

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://iek.nt-rt.ru/> || ked@nt-rt.ru

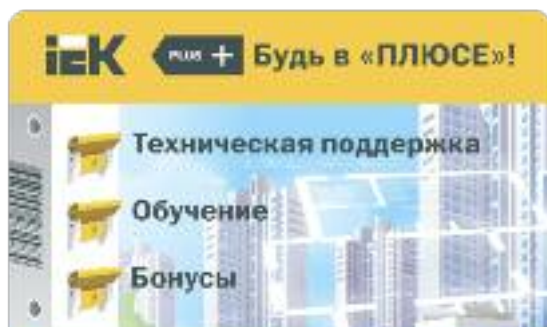


Каталог электротехнической продукции



Будь в «ПЛЮСЕ»

Специализированная программа «IEK+» — это открытый информационный и технологический ресурс для специалистов в области проектирования электросетей. «IEK+» объединяет информационные и обучающие функции, программные инструменты для работы, возможности технической поддержки и онлайн-общения.



«IEK+» — это инновационный сервис для проектировщиков и клуб настоящих профессионалов с активной жизненной позицией.

Проектная поддержка

Сопровождение проекта от разработки до реализации, технические консультации специалистов, помощь в подборе аналогов, обмен опытом с другими проектировщиками.

Специализированное программное обеспечение

Программы автоматического расчета кабельных трасс и сборно-разборных шкафов, системы автоматического проектирования, программа по подбору аналогов.

Справочные материалы

Печатные и электронные справочники и каталоги, сборники типовых схем НКУ, каталог оборудования IEK® для программ Autocad Electrical и DiaLux.

Обучение

Государственные курсы повышения квалификации, семинары, вебинары, предоставление обучающих материалов.

Бонусы и подарки

Бонусы, акции, ценные призы.

Устройство защиты от дугового пробоя УЗДП

НОВИНКА

Инновационное решение для защиты от возгораний в электросетях



- Инновационная разработка, российское производство
- Компактное исполнение для установки в электрощит
- Защита от перенапряжения и пожароопасного искрения
- В комплект входит имитатор искрения для дополнительного тестирования устройства

Произведено
в
России



Стратегия развития



IEK GROUP – ведущий российский производитель и поставщик электротехнической и светотехнической продукции под брендом IEK®, оборудования промышленной автоматизации ONI® и продукции для IT-технологий ИТК®.

Компания работает на электротехническом рынке с 1999 года. К своему 20-летию IEK GROUP накопила огромный опыт, создала мощную современную научно-производственную и логистическую базу и сегодня составляет серьезную конкуренцию ведущим мировым брендам. В первую очередь компания инвестирует в модернизацию и расширение производства на территории России и стремится максимально реализовать собственный производственный потенциал, способствовать развитию электротехнической отрасли в целом.

IEK GROUP предлагает широкий ассортимент оборудования для формирования ком-

плексных решений в сфере строительства, ЖКХ, транспорта, инфраструктуры, промышленности, энергетики и телекоммуникаций.

За 20 лет существования продукция IEK® завоевала большое доверие потребителей. Бренд IEK® дважды, в 2014 и 2016 годах, становился лауреатом рейтинга «Марка №1 в России» в категории «Электротехника».

Крупнейший в мире оператор энергетических сетей ПАО «РОССЕТИ» успешно аттестовал арматуру для СИП торговой марки IEK® и рекомендовал ее к применению во всех своих филиалах.

Все виды металлических и лестничных лотков торговой марки IEK® были сертифицированы в Системе добровольной сертификации ГАЗПРОМСЕРТ и рекомендованы к применению во всех подразделениях транснациональной корпорации «Газпром».





IEK® – знак качества

IEK GROUP, являясь российским производителем, активно участвует в программе импортозамещения. Производственные комплексы в Тульской и Новосибирской областях выпускают более 3000 наименований продукции, ежегодно расширяя ассортимент.

Реализуя программу масштабной модернизации своих предприятий, IEK GROUP добивается постоянного роста производственных мощностей. Высокотехнологичные автоматизированные линии ведущих зарубежных производителей обеспечивают стабильное качество продукции.

Специалисты IEK GROUP выполняют весь спектр научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, внимательно отслеживая безопасность и надежность оборудования.

На каждом этапе производства – от сырья до готовых

изделий – IEK GROUP уделяет особое внимание контролю качества. Вся продукция торговой марки IEK® проходит проверку в собственной лаборатории, а также в ведущих испытательных и сертификационных центрах России.

Все эти меры позволяют держать планку качества на заявленном уровне, постоянно улучшать технические и потребительские характеристики оборудования IEK®. Наша продукция соответствует всем мировым стандартам и в то же время максимально отвечает требованиям отечественного рынка.

География продаж IEK GROUP

Сегодня продукцию IEK® можно приобрести в любом регионе России и за рубежом.

Компании-партнеры, входящие в дистрибьюторскую сеть IEK GROUP, обеспечивают наличие всего спектра оборудования IEK® в крупных городах и небольших населенных пунктах.



Мощная логистическая сеть IEK GROUP – это 10 ультрасовременных распределительных центров готовой продукции: четыре на территории России и шесть за рубежом. Благодаря слаженной работе логистов продукция IEK® доставляется во все регионы России, а также в страны ближнего зарубежья, Прибалтику, Румынию и страны Юго-Восточной Азии.

Программа поддержки партнеров IEK GROUP

На протяжении всей истории IEK GROUP одним из основных секретов ее успеха является Клуб партнеров. Содружество передовых компаний отрасли существует уже много лет и составляет сплоченную команду лидеров. IEK GROUP первая из российских компаний электротехнического рынка открыла учебный интернет-портал, внедрила технологию обучающих вебинаров и организовала

бесплатное обучение сотрудников компаний-партнеров.

Для поддержки проектировщиков функционирует инновационный интернет-сервис «IEK+», который объединяет в себе информационные и обучающие функции, программные инструменты для работы, возможности технической поддержки и бонусную систему.

Социальная ответственность IEK GROUP – это сотрудничество с ведущими образовательными учреждениями РФ. IEK GROUP способствует распространению на российском электротехническом рынке современных технологий и новаций.

Деятельность IEK GROUP целиком отражается в формулировке миссии компании: «Вместе с нашими партнерами мы создаем надежные и доступные решения для передачи, распределения и преобразования электроэнергии, обеспечивая людям комфортную и безопасную среду для жизни и работы».







1	Модульное оборудование		10–89	1
2	Силовое оборудование защиты и коммутации		90–167	2
3	Приборы учета, контроля, измерения и оборудование электропитания		168–205	3
4	Шкафы, боксы и принадлежности к ним		206–385	4
5	Системы для прокладки кабеля		386–523	5
6	Изделия электроустановочные, удлинители и силовые разъемы		524–583	6
7	Коммутационное оборудование и устройства управления		584–661	7
8	Электромонтажные изделия и инструменты		662–721	8
9	Светотехника		722–835	9
10	Оборудование промышленной автоматизации		836–895	10

Оборудование для распределения энергии

1	Модульное оборудование	10
	Автоматические выключатели	12
	Автоматические выключатели ВА47-29	12
	Автоматические выключатели ВА47-60	19
	Автоматические выключатели ВА47-100	25
	Автоматические выключатели ВА47-150	29
	Устройства дифференциальной защиты	33
	Выключатели дифференциальные ВД1-63 (УЗО)	33
	Выключатели дифференциальные ВД1-63 тип А	36
	Выключатели дифференциальные ВД1-63S (селективные УЗО)	40
	Автоматы дифференциальные АД12, АД12М, АД14	44
	Автоматы дифференциальные АД12S, АД14S, АД12MS	48
	Автоматические выключатели дифференциального тока АВДТ32 на токи до 63 А	52
	Автоматические выключатели дифференциального тока АВДТ32М	55
	Автоматические выключатели дифференциального тока АВДТ34 на токи 6–63 А	58
	Дополнительные модульные устройства	62
	Выключатели нагрузки ВН-32	62
	Контакты модульные КМ	66
	Ограничители импульсных перенапряжений ОПС1	70
	Выключатели-разъединители трехпозиционные ВРТ-63	74
	Предохранители-разъединители с индикацией ПР и плавкие вставки цилиндрические ПВЦ	78
	Дополнительные устройства модульной серии	82
	Контакт состояния КС47. Контакт состояния (аварийный) КСВ47	82
	Расцепитель минимального/максимального напряжения РММ47.	
	Расцепитель независимый РН47	82
	Контакт дополнительный универсальный КДУ60. Расцепитель независимый РН60	82
	Таймеры цифровые ТЭ15	84
	Таймеры аналоговые ТЭМ181	85
	Таймеры освещения ТО-47	86
	Розетка с заземляющим контактом РАР10-3-ОП	86
	Звонок ЗД-47	87
	Сигнальная лампа ЛС-47 с неоновой лампой.	
	Сигнальная лампа ЛС-47М со светодиодной матрицей	87
	Устройство блокировки выводов	87
	Заглушка для пломбировки ВА47-29	88
	Кнопка управления модульная КМУ11	88
	Световой индикатор фаз	89
	Переходник с АЕ1031 на ВА47-29	89
2	Силовое оборудование защиты и коммутации	90
	Силовые автоматические выключатели	92
	Автоматические выключатели ВА44	92
	Автоматические выключатели ВА88	96
	Автоматические выключатели ВА07	134
	Автоматические выключатели ВА07-М	139
	Предохранители	145
	Предохранители ППНИ	145
	Выключатели-разъединители	152
	Выключатели-разъединители ВР32И	152
	Устройства ПВР	157
	Разъединители серии РЕ-19	161
	Разъединители-предохранители серии РП	165
3	Приборы учета, контроля, измерения и оборудование электропитания	168
	Трансформаторы тока ТТИ	170
	Трансформаторы тока ТРП	179
	Трансформаторы тока ТОП-0,66 и ТШП-0,66	183
	Счетчики электрической энергии серии STAR	188
	Электроизмерительные приборы (амперметры и вольтметры) серии Э47	193
	Оборудование электропитания	197
	Стабилизаторы напряжения электромеханического типа	197
	Стабилизаторы напряжения релейного типа	200
	Стабилизаторы напряжения симисторного типа	204
4	Шкафы, боксы и принадлежности к ним	206
	Корпуса и боксы для установки модульного оборудования	208
	Боксы для автоматических выключателей модульной серии КМПн, IP20, IP30, IP31	208
	Корпуса модульные пластиковые с металлической дверцей КМПв, IP30	210
	Корпуса модульные пластиковые ЩРН(В)-П, IP41	213
	Корпуса модульные пластиковые ЩРН(В)-П, IP41 серии PRIME	218
	Корпуса модульные пластиковые КМПн, IP55	223
	Корпуса модульные пластиковые навесные с прозрачной крышкой КМПн5/16, IP55	226
	Корпуса модульные пластиковые КМПн, IP66	228
	Пластиковые корпуса для установки счетчика ЩУРН-П, IP66 РС	233
	Пластиковые корпуса для установки счетчика ЩУРН-П, IP55	236
	Панели для установки электрического счетчика ПУ	239

Полиэстерные антивандальные корпуса серий ЩУ и ЩМП IP54	241
Корпуса с монтажной панелью из ABS пластика ЩМП IP65	244
Корпуса металлические модульные	248
Корпуса металлические распределительные	248
Корпуса модульные распределительные ЩРН и ЩРв серии UNIVERSAL	248
Корпуса щитов распределения ЩРН(в) серии PRO	254
Корпуса щитов распределения ЩРН	261
Корпуса встраиваемых щитов распределения ЩРВ серии TREND	265
Корпуса щитов распределения ЩРН LIGHT	268
Корпуса металлические учетно-распределительные	270
Корпуса щитов учета и распределения ЩУРН(в)	270
Корпуса металлические вводно-учетные	276
Корпуса щитов ввода и учета электроэнергии ЩУ	276
Корпуса металлические ЩЭ и УЭРМ	280
Корпуса щитов этажных ЩЭ	280
Корпуса щитов этажных ЩЭ без слаботочного отсека	284
Корпус устройства этажного распределительного модульного УЭРМ	287
НКУ	289
Щитки освещения для производственных и общественных зданий ОЩВ, УОЩВ	289
Ящики с понижающим трансформатором ЯТП	291
Распределительное устройство для строительных площадок РУСП	293
Ящики с рубильником и предохранителями серии ЯРП	295
Корпуса металлические ЩМП	297
Щиты для пожарной автоматики ЩМП IP54 RAL 3020 в красном цвете	297
Щиты с монтажной панелью ЩМП серии GARANT	299
Щиты с монтажной панелью ЩМП серии PRO	303
Щиты с монтажной панелью ЩМП	308
Щиты с монтажной панелью серии LIGHT	315
Корпуса металлические ВРУ	319
Цельносварные корпуса ВРУ серии TITAN	319
Корпуса ВРУ IP31 серии SMART	325
Корпуса металлические прочие	334
Крупногабаритные сборно-разборные металлокорпуса КСРМ	334
Корпуса ПР	338
Панели распределительных щитов ЩО	343
Сборно-разборные корпуса шкафов серии ШРС	347
Принадлежности для распределительных шкафов	349
Сальники	349
Клеммные зажимы серии ЗНИ	351
Клеммы пружинные КПИ	352
Клемма вводная силовая КВС	354
Изоляторы шинные плоские ИШП	355
Изоляторы соединительных шпилек для ИШП	355
Шины медные. Шины алюминиевые. Шины гибкие	356
Шины электротехнические медные гибкие ШМГ	357
Шинные терминалы ЗШИ	360
Шины нулевые	361
Шины в корпусе (кросс-модули)	366
Распределительные блоки на DIN-рейку РБД	367
Шины соединительные	368
Клеммы вводные модульные КВМ	369
Изоляторы шинные ступенчатые	370
Изоляторы шинные SM	371
Изоляторы шины, заглушки 12 модулей, стекло для электрощитов (пластиковое)	372
DIN-рейки и ограничители	372
Знаки безопасности	373
Знаки направления движения	374
Замки с металлическим ключом	375
Климатическое оборудование	377
Конвекционные обогреватели	377
Вентиляторы	381
Устройства контроля	384
5 Системы для прокладки кабеля	386
Кабель-каналы и аксессуары	388
Магистральные кабель-каналы серий «ЭЛЕКОР» и ECOLINE	388
Кабель-каналы магистральные цветные «ЭЛЕКОР»	392
Кабель-каналы с текстурой «сосна» и «дуб» серии «ЭЛЕКОР»	393
Парапетные кабель-каналы серии «ПРАЙМЕР»	395
Система организации рабочего места «ПРАЙМЕР»	
Напольные системы «ПРАЙМЕР»	401
Напольные и плинтусные кабель-каналы	404
Перфорированные кабель-каналы серии «ИМПАКТ»	407
Трубы пластиковые	409
Трубы гладкие жесткие ПВХ	409
Трубы гофрированные ПВХ	411
Крепеж для труб ПВХ	413
Аксессуары для труб ПВХ IP40	414
Аксессуары для труб ПВХ IP65	415
Трубы гофрированные ПНД	417
Электромонтажные трубы	419
Технические гладкие трубы ПНД	419
Двустенные трубы ПНД/ПВД	420

Подземные разборные трубы	421
Металлорукав РЗ-ЦХ и РЗ-ЦП	423
Трубы электромонтажные стальные и алюминиевые	427
Металлические прокатные лотки и аксессуары	429
Проволочные лотки и аксессуары	456
Изделия монтажные для лотков металлических	461
Метизы	481
Справочная информация	486
Коробки монтажные	487
Оборудование и линейная арматура для СИП	493
Кабельные муфты	506
Концевые муфты	506
Концевая муфта для кабелей с бумажно-пропитанной изоляцией КВ(Н)тп-1 кВ	506
Концевые муфты для кабелей с пластмассовой изоляцией, с изоляцией из сшитого полиэтилена ПКВ(Н)тп-1 и ПКВтп-1	508
Концевые муфты для кабелей с пластмассовой изоляцией, с изоляцией из сшитого полиэтилена с броней или экраном ПКВ(Н)тпбэ-1 и ПКВтпбэ-1	511
Концевые муфты для кабелей с бумажно-пропитанной изоляцией КНтп-10 и КВтп-10 напряжением 10 кВ	514
Соединительные муфты	516
Соединительная муфта для кабелей с бумажно-пропитанной изоляцией Стт(тп)-1	516
Соединительная муфта для кабелей с пластмассовой изоляцией, с изоляцией из сшитого полиэтилена ПСтт-1	518
Соединительная муфта для кабелей с пластмассовой изоляцией, с изоляцией из сшитого полиэтилена с броней или экраном ПСттбэ-1	520
Соединительная муфта для кабелей с бумажно-пропитанной изоляцией Стт(тп)-10 напряжением 10 кВ	522
6 Изделия электроустановочные, удлинители	
и силовые разъемы	524
Серия BOLERO	526
Серия «КВАРТА»	530
Серия «ВЕГА»	534
Серия «ОКТАВА»	536
Серия «AQUATIC», IP54	540
Серия «ГЕРМЕС PLUS», IP54	542
Серия «ФОРС», IP54	545
Каучуковые штепсельные соединители, IP44	547
Удлинители с защитными крышками	549
Шнуры переносные с розеткой и вилкой, удлинители на рамке	551
Шнуры с выключателем и плоской вилкой	553
Бытовые удлинители	555
Бытовые колодки серии CLASSIC	558
Адаптеры	560
Сетевые фильтры	561
Удлинители на катушках	562
Разборные вилки и розетки	564
Силовые разъемы	566
Силовые разъемы серии MAGNUM	566
Силовые разъемы	574
7 Коммутационное оборудование	
и устройства управления	584
Контакторы	586
Контакторы малогабаритные серии КМИ	586
Контакторы КМИ с электротепловым реле в защитной оболочке	591
Контакторы КМИп с катушкой на постоянный ток	594
Контакторы электромагнитные серии ПМ12	598
Миниконтакторы электромагнитные серии МКИ	602
Контакторы электромагнитные серии КТИ	605
Реле и дополнительные устройства для контакторов	613
Реле электротепловое серии РТИ	613
Дополнительные устройства для контакторов КМИ и КТИ	618
Пускатели, переключатели	621
Пускатели ручные кнопочные серии ПРК и аксессуары	621
Концевые выключатели	628
Переключатели кулачковые ПКП	631
Реле контроля и управления	638
Реле промежуточные РЭК	638
Устройства подачи команд и сигналов	643
Кнопки, переключатели, светосигнальная арматура	643
Пульты кнопочные тальферные серии ПКТ	658
Корпуса постов КП для установки кнопок управления	660
8 Электромонтажные изделия и инструменты	662
Электромонтажные изделия	664
Силовые наконечники, гильзы и зажимы	664
Ответвительные зажимы	669
Наконечники и соединители (гильзы) болтовые	670
Наконечники, ответвители, соединители	673
Зажимы контактные винтовые	686
Скобы пластиковые	688
Хомуты	689
Самоклеющиеся площадки нейлоновые	697

	Площадки монтажные под винт ПМ	697
	Базы дюбельные БД	697
	Самоклеющиеся клипсы КС	698
	Спираль монтажная СМ	698
	Бандаж кабельный с ключом БК	699
	Термоусаживаемые материалы	699
	Маркеры кабельные	705
	Бирки кабельные	707
	Изолента	707
	Пружины постоянного давления ППД	708
	Шины заземления ПМЛ	708
	Инструменты	709
	Прессы для силовых наконечников	709
	Гидравлические прессы	709
	Механические прессы	711
	Гидравлические насосы	711
	Перфораторы листового металла	712
	Клещи обжимные	712
	Инструмент для работы с электротехническими шинами	713
	Инструмент для резки кабеля	713
	Инструмент для снятия изоляции	714
	Ручной инструмент	714
	Отвертки	714
	Шарнирно-губцевый инструмент	715
	Отвертки пробники	716
	Инструменты для хомутов	716
	Кусачки арматурные (болторез)	716
	Мультиметры и токоизмерительные клещи	717
9	Светотехника	722
	Источники света	724
	Лампы светодиодные	724
	Лампы светодиодные 360°	728
	Лента светодиодная 12 В и принадлежности	730
	Традиционные источники света	736
	Электропатроны	743
	Коммунальное и бытовое освещение	746
	Светильники светодиодные для ЖКХ	746
	Светильники НПП и НПО	752
	Светильники светодиодные линейные	758
	Светильники ЛПО	760
	Светильники с компактными люминесцентными лампами	761
	Светильники декоративные накладные серии ДПБ	763
	Коммерческое освещение	764
	Панели светодиодные	764
	Светильники встраиваемые Даунлайт	773
	Светодиодные трековые светильники	779
	Светодиодный линейный светильник для ритейла	781
	Промышленное освещение	782
	Светильники пылевлагозащищенные ДСП	782
	Светильники пылевлагозащищенные ЛСП	785
	Светильники для высоких пролетов	787
	Уличное и архитектурное освещение	789
	Светильники светодиодные консольные ДКУ	789
	Прожекторы светодиодные СДО	790
	Прожекторы ГО и ИО	793
	Аварийное освещение	797
	Светильники аварийные ДПА	797
	Светильники эвакуационные ССА	803
	Блоки аварийного питания	805
	Переносное освещение	791
	Светильники аккумуляторные ДБА	791
	Фонари	793
	Светильники переносные	796
	Управление освещением и комплектующие	799
	Автоматизированные системы управления освещением	799
	Датчики движения	802
	Фотореле	809
	Комплектующие для светильников	811
10	Оборудование промышленной автоматизации	836
	Электродвигатели	838
	Преобразователи частоты	858
	Преобразователи частоты CONTROL L620	858
	Преобразователи частоты CONTROL A310	862
	Автоматика релейная	866
	Реле контроля и управления	866
	Реле времени	874
	Реле промежуточные и интерфейсные	892
	Рекламные материалы	896
	Указатель артикулов	904

IEK

AD 12M

C 63

230 V~ 50Hz

I_n 30 mA

U_{откл.} 265 V~

U_{тип}

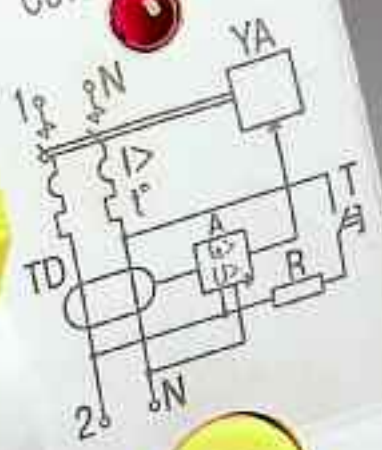
4500

3T



T

Сеть Line



1 Модульное оборудование

Автоматические выключатели	12
Автоматические выключатели ВА47-29	12
Автоматические выключатели ВА47-60	19
Автоматические выключатели ВА47-100	25
Автоматические выключатели ВА47-150	29
Устройства дифференциальной защиты	33
Выключатели дифференциальные ВД1-63 (УЗО)	33
Выключатели дифференциальные ВД1-63 тип А	36
Выключатели дифференциальные ВД1-63S (селективные УЗО)	40
Автоматы дифференциальные АД12, АД12М, АД14	44
Автоматы дифференциальные АД12S, АД14S, АД12MS	48
Автоматические выключатели дифференциального тока АВДТ32 на токи до 63 А	52
Автоматические выключатели дифференциального тока АВДТ32М	55
Автоматические выключатели дифференциального тока АВДТ34 на токи 6–63 А	58
Дополнительные модульные устройства	62
Выключатели нагрузки ВН-32	62
Контакторы модульные КМ	66
Ограничители импульсных перенапряжений ОПС1	70
Выключатели-разъединители трехпозиционные ВРТ-63	74
Предохранители-разъединители с индикацией ПР и плавкие вставки цилиндрические ПВЦ	78
Дополнительные устройства модульной серии	82
Контакт состояния КС47. Контакт состояния (аварийный) КСВ47	82
Расцепитель минимального/максимального напряжения РММ47. Расцепитель независимый РН47	82
Контакт дополнительный универсальный КДУ60. Расцепитель независимый РН60 ..	82
Таймеры цифровые ТЭ15	84
Таймеры аналоговые ТЭМ181	85
Таймеры освещения ТО-47	86
Розетка с заземляющим контактом РАр10-3-ОП	86
Звонок ЗД-47	87
Сигнальная лампа ЛС-47 с неоновой лампой. Сигнальная лампа ЛС-47М со светодиодной матрицей	87
Устройство блокировки выводов	87
Заглушка для пломбировки ВА47-29	88
Кнопка управления модульная КМУ11	88
Световой индикатор фаз	89
Переходник с АЕ1031 на ВА47-29	89

Автоматические выключатели

Автоматические выключатели ВА47-29

Автоматические выключатели ВА47-29 предназначены для защиты распределительных и групповых цепей, имеющих различную нагрузку:

- электроприборы, освещение – выключатели с характеристикой В;
- двигатели с небольшими пусковыми токами (компрессор, вентилятор) – выключатели с характеристикой С;
- двигатели с большими пусковыми токами (подъемные механизмы, насосы) – выключатели с характеристикой D.

Автоматические выключатели ВА47-29 рекомендуются к применению в вводно-распределительных устройствах для жилых и общественных зданий.

200 типоразмеров на 18 номинальных токов от 0,5 до 63 А.



Преимущества

- Два типа защиты от перегрузки и короткого замыкания.
- Полный комплект дополнительных устройств с возможностью простой самостоятельной установки (безвинтовое крепление):
 - контакт состояния КС47;
 - контакт состояния КСВ47;
 - расцепитель минимального напряжения РММ47;
 - расцепитель независимый РН47.
- Усовершенствованная дугогасительная система: увеличенный срок службы, повышенная устойчивость к токам короткого замыкания.
- Наличие индикатора положения контактов.
- Широкий диапазон рабочих температур от -40 до $+50$ °С.
- Возможность одновременного присоединения шиной FORK и гибким проводником для распределения питания цепи через верхние зажимы, а также возможность соединения шиной PIN.
- Новый эргономичный дизайн рукоятки включения/выключения.
- Насечки на контактных зажимах снижают тепловые потери и увеличивают механическую устойчивость соединения.

Особенности конструкции



Усовершенствованная дугогасительная система: увеличенный срок службы, повышенная устойчивость к токам короткого замыкания: патент № RU 139886.



Напайка из серебросодержащего композита повышает износостойкость контактной группы и снижает переходное сопротивление.



Возможность одновременного присоединения шиной FORK и гибким проводником для распределения питания цепи через верхние зажимы, а также возможность соединения шиной PIN.



Увеличенная прочность корпуса в зоне присоединения проводников за счет двух дополнительных заклепок и монолитной лицевой панели.



Наличие индикатора положения контактов.



Насечки на контактных зажимах снижают тепловые потери и увеличивают механическую устойчивость соединения.



Защита от изменения заводских настроек механизма теплового расцепителя плексигласовой вставкой.



Дополнительная защита от прогорания корпуса автоматического выключателя и отвод тепла за счет пластиковой и металлической антипрогарных пластин.



Быстрый монтаж и дополнительная надёжность крепления на DIN-рейке с помощью защелки с двойным фиксированным положением.

Ассортимент

	Наименование	Номинальный ток, А	Характеристика срабатывания расцепителя	Тип шины	Количество в упаковке, шт.		Артикул
					групповой	транспортной	
	BA47-29 1P 1 А x-ка В	1	В	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-001-B
	BA47-29 1P 2 А x-ка В	2	В	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-002-B
	BA47-29 1P 3 А x-ка В	3	В	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-003-B
	BA47-29 1P 4 А x-ка В	4	В	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-004-B
	BA47-29 1P 5 А x-ка В	5	В	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-005-B
	BA47-29 1P 6 А x-ка В	6	В	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-006-B
	BA47-29 1P 8 А x-ка В	8	В	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-008-B
	BA47-29 1P 10 А x-ка В	10	В	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-010-B
	BA47-29 1P 13 А x-ка В	13	В	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-013-B
	BA47-29 1P 16 А x-ка В	16	В	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-016-B
	BA47-29 1P 20 А x-ка В	20	В	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-020-B
	BA47-29 1P 25 А x-ка В	25	В	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-025-B
	BA47-29 1P 32 А x-ка В	32	В	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-032-B
	BA47-29 1P 40 А x-ка В	40	В	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-040-B
	BA47-29 1P 50 А x-ка В	50	В	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-050-B
BA47-29 1P 63 А x-ка В	63	В	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-063-B	
	BA47-29 1P 0,5 А x-ка С	0,5	С	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-D05-C
	BA47-29 1P 1 А x-ка С	1	С	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-001-C
	BA47-29 1P 1,6 А x-ка С	1,6	С	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-D16-C
	BA47-29 1P 2 А x-ка С	2	С	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-002-C
	BA47-29 1P 2,5 А x-ка С	2,5	С	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-D25-C
	BA47-29 1P 3 А x-ка С	3	С	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-003-C
	BA47-29 1P 4 А x-ка С	4	С	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-004-C
	BA47-29 1P 5 А x-ка С	5	С	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-005-C
	BA47-29 1P 6 А x-ка С	6	С	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-006-C
	BA47-29 1P 8 А x-ка С	8	С	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-008-C
	BA47-29 1P 10 А x-ка С	10	С	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-010-C
	BA47-29 1P 13 А x-ка С	13	С	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-013-C
	BA47-29 1P 16 А x-ка С	16	С	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-016-C
	BA47-29 1P 20 А x-ка С	20	С	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-020-C
	BA47-29 1P 25 А x-ка С	25	С	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-025-C
BA47-29 1P 32 А x-ка С	32	С	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-032-C	
BA47-29 1P 40 А x-ка С	40	С	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-040-C	
BA47-29 1P 50 А x-ка С	50	С	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-050-C	
BA47-29 1P 63 А x-ка С	63	С	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-063-C	
	BA47-29 1P 1 А x-ка D	1	D	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-001-D
	BA47-29 1P 2 А x-ка D	2	D	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-002-D
	BA47-29 1P 3 А x-ка D	3	D	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-003-D
	BA47-29 1P 4 А x-ка D	4	D	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-004-D
	BA47-29 1P 5 А x-ка D	5	D	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-005-D
	BA47-29 1P 6 А x-ка D	6	D	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-006-D
	BA47-29 1P 8 А x-ка D	8	D	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-008-D
	BA47-29 1P 10 А x-ка D	10	D	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-010-D
	BA47-29 1P 13 А x-ка D	13	D	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-013-D
	BA47-29 1P 16 А x-ка D	16	D	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-016-D
	BA47-29 1P 20 А x-ка D	20	D	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-020-D
	BA47-29 1P 25 А x-ка D	25	D	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-025-D
	BA47-29 1P 32 А x-ка D	32	D	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-032-D
	BA47-29 1P 40 А x-ка D	40	D	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-040-D
	BA47-29 1P 50 А x-ка D	50	D	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-050-D
BA47-29 1P 63 А x-ка D	63	D	1P PIN 63 А	12	144	MVA20-1-063-D	



Наименование	Номинальный ток, А	Характеристика срабатывания расцепителя	Тип шины	Количество в упаковке, шт.		Артикул
				групповой	транспортной	
BA47-29 2P 1 A x-na B	1	B	2P PIN 63 A	6	60	MVA20-2-001-B
BA47-29 2P 2 A x-na B	2	B	2P PIN 63 A	6	60	MVA20-2-002-B
BA47-29 2P 3 A x-na B	3	B	2P PIN 63 A	6	60	MVA20-2-003-B
BA47-29 2P 4 A x-na B	4	B	2P PIN 63 A	6	60	MVA20-2-004-B
BA47-29 2P 5 A x-na B	5	B	2P PIN 63 A	6	60	MVA20-2-005-B
BA47-29 2P 6 A x-na B	6	B	2P PIN 63 A	6	60	MVA20-2-006-B
BA47-29 2P 8 A x-na B	8	B	2P PIN 63 A	6	60	MVA20-2-008-B
BA47-29 2P 10 A x-na B	10	B	2P PIN 63 A	6	60	MVA20-2-010-B
BA47-29 2P 13 A x-na B	13	B	2P PIN 63 A	6	60	MVA20-2-013-B
BA47-29 2P 16 A x-na B	16	B	2P PIN 63 A	6	60	MVA20-2-016-B
BA47-29 2P 20 A x-na B	20	B	2P PIN 63 A	6	60	MVA20-2-020-B
BA47-29 2P 25 A x-na B	25	B	2P PIN 63 A	6	60	MVA20-2-025-B
BA47-29 2P 32 A x-na B	32	B	2P PIN 63 A	6	60	MVA20-2-032-B
BA47-29 2P 40 A x-na B	40	B	2P PIN 63 A	6	60	MVA20-2-040-B
BA47-29 2P 50 A x-na B	50	B	2P PIN 63 A	6	60	MVA20-2-050-B
BA47-29 2P 63 A x-na B	63	B	2P PIN 63 A	6	60	MVA20-2-063-B
BA47-29 2P 1 A x-na C	1	C	2P PIN 63 A	6	72	MVA20-2-001-C
BA47-29 2P 2 A x-na C	2	C	2P PIN 63 A	6	72	MVA20-2-002-C
BA47-29 2P 3 A x-na C	3	C	2P PIN 63 A	6	72	MVA20-2-003-C
BA47-29 2P 4 A x-na C	4	C	2P PIN 63 A	6	72	MVA20-2-004-C
BA47-29 2P 5 A x-na C	5	C	2P PIN 63 A	6	72	MVA20-2-005-C
BA47-29 2P 6 A x-na C	6	C	2P PIN 63 A	6	72	MVA20-2-006-C
BA47-29 2P 8 A x-na C	8	C	2P PIN 63 A	6	72	MVA20-2-008-C
BA47-29 2P 10 A x-na C	10	C	2P PIN 63 A	6	72	MVA20-2-010-C
BA47-29 2P 13 A x-na C	13	C	2P PIN 63 A	6	72	MVA20-2-013-C
BA47-29 2P 16 A x-na C	16	C	2P PIN 63 A	6	72	MVA20-2-016-C
BA47-29 2P 20 A x-na C	20	C	2P PIN 63 A	6	72	MVA20-2-020-C
BA47-29 2P 25 A x-na C	25	C	2P PIN 63 A	6	72	MVA20-2-025-C
BA47-29 2P 32 A x-na C	32	C	2P PIN 63 A	6	72	MVA20-2-032-C
BA47-29 2P 40 A x-na C	40	C	2P PIN 63 A	6	72	MVA20-2-040-C
BA47-29 2P 50 A x-na C	50	C	2P PIN 63 A	6	72	MVA20-2-050-C
BA47-29 2P 63 A x-na C	63	C	2P PIN 63 A	6	72	MVA20-2-063-C
BA47-29 2P 1 A x-na D	1	D	2P PIN 63 A	6	72	MVA20-2-001-D
BA47-29 2P 2 A x-na D	2	D	2P PIN 63 A	6	72	MVA20-2-002-D
BA47-29 2P 3 A x-na D	3	D	2P PIN 63 A	6	72	MVA20-2-003-D
BA47-29 2P 4 A x-na D	4	D	2P PIN 63 A	6	72	MVA20-2-004-D
BA47-29 2P 5 A x-na D	5	D	2P PIN 63 A	6	72	MVA20-2-005-D
BA47-29 2P 6 A x-na D	6	D	2P PIN 63 A	6	72	MVA20-2-006-D
BA47-29 2P 8 A x-na D	8	D	2P PIN 63 A	6	72	MVA20-2-008-D
BA47-29 2P 10 A x-na D	10	D	2P PIN 63 A	6	72	MVA20-2-010-D
BA47-29 2P 13 A x-na D	13	D	2P PIN 63 A	6	72	MVA20-2-013-D
BA47-29 2P 16 A x-na D	16	D	2P PIN 63 A	6	72	MVA20-2-016-D
BA47-29 2P 20 A x-na D	20	D	2P PIN 63 A	6	72	MVA20-2-020-D
BA47-29 2P 25 A x-na D	25	D	2P PIN 63 A	6	72	MVA20-2-025-D
BA47-29 2P 32 A x-na D	32	D	2P PIN 63 A	6	72	MVA20-2-032-D
BA47-29 2P 40 A x-na D	40	D	2P PIN 63 A	6	72	MVA20-2-040-D
BA47-29 2P 50 A x-na D	50	D	2P PIN 63 A	6	72	MVA20-2-050-D
BA47-29 2P 63 A x-na D	63	D	2P PIN 63 A	6	72	MVA20-2-063-D



Наименование	Номинальный ток, А	Характеристика срабатывания расцепителя	Тип шины	Количество в упаковке, шт.		Артикул
				групповой	транспортной	
BA47-29 3P 1 А х-ка В	1	В	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-001-B
BA47-29 3P 2 А х-ка В	2	В	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-002-B
BA47-29 3P 3 А х-ка В	3	В	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-003-B
BA47-29 3P 4 А х-ка В	4	В	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-004-B
BA47-29 3P 5 А х-ка В	5	В	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-005-B
BA47-29 3P 6 А х-ка В	6	В	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-006-B
BA47-29 3P 8 А х-ка В	8	В	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-008-B
BA47-29 3P 10 А х-ка В	10	В	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-010-B
BA47-29 3P 13 А х-ка В	13	В	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-013-B
BA47-29 3P 16 А х-ка В	16	В	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-016-B
BA47-29 3P 20 А х-ка В	20	В	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-020-B
BA47-29 3P 25 А х-ка В	25	В	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-025-B
BA47-29 3P 32 А х-ка В	32	В	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-032-B
BA47-29 3P 40 А х-ка В	40	В	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-040-B
BA47-29 3P 50 А х-ка В	50	В	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-050-B
BA47-29 3P 63 А х-ка В	63	В	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-063-B



BA47-29 3P 1 А х-ка С	1	С	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-001-C
BA47-29 3P 2 А х-ка С	2	С	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-002-C
BA47-29 3P 3 А х-ка С	3	С	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-003-C
BA47-29 3P 4 А х-ка С	4	С	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-004-C
BA47-29 3P 5 А х-ка С	5	С	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-005-C
BA47-29 3P 6 А х-ка С	6	С	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-006-C
BA47-29 3P 8 А х-ка С	8	С	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-008-C
BA47-29 3P 10 А х-ка С	10	С	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-010-C
BA47-29 3P 13 А х-ка С	13	С	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-013-C
BA47-29 3P 16 А х-ка С	16	С	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-016-C
BA47-29 3P 20 А х-ка С	20	С	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-020-C
BA47-29 3P 25 А х-ка С	25	С	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-025-C
BA47-29 3P 32 А х-ка С	32	С	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-032-C
BA47-29 3P 40 А х-ка С	40	С	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-040-C
BA47-29 3P 50 А х-ка С	50	С	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-050-C
BA47-29 3P 63 А х-ка С	63	С	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-063-C



BA47-29 3P 1 А х-ка D	1	D	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-001-D
BA47-29 3P 2 А х-ка D	2	D	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-002-D
BA47-29 3P 3 А х-ка D	3	D	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-003-D
BA47-29 3P 4 А х-ка D	4	D	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-004-D
BA47-29 3P 5 А х-ка D	5	D	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-005-D
BA47-29 3P 6 А х-ка D	6	D	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-006-D
BA47-29 3P 8 А х-ка D	8	D	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-008-D
BA47-29 3P 10 А х-ка D	10	D	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-010-D
BA47-29 3P 13 А х-ка D	13	D	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-013-D
BA47-29 3P 16 А х-ка D	16	D	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-016-D
BA47-29 3P 20 А х-ка D	20	D	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-020-D
BA47-29 3P 25 А х-ка D	25	D	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-025-D
BA47-29 3P 32 А х-ка D	32	D	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-032-D
BA47-29 3P 40 А х-ка D	40	D	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-040-D
BA47-29 3P 50 А х-ка D	50	D	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-050-D
BA47-29 3P 63 А х-ка D	63	D	3P PIN 63 А	4	48	MVA20-3-063-D



Наименование	Номинальный ток, А	Характеристика срабатывания расцепителя	Тип шины	Количество в упаковке, шт.		Артикул
				групповой	транспортной	
BA47-29 4P 1 A x-на B	1	B	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-001-B
BA47-29 4P 2 A x-на B	2	B	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-002-B
BA47-29 4P 3 A x-на B	3	B	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-003-B
BA47-29 4P 4 A x-на B	4	B	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-004-B
BA47-29 4P 5 A x-на B	5	B	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-005-B
BA47-29 4P 6 A x-на B	6	B	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-006-B
BA47-29 4P 8 A x-на B	8	B	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-008-B
BA47-29 4P 10 A x-на B	10	B	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-010-B
BA47-29 4P 13 A x-на B	13	B	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-013-B
BA47-29 4P 16 A x-на B	16	B	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-016-B
BA47-29 4P 20 A x-на B	20	B	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-020-B
BA47-29 4P 25 A x-на B	25	B	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-025-B
BA47-29 4P 32 A x-на B	32	B	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-032-B
BA47-29 4P 40 A x-на B	40	B	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-040-B
BA47-29 4P 50 A x-на B	50	B	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-050-B
BA47-29 4P 63 A x-на B	63	B	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-063-B



BA47-29 4P 1 A x-на C	1	C	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-001-C
BA47-29 4P 2 A x-на C	2	C	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-002-C
BA47-29 4P 3 A x-на C	3	C	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-003-C
BA47-29 4P 4 A x-на C	4	C	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-004-C
BA47-29 4P 5 A x-на C	5	C	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-005-C
BA47-29 4P 6 A x-на C	6	C	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-006-C
BA47-29 4P 8 A x-на C	8	C	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-008-C
BA47-29 4P 10 A x-на C	10	C	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-010-C
BA47-29 4P 13 A x-на C	13	C	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-013-C
BA47-29 4P 16 A x-на C	16	C	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-016-C
BA47-29 4P 20 A x-на C	20	C	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-020-C
BA47-29 4P 25 A x-на C	25	C	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-025-C
BA47-29 4P 32 A x-на C	32	C	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-032-C
BA47-29 4P 40 A x-на C	40	C	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-040-C
BA47-29 4P 50 A x-на C	50	C	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-050-C
BA47-29 4P 63 A x-на C	63	C	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-063-C

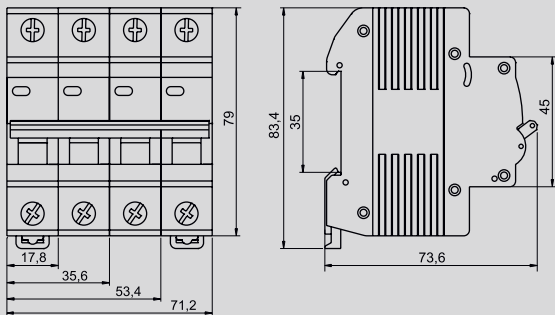


BA47-29 4P 1 A x-на D	1	D	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-001-D
BA47-29 4P 2 A x-на D	2	D	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-002-D
BA47-29 4P 3 A x-на D	3	D	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-003-D
BA47-29 4P 4 A x-на D	4	D	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-004-D
BA47-29 4P 5 A x-на D	5	D	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-005-D
BA47-29 4P 6 A x-на D	6	D	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-006-D
BA47-29 4P 8 A x-на D	8	D	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-008-D
BA47-29 4P 10 A x-на D	10	D	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-010-D
BA47-29 4P 13 A x-на D	13	D	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-013-D
BA47-29 4P 16 A x-на D	16	D	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-016-D
BA47-29 4P 20 A x-на D	20	D	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-020-D
BA47-29 4P 25 A x-на D	25	D	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-025-D
BA47-29 4P 32 A x-на D	32	D	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-032-D
BA47-29 4P 40 A x-на D	40	D	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-040-D
BA47-29 4P 50 A x-на D	50	D	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-050-D
BA47-29 4P 63 A x-на D	63	D	4P PIN 63 A	3	36	MVA20-4-063-D

Технические характеристики

Соответствуют стандартам	ГОСТ Р 50345-2010, ТУ 2000 АГИЕ.641.235.003
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400
Номинальный ток I_n , А	0,5; 1; 1,6; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Номинальная отключающая способность, А	4500
Напряжение постоянного тока, В/полюс	48
Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	B, C, D
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, U_{imp} , В	4000
Число полюсов	1, 2, 3, 4
Условия эксплуатации	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	6000
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	20 000
Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм ²	25
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс	0,15 ÷ 0,22
Масса одного полюса, кг	0,1
Индикатор положения контактов (на лицевой панели)	есть
Возможность присоединения к контактным зажимам соединительных шин	PIN (штырь), FORK (вилка)
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ÷ +50
Гарантийный срок эксплуатации, лет, со дня продажи потребителю	5

Габаритные размеры



Автоматические выключатели ВА47-60

Автоматические выключатели типа ВА47-60 предназначены для автоматического отключения источника питания при появлении сверхтоков.

Рекомендуются к применению в групповых щитках (квартирных и этажных), щитах учетно-распределительных жилых, общественных, бытовых и административных зданий.

Предельная коммутационная способность 6000 А.

168 типосполнений на 14 номинальных токов от 1 до 63 А.



Выключатель награжден золотой медалью 20-й Международной выставки «Электро-2011» в номинации «Лучшее электрооборудование» за высокие показатели качества.

Преимущества

- Широкий ассортимент времятоковых характеристик В, С, D (включая токи до 6 А).
- Два типа защиты от сверхтоков – тепловая и электромагнитная.
- Независимый индикатор положения контактов.
- Защелка на DIN-рейку с двойным фиксированным положением.
- Широкий диапазон рабочих температур от –40 до +50 °С.
- Широкая рукоятка для удобства включения/выключения автоматического выключателя.

- Увеличенная дугогасительная камера (13 пластин).
- Возможность двойного присоединения (PIN и FORK) как со стороны сети, так и со стороны нагрузки.
- Модернизированная конструкция механизма расцепления обеспечивает повышенную предельную коммутационную способность 6 кА.
- Напайка на контактной группе из серебросодержащего композита.
- Монолитная лицевая панель увеличивает прочность корпуса.

Особенности конструкции



Конструкция выключателя предусматривает два типа защиты от сверхтоков, что существенно повышает защищенность распределительных и групповых цепей.



Токоведущие части изготовлены из высококачественной электротехнической меди.



Увеличенная дугогасительная камера позволяет разбить электрическую дугу на большое количество маленьких дуг, тем самым быстрее ее погасить.



Напайка на контактной группе выполнена из серебросодержащего композита.



Возможность двойного присоединения (PIN и FORK) как со стороны сети, так и со стороны нагрузки – вариативность присоединения и сокращение длины проводников.



Внедрена новая конструкция механизма свободного расцепления (значительно уменьшено время разрыва контактов).



Двойная искрогасящая решетка на выходе дугогасительной камеры повышает пожаробезопасность аппарата, препятствуя выбрасыванию продуктов горения наружу.



Увеличенный размер головки винта с универсальным шлицом (+, -) облегчает монтаж и предотвращает выпадение винтов при установке.



Наличие монолитной лицевой панели, что минимизирует риски «расхождения» корпуса при затяжке винтов, а также увеличивает его прочность.

	Наименование	Номинальный ток, А	Характеристика срабатывания расцепителя	Тип шины	Количество в упаковке, шт.		Артикул
					групповой	транспортной	
	BA 47-60 1P 1A х-на В	1	B	1P PIN, FORK 100 A	12	180	MVA41-1-001-B
	BA 47-60 1P 2A х-на В	2	B	1P PIN, FORK 100 A	12	180	MVA41-1-002-B
	BA 47-60 1P 3A х-на В	3	B	1P PIN, FORK 100 A	12	180	MVA41-1-003-B
	BA 47-60 1P 4A х-на В	4	B	1P PIN, FORK 100 A	12	180	MVA41-1-004-B
	BA 47-60 1P 5A х-на В	5	B	1P PIN, FORK 100 A	12	180	MVA41-1-005-B
	BA 47-60 1P 6A х-на В	6	B	1P PIN, FORK 100 A	12	180	MVA41-1-006-B
	BA 47-60 1P 10A х-на В	10	B	1P PIN, FORK 100 A	12	180	MVA41-1-010-B
	BA 47-60 1P 16A х-на В	16	B	1P PIN, FORK 100 A	12	180	MVA41-1-016-B
	BA 47-60 1P 20A х-на В	20	B	1P PIN, FORK 100 A	12	180	MVA41-1-020-B
	BA 47-60 1P 25A х-на В	25	B	1P PIN, FORK 100 A	12	180	MVA41-1-025-B
	BA 47-60 1P 32A х-на В	32	B	1P PIN, FORK 100 A	12	180	MVA41-1-032-B
	BA 47-60 1P 40A х-на В	40	B	1P PIN, FORK 100 A	12	180	MVA41-1-040-B
	BA 47-60 1P 50A х-на В	50	B	1P PIN, FORK 100 A	12	180	MVA41-1-050-B
BA 47-60 1P 63A х-на В	63	B	1P PIN, FORK 100 A	12	180	MVA41-1-063-B	
	BA 47-60 2P 1A х-на В	1	B	2P PIN, FORK 100 A	6	90	MVA41-2-001-B
	BA 47-60 2P 2A х-на В	2	B	2P PIN, FORK 100 A	6	90	MVA41-2-002-B
	BA 47-60 2P 3A х-на В	3	B	2P PIN, FORK 100 A	6	90	MVA41-2-003-B
	BA 47-60 2P 4A х-на В	4	B	2P PIN, FORK 100 A	6	90	MVA41-2-004-B
	BA 47-60 2P 5A х-на В	5	B	2P PIN, FORK 100 A	6	90	MVA41-2-005-B
	BA 47-60 2P 6A х-на В	6	B	2P PIN, FORK 100 A	6	90	MVA41-2-006-B
	BA 47-60 2P 10A х-на В	10	B	2P PIN, FORK 100 A	6	90	MVA41-2-010-B
	BA 47-60 2P 16A х-на В	16	B	2P PIN, FORK 100 A	6	90	MVA41-2-016-B
	BA 47-60 2P 20A х-на В	20	B	2P PIN, FORK 100 A	6	90	MVA41-2-020-B
	BA 47-60 2P 25A х-на В	25	B	2P PIN, FORK 100 A	6	90	MVA41-2-025-B
	BA 47-60 2P 32A х-на В	32	B	2P PIN, FORK 100 A	6	90	MVA41-2-032-B
	BA 47-60 2P 40A х-на В	40	B	2P PIN, FORK 100 A	6	90	MVA41-2-040-B
	BA 47-60 2P 50A х-на В	50	B	2P PIN, FORK 100 A	6	90	MVA41-2-050-B
BA 47-60 2P 63A х-на В	63	B	2P PIN, FORK 100 A	6	90	MVA41-2-063-B	
	BA 47-60 3P 1A х-на В	1	B	3P PIN, FORK 100 A	4	60	MVA41-3-001-B
	BA 47-60 3P 2A х-на В	2	B	3P PIN, FORK 100 A	4	60	MVA41-3-002-B
	BA 47-60 3P 3A х-на В	3	B	3P PIN, FORK 100 A	4	60	MVA41-3-003-B
	BA 47-60 3P 4A х-на В	4	B	3P PIN, FORK 100 A	4	60	MVA41-3-004-B
	BA 47-60 3P 5A х-на В	5	B	3P PIN, FORK 100 A	4	60	MVA41-3-005-B
	BA 47-60 3P 6A х-на В	6	B	3P PIN, FORK 100 A	4	60	MVA41-3-006-B
	BA 47-60 3P 10A х-на В	10	B	3P PIN, FORK 100 A	4	60	MVA41-3-010-B
	BA 47-60 3P 16A х-на В	16	B	3P PIN, FORK 100 A	4	60	MVA41-3-016-B
	BA 47-60 3P 20A х-на В	20	B	3P PIN, FORK 100 A	4	60	MVA41-3-020-B
	BA 47-60 3P 25A х-на В	25	B	3P PIN, FORK 100 A	4	60	MVA41-3-025-B
	BA 47-60 3P 32A х-на В	32	B	3P PIN, FORK 100 A	4	60	MVA41-3-032-B
	BA 47-60 3P 40A х-на В	40	B	3P PIN, FORK 100 A	4	60	MVA41-3-040-B
	BA 47-60 3P 50A х-на В	50	B	3P PIN, FORK 100 A	4	60	MVA41-3-050-B
BA 47-60 3P 63A х-на В	63	B	3P PIN, FORK 100 A	4	60	MVA41-3-063-B	
	BA 47-60 4P 1A х-на В	1	B	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-001-B
	BA 47-60 4P 2A х-на В	2	B	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-002-B
	BA 47-60 4P 3A х-на В	3	B	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-003-B
	BA 47-60 4P 4A х-на В	4	B	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-004-B
	BA 47-60 4P 5A х-на В	5	B	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-005-B
	BA 47-60 4P 6A х-на В	6	B	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-006-B
	BA 47-60 4P 10A х-на В	10	B	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-010-B
	BA 47-60 4P 16A х-на В	16	B	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-016-B
	BA 47-60 4P 20A х-на В	20	B	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-020-B
	BA 47-60 4P 25A х-на В	25	B	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-025-B
	BA 47-60 4P 32A х-на В	32	B	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-032-B
	BA 47-60 4P 40A х-на В	40	B	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-040-B
	BA 47-60 4P 50A х-на В	50	B	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-050-B
BA 47-60 4P 63A х-на В	63	B	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-063-B	



Наименование	Номинальный ток, А	Характеристика срабатывания расцепителя	Тип шины	Количество в упаковке, шт.		Артикул
				групповой	транспортной	
BA 47-60 1P 1A х-на С	1	C	1P PIN, FORK 100 A	12	180	MVA41-1-001-C
BA 47-60 1P 2A х-на С	2	C	1P PIN, FORK 100 A	12	180	MVA41-1-002-C
BA 47-60 1P 3A х-на С	3	C	1P PIN, FORK 100 A	12	180	MVA41-1-003-C
BA 47-60 1P 4A х-на С	4	C	1P PIN, FORK 100 A	12	180	MVA41-1-004-C
BA 47-60 1P 5A х-на С	5	C	1P PIN, FORK 100 A	12	180	MVA41-1-005-C
BA 47-60 1P 6A х-на С	6	C	1P PIN, FORK 100 A	12	180	MVA41-1-006-C
BA 47-60 1P 10A х-на С	10	C	1P PIN, FORK 100 A	12	180	MVA41-1-010-C
BA 47-60 1P 16A х-на С	16	C	1P PIN, FORK 100 A	12	180	MVA41-1-016-C
BA 47-60 1P 20A х-на С	20	C	1P PIN, FORK 100 A	12	180	MVA41-1-020-C
BA 47-60 1P 25A х-на С	25	C	1P PIN, FORK 100 A	12	180	MVA41-1-025-C
BA 47-60 1P 32A х-на С	32	C	1P PIN, FORK 100 A	12	180	MVA41-1-032-C
BA 47-60 1P 40A х-на С	40	C	1P PIN, FORK 100 A	12	180	MVA41-1-040-C
BA 47-60 1P 50A х-на С	50	C	1P PIN, FORK 100 A	12	180	MVA41-1-050-C
BA 47-60 1P 63A х-на С	63	C	1P PIN, FORK 100 A	12	180	MVA41-1-063-C



BA 47-60 2P 1A х-на С	1	C	2P PIN, FORK 100 A	6	90	MVA41-2-001-C
BA 47-60 2P 2A х-на С	2	C	2P PIN, FORK 100 A	6	90	MVA41-2-002-C
BA 47-60 2P 3A х-на С	3	C	2P PIN, FORK 100 A	6	90	MVA41-2-003-C
BA 47-60 2P 4A х-на С	4	C	2P PIN, FORK 100 A	6	90	MVA41-2-004-C
BA 47-60 2P 5A х-на С	5	C	2P PIN, FORK 100 A	6	90	MVA41-2-005-C
BA 47-60 2P 6A х-на С	6	C	2P PIN, FORK 100 A	6	90	MVA41-2-006-C
BA 47-60 2P 10A х-на С	10	C	2P PIN, FORK 100 A	6	90	MVA41-2-010-C
BA 47-60 2P 16A х-на С	16	C	2P PIN, FORK 100 A	6	90	MVA41-2-016-C
BA 47-60 2P 20A х-на С	20	C	2P PIN, FORK 100 A	6	90	MVA41-2-020-C
BA 47-60 2P 25A х-на С	25	C	2P PIN, FORK 100 A	6	90	MVA41-2-025-C
BA 47-60 2P 32A х-на С	32	C	2P PIN, FORK 100 A	6	90	MVA41-2-032-C
BA 47-60 2P 40A х-на С	40	C	2P PIN, FORK 100 A	6	90	MVA41-2-040-C
BA 47-60 2P 50A х-на С	50	C	2P PIN, FORK 100 A	6	90	MVA41-2-050-C
BA 47-60 2P 63A х-на С	63	C	2P PIN, FORK 100 A	6	90	MVA41-2-063-C



BA 47-60 3P 1A х-на С	1	C	3P PIN, FORK 100 A	4	60	MVA41-3-001-C
BA 47-60 3P 2A х-на С	2	C	3P PIN, FORK 100 A	4	60	MVA41-3-002-C
BA 47-60 3P 3A х-на С	3	C	3P PIN, FORK 100 A	4	60	MVA41-3-003-C
BA 47-60 3P 4A х-на С	4	C	3P PIN, FORK 100 A	4	60	MVA41-3-004-C
BA 47-60 3P 5A х-на С	5	C	3P PIN, FORK 100 A	4	60	MVA41-3-005-C
BA 47-60 3P 6A х-на С	6	C	3P PIN, FORK 100 A	4	60	MVA41-3-006-C
BA 47-60 3P 10A х-на С	10	C	3P PIN, FORK 100 A	4	60	MVA41-3-010-C
BA 47-60 3P 16A х-на С	16	C	3P PIN, FORK 100 A	4	60	MVA41-3-016-C
BA 47-60 3P 20A х-на С	20	C	3P PIN, FORK 100 A	4	60	MVA41-3-020-C
BA 47-60 3P 25A х-на С	25	C	3P PIN, FORK 100 A	4	60	MVA41-3-025-C
BA 47-60 3P 32A х-на С	32	C	3P PIN, FORK 100 A	4	60	MVA41-3-032-C
BA 47-60 3P 40A х-на С	40	C	3P PIN, FORK 100 A	4	60	MVA41-3-040-C
BA 47-60 3P 50A х-на С	50	C	3P PIN, FORK 100 A	4	60	MVA41-3-050-C
BA 47-60 3P 63A х-на С	63	C	3P PIN, FORK 100 A	4	60	MVA41-3-063-C



BA 47-60 4P 1A х-на С	1	C	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-001-C
BA 47-60 4P 2A х-на С	2	C	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-002-C
BA 47-60 4P 3A х-на С	3	C	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-003-C
BA 47-60 4P 4A х-на С	4	C	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-004-C
BA 47-60 4P 5A х-на С	5	C	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-005-C
BA 47-60 4P 6A х-на С	6	C	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-006-C
BA 47-60 4P 10A х-на С	10	C	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-010-C
BA 47-60 4P 16A х-на С	16	C	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-016-C
BA 47-60 4P 20A х-на С	20	C	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-020-C
BA 47-60 4P 25A х-на С	25	C	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-025-C
BA 47-60 4P 32A х-на С	32	C	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-032-C
BA 47-60 4P 40A х-на С	40	C	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-040-C
BA 47-60 4P 50A х-на С	50	C	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-050-C
BA 47-60 4P 63A х-на С	63	C	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-063-C



Наименование	Номинальный ток, А	Характеристика срабатывания расцепителя	Тип шины	Количество в упаковке, шт.		Артикул
				групповой	транспортной	
BA 47-60 1P 1A x-ка D	1	D	1P PIN, FORK 100 A	12	180	MVA41-1-001-D
BA 47-60 1P 2A x-ка D	2	D	1P PIN, FORK 100 A	12	180	MVA41-1-002-D
BA 47-60 1P 3A x-ка D	3	D	1P PIN, FORK 100 A	12	180	MVA41-1-003-D
BA 47-60 1P 4A x-ка D	4	D	1P PIN, FORK 100 A	12	180	MVA41-1-004-D
BA 47-60 1P 5A x-ка D	5	D	1P PIN, FORK 100 A	12	180	MVA41-1-005-D
BA 47-60 1P 6A x-ка D	6	D	1P PIN, FORK 100 A	12	180	MVA41-1-006-D
BA 47-60 1P 10A x-ка D	10	D	1P PIN, FORK 100 A	12	180	MVA41-1-010-D
BA 47-60 1P 16A x-ка D	16	D	1P PIN, FORK 100 A	12	180	MVA41-1-016-D
BA 47-60 1P 20A x-ка D	20	D	1P PIN, FORK 100 A	12	180	MVA41-1-020-D
BA 47-60 1P 25A x-ка D	25	D	1P PIN, FORK 100 A	12	180	MVA41-1-025-D
BA 47-60 1P 32A x-ка D	32	D	1P PIN, FORK 100 A	12	180	MVA41-1-032-D
BA 47-60 1P 40A x-ка D	40	D	1P PIN, FORK 100 A	12	180	MVA41-1-040-D
BA 47-60 1P 50A x-ка D	50	D	1P PIN, FORK 100 A	12	180	MVA41-1-050-D
BA 47-60 1P 63A x-ка D	63	D	1P PIN, FORK 100 A	12	180	MVA41-1-063-D



BA 47-60 2P 1A x-ка D	1	D	2P PIN, FORK 100 A	6	90	MVA41-2-001-D
BA 47-60 2P 2A x-ка D	2	D	2P PIN, FORK 100 A	6	90	MVA41-2-002-D
BA 47-60 2P 3A x-ка D	3	D	2P PIN, FORK 100 A	6	90	MVA41-2-003-D
BA 47-60 2P 4A x-ка D	4	D	2P PIN, FORK 100 A	6	90	MVA41-2-004-D
BA 47-60 2P 5A x-ка D	5	D	2P PIN, FORK 100 A	6	90	MVA41-2-005-D
BA 47-60 2P 6A x-ка D	6	D	2P PIN, FORK 100 A	6	90	MVA41-2-006-D
BA 47-60 2P 10A x-ка D	10	D	2P PIN, FORK 100 A	6	90	MVA41-2-010-D
BA 47-60 2P 16A x-ка D	16	D	2P PIN, FORK 100 A	6	90	MVA41-2-016-D
BA 47-60 2P 20A x-ка D	20	D	2P PIN, FORK 100 A	6	90	MVA41-2-020-D
BA 47-60 2P 25A x-ка D	25	D	2P PIN, FORK 100 A	6	90	MVA41-2-025-D
BA 47-60 2P 32A x-ка D	32	D	2P PIN, FORK 100 A	6	90	MVA41-2-032-D
BA 47-60 2P 40A x-ка D	40	D	2P PIN, FORK 100 A	6	90	MVA41-2-040-D
BA 47-60 2P 50A x-ка D	50	D	2P PIN, FORK 100 A	6	90	MVA41-2-050-D
BA 47-60 2P 63A x-ка D	63	D	2P PIN, FORK 100 A	6	90	MVA41-2-063-D



BA 47-60 3P 1A x-ка D	1	D	3P PIN, FORK 100 A	4	60	MVA41-3-001-D
BA 47-60 3P 2A x-ка D	2	D	3P PIN, FORK 100 A	4	60	MVA41-3-002-D
BA 47-60 3P 3A x-ка D	3	D	3P PIN, FORK 100 A	4	60	MVA41-3-003-D
BA 47-60 3P 4A x-ка D	4	D	3P PIN, FORK 100 A	4	60	MVA41-3-004-D
BA 47-60 3P 5A x-ка D	5	D	3P PIN, FORK 100 A	4	60	MVA41-3-005-D
BA 47-60 3P 6A x-ка D	6	D	3P PIN, FORK 100 A	4	60	MVA41-3-006-D
BA 47-60 3P 10A x-ка D	10	D	3P PIN, FORK 100 A	4	60	MVA41-3-010-D
BA 47-60 3P 16A x-ка D	16	D	3P PIN, FORK 100 A	4	60	MVA41-3-016-D
BA 47-60 3P 20A x-ка D	20	D	3P PIN, FORK 100 A	4	60	MVA41-3-020-D
BA 47-60 3P 25A x-ка D	25	D	3P PIN, FORK 100 A	4	60	MVA41-3-025-D
BA 47-60 3P 32A x-ка D	32	D	3P PIN, FORK 100 A	4	60	MVA41-3-032-D
BA 47-60 3P 40A x-ка D	40	D	3P PIN, FORK 100 A	4	60	MVA41-3-040-D
BA 47-60 3P 50A x-ка D	50	D	3P PIN, FORK 100 A	4	60	MVA41-3-050-D
BA 47-60 3P 63A x-ка D	63	D	3P PIN, FORK 100 A	4	60	MVA41-3-063-D



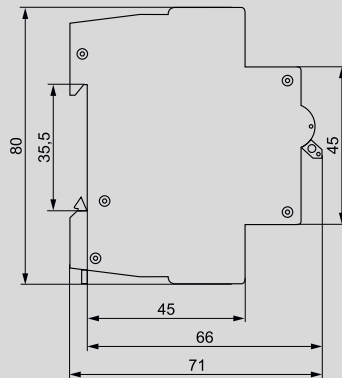
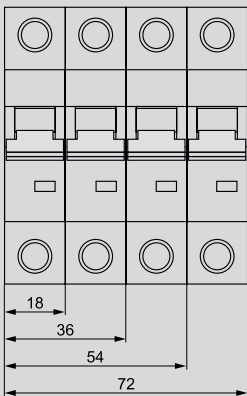
BA 47-60 4P 1A x-ка D	1	D	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-001-D
BA 47-60 4P 2A x-ка D	2	D	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-002-D
BA 47-60 4P 3A x-ка D	3	D	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-003-D
BA 47-60 4P 4A x-ка D	4	D	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-004-D
BA 47-60 4P 5A x-ка D	5	D	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-005-D
BA 47-60 4P 6A x-ка D	6	D	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-006-D
BA 47-60 4P 10A x-ка D	10	D	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-010-D
BA 47-60 4P 16A x-ка D	16	D	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-016-D
BA 47-60 4P 20A x-ка D	20	D	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-020-D
BA 47-60 4P 25A x-ка D	25	D	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-025-D
BA 47-60 4P 32A x-ка D	32	D	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-032-D
BA 47-60 4P 40A x-ка D	40	D	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-040-D
BA 47-60 4P 50A x-ка D	50	D	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-050-D
BA 47-60 4P 63A x-ка D	63	D	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-063-D



Технические характеристики

Соответствуют стандартам	ГОСТ Р 50345
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400
Номинальный ток, А	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальная отключающая способность, А	6000
Напряжение постоянного тока, В/полюс	48
Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	B, C, D
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, U_{imp} , В	4000
Число полюсов	1÷4
Условия эксплуатации	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	6000
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	20 000
Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм ²	25
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс, не менее	0,2
Масса одного полюса, кг, не более	0,2
Диапазон рабочих температур, °С	- 40 ÷ +50
Гарантийный срок эксплуатации, лет, со дня продажи потребителю	5

Габаритные размеры



Автоматические выключатели ВА47-100

Автоматические выключатели ВА47-100 предназначены для защиты распределительных и групповых цепей, имеющих активную и индуктивную нагрузки. Рекомендуются к применению во вводно-распределительных устройствах бытовых и промышленных электроустановок. 80 типоразмеров на 10 номинальных токов от 10 до 100 А.



Преимущества

- Два типа защиты от перегрузки и короткого замыкания.
- Полный комплект дополнительных устройств с возможностью простой самостоятельной установки:
 - контакт состояния КС47;
 - контакт состояния КСВ47;
 - расцепитель минимального напряжения РММ47;
 - расцепитель независимый РН47.
- Независимый индикатор положения контактов.
- Защелка на DIN-рейку с двойным фиксированным положением.
- Широкий диапазон рабочих температур от -40 до $+50$ °С.
- Усовершенствованная более широкая рукоятка выключателя с увеличенной площадью контакта.
- Насечки на контактных зажимах снижают тепловые потери и увеличивают механическую устойчивость соединения.
- Увеличенная коммутационная способность 10 кА позволяет устанавливать ВА47-100 в качестве вводных автоматических выключателей.

Особенности конструкции



Индикатор состояния главной цепи предоставляет точную информацию о состоянии контактов независимо от положения рукоятки.



Напайка из серебросодержащего композита повышает износостойкость контактной группы и снижает переходное сопротивление.



Унифицированный корпус с возможностью подключения дополнительных устройств не требует разбора – возможность самостоятельного подключения.



Насечки на контактных зажимах снижают тепловые потери и увеличивают механическую устойчивость соединения.



Защита от изменения заводских настроек механизма теплового расцепителя плексигласовой вставкой.



Конструкция ВА 47-100 позволяет присоединять дополнительные устройства (РН47, РММ47, КС/КСВ47) безвинтовым способом.





Эргономичный дизайн рукоятки включения/выключения облегчает процесс коммутации.



Быстрый монтаж и дополнительная надёжность крепления на DIN-рейке с помощью защелки с двойным фиксированным положением.

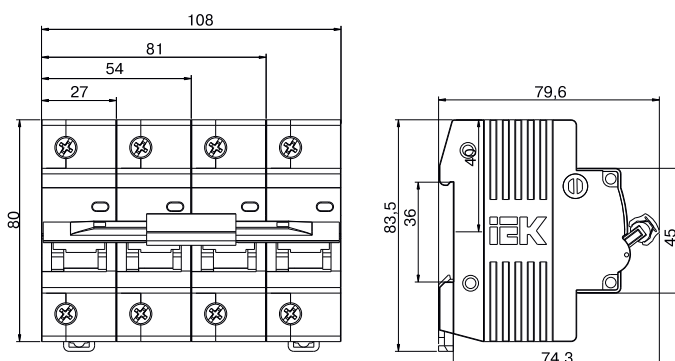
Наименование	Номинальный ток, А	Характеристика срабатывания расцепителя	Тип шины	Количество в упаковке,		Артикул	
				шт. групп.	трансп.		
	BA47-100 1P 10 А х-на С	10	С	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-010-C
	BA47-100 1P 16 А х-на С	16	С	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-016-C
	BA47-100 1P 25 А х-на С	25	С	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-025-C
	BA47-100 1P 32 А х-на С	32	С	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-032-C
	BA47-100 1P 35 А х-на С	35	С	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-035-C
	BA47-100 1P 40 А х-на С	40	С	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-040-C
	BA47-100 1P 50 А х-на С	50	С	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-050-C
	BA47-100 1P 63 А х-на С	63	С	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-063-C
	BA47-100 1P 80 А х-на С	80	С	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-080-C
BA47-100 1P 100 А х-на С	100	С	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-100-C	
	BA47-100 1P 10 А 10 кА х-на D	10	D	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-010-D
	BA47-100 1P 16 А 10 кА х-на D	16	D	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-016-D
	BA47-100 1P 25 А 10 кА х-на D	25	D	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-025-D
	BA47-100 1P 32 А 10 кА х-на D	32	D	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-032-D
	BA47-100 1P 35 А 10 кА х-на D	35	D	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-035-D
	BA47-100 1P 40 А 10 кА х-на D	40	D	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-040-D
	BA47-100 1P 50 А 10 кА х-на D	50	D	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-050-D
	BA47-100 1P 63 А 10 кА х-на D	63	D	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-063-D
	BA47-100 1P 80 А 10 кА х-на D	80	D	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-080-D
BA47-100 1P 100 А 10 кА х-на D	100	D	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-100-D	
	BA47-100 2P 10 А х-на С	10	С	1P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-010-C
	BA47-100 2P 16 А х-на С	16	С	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-016-C
	BA47-100 2P 25 А х-на С	25	С	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-025-C
	BA47-100 2P 32 А х-на С	32	С	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-032-C
	BA47-100 2P 35 А х-на С	35	С	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-035-C
	BA47-100 2P 40 А х-на С	40	С	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-040-C
	BA47-100 2P 50 А х-на С	50	С	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-050-C
	BA47-100 2P 63 А х-на С	63	С	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-063-C
	BA47-100 2P 80 А х-на С	80	С	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-080-C
BA47-100 2P 100 А х-на С	100	С	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-100-C	
	BA47-100 2P 10 А 10 кА х-на D	10	D	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-010-D
	BA47-100 2P 16 А 10 кА х-на D	16	D	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-016-D
	BA47-100 2P 25 А 10 кА х-на D	25	D	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-025-D
	BA47-100 2P 32 А 10 кА х-на D	32	D	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-032-D
	BA47-100 2P 35 А 10 кА х-на D	35	D	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-035-D
	BA47-100 2P 40 А 10 кА х-на D	40	D	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-040-D
	BA47-100 2P 50 А 10 кА х-на D	50	D	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-050-D
	BA47-100 2P 63 А 10 кА х-на D	63	D	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-063-D
	BA47-100 2P 80 А 10 кА х-на D	80	D	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-080-D
BA47-100 2P 100 А 10 кА х-на D	100	D	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-100-D	
	BA47-100 3P 10 А х-на С	10	С	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-010-C
	BA47-100 3P 16 А х-на С	16	С	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-016-C
	BA47-100 3P 25 А х-на С	25	С	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-025-C
	BA47-100 3P 32 А х-на С	32	С	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-032-C
	BA47-100 3P 35 А х-на С	35	С	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-035-C
	BA47-100 3P 40 А х-на С	40	С	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-040-C
	BA47-100 3P 50 А х-на С	50	С	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-050-C
	BA47-100 3P 63 А х-на С	63	С	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-063-C
	BA47-100 3P 80 А х-на С	80	С	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-080-C
BA47-100 3P 100 А х-на С	100	С	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-100-C	
	BA47-100 3P 10 А 10 кА х-на D	10	D	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-010-D
	BA47-100 3P 16 А 10 кА х-на D	16	D	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-016-D
	BA47-100 3P 25 А 10 кА х-на D	25	D	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-025-D
	BA47-100 3P 32 А 10 кА х-на D	32	D	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-032-D
	BA47-100 3P 35 А 10 кА х-на D	35	D	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-035-D
	BA47-100 3P 40 А 10 кА х-на D	40	D	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-040-D
	BA47-100 3P 50 А 10 кА х-на D	50	D	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-050-D
	BA47-100 3P 63 А 10 кА х-на D	63	D	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-063-D
	BA47-100 3P 80 А 10 кА х-на D	80	D	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-080-D
BA47-100 3P 100 А 10 кА х-на D	100	D	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-100-D	

Наименование	Номинальный ток, А	Характеристика срабатывания расцепителя	Тип шины	Количество в упаковке,		Артикул	
				шт. групп.	трансп.		
	BA47-100 4P 10 А х-на С	10	С	4P PIN 100 А шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-010-C
	BA47-100 4P 16 А х-на С	16	С	4P PIN 100 А шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-016-C
	BA47-100 4P 25 А х-на С	25	С	4P PIN 100 А шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-025-C
	BA47-100 4P 32 А х-на С	32	С	4P PIN 100 А шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-032-C
	BA47-100 4P 35 А х-на С	35	С	4P PIN 100 А шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-035-C
	BA47-100 4P 40 А х-на С	40	С	4P PIN 100 А шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-040-C
	BA47-100 4P 50 А х-на С	50	С	4P PIN 100 А шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-050-C
	BA47-100 4P 63 А х-на С	63	С	4P PIN 100 А шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-063-C
	BA47-100 4P 80 А х-на С	80	С	4P PIN 100 А шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-080-C
	BA47-100 4P 100 А х-на С	100	С	4P PIN 100 А шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-100-C
	BA47-100 4P 10 А 10 кА х-на D	10	D	4P PIN 100 А шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-010-D
	BA47-100 4P 16 А 10 кА х-на D	16	D	4P PIN 100 А шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-016-D
	BA47-100 4P 25 А 10 кА х-на D	25	D	4P PIN 100 А шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-025-D
	BA47-100 4P 32 А 10 кА х-на D	32	D	4P PIN 100 А шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-032-D
	BA47-100 4P 35 А 10 кА х-на D	35	D	4P PIN 100 А шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-035-D
	BA47-100 4P 40 А 10 кА х-на D	40	D	4P PIN 100 А шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-040-D
	BA47-100 4P 50 А 10 кА х-на D	50	D	4P PIN 100 А шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-050-D
	BA47-100 4P 63 А 10 кА х-на D	63	D	4P PIN 100 А шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-063-D
	BA47-100 4P 80 А 10 кА х-на D	80	D	4P PIN 100 А шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-080-D
	BA47-100 4P 100 А 10 кА х-на D	100	D	4P PIN 100 А шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-100-D

Технические характеристики

Соответствуют стандартам	ГОСТ Р 50345-99, ТУ 2000 АГИЕ.641.235.003
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400
Номинальный ток I_{pn} , А	10; 16; 25; 32; 35; 40; 50; 63; 80; 100
Номинальная отключающая способность, А	10 000
Напряжение постоянного тока, В/полюс	60
Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	С, D
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, U_{imp} , В	6000
Число полюсов	1, 2, 3, 4
Условия эксплуатации	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	6000
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	20 000
Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм ²	35
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс	0,9 ÷ 1,2
Возможность присоединения к контактным зажимам соединительных шин	PIN (штырь)
Масса одного полюса, кг	0,15
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ÷ +50
Гарантийный срок эксплуатации, лет, со дня продажи потребителю	5

Габаритные размеры



Автоматические выключатели ВА47-150

НОВИНКА

1

Автоматические выключатели ВА 47-150 с высокой предельной коммутационной способностью 15 кА предназначены для эксплуатации в однофазных или трехфазных электрических сетях переменного тока с номинальным линейным напряжением не более 400 В частотой 50 Гц. Могут использоваться как в жилом и административном секторе, так и на промышленных объектах, включая и особо ответственные участки, гарантируя безопасную и надежную работу электрических линий.



Преимущества

- Высокая предельная коммутационная способность 15 кА позволяет использовать ВА 47-150 вместо силовых автоматических выключателей.
- Современное решение для экономии пространства в щитке.
- Два типа защиты от перегрузки и короткого замыкания.
- Защелка на DIN-рейку с двойным фиксированным положением.
- Независимый индикатор положения контактов.
- Широкий диапазон рабочих температур от -40 до $+50$ °С.
- Усовершенствованная рукоятка выключателя с увеличенной площадью контакта.
- Насечки на контактных зажимах снижают тепловые потери и увеличивают механическую устойчивость соединения.

Особенности конструкции



Индикатор состояния главной цепи предоставляет точную информацию о состоянии контактов независимо от положения рукоятки.



Фирменный и лаконичный дизайн, защищенный патентом. Гравировка логотипом боковых сторон защищает от подделки.



Удобство и сокращение времени монтажа
Возможность соединения шиной PIN обеспечивает надежность соединения на большей площади контакта, уменьшая тепловые потери. Одновременное присоединение шиной FORK и гибким проводником снижает нагрузку на проводники.



Эргономичный дизайн рукоятки включения/выключения облегчает процесс коммутации. Ребристая поверхность исключает соскальзывание пальцев.



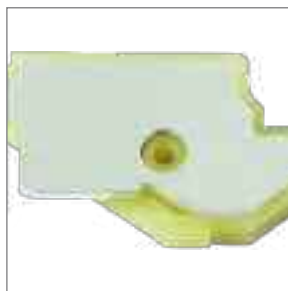
Напайка из серебросодержащего композита повышает износостойкость контактной группы и снижает переходное сопротивление. Обеспечивает повышенную износостойкость выключателя.



Насечки на контактных зажимах снижают тепловые потери и увеличивают механическую устойчивость соединения.


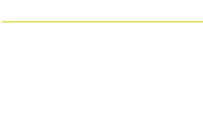


Монолитная лицевая панель увеличивает прочность корпуса в зоне присоединения проводников и минимизирует риски «расхождения» корпуса при затяжке винтов.



Надежная защита корпуса от прожигания электрической дугой в каждом полюсе осуществляется комбинация пластиковой и металлической (омедненная сталь) пластин.

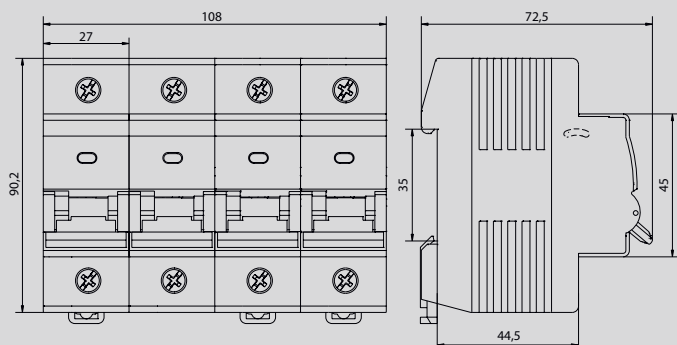
Ассортимент

	Наименование	Номинальный ток, А	Характеристика срабатывания расцепителя	Тип шины	Количество в упаковке, шт.		Артикул
					групп.	трансп.	
	BA47-150 1P 63A 15кА х-на C	63	C	1 PIN шаг 27 мм	12	120	MVA50-1-063-C
	BA47-150 1P 80A 15кА х-на C	80	C	1 PIN шаг 27 мм	12	120	MVA50-1-080-C
	BA47-150 1P 100A 15кА х-на C	100	C	1 PIN шаг 27 мм	12	120	MVA50-1-100-C
	BA47-150 1P 125A 15кА х-на C	125	C	1 PIN шаг 27 мм	12	120	MVA50-1-125-C
	BA47-150 2P 63A 15кА х-на C	63	C	2 PIN шаг 27 мм	6	60	MVA50-2-063-C
	BA47-150 2P 80A 15кА х-на C	80	C	2 PIN шаг 27 мм	6	60	MVA50-2-080-C
	BA47-150 2P 100A 15кА х-на C	100	C	2 PIN шаг 27 мм	6	60	MVA50-2-100-C
	BA47-150 2P 125A 15кА х-на C	125	C	2 PIN шаг 27 мм	6	60	MVA50-2-125-C
	BA47-150 3P 63A 15кА х-на C	63	C	3 PIN шаг 27 мм	4	40	MVA50-3-063-C
	BA47-150 3P 80A 15кА х-на C	80	C	3 PIN шаг 27 мм	4	40	MVA50-3-080-C
	BA47-150 3P 100A 15кА х-на C	100	C	3 PIN шаг 27 мм	4	40	MVA50-3-100-C
	BA47-150 3P 125A 15кА х-на C	125	C	3 PIN шаг 27 мм	4	40	MVA50-3-125-C
	BA47-150 4P 63A 15кА х-на C	63	C	4 PIN шаг 27 мм	3	30	MVA50-4-063-C
	BA47-150 4P 80A 15кА х-на C	80	C	4 PIN шаг 27 мм	3	30	MVA50-4-080-C
	BA47-150 4P 100A 15кА х-на C	100	C	4 PIN шаг 27 мм	3	30	MVA50-4-100-C
	BA47-150 4P 125A 15кА х-на C	125	C	4 PIN шаг 27 мм	3	30	MVA50-4-125-C
	BA47-150 1P 63A 15кА х-на D	63	D	1 PIN шаг 27 мм	12	120	MVA50-1-063-D
	BA47-150 1P 80A 15кА х-на D	80	D	1 PIN шаг 27 мм	12	120	MVA50-1-080-D
	BA47-150 1P 100A 15кА х-на D	100	D	1 PIN шаг 27 мм	12	120	MVA50-1-100-D
	BA47-150 1P 125A 15кА х-на D	125	D	1 PIN шаг 27 мм	12	120	MVA50-1-125-D
	BA47-150 2P 63A 15кА х-на D	63	D	2 PIN шаг 27 мм	6	60	MVA50-2-063-D
	BA47-150 2P 80A 15кА х-на D	80	D	2 PIN шаг 27 мм	6	60	MVA50-2-080-D
	BA47-150 2P 100A 15кА х-на D	100	D	2 PIN шаг 27 мм	6	60	MVA50-2-100-D
	BA47-150 2P 125A 15кА х-на D	125	D	2 PIN шаг 27 мм	6	60	MVA50-2-125-D
	BA47-150 3P 63A 15кА х-на D	63	D	3 PIN шаг 27 мм	4	40	MVA50-3-063-D
	BA47-150 3P 80A 15кА х-на D	80	D	3 PIN шаг 27 мм	4	40	MVA50-3-080-D
	BA47-150 3P 100A 15кА х-на D	100	D	3 PIN шаг 27 мм	4	40	MVA50-3-100-D
	BA47-150 3P 125A 15кА х-на D	125	D	3 PIN шаг 27 мм	4	40	MVA50-3-125-D
	BA47-150 4P 63A 15кА х-на D	63	D	4 PIN шаг 27 мм	3	30	MVA50-4-063-D
	BA47-150 4P 80A 15кА х-на D	80	D	4 PIN шаг 27 мм	3	30	MVA50-4-080-D
	BA47-150 4P 100A 15кА х-на D	100	D	4 PIN шаг 27 мм	3	30	MVA50-4-100-D
	BA47-150 4P 125A 15кА х-на D	125	D	4 PIN шаг 27 мм	3	30	MVA50-4-125-D

Технические характеристики

Соответствуют стандартам	ГОСТ Р50342-99, ТУ 2000 АГИЕ.641.235.003
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400
Номинальный ток I _n , А	63;80;100;125
Номинальная отключающая способность, А	15 000
Напряжение постоянного тока, В/полюс	60
Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	C, D
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, U _{imp} , В	6000
Число полюсов	1, 2, 3, 4
Условия эксплуатации	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	6000
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	4000
Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм ²	50
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс	0,9 ÷ 1,2
Возможность присоединения к контактным зажимам соединительных шин	PIN (штырь) и FORK (вилка)
Масса одного полюса, кг	0,194
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ÷ +50
Гарантийный срок эксплуатации, лет, со дня продажи потребителю	5

Габаритные размеры



Устройства дифференциальной защиты

Выключатели дифференциальные ВД1-63 (УЗО)

Быстродействующий защитный выключатель, реагирующий на дифференциальный ток, без встроенной защиты от сверхтоков. Предназначен для защиты человека от поражения электрическим током при случайном непреднамеренном прикосновении к токоведущим частям электроустановок; предотвращает возникновение пожаров вследствие протекания токов утечки на землю. Не имеет собственного потребления электроэнергии и обладает высокой механической износостойкостью.

Свыше 50 типоразмеров на 8 номинальных токов от 16 до 100 А.



Преимущества

- Электромеханическая схема без электронных компонентов.
- Наиболее надежная защита человека при прямом прикосновении к токоведущим частям.
- Независимый индикатор положения контактов.
- Широкий диапазон рабочих температур от -25 до $+40$ °С.
- Наличие кнопки «ТЕСТ» для проверки работоспособности устройства и правильности подключения.
- Не имеет собственного потребления электроэнергии и сохраняет работоспособность при обрыве нулевого проводника.
- Насечки на контактных зажимах снижают тепловые потери и увеличивают механическую устойчивость соединения.
- Быстрый монтаж с помощью защелки с двойным фиксированным положением.
- Условный ток короткого замыкания 4,5 кА.

Особенности конструкции



Кнопка «ТЕСТ» для проверки работоспособности устройства и правильности подключения.



Электромеханическая схема без электронных компонентов. Не имеет собственного потребления электроэнергии и сохраняет работоспособность при обрыве нулевого проводника.



Индикатор состояния главной цепи предоставляет точную информацию о состоянии контактов независимо от положения рукоятки.



Дугогасительные камеры в каждом полюсе обеспечивают более эффективное подавление электрической дуги.



Возможность одновременного присоединения шины FORK и гибким проводником для распределения питания цепи через верхние зажимы, а также возможность соединения шиной PIN.



Насечки на контактных зажимах снижают тепловые потери и увеличивают механическую устойчивость соединения.



Широкий диапазон рабочих температур от -25 до $+40$ °C позволяет использовать выключатель в различных климатических поясах.



Наименование	Номинальный ток, А	Номинальный откл. дифф. ток, mA	Количество в упаковке, шт. групповой	Количество в упаковке, шт. транспортной	Артикул
ВД1-63 2P 16 А 10 mA	16	10	1	48	MDV10-2-016-010
ВД1-63 2P 25 А 10 mA	25	10	1	48	MDV10-2-025-010
ВД1-63 2P 16 А 30 mA	16	30	1	48	MDV10-2-016-030
ВД1-63 2P 25 А 30 mA	25	30	1	48	MDV10-2-025-030
ВД1-63 2P 32 А 30 mA	32	30	1	48	MDV10-2-032-030
ВД1-63 2P 40 А 30 mA	40	30	1	48	MDV10-2-040-030
ВД1-63 2P 50 А 30 mA	50	30	1	48	MDV10-2-050-030
ВД1-63 2P 63 А 30 mA	63	30	1	48	MDV10-2-063-030
ВД1-63 2P 80 А 30 mA	80	30	1	48	MDV10-2-080-030
ВД1-63 2P 100 А 30 mA	100	30	1	48	MDV10-2-100-030
ВД1-63 2P 16 А 100 mA	16	100	1	48	MDV10-2-016-100
ВД1-63 2P 25 А 100 mA	25	100	1	48	MDV10-2-025-100
ВД1-63 2P 32 А 100 mA	32	100	1	48	MDV10-2-032-100
ВД1-63 2P 40 А 100 mA	40	100	1	48	MDV10-2-040-100
ВД1-63 2P 50 А 100 mA	50	100	1	48	MDV10-2-050-100
ВД1-63 2P 63 А 100 mA	63	100	1	48	MDV10-2-063-100
ВД1-63 2P 80 А 100 mA	80	100	1	48	MDV10-2-080-100
ВД1-63 2P 100 А 100 mA	100	100	1	48	MDV10-2-100-100
ВД1-63 2P 16 А 300 mA	16	300	1	48	MDV10-2-016-300
ВД1-63 2P 25 А 300 mA	25	300	1	48	MDV10-2-025-300
ВД1-63 2P 40 А 300 mA	40	300	1	48	MDV10-2-040-300
ВД1-63 2P 50 А 300 mA	50	300	1	48	MDV10-2-050-300
ВД1-63 2P 63 А 300 mA	63	300	1	48	MDV10-2-063-300
ВД1-63 2P 80 А 300 mA	80	300	1	48	MDV10-2-080-300
ВД1-63 2P 100 А 300 mA	100	300	1	48	MDV10-2-100-300
ВД1-63 4P 16 А 10 mA	16	10	1	24	MDV10-4-016-010
ВД1-63 4P 25 А 10 mA	25	10	1	24	MDV10-4-025-010
ВД1-63 4P 16 А 30 mA	16	30	1	24	MDV10-4-016-030
ВД1-63 4P 25 А 30 mA	25	30	1	24	MDV10-4-025-030
ВД1-63 4P 32 А 30 mA	32	30	1	24	MDV10-4-032-030
ВД1-63 4P 40 А 30 mA	40	30	1	24	MDV10-4-040-030
ВД1-63 4P 50 А 30 mA	50	30	1	24	MDV10-4-050-030
ВД1-63 4P 63 А 30 mA	63	30	1	24	MDV10-4-063-030
ВД1-63 4P 80 А 30 mA	80	30	1	24	MDV10-4-080-030
ВД1-63 4P 100 А 30 mA	100	30	1	24	MDV10-4-100-030
ВД1-63 4P 25 А 100 mA	25	100	1	24	MDV10-4-025-100
ВД1-63 4P 32 А 100 mA	32	100	1	24	MDV10-4-032-100
ВД1-63 4P 40 А 100 mA	40	100	1	24	MDV10-4-040-100
ВД1-63 4P 50 А 100 mA	50	100	1	24	MDV10-4-050-100
ВД1-63 4P 63 А 100 mA	63	100	1	24	MDV10-4-063-100
ВД1-63 4P 80 А 100 mA	80	100	1	24	MDV10-4-080-100
ВД1-63 4P 100 А 100 mA	100	100	1	24	MDV10-4-100-100
ВД1-63 4P 16 А 300 mA	16	300	1	24	MDV10-4-016-300
ВД1-63 4P 25 А 300 mA	25	300	1	24	MDV10-4-025-300
ВД1-63 4P 32 А 300 mA	32	300	1	24	MDV10-4-032-300
ВД1-63 4P 40 А 300 mA	40	300	1	24	MDV10-4-040-300
ВД1-63 4P 50 А 300 mA	50	300	1	24	MDV10-4-050-300
ВД1-63 4P 63 А 300 mA	63	300	1	24	MDV10-4-063-300
ВД1-63 4P 80 А 300 mA	80	300	1	24	MDV10-4-080-300
ВД1-63 4P 100 А 300 mA	100	300	1	24	MDV10-4-100-300



1 Выключатели дифференциальные ВД1-63 тип А

Дифференциальный выключатель ВД1-63 тип А предназначен для защиты человека от поражения электрическим током при случайном непреднамеренном прикосновении к токоведущим частям электроустановок в сетях переменного тока напряжением 230/400 В и частотой 50 Гц.

Дифференциальный выключатель ВД1-63 тип А без встроенной защиты от сверхтоков реагирует не только на синусоидальные переменные дифференциальные токи, но и на пульсирующие постоянные дифференциальные токи. Источником пульсирующего тока являются, например, стиральные машины с регуляторами скорости, регулируемые источники света, телевизоры, видеомагнитофоны, персональные компьютеры и др.

Дифференциальный выключатель ВД1-63 тип А соответствует требованиям ГОСТ 50326 и ГОСТ 50807 как дифференциальный выключатель, «функционально не зависящий от источника питания».

Дифференциальный выключатель ВД1-63 тип А выпускается в двух- и четырехполюсном исполнении на номинальные токи 16, 25, 32, 40, 50, 63 А и номинальные отключающие дифференциальные токи 10, 30, 100 мА.



Преимущества

- Дифференциальный выключатель ВД1-63 тип А представляет собой надежное помехоустойчивое электро-механическое УЗО, способное, в отличие от УЗО типа АС, обеспечить универсальную защиту от поражения током при случайном непреднамеренном прикосновении к проводнику и защиту от токов утечек.
- Высокая электрическая износостойкость – не менее 4000 включений.
- Номинальный условный ток короткого замыкания – 4500 А.
- Широкий ассортимент номинальных токов (16, 25, 32, 40, 50, 63 А) и номинальных отключающих дифференциальных токов (10, 30, 100 мА).
- Быстрый монтаж с помощью защелки с двойным фиксированным положением.
- Серебросодержащие напайки на контактах.
- Насечки на контактных зажимах снижают тепловые потери и увеличивают механическую прочность соединения.
- Нагрузку можно подключать как к верхним, так и к нижним зажимам.
- Широкий диапазон рабочих напряжений устройства эксплуатационного контроля (от 110 до 265 В в двухполюсном исполнении и от 200 до 460 В в четырехполюсном контактном исполнении).
- Главные контакты четырехполюсного дифференциального выключателя ВД1-63 тип А сконструированы так, что нейтральный контакт замыкается раньше и отключается позже, что позволяет избежать перекоса фаз напряжения нагрузки аналогично «обрыву нуля» в сети.

Особенности конструкции



Эргономичная кнопка «ТЕСТ» для проверки работоспособности устройства и правильности подключения. Номинальный условный ток короткого замыкания 4500 А позволяет выдерживать более высокие сверхтоки, чем предыдущие серии дифференциальных выключателей.



Не имеет собственного потребления электроэнергии и сохраняет работоспособность при обрыве нулевого проводника.



Возможность одновременного присоединения шиной FORK и гибким проводником для распределения питания цепи через верхние зажимы, а также возможность соединения шиной PIN.



Дугогасительные решетки с увеличенным количеством пластин, расположенные в каждом полюсе, позволяют достичь более эффективного гашения электрической дуги.



На корпус нанесена маркировка клеммных зажимов, что позволяет избежать ошибок при монтаже. Опломбировка винтов, соединяющих корпус, позволяет избежать несанкционированного разбора аппарата.



Индикатор состояния главной цепи предоставляет точную информацию о состоянии контактов независимо от положения рукоятки.



Насечки на контактных зажимах снижают тепловые потери и увеличивают механическую прочность соединения.



Расширенный диапазон рабочих температур от -25 до $+40$ °C позволяет использовать выключатель в различных климатических зонах.

Ассортимент



Наименование	Номинальный ток, А	Номинальный откл. дифф. ток, mA	Количество в упаковке, шт. групповой	Количество в упаковке, шт. транспортной	Артикул
УЗО тип А ВД1-63 2P 16 А 10 mA	16	10	1	100	MDV11-2-016-010
УЗО тип А ВД1-63 2P 16 А 30 mA	16	30	1	100	MDV11-2-016-030
УЗО тип А ВД1-63 2P 25 А 10 mA	25	10	1	100	MDV11-2-025-010
УЗО тип А ВД1-63 2P 25 А 30 mA	25	30	1	100	MDV11-2-025-030
УЗО тип А ВД1-63 2P 32 А 30 mA	32	30	1	100	MDV11-2-032-030
УЗО тип А ВД1-63 2P 40 А 30 mA	40	30	1	100	MDV11-2-040-030
УЗО тип А ВД1-63 2P 50 А 30 mA	50	30	1	100	MDV11-2-050-030
УЗО тип А ВД1-63 2P 63 А 30 mA	63	30	1	100	MDV11-2-063-030
УЗО тип А ВД1-63 2P 63 А 100 mA	63	100	1	100	MDV11-2-063-100



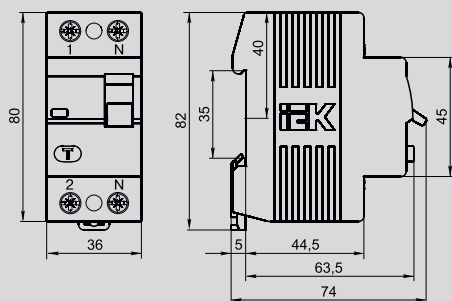
УЗО тип А ВД1-63 4P 16 А 10 mA	16	10	1	50	MDV11-4-016-010
УЗО тип А ВД1-63 4P 16 А 30 mA	16	30	1	50	MDV11-4-016-030
УЗО тип А ВД1-63 4P 25 А 10 mA	25	10	1	50	MDV11-4-025-010
УЗО тип А ВД1-63 4P 25 А 30 mA	25	30	1	50	MDV11-4-025-030
УЗО тип А ВД1-63 4P 32 А 30 mA	32	30	1	50	MDV11-4-032-030
УЗО тип А ВД1-63 4P 40 А 30 mA	40	30	1	50	MDV11-4-040-030
УЗО тип А ВД1-63 4P 50 А 30 mA	50	30	1	50	MDV11-4-050-030
УЗО тип А ВД1-63 4P 50 А 100 mA	50	100	1	50	MDV11-4-050-100
УЗО тип А ВД1-63 4P 63 А 30 mA	63	30	1	50	MDV11-4-063-030
УЗО тип А ВД1-63 4P 63 А 100 mA	63	100	1	50	MDV11-4-063-100

Технические характеристики

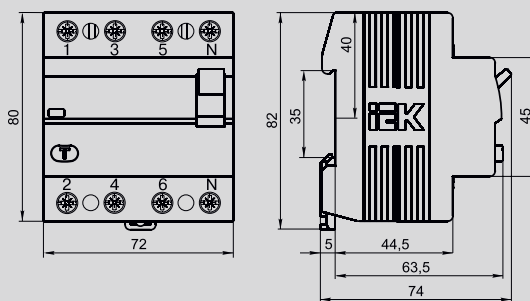
Характеристика	ВД1-63	ВД1-63 тип А
Соответствуют стандартам	ГОСТ Р 51326.1-99, ТУ 3421-033-18461115-02	ГОСТ Р 51326.1, ГОСТ Р 51326.2.1, ТУ 3422-033-18461115-2010
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400	230/400
Номинальный ток I_n , А	16, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	16, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, мА	10, 30, 100, 300	10, 30, 100
Номинальный условный ток короткого замыкания I_{nc} , А	4500	4500
Рабочая характеристика при наличии дифференциального тока	АС	А
Время отключения при номинальном дифференциальном токе, мс	≤40	≤40
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, U_{imp} , В	6000	
Число полюсов	2; 4	2, 4
Условия эксплуатации	УХЛ4	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20	IP20
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	4000	4000
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	10 000	10 000
Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм ²	50	50
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс	0,6÷2,0	0,5÷1,0
Масса (2/4-полюсные), кг	0,2/0,4	0,2/0,4
Диапазон рабочих температур, °С	-25÷+40	-25÷+40
Гарантийный срок эксплуатации, лет, со дня продажи потребителю	5	5

Габаритные размеры

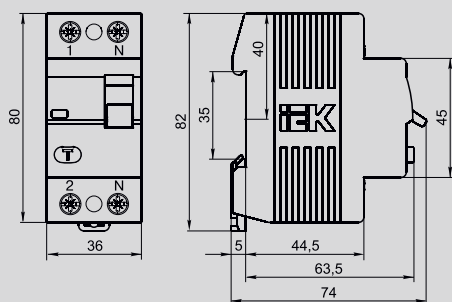
ВД1-63 2-полюсный



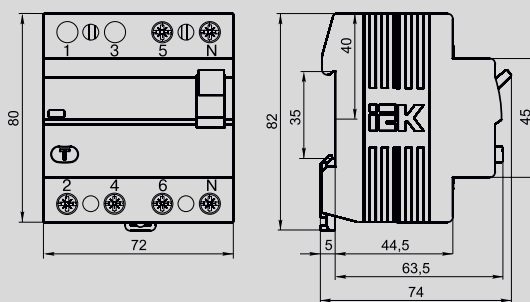
ВД1-63 4-полюсный



ВД1-63 тип А 2-полюсный



ВД1-63 тип А 4-полюсный



1 Выключатели дифференциальные ВД1-63S (селективные УЗО)

Выключатели автоматические, управляемые дифференциальным током, без встроенной защиты от сверхтоков, функционально не зависящие от напряжения сети, бытового или аналогичного применения с выдержкой времени отключения типа ВД1-63S предназначены для автоматического отключения питания в случае возникновения дифференциальных токов утечки в однофазных и трехфазных электрических сетях переменного тока номинальным напряжением до 400 В.

ВД1-63S предназначены для установки в низковольтные комплексные устройства ввода и распределения, эксплуатируемые в жилых, общественных и промышленных объектах, а также на строительных площадках.

Предельная коммутационная способность – 6000 А.

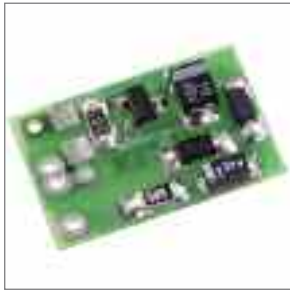
26 типоразмеров на 7 номинальных токов от 16 до 80 А.



Преимущества

- Электромеханическая схема с задержкой времени срабатывания.
- Наиболее надежная защита человека при прямом прикосновении к токоведущим частям.
- Не имеет собственного потребления электроэнергии и сохраняет работоспособность при обрыве нулевого проводника.
- Независимый индикатор положения контактов.
- Тестирующая цепь выключателя сохраняет работоспособность в широком диапазоне напряжений: от 110 до 265 В – 2-полюсный, от 200 до 460 В – 4-полюсный.
- Быстрый монтаж с помощью защелки с двойным фиксированным положением.
- Повышенная надежность узла селективности.

Особенности конструкции



Устройство электромеханического типа со встроенной схемой задержки по времени не имеет собственного потребления электроэнергии и сохраняет работоспособность при обрыве нулевого проводника.



Широкий диапазон рабочих температур от -25 до $+40$ °C позволяет использовать выключатель в различных климатических поясах.



Индикатор состояния главной цепи предоставляет точную информацию о состоянии контактов независимо от положения рукоятки.



Дугогасительные камеры в каждом полюсе обеспечивают более эффективное подавление электрической дуги.



Кнопка «ТЕСТ» для проверки работоспособности устройства и правильности подключения.



Новая схема узла селективности повышенной надежности: патент № RU 116709.



Насечки на контактных зажимах снижают тепловые потери и увеличивают механическую прочность соединения.



Ассортимент



Наименование	Номинальный ток, А	Номинальный дифф. ток, mA	Количество в упаковке, шт.	Артикул
ВД1-63S 2P 25 А 100 mA	25	100	100	MDV12-2-025-100
ВД1-63S 2P 32 А 100 mA	32	100	100	MDV12-2-032-100
ВД1-63S 2P 40 А 100 mA	40	100	100	MDV12-2-040-100
ВД1-63S 2P 50 А 100 mA	50	100	100	MDV12-2-050-100
ВД1-63S 2P 63 А 100 mA	63	100	100	MDV12-2-063-100
ВД1-63S 2P 80 А 100 mA	80	100	100	MDV12-2-080-100
ВД1-63S 2P 25 А 300 mA	25	300	100	MDV12-2-025-300
ВД1-63S 2P 32 А 300 mA	32	300	100	MDV12-2-032-300
ВД1-63S 2P 40 А 300 mA	40	300	100	MDV12-2-040-300
ВД1-63S 2P 50 А 300 mA	50	300	100	MDV12-2-050-300
ВД1-63S 2P 63 А 300 mA	63	300	100	MDV12-2-063-300
ВД1-63S 2P 80 А 300 mA	80	300	100	MDV12-2-080-300

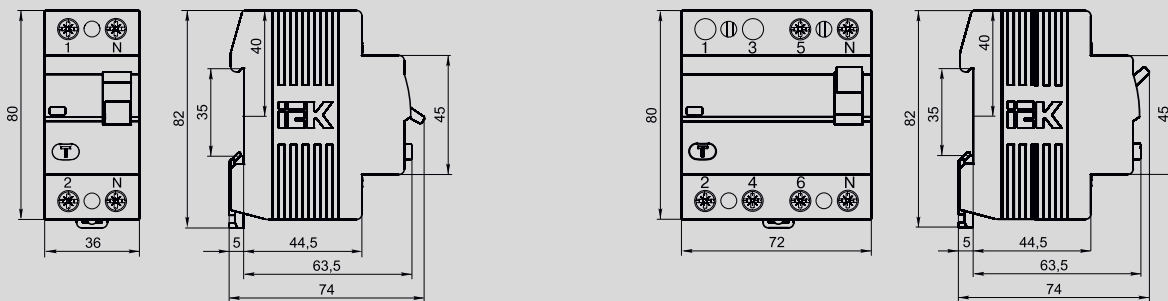


ВД1-63S 4P 25 А 100 mA	25	100	50	MDV12-4-025-100
ВД1-63S 4P 32 А 100 mA	32	100	50	MDV12-4-032-100
ВД1-63S 4P 40 А 100 mA	40	100	50	MDV12-4-040-100
ВД1-63S 4P 50 А 100 mA	50	100	50	MDV12-4-050-100
ВД1-63S 4P 63 А 100 mA	63	100	50	MDV12-4-063-100
ВД1-63S 4P 25 А 300 mA	25	300	50	MDV12-4-025-300
ВД1-63S 4P 32 А 300 mA	32	300	50	MDV12-4-032-300
ВД1-63S 4P 40 А 300 mA	40	300	50	MDV12-4-040-300
ВД1-63S 4P 50 А 300 mA	50	300	50	MDV12-4-050-300
ВД1-63S 4P 63 А 300 mA	63	300	50	MDV12-4-063-300

Технические характеристики

Соответствует стандартам	ГОСТ Р 51326.1, ГОСТ Р 51326.2, ТУ 3421-034-18461115-2009
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400
Номинальный ток I_n , А	16; 25; 32; 40; 50; 63; 80
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, mA	100; 300
Номинальный условный дифференциальный ток короткого замыкания $I_{\Delta sc}$, А	6000
Рабочая характеристика в случае дифференциального тока с составляющей постоянного тока	АС
Время отключения при номинальном дифференциальном токе, с	$0,13 \div 0,5$
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, U_{imp} , В	6000
Число полюсов	2/4
Условия эксплуатации	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	4000
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	10 000
Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм ²	50
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс	$0,5 \div 1,0$
Масса (2/4-полюсные), кг	0,2/0,4
Диапазон температур	$-25 \div +40$
Гарантийный срок эксплуатации, лет, со дня продажи потребителю	5

Габаритные размеры



Автоматы дифференциальные АД12, АД12М, АД14

Быстродействующие защитные выключатели обеспечивают:

- в исполнениях с уставками срабатывания 10, 30 и 100 мА – защиту людей от поражения электрическим током при прямом непреднамеренном прикосновении к токоведущим частям электрооборудования;
- в исполнении с уставкой срабатывания 300 мА – защиту от пожара из-за возгорания изоляции токоведущих частей;
- защиту от перегрузки и короткого замыкания;
- защиту от недопустимого повышения напряжения сети (АД12М).

В изделиях предусмотрена индикация срабатывания от дифференциального тока, а для АД12М также светодиодная индикация включенного состояния. АД12М сохраняет работоспособность при снижении напряжения электрической сети до 50 В.

В качестве коммутационных аппаратов в изделиях использованы выключатели автоматические ВА47-29 новой серии.



Преимущества

- Усовершенствованная дугогасительная система: патент № RU 139886.
- Возможность одновременного присоединения шиной FORK и гибким проводником для распределения питания цепи через верхние зажимы, а также возможность соединения шиной PIN.
- Увеличенная прочность в зоне присоединения проводников за счет двух дополнительных заклепок и монолитной лицевой панели.
- Наличие индикатора положения контактов.
- Компактная энергоэффективная конструкция: за счет использования дифференциального блока меньших габаритов экономится место в щитовом оборудовании.
- Напайка из серебросодержащего композита повышает износостойкость контактной группы и снижает переходное сопротивление.
- Новая конструкция АД12/12М/14 позволяет присоединять дополнительные устройства КС47, КСВ47 безвинтовым способом.
- Индикатор срабатывания по дифференциальному току – кнопка «Возврат».
- Светодиодная индикация наличия напряжения на клеммах «Нагрузка» и встроенная защита от длительных (265 В; 0,5 с) перенапряжений сети (АД12М).
- Удобный монтаж/демонтаж без использования инструментов.

Особенности конструкции



Усовершенствованная дугогасительная система: патент № RU 139886.



Наличие индикатора положения контактов.



Возможность одновременного присоединения шиной FORK и гибким проводником для распределения питания цепи через верхние зажимы, а также возможность соединения шиной PIN.



Напайка из серебросодержащего композита повышает износостойкость контактной группы и снижает переходное сопротивление.



Увеличенная прочность в зоне присоединения проводников за счет двух дополнительных заклепок и монолитной лицевой панели.



Новая конструкция АД12/12М/14 позволяет присоединять дополнительные устройства КС47, КСВ47 безвинтовым способом.



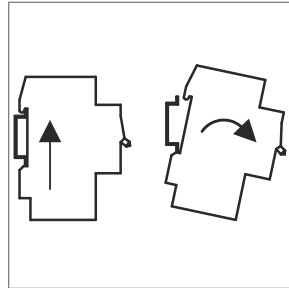
Компактная энергоэффективная конструкция: за счет использования дифференциального блока меньших габаритов экономится место в щитовом оборудовании.



Индикатор срабатывания по дифференциальному току – кнопка «Возврат». Для АД12/14 характеристика «АС», для АД12М – характеристика «А».



Светодиодная индикация наличия напряжения на клеммах «Нагрузка» и встроенная защита от длительных (265 В; 0,5 с) перенапряжений сети (АД12М).



Удобный монтаж/демонтаж без использования инструментов.

Ассортимент



Наименование	Ном. ток, А	Ном. откл. дифф. ток, mA	Время-токовая хар-ка	Кол-во в упак., шт. групп.		Артикул
АД12 2Р 6 А 10 mA	6	10	C	5	40	MAD10-2-006-C-010
АД12 2Р 10 А 10 mA	10	10	C	5	40	MAD10-2-010-C-010
АД12 2Р 16 А 10 mA	16	10	C	5	40	MAD10-2-016-C-010
АД12 2Р В16 30 mA	16	30	B	5	40	MAD10-2-016-B-030
АД12 2Р В25 30 mA	25	30	B	5	40	MAD10-2-025-B-030
АД12 2Р 25 А 10 mA	25	10	C	5	40	MAD10-2-025-C-010
АД12 2Р 32 А 10 mA	32	10	C	5	40	MAD10-2-032-C-010
АД12 2р 40 А 10 mA	40	10	C	4	32	MAD10-2-040-C-010
АД12 2Р 10 А 30 mA	10	30	C	5	40	MAD10-2-010-C-030
АД12 2Р 16 А 30 mA	16	30	C	5	40	MAD10-2-016-C-030
АД12 2Р 20 А 30 mA	20	30	C	5	40	MAD10-2-020-C-030
АД12 2Р 25 А 30 mA	25	30	C	5	40	MAD10-2-025-C-030
АД12 2Р 32 А 30 mA	32	30	C	5	40	MAD10-2-032-C-030
АД12 2Р 40 А 30 mA	40	30	C	4	32	MAD10-2-040-C-030
АД12 2Р 50 А 30 mA	50	30	C	4	32	MAD10-2-050-C-030
АД12 2Р 63 А 30 mA	63	30	C	4	32	MAD10-2-063-C-030
АД12 2Р 10 А 100 mA	10	100	C	5	40	MAD10-2-010-C-100
АД12 2Р 16 А 100 mA	16	100	C	5	40	MAD10-2-016-C-100
АД12 2Р 25 А 100 mA	25	100	C	5	40	MAD10-2-025-C-100
АД12 2Р 32 А 100 mA	32	100	C	5	40	MAD10-2-032-C-100
АД12 2Р 40 А 100 mA	40	100	C	4	32	MAD10-2-040-C-100
АД12 2Р 50 А 100 mA	50	100	C	4	32	MAD10-2-050-C-100
АД12 2Р 63 А 100 mA	63	100	C	4	32	MAD10-2-063-C-100
АД12 2Р 25 А 300 mA	25	300	C	5	40	MAD10-2-025-C-300
АД12 2р 40 А 300 mA	40	300	C	4	32	MAD10-2-040-C-300
АД12 2Р 50 А 300 mA	50	300	C	4	32	MAD10-2-050-C-300
АД12 2Р 63 А 300 mA	63	300	C	4	32	MAD10-2-063-C-300



АД14 4Р 6 А 10 mA	6	10	C	3	24	MAD10-4-006-C-010
АД14 4Р 10 А 10 mA	10	10	C	3	24	MAD10-4-010-C-010
АД14 4Р 16 А 10 mA	16	10	C	3	24	MAD10-4-016-C-010
АД14 4Р 10 А 30 mA	10	30	C	3	24	MAD10-4-010-C-030
АД14 4Р 16 А 30 mA	16	30	C	3	24	MAD10-4-016-C-030
АД14 4Р 25 А 30 mA	25	30	C	3	24	MAD10-4-025-C-030
АД14 4Р 32 А 30 mA	32	30	C	3	24	MAD10-4-032-C-030
АД14 4Р 40 А 30 mA	40	30	C	3	24	MAD10-4-040-C-030
АД14 4Р 50 А 30 mA	50	30	C	3	24	MAD10-4-050-C-030
АД14 4Р 63 А 30 mA	63	30	C	3	24	MAD10-4-063-C-030
АД14 4Р 16 А 100 mA	16	100	C	3	24	MAD10-4-016-C-100
АД14 4Р 25 А 100 mA	25	100	C	3	24	MAD10-4-025-C-100
АД14 4Р 32 А 100 mA	32	100	C	3	24	MAD10-4-032-C-100
АД14 4Р 40 А 100 mA	40	100	C	3	24	MAD10-4-040-C-100
АД14 4Р 50 А 100 mA	50	100	C	3	24	MAD10-4-050-C-100
АД14 4Р 63 А 100 mA	63	100	C	3	24	MAD10-4-063-C-100
АД14 4Р 16 А 300 mA	16	300	C	3	24	MAD10-4-016-C-300
АД14 4Р 25 А 300 mA	25	300	C	3	24	MAD10-4-025-C-300
АД14 4Р 32 А 300 mA	32	300	C	3	24	MAD10-4-032-C-300
АД14 4Р 40 А 300 mA	40	300	C	3	24	MAD10-4-040-C-300
АД14 4Р 50 А 300 mA	50	300	C	3	24	MAD10-4-050-C-300
АД14 4Р 63 А 300 mA	63	300	C	3	24	MAD10-4-063-C-300



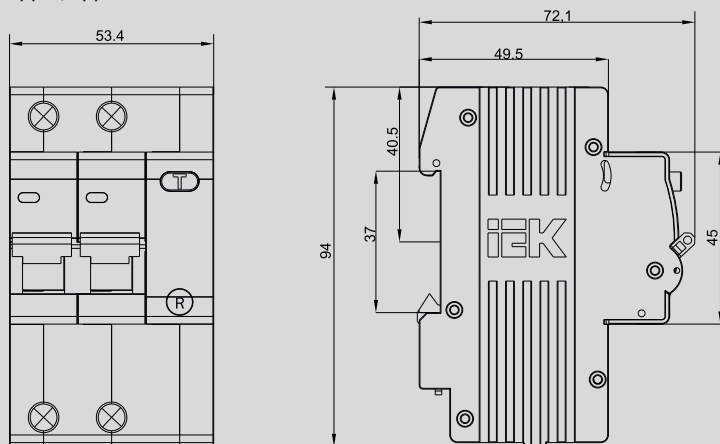
АД12М 2Р В16 30 mA	16	30	B	5	40	MAD12-2-016-B-030
АД12М 2Р В25 30 mA	25	30	B	5	40	MAD12-2-025-B-030
АД12М 2Р С10 30 mA	10	30	C	5	40	MAD12-2-010-C-030
АД12М 2Р С16 30 mA	16	30	C	5	40	MAD12-2-016-C-030
АД12М 2Р С20 30 mA	20	30	C	5	40	MAD12-2-020-C-030
АД12М 2Р С25 30 mA	25	30	C	5	40	MAD12-2-025-C-030
АД12М 2Р С32 30 mA	32	30	C	5	40	MAD12-2-032-C-030
АД12М 2Р С40 30 mA	40	30	C	4	32	MAD12-2-040-C-030
АД12М 2Р С50 30 mA	50	30	C	4	32	MAD12-2-050-C-030
АД12М 2Р С63 30 mA	63	30	C	4	32	MAD12-2-063-C-030

Технические характеристики

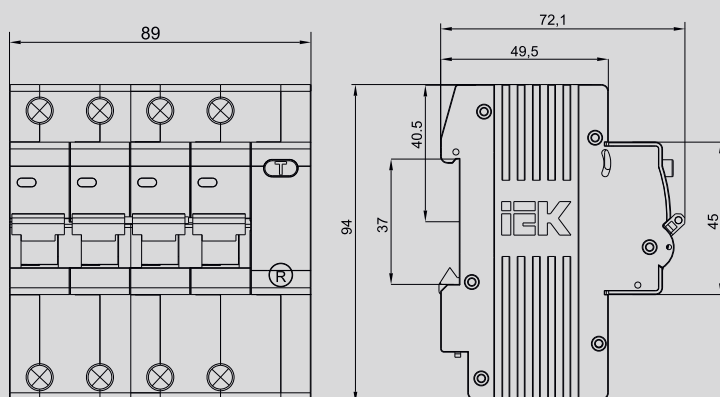
Наименование	АД12	АД12М	АД14
Соответствуют стандартам	ГОСТ Р ГОСТ Р 51327.1		
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230		230/400
Номинальный ток I_n , А	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	6, 10, 16, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, мА	10, 30, 100, 300	30	10, 30, 100, 300
Номинальная отключающая способность, А	4500		
Рабочая характеристика при наличии дифференциального тока	АС	А	АС
Характеристика срабатывания от сверхтоков	В,С	В,С	С
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, U_{imp} , В	4000		
Время отключения при номинальном дифференциальном токе, мс	≤40		
Число полюсов	2		4
Условия эксплуатации	УХЛ4		
Степень защиты выключателя	IP20		
Износостойкость, циклов В-О, не менее	20 000		10 000
Максимальное сечение подключаемых проводников, мм ²	от 2,5 до 35		
Масса (2/4- полюсные), кг	0,26		0,29
Диапазон рабочих температур, °С	-25 ÷ +40		
Напряжение срабатывания при превышении напряжения сети $U_{откл}$, В	—	265±10	—
Длительность воздействия напряжения срабатывания для отключения, с	0,2÷0,5		
Гарантийный срок эксплуатации, лет, со дня продажи потребителю	5	5	5

Габаритные размеры

АД12, АД12М



АД14



Автоматы дифференциальные селективные АД12S, АД14S, АД12MS

НОВИНКА

Селективные дифференциальные автоматы со встроенной защитой от сверхтоков предназначены для построения многоступенчатых (селективных) схем защиты от дифференциального тока.

Быстродействующие защитные выключатели обеспечивают:

- защиту от поражений электрическим током при прямом непреднамеренном прикосновении к токоведущим частям электрооборудования;
- защиту от возгорания изоляции токоведущих частей при возникновении тока утечки;
- защиту от перегрузки и короткого замыкания;
- защиту от недопустимого повышения напряжения сети (АД12MS).

В изделиях предусмотрена индикация срабатывания от дифференциального тока, а для АД12MS также светодиодная индикация включенного состояния.

В качестве коммутационных аппаратов в изделиях использованы выключатели автоматические ВА47-29.



Преимущества

- Усовершенствованная дугогасительная система: патент на полезную модель № RU 139886.
- Возможность одновременного присоединения шиной FORK и гибким проводником для распределения питания цепи через верхние зажимы, а также возможность соединения шиной PIN.
- Увеличенная прочность корпуса за счет двух дополнительных заклепок и монолитной лицевой панели.
- Наличие индикатора положения контактов.
- Индикатор срабатывания по дифференциальному току – кнопка «Возврат».
- Компактная энергоэффективная конструкция: дифференциальный блок меньших габаритов экономит место в щитовом оборудовании.
- Напайка из серебросодержащего композита повышает износостойкость контактной группы и снижает потери мощности.
- Конструкция АД12S позволяет присоединять дополнительные устройства КС47, КСВ47 безвинтовым способом.
- Удобный монтаж/демонтаж без использования инструментов.
- Светодиодная индикация наличия напряжения на клеммах «нагрузка» и встроенная защита от длительных (265В; 0,5с) перенапряжений сети (АД12MS).

Особенности конструкции



Усовершенствованная дугогасительная система: патент № RU 139886.



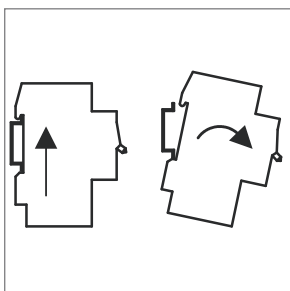
Возможность одновременного присоединения шиной FORK и гибким проводником для распределения питания цепи через верхние зажимы, а также возможность соединения шиной PIN.



Увеличенная прочность корпуса за счет двух дополнительных заклепок и монолитной лицевой панели.



Компактная энергоэффективная конструкция: за счет использования дифференциального блока меньших габаритов экономится место в щитовом оборудовании.



Удобный монтаж/демонтаж без использования инструментов.



Наличие индикатора положения контактов.



Напайка из серебросодержащего композита повышает износостойкость контактной группы и снижает потери мощности.



Конструкция АД12S позволяет присоединять дополнительные устройства КС47, КСВ47 безвинтовым способом.



Индикатор срабатывания по дифференциальному току – кнопка «Возврат».



Светодиодная индикация наличия напряжения на клеммах «Нагрузка» и встроенная защита от длительных (265 В, 0,5 с) перенапряжений сети (АД12MS).

Ассортимент



Наименование	Ном. ток, А	Ном. откл. диф. ток, мА	Время-токовая хар-ка	Кол-во в упак., шт. групп.	шт. трансп.	Артикул
Диф.автомат АД12С 2Р 20А 100мА IEK	20	100	C	5	40	MAD13-2-020-C-100
Диф.автомат АД12С 2Р 20А 300мА IEK	20	300	C	5	40	MAD13-2-020-C-300
Диф.автомат АД12С 2Р 25А 100мА IEK	25	100	C	5	40	MAD13-2-025-C-100
Диф.автомат АД12С 2Р 25А 300мА IEK	25	300	C	5	40	MAD13-2-025-C-300
Диф.автомат АД12С 2Р 32А 100мА IEK	32	100	C	5	40	MAD13-2-032-C-100
Диф.автомат АД12С 2Р 32А 300мА IEK	32	300	C	5	40	MAD13-2-032-C-300
Диф.автомат АД12С 2Р 40А 100мА IEK	40	100	C	5	40	MAD13-2-040-C-100
Диф.автомат АД12С 2Р 40А 300мА IEK	40	300	C	5	40	MAD13-2-040-C-300
Диф.автомат АД12С 2Р 50А 100мА IEK	50	100	C	5	40	MAD13-2-050-C-100
Диф.автомат АД12С 2Р 50А 300мА IEK	50	300	C	5	40	MAD13-2-050-C-300
Диф.автомат АД12С 2Р 63А 100мА IEK	63	100	C	5	40	MAD13-2-063-C-100
Диф.автомат АД12С 2Р 63А 300мА IEK	63	300	C	5	40	MAD13-2-063-C-300



Диф.автомат АД12МС 2Р 20А 100мА IEK	20	100	C	5	40	MAD123-2-020-C-100
Диф.автомат АД12МС 2Р 20А 300мА IEK	20	300	C	5	40	MAD123-2-020-C-300
Диф.автомат АД12МС 2Р 25А 100мА IEK	25	100	C	5	40	MAD123-2-025-C-100
Диф.автомат АД12МС 2Р 25А 300мА IEK	25	300	C	5	40	MAD123-2-025-C-300
Диф.автомат АД12МС 2Р 32А 100мА IEK	32	100	C	5	40	MAD123-2-032-C-100
Диф.автомат АД12МС 2Р 32А 300мА IEK	32	300	C	5	40	MAD123-2-032-C-300
Диф.автомат АД12МС 2Р 40А 100мА IEK	40	100	C	5	40	MAD123-2-040-C-100
Диф.автомат АД12МС 2Р 40А 300мА IEK	40	300	C	5	40	MAD123-2-040-C-300
Диф.автомат АД12МС 2Р 50А 100мА IEK	50	100	C	5	40	MAD123-2-050-C-100
Диф.автомат АД12МС 2Р 50А 300мА IEK	50	300	C	5	40	MAD123-2-050-C-300
Диф.автомат АД12МС 2Р 63А 100мА IEK	63	100	C	5	40	MAD123-2-063-C-100
Диф.автомат АД12МС 2Р 63А 300мА IEK	63	300	C	5	40	MAD123-2-063-C-300



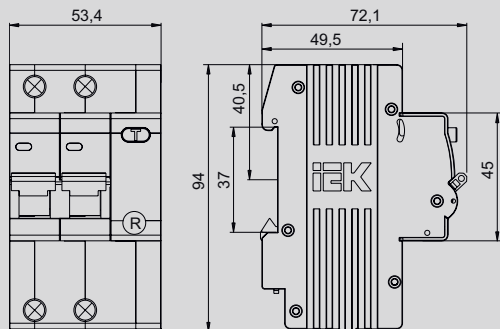
Диф.автомат АД14С 4Р 20А 100мА IEK	20	100	C	3	24	MAD13-4-020-C-100
Диф.автомат АД14С 4Р 20А 300мА IEK	20	300	C	3	24	MAD13-4-020-C-300
Диф.автомат АД14С 4Р 25А 100мА IEK	25	100	C	3	24	MAD13-4-025-C-100
Диф.автомат АД14С 4Р 25А 300мА IEK	25	300	C	3	24	MAD13-4-025-C-300
Диф.автомат АД14С 4Р 32А 100мА IEK	32	100	C	3	24	MAD13-4-032-C-100
Диф.автомат АД14С 4Р 32А 300мА IEK	32	300	C	3	24	MAD13-4-032-C-300
Диф.автомат АД14С 4Р 40А 100мА IEK	40	100	C	3	24	MAD13-4-040-C-100
Диф.автомат АД14С 4Р 40А 300мА IEK	40	300	C	3	24	MAD13-4-040-C-300
Диф.автомат АД14С 4Р 50А 100мА IEK	50	100	C	3	24	MAD13-4-050-C-100
Диф.автомат АД14С 4Р 50А 300мА IEK	50	300	C	3	24	MAD13-4-050-C-300
Диф.автомат АД14С 4Р 63А 100мА IEK	63	100	C	3	24	MAD13-4-063-C-100
Диф.автомат АД14С 4Р 63А 300мА IEK	63	300	C	3	24	MAD13-4-063-C-300

Технические характеристики

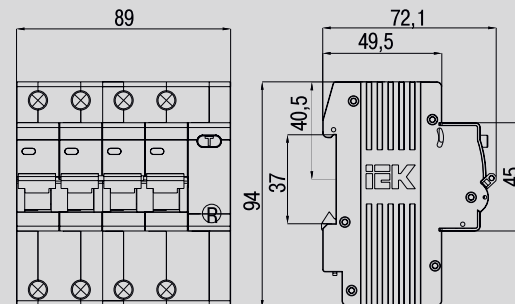
Наименование	АД12S	АД12MS	АД14S
Соответствуют стандартам	ГОСТ Р 31225.2.2, ГОСТ Р 61009-1, ГОСТ Р 51329		
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230	230	230/400
Номинальный ток I_n , А	20, 25, 32, 40, 50, 63	20, 25, 32, 40, 50, 63	20, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, mA	100, 300	100, 300	100, 300
Номинальная отключающая способность, А	4500	4500	4500
Рабочая характеристика при наличии дифференциального тока	АС	A	АС
Характеристика срабатывания электромагнитного расцепителя	C	C	C
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, U_{imp} , В	4000	4000	4000
Максимальное время отключения / минимальное время неотключения, с	0,5 / 0,13	0,5 / 0,13	0,5 / 0,13
Число полюсов	2	2	4
Условия эксплуатации	УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20	IP20	IP20
Износостойкость, циклов В-О, не менее	20 000	20 000	20 000
Максимальное сечение подключаемых проводников, мм ²	до 25	до 25	до 25
Масса (2/4-полюсные), кг	0,26	0,26	0,29
Напряжение срабатывания при превышении напряжения сети $U_{откл}$, с		265±10	
Гарантийный срок эксплуатации, лет, со дня продажи потребителю	5	5	5

Габаритные размеры

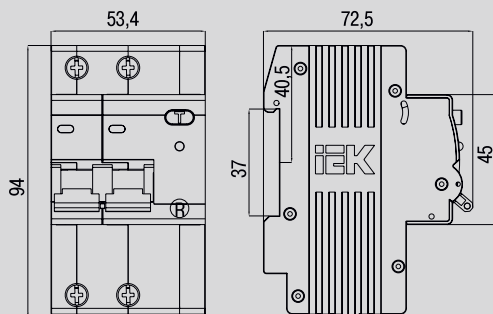
АД12S



АД14S



АД12MS



Автоматические выключатели дифференциального тока АВДТ32 на токи до 63 А

Автоматические выключатели дифференциального тока АВДТ32 предназначены для защиты человека от поражения электрическим током при повреждении изоляции электроустановок, для предотвращения пожаров вследствие протекания токов утечки на землю и для защиты от перегрузки и короткого замыкания.



Преимущества

- Комбинированная схема с электронным модулем дифференциальной защиты и встроенным выключателем серии ВА47-60.
- Наиболее надежная защита человека при прямом прикосновении к токоведущим частям.
- Независимый индикатор положения контактов.
- Широкий диапазон рабочих температур от -25 до $+40$ °С.
- Быстрый монтаж с помощью защелки с двойным фиксированным положением (для АВДТ32 на токи до 40 А).
- Быстрый монтаж/демонтаж без использования инструментов (для АВДТ32 на токи 50 и 63 А).
- Энергоэффективная конструкция (для АВДТ32 на токи 50 и 63 А).
- Насечки на контактных зажимах снижают тепловые потери и увеличивают механическую устойчивость соединения.
- Наличие кнопки «ТЕСТ» для проверки работоспособности устройства и правильности подключения.
- Габариты АВДТ соответствуют двухмодульному исполнению за счет размещения элементов конструкции.
- Увеличенная способность 6 кА позволяет устанавливать АВДТ в качестве вводных автоматов защиты.

Особенности конструкции



Комбинированная схема с электронным модулем дифференциальной защиты, варистором класса D и встроенным выключателем серии ВА47-60 обеспечивает 4 вида защиты: от дифференциального тока (тока утечки); короткого замыкания; перегрузки; а также защиту внутренних частей устройства от импульсных перенапряжений.



Помехоустойчивая схема, исключающая ложное срабатывание: патент № RU 124453.



Возможность одновременного присоединения шиной FORK и гибким проводником для распределения питания цепи через верхние зажимы, а также возможность соединения шиной PIN.



Напайка из серебросодержащего композита повышает износостойкость контактной группы и снижает переходное сопротивление.



Индикатор состояния главной цепи предоставляет точную информацию о состоянии контактов независимо от положения рукоятки.



Дополнительная защита от прогорания корпуса аппарата из-за дуги и отвод тепла за счет антипрогарной пластины.



Широкий диапазон рабочих температур от -25 до $+40$ °C позволяет использовать выключатель в различных климатических поясах.



Дугогасительная камера из 13 стальных пластин для эффективного гашения дуги.



Быстрый монтаж, дополнительная надёжность крепления на DIN-рейке с помощью защёлки с двойным фиксированным положением.



Насечки на контактных зажимах снижают тепловые потери и увеличивают механическую устойчивость соединения.



Ассортимент



Наименование	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифф. ток, mA	Количество в упаковке, шт. групповой	шт. транспортной	Артикул
АВДТ32 В16	16	10	6	60	MAD22-5-016-B-10
АВДТ32 В25	25	10	6	60	MAD22-5-025-B-10
АВДТ32 С6	6	30	6	60	MAD22-5-006-C-30
АВДТ32 С10	10	30	6	60	MAD22-5-010-C-30
АВДТ32 С16	16	30	6	60	MAD22-5-016-C-30
АВДТ32 С20	20	30	6	60	MAD22-5-020-C-30
АВДТ32 С25	25	30	6	60	MAD22-5-025-C-30
АВДТ32 С32	32	30	6	60	MAD22-5-032-C-30
АВДТ32 С40	40	30	6	60	MAD22-5-040-C-30
АВДТ32 С40	40	100	6	60	MAD22-5-040-C-100



АВДТ32 С50	50	100	6	60	MAD22-5-050-C-100
АВДТ32 С63	63	100	6	60	MAD22-5-063-C-100

Автоматические выключатели дифференциального тока АВДТ32М

Автоматические выключатели дифференциального тока АВДТ32М для однофазных сетей в одномодульном исполнении (18 мм) предназначены для защиты человека от поражения электрическим током при повреждении изоляции электроустановок, а также для защиты от перегрузки и короткого замыкания в сетях переменного тока напряжением 230 В и частотой 50 Гц ; по своим характеристикам соответствуют ГОСТ Р 51327.1 и ГОСТ Р 51327.2.2.



Преимущества

- Габариты АВДТ32М соответствуют одномодульному исполнению – экономия места в щите.
- Наиболее надежная защита человека при прямом прикосновении к токоведущим частям.
- 9 заклепок – более прочный корпус.
- Наличие кнопки «ТЕСТ» для проверки работоспособности устройства и правильности подключения.

Особенности конструкции



Одномодульное исполнение (18 мм) – экономия места в щите.



Защелка с двойным фиксированным положением для удобства монтажа.



Напайка из серебросодержащего композита повышает износостойкость контактной группы и снижает переходное сопротивление.



Кнопка «ТЕСТ» для проверки работоспособности устройства и правильности подключения.



Широкий диапазон рабочих температур от –25 до +40 °С позволяет использовать выключатель в различных климатических зонах.



Ассортимент



Наименование	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифф. ток, мА	Количество в упаковке групповой	шт. транспортной	Артикул
АВДТ32М В10 30мА	10	30	10	100	MAD32-5-010-B-30
АВДТ32М В16 30мА	16	30	10	100	MAD32-5-016-B-30
АВДТ32М В6 10мА	6	10	10	100	MAD32-5-006-B-10
АВДТ32М С10 10мА	10	10	10	100	MAD32-5-010-C-10
АВДТ32М С10 30мА	10	30	10	100	MAD32-5-010-C-30
АВДТ32М С16 10мА	16	10	10	100	MAD32-5-016-C-10
АВДТ32М С16 30мА	16	30	10	100	MAD32-5-016-C-30
АВДТ32М С20 10мА	20	10	10	100	MAD32-5-020-C-10
АВДТ32М С20 30мА	20	30	10	100	MAD32-5-020-C-30
АВДТ32М С25 100мА	25	100	10	100	MAD32-5-025-C-100
АВДТ32М С25 10мА	25	10	10	100	MAD32-5-025-C-10
АВДТ32М С25 30мА	25	30	10	100	MAD32-5-025-C-30
АВДТ32М С32 100мА	32	100	10	100	MAD32-5-032-C-100
АВДТ32М С32 10мА	32	10	10	100	MAD32-5-032-C-10
АВДТ32М С32 30мА	32	30	10	100	MAD32-5-032-C-30
АВДТ32М С6 10мА	6	10	10	100	MAD32-5-006-C-10
АВДТ32М С6 30мА	6	30	10	100	MAD32-5-006-C-30

1 Автоматические выключатели дифференциального тока АВДТ34 на токи 6–63 А

Автоматические выключатели дифференциального тока АВДТ34 предназначены для защиты человека от поражения электрическим током при повреждении изоляции электроустановок, для предотвращения пожаров вследствие протекания токов утечки на землю и для защиты от перегрузки и короткого замыкания в сетях переменного тока напряжением 400 В и частотой 50 Гц. АВДТ34 со встроенной защитой от сверхтоков реагируют не только на синусоидальные переменные дифференциальные токи, но и на пульсирующие постоянные дифференциальные токи. Источником пульсирующего тока являются, например, стиральные машины с регуляторами скорости, регулируемые источники света, телевизоры, видеомэагнитофоны, персональные компьютеры и др. АВДТ34 выпускаются в четырехполюсном исполнении на номинальные токи 6, 10, 16, 25, 32, 40, 50, 63 А и номинальные отключающие дифференциальные токи 10, 30, 100, 300 мА.



Преимущества

- Компактная конструкция автоматического выключателя, управляемого дифференциальным током, со встроенной защитой от сверхтоков.
- Номинальный условный ток короткого замыкания 6000 А позволяет устанавливать автоматические выключатели дифференциального тока АВДТ34 в качестве вводных автоматов защиты.
- Широкий ассортимент номинальных токов (6, 10, 16, 25, 32, 40, 50, 63 А) и номинальных отключающих дифференциальных токов (10, 30, 100, 300 мА).
- Высокая электрическая износостойкость – не менее 6000 включений.
- Эргономичная кнопка «ТЕСТ» для проверки работоспособности устройства и правильности подключения.
- Рабочая характеристика при наличии дифференциального тока – тип А – обеспечивает универсальную защиту от поражения током при случайном непреднамеренном прикосновении к проводнику и защиту от токов утечек.
- Главные контакты четырехполюсного автоматического выключателя дифференциального тока АВДТ34 сконструированы так, что нейтральный контакт замыкается раньше и отключается позже, что позволяет избежать перекоса фаз напряжения нагрузки аналогично «обрыву нуля» в сети.

Особенности конструкции



Помехоустойчивая схема, исключающая ложное срабатывание: патент № RU 124453.



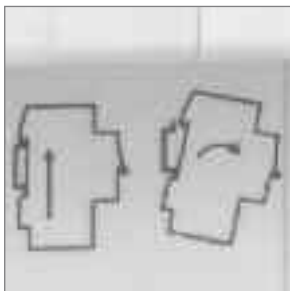
Возможность одновременного присоединения шиной FORK и гибким проводником для распределения питания цепи через верхние зажимы, а также возможность соединения шиной PIN.



Механизм свободного расцепления новой конструкции, который обеспечивает быстрый разрыв главных контактов.



Расширение линейки АВДТ34 на токи 40, 50, 63 А с уставкой в 30, 100, 300 мА.



Конструкция АВДТ34 обеспечивает быстрый монтаж /демонтаж без использования инструментов и дополнительную надежность крепления на DIN-рейке.



Эргономичная кнопка «ТЕСТ» для проверки работоспособности устройства и правильности подключения.



Напайка из серебросодержащего композита повышает износостойкость контактной группы и снижает переходное сопротивление.



Насечки на контактных зажимах снижают тепловые потери и увеличивают механическую устойчивость соединения.



Дугоотводящая пластина подвижного контакта выполнена в виде гладкой кривой, что значительно облегчает затягивание дуги в дугогасительную камеру.



Дугогасительная камера из 13 стальных пластин для эффективного гашения дуги.

Ассортимент

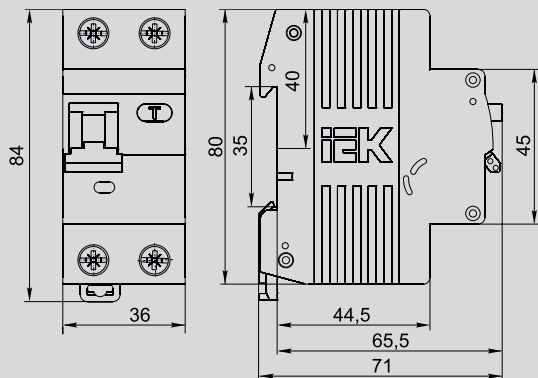


Наименование	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифф. ток, mA	Количество в упаковке, шт. групповой	Количество в упаковке, шт. транспортной	Артикул
АВДТ34 С6 10 mA	6	10	3	30	MAD22-6-006-C-10
АВДТ34 С10 10 mA	10		3	30	MAD22-6-010-C-10
АВДТ34 С16 10 mA	16		3	30	MAD22-6-016-C-10
АВДТ34 С10 30 mA	10	30	3	30	MAD22-6-010-C-30
АВДТ34 С16 30 mA	16		3	30	MAD22-6-016-C-30
АВДТ34 С25 30 mA	25		3	30	MAD22-6-025-C-30
АВДТ34 С32 30 mA	32		3	30	MAD22-6-032-C-30
АВДТ34 С16 100 mA	16	100	3	30	MAD22-6-016-C-100
АВДТ34 С25 100 mA	25		3	30	MAD22-6-025-C-100
АВДТ34 С32 100 mA	32		3	30	MAD22-6-032-C-100
АВДТ34 С16 300 mA	16	300	3	30	MAD22-6-016-C-300
АВДТ34 С25 300 mA	25		3	30	MAD22-6-025-C-300
АВДТ34 С40 30 mA	40	30	3	30	MAD22-6-040-C-30
АВДТ34 С50 30 mA	50		3	30	MAD22-6-050-C-30
АВДТ34 С63 30 mA	63		3	30	MAD22-6-063-C-30
АВДТ34 С40 100 mA	40	100	3	30	MAD22-6-040-C-100
АВДТ34 С50 100 mA	50		3	30	MAD22-6-050-C-100
АВДТ34 С63 100 mA	63		3	30	MAD22-6-063-C-100
АВДТ34 С40 300 mA	40	300	3	30	MAD22-6-040-C-300
АВДТ34 С50 300 mA	50		3	30	MAD22-6-050-C-300
АВДТ34 С63 300 mA	63		3	30	MAD22-6-063-C-300

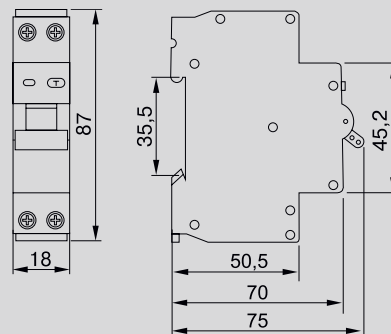
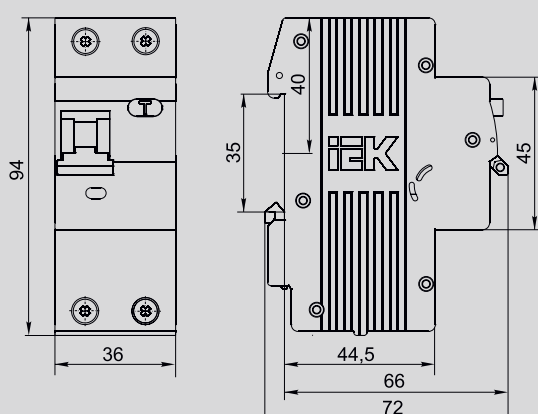
Технические характеристики

Наименование параметра	АВДТ32 (6–63 А)	АВДТ34 (6–63 А)	АВДТ32М
Число полюсов	1P+N	3P+N	1P+N
Наличие защиты от сверхтоков	В фазном полюсе	В каждом фазном полюсе	В фазном полюсе
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	230	400	230
Диапазон рабочих напряжений U , В	50 ÷ 265	50 ÷ 460	–
Номинальная частота сети, Гц	50	50	50
Номинальный ток I_n , А	6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63	6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63	6; 10; 16; 20; 25; 32
Номинальный отключающий дифференциальный ток (уставка) $I_{\Delta n}$, mA	10; 30; 100	10; 30; 100; 300	0,01; 0,03; 0,1
Номинальный не отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n0}$, А	0,5 $I_{\Delta n}$	0,5 $I_{\Delta n}$	0,5 $I_{\Delta n}$
Номинальная наибольшая коммутационная способность I_{cnp} , А	6000	6000	4500
Рабочая характеристика в случае дифференциального тока с составляющей постоянного тока, тип	A	A	AC
Характеристика срабатывания от сверхтоков, тип	B, C	C	B, C
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, U_{imp} , В	4000		
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	10 000	10 000	15000
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	6000	6000	6000
Максимальное сечение провода, присоединяемого к зажимам, мм ²	25	25	не более 6
Наличие драг. металлов: серебро, г/полюс	0,8	0,8	–
Масса, кг	0,25	0,4	не более 0,19
Степень защиты по ГОСТ 14254 (МЭК 529)	IP20	IP20	IP20
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4
Гарантийный срок эксплуатации, лет, со дня продажи потребителю	5	5	5

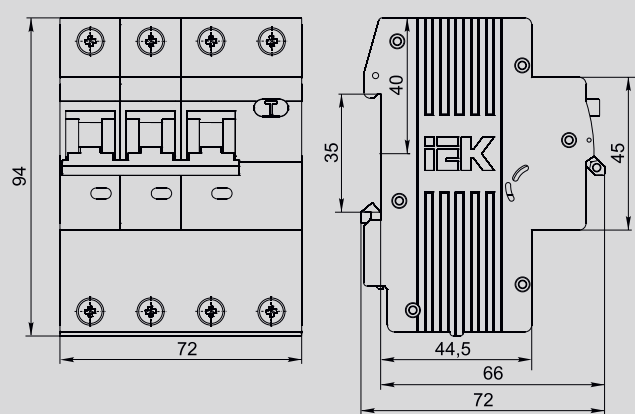
Габаритные размеры

 АВДТ32 $I_n < 40$ А


АВДТ32М


 АВДТ32 $I_n = 50, 63$ А


АВДТ34



Дополнительные модульные устройства

Выключатели нагрузки ВН-32

Выключатели нагрузки ВН-32 являются коммутационными аппаратами без функции защиты. Функционально ВН-32 представляют собой рубильники с двойным разрывом контактов, что исключает возникновение утечки даже при повышенной влажности окружающей среды.

В исполнениях выключателей на 100 А предусмотрены два параллельно работающих контактных мостика для повышения надежности контактов и ограничения тепловых потерь на контактных переходах.

В выключателях не предусмотрены элементы дугогашения и его нельзя использовать для включения и отключения емкостных и индуктивных нагрузок.



Преимущества

- Усовершенствованная более широкая рукоятка включения выключателя с увеличенной площадью контакта.
- Насечки на контактных зажимах снижают тепловые потери и увеличивают механическую устойчивость соединения.
- Широкий диапазон рабочих температур от -40 до $+50$ °С.
- Быстрый монтаж с помощью защелки с двойным фиксированным положением.

Особенности конструкции



Увеличенная прочность корпуса в зоне присоединения проводников за счет двух дополнительных заклепок и монолитной лицевой панели.



Напайка из серебросодержащего композита повышает износостойкость контактной группы и снижает переходное сопротивление.



Не имеет собственного потребления электроэнергии и является устройством ручного управления.



Насечки на контактных зажимах снижают тепловые потери и увеличивают механическую устойчивость соединения.



Быстрый монтаж и дополнительная надёжность крепления на DIN-рейке с помощью защелки с двойным фиксированным положением.







Благодаря своей конструкции (двойной разрыв цепи) позволяет практически исключить пробой и перекрытие дугой по изоляции даже при длительной эксплуатации и сильном загрязнении.



Полное соответствие стандарту – положение рукоятки вкл/ выкл соответствует состоянию контактов.

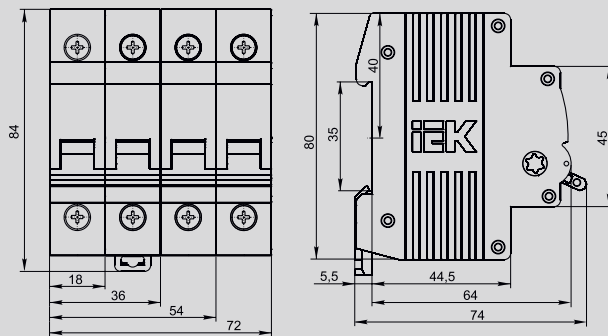
Ассортимент

	Наименование	Номинальный ток, А	Число мостиковых контактов	Износостойкость, циклов В-О	Количество изделий в упаковке групповой	Количество изделий в упаковке транспортной	Артикул
	ВН-32 1P 20 А	20	1	30 000	12	240	MNV10-1-020
	ВН-32 1P 25 А	25	1	30 000	12	240	MNV10-1-025
	ВН-32 1P 32 А	32	1	30 000	12	240	MNV10-1-032
	ВН-32 1P 40 А	40	1	20 000	12	240	MNV10-1-040
	ВН-32 1P 63 А	63	2	20 000	12	240	MNV10-1-063
	ВН-32 1P 100 А	100	2	10 000	12	240	MNV10-1-100
	ВН-32 2P 20 А	20	1	30 000	6	120	MNV10-2-020
	ВН-32 2P 25 А	25	1	30 000	6	120	MNV10-2-025
	ВН-32 2P 32 А	32	1	30 000	6	120	MNV10-2-032
	ВН-32 2P 40 А	40	1	20 000	6	120	MNV10-2-040
	ВН-32 2P 63 А	63	2	20 000	6	120	MNV10-2-063
	ВН-32 2P 100 А	100	2	10 000	6	120	MNV10-2-100
	ВН-32 3P 20 А	20	1	30 000	4	80	MNV10-3-020
	ВН-32 3P 25 А	25	1	30 000	4	80	MNV10-3-025
	ВН-32 3P 32 А	32	1	30 000	4	80	MNV10-3-032
	ВН-32 3P 40 А	40	1	20 000	4	80	MNV10-3-040
	ВН-32 3P 63 А	63	2	20 000	4	80	MNV10-3-063
	ВН-32 3P 100 А	100	2	10 000	4	80	MNV10-3-100
	ВН-32 4P 20 А	20	1	30 000	3	60	MNV10-4-020
	ВН-32 4P 25 А	25	1	30 000	3	60	MNV10-4-025
	ВН-32 4P 32 А	32	1	30 000	3	60	MNV10-4-032
	ВН-32 4P 40 А	40	1	20 000	3	60	MNV10-4-040
	ВН-32 4P 63 А	63	2	20 000	3	60	MNV10-4-063
	ВН-32 4P 100 А	100	2	10 000	3	60	MNV10-4-100

Технические характеристики

Соответствуют стандартам	ГОСТ Р 50030.3-99, ТУ 02 АГИЕ.642416.020
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400
Номинальный рабочий ток I_n , А	20; 25; 32; 40; 63; 100
Номинальный кратковременно допустимый ток при $t=1$ с	$15 I_n$
Категория применения	АС 22 В
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, U_{imp} , В	6000
Число полюсов	1; 2; 3; 4
Условия эксплуатации	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	10 000
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	20 000
Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм ²	35
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс	1,2
Масса одного полюса, не более, кг	0,13
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ÷ +50
Гарантийный срок эксплуатации, лет, со дня продажи потребителю	5

Габаритные размеры



Контакторы модульные КМ

Контакторы модульные типа КМ предназначены для применения в сетях переменного тока напряжением до 400 В частоты 50 Гц и служат для коммутации слабоиндуктивных нагрузок с номинальным током до 63 А.

Применяются для автоматизации и управления различными технологическими процессами, в том числе в системах освещения, кондиционирования, вентиляции и т.д.



Преимущества

- Широкий ассортимент контакторов с 2 или 4 замыкающими контактами.
- Совместимость размеров с изделиями модульной серии.
- Универсальное питание катушки управления – переменный или постоянный ток (кроме КМ20).
- Наличие визуальной индикации состояния главных контактов.
- Пониженный электромагнитный фон благодаря использованию магнитной системы на постоянном токе.
- Высокая механическая и электрическая износостойкость.
- Экономия энергии (ток удержания в 5 раз меньше пускового).
- Высокое быстродействие (включение – 20 мс, отключение – 30 мс).
- Мостиковые контакты обеспечивают двойной разрыв при размыкании главных контактов.
- Низкий уровень шума при срабатывании.
- Соответствие требованиям ГОСТ Р 51731-2001.
- Гарантийный срок – 5 лет.

Особенности конструкции



Визуальная индикация состояния главных контактов.



Клеммы присоединения позволяют подключить проводники сечением от 1 до 25 мм².



Совместимость размеров позволяет установить контактор в стандартный щиток с любыми аппаратами модульной серии.



Мостиковый контакт обеспечивает высокие электроизоляционные свойства.



В цепи катушки управления установлен выпрямительный мост, позволяющий управлять контактором от сети переменного напряжения 220 В.



Контакты выполнены из серебродержащего материала, это повышает их износостойкость, увеличивает срок службы, уменьшает переходное сопротивление и потери.



В цепи катушки управления контакторов КМ25-40, КМ40-40, КМ63-40 установлен дополнительный размыкающий контакт, позволяющий снизить ток удержания в 5 раз по сравнению с пусковым.



Повышенная надежность за счет применения многожильного проводника для присоединения обмотки катушки.



Ассортимент

	Наименование	Номинальное рабочее напряжение, В	Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	Количество изделий в упаковке		Артикул
				групповой	транспортной	
	KM20-11	230	10	8	120	МКК10-20-11
	KM20-20	230	10	8	120	МКК10-20-20
	KM40-11	230	25	4	60	МКК10-40-11
	KM40-20	230	25	4	60	МКК10-40-20
	KM63-11	230	25	4	60	МКК10-63-11
	KM63-20	230	25	4	60	МКК10-63-20
	KM20-22	400	10	4	60	МКК20-20-22
	KM20-40	400	10	4	60	МКК20-20-40
	KM25-22	400	10	4	60	МКК20-25-22
	KM25-40	400	25	4	60	МКК20-25-40
	KM40-40	400	25	4	60	МКК20-40-40
	KM63-40	400	25	4	60	МКК20-63-40

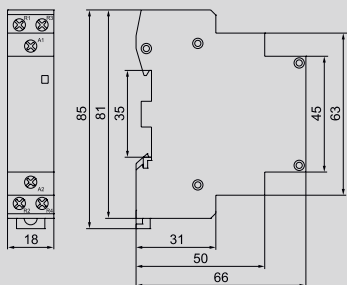
Технические характеристики

Параметр	KM20-20	KM20-11	KM40-11	KM40-20	KM63-11	KM63-20	KM20-22	KM20-40	KM25-22	KM25-40*	KM40-40*	KM63-40*	
Категория применения	AC-1, AC-7a, AC-7b	AC-1, AC-7a, AC-7b	AC-1, AC-7a										
Количество полюсов	2						4						
Количество нормально разомкнутых контактов (закрывающихся)	2	1	1	2	1	2	2	4	2	4	4	4	
Количество нормально замкнутых контактов (размыкающихся)	0	1	1	0	1	0	2	0	2	0	0	0	
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	230						400						
Номинальная частота, Гц	50												
Номинальное напряжение по изоляции U_i , В	500												
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, U_{imp} , В	4000												
Номинальный рабочий ток I_e , А	AC-1	20	40		63		20	25		40	63		
	AC-7a	20	40		63		20	25		40	63		
	AC-7b	9	—		—		—	—		—	—		
Номинальный тепловой ток I_{th} , А	20	40		63		20	25		40	63			
Рассеиваемая мощность, Вт/полюс	1	3		6		1	1,2		3	6			
Номинальное напряжение катушки управления U_c , В~	230												
Потребляемая мощность катушки управления в режиме включения, не более	14		37						37	88	88		
Потребляемая мощность катушки управления в режиме удержания, не более	4,5		5						5	3,5	3,5		
Диапазоны напряжения управления	Замыкание	195...253											
	Размыкание	46...172											
Номинальный условный ток короткого замыкания, А	3000												
Максимальное сечение присоединяемых одножильных проводников, мм ²	10	25					10	10	25	25			
Механическая износостойкость, коммут. циклов	10 ⁶												
Электрическая износостойкость, коммут. циклов	0,15 · 10 ⁶												
Степень защиты	IP20												
Тип монтажа	На DIN-рейку шириной 35 мм												
Гарантийный срок эксплуатации, лет, со дня продажи потребителю	5												

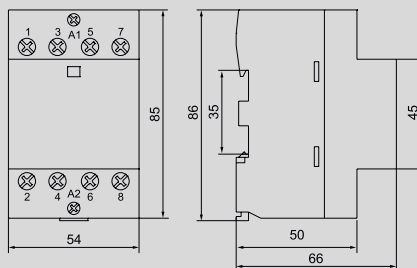
* — В цепи катушки управления установлен выпрямительный мост, позволяющий использовать контакторы в электрических цепях постоянного тока напряжением 220 В.

Габаритные размеры

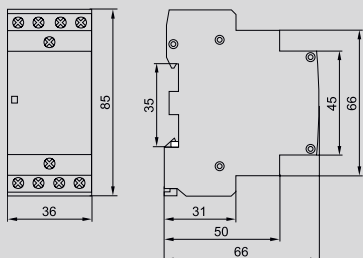
KM20-11, KM20-20



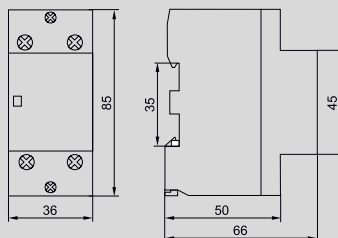
KM25-40, KM40-40, KM63-40



KM20-22, KM25-22, KM20-40



KM63-20, KM63-11, KM40-20, KM40-11



Ограничители импульсных перенапряжений ОПС1

Ограничитель импульсных перенапряжений ОПС1 (УЗИП) предназначен для защиты внутренних распределительных цепей жилых и общественных зданий от грозовых и коммутационных импульсных перенапряжений.



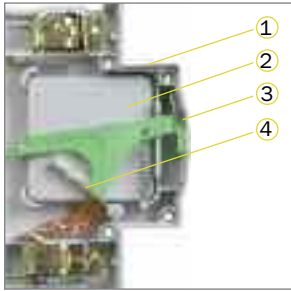
Ограничитель импульсных перенапряжений ОПС1 награжден золотой медалью 21-й Международной выставки «Электро-2012» в номинации «Лучшее электрооборудование 2012 года» за высокие показатели качества.

Преимущества

- Повышенная надежность работы изделия благодаря снижению рассеиваемой мощности.
- Улучшены показатели остаточного напряжения, возникающего при импульсном перенапряжении.

- Высокий уровень пожаробезопасности, обеспечиваемый встроенной термозащитой повышенной надежности.

Особенности конструкции



- 1 – Корпус.
- 2 – Защитный элемент (варисторный модуль).
- 3 – Индикатор работы устройства.
- 4 – Плавкая вставка (термозащита).



Улучшена пожаробезопасность благодаря повышению надежности работы встроенной термозащиты.



Повышена надежность работы благодаря снижению рассеиваемой мощности (на 15–20%) вследствие исключения переходного сопротивления в разъемном соединении сменного модуля и корпуса изделия.



Насечки на контактных зажимах предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта. При этом снижается переходное сопротивление контакта и, как следствие, потери. Кроме того, увеличивается механическая устойчивость соединения.



Применение поворотного механизма индикатора рабочего состояния позволяет избежать ошибок индикации.



Реализована возможность двойного одновременного присоединения как шиной (PIN или FORK), так и гибким проводником сечением до 25 мм².



Защелка на DIN-рейку с двойным фиксированным положением для удобства выполнения монтажных работ.

Ассортимент



Наименование*	Число полюсов	Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, кА	Номинальное рабочее напряжение, В	Максимальный разрядный ток 8/20 мкс, кА	Количество изделий в упаковке, шт.		Артикул
					групповой	транспортной	
ОПС1-В 1Р	1	30	400	60	1	120	МОР20-1-В
ОПС1-В 2Р	2	30	400	60	1	60	МОР20-2-В
ОПС1-В 3Р	3	30	400	60	1	40	МОР20-3-В
ОПС1-В 4Р	4	30	400	60	1	30	МОР20-4-В



ОПС1-С 1Р	1	20	400	40	1	120	МОР20-1-С
ОПС1-С 2Р	2	20	400	40	1	60	МОР20-2-С
ОПС1-С 3Р	3	20	400	40	1	40	МОР20-3-С
ОПС1-С 4Р	4	20	400	40	1	30	МОР20-4-С



ОПС1-Д 1Р	1	5	230	10	1	120	МОР20-1-Д
ОПС1-Д 2Р	2	5	230	10	1	60	МОР20-2-Д
ОПС1-Д 3Р	3	5	230	10	1	40	МОР20-3-Д
ОПС1-Д 4Р	4	5	230	10	1	30	МОР20-4-Д

*** Класс I (В):**

Защита от прямых ударов молнии в систему молниезащиты здания или ЛЭП. ОПС1 устанавливаются на вводе в здание во вводно-распределительном устройстве (ВРУ) или главном распределительном щите (ГРЩ).

Класс II (С):

Защита токораспределительной сети объекта от коммутационных помех или как вторая ступень защиты при ударе молнии. ОПС1 устанавливаются в распределительные щиты.

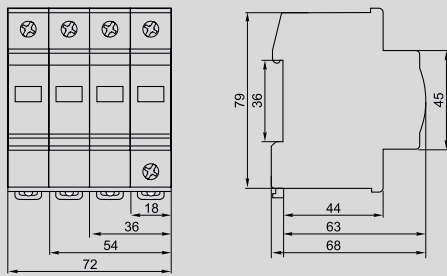
Класс III (D):

Защита потребителей от остаточных бросков напряжений, защита от дифференциальных (несимметричных) перенапряжений, фильтрация высокочастотных помех. ОПС1 устанавливаются непосредственно возле потребителя.

Технические характеристики

Технические характеристики	ОПС1 В (I)	ОПС1 С (II)	ОПС1 D (III)
Номинальное рабочее напряжение, В	400	400	230
Максимальное рабочее напряжение, В	440	440	250
Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, кА	30	20	5
Максимальный разрядный ток 8/20 мкс, кА	60	40	10
Уровень напряжения защиты, не более, кВ	2,0	1,8	1,0
Классификационное напряжение, В	700 ± 5%	650 ± 5%	530 ± 5%
Время реакции, не более, мс	25	25	25
Количество полюсов	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4
Условия эксплуатации	УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4
Сечение присоединяемых проводов, мм ²	4...25	4...25	4...25
Гарантийный срок эксплуатации, лет, со дня продажи потребителю	5	5	5

Габаритные размеры



Выключатели-разъединители трехпозиционные ВРТ-63

НОВИНКА

Трехпозиционный ВРТ-63 предназначен для коммутации смешанных активных и индуктивных нагрузок в цепях переменного тока напряжением до 400 В частотой 50 Гц. Допускается использование в сетях постоянного тока напряжением не более 48 В.

Область применения ВРТ-63 – учетно-распределительное оборудование жилых и общественных зданий и сооружений, где предусматривается возможность оперативного отключения от сети отдельных групп потребителей электроэнергии. Может применяться для оперативного переключения с основной сети на бытовой электрогенератор в системах АВР и управления реверсированием маломощных электродвигателей.



Преимущества

- Оперативное включение и выключение электрических цепей.
- Проведение тока в нормальном режиме.
- Выдерживает ток короткого замыкания в течение 1 сек.
- Три фиксированных положения рукоятки I-0-II.
- Удобный монтаж/демонтаж без использования инструментов (для конструктива 50А и 63А).

- Положение рукоятки является индикатором состояния контактов: среднее положение означает состояние «Откл».
- Электрическая износостойкость — 10 000 циклов включения-отключения.
- Увеличенная прочность в зоне присоединения проводников за счет дополнительных заклепок и монолитной лицевой панели.
- Современный дизайн и гравировка логотипа на боковых сторонах корпуса.

Особенности конструкции



Фирменный и лаконичный дизайн, защищенный патентом. Гравировка логотипом боковых сторон защищает от подделки.



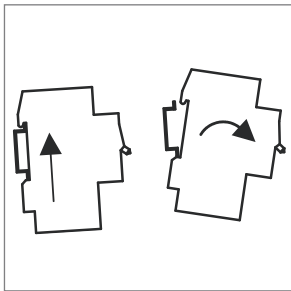
Монолитная лицевая панель увеличивает прочность корпуса в зоне присоединения проводников и минимизирует риски «расхождения» корпуса при затяжке винтов.



Насечки на контактных зажимах снижают тепловые потери и увеличивают механическую устойчивость соединения.







Эргономичный дизайн рукоятки включения/выключения облегчает процесс коммутации. Ребристая поверхность исключает соскальзывание пальцев.



Удобный монтаж/демонтаж без использования инструментов (для конструктива 50А и 63А).

Ассортимент

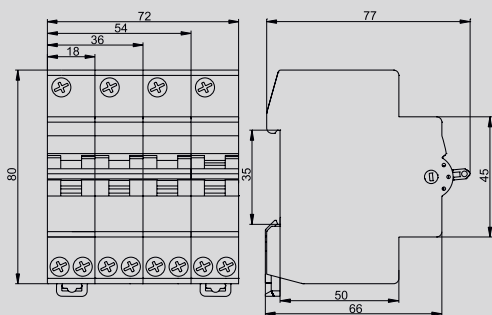
	Наименование	Номинальный ток, А	Износостойкость, циклов В-О	Количество в упаковке, шт.		Артикул
				групповой	транспортной	
	BPT-63 1P 16A IEK	16	30000	12	144	MPR10-1-016
	BPT-63 1P 25A IEK	25	30000	12	144	MPR10-1-025
	BPT-63 1P 32A IEK	32	30000	12	144	MPR10-1-032
	BPT-63 1P 40A IEK	40	30000	12	144	MPR10-1-040
	BPT-63 1P 50A IEK	50	30000	12	144	MPR10-1-050
	BPT-63 1P 63A IEK	63	30000	12	144	MPR10-1-063
	BPT-63 2P 16A IEK	16	30000	6	72	MPR10-2-016
	BPT-63 2P 25A IEK	25	30000	6	72	MPR10-2-025
	BPT-63 2P 32A IEK	32	30000	6	72	MPR10-2-032
	BPT-63 2P 40A IEK	40	30000	6	72	MPR10-2-040
	BPT-63 2P 50A IEK	50	30000	6	72	MPR10-2-050
	BPT-63 2P 63A IEK	63	30000	6	72	MPR10-2-063
	BPT-63 3P 16A IEK	16	30000	4	48	MPR10-3-016
	BPT-63 3P 25A IEK	25	30000	4	48	MPR10-3-025
	BPT-63 3P 32A IEK	32	30000	4	48	MPR10-3-032
	BPT-63 3P 40A IEK	40	30000	4	48	MPR10-3-040
	BPT-63 3P 50A IEK	50	30000	4	48	MPR10-3-050
	BPT-63 3P 63A IEK	63	30000	4	48	MPR10-3-063
	BPT-63 4P 16A IEK	16	30000	3	36	MPR10-4-016
	BPT-63 4P 25A IEK	25	30000	3	36	MPR10-4-025
	BPT-63 4P 32A IEK	32	30000	3	36	MPR10-4-032
	BPT-63 4P 40A IEK	40	30000	3	36	MPR10-4-040
	BPT-63 4P 50A IEK	50	30000	3	36	MPR10-4-050
	BPT-63 4P 63A IEK	63	30000	3	36	MPR10-4-063

Технические характеристики

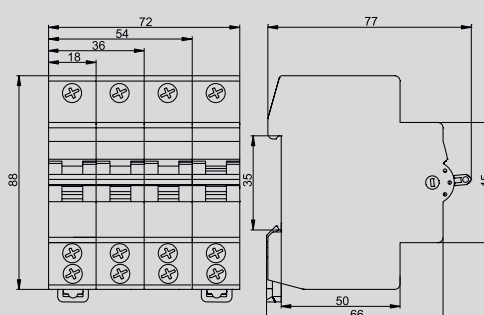
Соответствует стандартам	ГОСТ Р50342-99, ТУ 2000 АГИЕ.641.235.003
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400
Номинальный ток I _n , А	162532405063
Напряжение постоянного тока, В/полюс	48
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, U _{imp} , В	4000
Число полюсов	1, 2, 3, 4
Условия эксплуатации	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	30000
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	10000
Категория применения	АС 22В
Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм ²	10
Масса одного полюса, кг	0,07
Гарантийный срок эксплуатации, лет, со дня продажи потребителю	5

Габаритные размеры

для исполнений I_e = 16; 25; 32; 40 А



Размеры для исполнений I_e = 50; 63 А



Предохранители-разъединители с индикацией ПР и плавкие вставки цилиндрические ПВЦ

Предохранители-разъединители ПР и плавкие вставки ПВЦ IEK® предназначены для защиты кабельных линий, а также бытового и промышленного оборудования от перегрузок и коротких замыканий.



Преимущества

- Экономичность (стоимость плавкой вставки гораздо ниже стоимости автоматического выключателя).
- Повышенная надежность срабатывания благодаря простой конструкции.
- Полное соответствие ГОСТ Р МЭК 60269-1-2010 и ГОСТ Р 50030.3-2012.

Особенности конструкции



Позволяет обеспечить видимый разрыв цепи для проведения работ на линии.



Индикатор срабатывания плавкой вставки в держателе позволяет быстро среагировать в случае возникновения внештатной ситуации.



Защита электроустановок с рабочими напряжениями вплоть до 690 В~ с высокой номинальной отключающей способностью 100 кА.



Наличие плавких вставок для полной защиты от токов короткого замыкания и токов перегрузки.

Ассортимент



Наименование	Количество модулей DIN	Номинальный ток, А	Количество групповой	Количество в упаковке, шт. транспортной	Артикул
Предохранитель-разъединитель с индикацией ПР32 1P 10*38 32А	1	32	12	216	CFH01-32S



Предохранитель-разъединитель с индикацией ПР32 2P 10*38 32А	2	32	6	108	CFH02-32S
---	---	----	---	-----	-----------



Предохранитель-разъединитель с индикацией ПР32 3P 10*38 32А	3	32	4	72	CFH03-32S
---	---	----	---	----	-----------



Наименование	Номинальный ток, А	Количество в упаковке, шт. групповой	шт. транспортной	Артикул
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 10×38 0,5А	0,5	20	1000	CFL10-0005
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 10×38 1А	1	20	1000	CFL10-001
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 10×38 2А	2	20	1000	CFL10-002
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 10×38 4А	4	20	1000	CFL10-004
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 10×38 6А	6	20	1000	CFL10-006
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 10×38 8А	8	20	1000	CFL10-008
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 10×38 10А	10	20	1000	CFL10-010
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 10×38 12А	12	20	1000	CFL10-012
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 10×38 16А	16	20	1000	CFL10-016
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 10×38 20А	20	20	1000	CFL10-020
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 10×38 25А	25	20	1000	CFL10-025
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 10×38 32А	32	20	1000	CFL10-032



Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 22×58 gG 2А	2	10	480	CFL22-002
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 22×58 gG 4А	4	10	480	CFL22-004
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 22×58 gG 6А	6	10	480	CFL22-006
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 22×58 gG 8А	8	10	480	CFL22-008
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 22×58 gG 10А	10	10	480	CFL22-010
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 22×58 gG 12А	12	10	480	CFL22-012
		10	480	CFL22-016
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 22×58 gG 20А	20	10	480	CFL22-020
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 22×58 gG 25А	25	10	480	CFL22-025
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 22×58 gG 32А	32	10	480	CFL22-032
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 22×58 gG 40А	40	10	480	CFL22-040
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 22×58 gG 50А	50	10	480	CFL22-050
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 22×58 gG 63А	63	10	480	CFL22-063
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 22×58 gG 80А	80	10	480	CFL22-080
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 22×58 gG 100А	100	10	480	CFL22-0100
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 22×58 gG 125А	125	10	480	CFL22-0125

Технические характеристики

ПР

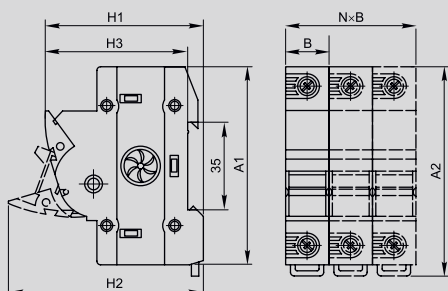
Типоисполнение устройства	ПР 10×38
Число полюсов	1÷3
Номинальное напряжение, В	230/400/500/660/690
Номинальная частота сети, Гц	50
Номинальный ток I _n , А*	32
Габарит плавкой вставки	10×38
Номинальное напряжение изоляции U _i , В	690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U _{имп} , кВ	6
Индикатор	лампа неоновая
Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм ²	35
Категория применения	АС 22В

ПВЦ

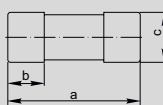
Типоисполнение устройства	ПВЦ 10×38	ПВЦ 22×58
Тип ПВЦ	gG	gG
Род тока	постоянный / переменный	
Номинальная частота сети, Гц	50	50
Номинальное напряжение, В	230/400/500/660/690	
Номинальный ток I _n , А	0,5, 1, 2, 4, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 32	2, 4, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
Номинальная отключающая способность, кА	100	100
Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	3	9,5
Масса, г, не менее	7,7	
Степень защиты по ГОСТ 14254 (МЭК 529)	IP20	IP20
Категория применения		АС 22В
Срок хранения	5 лет	

Габаритные размеры

ПР



ПВЦ



Модель	Габаритные размеры, мм		
	a	b	c
ПВЦ 10×38	38	10	10,3
ПВЦ 22×58	58	16	22,2

Модель	Внешние размеры, мм					
	A1	A2	B	H1	H2	H3
ПР 1Р 10×38	81	86	17,5	64,5	80	58
ПР 2Р 10×38	81	86	35	64,5	80	58
ПР 3Р 10×38	81	86	52,5	64,5	80	58

Дополнительные устройства модульной серии



Контакт состояния КС47

Контакт состояния (аварийный) КСВ47

КС47 и КСВ47 служат для получения информации о состоянии автоматических выключателей ВА47-29 и ВА47-100 в системах автоматизации технологических процессов или защиты конкретных объектов.

КС47 выполняет функцию дополнительного контакта автоматического выключателя или дифференциального автомата. Переключение контактов КС47 происходит даже если рукоятка управления выключателя удерживается во взведенном положении.

КСВ47 выполняет функцию дополнительного контакта и сигнализации положения механизма взвода автоматического выключателя или дифференциального автомата. Устройства имеют безвинтовое крепление к автоматическим выключателям ВА47-29, ВА47-100, устройствам серий АД любого типоразмера.

	Наименование	Ширина модуля, мм	Номинальное рабочее напряжение, В		Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм ²	Количество в упаковке, шт.		Артикул
	КС47	9	230		2,5	14	280	
	КСВ47	9	230		2,5	14	280	MVA01D-AK-1



Расцепитель минимального/максимального напряжения РММ47

Расцепитель независимый РН47

Расцепитель минимального/максимального напряжения РММ47 предназначен для отключения автоматического выключателя серии ВА47 при недопустимом снижении или повышении напряжения сети.

Расцепитель независимый РН47 предназначен для дистанционного отключения автоматического выключателя серии ВА47.

Устройства имеют безвинтовое крепление к автоматическим выключателям ВА47-29 и ВА47-100 любого типоразмера.



	Наименование	Номинальное рабочее напряжение, В	Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм ²	Количество в упаковке, шт.		Артикул
	РММ47	230	25	10	100	
	РН47	230	25	10	100	MVA01D-RN

Контакт дополнительный универсальный КДУ60

Расцепитель независимый РН60

КДУ60 служит для получения информации о состоянии автоматических выключателей ВА47-60 в системах автоматизации технологических процессов или защиты конкретных объектов. КДУ60 выполняет функцию дополнительного контакта и сигнализации положения механизма взвода автоматического выключателя или дифференциального автомата.

Расцепитель независимый РН60 предназначен для дистанционного отключения одно-, двух-, трех- и четырехполюсных автоматических выключателей серии ВА47-60. При одновременном использовании КДУ60 и РН60 устройства подключаются с левой стороны.

	Наименование	Ширина модуля, мм	Номинальное рабочее напряжение, В		Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм	Количество в упаковке, шт.		Артикул
	КДУ60	9	110	250	2,5	11	165	
	РН60	18	110...220	110...415	25	7	105	MVA30D-RN

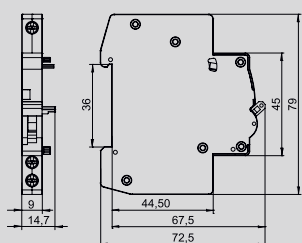
Технические характеристики

Наименование параметра	КС47	КСВ47	РММ47	РН47
Соответствуют стандартам	ГОСТ Р 50030.2-99	ГОСТ Р 50030.2-99	ТУ 3429-023-18461115-2008	ГОСТ Р 50030.2-99
Номинальное напряжение, В~	230	230	230	230
Напряжение срабатывания, В	минимальное	—	165±10	—
	максимальное	—	265±10	—
Номинальный ток, А	4	4	—	—
Номинальный рабочий ток в зависимости от категории использования, А	AC-13	3	—	—
	DC-12	1	—	—
Потребляемая мощность, ВА, не более	—	—	3	3
Визуальная индикация срабатывания, вкл./электр. откл.	нет	белый/красный	—	—
Износостойкость, циклов В-О, не менее	10 000	10 000	10 000	10 000
Диапазон сечений присоединяемых проводов, мм ²	0,5÷2,5	0,5÷2,5	1÷25	1÷25
Типы совместимых автоматических выключателей (всех полюсов)	ВА47-29, ВА47-100	ВА47-29, ВА47-100	ВА47-29, ВА47-100	ВА47-29, ВА47-100
Присоединение к автоматическому выключателю	слева	слева	справа	справа
Ширина модуля, мм	9	9	18	18
Гарантийный срок эксплуатации, лет, со дня продажи потребителю	5	5	5	5

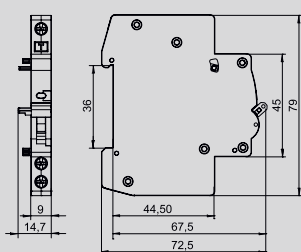
Наименование параметра		КДУ60	РН60
Номинальное рабочее напряжение, В	переменного тока	250	110...415
	постоянного тока	110	110...220
Частота переменного тока, Гц		50	50
Номинальное напряжение изоляции U _i , В, не менее		415	415
Потребляемая импульсная мощность, Вт, не более		—	3
Номинальный тепловой ток I _{th} , А		4	—
Номинальный рабочий ток в зависимости от категории применения, А	AC-13	3	—
	AC-15	2	—
	DC-12	0,5	—
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее		6000	6000
Сечение присоединяемых проводов, мм ²		от 0,5 до 2,5	от 1 до 25
Степень защиты по ГОСТ 14254		IP20	IP20
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150		УХЛ4	УХЛ4
Масса, кг, не более		0,04	0,1
Присоединение к автоматическому выключателю		слева	слева
Гарантийный срок эксплуатации, лет, со дня продажи потребителю		5	5

Габаритные размеры

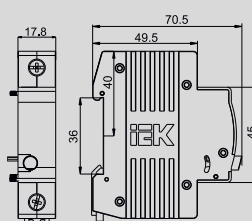
КС47



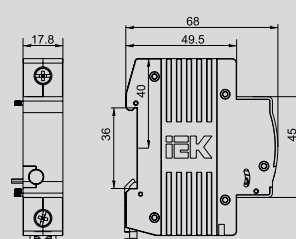
КСВ47



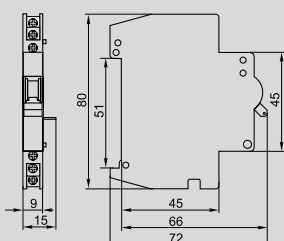
РММ47



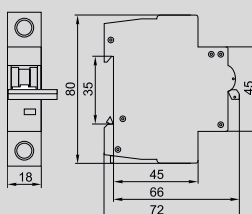
РН47



КДУ60



РН60



Таймеры цифровые ТЭ15

Предназначены для отсчета интервалов времени, автоматического включения/отключения электротехнического оборудования через заданный промежуток времени в течение недели и управления различными процессами.


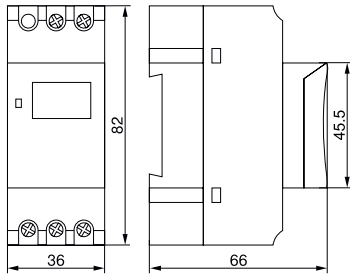
Таймер может использоваться в промышленных и бытовых электроустановках и должен устанавливаться в распределительных щитах.

Заданные программы управления рассчитаны на недельный цикл.

Таймер поддерживает четыре режима работы:

- все рабочие дни (пн ÷ пт);
- выходные дни (сб, вс);
- вся неделя (пн ÷ вс);
- один любой день.

В любой момент можно произвести включение/отключение вручную.

	Габаритные размеры	Наименование	Номинальное рабочее напряжение, В	Количество в упаковке, шт.		Артикул
				групповой	транспортной	
		ТЭ15	230	1	100	МТА10-16

Технические характеристики

Соответствуют стандартам	ГОСТ Р 51342.2.3-99
Номинальное напряжение, В	230
Номинальная частота сети, Гц	50
Число программ управления вкл./откл.	8
Минимальный интервал уставки времени работы программы, мин	1
Погрешность отсчета временных интервалов, не более, с/сутки	2
Максимальный ток нагрузки, А	при $\cos \varphi = 1$ 16 при $\cos \varphi = 0,5$ 8
Потребляемая мощность, не более, Вт	5
Время сохранения установленной программы при отключении напряжения питания, не менее, ч	150
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ÷ +40
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	10 000 000
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	100 000
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4
Степень защиты	IP20
Масса, не более, кг	0,15
Гарантийный срок эксплуатации, лет, со дня продажи потребителю	3


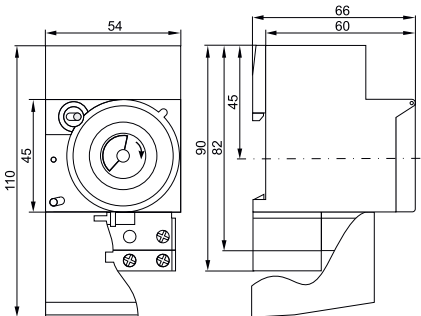
Таймеры аналоговые ТЭМ181

Предназначены для отсчета интервалов времени, автоматического включения/отключения электротехнического оборудования через заданный промежуток времени в течение суток для управления различными процессами.

Таймер может использоваться в промышленных и бытовых электроустановках и должен устанавливаться в распределительных щитах.

Заданные программы управления рассчитаны на суточный цикл.

Также в любой момент можно произвести включение/отключение вручную.

	Габаритные размеры	Наименование	Номинальное рабочее напряжение, В	Количество в упаковке, шт.		Артикул
				групповой	транспортной	
 		ТЭМ181	230	1	100	МТА20-16


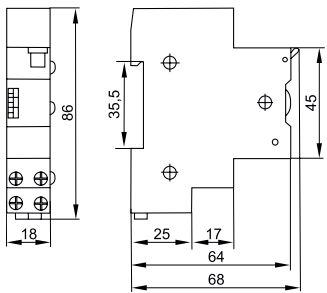
Технические характеристики

Соответствуют стандартам	ГОСТ Р 51342.2.3-99
Номинальное напряжение, В	230
Диапазон рабочего напряжения	180 ÷ 264
Номинальная частота сети, Гц	50
Число программ управления вкл./откл.	24
Минимальный интервал уставки времени работы программы, мин	30
Погрешность отсчета временных интервалов, не более, с/сутки	5
Максимальный ток нагрузки переключающихся контактов (при напряжении переменного тока 230 В), А	16
Потребляемая мощность, не более, Вт	1
Время сохранения установленной программы при отключении напряжения питания, не менее, ч	72
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ÷ +40
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	10 000 000
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	100 000
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4
Степень защиты	IP20
Масса, не более, кг	0,15
Гарантийный срок эксплуатации, лет, со дня продажи потребителю	3

Таймеры освещения ТО-47

Таймеры освещения предназначены для автоматического включения и отключения освещения лестничной площадки, коридора или другого объекта в течение заданного диапазона времени (от 1 до 7 мин).

Таймер применяется в цепях освещения мощностью до 3,5 кВт и рассчитан на эксплуатацию с лампами накаливания и с галогенными лампами.

	Габаритные размеры	Наименование	Номинальное рабочее напряжение, В	Количество в упаковке, шт.		Артикул
				групповой	транспортной	
		ТО47	230	1	200	МТА30-16

Технические характеристики

Соответствуют стандартам	ГОСТ Р 51342.2.3-99
Номинальное напряжение цепи нагрузки, В	230
Номинальное напряжение цепи управления, В	230
Выходной ток на внешнюю кнопку управления, не более, мА	50
Диапазон регулировки выдержки времени, мин	1 ÷ 7
Шаг уставки выдержки времени, мин	0,5
Задержка включения, не более, с	1
Диапазон рабочих температур, °С	-25 ÷ +50
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	10 000 000
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	100 000
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4
Степень защиты	IP20
Максимальное сечение подключаемых проводников, мм ²	4,0
Гарантийный срок эксплуатации, лет, со дня продажи потребителю	3


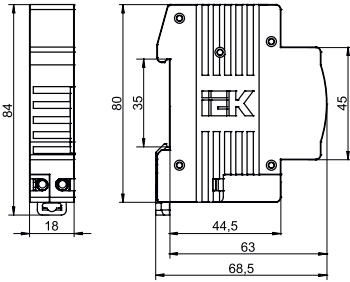
Розетка с заземляющим контактом РАр10-3-ОП

Предназначена для установки в распределительный щит и служит для подключения переносного светильника или электрического инструмента малой мощности во время профилактических и ремонтных работ в электрической сборке по месту установки. Гарантийный срок эксплуатации – 3 года со дня продажи потребителю.

	Габаритные размеры	Наименование	Номинальное рабочее напряжение, В	Номинальный ток, А	Ширина модуля, мм	Кол-во в упаковке, шт. групп./трансп.	Артикул


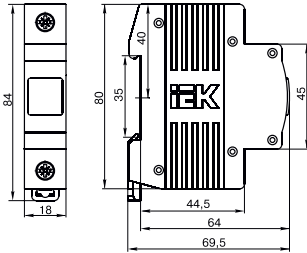

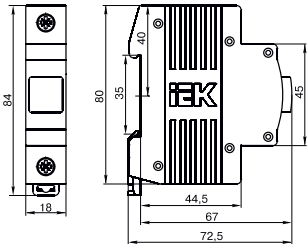
Звонок ЗД-47

Служит для сигнализации возникновения внештатной ситуации в задействованной электрической цепи.
Гарантийный срок эксплуатации – 3 года со дня продажи потребителю.

Габаритные размеры	Наименование	Номинальное рабочее напряжение, В	Номинальный ток, МА	Сила звука, дБ	Номинальная мощность, ВА	Кол-во в упаковке, шт. групп./трансп.	Артикул
 	ЗД-47	230	60	60	1	12/120	MZD10-230

Сигнальная лампа ЛС-47 с неоновой лампой Сигнальная лампа ЛС-47М со светодиодной матрицей


Служат для световой сигнализации состояния задействованной электрической цепи.
Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет со дня продажи потребителю.

Габаритные размеры	Наименование	Номинальное рабочее напряжение, В	Номинальная мощность, Вт	Кол-во в упаковке, шт. групп./трансп.	Артикул
 	ЛС-47 (красная)	230	0,5	12/240	MLS10-230-K04
	ЛС-47 (желтая)	230	0,5	12/240	MLS10-230-K05
	ЛС-47 (зеленая)	230	0,5	12/240	MLS10-230-K06
	ЛС-47 (синяя)	230	0,5	12/240	MLS10-230-K07
 	ЛС-47М (красная)	230		12/120	MLS20-230-K04
	ЛС-47М (желтая)	230		12/120	MLS20-230-K05
	ЛС-47М (зеленая)	230		12/120	MLS20-230-K06
	ЛС-47М (синяя)	230		12/120	MLS20-230-K07

Устройство блокировки выводов

Механическое устройство блокировки выводов БВМ предназначено для предотвращения несанкционированного отсоединения или присоединения модульных аппаратов к электрической цепи, а также для защиты человека от прикосновения к токоведущим частям.

Устройство используется для опломбировки автоматических выключателей ВА47-29 до 3-х полюсов включительно и ВА47-100 на 2 полюса.

Наименование	Количество в упаковке, шт.		Артикул
	групповой	транспортной	
 Устройство блокировки выводов механическое БВМ	36	180	MVA20D-BVM

Заглушка для пломбировки ВА47-29

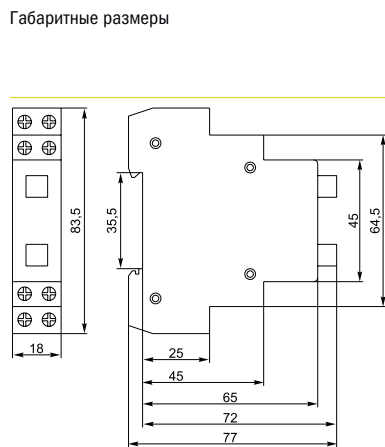
Заглушка для пломбировки ВА47-29 ИЕК® предназначена для защиты от хищения электроэнергии и несанкционированного доступа к клеммам автоматического выключателя ВА47-29 нового поколения. Гарантийный срок эксплуатации – 3 года со дня продажи потребителю.



Наименование	Количество в упаковке, шт.		Артикул
	групповой	транспортной	
Заглушка для пломбировки ВА47-29	24	288	MVA20D-UBV-3

Кнопка управления модульная КМУ11

Кнопки управления модульные типа КМУ-11 предназначены для оперативного управления магнитными пускателями (контакторами), реле автоматики и другим технологическим оборудованием в электрических цепях переменного тока напряжением до 230 В. Гарантийный срок эксплуатации – 3 года со дня продажи потребителю.




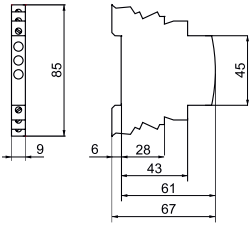
Наименование	Номинальное рабочее напряжение, В	Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	Количество в упаковке, шт.		Артикул
			групп.	трансп.	
КМУ11	110 ~, 230 =	6	12	144	MBD10-11-K51

Технические характеристики

Параметр	Значение		
Условный тепловой ток на открытом воздухе I _{th} , А	20		
Номинальное рабочее напряжение, В	переменного тока	230	
	постоянного тока	110	
Номинальный рабочий ток контактов, А	Категория применения	AC-12 AC-13	
	переменный ток, В	230	10 7,5
		120	12,5 10
		48	12,5 10
	Категория применения	DC-12 DC-13	
	постоянный ток, В	110	2,5 0,6
48		5 1,3	
24		10 2,5	
Номинальное напряжение изоляции U _i , В	400		
Количество контактов, шт.	размыкающих	1	
	замыкающих	1	
Номинальное напряжение неоновой лампы, В	230		
Ток потребления неоновой лампы, мА	0,6		
Защита от сверхтоков, предохранитель gG, А	25		
Условный ток короткого замыкания, А	1000		
Механическая износостойкость, циклов В-О · 10 ⁶	0,6		
Электрическая износостойкость, циклов В-О · 10 ⁶	0,3		
Максимальное сечение подключаемых проводников, мм	6		
Момент затяжки винтов присоединительных зажимов, Н · м	0,4		
Степень защиты	IP20		
Тип установки	Установка на DIN-рейку шириной 35 мм		


Световой индикатор фаз

Служит для световой индикации наличия напряжения в каждой из фаз.
Гарантийный срок эксплуатации – 3 года со дня продажи потребителю.

Габаритные размеры	Наименование	Номинальное рабочее напряжение, В	Ширина модуля, мм	Кол-во в упаковке, шт. групп./трансп.	Артикул
 	Световой индикатор фаз	400	9	24/480	MIF10-400

Переходник с АЕ1031 на ВА47-29

Служит для монтажа автоматических выключателей модульной серии в распределительные щиты старого образца.

Наименование	Ширина, мм	Кол-во в упаковке, шт. групп./трансп.	Артикул
 Переходник с АЕ1031 на ВА47-29	18	10/3600	MVA10D-AE1



2 Силовое оборудование защиты и коммутации

Силовые автоматические выключатели	90
Автоматические выключатели ВА44	92
Автоматические выключатели ВА88	96
Автоматические выключатели ВА07	134
Автоматические выключатели ВА07-М	139
Предохранители	145
Предохранители ППНИ	145
Выключатели-разъединители	152
Выключатели-разъединители ВР32И	152
Устройства ПВР	157
Разъединители серии РЕ	161
Разъединители-предохранители серии РП	165

Силовые автоматические выключатели

Автоматические выключатели ВА44

НОВИНКА

2

Автоматические выключатели ВА44 предназначены для проведения тока в нормальном режиме и отключения тока при коротких замыканиях, перегрузке, недопустимых снижениях напряжения, а также для оперативных включений и отключений участков электрических цепей и рассчитаны на эксплуатацию в электроустановках с номинальным рабочим напряжением до 400В и на номинальные токи от 25 до 250А. Соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.2.



Преимущества

- Простая самостоятельная установка дополнительных устройств:
- Аварийный контакт
- Дополнительный контакт
- Независимый расцепитель
- Расцепитель минимального напряжения
- Уменьшенные габариты
- Установка на DIN-рейку при помощи специальной скобы
- Гарантийный срок 5 лет

Особенности конструкции



Серебросодержащая контактная группа обеспечивает высокую электропроводность



Высококачественные дугогасительные камеры способствуют более эффективному гашению электрической дуги



Высококачественные металлические отсекатели искр и отвода газа



Совместимость дополнительных устройств с ВА88



Маркировка, нанесенная методом тампопечати непосредственно на корпус аппарата, сохраняет данные об устройстве более длительное время



Ассортимент автоматических выключателей ВА44

2



Наименование	Номинальный ток, А	Количество полюсов	Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I_{on} при 400 В, кА	Кол-во в групповой упаковке, шт.	Артикул
ВА44 33 3P 25А 15кА	25	3	15	18	SVA4410-3-0025
ВА44 33 3P 32А 15кА	32	3	15	18	SVA4410-3-0032
ВА44 33 3P 40А 15кА	40	3	15	18	SVA4410-3-0040
ВА44 33 3P 50А 15кА	50	3	15	18	SVA4410-3-0050
ВА44 33 3P 63А 15кА	63	3	15	18	SVA4410-3-0063
ВА44 33 3P 80А 15кА	80	3	15	18	SVA4410-3-0080
ВА44 33 3P 100А 15кА	100	3	15	18	SVA4410-3-0100
ВА44 33 3P 125А 15кА	125	3	15	18	SVA4410-3-0125
ВА44 33 3P 160А 15кА	160	3	15	18	SVA4410-3-0160



ВА44 35 3P 200А 25кА	200	3	25	8	SVA4410-3-0200
ВА44 35 3P 250А 25кА	250	3	25	8	SVA4410-3-0250

Комплект поставки автоматических выключателей ВА44

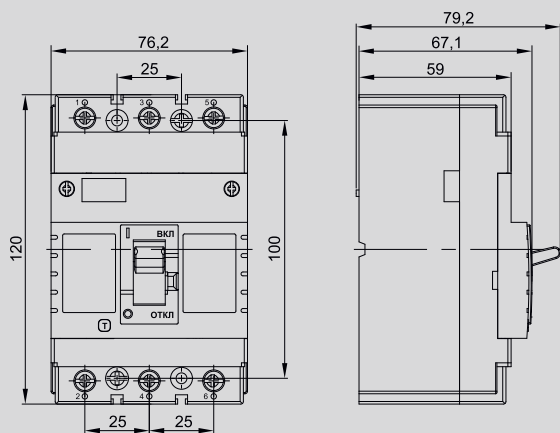
Наименование	ВА44-33	ВА44-35
Выключатель серии ВА44	+	+
Упаковочная коробка	+	+
Паспорт	+	+
Наконечник переходник	–	–
Наконечник кабельный	–	–
Межфазные перегородки	+	+
Винты и гайки для подсоединения внешних проводников	–	–
Винты и гайки для крепления на монтажную панель	+	+

Технические характеристики

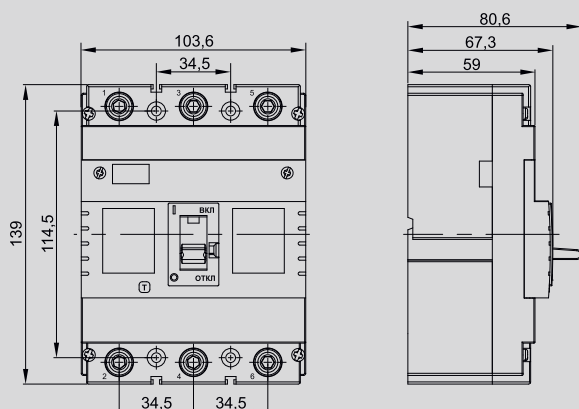
Наименование	BA44-33	BA44-35
Максимальный номинальный ток (базовый габарит) $I_{\text{ном}}$, А	160	250
Расцепитель сверхтоков	тепловой и электромагнитный	тепловой и электромагнитный
Номинальный ток (уставка теплового расцепителя) I_n , А	25; 32; 40	50; 63; 80; 100; 125; 160
Уставка электромагнитного расцепителя I_m , А	500	10
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность $I_{\text{ос}}$ при 400 В, кА	15	25
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность $I_{\text{сд}}$ при 400 В, кА	7,5	12,5
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	5000	5000
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	3000	3000
Исполнение	стационарное	стационарное
Присоединение внешних проводников	переднее	переднее
Климатическое исполнение	УХЛЗ	УХЛЗ
Масса, кг	0,745	1,036
Срок службы, лет, не менее	15	15
Габаритные размеры, мм		
Ширина	76,2	103,6
Высота	120	139
Глубина	67,1	67,3

Габаритные и установочные размеры

BA44-33



BA44-35



Автоматические выключатели ВА88

Автоматические выключатели ВА88 предназначены для проведения тока в нормальном режиме и отключения тока при коротких замыканиях, перегрузке, недопустимых снижениях напряжения, а также для оперативных включений и отключений участков электрических цепей и рассчитаны на эксплуатацию в электроустановках с номинальным рабочим напряжением до 400 В и на номинальные токи от 12,5 до 1600 А. Соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.2 и изготовлены по техническим условиям ТУ 3422-001-18461115-2009.

2



Автоматические выключатели награждены серебряной медалью 16-й Международной выставки «Электро-2007» в номинации «Лучшее электрооборудование».

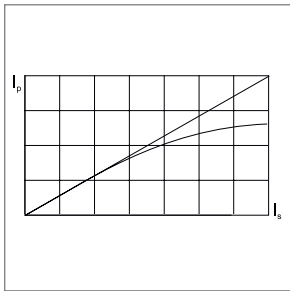
Преимущества

- Простая самостоятельная установка дополнительных устройств:
 - аварийный контакт;
 - дополнительный контакт;
 - независимый расцепитель;
 - расцепитель минимального напряжения;
 - привод ручной поворотный;
 - электропривод;
 - втычная панель;
 - выдвижная панель.
- Стандартная комплектация каждого автоматического выключателя состоит из переходных шин или кабельных наконечников, межфазных перегородок, комплекта

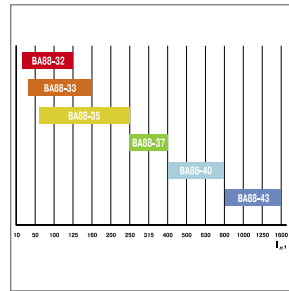
винтов и гаек для подсоединения проводников, комплекта винтов для крепления автоматического выключателя к монтажной панели.

- Совмещенный аварийно-дополнительный контакт.
- При помощи специальных скоб автоматы ВА88-32 и ВА88-33 можно монтировать на DIN-рейку.
- Габариты и вес – на 10–20% меньше аналогичных выключателей других отечественных производителей, что позволяет монтировать шкафы и щиты меньшего размера. Кроме того, малые размеры делают возможной замену старых автоматических выключателей на выключатели серии ВА88.

Особенности конструкции



Токоограничение, то есть фактический ток во время короткого замыкания гораздо ниже расчетного. Это реализовано за счет увеличенной скорости разрыва контактов, динамическое действие магнитного поля и структура дугогасящей камеры способствуют гашению дуги в кратчайшее возможное время.



Полный диапазон тепловых расцепителей дает возможность обеспечить селективность при многоступенчатой системе защиты.



Конструкция автоматического выключателя BA88 позволяет самостоятельно устанавливать дополнительные устройства.



При помощи специальной скобы RCS автоматические выключатели BA88-32, BA88-33 можно монтировать на DIN-рейку.



Пластиковые детали корпуса выключателей выполнены из стеклонаполненного полиамида, обеспечивающего устойчивость к деформациям, возникающим при коротком замыкании.



Выключатели BA88 могут устанавливаться в любом положении без изменений их номинальных характеристик. Выключатели BA88 могут запитываться через верхние или нижние клеммы без нарушения работоспособности.



Двойная изоляция – полное разделение силовой и вспомогательной цепей. Корпус каждого из дополнительных устройств помещается в отдельную нишу, что полностью исключает риск контакта с активными частями и повышает безопасность обслуживания и проверки.



Большие значения номинальной предельной наибольшей отключающей способности – до 50 кА.

Комплектация



Переходные шины (для BA88-37, BA88-40 и BA88-43)



Межфазные перегородки



Комплект винтов для крепления на панель



Комплект для присоединения внешних проводов

Руководство по выбору

2



Тип автоматического выключателя	ВА88 32	ВА88 33	ВА88 35	ВА88 35 с расцепителем MP211		
Максимальный номинальный ток (базовый габарит) I_{nm} , А	125	160	250	250		
Расцепитель сверхтоков	тепловой и электромагнитный	тепловой и электромагнитный	тепловой и электромагнитный	электронный		
Номинальный ток (уставка теплового расцепителя) I_n , А	12,5, 16, 25, 32, 40	50, 63, 80, 100, 125	16, 25, 32, 40	50, 63, 100, 125, 160	63, 80, 100, 125, 160, 200, 250	250 · (0,4 ÷ 1)
Уставка электромагнитного расцепителя I_m , А	500	10 · I_n	500	10 · I_n	10 · I_n	регулируемый (1,5 ÷ 12) · I_n
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность I_{cs} при 400 В, кА	12,5	17,5	25	25	25	
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I_{cu} при 400 В, кА	25	35	35	35	35	

Дополнительные устройства

Тип ручного поворотного привода	ПРП 1 125 А (ПРП 32)	ПРП 1 160 А (ПРП 33)	ПРП 1 250 А (ПРП 35)	ПРП 1 250 А (ПРП 35)
Тип скобы крепления на DIN-рейку	Скоба RCS 1	Скоба RCS 2		
Тип аварийного контакта	АК-125/160 (АК 32/33)	АК-125/160 (АК 32/33)	АК 250/400 (АК 35/37)	АК 250/400 (АК 35/37)
Тип дополнительного контакта	ДК-125/160 (ДК 32/33)	ДК-125/160 (ДК 32/33)	ДК 250/400 (ДК 35/37)	ДК 250/400 (ДК 35/37)
Тип расцепителя независимого	РН-125/160 (РН 32/33)	РН-125/160 (РН 32/33)	РН 250/400 (РН 35/37)	РН 250/400 (РН 35/37)
Тип расцепителя минимального напряжения	РМ-125/160 (РМ 32/33)	РМ-125/160 (РМ 32/33)	РМ 250/400 (РМ 35/37)	РМ 250/400 (РМ 35/37)
Тип электропривода	ЭП 32/33	ЭП 32/33	ЭП 35/37	ЭП 35/37
Тип панели монтажной для втычного монтажа переднего присоединения	ПМ1/П 32	ПМ1/П 33	ПМ1/П 35	—
Тип панели монтажной для втычного монтажа заднего резьбового присоединения	ПМ1/Р 32	ПМ1/Р 33	ПМ1/Р 35	—
Тип панели монтажной для выкатного монтажа переднего присоединения	—	—	ПМ2/П 35	—
Тип панели монтажной для выкатного монтажа заднего присоединения	—	—	ПМ2/Р 35	—



BA88 35P	BA88 37	BA88 37 с расцепителем МР211	BA88 40	BA88 40 с расцепителем МР211	BA88 43 с расцепителем МР211
250	400	400	800	800	1600
тепловой и электромагнитный регулируемый	тепловой и электромагнитный	электронный	тепловой и электромагнитный	электронный	электронный
125 · (0,7 ÷ 1), 160, 200, 250	250, 315, 400	400 · (0,4 ÷ 1)	400, 500, 630, 800	800 · (0,4 ÷ 1)	1000 · (0,4 ÷ 1), 1250 · (0,4 ÷ 1), 1600 · (0,4 ÷ 1)
регулируемый (5 ÷ 10) · I _n	10 · I _n	регулируемый (1,5 ÷ 12) · I _n	10 · I _n	регулируемый (1,5 ÷ 12) · I _n	регулируемый (1,5 ÷ 12) · I _n
25	35	35	35	35	50
35	35	35	35	35	50
ПРП 1 250 А (ПРП 35)	ПРП 1 400 А (ПРП 37)	ПРП 1 400 А (ПРП 37)	ПРП 1 800 А (ПРП 40)	ПРП 1 800 А (ПРП 40)	—
АК 250/400 (АК 35/37)	АК 250/400 (АК 35/37)	АК 250/400 (АК 35/37)	АК 800/1600 (АК 40/43)	АК 800/1600 (АК 40/43)	АК 800/1600 (АК 40/43)
ДК 250/400 (ДК 35/37)	ДК 250/400 (ДК 35/37)	ДК 250/400 (ДК 35/37)	ДК 800/1600 (ДК 40/43)	ДК 800/1600 (ДК 40/43)	ДК 800/1600 (ДК 40/43)
РН 250/400 (РН 35/37)	РН 250/400 (РН 35/37)	РН 250/400 (РН 35/37)	РН 800/1600 (РН 40/43)	РН 800/1600 (РН 40/43)	РН 800/1600 (РН 40/43)
РМ 250/400 (РМ 35/37)	РМ 250/400 (РМ 35/37)	РМ 250/400 (РМ 35/37)	РМ 800/1600 (РМ 40/43)	РМ 800/1600 (РМ 40/43)	РМ 800/1600 (РМ 40/43)
ЭП 35/37	ЭП 35/37	ЭП 35/37	ЭП 40	ЭП 40	ЭП 43
—	ПМ1/П 37	ПМ1/П 37	—	—	—
—	ПМ1/Р 37	ПМ1/Р 37	—	—	—
—	ПМ2/П 37	ПМ2/П 37	ПМ2/П 40	ПМ2/П 40	ПМ2/П 43
—	ПМ2/Р 37	ПМ2/Р 37	ПМ2/В 40	ПМ2/В 40	ПМ2/В 43







Ассортимент автоматических выключателей ВА88

2

Наименование	Номинальный ток, А	Количество полюсов	Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I _{cu}	Кол-во в групповой упаковке, шт.	Артикул	
	ВА88 32 3P 12,5 А 25 кА	12,5	3	25	20	SVA10-3-0012
	ВА88 32 3P 16 А 25кА	16	3	25	20	SVA10-3-0016
	ВА88 32 3P 25 А 25 кА	25	3	25	20	SVA10-3-0025
	ВА88 32 3P 32 А 25 кА	32	3	25	20	SVA10-3-0032
	ВА88 32 3P 40 А 25 кА	40	3	25	20	SVA10-3-0040
	ВА88 32 3P 50 А 25 кА	50	3	25	20	SVA10-3-0050
	ВА88 32 3P 63 А 25 кА	63	3	25	20	SVA10-3-0063
	ВА88 32 3P 80 А 25 кА	80	3	25	20	SVA10-3-0080
	ВА88 32 3P 100 А 25 кА	100	3	25	20	SVA10-3-0100
	ВА88 32 3P 125 А 25 кА	125	3	25	20	SVA10-3-0125
	ВА88 33 3P 16 А 35 кА	16	3	35	16	SVA20-3-0016
	ВА88 33 3P 32 А 35 кА	32	3	35	16	SVA20-3-0032
	ВА88 33 3P 40 А 35 кА	40	3	35	16	SVA20-3-0040
	ВА88 33 3P 50 А 35 кА	50	3	35	16	SVA20-3-0050
	ВА88 33 3P 63 А 35 кА	63	3	35	16	SVA20-3-0063
	ВА88 33 3P 80 А 35 кА	80	3	35	16	SVA20-3-0080
	ВА88 33 3P 100 А 35 кА	100	3	35	16	SVA20-3-0100
	ВА88 33 3P 125 А 35 кА	125	3	35	16	SVA20-3-0125
ВА88 33 3P 160 А 35 кА	160	3	35	16	SVA20-3-0160	
	ВА88 35 3P 63 А 35кА	63	3	35	6	SVA30-3-0063
	ВА88 35 3P 80 А 35кА	80	3	35	6	SVA30-3-0080
	ВА88 35 3P 100 А 35кА	100	3	35	6	SVA30-3-0100
	ВА88 35 3P 125 А 35 кА	125	3	35	6	SVA30-3-0125
	ВА88 35 3P 160 А 35 кА	160	3	35	6	SVA30-3-0160
	ВА88 35 3P 200 А 35 кА	200	3	35	6	SVA30-3-0200
	ВА88 35 3P 250 А 35 кА	250	3	35	6	SVA30-3-0250
	ВА88 35 3P 250 А 35 кА с электронным расцепителем МР 211	250	3	35	6	SVA31-3-0250
	ВА88-35P 3P 125А 35кА IEK	125	3	35	6	SVAR30-3-0125
	ВА88-35P 3P 160А 35кА IEK	160	3	35	6	SVAR30-3-0160
	ВА88-35P 3P 200А 35кА IEK	200	3	35	6	SVAR30-3-0200
	ВА88-35P 3P 250А 35кА IEK	250	3	35	6	SVAR30-3-0250
	ВА88 37 3P 250 А 35 кА	250	3	35	4	SVA40-3-0250
	ВА88 37 3P 315 А 35 кА	315	3	35	4	SVA40-3-0315
	ВА88 37 3P 400 А 35 кА	400	3	35	4	SVA40-3-0400



	Наименование	Номинальный ток, А	Количество полюсов	Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I_{cu}	Кол-во в групповой упаковке, шт.	Артикул
		ВА88 37 ЗР 400 А 35 кА с электронным расцепителем МР 211	400	3	35	4
	ВА88 40 ЗР 400 А 35 кА	400	3	35	2	SVA50-3-0400
	ВА88 40 ЗР 500 А 35 кА	500	3	35	2	SVA50-3-0500
	ВА88 40 ЗР 630 А 35 кА	630	3	35	2	SVA50-3-0630
	ВА88 40 ЗР 800 А 35 кА	800	3	35	2	SVA50-3-0800
	ВА88 40 ЗР 800 А 35 кА с электронным расцепителем МР 211	800	3	35	2	SVA51-3-0800
	ВА88 43 ЗР 1000 А 50 кА с электронным расцепителем МР 211	1000	3	50	1	SVA61-3-1000
	ВА88 43 ЗР 1250 А 50 кА с электронным расцепителем МР 211	1250	3	50	1	SVA61-3-1250
	ВА88 43 ЗР 1600 А 50 кА с электронным расцепителем МР 211	1600	3	50	1	SVA61-3-1600

2

Комплект поставки автоматических выключателей ВА88

Наименование	ВА88 32		ВА88 33		ВА88 35 ВА88-35P	ВА88 35 с электр. расцепит.	ВА88 37	ВА88 37 с электр. расцепит.	ВА88 40	ВА88 40 с электр. расцепит.	ВА88 43 с электр. расцепит.
	10 ÷ 50	63 ÷ 125	32 ÷ 50	63 ÷ 160							
Выключатель серии ВА88	+		+		+	+	+	+	+	+	+
Упаковочная коробка	+		+		+	+	+	+	+	+	+
Паспорт	+		+		+	+	+	+	+	+	+
Наконечник переходник	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
Наконечник кабельный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Межфазные перегородки	+		+		+	+	+	+	+	+	+
Винты и гайки для подсоединения внешних проводников	-		-		+	+	+	+	+	+	+
Винты и гайки для крепления на монтажную панель	+		+		+	+	+	+	+	+	+

Автоматические выключатели ВА88 с электронным расцепителем MP211

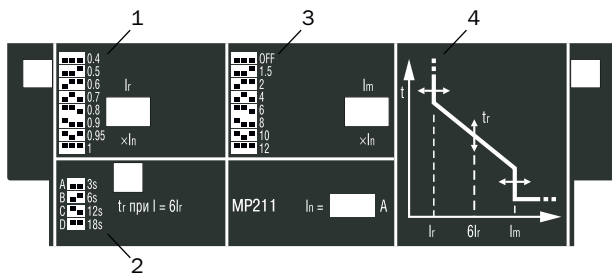
Автоматические выключатели с электронным расцепителем обеспечивают защиту от перегрузки и короткого замыкания с помощью электронного расцепителя сверхтоков. Это позволяет обеспечить высокую надежность, точность срабатывания и независимость от окружающих условий.

Электронный расцепитель не требует отдельного питания и гарантирует правильную работу защиты при токе нагрузки не менее 15% от номинального даже при наличии напряжения только в одной фазе. Блок защиты включает в себя три трансформатора тока, электронный модуль и отключающий электромагнит, который воздействует непосредственно на механизм выключателя. Трансформаторы тока, установленные внутри корпуса расцепителя, обеспечивают электропитание

электронной схемы расцепителя и вырабатывают сигналы, необходимые для выполнения функции защиты.

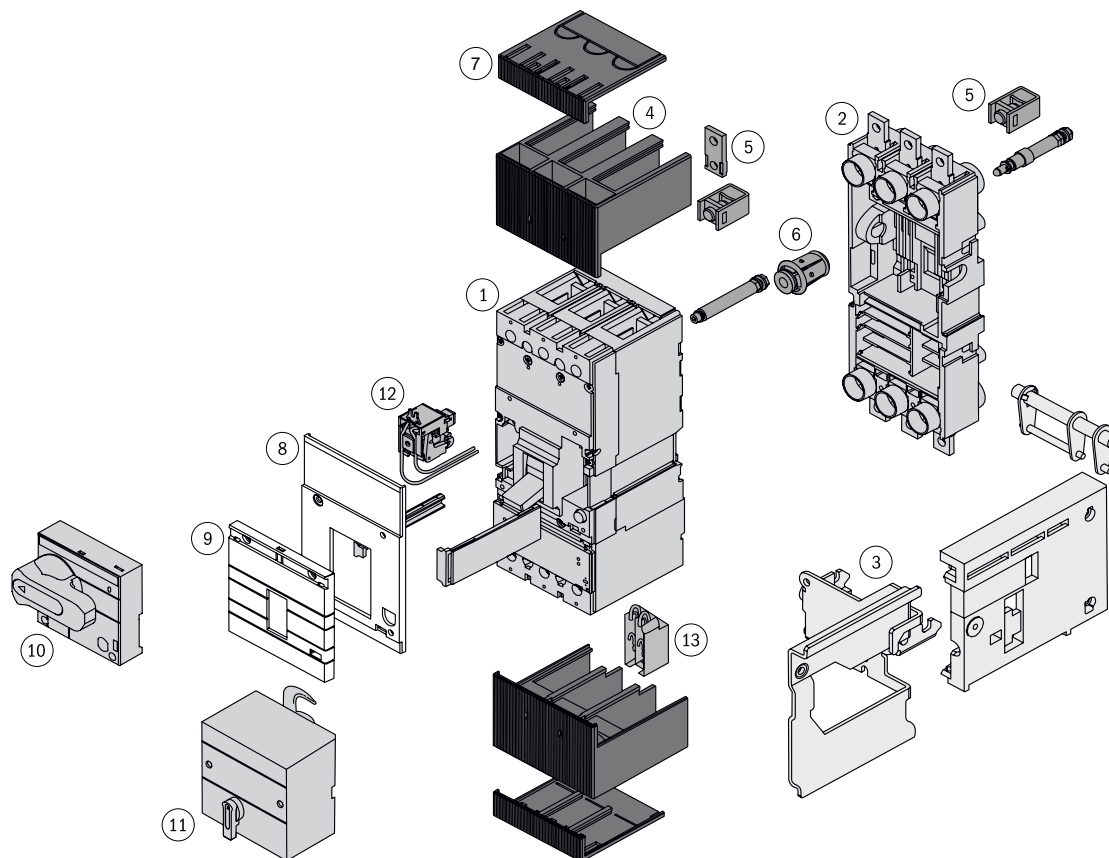
Защитные характеристики (уставки срабатывания) выбираются потребителем непосредственно на передней панели выключателя установкой DIP-переключателей согласно приведенной мнемосхеме. Более подробно установка уставок рассматривается в техническом каталоге «Автоматические выключатели серии ВА88».

Благодаря широкому диапазону регулирования уставок электронный расцепитель MP211 пригоден для всех распределительных сетей, в которых требуются надежность и точность срабатывания.



- 1 – Переключатель уставки защиты от перегрузки.
- 2 – Переключатель кривой срабатывания защиты от перегрузки.
- 3 – Переключатель уставки защиты от короткого замыкания.
- 4 – График регулировки времятоковой характеристики.

Дополнительные устройства к автоматическим выключателям ВА88



- 1 – Силовой автоматический выключатель.
- 2 – Неподвижная часть (цоколь) для втычного/выдвижного варианта.
- 3 – Боковые элементы для выдвижного варианта.
- 4 – Межфазные перегородки.
- 5 – Переходные шины.
- 6 – Втычные контакты.
- 7 – Крышка зажимов.
- 8 – Крышка корпуса.
- 9 – Накладная крышка корпуса.
- 10 – Ручной поворотный привод.
- 11 – Электромагнитный привод.
- 12 – Независимый расцепитель/расцепитель минимального напряжения.
- 13 – Дополнительные/аварийные контакты.

Электроприводы ЭП




Электропривод ЭП предназначен для дистанционного включения и отключения автоматических выключателей серии ВА88. Электроприводы являются стационарными электротехническими изделиями общего назначения и предназначены для комплектации автоматических выключателей, устанавливаемых в главных распределительных щитах, вводно-распределительных устройствах, щитах управления и т.п.

Автоматические выключатели с электроприводом могут использоваться для комплектации устройств автоматического включения резерва (АВР).

Технические характеристики

Наименование параметра	ЭП32/33	ЭП35/37	ЭП40	ЭП43
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	230	230	230	230
Диапазон рабочих напряжений U, В	$(0,85 \div 1,1) U_e$	$(0,85 \div 1,1) U_e$	$(0,85 \div 1,1) U_e$	$(0,85 \div 1,1) U_e$
Номинальная частота сети, Гц	50	50	50	50
Максимальная мощность при пуске, ВА	2000	510	660	660
Номинальная потребляемая мощность, ВА	—	360	180	180
Время включения, не более, с	0,1	0,1	0,1	0,1
Время отключения, не более, с	0,1	0,1	1,1	1,1
Износостойкость, циклов В-О, не менее	8000	15 000	1500	1500
Масса, не более, кг	0,84	1,6	3,65	3,65

Ассортимент

	Наименование	Тип автоматического выключателя	Количество в упаковке, шт.	Артикул
	ЭП 32/33	ВА88 32, ВА88 33	16	SVA10D-EP
	ЭП 35/37	ВА88 35, ВА88 37	8	SVA30D-EP
	ЭП 40	ВА88 40	4	SVA50D-EP
	ЭП 43	ВА88 43	4	SVA60D-EP

Панели втычные и выдвижные

Панели предназначены для комплектации автоматических выключателей серии ВА88, устанавливаемых в главных распределительных щитах, вводно-распределительных устройствах и щитах управления. Позволяют осуществлять быструю замену автоматических выключателей и обеспечивают создание видимого разрыва во время проведения профилактических работ на линии.




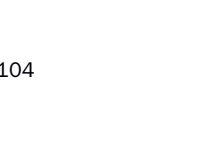
Панели монтажные предназначены для преобразования выключателя серии ВА88 стационарного исполнения в выключатель втычного (ПМ1) и выдвижного (ПМ2) исполнения.

2

Технические характеристики

Наименование параметра	ПМ1/П 32, ПМ1/Р 32	ПМ1/П 33, ПМ1/Р 33	ПМ1/П 35, ПМ1/Р 35	ПМ2/П 35, ПМ2/Р 35	ПМ1/П 37, ПМ1/Р 37	ПМ2/П 37, ПМ2/Р 37	ПМ2/П 40, ПМ2/В 40	ПМ2/В 43, ПМ2/П 43
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	400							
Диапазон рабочих напряжений U , В	$(0,2 \div 1,2) U_e$							
Номинальная частота сети, Гц	50							
Мощность рассеивания, не более, Вт	5	10	15	15	30	20	30	30
Износостойкость, циклов В-О, не менее	6000	6000	5000	5000	4000	4000	3500	4000
Масса, не более, кг	$0,9 \div 1,1$	$1,2 \div 1,3$	$1,7 \div 2,7$	$2,3 \div 6,0$	$3,7 \div 4,3$	$2,8 \div 9,5$	$9,5 \div 11,0$	$24,0 \div 22,5$

Ассортимент

	Наименование		Тип автоматического выключателя	Количество в упаковке, шт.	Артикул
	Втычная панель ПМ1 с передним присоединением	ПМ1/П 32	ВА88 32	24	SVA10D-PM1-P
		ПМ1/П 33	ВА88 33	24	SVA20D-PM1-P
		ПМ1/П 35	ВА88 35	16	SVA30D-PM1-P
		ПМ1/П 37	ВА88 37	8	SVA40D-PM1-P
	Втычная панель ПМ1 с задним резьбовым присоединением	ПМ1/Р 32	ВА88 32	12	SVA10D-PM1-R
		ПМ1/Р 33	ВА88 33	12	SVA20D-PM1-R
		ПМ1/Р 35	ВА88 35	12	SVA30D-PM1-R
		ПМ1/Р 37	ВА88 37	4	SVA40D-PM1-R
	Выдвижная панель ПМ2 с передним присоединением	ПМ2/П 35	ВА88 35	8	SVA30D-PM2-P
		ПМ2/П 37	ВА88 37	4	SVA40D-PM2-P
		ПМ2/П 40	ВА88 40	2	SVA50D-PM2-P
		ПМ2/П 43	ВА88 43	1	SVA60D-PM2-P
	Выдвижная панель ПМ2 с задним резьбовым присоединением	ПМ2/Р 35	ВА88 35	8	SVA30D-PM2-R
		ПМ2/Р 37	ВА88 37	2	SVA40D-PM2-R
	Выдвижная панель ПМ2 с присоединением к вертикальным шинам	ПМ2/В 40	ВА88 40	2	SVA50D-PM2-V
		ПМ2/В 43	ВА88 43	1	SVA60D-PM2-V

Аварийный (АК), дополнительный (ДК) и совмещенный (АК/ДК) контакты

Аварийный контакт АК предназначен для сигнализации о срабатывании автоматического выключателя от:

- сверхтока (перегрузки или короткого замыкания);
- независимого расцепителя;
- расцепителя минимального напряжения;
- кнопки «ТЕСТ».

При возвращении главных контактов в положение «Включено» сигнализация отключается.




Дополнительный контакт ДК предназначен для сигнализации о положении силовых контактов выключателя – включено или отключено.

Совмещенные контакты АК/ДК (аварийный и дополнительный контакт в одном корпусе) предназначены для получения информации о состоянии контактов автоматического выключателя ВА88 и сигнализации о его срабатывании от сверхтока, независимого расцепителя или расцепителя минимального напряжения.

Технические характеристики

Тип контактов	Условный тепловой ток, А	Номинальный рабочий ток при напряжении питания, А		
		230 В, 50 Гц	400 В, 50 Гц	220 В, постоянного тока
АК 125/160, ДК 125/160, АК/ДК-125/160	4	3	–	0,14
АК 250/400, ДК 250/400, АК/ДК-250/400	8	6	3,5	0,2
АК 800/1600, ДК 800/1600, АК/ДК-800/1600	8	6	3,5	0,2

Ассортимент




Наименование	Тип автоматического выключателя	Количество в упаковке, шт.		Артикул	
		групповой	транспортной		
	АК-125/160 (АК-32/33)	ВА88-32, ВА88-33	20	480	SVA10D-AK-1
	ДК-125/160 (ДК-32/33)	ВА88-32, ВА88-33	20	480	SVA10D-DK-1
	АК/ДК - 125/160 (АК/ДК-32/33)	ВА88-32, ВА88-33	12	240	SVA10D-AK-DK-1
	АК-250/400 (АК-35/37)	ВА88-35, ВА88-37	10	240	SVA30D-AK-1
	ДК-250/400 (ДК-35/37)	ВА88-35, ВА88-37	10	240	SVA30D-DK-1
	АК/ДК-250/400 (АК/ДК-35/37)	ВА88-35, ВА88-37	10	240	SVA30D-AK-DK-1
	АК-800/1600 (АК-40/43)	ВА88-40, ВА88-43	5	120	SVA50D-AK-1
	ДК-800/1600 (ДК-40/43)	ВА88-40, ВА88-43	5	120	SVA50D-DK-1
	АК/ДК-800/1600 (АК/ДК-40/43)	ВА88-40, ВА88-43	5	120	SVA50D-AK-DK-1

Независимый расцепитель РН

Независимый расцепитель РН используется для дистанционного отключения выключателя.

Технические характеристики

Рабочее напряжение U_e при 50 Гц, В	230
Диапазон рабочих напряжений	$(0,7 \div 1,1) U_e$
Потребляемая мощность, ВА	150




	Наименование	Тип автоматического выключателя	Количество в упаковке, шт. групповой	шт. транспортной	Артикул
	РН 125/160 (РН 32/33)	ВА88 32, ВА88 33	20	480	SVA10D-RN
	РН 250/400 (РН 35/37)	ВА88 35, ВА88 37	10	240	SVA30D-RN
	РН 800/1600 (РН 40/43)	ВА88 40, ВА88 43	5	120	SVA50D-RN

Расцепитель минимального напряжения РМ

Расцепитель минимального напряжения РМ вызывает отключение выключателя при снижении фазного или линейного напряжения на его входе до 70% от номинального, а также препятствует его включению, если напряжение в этой цепи меньше 85% от номинального.

Технические характеристики

Рабочее напряжение U_e при 50 Гц, В	230
Диапазон напряжений включения	$(0,85 \div 1,1) U_e$
Диапазон напряжений удержания	$(0,7 \div 1,1) U_e$
Напряжение отключения	$< 0,7 U_e$
Потребляемая мощность, ВА	10

	Наименование	Тип автоматического выключателя	Количество в упаковке, шт. групповой	шт. транспортной	Артикул
	РМ 125/160 (РМ 32/33)	ВА88 32, ВА88 33	20	480	SVA10D-RM
	РМ 250/400 (РМ 35/37)	ВА88 35, ВА88 37	10	240	SVA30D-RM
	РМ 800/1600 (РМ 40/43)	ВА88 40, ВА88 43	5	120	SVA50D-RM



Привод ручной поворотный ПРП

Ручной поворотный привод предназначен для преобразования вращательного движения в поступательное для управления автоматическим выключателем. Привод закрепляется на двери распределительного устройства для оперирования выключателем через дверь или непосредственно на выключателе.



Наименование	Тип автоматического выключателя	Количество в упаковке, шт. групповой	Количество в упаковке, шт. транспортной	Артикул
ПРП 1 125 А (ПРП 32)	ВА88 32	—	48	SVA10D-PRP-1-1
ПРП 1 160 А (ПРП 33)	ВА88 33	—	48	SVA20D-PRP-1-1
ПРП 1 250 А (ПРП 35)	ВА88 35	—	16	SVA30D-PRP-1-1
ПРП 1 400 А (ПРП 37)	ВА88 37	—	16	SVA40D-PRP-1-1
ПРП 1 800 А (ПРП 40)	ВА88 40	—	12	SVA50D-PRP-1-1

2

Скобы для крепления на DIN-рейку



Наименование	Тип автоматического выключателя	Количество в упаковке, шт. групповой	Количество в упаковке, шт. транспортной	Артикул
RCS 1	ВА88 32	—	270	SVA10D-S35-3
RCS 2	ВА88 33	—	270	SVA20D-S35-3

Наконечники



Наименование	Тип автоматического выключателя	Количество в упаковке, шт. групповой	Количество в упаковке, шт. транспортной	Артикул
наконечники	ВА88 32	6	400	SVA10D-N-3
наконечники	ВА88 33	6	400	SVA20D-N-3



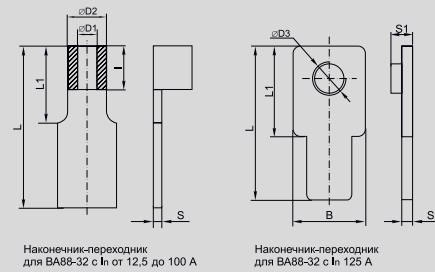
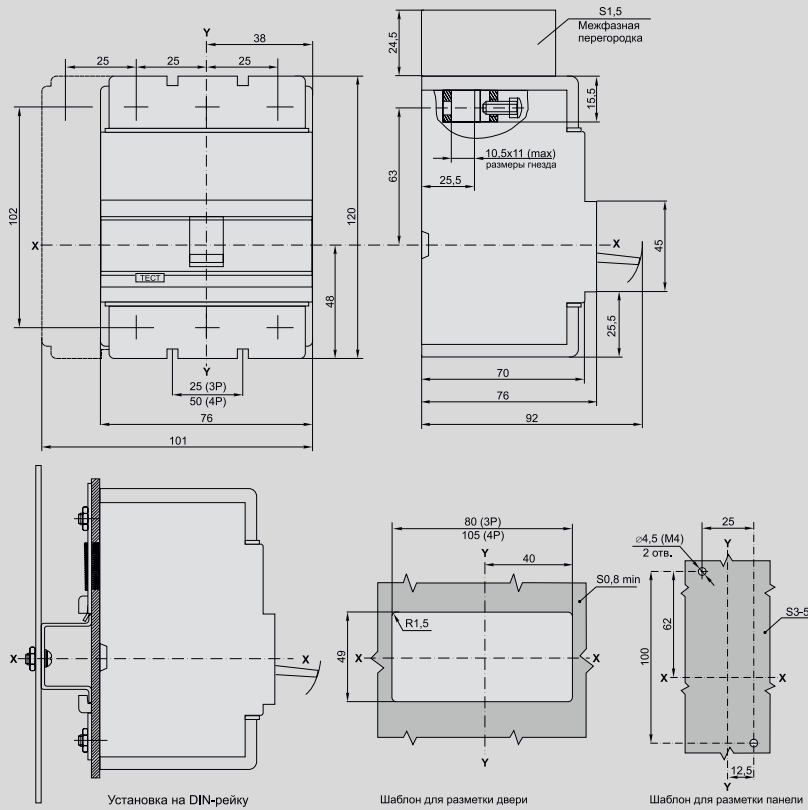
Технические характеристики

Наименование	ВА88 32	ВА88 33	ВА88 35	ВА88 35P	ВА88 35*	ВА88 37	ВА88 37*	ВА88 40	ВА88 40*	ВА88 43*
Максимальный номинальный ток (базовый габарит) I_{nm} , А	125	160	250	250	250	400	400	800	800	1600
Номинальный ток (уставка расцепителя) I_n , А	12,5, 50, 16, 63, 25, 80, 32, 100, 40, 125	16, 50, 25, 63, 32, 100, 40, 125, 160	63, 80, 100, 125, 160, 200, 250	125(0,7÷1)	250(0,4÷1)	250, 315, 400	400(0,4÷1)	400, 500, 630, 800	800(0,4÷1)	1000, 1250, 1600
Уставка срабатывания по току короткого замыкания I_m , А	500 10 I_n	500 10 I_n	10 I_n	регулир. (5÷10) I_n	регулир. (1,5÷12) I_n	10 I_n	регулир. (1,5÷12) I_n	10 I_n	регулир. (1,5÷12) I_n	регулир. (1,5÷12) I_n
Расцепитель сверхтоков	тепловой и электромагнитный	тепловой и электромагнитный	тепловой и электромагнитный		электронный	тепловой и электромагнитный	электронный	тепловой и электромагнитный	электронный	электронный
MP 211					•		•		•	•
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность I_{cs} , кА	12,5	17,5	25	25	25	35	35	35	35	50
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I_{cu} , при 400 В, кА	25	35	35	35	35	35	35	35	35	50
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I_{cu} , при 690 В, кА	4	6	14	14	14	18	18	20	20	20
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	8500	7000	7000	7000	7000	4000	4000	4000	4000	2500
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	2500	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1500
Исполнение	втычное	•	•	•		•	•			
	выдвижное			•		•	•	•	•	•
Присоединение внешних проводников	переднее	•	•	•		•	•	•	•	•
	заднее	•	•	•		•	•	•	•	•
Вид привода	электропривод	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	ручной поворотный	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Габаритные размеры, мм	ширина	76	90	105	105	105	140	140	210	210
	высота	120	120	170	218	218	254	254	268	268
	глубина	70	70	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
Климатическое исполнение	УХЛ3	УХЛ3	УХЛ3	УХЛ3	УХЛ3.1	УХЛ3	УХЛ3.1	УХЛ3	УХЛ3.1	УХЛ3.1
Масса, кг, не более	0,92	1,2	4,1	3,75	4,1	5,1	5,1	9,6	9,6	17,2
Срок службы, лет, не менее	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15

* Поставляется с электронным расцепителем MP211.

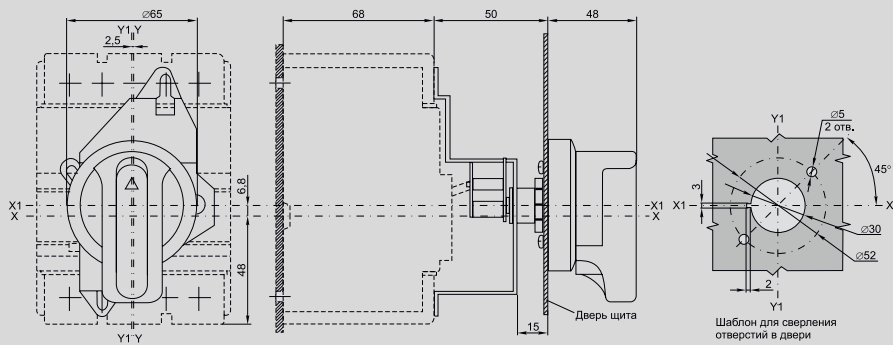
Габаритные и установочные размеры

BA88-32



Номинальный ток In, А	Размеры, мм								
	B	∅D1	∅D2	∅D3	I	L	L1	S	S1
12,5		3	5		6	26	12	1	
16		3	5		6	26	12	1	
25		3	5		6	26	12	1	
32		5	8		10	30	15	1,5	
40		5	8		10	30	15	1,5	
50		5	8		10	30	15	1,5	
63		6	9		10	30	15	1,8	
80		8	13		10	30	15	2,5	
100		8	13		10	30	15	2,5	
125	18			M8		35	20	2,4	4,5

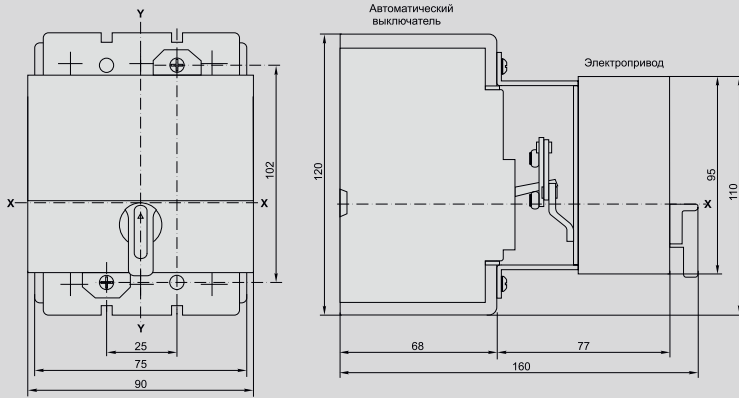
BA88-32 с ПРП-32



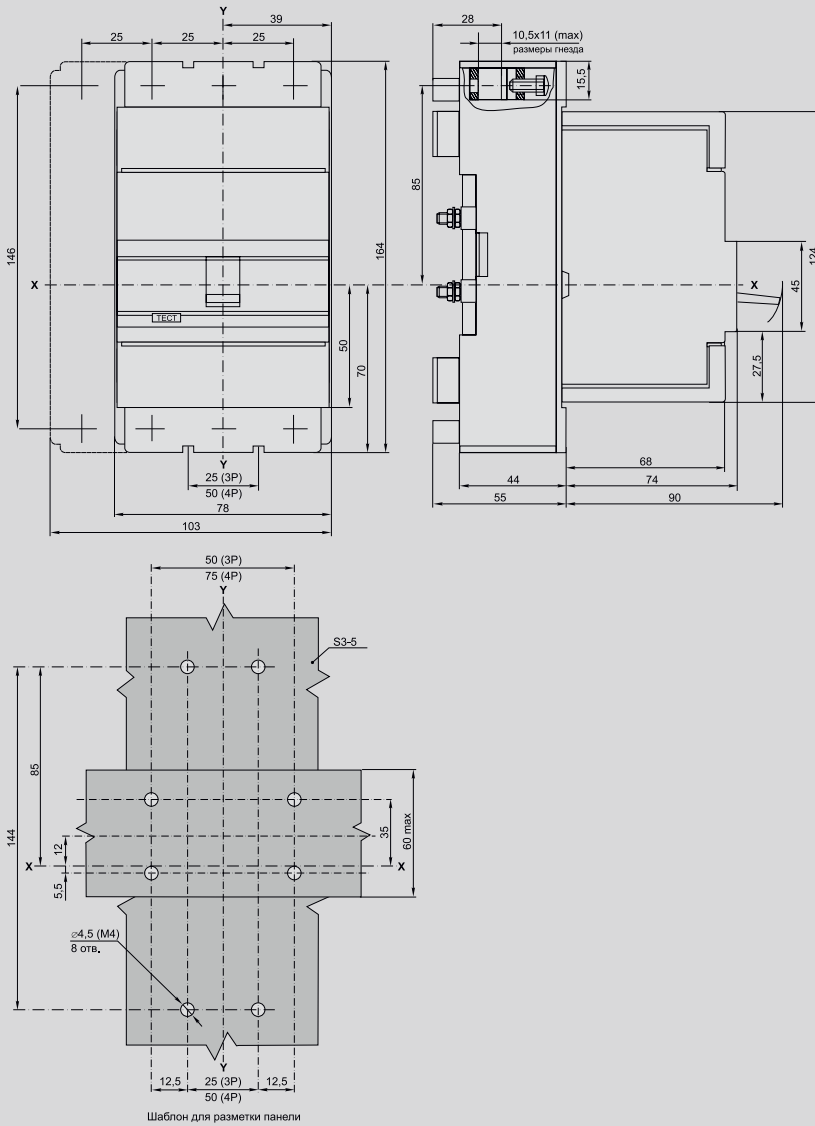


ВА88-32 с электроприводом ЭП-32/33

2

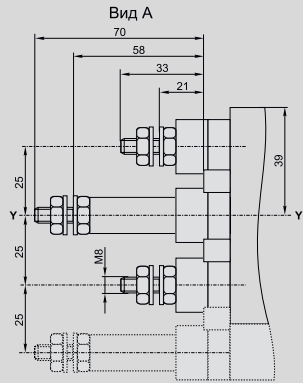
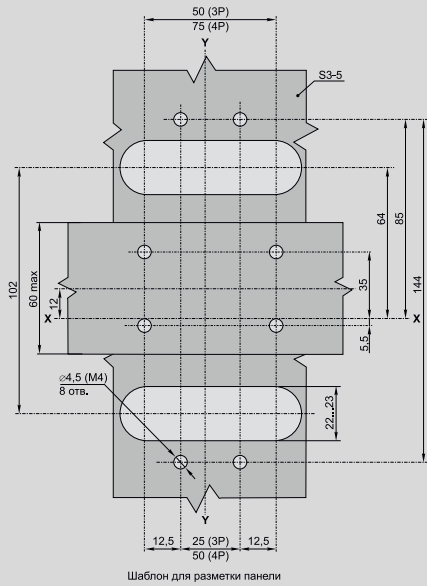
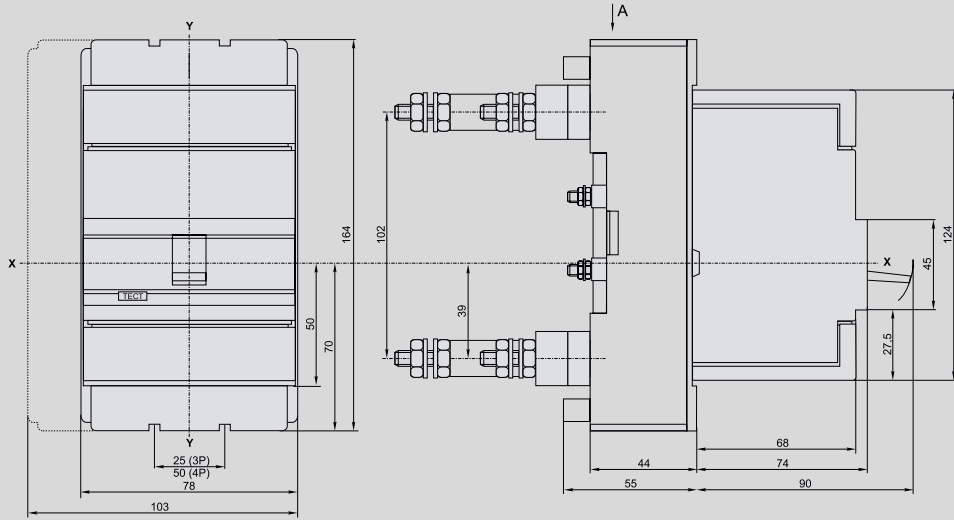


ВА88-32 с втычными панелями переднего присоединения ПМ1/П-32



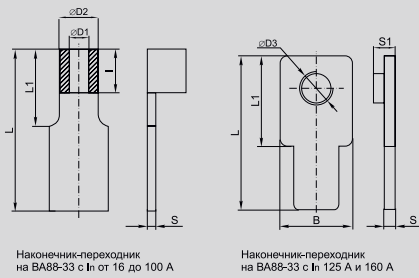
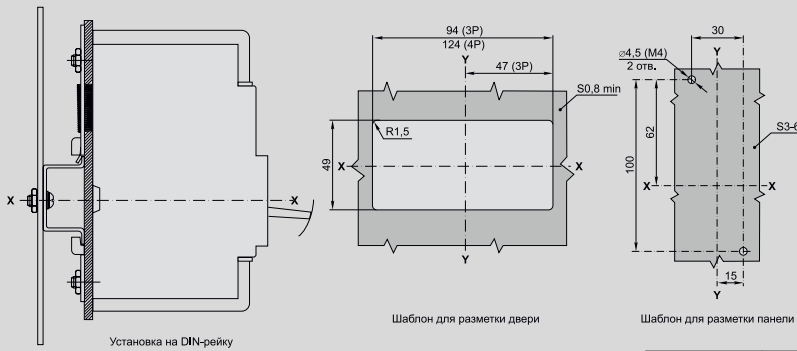
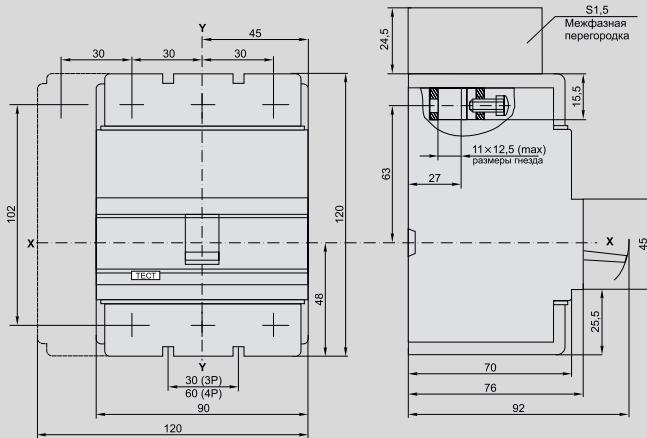


ВА88-32 с втычными панелями заднего резьбового присоединения ПМ1/Р-32



BA88-33

2

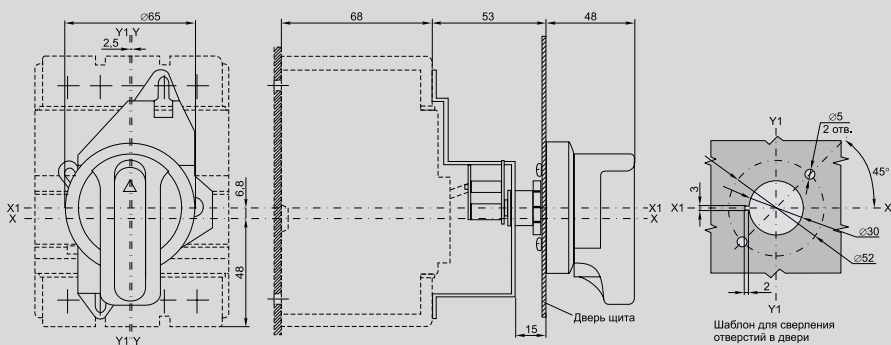


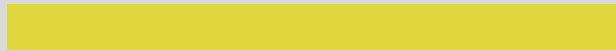
Наконечник-переходник на BA88-33 с In от 16 до 100 А

Наконечник-переходник на BA88-33 с In 125 А и 160 А

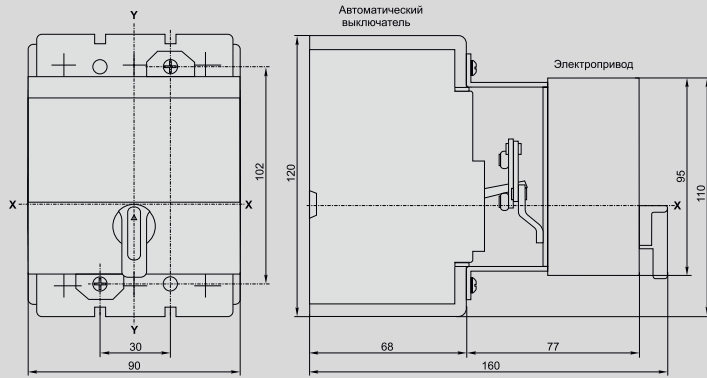
Номинальный ток In, А	Размеры, мм								
	B	$\varnothing D1$	$\varnothing D2$	$\varnothing D3$	l	L	L1	S	S1
16		3	5		6	26	12	1	
25		3	5		6	26	12	1	
32		4	6		8	26	12	1	
40		6	10		10	30	15	2	
50		6	10		10	30	15	2	
63		6	10		10	30	15	2	
80		6	10		10	30	15	2	
100		8	12		11	30	15	2	
125	16			M8		35	20	2,4	4,5
160	18			M8		35	20	2,4	4,5

BA88-33 с ПРП-33



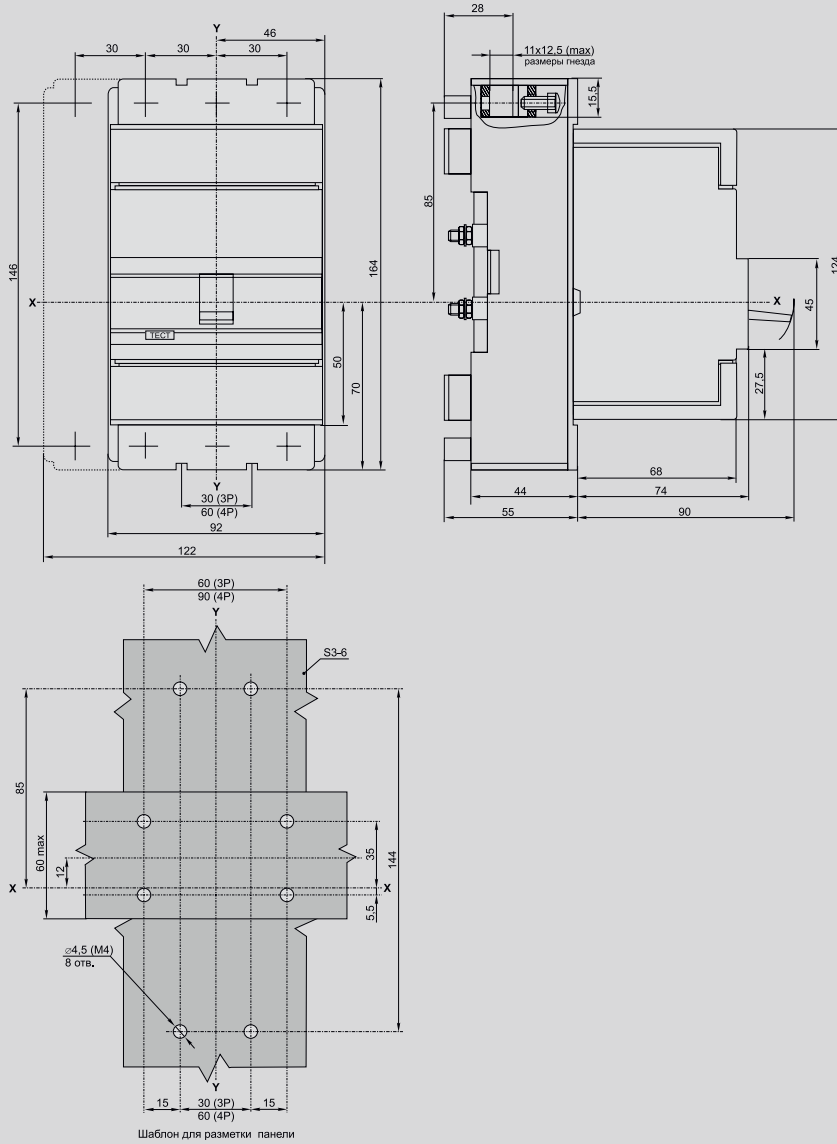


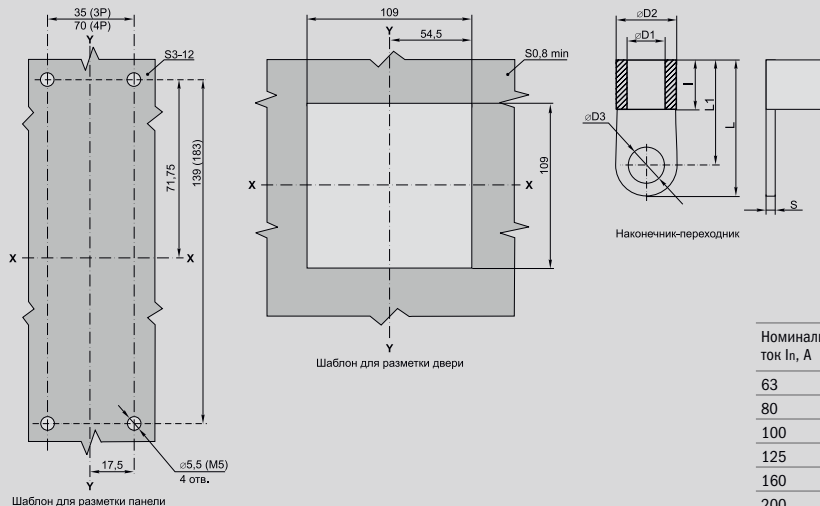
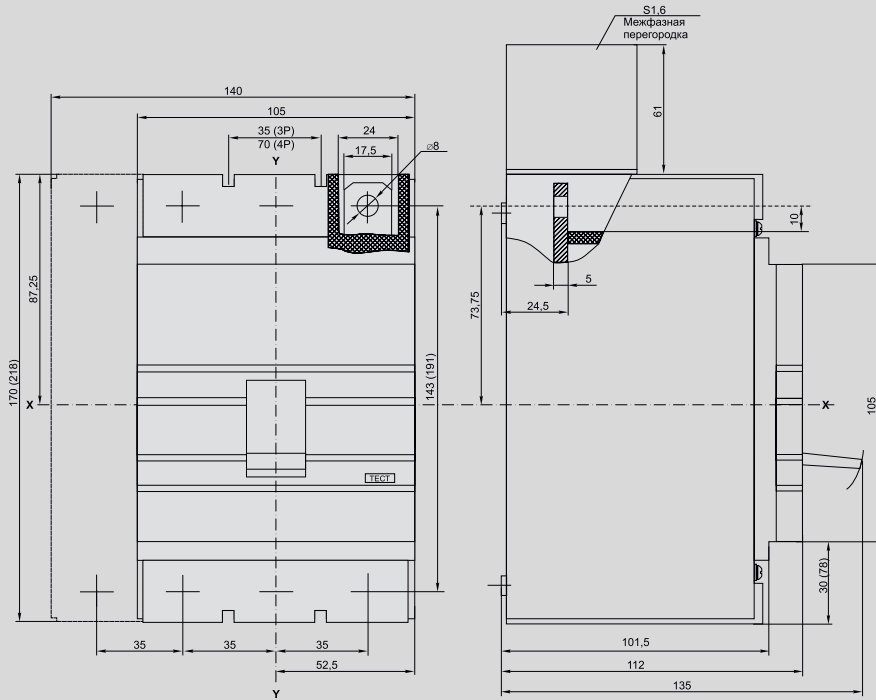
ВА88-33 с электроприводом ЭП-32/33



2

ВА88-33 с втычными панелями переднего присоединения ПМ1/П-33

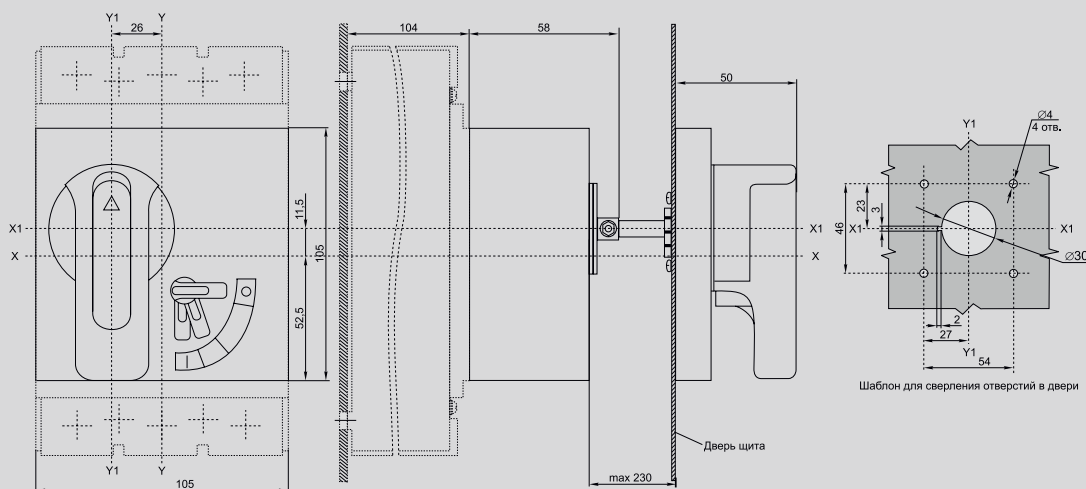


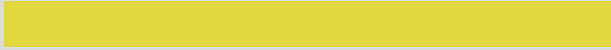


Номинальный ток In, А	Размеры, мм						
	∅D1	∅D2	∅D3	l	L	L1	S
63	7	9	8	10	31	24	1
80	8	11	8	10	32	25	1,5
100	10	13	10	13	38	28	1,5
125	10	13	10	13	38	28	1,5
160	14	18	10	14	39	30	2
200	14	18	10	14	39	30	2
250	16	20	10	15	40	31	2

Размеры в скобках приведены для исполнения с электронным расцепителем

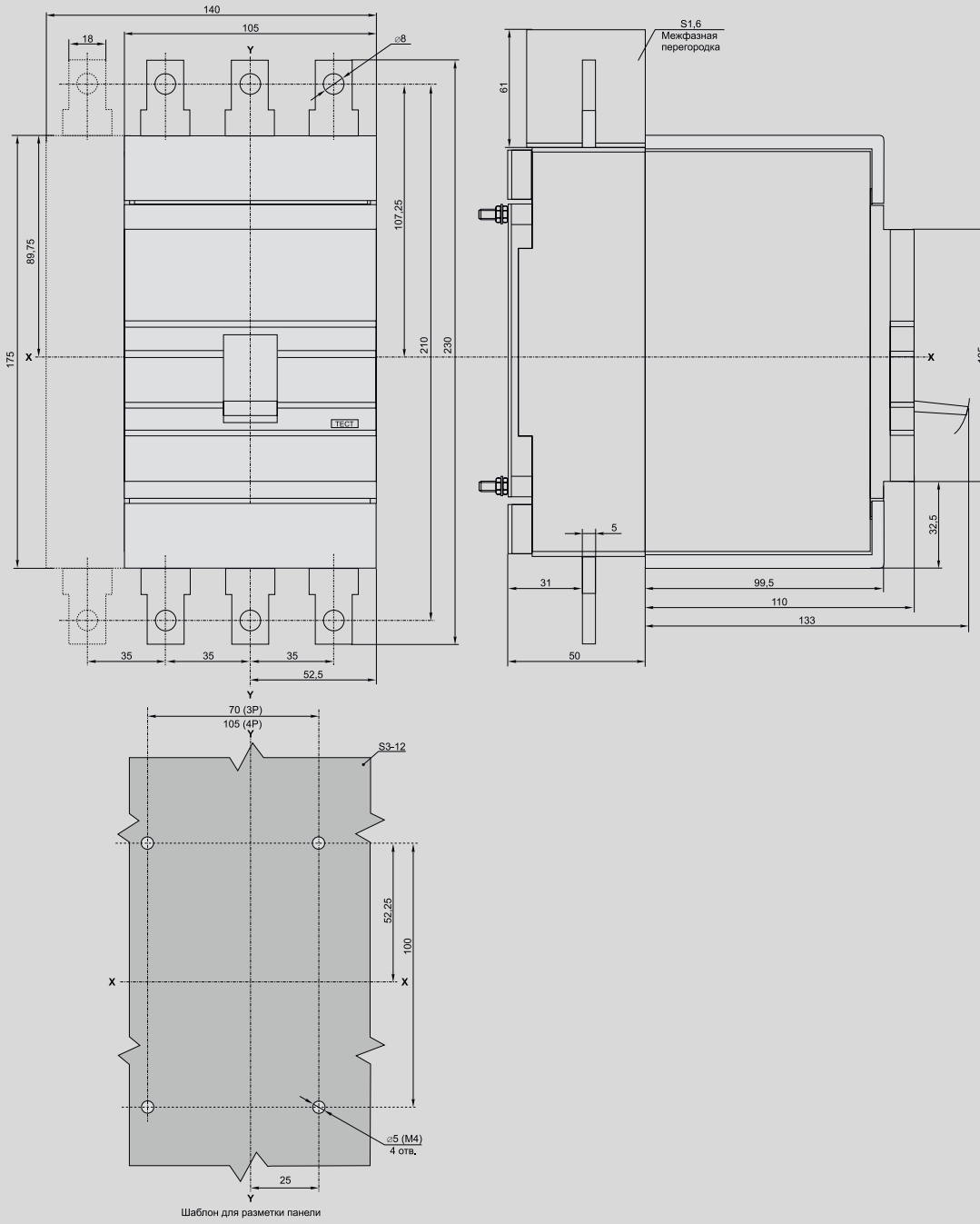
BA88-35 с ПРП-35





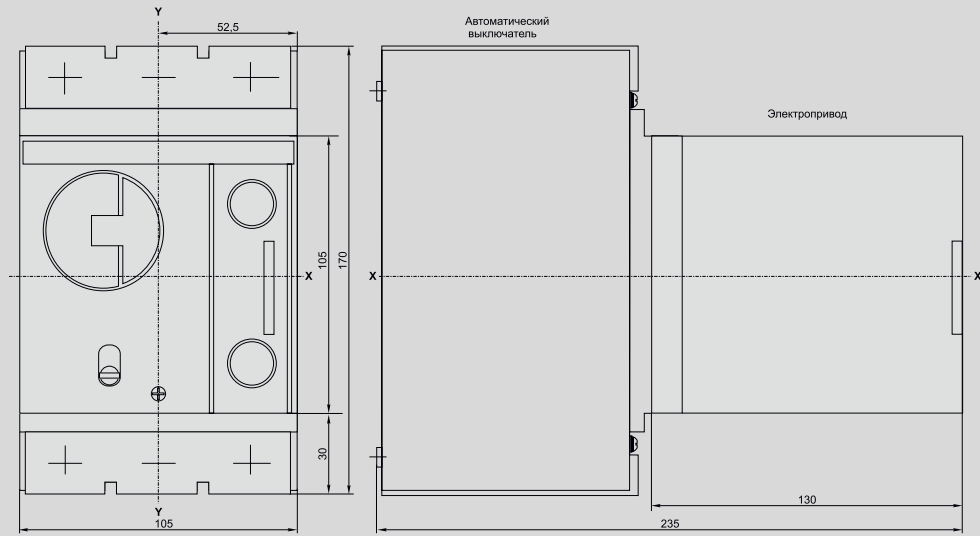
ВА88-35 с втычными панелями переднего присоединения ПМ1/П-33

2



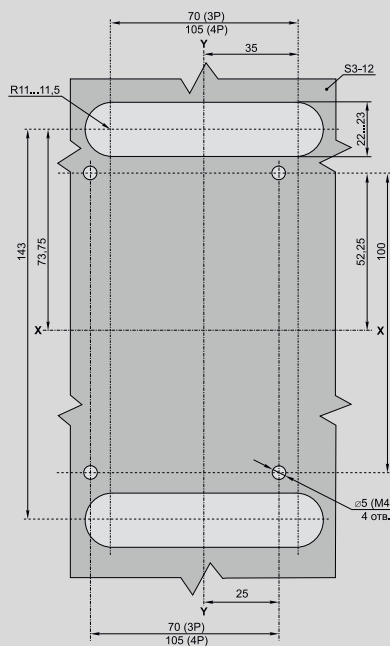
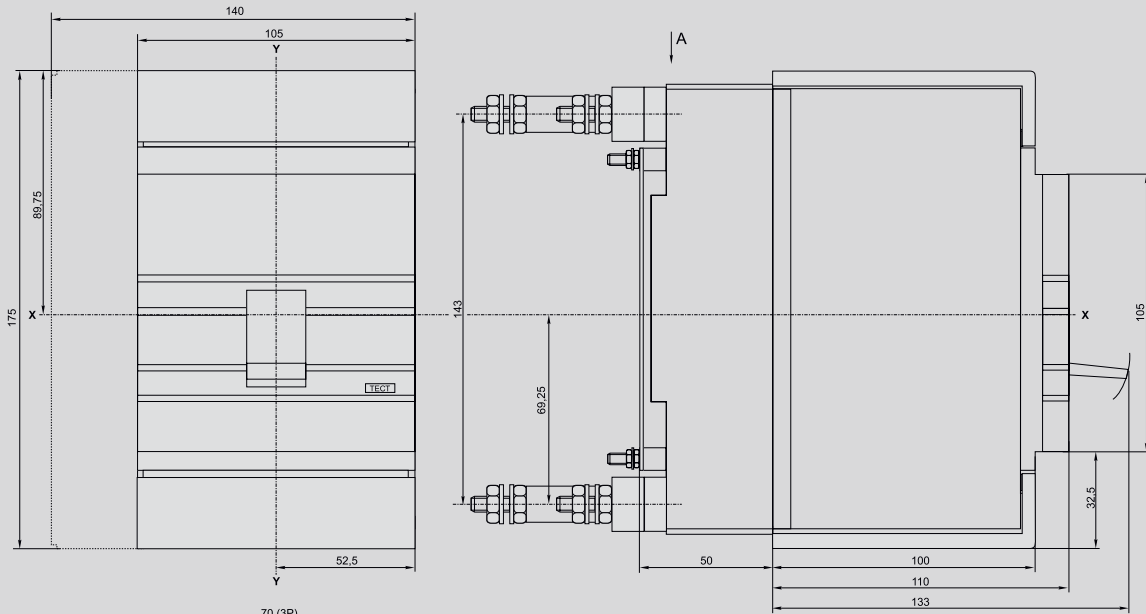


ВА88-35 с электроприводом ЭП-35/37

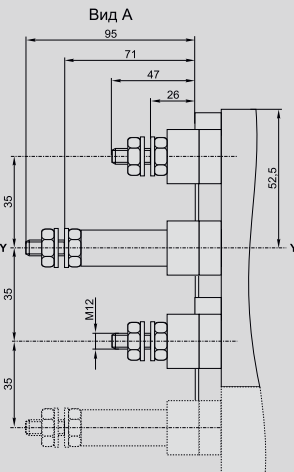


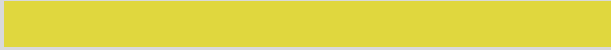
2

ВА88-35 с втычными панелями заднего резьбового присоединения ПМ1/Р-35



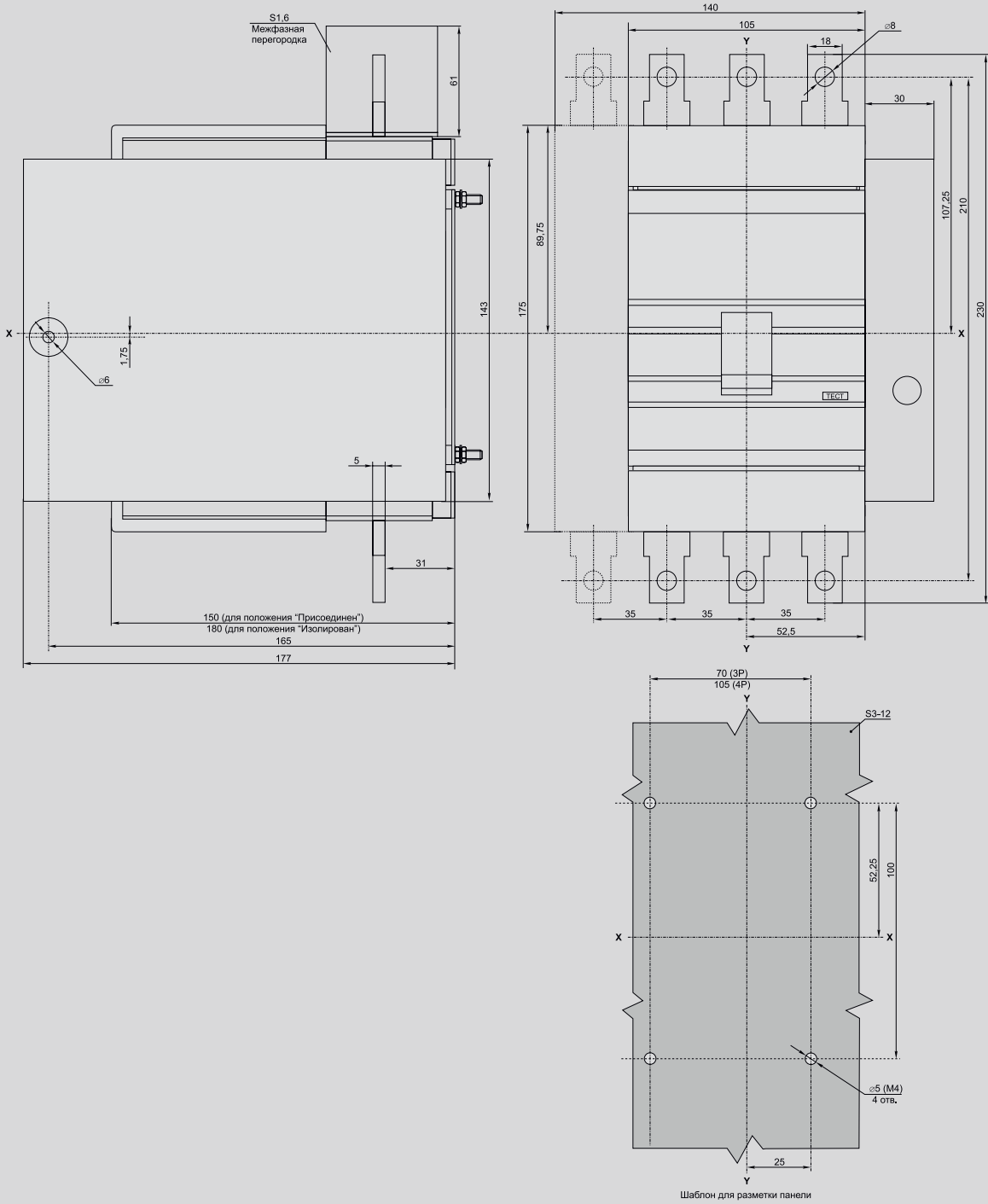
Шаблон для разметки панели



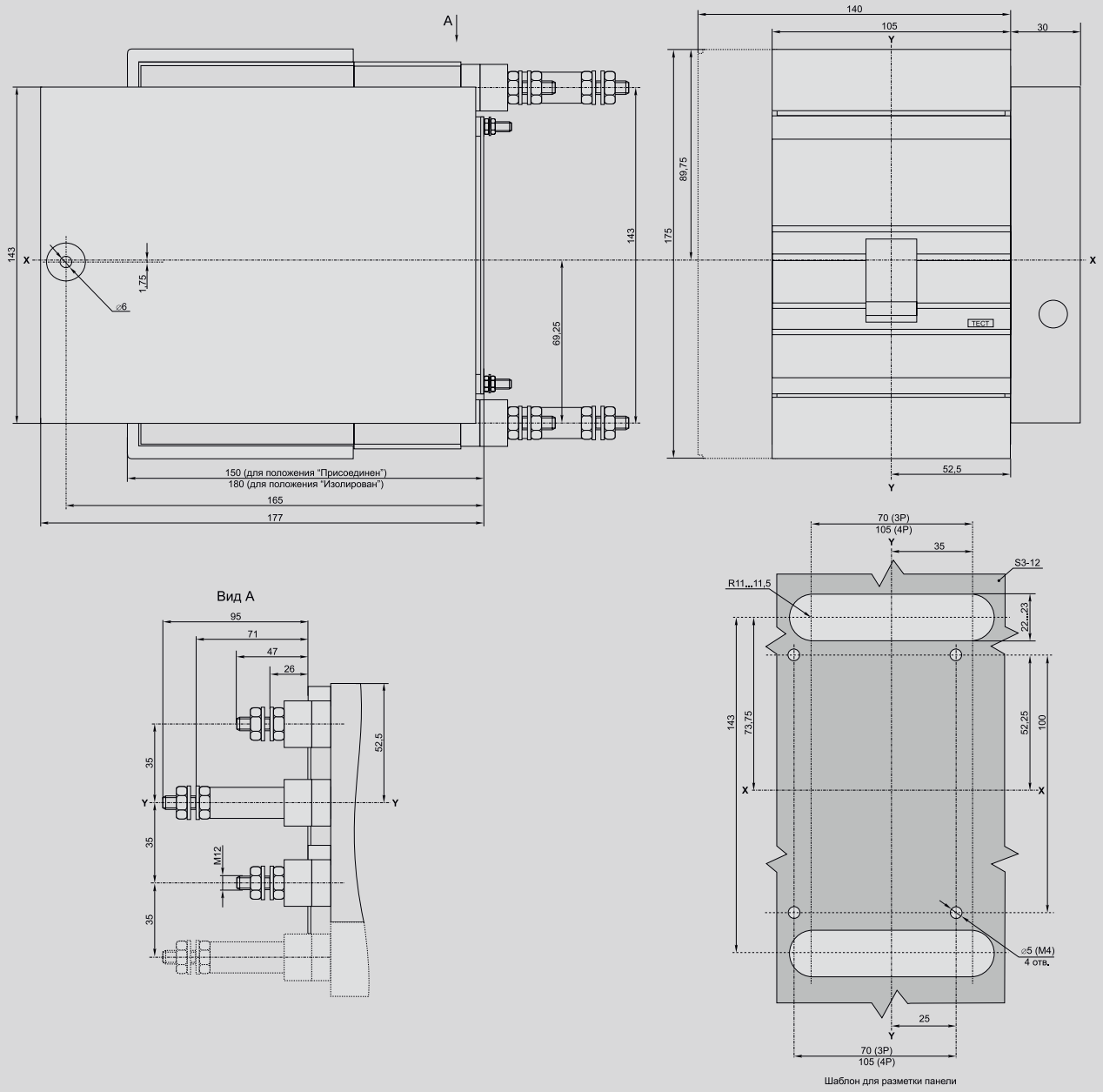


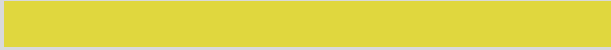
ВА88-35 с выдвижными панелями переднего присоединения ПМ2/П-35

2

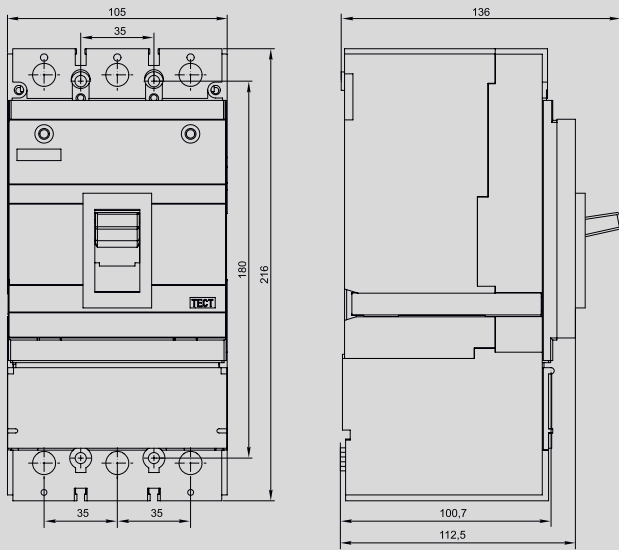


ВА88-35 с выдвигающимися панелями заднего резьбового присоединения ПМ2/Р-35

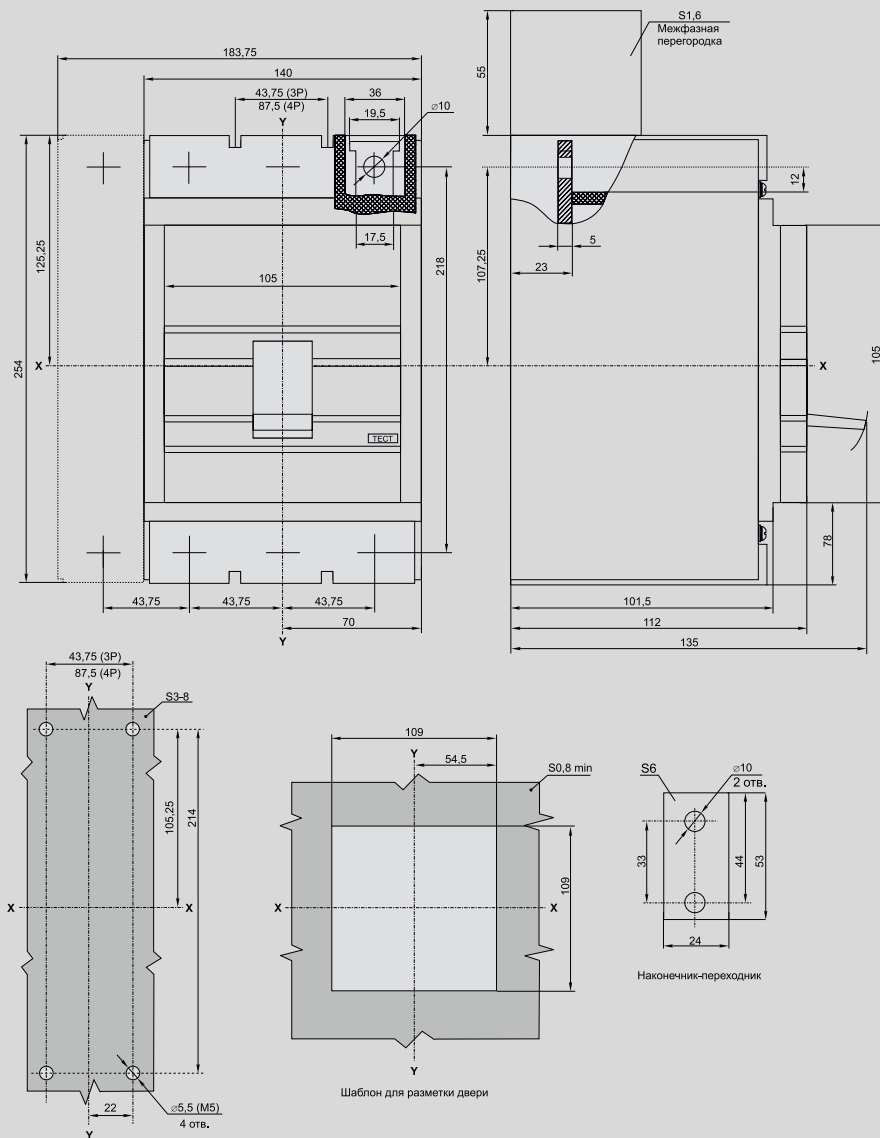




BA88-35P



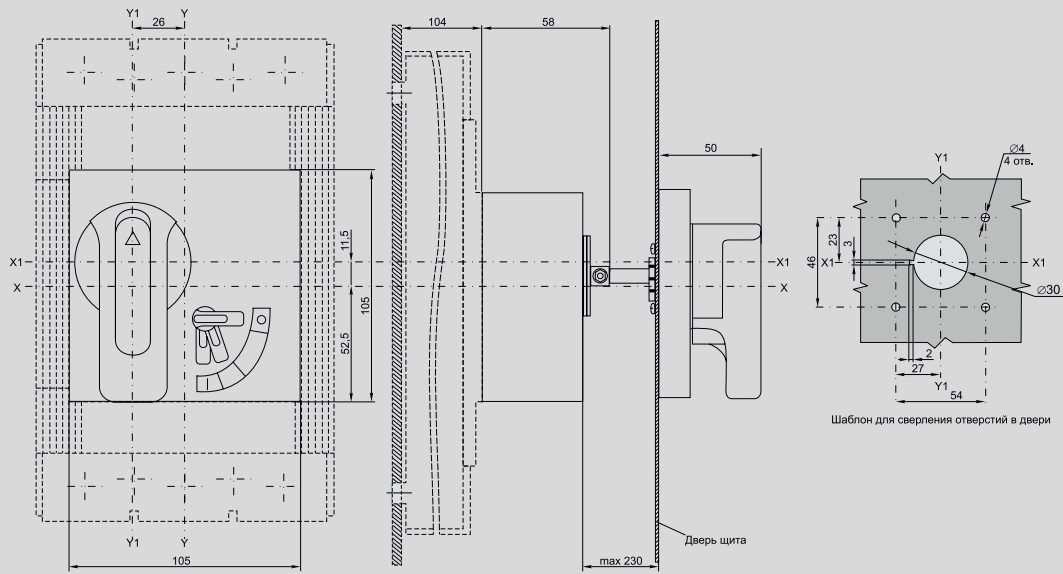
BA88-37



Шаблон для разметки панели

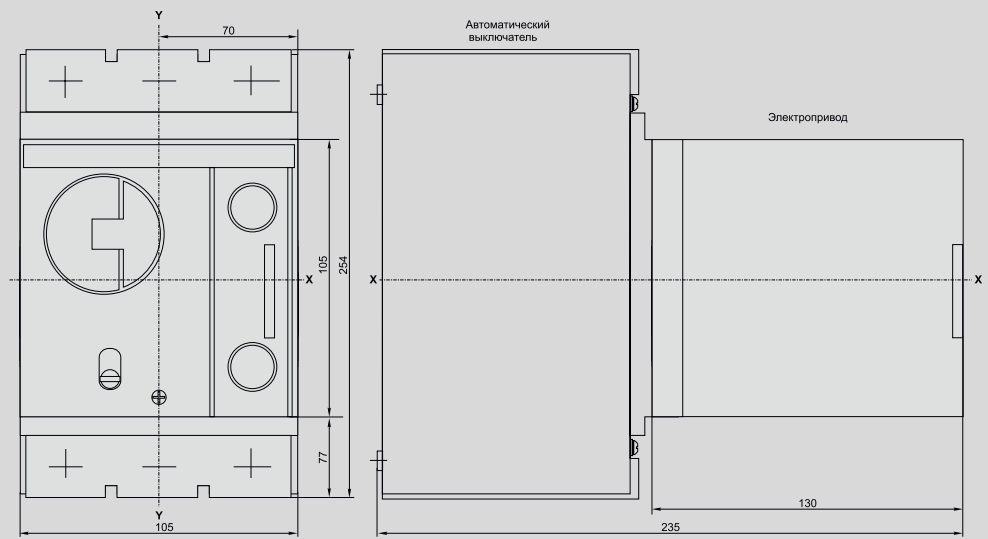


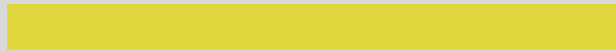
ВА88-37 с ручным поворотным приводом ПРП-37



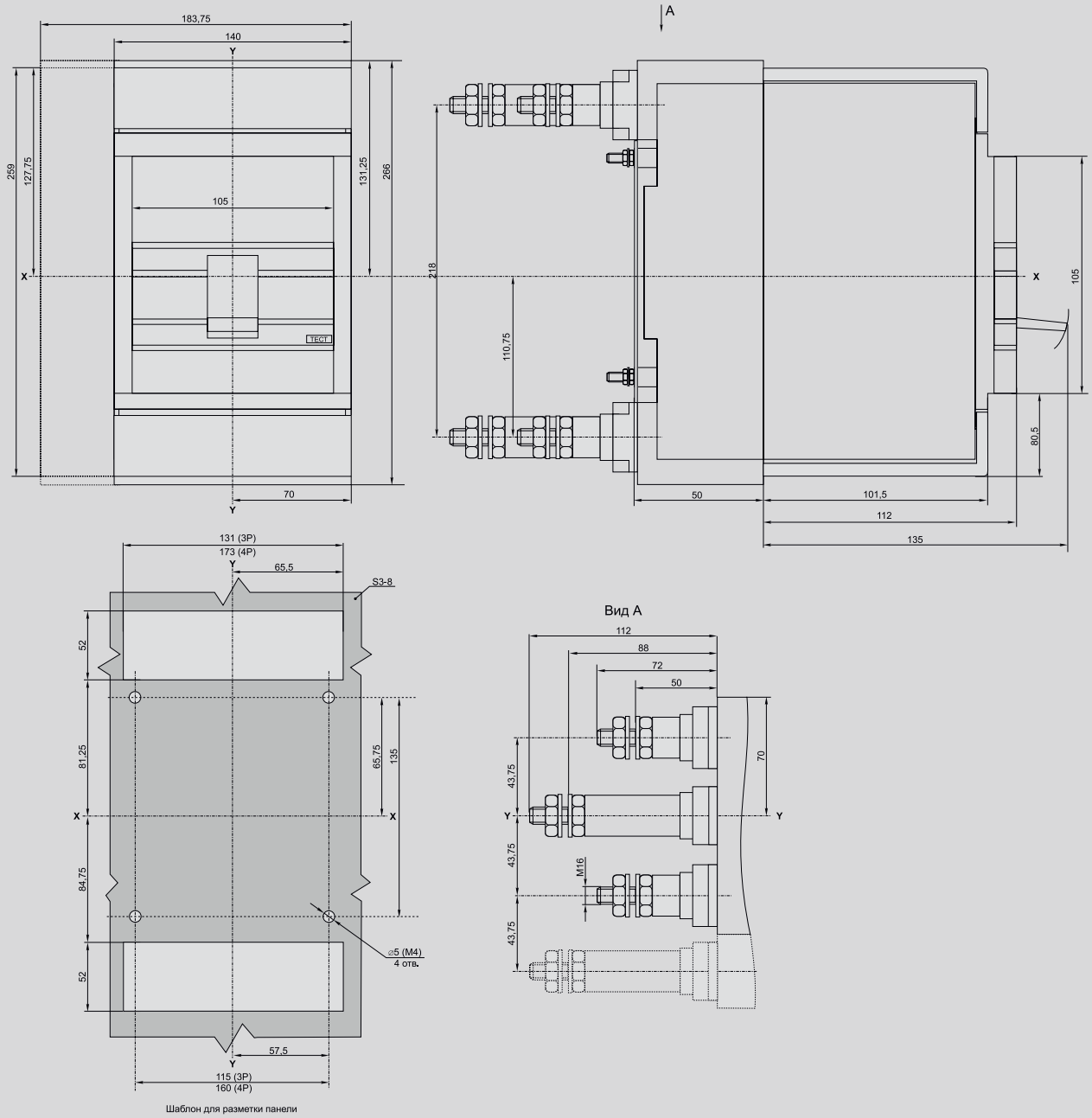
2

ВА88-37 с электроприводом ЭП-35/37



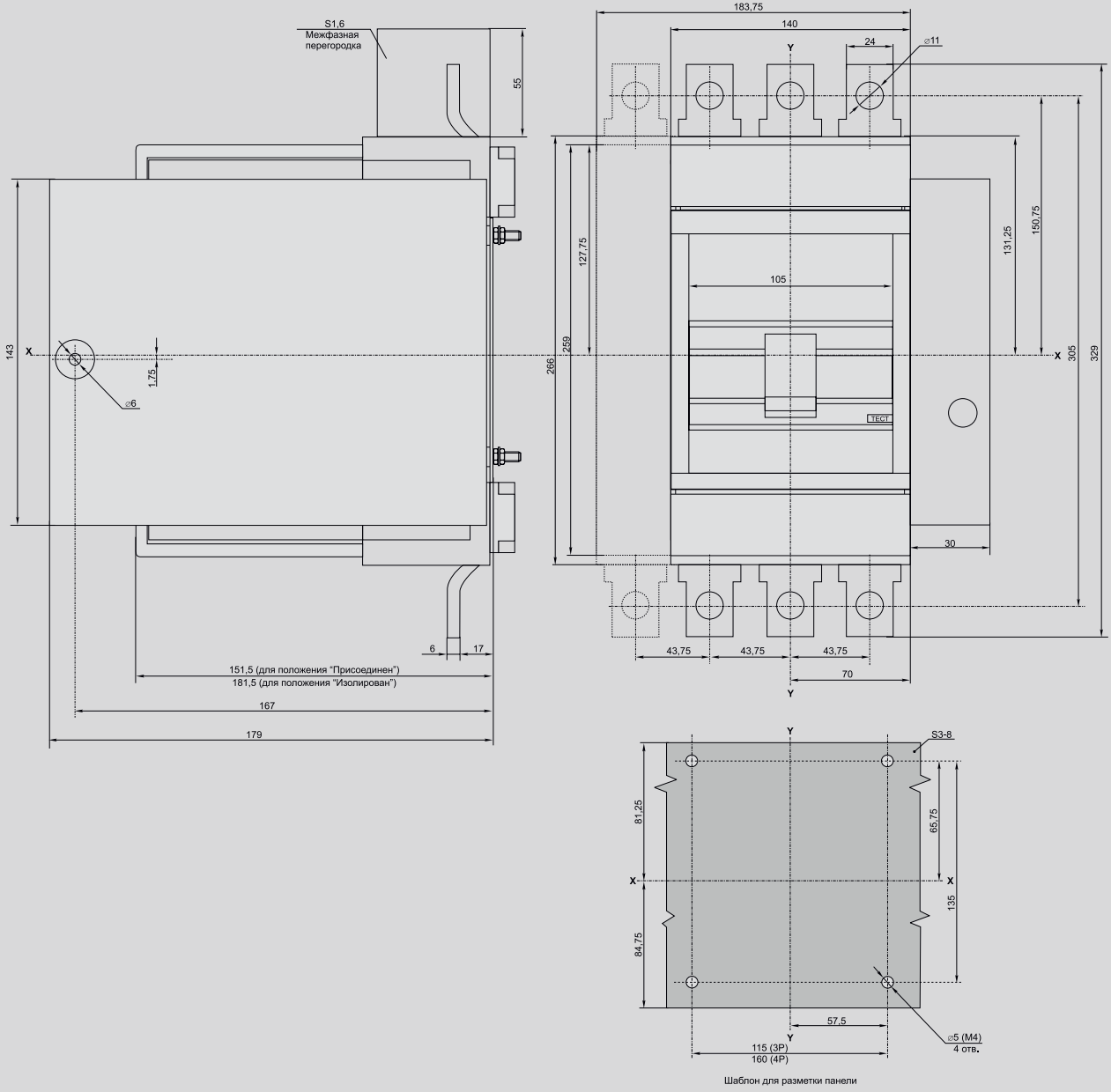


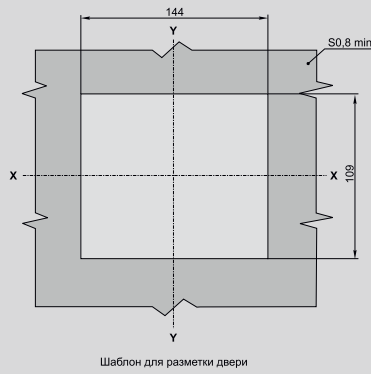
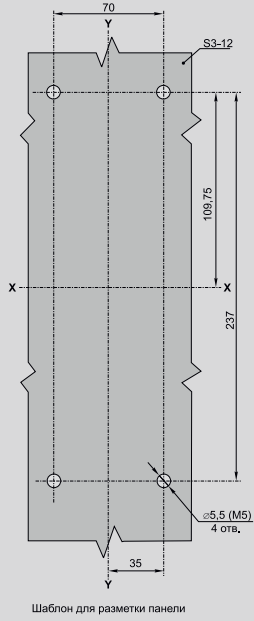
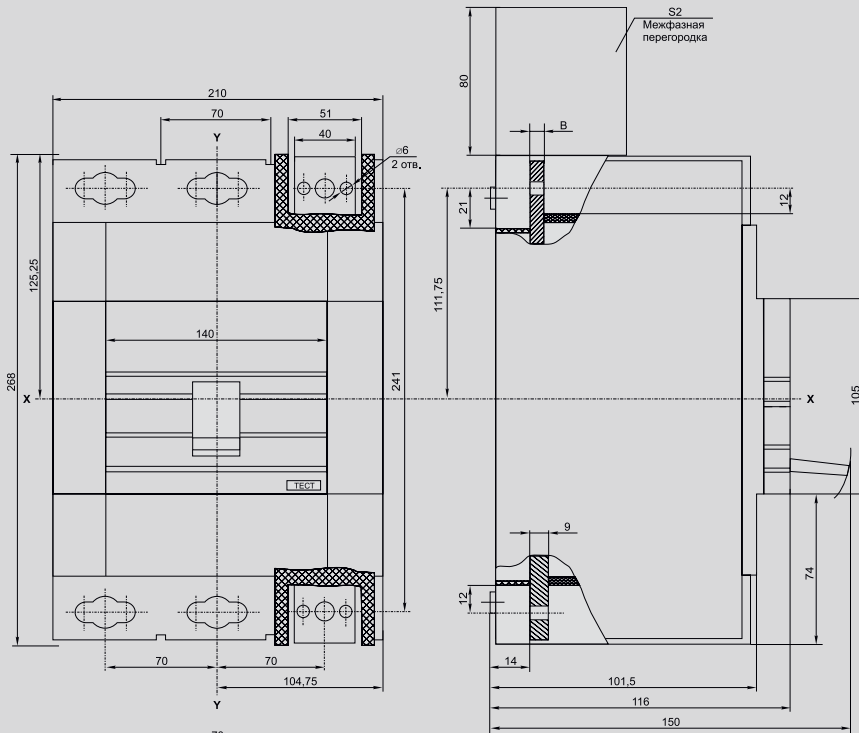
ВА88-37 с втычными панелями заднего резьбового присоединения ПМ1/Р-37



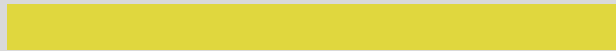
ВА88-37 с выдвигающимися панелями переднего присоединения ПМ2/Р-37

2

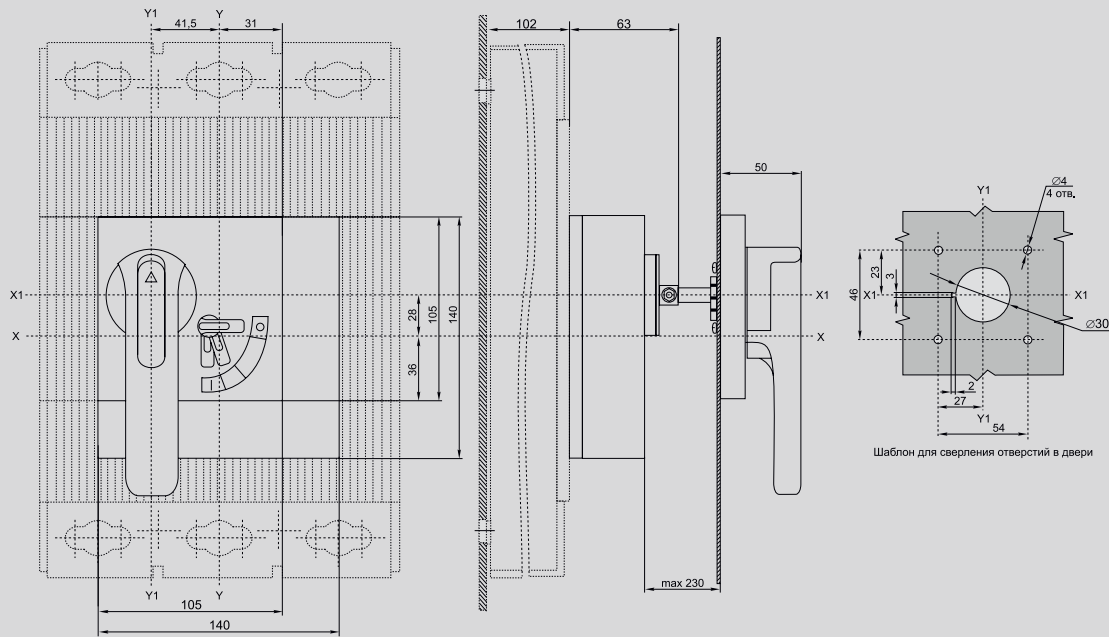




Номинальный ток I _n , А	Размеры, мм		
	B	B1	S
400	7	20	7
500	7	20	7
630	8	22	8
800	9	24	9

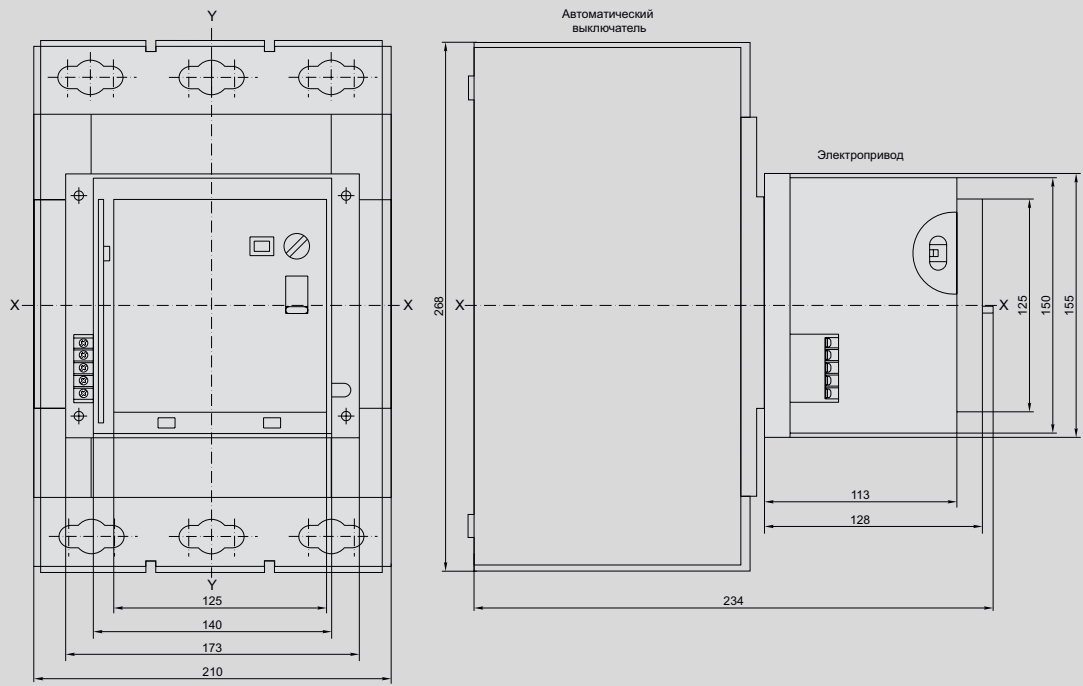


ВА88-40 с ручным поворотным приводом ПРП-40



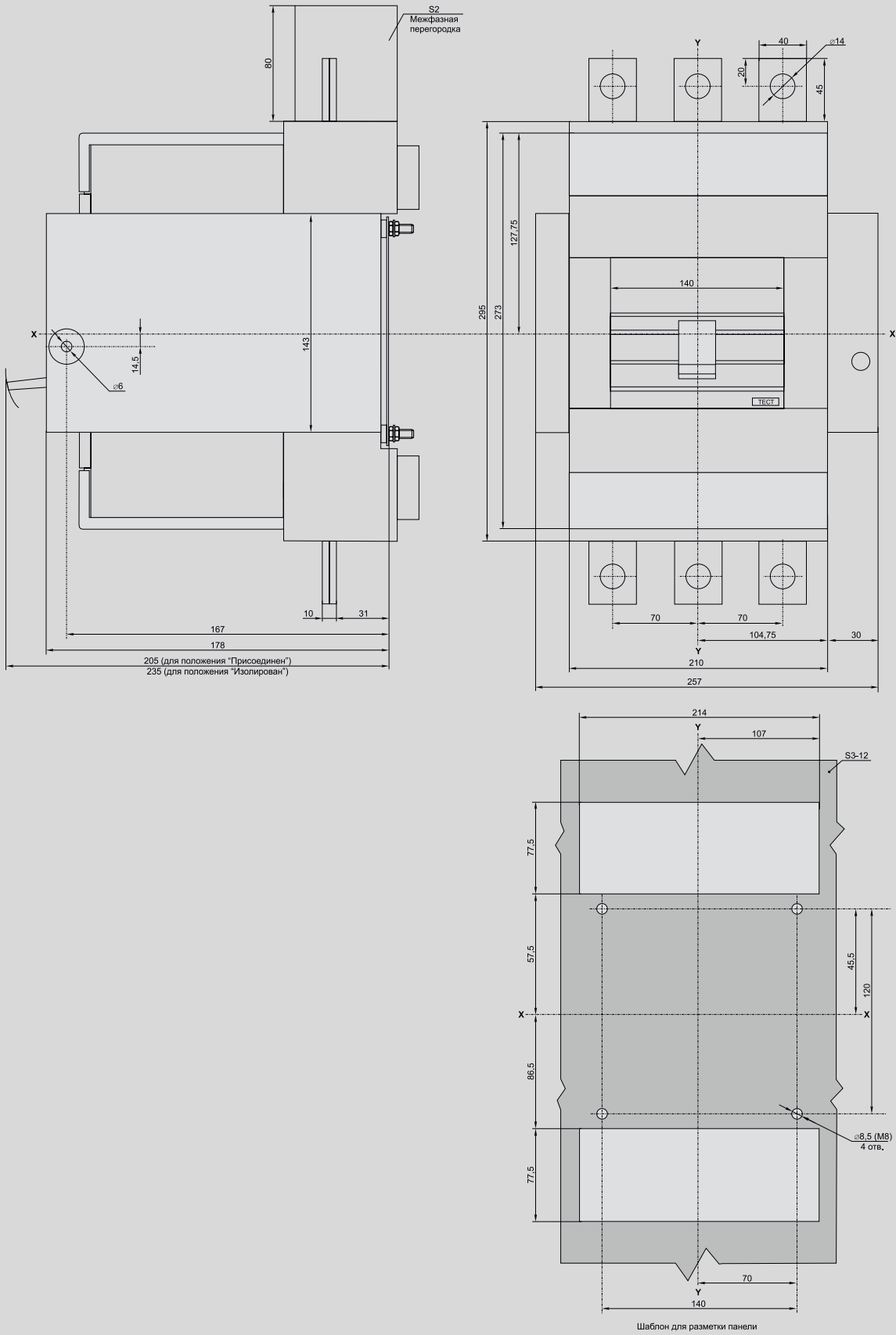
2

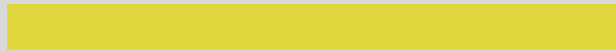
ВА88-40 с электроприводом ЭП-40



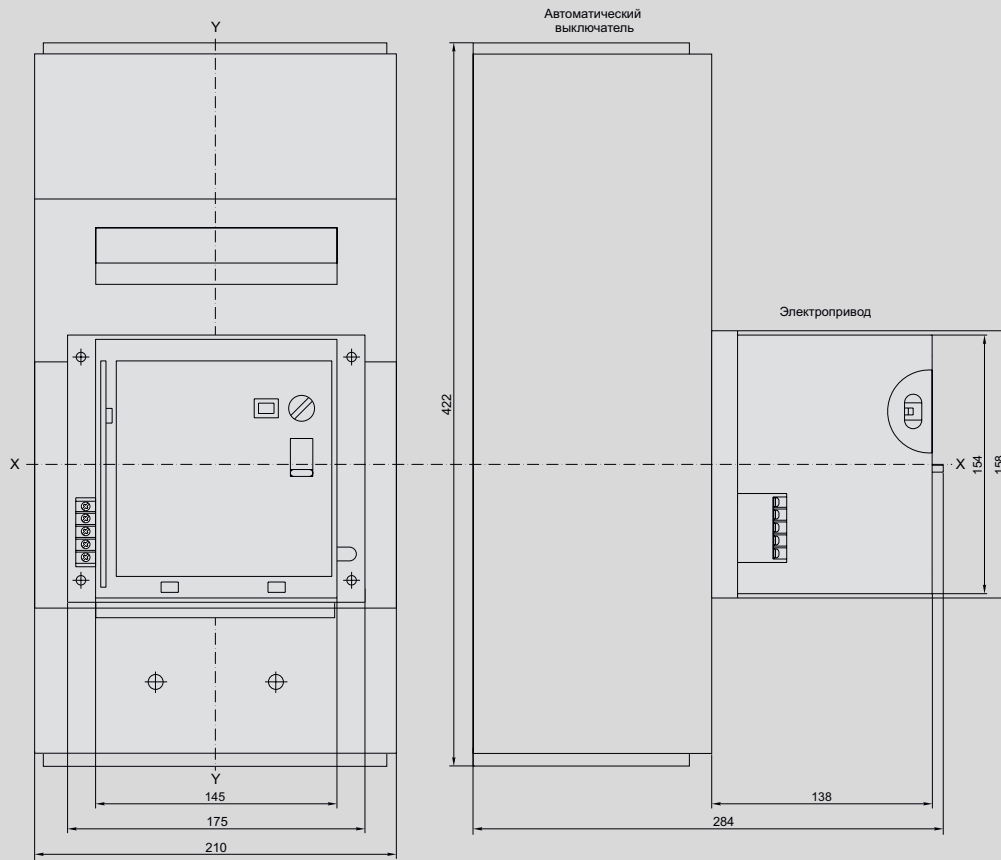
ВА88-40 с выдвигающимися панелями переднего присоединения ПМ2/П-40

2



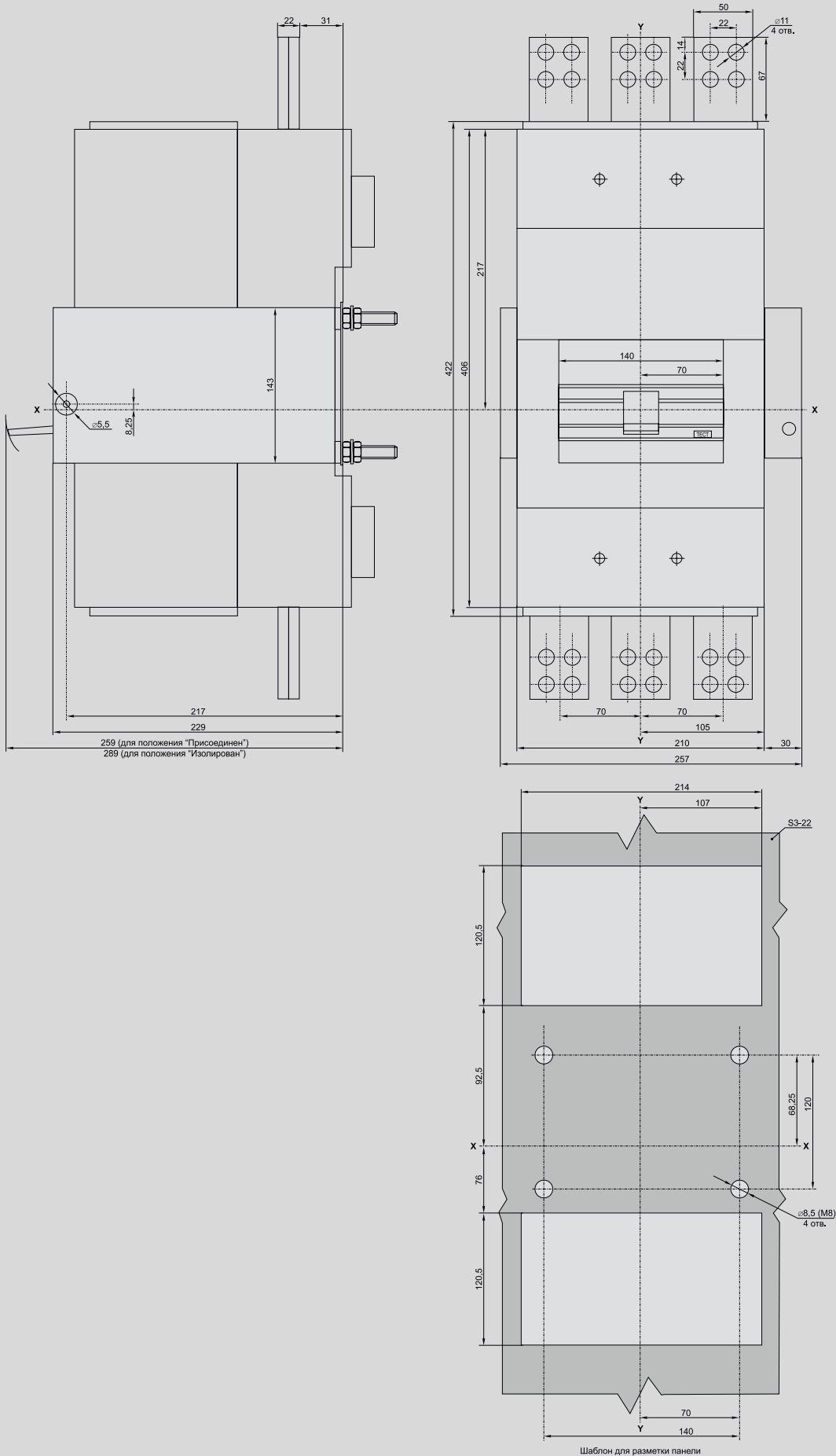


ВА88-43 с электроприводом ЭП-43

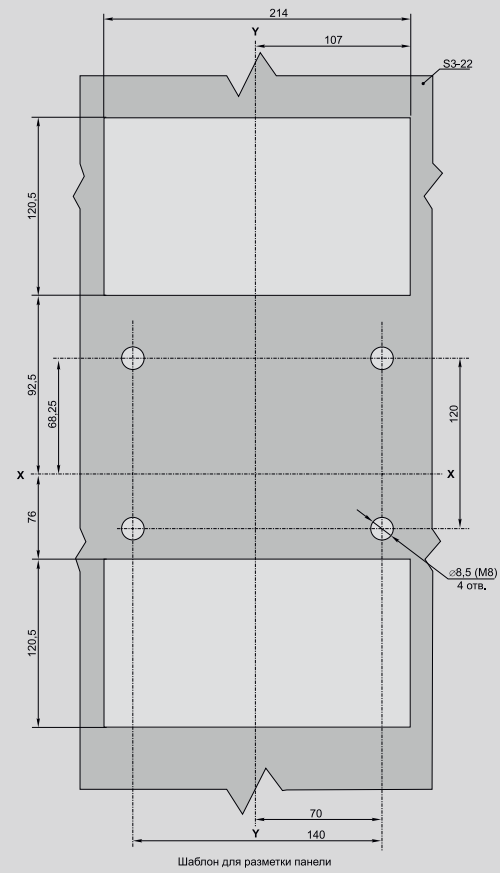
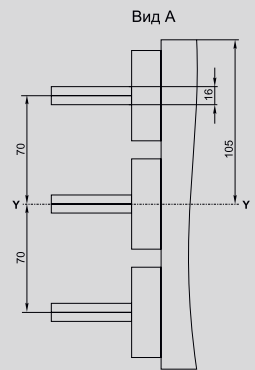
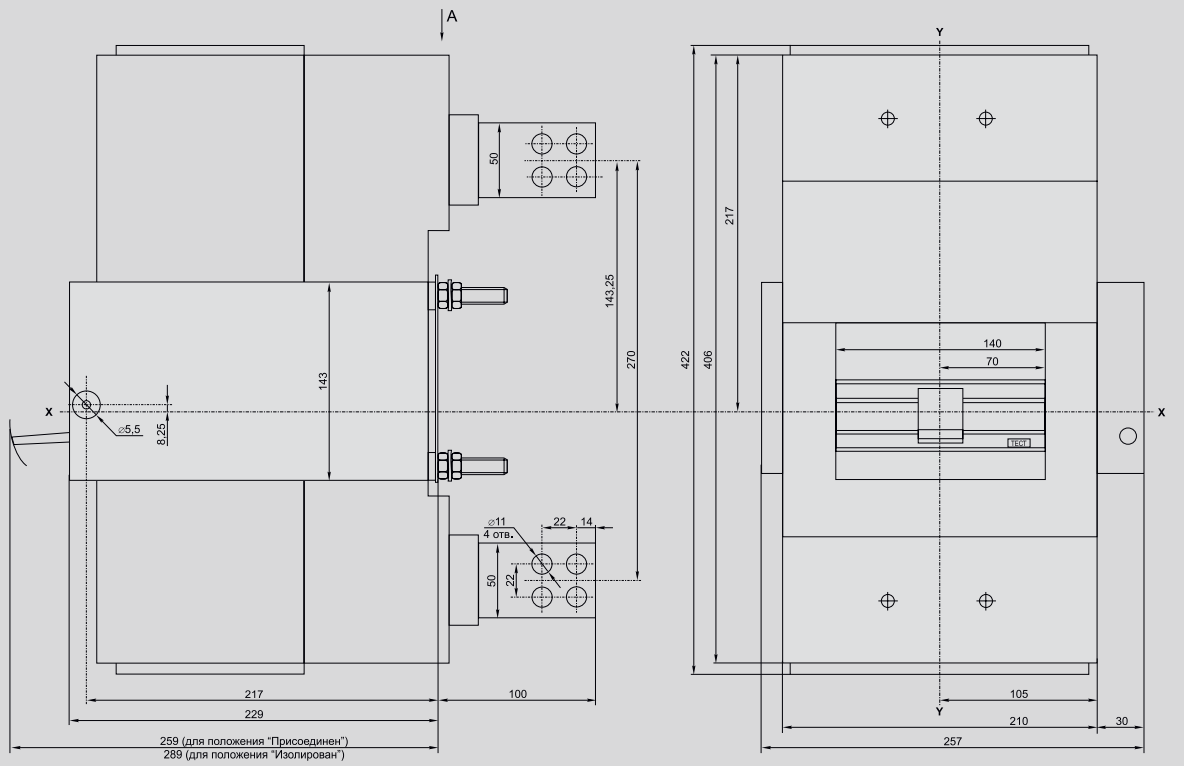


ВА88-43 с выдвижными панелями переднего присоединения ПМ2/П-43

2



ВА88-43 с выдвигающимися панелями заднего присоединения к вертикальным шинам ПМ2/В-43



Шаблон для разметки панели

Автоматические выключатели ВА07

2

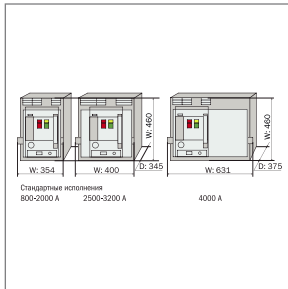
Автоматические выключатели ВА07 устанавливаются в ТП, КРУ, ГРЩ в качестве вводных, секционных и распределительных аппаратов для коммутации и защиты двигателей, генераторов, трансформаторов, шин, кабелей на объектах промышленности и гражданского строительства, для электроснабжения высокотехнологичных производств, банков, электростанций и рассчитаны на эксплуатацию в электроустановках с номинальным рабочим напряжением до 690 В и на номинальные токи от 800 до 4000 А. Соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.1, 500030.2 и изготовлены по техническим условиям ТУ 3420-058-18461115-2007.



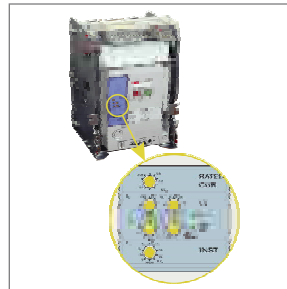
Преимущества

- Высокие показатели номинальных отключающих способностей – до 100 кА.
- Равенство значений номинальной предельной и рабочей отключающих способностей $I_{CS} = I_{cu}$.
- Расширенная стандартная комплектация.
- Максимальная экономия пространства в силовом щите.
- Одинаковый вырез в двери шкафа независимо от габарита выключателя.
- Увеличенное количество циклов включения/отключения – до 30 000 циклов.
- Возможность замены главных контактов.
- Быстрое гашение дуги благодаря применению системы двойного разрыва Double Break.
- Малое значение энергии рассеивания.
- Расширенная селективность.
- Повышенная безопасность в эксплуатации.
- Возможность специального исполнения для использования в условиях тропического климата, холодного климата, в агрессивных средах.

Особенности конструкции

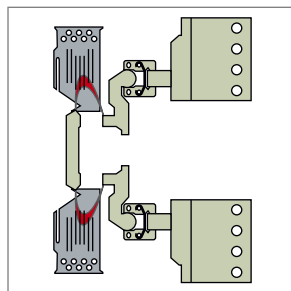


Все типоразмеры аппаратов с номинальным током до 3200 А имеют одинаковую глубину 345 мм и высоту 460 мм. Размер отверстия в панели щита под лицевую панель одинаков для всех выключателей серии ВА07, что облегчает монтаж в распределительной ячейке.

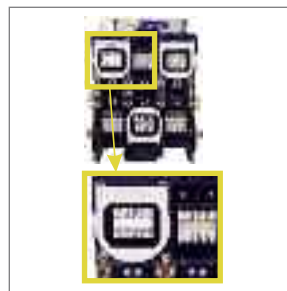


Использование электронного расцепителя, обеспечивающего выполнение следующих видов функции:

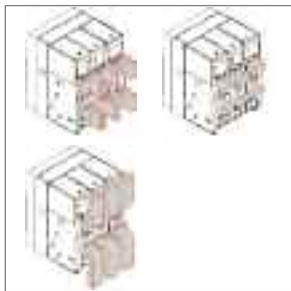
- защита от длительной перегрузки;
- защита от короткого замыкания;
- регулируемая функция мгновенного отключения.



Система двойного разрыва Double Break гарантирует быстрый разрыв дуги токов КЗ за счет разделения дуги пополам с помощью размыкания в двух точках каждого полюса. В результате уменьшается износ контактов и снижается их эрозия.



Использование двух трансформаторов на каждом полюсе. Первый трансформатор – линейный, отвечающий за контроль текущего сигнала. Он обеспечивает высокий класс точности во всем диапазоне токов КЗ. Второй трансформатор предназначен для питания электронного расцепителя.



Базовые комплектации поставок предполагают, что исполнение главных контактов для аппаратов на токи до 3200 А – горизонтальное, на ток 4000 А – вертикальное. Возможно фронтальное и комбинированное присоединения.



Главные контакты могут легко быть заменены новыми, что позволяет продлить срок эксплуатации автоматического выключателя. Замена каждого контакта занимает не больше 15 минут.

Комплектация



Независимый расцепитель



Минимальный расцепитель



Катушка включения



Электропривод



Счетчик циклов



Блок вспомогательных контактов



Руководство по выбору

2

Тип расцепителя	Максимальный расцепитель тока со встроенным 16-битным микропроцессором						
	3	3	3	3	3	3	3
Число полюсов	3	3	3	3	3	3	3
Максимальный номинальный ток, А	800	1250	1600	2000	2500	3200	4000
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность I_{cs} при U_e 690 В, кА	50	50	50	50	65	65	75
Номинальная наибольшая включающая способность I_{cm} при U_e 690 В	105	105	105	105	146	146	165
Тип автоматического выключателя	BA07 208	BA07 212	BA07 216	BA07 220	BA07 325	BA07 332	BA07 440

Стандартная комплектация

Исполнение	стационарное*, выдвижное*	выдвижное
Метод взвода пружины	ручной, электропривод	
Устройство защиты	электронный расцепитель	
Способ подсоединения к сети	горизонтальные/вертикальные**/фронтальные** контакты	вертикальные контакты
Устройства включения/отключения	независимый/минимальный расцепитель*, катушка включения, катушка отключения	
Элементы системы управления	блок контактов цепи управления, блок дополнительных контактов (4 переключающих контакта)	
Конструктивные элементы защиты	защитная крышка блока контактов управления, защитные шторки главных контактов***, защитная крышка блока цепи контроля	
Индикация срабатывания	счетчик циклов	
Аксессуары для обслуживания	стандартная ручка выката***, транспортировочные пластины, накладка на панель IP31	
Сопроводительная документация	заводской протокол испытаний, руководство по эксплуатации	

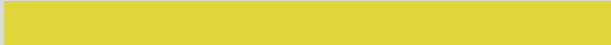
* В зависимости от артикула.

** Устанавливаются по заказу.

*** Только для выдвижного исполнения.

Ассортимент

Наименование	Номинальный ток, А	Количество полюсов	Номинальная предельная наибольшая отключающая способность, кА	Количество в транспортной упаковке, шт.	Артикул
Выключатель автоматический ВА07 208 выдвиг. с мин. расц. ЗР 800 А 65 кА ИЭК	800	3	50	1	SAB230-0800-U11H-P11
Выключатель автоматический ВА07 208 выдвиг. с незав. расц. ЗР 800 А 65 кА ИЭК	800	3	50	1	SAB230-0800-S11H-P11
Выключатель автоматический ВА07 208 стац. с мин. расц. ЗР 800 А 65 кА ИЭК	800	3	50	1	SAB231-0800-U11H-P11
Выключатель автоматический ВА07 208 стац. с незав. расц. ЗР 800 А 65 кА ИЭК	800	3	50	1	SAB231-0800-S11H-P11
Выключатель автоматический ВА07 212 выдвиг. с мин. расц. ЗР 1250 А 65 кА ИЭК	1250	3	50	1	SAB230-1250-U11H-P11
Выключатель автоматический ВА07 212 выдвиг. с незав. расц. ЗР 1250 А 65 кА ИЭК	1250	3	50	1	SAB230-1250-S11H-P11
Выключатель автоматический ВА07 212 стац. с мин. расц. ЗР 1250 А 65 кА ИЭК	1250	3	50	1	SAB231-1250-U11H-P11
Выключатель автоматический ВА07 212 стац. с незав. расц. ЗР 1250 А 65 кА ИЭК	1250	3	50	1	SAB231-1250-S11H-P11
Выключатель автоматический ВА07 216 выдвиг. с мин. расц. ЗР 1600 А 65 кА ИЭК	1600	3	50	1	SAB230-1600-U11H-P11
Выключатель автоматический ВА07 216 выдвиг. с незав. расц. ЗР 1600 А 65 кА ИЭК	1600	3	50	1	SAB230-1600-S11H-P11
Выключатель автоматический ВА07 216 стац. с мин. расц. ЗР 1600 А 65 кА ИЭК	1600	3	50	1	SAB231-1600-U11H-P11
Выключатель автоматический ВА07 216 стац. с незав. расц. ЗР 1600 А 65 кА ИЭК	1600	3	50	1	SAB231-1600-S11H-P11
Выключатель автоматический ВА07 220 выдвиг. с мин. расц. ЗР 2000 А 65 кА ИЭК	2000	3	50	1	SAB230-2000-U11H-P11
Выключатель автоматический ВА07 220 выдвиг. с незав. расц. ЗР 2000 А 65 кА ИЭК	2000	3	50	1	SAB230-2000-S11H-P11
Выключатель автоматический ВА07 220 стац. с мин. расц. ЗР 2000 А 65 кА ИЭК	2000	3	50	1	SAB231-2000-U11H-P11
Выключатель автоматический ВА07 220 стац. с незав. расц. ЗР 2000 А 65 кА ИЭК	2000	3	50	1	SAB231-2000-S11H-P11
Выключатель автоматический ВА07 325 выдвиг. с мин. расц. ЗР 2500 А 85 кА ИЭК	2500	3	65	1	SAB330-2500-U11H-P11
Выключатель автоматический ВА07 325 выдвиг. с незав. расц. ЗР 2500 А 85 кА ИЭК	2500	3	65	1	SAB330-2500-S11H-P11
Выключатель автоматический ВА07 325 стац. с мин. расц. ЗР 2500 А 85 кА ИЭК	2500	3	65	1	SAB331-2500-U11H-P11
Выключатель автоматический ВА07 325 стац. с незав. расц. ЗР 2500 А 85 кА ИЭК	2500	3	65	1	SAB331-2500-S11H-P11
Выключатель автоматический ВА07 332 выдвиг. с мин. расц. ЗР 3200 А 85 кА ИЭК	3200	3	65	1	SAB330-3200-U11H-P11
Выключатель автоматический ВА07 332 выдвиг. с незав. расц. ЗР 3200 А 85 кА ИЭК	3200	3	65	1	SAB330-3200-S11H-P11
Выключатель автоматический ВА07 332 стац. с мин. расц. ЗР 3200 А 85 кА ИЭК	3200	3	65	1	SAB331-3200-U11H-P11
Выключатель автоматический ВА07 332 стац. с незав. расц. ЗР 3200 А 85 кА ИЭК	3200	3	65	1	SAB331-3200-S11H-P11
Выключатель автоматический ВА07 440 выдвиг. с мин. расц. ЗР 4000 А 100 кА ИЭК	4000	3	75	1	SAB430-4000-U11V-P11
Выключатель автоматический ВА07 440 выдвиг. с незав. расц. ЗР 4000 А 100 кА ИЭК	4000	3	75	1	SAB430-4000-S11V-P11

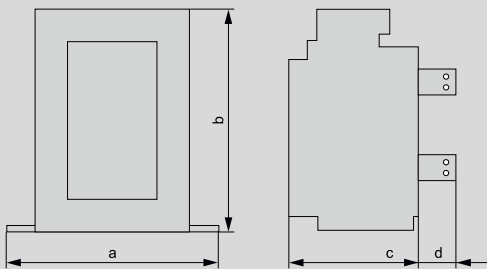


Технические характеристики

Наименование параметра	BA07 208	BA07 212	BA07 216	BA07 220	BA07 325	BA07 332	BA07 440
Число полюсов	3	3	3	3	3	3	3
Максимальный номинальный ток I_n , А	800	1250	1600	2000	2500	3200	4000
Номинальный ток электронного расцепителя, А	$100 \leq I_n \leq 200$ $200 \leq I_n \leq 400$ $400 \leq I_n \leq 800$	$200 \leq I_n \leq 400$ $400 \leq I_n \leq 800$ $630 \leq I_n \leq 1250$	$200 \leq I_n \leq 400$ $400 \leq I_n \leq 800$ $630 \leq I_n \leq 1250$ $800 \leq I_n \leq 1600$	$200 \leq I_n \leq 400$ $400 \leq I_n \leq 800$ $630 \leq I_n \leq 1250$ $800 \leq I_n \leq 1600$ $1000 \leq I_n \leq 2000$	$1250 \leq I_n \leq 2500$	$1600 \leq I_n \leq 3200$	$2000 \leq I_n \leq 4000$
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Рабочее напряжение (50/60 Гц) U_e , В	690	690	690	690	690	690	690
Внутреннее сопротивление цепи главных контактов на постоянном токе, мОм/полюс	0,033	0,033	0,028	0,024	0,014	0,014	0,014
Потребляемая мощность, ВА (для 3 полюсных ВА)	200	350	350	490	600	780	1060
Номинальные наибольшие отключающие способности ($I_{cs} = I_{cu}$), кА	АС 690 В 50 АС 440 В 65	50 65	50 65	50 65	65 85	65 85	75 100
Номинальная наибольшая включающая способность I_{cm} , кА	690 В~ 105 440 В~ 143	105 143	105 143	105 143	146 187	146 187	165 220
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (1 с) I_{cw} , кА	65	65	65	65	85	85	100
Механическая с обслуживанием износостойкость, циклов В-О	30 000	30 000	30 000	25 000	20 000	20 000	15 000
Механическая без обслуживания износостойкость, циклов В-О	15 000	15 000	15 000	12 000	10 000	10 000	8000
Электрическая без обслуживания износостойкость, циклов В-О	АС 440 В 12 000 АС 690 В 10 000	12 000 10 000	12 000 10 000	10 000 7000	7000 5000	7000 5000	3000 2500
Масса, кг	73	73	76	79	105	105	139

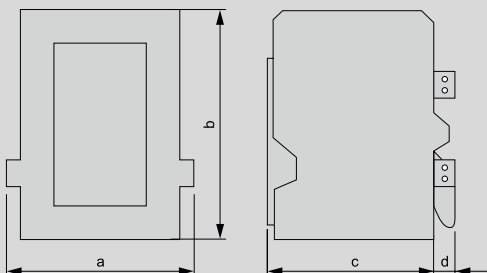
Габаритные размеры

Стационарное исполнение



Размеры	BA07 208	BA07 212	BA07 216	BA07 220	BA07 325	BA07 332	BA07 440
a	360	360	360	360	466	466	—
b	460	460	460	460	460	460	—
c	290	290	290	290	290	290	—
d	75	75	75	75	75	75	—

Выдвижное исполнение



Размеры	BA07 208	BA07 212	BA07 216	BA07 220	BA07 325	BA07 332	BA07 440
a	354	354	354	354	460	460	631
b	460	460	460	460	460	460	460
c	345	345	345	345	345	345	375
d	40	40	40	40	40	40	53

Автоматические выключатели ВА07-М

Автоматические выключатели ВА07-М предназначены для установки в ТП и ГРЩ в качестве вводных выключателей для защиты электрической сети и потребителей электрической энергии от перегрузки и короткого замыкания, рассчитаны на эксплуатацию в электроустановках с номинальным рабочим напряжением до 690 В и на номинальные токи от 800 до 3200 А. Соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.2 (МЭК 60947-2).

2



Преимущества

- Высокие значения предельной коммутационной способности (до 80 кА при напряжении 400 В).
- Защита от замыкания на землю.
- Компактные габариты.
- Удобство при транспортировке и монтаже.
- Полная комплектация.
- Горизонтальные выводы.



2

Комплектация



Электронный расцепитель
(тип зависит от габарита)



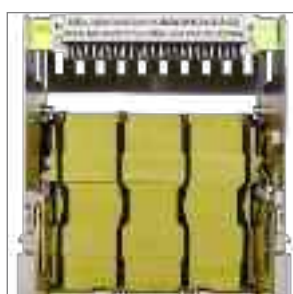
Электропривод



Независимый расцепитель,
минимальный расцепитель
и катушка включения



Блок вспомогательных
контактов



Шторки главных контактов



Межфазные перегородки



Счетчик циклов

Ассортимент

	Наименование	Ном. ток, А	Кол-во полюсов	Номинальная предельная наибольшая отключающая способность, кА	Артикул
	Выкл. авт. ВА07-М комб. расц. выдвиг. ЗР 800 А Icu=42 кА	800	3	42	SAB-1000-KRV-3P-800A-42
	Выкл. авт. ВА07-М комб. расц. выдвиг. ЗР 1250 А Icu=80 кА	1250	3	80	SAB-2000-KRV-3P-1250A-80
	Выкл. авт. ВА07-М комб. расц. выдвиг. ЗР 1600 А Icu=80 кА	1600	3	80	SAB-2000-KRV-3P-1600A-80
	Выкл. авт. ВА07-М комб. расц. выдвиг. ЗР 2000 А Icu=80 кА	2000	3	80	SAB-2000-KRV-3P-2000A-80
	Выкл. авт. ВА07-М комб. расц. выдвиг. ЗР 2500 А Icu=80 кА	2500	3	80	SAB-3200-KRV-3P-2500A-80
	Выкл. авт. ВА07-М комб. расц. выдвиг. ЗР 3200 А Icu=80 кА	3200	3	80	SAB-3200-KRV-3P-3200A-80
	Выкл. авт. ВА07-М комб. расц. стац. ЗР 800 А Icu=42 кА	800	3	42	SAB-1000-KRS-3P-800A-42
	Выкл. авт. ВА07-М комб. расц. стац. ЗР 1250 А Icu=80 кА	1250	3	80	SAB-2000-KRS-3P-1250A-80
	Выкл. авт. ВА07-М комб. расц. стац. ЗР 1600 А Icu=80 кА	1600	3	80	SAB-2000-KRS-3P-1600A-80
	Выкл. авт. ВА07-М комб. расц. стац. ЗР 2000 А Icu=80 кА	2000	3	80	SAB-2000-KRS-3P-2000A-80
	Выкл. авт. ВА07-М комб. расц. стац. ЗР 2500 А Icu=80 кА	2500	3	80	SAB-3200-KRS-3P-2500A-80
	Выкл. авт. ВА07-М комб. расц. стац. ЗР 3200 А Icu=80 кА	3200	3	80	SAB-3200-KRS-3P-3200A-80

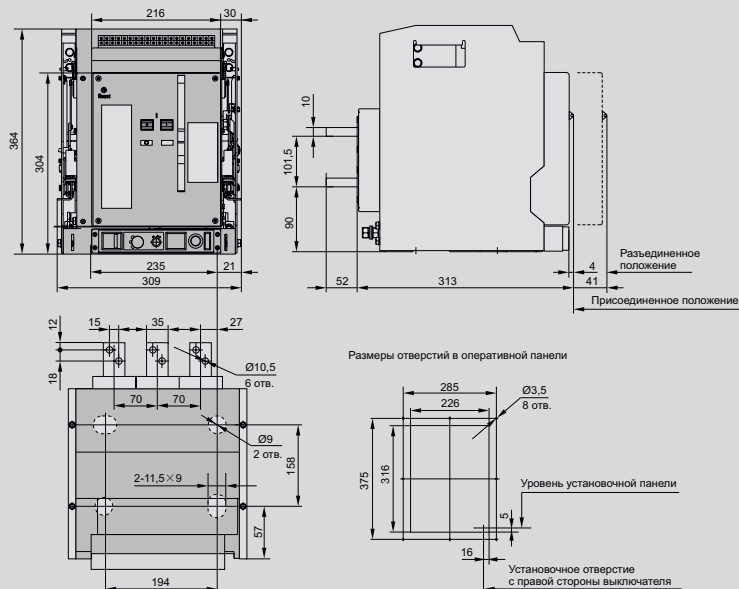


Технические характеристики

Наименование параметра	BA07-M 800A	BA07-M 1250A	BA07-M 1600A	BA07-M 2000A	BA07-M 2500A	BA07-M 3200A
Максимальный номинальный ток (базовый габарит) I_{nm} , А	800	2000			3200	
Номинальный ток I_n , А	800	1250	1600	2000	2500	3200
Число полюсов	3					
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	400, 690					
Исполнение	выдвижное, стационарное					
Расцепитель сверхтоков	комбинированный электронный расцепитель		комбинированный электронный расцепитель с многофункциональным дисплеем			
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I_{cu} , кА	$U_e=400$ В	42	80	80	80	80
	$U_e=690$ В	25	50	50	50	65
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность I_{cs} , кА	$U_e=400$ В	30	50	50	50	65
	$U_e=690$ В	20	40	40	40	65
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток I_{cw} , кА (в течение 1 с)	$U_e=400$ В	30	50	50	50	65
	$U_e=690$ В	20	40	40	40	50
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , В	8000	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	800	1000	1000	1000	1000	1000
Фиксированное время отключения, мс	23 ÷ 32					
Механическая износостойкость, циклов В-0, не менее	без обслуживания	15 000	15 000	15 000	15 000	10 000
	с обслуживанием	30 000	30 000	30 000	30 000	20 000
Электрическая износостойкость, циклов В-0, не менее	$U_e=400$ В	6500	6500	6500	6500	3000
	$U_e=690$ В	3000	3000	3000	3000	2000
Потребляемая мощность, Вт	выдвижное исполнение	110	268	440	530	737
	стационарное исполнение	94	122	200	262	307
Способ подключения	горизонтальный					
Ремонтопригодность	ремонтопригодные					
Масса, кг	выдвижное исполнение	38	69,6	69,6	78,6	90,5
	стационарное исполнение	22	44	44	45	54,8
Срок службы, лет, не менее	15					

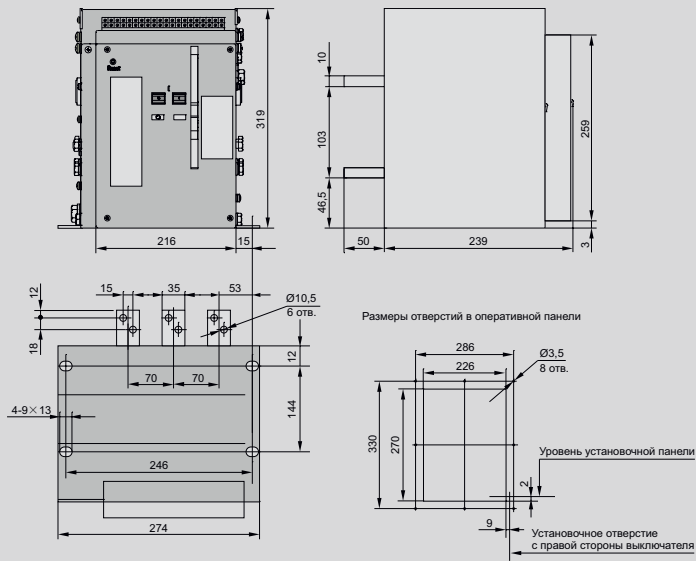
Габаритные размеры

Базовый габарит 800. Выдвижное исполнение



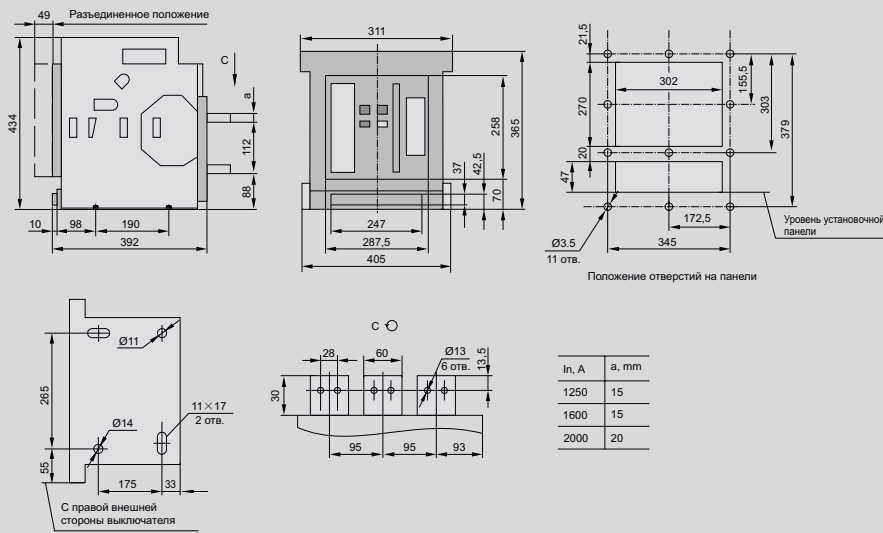


Базовый габарит 800. Стационарное исполнение

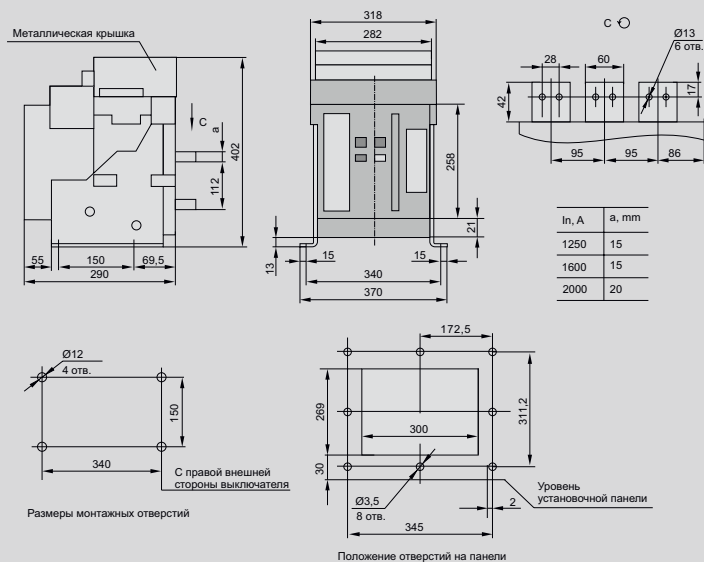


2

Базовый габарит 2000. Выдвижное исполнение



Базовый габарит 2000. Стационарное исполнение



Предохранители

Предохранители ППНИ

Предохранители плавкие серии ППНИ типа gG общего применения предназначены для защиты промышленных электроустановок и кабельных линий от перегрузки и короткого замыкания и выпускаются на номинальные токи от 2 до 630 А. Используются в однофазных и трехфазных сетях напряжением до 660 В частоты 50 Гц.

Области применения предохранителей ППНИ: вводно-распределительные устройства (ВРУ); шкафы и пункты распределительные (ШРС, ШР, ПР); оборудование трансформаторных подстанций (ЩО); шкафы низкого напряжения (ШР-НН); шкафы и ящики управления.

Соответствуют требованиям ГОСТ Р 50339.0, 50339.2.



Серебряная медаль 15-й Международной выставки «Электро-2006» в номинации «Лучшее электрооборудование» получена за высокие эксплуатационные характеристики и конструкторское решение, обеспечивающее снижение потерь мощности.

Преимущества

- Сниженные более чем на 30% потери мощности по сравнению с предохранителями ПН-2 вследствие современной конструкции, технологии изготовления и качества применяемых материалов в предохранителях ППНИ.
- Высокая стойкость основания держателя (изолятора) к механическим воздействиям благодаря исполнению из армированной термореактивной пластмассы.
- Уменьшенные на 10–20% по сравнению с предохранителями ПН-2 габаритные размеры предохранителей ППНИ.
- Широкий ассортиментный ряд предохранителей ППНИ, включающий в себя плавкие вставки с номинальными токами от 2 до 630 А, всего 82 позиции в 6 габаритах.
- Защита от перегрузок вследствие наличия функции токоограничения, позволяющей снизить ожидаемый ток короткого замыкания в несколько раз.
- Широкий диапазон рабочих температур от –45 до +60 °С позволяет применять предохранители ППНИ в разных климатических поясах.
- Высокая отключающая способность: при 660 В – 50 кА, а при 500 В – 120 кА.

Низкие потери мощности

Вследствие использования качественных современных материалов и новой конструкции в предохранителях ППНИ снижены потери мощности по сравнению с предохранителями ПН-2.

Данные, представленные в таблице, показывают экономичность предохранителей ППНИ по сравнению с ПН-2.

Потери мощности предохранителей типа ППНИ и ПН-2 при напряжении 380/400 В

Номинальный ток I _n , А	Потери мощности P, Вт, не более		Экономия мощности при использовании ППНИ ΔP	
	ППНИ	ПН 2	Вт	%
100	9	16	7	44
160	16	28	12	43
250	23	34	11	32
400	34	56	22	39
630	45	85	40	47

Экономия электроэнергии

Эффективность новой разработки становится более очевидной, если рассматривать не отдельный предохранитель, а собранный распределительный шкаф. Зная, что средняя стоимость электроэнергии в России для населения и предприятий равна 3 руб./кВт, можно подсчитать экономию не только в киловаттах, но и в рублях.

Если ВРУ с отходящими линиями на 250 А собран на новых предохранителях ППНИ, то экономия электроэнергии составит 2602 кВт или 7806 рублей в год.

Экономия электроэнергии в год при использовании предохранителей ППНИ вместо ПН-2 на примере шкафов ШРС и распределительных устройств ВРУ

Номинальный ток отходящих линий, А	Экономия электроэнергии			
	ШРС* (8 отходящих линий) кВт/ч	руб.	ВРУ** (9 отходящих линий) кВт/ч	руб.
100	1472	4416	1656	4968
250	2313	6939	2602	7806

* Например, ШРС 1 24У3.
** Например, ВРУ 1 45 02.

Руководство по выбору



Габарит предохранителя	Габарит 00С	Габарит 00	Габарит 0	Габарит 1	Габарит 2	Габарит 3
2	•	•	•			
4	•	•	•			
6	•	•	•			
8	•	•	•			
10	•	•	•			
12	•	•	•			
16	•	•	•			
20	•	•	•			
25	•	•	•			
32	•	•	•			
40	•	•	•	•	•	
50	•	•	•	•	•	
63	•	•	•	•	•	
80	•	•	•	•	•	
100	•	•	•	•	•	•
125	•	•	•	•	•	•
160	•	•	•	•	•	•
200				•	•	•
250				•	•	•
315					•	•
355					•	•
400					•	•
500						•
630						•
Тип плавкой вставки	ППНИ 33, габарит 00С	ППНИ 33, габарит 00	ППНИ 33, габарит 0	ППНИ 35, габарит 1	ППНИ 37, габарит 2	ППНИ 39, габарит 3
Тип держателя предохранителя	ДП 33, габарит 00	ДП 33, габарит 00	ДП 33, габарит 0	ДП 35, габарит 1	ДП 37, габарит 2	ДП 39, габарит 3
Рукоятка съема плавких вставок	РС 1					

Особенности конструкции



Контакты предохранителя и держателя выполнены из электротехнической меди с гальваническим покрытием сплавом олово-висмут, что предотвращает их окисление в процессе эксплуатации.



Плавкий элемент выполнен из фосфористой бронзы (сплав меди с цинком с добавлением фосфора) и надежно соединен точечной сваркой с выводами предохранителя.



Основание держателя (изолятор) выполнено из армированной термореактивной пластмассы, стойкой к коррозии, механическим воздействиям, перепадам температуры и динамическим ударам, которые возникают при коротких замыканиях, вплоть до 120 кА.



В конструкции плавкой вставки есть специальный индикатор, выполненный в виде выдвигного штока, который позволяет визуально определять сработавшие предохранители.



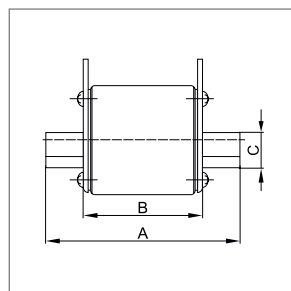
Контакты плавкой вставки выполнены в форме ножа (заострены), что позволяет их устанавливать в держатели с меньшими усилиями.



Предохранители ППНИ обладают отключающей способностью во всем диапазоне gG, что позволяет обеспечить защиту электроустановок от токов короткого замыкания и перегрузок.



Все габариты плавких вставок ППНИ удобно устанавливать или демонтировать универсальной рукояткой съема РС-1, изоляция которой выдерживает напряжение до 1000 В.



Конструкция, технические параметры, габаритные и установочные размеры плавких вставок и держателей ППНИ соответствуют современным стандартам МЭК и ГОСТ и поэтому позволяют заменять собой аналогичные устройства как отечественного, так и импортного производства.



Для быстрого и эффективного дугогашения корпус плавкой вставки наполнен кварцевым песком высокой химической очистки.

Плавкие вставки

Ассортимент

2



Наименование	Номинальный ток, А	Кол-во в упаковке, шт.		Артикул
		индивидуальной	групповой	
ППНИ 33, габ. 00С, 2 А	2	3	120	DPP11-002
ППНИ 33, габ. 00С, 4 А	4	3	120	DPP11-004
ППНИ 33, габ. 00С, 6 А	6	3	120	DPP11-006
ППНИ 33, габ. 00С, 8 А	8	3	120	DPP11-008
ППНИ 33, габ. 00С, 10 А	10	3	120	DPP11-010
ППНИ 33, габ. 00С, 12 А	12	3	120	DPP11-012
ППНИ 33, габ. 00С, 16 А	16	3	120	DPP11-016
ППНИ 33, габ. 00С, 20 А	20	3	120	DPP11-020
ППНИ 33, габ. 00С, 25 А	25	3	120	DPP11-025
ППНИ 33, габ. 00С, 32 А	32	3	120	DPP11-032
ППНИ 33, габ. 00С, 40 А	40	3	120	DPP11-040
ППНИ 33, габ. 00С, 50 А	50	3	120	DPP11-050
ППНИ 33, габ. 00С, 63 А	63	3	120	DPP11-063
ППНИ 33, габ. 00С, 80 А	80	3	120	DPP11-080
ППНИ 33, габ. 00С, 100 А	100	3	120	DPP11-100
ППНИ 33, габ. 00С, 125 А	125	3	120	DPP11-125
ППНИ 33, габ. 00С, 160 А	160	3	120	DPP11-160



ППНИ 33, габ. 00, 2 А	2	3	90	DPP10-002
ППНИ 33, габ. 00, 4 А	4	3	90	DPP10-004
ППНИ 33, габ. 00, 6 А	6	3	90	DPP10-006
ППНИ 33, габ. 00, 8 А	8	3	90	DPP10-008
ППНИ 33, габ. 00, 10 А	10	3	90	DPP10-010
ППНИ 33, габ. 00, 12 А	12	3	90	DPP10-012
ППНИ 33, габ. 00, 16 А	16	3	90	DPP10-016
ППНИ 33, габ. 00, 20 А	20	3	90	DPP10-020
ППНИ 33, габ. 00, 25 А	25	3	90	DPP10-025
ППНИ 33, габ. 00, 32 А	32	3	90	DPP10-032
ППНИ 33, габ. 00, 40 А	40	3	90	DPP10-040
ППНИ 33, габ. 00, 50 А	50	3	90	DPP10-050
ППНИ 33, габ. 00, 63 А	63	3	90	DPP10-063
ППНИ 33, габ. 00, 80 А	80	3	90	DPP10-080
ППНИ 33, габ. 00, 100 А	100	3	90	DPP10-100
ППНИ 33, габ. 00, 125 А	125	3	90	DPP10-125
ППНИ 33, габ. 00, 160 А	160	3	90	DPP10-160



Наименование	Номинальный ток, А	Кол-во в упаковке, шт.		Артикул
		индивидуальной	групповой	
ППНИ 33, раб. 0, 2 А	2	3	72	DPP20-002
ППНИ 33, раб. 0, 4 А	4	3	72	DPP20-004
ППНИ 33, раб. 0, 6 А	6	3	72	DPP20-006
ППНИ 33, раб. 0, 8 А	8	3	72	DPP20-008
ППНИ 33, раб. 0, 10 А	10	3	72	DPP20-010
ППНИ 33, раб. 0, 12 А	12	3	72	DPP20-012
ППНИ 33, раб. 0, 16 А	16	3	72	DPP20-016
ППНИ 33, раб. 0, 20 А	20	3	72	DPP20-020
ППНИ 33, раб. 0, 25 А	25	3	72	DPP20-025
ППНИ 33, раб. 0, 32 А	32	3	72	DPP20-032
ППНИ 33, раб. 0, 40 А	40	3	72	DPP20-040
ППНИ 33, раб. 0, 50 А	50	3	72	DPP20-050
ППНИ 33, раб. 0, 63 А	63	3	72	DPP20-063
ППНИ 33, раб. 0, 80 А	80	3	72	DPP20-080
ППНИ 33, раб. 0, 100 А	100	3	72	DPP20-100
ППНИ 33, раб. 0, 125 А	125	3	72	DPP20-125
ППНИ 33, раб. 0, 160 А	160	3	72	DPP20-160



ППНИ 35, раб. 1, 40 А	40	3	48	DPP30-040
ППНИ 35, раб. 1, 50 А	50	3	48	DPP30-050
ППНИ 35, раб. 1, 63 А	63	3	48	DPP30-063
ППНИ 35, раб. 1, 80 А	80	3	48	DPP30-080
ППНИ 35, раб. 1, 100 А	100	3	48	DPP30-100
ППНИ 35, раб. 1, 125 А	125	3	48	DPP30-125
ППНИ 35, раб. 1, 160 А	160	3	48	DPP30-160
ППНИ 35, раб. 1, 200 А	200	3	48	DPP30-200
ППНИ 35, раб. 1, 250 А	250	3	48	DPP30-250



ППНИ 37, раб. 2, 40 А	40	1	24	DPP40-040
ППНИ 37, раб. 2, 50 А	50	1	24	DPP40-050
ППНИ 37, раб. 2, 63 А	63	1	24	DPP40-063
ППНИ 37, раб. 2, 80 А	80	1	24	DPP40-080
ППНИ 37, раб. 2, 100 А	100	1	24	DPP40-100
ППНИ 37, раб. 2, 125 А	125	1	24	DPP40-125
ППНИ 37, раб. 2, 160 А	160	1	24	DPP40-160
ППНИ 37, раб. 2, 200 А	200	1	24	DPP40-200
ППНИ 37, раб. 2, 250 А	250	1	24	DPP40-250
ППНИ 37, раб. 2, 315 А	315	1	24	DPP40-315
ППНИ 37, раб. 2, 355 А	355	1	24	DPP40-355
ППНИ 37, раб. 2, 400 А	400	1	24	DPP40-400



Наименование	Номинальный ток, А	Кол-во в упаковке, шт.		Артикул
		индивидуальной	групповой	
ППНИ 39, габ. 3, 100 А	100	1	24	DPP50-100
ППНИ 39, габ. 3, 125 А	125	1	24	DPP50-125
ППНИ 39, габ. 3, 160 А	160	1	24	DPP50-160
ППНИ 39, габ. 3, 200 А	200	1	24	DPP50-200
ППНИ 39, габ. 3, 250 А	250	1	24	DPP50-250
ППНИ 39, габ. 3, 315 А	315	1	24	DPP50-315
ППНИ 39, габ. 3, 355 А	355	1	24	DPP50-355
ППНИ 39, габ. 3, 400 А	400	1	24	DPP50-400
ППНИ 39, габ. 3, 500 А	500	1	24	DPP50-500
ППНИ 39, габ. 3, 630 А	630	1	24	DPP50-630

Держатели предохранителей

Ассортимент



Наименование	Номинальный ток, А	Кол-во в упаковке, шт.		Артикул
		индивидуальной	групповой	
ДП 33, габарит 00	160	3	72	DPP10D-DP-160
ДП 33, габарит 0	160	3	54	DPP20D-DP-160
ДП 35, габарит 1	250	1	28	DPP30D-DP-250
ДП 37, габарит 2	400	1	18	DPP40D-DP-400
ДП 39, габарит 3	630	1	14	DPP50D-DP-630

Рукоятки съема

Рукоятки съема РС-1 универсальные предназначены для установки в держатели и демонтажа предохранителей типа ППНИ. Кроме того, рукоятки РС-1 можно использовать для предохранителей других марок, разработанных в соответствии с ГОСТ Р 50339, IEC 60269.



Наименование	Номинальный ток, А	Кол-во в упаковке, шт.		Артикул
		индивидуальной	групповой	
РС 1	100	1	56	DPP00D-RS1

Технические характеристики

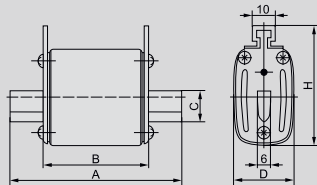
Номинальный ток, А	2 ÷ 630
Типоразмеры	00С, 00, 0, 1, 2, 3
Номинальное напряжение, В~	400, 500, 660
Номинальная частота, Гц	50
Классификационная группа	gG*
Номинальная отключающая способность	50 кА при 660 В, 120 кА при 500 В
Диапазон рабочих температур, °С	-45 ÷ +60
Степень защиты	IP00
Рабочее положение	вертикальное или горизонтальное
Указатель срабатывания (индикатор)	выдвижной шток (бок)
Материал контактов	медь с гальваническим покрытием сплавом олово висмут
Стандарты	ГОСТ Р 50339.0 92, ГОСТ Р 50339.2 92

*«g» - защита с отключающей способностью во всем диапазоне от перегрузки и короткого замыкания.
«G» - предохранители общего применения.

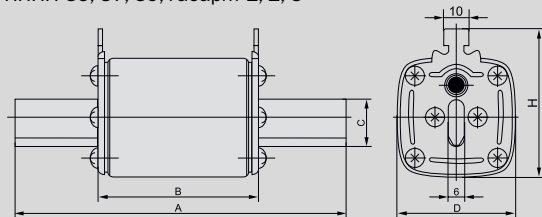
Габаритные и установочные размеры

Плавкие вставки

ППНИ-33, габарит 00С, 00, 0

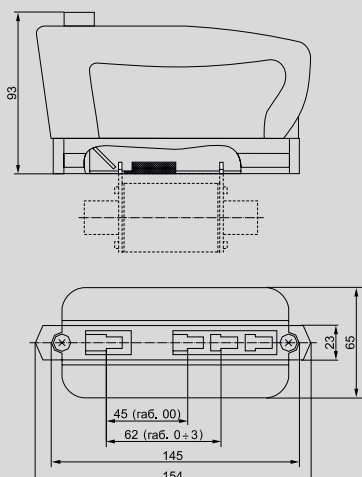


ППНИ-35, 37, 39, габарит 1, 2, 3



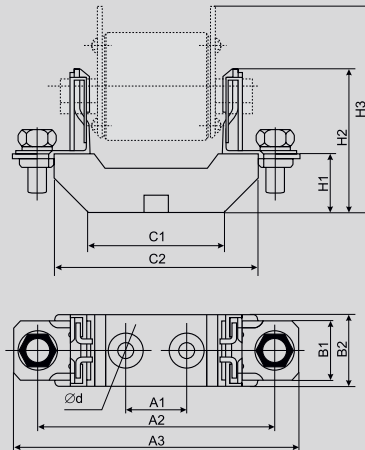
Габарит	Размер ППНИ, мм					Вес, г
	A	B	C	D	H	
00С	78	49	15	21	48	123
00	78	49	15	29	56	175
0	125	68	15	29	56	252
1	135	68	20	48	60	455
2	150	68	25	58	70	650
3	150	68	32	67	80	880

Рукоятка съема

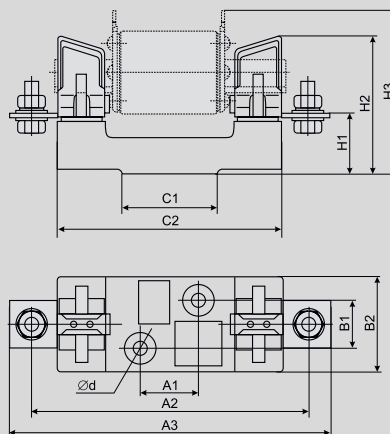


Держатели предохранителей

ДП-33, габарит 00, 0



ДП-35, 37, 39, габарит 1, 2, 3



Габарит	Размер ДП, мм											Вес, г
	H1	H2	H3	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	Ød	
00	25	60	85	25	100	120	-	30	58	87	7,5	193
0	37	72	91	25	150	170	-	30	68	130	7,5	295
1	38	84	100	25	175	200	30	58	60	142	10,5	550
2	38	100	105	25	200	225	30	60	60	160	10,5	770
3	40	105	118	25	210	250	30	60	60	160	10,5	965

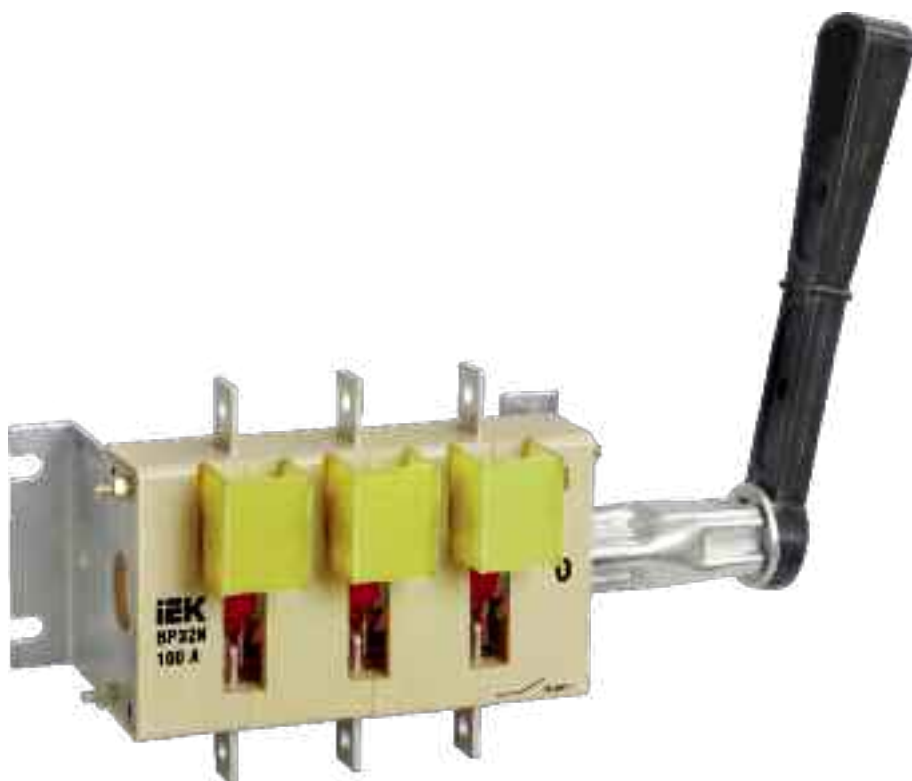
Выключатели-разъединители

Выключатели-разъединители ВР32И

2

Выключатели-разъединители серии ВР32И предназначены для неавтоматической коммутации цепей переменного тока номинальным напряжением до 690 В номинальной частоты 50 Гц. Используются для установки в низковольтные комплектные устройства, такие как ВРУ жилых, общественных и промышленных зданий, шкафы и пункты распределительные, шкафы и ящики управления, ящики силовые и т.п.

Выключатели-разъединители ВР32И соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.3 и изготовлены по техническим условиям ТУ 3424-029-18461.115-2009.



Преимущества

- Удобство монтажа и эксплуатации.
- Низкие потери мощности за счет применения современных материалов.
- Двойной видимый разрыв цепи, съемная рукоятка, цветовая индикация положения «Включено» позволяют повысить безопасность обслуживания электроустановки техническим персоналом.
- Возможность присоединения медных и алюминиевых токопроводящих жил, а также медных и алюминиевых шин.
- Гарантия 3 года.

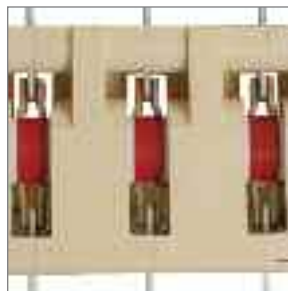
Рекомендации

- В качестве основы для построения НКУ с использованием выключателей-разъединителей серии ВР32И IEK GROUP рекомендует корпуса металлические ЩМП, панели ЩО, корпуса ВРУ, КСРМ и ШРС собственного производства.
- В качестве аппаратов защиты при сборке НКУ рекомендуется применять предохранители серии ППНИ или автоматические выключатели серии ВА88.

Особенности конструкции



Двойной видимый разрыв цепи обеспечивает безопасность обслуживания электроустановки техническим персоналом.



Дополнительная цветовая индикация положения «Включено» сигнализирует о необходимых мерах предосторожности.



Корпус ВР32И выполнен из самозатухающего механически прочного пластика.



Съемная рукоятка позволяет повысить безопасность эксплуатации электроустановки.



Контактные выводы, выполненные из высококачественной электротехнической меди с нанесенным защитным покрытием, позволяют присоединять медные и алюминиевые токопроводящие жилы, оконцованные кабельными наконечниками, а также медные и алюминиевые шины.



Маркировка наносится на корпус методом тампопечати, который обеспечивает долговечное сохранение информации об изделии.




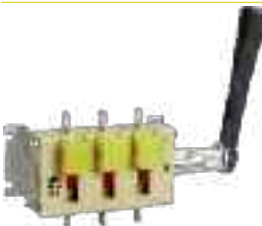


Дугогасительные камеры, большой раствор контактов, двойной разрыв цепи обеспечивают эффективное гашение электрической дуги при коммутации нагрузок, что снижает износ контактов.

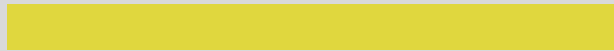


Руководство по выбору

Типоисполнение	ВР32И-31	ВР32И-35	ВР32И-37	ВР32И-39
Число полюсов	3	3	3	3
Количество направлений	одно или два	одно или два	одно или два	одно или два
Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th} , А	100	250	400	630
Номинальное рабочее напряжение, В	690	690	690	690
Наличие дугогасительных камер	в зависимости от модификации			
Вид рукоятки ручного привода	в зависимости от модификации (съемные и несъемные боковые рукоятки)			
Расположение плоскости присоединения внешних зажимов контактных выводов	перпендикулярно плоскости монтажа			

Ассортимент

	Наименование	Количество полюсов	Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th} , А	Кол-во в трансп. упак., шт.	Артикул
	Выключатель-разъединитель ВР32И-31А30220 100 А	3	100	18	SRK01-100-100
	Выключатель-разъединитель ВР32И-35А30220 250 А	3	250	12	SRK01-100-250
	Выключатель-разъединитель ВР32И-37А30220 400 А	3	400	8	SRK01-100-400
	Выключатель-разъединитель ВР32И-39А30220 630 А	3	630	4	SRK01-100-630
	Выключатель-разъединитель ВР32И-31В31250 100 А	3	100	18	SRK01-111-100
	Выключатель-разъединитель ВР32И-31В31250 250А	3	250	12	SRK21-111-250
	Выключатель-разъединитель ВР32И-31В31250 400 А	3	400	8	SRK31-111-400
	Выключатель-разъединитель ВР32И-39В31250 630 А	3	630	4	SRK41-111-630
	Выключатель-разъединитель ВР32И-31А70220 100 А	3	100	12	SRK01-200-100
	Выключатель-разъединитель ВР32И-35А70220 250 А	3	250	8	SRK01-200-250
	Выключатель-разъединитель ВР32И-37А70220 400 А	3	400	6	SRK01-200-400
	Выключатель-разъединитель ВР32И-39А70220 630 А	3	630	2	SRK01-200-630
	Выключатель-разъединитель ВР32И-31В71250 100 А	3	100	12	SRK01-211-100
	Выключатель-разъединитель ВР32И-31В71250 250 А	3	250	8	SRK21-211-250
	Выключатель-разъединитель ВР32И-31В71250 400 А	3	400	6	SRK31-211-400
	Выключатель-разъединитель ВР32И-39В71250 630 А	3	630	2	SRK41-211-630

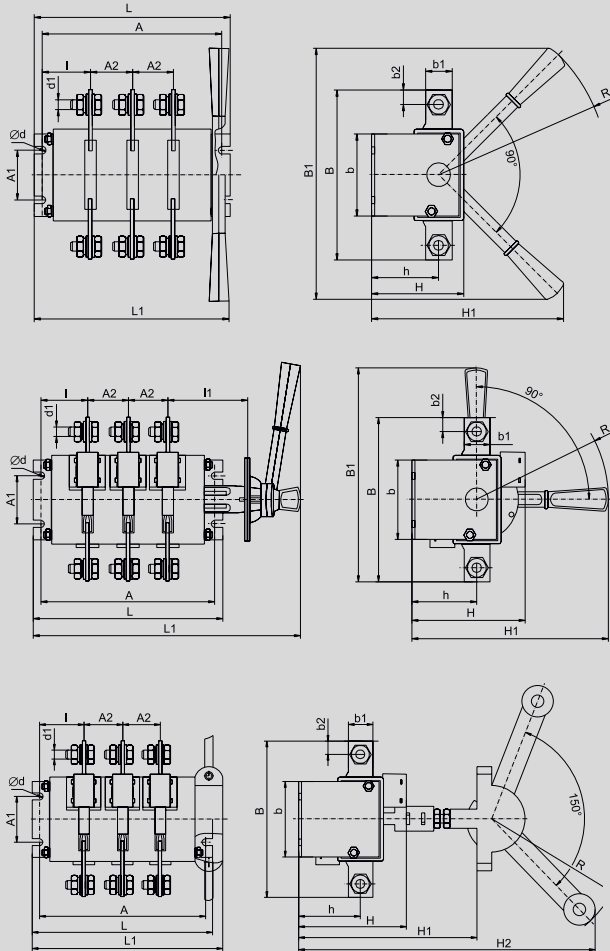


Технические характеристики

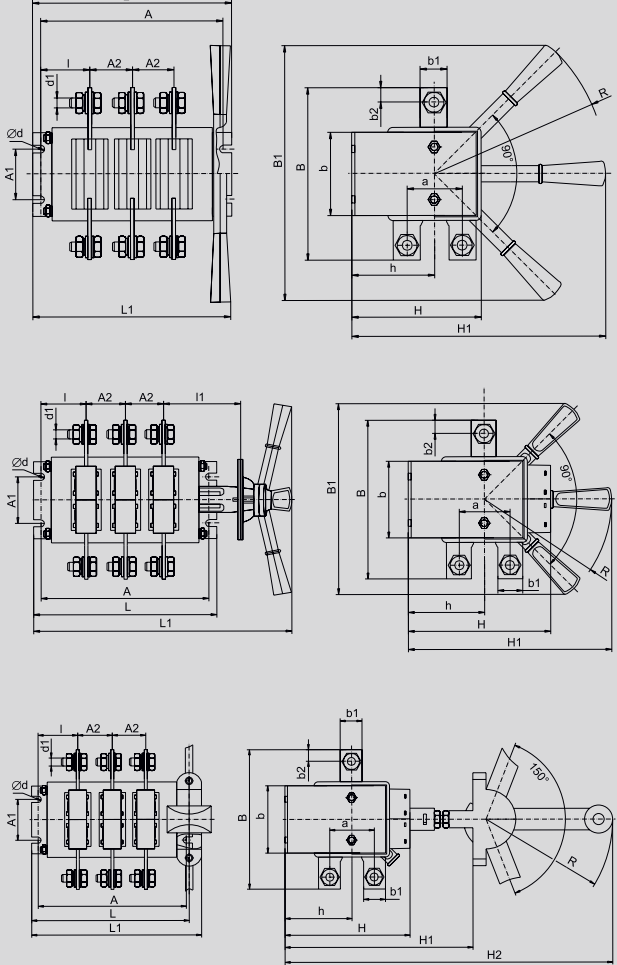
Наименование параметра		BP32И-31	BP32И-35	BP32И-37	BP32И-39
Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th} , А		100	250	400	630
Условный тепловой ток в оболочке I_{ther} , А		80	200	315	500
Номинальный рабочий ток I_e при $U_e=400$ В в зависимости от категории применения, А	AC 20 В	100	250	400	630
	AC 21 В	100	250	400	630
	AC 22 В	80	125	200	400
	AC 23 В	50	80	–	120
Номинальный рабочий ток I_e при $U_e=690$ В в зависимости от категории применения, А	AC 21 В	100	250	400	630
	AC 22 В	80	125	200	250
	AC 23 В	20	40	–	63
Тепловые потери, Вт/полюс		3	15	35	60
Номинальный кратковременно выдерживаемый в течение 1 с ток I_{cw} , А		5000	8000	11 000	16 000
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		690	690	690	690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ		8,0	8,0	8,0	8,0
Степень защиты по ГОСТ 14254		IP00, IP32 со стороны привода при установке в НКУ			
Диапазон рабочих температур, °С		от минус 60 до плюс 45			
Электрическая износостойкость при $U_e=400$ В в зависимости от категории применения, циклов В-0	AC 20 В	4000	2500	2500	1600
	AC 21 В	4000	2000	2000	1000
	AC 22 В	3200	1600	1600	1000
	AC 23 В	4000	3200	–	1000
Электрическая износостойкость при $U_e=660$ В в зависимости от категории применения, циклов В-0	AC 21 В	300	200	200	200
	AC 22 В	300	200	200	200
	AC 23 В	300	300	–	300
Механическая износостойкость, циклов В-0		25 000	25 000	16 000	16 000
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150		УХЛ3	УХЛ3	УХЛ3	УХЛ3
Группа условий эксплуатации по ГОСТ 17516.1		М4	М4	М4	М4
Высота установки над уровнем моря, не более, м		2000	2000	2000	2000
Сечение токопроводящих жил, пригодных для присоединения, мм ²		10...50	70...150	120...3×120	150...4×120
Срок службы с момента ввода в эксплуатацию, лет, не менее		10	10	10	10

Габаритные размеры

BP32И



BP32 1250



Исполнение	A	A1	A2	B	B1	L1	L	b	b1	b2	H	H1	H2	l	l1	h	a	d	d1	R	Масса	
BP32И-31A30220	160,5	50	37,5	117	240	176	174,5	75	15	7,5	72,5	175	—	42,75	—	55	—	7	M6	160	0,80	
BP32И-31B31250					218,5	274					100	215			80						160	1,20
BP32И-31A31240					231	202					95	250	332		—						177	1,46
BP32И-31A70220	145,5	50	37,5	120	240	168	157,5	65	15	7,5	107,5	231,5	—	35,25	—	71,5	38	7	M6	160	1,07	
BP32И-31B71250						262,5					127,5				78,25						160	1,47
BP32И-31A71240					—	193,5						250	250		—						177	1,82
BP32И-35A30220	172	50	44	164	240	190	186	82,5	25	12,5	79	180	—	42,1	—	58	—	7	M10	160	1,39	
BP32И-35B31250					242	282					102	218	—		80						160	1,72
BP32И-35A31240					249	214						250	332		—						177	2,07
BP32И-35A70220	160	50	44	162	240	183	172	80,5	25	12,5	123,5	238,5	—	36,1	—	78,5	58	7	M10	160	2,07	
BP32И-35B71250						279					150		—		80						160	2,58
BP32И-35A71240					—	208						250	449		—						177	2,90
BP32И-37A30220	200	50	50	178	240	215	212	99,5	26	13	94,5	191	—	49,1	—	70,5	—	7	M10	160	2,09	
BP32И-37B31250					249	303					122	230,5	—		80						160	2,48
BP32И-37A31240					244	240						250	332		—						177	2,80
BP32И-37A70220	200	50	50	164	240	215	212	89,5	26	13	149	259,6	—	49,1	—	99,5	62	7	M10	160	2,95	
BP32И-37B71250						305					175				80						160	3,57
BP32И-37A71240					—	240						250	449		—						177	3,91
BP32И-39A30220	236	100	65	220	313	250,5	252	119	35	17,5	110,5	240	—	52,7	—	83,5	—	9	M12	210	3,62	
BP32И-39B31250					320	339					149	294			83						210	4,27
BP32И-39A31240					313	280						350	452		—						237	4,95
BP32И-39A70220	236	50	65	208	313	250,5	252	105,5	35	17,5	180,5	330,5	—	52,7	—	120,5	72	9	M12	210	5,30	
BP32И-39B71250						336,5					220				83						210	6,32
BP32И-39A71240					—	280						350	621		—						237	7,06

Устройства ПВР

Предохранители-выключатели-разъединители предназначены для неавтоматической коммутации и защиты от сверхтока цепей переменного тока номинальным напряжением до 690 В и номинальной частоты 50 Гц.

Используются для установки в низковольтные комплектные устройства, такие как ВРУ жилых, общественных и промышленных зданий, шкафы и пункты распределительные, шкафы и ящики управления, ящики силовые и т.п.

Предохранители-выключатели-разъединители соответствуют требованиям ГОСТ Р 30011.3.



Преимущества

- Компактная и прочная конструкция.
- Корпус, не поддерживающий горение.
- Возможность коммутации под нагрузкой благодаря встроенным дугогасительным камерам.
- Возможность присоединения медных и алюминиевых проводников.
- Возможность установки дополнительного контакта для контроля положения крышки.
- Съёмная крышка, обеспечивающая легкий монтаж предохранителей.
- Гарантия 5 лет.

Рекомендации

- В качестве основы для построения НКУ с использованием устройств ПВР IEK GROUP рекомендует корпуса металлические ЩМП, панели ЩО, корпуса ВРУ, КСРМ и ЩРС собственного производства.
- В качестве элементов защиты от сверхтока – плавкие вставки предохранителей ППНИ.



Особенности конструкции



Двойной видимый разрыв цепи повышает безопасность обслуживания электроустановки техническим персоналом.



Корпус устройств ПВР выполнен из прочного самозатухающего АБС-пластика.



Установленный дополнительный контакт сигнализирует о положении съемной крышки.



Встроенные дугогасительные камеры позволяют коммутировать цепь под нагрузкой.



Съемная крышка обеспечивает безопасность работы технического персонала при замене плавких вставок.








Контактные выводы выполнены из высококачественной электротехнической меди с защитным покрытием, что позволяет подключать медные и алюминиевые проводники.



Прозрачное окно в съемной крышке позволяет визуально контролировать состояние плавких вставок.

Ассортимент

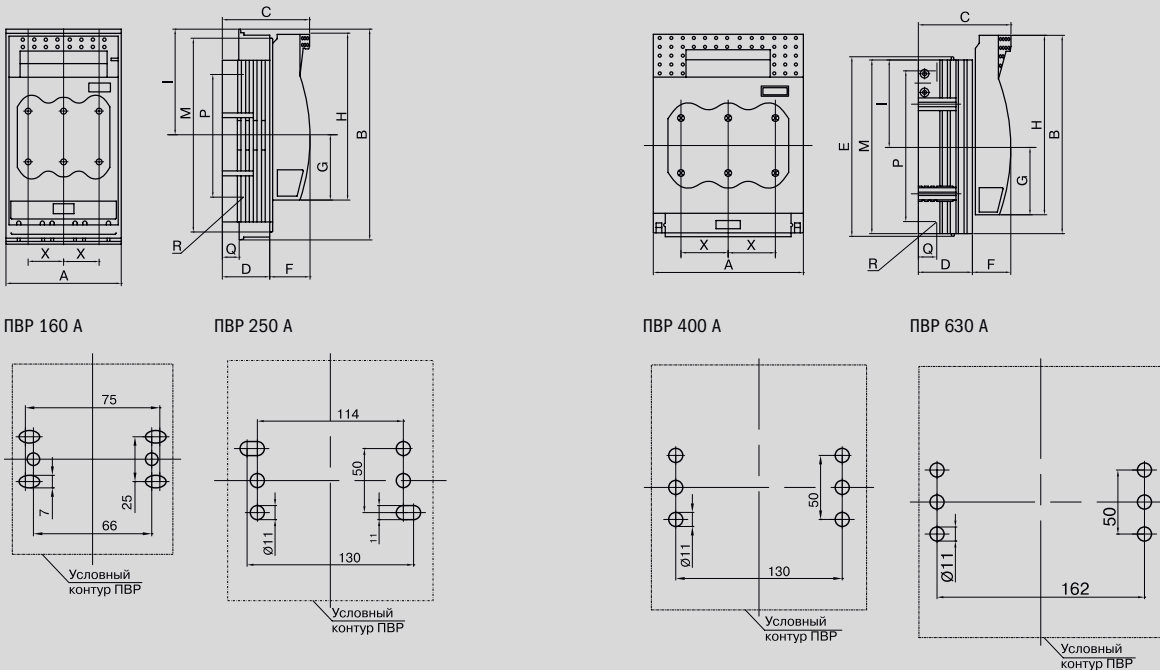
	Наименование	Количество полюсов	Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th} , А	Кол-во в трансп. упак., шт.	Артикул
	Выключатель-разъединитель-предохранитель 160 А	3	160	8	SRP-10-3-160
	Выключатель-разъединитель-предохранитель 250 А	3	250	6	SRP-20-3-250
	Выключатель-разъединитель-предохранитель 400 А	3	400	4	SRP-30-3-400
	Выключатель-разъединитель-предохранитель 630 А	3	630	4	SRP-40-3-630
	Дополнительный контакт для устройств ПВР	—	—	—	DK-SRP



Технические характеристики

Типоисполнение устройства	ПВР 160 А	ПВР 250 А	ПВР 400 А	ПВР 630 А
Число полюсов	3			
Номинальная частота сети, Гц	50			
Максимальное рабочее напряжение U_n , В	690			
Номинальное напряжение изоляции U_i , В, не менее	800			
Максимально допустимый ток короткого замыкания, кА	50			
Номинальный тепловой ток на открытом воздухе I_{th} , А	160	250	400	630
Максимальная рассеиваемая мощность, Вт на полюс	12	23	34	48
Категория применения	AC-23 В (400 В), AC-23 В (500 В, 125 А), AC-22 В (690 В), AC-21 В (690 В)	AC-23 В (400 В), AC-22 В (690 В), AC-21 В (690 В)	AC-23 В (400 В), AC-22 В (690 В), AC-21 В (690 В)	AC-23 В (400 В), AC-22 В (690 В), AC-21 В (690 В)
Тип (габарит) плавкой вставки	ППНИ-33 (раб. 00, 00С)	ППНИ-33 (раб. 0), ППНИ-35 (раб. 1)	ППНИ-37 (раб. 2)	ППНИ-39 (раб. 3)
Степень защиты по ГОСТ 14254 (МЭК 529)	IP30			
Режим работы	продолжительный			
Рабочее положение в пространстве	вертикальное с возможным отклонением вправо и влево на 90°			
Механическая износостойкость, циклов В-0, не менее	2000			
Масса, кг, не более	0,5	1,8	3,5	4,9
Срок службы, лет, не менее	10			
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты продажи потребителю			

Габаритные и установочные размеры



Исполнение	Размеры, мм													
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	M	P	Q	R	X
ПВР 160 А	106	200	82,5	45	—	37	60	155	100	181	115	17	M8	33
ПВР 250 А	184	243	111,5	66	220	45,5	84	220	107	214,5	185	21,5	M10	57
ПВР 400 А	210	288	128	80	—	48	92	249	124	255	210	25	M10	65
ПВР 630 А	256	300	142,5	94,5	—	48	98,5	259	127,5	267	210	30	M12	81

Разъединители серии PE-19

Разъединители серии PE-19 предназначены для проведения номинального тока и нечастых неавтоматических коммутаций электрических цепей без нагрузки номинальным напряжением до 1000 В переменного тока частоты 50, 60 Гц.

PE-19 IEK® могут применяться в распределительных устройствах с номинальными токами от 250 до 1600 А. Разъединители серии PE-19 IEK® соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.3.

2



Преимущества

- Удобство монтажа и эксплуатации.
- Низкие потери мощности за счет применения современных материалов.
- Видимый разрыв цепи, широкий ассортимент рукояток.
- Возможность присоединения медных и алюминиевых проводников.
- Гарантия 5 лет.



Особенности конструкции

2



Контактные выводы, выполненные из высококачественной электротехнической меди с нанесенным защитным покрытием, позволяют присоединять медные и алюминиевые токопроводящие жилы, оконцованные кабельными наконечниками, а также медные и алюминиевые шины.



Широкий ассортимент рукояток управления.



Контактная система ножевого типа обеспечивает видимый разрыв цепи.



Полный комплект метизов для установки и присоединения проводников.



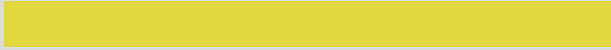
Основание выполнено из прочных, не поддерживающих горение материалов.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Кол-во полюсов	Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th} , А	Кол-во в трансп. упак., шт.	Артикул
	Разъединитель PE19-35-31120 250 А	3	250	4	PE-31120-0250
	Разъединитель PE19-37-31120 400 А	3	400	4	PE-31120-0400
	Разъединитель PE19-35-31140 250 А	3	250	4	PE-31140-0250
	Разъединитель PE19-37-31140 400 А	3	400	4	PE-31140-0400
	Разъединитель PE19-39-31120 630 А	3	630	1	PE-31120-0630
	Разъединитель PE19-41-31120 1000 А	3	1000	1	PE-31120-1000
	Разъединитель PE19-43-31120 1600 А	3	1600	1	PE-31120-1600
	Разъединитель PE19-39-31140 630 А	3	630	1	PE-31140-0630
	Разъединитель PE19-41-31140 1000 А	3	1000	1	PE-31140-1000
	Разъединитель PE19-43-31140 1600 А	3	1600	1	PE-31140-1600
	Разъединитель PE19-39-31160 630 А	3	630	1	PE-31160-0630
	Разъединитель PE19-41-31160 1000 А	3	1000	1	PE-31160-1000
	Разъединитель PE19-43-31160 1600 А	3	1600	1	PE-31160-1600

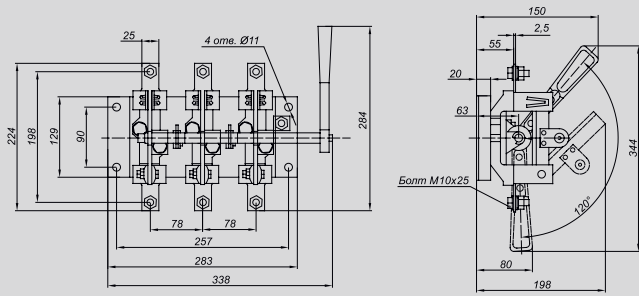
Технические характеристики

Параметр		PE19-35	PE19-37	PE19-39	PE19-41	PE19-43
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	AC-20 В	660		1000		
	DC-20 В	440				
Номинальное напряжение изоляции U_i		660		1000		
Номинальный рабочий ток I_e , А		250	400	630	1000	1600
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток в условиях короткого замыкания I_{cw} , кА		8	17	17	18	20
Номинальный условный ток короткого замыкания I_{cc} , кА		14	26	32	100	100
Усилие, прилагаемое к рукоятке ручного привода не более, Н (нгс)		176,4 (18,0)	264,6 (27,0)	313,6 (32,0)	343 (35,0)	
Механическая износостойкость, циклы В-0		10 000	10 000	6300	6300	6300
Степень защиты по ГОСТ 14254		IP00	IP00	IP00	IP00	IP00

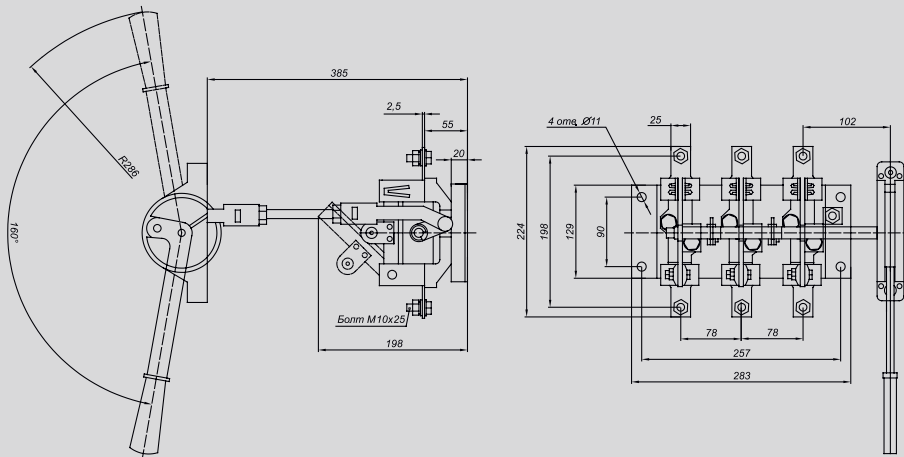


Габаритные и установочные размеры

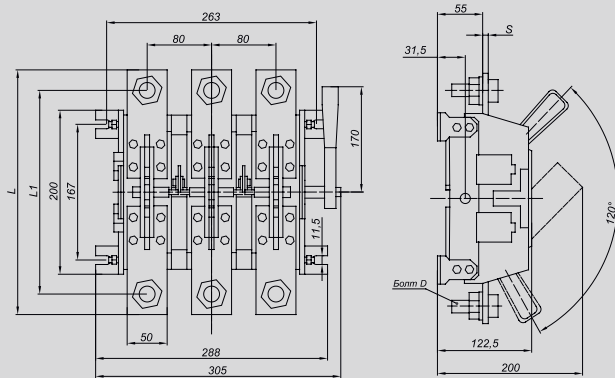
PE19-35-31120 и PE19-37-31120 с боковой ручяжкой



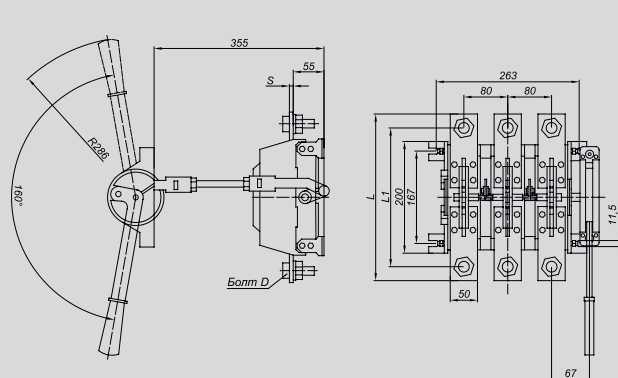
PE19-35-31140 и PE19-37-31140 с передней смещенной ручяжкой



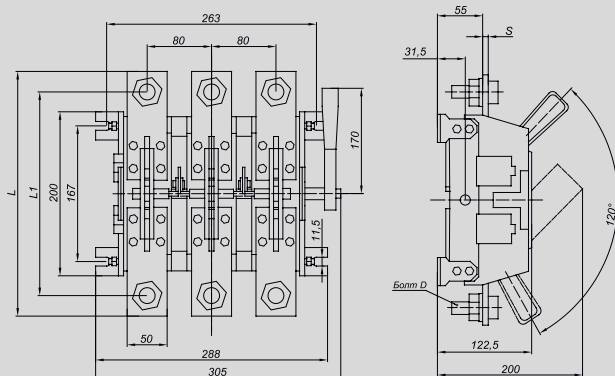
PE19-39-31120, PE19-41-31120 и PE19-43-31120 с боковой ручяжкой



PE19-39-31140, PE19-41-31140 и PE19-43-31140 с передней смещенной ручяжкой



PE19-39-31160, PE19-41-31160 и PE19-43-31160 с рычагом для полюсного оперирования штангой



Разъединители-предохранители серии РП

Разъединители-предохранители серии РП IEK® предназначены для пропускания номинальных токов, включения и отключения без нагрузки электрических цепей с номинальным током до 400 А и номинальным напряжением до 400 В переменного тока в распределительных устройствах. Разъединители-предохранители серии РП соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.3. Используются для установки в низковольтные комплектные устройства, такие как ВРУ жилых, общественных и промышленных зданий, шкафы и пункты распределительные, шкафы и ящики управления и т.п.

2



Преимущества

- Удобство монтажа и эксплуатации.
- Низкие потери мощности за счет применения высококачественных материалов.
- Видимый разрыв цепи.
- Широкий ассортимент рукояток управления.
- Возможность присоединения медных и алюминиевых проводников.
- Гарантия 5 лет.

Ассортимент

2



Наименование	Кол-во полюсов	Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th} , А	Кол-во в трансп. упак., шт.	Артикул
Разъединитель РПБ-1 100А П ИЭК	3	100	2	RP-1-1-100
Разъединитель РПБ-2 250А П ИЭК	3	250	2	RP-2-1-250
Разъединитель РПБ-4 400А П ИЭК	3	400	2	RP-4-1-400



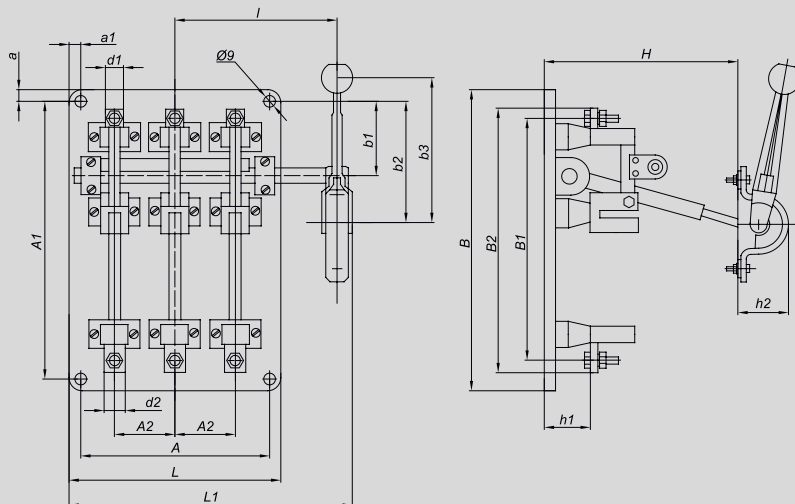
Разъединитель РПС-1 100А П ИЭК	3	100	2	RP-1-2-100
Разъединитель РПС-2 250А П ИЭК	3	250	2	RP-2-2-250
Разъединитель РПС-4 400А П ИЭК	3	400	2	RP-4-2-400

Технические характеристики

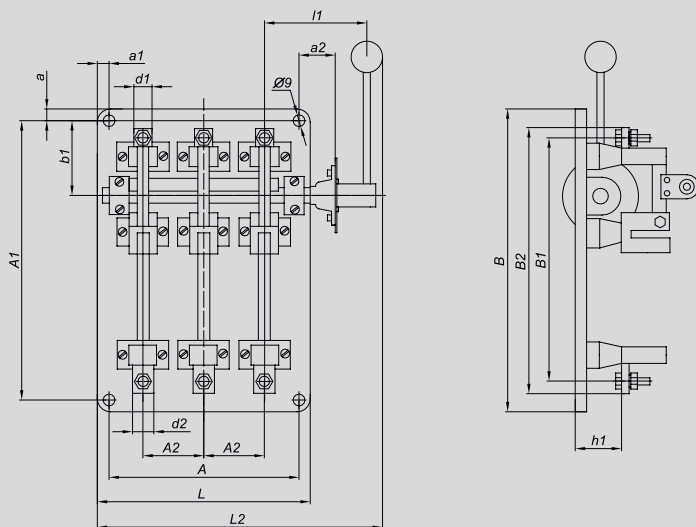
Параметр	РПС-1/П(Л) РПБ-1/П(Л)	РПС-2/П(Л) РПБ-2/П(Л)	РПС-4/П(Л) РПБ-4/П(Л)	РПС-6/П(Л) РПБ-6/П(Л)
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	400	400	400	400
Номинальное напряжение изоляции (U_i), В	660	660	660	660
Номинальный рабочий ток I_e , АС-20 В, А	100	250	400	630
Номинальная включающая и отключающая способность при напряжении $U=1,05 \cdot U_e$; $I=1,5$; $\cos\varphi=0,95$, циклы В-0	10	10	10	10
Номинальный условный ток короткого замыкания (I_{cc}), кА	20	20	30	32
Тип (габарит) плавкой вставки	ППНИ-33 (раб. 0)	ППНИ-35 (раб. 1)	ППНИ-37 (раб. 2)	ППНИ-39 (раб. 3)
Масса, кг	5,7	5,6	6,8	10,5
Механическая износостойкость, циклы В-0	2500			
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP00			

Габаритные размеры

РПС



РПБ





3 Приборы учета, контроля, измерения и оборудование электропитания

Трансформаторы тока ТТИ	170
Трансформаторы тока ТРП	179
Трансформаторы тока ТОП, ТШП	183
Счетчики электрической энергии серии STAR	188
Электроизмерительные приборы (амперметры и вольтметры) серии Э47	193
Оборудование электропитания	197
Стабилизаторы напряжения электромеханического типа	197
Стабилизаторы напряжения релейного типа	200
Стабилизаторы напряжения симисторного типа	204



Трансформаторы тока ТТИ

Трансформаторы тока ТТИ предназначены:

- для применения в схемах учета электроэнергии при расчетах с потребителями;
- для применения в схемах коммерческого учета электроэнергии;
- для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам или устройствам защиты и управления.

Соответствуют требованиям ГОСТ 7746 и изготовлены по техническим условиям ТУ 3414-001-18461115-2006.

3



Трансформаторы тока ТТИ за высокие показатели качества награждены серебряной медалью на Международном конкурсе «Лучшее электрооборудование 2005 года», в организации которого принимали участие Министерство промышленности и энергетики РФ, Госстандарт РФ, АНО «Союзэкспертиза».



Трансформаторы тока ТТИ внесены в Государственный реестр средств измерений под номером 28139-07. Получен сертификат об утверждении типа средств измерений CN.C.34.083.A №28362.

Преимущества

- Медная луженая шина у трансформаторов ТТИ-А дает возможность подключать как медные, так и алюминиевые проводники.
- В комплект каждого трансформатора входит крышка, которой закрываются клеммы вторичной обмотки, что обеспечивает безопасность при эксплуатации.
- Все трансформаторы ТТИ проходят первичную поверку в соответствии с ГОСТ 8.217. Межповерочный интервал – 5 лет.

- Факт прохождения поверки фиксируется простановкой оттиска поверительного клейма на корпусе ТТИ и в паспорте изделия.
- Вес и габариты – на 10–20% меньше аналогичных трансформаторов тока других отечественных производителей.
- Средний срок службы – 25 лет.

Особенности конструкции



Корпус трансформатора выполнен неразборным и опломбирован наклейкой, что делает невозможным доступ ко вторичной обмотке.



Универсальное окно трансформатора тока ТТИ позволяет устанавливать в качестве первичной обмотки кабели и шины различных сечений и конфигураций.



Крышку, закрывающую клеммные зажимы, можно опломбировать. Это особенно важно в схемах учета электроэнергии, так как позволяет исключить несанкционированный доступ к клеммным зажимам вторичной обмотки.



Трансформаторы ТТИ-30 ÷ ТТИ-125 комплектуются скобой для крепления шины в окне трансформатора.



Встроенная медная луженая шина у модификации ТТИ-А дает возможность подключения как медных, так и алюминиевых проводников. Трансформаторы ТТИ-А комплектуются винтами и гайками для крепления проводников.



В комплект поставки входят специальные кронштейны для крепления на монтажной панели щитового оборудования.



Корпус трансформатора сделан из самозатухающего пластика, что обеспечивает пожаро- и электробезопасность.

Руководство по выбору

Наличие шины	Со встроенной шиной	Без встроенной шины					
Номинальный ток, А							
5	•						
10	•						
15	•						
20	•						
25	•						
30	•						
40	•						
50	•						
60	•						
75	•						
80	•						
100	•						
120	•						
125	•						
150	•	•					
200	•	•					
250	•	•					
300	•	•	•				
400	•		•				
500	•		•				
600	•		•	•			
750				•	•		
800	•			•	•		
1000	•			•	•	•	
1200					•	•	
1250						•	
1500					•	•	•
1600						•	
2000						•	•
2500						•	•
3000						•	•
4000							•
5000							•
Класс точности трансформатора	0,5; 0,5S	0,5; 0,5S	0,5; 0,5S	0,5	0,5	0,5	0,5
Номинальная вторичная нагрузка	5; 10	5; 10	5; 10	10; 15	15	15	15
Максимальный размер шины, мм	—	31 (габ. 1) 35 (габ. 2)	41,5	60	85,5	100	130
Максимальный диаметр кабеля, мм	—	23,6 (габ. 1) 30 (габ. 2)	31	45	82	62	127
Тип трансформатора	ТТИ-А	ТТИ-30	ТТИ-40	ТТИ-60	ТТИ-85	ТТИ-100	ТТИ-125

Ассортимент

Тип трансформатора	Наименование	Номинальная вторичная нагрузка, ВА	Номинальный первичный ток трансформатора, А	Кол-во в упаковке, шт.		Артикул
				индивидуальной	групповой	
	ТТИ А 5/5 А 5 ВА 0,5	5	5	1	36	ПТ10-2-05-0005
	ТТИ А 10/5 А 5 ВА 0,5	5	10	1	36	ПТ10-2-05-0010
	ТТИ А 15/5 А 5 ВА 0,5	5	15	1	36	ПТ10-2-05-0015
	ТТИ А 20/5 А 5 ВА 0,5	5	20	1	36	ПТ10-2-05-0020
	ТТИ А 25/5 А 5 ВА 0,5	5	25	1	36	ПТ10-2-05-0025
	ТТИ А 30/5 А 5 ВА 0,5	5	30	1	36	ПТ10-2-05-0030
	ТТИ А 40/5 А 5 ВА 0,5	5	40	1	36	ПТ10-2-05-0040
	ТТИ А 50/5 А 5 ВА 0,5	5	50	1	36	ПТ10-2-05-0050
	ТТИ А 60/5 А 5 ВА 0,5	5	60	1	36	ПТ10-2-05-0060
	ТТИ А 75/5 А 5 ВА 0,5	5	75	1	36	ПТ10-2-05-0075
	ТТИ А 80/5 А 5 ВА 0,5	5	80	1	36	ПТ10-2-05-0080
	ТТИ А 100/5 А 5 ВА 0,5	5	100	1	36	ПТ10-2-05-0100
	ТТИ А 120/5 А 5 ВА 0,5	5	120	1	36	ПТ10-2-05-0120
	ТТИ А 125/5 А 5 ВА 0,5	5	125	1	36	ПТ10-2-05-0125
	ТТИ А 150/5 А 5 ВА 0,5	5	150	1	36	ПТ10-2-05-0150
	ТТИ А 200/5 А 5 ВА 0,5	5	200	1	36	ПТ10-2-05-0200
	ТТИ А 250/5 А 5 ВА 0,5	5	250	1	36	ПТ10-2-05-0250
	ТТИ А 300/5 А 5 ВА 0,5	5	300	1	36	ПТ10-2-05-0300
	ТТИ А 400/5 А 5 ВА 0,5	5	400	1	36	ПТ10-2-05-0400
	ТТИ А 500/5 А 5 ВА 0,5	5	500	1	36	ПТ10-2-05-0500
	ТТИ А 600/5 А 5 ВА 0,5	5	600	1	36	ПТ10-2-05-0600
	ТТИ А 800/5 А 5 ВА 0,5	5	800	1	36	ПТ10-2-05-0800
	ТТИ А 1000/5 А 5 ВА 0,5	5	1000	1	36	ПТ10-2-05-1000
	ТТИ А 100/5 А 10 ВА 0,5	10	100	1	36	ПТ10-2-10-0100
	ТТИ А 120/5 А 10 ВА 0,5	10	120	1	36	ПТ10-2-10-0120
	ТТИ А 125/5 А 10 ВА 0,5	10	125	1	36	ПТ10-2-10-0125
	ТТИ А 150/5 А 10 ВА 0,5	10	150	1	36	ПТ10-2-10-0150
	ТТИ А 200/5 А 10 ВА 0,5	10	200	1	36	ПТ10-2-10-0200
	ТТИ А 250/5 А 10 ВА 0,5	10	250	1	36	ПТ10-2-10-0250
	ТТИ А 300/5 А 10 ВА 0,5	10	300	1	36	ПТ10-2-10-0300
	ТТИ А 400/5 А 10 ВА 0,5	10	400	1	36	ПТ10-2-10-0400
	ТТИ А 500/5 А 10 ВА 0,5	10	500	1	36	ПТ10-2-10-0500
	ТТИ А 600/5 А 10 ВА 0,5	10	600	1	36	ПТ10-2-10-0600
ТТИ А 800/5 А 10 ВА 0,5	10	800	1	36	ПТ10-2-10-0800	
ТТИ А 1000/5 А 10 ВА 0,5	10	1000	1	36	ПТ10-2-10-1000	

Ассортимент

Тип трансформатора	Наименование	Номинальная вторичная нагрузка, ВА	Номинальный первичный ток трансформатора, А	Количество в групповой упаковке, шт.	Артикул
	ТТИ 30 150/5 А 5 ВА 0,5	5	150	40	ИТТ20-2-05-0150
	ТТИ 30 200/5 А 5 ВА 0,5	5	200	40	ИТТ20-2-05-0200
	ТТИ 30 250/5 А 5 ВА 0,5	5	250	40	ИТТ20-2-05-0250
	ТТИ 30 300/5 А 5 ВА 0,5	5	300	40	ИТТ20-2-05-0300
	ТТИ 30 200/5 А 10 ВА 0,5	10	200	40	ИТТ20-2-10-0200
	ТТИ 30 250/5 А 10 ВА 0,5	10	250	40	ИТТ20-2-10-0250
	ТТИ 30 300/5 А 10 ВА 0,5	10	300	40	ИТТ20-2-10-0300
	ТТИ 40 300/5 А 5 ВА 0,5	5	300	40	ИТТ30-2-05-0300
	ТТИ 40 400/5 А 5 ВА 0,5	5	400	40	ИТТ30-2-05-0400
	ТТИ 40 500/5 А 5 ВА 0,5	5	500	40	ИТТ30-2-05-0500
	ТТИ 40 600/5 А 5 ВА 0,5	5	600	40	ИТТ30-2-05-0600
	ТТИ 40 300/5 А 10 ВА 0,5	10	300	40	ИТТ30-2-10-0300
	ТТИ 40 400/5 А 10 ВА 0,5	10	400	40	ИТТ30-2-10-0400
	ТТИ 40 500/5 А 10 ВА 0,5	10	500	40	ИТТ30-2-10-0500
	ТТИ 40 600/5 А 10 ВА 0,5	10	600	40	ИТТ30-2-10-0600
	ТТИ 60 600/5 А 10 ВА 0,5	10	600	32	ИТТ40-2-10-0600
	ТТИ 60 750/5 А 10 ВА 0,5	10	750	32	ИТТ40-2-10-0750
	ТТИ 60 800/5 А 10 ВА 0,5	10	800	32	ИТТ40-2-10-0800
	ТТИ 60 1000/5 А 10 ВА 0,5	10	1000	32	ИТТ40-2-10-1000
	ТТИ 60 600/5 А 15 ВА 0,5	15	600	32	ИТТ40-2-15-0600
	ТТИ 60 750/5 А 15 ВА 0,5	15	750	32	ИТТ40-2-15-0750
	ТТИ 60 800/5 А 15 ВА 0,5	15	800	32	ИТТ40-2-15-0800
	ТТИ 60 1000/5 А 15 ВА 0,5	15	1000	32	ИТТ40-2-15-1000
	ТТИ 85 750/5 А 15 ВА 0,5	15	750	12	ИТТ50-2-15-0750
	ТТИ 85 800/5 А 15 ВА 0,5	15	800	12	ИТТ50-2-15-0800
	ТТИ 85 1000/5 А 15 ВА 0,5	15	1000	12	ИТТ50-2-15-1000
	ТТИ 85 1200/5 А 15 ВА 0,5	15	1200	12	ИТТ50-2-15-1200
	ТТИ 85 1500/5 А 15 ВА 0,5	15	1500	12	ИТТ50-2-15-1500
	ТТИ 100 1000/5 А 15 ВА 0,5	15	1000	16	ИТТ60-2-15-1000
	ТТИ 100 1200/5 А 15 ВА 0,5	15	1200	16	ИТТ60-2-15-1200
	ТТИ 100 1250/5 А 15 ВА 0,5	15	1250	16	ИТТ60-2-15-1250
	ТТИ 100 1500/5 А 15 ВА 0,5	15	1500	16	ИТТ60-2-15-1500
	ТТИ 100 1600/5 А 15 ВА 0,5	15	1600	16	ИТТ60-2-15-1600
	ТТИ 100 2000/5 А 15 ВА 0,5	15	2000	16	ИТТ60-2-15-2000
	ТТИ 100 2500/5 А 15 ВА 0,5	15	2500	16	ИТТ60-2-15-2500
	ТТИ 100 3000/5 А 15 ВА 0,5	15	3000	16	ИТТ60-2-15-3000
	ТТИ 125 1500/5 А 15 ВА 0,5	15	1500	10	ИТТ70-2-15-1500
	ТТИ 125 2000/5 А 15 ВА 0,5	15	2000	10	ИТТ70-2-15-2000
	ТТИ 125 2500/5 А 15 ВА 0,5	15	2500	10	ИТТ70-2-15-2500
	ТТИ 125 3000/5 А 15 ВА 0,5	15	3000	10	ИТТ70-2-15-3000
	ТТИ 125 4000/5 А 15 ВА 0,5	15	4000	10	ИТТ70-2-15-4000
	ТТИ 125 5000/5 А 15 ВА 0,5	15	5000	10	ИТТ70-2-15-5000
	ТТИ А 5/5 А 5 ВА 0,5S	5	5	36	ИТТ10-3-05-0005
	ТТИ А 10/5 А 5 ВА 0,5S	5	10	36	ИТТ10-3-05-0010
	ТТИ А 15/5 А 5 ВА 0,5S	5	15	36	ИТТ10-3-05-0015
	ТТИ А 20/5 А 5 ВА 0,5S	5	20	36	ИТТ10-3-05-0020
	ТТИ А 25/5 А 5 ВА 0,5S	5	25	36	ИТТ10-3-05-0025
	ТТИ А 30/5 А 5 ВА 0,5S	5	30	36	ИТТ10-3-05-0030
	ТТИ А 40/5 А 5 ВА 0,5S	5	40	36	ИТТ10-3-05-0040
	ТТИ А 50/5 А 5 ВА 0,5S	5	50	36	ИТТ10-3-05-0050
	ТТИ А 60/5 А 5 ВА 0,5S	5	60	36	ИТТ10-3-05-0060
	ТТИ А 75/5 А 5 ВА 0,5S	5	75	36	ИТТ10-3-05-0075
	ТТИ А 80/5 А 5 ВА 0,5S	5	80	36	ИТТ10-3-05-0080

Ассортимент

Тип трансформатора	Наименование	Номинальная вторичная нагрузка, ВА	Номинальный первичный ток трансформатора, А	Количество в групповой упаковке, шт.	Артикул
	ТТИ А 100/5 А 5 ВА 0,5S	5	100	36	ПТ10-3-05-0100
	ТТИ А 120/5 А 5 ВА 0,5S	5	120	36	ПТ10-3-05-0120
	ТТИ А 125/5 А 5 ВА 0,5S	5	125	36	ПТ10-3-05-0125
	ТТИ А 150/5 А 5 ВА 0,5S	5	150	36	ПТ10-3-05-0150
	ТТИ А 200/5 А 5 ВА 0,5S	5	200	36	ПТ10-3-05-0200
	ТТИ А 250/5 А 5 ВА 0,5S	5	250	36	ПТ10-3-05-0250
	ТТИ-А 300/5 А 5 ВА 0,5S	5	300	36	ПТ10-3-05-0300
	ТТИ-А 400/5 А 5 ВА 0,5S	5	400	36	ПТ10-3-05-0400
	ТТИ-А 500/5 А 5 ВА 0,5S	5	500	36	ПТ10-3-05-0500
	ТТИ-А 600/5 А 5 ВА 0,5S	5	600	36	ПТ10-3-05-0600
ТТИ-А 800/5 А 5 ВА 0,5S	5	800	36	ПТ10-3-05-0800	
ТТИ-А 1000/5 А 5 ВА 0,5S	5	1000	36	ПТ10-3-05-1000	
	ТТИ-30 100/5 А 5ВА 0,5S	5	100	40	ПТ20-3-05-0100
	ТТИ-30 150/5 А 5ВА 0,5S	5	150	40	ПТ20-3-05-0150
	ТТИ 30 200/5 А 5 ВА 0,5S	5	200	40	ПТ20-3-05-0200
	ТТИ 30 250/5 А 5 ВА 0,5S	5	250	40	ПТ20-3-05-0250
	ТТИ 30 300/5 А 5 ВА 0,5S	5	300	40	ПТ20-3-05-0300
	ТТИ-40 300/5 А 5 ВА 0,5S	5	300	40	ПТ30-3-05-0300
	ТТИ 40 400/5 А 5 ВА 0,5S	5	400	40	ПТ30-3-05-0400
	ТТИ 40 500/5 А 5 ВА 0,5S	5	500	40	ПТ30-3-05-0500
	ТТИ 40 600/5 А 5 ВА 0,5S	5	600	40	ПТ30-3-05-0600
	ТТИ-60 600/5 А 10 ВА 0,5S	10	600	32	ПТ40-3-10-0600
	ТТИ-60 750/5 А 10 ВА 0,5S	10	750	32	ПТ40-3-10-0750
	ТТИ-60 800/5 А 10 ВА 0,5S	10	800	32	ПТ40-3-10-0800
	ТТИ-60 1000/5 А 10 ВА 0,5S	10	1000	32	ПТ40-3-10-1000
	ТТИ-60 600/5 А 15 ВА 0,5S	15	600	32	ПТ40-3-15-600
	ТТИ-60 750/5 А 15 ВА 0,5S	15	750	32	ПТ40-3-15-750
	ТТИ-60 800/5 А 15 ВА 0,5S	15	800	32	ПТ40-3-15-800
	ТТИ-60 1000/5 А 15 ВА 0,5S	15	1000	32	ПТ40-3-15-1000
	ТТИ-85 750/5А 15 ВА 0,5S	15	750	12	ПТ50-3-15-750
	ТТИ-85 800/5А 15 ВА 0,5S	15	800	12	ПТ50-3-15-800
	ТТИ-85 1000/5А 15 ВА 0,5S	15	1000	12	ПТ50-3-15-1000
	ТТИ-85 1200/5А 15 ВА 0,5S	15	1200	12	ПТ50-3-15-1200
	ТТИ-85 1500/5А 15 ВА 0,5S	15	1500	12	ПТ50-3-15-1500
	ТТИ-100 1000/5А 15 ВА 0,5S	15	1000	16	ПТ60-3-15-1000
	ТТИ-100 1200/5А 15 ВА 0,5S	15	1200	16	ПТ60-3-15-1200
	ТТИ-100 1250/5А 15 ВА 0,5S	15	1250	16	ПТ60-3-15-1250
	ТТИ-100 1500/5А 15 ВА 0,5S	15	1500	16	ПТ60-3-15-1500
	ТТИ-100 1600/5А 15 ВА 0,5S	15	1600	16	ПТ60-3-15-1600
	ТТИ-100 2000/5А 15 ВА 0,5S	15	2000	16	ПТ60-3-15-2000
	ТТИ-100 2500/5А 15 ВА 0,5S	15	2500	16	ПТ60-3-15-2500
	ТТИ-100 3000/5А 15 ВА 0,5S	15	3000	16	ПТ60-3-15-3000
	ТТИ 125 1500/5 А 15 ВА 0,5S	15	1500	10	ПТ70-3-15-1500
	ТТИ 125 2000/5 А 15 ВА 0,5 S	15	2000	10	ПТ70-3-15-2000
	ТТИ-125 2500/5 А 15 ВА 0,5S	15	2500	10	ПТ70-3-15-2500
	ТТИ-125 3000/5 А 15 ВА 0,5S	15	3000	10	ПТ70-3-15-3000
	ТТИ-125 4000/5 А 15 ВА 0,5S	15	4000	10	ПТ70-3-15-4000
	ТТИ-125 5000/5 А 15 ВА 0,5S	15	5000	10	ПТ70-3-15-5000

Технические характеристики

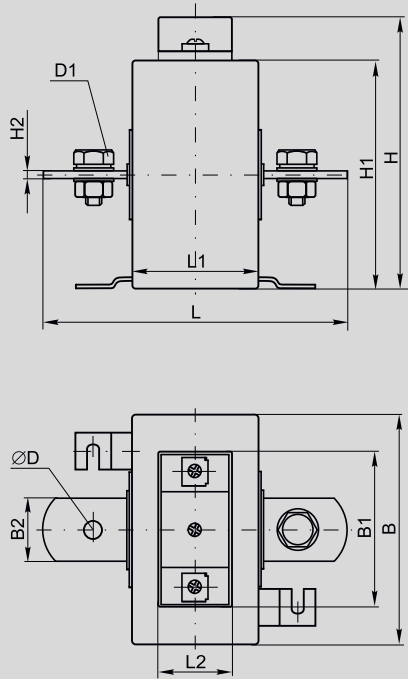
Наименование параметра	Модификации трансформаторов						
	ТТИ А	ТТИ 30	ТТИ 40	ТТИ 60	ТТИ 85	ТТИ 100	ТТИ 125
Номинальное напряжение $U_{ном}$, кВ				0,66			
Наибольшее рабочее напряжение, кВ				0,72			
Номинальная частота сети $f_{ном}$, Гц				50			
Номинальный первичный ток трансформатора $I_{1ном}$, А	5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 80; 100; 120; 125; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 600; 800; 1000	150; 200; 250; 300	300; 400; 500; 600	600; 750; 800; 1000	750; 800; 1000; 1200; 1500	1000; 1200; 1500; 1600; 2000; 2500; 3000	1500; 2000; 2500; 3000; 4000; 5000
Номинальный вторичный рабочий ток $I_{2ном}$, А	5	5	5	5	5	5	5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$, с коэффициентом мощности $\cos \varphi=0,8$, В · А	5; 10	5; 10	5; 10	10; 15	15	15	15
Класс точности				0,5; 0,5S			
Номинальный коэффициент трансформации $n_{ном}$, определяемый по формуле				$n_{ном}=I_{1ном}/I_{2ном}$			
Номинальный коэффициент безопасности вторичной обмотки $K_{Бном}$				5			
Испытательное одноминутное напряжение частотой 50 Гц, кВ				3			
Масса, кг, не более	0,6	0,6	0,38	0,6	0,75 0,82 0,89 0,99 1,02	0,80 0,85 0,94 1,10 1,16	1,00 1,15 1,45 1,60 1,90 2,20

Пределы допускаемых погрешностей вторичных обмоток для измерений и учета

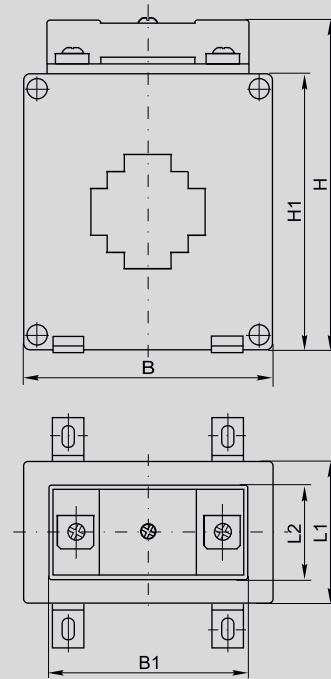
Класс точности	Первичный ток, % номинального значения	Предел допускаемой погрешности токовой, %	Предел допускаемой погрешности угловой, мин	Предел нагрузки, % номинального значения
0,5S	1	±1,5	±90'	±2,7 срад
	5	±0,75	±45'	±1,35 срад
	20	±0,5	±30'	±0,9 срад
	100–120	±0,5	±30'	±0,9 срад
0,5	5	±1,5	±90'	±2,7 срад
	20	±0,75	±45'	±1,35 срад
	100–120	±0,5	±30'	±0,9 срад

Габаритные и установочные размеры

ТТТ-А



ТТТ-30..125



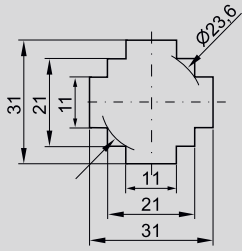
Тип	Размер, мм										
	B	B1	B2	H	H1	H2	L	L1	L2	D	D1
ТТТ А от 5/5А до 300/5А	87	62	25	103	87	3	120	48	34	8	M8×16
ТТТ А от 400/5А, 500/5А	87	62	26	103	87	6	118	48	34	13	M12×27
ТТТ А от 600/5А до 1000/5А	87	62	26	103	87	12	118	48	34	13	M12×36
ТТТ 30 габ. 1*	75	62	-	98	82	-	-	42	34	-	-
ТТТ 30 габ. 2**	84	62	-	102	86	-	-	48	34	-	-
ТТТ 40	75	62	-	98	82	-	-	42	34	-	-
ТТТ 60	101	62	-	127	111	-	-	42	34	-	-
ТТТ 85	128	62	-	157	145	-	-	42	34	-	-
ТТТ 100	144	62	-	154	138	-	-	42	34	-	-
ТТТ 125	191	62	-	220	205	-	-	42	34	-	-

* Трансформаторы тока ТТТ-30 200/5 5ВА 0,5, ТТТ-30 250/5 5ВА 0,5, ТТТ-30 300/5 5ВА 0,5, ТТТ-30 250/5 10ВА 0,5, ТТТ-30 300/5 10ВА 0,5, ТТТ-30 300/5 5ВА 0,5S.

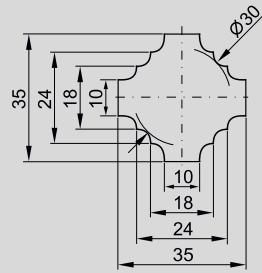
** Трансформаторы тока ТТТ-30 150/5 5ВА 0,5, ТТТ-30 200/5 10ВА 0,5, ТТТ-30 100/5 5ВА 0,5S, ТТТ-30 150/5 5ВА 0,5S, ТТТ-30 200/5 5ВА 0,5S, ТТТ-30 250/5 5ВА 0,5S.

Размеры отверстий под шины и кабели

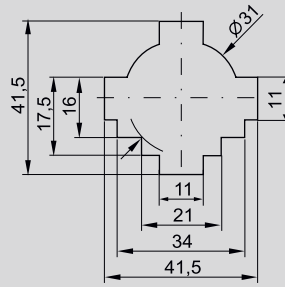
ТТИ-30 габарит 1



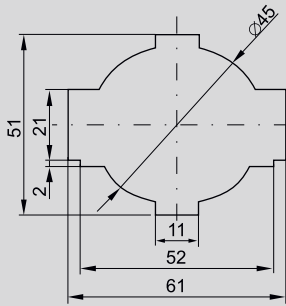
ТТИ-30 габарит 2



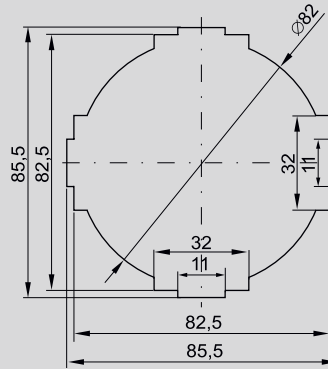
ТТИ-40



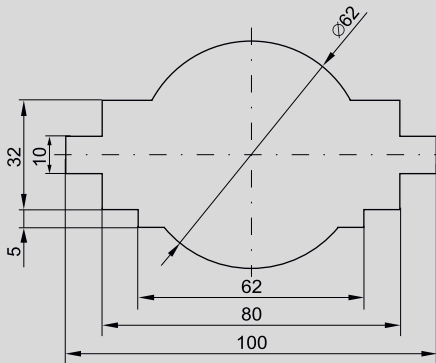
ТТИ-60



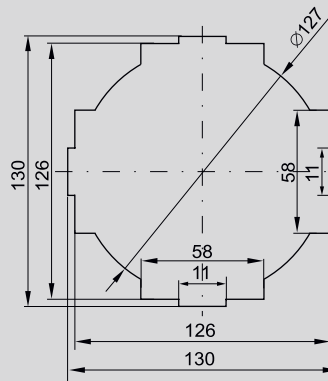
ТТИ-85



ТТИ-100



ТТИ-125



Трансформаторы тока ТРП

Трансформаторы тока разъемные ТРП IEK® предназначены:

- для применения в схемах учета электроэнергии при расчетах с потребителями;
- для применения в схемах коммерческого учета электроэнергии;
- для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам или устройствам защиты и управления.

Соответствуют требованиям ГОСТ 7746.



Трансформаторы тока ТРП внесены в Государственный реестр средств измерений под номером 38847-08. Получен сертификат об утверждении типа средств измерений CN.C.34010.A №32979.

3

Преимущества

- Корпус ТРП выполнен из самозатухающего пластика.
- В комплект каждого трансформатора входит крышка, которой закрываются клеммы вторичной обмотки.

- Гарантийный срок 5 лет.
- Трансформаторы ТРП комплектуются винтами и гайками для крепления проводников.

Особенности конструкции



Корпус и сердечник трансформаторов тока разъемные и соединяются при помощи крепежных винтов.



Стороны трансформаторов тока, соответствующие входу и выходу первичной обмотки, обозначаются Л1 и Л2, выходы вторичной обмотки обозначаются И1 и И2.

3



Корпус трансформатора сделан из самозатухающего пластика, что обеспечивает пожаро- и электробезопасность.



Клеммные зажимы вторичной обмотки закрываются прозрачной крышкой, что обеспечивает безопасность при эксплуатации. Кроме того, крышку можно опломбировать. Это особенно важно в схемах учета электроэнергии, так как позволяет исключить несанкционированный доступ к клеммным зажимам вторичной обмотки.

Руководство по выбору



Номинальный ток, А

250		•	•		
300	•	•	•		
400	•	•	•		
500		•	•	•	
600		•	•	•	
750		•	•	•	
800		•	•	•	
1000		•	•	•	•
1200				•	•
1250				•	•
1500				•	•
2000					•
2500					•
3000					•
4000					•
5000					•
Класс точности трансформатора	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Номинальная вторичная нагрузка, ВА	1,5-2,5	1,0-5,0	1,0-5,0	2,5-8,0	10,0-20,0
Тип трансформатора	TRP-23	TRP-58	TRP-88	TRP-812	TRP-816

Ассортимент

Тип трансформатора	Наименование	Номинальная вторичная нагрузка, ВА	Номинальный первичный ток трансформатора, А	Количество в групповой упаковке, шт.	Артикул
	Трансформатор тока ТРП-23 300/5 1,5ВА кл. точн. 0,5	1,5	300	20	ИПТ23-2-D015-0300
	Трансформатор тока ТРП-23 400/5 2,5ВА кл. точн. 0,5	2,5	400	20	ИПТ23-2-D025-0400
	Трансформатор тока ТРП-58 250/5 1ВА кл. точн. 0,5	1	250	10	ИПТ58-2-D015-0250
	Трансформатор тока ТРП-58 300/5 1,5ВА кл. точн. 0,5	1,5	300	10	ИПТ58-2-D015-0300
	Трансформатор тока ТРП-58 400/5 1,5ВА кл. точн. 0,5	1,5	400	10	ИПТ58-2-D015-0400
	Трансформатор тока ТРП-58 500/5 2,5ВА кл. точн. 0,5	2,5	500	10	ИПТ58-2-D025-0500
	Трансформатор тока ТРП-58 600/5 2,5ВА кл. точн. 0,5	2,5	600	10	ИПТ58-2-D025-0600
	Трансформатор тока ТРП-88 1000/5 5ВА кл. точн. 0,5	5	1000	10	ИПТ88-2-D050-1000
	Трансформатор тока ТРП-88 400/5 1,5ВА кл. точн. 0,5	1,5	400	10	ИПТ88-2-D015-0400
	Трансформатор тока ТРП-88 500/5 1,5ВА кл. точн. 0,5	1,5	500	10	ИПТ88-2-D015-0500
	Трансформатор тока ТРП-88 600/5 2,5ВА кл. точн. 0,5	2,5	600	10	ИПТ88-2-D025-0600
	Трансформатор тока ТРП-88 800/5 2,5ВА кл. точн. 0,5	2,5	800	10	ИПТ88-2-D025-0800
	Трансформатор тока ТРП-812 1000/5 5ВА кл. точн. 0,5	5	1000	10	ИПТ812-2-D050-1000
	Трансформатор тока ТРП-812 1200/5 6ВА кл. точн. 0,5	6	1200	10	ИПТ812-2-D060-1200
	Трансформатор тока ТРП-812 1250/5 7,5ВА кл. точн. 0,5	7,5	1250	10	ИПТ812-2-D075-1250
	Трансформатор тока ТРП-812 1500/5 7,5ВА кл. точн. 0,5	7,5	1500	10	ИПТ812-2-D075-1500
	Трансформатор тока ТРП-816 1000/5 10ВА кл. точн. 0,5	10	1000	5	ИПТ816-2-D100-1000
	Трансформатор тока ТРП-816 1500/5 15ВА кл. точн. 0,5	15	1500	5	ИПТ816-2-D150-1500
	Трансформатор тока ТРП-816 2000/5 15ВА кл. точн. 0,5	15	2000	5	ИПТ816-2-D150-2000
	Трансформатор тока ТРП-816 2500/5 15ВА кл. точн. 0,5	15	2500	5	ИПТ816-2-D150-2500
	Трансформатор тока ТРП-816 3000/5 20ВА кл. точн. 0,5	20	3000	5	ИПТ816-2-D200-3000

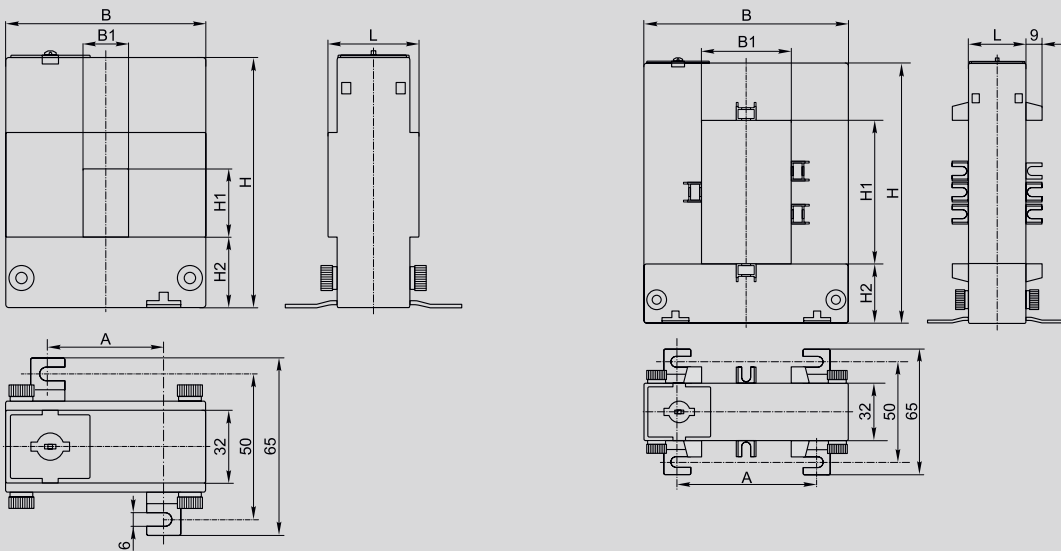
Технические характеристики

Наименование параметра	Модификации трансформаторов				
	ТРП-23	ТРП-58	ТРП-88	ТРП-812	ТРП-816
Номинальное напряжение $U_{ном}$, кВ			0,66		
Наибольшее рабочее напряжение, кВ			0,72		
Номинальная частота сети $f_{ном}$, Гц			50		
Номинальный первичный ток трансформатора $I_{1ном}$, А	300, 400	250, 300, 400, 500, 600	400, 500, 600, 800, 1000	1000, 1200, 1250, 1500	1500, 2000, 2500, 3000
Номинальный вторичный рабочий ток $I_{2ном}$, А			5		
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$, с коэффициентом мощности $\cos \varphi=0,8$, В · А			1,5-2,5		
Класс точности			0,5		
Номинальный коэффициент безопасности вторичной обмотки $K_{Бном}$			5		
Испытательное одноминутное напряжение частотой 50 Гц, кВ			3		
Масса, кг, не более	0,75	0,9	1,05	1,25	4,3

Пределы допускаемых погрешностей вторичных обмоток для измерений и учета

Класс точности	Первичный ток, % номинального значения	Предел допускаемой погрешности токовой, %			Предел нагрузки, % номинального значения
		угловой, мин	±		
0,5	5	±1,5	±90'	±2,7 срад	25 ÷ 100
	20	±0,75	±45'	±1,35 срад	
	100–120	±0,5	±30'	±0,9 срад	

Габаритные размеры



Тип	Размер, мм						
	А, мм	В, мм	В1, мм	Н, мм	Н1, мм	Н2, мм	Л, мм
ТРП-23	51	89	20	111	30	32	40
ТРП-58	78	114	50	145	80	33	32
ТРП-88	108	144	80	145	80	33	32
ТРП-812	108	145	80	185	120	33	32
ТРП-816	120	184	80	245	160	38	52

Трансформаторы тока ТОП-0,66 и ТШП-0,66

Трансформаторы тока ТОП-0,66 и ТШП-0,66 предназначены:

- для применения в схемах учета электроэнергии при расчетах с потребителями;
- для применения в схемах коммерческого учета электроэнергии;
- для передачи сигнала измерительным приборам или устройствам защиты и управления.

Соответствуют требованиям ГОСТ 7746.



Преимущества

- Сердечник всех трансформаторов ТОП-0,66 и ТШП-0,66 выполнен из специальной трансформаторной стали с увеличенным содержанием кремния, что позволяет увеличить межповерочный интервал.
- Медная луженая шина у трансформаторов ТОП-0,66 дает возможность подключать как медные, так и алюминиевые проводники.
- Корпуса всех трансформаторов ТОП-0,66 и ТШП-0,66 выполнены из самозатухающего пластика.

- Межповерочный интервал составляет 12 лет.
- В комплект каждого трансформатора входит крышка, которой закрываются клеммы вторичной обмотки, крепежные элементы для установки на монтажную панель и фиксации шины, цветные наклейки для индикации фаз.
- Малый вес и компактные габариты позволяют существенно сэкономить место в шкафу.

Руководство по выбору



3

Номинальный ток, А	Со встроенной шиной	Без встроенной шины				
5	•					
10	•					
15	•					
20	•					
25	•					
30	•					
40	•					
50	•					
60	•					
75	•					
80	•					
100	•					
120	•					
125	•					
150	•					
200	•	•				
250		•				
300		•	•			
400			•			
500			•			
600			•			
750				•		
800				•		
1000				•		
1200					•	
1250						•
1500						•
1600						•
2000						•
Класс точности трансформатора	0,5; 0,5S	0,5; 0,5S	0,5; 0,5S	0,5; 0,5S	0,5; 0,5S	0,5; 0,5S
Номинальная вторичная нагрузка	5	5	5	10	15	15
Максимальный размер шины, мм	—	31	41,5	60	86	100
Максимальный диаметр кабеля, мм	—	23,6	31	50	82	62
Тип трансформатора	ТОП-0,66	ТШП-0,66 раб. 30	ТШП-0,66 раб. 40	ТШП-0,66 раб. 60	ТШП-0,66 раб. 85	ТШП-0,66 раб. 100

Ассортимент

Тип трансформатора	Наименование	Номинальная вторичная нагрузка, ВА	Номинальный первичный ток трансформатора, А	Класс точности	Кол-во в групп. упаковке, шт.	Артикул
Трансформаторы опорные в пластиковом корпусе	ТОП-0,66 5/5А 5ВА класс 0,5	5	5	0,5	36	ПР10-2-05-0005
	ТОП-0,66 10/5А 5ВА класс 0,5	5	10	0,5	36	ПР10-2-05-0010
	ТОП-0,66 15/5А 5ВА класс 0,5	5	15	0,5	36	ПР10-2-05-0015
	ТОП-0,66 20/5А 5ВА класс 0,5	5	20	0,5	36	ПР10-2-05-0020
	ТОП-0,66 25/5А 5ВА класс 0,5	5	25	0,5	36	ПР10-2-05-0025
	ТОП-0,66 30/5А 5ВА класс 0,5	5	30	0,5	36	ПР10-2-05-0030
	ТОП-0,66 40/5А 5ВА класс 0,5	5	40	0,5	36	ПР10-2-05-0040
	ТОП-0,66 50/5А 5ВА класс 0,5	5	50	0,5	36	ПР10-2-05-0050
	ТОП-0,66 60/5А 5ВА класс 0,5	5	60	0,5	36	ПР10-2-05-0060
	ТОП-0,66 75/5А 5ВА класс 0,5	5	75	0,5	36	ПР10-2-05-0075
	ТОП-0,66 80/5А 5ВА класс 0,5	5	80	0,5	36	ПР10-2-05-0080
	ТОП-0,66 100/5А 5ВА класс 0,5	5	100	0,5	36	ПР10-2-05-0100
	ТОП-0,66 120/5А 5ВА класс 0,5	5	120	0,5	36	ПР10-2-05-0120
	ТОП-0,66 125/5А 5ВА класс 0,5	5	125	0,5	36	ПР10-2-05-0125
	ТОП-0,66 150/5А 5ВА класс 0,5	5	150	0,5	36	ПР10-2-05-0150
	ТОП-0,66 200/5А 5ВА класс 0,5	5	200	0,5	36	ПР10-2-05-0200
	ТОП-0,66 5/5А 5ВА класс 0,5S	5	5	0,5S	36	ПР10-3-05-0005
	ТОП-0,66 10/5А 5ВА класс 0,5S	5	10	0,5S	36	ПР10-3-05-0010
	ТОП-0,66 15/5А 5ВА класс 0,5S	5	15	0,5S	36	ПР10-3-05-0015
	ТОП-0,66 20/5А 5ВА класс 0,5S	5	20	0,5S	36	ПР10-3-05-0020
	ТОП-0,66 25/5А 5ВА класс 0,5S	5	25	0,5S	36	ПР10-3-05-0025
	ТОП-0,66 30/5А 5ВА класс 0,5S	5	30	0,5S	36	ПР10-3-05-0030
	ТОП-0,66 40/5А 5ВА класс 0,5S	5	40	0,5S	36	ПР10-3-05-0040
	ТОП-0,66 50/5А 5ВА класс 0,5S	5	50	0,5S	36	ПР10-3-05-0050
	ТОП-0,66 60/5А 5ВА класс 0,5S	5	60	0,5S	36	ПР10-3-05-0060
	ТОП-0,66 75/5А 5ВА класс 0,5S	5	75	0,5S	36	ПР10-3-05-0075
	ТОП-0,66 80/5А 5ВА класс 0,5S	5	80	0,5S	36	ПР10-3-05-0080
	ТОП-0,66 100/5А 5ВА класс 0,5S	5	100	0,5S	36	ПР10-3-05-0100
	ТОП-0,66 120/5А 5ВА класс 0,5S	5	120	0,5S	36	ПР10-3-05-0120
	ТОП-0,66 125/5А 5ВА класс 0,5S	5	125	0,5S	36	ПР10-3-05-0125
	ТОП-0,66 150/5А 5ВА класс 0,5S	5	150	0,5S	36	ПР10-3-05-0150





Трансформаторы шинные в пластиковом корпусе	Наименование	Номинальная вторичная нагрузка, ВА	Номинальный первичный ток трансформатора, А	Класс точности	Кол-во в групп. упаковке, шт.	Артикул
	ТШП-0,66 200/5А 5ВА класс 0,5S габарит 30	5	200	0,5S	40	ТВ20-3-05-0200
	ТШП-0,66 250/5А 5ВА класс 0,5S габарит 30	5	250	0,5S	40	ТВ20-3-05-0250
	ТШП-0,66 300/5А 5ВА класс 0,5S габарит 30	5	300	0,5S	40	ТВ20-3-05-0300
	ТШП-0,66 400/5А 5ВА класс 0,5 габарит 40	5	400	0,5	40	ТВ30-2-05-0400
	ТШП-0,66 500/5А 5ВА класс 0,5 габарит 40	5	500	0,5	40	ТВ30-2-05-0500
	ТШП-0,66 600/5А 5ВА класс 0,5 габарит 40	5	600	0,5	40	ТВ30-2-05-0600
	ТШП-0,66 400/5А 5ВА класс 0,5S габарит 40	5	400	0,5S	40	ТВ30-3-05-0400
	ТШП-0,66 500/5А 5ВА класс 0,5S габарит 40	5	500	0,5S	40	ТВ30-3-05-0500
	ТШП-0,66 600/5А 5ВА класс 0,5S габарит 40	5	600	0,5S	40	ТВ30-3-05-0600
	ТШП-0,66 750/5А 10ВА класс 0,5 габарит 60	10	750	0,5	32	ТВ40-2-10-0750
	ТШП-0,66 800/5А 10ВА класс 0,5 габарит 60	10	800	0,5	32	ТВ40-2-10-0800
	ТШП-0,66 1000/5А 10ВА класс 0,5 габарит 60	10	1000	0,5	32	ТВ40-2-10-1000
	ТШП-0,66 750/5А 10ВА класс 0,5S габарит 60	10	750	0,5S	32	ТВ40-3-10-0750
	ТШП-0,66 800/5А 10ВА класс 0,5S габарит 60	10	800	0,5S	32	ТВ40-3-10-0800
	ТШП-0,66 1000/5А 15ВА класс 0,5S габарит 60	15	1000	0,5S	32	ТВ40-3-15-1000
	ТШП-0,66 1200/5А 15ВА класс 0,5 габарит 85	15	1200	0,5	12	ТВ50-2-15-1200
	ТШП-0,66 1500/5А 15ВА класс 0,5 габарит 85	15	1500	0,5	12	ТВ50-2-15-1500
	ТШП-0,66 1200/5А 15ВА класс 0,5S габарит 85	15	1200	0,5S	12	ТВ50-3-15-1200
	ТШП-0,66 2000/5А 15ВА класс 0,5 габарит 100	15	2000	0,5	16	ТВ60-2-15-2000
	ТШП-0,66 1500/5А 15ВА класс 0,5S габарит 100	15	1500	0,5S	16	ТВ60-3-15-1500
	ТШП-0,66 2000/5А 15ВА класс 0,5S габарит 100	15	2000	0,5S	16	ТВ60-3-15-2000

3

Технические характеристики

Наименование параметра	ТОП-0,66	ТШП-0,66 габ. 30	ТШП-0,66 габ. 40	ТШП-0,66 габ. 60	ТШП-0,66 габ. 85	ТШП-0,66 габ. 100
Номинальное напряжение, $U_{ном}$, кВ		0,66				
Наибольшее рабочее напряжение, кВ		0,72				
Номинальная частота сети, $f_{ном}$, Гц		50				
Номинальный первичный ток трансформатора, $I_{1ном}$, А	5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 80; 100; 120; 125; 150; 200	150; 200; 250; 300	400; 500; 600	750; 800; 1000	1200	1500; 2000
Номинальный вторичный рабочий ток, $I_{2ном}$, А	5	5	5	5	5	5
Номинальная вторичная нагрузка, $S_{2ном}$, с коэффициентом мощности $\cos \varphi=0,8$, В·А	5	5	5; 10	10	15	15
Класс точности		0,5; 0,5S				
Номинальный коэффициент трансформации $n_{ном}$, определяемый по формуле		$n_{ном} = I_{1ном} / I_{2ном}$				
Номинальный коэффициент безопасности вторичной обмотки, $K_{бном}$		5				
Испытательное одноминутное напряжение частотой 50 Гц, кВ		3				
Масса, кг, не более	0,6	0,6	0,38	0,6	1,02	1,10; 1,16

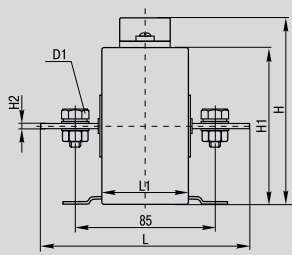
Пределы допускаемых погрешностей вторичных обмоток для измерений и учета

Класс точности	Первичный ток, % номинального значения	Предел допускаемой погрешности			Предел нагрузки, % номинального значения	
		Токовой, %	Угловой, мин	срад	25 ÷ 100	25 ÷ 100
0,5S	1	±1,5	±90'	±2,7 срад	25 ÷ 100	25 ÷ 100
	5	±0,75	±45'	±1,35 срад		
	20	±0,5	±3'	±0,9 срад		
	100–120	±0,5	±30'	±0,9 срад		
0,5	5	±1,5	±9'	±2,7 срад	25 ÷ 100	25 ÷ 100
	20	±0,75	±45'	±1,35 срад		
	100–120	±0,5	±30'	±0,9 срад		

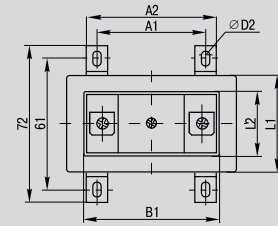
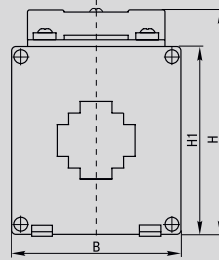
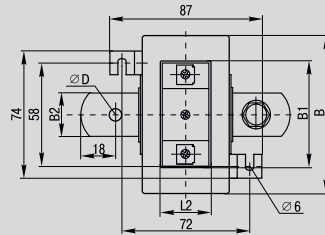


Габаритные размеры

ТОП



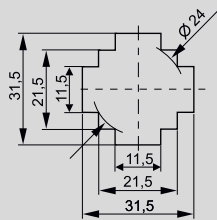
ТШП



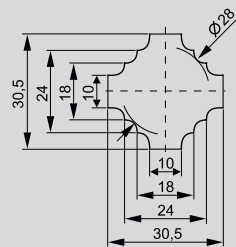
Модификация	Габаритные и установочные размеры, мм													
	A1	A2	B	B1	B2	H	H1	H2	L	L1	L2	D	D1	D2
ТОП-0,66 от 5/5А до 300/5А	—	—	87	62	25	103	87	3	120	48	34	8	M8×16	—
ТОП-0,66 400/5А, 500/5А	—	—	87	62	26	103	87	6	118	48	34	13	M12×27	—
ТОП-0,66 от 600/5А до 1000/5А	—	—	87	62	26	103	87	12	118	48	34	13	M12×36	—
ТШП-0,66 габарит 30	46	58	75	62	—	98	82	—	—	42	34	—	—	4,5
ТШП-0,66 габарит 30(Т)	46	58	84	62	—	103	86	—	—	48	34	—	—	4,5
ТШП-0,66 габарит 40	46	58	75	62	—	98	82	—	—	42	34	—	—	4,5
ТШП-0,66 габарит 60	41	54	101	62	—	127	111	—	—	42	34	—	—	4,5
ТШП-0,66 габарит 85	72	84	128	62	—	157	145	—	—	42	34	—	—	6
ТШП-0,66 габарит 100	81	93	144	62	—	154	138	—	—	42	34	—	—	4,5
ТШП-0,66 габарит 125	130	142	191	62	—	220	205	—	—	42	34	—	—	6

Размеры отверстий под шины и кабели

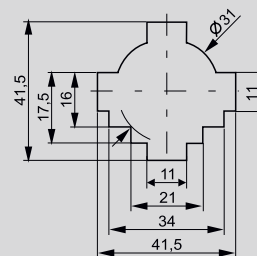
ТШП габарит 30



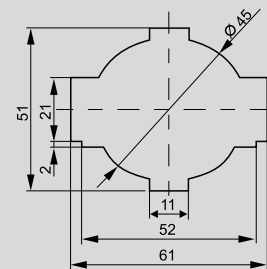
ТШП габарит 30(Т)



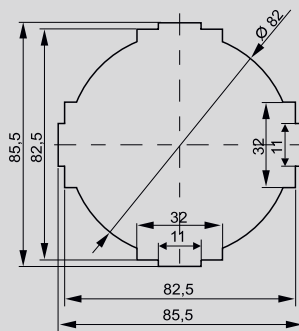
ТШП габарит 40



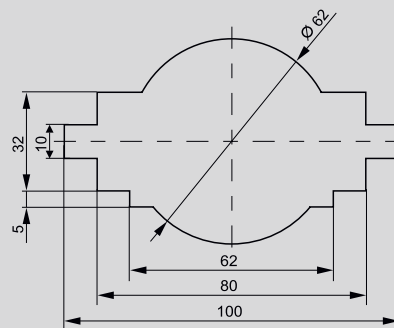
ТШП габарит 60



ТШП габарит 85



ТШП габарит 100



Счетчики электрической энергии серии STAR

Счётчики электрической энергии STAR 1 непосредственного включения предназначены для учёта активной электрической энергии в однофазных сетях переменного тока напряжением 230 В частотой 50 Гц и соответствуют требованиям ГОСТ 31818.11, ГОСТ 31819.21 и техническим условиям ССЕ1.001.2014 ТУ.

Счётчики электрической энергии STAR 3 непосредственного включения и подключения через трансформатор тока предназначены для учёта активной электрической энергии в сетях переменного тока напряжением 3х230/400 В частотой 50 Гц и соответствуют требованиям ГОСТ 31818.11, ГОСТ 31819.21 и техническим условиям ССЕ3.001.2014 ТУ.

Счётчики электрической энергии STAR внесены в Государственный реестр средств измерений за номерами 59305-14 и 59306-14.

3



Преимущества

- Российское производство.
- Широкий ассортимент.
- Стабильность метрологических характеристик.
- Защита от импульсных перенапряжений и воздействия магнитных полей.
- Механический стопор обратного хода: защита от сброса учетных показаний счетчика.
- Стандартный телеметрический импульсный выход.
- Два вида индикаторов – электромеханический (МОУ) и электронный (ЖКИ).

- Межповерочный интервал 16 лет.
- Наличие оптического порта и интерфейса RS-485 (в зависимости от модели счетчика).
- Наличие электронной пломбы, фиксирующей информацию о любых манипуляциях со счетчиком.
- Хранение данных профиля усредненной мощности – от 30 минут до 123 суток.
- Возможность настройки временных зон для 4 тарифов и отдельного расписания выходных и праздничных дней.

Особенности конструкции



Крепление под пломбу верхней крышки в двух местах по диагонали (наличие пломбы госповерителя и производителя).



Возможность установки как на электромонтажную панель так и на DIN-рейку.



Крепление клеммных крышек в центральной части с пазами под пломбу энергопоставляющей организации.



Прозрачные верхняя и клеммная крышки позволяют визуально определить правильность подключения.



Возможность разместить счетчик в стандартном евро-боксе.



Счётчики с электромеханическим отсчетным устройством имеют стопор обратного хода, предотвращающий возможность уменьшения показаний при изменении направления тока на противоположное.



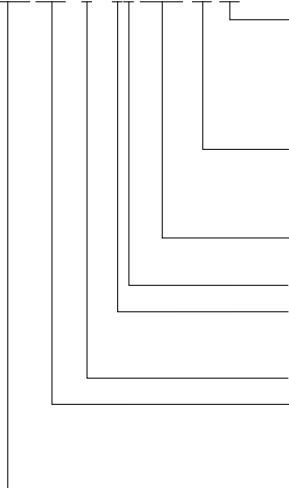
Счётчики в исполнении Ш2 (с двумя шунтами) имеют дополнительный светодиодный индикатор на лицевой панели, информирующий о неравенстве токов в нулевом и фазном проводниках, что даёт возможность пресечь потребление неучтённой электроэнергии без использования сетевого провода N.



Единое программное обеспечение для всех видов многотарифных счётчиков STAR.

Структура обозначения

STAR X0X/1 XX-X(XX) X4 XX



Тип датчика тока (тип подключения для 3-фазных; порты и интерфейсы связи для многотарифных):

- Ш (или отсутствие буквы) – шунт
- Ш2 – два шунта
- Т – трансформаторное подключение
- И – интерфейс RS-485
- О – оптический порт

Тип отсчётного устройства, количество тарифов:

- Э – электронное (ЖК-дисплей)
- М – электромеханическое
- 4 (или отсутствие цифры) – количество тарифов

Базовый и (максимальный) ток, А:
5(60); 10(100)

Номер габарита корпуса

Тип монтажа

- R – на рейку ТН35-7,5 ГОСТ Р МЭК 60715
- С – на вертикальную плоскость

Класс точности

Номер модели корпуса:

- 1XX – однофазные
- 3XX – трехфазные
- XX4 – многотарифные

Наименование типа счётчика

Ассортимент

	Наименование	Базовый ток, А	Макс. ток, А	Класс точности	Кол-во в групп. упак., шт.	Артикул
Однофазные счетчики STAR 101 на DIN-рейку						
	STAR 101/1 R1-5(60)M Ш2	5	60	1	20	CCE-1R1-1-01-2
	STAR 101/1 R1-5(60)M	5	60	1	20	CCE-1R1-1-01-1
	STAR 101/1 R1-5(60)Э	5	60	1	20	CCE-1R1-1-02-1
	STAR 101/1 R1-5(60)Э Ш2	5	60	1	20	CCE-1R1-1-02-2
Трехфазный счетчик STAR 301 на DIN-рейку						
	STAR 301/1 R2-5(60)M	5	60	1	12	CCE-3R1-1-01-1
	STAR 301/1 R2-10(100)M	10	100	1	12	CCE-3R1-2-01-1
	STAR 301/1 R2-5(60)Э	5	60	1	12	CCE-3R1-1-02-1
	STAR 301/1 R2-10(100)Э	10	100	1	12	CCE-3R1-2-02-1
Однофазный счетчик STAR 102 на монтажную панель						
	STAR 102/1 C3-5(60)M	5	60	1	24	CCE-1C1-1-01-1
	STAR 102/1 C3-10(100)M	10	100	1	24	CCE-1C1-2-01-1
	STAR 102/1 C3-5(60)Э	5	60	1	24	CCE-1C1-1-02-1
	STAR 102/1 C3-10(100)Э	10	100	1	24	CCE-1C1-2-02-1
Трехфазные счетчики STAR 302 на монтажную панель						
	STAR 302/1 C4-5(60)M	5	60	1	4	CCE-3C1-1-01-1
	STAR 302/1 C4-10(100)M	10	100	1	4	CCE-3C1-2-01-1
	STAR 302/1 C4-5(7,5)M T	5	7,5	1	4	CCE-3C1-3-01-3
	STAR 302/1 C4-5(60)Э	5	60	1	4	CCE-3C1-1-02-1
	STAR 302/1 C4-10(100)Э	10	100	1	4	CCE-3C1-2-02-1
	STAR 302/1 C4-5(7,5)Э T	5	7,5	1	4	CCE-3C1-3-02-3
Многотарифные счетчики STAR на DIN-рейку						
	STAR 104/1 R1-5(60)Э 4ШИО	5	60	1	30	CCE-1R4-1-02-1
	STAR 104/1 R5-5(60)Э 4ШО	5	60	1	44	CCE-1R5-1-01-1
	STAR 304/1 R2-5(60)Э 4ШИО	5	60	1	20	CCE-3R4-1-02-1
Многотарифные счетчики STAR на монтажную панель						
	STAR 304/1 C4-5(10)Э 4ШИО	5	10	1	4	CCE-3C4-3-02-1
	STAR 304/1 C4-10(100)Э 4ШИО	10	100	1	4	CCE-3C4-2-02-1
	STAR 304/1 C4-5(60)Э 4ШИО	5	60	1	4	CCE-3C4-1-02-1

Технические характеристики

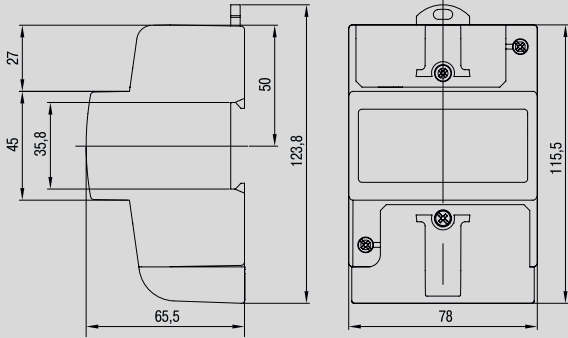
Наименование параметра	STAR 101/301	STAR 102/302	STAR 104/304
Класс точности	1		
Полная потребляемая мощность в цепях тока, ВА;	0,1		0,5
Полная потребляемая мощность в цепях напряжения, ВА (Вт);	9 (0,8)		10 (2)
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ÷ +70		
Тип крепления	DIN-рейка/панель		DIN-рейка/панель
Индикатор	ОМУ/ЖКИ		ЖКИ
Межповерочный интервал, лет	16		
Срок службы, лет	30		
Наработка на отказ, часов	140 000		
Количество тарифов	1		4
Время хранения информации об энергопотреблении в памяти счетчика при отсутствии напряжения питания, лет, не менее	30		

Переменные параметры

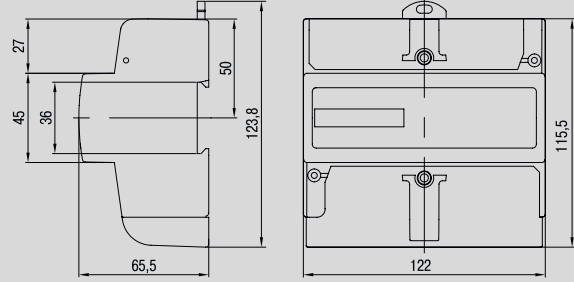
Типоисполнение счетчика STAR	Базовый ток, А	Максимальный ток, А	Стартовый ток, мА	Постоянная счётчика, имп. (кВт/ч)	Отсчётное устройство	Масса, кг, не более
101/1 R1-5(60)М	5	60	10	—	электромеханическое	0,5
101/1 R1-5(60)М Ш2					электронное	
101/1 R1-5(60)Э						
101/1 R1-5(60)Э Ш2						
102/1 C3-5(60)М	10	100	20	—	электромеханическое	0,7
102/1 C3-10(100)М					электронное	
102/1 C3-5(60)Э						
102/1 C3-10(100)Э	10	100	20	—		
301/1 R2-5(60)М	5	60	20	1600	электромеханическое	0,7
301/1 R2-10(100)М					электронное	
301/1 R2-5(60)Э						
301/1 R2-10(100)Э						
302/1 C4-5(60)М	5	60	5	6400	электромеханическое	1,3
302/1 C4-10(100)М					электронное	
302/1 C4-5(7,5)М Т						1,4
302/1 C4-5(60)Э	5	60	20	1600		1,5
302/1 C4-10(100)Э	10	100	20	400		1,8
302/1 C4-5(7,5)Э Т	5	7,5	5	6400		1,9
Типоисполнение многотарифного счетчика	Базовый ток, А	Максимальный ток, А	Стартовый ток, мА	Интерфейс		Оптопорт
104/1 R1-5(60)Э 4ШИО	5	60	20	RS-485 с питанием от внешнего источника питания 9...15 В		да
104/1 R5-5(60)Э 4ШО	5	60	20	нет		да
304/1 R2-5(60)Э 4ШИО	5	60	20	RS-485 с питанием от внешнего источника питания 9...15 В		да
304/1 R25(60)Э 4ШИО	5	60	20	RS-485 с питанием от внешнего источника питания 9...15 В		да
304/1 C45(10)Э 4ТИО	5	10	20	RS-485 с питанием от внешнего источника питания 9...15 В		да
304/1 C410(100)Э 4ШИО	10	100	40	RS-485 с питанием от внешнего источника питания 9...15 В		да

Габаритные размеры

STAR 101-R1

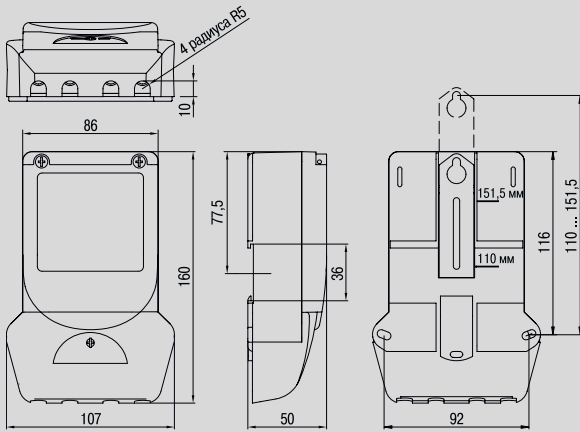


STAR 301-R2

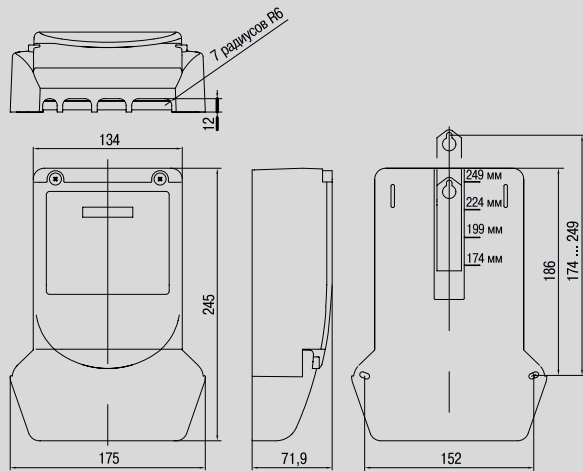


3

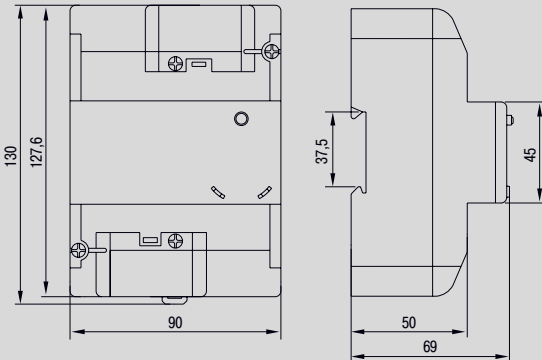
STAR 102-C3, STAR 104-C3



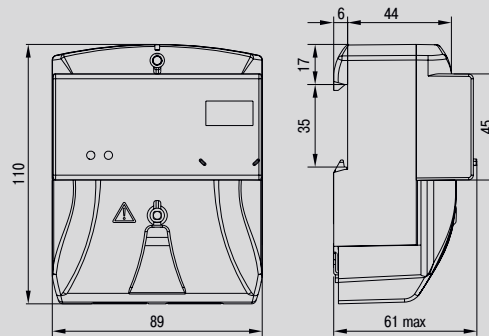
STAR 302-C4, STAR 304-C4



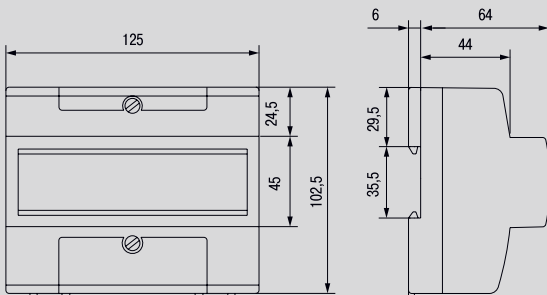
STAR 104/1-R1-xxxx



STAR 104/1-R5-xxxx



STAR 304-R2-xxxx



Электроизмерительные приборы серии Э47

Применяются в низковольтных комплектных устройствах в распределительных электрических сетях жилых, коммерческих и производственных объектов.

Амперметры Э47 – аналоговые электромагнитные электроизмерительные приборы – предназначены для измерения силы тока в электрических цепях переменного тока.

Вольтметры Э47 – аналоговые электромагнитные электроизмерительные приборы – предназначены для измерения напряжения в электрических цепях переменного тока.

Соответствуют требованиям ГОСТ 30012.1, ГОСТ 8711, ГОСТ 22261, ГОСТ Р 52319 и изготовлены по техническим условиям ТУ 4223-023-18461115-2008.



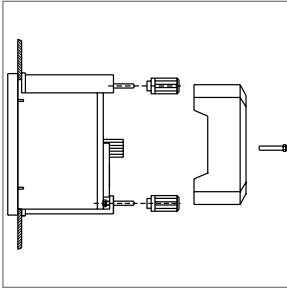
Электроизмерительные приборы Э47 внесены в Государственный реестр средств измерений за номером 39231-08. Получен сертификат об утверждении типа средств измерений CN.C.34.010 A №33523.

Преимущества

- Все приборы проходят первичную поверку в соответствии с ГОСТ 8.497.
- Широкий диапазон измерений: амперметры – до 3000 А, вольтметры – до 600 В.
- Класс точности – 1.5.

- Все модификации амперметров и вольтметров представлены в двух габаритах 72×72, 96×96 мм.
- Установка на панель щита.
- Электробезопасность.
- Межповерочный интервал – 2 года.

Особенности конструкции



Монтажные элементы: гайки, винты крепления, пластиковые фиксаторы на панель щита, входящие в комплект поставки приборов, обеспечивают легкий монтаж без применения дополнительных элементов.



Защитная прозрачная крышка на внешние присоединительные клеммы обеспечивает электробезопасность.

3



Пломбировка корпуса предотвращает несанкционированный доступ к механизму измерения прибора.



Приборы оснащены механическим устройством корректировки нулевого положения стрелки.



Амперметры, рассчитанные на измерение токов выше 50 А, подключают к измеряемой цепи через трансформатор тока с номинальным вторичным рабочим током 5 А.



Корпус приборов выполнен из самозатухающего пластика.



Металлический экран защищает электромагнитную систему от внешних магнитных полей.

Принцип действия

Амперметры и вольтметры Э47 относятся к приборам с электромагнитной системой. В составе имеют круглую катушку с помещенными внутрь подвижным и неподвижным сердечниками. При протекании тока через витки катушки создается магнитное поле, намагничивающее оба сердечника, вследствие чего одноименные полюса сердечников отталкиваются и подвижный сердечник поворачивает ось со стрелкой. Для защиты от негативного влияния внешних магнитных полей катушка и сердечники защищены металлическим экраном.

Ассортимент

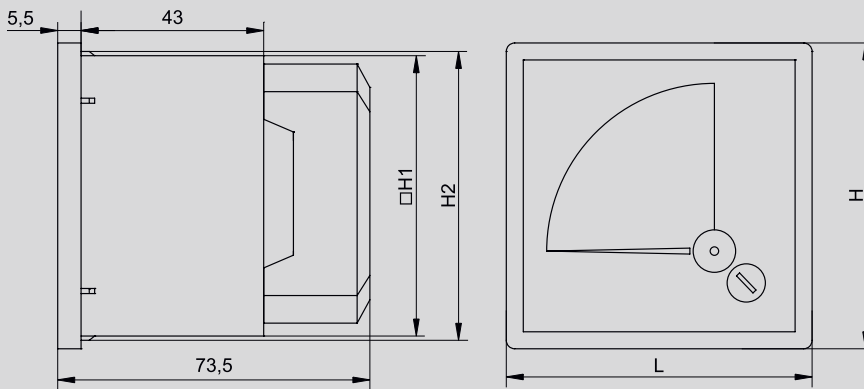
	Типоисполнение	Способ включения	Класс точности	Номинальное рабочее напряжение, В	Размер передней панели, мм	Количество в трансп. упаковке, шт.	Артикул
Амперметры							
	Амперметр 347 10 А 72×72 мм	непосредственный	1,5	400	72×72	100	IPA10-6-0010-E
	Амперметр 347 50 А 72×72 мм		1,5	400	72×72	100	IPA10-6-0050-E
	Амперметр 347 100/5 А 72×72 мм	через трансформатор тока с вторичным током 5 А	1,5	400	72×72	100	IPA10-6-0100-E
	Амперметр 347 150/5 А 72×72 мм		1,5	400	72×72	100	IPA10-6-0150-E
	Амперметр 347 200/5 А 72×72 мм		1,5	400	72×72	100	IPA10-6-0200-E
	Амперметр 347 300/5 А 72×72 мм		1,5	400	72×72	100	IPA10-6-0300-E
	Амперметр 347 400/5 А 72×72 мм		1,5	400	72×72	100	IPA10-6-0400-E
	Амперметр 347 600/5 А 72×72 мм		1,5	400	72×72	100	IPA10-6-0600-E
	Амперметр 347 1000/5 А 72×72 мм		1,5	400	72×72	100	IPA10-6-1000-E
	Амперметр 347 1500/5 А 72×72 мм		1,5	400	72×72	100	IPA10-6-1500-E
	Амперметр 347 2000/5 А 72×72 мм		1,5	400	72×72	100	IPA10-6-2000-E
	Амперметр 347 3000/5 А 72×72 мм		1,5	400	72×72	100	IPA10-6-3000-E
	Амперметр 347 10 А 96×96 мм	непосредственный	1,5	400	96×96	60	IPA20-6-0010-E
	Амперметр 347 50 А 96×96 мм		1,5	400	96×96	60	IPA20-6-0050-E
	Амперметр 347 100/5 А 96×96 мм	через трансформатор тока с вторичным током 5 А	1,5	400	96×96	60	IPA20-6-0100-E
	Амперметр 347 150/5 А 96×96 мм		1,5	400	96×96	60	IPA20-6-0150-E
	Амперметр 347 200/5 А 96×96 мм		1,5	400	96×96	60	IPA20-6-0200-E
	Амперметр 347 300/5 А 96×96 мм		1,5	400	96×96	60	IPA20-6-0300-E
	Амперметр 347 400/5 А 96×96 мм		1,5	400	96×96	60	IPA20-6-0400-E
	Амперметр 347 600/5 А 96×96 мм		1,5	400	96×96	60	IPA20-6-0600-E
Амперметр 347 1000/5 А 96×96 мм	1,5		400	96×96	60	IPA20-6-1000-E	
Амперметр 347 1500/5 А 96×96 мм	1,5		400	96×96	60	IPA20-6-1500-E	
Амперметр 347 2000/5 А 96×96 мм	1,5		400	96×96	60	IPA20-6-2000-E	
Амперметр 347 3000/5 А 96×96 мм	1,5		400	96×96	60	IPA20-6-3000-E	
Вольтметры							
	Вольтметр Э47 100 В 72×72 мм	непосредственный	1,5	600	72×72	100	IPV10-6-0100-E
	Вольтметр Э47 300 В 72×72 мм		1,5	600	72×72	100	IPV10-6-0300-E
	Вольтметр Э47 500 В 72×72 мм		1,5	600	72×72	100	IPV10-6-0500-E
	Вольтметр Э47 600 В 72×72 мм		1,5	600	72×72	100	IPV10-6-0600-E
	Вольтметр Э47 100 В 96×96 мм		1,5	600	96×96	60	IPV20-6-0100-E
	Вольтметр Э47 300 В 96×96 мм		1,5	600	96×96	60	IPV20-6-0300-E
	Вольтметр Э47 500 В 96×96 мм		1,5	600	96×96	60	IPV20-6-0500-E
	Вольтметр Э47 600 В 96×96 мм		1,5	600	96×96	60	IPV20-6-0600-E



Технические характеристики

Наименование параметра	Амперметры Э47	Вольтметры Э47
Система	электромагнитная	электромагнитная
Способ вывода информации	аналоговый	аналоговый
Диапазон измерений	0 ÷ 3000 А	0 ÷ 600 В
Способ установки	на панель щита	на панель щита
Способ включения	≤ 50 А – непосредственный, ≥ 100 А – через трансформатор тока с вторичным током 5 А	непосредственный
Класс точности	1,5	1,5
Предел допускаемой основной погрешности приборов, %	±1,5	±1,5
Номинальное рабочее напряжение, не более	400 В	600 В
Допустимая длительная перегрузка (не более 2 ч)	120% от конечного значения диапазона измерений	120% от конечного значения диапазона измерений
Средняя наработка до отказа, не менее, ч	65 000	65 000
Средний срок службы, не менее, лет	8	8
Температура окружающего воздуха, °С	20±5	20±5
Частота измеряемой величины, Гц	45 ÷ 65	45 ÷ 65
Положение монтажной плоскости	вертикальное	вертикальное
Масса, кг	72×72 мм – 0,164 96×96 мм – 0,238	72×72 мм – 0,164 96×96 мм – 0,238

Габаритные размеры



Размер передней панели прибора, мм	H, мм	L, мм	H1, мм	H2, мм
72×72	72	72	66	68
96×96	96	96	90	92

Оборудование электропитания

Стабилизаторы напряжения электромеханического типа

Стабилизаторы напряжения электромеханического типа обеспечивают плавное регулирование выходного напряжения с высокой точностью его поддержания. Модуль управления стабилизатора анализирует величины входного и выходного напряжений и подает сигнал управления на сервопривод, который перемещает токосъемную щетку по обмотке автотрансформатора. При этом происходит плавное увеличение или уменьшение выходного напряжения до номинального значения 220 В. Стабилизаторы напряжения электромеханического типа предназначены для поддержания стабильного напряжения питания нагрузок бытового и промышленного назначения при отклонениях сетевого напряжения в широких пределах по значению и длительности.

Применяются для стабилизации напряжения при работе с высокочувствительной техникой на промышленных объектах, в медицинских организациях, телекоммуникационных компаниях, в малоэтажном жилищном строительстве, в жилищно-коммунальном хозяйстве. Позволяют продлить срок эксплуатации систем освещения, компьютерного оборудования и др.

Соответствуют стандартам ГОСТ Р 52161.1, ГОСТ Р 30805.14.1, ГОСТ Р 51317.3.2, ГОСТ Р 51318.14.1, ГОСТ Р 51318.14.2.

3



Золотая медаль 18-й Международной выставки «Электро-2009» в номинации «Лучшее электрооборудование» получена за высокие показатели качества, надежности, эксплуатационные характеристики и эффективные конструкторские решения.



Преимущества

- Плавное регулирование выходного напряжения.
- Повышенная точность стабилизации выходного напряжения – $220 \pm 3\%$.
- Современное схемотехническое решение.
- Шесть степеней защиты: от перегрузки, от короткого замыкания, от перегрева, от опасного повышенного напряжения, от опасного пониженного напряжения, от импульсных перенапряжений.
- Высокий КПД.

- Не вносит искажений в синусоидальную форму выходного напряжения.
- Хорошая устойчивость к кратковременным перегрузкам.
- Самый широкий ассортиментный ряд: от 0,5 до 150 кВА.
- Расширенные гарантийные обязательства производителя – 3 года с момента продажи.
- Широкая сеть сервисных центров по обслуживанию стабилизаторов напряжения IEK® по всей стране.

Стабилизаторы напряжения электромеханические серии SHIFT

Стабилизатор напряжения серии SHIFT идеально подойдёт для обеспечения стабильного питания даже в условиях хронически низкого напряжения питающей сети с поддержанием высокой точности напряжения ($220\text{ В} \pm 3\%$).



Мощность, кВА	Максимальный входной ток, А	Автоматический выключатель, тип	Габаритные размеры, см (Ш×Г×В)	Масса, кг	Артикул
3,5	16	Авт. выключатель C16 А 2P	16×25×37	13,2	IVS12-1-03500
5,5	25	Авт. выключатель C25 А 2P	18×37×39	16,6	IVS12-1-05500
8	36	Авт. выключатель C40 А 2P	18×37×39	20,55	IVS12-1-08000
10	45	Авт. выключатель C50 А 2P	20×30×43	25,7	IVS12-1-10000

3

Стабилизаторы напряжения электромеханические серии СНИ

Стабилизаторы напряжения электромеханического типа серии СНИ представлены в ассортименте самым широким диапазоном мощностей (от 0,5 до 150 кВА), при этом по типу питающей сети модельный ряд представлен как однофазными стабилизаторами (серия СНИ1), так и трехфазными (серия СНИЗ).

Электромеханические стабилизаторы напряжения СНИ имеют самые высокие показатели энергоэффективности, повышенную точность стабилизации и хорошую устойчивость к перегрузкам. Перечисленные преимущества в первую очередь по достоинству оценили коммерческие потребители.

Однофазные, СНИ1



Мощность, кВА	Максимальный входной ток, А	Предохранитель/автоматический выключатель, тип	Габаритные размеры, см (Ш×Г×В)	Масса, кг	Артикул
0,5	2,25	Предохранитель, I _n 5А	19,3×16,5×13	4,5	IVS10-1-00500
1	4,5	Предохранитель, I _n 7А	22,5×26×20	6,5	IVS10-1-01000
1,5	6,75	Предохранитель, I _n 8А	22,5×20×26	7,5	IVS10-1-01500
2	9	Авт. выключатель ВА47-29 С10 2P	22,5×29×21,5	10	IVS10-1-02000
3	13,5	Авт. выключатель ВА47-29 С16 2P	22,5×31×25	12,5	IVS10-1-03000
5	22,5	Авт. выключатель ВА47-29 С20 2P	22×31,7×28,3	18	IVS10-1-05000



7	32	Авт. выключатель ВА47-29 С32 2P	27,3×31,1×44	26	IVS10-1-07000
10	45	Авт. выключатель ВА47-29 D50 2P	27,3×31,1×44	27	IVS10-1-10000
15	67	Авт. выключатель ВА47-29 D63 2P	33×38,5×65	60	IVS10-1-15000
20	80	Авт. выключатель ВА47-100 D100 2P	57,5×48×84	75	IVS10-1-20000
30	125	Авт. выключатель ВА88-32 I _n 125А 3P	65×55×110	160	IVS10-1-30000

Трёхфазные, СНИЗ



3 (3×1)	3×4,5	Авт. выключатель ВА47-29 С8 3P	31,5×45,5×17,5	18	IVS10-3-03000
6 (3×2)	3×9	Авт. выключатель ВА47-29 С10 3P	27,5×37,3×67	33,5	IVS10-3-06000
7,5 (3×2,5)	3×10	Авт. выключатель ВА47-29 С10 3P	32×35,5×76,8	43,5	IVS10-3-07500
15 (3×5)	3×22,5	Авт. выключатель ВА47-29 С20 3P	43,8×39×79,3	78	IVS10-3-15000
20 (3×6,6)	3×32	Авт. выключатель ВА47-29 С32 3P	51×44×85	102	IVS10-3-20000
30 (3×10)	3×45	Авт. выключатель ВА47-29 D50 3P	51×44×97,5	111	IVS10-3-30000
45 (3×15)	3×68	Авт. выключатель ВА88-32 80А 3P	79×58,5×128	200	IVS10-3-45000
60 (3×20)	3×90	Авт. выключатель ВА88-32 100А 3P	79×58,5×139	220	IVS10-3-60000
90 (3×30)	3×150	Авт. выключатель ВА88-33 160А	54×109×70,5	270	IVS10-3-90000



100 (3×33)	3×167	Авт. выключатель ВА88-33 160А	85×152×64	420	IVS10-3-100000
150 (3×50)	3×250	Авт. выключатель ВА88-35 250А	100×170×720	550	IVS10-3-150000

Технические характеристики

Наименование параметра	SHIFT	СНИ1	СНИ3	
Выходная номинальная мощность $P_{ном}$ при входном напряжении 220 В, кВА	3,5; 5,5; 8; 10	0,5; 1; 1,5; 2; 3; 5; 7; 10; 15; 20; 30	3; 6; 7,5; 15; 20; 30; 45; 60; 90	100; 150
Диапазон рабочего входного напряжения $U_{вх}$, В	120 ÷ 250	160 ÷ 250	– фазное: 160 ÷ 250 – линейное: 280 ÷ 430	– линейное: 304 ÷ 456
Предельный диапазон входного напряжения, В	–	135 ÷ 275	– фазное: 135 ÷ 275 – линейное: 235 ÷ 475	– линейное: 256 ÷ 511
Выходное напряжение $U_{вых}$, В	220	220	– фазное: 220 – линейное: 380	– фазное: 220 – линейное: 380
Точность поддержания выходного напряжения в рабочем диапазоне входного напряжения, %	±3	±3	±3	±3
Напряжение срабатывания защиты от повышенного выходного напряжения $U_{макс}$, В	243 ± 4	246	246 (по каждому из фазных напряжений)	246 (по каждому из фазных напряжений)
Напряжение срабатывания защиты от пониженного выходного напряжения $U_{мин}$, В	188 ± 4	184	184 (по каждому из фазных напряжений)	184 (по каждому из фазных напряжений)
Срабатывание термозащиты при повышении температуры трансформатора, °С	120 ± 5	105	105	105
Задержка включения выходного напряжения	стандартная	5 с	5 с	5 с
	длительная	255 с	5 мин	нет да
Функция байпас	да	нет	нет	да
Эффективность (КПД), %	≥ 90	≥ 90	≥ 90	≥ 90
Время реакции, с	< 1 (при изменении входного напряжения на ±10%)			
Диапазон рабочих температур, °С	0 ÷ +40	–5 ÷ +40	–5 ÷ +40	–5 ÷ +40
Степень защиты	IP20	IP20	IP20	IP20
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4

Комплект поставки

СНИ1

- стабилизатор напряжения – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 шт.;
- гарантийный талон – 1 шт.;
- запасные предохранители (для моделей 0,5; 1; 1,5 кВА) – 2 шт.;
- запасная щетка автотрансформатора – 1 шт.;
- упаковочная коробка – 1 шт.

SHIFT

- стабилизатор напряжения – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 шт.;
- гарантийный талон – 1 шт.;
- комплект кронштейнов для крепления на стену – 1 шт.;
- упаковочная коробка – 1 шт.

СНИ3

- стабилизатор напряжения – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 шт.;
- гарантийный талон – 1 шт.;
- запасные щетки автотрансформатора – 3 шт.;
- упаковочная коробка – 1 шт.



Стабилизаторы напряжения релейного типа

Стабилизаторы напряжения релейного типа относятся к типу автотрансформаторных стабилизаторов с электронным управлением, обеспечивающих регулирование выходного напряжения с максимальной скоростью отклика на изменения входного напряжения. Регулирование обеспечивается переключением отводов обмотки линейного автотрансформатора электромагнитными силовыми реле, управление которыми производит электронный модуль управления стабилизатора.

Стабилизаторы напряжения релейного типа предназначены для поддержания стабильного напряжения питания нагрузок бытового и промышленного назначения при отклонениях сетевого напряжения в широких пределах по значению и длительности. Стабилизаторы напряжения релейного типа применяются для стабилизации напряжения питания бытовой и промышленной техники, торгового оборудования, аппаратуры связи, а также в системах комплексного питания коттеджей, квартир и офисов. Стабилизаторы напряжения однофазные релейного типа соответствуют требованиям ГОСТ Р 52161.1-2004, ГОСТ Р 51318.14.1-2006 разд. 4, ГОСТ Р 51318.14.2-2006 разд. 5, 7, ГОСТ Р 51317.3.2-2006 разд. 6, 7.

3



Уникальный конструктив релейных стабилизаторов напряжения IEK® серий HOME, EXTENSIVE, BOILER запатентован.

Преимущества

- Точное соответствие номинальной мощности за счет использования мощных трансформаторов и силовых электронных ключей.
- Шесть степеней защиты: от перегрузки, от короткого замыкания, от перегрева, от опасного повышенного напряжения, от опасного пониженного напряжения, от импульсных перенапряжений.
- Высокий КПД >95%.
- Высокая скорость реакции – менее 20 мс.

- Сохранение рабочего состояния при кратковременных перегрузках до 120%.
- Отсутствие искажения синусоиды.
- Современный дизайн.
- Гарантийный срок обслуживания стабилизаторов – 3 года со дня продажи (для серии SIMPLE – 1 год).
- Широкая сеть сервисных центров по обслуживанию стабилизаторов напряжения IEK® по всей стране.

Стабилизаторы напряжения релейные серии HOME

Уникальное запатентованное схемотехническое решение, управление на основе микропроцессора нового поколения позволяют стабилизаторам напряжений серии HOME обеспечить качественное электропитание для любой домашней техники. Высокая технологичность при доступной цене обеспечивает стабилизаторам серии HOME самую высокую популярность на рынке.



Мощность, кВА	Максимальный входной ток, А	Предохранитель/автоматический выключатель, тип	Габаритные размеры, см (Ш×Г×В)	Масса, кг	Артикул
0,5	2,25	Предохранитель In 6 А	14×24×18	2,6	IVS20-1-00500
1	4,5	Предохранитель In 6 А	14×24×18	3,3	IVS20-1-01000
1,5	6,75	Предохранитель In 8 А	14×24×18	3,5	IVS20-1-01500
2	9	Авт. выключатель 10 А 1P	16×29×20	5,7	IVS20-1-02000
3	13,5	Авт. выключатель 16 А 2P	22×33×24	10,6	IVS20-1-03000
5	22,5	Авт. выключатель 25 А 2P	21×36×27	15,4	IVS20-1-05000
8	36	Авт. выключатель 40 А 2P	21×36×27	17,9	IVS20-1-08000
10	45	Авт. выключатель 50 А 2P	22×39×30	24,2	IVS20-1-10000
12	54	Авт. выключатель 63 А 2P	22×38×30	27,2	IVS20-1-12000

Стабилизаторы напряжения релейные серии EXTENSIVE

Стабилизаторы напряжения серии EXTENSIVE созданы для самых экстремальных условий питающей сети. Они надежно защищают электрооборудование при высоких отклонениях сетевого напряжения от нормы и способны быстро погасить резкие скачки напряжения.

Переносные



Мощность, кВА	Максимальный входной ток, А	Автоматический выключатель, тип	Габаритные размеры, см (Ш×Г×В)	Масса, кг	Артикул
5	22,5	Авт. выключатель 25 А 2P	26×37×28	15,7	IVS23-1-05000
10	45	Авт. выключатель 50 А 2P	29×43×35	24,2	IVS23-1-10000

Настенные





3	13,5	Авт. выключатель 16 А 2P	25×16×37	8,7	IVS28-1-03000
5	22,5	Авт. выключатель 25 А 2P	37×18×39	14	IVS28-1-05000
8	36	Авт. выключатель 40 А 2P	37×20×39	15,5	IVS28-1-08000
10	45	Авт. выключатель 50 А 2P	30×20×43	20,5	IVS28-1-10000
12	54	Авт. выключатель 63 А 2P	30×20×43	23,5	IVS28-1-12000



Стабилизаторы напряжения релейные серии ECOLINE


При простоте исполнения стабилизатор напряжения серии ECOLINE эффективен и надёжен в эксплуатации. Благодаря экономичным решениям он наиболее выгоден не только при покупке, но и при дальнейшем обслуживании. Эксплуатационная надёжность подтверждена расширенными гарантийными обязательствами производителя – 3 года с момента приобретения.

Переносные	Мощность, кВА	Максимальный входной ток, А	Автоматический выключатель, тип	Габаритные размеры, см (Ш×Г×В)	Масса, кг	Артикул
		5	18	Авт. выключатель C25 2P	22×33×25	10,4
	10	36	Авт. выключатель C50 2P	22×40×25	17,7	IVS26-1-10000

Настенные	Мощность, кВА	Максимальный входной ток, А	Автоматический выключатель, тип	Габаритные размеры, см (Ш×Г×В)	Масса, кг	Артикул
		5	18	Авт. выключатель C25 2P	25×39×16	10,2
	10	36	Авт. выключатель C50 2P	29×43×18	17,6	IVS27-1-10000


Стабилизаторы напряжения релейные серии SIMPLE

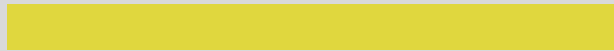
Стабилизаторы напряжения серии SIMPLE разработаны для обеспечения защиты от перепадов напряжения телевизоров, домашних кинотеатров, компьютеров и пр., а также бытовой электроники малой мощности. Стабилизаторы SIMPLE отличают компактный размер, простота и удобство пользования.

	Мощность, кВА	Максимальный входной ток, А	Предохранитель	Габаритные размеры, см (Ш×Г×В)	Масса, кг	Артикул
		0,35	1,2	Предохранитель In 6 А	27×15×8	1,5
	0,75	2,3	Предохранитель In 6 А	27×15×8	1,9	IVS25-1-00750
	1	3,4	Предохранитель In 8 А	27×15×8	2	IVS25-1-01000
	1,5	4,1	Предохранитель In 10 А	27×15×8	2,1	IVS25-1-01500

Стабилизаторы напряжения релейные серии BOILER

Электронное управление газового отопительного оборудования требует стабильного питающего напряжения. Инновационный стабилизатор напряжения серии BOILER был создан в результате тщательного изучения параметров электропитания газовых котлов. Теперь газовые системы отопления надёжно защищены от выхода из строя!

	Мощность, кВА	Максимальный входной ток, А	Предохранитель	Габаритные размеры, см (Ш×Г×В)	Масса, кг	Артикул
		0,5	2,3	Предохранитель In 6 А	20×16×24	2,6



Технические характеристики

Наименование параметра	HOME	ECOLINE	SIMPLE	EXTENSIVE	BOILER	
Выходная мощность при входном напряжении 220 В, кВА	0,5; 1; 1,5; 2; 3; 5; 8; 10; 12	5; 10	0,35; 0,75; 1; 1,5	3; 5; 8; 10; 12	0,5	
Диапазон рабочего входного напряжения, В	140÷270	125÷270	125÷270	100÷280	110÷270	
Выходное напряжение, В	220	220	220	220	220	
Точность поддержания выходного напряжения в рабочем диапазоне входного напряжения, %	8	8	8	8	6	
Напряжение срабатывания защиты от повышенного выходного напряжения, В	243±4	243±4	246±4	243±4	243±4	
Напряжение срабатывания защиты от пониженного выходного напряжения, В	188±4	188±4	184±4	188±4	188±4	
Срабатывание термозащиты при повышении температуры трансформатора, °С	120	110	85	120	120	
Задержка включения выходного напряжения, с	короткая длительная (при нажатой кнопке «Задержка U _{выхк} »)	5	5	5	5	5
		255	255	255	255	255
Эффективность (КПД), %	90	≥95	90	90	≥95	
Функция байпас	да	да	да	да	нет	
Время реакции, мс	≤20	≤20	≤20	≤20	≤20	
Прочность изоляции, В	1500	1500	1500	1500	1500	
Сопротивление изоляции, МОм	≥2	≥2	≥2	≥2	≥2	
Диапазон рабочих температур, °С	0÷+40	0÷+40	0÷+40	0÷+40	0÷+40	
Степень защиты	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	

3

Комплект поставки

- стабилизатор напряжения – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации, паспорт – 1 шт.;
- гарантийный талон – 1 шт.;
- запасные предохранители (для моделей до 2 кВА) – 2 шт.;
- комплект кронштейнов для крепления на стену (для настенных моделей) – 1 шт.;
- упаковочная коробка – 1 шт.

Стабилизаторы напряжения симисторного типа

Стабилизаторы напряжения симисторного типа относятся к типу автотрансформаторных стабилизаторов с электронным управлением, обеспечивающих регулирование выходного напряжения с максимальной скоростью отклика на изменения и высокой точностью его поддержания. Регулирование обеспечивается переключением отводов обмотки линейного автотрансформатора симисторами, управление которыми производит электронный модуль управления стабилизатора.

Стабилизаторы напряжения симисторного типа предназначены для поддержания стабильного напряжения питания нагрузок бытового и промышленного назначения при отклонениях сетевого напряжения в широких пределах по значению и длительности.

Стабилизаторы напряжения однофазные симисторного типа соответствуют требованиям ГОСТ Р 52161.1-2004, ГОСТ Р 51318.14.1-2006 разд. 4, ГОСТ Р 51318.14.2-2006 разд. 5, 7, ГОСТ Р 51317.3.2-2006 разд. 6, 7.

3





Преимущества

- Самый современный принцип коммутации, основанный на использовании мощных бесконтактных электронных ключей – симисторов.
- Отсутствует механический контакт коммутирующих элементов и износ стабилизатора, что гарантирует высокую эксплуатационную надежность и долгий срок службы.
- Абсолютная бесшумность работы (можно устанавливать в жилых помещениях).
- Сверхбыстрая реакция на изменения входного напряжения: скорость отклика 20 мс.
- Повышенная точность стабилизации: 4% в диапазоне 140–250 В.
- Высокий КПД >95%.
- Расширенный диапазон входных напряжений: 90–270 В.
- Отсутствие искажения формы синусоиды выходного сигнала (переключение отводов обмотки автотрансформатора происходит при переходе через «ноль»).
- Шесть степеней защиты: от перегрузки, от короткого замыкания, от перегрева, от опасного повышенного напряжения, от опасного пониженного напряжения, от импульсных перенапряжений.
- Отсутствие искажения синусоиды.
- Гарантийный срок обслуживания стабилизаторов – 3 года со дня продажи.
- Широкая сеть сервисных центров по обслуживанию стабилизаторов напряжения IЕК® по всей стране.

Стабилизаторы напряжения симисторные серии PRIME

PRIME – самая технологичная серия стабилизаторов напряжения IEK®. Инновационное схемотехническое решение на основе симисторных ключей обеспечивает бесшумную работу стабилизатора напряжения и непревзойденные параметры качества электрической энергии. Благодаря отсутствию механического износа в стабилизаторах напряжения PRIME производитель гарантирует высокую эксплуатационную надежность и долгий срок службы.

	Мощность, кВА	Максимальный входной ток, А	Автоматический выключатель, тип	Габаритные размеры, см (Ш×Г×В)	Масса, кг	Артикул
Переносные 	0,5	2,25	Предохранитель In 6 А и авт. выключатель 3 А 1Р	24×14×18	3,4	IVS31-1-00500
	1	4,5	Предохранитель In 6 А и авт. выключатель 6 А 1Р	24×14×18	4,1	IVS31-1-01000
	1,5	6,75	Предохранитель In 8 А и авт. выключатель 8 А 1Р	29×16×20	4,8	IVS31-1-01500
	2	9	Предохранитель In 10 А и авт. выключатель 10 А 1Р	29×16×20	6,5	IVS31-1-02000
	3	13,5	Авт. выключатель С16 А 3Р	33×22×24	11,6	IVS31-1-03000
	5	22,5	Авт. выключатель С25 А 3Р	33×22×24	15	IVS31-1-05000
	8	36	Авт. выключатель С40 А 3Р	39×22×24	17,6	IVS31-1-08000
	10	45	Авт. выключатель С50 А 3Р	39×22×24	24	IVS31-1-10000
Настенные 	5	22,5	Авт. выключатель 25 А 3Р	18×37×39	16,5	IVS32-1-05000
	10	45	Авт. выключатель 50 А 3Р	20×30×43	22	IVS32-1-10000

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение	
Выходная мощность при входном напряжении 220 В, кВА	0,5; 1; 1,5; 2; 3; 5; 8; 10	
Диапазон рабочего входного напряжения, В	90 ÷ 270	
Выходное напряжение, В	220	
Точность поддержания выходного напряжения в диапазоне входного напряжения от 140 до 250 В, %	4	
Точность поддержания выходного напряжения в диапазоне входного напряжения от 90 до 140 В и от 250 до 270 В, %	7	
Напряжение срабатывания защиты от повышенного выходного напряжения U _{макс} , В	243±4	
Напряжение срабатывания защиты от пониженного выходного напряжения U _{мин} , В	188±4	
Срабатывание термозащиты при повышении температуры трансформатора, °С	120±5	
Функция байпас	да	
Задержка включения выходного напряжения, с	короткая	5±2
	длительная (при нажатой кнопке «Задержка U _{вых} »)	255±2
Эффективность (КПД), %	≥97	
Время реакции, мс	<50	
Прочность изоляции, В	1500	
Сопротивление изоляции, МОм	≥2	
Диапазон рабочих температур, °С	0 ÷ +40	
Степень защиты	IP20	



4 Шкафы, боксы и принадлежности к ним

Пластиковые корпуса и боксы	208
Боксы для автоматических выключателей модульной серии КМПн, IP20, IP30, IP31	208
Корпуса модульные пластиковые с металлической дверцей КМПв, IP30	210
Корпуса модульные пластиковые ЩРН(В)-П, IP41	213
Корпуса модульные пластиковые ЩРН(В)-П, IP41 серии PRIME	218
Корпуса модульные пластиковые КМПн, IP55	223
Корпуса модульные пластиковые навесные с прозрачной крышкой КМПн5/16, IP55	226
Корпуса модульные пластиковые КМПн, IP66	228
Пластиковые корпуса для установки счетчика ЩУРн-П, IP66 РС	233
Пластиковые корпуса для установки счетчика ЩУРн-П, IP55	236
Панели для установки электрического счетчика ПУ	239
Полиэстерные антивандальные корпуса серий ЩУ и ЩМП IP54	241
Корпуса с монтажной панелью из ABS пластика ЩМПп IP65	244
Корпуса металлические модульные	248
Корпуса металлические распределительные	248
Корпуса модульные распределительные ЩРН и ЩРв серии UNIVERSAL	248
Корпуса щитов распределения ЩРН(в) серии PRO	254
Корпуса щитов распределения ЩРН	261
Корпуса встраиваемых щитов распределения ЩРВ серии TREND	265
Корпуса щитов распределения ЩРН LIGHT	268
Корпуса металлические учетно-распределительные	270
Корпуса щитов учета и распределения ЩУРн(в)	270
Корпуса металлические вводно-учетные	276
Корпуса щитов ввода и учета электроэнергии ЩУ	276
Корпуса металлические ГУЭ и УЭРМ	280
Корпуса щитов этажных ЩЭ	280
Корпуса щитов этажных ЩЭ без слаботочного отсека	284
Корпус устройства этажного распределительного модульного УЭРМ	287
НКУ	289
Щитки освещения для производственных и общественных зданий ОЩВ, УОЩВ	289
Ящики с понижающим трансформатором ЯТП	291
Распределительное устройство для строительных площадок РУСП	293
Ящики с рубильником и предохранителями серии ЯРП	295
Корпуса металлические ЩМП	297
Щиты для пожарной автоматики ЩМП IP54 RAL 3020 в красном цвете	297
Щиты с монтажной панелью ЩМП серии GARANT	299
Щиты с монтажной панелью ЩМП серии PRO	303
Щиты с монтажной панелью ЩМП	307
Щиты с монтажной панелью серии LIGHT	315
Корпуса металлические ВРУ	319
Цельносварные корпуса ВРУ серии TITAN	319
Сборно-разборные корпуса ВРУ серии SMART	325
Корпуса металлические прочие	334
Крупногабаритные сборно-разборные металлокорпуса КСРМ	334
Корпуса ПР	338
Панели распределительных щитов ЩО	343
Сборно-разборные корпуса шкафов серии ШРС	347
Принадлежности для распределительных шкафов	349
Сальники	350
Клеммные зажимы серии ЗНИ	351
Клеммы пружинные КПИ	352
Клемма вводная силовая КВС	354
Изоляторы шинные плоские ИШП	355
Изоляторы соединительных шпилек для ИШП	355
Шины медные. Шины алюминиевые. Шины гибкие	356
Шины электротехнические медные гибкие ШМГ	357
Шинные терминалы ЗШИ	360
Шины нулевые	361
Шины в корпусе (кросс-модули) ШНК	366
Распределительные блоки на DIN-рейку РБД	367
Шины соединительные	368
Клеммы вводные модульные КВМ	369
Изоляторы шинные ступенчатые	370
Изоляторы шинные SM	371
Изоляторы шины, заглушки 12 модулей, стекло для электрощитов (пластиковое)	372
DIN-рейки и ограничители	372
Знаки безопасности	373
Знаки направления движения	374
Замки с металлическим ключом	375
Климатическое оборудование	377
Конвекционные обогреватели	377
Вентиляторы	381
Устройства контроля	384

Корпуса и боксы для установки модульного оборудования

Пластиковые корпуса и боксы

Боксы для автоматических выключателей модульной серии КМПн, IP20, IP30, IP31

Боксы серии КМПн, которых отличают современный дизайн и обтекаемые формы, подойдут к любому интерьеру. Их устанавливают в жилых и офисных помещениях.

4



Преимущества

- Изготовлены из самозатухающих полимеров.
- Защита от хищений электроэнергии и от несанкционированного доступа к контактной группе – возможность пломбировки.
- Простой и быстрый монтаж.
- Простое введение кабелей через выламываемые отверстия.
- Возможность устанавливать несколько боксов в ряд.

Технические характеристики

Вид установки	навесной
Степень защиты	IP20, IP30, IP31
Класс защиты	II
Материал корпуса	полистирол
Материал дверцы	полистирол
Цвет	белый (RAL 9003), сосна, дуб
Количество рядов	1
Количество модулей	от 2 до 9
Номинальное напряжение, В	400
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток, А	100
Рабочая температура, °С	-20 ÷ +80
Климатическое исполнение	УХЛЗ

Ассортимент

	Габаритные и установочные размеры	Наименование	Цвет	Кол-во в упак.	Артикул
		<p>Бокс КМПн 1/2 навесной. Типоразмер: 1 ряд, 2 модуля</p>	<p>белый сосна дуб</p>	<p>252</p>	<p>МКР31-N-02-30-252 МКР31-N-02-30-252-S МКР31-N-02-30-252-D</p>
		<p>Бокс КМПн 1/4 навесной. Типоразмер: 1 ряд, 4 модуля</p>	<p>белый сосна дуб</p>	<p>135</p>	<p>МКР31-N-04-30-135 МКР31-N-04-30-135-S МКР31-N-04-30-135-D</p>
		<p>Бокс КМПн 2/2 навесной. Типоразмер: 1 ряд, 2 модуля</p>	<p>белый сосна</p>	<p>160</p>	<p>МКР42-N-02-30-20 МКР42-N-02-30-20-S</p>
		<p>Бокс КМПн 2/4 навесной. Типоразмер: 1 ряд, 4 модуля</p>	<p>белый сосна</p>	<p>96</p>	<p>МКР42-N-04-30-12 МКР42-N-04-30-12-S</p>
		<p>Бокс КМПн 2/6 навесной. Типоразмер: 1 ряд, 6 модулей</p>	<p>белый сосна</p>	<p>72</p>	<p>МКР42-N-06-30-09 МКР42-N-06-30-09-S</p>
		<p>Бокс КМПн 2/9-1 навесной. Типоразмер: 1 ряд, 9 модулей</p> <p>Бокс КМПн 2/9-2 навесной. Типоразмер: 1 ряд, 9 модулей. Шина N/PE: 6×9 мм 8/1 – 1 шт. (в индивидуальной упаковке)</p>	<p>белый сосна</p>	<p>32</p>	<p>МКР42-N-09-31-01 МКР42-N-09-31-02 МКР42-N-09-31-02-S</p>

Корпуса модульные пластиковые с металлической дверцей КМПв, IP30

Встраиваемые корпуса для установки в жилых и офисных помещениях. Данные корпуса обладают уникальной конструкцией, которая обеспечивает удобство, быстроту монтажа и гармонично впишется в любой интерьер.

4



Преимущества

- Широкий выбор всевозможных аксессуаров, которые обеспечивают простой и быстрый монтаж.
- Защита от хищения электроэнергии благодаря возможности опломбирования корпуса.
- Стальная дверца обладает противокоррозийной защитой благодаря фосфатированию и покрытию порошковой краской.
- Удобство эксплуатации – перенавешиваемая дверца.
- Простое изменение положения суппорта нулевых шин.
- Универсальная упаковка.
- Простой ввод кабеля благодаря наличию легко-съемных боковых панелей.
- Специальная конструкция корпуса позволяет нивелировать неровности поверхностей, на которые устанавливается корпус, в пределах 18 мм.

Технические характеристики

Вид установки	встраиваемый
Степень защиты	IP30
Класс защиты	II
Материал корпуса	полистирол
Материал дверцы, рамы	сталь
Цвет	RAL 9016
Количество рядов	от 1 до 4
Количество модулей	от 14 до 56
Номинальное напряжение, В	400
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток, А	63
Климатическое исполнение	У3

Особенности конструкции



Рама и дверца, изготовленные из стального листа, обладают противокоррозийной защитой, окрашены специальной порошковой краской.



Возможность устанавливать съемные панели по центру корпуса.



Отверстия для пломбирования, защищающего от несанкционированного доступа.



Возможность установки суппорта с шинами N и PE как сверху, так и снизу.



Благодаря съемной панели удобно производить ввод проводников.



Экономия времени и быстроту монтажа обеспечивают монтажные аксессуары.



В ходе работы кабель можно фиксировать на специальном креплении.



Упаковка снабжена специальными метками, которые помогают точно установить корпус в нише.

Комплектация



Маркировочные зажимы



Монтажные рамки. Шурупы и пластиковые дюбели




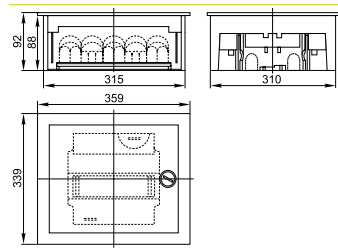

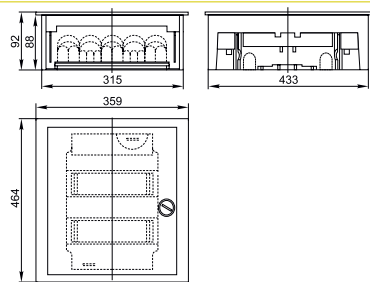

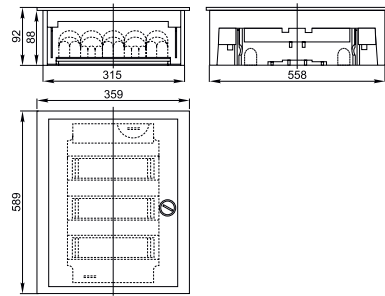

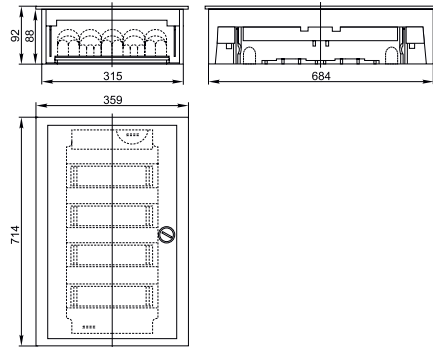
DIN-рейки и суппорт с шинами N и PE



Инструкция, маркировочный лист



4

	Габаритные размеры	Наименование	Артикул
		<p>КМПв 4/14 с металлической дверцей встраиваемый. Типоразмер: 1 ряд, 14 модулей. Шины N и PE: 13×16 мм² – 2 шт. Вес: 2,088 кг</p>	<p>МКP54-V-14-30-01</p>
		<p>КМПв 4/28 с металлической дверцей встраиваемый. Типоразмер: 2 ряда, 28 модулей. Шины N и PE: 17×16 мм² – 2 шт. Вес: 2,838 кг</p>	<p>МКP54-V-28-30-01</p>
		<p>КМПв 4/42 с металлической дверцей встраиваемый. Типоразмер: 3 ряда, 42 модуля. Шины N и PE: 27×16 мм² – 2 шт. Вес: 3,6 кг</p>	<p>МКP54-V-42-30-01</p>
		<p>КМПв 4/56 с металлической дверцей встраиваемый. Типоразмер: 4 ряда, 56 модулей. Шины N и PE: 27×16 мм² – 2 шт. Вес: 4,6 кг</p>	<p>МКP54-V-56-30-01</p>

Корпуса модульные пластиковые ЩРН(В)-П, IP41

Используются в жилых и офисных помещениях. Предназначены для установки модульных устройств: автоматических выключателей, устройств защитного отключения, дифференциальных автоматических выключателей, таймеров, устройств управления освещением и т.д. Надежная современная конструкция и прочный пластик, удобные крепежные приспособления гарантируют изделиям долгий срок службы и безопасность эксплуатации.



Преимущества

- Ударопрочный самозатухающий АБС-пластик.
- Простой и быстрый монтаж – отверстия для крепления корпуса.
- Удобный монтаж – предварительно выштампованные вводы для введения кабелей со всех сторон.
- Универсальные винты, подходящие к любому типу отвертки.
- Наличие специального суппорта для шин N и PE из самозатухающего пластика при 960 °С.
- Увеличенное расстояние от DIN-рейки до задней стенки основания корпуса.

Технические характеристики

Вид установки	навесной, встраиваемый
Степень защиты	IP41
Класс защиты	II
Материал корпуса	АБС-пластик, полистирол (в зависимости от модели)
Материал дверцы	полистирол
Цвет корпуса	белый (RAL9016), сосна
Количество рядов	от 1 до 3
Количество модулей	от 4 до 36
Номинальное напряжение, В	400
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток, А	100
Рабочая температура, °С	-20 ÷ +80
Климатическое исполнение	УХЛ3
Ударная прочность	IK05 (0,7 Дж)

Особенности конструкции



Простое введение кабелей, проводов через выштампованные вводы для проводников на задней и боковых стенках корпуса.



Вертикальное расположение корпуса обеспечивает удобство монтажа и дополнительную циркуляцию воздуха.



Не нужно писать на самих автоматических выключателях – специальная маркировочная лента входит в комплектацию.



Индивидуальная упаковка* не только защищает корпус от механических воздействий, но и информирует потребителя о преимуществах корпусов торговой марки IEK®.

4



Специальный суппорт для крепления шин N и PE легко снимается и устанавливается как в верхней, так и нижней частях основания корпуса. Суппорт самозатухает при температуре 960 °С.



Полная комплектация корпусов обеспечивает простой и быстрый монтаж**.



Точное выравнивание и надежный монтаж корпуса на стене обеспечивают точки крепления с указанием размеров между ними.



Универсальные анодированные винты защищены от коррозии и подходят к любому типу отвертки.

Комплектация



DIN-рейки



Суппорт с шинами N и PE**



Маркировочная лента


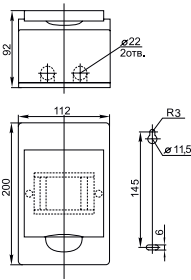

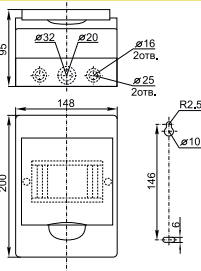

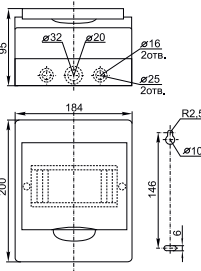

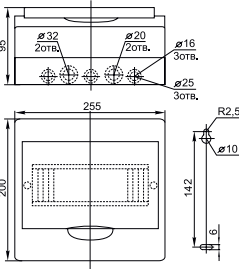

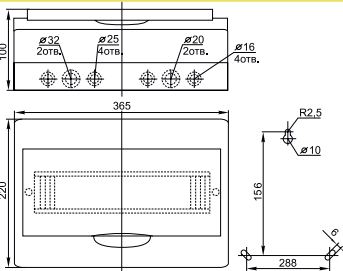



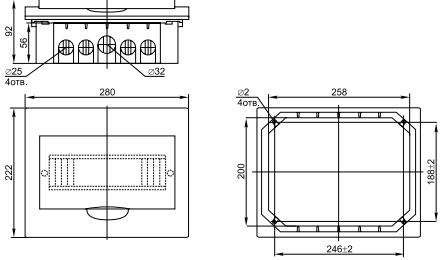

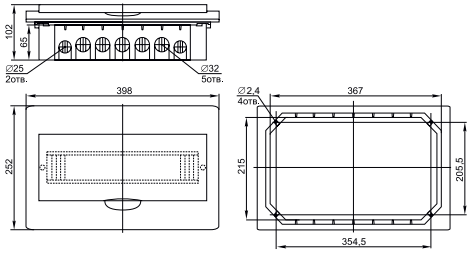

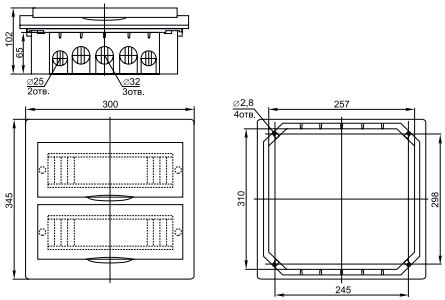

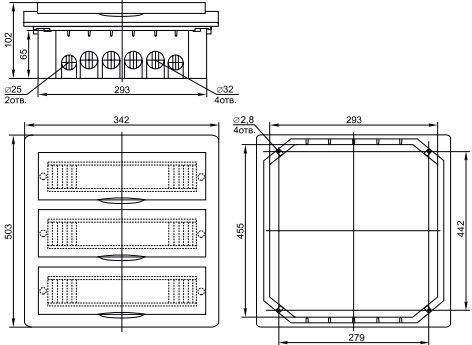
Винты и пластиковые дюбели

*Индивидуальная упаковка стандартной серии – цветная розничная картонная упаковка.

Индивидуальная упаковка серии LIGHT – полиэтиленовый пакет со стикером.

** Серия LIGHT не комплектуется шинами N и PE.

Габаритные и установочные размеры	Типо-размер	Наименование	Шины	Цвет	Кол-во в упак.	Артикул
 	1 ряд, 4 модуля Вес: 0,32 кг	ЩРН-П-4 навесной	Шина N/PE: 6×9 мм 4/1 – 1 шт.	белый сосна	20	МКР12-N-04-40-20 МКР12-N-04-40-20-S
		ЩРН-П-4 навесной LIGHT		белый	20	МКР12-N-04-40-20-L
 	1 ряд, 6 модулей Вес: 0,43 кг	ЩРН-П-6 навесной	Шины N/PE: 6×9 мм 4/1 – 1 шт.; 6×9 мм 6/1 – 1 шт.	белый сосна	20	МКР12-N-06-40-20 МКР12-N-06-40-20-S
		ЩРН-П-6 навесной LIGHT		белый	20	МКР12-N-06-40-20-L
 	1 ряд, 8 модулей Вес: 0,49 кг	ЩРН-П-8 навесной	Шины N/PE: 6×9 мм 4/1 – 1 шт.; 6×9 мм 8/1 – 1 шт.	белый сосна	20	МКР12-N-08-40-20 МКР12-N-08-40-20-S
		ЩРН-П-8 навесной LIGHT		белый	20	МКР12-N-08-40-20-L
 	1 ряд, 12 модулей Вес: 0,65 кг	ЩРН-П-12 навесной	Шины N/PE: 6×9 мм 6/1 – 1 шт.; 6×9 мм 8/1 – 1 шт.	белый сосна	10	МКР12-N-12-40-10 МКР12-N-12-40-10-S
		ЩРН-П-12 навесной LIGHT		белый	10	МКР12-N-12-40-10-L
 	1 ряд, 18 модулей Вес: 0,93 кг	ЩРН-П-18 навесной	Шины N/PE: 6×9 мм 8/1 – 1 шт.; 6×9 мм 10/1 – 1 шт.	белый сосна	10	МКР12-N-18-40-10 МКР12-N-18-40-10-S
		ЩРН-П-18 навесной LIGHT		белый	10	МКР12-N-18-40-10-L

Габаритные и установочные размеры		Типоразмер	Наименование	Шины	Кол-во в упак.	Артикул
		1 ряд, 12 модулей Вес: 0,62 кг	ЩРВ-П-12 встраиваемый	Шины N/PE: 6×9 мм 6/1 – 1 шт.; 6×9 мм 8/1 – 1 шт.	10	МКР12-V-12-40-10
			ЩРВ-П-12 встраиваемый LIGHT		10	МКР12-V-12-40-10-L
		1 ряд, 18 модулей Вес: 0,96 кг	ЩРВ-П-18 встраиваемый	Шины N/PE: 6×9 мм 8/1 – 1 шт.; 6×9 мм 10/1 – 1 шт.	10	МКР12-V-18-40-10
			ЩРВ-П-18 встраиваемый LIGHT		10	МКР12-V-18-40-10-L
		2 ряда, 24 модуля Вес: 1,11 кг	ЩРВ-П-24 встраиваемый	Шины N/PE: 6×9 мм 6/1 – 2 шт.; 6×9 мм 8/1 – 2 шт.	10	МКР12-V-24-40-10
			ЩРВ-П-24 встраиваемый LIGHT		10	МКР12-V-24-40-10-L
		3 ряда, 36 модулей Вес: 1,85 кг	ЩРВ-П-36 встраиваемый	Шины N/PE: 6×9 мм 8/1 – 2 шт.; 6×9 мм 10/1 – 2 шт.	5	МКР12-V-36-40-05
			ЩРВ-П-36 встраиваемый LIGHT		5	МКР12-V-36-40-05-L

Корпуса модульные пластиковые ЩРН(В)-П IP41 серии PRIME

Пластиковые корпуса ЩРН(В)-П IP41 серии PRIME используются в жилых и офисных помещениях. Предназначены для установки модульных устройств: автоматических выключателей, устройств защитного отключения, дифференциальных автоматических выключателей, таймеров, устройств управления освещением и т.д.

Конструкция корпуса и его отдельных элементов разработана таким образом, чтобы максимально упростить и ускорить процесс сборки и монтажа корпуса.

За счет уникального дизайна корпуса удачно впишутся в любой интерьер.



4

Преимущества

- Стильный и эргономичный дизайн.
- Полная комплектация — готовность к сборке.
- Безопасный суппорт для шин N/PE.
- Удобный замок-защелка для запираения дверцы.
- Регулировка DIN-рейки по глубине.
- Возможность перенавески дверцы.
- Возможность опломбировки корпуса.
- Наличие выламываемых отверстий для ввода кабеля различного диаметра, а также возможность заведения в корпус кабель-канала (для моделей навесного типа).

Технические характеристики

Вид установки	навесной, встраиваемый
Степень защиты	IP41
Класс защиты	II
Материал корпуса	АБС-пластик
Материал дверцы	поликарбонат
Цвет корпуса	RAL 9016
Количество рядов	от 1 до 3
Количество модулей	от 4 до 36
Номинальное напряжение, В	400
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток, А	100
Рабочая температура, °С	-20 ÷ +85
Климатическое исполнение	У3
Ударная прочность	IK05 (0,7 Дж)

Особенности конструкции



Безопасный суппорт для шин N/PE на защелках.



Возможность заведения в корпус кабель-канала и труб различного диаметра с помощью специальной вставки.



Возможность опломбировки корпуса с помощью пластикового винта.



Держатель DIN-рейки ступенчатого типа для возможности регулировки DIN-рейки по глубине.



Удобный замок-защелка дверцы с нажимным механизмом.



Яркая и информативная индивидуальная упаковка.



Удобство монтажа за счет отсутствия боковых стенок на основании корпуса в моделях навесного типа.



Наличие ребер жесткости обеспечивает прочность конструкции корпуса.

Комплектация



DIN-рейка и держатели DIN-рейки ступенчатого типа



Замок-защелка и заглушка для замка



Пластиковые винты, дюбели



Пластиковые заглушки для крепежных отверстий



Шины N/PE, суппорт для шин N/PE



Монтажный уровень в корпусах на 18, 24 и 36 модулей


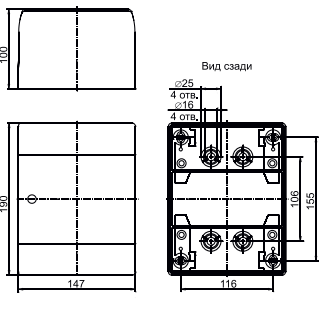

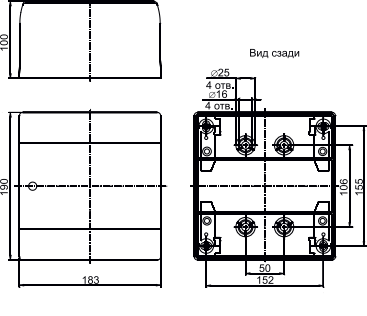

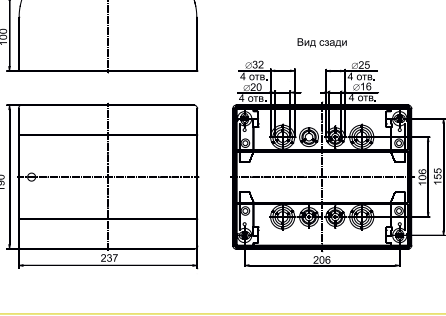

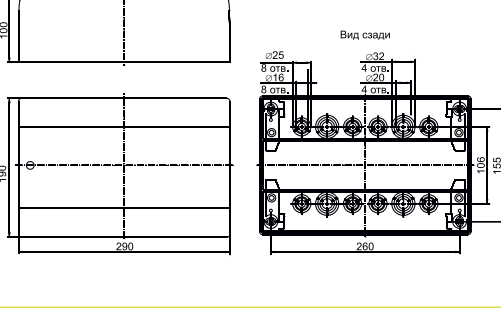

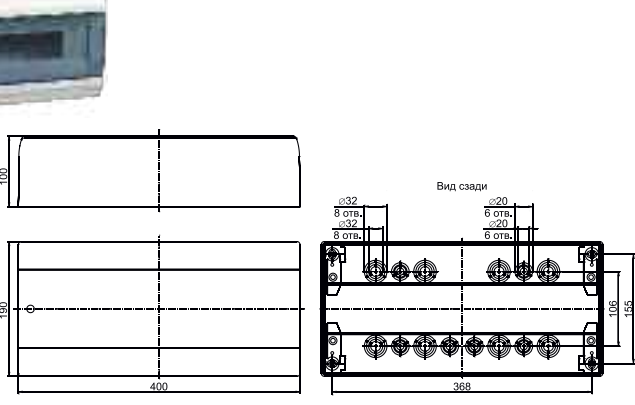


Вставка для корпусов ЩРН



Маркировочная лента



	Габаритные и установочные размеры	Наименование	Цвет двери	Артикул
		<p>Бокс ЩРН-П-4 PRIME. Типоразмер: 1 ряд, 4 модуля, навесной. Шина N/PE: 6×9 мм 6/2 – 1 шт. Вес: 0,47 кг</p>	<p>прозрач- ный белый</p>	<p>МКП82-N-04-41-20 МКП82-N-04-WD-41-20</p>
		<p>Бокс ЩРН-П-6 PRIME. Типоразмер: 1 ряд, 6 модулей, навесной. Шины N/PE: 6×9 мм 4/2 – 2 шт. Вес: 0,56 кг</p>	<p>прозрач- ный белый</p>	<p>МКП82-N-06-41-20 МКП82-N-06-WD-41-20</p>
		<p>Бокс ЩРН-П-9 PRIME. Типоразмер: 1 ряд, 9 модулей, навесной. Шины N/PE: 6×9 мм 4/2 – 1 шт.; 6×9 мм 6/2 – 1 шт. Вес: 0,68 кг</p>	<p>прозрач- ный белый</p>	<p>МКП82-N-09-41-20 МКП82-N-09-WD-41-20</p>
		<p>Бокс ЩРН-П-12 PRIME. Типоразмер: 1 ряд, 12 модулей, навесной. Шины N/PE: 6×9 мм 4/2 – 1 шт.; 6×9 мм 10/2 – 1 шт. Вес: 0,79 кг</p>	<p>прозрач- ный белый</p>	<p>МКП82-N-12-41-10 МКП82-N-12-WD-41-10</p>
		<p>Бокс ЩРН-П-18 PRIME. Типоразмер: 1 ряд, 18 модулей, навесной. Шины N/PE: 6×9 мм 10/2 – 2 шт. Вес: 1,00 кг</p>	<p>прозрач- ный белый</p>	<p>МКП82-N-18-41-10 МКП82-N-18-WD-41-10</p>

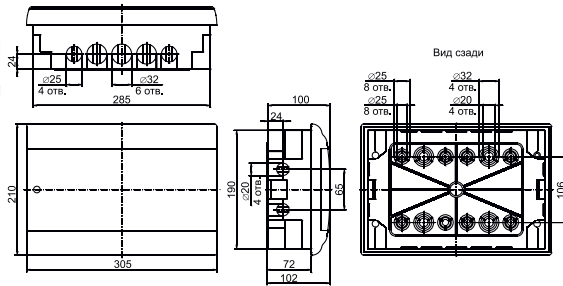
Габаритные и установочные размеры		Наименование	Цвет двери	Артикул
		<p>Бокс ЩРН-П-24 PRIME. Типоразмер: 2 ряда, 24 модуля, навесной. Шины N/PE: 6×9 мм 4/2 – 2 шт.; 6×9 мм 10/2 – 2 шт. Вес: 1,21 кг</p>	<p>прозрачный белый</p>	<p>МКР82-N-24-41-10 МКР82-N-24-WD-41-10</p>
		<p>Бокс ЩРН-П-36 PRIME. Типоразмер: 3 ряда, 36 модулей, навесной. Шины N/PE: 6×9 мм 8/2 – 1 шт.; 6×9 мм 10/2 – 3 шт. Вес: 1,67 кг</p>	<p>прозрачный белый</p>	<p>МКР82-N-36-41-05 МКР82-N-36-WD-41-05</p>
		<p>Бокс ЩРВ-П-4 PRIME. Типоразмер: 1 ряд, 4 модуля, встраиваемый. Шина N/PE: 6×9 мм 6/2 – 1 шт. Вес: 0,44 кг</p>	<p>прозрачный белый</p>	<p>МКР82-V-04-41-20 МКР82-V-04-WD-41-20</p>
		<p>Бокс ЩРВ-П-6 PRIME. Типоразмер: 1 ряд, 6 модулей, встраиваемый. Шины N/PE: 6×9 мм 4/2 – 2 шт. Вес: 0,53 кг</p>	<p>прозрачный белый</p>	<p>МКР82-V-06-41-20 МКР82-V-06-WD-41-20</p>
		<p>Бокс ЩРВ-П-9 PRIME. Типоразмер: 1 ряд, 9 модулей, встраиваемый. Шины N/PE: 6×9 мм 4/2 – 1 шт.; 6×9 мм 6/2 – 1 шт. Вес: 0,64 кг</p>	<p>прозрачный белый</p>	<p>МКР82-V-09-41-20 МКР82-V-09-WD-41-20</p>

Габаритные и установочные размеры

Наименование

Цвет двери

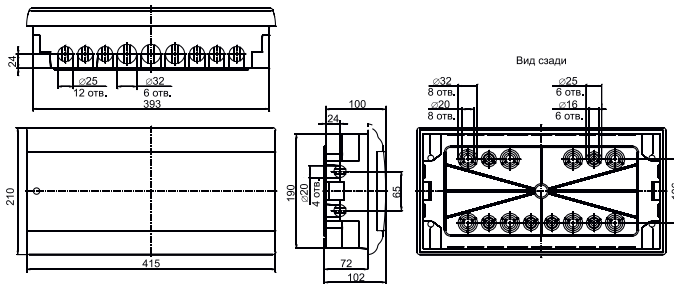
Артикул



Бокс ЩРВ-П-12 PRIME.
Типоразмер:
1 ряд, 12 модулей,
встраиваемый.
Шины N/PE:
6×9 мм 4/2 – 1 шт.;
6×9 мм 10/2 – 1 шт.
Вес: 0,75 кг

прозрач-
ный
белый

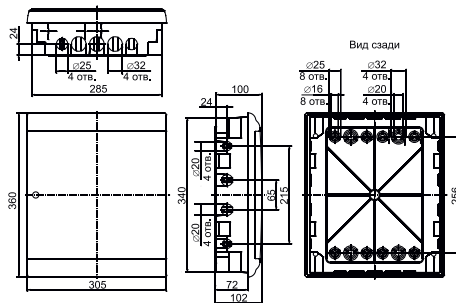
МКР82-V-12-41-10
МКР82-V-12-WD-41-10



Бокс ЩРВ-П-18 PRIME.
Типоразмер:
1 ряд, 18 модулей,
встраиваемый.
Шины N/PE:
6×9 мм 10/2 – 2 шт.
Вес: 0,98 кг

прозрач-
ный
белый

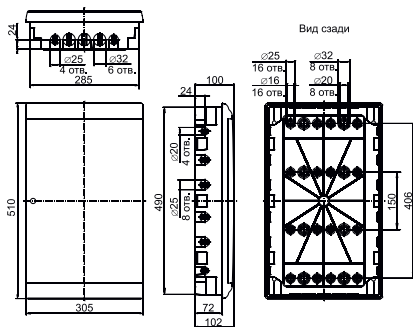
МКР82-V-18-41-10
МКР82-V-18-WD-41-10



Бокс ЩРВ-П-24 PRIME.
Типоразмер:
2 ряда, 24 модуля,
встраиваемый.
Шины N/PE:
6×9 мм 4/2 – 2 шт.;
6×9 мм 10/2 – 2 шт.
Вес: 1,25 кг

прозрач-
ный
белый

МКР82-V-24-41-10
МКР82-V-24-WD-41-10



Бокс ЩРВ-П-36 PRIME.
Типоразмер:
3 ряда, 36 модулей,
встраиваемый.
Шины N/PE:
6×9 мм 8/2 – 1 шт.;
6×9 мм 10/2 – 3 шт.
Вес: 1,73 кг

прозрач-
ный
белый

МКР82-V-36-41-05
МКР82-V-36-WD-41-05

Корпуса модульные пластиковые КМПн, IP55

Корпуса могут устанавливаться в помещениях с высоким уровнем влажности или со значительной запыленностью, а также на открытом воздухе. Идеальны для эксплуатации в гаражах, автомойках, подвалах, лабораториях, мастерских и т.д.



Преимущества

- Корпуса обладают высоким уровнем прочности и выдерживают удары с энергией 0,7 Дж (IK05).
- Самозатухающий пластик (испытание нитью накала при температуре 750 °С).
- Держатель DIN-рейки ступенчатого типа для возможности регулировки DIN-рейки по глубине.
- Безопасный суппорт для шин N/PE.
- Наличие выламываемых отверстий для прокладки проводов.
- Возможность перенавешивания дверцы с двух сторон (слева/справа).
- Наличие пластиковых винтов обеспечивает удобство монтажа.
- Защита корпуса и дверцы от несанкционированного проникновения – отверстия для пломбирования.

Технические характеристики

Вид установки	навесной
Степень защиты	IP55
Класс защиты	II
Материал корпуса	АБС-пластик
Материал дверцы	поликарбонат
Цвет	RAL 9016
Количество рядов	от 1 до 3
Количество модулей	от 5 до 36
Номинальное напряжение, В	до 400
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток, А	100
Рабочая температура, °С	-40 ÷ +80
Климатическое исполнение	У2
Ударная прочность	IK05 (0,7 Дж)

Особенности конструкции



Безопасный суппорт для шин N/PE.



Держатель DIN-рейки ступенчатого типа для возможности регулировки DIN-рейки по глубине.



Для удобства эксплуатации корпуса предусмотрено изменение направления открывания дверцы. При легком нажатии дверца снимается с фиксаторов и устанавливается на другую сторону.



Герметизация корпуса обеспечивается благодаря наличию специальной прокладки и дополнительных сальников.



Возможность опломбировки дверцы корпуса.



Для защиты от несанкционированного проникновения и доступа к контактной группе предусмотрено отверстие для пломбировки.

4

Комплектация



DIN-рейки



Сальники



Шины N/PE,
суппорт для шин N/PE



Держатели DIN-рейки
ступенчатого типа



Пластиковые винты, дюбели



Заглушки резиновые



Монтажный уровень в корпусах
на 18, 24 и 36 модулей



Маркировочная лента

Ассортимент

	Габаритные и установочные размеры	Наименование	Кол-во в упаковке	Артикул
		<p>Корпус пластиковый КМПн-5 IP55 навесной. Типоразмер: 1 ряд, 5 модулей. Шина N/PE: 6×9 мм 6/2 – 1 шт. Вес: 0,54 кг</p>	30	МКР72-N3-05-55
		<p>Корпус пластиковый КМПн-9 IP55 навесной. Типоразмер: 1 ряд, 9 модулей. Шина N/PE: 6×9 мм 10/2 – 1 шт. Вес: 0,79 кг</p>	20	МКР72-N3-09-55
		<p>Корпус пластиковый КМПн-12 IP55 навесной. Типоразмер: 1 ряд, 12 модулей. Шина N/PE: 6×9 мм 4/2 – 1 шт.; 6×9 мм 10/2 – 1 шт. Вес: 1,03 кг</p>	12	МКР72-N3-12-55
		<p>Корпус пластиковый КМПн-18 IP55 навесной. Типоразмер: 1 ряд, 18 модулей. Шина N/PE: 6×9 мм 10/2 – 2 шт. Вес: 1,3 кг</p>	10	МКР72-N3-18-55
		<p>Корпус пластиковый КМПн-24 IP55 навесной. Типоразмер: 2 ряда, 24 модуля. Шина N/PE: 6×9 мм 6/2 – 1 шт.; 6×9 мм 10/2 – 2 шт. Вес: 1,7 кг</p>	8	МКР72-N3-24-55
		<p>Корпус пластиковый КМПн-36 IP55 навесной. Типоразмер: 3 ряда, 36 модулей. Шина N/PE: 6×9 мм 6/2 – 1 шт.; 6×9 мм 10/2 – 3 шт. Вес: 2,3 кг</p>	5	МКР72-N3-36-55

Корпуса модульные пластиковые навесные с прозрачной крышкой КМПн 5/16, IP55

Корпуса идеальны для установки в помещениях с высоким уровнем влажности или со значительной запыленностью: в гаражах, подвалах и т.д., а также для установки на открытом воздухе. Могут применяться в качестве щитов учета – возможность установки счетчика, учетно-распределительных щитов; возможность установки модульной аппаратуры и счетчика, щитов управления; возможность установки пускателя, промежуточного реле, таймеров и т.д.

4




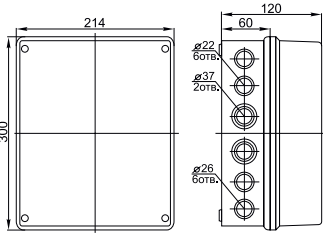
Преимущества

- Материал основания – самозатухающий АБС-пластик, материал крышки – ударопрочный самозатухающий поликарбонат, стойкий к повышенным механическим воздействиям, что обеспечивает электробезопасность.
- В комплектацию корпуса входят ступенчатые сальники и прокладки для крепежных отверстий, которые обеспечивают дополнительную герметизацию корпуса.
- Корпус имеет суппорты для установки DIN-рейки и нулевой шины.
- Ввод проводов (кабелей) осуществляется через специальные выламываемые отверстия различного диаметра.
- Возможность установки DIN-рейки как в вертикальном, так и в горизонтальном положении.
- Имеется отверстие для пломбирования, защищающего от хищения электроэнергии и несанкционированного доступа к контактной группе.

Технические характеристики

Вид установки	навесной
Степень защиты	IP55
Материал корпуса	АБС-пластик
Материал крышки	поликарбонат
Цвет	RAL 9016
Рабочая температура, °С	-20 ÷ +70
Ударная прочность	IK07 (2 Дж)

Ассортимент

	Габаритные размеры	Наименование	Количество в упаковке	Артикул
		КМПн 5/16 IP55 навесной с прозрачной крышкой	10	МКР75-N-16-55-10

Комплектация



Заглушки, сальники, шурупы

Корпуса модульные пластиковые КМПн, IP66

Повышенная степень защиты корпуса позволяет использовать его в помещениях с большим содержанием пыли и влаги, например, в производственных помещениях, гаражах, подвалах, автомойках, на складах, а также на открытом воздухе.

Предназначены для сборки распределительных электрощитов с использованием модульной аппаратуры, для ввода и распределения электроэнергии, а также защиты сетей напряжением 230/400 В от токов перегрузки и короткого замыкания.

4



Преимущества

- Высококачественный полиуретановый уплотнитель обеспечивает дополнительную защиту корпуса от влаги и пыли.
- Возможность запираения корпуса от несанкционированного доступа на замок.
- Удобство сборки и монтажа.
- Невыпадающие винты.
- Широкий номенклатурный ряд.
- Расширенный диапазон рабочих температур – от -25 до $+85$ °С.
- Полная комплектация – готовность к сборке.
- Стильный эргономичный дизайн.

Технические характеристики

Вид установки	навесной
Степень защиты	IP66
Класс защиты	II
Материал корпуса	АБС-пластик
Материал дверцы	поликарбонат
Цвет	RAL 7035
Количество рядов	от 1 до 3
Количество модулей	от 4 до 48
Номинальное напряжение, В	400
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток, А	100
Рабочая температура, °С	$-45 \div +85$
Климатическое исполнение	У1
Ударная прочность	IK05 (0,7 Дж)

Особенности конструкции



Направление открывания фасадной панели может быть легко изменено как вправо, так и влево за счет наличия пластиковых петель.



Увеличенное расстояние между DIN-рейкой и задней стенкой. DIN-рейка регулируется по глубине, для ее установки используются пластиковые фиксаторы.



Защита корпуса от несанкционированного доступа обеспечена наличием замка с трехгранным ключом.



Съемный держатель шин N и РЕ можно устанавливать как вверху, так и внизу корпуса на специальные крепления. Сами же шины N и РЕ устанавливаются на съемный держатель простым защелкиванием в посадочные места.



Удобный и точный монтаж корпуса возможен за счет специальной разметки отверстий для крепления корпуса к стене.



Легкая и быстрая установка сальников за счет выламываемых отверстий различного диаметра, которые расположены вверху и внизу корпуса.

Комплектация



Шины N и РЕ с держателем и крышкой



Петли для навески дверцы



Замок с трехгранным ключом



Заглушки модульные и заглушки отверстий



Комплект опломбировки




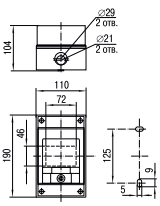

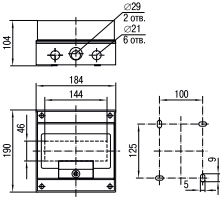

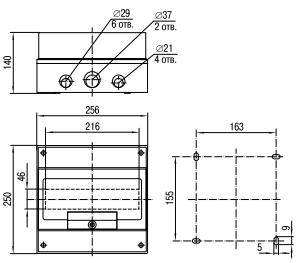

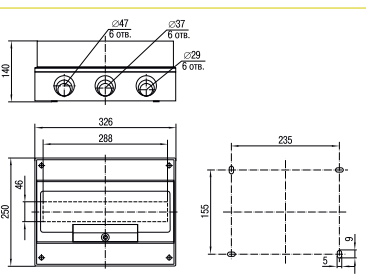

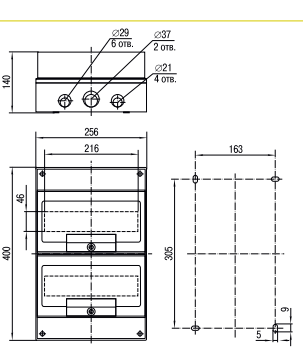
Метизы



Знаки маркировки

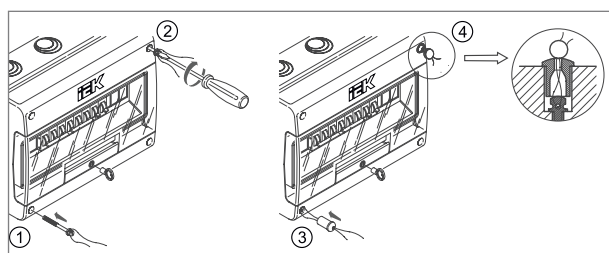
Ассортимент

4

	Габаритные и установочные размеры	Наименование	Шины	Артикул
		<p>КМПн 4, навесной. Типоразмер: 1 ряд, 4 модуля</p>	<p>Шина N/PE: 5×10 мм² – 1 шт. Вес: 0,5 кг</p>	<p>МКР73-N-04-66</p>
		<p>КМПн 8, навесной. Типоразмер: 1 ряд, 8 модулей</p>	<p>Шина N/PE: 5×10 мм² + 5×16 мм² – 1 шт. Вес: 0,71 кг</p>	<p>МКР73-N-08-66</p>
		<p>КМПн 12, навесной. Типоразмер: 1 ряд, 12 модулей</p>	<p>Шина N/PE: 5×10 мм² + 5×16 мм² – 1 шт. Вес: 1,42 кг</p>	<p>МКР73-N-12-66</p>
		<p>КМПн 16, навесной. Типоразмер: 1 ряд, 16 модулей</p>	<p>Шины N и PE: 5×10 мм² + 5×16 мм² – 2 шт. Вес: 1,78 кг</p>	<p>МКР73-N-16-66</p>
		<p>КМПн 24, навесной. Типоразмер: 2 ряда, 24 модуля</p>	<p>Шины N и PE: 5×10 мм² + 5×16 мм² – 3 шт. Вес: 2,32 кг</p>	<p>МКР73-N-24-66</p>

	Габаритные и установочные размеры	Наименование	Шины	Артикул
		<p>КМПн 32, навесной. Типоразмер: 2 ряда, 32 модуля</p>	<p>Шины N и PE: $5 \times 10 \text{ мм}^2 + 5 \times 16 \text{ мм}^2 - 3 \text{ шт.}$ Вес: 2,75 кг</p>	<p>МКР73-N-32-66</p>
		<p>КМПн 48, навесной. Типоразмер: 3 ряда, 48 модулей</p>	<p>Шины N и PE: $5 \times 10 \text{ мм}^2 + 5 \times 16 \text{ мм}^2 - 5 \text{ шт.}$ Вес: 3,75 кг</p>	<p>МКР73-N-48-66</p>
		<p>Комплект опломбировки для пластиковых корпусов КМПн IP66</p>		<p>МКР73-N-N-66</p>

Установка пломб на корпус КМПн IP66 IEK® с помощью комплекта опломбировки



- 1 – Продеть проволоку через специальное отверстие в шляпке винта.
- 2 – Вместо соединяющих фасад и основание винтов, входящих в комплект корпуса, вкрутить винт с вставленной в шляпку проволокой из комплекта опломбировки.
- 3 – На шляпку винта с помощью проволоки, продетой через отверстие, расположенное сверху заглушки, установить пластиковую заглушку.
- 4 – На свободные концы проволоки установить пломбу.

Таблица выбора

Кол-во модулей	Вид монтажа	Количество рядов				Степень защиты					Положение, материал				Тип	Артикул
		1	2	3	4	IP20	IP30-31	IP41	IP55	IP66	Наличие дверцы	Гориз.	Вертик.	Гориз.		
2	навесной	•				•									КМПн 1/2	МКР31-N-02-30-252
4		•				•									КМПн 1/4	МКР31-N-02-30-135
2	навесной	•					•				•	•			КМПн 2/2	МКР42-N-02-30-20
4		•					•				•	•			КМПн 2/4	МКР42-N-04-30-12
4		•							•		•	•			ЩРН-П-4	МКР12-N-04-40-20
4		•							•		•		•		ЩРН-П-4	МКР82-N-04-41-20
4		•								•	•	•			КМПн-4	МКР73-N-04-66
5		•								•			•		КМПн-5	МКР72-N3-05-55
6		•						•			•	•			КМПн 2/6	МКР42-N-06-30-09
6		•							•		•	•			ЩРН-П-6	МКР12-N-06-40-20
6		•							•		•		•		ЩРН-П-6	МКР82-N-06-41-20
8		•							•		•	•			ЩРН-П-8	МКР12-N-08-40-20
8		•							•		•		•		ЩРН-П-8	МКР82-N-08-41-20
8		•								•	•	•			КМПн-8	МКР73-N-08-66
9		•						•			•	•			КМПн 2/9-1	МКР42-N-09-31-01
9		•						•			•	•			КМПн 2/9-2	МКР42-N-09-31-02
9		•								•	•		•		КМПн-9	МКР72-N3-09-55
12		•							•		•	•			ЩРН-П-12	МКР12-N-12-40-10
12		•							•		•		•		ЩРН-П-12	МКР82-N-12-41-10
12		•								•	•		•		КМПн-12	МКР72-N3-12-55
12		•									•	•			КМПн-12	МКР73-N-12-66
16		•									•	•			КМПн-16	МКР73-N-16-66
18		•							•		•	•			ЩРН-П-18	МКР12-N-18-40-10
18		•							•		•		•		ЩРН-П-18	МКР82-N-18-41-10
18		•		•						•	•		•		КМПн-18	МКР72-N3-18-55
24		•		•					•		•	•			ЩРН-П-24	МКР12-N-24-40-10
24		•		•					•		•		•		ЩРН-П-24	МКР82-N-24-41-10
24		•		•						•	•		•		КМПн-24	МКР72-N3-24-55
24		•		•							•	•			КМПн-24	МКР73-N-24-66
32		•		•							•	•			КМПн-32	МКР73-N-32-66
36				•					•		•	•			ЩРН-П-36	МКР12-N-36-40-05
36				•					•		•		•		ЩРН-П-36	МКР82-N-36-41-05
36				•						•	•		•		КМПн-36	МКР72-N3-36-55
48				•						•	•	•			КМПн-48	МКР73-N-48-66
4	встраиваемый	•						•		•	•			ЩРВ-П-4	МКР12-V-04-40-20	
4		•							•		•		•		ЩРВ-П-4	МКР82-V-04-41-20
6		•							•		•	•			ЩРВ-П-6	МКР12-V-06-40-20
6		•							•		•		•		ЩРВ-П-6	МКР82-V-06-41-20
8		•							•		•	•			ЩРВ-П-8	МКР12-V-08-40-20
8		•							•		•		•		ЩРВ-П-8	МКР82-V-08-41-20
12		•							•		•	•			ЩРВ-П-12	МКР12-V-12-40-10
12		•							•		•		•		ЩРВ-П-12	МКР82-V-12-41-10
14		•							•		•			•	КМПв 4/14	МКР54-V-14-30-01
18		•							•		•	•			ЩРВ-П-18	МКР12-V-18-40-10
18		•							•		•		•		ЩРВ-П-18	МКР82-V-18-41-10
24		•		•					•		•	•			ЩРВ-П-24	МКР12-V-24-40-10
24		•		•					•		•		•		ЩРВ-П-24	МКР82-V-24-41-10
28		•		•					•		•			•	КМПв 4/28	МКР54-V-28-30-01
36				•					•		•	•			ЩРВ-П-36	МКР12-V-36-40-05
36				•					•		•		•		ЩРВ-П-36	МКР82-V-36-41-05
42				•					•		•			•	КМПв 4/42	МКР54-V-42-30-01
56				•					•		•			•	КМПв 4/56	МКР54-V-56-30-01

Пластиковые корпуса для установки счетчика ЩУРН-П, IP66 PC

НОВИНКА

Пластиковые корпуса серии ЩУРН-П IP66 предназначены для установки 1-фазных и 3-фазных счетчиков переменного тока 220–380 В, частотой 50 Гц, а также модульной аппаратуры. Данные корпуса могут устанавливаться на открытом воздухе без использования козырька.



**Произведено
в
России**

4

Преимущества

- Стойкость к УФ.
- Высокая степень защиты IP66 благодаря наличию уплотнителя.
- Удобный доступ к автоматическим выключателям, возможность установки до 12 автоматов.
- Отверстия для крепления на монтажную ленту (кроме ЩУРН-П 1/3 IP66 PC IEK®).
- Специальные петли для быстрого снятия дверцы (снимается при открытой дверце).
- Возможность опломбировки дверцы (для моделей ЩУРН-П 1/3 IP 66 PC IEK® и ЩУРН-П 3/12 IP 66 PC IEK®) и корпуса.
- Полная комплектация – готовность к сборке.
- Наличие выламываемых отверстий для ввода кабеля в верхней и нижней частях корпуса.
- Возможность установки однофазного, трехфазного и индукционного счетчика (в зависимости от модели).
- Возможность установки счетчика на монтажную панель и на DIN-рейку.
- Визуальный доступ к показаниям счетчика.

Технические характеристики

Вид установки	навесной
Степень защиты	IP66
Класс защиты	II
Стойкость к механическим ударам	IK08 (5 Дж)
Материал корпуса	АБС-пластик
Материал дверцы	поликарбонат
Номинальный ток, А	100
Рабочая температура, °С	–40 ÷ +80
Климатическое исполнение	У1
Срок службы	более 15 лет
Число однополюсных автоматов, устанавливаемых в корпус	от 3 до 12 (в зависимости от модели)
Количество рядов	от 1 до 2
Тип устанавливаемого счетчика (в зависимости от модели)	однофазный/ трехфазный/ индукционный

Особенности конструкции



Высокая степень IP66 благодаря наличию уплотнителя.



Специальные петли для быстрого снятия дверцы.

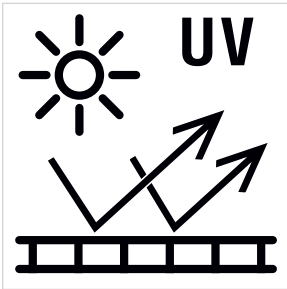


Возможность опломбировки корпуса и дверцы (зависит от модели).



Отверстия для крепления на монтажную ленту (кроме ЩУРН-П 1/3 IP66 РС IEK®).

4



Устойчивы к УФ-лучам благодаря свойствам материала корпуса.



Удобный доступ к автоматическим выключателям, возможность установки до 12 автоматов.



Установка счетчика на монтажную панель и на DIN-рейку.



Цветная розничная упаковка.

Комплектация



DIN-рейка



Сальники и заглушки


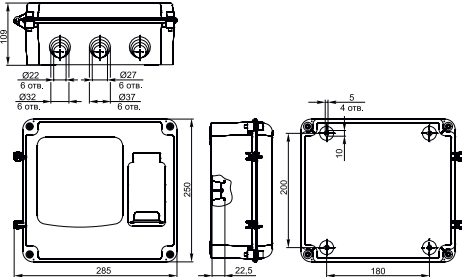

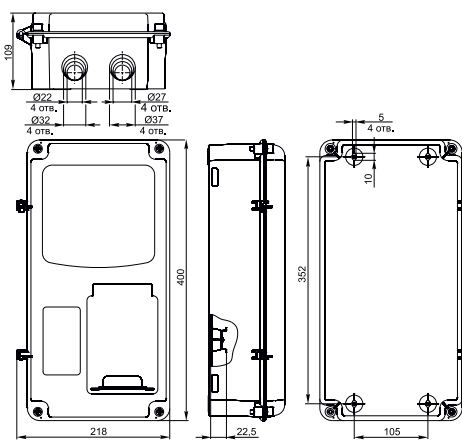

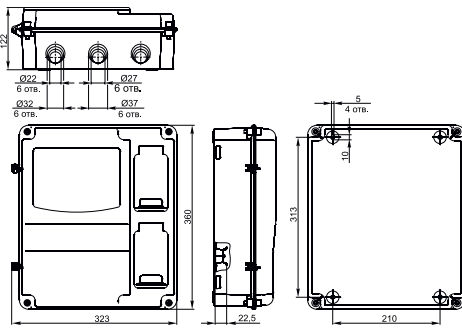

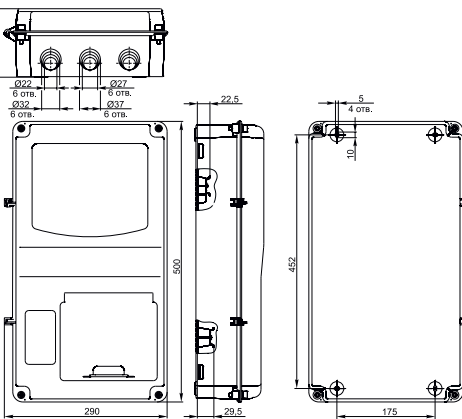


Пластиковые дюбели, винты



Знак «Высокое напряжение»

Ассортимент

Габаритные и установочные размеры	Наименование	Тип счетчика	Кол-во модулей	Артикул
 	ЩУРН-П 1/3 IP66 РС	1-фазный	3	MSP1-N-03-55
 	ЩУРН-П 1/8 IP66 РС	1-фазный/ 3-фазный/ индукционный	8	MSP1-N-08-55
 	ЩУРН-П 3/6 IP66 РС	1-фазный/ 3-фазный/ индукционный	6	MSP3-N-06-55
 	ЩУРН-П 3/12 IP66 РС	1-фазный/ 3-фазный/ индукционный	12	MSP3-N-12-55

Пластиковые корпуса для установки счетчика ЩУРН-П, IP55

Пластиковые корпуса для установки счетчика ЩУРН-П IP55 предназначены для установки однофазного, трехфазного или индукционного счетчика электроэнергии и модульного оборудования. Благодаря высокой степени защиты IP55 корпуса могут быть установлены в помещениях с высоким уровнем влажности и содержания пыли, а также вне помещений.



**Произведено
в
России**

4

Преимущества

- Широкий номенклатурный ряд.
- Полная комплектация – готовность к сборке.
- Наличие выламываемых отверстий для ввода кабеля в верхней и нижней частях корпуса.
- Возможность установки однофазного, трехфазного и индукционного счетчика (в зависимости от модели).
- Возможность установки счетчика на монтажную панель и на DIN-рейку.
- Визуальный доступ к показаниям счетчика.
- Удобные съемные крышки для оперативного доступа к автоматическим выключателям.

Технические характеристики

Вид установки	навесной
Степень защиты	IP55
Класс защиты	II
Стойкость к механическим ударам	IK05 (0,7 Дж)
Материал корпуса	АБС-пластик
Номинальное напряжение, В	400
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток, А	63
Рабочая температура, °С	-25 ÷ +60
Климатическое исполнение	У1
Число однополюсных автоматов, устанавливаемых в корпус	от 3 до 12 (в зависимости от модели)
Тип устанавливаемого счетчика (в зависимости от модели)	однофазный/ трехфазный/ индукционный

Особенности конструкции



Съемные крышки для оперативного доступа к автоматическим выключателям.



Возможность опломбировки вводного автомата с помощью входящего в стандартную комплектацию пломбирующего устройства.



Возможность опломбировки корпусов в моделях ЩУРН-П 3/8, ЩУРН-П 3/8 И, ЩУРН-П 3/6, ЩУРН-П 3/7-2.



Возможность установки счетчика на монтажную панель и на DIN-рейку.



Наличие выламываемых отверстий для ввода кабеля в верхней и нижней частях корпуса.

4

Комплектация



DIN-рейка



Сальники



Шина N/PE



Пластиковые дюбели, винты



Пломбирующее устройство для вводного автомата



Ассортимент

	Наименование	Тип счетчика	Количество модулей	Габаритные и установочные размеры (В×Ш×Г), мм	Артикул
	ЩУРн-П 3/8 IP55	1-фазный 3-фазный	8	365×225×120	MSP308-3-55
	ЩУРн-П 3/8 и IP55	1-фазный 3-фазный индукционный	8	365×225×145	MSP308I-3-55
	ЩУРн-П 1/3 IP55	1-фазный	3	220×270×110	MSP103-1-55
	ЩУРн-П 3/6 IP55	1-фазный 3-фазный	6	400×350×125	MSP306-3-55
	ЩУРн-П 3/7-2 IP55	1-фазный 3-фазный	9	380×245×114	MSP372-3-55
	ЩУРн-П 3/10 IP55	1-фазный 3-фазный	10	345×270×105	MSP310-3-55
	ЩУРн-П 1/12 IP55	1-фазный 3-фазный	12	270×330×110	MSP112-1-55
	<p>Комплект крепления на столб для корпуса ЩУРн-П: болт М8х10 – 4 шт.; болт М8х70 – 4 шт.; гайка М8 – 8 шт.; планка для приварки – 2 шт.; скоба – 4 шт.; уплотнительные кольца – 4 шт.</p>				MSP-300-2-М

4



Панели для установки электрического счетчика ПУ

Предназначены для установки на них однофазных и трехфазных счетчиков. В панели с боксами могут устанавливаться модульные устройства распределения электроэнергии и защиты сетей от перегрузки и тока короткого замыкания напряжением до 400 В, 50 Гц одновременно с размещением однофазного или трехфазного счетчика для учета электроэнергии.



Преимущества

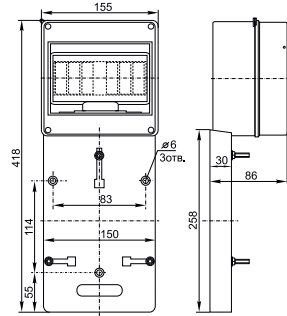
- Панели изготовлены из самозатухающего ПВХ.
- Панели с боксами комплектуются шинами N и PE.
- Отверстия для пломбирования защищают от несанкционированного доступа.
- Легкий и быстрый монтаж.

Технические характеристики

Вид установки	навесной
Степень защиты	IP20 (IP40 с боксом)
Материал корпуса	ПВХ
Цвет белый	RAL 9001
Номинальное напряжение, В	400
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток, А	63
Тип счетчика для установки	1-фазный, 3-фазный



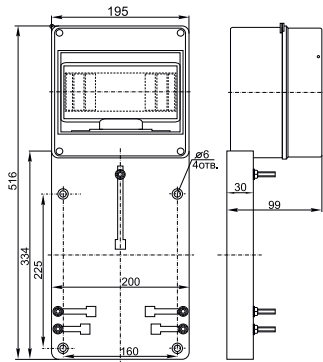
Габаритные и установочные размеры



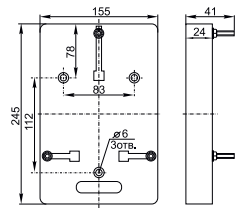
Наименование	Количество в упаковке	Артикул
ПУ 1/2 6 для 1-фазного счетчика с боксом. Типоразмер бокса: 6 модулей. Шины N и PE: 6x9 мм 4/1 – 1 шт.; 6x9 мм 6/1 – 1 шт.	28	MPP10-1



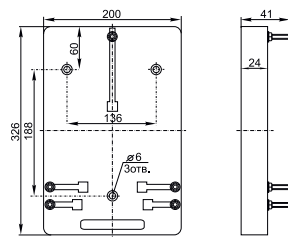
4



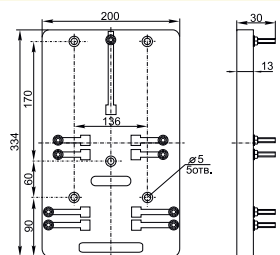
ПУ 3/2 8 для 3-фазного счетчика с боксом. Типоразмер бокса: 8 модулей. Шины N и PE: 2x16 мм ² + 7x10 мм ² – 2 шт.	24	MPP10-3
--	----	---------



ПУ 1/0 для 1-фазного счетчика	105	MPP11-1
-------------------------------	-----	---------



ПУ 3/0 для 3-фазного счетчика	64	MPP11-3
-------------------------------	----	---------



ПУ 2/0 универсальная	90	MPP11-2
----------------------	----	---------

Полиэстерные антивандальные корпуса серий ЩУ IP54 и ЩМП IP54

Полиэстерные корпуса щитов ввода и учета электроэнергии ЩУ предназначены для установки счетчиков электрической энергии и модульного оборудования.

Благодаря конструкции корпусов и свойствам материала, из которого они изготовлены, могут быть установлены в помещениях с высоким содержанием пыли, влаги и вредных веществ, а также на открытом воздухе.

Полиэстерные щиты с монтажной панелью ЩМП предназначены для сборки разнообразных электрощитов: силовых, управления, автоматики. Позволяют производить монтаж аппаратуры как модульного, так и обычного исполнения.



Преимущества

- Высокая степень защиты от механических повреждений.
- Полная комплектация.
- Высокий уровень электро- и пожаробезопасности.
- Корпуса не нуждаются в покраске и заземлении в процессе монтажа.
- Возможность эксплуатации на открытом воздухе и в помещениях с высоким содержанием вредных веществ.

Технические характеристики

Вид установки	навесной
Степень защиты	IP54
Класс защиты	II
Материал корпуса	полиэстер
Цвет	RAL 7035
Номинальное напряжение	400 В
Номинальная электрическая прочность изоляции	660 В
Срок службы	30 лет
Рабочая температура, °С	-50 ÷ +70
Климатическое исполнение	УХЛ1
Стойкость к механическим ударам	IK10 (20 Дж)

Особенности конструкции

ЩУ



Возможность опломбировки фальш-панели с помощью пломб-защёлок.



Монтажная панель для установки любого типа счетчика.



Окно для оперативного снятия показаний счётчика электроэнергии.

ЩМП



Наклонная крыша для стока воды.



Возможность сборки корпусов в блоки за счет сборно-разборной конструкции.



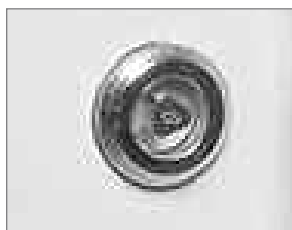
Система лабиринтов обеспечивает степень защиты корпуса IP54 без использования уплотнителя.

4

Комплектация



DIN-рейка (для ЩУ)



Замок



Монтажная панель



Фальш-панель (для ЩУ)



Пломбы-защелки (для ЩУ)



Сальники (для ЩУ 1/1)



Метизы (для ЩУ 1/1)

Ассортимент

	Наименование	Тип счетчика	Кол-во модулей	Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	Масса	Артикул
	Корпус полиэстерный учетный ЩУ 1/1 УХЛ1 IP54	1-фазный	10	430×270×160	3,3	МКР50-N-01-54
	Корпус полиэстерный учетный ЩУ 3/1УХЛ1 IP54	3-фазный	10	540×260×160	4,5	МКР50-N-03-54
	Корпус полиэстерный ЩМП 280x220x116 мм УХЛ1 IP54	280×220×116	230×160	1,8	УКР40-N-221-54	
	Корпус полиэстерный ЩМП 440x400x205 мм УХЛ1 IP54	440×400×205	350×350	6,6	УКР40-N-442-54	
	Корпус полиэстерный ЩМП 640x400x205 мм УХЛ1 IP54	640×400×205	500×350	8,6	УКР40-N-642-54	

Корпуса с монтажной панелью из ABS-пластика ЩМПп IP65

НОВИНКА

Корпуса ЩМПп IP65 выполнены из ударопрочного ABS-пластика и предназначены для обеспечения надежной защиты оборудования в системах распределения электроэнергии и автоматизации технологических процессов, а также для размещения и защиты различных электротехнических, электронных компонентов от воздействия окружающей среды.

4



Преимущества

- Высокая степень защиты от механических повреждений.
- Полная комплектация.
- Высокий уровень электро- и пожаробезопасности.
- Корпуса не нуждаются в покраске и заземлении в процессе монтажа.
- Возможность эксплуатации на открытом воздухе и в помещениях с высоким содержанием вредных веществ.

Технические характеристики

Материал	ударопрочный ABS-пластик
Цвет корпуса	серый, RAL 7035
Степень защиты	IP65
Стойкость к механическим ударам	IK10 (20 Дж)
Класс защиты	II
Вид установки	навесной
Рабочая температура	от -45 °С до +80 °С
Климатическое исполнение	УХЛ1
Испытания раскаленной проволокой корпуса	650 °С
Угол открывания двери	200°

Особенности конструкции



Оцинкованная монтажная панель в комплекте.



Металлические штифты петель крепления двери.



Высокая степень IP благодаря наличию полиуретанового уплотнителя.



Замок с трехгранным ключом.



Ребра жесткости обеспечивают стойкость к механическим ударам: IK10 (20 Дж).



Кронштейны для крепления удобны при монтаже и позволяют сохранить степень защиты IP65.



Цветная розничная упаковка.

Комплектация



Оцинкованная монтажная панель



Замок с ключом



Кронштейны для крепления к стене



Знак «Высокое напряжение»



Комплект метизов

Ассортимент

	Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	Размер монтажной панели (В×Ш), мм	Тип двери	Статус	Артикул
	300×200×130	249×143	Серая (RAL 7035)	В наличии	МКР93-N-302013-65
			Прозрачная	Под заказ	МКР92-N-302013-65
	350×250×150	296×190	Серая (RAL 7035)	В наличии	МКР93-N-352515-65
			Прозрачная	Под заказ	МКР92-N-352515-65
	400×300×170	348×241	Серая (RAL 7035)	В наличии	МКР93-N-403017-65
			Прозрачная	Под заказ	МКР92-N-403017-65
	400×300×220	348×241	Серая (RAL 7035)	В наличии	МКР93-N-403022-65
			Прозрачная	Под заказ	МКР92-N-403022-65
	500×350×190	450×288	Серая (RAL 7035)	В наличии	МКР93-N-503519-65
			Прозрачная	Под заказ	МКР92-N-503519-65



	Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	Тип двери	Размер монтажной панели (В×Ш), мм	Статус	Артикул
	500×400×180	Серая (RAL 7035)	450×288	В наличии	МКР93-N-504018-65
		Прозрачная		Под заказ	МКР92-N-504018-65
	500×400×240	Серая (RAL 7035)	450×288	В наличии	МКР93-N-504024-65
		Прозрачная		Под заказ	МКР92-N-504024-65
	600×400×200	Серая (RAL 7035)	445×336	В наличии	МКР93-N-604020-65
		Прозрачная		Под заказ	МКР92-N-604020-65
	700×500×250	Серая (RAL 7035)	650×440	В наличии	МКР93-N-705025-65
		Прозрачная		Под заказ	МКР92-N-705025-65
	800×600×260	Серая (RAL 7035)	724×543	В наличии	МКР93-N-806026-65
		Прозрачная		Под заказ	МКР92-N-806026-65

Корпуса металлические модульные

Корпуса распределительные ЩРн и ЩРв серии UNIVERSAL

Предназначены для сборки распределительных электрощитов с использованием модульной аппаратуры, для ввода и распределения электроэнергии, а также защиты сетей напряжением 230/400 В от токов перегрузки и короткого замыкания.



4

**Произведено
в
России**

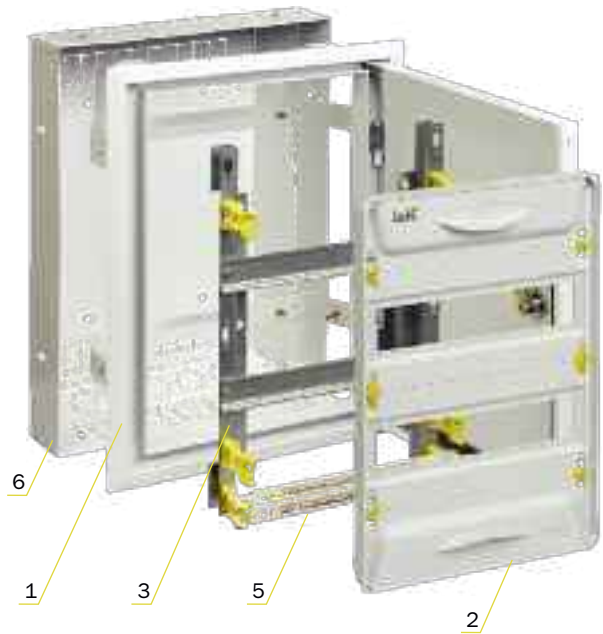
Преимущества

- Удобство и простота сборки благодаря съемной монтажной раме.
- Полная комплектация.
- Возможность установки шин сверху и снизу.
- Многофункциональный кабель-ввод.
- Увеличенное расстояние между задней стенкой и DIN-рейками для удобства прокладки проводов.
- Возможность пломбировки фальш-панели.
- Жесткость конструкции.
- Унифицированный модельный ряд.
- Высокий уровень электробезопасности.
- Стильный эргономичный дизайн.
- Сертификат соответствия.
- Наличие защитной оперативной панели суппортов для шин.

Технические характеристики

Вид установки	навесной, встраиваемый
Толщина металла	0,8–1 мм
Номинальный ток	до 125 А
Тип покрытия	порошковая шагрень, шагрень
Цвет	RAL 7035
Степень защиты	навесных – IP54, встраиваемых – IP31
Климатическое исполнение	У2 – для IP54, У3 – для IP31
Тип применяемых аппаратов	модульные
Ввод кабелей	сверху и снизу – во встраиваемых корпусах, снизу – в навесных

Особенности конструкции



- 1 – Оболочка
- 2 – Оперативная панель и пластиковые элементы
- 3 – Монтажная рама
- 4 – Кабельный ввод-сальник
- 5 – Шины N и PE и суппорт для шин
- 6 – Защитный кожух



Защитная оперативная панель исключает поражение током в ходе эксплуатации готового изделия.



Шины N и PE установлены в суппорты, обеспечивающие безопасность эксплуатации. Такое расположение шин делает более удобным подвод кабелей.



В исполнении IP54 предусмотрено уплотнение из вспененного полиуретана.



Во встраиваемых корпусах предусмотрена возможность установки защитного перфорированного кожуха, который значительно упрощает монтаж корпуса в нишу.



Съемная монтажная рама обеспечивает удобство и простоту сборки, возможность производить монтаж вне корпуса. DIN-рейки установлены с шагом 125 мм. Для удобства прокладки кабеля увеличено расстояние между задней стенкой и DIN-рейками.



Во всех корпусах ЩРн(в) серии PRO есть шпильки заземления.

Комплектация



Монтажная рама



Оперативная панель и пластиковые элементы



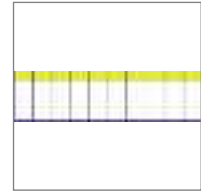
Кабельный ввод-сальник (для ЩРн)



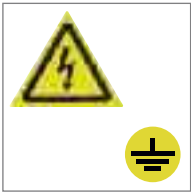
Суппорты с шинами N и PE



Заглушка YIS50-12-K03



Маркировочная таблица



Знаки электро-безопасности



Комплект для заземления и навески корпуса (для ЩРн)

4

Цвет



RAL 7035

Расшифровка обозначений

ЩРн-24з-1 IP54 UNIVERSAL

- ЩР** – щит распределительный
- н** – навесное исполнение
- 24** – количество устанавливаемых модулей: 24, 36, 48, 2×24, 2×36, 2×48
- з** – наличие замка
- 1** – номер модификации
- IP54** – степень защиты по ГОСТ 14254
- UNIVERSAL** – название серии

ЩРв-24зк-1 36 IP31 UNIVERSAL

- ЩР** – щит распределительный
- в** – встраиваемый
- 24** – количество устанавливаемых модулей: 24, 36, 48, 2×24, 2×36, 2×48
- з** – наличие замка
- к** – наличие защитного кожуха
- 1** – номер модификации
- 36** – тип, цвет, структура поверхности покрытия:
- 36** – ЭПК/шагрень, RAL 7035 (светло-серый)
- IP31** – степень защиты по ГОСТ 14254
- UNIVERSAL** – название серии

Ассортимент

Щиты распределительные встраиваемые

	Наименование	Кол-во модулей	Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	Характеристики	Цвет	Артикул
	ЩРВ-24з-1 36 IP31 UNIVERSAL	24	Корпус: 480×352×138. Ниша: 455×330×135	Расположение отверстий: сверху, снизу, сзади. Масса: 4,18 кг. Шины N/PE: 6×9 мм 24/2 – 2 шт.	RAL 7035	МКМ12-V-24-31-Z-U
	ЩРВ-36з-1 36 IP31 UNIVERSAL	36	Корпус: 605×352×138. Ниша: 580×330×135	Расположение отверстий: сверху, снизу, сзади. Масса: 4,92 кг. Шины N/PE: 6×9 мм 24/2 – 2 шт.	RAL 7035	МКМ12-V-36-31-Z-U
	ЩРВ-48з-1 36 IP31 UNIVERSAL	48	Корпус: 730×352×138. Ниша: 705×330×135	Расположение отверстий: сверху, снизу, сзади. Масса: 5,86 кг. Шины N/PE: 8×12 мм 24/2 – 2 шт.	RAL 7035	МКМ12-V-48-31-Z-U
	ЩРВ-2×24з-1 36 IP31 UNIVERSAL	48	Корпус: 480×662×138. Ниша: 455×640×135	Расположение отверстий: сверху, снизу, сзади. Масса: 7,83 кг. Шины N/PE: 8×12 мм 24/2 – 4 шт.	RAL 7035	МКМ12-V-2x24-31-Z-U
	ЩРВ-2×36з-1 36 IP31 UNIVERSAL	72	Корпус: 605×662×138. Ниша: 580×640×135	Расположение отверстий: сверху, снизу, сзади. Масса: 9,22 кг. Шины N/PE: 8×12 мм 24/2 – 4 шт.	RAL 7035	МКМ12-V-2x36-31-Z-U
	ЩРВ-2×48з-1 36 IP31 UNIVERSAL	96	Корпус: 730×662×138. Ниша: 705×640×135	Расположение отверстий: сверху, снизу, сзади. Масса: 11,04 кг. Шины N/PE: 8×12 мм 24/2 – 4 шт.	RAL 7035	МКМ12-V-2x48-31-Z-U



	Наименование	Кол-во модулей	Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	Характеристики	Цвет	Артикул
	ЩРВ-24зк-1 36 IP31 UNIVERSAL	24	Корпус: 480×352×138. Ниша: 455×330×135	Расположение отверстий: сверху, снизу, сзади. Масса: 5,42 кг. Шины N/PE: 6×9 мм 24/2 – 2 шт.	RAL 7035	MKM12-V-24-31-ZK-U
	ЩРВ-36зк-1 36 IP31 UNIVERSAL	36	Корпус: 605×352×138. Ниша: 580×330×135	Расположение отверстий: сверху, снизу, сзади. Масса: 6,45 кг. Шины N/PE: 6×9 мм 24/2 – 2 шт.	RAL 7035	MKM12-V-36-31-ZK-U
	ЩРВ-48зк-1 36 IP31 UNIVERSAL	48	Корпус: 730×352×138. Ниша: 705×330×135	Расположение отверстий: сверху, снизу, сзади. Масса: 7,66 кг. Шины N/PE: 8×12 мм 24/2 – 2 шт.	RAL 7035	MKM12-V-48-31-ZK-U
	ЩРВ-2×24зк-1 36 IP31 UNIVERSAL*	48	Корпус: 480×662×138. Ниша: 455×640×135	Расположение отверстий: сверху, снизу, сзади. Масса: 9,92 кг. Шины N/PE: 8×12 мм 24/2 – 4 шт.	RAL 7035	MKM12-V-2x24-31-ZK-U
	ЩРВ-2×36зк-1 36 IP31 UNIVERSAL*	72	Корпус: 605×662×138. Ниша: 580×640×135	Расположение отверстий: сверху, снизу, сзади. Масса: 11,74 кг. Шины N/PE: 8×12 мм 24/2 – 4 шт.	RAL 7035	MKM12-V-2x36-31-ZK-U
	ЩРВ-2×48зк-1 36 IP31 UNIVERSAL	96	Корпус: 730×662×138. Ниша: 705×640×135	Расположение отверстий: сверху, снизу, сзади. Масса: 14,01 кг. Шины N/PE: 8×12 мм 24/2 – 4 шт.	RAL 7035	MKM12-V-2x48-31-ZK-U

* Заказные позиции

**Щиты распределительные
навесные**


Наименование	Кол-во модулей	Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	Характеристики	Цвет	Артикул
ЩРН-12з-1 IP54 UNIVERSAL	12	315×310×136	Расположение отверстий: снизу 70×140. Масса: 4,5 кг. Шины N/PE: 6×9 мм 12/2 – 2 шт.	RAL 7035	MKM11-N-12-54-Z-U



ЩРН-24з-1 IP54 UNIVERSAL	24	440×310×136	Расположение отверстий: снизу 70×140. Масса: 5,02 кг. Шины N/PE: 6×9 мм 24/2 – 2 шт.	RAL 7035	MKM11-N-24-54-Z-U
--------------------------	----	-------------	--	----------	-------------------



ЩРН-36з-1 IP54 UNIVERSAL	36	565×310×136	Расположение отверстий: снизу 70×140. Масса: 6,11 кг. Шины N/PE: 6×9 мм 24/2 – 2 шт.	RAL 7035	MKM11-N-36-54-Z-U
--------------------------	----	-------------	--	----------	-------------------



ЩРН-48з-1 IP54 UNIVERSAL	48	690×310×136	Расположение отверстий: снизу 70×140. Масса: 7,22 кг. Шины N/PE: 8×12 мм 24/2 – 2 шт.	RAL 7035	MKM11-N-48-54-Z-U
--------------------------	----	-------------	---	----------	-------------------



ЩРН-2×24з-1 IP54 UNIVERSAL	48	440×620×136	Расположение отверстий: снизу 70×140. Масса: 9,43 кг. Шины N/PE: 8×12 мм 24/2 – 4 шт.	RAL 7035	MKM11-N-2x24-54-Z-U
----------------------------	----	-------------	---	----------	---------------------



ЩРН-2×36з-1 IP54 UNIVERSAL	72	565×620×136	Расположение отверстий: снизу 70×140. Масса: 11,41 кг. Шины N/PE: 8×12 мм 24/2 – 4 шт.	RAL 7035	MKM11-N-2x36-54-Z-U
----------------------------	----	-------------	--	----------	---------------------



ЩРН-2×48з-1 IP54 UNIVERSAL	96	690×620×136	Расположение отверстий: снизу 70×140. Масса: 13,46 кг. Шины N/PE: 8×12 мм 24/2 – 4 шт.	RAL 7035	MKM11-N-2x48-54-Z-U
----------------------------	----	-------------	--	----------	---------------------

Корпуса щитов распределения ЩРн(в) серии PRO

Предназначены для сборки распределительных электрощитов с использованием модульной аппаратуры, для ввода и распределения электроэнергии, а также для защиты сетей напряжением 230/400 В от токов перегрузки и короткого замыкания.



4

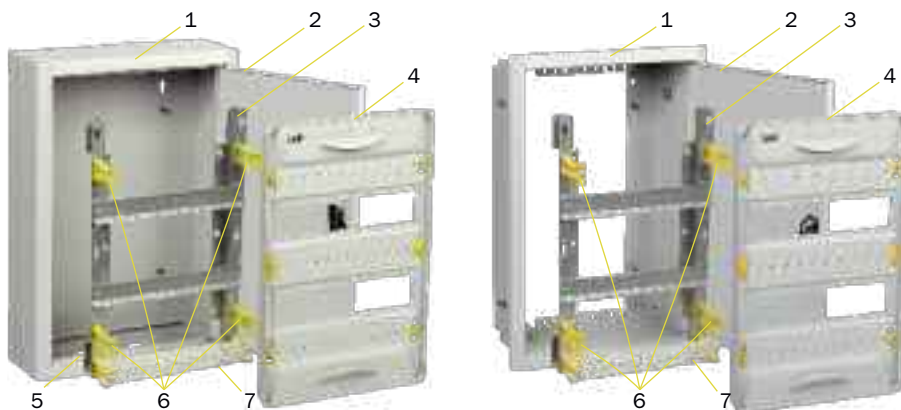
Преимущества

- Удобство и простота сборки благодаря съемной монтажной раме.
- Высокий уровень электробезопасности – наличие защитной оперативной панели и суппортов для шин.
- Возможность установки шин сверху и снизу.
- Увеличенное расстояние между задней стенкой и DIN-рейками для удобства прокладки проводов.
- Жесткая и легкая конструкция.
- Унифицированный модельный ряд.
- Стильный дизайн.
- Перенавешиваемые дверцы в корпусах ЩРн серии PRO IP31.
- Сертификат соответствия.

Технические характеристики

Вид установки	навесной, встраиваемый
Толщина металла	0,8–1,0 мм
Номинальный ток	до 125 А
Тип покрытия	порошковое, шагрень (матовое)
Цвет	RAL 7035
Степень защиты	навесных – IP31, IP54, встраиваемых – IP31
Угол открытия двери	105°
Тип применяемых аппаратов	модульные
Климатическое исполнение	УХЛЗ для IP31, У2 для IP54
Ввод проводников	ЩРв серии PRO – сверху и снизу; ЩРн серии PRO – снизу

Особенности конструкции



- 1 – оболочка,
- 2 – дверца,
- 3 – монтажная рама,
- 4 – оперативная панель,
- 5 – отверстия для ввода кабелей и проводов,
- 6 – пластиковые стойки для крепления оперативной панели,
- 7 – суппорт для шин N/PE.



Съемная монтажная рама обеспечивает удобство и простоту сборки, возможность производить монтаж вне корпуса. DIN-рейки установлены с шагом 125 мм. Для удобства прокладки кабеля увеличено расстояние между задней стенкой и DIN-рейками.



Перфорация на задней планке корпусов ЩРв серии PRO позволяет закреплять провода с помощью хомутов.



Защитная оперативная панель исключает поражение током в ходе эксплуатации. Возможность опломбировки. Заглушка 12 модулей серая UNIVERSAL/PRO (YIS50-12-K03) заказывается отдельно.



Скошенные углы корпусов ЩРв(в) серии PRO в соответствии с тенденциями рынка.



Суппорт обеспечивает безопасную эксплуатацию. Возможна установка сверху и снизу.
Шины заказываются отдельно:
– YNN11-12-100 Шина PEN «земля-ноль» 6×9 мм 12/2;
– YNN11-24-100 Шина PEN «земля-ноль» 6×9 мм 24/2;
– YNN21-24-100 Шина PEN «земля-ноль» 8×12мм 24/2.



Болты на боковых стенках ЩРв серии PRO позволяют фиксировать корпуса в нише.



В ЩРв PRO предусмотрена возможность установки корпуса после прокладки кабеля и проводов: удобный и легкий монтаж в нишу.



Во всех корпусах ЩРв(в) серии PRO есть шпильки заземления.

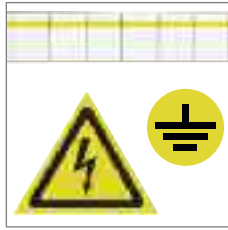
Комплектация



Съемная монтажная рама, защитная операционная панель и пластиковые элементы



Суппорт для шин



Маркировочная таблица, знаки электробезопасности



Комплект для навески в ЩРн IP54 PRO



Сальники (для корпусов со степенью защиты IP54)

Расшифровка обозначений

ЩРн-12з-1 У2 IP54 PRO

Щ – щит
Р – распределительный
н – навесной
12-2×48 – максимальное количество модулей
з – с замком
1 – номер модификации
У2 – климатическое исполнение по ГОСТ 15150
IP54 – степень защиты по ГОСТ 14254
PRO – название серии

ЩРв-12з-0 36 УХЛ3 IP31 PRO

Щ – щит
Р – распределительный
в – встраиваемый
12-2×48 – максимальное количество модулей
з – с замком
0 – номер модификации
3 – тип покрытия ЭПК/шагрень (матовое)
6 – цвет краски RAL 7035
УХЛ3 – климатическое исполнение по ГОСТ 15150
IP31 – степень защиты по ГОСТ 14254
PRO – название серии

Ассортимент

Щиты распределительные встраиваемые (IP31)	Наименование	Кол-во модулей	Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	Масса, кг	Цвет	Артикул
	ЩРв-12з-0 36 УХЛ3 IP31 PRO	12	Корпус: 310×335×130. Ниша: 300×275×120	2,5	RAL 7035	MKM15-V-12-31-ZU
	ЩРв-12мз-0 36 УХЛ3 IP31 PRO	12	Корпус: 265×310×120. Ниша: 237×282×114	1,9	RAL 7035	MKM15-V-12м-31-ZU
	ЩРв-18з-0 36 УХЛ3 IP31 PRO	18	Корпус: 265×420×120. Ниша: 237×392×114	2,6	RAL 7035	MKM15-V-18-31-ZU
	ЩРв-24з-0 36 УХЛ3 IP31 PRO	24	Корпус: 460×310×130. Ниша: 425×275×120	3,2	RAL 7035	MKM15-V-24-31-ZU
	ЩРв-36з-0 36 УХЛ3 IP31 PRO	36	Корпус: 585×310×130. Ниша: 550×275×120	4,1	RAL 7035	MKM15-V-36-31-ZU



Наименование	Кол-во модулей	Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	Характеристики	Цвет	Артикул
ЩРв-48з-0 36 УХЛЗ IP31 PRO	48	Корпус: 710×310×130. Ниша: 675×275×120	Масса: 4,9 кг	RAL 7035	МКМ15-V-48-31-ZU



ЩРв-2x24з-0 36 УХЛЗ IP31 PRO	48	Корпус: 460×600×130. Ниша: 425×565×120	Масса: 6,1 кг	RAL 7035	МКМ15-V-2x24-31-ZU
---------------------------------	----	---	---------------	----------	--------------------



ЩРв-2x36з-0 36 УХЛЗ IP31 PRO	72	Корпус: 585×600×130. Ниша: 550×565×120	Масса: 7,6 кг	RAL 7035	МКМ15-V-2x36-31-ZU
---------------------------------	----	---	---------------	----------	--------------------



ЩРв-2x48з-0 36 УХЛЗ IP31 PRO	96	Корпус: 710×600×130. Ниша: 675×565×120	Масса: 9,1 кг	RAL 7035	МКМ15-V-2x48-31-ZU
---------------------------------	----	---	---------------	----------	--------------------

Щиты распределительные навесные (IP31)



ЩРН-12з-0 36 УХЛЗ IP31 PRO	12	Корпус: 335×310×130	Количество вводов: 3 отверстия Ø31 (снизу). Масса: 3,2 кг	RAL 7035	МКМ15-N-12-31-ZU
-------------------------------	----	------------------------	--	----------	------------------



ЩРН-12мз-0 36 УХЛЗ IP31 PRO	12	Корпус: 265×310×120	Количество вводов: 3 отверстия Ø31 (снизу). Масса: 2,5 кг	RAL 7035	МКМ15-N-12m-31-ZU
--------------------------------	----	------------------------	--	----------	-------------------



ЩРН-18з-0 36 УХЛЗ IP31 PRO	18	Корпус: 265×420×120	Количество вводов: 3 отверстия Ø31 (снизу). Масса: 3,5 кг	RAL 7035	МКМ15-N-18-31-ZU
-------------------------------	----	------------------------	--	----------	------------------



	Наименование	Кол-во модулей	Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	Характеристики	Цвет	Артикул
	ЩРн-24з-0 36 УХЛЗ IP31 PRO	24	Корпус: 460×310×130	Количество вво- дов: 3 отверстия Ø31 (снизу). Масса: 4,2 кг	RAL 7035	МКМ15-N-24-31-ZU
	ЩРн-36з-0 36 УХЛЗ IP31 PRO	36	Корпус: 585×310×130	Количество вво- дов: 3 отверстия Ø31 (снизу). Масса: 5,2 кг	RAL 7035	МКМ15-N-36-31-ZU
	ЩРн-48з-0 36 УХЛЗ IP31 PRO	48	Корпус: 710×310×130	Количество вво- дов: 3 отверстия Ø31 (снизу). Масса: 6,2 кг	RAL 7035	МКМ15-N-48-31-ZU
	ЩРн-2x24з-0 36 УХЛЗ IP31 PRO	48	Корпус: 460×600×130	Количество вво- дов: 6 отверстий Ø31 (снизу). Масса: 7,5 кг	RAL 7035	МКМ15-N-2x24-31-ZU
	ЩРн-2x36з-0 36 УХЛЗ IP31 PRO	72	Корпус: 585×600×130	Количество вво- дов: 6 отверстий Ø31 (снизу). Масса: 9,3 кг	RAL 7035	МКМ15-N-2x36-31-ZU
	ЩРн-2x48з-0 36 УХЛЗ IP31 PRO	96	Корпус: 710×600×130	Количество вво- дов: 6 отверстий Ø31 (снизу). Масса: 11,1 кг	RAL 7035	МКМ15-N-2x48-31-ZU
Щиты распределительные навесные (IP54)	ЩРн-12з-1 У2 IP54 PRO	12	Корпус: 329×310×135	Количество вво- дов: 5 отверстий Ø20 (снизу). Масса: 4,3 кг	RAL 7035	МКМ16-N-12-54-ZU

	Наименование	Кол-во модулей	Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	Характеристики	Цвет	Артикул
	ЩРН-12мз-1 У2 IP54 PRO	12	Корпус: 260×310×128	Количество вводов: 5 отверстий Ø20 (снизу). Масса: 3,2 кг	RAL 7035	МКМ16-N-12м-54-ZU
	ЩРН-18з-1 У2 IP54 PRO	18	Корпус: 260×420×128	Количество вводов: 5 отверстий Ø20 (снизу). Масса: 4,2 кг	RAL 7035	МКМ16-N-18-54-ZU
	ЩРН-24з-1 У2 IP54 PRO	24	Корпус: 454×310×135	Количество вводов: 5 отверстий Ø20 (снизу). Масса: 5,7 кг	RAL 7035	МКМ16-N-24-54-ZU
	ЩРН-36з-1 У2 IP54 PRO	36	Корпус: 579×310×135	Количество вводов: 5 отверстий Ø20 (снизу). Масса: 7 кг	RAL 7035	МКМ16-N-36-54-ZU
	ЩРН-48з-1 У2 IP54 PRO	48	Корпус: 704×310×135	Количество вводов: 5 отверстий Ø20 (снизу). Масса: 8,3 кг	RAL 7035	МКМ16-N-48-54-ZU
	ЩРН-2x24з-1 У2 IP54 PRO	48	Корпус: 454×620×135	Количество вводов: 10 отверстий Ø20 (снизу). Масса: 10 кг	RAL 7035	МКМ16-N-2x24-54-ZU
	ЩРН-2x36з-1 У2 IP54 PRO	72	Корпус: 579×620×135	Количество вводов: 10 отверстий Ø20 (снизу). Масса: 12,3 кг	RAL 7035	МКМ16-N-2x36-54-ZU
	ЩРН-2x48з-1 У2 IP54 PRO	96	Корпус: 704×620×135	Количество вводов: 10 отверстий Ø20 (снизу). Масса: 14,5 кг	RAL 7035	МКМ16-N-2x48-54-ZU

* Комплекты для монтажа к ЩЭ-Х-6 и ЩЭ LIGHT приобретаются отдельно.

Аксессуары к корпусам серии UNIVERSAL и PRO

	Наименование	Применение	Артикул
	Заглушка 12 модулей серая UNIVERSAL/PRO	Корпуса ЩРН(В) PRO, корпуса ЩРН(В) UNIVERSAL	YIS50-12-K03
	Суппорт для корпусов UNIVERSAL/PRO	Корпуса ЩРН(В) PRO, корпуса ЩРН(В) UNIVERSAL	YIS50-SUPP-K03
	Торцевой элемент фальш-панели серый UNIVERSAL/PRO	Корпуса ЩРН(В) PRO, корпуса ЩРН(В) UNIVERSAL	YIS50-TFP-K03
	Торцевой элемент фальш-панели прозрачный UNIVERSAL/PRO	Корпуса ЩРН(В) PRO, корпуса ЩРН(В) UNIVERSAL	YIS50-TFP-K08
	Соединитель фальш-панели желтый UNIVERSAL/PRO	Корпуса ЩРН(В) PRO, корпуса ЩРН(В) UNIVERSAL	YIS50-SSFP-K05
	Стойка фальш-панели желтая UNIVERSAL/PRO	Корпуса ЩРН(В) PRO, корпуса ЩРН(В) UNIVERSAL	YIS50-SFP-K05
	Основной элемент фальш-панели серый UNIVERSAL/PRO	Корпуса ЩРН(В) PRO, корпуса ЩРН(В) UNIVERSAL	YIS50-0FP-K03
	Основной элемент фальш-панели прозрачный UNIVERSAL/PRO	Корпуса ЩРН(В) PRO, корпуса ЩРН(В) UNIVERSAL	YIS50-0FP-K08
	Фиксирующий винт фальш-панели желтый UNIVERSAL/PRO	Корпуса ЩРН(В) PRO, корпуса ЩРН(В) UNIVERSAL	YIS50-FVFP-K05
	Изолятор-стойка UNIVERSAL/PRO	Корпуса ЩРН(В) PRO, корпуса ЩРН(В) UNIVERSAL	YIS51-K05
	Изолятор-стойка UNIVERSAL ИСК-1*	Корпуса ЩРН(В) UNIVERSAL	YIS50-K05
	Ввод-сальник серый UNIVERSAL	Корпуса ЩРН(В) UNIVERSAL	YIS50-VS-K03

* Устанавливался до октября 2016 г.



Корпуса щитов распределения ЩРН

Предназначены для сборки распределительных электрощитов с использованием модульной аппаратуры, для ввода и распределения электроэнергии, а также для защиты сетей напряжением 230/400 В от токов перегрузки и короткого замыкания.



**Произведено
в
России**

4

Преимущества

- Повышенная антикоррозийная стойкость.
- Высококачественное наружное покрытие.
- Единый секрет замка.
- Набор дополнительных аксессуаров.
- Высокая технологичность и простота сборки.
- Несколько цветов и вариантов окраски.
- Высокий уровень электробезопасности.
- Сертификат соответствия.

Технические характеристики

Вид установки	навесной
Толщина металла	0,8–1,0 мм
Номинальный ток	до 125 А
Тип покрытия	порошковое, шагрень/глянец
Цвет	RAL 7035, RAL 9016
Степень защиты	IP31, IP54
Угол открытия двери	105°
Тип применяемых аппаратов	модульные
Климатическое исполнение	УХЛЗ для IP31, У2 для IP54

Особенности конструкции



Установочная рейка для крепления шин N и PE*.



В исполнении IP54 многогранный защитный желоб корпуса предотвращает проникновение грязи и воды при открытии дверцы.



Защитная оперативная панель, исключающая поражение током в ходе эксплуатации готового изделия.



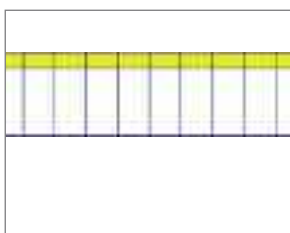
В исполнении IP54 предусмотрено уплотнение из вспененного полиуретана.

4

Комплектация



Знаки электробезопасности

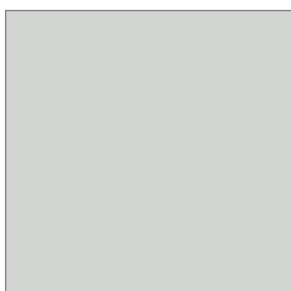


Маркировочная таблица

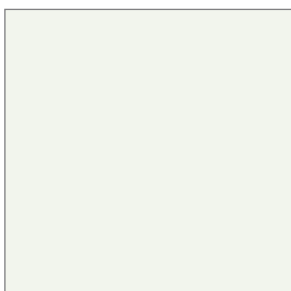


Сальники (для корпусов со степенью защиты IP54)

Цвет



RAL 7035



RAL 9016

Расшифровка обозначений

ЩРН-9з-1 3 6 УХЛ3 IP31

- Щ** – щит
- Р** – распределительный
- н** – навесного исполнения
- 9–72** – максимальное количество модулей
- з** – с замком
- 0** – номер модификации
- 0** – с уголками для монтажа шин N и PE
- 1** – оцинкованная рейка для крепления шин N и PE
- 3** – тип покрытия
 - 3** – ЭПК/шагрень
- 6** – цвет краски
 - 6** – RAL 7035
 - 8** – RAL 9016
- УХЛ3** – климатическое исполнение по ГОСТ 15150
- IP31** – степень защиты по ГОСТ 14254

* Шины N и PE приобретаются отдельно.

Ассортимент

Щиты распределительные навесные (IP31)	Наименование	Количество модулей	Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	Характеристики	Цвет	Артикул
	ЩРН-12з-1 36 УХЛЗ IP31	12	Корпус: 265×310×120	Количество вводов: 3 отверстия Ø31 мм (снизу). Масса 3,1 кг	RAL 7035	MKM14-N-12-31-Z
	ЩРН-12з-1 38 УХЛЗ IP31	12				RAL 9016
	ЩРН-18з-1 36 УХЛЗ IP31	18	Корпус: 265×440×120	Количество вводов: 3 отверстия Ø31 мм (снизу). Масса 4,1 кг	RAL 7035	MKM14-N-18-31-Z
	ЩРН-18з-1 38 УХЛЗ IP31	18				RAL 9016
	ЩРН-24з-1 36 УХЛЗ IP31	24	Корпус: 395×310×120	Количество вводов: 3 отверстия Ø31 мм (снизу). Масса 4,3 кг	RAL 7035	MKM14-N-24-31-Z
	ЩРН-24з-1 38 УХЛЗ IP31	24				RAL 9016
	ЩРН-36з-1 36 УХЛЗ IP31	36	Корпус: 540×310×120	Количество вводов: 3 отверстия Ø31 мм (снизу). Масса 6,9 кг	RAL 7035	MKM14-N-36-31-Z
	ЩРН-36з-1 38 УХЛЗ IP31	36				RAL 9016
	ЩРН-48з-1 36 УХЛЗ IP31	48	Корпус: 620×310×120	Количество вводов: 3 отверстия Ø31 мм (снизу). Масса 7,6 кг	RAL 7035	MKM14-N-48-31-Z
	ЩРН-48з-1 38 УХЛЗ IP31	48				RAL 9016
	ЩРН-54з-1 36 УХЛЗ IP31	54	Корпус: 540×440×120	Количество вводов: 5 отверстий Ø31 мм (снизу). Масса 9,2 кг	RAL 7035	MKM14-N-54-31-Z
	ЩРН-54з-1 38 УХЛЗ IP31	54				RAL 9016
	ЩРН-72з-1 36 УХЛЗ IP31	72	Корпус: 540×600×120	Количество вводов: 6 отверстий Ø31 мм (снизу). Масса 12,2 кг	RAL 7035	MKM14-N-72-31-Z
	ЩРН-72з-1 38 УХЛЗ IP31	72				RAL 9016


Щиты распределительные навесные (IP54)


Наименование	Количество модулей	Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	Характеристики	Цвет	Артикул
ЩРН-12з-0 У2 IP54	12	Корпус: 240×330×120	Количество вводов: 5 отверстий Ø20 мм (снизу). Масса: 3,6 кг	RAL 7035	МКМ11-N-12-54-Z



ЩРН-24з-0 У2 IP54	24	Корпус: 410×330×120	Количество вводов: 5 отверстий Ø20 мм (снизу). Масса: 5,4 кг	RAL 7035	МКМ11-N-24-54-Z
-------------------	----	------------------------	---	----------	-----------------



ЩРН-36з-0 У2 IP54	36	Корпус: 540×330×120	Количество вводов: 5 отверстий Ø20 мм (снизу). Масса: 6,7 кг	RAL 7035	МКМ11-N-36-54-Z
-------------------	----	------------------------	---	----------	-----------------

4



ЩРН-48з-0 У2 IP54	48	Корпус: 670×330×120	Количество вводов: 5 отверстий Ø20 мм (снизу). Масса: 8,1 кг	RAL 7035	МКМ11-N-48-54-Z
-------------------	----	------------------------	---	----------	-----------------



Корпуса встраиваемых щитов распределения ЩРВ серии TREND

Предназначены для сборки распределительных электрощитов с использованием модульной аппаратуры, для ввода и распределения электроэнергии, а также для защиты сетей напряжением 230/400 В от токов перегрузки и короткого замыкания.



**Произведено
в
России**

Преимущества

- Повышенная антикоррозийная стойкость.
- Высококачественное наружное покрытие.
- Жесткость конструкции.
- Единый секрет замка.
- Высокая технологичность и простота сборки.
- Несколько цветов и вариантов окраски.
- Высокий уровень электробезопасности.
- Сертификат соответствия.

Технические характеристики

Вид установки	встраиваемый
Толщина металла	0,8–1,0 мм
Номинальный ток	до 125 А
Тип покрытия	порошковое, шагрень/глянец
Цвет	RAL 7035, RAL 9016
Степень защиты	IP31
Угол открытия двери	105°
Тип применяемых аппаратов	модульные
Климатическое исполнение	УХЛ3

Особенности конструкции



Улучшенный внешний вид – скошенные углы.



Защитная оперативная панель, исключающая поражение током в ходе эксплуатации готового изделия.



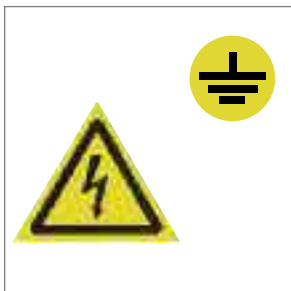
Оцинкованная рейка для крепления шин N и PE.



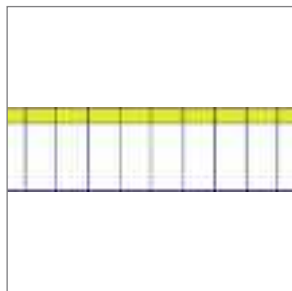
Значительно увеличена жесткость конструкции корпуса.

4

Комплектация

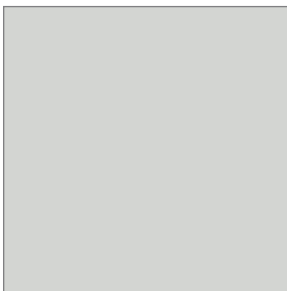


Знаки электробезопасности

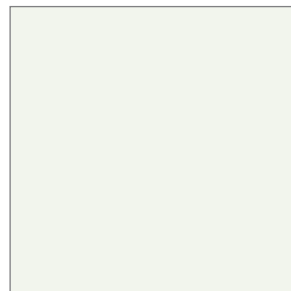


Маркировочная таблица

Цвет



RAL 7035



RAL 9016

Расшифровка обозначений

ЩРв-72з-3 36 УХЛ3 IP31 TREND

Щ – щит

Р – распределительный

в – встраиваемый

9-72 – максимальное количество модулей

з – с замком

3 – номер модификации

3 – тип покрытия

3 – ЭПК/шагрень

5 – ЭПК/глянец

6 – цвет краски

6 – RAL 7035

8 – RAL 9016

УХЛ3 – климатическое исполнение по ГОСТ 15150

IP31 – степень защиты по ГОСТ 14254

TREND – название серии

Ассортимент

	Наименование	Кол-во модулей	Цвет	Характеристики	Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	Артикул
	ЩРВ-12з-3 36 УХЛЗ IP31 TREND	12	RAL 7035	Количество вводов: по 1 отверстию 140×30 мм (сверху и снизу). Масса: 2,3 кг	Корпус: 265×310×120. Ниша: 230×275×125	МКМ14-V-12-30-T
	ЩРВ-12з-3 58 УХЛЗ IP31 TREND		RAL 9016			МКМ14-V-12-31-TW
	ЩРВ-18з-3 36 УХЛЗ IP31 TREND	18	RAL 7035	Количество вводов: по 1 отверстию 140×30 мм (сверху и снизу). Масса: 3,3 кг	Корпус: 265×440×120. Ниша: 230×405×125	МКМ14-V-18-30-T
	ЩРВ-18з-3 58 УХЛЗ IP31 TREND		RAL 9016			МКМ14-V-18-31-TW
	ЩРВ-24з-3 36 УХЛЗ IP31 TREND	24	RAL 7035	Количество вводов: по 1 отверстию 140×30 мм (сверху и снизу). Масса: 3,3 кг	Корпус: 395×310×120. Ниша: 360×275×125	МКМ14-V-24-30-T
	ЩРВ-24з-3 58 УХЛЗ IP31 TREND		RAL 9016			МКМ14-V-24-31-TW
	ЩРВ-36з-3 36 УХЛЗ IP31 TREND	36	RAL 7035	Количество вводов: по 1 отверстию 140×30 мм (сверху и снизу). Масса: 5 кг	Корпус: 540×310×120. Ниша: 505×275×125	МКМ14-V-36-30-T
	ЩРВ-36з-3 58 УХЛЗ IP31 TREND		RAL 9016			МКМ14-V-36-31-TW
	ЩРВ-48з-3 36 УХЛЗ IP31 TREND	48	RAL 7035	Количество вводов: по 1 отверстию 140×30 мм (сверху и снизу). Масса: 6 кг	Корпус: 620×310×120. Ниша: 585×275×125	МКМ14-V-48-30-T
	ЩРВ-48з-3 58 УХЛЗ IP31 TREND		RAL 9016			МКМ14-V-48-31-TW
	ЩРВ-54з-3 36 УХЛЗ IP31 TREND	54	RAL 7035	Количество вводов: по 1 отверстию 140×30 мм (сверху и снизу). Масса: 7,4 кг	Корпус: 540×440×120. Ниша: 505×405×125	МКМ14-V-54-30-T
	ЩРВ-54з-3 58 УХЛЗ IP31 TREND		RAL 9016			МКМ14-V-54-31-TW
	ЩРВ-72з-3 36 УХЛЗ IP31 TREND	72	RAL 7035	Количество вводов: по 1 отверстию 140×30 мм (сверху и снизу). Масса: 9,9 кг	Корпус: 540×600×120. Ниша: 505×565×125	МКМ14-V-72-30-T
	ЩРВ-72з-3 58 УХЛЗ IP31 TREND		RAL 9016			МКМ14-V-72-31-TW

Корпуса щитов распределения ЩРн серии LIGHT

НОВИНКА

Предназначены для сборки распределительных электрощитов с использованием модульной аппаратуры, для ввода и распределения электроэнергии, а также для защиты сетей напряжением 230/400 В от токов перегрузки и короткого замыкания.

4



Преимущества

- Повышенная антикоррозийная стойкость.
- Высококачественное наружное покрытие.
- Единый секрет замка.
- Высокая технологичность и простота сборки.
- Скругленные элементы корпуса
- Высокий уровень электробезопасности.
- Сертификат соответствия.

Технические характеристики

Вид установки	навесной
Номинальный ток	до 100 А
Тип покрытия	порошковое, шагрень
Цвет	RAL 7035
Степень защиты	IP31
Угол открытия двери	105°
Тип применяемых аппаратов	модульные
Климатическое исполнение	УХЛ3

Особенности конструкции



Закругленные углы элементов корпуса для безопасной сборки и монтажа.



В корпусе предусмотрены шпильки для заземления, гарантирующие безопасность при эксплуатации.



В комплекте металлическая фальш-панель с закругленными углами, исключающая поражение током в ходе эксплуатации.



Крепление шин предусмотрено на изоляторах на DIN-рейку*.





На задней стенке корпуса имеются каплевидные отверстия для навески корпуса.



Ввод проводников снизу.

Ассортимент

	Наименование	Количество модулей	Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	Характеристики	Цвет	Артикул
	ЩРН-12 IP31 LIGHT	12	Корпус: 265×310×120	Количество вводов: 3 отверстия Ø31 мм (снизу). Масса 2,0 кг	RAL 7035	МКМ14-N-12-31-ZL
	ЩРН-24 IP31 LIGHT	24	Корпус: 395×310×120	Количество вводов: 3 отверстия Ø31 мм (снизу). Масса 2,9 кг	RAL 7035	МКМ14-N-24-31-ZL

* Шины N и PE приобретаются отдельно.

Корпуса металлические учетно-распределительные Корпуса щитов учета и распределения ЩУРн(в)

Предназначены для сборки учетно-распределительных электрощитов с использованием модульной аппаратуры, для ввода электроэнергии, ее учета и распределения, а также защиты сетей напряжением 230/400 В от токов перегрузки и короткого замыкания.

4



**Произведено
в
России**

Преимущества

- Повышенная антикоррозийная стойкость.
- Высококачественное наружное покрытие.
- Единый секрет замка.
- Высокая технологичность и простота сборки.
- Высокий уровень электробезопасности.
- Сертификат соответствия.

Технические характеристики

Вид установки	навесной, встраиваемый
Толщина металла	0,8–1,0 мм
Номинальный ток	до 125 А
Тип покрытия	порошковое, шагрень/глянец
Цвет	RAL 7035, RAL 9016
Степень защиты	навесных – IP31, IP54, встраиваемых – IP31
Угол открытия двери	105°
Тип применяемых аппаратов	модульные
Климатическое исполнение	УХЛЗ для IP31, У2 для IP54

Особенности конструкции



Защитная раздельная оперативная панель исключает возможность поражения током в ходе эксплуатации изделия, а также позволяет пломбировать вводный аппарат без ограничения доступа к групповым аппаратам.



В исполнении IP54 многогранный защитный желоб корпуса предотвращает проникновение грязи и воды при открытии дверцы.



Универсальная монтажная панель под счетчик позволяет без дополнительных переходников установить любые типы однофазных или трехфазных счетчиков.



В исполнении IP54 предусмотрено уплотнение из вспененного полиуретана.

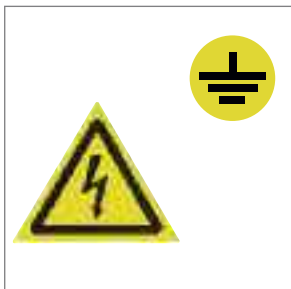


Информационное окно для удобства снятия показаний счетчика.

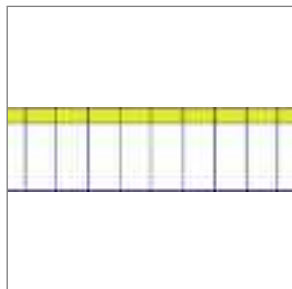


Установочная рейка для крепления шин N и PE*.

Комплектация



Знаки электробезопасности

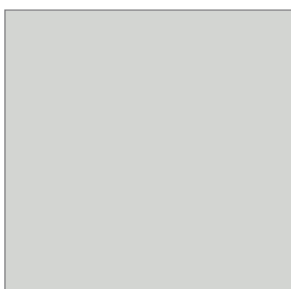


Маркировочная таблица

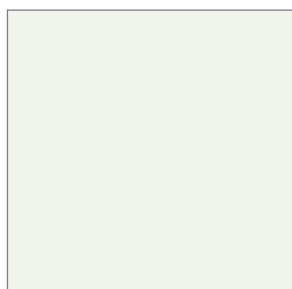


Сальники (для корпусов со степенью защиты IP54)

Цвет



RAL 7035





RAL 9016

* Шины N и PE приобретаются отдельно.

Расшифровка обозначений

ЩУРн-З/12зо-1 36 УХЛЗ IP31

- Щ** – щит
УР – учетно-распределительный
н – навесное исполнение
в – встраиваемое исполнение
1,3 – тип счетчика (одно-, трехфазный)
9-48 – количество модулей
з – с замком
о – с окном
1 – номер модификации
0 – с цельной оперативной панелью для IP31; с отдельной оперативной панелью для IP54
1 – с отдельной оперативной панелью для IP31; с цельной оперативной панелью для IP54
3 – тип покрытия
3 – ЭПК/шагрень
6 – цвет краски
6 – RAL 7035 
8 – RAL 9016 

УХЛЗ, У2 – климатическое исполнение по ГОСТ 15150

IP31 – степень защиты по ГОСТ 14254

IP54 – степень защиты по ГОСТ 14254

4

Ассортимент

Щиты учетно-распределительные встраиваемые (IP31)	Наименование	Тип счетчика	Кол-во модулей	Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	Характеристики	Цвет	Артикул
	ЩУРв-1/9зо-1 36 УХЛЗ IP31	1	9	Корпус: 490×330×145. Ниша: 445×285×150	Количество вводов: по 1 отверстию 140×30 мм (сверху и снизу). Масса: 4,5 кг	RAL 7035	MKM24-V-09-31-Z0
	ЩУРв-1/12зо-1 36 УХЛЗ IP31	1	12	Корпус: 480×320×165. Ниша: 435×275×170	Количество вводов: по 1 отверстию 140×30 мм (сверху и снизу). Масса: 4,6 кг	RAL 7035	MKM25-V-12-31-Z0
	ЩУРв-3/12зо-1 36 УХЛЗ IP31	3	12	Корпус: 550×320×165. Ниша: 505×275×170	Количество вводов: по 1 отверстию 140×30 мм (сверху и снизу). Масса: 5,3 кг	RAL 7035	MKM35-V-12-31-Z0
	ЩУРв-1/15зо-1 36 УХЛЗ IP31*	1	15	Корпус: 490×490×145. Ниша: 445×445×150	Количество вводов: по 2 отверстия 140×30 мм (сверху и снизу). Масса: 6,6 кг	RAL 7035	MKM24-V-15-31-Z0

* Позиции являются типовыми заказными.

	Наименование	Тип счетчика	Кол-во модулей	Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	Характеристики	Цвет	Артикул
	ЩУРВ-3/18зо-1 36 УХЛЗ IP31	3	18	Корпус: 580×490×165. Ниша: 535×445×170	Количество вводов: по 2 отверстия 140×30 мм (сверху и снизу). Масса: 8,1 кг	RAL 7035	MKM34-V-18-31-ZO
	ЩУРВ-3/30зо-1 36 УХЛЗ IP31	3	30	Корпус: 550×500×165. Ниша: 505×455×170	Количество вводов: по 1 отверстию 230×30 мм (сверху и снизу). Масса: 8,4 кг	RAL 7035	MKM35-V-30-31-1-ZO
	ЩУРВ-3/48зо-1 36 УХЛЗ IP31	3	48	Корпус: 550×610×165. Ниша: 505×565×170	Количество вводов: по 1 отверстию 210×30 мм (сверху и снизу). Масса: 10,0 кг	RAL 7035	MKM35-V-48-31-ZO
Щиты учетно-распределительные навесные (IP31)	ЩУРН-1/9зо-1 36 УХЛЗ IP31	1	9	Корпус: 470×260×145	Количество вводов: 3 отверстия Ø31 мм (снизу). Масса: 4,3 кг	RAL 7035	MKM22-N-09-31-ZO
	ЩУРН-1/9зо-1 38 УХЛЗ IP31	1	9		Масса: 4,3 кг	RAL 9016	MKM24-N-09-31-ZO
	ЩУРН-1/15зо-1 36 УХЛЗ IP31	1	15	Корпус: 470×400×145	Количество вводов: 5 отверстий Ø31 мм (снизу). Масса: 6,3 кг	RAL 7035	MKM22-N-15-31-ZO
	ЩУРН-3/9зо-1 36 УХЛЗ IP31	3	9	Корпус: 540×290×165	Количество вводов: 3 отверстия Ø31 мм (снизу). Масса: 5,5 кг	RAL 7035	MKM32-N-09-31-ZO
	ЩУРН-1/12зо-1 36 УХЛЗ IP31	1	12	Корпус: 395×310×165	Количество вводов: 3 отверстия Ø31 мм (снизу). Масса: 4,5 кг	RAL 7035	MKM25-N-12-31-ZO
	ЩУРН-1/12зо-1 38 УХЛЗ IP31	1	12		Масса: 4,5 кг	RAL 9016	MKM23-N-12-31-ZO



Наименование	Тип счетчика	Кол-во модулей	Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	Характеристики	Цвет	Артикул
 ЩУРН-З/12зо-1 36 УХЛЗ IP31 ЩУРН-З/12зо-1 38 УХЛЗ IP31	3	12	Корпус: 540×310×165	Количество вводов: 3 отверстия Ø31 мм (снизу). Масса: 5,9 кг	RAL 7035	МКМ35-N-12-31-ZO
	3	12			RAL 9016	МКМ33-N-12-31-ZO
 ЩУРН-З/18зо-1 36 УХЛЗ IP31 ЩУРН-З/18зо-1 38 УХЛЗ IP31	3	18	Корпус: 560×440×165	Количество вводов: 6 отверстий Ø31 мм (снизу). Масса: 8,3 кг	RAL 7035	МКМ32-N-18-31-ZO
	3	18			RAL 9016	МКМ34-N-18-31-ZO
 ЩУРН-З/24зо-1 36 УХЛЗ IP31 ЩУРН-З/24зо-1 38 УХЛЗ IP31	3	24	Корпус: 560×480×165	Количество вводов: 6 отверстий Ø31 мм (снизу). Масса: 10,4 кг	RAL 7035	МКМ32-N-24-31-ZO
	3	24			RAL 9016	МКМ34-N-24-31-ZO
 ЩУРН-З/9зо-1 36 УХЛЗ IP31	3	9	Корпус: 540×290×165	Количество вводов: 3 отверстия Ø31 мм (снизу). Масса: 5,5 кг	RAL 7035	МКМ32-N-09-31-ZO
 ЩУРН-З/30зо-1 36 УХЛЗ IP31 ЩУРН-З/30зо-1 38 УХЛЗ IP31	3	30	Корпус: 540×440×165	Количество вводов: 5 отверстий Ø31 мм (снизу). Масса: 9,4 кг	RAL 7035	МКМ35-N-30/1-1-31-ZO
	3	30			RAL 9016	МКМ35-N-30-31-ZO
 ЩУРН-З/30зо-1 36 УХЛЗ IP31 ЩУРН-З/30зо-1 38 УХЛЗ IP31	3	30	Корпус: 540×490×165	Количество вводов: 5 отверстий Ø31 мм (снизу). Масса: 9,4 кг	RAL 7035	МКМ35 N 30 1 31 ZO
	3	30			RAL 9016	МКМ35 N 30 31 ZO
 ЩУРН-З/36зо-1 36 УХЛЗ IP31 ЩУРН-З/36зо-1 38 УХЛЗ IP31	3	36	Корпус: 560×550×165	Количество вводов: 6 отверстий Ø31 мм (снизу). Масса: 11,5 кг	RAL 7035	МКМ32-N-36-31-ZO
	3	36			RAL 9016	МКМ33-N-36-31-ZO
 ЩУРН-З/42зо-1 36 УХЛЗ IP31	3	42	Корпус: 560×600×165	Количество вводов: 6 отверстий Ø31 мм (снизу). Масса: 12,7 кг	RAL 7035	МКМ32-N-42-31-ZO



Наименование	Тип счетчика	Кол-во модулей	Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	Характеристики	Цвет	Артикул
ЩУРН-З/48з-1 36 УХЛЗ IP31	3	48	Корпус: 540×600×165	Количество вводов: 6 отверстий Ø31 мм (снизу). Масса: 11,1 кг	RAL 7035	МКМ35-N-48-31-Z
ЩУРН-З/48зо-1 36 УХЛЗ IP31		МКМ35-N-48-31-ZO				
ЩУРН-З/48зо-1 38 УХЛЗ IP31		МКМ33-N-48-31-ZO				

Щиты учетно-распределительные навесные (IP54)



ЩУРН-1/12з-0 У2 IP54	1	12	Корпус: 395×310×165	Количество вводов: 3 отверстия Ø31 мм (снизу). Масса: 5,4 кг	RAL 7035	МКМ22-N-12-54-Z
ЩУРН-1/12зо-0 У1 IP54						МКМ22-N-12-54-ZO



ЩУРН-З/12з-0 У2 IP54	3	12	Корпус: 540×310×165	Количество вводов: 3 отверстия Ø31 мм (снизу). Масса: 7,1 кг	RAL 7035	МКМ32-N-12-54-Z
ЩУРН-З/12зо-0 У1 IP54						МКМ32-N-12-54-ZO

Корпуса металлические вводно-учетные

Корпуса щитов ввода и учета электроэнергии ЩУ

Предназначены для сборки вводно-учетных электрощитов с применением модульной аппаратуры, для ввода и учета электроэнергии в жилых и производственных помещениях.



4

Преимущества

- Возможность эксплуатации на открытом воздухе.
- Повышенная антикоррозийная стойкость.
- Высококачественное покрытие.
- Высокая технологичность и простота сборки.
- Удобство монтажа.
- Высокий уровень электробезопасности.
- Сертификат соответствия.

Технические характеристики

Вид установки	навесной
Способ крепления	к столбу, к стене
Толщина металла	1,0 мм
Номинальный ток	до 100 А
Тип покрытия	порошковое, шагрень
Цвет	RAL 7035
Степень защиты	IP54
Угол открытия двери	120°
Тип применяемых аппаратов	модульные
Климатическое исполнение	У1

Особенности конструкции



Позволяют отдельно разместить аппарат защиты (BA47-29) и аппарат отключения электроэнергии (BH-32), а также ограничитель импульсных перенапряжений (ОПС1).



Предусмотрена возможность пломбировки оперативной панели в закрытом состоянии (с помощью отверстий в пылевлагопроницаемой фурнитуре).



Оперативная панель, закрывающая электросчетчик и электроаппараты. Панель крепится к корпусу при помощи петель и запирается индивидуальным замком.



Дополнительный козырек корпуса предотвращает проникновение грязи и воды при открытии двери.



Оперативная панель имеет окно для снятия показаний электросчетчика и прорезь для доступа к аппарату защиты.



Уплотнение из вспененного полиуретана.

Комплектация



Знаки электробезопасности



Сальники



Комплект для заземления в корпусах ЦУ-Х/1-1 У1 IP54

Расшифровка обозначений

ЩУ-1/1-0 У1 IP54

- Щ** – щит
У – учетный
1, 3 – тип счетчика (одно-, трехфазный)
1 – количество счетчиков
0 – номер модификации
 0 – без оперативной панели
 1 – с оперативной панелью в виде дверцы
У1 – климатическое исполнение по ГОСТ 15150
IP54 – степень защиты по ГОСТ 14254

Ассортимент

	Наименование	Тип счетчика	Максимальное количество модулей	Габаритные размеры (В×Ш×Г)	Характеристики	Цвет	Артикул
	ЩУ-1/1-0 У1 IP54	1	2	310×300×150	Количество вводов: 2 отверстия Ø31 мм (снизу). Масса: 3,9 кг	RAL 7035	MKM51-N-01-54
	ЩУ-1/2-0 У1 IP54	1	2	310×420×150	Количество вводов: 2 отверстия Ø31 мм (снизу). Масса: 5,3 кг	RAL 7035	MKM51-N-02-54
	ЩУ-3/1-0 У1 IP54	3	3	395×310×150	Количество вводов: 3 отверстия Ø31 мм (снизу). Масса: 5,0 кг	RAL 7035	MKM51-N-03-54
	ЩУ-1/1-1 У1 IP54	1	6 (4 и 2)	310×300×150	Количество вводов: 2 отверстия Ø31 мм (снизу). Масса: 5,3 кг	RAL 7035	MKM51-N-04-54
	ЩУ-3/1-1 У1 IP54	3	12 (4, 4, 4)	445×400×150	Количество вводов: 2 отверстия Ø31 мм (снизу). Масса: 8,7 кг	RAL 7035	MKM51-N-09-54

Комплект для монтажа металлических корпусов

Комплект предназначен для монтажа различных металлических корпусов:

- на железобетонных стойках типа СВ110 и СВ105 – крепление скобами;
- на столбах круглого сечения диаметром до 350 мм – крепление монтажными полосами.

Наибольшая масса закрепляемого электрощита – 80 кг.



	Наименование	Артикул	Комплектующие	Крепление скобами	Крепление монтажными полосами
	Комплект крепления металлокорпуса к столбу монтажной полосой	УКК-0-125	Планка монтажная, шт.	2	–
			Планка монтажная в сборе, шт.	–	2
			Скоба, шт.	2	–
			Полоса монтажная, шт.	–	2
			Болт закладной, шт.	4	–
			Втулка, шт.	–	4
			Болт М8×100, шт.	–	2
			Болт фланцевый М6×14, шт.	4	4
			Гайка фланцевая М6, шт.	4	4
			Гайка фланцевая М8, шт.	4	2
	Комплект крепления металлокорпуса к столбу скобой	УКК-0-126	Кольцо уплотнительное, шт.	4	4
			Паспорт, экземпляры	1	1
			Упаковка, комплекты	1	1

Схема крепления корпуса к столбу скобой

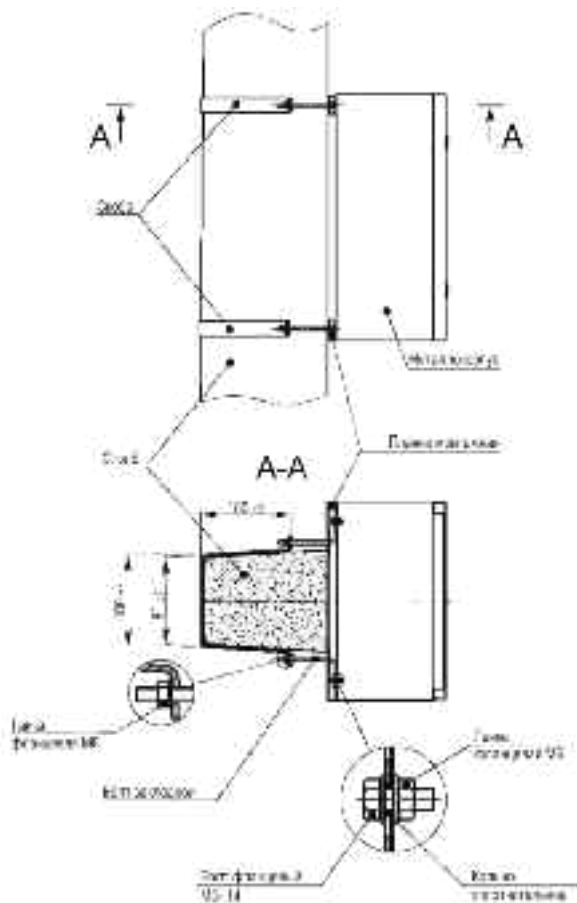
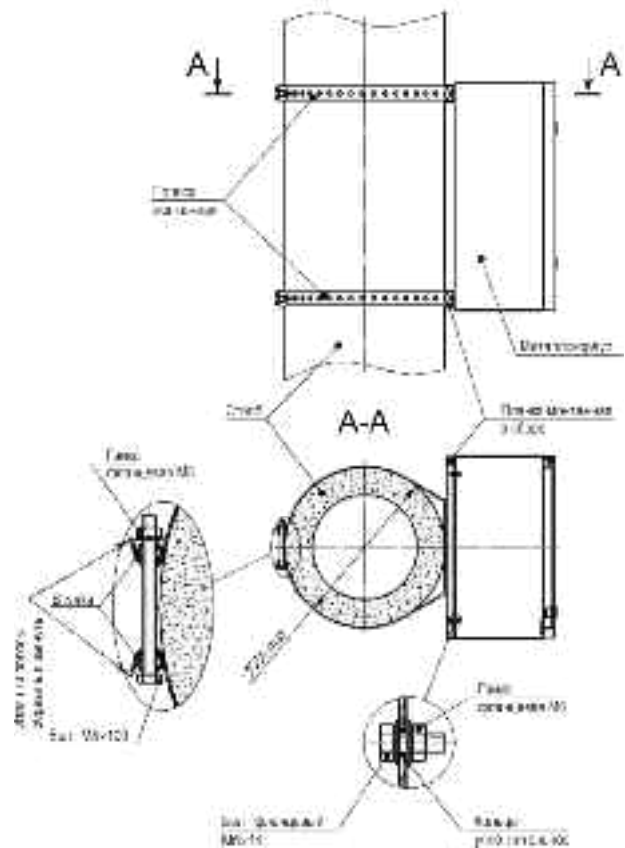


Схема крепления корпуса к столбу монтажной полосой



Корпуса металлические ЩЭ и УЭРМ

Корпуса щитов этажных ЩЭ

Используются для сборки этажных распределительных щитов, предназначенных для приема и распределения электроэнергии в жилых и общественных зданиях, а также для защиты отходящих линий при перегрузках и коротких замыканиях.

Сварной металлический корпус состоит из трех отсеков: вводно-учетного, распределительного, отсека слаботочного оборудования.

В вводно-учетном отсеке в корпусах ЩЭ-Х-1 размещены перфорированные планки для крепления счетчиков (по количеству квартир), в корпусах ЩЭ-Х-6 установлена съемная монтажная панель.

Предусмотрена возможность установки в этом же отсеке аппарата отключения магистральной линии.

В распределительном отсеке установлены DIN-рейки для аппаратов групповых линий и элементы для установки шин N и PE.

Отсек укомплектован оперативной панелью.

Отсек слаботочного оборудования снабжен перфорированными профилями для прокладки теле- и радиосетей, телефонных линий, сетей охранной сигнализации, домофонов и т.п. Между слаботочным и силовым отсеками расположена разделительная перегородка.

4



Преимущества

- Повышенная антикоррозийная стойкость.
- Высококачественное наружное покрытие.
- Высокая технологичность и простота сборки.
- Удобство монтажа.
- Высокий уровень электробезопасности.
- Сертификат соответствия.
- Срок эксплуатации – не менее 25 лет.

Технические характеристики

Вид установки	встраиваемый, возможность навесного исполнения
Толщина металла	1,0 мм
Номинальный ток для одной квартиры	50 А
Тип покрытия	порошковое, шагрень
Цвет	RAL 7035
Степень защиты	IP31
Угол открытия двери	105°
Климатическое исполнение	УХЛ3

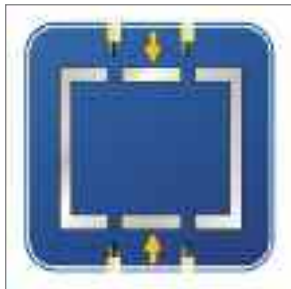
Особенности конструкции



Количество модулей на квартиру:
 – до 9 модулей в ЩЭ-Х-1, ЩЭ-Х-6 и ЩЭ LIGHT на 1, 2, 3, 4 квартиры;
 – до 7 модулей в ЩЭ-Х-1270 на 5 и 6 квартир.



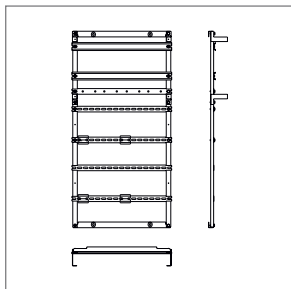
Возможность навесного исполнения при использовании дополнительного кожуха:
 – для корпусов ЩЭ-Х-1, ЩЭ-Х-6 и ЩЭ LIGHT используется кожух для навесного исполнения (МКМ42-00-31);
 – для корпусов ЩЭ-Х-1270 используется кожух для навесного исполнения для щитов ЩЭ-1270 (МКМ42-1270-31).



Возможность установки щита после прокладки магистральной линии.



Дверца вводно-учетного отсека имеет окна для снятия показаний счетчика.



Съемная монтажная рама в корпусах ЩЭ-Х-1 и ЩЭ LIGHT. В ЩЭ-Х-1 можно устанавливать счетчики как на три точки крепления, так и на DIN-рейку. В ЩЭ LIGHT – на DIN-рейку.



Возможность пломбировки учетного отсека (с помощью накладки на замок).



Каждый из отсеков закрывается отдельной дверцей. Секрет ключей для слаботоочного отсека отличается от секретов для других отсеков.



Съемная монтажная панель в корпусах ЩЭ-Х-6 позволяет устанавливать счетчики как на три точки крепления, так и на DIN-рейку.

Комплектация корпусов ЩЭ-Х-1

Паспорт
 Инструкция по сборке
 Знаки «Высокое напряжение» и «Заземление»
 Маркировочная таблица
 DIN-рейки
 Шины N 6×9 8/1
 Шины N 6×9 8/2
 Изоляторы на DIN-рейку
 Сжим У733М
 Метизы

Комплектация корпусов ЩЭ-Х-6*

Паспорт
 Инструкция по сборке
 Знаки «Высокое напряжение» и «Заземление»
 Маркировочная таблица
 Метизы

Комплектация корпусов ЩЭ LIGHT*

Паспорт

* Комплекты для монтажа к ЩЭ-Х-6 и ЩЭ LIGHT приобретаются отдельно.

Расшифровка обозначений

ЩЭ-2-1 36 УХЛЗ IP31



ЩЭ – щит этажный
2, 3, 4 – количество счетчиков
1 – номер модификации
3 – тип покрытия ЭПК/шагрень
6 – цвет краски RAL 7035 ■
УХЛЗ – климатическое исполнение по ГОСТ 15150
IP31 – степень защиты по ГОСТ 14254

ЩЭ-2-6 36 УХЛЗ IP31

ЩЭ – щит этажный
2, 3, 4 – количество счетчиков
6 – номер модификации
3 – тип покрытия ЭПК/шагрень
6 – цвет краски RAL 7035 ■
УХЛЗ – климатическое исполнение по ГОСТ 15150
IP31 – степень защиты по ГОСТ 14254

Ассортимент

	Типоразмер	Габаритные размеры, мм (В×Ш×Г)	Масса, кг	Артикул
	ЩЭ-2-1 36 УХЛЗ	Корпус: 1000×960×157.	19,9	МКМ42-02-31
	ЩЭ-2-6 36 УХЛЗ	Ниша (по ГОСТ 32395-2013): 950×900×140	16,5	МКМ42-2-6-31
	ЩЭ-2 36 УХЛЗ IP31 LIGHT		16,4	МКМ42-02-31-L
	ЩЭ-2 36 УХЛЗ (без окон) IP31 LIGHT		16,4	МКМ42-02-31-WW-L
	ЩЭ-3-1 36 УХЛЗ	Корпус: 1000×960×157.	20,3	МКМ42-03-31
	ЩЭ-3-6 36 УХЛЗ	Ниша (по ГОСТ 32395-2013): 950×900×140	16,4	МКМ42-3-6-31
	ЩЭ-3 36 УХЛЗ IP31 LIGHT		17,0	МКМ42-03-31-L
	ЩЭ-3(4) 36 УХЛЗ (без окон) IP31 LIGHT		17,0	МКМ42-04-31-WW-L
	ЩЭ-4-1 36 УХЛЗ IP31	Корпус: 1000×960×157.	19,9	МКМ42-04-31
	ЩЭ-4-6 36 УХЛЗ IP31	Ниша (по ГОСТ 32395-2013): 950×900×140	16	МКМ42-4-6-31
	ЩЭ-4 36 УХЛЗ IP31 LIGHT		16,4	МКМ42-04-31-L
	ЩЭ-3(4) 36 УХЛЗ (без окон) IP31 LIGHT		16,4	МКМ42-04-31-WW-L
	ЩЭ-5-1 36 УХЛЗ IP31	Корпус: 1000×960×157.	20,3	МКМ42-05-31
	ЩЭ-5 36 УХЛЗ IP31 LIGHT	Ниша (по ГОСТ 32395-2013): 950×900×140	16	МКМ42-05-31-L
	ЩЭ-6-1 36 УХЛЗ IP31	Корпус: 1000×960×157.	20,3	МКМ42-06-31
	ЩЭ-6 36 УХЛЗ IP31 LIGHT	Ниша (по ГОСТ 32395-2013): 950×900×140	16	МКМ42-06-31-L
	ЩЭ-5-1270 36 УХЛЗ	Корпус: 1275×958×157 Ниша: 1200×900×140	24,5	МКМ42-05-1270-31
	ЩЭ-6-1270 36 УХЛЗ	Корпус: 1275×958×157 Ниша: 1200×900×140	24,8	МКМ42-06-1270-31

Дополнительные аксессуары		Типоразмер	Габаритные размеры, мм (В×Ш×Г)	Масса, кг	Артикул
		Кожух для навесного исполнения	994×954×157	8,5	МКМ42-00-31
		Кожух для навесного исполнения для щитов ЩЭ-1270	1269×954×157	9,5	МКМ42-1270-31
		Комплект для монтажа ЩЭ-2*			МКМ-40-2
		Комплект для монтажа ЩЭ-3*			МКМ-40-3
		Комплект для монтажа ЩЭ-4*			МКМ-40-4

Состав комплектов для монтажа	Количество в комплекте для монтажа, шт.		
	ЩЭ-2	ЩЭ-3	ЩЭ-4
Зажим ответвительный У-733М (16-35/1,5-10 мм ²) IP20 IEK	5	5	5
Шина N «ноль» на DIN-изол. ШНИ-6×9-8-Д-С IEK	2	3	4
Шина PEN «земля-ноль» 6×9 мм 8/2 (8 групп/креп по краям) IEK	2	3	4
Винт М4×10	4	6	8

Корпуса щитов этажных ЩЭ без слаботочного отсека

Щиты этажные используются для сборки этажных распределительных щитов, предназначенных для приема и распределения электроэнергии в жилых и общественных зданиях, а также для защиты отходящих линий при перегрузках и коротких замыканиях.

Сварной металлический корпус состоит из двух отсеков: вводно-учетного и распределительного.

В вводно-учетном отсеке корпусов ЩЭ-Х-2 размещены DIN-рейки для крепления счетчиков (по количеству квартир). В распределительном отсеке установлены DIN-рейки для аппаратов групповых линий и элементы для установки шин N и PE. Отсек укомплектован оперативной панелью.

Возможно навесное исполнение ЩЭ-Х-2 при использовании дополнительного кожуха.

4



**Произведено
в
России**

Преимущества

- Повышенная антикоррозийная стойкость.
- Высококачественное наружное покрытие.
- Высокая технологичность и простота сборки.
- Удобство монтажа.
- Высокий уровень электробезопасности.
- Сертификат соответствия.
- Срок эксплуатации – не менее 25 лет.

Технические характеристики

Вид установки	встраиваемый, возможность навесного исполнения
Номинальный ток для одной квартиры	50 А
Тип покрытия	порошковое, шагрень (матовое)
Цвет	RAL 7035
Степень защиты	IP31
Угол открытия двери	105°
Климатическое исполнение	УХЛ3
Тип применяемых аппаратов	модульные

Особенности конструкции



Распределительный отсек на 24 модуля (4 окна по 6 модулей).



Возможность навесного исполнения при использовании дополнительного кожуха.



Оперативная панель в распределительном отсеке защищает от прямого прикосновения к токоведущим частям.



Удобные окна для снятия показаний счетчика.



Возможность пломбировки учетного отсека (с помощью накладки на замок).

Комплектация корпусов ЩЭ-Х-2

Паспорт
Инструкция по сборке
Знаки электробезопасности
Маркировочная таблица
DIN-рейки
Шина 6×9 8/1
Шина 6×9 8/2
Изолятор на DIN-рейку
Сжим
Метизы
Рейка под шину PE

Расшифровка обозначений

ЩЭ-2-2 36 УХЛЗ IP31

ЩЭ – щит этажный
2, 3, 4 – количество счетчиков
2 – номер модификации (без слаботочного отсека)
3 – тип покрытия ЭПК/шагрень
6 – цвет краски RAL 7035
УХЛЗ – климатическое исполнение по ГОСТ 15150
IP31 – степень защиты по ГОСТ 14254

Ассортимент

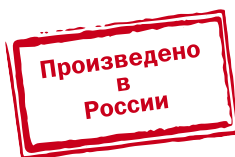
	Типоразмер	Габаритные размеры, мм (В×Ш×Г)	Масса, кг	Артикул
	Корпус металлический ЩЭ-2-2 36 УХЛ3 IP31	Корпус: 890×550×157. Ниша: 840×490×140	10,4	IND-MKM12-02-30
	Корпус металлический ЩЭ-3-2 36 УХЛ3 IP31	Корпус: 890×550×157. Ниша: 840×490×140	10,5	IND-MKM12-03-30
	Корпус металлический ЩЭ-4-2 36 УХЛ3 IP31	Корпус: 890×550×157. Ниша: 840×490×140	10,6	IND-MKM12-04-30
	Кожух ЩЭ-Х-2 для навесного исполнения	884×546×157	6	MKM42-002-31



Корпус устройства этажного распределительного модульного УЭРМ

Корпус устройства этажного распределительного модульного УЭРМ используется для изготовления на его основе УЭРМ. В свою очередь УЭРМ предназначено для приема, учета и распределения электроэнергии в сетях 400/230 В, а также размещения устройств слаботочных сетей (теле- и радиосетей, телефонных линий, домофонов и т.п.) и оборудования автоматической системы контроля и учета электропотребления (АСКУЭ).

Корпус УЭРМ представляет собой сборно-разборную конструкцию, состоящую из отдельных элементов: коробка электротехнического (КЭТ), в котором прокладывается силовой кабель, коробка связи и сигнализации (КСС), ящиков учета и распределения (ЯУР), а также компенсаторов для возможности регулировки по высоте. Количество ЯУР эквивалентно количеству квартир на площадке.



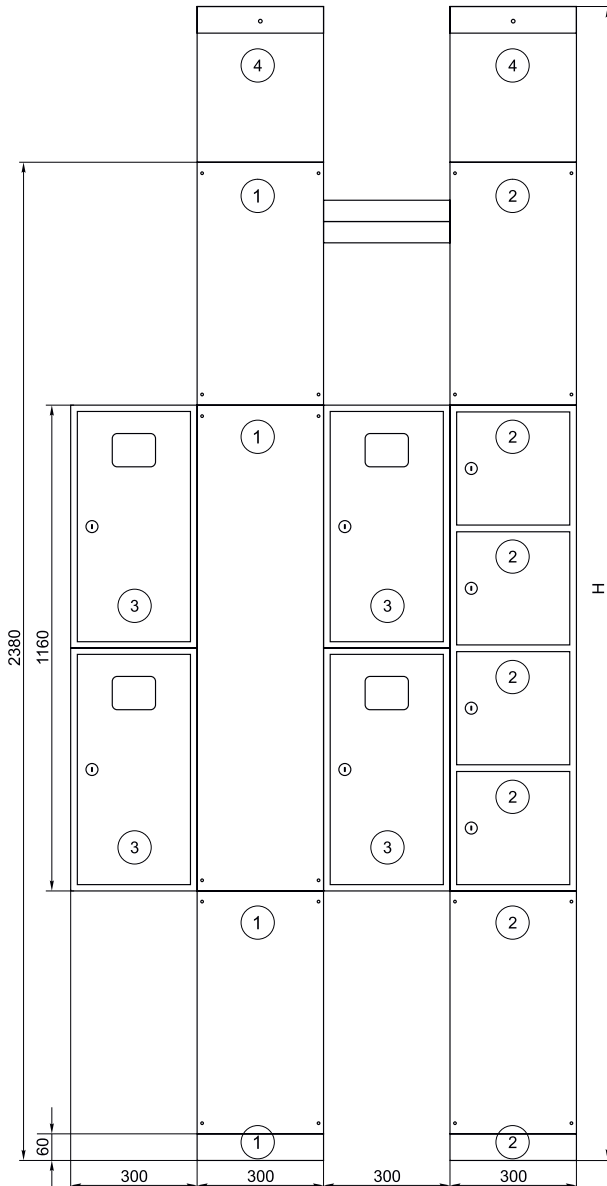
Преимущества

- Удобство монтажа и обслуживания, обеспечиваемое съемными фасадными панелями и съемными монтажными панелями.
- Возможность сборки как правого, так и левого расположения в зависимости от требуемого исполнения.
- Малый вес отдельных блоков позволяет без затруднений поднимать на любой этаж и проводить монтаж щита на этаже.
- Широкий ассортимент, различные исполнения по высоте от 2380 до 3850 мм.
- Повышенная коррозионная стойкость.
- Простота сборки.

Технические характеристики

Вид установки	напольный с креплением к стене
Глубина корпуса	150 мм
Толщина металла	0,8 ÷ 1,0 мм
Тип покрытия	порошковое, шагрень
Цвет	RAL 7035
Степень защиты	IP31
Климатическое исполнение	УХЛ3

Особенности конструкции



- 1 – Короб КЭТ
- 2 – Короб КСС
- 3 – ЯУР
- 4 – Компенсатор высоты

Типоисполнение	Н, мм	Глубина, мм
УЭРМ x 2500	2500	150
УЭРМ x 2600	2600	150
УЭРМ x 2700	2700	150
УЭРМ x 2800	2800	150
УЭРМ x 2850	2850	150
УЭРМ x 2950	2950	150
УЭРМ x 3300	3300	150
УЭРМ x 3850	3850	150

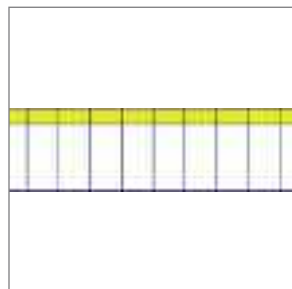
Ассортимент

Наименование	Артикул
Ящик учетно-распределительный ЯУР-3/12	IND-YAUR-3-12
Короб КЭТ	IND-KET-1
Короб КСС	IND-KSS-1
Компенсатор высоты для УЭРМ-Х-2500 (к-т 2 шт.)*	IND-KOMP-2500-1
Компенсатор высоты для УЭРМ-Х-2600 (к-т 2 шт.)*	IND-KOMP-2600-1
Компенсатор высоты для УЭРМ-Х-2700 (к-т 2 шт.)*	IND-KOMP-2700-1
Компенсатор высоты для УЭРМ-Х-2800 (к-т 2 шт.)*	IND-KOMP-2800-1
Компенсатор высоты для УЭРМ-Х-2850 (к-т 2 шт.)*	IND-KOMP-2850-1
Компенсатор высоты для УЭРМ-Х-2950 (к-т 2 шт.)*	IND-KOMP-2950-1
Компенсатор высоты для УЭРМ-Х-3300 (к-т 2 шт.)*	IND-KOMP-3300-1
Компенсатор высоты для УЭРМ-Х-3850 (к-т 2 шт.)*	IND-KOMP-3850-1
Корпус металлический ЯУ-290-300 36 УХЛ3 IP31**	IND-MKM51-YAU-290-300

Комплектация



Знаки электробезопасности



Маркировочная таблица

* Заказные позиции.

** Габаритные размеры (ВxШxГ): 290x300x150 мм.

НКУ

Щитки освещения для производственных и общественных зданий ОЩВ, УОЩВ

Предназначены для приема и распределения электроэнергии в жилых и производственных помещениях, а также для защиты линий при перегрузках и токах короткого замыкания в сетях переменного тока напряжением 230/400 В.

Внутри корпуса установлены вводные, трехполюсные и групповые, однополюсные автоматические выключатели, а также шины N и PE.



Преимущества

- Повышенная антикоррозийная стойкость.
- Высококачественное наружное покрытие.
- Малогабаритная конструкция.
- Полностью сварной корпус.
- Высокая технологичность и простота использования.
- Высокий уровень электробезопасности.
- Сертификат соответствия.

Технические характеристики

Вид установки	навесной, встраиваемый
Толщина металла	0,8–1,0 мм
Тип покрытия	порошковое, шагрень
Цвет	RAL 7035
Степень защиты	IP31
Угол открытия двери	105°
Тип применяемых аппаратов	модульные
Номинальное рабочее напряжение	230/400 В
Номинальная частота	50 Гц
Номинальное напряжение изоляции	600 В
Тип системы заземления	TN-C, TN-S

Особенности конструкции



Неразборный металлический корпус с дверцей, закрываемой на замок.



Оперативная панель исключает возможность поражения током в ходе эксплуатации изделия.



Коммутация групповых аппаратов выполнена трехрядной соединительной шиной.

Расшифровка обозначений

ОЩВ-3-63-6-0 36 УХЛ4 IP31

ОЩВ – осветительный щиток с выключателем

УОЩВ – утапливаемый осветительный щиток с выключателем

3 – трехфазный

63 – вводной автоматический выключатель 63 А

6 – количество групповых линий

0 – модификация

0 – все автоматические выключатели групповых линий 16 А

3 – тип покрытия

3 – ЭПК/шагрень

6 – цвет краски

6 – RAL 7035

УХЛ4 – климатическое исполнение по ГОСТ 15150

IP31 – степень защиты по ГОСТ 14254

4

Ассортимент

	Наименование	Габаритные размеры (В×Ш×Г)	Характеристики	Масса, кг	Артикул
	ОЩВ-3-63-6-0 36 УХЛ4 IP31	Корпус: 210×245×120	Ввод: ВА47-29 Зр 63 А. Групповые: ВА47-29 1р 16 А – 6 шт.	3,3	MSM10-3N-06-31
	ОЩВ-3-63-12-0 36 УХЛ4 IP31	Корпус: 210×410×120	Ввод: ВА47-29 Зр 63 А. Групповые: ВА47-29 1р 16 А – 12 шт.	5,3	MSM10-3N-12-31
	ОЩВ-3-100-12-0 36 УХЛ4 IP31	Корпус: 210×410×120	Ввод: ВА47-100 Зр 100 А. Групповые: ВА47-29 1р 16 А – 12 шт.	5,3	MSM10-3N-100-12-31
	УОЩВ-3-63-6-0 36 УХЛ4 IP31*	Корпус: 275×320×120. Ниша: 230×275×125	Ввод: ВА47-29 Зр 63 А. Групповые: ВА47-29 1р 16 А – 6 шт.	3,4	MSM10-3V-06-31
	УОЩВ-3-63-12-0 36 УХЛ4 IP31*	Корпус: 275×450×120. Ниша: 230×405×125	Ввод: ВА47-29 Зр 63 А. Групповые: ВА47-29 1р 16 А – 12 шт.	5,4	MSM10-3V-12-31

* Позиции являются типовыми заказными.

Ящики с понижающим трансформатором ЯТП

Предназначены для питания местного или ремонтного освещения, а также для подключения переносных светильников и инструмента.

Ящики ЯТП имеют разборный металлический корпус, внутри которого установлены:

- однофазный понижающий трансформатор ОСО-0,25 мощностью 250 Вт;
- автоматические выключатели ВА47-29;
- штепсельная розетка.



Преимущества

- Повышенная антикоррозийная стойкость.
- Высококачественное наружное покрытие.
- Малогабаритная конструкция.
- Высокая технологичность и простота использования.
- Высокий уровень электробезопасности.
- Эстетичный внешний вид.
- Сертификат соответствия.

Технические характеристики

Вид установки	навесной
Габаритные размеры (В×Ш×Г)	
для ЯТП Х/Х-2	127×230×141 мм
для ЯТП Х/Х-3	127×245×141 мм
Количество вводов	2 отверстия Ø14 мм (сбоку)
Номинальная частота	50 Гц
Номинальное напряжение изоляции	600 В
Максимально допустимое значение ожидаемого тока КЗ	4,5 кА
Климатическое исполнение	УХЛ4
Степень защиты	IP30
Тип системы заземления	TN-C, TN-S
Цвет	RAL 7035
Масса	6,0 кг

Расшифровка обозначений

ЯТП-0,25 220/12-2 36 УХЛ4 IP30

- ЯТП** – ящик с понижающим трансформатором
0,25 – мощность понижающего трансформатора, 250 ВА
220/380 – напряжение первичной обмотки, В
12/24/36/42 – напряжение вторичной обмотки, В
2 – модификация (2 – 2 автоматических выключателя, 3 – 3 автоматических выключателя)
3 – тип покрытия
 3 – ЭПК/шагрень
6 – цвет краски
 6 – RAL 7035
УХЛ4 – климатическое исполнение по ГОСТ 15150
IP30 – степень защиты по ГОСТ 14254

Ассортимент

4

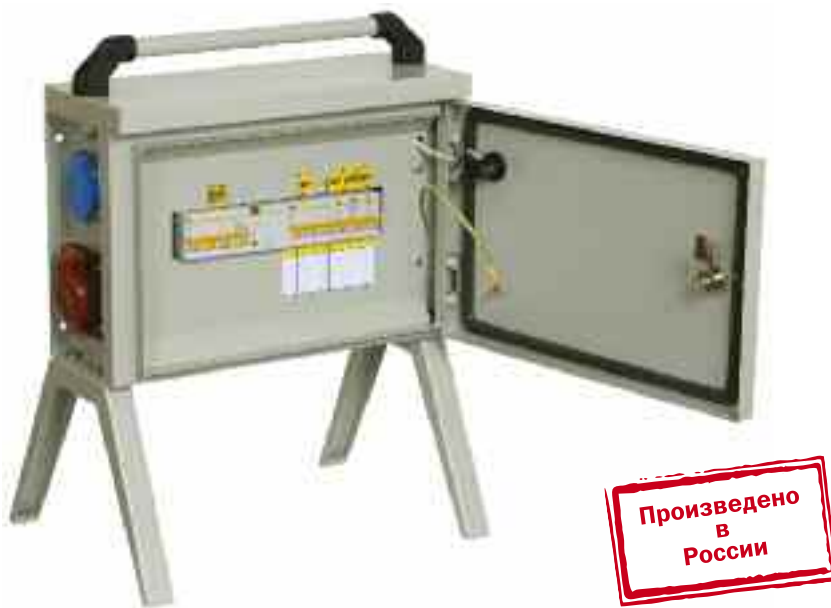
	Наименование	Напряжение первичной обмотки	Напряжение вторичной обмотки	Артикул
	ЯТП-0,25-220/12-3 36 УХЛ4 IP30	220	12	МТТ13-012-0250
	ЯТП-0,25-220/24-3 36 УХЛ4 IP30	220	24	МТТ13-024-0250
	ЯТП-0,25-220/36-3 36 УХЛ4 IP30	220	36	МТТ13-036-0250
	ЯТП-0,25-220/42-3 36 УХЛ4 IP30	220	42	МТТ13-042-0250
	ЯТП-0,25-380/12-3 36 УХЛ4 IP30*	380	12	МТТ21-012-0250
	ЯТП-0,25-380/24-3 36 УХЛ4 IP30*	380	24	МТТ21-024-0250
	ЯТП-0,25-380/36-3 36 УХЛ4 IP30	380	36	МТТ21-036-0250
	ЯТП-0,25-380/42-3 36 УХЛ4 IP30	380	42	МТТ21-042-0250
	ЯТП-0,25-220/12-2 36 УХЛ4 IP30	220	12	МТТ12-012-0250
	ЯТП-0,25-220/24-2 36 УХЛ4 IP30	220	24	МТТ12-024-0250
	ЯТП-0,25-220/36-2 36 УХЛ4 IP30	220	36	МТТ12-036-0250
	ЯТП-0,25-220/42-2 36 УХЛ4 IP30	220	42	МТТ12-042-0250

* Заказные позиции.

Распределительные устройства для строительных площадок РУСП

Предназначены для безопасного распределения энергии и для подключения различных электроприемников.

Область применения не ограничивается строительными площадками, данные устройства могут применяться и в садовых товариществах, и в гаражных кооперативах, и во многих других ситуациях, где необходимо безопасное использование силового электрооборудования.



Преимущества

- Повышенная антикоррозийная стойкость.
- Высококачественное наружное покрытие.
- Малогабаритная конструкция.
- Высокая технологичность и простота использования.
- Высокий уровень электробезопасности.
- Эстетичный внешний вид.
- Сертификат соответствия.
- Возможность крепления на стене.
- Индикация наличия напряжения.

Технические характеристики

Номинальное напряжение	400/230 В
Номинальная частота	50 Гц
Номинальный ток первичной цепи	40...80 А
Номинальный ток вторичной цепи	16 А, 32 А
Номинальное напряжение изоляции	600 В
Максимально допустимое значение ожидаемого тока КЗ	4,5 кА
Климатическое исполнение	У1
Степень защиты	IP44
Тип системы заземления	TN-S
Цвет	RAL 7035

Особенности конструкции

- Защита пользователей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к токоведущим частям электроустановок или вследствие повреждения изоляции токоведущих частей проводника.
- Защита от возгорания вследствие протекания токов утечки на землю в местах повреждения изоляции.
- Защита отходящих линий от перегрузки и токов короткого замыкания.
- Ввод кабеля снизу: 130×48 мм (для РУСП – 3×16/3...), 130×78 мм (для РУСП – 6×16/3...)

Комплектация



Ножки



Ручка



Крыша

4

Расшифровка обозначений

РУСП – 3×16/3+1×16/5+1×32/5 У1 IP44

РУСП – распределительное устройство строительных площадок

3×16/3 – 3 – количество розеток

16/3 – ток, А/количество контактов

У1 – климатическое исполнение по ГОСТ 15150

IP44 – степень защиты по ГОСТ 14254

Ассортимент



Наименование	Габаритные размеры щитка, мм (В×Ш×Г)	Габаритные размеры в сборе, мм (В×Ш×Г)	Артикул
РУСП – 3×16/3+3×16/5 У1 IP44	322×522×160	570×522×303	УКМ80-330-54
РУСП – 3×16/3+2×16/5 У1 IP44	322×475×160	570×475×303	УКМ80-320-54
РУСП – 3×16/3+2×16/5+1×32/5 У1 IP44	322×522×160	570×522×303	УКМ80-321-54
РУСП – 3×16/3+1×32/5 У1 IP44	257×409×160	505×409×160	УКМ80-301-54
РУСП – 3×16/3+1×16/5 У1 IP44	257×409×160	505×409×160	УКМ80-310-54
РУСП – 3×16/3+1×16/5+1×32/5 У1 IP44	322×475×160	570×475×303	УКМ80-311-54
РУСП – 6×16/3+2×16/5 У1 IP44	637×342×160	910×342×160	УКМ80-323-54

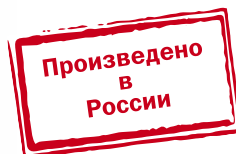
Таблица выбора

Наименование	Розетка, IP44		Дифференциальный автомат			Выкл. дифференциальный	Выключатель автоматический							
	415 с/у ЗР+N+РЕ 16 А	425 с/у ЗР+N+РЕ 32 А	РП10-3 2Р+РЕ 16 А/ 250 В	АД-14 4Р 40 А 30 МА	АД-14 4Р 50 А 30 МА		АД-14 4Р 63 А 30 МА	ВД-1-63 4Р 80 А 30 МА	ВА47-29 1Р 16 А х-на В	ВА47-29 1Р 16 А х-на С	ВА47-29 3Р 16 А х-на В	ВА47-29 3Р 20 А х-на С	ВА47-29 3Р 32 А х-на В	ВА47-100 3Р 80 А х-на С
РУСП – 3×16/3+3×16/5	3		3			1		3		3				
РУСП – 3×16/3+2×16/5	2		3		1			3		2				
РУСП – 3×16/3+2×16/5+1×32/5	2	1	3				1	3		2		1	1	
РУСП – 3×16/3+1×32/5		1	3		1			3				1		
РУСП – 3×16/3+1×16/5	1		3	1				3		1				
РУСП – 3×16/3+1×16/5+1×32/5	1	1	3			1		3		1		1		
РУСП – 6×16/3+2×16/5	2		6		1				6		2			

Ящики с рубильником и предохранителями серии ЯРП

Предназначены для нечастых коммутаций и защиты от токов короткого замыкания в цепях трехфазного переменного тока напряжением 400/230 В частотой 50 Гц. Внутри корпуса установлены выключатель-разъединитель ВР-32И, три держателя предохранителей ДП-33 с предохранителем ППНИ. Ввод и вывод кабелей предусматривается снизу.

Ручка управления выключателя-разъединителя ВР-32И выведена наружу.



Преимущества

- Возможность установки на открытом воздухе.
- Высокий уровень электробезопасности.
- Полностью сварной корпус.
- Повышенная антикоррозийная стойкость.
- Сертификат соответствия.

Технические характеристики

Вид установки	навесной
Толщина металла, мм	1,0
Номинальное рабочее напряжение, В	400
Степень защиты	IP54
Климатическое исполнение	У1
Ввод проводников	снизу
Цвет	RAL 7032
Класс защиты по ГОСТ Р МЭК 536-94	I
Вид системы заземления	TN-S

Особенности конструкции



Дополнительный козырек корпуса предотвращает попадание грязи и воды при открытии дверцы.



Уплотнение оси привода выключателя-разъединителя обеспечивает степень защиты IP54.



Устройство запирания дверцы обеспечивает высокий уровень электробезопасности.



Герметичное уплотнение из вспененного полиуретана защищает от проникновения влаги и пыли.

4

Расшифровка обозначений

ЯРП-100А 74 У1 IP54

ЯРП – ящик с рубильником и предохранителями

100А – номинальные токи ввода и отходящих линий

7 – тип покрытия – ППК/шагрень

4 – цвет краски RAL 7032

У1 – климатическое исполнение по ГОСТ 15150

IP54 – степень защиты по ГОСТ 14254

Ассортимент



Наименование	Габаритные размеры, мм (В×Ш×Г)	Номинальный ток ввода и отходящих линий, А	Тип плавкой вставки	Масса, кг	Артикул
ЯРП-100А 74 У1 IP54	380×240×150	100	ППНИ-33 габарит 00С	6,8	YARP-100-74-54



ЯРП-250А 74 У1 IP54	585×300×175	250	ППНИ-35 габарит 1	12,1	YARP-250-74-54
---------------------	-------------	-----	-------------------	------	----------------



ЯРП-400А 74 У1 IP54	665×325×190	400	ППНИ-37 габарит 2	15,6	YARP-400-74-54
---------------------	-------------	-----	-------------------	------	----------------

Корпуса металлические ЩМП

Щиты для пожарной автоматики

ЩМП IP54 в красном цвете

НОВИНКА

Щиты ЩМП IP54 RAL 3020 IEK® предназначены для сборки шкафов пожарной автоматики, шкафов управления пожарными насосами, шкафов пожарной сигнализации, а также других НКУ любого уровня сложности на токи до 630 А. Сварной металлический корпус со съемной оцинкованной монтажной панелью. Дверца корпуса запирается на замок. Ключ замка имеет единый секрет. Дверца имеет уплотнитель из двухкомпонентного полиуретана и пылевлагозащищенный замок.



Произведено
в
России

4

Преимущества

- Цвет соответствует ГОСТ 53325-2012. Покрытие порошковое RAL 3020 красного цвета.
- Полностью роботизированная сварка. Сплошная проварка швов.
- Повышенная антикоррозийная стойкость.
- Единый секрет замка.
- Высокая технологичность и простота сборки.
- Удобство монтажа.
- Высокая электробезопасность.
- Сертификат соответствия.
- Монтажная панель толщиной 1,5 мм.

Технические характеристики

Вид установки	навесной
Толщина металла	1,0–1,4 мм (в зависимости от габарита)
Номинальный ток	до 630 А
Тип покрытия	порошковое, шагрень
Цвет	соответствует ГОСТ 53325-2012. ППК RAL 3020 красного цвета
Степень защиты	IP54
Угол открытия двери	105°
Тип применяемых аппаратов	любой
Климатическое исполнение	У2

Особенности конструкции



Цвет соответствует ГОСТ 53325-2012.
Покрытие порошковое RAL 3020 красного цвета.



Роботизированная сварка. Сплошная проварка швов – гарантия стабильного качества и высокой конкурентоспособности изделия.



Монтажная панель толщиной 1,5 мм. Позволяет крепить тяжелое оборудование.

Расшифровка обозначений

ЩМП-1-0 У2 IP54 RAL 3020

ЩМП – щит с монтажной панелью
1 – габарит корпуса (ВхШ)
0 – модификация
У2 – климатическое исполнение по ГОСТ 15150
IP 54 – степень защиты по ГОСТ 14254
RAL 3020 – красный цвет

4

Комплект поставки

монтажная панель
замок IP54
набор сальников для ввода кабеля
комплект для навески щита
провод заземления
знаки электробезопасности

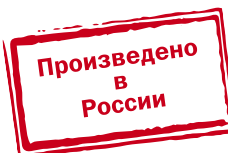
Ассортимент

Наименование	Характеристики	Цвет	Артикул
	ЩМП-1-0 У2 IP54 RAL 3020	Корпус, мм: 395×310×220. Панель, мм: 330×250. Кол-во вводов: 11 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 6,5 кг	RAL 3020 IND-YKM40-01-54
	ЩМП-2-0 У2 IP54 RAL 3020	Корпус, мм: 500×400×220. Панель, мм: 430×340. Кол-во вводов: 11 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 9,5 кг	RAL 3020 IND-YKM40-02-54
	ЩМП-3-0 У2 IP54 RAL 3020	Корпус, мм: 650×500×220. Панель, мм: 580×440. Кол-во вводов: 13 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 13,9 кг	RAL 3020 IND-YKM40-03-54
	ЩМП-4-0 У2 IP54 RAL 3020	Корпус, мм: 800×650×250. Панель, мм: 730×585. Кол-во вводов: 1 отв. 523×123 мм (снизу). Масса: 27,8 кг	RAL 3020 IND-YKM40-04-54
	ЩМП-5-0 У2 IP54 RAL 3020	Корпус, мм: 1000×650×285. Панель, мм: 930×585. Кол-во вводов: 1 отв. 523×123 мм (снизу). Масса: 34,8 кг	RAL 3020 IND-YKM40-05-54
	ЩМП-6-0 У2 IP54 RAL 3020	Корпус, мм: 1200×750×300. Панель, мм: 1130×685. Кол-во вводов: 1 отв. 523×123 мм (снизу). Масса: 46,2 кг	RAL 3020 IND-YKM40-06-54
	ЩМП-7-0 У2 IP54 RAL 3020	Корпус, мм: 1400×650×285. Панель, мм: 1330×585. Кол-во вводов: 1 отв. 523×123 мм (снизу). Масса: 46,6 кг	RAL 3020 IND-YKM40-07-54

Щиты с монтажной панелью серии GARANT

Корпуса ЩМП серии GARANT были разработаны специально для использования в неблагоприятных погодных условиях и условиях промышленного производства. Корпуса используются для сборки разнообразных электрощитов: силовых, управления, автоматики. Позволяют производить монтаж аппаратуры как модульного, так и обычного исполнения. Степень защиты IP65, климатическое исполнение У1 (возможность установки под открытым небом).

ЩМП IP65 серии GARANT имеют уплотнение из двухкомпонентного герметика на дверце и пылевлагонепроницаемый замок с защитной фурнитурой. Также корпуса имеют защитный козырек и защитный желоб для предотвращения проникновения грязи и воды при открытии дверцы. Благодаря особенностям конструкции оборудование устанавливается на монтажные платы, которые регулируются по глубине.



4

Преимущества

- Усиленная защита от внешних воздействий и неблагоприятных факторов (степень защиты IP65, климатическое исполнение У1).
- Регулировка монтажной панели по глубине.
- Возможность установки фальш-панелей.
- Профиль для установки светосигнальной аппаратуры.
- Защитный козырек и защитный желоб предотвращают проникновение грязи и воды при открытии двери.
- Удобство монтажа за счет увеличенной полезной площади монтажной панели.
- Широкий выбор аксессуаров.
- Пылевлагонепроницаемый замок.
- Съемные верхние и нижние крышки корпуса обеспечивают удобный доступ к оборудованию при монтаже.
- Высокий уровень электробезопасности.
- Высококачественное наружное покрытие.
- Повышенная антикоррозийная стойкость.
- Полная комплектация.
- Единый секрет замка.

Технические характеристики

Вид установки	навесной
Толщина металла	1,0 мм – у ЩМП первых 3 габаритов; 1,4 мм – у ЩМП выше 3-го габарита
Номинальный ток	до 630 А
Тип покрытия	порошковое, шагрень
Цвет	RAL 7035
Степень защиты	IP65
Угол открытия двери	105°
Тип применяемых аппаратов	любой
Климатическое исполнение	У1

Особенности конструкции



Технологичный козырек – защита от грязи и воды при открытии дверцы.



Возможность установки металлических фальш-панелей (панели ЛГ – лицевые глухие и ЛМА – лицевые под модульные автоматы) на разной глубине. Относятся к аксессуарам и заказываются отдельно.



Профиль для установки сигнальной аппаратуры. Высококачественный уплотнитель из вспененного полиуретана по периметру двери.



Наличие перфорации для установки кабельных стяжек.



Регулировка монтажной панели по глубине благодаря перфорации приваренного к дну корпуса уголка.



Усиленные петли. Наличие защитного колпачка.



Пылевлагодонепроницаемая фурнитура на замок с возможностью опломбировки (входит в состав изделия) – обеспечение степени защиты IP65.



Заковка по периметру дверного проема для усиления жесткости конструкции.

4

Комплектация



- Паспорт.
- Инструкция по установке.
- Знаки электробезопасности.
- Комплект для заземления и навески корпуса.
- Прорезиненные кольца для обеспечения степени защиты IP65 в точках крепления корпуса.

Расшифровка обозначений

ЩМП-1-0 У1 IP65 GARANT

ЩМП – щит с монтажной панелью

1 – габарит корпуса

0 – модификация серии GARANT

У1 – климатическое исполнение по ГОСТ 15150

IP65 – степень защиты по ГОСТ 14254







GARANT – название серии

Цвет



RAL 7035

Ассортимент

	Наименование	Габаритные размеры, мм (В×Ш×Г)	Масса, кг	Артикул
	ЩМП-1-0 У1 IP65 GARANT	Корпус: 395×310×220 Панель: 290×250. Суммарная высота панелей ЛГ/ЛМА – 350	9	УКМ40-01-65
	ЩМП-2-0 У1 IP65 GARANT	Корпус: 500×400×220 Панель: 394×340. Суммарная высота панелей ЛГ/ЛМА – 450	13	УКМ40-02-65
	ЩМП-3-0 У1 IP65 GARANT	Корпус: 650×500×220 Панель: 544×440. Суммарная высота панелей ЛГ/ЛМА – 600	19	УКМ40-03-65
	ЩМП-4-0 У1 IP65 GARANT	Корпус: 800×650×250 Панель: 685×590. Суммарная высота панелей ЛГ/ЛМА – 750	31,6	УКМ40-04-65
	ЩМП-5-0 У1 IP65 GARANT	Корпус: 1000×650×275 Панель: 885×590. Суммарная высота панелей ЛГ/ЛМА – 950	39	УКМ40-05-65
	ЩМП-6-0 У1 IP65 GARANT	Корпус: 1200×650×275 Панель: 1085×590. Суммарная высота панелей ЛГ/ЛМА – 1150	45,5	УКМ40-06-65
	ЩМП-7-0 У1 IP65 GARANT	Корпус: 1400×650×275 Панель: 1285×590. Суммарная высота панелей ЛГ/ЛМА – 1350	52	УКМ40-07-65

Аксессуары к ЩМП серии GARANT*

Панель ЛГ



Панель ЛМА



Профиль монтажный



Панель монтажная



Уголок монтажный



Наименование	Назначение	Место установки	Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм	Цвет	Артикул	
Панель ЛГ к ЩМП-1 36 PRO/GARANT H=50 (к-т 2 шт.)	Для защиты от прямого прикосновения к токоведущим частям	Внутри корпуса на профиль монтажный		50×260×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-1-0-50	
Панель ЛГ к ЩМП-1 36 PRO/GARANT H=150 (к-т 2 шт.)				150×260×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-1-0-150	
Панель ЛГ к ЩМП-1 36 PRO/GARANT H=200 (к-т 2 шт.)				200×260×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-1-0	
Панель ЛГ к ЩМП-2 36 PRO/GARANT H=150 (к-т 2 шт.)				150×350×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-2-0-150	
Панель ЛГ к ЩМП-2 36 PRO/GARANT H=300 (к-т 2 шт.)				300×350×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-2-0	
Панель ЛГ к ЩМП-3 36 PRO/GARANT H=150 (к-т 2 шт.)				150×450×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-3-0-150	
Панель ЛГ к ЩМП-3 36 PRO/GARANT H=450 (к-т 2 шт.)				450×450×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-3-0	
Панель ЛГ к ЩМП-4 (5,6,7) 36 PRO/GARANT H=50 (к-т 2 шт.)	Для защиты от прямого прикосновения к токоведущим частям	Внутри корпуса на профиль монтажный		50×600×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-4567-1-0	
Панель ЛГ к ЩМП-4 (5,6,7) 36 PRO/GARANT H=150 (к-т 2 шт.)				150×600×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-4567-2-0	
Панель ЛГ к ЩМП-4 (5,6,7) 36 PRO/GARANT H=300 (к-т 2 шт.)				300×600×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-4567-3-0	
Панель ЛГ к ЩМП-4 (5,6,7) 36 PRO/GARANT H=400 (к-т 2 шт.)				400×600×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-4567-4-0	
Панель ЛГ к ЩМП-4 (5,6,7) 36 PRO/GARANT H=500 (к-т 2 шт.)				500×600×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-4567-5-0	
Панель ЛМА к ЩМП-1 36 PRO/GARANT (к-т 2 шт.)	Для защиты от прямого прикосновения к токоведущим частям	Внутри корпуса на профиль монтажный	12	150×260×8,5	RAL 7035	Y-PL-0-36-5-0	
Панель ЛМА к ЩМП-2 36 PRO/GARANT (к-т 2 шт.)				17	150×350×8,5	RAL 7035	Y-PL-0-36-6-0
Панель ЛМА к ЩМП-3 36 PRO/GARANT (к-т 2 шт.)				22	150×450×8,5	RAL 7035	Y-PL-0-36-3-0
Панель ЛМА к ЩМП-4 (5,6,7) 36 PRO/GARANT (к-т 2 шт.)				27	150×600×8,5	RAL 7035	Y-PL-0-36-4567-0
Профиль монтажный ЩМП-1 GARANT (к-т 2 шт.)	Для крепления панелей ЛГ и ЛМА и установки DIN-рейки	Внутри корпуса на приваренные к дну корпуса перфорированные уголки (с возможностью регулировки по глубине)		387×60×32	RAL 7035	Y-PM-U-G-1-0	
Профиль монтажный ЩМП-2 GARANT (к-т 2 шт.)				492×60×32	RAL 7035	Y-PM-U-G-2-0	
Профиль монтажный ЩМП-3 GARANT (к-т 2 шт.)				642×60×32	RAL 7035	Y-PM-U-G-3-0	
Профиль монтажный ЩМП-4 GARANT (к-т 2 шт.)				770×60×32	RAL 7035	Y-PM-U-G-4-0	
Профиль монтажный ЩМП-5 GARANT (к-т 2 шт.)				970×60×32	RAL 7035	Y-PM-U-G-5-0	
Профиль монтажный ЩМП-6 GARANT (к-т 2 шт.)				1170×60×32	RAL 7035	Y-PM-U-G-6-0	
Профиль монтажный ЩМП-7 GARANT (к-т 2 шт.)				1370×60×32	RAL 7035	Y-PM-U-G-7-0	
Панель монтажная к ЩМП-1 GARANT H=150 (компл. 2шт.)	Для установки оборудования	Внутри корпуса на уголок монтажный		150×250	оцинк.	Y-PM-1-150	
Панель монтажная к ЩМП-2 GARANT H=150 (компл. 2шт.)				150×340	оцинк.	Y-PM-2-150	
Панель монтажная к ЩМП-3 GARANT H=150 (компл. 2шт.)				150×440	оцинк.	Y-PM-3-150	
Панель монтажная к ЩМП-4 (5,6,7) GARANT H=150 (компл. 2шт.)				150×590	оцинк.	Y-PM-4567-150	
Уголок монтажный ЩМП-1 GARANT (к-т 2 шт.)**	Для крепления монтажной панели	Внутри корпуса на приваренные к дну корпуса перфорированные уголки		387×28×23	оцинк.	Y-UM-G-1-0	
Уголок монтажный ЩМП-2 GARANT (к-т 2 шт.)**				492×28×23	оцинк.	Y-UM-G-2-0	
Уголок монтажный ЩМП-3 GARANT (к-т 2 шт.)**				642×28×23	оцинк.	Y-UM-G-3-0	
Уголок монтажный ЩМП-4 GARANT (к-т 2 шт.)**				770×30×23	оцинк.	Y-UM-G-4-0	
Уголок монтажный ЩМП-5 GARANT (к-т 2 шт.)**				970×30×23	оцинк.	Y-UM-G-5-0	
Уголок монтажный ЩМП-6 GARANT (к-т 2 шт.)**				1170×30×23	оцинк.	Y-UM-G-6-0	
Уголок монтажный ЩМП-7 GARANT (к-т 2 шт.)**				1370×30×23	оцинк.	Y-UM-G-7-0	

* Аксессуары заказываются отдельно. В комплект всех аксессуаров входят метизы для их установки.

** Уголок монтажный входит в базовую комплектацию корпуса. Можно заказать дополнительно как аксессуар.

Щиты с монтажной панелью серии PRO

Щиты с монтажной панелью серии PRO используются для сборки разнообразных электрощитов: силовых, управления, автоматики. Позволяют производить монтаж аппаратуры как модульного, так и обычного исполнения.

Сварной металлический корпус со съемной монтажной панелью. В исполнении IP54 климатическое исполнение У1 (возможность установки под открытым небом). ЩМП серии PRO со степенью защиты IP54 имеют на дверце уплотнение из двухкомпонентного герметика и пылевлагонепроницаемый замок. Также корпуса со степенью защиты IP54 имеют защитный козырек и защитный желоб для предотвращения проникновения грязи и воды при открытии дверцы. Дверца корпуса запирается на замок. Ключ замка имеет единый секрет.



Преимущества

- Сварной корпус, полностью проваренные швы.
- Возможность установки фальш-панелей.
- Защитный козырек и защитный желоб в корпусах IP54 предотвращают проникновение грязи и воды при открытии двери.
- Увеличенная полезная площадь монтажных панелей.
- Съемные кабельные вводы облегчают ввод проводников в щит.
- Широкий выбор аксессуаров.
- Визуальное отличие серии ЩМП PRO – ограниченные углы.
- Высокий уровень электробезопасности.
- Высококачественное наружное покрытие.
- Повышенная антикоррозийная стойкость.
- При установке на замок пылевлагонепроницаемой фурнитуры с возможностью опломбировки корпус IP54 достигает степени защиты IP65.
- Полная комплектация.
- Единый секрет замка.

Технические характеристики

Вид установки	навесной
Толщина металла	1,0 мм – у ЩМП первых 3 габаритов; 1,4 мм – у ЩМП выше 3-го габарита
Номинальный ток	до 630 А
Тип покрытия	порошковое, шагрень
Цвет	ЭПК RAL 7035 для IP31 ППК RAL 7035 для IP54
Степень защиты	IP31, IP54
Угол открытия двери	105°
Тип применяемых аппаратов	любой
Климатическое исполнение	УХЛЗ для IP31, У1 для IP54

Особенности конструкции



Сварной корпус, полностью проваренные швы – полная герметичность щита.



Возможность установки металлических фальш-панелей (панели ЛГ – лицевые глухие и ЛМА – лицевые под модульные автоматы). Относятся к аксессуарам и заказываются отдельно.



Защитный козырек и защитный желоб в корпусах IP54 – защита электрооборудования от проникновения влаги.



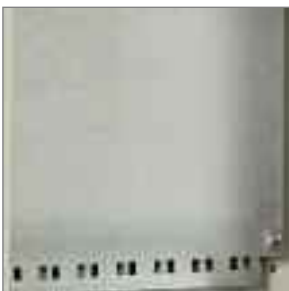
Уголок позволяет регулировать глубину установки панелей ЛГ и ЛМА.



Визуальное отличие ЩМП серии PRO – ограненные углы.



При установке пылевлаго- непроницаемой фурнитуры с возможностью опломбировки (артикул YZZ-22-33) достигается степень защиты IP65.



Увеличенная полезная площадь оцинкованной монтажной панели, наличие перфорации для установки кабельных стяжек.



В исполнении IP54 уплотнение из вспененного полиуретана по периметру двери.



Съемные кабельные вводы – удобный доступ к оборудованию при монтаже.



3 петли для усиления двери в ЩМП PRO выше 3 габарита. 3 замка для более плотного прилегания двери в ЩМП PRO выше 5 габарита.

Комплектация



- Знаки электробезопасности.
- Комплект для заземления и навески корпуса.
- Прорезиненные кольца для обеспечения степени защиты IP54 в точках крепления.

Цвет



RAL 7035

Расшифровка обозначений

ЩМП-1-2 У1 IP54 PRO

ЩМП – щит с монтажной панелью

1 – габарит корпуса

2 – модификация серии PRO

У1 – климатическое исполнение по ГОСТ 15150

IP54 – степень защиты по ГОСТ 14254

PRO – название серии

ЩМП-1-2 36 УХЛЗ IP31 PRO

ЩМП – щит с монтажной панелью

1 – габарит корпуса

2 – модификация серии PRO

3 – тип покрытия: ЭПК/шагрень







6 – цвет краски: RAL 7035

УХЛЗ – климатическое исполнение по ГОСТ 15150

IP31 – степень защиты по ГОСТ 14254

PRO – название серии

Ассортимент

Щиты с монтажной панелью IP31	Наименование	Характеристики	Габаритные размеры, мм (В×Ш×Г)	Артикул
	ЩМП-1-2 36 УХЛЗ IP31 PRO	Количество вводов: 1 отверстие 171×92 мм (снизу). Масса 6,6 кг. Суммарная высота панелей ЛГ/ЛМА – 350 мм	Корпус: 395×310×220. Панель: 370×250×15	УКМ42-01-31-Р
	ЩМП-2-2 36 УХЛЗ IP31 PRO	Количество вводов: 1 отверстие 171×92 мм (снизу). Масса 9,9 кг. Суммарная высота панелей ЛГ/ЛМА – 450 мм	Корпус: 500×400×220. Панель: 475×340×15	УКМ42-02-31-Р
	ЩМП-3-2 36 УХЛЗ IP31 PRO	Количество вводов: 2 отверстия 171×92 мм (снизу). Масса 14,4 кг. Суммарная высота панелей ЛГ/ЛМА – 600 мм	Корпус: 650×500×220. Панель: 625×440×15	УКМ42-03-31-Р
	ЩМП-4-2 36 УХЛЗ IP31 PRO	Количество вводов: 2 отверстия 171×92 мм (снизу). Масса 23 кг. Суммарная высота панелей ЛГ/ЛМА – 750 мм	Корпус: 800×650×250. Панель: 775×585×15	УКМ42-04-31-Р
	ЩМП-5-2 36 УХЛЗ IP31 PRO	Количество вводов: 3 отверстия 171×92 мм (снизу). Масса 29,7 кг. Суммарная высота панелей ЛГ/ЛМА – 950 мм	Корпус: 1000×650×285. Панель: 975×585×15	УКМ42-05-31-Р
	ЩМП-6-2 36 УХЛЗ IP31 PRO	Количество вводов: 3 отверстия 171×92 мм (снизу). Масса 38 кг. Суммарная высота панелей ЛГ/ЛМА – 1150 мм	Корпус: 1200×650×285. Панель: 1175×585×15	УКМ42-06-31-Р



	Наименование	Характеристики	Габаритные размеры, мм (В×Ш×Г)	Артикул
	ЩМП-7-2 36 УХЛ3 IP31 PRO	Количество вводов: 3 отверстия 171×92 мм (снизу). Масса 44 кг. Суммарная высота панелей ЛГ/ЛМА – 1350 мм	Корпус: 1400×650×285. Панель: 1375×585×15	УКМ42-07-31-P
Щиты с монтажной панелью IP54 	ЩМП-1-2 У1 IP54 PRO	Количество вводов: 1 отверстие 171×92 мм (снизу). Масса 7 кг. Суммарная высота панелей ЛГ/ЛМА – 350 мм	Корпус: 395×310×225/232*. Панель: 370×250×15	УКМ42-01-54-P
	ЩМП-2-2 У1 IP54 PRO	Количество вводов: 1 отверстие 171×92 мм (снизу). Масса 10,4 кг. Суммарная высота панелей ЛГ/ЛМА – 450 мм	Корпус: 500×400×225/232*. Панель: 475×340×15	УКМ42-02-54-P
	ЩМП-3-2 У1 IP54 PRO	Количество вводов: 2 отверстия 171×92 мм (снизу). Масса 15 кг. Суммарная высота панелей ЛГ/ЛМА – 600 мм	Корпус: 650×500×225/232*. Панель: 625×440×15	УКМ42-03-54-P
	ЩМП-4-2 У1 IP54 PRO	Количество вводов: 2 отверстия 171×92 мм (снизу). Масса 26 кг. Суммарная высота панелей ЛГ/ЛМА – 750 мм	Корпус: 800×650×251/258*. Панель: 775×585×15	УКМ42-04-54-P
	ЩМП-5-2 У1 IP54 PRO	Количество вводов: 3 отверстия 171×92 мм (снизу). Масса 35 кг. Суммарная высота панелей ЛГ/ЛМА – 950 мм	Корпус: 1000×650×286/293*. Панель: 975×585×15	УКМ42-05-54-P
	ЩМП-6-2 У1 IP54 PRO	Количество вводов: 3 отверстия 171×92 мм (снизу). Масса 41 кг. Суммарная высота панелей ЛГ/ЛМА – 1150 мм	Корпус: 1200×650×286/293*. Панель: 1175×585×15	УКМ42-06-54-P
	ЩМП-7-2 У1 IP54 PRO	Количество вводов: 3 отверстия 171×92 мм (снизу). Масса 47 кг. Суммарная высота панелей ЛГ/ЛМА – 1350 мм	Корпус: 1400×650×286/293*. Панель: 1375×585×15	УКМ42-07-54-P

* Глубина корпуса с учетом козырька.

Аксессуары к ЩМП серии PRO*

Панель ЛГ



Панель ЛМА



Уголок лицевой панели



Наименование	Назначение	Место установки	Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм	Цвет	Артикул
Панель ЛГ к ЩМП-1 36 PRO/GARANT H=50 (к-т 2 шт.)	Для защиты от прямого прикосновения к токоведущим частям	Внутри корпуса на уголки лицевой панели		50×260×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-1-0-50
Панель ЛГ к ЩМП-1 36 PRO/GARANT H=150 (к-т 2 шт.)				150×260×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-1-0-150
Панель ЛГ к ЩМП-1 36 PRO/GARANT H=200 (к-т 2 шт.)				200×260×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-1-0
Панель ЛГ к ЩМП-2 36 PRO/GARANT H=150 (к-т 2 шт.)				150×350×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-2-0-150
Панель ЛГ к ЩМП-2 36 PRO/GARANT H=300 (к-т 2 шт.)				300×350×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-2-0
Панель ЛГ к ЩМП-3 36 PRO/GARANT H=150 (к-т 2 шт.)				150×450×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-3-0-150
Панель ЛГ к ЩМП-3 36 PRO/GARANT H=450 (к-т 2 шт.)				450×450×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-3-0
Панель ЛГ к ЩМП-4 (5,6,7) 36 PRO/GARANT H=50 (к-т 2 шт.)				50×600×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-4567-1-0
Панель ЛГ к ЩМП-4 (5,6,7) 36 PRO/GARANT H=150 (к-т 2 шт.)				150×600×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-4567-2-0
Панель ЛГ к ЩМП-4 (5,6,7) 36 PRO/GARANT H=300 (к-т 2 шт.)				300×600×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-4567-3-0
Панель ЛГ к ЩМП-4 (5,6,7) 36 PRO/GARANT H=400 (к-т 2 шт.)	400×600×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-4567-4-0			
Панель ЛГ к ЩМП-4 (5,6,7) 36 PRO/GARANT H=500 (к-т 2 шт.)	500×600×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-4567-5-0			
Панель ЛМА к ЩМП-1 36 PRO/GARANT (к-т 2 шт.)	Для защиты от прямого прикосновения к токоведущим частям	Внутри корпуса на уголки лицевой панели	12	150×260×8,5	RAL 7035	Y-PL-O-36-5-0
Панель ЛМА к ЩМП-2 36 PRO/GARANT (к-т 2 шт.)				150×350×8,5	RAL 7035	Y-PL-O-36-6-0
Панель ЛМА к ЩМП-3 36 PRO/GARANT (к-т 2 шт.)				150×450×8,5	RAL 7035	Y-PL-O-36-3-0
Панель ЛМА к ЩМП-4 (5,6,7) 36 PRO/GARANT (к-т 2 шт.)				150×600×8,5	RAL 7035	Y-PL-O-36-4567-0
Уголок лицевой панели ЩМП-1 PRO (к-т 2 шт.)	Для крепления панелей ЛГ и ЛМА (с возможностью регулировки панелей ЛГ и ЛМА по глубине)	Внутри корпуса на шпильки		324×49×36	оцинк.	Y-PL-U-1-0
Уголок лицевой панели ЩМП-2 PRO (к-т 2 шт.)				424×49×36	оцинк.	Y-PL-U-2-0
Уголок лицевой панели ЩМП-3 PRO (к-т 2 шт.)				574×49×36	оцинк.	Y-PL-U-3-0
Уголок лицевой панели ЩМП-4 PRO (к-т 2 шт.)				724×49×36	оцинк.	Y-PL-U-4-0
Уголок лицевой панели ЩМП-5 PRO (к-т 2 шт.)				924×49×36	оцинк.	Y-PL-U-5-0
Уголок лицевой панели ЩМП-6 PRO (к-т 2 шт.)				1124×49×36	оцинк.	Y-PL-U-6-0
Уголки лицевой панели ЩМП-7 PRO (к-т 2 шт.)				1324×49×36	оцинк.	Y-PL-U-7-0

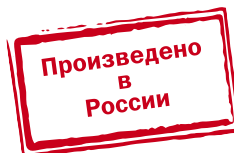
* Аксессуары заказываются отдельно. В комплект всех аксессуаров входят метизы для их установки.

Щиты с монтажной панелью ЩМП

Используются для сборки разнообразных электрощитов: силовых, управления, автоматики. Позволяют производить монтаж аппаратуры как модульного, так и обычного исполнения.

Сварной металлический корпус со съемной оцинкованной монтажной панелью. Дверца корпуса запирается на замок. Ключ замка имеет единый секрет. Корпуса со степенью защиты IP54 имеют на дверце уплотнение из двухкомпонентного герметика и пылевлагонепроницаемый замок.

4



Преимущества

- Повышенная антикоррозийная стойкость.
- Высококачественное наружное покрытие.
- Единый секрет замка.
- Набор дополнительных аксессуаров.
- Высокая технологичность и простота сборки.
- Удобство монтажа.
- Несколько цветов покраски.
- Высокий уровень электробезопасности.
- Сертификат соответствия.

Технические характеристики

Вид установки	навесной, напольный
Толщина металла	1,0–1,4 мм (в зависимости от габарита)
Номинальный ток	до 630 А
Тип покрытия	порошковое, шагрень
Цвет	ЭПК RAL 7035 – для IP31, ППК RAL 7035 – для IP54
Степень защиты	IP31, IP54
Угол открытия двери	105°
Тип применяемых аппаратов	любой
Климатическое исполнение	УХЛЗ для IP31, У2 для IP54

Расшифровка обозначений

ЩМП-1-0 36 УХЛЗ IP31

ЩМП – щит с монтажной панелью

1 – габарит корпуса (В×Ш)

0 – модификация

3 – тип покрытия
3 – ЭПК/шагрень

6 – цвет краски
6 – RAL 7035 ■

УХЛЗ – климатическое исполнение по ГОСТ 15150

IP 31 – степень защиты по ГОСТ 14254

ЩМП-2.3.1-0 36 УХЛЗ IP31

ЩМП – щит с монтажной панелью

2.3.1. – габариты В×Ш×Г, мм

Высота – **2** – 250 мм

3 – 300 мм

4 – 400 мм

6 – 600 мм

16 – 1600 мм (без учета цоколя – 100 мм)

18 – 1800 мм (без учета цоколя – 100 мм)

Ширина – **2** – 210 мм

3 – 300 мм

4 – 400 мм

6 – 600 мм

8 – 800 мм

Глубина – **1** – 150 мм

2 – 250 мм

4 – 400 мм

0 – номер модификации

3 – тип покрытия

3 – ЭПК/шагрень

6 – цвет краски

6 – RAL 7035 ■

УХЛЗ – климатическое исполнение по ГОСТ 15150

IP31 – степень защиты по ГОСТ 14254

Особенности конструкции



В исполнении IP54 много-гранный защитный желоб корпуса предотвращает проникновение грязи и воды при открытии дверцы.



В исполнении IP54 уплотнение из вспененного полиуретана.



Съемная задняя стенка в габаритах 16(18).6.4 и 16(18).8.4 значительно упрощает обслуживание и монтаж электрооборудования.



Ножки на задней стенке в габаритах 16(18).6.4 и 16(18).8.4 упрощают ее установку и повышают безопасность обслуживания шкафа.



Роботизированная сварка. Сплошная проварка швов – гарантия стабильного качества и высокой конкурентоспособности изделия.
7 основных габаритов настенных ЩМП IP54.

Ассортимент

Щиты с монтажной панелью (IP31)	Наименование	Характеристики	Артикул
	Корпус металлический ЩМП-1-1 36 УХЛЗ IP31	Корпус, мм: 395×310×150. Панель, мм: 330×250. Кол-во вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 5,2 кг	YKM41-01-31
	Корпус металлический ЩМП-2-1 36 УХЛЗ IP31	Корпус, мм: 500×400×150. Панель, мм: 430×340. Кол-во вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 8,0 кг	YKM41-02-31
	Корпус металлический ЩМП-3-1 36 УХЛЗ IP31	Корпус, мм: 650×500×150. Панель, мм: 580×440. Кол-во вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 12,2 кг	YKM41-03-31
	Корпус металлический ЩМП-1-0 36 УХЛЗ IP31	Корпус, мм: 395×310×220. Панель, мм: 330×250. Кол-во вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 6,0 кг	YKM40-01-31
	Корпус металлический ЩМП-2-0 36 УХЛЗ IP31	Корпус, мм: 500×400×220. Панель, мм: 430×340. Кол-во вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 9,0 кг	YKM40-02-31
	Корпус металлический ЩМП-3-0 36 УХЛЗ IP31	Корпус, мм: 650×500×220. Панель, мм: 580×440. Кол-во вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 13,5 кг	YKM40-03-31
	Корпус металлический ЩМП-4-0 36 УХЛЗ IP31	Корпус, мм: 800×650×250. Панель, мм: 730×585. Кол-во вводов: 4 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 20,9 кг	YKM40-04-31
	Корпус металлический ЩМП-5-0 36 УХЛЗ IP31	Корпус, мм: 1000×650×300. Панель, мм: 930×585. Кол-во вводов: 5 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 26,8 кг	YKM40-05-31
	Корпус металлический ЩМП-6-0 36 УХЛЗ IP31	Корпус, мм: 1200×750×300. Панель, мм: 1130×685. Кол-во вводов: 6 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 42,0 кг	YKM40-06-31

	Наименование	Характеристики	Артикул
	Корпус металлический ЩМП-7-0 36 УХЛ3 IP31	Корпус, мм: 1320×750×300. Панель, мм: 1250×690. Кол-во вводов: 7 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 45,8 кг	УКМ40-07-31
	Корпус металлический ЩМП-2.3.1-0 36 УХЛ3 IP31	Корпус, мм: 250×300×150. Панель, мм: 180×230. Кол-во вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 3,0 кг	УКМ40-231-31
	Корпус металлический ЩМП-3.2.1-0 36 УХЛ3 IP31	Корпус, мм: 300×210×150. Панель, мм: 230×140. Кол-во вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 2,7 кг	УКМ40-321-31
	Корпус металлический ЩМП-4.2.1-0 36 УХЛ3 IP31	Корпус, мм: 400×210×150. Панель, мм: 330×140. Кол-во вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 3,4 кг	УКМ40-421-31
	Корпус металлический ЩМП-4.4.1-0 36 УХЛ3 IP31	Корпус, мм: 400×400×150. Панель, мм: 330×330. Кол-во вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 6,6 кг	УКМ40-441-31
	Корпус металлический ЩМП-4.4.2-0 36 УХЛ3 IP31	Корпус, мм: 400×400×250. Панель, мм: 330×330. Кол-во вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 7,9 кг	УКМ40-442-31
	Корпус металлический ЩМП-4.6.1-0 36 УХЛ3 IP31	Корпус, мм: 400×600×150. Панель, мм: 330×530. Кол-во вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 9,4 кг	УКМ40-461-31
	Корпус металлический ЩМП-4.6.2-0 36 УХЛ3 IP31	Корпус, мм: 400×600×250. Панель, мм: 330×530. Кол-во вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 11,0 кг	УКМ40-462-31
	Корпус металлический ЩМП-6.6.1-0 36 УХЛ3 IP31	Корпус, мм: 600×600×150. Панель, мм: 530×530. Кол-во вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 13,3 кг	УКМ40-661-31
	Корпус металлический ЩМП-6.6.2-0 36 УХЛ3 IP31	Корпус, мм: 600×600×250. Панель, мм: 530×530. Кол-во вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 15,3 кг	УКМ40-662-31

	Наименование	Характеристики	Артикул
	Корпус металлический ЩМП-16.6.4-0 36 УХЛЗ* IP31	Корпус, мм: 1600×600×400. Цоколь, мм: 100×600×400. Кол-во вводов: 1 отв. 404×178 мм (снизу). Масса: 55,4 кг	YKM40-1664-31
	Корпус металлический ЩМП-18.6.4-0 36 УХЛЗ* IP31	Корпус, мм: 1800×600×400. Цоколь, мм: 100×600×400. Кол-во вводов: 1 отв. 404×178 мм (снизу). Масса: 58,5 кг	YKM40-1864-31
	Корпус металлический ЩМП-16.8.4-0 36 УХЛЗ* IP31	Корпус, мм: 1600×800×400. Цоколь, мм: 100×800×400. Кол-во вводов: 1 отв. 604×178 мм (снизу). Масса: 66,2 кг	YKM40-1684-31
	Корпус металлический ЩМП-18.8.4-0 36 УХЛЗ* IP31	Корпус, мм: 1800×800×400. Цоколь, мм: 100×800×400. Кол-во вводов: 1 отв. 604×178 мм (снизу). Масса: 69,7 кг	YKM40-1884-31
Щиты с монтажной панелью (IP54)	Корпус металлический ЩМП-1-0 У2 IP54	Корпус, мм: 395×310×220. Панель, мм: 330×250. Кол-во вводов: 11 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 6,5 кг. Роботизированная сварка	YKM40-01-54
	Корпус металлический ЩМП-2-0 У2 IP54	Корпус, мм: 500×400×220. Панель, мм: 430×340. Кол-во вводов: 11 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 9,5 кг. Роботизированная сварка	YKM40-02-54
	Корпус металлический ЩМП-3-0 У2 IP54	Корпус, мм: 650×500×220. Панель, мм: 580×440. Кол-во вводов: 13 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 13,9 кг. Роботизированная сварка	YKM40-03-54
	Корпус металлический ЩМП-4-0 У2 IP54	Корпус, мм: 800×650×250. Панель, мм: 730×585. Кол-во вводов: 1 отв. 523×123 мм (снизу). Масса: 27,8 кг. Роботизированная сварка	YKM40-04-54
	Корпус металлический ЩМП 5-0-У2 IP54	Корпус, мм: 1000×650×285. Панель, мм: 930×585. Кол-во вводов: 1 отв. 523×123 мм (снизу). Масса: 34,8 кг. Роботизированная сварка	YKM40-05-54

* Монтажная панель, уголки вертикальные для ее установки и другие аксессуары заказываются отдельно.

	Наименование	Характеристики	Артикул
	Корпус металлический ЩМП-6-0 У2 IP54	Корпус, мм: 1200×750×300. Панель, мм: 1130×685. Кол-во вводов: 1 отв. 523×123 мм (снизу). Масса: 46,2 кг. Роботизированная сварка	УКМ40-06-54
	Корпус металлический ЩМП-7-0 У2 IP54	Корпус, мм: 1400×650×285. Панель, мм: 1330×585. Кол-во вводов: 1 отв. 523×123 мм (снизу). Масса: 46,6 кг. Роботизированная сварка	УКМ40-07-54
	Корпус металлический ЩМП-2.3.1-0 У2 IP54	Корпус, мм: 250×300×150. Панель, мм: 180×230. Кол-во вводов: 6 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 3,9 кг	УКМ40-231-54
	Корпус металлический ЩМП-3.2.1-0 У2 IP54	Корпус, мм: 300×210×150. Панель, мм: 230×140. Кол-во вводов: 6 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 3,4 кг	УКМ40-321-54
	Корпус металлический ЩМП-4.2.1-0 У2 IP54	Корпус, мм: 400×210×150. Панель, мм: 330×140. Кол-во вводов: 6 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 4,3 кг	УКМ40-421-54
	Корпус металлический ЩМП-4.4.1-0 У2 IP54	Корпус, мм: 400×400×150. Панель, мм: 330×330. Кол-во вводов: 6 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 8,7 кг	УКМ40-441-54
	Корпус металлический ЩМП-4.4.2-0 У2 IP54	Корпус, мм: 400×400×250. Панель, мм: 330×330. Кол-во вводов: 6 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 10,6 кг	УКМ40-442-54
	Корпус металлический ЩМП-4.6.1-0 У2 IP54	Корпус, мм: 400×600×150. Панель, мм: 330×530. Кол-во вводов: 6 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 12,2 кг	УКМ40-461-54
	Корпус металлический ЩМП-4.6.2-0 У2 IP54	Корпус, мм: 400×600×250. Панель, мм: 330×530. Кол-во вводов: 6 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 14,5 кг	УКМ40-462-54
	Корпус металлический ЩМП-6.6.1-0 У2 IP54	Корпус, мм: 600×600×150. Панель, мм: 530×530. Кол-во вводов: 6 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 17,2 кг	УКМ40-661-54

	Наименование	Характеристики	Артикул
	Корпус металлический ЩМП-6.6.2-0 U2 IP54	Корпус, мм: 600×600×250. Панель, мм: 530×530. Кол-во вводов: 6 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 19,9 кг	УКМ40-662-54
	Корпус металлический ЩМП-16.6.4-0 U2* IP54	Корпус, мм: 1600×600×400. Цоколь, мм: 100×600×400. Кол-во вводов: 1 отв. 404×178 мм (снизу). Масса: 55,4 кг	УКМ40-1664-54
	Корпус металлический ЩМП-18.6.4-0 U2* IP54	Корпус, мм: 1800×600×400. Цоколь, мм: 100×600×400. Кол-во вводов: 1 отв. 404×178 мм (снизу). Масса: 58,5 кг	УКМ40-1864-54
	Корпус металлический ЩМП-16.8.4-0 U2* IP54	Корпус, мм: 1600×800×400. Цоколь, мм: 100×800×400. Кол-во вводов: 1 отв. 604×178 мм (снизу). Масса: 66,2 кг	УКМ40-1684-54
	Корпус металлический ЩМП-18.8.4-0 U2* IP54	Корпус, мм: 1800×800×400. Цоколь, мм: 100×800×400. Кол-во вводов: 1 отв. 604×178 мм (снизу). Масса: 69,7 кг	УКМ40-1884-54

4

Аксессуары к ЩМП-XX.X.4 IPXX

Наименование	Назначение	Место установки	Габаритные размеры, мм	Комплектность		Артикул				
				единица измерения	шт.					
Уголок вертикальный 1560 (оцинк.) для ЩМП-16.X.X	Используется для крепления панелей монтажных, панелей ПН и планок (для обеспечения возможности регулировки положения элементов по глубине корпуса)	Внутри корпуса на Z-профили	1560×35×30	комплект	2	УКМ40-U-1560X				
Уголок вертикальный 1760 (оцинк.) для ЩМП-18.X.X							1760×35×30	комплект	2	УКМ40-U-1760X
Панель монтажная 300×545 (оцинк.) для ЩМП-16.6.4**	Предназначена для установки различной электроаппаратуры	Внутри корпуса на уголки вертикальные (для обеспечения возможности регулировки положения элементов по глубине корпуса)	300×545	комплект	1	УКМ40-PM-300X545				
Панель монтажная 300×745 (оцинк.) для ЩМП-16.8.4**							300×745	комплект	1	УКМ40-PM-300X745
Панель монтажная 500×545 (оцинк.) для ЩМП-16.6.4**							500×545	комплект	1	УКМ40-PM-500X545
Панель монтажная 500×745 (оцинк.) для ЩМП-16.8.4**							500×745	комплект	1	УКМ40-PM-500X745
Панель ПН (оцинк.) для ЩМП-16.6.4**	Предназначена для установки предохранителей	Внутри корпуса на уголки вертикальные (для обеспечения возможности регулировки положения элементов по глубине корпуса)	140×545	комплект	3	УКМ40-PN-1664				
Панель ПН (оцинк.) для ЩМП-16.8.4**							140×745	комплект	3	УКМ40-PN-1684
Планка 30×545 (оцинк.) для ЩМП-16.6.4**	Используется для установки одиночных электроаппаратов или нескольких приборов, имеющих одинаковый установочный габарит по высоте	Внутри корпуса на уголки вертикальные (для обеспечения возможности регулировки положения элементов по глубине корпуса)	30×545	комплект	2	УКМ40-P-30X545				
Планка 30×745 (оцинк.) для ЩМП-16.8.4**							30×745	комплект	2	УКМ40-P-30X745

* Аксессуары заказываются отдельно. В комплект всех аксессуаров входят метизы для их установки.

** Совместимы с ЩМП-18.X.X.

Щиты с монтажной панелью серии LIGHT

НОВИНКА

Используются для сборки разнообразных электрощитов: силовых, управления, автоматики. Позволяют производить монтаж аппаратуры как модульного, так и обычного исполнения.

ЩМП серии LIGHT представляют собой металлический корпус со съемной оцинкованной монтажной панелью. В исполнении IP54 – сварной металлический корпус. Дверца корпуса запирается на замок. Ключ замка имеет единый секрет. На дверце корпуса IP54 – полиуретановый уплотнитель и пылевлагонепроницаемый замок для обеспечения степени защиты.



4

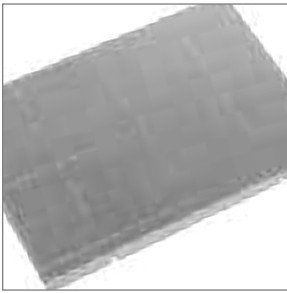
Преимущества

- Повышенная антикоррозийная стойкость.
- Высококачественное наружное покрытие.
- Высокая технологичность и простота сборки.
- Удобство монтажа, транспортировки и хранения.
- Высокий уровень электробезопасности.
- Сертификат соответствия.

Технические характеристики

Вид установки	навесной
Толщина металла	0,8 мм – у корпусов IP31 1–1,4 мм – у корпусов IP54
Номинальный ток	250 А для IP31, до 400 А для IP54
Тип покрытия	ЭПК порошковое, шагрень – IP31 ППК, порошковое, шагрень – IP54
Цвет	RAL 7035
Степень защиты	IP31, IP54
Угол открытия двери	105°
Тип применяемых аппаратов	любой
Климатическое исполнение	УХЛЗ (IP31), У2 (IP54)

Особенности конструкции



Съемная монтажная панель позволяет проводить монтаж вне корпуса. У корпусов IP31 разметка на монтажной панели обеспечивает удобство монтажа (шаг 100 мм по ширине и высоте относительно центра монтажной панели).



Шпильки заземления, присутствующие во всех корпусах ЩМП LIGHT на двери и внутри корпуса, гарантируют безопасность при эксплуатации.



Ввод проводников – снизу.



Логотип-подштамповка.



Внешний узел заземления. Только для ЩМП LIGHT IP31.



Уплотнитель из вспененного полиуретана для обеспечения степени защиты IP54.



В ЩМП LIGHT IP31 отсутствие задней стенки компенсируется монтажной панелью. Жесткость корпуса обеспечивается дополнительным гибом. Соответствует степени защиты IP31.

4

Комплектация

- Корпус (+монтажная панель, замок).
- Паспорт.
- Упаковка.

Расшифровка обозначений

ЩМП-1-0 36 УХЛ3 IP31 LIGHT







ЩМП – щит с монтажной панелью
1 – габарит корпуса (В×Ш)
0 – модификация (0 – глубина 220 мм, 1 – глубина 150 мм)
3 – тип покрытия ЭПК/шагрень
6 – цвет краски RAL 7035
УХЛ3 – климатическое исполнение по ГОСТ 15150
IP31 – степень защиты по ГОСТ 14254
LIGHT – название серии

ЩМП-1-3 76 У2 IP54 LIGHT

ЩМП – щит с монтажной панелью
1 – габарит корпуса (В×Ш)
3 – модификация
7 – тип покрытия ППК/шагрень
6 – цвет краски RAL 7035
У2 – климатическое исполнение по ГОСТ 15150
IP54 – степень защиты по ГОСТ 14254
LIGHT – название серии

Ассортимент

ЩМП LIGHT IP31

	Наименование	Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	Масса, кг	Артикул
	Корпус металлический ЩМП-1-0 36 УХЛЗ IP31 LIGHT	395×310×220. Количество вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу)	4	УКМ40-01-31-L
	Корпус металлический ЩМП-1-1 36 УХЛЗ IP31 LIGHT	395×310×150. Количество вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу)	3,4	УКМ41-01-31-L
	Корпус металлический ЩМП-2-0 36 УХЛЗ IP31 LIGHT	500×400×220. Количество вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу)	5,6	УКМ40-02-31-L
	Корпус металлический ЩМП-2-1 36 УХЛЗ IP31 LIGHT	500×400×150. Количество вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу)	4,8	УКМ41-02-31-L
	Корпус металлический ЩМП-3-0 36 УХЛЗ IP31 LIGHT	650×500×220. Количество вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу)	8	УКМ40-03-31-L
	Корпус металлический ЩМП-3-1 36 УХЛЗ IP31 LIGHT	650×500×150. Количество вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу)	7	УКМ41-03-31-L

ЩМП LIGHT IP54


Наименование	Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	Масса, кг	Артикул
Корпус металлический ЩМП-1-3 76 У2 IP54 LIGHT	395×310×220. Количество вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу)	5,9	УКМ40-01-54-L



Корпус металлический ЩМП-2-3 76 У2 IP54 LIGHT	500×400×220. Количество вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу)	8,4	УКМ40-02-54-L
--	---	-----	---------------



Корпус металлический ЩМП-3-3 76 У2 IP54 LIGHT	650×500×220. Количество вводов: 5 отв. Ø31 мм (снизу)	12,4	УКМ40-03-54-L
--	---	------	---------------



Корпус металлический ЩМП-4-3 76 У2 IP54 LIGHT	800×650×250. Количество вводов: 1 отв. 523×123 (снизу)	27,2	УКМ40-04-54-L
--	--	------	---------------



Корпус металлический ЩМП-5-3 76 У2 IP54 LIGHT	1000×650×285. Количество вводов: 1 отв. 523×123 (снизу)	34,2	УКМ40-05-54-L
--	---	------	---------------



Корпус металлический ЩМП-6-3 76 У2 IP54 LIGHT	1200×750×300. Количество вводов: 1 отв. 523×123 (снизу)	45,6	УКМ40-06-54-L
--	---	------	---------------

Корпуса металлические ВРУ

Цельносварные корпуса ВРУ серии TITAN

Вводно-распределительные устройства предназначены для приема, распределения и учета электроэнергии напряжением 400/230 В в сетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, для защиты линий от токов коротких замыканий и перегрузок, а также для нечастых оперативных включений и отключений.

Металлический корпус ВРУ серии TITAN IEK® представляет собой цельносварной каркас из листовой стали повышенной коррозионной стойкости (цинк в комплектации). Благодаря особым технологиям производства цельносварные корпуса имеют уникальную для современного рынка НВА жесткость и механическую прочность.

Область применения ВРУ – объекты гражданского строительства и промышленные предприятия.



Преимущества

- Применение современных технологий – дополнительная жесткость конструкции.
- Наличие в ассортименте корпусов со степенью защиты IP54.
- Большой выбор дополнительных аксессуаров из оцинкованной стали.
- Повышенная функциональность.
- Широкий ассортимент.
- Возможность перенавешивания дверцы.
- Повышенная коррозионная стойкость.
- Высокий уровень электробезопасности.
- Высокая технологичность и простота сборки.
- Сертификат соответствия.

Технические характеристики

Вид установки	напольный
Толщина металла	1,4 мм
Степень защиты	IP31, IP54
Номинальный ток	до 1000 А
Тип покрытия	порошковое, шагрень
Цвет	ЭПК RAL 7035 – для IP31, ППК RAL 7035 – для IP54
Климатическое исполнение	УХЛ3 – для IP31, У2 – для IP54
Угол открытия двери	130°
Ввод проводников	снизу

Особенности конструкции



Возможность регулировки глубины установки монтажной панели.



Перенавешивание двери на любую сторону.



В ВРУ IP54 возможность удобного ввода кабелей. В нижней стенке (дне) ВРУ установлена специальная съемная панель.



Наличие на дверце кармана для хранения документации.



Рым-болты позволяют выполнить строповку изделия.



В комплект всех аксессуаров входят метизы для установки в корпусе.



Суммарная высота, закрываемая панелями ЛГ/ЛМА, равна высоте рамы (H) за вычетом 50 мм.

Расшифровка обозначений

Шкаф напольный цельносварной **ВРУ-1 20.80.60 IP31 ТИТАН**

ВРУ – вводно-распределительное устройство

- 1** – исполнение с одной дверью
- 20** – высота 2000 мм (без учета цоколя – 70 мм)
- 80** – ширина 800 мм
- 60** – глубина 600 мм

IP31 – степень защиты по ГОСТ 14254

ТИТАН – название серии

Комплект поставки корпуса

- корпус металлически ВРУ серии ТИТАН
- знак заземления
- знак «Осторожно! Электрическое напряжение»
- паспорт изделия
- провод заземления с крепежом
- цоколь

Ассортимент



Наименование	Артикул
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-1 18.45.45 IP31 ТИТАН	УКМ1-С3-1844-31
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-1 18.60.45 IP31 ТИТАН	УКМ1-С3-1864-31
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-1 18.60.60 IP31 ТИТАН	УКМ1-С3-1866-31
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-1 18.80.45 IP31 ТИТАН	УКМ1-С3-1884-31
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-1 18.80.60 IP31 ТИТАН	УКМ1-С3-1886-31
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-1 20.45.45 IP31 ТИТАН	УКМ1-С3-2044-31
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-1 20.60.45 IP31 ТИТАН	УКМ1-С3-2064-31
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-1 20.60.60 IP31 ТИТАН	УКМ1-С3-2066-31
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-1 20.80.45 IP31 ТИТАН	УКМ1-С3-2084-31
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-1 20.80.60 IP31 ТИТАН	УКМ1-С3-2086-31
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-1 18.45.45 IP54 ТИТАН	УКМ1-С3-1844-54
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-1 18.60.45 IP54 ТИТАН	УКМ1-С3-1864-54
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-1 18.60.60 IP54 ТИТАН	УКМ1-С3-1866-54
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-1 18.80.45 IP54 ТИТАН	УКМ1-С3-1884-54
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-1 18.80.60 IP54 ТИТАН	УКМ1-С3-1886-54
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-1 20.45.45 IP54 ТИТАН*	УКМ1-С3-2044-54
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-1 20.60.45 IP54 ТИТАН	УКМ1-С3-2064-54
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-1 20.60.60 IP54 ТИТАН	УКМ1-С3-2066-54
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-1 20.80.45 IP54 ТИТАН	УКМ1-С3-2084-54
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-1 20.80.60 IP54 ТИТАН	УКМ1-С3-2086-54

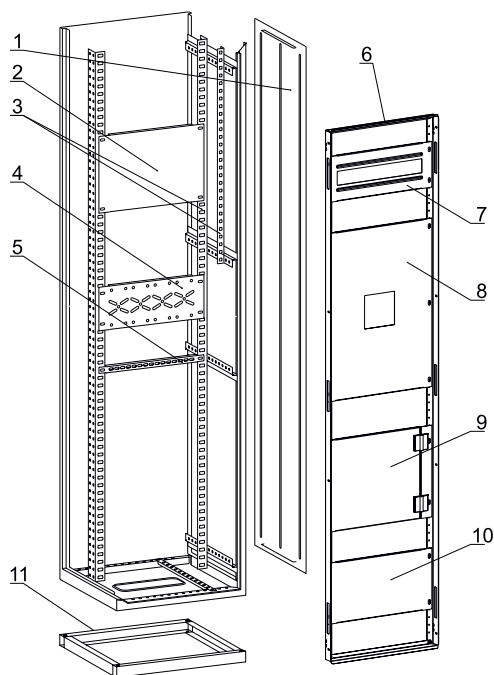


Шкаф напольный цельносварной ВРУ-2 18.45.45 IP31 ТИТАН	УКМ2-С3-1844-31
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-2 18.60.45 IP31 ТИТАН	УКМ2-С3-1864-31
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-2 18.80.45 IP31 ТИТАН	УКМ2-С3-1884-31
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-2 20.45.45 IP31 ТИТАН*	УКМ2-С3-2044-31
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-2 20.60.45 IP31 ТИТАН	УКМ2-С3-2064-31
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-2 20.80.45 IP31 ТИТАН	УКМ2-С3-2084-31
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-2 18.45.45 IP54 ТИТАН*	УКМ2-С3-1844-54
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-2 18.60.60 IP54 ТИТАН*	УКМ2-С3-1866-54
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-2 18.80.45 IP54 ТИТАН*	УКМ2-С3-1884-54
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-2 18.80.60 IP54 ТИТАН*	УКМ2-С3-1886-54
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-2 20.45.45 IP54 ТИТАН*	УКМ2-С3-2044-54
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-2 20.60.45 IP54 ТИТАН*	УКМ2-С3-2064-54
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-2 20.60.60 IP54 ТИТАН	УКМ2-С3-2066-54
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-2 20.80.60 IP54 ТИТАН*	УКМ2-С3-2086-54



Шкаф напольный цельносварной ВРУ-3 20.60.45 IP31 ТИТАН	УКМ3-С3-2064-31
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-3 20.60.45 IP54 ТИТАН*	УКМ3-С3-2064-54

Аксессуары к ВРУ серии TITAN*



- 1 – Панель боковая
- 2 – Панель монтажная
- 3 – Уголок вертикальный
- 4 – Панель ПН
- 5 – Планка
- 6 – Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ
- 7 – Панель ЛМА к ВРУ
- 8 – Панель ВА 88-35 к ВРУ
- 9 – Панель оперативная поворотная SMART
- 10 – Панель ЛГ к ВРУ
- 11 – Цоколь

4

Таблица подбора комплектующих к ВРУ серии TITAN

Наименование	Назначение	Место установки	Габаритные размеры, мм	Комплектность		Артикул
				единица измерения	шт.	
Панель боковая для ВРУ 18.XX.45 IP31 TITAN	Закрывает боковые проемы рам ВРУ, обеспечивает электробезопасность и препятствует проникновению посторонних предметов внутрь щита	ВРУ 18.XX.45	1800×450×1	комплект	2	YKV10-PB-1845-31
Панель боковая для ВРУ 18.XX.60 IP31 TITAN		ВРУ 18.XX.60	1800×600×1	комплект	2	YKV10-PB-1860-31
Панель боковая для ВРУ 20.XX.45 IP31 TITAN		ВРУ 20.XX.45	2000×450×1	комплект	2	YKV10-PB-2045-31
Панель боковая для ВРУ 20.XX.60 IP31 TITAN		ВРУ 20.XX.60	2000×600×1	комплект	2	YKV10-PB-2060-31
Панель боковая для ВРУ 18.XX.45 IP54 TITAN		ВРУ 18.XX.45	1800×450×1	комплект	2	YKV10-PB-1845-54
Панель боковая для ВРУ 18.XX.60 IP54 TITAN		ВРУ 18.XX.60	1800×600×1	комплект	2	YKV10-PB-1860-54
Панель боковая для ВРУ 20.XX.45 IP54 TITAN		ВРУ 20.XX.45	2000×450×1	комплект	2	YKV10-PB-2045-54
Панель боковая для ВРУ 20.XX.60 IP54 TITAN		ВРУ 20.XX.60	2000×600×1	комплект	2	YKV10-PB-2060-54
Панель монтажная 250×265 TITAN	Для установки различных электроаппаратов	Учетный отсек ВРУ-3	250×265×1,5	комплект	2	YKV10-PM-250-265
Панель монтажная 250×365 TITAN		Шкаф шириной 450 мм, вводный отсек ВРУ-3	250×365×1,5	комплект	2	YKV10-PM-250-365
Панель монтажная 250×530 TITAN		Шкаф шириной 600 мм	250×530×1,5	комплект	2	YKV10-PM-250-530
Панель монтажная 250×730 TITAN		Шкаф шириной 800 мм	250×730×1,5	комплект	2	YKV10-PM-250-730
Панель монтажная 500×265 TITAN		Учетный отсек ВРУ-3	500×265×1,5	комплект	2	YKV10-PM-500-265
Панель монтажная 500×365 TITAN		Шкаф шириной 450 мм	500×365×1,5	комплект	2	YKV10-PM-500-365
Панель монтажная 500×530 TITAN		Шкаф шириной 600 мм	500×530×1,5	комплект	2	YKV10-PM-500-530
Панель монтажная 500×730 TITAN		Шкаф шириной 800 мм	500×730×1,5	комплект	2	YKV10-PM-500-730
Панель ПН-365 TITAN	Для установки держателей плавких предохранителей	Шкаф шириной 450 мм	142×365×1,5	комплект	3	YKM40-PN-365
Панель ПН-530 TITAN		Шкаф шириной 600 мм	142×530×1,5	комплект	3	YKM40-PN-530
Панель ПН-730 TITAN		Шкаф шириной 800 мм	142×730×1,5	комплект	3	YKM40-PN-730
Планка 265 TITAN	Для установки одиночных электроаппаратов или нескольких приборов, имеющих одинаковый установочный габарит по высоте	Учетный отсек ВРУ-3	23×265×1,5	комплект	2	YKM40-P-265
Планка 365 TITAN		Шкаф шириной 450 мм	23×365×1,5	комплект	2	YKM40-P-365
Планка 530 TITAN		Шкаф шириной 600 мм	23×530×1,5	комплект	2	YKM40-P-530
Планка 730 TITAN		Шкаф шириной 800 мм	23×730×1,5	комплект	2	YKM40-P-730

* Аксессуары заказываются отдельно. В комплект всех аксессуаров входят метизы для их установки.

Наименование	Назначение	Место установки	Габаритные размеры, мм	Комплектность		Артикул
				единица измерения	шт.	
Уголок вертикальный 600 ТИТАН	Для установки планок, монтажных панелей	Учетный отсек ВРУ-2, ВРУ-3	600×25×25	комплект	2	YKV10-UV-600
Уголок вертикальный 700 ТИТАН		ВРУ-1 (для аппаратов с небольшой массой)	700×25×25	комплект	2	YKV10-UV-700
Уголок вертикальный 900 ТИТАН		Вводный отсек ВРУ-2 высотой 1800 мм	900×50×34	комплект	2	YKV10-UV-900
Уголок вертикальный 1100 ТИТАН		Вводный отсек ВРУ-2, ВРУ-3 высотой 2000 мм	1100×50×34	комплект	2	YKV10-UV-1100
Уголок вертикальный 1550 ТИТАН		ВРУ-1 высотой 1800 мм	1550×50×34	комплект	2	YKV10-UV-1550
Уголок вертикальный 1750 ТИТАН		ВРУ-1 высотой 2000 мм	1750×50×34	комплект	2	YKV10-UV-1750
Панель ВА 88-35 к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H=550) к-т 2 шт.	Для защиты от прямого прикосновения к токоведущим частям	На раму под панели ЛГ/ЛМА	550×380×1	комплект	2	YKV-PVA-36-45-550
Панель ВА 88-35 к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H=550) к-т 2 шт.			550×530×1	комплект	2	YKV-PVA-36-60-550
Панель ВА 88-35 к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H=550) к-т 2 шт.			550×730×1	комплект	2	YKV-PVA-36-80-550
Панель оперативная поворотная SMART (H=300) 450	Для защиты от прямого прикосновения к токоведущим частям	На раму под панели ЛГ/ЛМА	356×305×37	шт.	1	YKV-POP-300-450
Панель оперативная поворотная SMART (H=300) 600			506×305×37	шт.	1	YKV-POP-300-600
Панель оперативная поворотная SMART (H=300) 800			706×305×37	шт.	1	YKV-POP-300-800
Панель оперативная поворотная SMART (H=600) 450			356×605×37	шт.	1	YKV-POP-600-450
Панель оперативная поворотная SMART (H=600) 600			506×605×37	шт.	1	YKV-POP-600-600
Панель оперативная поворотная SMART (H=600) 800			706×605×37	шт.	1	YKV-POP-600-800
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H=100) к-т 2 шт.	Для защиты от прямого прикосновения к токоведущим частям	На раму под панели ЛГ/ЛМА	100×380×1	комплект	2	YKV-PLG-36-45-100
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H=150) к-т 2 шт.			150×380×1	комплект	2	YKV-PL-G-36-45-2-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H=200) к-т 2 шт.			200×380×1	комплект	2	YKV-PLG-36-45-200
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H=300) к-т 2 шт.			300×380×1	комплект	2	YKV-PL-G-36-45-3-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H=400) к-т 2 шт.			400×380×1	комплект	2	YKV-PL-G-36-45-4-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H=50) к-т 2 шт.			50×380×1	комплект	2	YKV-PL-G-36-45-1-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H=500) к-т 2 шт.			500×380×1	комплект	2	YKV-PL-G-36-45-5-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H=600) к-т 2 шт.			600×380×1	комплект	2	YKV-PLG-36-45-600
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H=100) к-т 2 шт.			100×530×1	комплект	2	YKV-PLG-36-60-100
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H=150) к-т 2 шт.			150×530×1	комплект	2	YKV-PL-G-36-60-2-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H=200) к-т 2 шт.			200×530×1	комплект	2	YKV-PLG-36-60-200
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H=300) к-т 2 шт.			300×530×1	комплект	2	YKV-PL-G-36-60-3-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H=400) к-т 2 шт.			400×530×1	комплект	2	YKV-PL-G-36-60-4-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H=50) к-т 2 шт.			50×530×1	комплект	2	YKV-PL-G-36-60-1-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H=500) к-т 2 шт.			500×530×1	комплект	2	YKV-PL-G-36-60-5-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H=600) к-т 2 шт.			600×530×1	комплект	2	YKV-PLG-36-60-600
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H=100) к-т 2 шт.			100×730×1	комплект	2	YKV-PLG-36-80-100
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H=150) к-т 2 шт.			150×730×1	комплект	2	YKV-PL-G-36-80-2-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H=200) к-т 2 шт.			200×730×1	комплект	2	YKV-PLG-36-80-200
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H=300) к-т 2 шт.			300×730×1	комплект	2	YKV-PL-G-36-80-3-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H=400) к-т 2 шт.			400×730×1	комплект	2	YKV-PL-G-36-80-4-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H=50) к-т 2 шт.			50×730×1	комплект	2	YKV-PL-G-36-80-1-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H=500) к-т 2 шт.			500×730×1	комплект	2	YKV-PL-G-36-80-5-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H=600) к-т 2 шт.			600×730×1	комплект	2	YKV-PLG-36-80-600



Наименование	Назначение	Место установки	Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм	Комплектность единица измерения	шт.	Артикул
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (Н=200) к-т 2 шт.	Для защиты от прямого прикосновения к токоведущим частям	На раму под панели ЛГ/ЛМА	17	200×380×1	комплект	2	YKV-PL-0-36-45-200
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (Н=300) к-т 2 шт.		17	300×380×1	комплект	2	YKV-PL-0-36-45-300	
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (Н=150) к-т 2 шт.		17	150×380×1	комплект	2	YKV-PL-0-36-45-0	
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (Н=200) к-т 2 шт.		26	200×530×1	комплект	2	YKV-PL-0-36-60-200	
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (Н=300) к-т 2 шт.		26	300×530×1	комплект	2	YKV-PL-0-36-60-300	
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (Н=150) к-т 2 шт.		26	150×530×1	комплект	2	YKV-PL-0-36-60-0	
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (Н=200) к-т 2 шт.		37	200×730×1	комплект	2	YKV-PL-0-36-80-200	
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (Н=300) к-т 2 шт.		37	300×730×1	комплект	2	YKV-PL-0-36-80-300	
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (Н=150) к-т 2 шт.		37	150×730×1	комплект	2	YKV-PL-0-36-80-0	
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 1800x450хXXX (Н=1750) SMART	Для крепления панелей ЛГ, ЛМА, ВА и поворотных панелей	ВРУ-1 18.45.45		1732×46×29	шт.	1	YKV-RAMA-1800-450
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 1800x600хXXX (Н=1750) SMART		ВРУ-1 18.60.XX		1732×46×29	шт.	1	YKV-RAMA-1800-600
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 1800x800хXXX (Н=1750) SMART		ВРУ-1 18.80.XX		1732×46×29	шт.	1	YKV-RAMA-1800-800
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 2000x450хXXX (Н=1950) SMART		ВРУ-1 20.45.45		1932×46×29	шт.	1	YKV-RAMA-2000-450
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 2000x600хXXX (Н=1950) SMART		ВРУ-1 20.60.XX		1932×46×29	шт.	1	YKV-RAMA-2000-600
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 2000x800хXXX (Н=1950) SMART		ВРУ-1 20.80.XX		1932×46×29	шт.	1	YKV-RAMA-2000-800
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ XXXXx450хXXX (Н=600) SMART		Учетный отсек ВРУ-2 шириной 450 мм		608×40×25	шт.	1	YKV-RAMA2-600-450
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ XXXXx600хXXX (Н=600) SMART		Учетный отсек ВРУ-2 шириной 600 мм, ВРУ-3 20.60.45		608×40×25	шт.	1	YKV-RAMA2-600-600
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ XXXXx800хXXX (Н=600) SMART*		Учетный отсек ВРУ-2 шириной 800 мм		746×40×25	шт.	1	YKV-RAMA2-600-800
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 1800x450хXXX (Н=1100) SMART		Вводный отсек ВРУ-2 18.45.45		1082×40×25	шт.	1	YKV-RAMA1-1800-450
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 1800x600хXXX (Н=1100) SMART	Вводный отсек ВРУ-2 18.60.XX		1082×40×25	шт.	1	YKV-RAMA1-1800-600	
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 1800x800хXXX (Н=1100) SMART	Вводный отсек ВРУ-2 18.80.XX		1082×40×25	шт.	1	YKV-RAMA1-1800-800	
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 2000x450хXXX (Н=1300) SMART	Вводный отсек ВРУ-2 20.45.45		1282×40×25	шт.	1	YKV-RAMA1-2000-450	
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 2000x600хXXX (Н=1300) SMART	Вводный отсек ВРУ-2 20.60.XX, ВРУ-3 20.60.45		1282×40×25	шт.	1	YKV-RAMA1-2000-600	
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 2000x800хXXX (Н=1300) SMART	Вводный отсек ВРУ-2 20.80.XX		1282×40×25	шт.	1	YKV-RAMA1-2000-800	
Цоколь ВРУ хх.45.45 IP31 ТИТАН	Удобство установки корпуса и ввода кабеля	ВРУ хх.45.45 IP31		450×423×70	комплект	1	YKV10-TS-450-450-31
Цоколь ВРУ хх.60.45 IP31 ТИТАН		ВРУ хх.60.45 IP31		600×423×70	комплект	1	YKV10-TS-600-450-31
Цоколь ВРУ хх.60.60 IP31 ТИТАН		ВРУ хх.60.60 IP31		600×573×70	комплект	1	YKV10-TS-600-600-31
Цоколь ВРУ хх.80.45 IP31 ТИТАН		ВРУ хх.80.45 IP31		800×423×70	комплект	1	YKV10-TS-800-450-31
Цоколь ВРУ хх.80.60 IP31 ТИТАН		ВРУ хх.80.60 IP31		800×573×70	комплект	1	YKV10-TS-800-600-31
Цоколь ВРУ хх.45.45 IP54 ТИТАН		ВРУ хх.45.45 IP54		450×423×70	комплект	1	YKV10-TS-450-450-54
Цоколь ВРУ хх.60.45 IP54 ТИТАН		ВРУ хх.60.45 IP54		600×423×70	комплект	1	YKV10-TS-600-450-54
Цоколь ВРУ хх.60.60 IP54 ТИТАН		ВРУ хх.60.60 IP54		600×573×70	комплект	1	YKV10-TS-600-600-54
Цоколь ВРУ хх.80.45 IP54 ТИТАН		ВРУ хх.80.45 IP54		800×423×70	комплект	1	YKV10-TS-800-450-54
Цоколь ВРУ хх.80.60 IP54 ТИТАН		ВРУ хх.80.60 IP54		800×573×70	комплект	1	YKV10-TS-800-600-54

* Заказные позиции.

Сборно-разборные корпуса ВРУ серии SMART

Вводно-распределительные устройства предназначены для приема, распределения и учета электроэнергии напряжением 400/230 В в сетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, для защиты линий при коротких замыканиях и перегрузках, а также для нечастых оперативных включений и отключений.

Корпуса металлические ВРУ SMART IEK® служат для дальнейшей сборки на их базе вводно-распределительных низковольтных комплектных устройств, предназначенных для электроснабжения различных объектов. На базе ВРУ SMART можно собрать большинство существующих схем НКУ.



Произведено
в
России

4

Преимущества

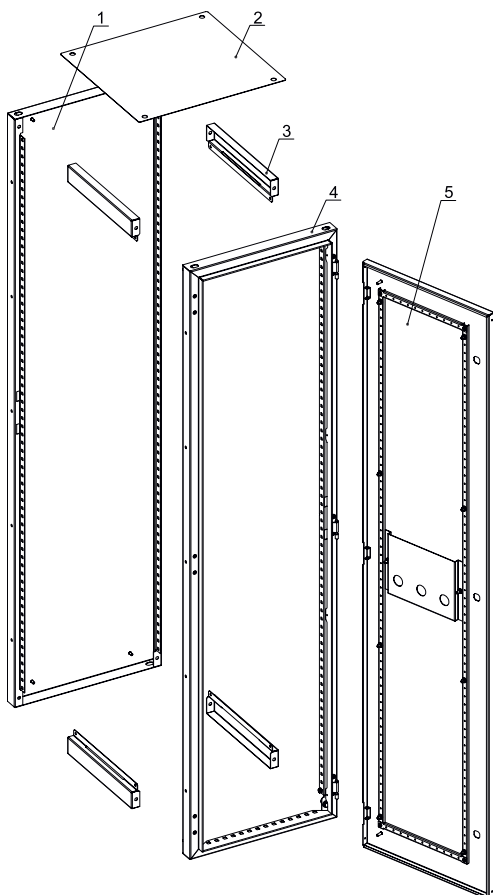
- Высокая технологичность и простота сборки.
- Возможность установки фальш-панелей.
- Удобство монтажа, транспортировки и хранения.
- Широкий выбор аксессуаров, возможность разделения пространства на отсеки.
- Возможность установки аксессуаров на разной глубине (шаг 20 мм), ширине (шаг 25 мм) и высоте (шаг 25 мм).
- Усовершенствованная конструкция корпуса обеспечивает более рациональное использование рабочего пространства.
- Съёмные боковые панели обеспечивают удобный доступ к оборудованию при монтаже.
- Высококачественное наружное покрытие.
- Перенавешиваемая дверь.
- Профиль на двери для установки светосигнальной аппаратуры.
- Повышенная антикоррозийная стойкость.

- Возможность соединения корпусов в блоки.
- Высокий уровень электробезопасности.
- Карман для документов.
- Шпильки заземления на двери.
- Сертификат соответствия.

Технические характеристики

Толщина металла, мм	1,4
Номинальный ток, А	630
Степень защиты	IP31, IP54
Климатическое исполнение	УХЛ3, У2
Степень защиты	IP54
Вид установки	напольный
Тип применяемых аппаратов	любой
Тип покрытия	ЭПК порошковое, шагрень
Цвет	RAL 7035
Угол открытия двери	120°

Особенности конструкции



Суммарная высота, закрываемая панелями ЛГ/ЛМА, составляет величину, равную высоте корпуса за вычетом 100 мм.

- 1 – Стенка задняя
- 2 – Крыша
- 3 – Стяжка – 4 шт.
- 4 – Рама передняя
- 5 – Дверь

Расшифровка обозначений

ВРУ сборный корпус 1800x600x450 IP31 SMART

ВРУ – вводно-распределительное устройство

1800 – высота

600 – ширина

450 – глубина

IP31 – степень защиты по ГОСТ 14254

SMART – название серии

Комплект поставки корпуса

- корпус металлический ВРУ серии SMART
- знак заземления
- знак «Осторожно! Электрическое напряжение»
- паспорт изделия
- полный комплект метизов для сборки

4

Ассортимент

ВРУ серии SMART IP31



Наименование	Масса, кг	Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	Артикул
ВРУ сборный корпус 1800×450×450 IP31 SMART	40,3	1800×450×450	УКМ50-1800-450-450
ВРУ сборный корпус 1800×600×450 IP31 SMART	54,3	1800×600×450	УКМ50-1800-600-450
ВРУ сборный корпус 1800×600×600 IP31 SMART	55,8	1800×600×600	УКМ50-1800-600-600
ВРУ сборный корпус 1800×800×450 IP31 SMART	67,3	1800×800×450	УКМ50-1800-800-450
ВРУ сборный корпус 1800×800×600 IP31 SMART	69	1800×800×600	УКМ50-1800-800-600
ВРУ сборный корпус 2000×450×450 IP31 SMART	48,4	2000×450×450	УКМ50-2000-450-450
ВРУ сборный корпус 2000×600×450 IP31 SMART	59	2000×600×450	УКМ50-2000-600-450
ВРУ сборный корпус 2000×600×600 IP31 SMART	60,5	2000×600×600	УКМ50-2000-600-600
ВРУ сборный корпус 2000×800×450 IP31 SMART	73,2	2000×800×450	УКМ50-2000-800-450
ВРУ сборный корпус 2000×800×600 IP31 SMART	74,8	2000×800×600	УКМ50-2000-800-600

ВРУ серии SMART IP54



НОВИНКА

ВРУ сборный корпус 1800×450×450 IP54 SMART	40,3	1800×450×450	УКМ50-1800-450-450-54
ВРУ сборный корпус 1800×600×450 IP54 SMART	54,3	1800×600×450	УКМ50-1800-600-450-54
ВРУ сборный корпус 1800×600×600 IP54 SMART	55,8	1800×600×600	УКМ50-1800-600-600-54
ВРУ сборный корпус 1800×800×450 IP54 SMART	67,3	1800×800×450	УКМ50-1800-800-450-54
ВРУ сборный корпус 1800×800×600 IP54 SMART	69	1800×800×600	УКМ50-1800-800-600-54
ВРУ сборный корпус 2000×450×450 IP54 SMART	48,4	2000×450×450	УКМ50-2000-450-450-54
ВРУ сборный корпус 2000×600×450 IP54 SMART	59	2000×600×450	УКМ50-2000-600-450-54
ВРУ сборный корпус 2000×600×600 IP54 SMART	60,5	2000×600×600	УКМ50-2000-600-600-54
ВРУ сборный корпус 2000×800×450 IP54 SMART	73,2	2000×800×450	УКМ50-2000-800-450-54
ВРУ сборный корпус 2000×800×600 IP54 SMART	74,8	2000×800×600	УКМ50-2000-800-600-54

ВРУ-2 серии SMART IP31



НОВИНКА

Наименование	Масса, кг	Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	Артикул
ВРУ-2 сборный корпус 1800х600х450 IP31 SMART	54,3	1800×600×450	YKM51-1800-600-450-31
ВРУ-2 сборный корпус 1800х600х600 IP31 SMART	55,8	1800×600×600	YKM51-1800-600-600-31
ВРУ-2 сборный корпус 1800х800х450 IP31 SMART	67,3	1800×800×450	YKM51-1800-800-450-31
ВРУ-2 сборный корпус 1800х800х600 IP31 SMART	69	1800×800×600	YKM51-1800-800-600-31
ВРУ-2 сборный корпус 2000х600х450 IP31 SMART	59	2000×600×450	YKM51-2000-600-450-31
ВРУ-2 сборный корпус 2000х600х600 IP31 SMART	60,5	2000×600×600	YKM51-2000-600-600-31
ВРУ-2 сборный корпус 2000х800х450 IP31 SMART	73,2	2000×800×450	YKM51-2000-800-450-31
ВРУ-2 сборный корпус 2000х800х600 IP31 SMART	74,8	2000×800×600	YKM51-2000-800-600-31

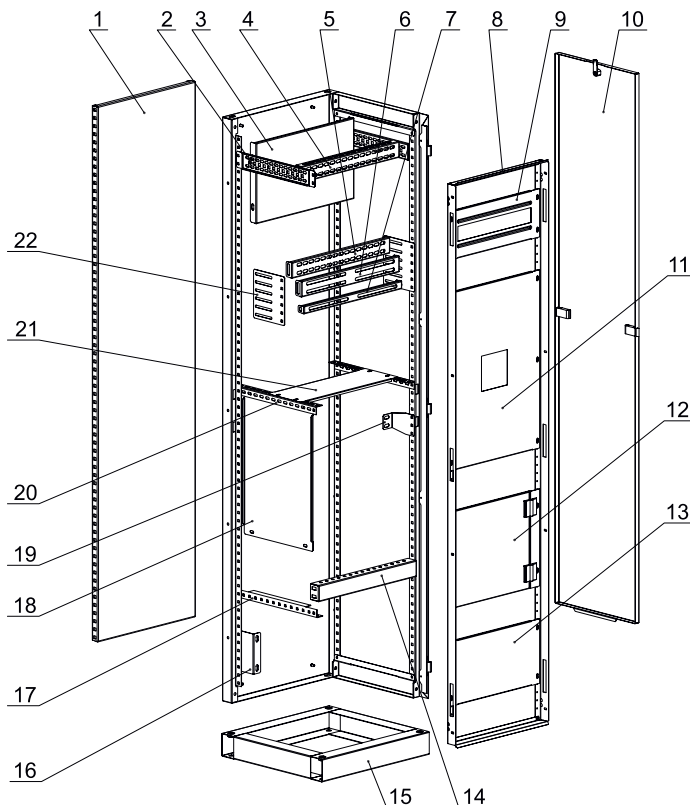
ВРУ-2 серии SMART IP54



НОВИНКА

ВРУ-2 сборный корпус 1800х600х450 IP54 SMART	54,3	1800×600×450	YKM51-1800-600-450-54
ВРУ-2 сборный корпус 1800х600х600 IP54 SMART	55,8	1800×600×600	YKM51-1800-600-600-54
ВРУ-2 сборный корпус 1800х800х450 IP54 SMART	67,3	1800×800×450	YKM51-1800-800-450-54
ВРУ-2 сборный корпус 1800х800х600 IP54 SMART	69	1800×800×600	YKM51-1800-800-600-54
ВРУ-2 сборный корпус 2000х600х450 IP54 SMART	59	2000×600×450	YKM51-2000-600-450-54
ВРУ-2 сборный корпус 2000х600х600 IP54 SMART	60,5	2000×600×600	YKM51-2000-600-600-54
ВРУ-2 сборный корпус 2000х800х450 IP54 SMART	73,2	2000×800×450	YKM51-2000-800-450-54
ВРУ-2 сборный корпус 2000х800х600 IP54 SMART	74,8	2000×800×600	YKM51-2000-800-600-54

Аксессуары



- 1 – Панель монтажная XXXXхXXX SMART
- 2 – Рейка боковая для ВРУ XXXXхXXXхXXX SMART
- 3 – Панель монтажная XXXхXXX SMART
- 4 – Лонжерон XXX для ВРУ XXXXхXXXхXXX SMART
- 5 – Рейка поперечная XXX для ВРУ XXXXхXXXхXXX SMART
- 6 – Рейка поперечная двухрядная SMART
- 7 – Рейка поперечная однорядная SMART
- 8 – Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ XXXXхXXXхXXX (H=XXX) SMART*
- 9 – Панель ЛМА к ВРУ-х хх.хх.хх хх TITAN (H=xxx)*
- 10 – Панель боковая для ВРУ XXXX.XXX.XXX SMART
- 11 – Панель ВА 88-35 к ВРУ-х хх.хх.хх хх TITAN (H=550)*
- 12 – Панель оперативная поворотная SMART (H=XXX)*
- 13 – Панель ЛГ к ВРУ-х хх.хх.хх хх TITAN (H=xxx)*
- 14 – Профиль поперечный XXX для ВРУ XXXXхXXXхXXX SMART
- 15 – Цоколь ВРУ хх.хх.хх*
- 16 – Кронштейн для шин N/PE SMART
- 17 – Боковой П-профиль для ВРУ XXXXхXXXхXXX SMART
- 18 – Перегородка 450хXXX для ВРУ XXXXхXXXхXXX SMART
- 19 – Кронштейн-хх для DIN-рейки SMART
- 20 – Уголок для оборудования XXX SMART
- 21 – Полка для ВРУ XXXXхXXXхXXX (B=XXX) SMART
- 22 – Пластина установочная SMART

* Аксессуары подходят как для ВРУ SMART, так и для ВРУ TITAN.



Наименование	Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	Цвет	Артикул
Боковой П-профиль для ВРУ XXXXхXXXх450 SMART (комп. 2 шт.)	343×34×30	оцинк.	YKV-BPP-450
Боковой П-профиль для ВРУ XXXXхXXXх600 SMART (комп. 2 шт.)	493×34×30	оцинк.	YKV-BPP-600
Кронштейн для шин N/PE SMART (комп. 2 шт.)	127×84×42	оцинк.	YKV-K-NPE
Кронштейн-45 для DIN-рейки SMART (комп. 2 шт.)	44×56×51	оцинк.	YKV-K-DIN-45
Кронштейн-70 для DIN-рейки SMART (комп. 2 шт.)	69×80×51	оцинк.	YKV-K-DIN-70
Кронштейн-95 для DIN-рейки SMART (комп. 2 шт.)	69×106×51	оцинк.	YKV-K-DIN-95
Лонжерон 412 для ВРУ XXXXх450хXXX SMART	415×56×27	оцинк.	YKV-L-412-450
Лонжерон 562 для ВРУ XXXXх600хXXX SMART	565×56×27	оцинк.	YKV-L-562-600
Лонжерон 762 для ВРУ XXXXх800хXXX SMART	765×56×27	оцинк.	YKV-L-762-800
Панель боковая для ВРУ 1800.XXX.450 SMART (комп. 2 шт.)	1702×339×41	RAL 7035	YKV-PB-18-45
Панель боковая для ВРУ 1800.XXX.600 SMART (комп. 2 шт.)	1702×489×41	RAL 7035	YKV-PB-18-60
Панель боковая для ВРУ 2000.XXX.450 SMART (комп. 2 шт.)	1902×339×41	RAL 7035	YKV-PB-20-45
Панель боковая для ВРУ 2000.XXX.600 SMART (комп. 2 шт.)	1902×489×41	RAL 7035	YKV-PB-20-60
Панель боковая для ВРУ 1800.XXX.450 IP54 SMART (комп. 2 шт.)	1702×339×41	RAL 7035	YKV-PB-18-45-54
Панель боковая для ВРУ 1800.XXX.600 IP54 SMART (комп. 2 шт.)	1702×489×41	RAL 7035	YKV-PB-18-60-54
Панель боковая для ВРУ 2000.XXX.450 IP54 SMART (комп. 2 шт.)	1902×339×41	RAL 7035	YKV-PB-20-45-54
Панель боковая для ВРУ 2000.XXX.600 IP54 SMART (комп. 2 шт.)	1902×489×41	RAL 7035	YKV-PB-20-60-54
Панель монтажная 1650×412 SMART	1653×422×33	оцинк.	YKV-PM-1650-412
Панель монтажная 1650×562 SMART	1653×572×33	оцинк.	YKV-PM-1650-562
Панель монтажная 1650×762 SMART	1653×772×33	оцинк.	YKV-PM-1650-762
Панель монтажная 1850×412 SMART	1853×422×33	оцинк.	YKV-PM-1850-412
Панель монтажная 1850×562 SMART	1853×572×33	оцинк.	YKV-PM-1850-562
Панель монтажная 1850×762 SMART	1853×772×33	оцинк.	YKV-PM-1850-762
Панель монтажная 250×412 SMART (комп. 2 шт.)	422×253×36	оцинк.	YKV-PM-250-412
Панель монтажная 250×562 SMART (комп. 2 шт.)	572×253×36	оцинк.	YKV-PM-250-562
Панель монтажная 250×762 SMART (комп. 2 шт.)	772×253×36	оцинк.	YKV-PM-250-762
Панель монтажная 500×412 SMART (комп. 2 шт.)	422×503×36	оцинк.	YKV-PM-500-412
Панель монтажная 500×562 SMART (комп. 2 шт.)	572×503×36	оцинк.	YKV-PM-500-562
Панель монтажная 500×762 SMART (комп. 2 шт.)	772×503×36	оцинк.	YKV-PM-500-762
Панель оперативная поворотная SMART (H=300) 450**	356×305×37	RAL 7035	YKV-POP-300-450
Панель оперативная поворотная SMART (H=300) 600**	506×305×37	RAL 7035	YKV-POP-300-600
Панель оперативная поворотная SMART (H=300) 800**	706×305×37	RAL 7035	YKV-POP-300-800
Панель оперативная поворотная SMART (H=600) 450**	356×605×37	RAL 7035	YKV-POP-600-450
Панель оперативная поворотная SMART (H=600) 600**	506×605×37	RAL 7035	YKV-POP-600-600
Панель оперативная поворотная SMART (H=600) 800**	706×605×37	RAL 7035	YKV-POP-600-800
Перегородка 450×290 для ВРУ XXXX×XXX×450 SMART	464×307×36	RAL 7035	YKV-P-450-290
Перегородка 450×440 для ВРУ XXXX×XXX×600 SMART	464×457×36	RAL 7035	YKV-P-450-440
Пластина установочная SMART (комп. 2 шт.)	153×134×9	оцинк.	YKV-PU
Полка для ВРУ XXXX×450×450 (B=340) SMART	424×352×36	RAL 7035	YKV-P-450-450
Полка для ВРУ XXXX×450×XXX (B=140) SMART	424×152×36	RAL 7035	YKV-P-450-B140
Полка для ВРУ XXXX×450×XXX (B=200) SMART	424×212×36	RAL 7035	YKV-P-450-B200
Полка для ВРУ XXXX×450×XXX (B=290) SMART	424×302×36	RAL 7035	YKV-P-450-B290
Полка для ВРУ XXXX×600×450 (B=340) SMART	574×352×36	RAL 7035	YKV-P-600-450
Полка для ВРУ XXXX×600×600 (B=490) SMART	574×502×36	RAL 7035	YKV-P-600-600
Полка для ВРУ XXXX×600×XXX (B=140) SMART*	574×152×36	RAL 7035	YKV-P-600-B140
Полка для ВРУ XXXX×600×XXX (B=200) SMART	574×212×36	RAL 7035	YKV-P-600-B200
Полка для ВРУ XXXX×600×XXX (B=290) SMART	574×302×36	RAL 7035	YKV-P-600-B290
Полка для ВРУ XXXX×800×450 (B=340) SMART	774×352×36	RAL 7035	YKV-P-800-450
Полка для ВРУ XXXX×800×600 (B=490) SMART	774×502×36	RAL 7035	YKV-P-800-600
Полка для ВРУ XXXX×800×XXX (B=140) SMART	774×152×36	RAL 7035	YKV-P-800-B140

Наименование	Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	Цвет	Артикул
Полка для ВРУ XXXX×800×XXX (B=200) SMART	774×212×36	RAL 7035	YKV-P-800-B200
Полка для ВРУ XXXX×800×XXX (B=290) SMART	774×302×36	RAL 7035	YKV-P-800-B290
Профиль поперечный 412 для ВРУ XXXX×450×XXX SMART	415×56×39	оцинк.	YKV-PP-412-450
Профиль поперечный 562 для ВРУ XXXX×600×XXX SMART	565×56×39	оцинк.	YKV-PP-562-600
Профиль поперечный 762 для ВРУ XXXX×800×XXX SMART	765×56×39	оцинк.	YKV-PP-762-800
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 1800×450×XXX (H=1750) SMART**	1732×46×29	RAL 7035	YKV-RAMA-1800-450
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 1800×600×XXX (H=1750) SMART**	1732×46×29	RAL 7035	YKV-RAMA-1800-600
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 1800×800×XXX (H=1750) SMART**	1732×46×29	RAL 7035	YKV-RAMA-1800-800
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 2000×450×XXX (H=1950) SMART**	1932×46×29	RAL 7035	YKV-RAMA-2000-450
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 2000×600×XXX (H=1950) SMART**	1932×46×29	RAL 7035	YKV-RAMA-2000-600
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 2000×800×XXX (H=1950) SMART**	1932×46×29	RAL 7035	YKV-RAMA-2000-800
Рейка поперечная двухрядная 412 SMART (комп. 2 шт.)	415×56×31	оцинк.	YKV-RPD-412-450
Рейка поперечная двухрядная 562 SMART (комп. 2 шт.)	565×56×31	оцинк.	YKV-RPD-562-600
Рейка поперечная двухрядная 762 SMART (комп. 2 шт.)	765×56×31	оцинк.	YKV-RPD-762-800
Рейка боковая для ВРУ XXXX×XXX×450 SMART (комп. 2 шт.)	330×56×21	оцинк.	YKV-RB-450
Рейка боковая для ВРУ XXXX×XXX×600 SMART (комп. 2 шт.)	480×56×21	оцинк.	YKV-RB-600

Наименование	Кол-во модулей	Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	Цвет	Артикул
Рейка поперечная 412 для ВРУ XXXXx450xXXX SMART		415×56×29	оцинк.	YKV-RP-412-450
Рейка поперечная 562 для ВРУ XXXXx600xXXX SMART		565×56×29	оцинк.	YKV-RP-562-600
Рейка поперечная 762 для ВРУ XXXXx800xXXX SMART		765×56×29	оцинк.	YKV-RP-762-800
Рейка поперечная однорядная 412 SMART (комп. 2 шт.)		415×31×31	оцинк.	YKV-RPO-412-450
Рейка поперечная однорядная 562 SMART (комп. 2 шт.)		565×31×31	оцинк.	YKV-RPO-562-600
Рейка поперечная однорядная 762 SMART (комп. 2 шт.)		765×31×31	оцинк.	YKV-RPO-762-800
Уголок для оборудования 450 SMART (комп. 2 шт.)		338×37×37	оцинк.	YKV-UO-450
Уголок для оборудования 600 SMART (комп. 2 шт.)		488×37×37	оцинк.	YKV-UO-600
Панель ВА 88-35 к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H=550) к-т 2 шт.**		550×380×1	RAL 7035	YKV-PVA-36-45-550
Панель ВА 88-35 к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H=550) к-т 2 шт.**		550×530×1	RAL 7035	YKV-PVA-36-60-550
Панель ВА 88-35 к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H=550) к-т 2 шт.**		550×730×1	RAL 7035	YKV-PVA-36-80-550
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H=100) к-т 2 шт.**		100×380×1	RAL 7035	YKV-PLG-36-45-100
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H=150) к-т 2 шт.**		150×380×1	RAL 7035	YKV-PL-G-36-45-2-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H=200) к-т 2 шт.**		200×380×1	RAL 7035	YKV-PLG-36-45-200
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H=300) к-т 2 шт.**		300×380×1	RAL 7035	YKV-PL-G-36-45-3-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H=400) к-т 2 шт.**		400×380×1	RAL 7035	YKV-PL-G-36-45-4-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H=50) к-т 2 шт.**		50×380×1	RAL 7035	YKV-PL-G-36-45-1-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H=500) к-т 2 шт.**		500×380×1	RAL 7035	YKV-PL-G-36-45-5-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H=600) к-т 2 шт.**		600×380×1	RAL 7035	YKV-PLG-36-45-600
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H=100) к-т 2 шт.**		100×530×1	RAL 7035	YKV-PLG-36-60-100
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H=150) к-т 2 шт.**		150×530×1	RAL 7035	YKV-PL-G-36-60-2-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H=200) к-т 2 шт.**		200×530×1	RAL 7035	YKV-PLG-36-60-200
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H=300) к-т 2 шт.**		300×530×1	RAL 7035	YKV-PL-G-36-60-3-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H=400) к-т 2 шт.**		400×530×1	RAL 7035	YKV-PL-G-36-60-4-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H=50) к-т 2 шт.**		50×530×1	RAL 7035	YKV-PL-G-36-60-1-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H=500) к-т 2 шт.**		500×530×1	RAL 7035	YKV-PL-G-36-60-5-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H=600) к-т 2 шт.**		600×530×1	RAL 7035	YKV-PLG-36-60-600
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H=100) к-т 2 шт.**		100×730×1	RAL 7035	YKV-PLG-36-80-100
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H=150) к-т 2 шт.**		150×730×1	RAL 7035	YKV-PL-G-36-80-2-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H=200) к-т 2 шт.**		200×730×1	RAL 7035	YKV-PLG-36-80-200
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H=300) к-т 2 шт.**		300×730×1	RAL 7035	YKV-PL-G-36-80-3-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H=400) к-т 2 шт.**		400×730×1	RAL 7035	YKV-PL-G-36-80-4-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H=50) к-т 2 шт.**		50×730×1	RAL 7035	YKV-PL-G-36-80-1-0

* Заказные позиции.

** Аксессуары подходят как для ВРУ SMART, так и для ВРУ ТИТАН.



Наименование	Кол-во модулей	Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	Цвет	Артикул
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (Н=500) к-т 2 шт.*		500×730×1	RAL 7035	YKV-PL-G-36-80-5-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (Н=600) к-т 2 шт.*		600×730×1	RAL 7035	YKV-PLG-36-80-600
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (Н=200) к-т 2 шт.*	17	200×380×1	RAL 7035	YKV-PL-0-36-45-200
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (Н=300) к-т 2 шт.*	17	300×380×1	RAL 7035	YKV-PL-0-36-45-300
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН к-т 2 шт.*	17	150×380×1	RAL 7035	YKV-PL-0-36-45-0
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (Н=200) к-т 2 шт.*	26	200×530×1	RAL 7035	YKV-PL-0-36-60-200
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (Н=300) к-т 2 шт.*	26	300×530×1	RAL 7035	YKV-PL-0-36-60-300
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН к-т 2 шт.*	26	150×530×1	RAL 7035	YKV-PL-0-36-60-0
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (Н=200) к-т 2 шт.*	37	200×730×1	RAL 7035	YKV-PL-0-36-80-200
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (Н=300) к-т 2 шт.*	37	300×730×1	RAL 7035	YKV-PL-0-36-80-300
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН к-т 2 шт.*	37	150×730×1	RAL 7035	YKV-PL-0-36-80-0
Цоколь ВРУ хх.45.45 IP31 ТИТАН*		450×423×70	RAL 7035	YKV10-TS-450-450-31
Цоколь ВРУ хх.60.45 IP31 ТИТАН*		600×423×70	RAL 7035	YKV10-TS-600-450-31
Цоколь ВРУ хх.60.60 IP31 ТИТАН*		600×573×70	RAL 7035	YKV10-TS-600-600-31
Цоколь ВРУ хх.80.45 IP31 ТИТАН*		800×423×70	RAL 7035	YKV10-TS-800-450-31
Цоколь ВРУ хх.80.60 IP31 ТИТАН*		800×573×70	RAL 7035	YKV10-TS-800-600-31
Цоколь ВРУ хх.45.45 IP54 ТИТАН*		450×423×70	RAL 7035	YKV10-TS-450-450-54
Цоколь ВРУ хх.60.45 IP54 ТИТАН*		600×423×70	RAL 7035	YKV10-TS-600-450-54
Цоколь ВРУ хх.60.60 IP54 ТИТАН*		600×573×70	RAL 7035	YKV10-TS-600-600-54
Цоколь ВРУ хх.80.45 IP54 ТИТАН*		800×423×70	RAL 7035	YKV10-TS-800-450-54
Цоколь ВРУ хх.80.60 IP54 ТИТАН*		800×573×70	RAL 7035	YKV10-TS-800-600-54

* Аксессуары подходят как для ВРУ SMART, так и для ВРУ ТИТАН.

Таблица применяемости аксессуаров ВРУ SMART

Наименование аксессуара	ВРУ 1800 SMART					ВРУ 2000 SMART					Артикул
	450×450	600×450	800×450	600×600	800×600	450×450	600×450	800×450	600×600	800×600	
Боковой П-профиль для ВРУ XXXXхXXXх450 SMART (комп. 2 шт.)	+	+	+			+	+	+			YKV-BPP-450
Боковой П-профиль для ВРУ XXXXхXXXх600 SMART (комп. 2 шт.)				+	+				+	+	YKV-BPP-600
Кронштейн для шин N/PE SMART (комп. 2 шт.)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	YKV-K-NPE
Кронштейн-45 для DIN-рейки SMART (комп. 2 шт.)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	YKV-K-DIN-45
Кронштейн-70 для DIN-рейки SMART (комп. 2 шт.)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	YKV-K-DIN-70
Кронштейн-95 для DIN-рейки SMART (комп. 2 шт.)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	YKV-K-DIN-95
Лонжерон 412 для ВРУ XXXXх450хXXX SMART	+					+					YKV-L-412-450
Лонжерон 562 для ВРУ XXXXх600хXXX SMART		+		+			+		+		YKV-L-562-600
Лонжерон 762 для ВРУ XXXXх800хXXX SMART			+		+			+		+	YKV-L-762-800
Панель боковая для ВРУ 1800.XXX.450 SMART (комп. 2 шт.)	+	+	+								YKV-PB-18-45
Панель боковая для ВРУ 1800.XXX.600 SMART (комп. 2 шт.)				+	+						YKV-PB-18-60
Панель боковая для ВРУ 2000.XXX.450 SMART (комп. 2 шт.)						+	+	+			YKV-PB-20-45
Панель боковая для ВРУ 2000.XXX.600 SMART (комп. 2 шт.)									+	+	YKV-PB-20-60
Панель ВА 88-35 к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H=550) к-т 2 шт.	+					+					YKV-PVA-36-45-550
Панель ВА 88-35 к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H=550) к-т 2 шт.		+		+			+		+		YKV-PVA-36-60-550
Панель ВА 88-35 к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H=550) к-т 2 шт.			+		+			+		+	YKV-PVA-36-80-550
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H=50) к-т 2 шт.	+					+					YKV-PL-G-36-45-1-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H=100) к-т 2 шт.	+					+					YKV-PL-G-36-45-100
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H=150) к-т 2 шт.	+					+					YKV-PL-G-36-45-2-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H=200) к-т 2 шт.	+					+					YKV-PL-G-36-45-200
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H=300) к-т 2 шт.	+					+					YKV-PL-G-36-45-3-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H=400) к-т 2 шт.	+					+					YKV-PL-G-36-45-4-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H=500) к-т 2 шт.	+					+					YKV-PL-G-36-45-5-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H=600) к-т 2 шт.	+					+					YKV-PL-G-36-45-600
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H=50) к-т 2 шт.		+		+			+		+		YKV-PL-G-36-60-1-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H=100) к-т 2 шт.		+		+			+		+		YKV-PL-G-36-60-100
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H=150) к-т 2 шт.		+		+			+		+		YKV-PL-G-36-60-2-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H=200) к-т 2 шт.		+		+			+		+		YKV-PL-G-36-60-200
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H=300) к-т 2 шт.		+		+			+		+		YKV-PL-G-36-60-3-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H=400) к-т 2 шт.		+		+			+		+		YKV-PL-G-36-60-4-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H=500) к-т 2 шт.		+		+			+		+		YKV-PL-G-36-60-5-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H=600) к-т 2 шт.		+		+			+		+		YKV-PL-G-36-60-600
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H=50) к-т 2 шт.			+		+			+		+	YKV-PL-G-36-80-1-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H=100) к-т 2 шт.			+		+			+		+	YKV-PL-G-36-80-100
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H=150) к-т 2 шт.			+		+			+		+	YKV-PL-G-36-80-2-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H=200) к-т 2 шт.			+		+			+		+	YKV-PL-G-36-80-200
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H=300) к-т 2 шт.			+		+			+		+	YKV-PL-G-36-80-3-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H=400) к-т 2 шт.			+		+			+		+	YKV-PL-G-36-80-4-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H=500) к-т 2 шт.			+		+			+		+	YKV-PL-G-36-80-5-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H=600) к-т 2 шт.			+		+			+		+	YKV-PL-G-36-80-600
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН к-т 2 шт.	+					+					YKV-PL-0-36-45-0
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H=200) к-т 2 шт.	+					+					YKV-PL-0-36-45-200
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H=300) к-т 2 шт.	+					+					YKV-PL-0-36-45-300
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН к-т 2 шт.		+		+			+		+		YKV-PL-0-36-60-0
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H=200) к-т 2 шт.		+		+			+		+		YKV-PL-0-36-60-200
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H=300) к-т 2 шт.		+		+			+		+		YKV-PL-0-36-60-300
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН к-т 2 шт.			+		+			+		+	YKV-PL-0-36-80-0
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H=200) к-т 2 шт.			+		+			+		+	YKV-PL-0-36-80-200
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H=300) к-т 2 шт.			+		+			+		+	YKV-PL-0-36-80-300



Наименование аксессуара	ВРУ 1800 SMART					ВРУ 2000 SMART					Артикул
	450×450	600×450	800×450	600×600	800×600	450×450	600×450	800×450	600×600	800×600	
Панель монтажная 1650×412 SMART	+										YKV-PM-1650-412
Панель монтажная 1650×562 SMART		+		+							YKV-PM-1650-562
Панель монтажная 1650×762 SMART			+		+						YKV-PM-1650-762
Панель монтажная 1850×412 SMART						+					YKV-PM-1850-412
Панель монтажная 1850×562 SMART							+		+		YKV-PM-1850-562
Панель монтажная 1850×762 SMART								+		+	YKV-PM-1850-762
Панель монтажная 250×412 SMART (комп. 2 шт.)	+					+					YKV-PM-250-412
Панель монтажная 250×562 SMART (комп. 2 шт.)		+		+			+		+		YKV-PM-250-562
Панель монтажная 250×762 SMART (комп. 2 шт.)			+		+			+		+	YKV-PM-250-762
Панель монтажная 500×412 SMART (комп. 2 шт.)	+					+					YKV-PM-500-412
Панель монтажная 500×562 SMART (комп. 2 шт.)		+		+			+		+		YKV-PM-500-562
Панель монтажная 500×762 SMART (комп. 2 шт.)			+		+			+		+	YKV-PM-500-762
Панель оперативная поворотная SMART (H=300) 450	+					+					YKV-POP-300-450
Панель оперативная поворотная SMART (H=300) 600		+		+			+		+		YKV-POP-300-600
Панель оперативная поворотная SMART (H=300) 800			+		+			+		+	YKV-POP-300-800
Панель оперативная поворотная SMART (H=600) 450	+					+					YKV-POP-600-450
Панель оперативная поворотная SMART (H=600) 600		+		+			+		+		YKV-POP-600-600
Панель оперативная поворотная SMART (H=600) 800			+		+			+		+	YKV-POP-600-800
Перегородка 450x290 для ВРУ XXXX×XXX×450 SMART	+	+	+			+	+	+			YKV-P-450-290
Перегородка 450x440 для ВРУ XXXX×XXX×600 SMART				+	+				+	+	YKV-P-450-440
Пластина установочная SMART (комп. 2 шт.)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	YKV-PU
Полка для ВРУ XXXX×450×450 (B=340) SMART	+					+					YKV-P-450-450
Полка для ВРУ XXXX×450×XXX (B=140) SMART	+					+					YKV-P-450-B140
Полка для ВРУ XXXX×450×XXX (B=200) SMART	+					+					YKV-P-450-B200
Полка для ВРУ XXXX×450×XXX (B=290) SMART	+					+					YKV-P-450-B290
Полка для ВРУ XXXX×600×450 (B=340) SMART		+					+				YKV-P-600-450
Полка для ВРУ XXXX×600×600 (B=490) SMART				+					+		YKV-P-600-600
Полка для ВРУ XXXX×600×XXX (B=140) SMART		+		+			+		+		YKV-P-600-B140
Полка для ВРУ XXXX×600×XXX (B=200) SMART		+		+			+		+		YKV-P-600-B200
Полка для ВРУ XXXX×600×XXX (B=290) SMART		+		+			+		+		YKV-P-600-B290
Полка для ВРУ XXXX×800×450 (B=340) SMART			+					+			YKV-P-800-450
Полка для ВРУ XXXX×800×600 (B=490) SMART					+					+	YKV-P-800-600
Полка для ВРУ XXXX×800×XXX (B=140) SMART			+		+			+		+	YKV-P-800-B140
Полка для ВРУ XXXX×800×XXX (B=200) SMART			+		+			+		+	YKV-P-800-B200
Полка для ВРУ XXXX×800×XXX (B=290) SMART			+		+			+		+	YKV-P-800-B290
Профиль поперечный 412 для ВРУ XXXX×450×XXX SMART	+					+					YKV-PP-412-450
Профиль поперечный 562 для ВРУ XXXX×600×XXX SMART		+		+			+		+		YKV-PP-562-600
Профиль поперечный 762 для ВРУ XXXX×800×XXX SMART			+		+			+		+	YKV-PP-762-800
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 1800×450×XXX (H=1750) SMART	+										YKV-RAMA-1800-450
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 1800×600×XXX (H=1750) SMART		+		+							YKV-RAMA-1800-600
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 1800×800×XXX (H=1750) SMART			+		+						YKV-RAMA-1800-800
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 2000×450×XXX (H=1950) SMART						+					YKV-RAMA-2000-450
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 2000×600×XXX (H=1950) SMART							+		+		YKV-RAMA-2000-600
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 2000×800×XXX (H=1950) SMART								+		+	YKV-RAMA-2000-800



Наименование аксессуара	ВРУ 1800 SMART					ВРУ 2000 SMART					Артикул
	450×450	600×450	800×450	600×600	800×600	450×450	600×450	800×450	600×600	800×600	
Рейка боковая для ВРУ XXXX×XXX×х450 SMART (комп. 2 шт.)	+	+	+			+	+	+			YKV-RB-450
Рейка боковая для ВРУ XXXX×XXX×600 SMART (комп. 2 шт.)				+	+				+	+	YKV-RB-600
Рейка поперечная 412 для ВРУ XXXX×450×XXX SMART	+					+					YKV-RP-412-450
Рейка поперечная 562 для ВРУ XXXX×600×XXX SMART		+		+			+		+		YKV-RP-562-600
Рейка поперечная 762 для ВРУ XXXX×800×XXX SMART			+		+			+		+	YKV-RP-762-800
Рейка поперечная двухрядная 412 SMART (комп. 2 шт.)	+					+					YKV-RPD-412-450
Рейка поперечная двухрядная 562 SMART (комп. 2 шт.)		+		+			+		+		YKV-RPD-562-600
Рейка поперечная двухрядная 762 SMART (комп. 2 шт.)			+		+			+		+	YKV-RPD-762-800
Рейка поперечная однорядная 412 SMART (комп. 2 шт.)	+					+					YKV-RPO-412-450
Рейка поперечная однорядная 562 SMART (комп. 2 шт.)		+		+			+		+		YKV-RPO-562-600
Рейка поперечная однорядная 762 SMART (комп. 2 шт.)			+		+			+		+	YKV-RPO-762-800
Уголок для оборудования 450 SMART (комп. 2 шт.)	+	+	+			+	+	+			YKV-UO-450
Уголок для оборудования 600 SMART (комп. 2 шт.)				+	+				+	+	YKV-UO-600
Цоколь ВРУ хх.45.45 IP31 ТПАН	+					+					YKV10-TS-450-450-31
Цоколь ВРУ хх.60.45 IP31 ТПАН		+					+				YKV10-TS-600-450-31
Цоколь ВРУ хх.60.60 IP31 ТПАН				+					+		YKV10-TS-600-600-31
Цоколь ВРУ хх.80.45 IP31 ТПАН			+					+			YKV10-TS-800-450-31
Цоколь ВРУ хх.80.60 IP31 ТПАН					+					+	YKV10-TS-800-600-31
Цоколь ВРУ хх.45.45 IP54 ТПАН	+					+					YKV10-TS-450-450-54
Цоколь ВРУ хх.60.45 IP54 ТПАН		+					+				YKV10-TS-600-450-54
Цоколь ВРУ хх.60.60 IP54 ТПАН				+					+		YKV10-TS-600-600-54
Цоколь ВРУ хх.80.45 IP54 ТПАН			+					+			YKV10-TS-800-450-54
Цоколь ВРУ хх.80.60 IP54 ТПАН					+					+	YKV10-TS-800-600-54

Корпуса металлические прочие

Крупногабаритные сборно-разборные металлокорпуса КСРМ

Применяются для сборки низковольтных комплектных устройств: главных распределительных щитов, вводно-распределительных устройств, шкафов управления и автоматики.

Имеют сборно-разборный абсолютно симметричный каркас из перфорированного профиля, к которому крепятся дверь, боковые панели, задняя стенка, крыша и цоколь. Внутри корпуса можно устанавливать различные комплектующие: монтажные панели, опорные рейки, планки, уголки, DIN-рейки и т.п. для последующего крепления к ним электроаппаратов, сборных шин, электромонтажных изделий и принадлежностей.

4



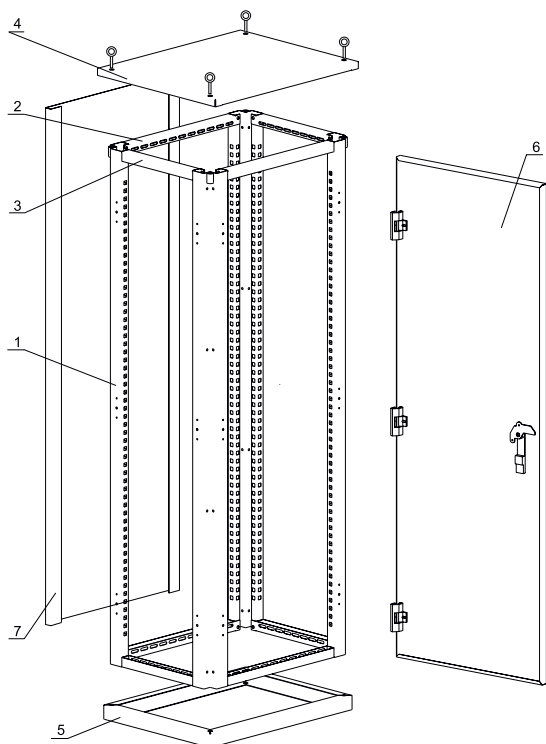
Преимущества

- Универсальная конструкция.
- Перенавешивание двери на любую сторону.
- Соединение корпусов в блоки.
- Повышенная антикоррозийная стойкость.
- Высококачественное наружное покрытие.
- Набор дополнительных аксессуаров.
- Высокая технологичность и простота сборки.
- Удобство монтажа, транспортировки и хранения.
- Высокий уровень электробезопасности.

Технические характеристики

Вид установки	напольный
Номинальный ток	630 А
Толщина металла	1,4 мм
Тип покрытия	порошковое, шагрень
Цвет	RAL 7035
Степень защиты	IP31
Угол открытия двери	160°
Тип применяемых аппаратов	любой

Особенности конструкции



- 1 – Вертикальные оцинкованные стойки – 4 шт.
- 2 – Фасадные стяжки – 4 шт.
- 3 – Боковые стяжки – 4 шт.
- 4 – Крыша – 1 шт.
- 5 – Цоколь – 1 шт.
- 6 – Дверь – 1 шт.
- 7 – Задняя стена – 1 шт.

Комплектность отдельных элементов (мест)

Место 1

Вертикальные стойки.

Место 2

Крыша, цоколь, боковые и фасадные стяжки, замок, петли, метизы, паспорт и инструкция по сборке.

Место 3

Дверь, задняя стенка.

Расшифровка обозначений

КСРМ 16.6.4-1-36 УХЛЗ IP31

КСРМ – крупногабаритный сборно-разборный металлокорпус

- 16** – высота, дм
- 6** – ширина, дм
- 4** – глубина, дм
- 1** – номер модификации
- 3** – тип покрытия
 - 3** – ЭПК/шагрень
- 6** – цвет краски
 - 6** – RAL 7035

УХЛЗ – климатическое исполнение по ГОСТ 15150

IP31 – степень защиты по ГОСТ 14254

Боковая панель 16.4-36

Боковая панель 16.4 – типоразмер

- 16** – высота, дм
- 4** – глубина, дм
- 3** – тип покрытия
 - 3** – ЭПК/шагрень
- 6** – цвет краски
 - 6** – RAL 7035

Ассортимент



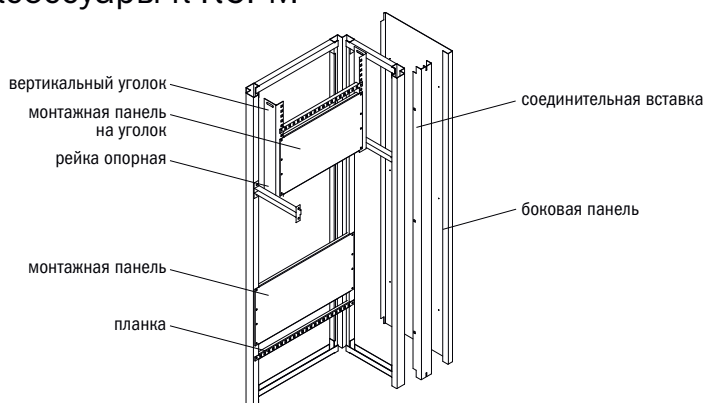
Наименование	Артикул
КСРМ 16.х.х. Место 1	УКМ30-М1-16
КСРМ 18.х.х. Место 1	УКМ30-М1-18
КСРМ 20.х.х. Место 1	УКМ30-М1-20
КСРМ хх.6.4 2 36 УХЛ3 IP31 Место 2	УКМ30-М2-64-36
КСРМ хх.6.6 2 36 УХЛ3 IP31 Место 2	УКМ30-М2-66-36
КСРМ хх.6.8 2 36 УХЛ3 IP31 Место 2	УКМ30-М2-68-36
КСРМ хх.8.4 2 36 УХЛ3 IP31 Место 2	УКМ30-М2-84-36
КСРМ хх.8.6 2 36 УХЛ3 IP31 Место 2	УКМ30-М2-86-36
КСРМ хх.8.8 2 36 УХЛ3 IP31 Место 2	УКМ30-М2-88-36
КСРМ 16.6.х 2 36 УХЛ3 IP31 Место 3	УКМ30-М3-166-36
КСРМ 16.8.х 2 36 УХЛ3 IP31 Место 3	УКМ30-М3-168-36
КСРМ 18.6.х 2 36 УХЛ3 IP31 Место 3	УКМ30-М3-186-36
КСРМ 18.8.х 2 36 УХЛ3 IP31 Место 3	УКМ30-М3-188-36
КСРМ 20.6.х 2 36 УХЛ3 IP31 Место 3	УКМ30-М3-206-36
КСРМ 20.8.х 2 36 УХЛ3 IP31 Место 3	УКМ30-М3-208-36

4

Таблица подбора мест КСРМ

Корпус / Элементы	Место 1			Место 2						Место 3					
	КСРМ 16.х.х.	КСРМ 18.х.х.	КСРМ 20.х.х.	КСРМ хх.6.4 2	КСРМ хх.6.6 2	КСРМ хх.6.8 2	КСРМ хх.8.4 2	КСРМ хх.8.6 2	КСРМ хх.8.8 2	КСРМ 16.6.х 2	КСРМ 16.8.х 2	КСРМ 18.6.х 2	КСРМ 18.8.х 2	КСРМ 20.6.х 2	КСРМ 20.8.х 2
Корпус металлический КСРМ 16.6.4 2	1			1						1					
Корпус металлический КСРМ 16.6.6 2	1				1					1					
Корпус металлический КСРМ 16.6.8 2	1					1				1					
Корпус металлический КСРМ 16.8.4 2	1						1			1					
Корпус металлический КСРМ 16.8.6 2	1							1		1					
Корпус металлический КСРМ 16.8.8 2	1								1	1					
Корпус металлический КСРМ 18.6.4 2		1		1							1				
Корпус металлический КСРМ 18.6.6 2		1			1						1				
Корпус металлический КСРМ 18.6.8 2		1				1					1				
Корпус металлический КСРМ 18.8.4 2		1					1					1			
Корпус металлический КСРМ 18.8.6 2		1						1				1			
Корпус металлический КСРМ 18.8.8 2		1							1			1			
Корпус металлический КСРМ 20.6.4 2			1	1										1	
Корпус металлический КСРМ 20.6.6 2			1		1									1	
Корпус металлический КСРМ 20.6.8 2			1			1								1	
Корпус металлический КСРМ 20.8.4 2			1				1								1
Корпус металлический КСРМ 20.8.6 2			1					1							1
Корпус металлический КСРМ 20.8.8 2			1						1						1

Аксессуары к КСРМ*



Наименование	Назначение	Место установки	Габаритные размеры, мм	Цвет	Комплектность		Артикул
					единица измерения	шт.	
Боковая панель 16.4 36	Закрывает боковые проемы КСРМ, обеспечивая электробезопасность и препятствуя проникновению посторонних лиц внутрь щита	С наружных боковых сторон корпуса – на вертикальные стойки. При монтаже нескольких корпусов в единый блок – на вертикальные стойки с наружных боковых сторон блока	1600×400	RAL 7035	комплект	2	УКМ30-ВР-16-04-36
Боковая панель 16.6 36			1600×600	RAL 7035	комплект	2	УКМ30-ВР-16-06-36
Боковая панель 16.8 36			1600×800	RAL 7035	комплект	2	УКМ30-ВР-16-08-36
Боковая панель 18.4 36			1800×400	RAL 7035	комплект	2	УКМ30-ВР-18-04-36
Боковая панель 18.6 36			1800×600	RAL 7035	комплект	2	УКМ30-ВР-18-06-36
Боковая панель 18.8 36			1800×800	RAL 7035	комплект	2	УКМ30-ВР-18-08-36
Боковая панель 20.4 36			2000×400	RAL 7035	комплект	2	УКМ30-ВР-20-04-36
Боковая панель 20.6 36			2000×600	RAL 7035	комплект	2	УКМ30-ВР-20-06-36
Боковая панель 20.8 36	2000×800	RAL 7035	комплект	2	УКМ30-ВР-20-08-36		
Монтажная панель 300×590	Предназначена для установки различных электроаппаратов	Внутри корпуса на вертикальные стойки	300×590	оцинк.	комплект	2	УКМ30-МР-030-059
Монтажная панель 300×790			300×790	оцинк.	комплект	2	УКМ30-МР-030-079
Монтажная панель 500×590			500×590	оцинк.	комплект	2	УКМ30-МР-050-059
Монтажная панель 500×790			500×790	оцинк.	комплект	2	УКМ30-МР-050-079
Монтажная панель 300×490 на уголки	Предназначена для установки различных электроаппаратов	Внутри корпуса на вертикальные уголки (для обеспечения возможности регулировки положения панели по глубине корпуса)	300×490	оцинк.	комплект	2	УКМ30-МПУ-030-049
Монтажная панель 300×690 на уголки			300×690	оцинк.	комплект	2	УКМ30-МПУ-030-069
Монтажная панель 500×490 на уголки			500×490	оцинк.	комплект	2	УКМ30-МПУ-050-049
Монтажная панель 500×690 на уголки			500×690	оцинк.	комплект	2	УКМ30-МПУ-050-069
Планка 25×390	Используется для установки одиночных электроаппаратов или нескольких приборов, имеющих одинаковый установочный габарит по высоте	Внутри корпуса на вертикальные стойки или вертикальные уголки (для обеспечения возможности регулировки положения панели по глубине корпуса)	25×390	оцинк.	комплект	2	УКМ30-ПЛ-039
Планка 25×590			25×590	оцинк.	комплект	2	УКМ30-ПЛ-059
Планка 25×790			25×790	оцинк.	комплект	2	УКМ30-ПЛ-079
Соединительная вставка 1600 36	Применяется при соединении нескольких корпусов в единый блок	С наружной фасадной стороны корпусов, между стыкующимися вертикальными стойками	1600×63×48	RAL 7035	комплект	1	УКМ30-СВ-1600-36
Соединительная вставка 1800 36			1800×63×48	RAL 7035	комплект	1	УКМ30-СВ-1800-36
Соединительная вставка 2000 36			2000×63×48	RAL 7035	комплект	1	УКМ30-СВ-2000-36
Уголок вертикальный 490	Используется для крепления монтажных панелей и планок (для обеспечения возможности регулировки положения элементов по глубине корпуса)	Внутри корпуса на боковые стяжки или рейки опорные	490×42×52	оцинк.	комплект	2	УКМ30-УВ-0490
Уголок вертикальный 1590			1590×42×52	оцинк.	комплект	2	УКМ30-УВ-1590
Уголок вертикальный 1790			1790×42×52	оцинк.	комплект	2	УКМ30-УВ-1790
Уголок вертикальный 1990			1990×42×52	оцинк.	комплект	2	УКМ30-УВ-1990
Рейка опорная 250	Применяется при установке уголка вертикального 490 мм для обеспечения возможности регулировки его положения по глубине корпуса	Внутри корпуса между боковыми вертикальными стойками	80×250×24	оцинк.	комплект	2	УКМ30-РО-250
Рейка опорная 450			80×450×24	оцинк.	комплект	2	УКМ30-РО-450
Рейка опорная 650			80×650×24	оцинк.	комплект	2	УКМ30-РО-650

* Аксессуары заказываются отдельно. В комплект всех аксессуаров входят метизы для их установки.

Корпуса ПР

Область применения – объекты промышленности и производственные помещения.

Используются для сборки пунктов распределительных серий ПР11, предназначенных для приема и распределения электроэнергии, защиты электроустановок напряжением 400/230 В при перегрузках и токах короткого замыкания, а также нечастых (не более 6 в час) включений и отключений электрических цепей.

4



Преимущества

- Универсальная конструкция.
- Повышенная антикоррозийная стойкость.
- Высококачественное наружное покрытие.
- Набор дополнительных аксессуаров.
- Комплект знаков электробезопасности.
- Высокая технологичность и простота сборки.
- Удобство монтажа.
- Высокий уровень электробезопасности.
- Сертификат соответствия.
- Эстетика и дизайн.

Технические характеристики

Вид установки	навесной
Номинальный ток	до 630 А
Толщина металла	1,0–1,4 мм
Тип покрытия	порошковое, шагрень
Цвет	RAL 7035
Степень защиты	IP31, IP54
Угол открытия двери	105°
Климатическое исполнение	УХЛ3 для IP31, У2 для IP54

Описание конструкции

Неразборный сварной корпус, внутри которого расположены оперативная панель, панель для вводного аппарата, DIN-рейки для групповых электроаппаратов и элементы для крепления силовых шин, а также шин N и PE.

Дверца корпуса запирается замком. В корпусах, имеющих степень защиты IP54, на дверцу нанесен уплотнитель из двух-компонентного герметика.

В зависимости от размеров корпуса подразделяются на три габарита.

Аппараты, рекомендуемые для сборки электрощитов:

– в качестве вводного – автоматические выключатели IEK®, серии ВА88 с электромагнитным и тепловыми расцепителями на номинальные токи 160, 250, 400, 630 А;

– на отходящих линиях – автоматические выключатели ВА47-100 на номинальные токи от 10 до 100 А.



Рис. 1

В корпусах модификации «3» реализованы два основных отличия, делающих эти корпуса более удобными в использовании и универсальными.

Во-первых, появилась возможность ввода проводников сверху, что значительно расширяет возможности применения и удобство использования. Ввод осуществляется с помощью дополнительной вводной панели, имеющей герметичное пенополиуретановое уплотнение (в исполнении IP54) (рис. 1).

Во-вторых, в корпусах реализована возможность установки автоматов серии ВА88 габарита 32 и 33 на отходящие линии с помощью дополнительных монтажных панелей-адаптеров. Панели имеют перфорацию для установки автоматов без использования дополнительного инструмента.

Данные модификации значительно упрощают сборку и дальнейшую эксплуатацию щитов.

Комплектация

Корпус щита в комплекте с оперативной панелью – 1 шт.

Знаки электробезопасности – 3 шт.

Инструкция по сборке – 1 шт.

Паспорт – 1 шт.

Маркировочные таблички – 2 шт.

Расшифровка обозначений

ПР-1-0 36 УХЛ3 IP31

ПР – пункт распределительный

1 – габарит корпуса

0 – номер модификации

3 – тип покрытия

3 – ЭПК/шагрень

6 – цвет краски

6 – RAL 7035 ■




УХЛ3 – климатическое исполнение по ГОСТ 15150

IP31 – степень защиты по ГОСТ 14254

Ассортимент

	Наименование	Характеристики	Артикул
	<p>Корпус металлический ПР-1-0 36 УХЛ3 IP31</p>	<p>Габ. размеры, мм: 900×400×183. Кол-во вводов: 1 отв. 80×220 мм (снизу). Масса: 15 кг</p>	<p>УКМ14-01-31</p>
	<p>Корпус металлический ПР-1-0 У2 IP54</p>	<p>Габ. размеры, мм: 900×400×183. Кол-во вводов: 1 отв. 80×220 мм (снизу). Масса: 15,3 кг</p>	<p>УКМ14-01-54</p>
	<p>Корпус металлический ПР-2-3 36 УХЛ3 IP31</p>	<p>Габ. размеры, мм: 1157×650×180. Кол-во вводов: 2 отв. 80×220 мм (снизу), 1 отв. 80×220 мм (сверху). Масса: 35 кг</p>	<p>УКМ14-02-3-31</p>
	<p>Корпус металлический ПР-2-3 У2 IP54</p>	<p>Габ. размеры, мм: 1157×650×180. Кол-во вводов: 2 отв. 80×220 мм (снизу), 1 отв. 80×220 мм (сверху). Масса: 35,2 кг</p>	<p>УКМ14-02-3-54</p>
	<p>Корпус металлический ПР-3-3 36 УХЛ3 IP31</p>	<p>Габ. размеры, мм: 1317×650×180. Кол-во вводов: 2 отв. 80×220 мм (снизу), 1 отв. 80×220 мм (сверху). Масса: 39,1 кг</p>	<p>УКМ14-03-3-31</p>
	<p>Корпус металлический ПР-3-3 У2 IP54</p>	<p>Габ. размеры, мм: 1317×650×180. Кол-во вводов: 2 отв. 80×220 мм (снизу), 1 отв. 80×220 мм (сверху). Масса: 39,3 кг</p>	<p>УКМ14-03-3-54</p>

Аксессуары к корпусам ПР*

	Наименование	Назначение	Размеры шин, мм				Толщина		Ширина	Артикул
			Длина L1	L2	L3					
	Комплект силовых шин									
	Комплект силовых шин (медь, габ. 1) к ПР	Для передачи электроэнергии от вводного аппарата к групповым	242	242	242	3		20	УКМ10-SS-01	
	Комплект силовых шин (медь, габ. 2) к ПР		377	404	431	3		20	УКМ10-SS-02	
	Комплект силовых шин (медь, габ. 3) к ПР		539	566	593	3		20	УКМ10-SS-03	
	Комплект силовых шин (медь, габ. 4) к ПР		341	368	395	4		30	УКМ10-SS-04	
	Комплект силовых шин (медь, габ. 5) к ПР		503	530	361	4		30	УКМ10-SS-05	
	Комплект силовых шин (медь, габ. 6) к ПР		334	361	388	5		50	УКМ10-SS-06	
	Комплект силовых шин (медь, габ. 7) к ПР		496	523	550	5		50	УКМ10-SS-07	
	Комплект шин N и PE			N	PE		Толщина	Ширина	Артикул	
	Комплект шин N и PE (медь, габ. 1) к ПР	Для присоединения нулевого рабочего и нулевого защитного проводников	288	288		3		20	УКМ10-NP-01	
	Комплект шин N и PE (медь, габ. 2) к ПР		418	418		3		20	УКМ10-NP-02	
	Комплект шин N и PE (медь, габ. 3) к ПР		418	418		4		30	УКМ10-NP-03	
	Комплект шин N и PE (медь, габ. 4) к ПР		418	418		5		50	УКМ10-NP-04	
	Панель для установки ВА88-32(33) для ПР-2								УК10-02-31	
	Панель для установки ВА88-32(33) для ПР-3								УК10-03-31	

* В комплект поставки шин входит весь необходимый крепеж для их установки в корпус ПР и подключения внешних проводников, а также изоляторы типа SM.

Таблица подбора комплектующих

Тип	Габарит корпуса	Вводной выключатель		Выключатели отходящих линий				Габарит силовых шин	Габарит шин N и PE
				однополюсные		трехполюсные			
		марка	ном. ток, А	марка	количество	марка	количество		
ПР11 3046	1	ВА88 33	160	ВА47 100	9			1	1
ПР11 3048	1	ВА88 33	160			ВА47 100	3	1	1
ПР11 3050	1	ВА88 33	160	ВА47 100	3	ВА47 100	2	1	1
ПР11 3052	2	ВА88 35	250	ВА47 100	12			2	2
ПР11 3054	2	ВА88 35	250			ВА47 100	4	2	2
ПР11 3056	2	ВА88 35	250	ВА47 100	6	ВА47 100	2	2	2
ПР11 3058	2	ВА88 35	250	ВА47 100	18			2	2
ПР11 3060	2	ВА88 35	250			ВА47 100	6	2	2
ПР11 3062	2	ВА88 35	250	ВА47 100	12	ВА47 100	2	2	2
ПР11 3064	2	ВА88 35	250	ВА47 100	6	ВА47 100	4	2	2
ПР11 3066	3	ВА88 35	250	ВА47 100	24			3	2
ПР11 3068	3	ВА88 35	250			ВА47 100	8	3	2
ПР11 3070	3	ВА88 35	250	ВА47 100	18	ВА47 100	2	3	2
ПР11 3072	3	ВА88 35	250	ВА47 100	12	ВА47 100	4	3	2
ПР11 3074	3	ВА88 35	250	ВА47 100	6	ВА47 100	6	3	2
ПР11 3076	3	ВА88 35	250	ВА47 100	30			3	2
ПР11 3078	3	ВА88 35	250			ВА47 100	10	3	2
ПР11 3080	3	ВА88 35	250	ВА47 100	24	ВА47 100	2	3	2
ПР11 3082	3	ВА88 35	250	ВА47 100	18	ВА47 100	4	3	2
ПР11 3084	3	ВА88 35	250	ВА47 100	12	ВА47 100	6	3	2
ПР11 3086	3	ВА88 35	250	ВА47 100	6	ВА47 100	8	3	2
ПР11 3088	2	ВА88 37	400	ВА47 100	18			4	3
ПР11 3090	2	ВА88 37	400			ВА47 100	6	4	3
ПР11 3092	2	ВА88 37	400	ВА47 100	12	ВА47 100	2	4	3
ПР11 3094	2	ВА88 37	400	ВА47 100	6	ВА47 100	4	4	3
ПР11 3096	3	ВА88 37	400	ВА47 100	24			5	3
ПР11 3098	3	ВА88 37	400			ВА47 100	8	5	3
ПР11 3100	3	ВА88 37	400	ВА47 100	18	ВА47 100	2	5	3
ПР11 3102	3	ВА88 37	400	ВА47 100	12	ВА47 100	4	5	3
ПР11 3104	3	ВА88 37	400	ВА47 100	6	ВА47 100	6	5	3
ПР11 3106	3	ВА88 37	400	ВА47 100	30			5	3
ПР11 3108	3	ВА88 37	400			ВА47 100	10	5	3
ПР11 3110	3	ВА88 37	400	ВА47 100	24	ВА47 100	2	5	3
ПР11 3112	3	ВА88 37	400	ВА47 100	18	ВА47 100	4	5	3
ПР11 3114	3	ВА88 37	400	ВА47 100	12	ВА47 100	6	5	3
ПР11 3116	3	ВА88 37	400	ВА47 100	6	ВА47 100	8	5	3
ПР11 3118	2	ВА88 37	400			ВА47 100	4	4	3
ПР11 3120	2	ВА88 37	400			ВА47 100	6	4	3
ПР11 3122	3	ВА88 40	630			ВА47 100	8	6	4
ПР11 3124	3	ВА88 40	630			ВА47 100	10	7	4

Панели распределительных щитов ЩО

Панели распределительных щитов одностороннего обслуживания ЩО предназначены для комплектования распределительных устройств напряжением 230/400 В трёхфазного переменного тока частотой 50 Гц в сетях с глухозаземленной нейтралью в четырёхпроводном и пятипроводном исполнениях, служащих для приёма и распределения электрической энергии, защиты отходящих линий от перегрузок и токов короткого замыкания.

Панели распределительных щитов ЩО представляют собой сборно-разборный каркас из вертикальных стоек, вертикальных уголков, боковых и лицевых стяжек, к которым крепятся дверь, боковые панели, крыша (боковые панели и крыша заказываются отдельно).



4

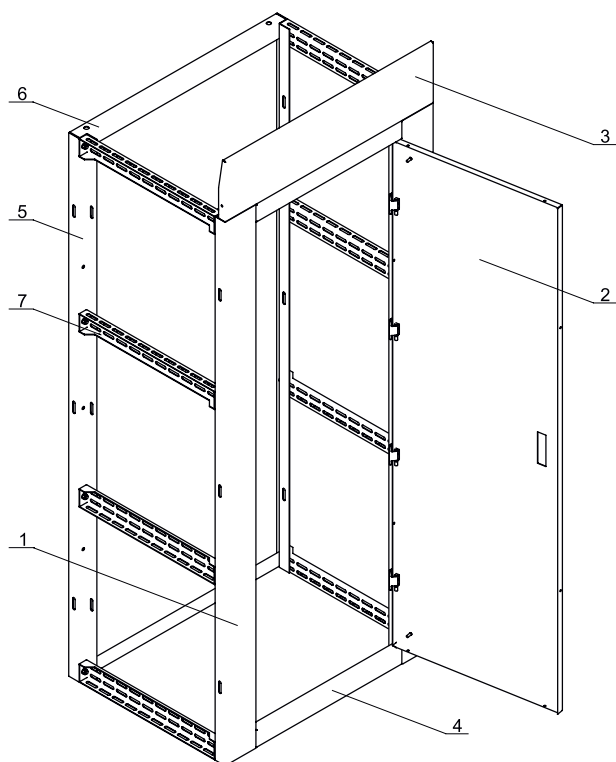
Преимущества

- Повышенная коррозионная стойкость.
- Широкий ассортимент.
- Высококачественное наружное покрытие.
- Унифицированные детали упрощают сборку как типового низковольтного комплектного устройства, так и нетипового.
- Перенавешивание двери на любую сторону.
- Набор дополнительных аксессуаров.
- Сборная конструкция корпуса панели экономит место в транспорте и на складе.
- Широкие стойки позволяют установить на их лицевой поверхности аппаратуру сигнализации и управления.
- Высокая технологичность и простота сборки.
- Удобство монтажа, транспортировки и хранения.
- Соединение корпусов в блоки.

Технические характеристики

Вид установки	напольный
Номинальный ток	до 2500 А
Номинальное напряжение	0,4 кВ
Толщина металла	2,0 мм
Тип покрытия	порошковое
Цвет	RAL 7035
Степень защиты	IP20 (с фасадной стороны)
	IP00
Угол открытия двери	105°
Климатическое исполнение	УХЛ3

Особенности конструкции



- 1 – Стойка вертикальная
- 2 – Дверь
- 3 – Лицевая панель (идет в комплекте с корпусом)
- 4 – Стяжка лицевая
- 5 – Уголок вертикальный
- 6 – Уголок горизонтальный
- 7 – Стяжка боковая

4



Использование на вертикальных стойках и вертикальных уголках отбортовок, предотвращающих осевое вращение боковых стяжек, позволяет применять вдвое меньше, по сравнению с предыдущей конструкцией, количество элементов крепления для сборки.



Возможность перенавешивания двери.



Панель для измерительных приборов.



Возможность установки крыши с рым-болтами.

Расшифровка обозначений

Корпус металлический панели ЩО XX.XX.X

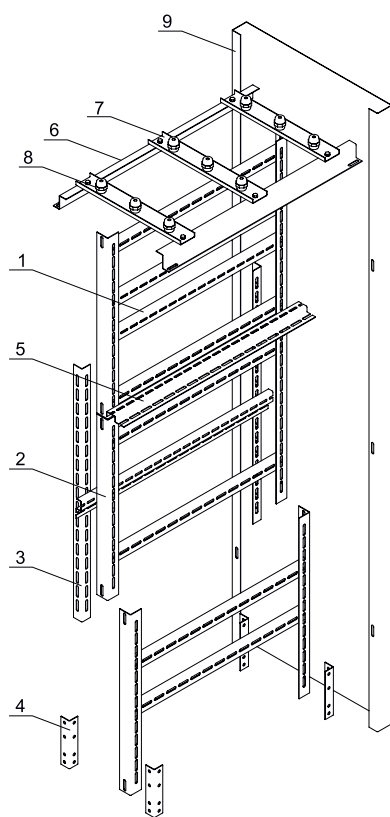
- XX – высота, дм (с учетом лицевой панели)
- XX – ширина, дм
- X – глубина, дм

Ассортимент

Наименование	Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	Артикул
Корпус металлический панели ЩО 20.10.6	2000×1000×600	УКМ60-М1-20-10-6
Корпус металлический панели ЩО 20.6.6	2000×600×600	УКМ60-М1-20-6-6
Корпус металлический панели ЩО 20.8.6	2000×800×600	УКМ60-М1-20-8-6
Корпус металлический панели ЩО 22.10.6	2200×1000×600	УКМ60-М1-22-10-6
Корпус металлический панели ЩО 22.6.6	2200×600×600	УКМ60-М1-22-6-6
Корпус металлический панели ЩО 22.8.6	2200×800×600	УКМ60-М1-22-8-6

Аксессуары к панели распределительного щита ЩО

Комплект панели ЩО



- 1 – Швеллер
- 2 – Уголок односекционный
- 3 – Уголок перфорированный
- 4 – Уголок шин N (PE)
- 5 – Профиль монтажный
- 6 – Профиль рамы шинного моста
- 7 – Траверсы рамы шинного моста
- 8 – Изолятор шинный SM40
- 9 – Боковая панель

Наименование	Назначение	Место установки	Комплектность		Артикул
			единица измерения	шт.	
Боковая панель ЩО 20.6 ЩО	закрывает боковые проемы, обеспечивает электробезопасность и препятствует проникновению посторонних предметов внутрь щита	ЩО 20.10.6, ЩО 20.8.6, ЩО 20.6.6	комплект	2	УКМ60-ВР-206-36
Боковая панель ЩО 22.6 ЩО		ЩО 22.10.6, ЩО 22.8.6, ЩО 22.6.6	комплект	2	УКМ60-ВР-226-36
Комплект панели ЩО 20.10.6-2000	для дальнейшей сборки НКУ на базе корпуса металлического панели ЩО. В состав комплекта входят: швеллеры, уголок односекционный, уголок перфорированный, уголок шинный, профиль	ЩО 20.10.6	комплект	1	УКМ60-Р-20102000-36
Комплект панели ЩО 20.6.6-2000		ЩО 20.6.6	комплект	1	УКМ60-Р-2062000-36
Комплект панели ЩО 20.8.6-2000		ЩО 20.8.6	комплект	1	УКМ60-Р-2082000-36
Комплект панели ЩО 22.10.6-2000		ЩО 22.10.6	комплект	1	УКМ60-Р-22102000-36
Комплект панели ЩО 22.6.6-2000		ЩО 22.6.6	комплект	1	УКМ60-Р-2262000-36
Комплект панели ЩО 22.8.6-2000		ЩО 22.8.6	комплект	1	УКМ60-Р-2282000-36



Наименование	Назначение	Место установки	Комплектность		Артикул
			единица измерения	шт.	
Комплект для установки ВА07-208(...)220 выдв. в ЩО хх.10.6	для монтажа автоматических выключателей серии ВА07 в корпусе металлической панели ЩО	ЩО 20.10.6, ЩО 22.10.6	комплект	1	УКМ60-KU07V-X106-36
Комплект для установки ВА07-208(...)220 выдв. в ЩО хх.8.6		ЩО 20.8.6, ЩО 22.8.6	комплект	1	УКМ60-KU07V-X86-36
Комплект для установки ВА07-208(...)220 стац. в ЩО хх.10.6		ЩО 20.10.6, ЩО 22.10.6	комплект	1	УКМ60-KU07S-X106-36
Комплект для установки ВА07-208(...)220 стац. в ЩО хх.8.6		ЩО 20.8.6, ЩО 22.8.6	комплект	1	УКМ60-KU07S-X86-36
Комплект для установки ВА07-325(332) выдв. в ЩО хх.10.6		ЩО 20.10.6, ЩО 22.10.6	комплект	1	УКМ60-KU07-2V-X106-36
Комплект для установки ВА07-325(332) выдв. в ЩО хх.8.6		ЩО 20.8.6, ЩО 22.8.6	комплект	1	УКМ60-KU07-2V-X86-36
Комплект для установки ВА07-325(332) стац. в ЩО хх.10.6		ЩО 20.10.6, ЩО 22.10.6	комплект	1	УКМ60-KU07-2S-X106-36
Комплект для установки ВА07-325(332) стац. в ЩО хх.8.6		ЩО 20.8.6, ЩО 22.8.6	комплект	1	УКМ60-KU07-2S-X86-36
Рама шинного моста 2×6 ЩО	для сборки шинного моста, устанавливаемого в корпус металлической панели ЩО. Первая цифра в наименовании отражает количество траверс, вторая – ширину панели щитов ЩО	Панели щитов ЩО шириной 600 мм	комплект	1	УКМ60-R-2X6-36
Рама шинного моста 3×10 ЩО		Панели щитов ЩО шириной 1000 мм	комплект	1	УКМ60-R-3X10-36
Рама шинного моста 3×8 ЩО		Панели щитов ЩО шириной 800 мм	комплект	1	УКМ60-R-3X8-36
Рама шинного моста 4×10 ЩО		Панели щитов ЩО шириной 1000 мм	комплект	1	УКМ60-R-4X10-36
Рама шинного моста 4×6 ЩО		Панели щитов ЩО шириной 600 мм	комплект	1	УКМ60-R-4X6-36
Рама шинного моста 4×8 ЩО		Панели щитов ЩО шириной 800 мм	комплект	1	УКМ60-R-4X8-36
Панель 33, 35 ЩО	для установки автоматических выключателей ВА88-33, ВА88-35	Для всех типов панелей щитов ЩО	комплект	1	УКМ60-PM-33-36
Панель 40 ЩО	для установки автоматических выключателей ВА88-40	Для всех типов панелей щитов ЩО	комплект	1	УКМ60-PM-40-36
Панель 43 ЩО	для установки автоматических выключателей ВА88-43	Для всех типов панелей щитов ЩО	комплект	1	УКМ60-PM-43-36
Стяжка боковая ЩО (комп. 2 шт.)	для установки дополнительного оборудования	для всех типов панелей щитов ЩО	комплект	2	УКМ-S-70
Уголок шин N (PE) ЩО (комп. 2 шт.)	для установки шин N (PE)	для всех типов панелей щитов ЩО	комплект	2	УКМ-U-N-PE
Крыша 600×600 ЩО	обеспечивает электробезопасность и препятствует проникновению посторонних предметов внутрь щита	ЩО 20.6.6 ЩО 22.6.6	комплект	1	УКМ-K-600x600
Крыша 800×600 ЩО		ЩО 20.8.6 ЩО 22.8.6	комплект	1	УКМ-K-800x600
Крыша 1000×600 ЩО		ЩО 20.10.6 ЩО 22.10.6	комплект	1	УКМ-K-1000x600

Сборно-разборные корпуса шкафов серии ШРС

Корпуса ШРС используются для сборки распределительных силовых шкафов ШРС, предназначенных для приема и распределения энергии.



Преимущества

- Высокая технологичность и простота сборки.
- Универсальная конструкция.
- Удобство монтажа.
- Наличие дополнительных аксессуаров.
- Высококачественное наружное покрытие.
- Повышенная антикоррозийная стойкость.
- Комплект знаков электробезопасности.
- Сертификат соответствия.

Технические характеристики

Вид установки	напольный
Номинальный ток, А	до 400
Номинальное напряжение	400 В
Толщина металла, мм	1,4
Степень защиты	IP31
Климатическое исполнение	УХЛ3
Тип применяемых аппаратов	любой
Тип покрытия	ЭПК, шагрень
Цвет	RAL 7022
Угол открытия двери	180°

Описание конструкции

Шкаф состоит из сборно-разборного бескаркасного металлокорпуса (заказывается одним артикулом, отгружается двумя местами), внутри которого на монтажных панелях и рейках предусматривается установка рубильника типа ВР-32** и предохранителей** типа ПН-2, ППНИ, ПП-35. Электрические цепи внутри шкафа выполняются при помощи комплекта силовых медных шин (относятся к аксессуарам). Также дополнительно можно заказать шины N и PE. Дверца шкафа запирается на замок. Возможность перенавески двери обеспечивает удобство при обслуживании.

Комплектация

Наименование	Количество	Номер места
Боковина левая	1	1
Боковина правая	1	1
Стенка задняя	1	1
Крыша	1	2
Дно	1	2
Цоколь	1	2
Дверь	1	1
Панель ПН	3	2
Кронштейн ВР	1	2
Уголок ВР	2	2
Карман	1	2
Провод заземления	1	2
Знак «Высокое напряжение»	1	
Знак заземления	6	
Паспорт	1	

Расшифровка обозначений

ШРС-1-0 32 УХЛЗ IP31

ШРС – шкаф распределительный силовой
1 – габарит корпуса
0 – номер модификации
3 – тип покрытия: ЭПК/шагрень
2 – цвет краски RAL 7022
УХЛЗ – климатическое исполнение по ГОСТ 15150
IP31 – степень защиты по ГОСТ 14254

Ассортимент

Наименование	Характеристики	Артикул
ШРС-1-0 32 УХЛЗ IP31*	Габ. размеры, мм: 1600×500×350. Масса, кг: 52	УКМ21-01-31
ШРС-2-0 32 УХЛЗ IP31*	Габ. размеры, мм: 1600×700×350. Масса, кг: 63	УКМ21-02-31

Аксессуары

Наименование	Артикул
Комплект силовых шин (медь, габ. 1) к ШРС*	УКМ20-SS-01
Комплект силовых шин (медь, габ. 2) к ШРС	УКМ20-SS-02
Комплект шин N(PE) (медь, габ. 1) к ШРС	УКМ20-NP-01
Комплект шин N(PE) (медь, габ. 2) к ШРС*	УКМ20-NP-02

Таблица 1

Тип шкафа	I _{ном} , А	Габарит корпуса	Габарит комплекта силовых шин	Габарит комплекта шин N/PE	Тип и количество групп предохранителей на отходящих линиях			Принципиальная схема первичных соединений
					63 А	100 А	250 А	
20УЗ	250	1	1	1	5	—	—	
21УЗ	250	1	1	1	—	5	—	
22УЗ	250	1	1	1	3	2	—	
26УЗ	400	1	1	1	—	—	5	
23УЗ	400	2	2	2	8	—	—	
24УЗ	400	2	2	2	—	8	—	
25УЗ	400	2	2	2	4	4	—	
27УЗ	400	2	2	2	—	5	2	
28УЗ	400	2	2	2	2	4	2	
29УЗ	400	2	2	2	—	4	4	

* Заказные позиции.

** Выключатель-разъединитель ВР-32 и предохранители (см. таблицу 1) приобретаются отдельно.

Принадлежности для распределительных шкафов

Сальники

Предназначены для ввода проводов и кабелей в электрощитовое оборудование с целью защиты проводников от механического повреждения и защиты самой сборки от проникновения пыли и влаги в месте ввода.



Сальник состоит из корпуса (1), уплотнителя (4), гайки уплотнения (3), прокладки (2) и фиксирующей гайки (5). Уплотнитель и прокладка выполнены из каучука.

Корпус, гайка уплотнения и фиксирующая гайка выполнены из полиамида.

Установка сальника производится при помощи трубного (газового) ключа.

Диапазон рабочих температур сальников типа PG от -15 до $+80$ °C, сальников типов PGL и MG от -40 до $+80$ °C.

Ассортимент

Сальники PGL, PG

Степень защиты – IP54.
Цвет – серый RAL 7035.

Габаритные размеры	Наименование	Размеры, мм							Диаметр кабеля, мм	Артикул
		B	D	D1	D2	L	L1	L2		
	PGL 11	24	18	8	26	34	7	5	6–7	YSA30-08-11-54-K41
	PGL 13.5	27	20	10	29	35	8	6	9–10	YSA30-10-13-54-K41
	PGL 16	30	22	12	33	40	10	6	10–11	YSA30-12-16-54-K41
	PGL 21	35,6	28	16	38,5	45	10	7	14–15	YSA30-16-21-54-K41
	PGL 29	46	37	25	50	50	9	7	20–24	YSA30-25-29-54-K41
	PGL 36	60	46	32	66	56	12	8	28–31	YSA30-32-36-54-K41
	PGL 42	65	54	40	73	63	9	8	35–39	YSA30-40-42-54-K41
	PGL 48	70	59	44	77	63	12	8	39–43	YSA30-44-48-54-K41
	PG 7	19	12	7	21	31	8	5	5–6	YSA20-06-07-54-K41
	PG 9	22	15	10	24	33	8	5	6–7	YSA20-08-09-54-K41
	PG 11	24	18	11	26	36	7	5	7–9	YSA20-10-11-54-K41
	PG 13.5	27	20	12	29	38	7,5	6,5	7–11	YSA20-12-13-54-K41
	PG 16	30	22	13	33	42	9	6	9–13	YSA20-14-16-54-K41
	PG 21	35,5	28	19	38,5	51	11	7	15–18	YSA20-18-21-54-K41
	PG 29	46	36	25	50	52	10	6,5	18–24	YSA20-25-29-54-K41
	PG 36	60	47	32	66	65	13	7,5	24–32	YSA20-32-36-54-K41
	PG 42	64,5	54	38	72	66	12	8	30–40	YSA20-40-42-54-K41
	PG 48	70	59	45	78	66	13	8	36–44	YSA20-44-48-54-K41

Сальники MG

Степень защиты – IP68.

Цвет – черный.

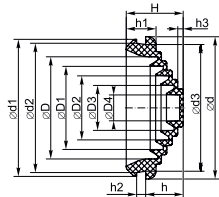
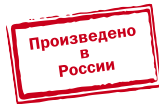
Габаритные размеры	Наименование	Размеры, мм							Диаметр кабеля	Артикул
		B	D	D1	D2	L	L1	L2		
	MG 12	17,5	12	8	19	37	6	5	4–7	YSA10-08-12-68-K02
	MG 16	22	15	10	24	46	13	7	6–10	YSA10-10-16-68-K02
	MG 20	26,6	20	14	29	52	13	8	10–14	YSA10-14-20-68-K02
	MG 25	32,5	25	18	35,5	57	14	8	13–18	YSA10-18-25-68-K02
	MG 32	41	32	25	45	62	14	8	16–24	YSA10-25-32-68-K02
	MG 40	49	40	32	53,5	70	19	10	20–29	YSA10-30-40-68-K02
	MG 50	61	50	42	66	80	21	10	33–41	YSA10-39-50-68-K02
	MG 63	74	63	52	81,5	89	23	11	44–54	YSA10-52-63-68-K02

4

Кабельные ввод-сальники

Степень защиты – IP54.

Цвет – серый, белый.



Наименование	Размеры, мм															Артикул
	D	D1	D2	D3	D4	d	d1	d2	d3	H	h	h1	h2	h3		
	Сальник d=20 мм (D отв. бокса 22 мм) белый	15,5	12,6	9,8	6,9	4,0	28,0	26,0	23,0	22,0	16,0	9,5	8,5	2,5	1,5	YSA40-20-22-68-K01
	Сальник d=20 мм (D отв. бокса 22 мм) серый	15,5	12,6	9,8	6,9	4,0	28,0	26,0	23,0	22,0	16,0	9,5	8,5	2,5	1,5	YSA40-20-22-68-K41
	Сальник d=25 мм (D отв. бокса 27 мм) белый	19,5	15,9	12,3	8,6	5,0	33,0	31,0	28,0	27,0	18,5	11,0	10,0	3,5	1,7	YSA40-25-27-68-K01
	Сальник d=25 мм (D отв. бокса 27 мм) серый	19,5	15,9	12,3	8,6	5,0	33,0	31,0	28,0	27,0	18,5	11,0	10,0	3,5	1,7	YSA40-25-27-68-K41
	Сальник d=25 мм (D отв. бокса 32 мм) белый	24,5	19,9	15,4	10,8	6,3	38,0	36,0	33,0	32,0	19,5	12,0	10,5	3,5	1,8	YSA40-25-32-68-K01
	Сальник d=25 мм (D отв. бокса 32 мм) серый	24,5	19,9	15,4	10,8	6,3	38,0	36,0	33,0	32,0	19,5	12,0	10,5	3,5	1,8	YSA40-25-32-68-K41
	Сальник d=32 мм (D отв. бокса 37 мм) белый	31,5	25,6	19,8	13,9	8,0	43,0	41,0	38,0	37,0	20,5	13,0	11,0	3,5	1,9	YSA40-32-37-68-K01-050
	Сальник d=32 мм (D отв. бокса 37 мм) серый	31,5	25,6	19,8	13,9	8,0	43,0	41,0	38,0	37,0	20,5	13,0	11,0	3,5	1,9	YSA40-32-37-68-K41-050
	Сальник d=40 мм (D отв. бокса 49 мм) белый	39,5	32,1	24,8	17,4	10,0	55,0	53,0	50,0	49,0	22,0	14,5	11,5	3,5	2,1	YSA40-40-49-68-K01
	Сальник d=40 мм (D отв. бокса 49 мм) серый	39,5	32,1	24,8	17,4	10,0	55,0	53,0	50,0	49,0	22,0	14,5	11,5	3,5	2,1	YSA40-40-49-68-K41

Клеммные зажимы серии ЗНИ

Служат для безопасного и компактного подключения фазных, нулевых и защитных (земля) проводников различного сечения. Устанавливаются на DIN-рейку. Комплекуются маркером для нанесения номера (кроме ЗНИ-2,5 и ЗНИ-95).



Также поставляются боковые заглушки для клеммных зажимов серии ЗНИ. Оконечные зажимы могут закрываться пластиковыми заглушками соответствующего размера и цвета. Выполнены из цветного негорючего полиамида — желто-зеленого (земля), синего (ноль), серого (фаза) цвета.

Ассортимент клеммных зажимов серии ЗНИ

Габаритные размеры	Наименование	Максимальное сечение подключаемых проводов, мм ²	Номин. ток, А	Размеры, мм				Кол-во в упак.	Артикул
				L	H	h	W		
	ЗНИ-2,5 серый*	2,5	24	47	42,6	41,7	8	50	YZN10-002-K03
	ЗНИ-2,5 синий*	2,5	24	47	42,6	41,7	8	50	YZN10-002-K07
	ЗНИ-4 серый	4	35	41,5	45,5	33	6,3	60	YZN10-004-K03
	ЗНИ-4 синий	4	35	41,5	45,5	33	6,3	60	YZN10-004-K07
	ЗНИ-6 серый	6	50	42	46	33,5	8	50	YZN10-006-K03
	ЗНИ-6 синий	6	50	42	46	33,5	8	50	YZN10-006-K07
	ЗНИ-10 серый	10	70	46	45,5	42	10,5	40	YZN10-010-K03
	ЗНИ-10 синий	10	70	46	45,5	42	10,5	40	YZN10-010-K07
	ЗНИ-16 серый	16	85	48	58	51	12	30	YZN10-016-K03
	ЗНИ-16 синий	16	85	48	58	51	12	30	YZN10-016-K07
	ЗНИ-35 серый	35	125	59	51,5	51	15	30	YZN10-035-K03
	ЗНИ-35 синий	35	125	59	51,5	51	15	30	YZN10-035-K07
	ЗНИ-70 серый	70	250	91	61,5	61,5	22,2	8	YZN10-070-K03
	ЗНИ-70 синий	70	250	91	61,5	61,5	22,2	8	YZN10-070-K07
ЗНИ-95 серый	95	330	80	96	88,2	26,5	5	YZN10-095-K03	
ЗНИ-95 синий	95	330	80	96	88,2	26,5	5	YZN10-095-K07	
	ЗНИ-4 PEN	4	35	43	58	40	7	20	YZN20-004-K52
	ЗНИ-6 PEN	6	50	45	58	41	9	20	YZN20-006-K52
	ЗНИ-10 PEN	10	70	46	58	41	10	20	YZN20-010-K52
	ЗНИ-16 PEN	16	85	48	58	51	12	20	YZN20-016-K52
	ЗНИ-35 PEN	35	125	58	60	60	17	10	YZN20-035-K52
	ЗНИ 4 серый (подходит к ЗНИ-6)							20	YZN10D-ZGL-006-K03
	ЗНИ 4 синий (подходит к ЗНИ-6)							20	YZN10D-ZGL-006-K07
	ЗНИ 10 серый							20	YZN10D-ZGL-010-K03
	ЗНИ 10 синий							20	YZN10D-ZGL-010-K07
	ЗНИ 16 серый							20	YZN10D-ZGL-016-K03
	ЗНИ 16 синий							20	YZN10D-ZGL-016-K07
	ЗНИ 35 серый							20	YZN10D-ZGL-035-K03
ЗНИ 35 синий							20	YZN10D-ZGL-035-K07	

* Поставляется с торцевой заглушкой.

Клеммы пружинные КПИ

Предназначены для постоянного, безопасного и компактного соединения проводников различных сечений в системах распределения внутри электротехнических шкафов. Служат для безопасного и компактного подключения фазных, нулевых и защитных (земля) проводников различного сечения. Устанавливаются на DIN-рейку.



Пружинный тип зажима проводников обеспечивает быструю скорость сборки и надежную фиксацию в условиях вибрационных нагрузок. Наличие двойного функционального ряда перемычек облегчает задачу распределения потенциалов.

Широкий ассортимент принадлежностей для установки клемм: боковые заглушки для клемм соответствующего цвета, маркировочные пластины с символами и без, торцевые перемычки, маркировка ряда для клеммной сборки.




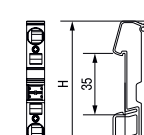
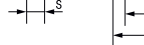

Выполнены из цветного негорючего полиамида — серого (фаза), синего (ноль), желто-зеленого (земля).

Класс горючести по UL94 – V0.

Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , В – 6 000.

Номинальное напряжение изоляции, В – 800.

Ассортимент пружинных клемм КПИ

Наименование	Сечение проводника номинальное, мм ²		Номин. ток, А	Максимальный ток, А*	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм			Кол-во выводов	Кол-во уровней	Кол-во в упаковке	Артикул	
	Многожильного	Одножильного				H	L	S					
	КПИ 2в-1,5 серый	0,2-1,5	0,2-2,5	17,5	24	500	49,3	35,9	4,2	2	1	60	YZN11-001-K03
	КПИ 2в-1,5 синий	0,2-1,5	0,2-2,5	17,5	24	500	49,3	35,9	4,2	2	1	60	YZN11-001-K07
	КПИ 2в-1,5 желтый	0,2-1,5	0,2-2,5	17,5	24	500	49,3	35,9	4,2	2	1	60	YZN11-001-K05
	КПИ 2в-1,5 зеленый	0,2-1,5	0,2-2,5	17,5	24	500	49,3	35,9	4,2	2	1	60	YZN11-001-K06
	КПИ 2в-1,5 красный	0,2-1,5	0,2-2,5	17,5	24	500	49,3	35,9	4,2	2	1	60	YZN11-001-K04
	КПИ 2в-1,5 оранжевый	0,2-1,5	0,2-2,5	17,5	24	500	49,3	35,9	4,2	2	1	60	YZN11-001-K09
	КПИ 2в-1,5 черный	0,2-1,5	0,2-2,5	17,5	24	500	49,3	35,9	4,2	2	1	60	YZN11-001-K02
КПИ 2в-1,5 РЕ (желто-зеленый)	0,2-1,5	0,2-2,5	17,5	24	500	49,3	35,9	4,2	2	1	60	YZN21-001-K52	
	КПИ 2в-2,5 серый	0,2-2,5	0,2-4	24	31	800	49,3	35,9	5,2	2	1	50	YZN11-002-K03
	КПИ 2в-2,5 синий	0,2-2,5	0,2-4	24	31	800	49,3	35,9	5,2	2	1	50	YZN11-002-K07
	КПИ 2в-2,5 желтый	0,2-2,5	0,2-4	24	31	800	49,3	35,9	5,2	2	1	50	YZN11-002-K05
	КПИ 2в-2,5 зеленый	0,2-2,5	0,2-4	24	31	800	49,3	35,9	5,2	2	1	50	YZN11-002-K06
	КПИ 2в-2,5 красный	0,2-2,5	0,2-4	24	31	800	49,3	35,9	5,2	2	1	50	YZN11-002-K04
	КПИ 2в-2,5 оранжевый	0,2-2,5	0,2-4	24	31	800	49,3	35,9	5,2	2	1	50	YZN11-002-K09
	КПИ 2в-2,5 черный	0,2-2,5	0,2-4	24	31	800	49,3	35,9	5,2	2	1	50	YZN11-002-K02
КПИ 2в-2,5 РЕ (желто-зеленый)	0,2-2,5	0,2-4	24	31	800	49,3	35,9	5,2	2	1	50	YZN21-002-K52	
	КПИ 2в-4 серый	0,2-4	0,2-6	31	41	800	56,3	35,6	6,2	2	1	40	YZN11-004-K03
	КПИ 2в-4 синий	0,2-4	0,2-6	31	41	800	56,3	35,6	6,2	2	1	40	YZN11-004-K07
	КПИ 2в-4 желтый	0,2-4	0,2-6	31	41	800	56,3	35,6	6,2	2	1	40	YZN11-004-K05
	КПИ 2в-4 зеленый	0,2-4	0,2-6	31	41	800	56,3	35,6	6,2	2	1	40	YZN11-004-K06
	КПИ 2в-4 красный	0,2-4	0,2-6	31	41	800	56,3	35,6	6,2	2	1	40	YZN11-004-K04
	КПИ 2в-4 оранжевый	0,2-4	0,2-6	31	41	800	56,3	35,6	6,2	2	1	40	YZN11-004-K09
	КПИ 2в-4 черный	0,2-4	0,2-6	31	41	800	56,3	35,6	6,2	2	1	40	YZN11-004-K02
КПИ 2в-4 РЕ (желто-зеленый)	0,2-4	0,2-6	31	41	800	56,3	35,6	6,2	2	1	40	YZN21-004-K52	
	КПИ 2в-6 серый	0,5-6	0,5-10	41	52	800	69,7	42,4	8,2	2	1	24	YZN11-006-K03
	КПИ 2в-6 синий	0,5-6	0,5-10	41	52	800	69,7	42,4	8,2	2	1	24	YZN11-006-K07
	КПИ 2в-6 РЕ (желто-зеленый)	0,5-6	0,5-10	41	52	800	69,7	42,4	8,2	2	1	24	YZN21-006-K52
	КПИ 3в-2,5 серый	0,2-2,5	0,2-4	24	31	800	60,8	35,9	5,2	3	1	45	YZN11-3-002-K03
	КПИ 3в-2,5 синий	0,2-2,5	0,2-4	24	31	800	60,8	35,9	5,2	3	1	45	YZN11-3-002-K07
	КПИ 2в-10 серый	4-10	4-16	57	70	800	72	50,3	10,3	2	1	20	YZN11-010-K03
	КПИ 2в-10 синий	4-10	4-16	57	70	800	72	50,3	10,3	2	1	20	YZN11-010-K07

* Для одножильного проводника максимального сечения.

Аксессуары для клемм КПИ

	Наименование	Тип КПИ	Цвет	Артикул			
	Заглушка торцевая	КПИ 2в-1,5/2,5	серый	YZN11D-ZGL-002-K03			
			синий	YZN11D-ZGL-002-K07			
		КПИ 2в-4	серый	YZN11D-ZGL-004-K03			
			синий	YZN11D-ZGL-004-K07			
		КПИ 2в-6	серый	YZN11D-ZGL-006-K03			
			синий	YZN11D-ZGL-006-K07			
		КПИ 2в-10	серый	YZN11D-ZGL-010-K03			
			синий	YZN11D-ZGL-010-K07			
		КПИ 3в-1,5/2,5	серый	YZN11D-3-ZGL-002-K03			
синий			YZN11D-3-ZGL-002-K07				
	Маркеры для КПИ без символов	КПИ 2в-1,5	белый	YZN11M-001-K00			
		КПИ 2в-2,5	белый	YZN11M-002-K00			
		КПИ 2в-4	белый	YZN11M-004-K00			
		КПИ 2в-6	белый	YZN11M-006-K00			
		КПИ 2в-10	белый	YZN11M-010-K00			
	Маркеры для КПИ с нумерацией №№ 1-10	КПИ 2в-1,5	белый	YZN11M-001-K00-10			
		КПИ 2в-2,5	белый	YZN11M-002-K00-10			
		КПИ 2в-4	белый	YZN11M-004-K00-10			
	Маркеры для КПИ с символами "L1, L2, L3, N, PE"	КПИ 2в-1,5	белый	YZN11M-001-K00-A			
		КПИ 2в-2,5	белый	YZN11M-002-K00-A			
КПИ 2в-4		белый	YZN11M-004-K00-A				
КПИ 2в-6		белый	YZN11M-006-K00-A				
КПИ 2в-10	белый	YZN11M-010-K00-A					
	Наименование	Тип КПИ	Кол-во PIN	Артикул			
				Переключатель для КПИ	КПИ 2в-1,5	2	YZN11FBS-001-2P
						3	YZN11FBS-001-3P
						10	YZN11FBS-001-10P
				КПИ 2в-2,5	2	YZN11FBS-002-2P	
					3	YZN11FBS-002-3P	
					10	YZN11FBS-002-10P	
				КПИ 2в-4	2	YZN11FBS-004-2P	
					3	YZN11FBS-004-3P	
					10	YZN11FBS-004-10P	
КПИ 2в-6	3	YZN11FBS-004-3P					
	10	YZN11FBS-006-10P					
	Концевой стопор (ограничитель с маркировкой) на DIN-рейку	-	YZN11DF-003-K03				
		-	YZN11DF-003-K03				
	Держатель маркировки для КПИ на концевой стопор	-	YZN11DFMH-003-K03				
		-	YZN11DFMH-003-K03				

Клемма вводная силовая КВС

Вводные силовые клеммы предназначены для соединения проводников больших размеров от 6 до 240 мм² при организации ввода и распределения проводников внутри электротехнических шкафов и щитов. Применяется для соединения медных и алюминиевых проводников при установке промышленного оборудования.

Подключение посредством зажимов делает монтаж максимально простым и быстрым. Прочный корпус обладает повышенной пожаростойкостью, выполнен из полиамида PA 6.6 по стандарту UL94 V0 (не поддерживающего горение).




Специальная паста на зажимном винте и токоведущей шине клеммы увеличивает контактную поверхность и уменьшает потери мощности и нагрев в точке контакта, увеличивая срок службы клеммы.

Соединительная часть – покрытый оловом алюминий.

Рабочая температура эксплуатации: –40..+85 °С

4

Ассортимент вводных силовых клемм КВС

Ассортимент	Цвет	Сечение провода, мм ²	Номинальный ток, А	Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, кА	Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp} , кВ	Момент затяжки, Нм	Кол-во рядов	Артикул	
 Клемма вводная силовая КВС 6-50 мм ²	серый	CU 2,5-50 Al 6-50	CU 160 Al 145	6,0	8,0	4 (2,5-4мм ²) 12 (6-50мм ²)	1	YZN12-050-K03	
	синий						2	YZN13-050-K03	
	 Клемма вводная силовая КВС 16-95 мм ²	серый	16-95	CU 245 Al 220	11,4	8,0	20	3	YZN14-050-K03
		синий						1	YZN12-050-K07
		желто-зеленый						2	YZN13-050-K07
								1	YZN22-050-K52
 Клемма вводная силовая КВС 35-150 мм ²	серый	35-150	CU 320 Al 290	18,0	8,0	14 (35-95мм ²) 24 (120-150мм ²)	2	YZN23-050-K52	
	синий						1	YZN12-095-K03	
	желто-зеленый						2	YZN13-095-K03	
							1	YZN12-095-K07	
							2	YZN13-095-K07	
							1	YZN22-095-K52	
 Клемма вводная силовая КВС 35-240 мм ²	серый	35-240	CU 425 Al 380	28,8	8,0	12 (35-70мм ²) 40 (95-240мм ²)	1	YZN12-150-K03	
	синий							YZN12-150-K07	
	желто-зеленый							YZN22-150-K52	
 Клемма вводная силовая КВС 35-240 мм ²	серый	35-240	CU 425 Al 380	28,8	8,0	12 (35-70мм ²) 40 (95-240мм ²)	1	YZN12-240-K03	
	синий							YZN12-240-K07	
	желто-зеленый							YZN22-240-K52	

Изоляторы шинные плоские ИШП

Предназначены для удерживания силовых токоведущих шин в шинной сборке внутри электрических распределительных шкафов и щитов с номинальным током до 4000 А.

Используются для упорядоченной организации шинных соединений и установки различных ответвлений от центральных шин при сборке щитов НКУ различного назначения.

Преимущества изоляторов шинных плоских ИШП IEK®:

- Выполнены из SMC-материала, армированного стекловолокном, обладающего высокой прочностью на изгиб и растяжение. Устойчивы к динамическим нагрузкам при возникновении токов короткого замыкания.
- Изолятор имеет двух- или трехфазное исполнение.
- Обеспечивает вертикальное крепление шин толщиной 5 и 10 мм.
- Простота и надежность конструкции для быстрой сборки шинных систем из медных и алюминиевых шин.

Ассортимент

	Наименование	Кол-во шин, шт.	Кол-во в упаковке, шт.	Артикул
	Изолятор шинный плоский ИШП 2Р для шин 5 и 10 мм 180 мм	2	2	YIS40-2-180
	Изолятор шинный плоский ИШП 3Р для шин 5 и 10 мм 270 мм	3	2	YIS40-3-270
	Изолятор шинный плоский ИШП 3Р для шин 5 и 10 мм 370 мм	3	2	YIS40-3-370

Изоляторы соединительных шпилек для ИШП

Предназначены для изоляции соединительных шпилек при установке плоских изоляторов в шинной сборке.

Выполнены в виде трубок из стекловолоконной ткани, покрытой эпоксидной смолой.

Широкий размерный ряд обеспечивает возможность использования с силовыми шинами различной ширины.

Ассортимент

	Наименование	Диаметр внешний/внутренний, мм	Длина, мм	Артикул
	Изолятор соединительных шпилек 1000 мм для ИШП	19,5/13	1000	YIS40-1000
	Изолятор соединительных шпилек 110 мм для ИШП (к-т 2 шт)		110	YIS40-110
	Изолятор соединительных шпилек 150 мм для ИШП (к-т 2 шт)		150	YIS40-150
	Изолятор соединительных шпилек 20 мм для ИШП (к-т 2 шт)		20	YIS40-20
	Изолятор соединительных шпилек 30 мм для ИШП (к-т 2 шт)		30	YIS40-30
	Изолятор соединительных шпилек 40 мм для ИШП (к-т 2 шт)		40	YIS40-40
	Изолятор соединительных шпилек 50 мм для ИШП (к-т 2 шт)		50	YIS40-50
	Изолятор соединительных шпилек 60 мм для ИШП (к-т 2 шт)		60	YIS40-60
	Изолятор соединительных шпилек 70 мм для ИШП (к-т 2 шт)		70	YIS40-70
	Изолятор соединительных шпилек 90 мм для ИШП (к-т 2 шт)		90	YIS40-90



Шины медные. Шины алюминиевые. Шины гибкие

Шины электротехнические медные. Шины электротехнические алюминиевые

Шины электротехнические медные М1Т изготавливаются из качественных марок меди согласно ГОСТ 434 и ГОСТ 859.
Шины электротехнические алюминиевые АД 31Т изготавливаются из качественных марок алюминия согласно ГОСТ 15176, ГОСТ 8617 и ГОСТ 4784.

Используются для изготовления шинных трасс, шинопроводов различной конфигурации. Применяются в распределительных щитах НКУ, системах электроснабжения жилых, общественных и промышленных зданий.
Поставляются в полосах длиной по 4 метра.

Ассортимент шин электротехнических медных М1Т и АД 31Т

Наименование	Сечение, мм ²	Максимальная сила тока, А	Масса 1 пог. м, кг	Артикул
 Шина М1Т 10×100×4000 мм	1000	2310	8,95	УВС10-10-100
Шина М1Т 10×120×4000 мм	1200	2650	10,75	УВС10-10-120
Шина М1Т 10×30×4000 мм	300	798	2,70	УВС10-10-030
Шина М1Т 10×50×4000 мм	500	1263	4,48	УВС10-10-050
Шина М1Т 10×60×4000 мм	600	1475	5,38	УВС10-10-060
Шина М1Т 10×80×4000 мм	800	1900	7,18	УВС10-10-080
Шина М1Т 3×15×4000 мм	45	210	0,43	УВС10-03-015
Шина М1Т 3×16×4000 мм	48	228	0,45	УВС10-03-016
Шина М1Т 3×20×4000 мм	60	275	0,55	УВС10-03-020
Шина М1Т 3×25×4000 мм	75	340	0,68	УВС10-03-025
Шина М1Т 3×30×4000 мм	90	398	0,83	УВС10-03-030
Шина М1Т 3×40×4000 мм	120	525	1,08	УВС10-03-040
Шина М1Т 4×20×4000 мм	80	320	0,73	УВС10-04-020
Шина М1Т 4×25×4000 мм	100	393	0,90	УВС10-04-025
Шина М1Т 4×30×4000 мм	120	475	1,08	УВС10-04-030
Шина М1Т 4×40×4000 мм	160	625	1,45	УВС10-04-040
Шина М1Т 5×20×4000 мм	100	393	0,90	УВС10-05-020
Шина М1Т 5×25×4000 мм	125	467	1,13	УВС10-05-025
Шина М1Т 5×30×4000 мм	150	530	1,35	УВС10-05-030
Шина М1Т 5×40×4000 мм	200	700	1,80	УВС10-05-040
Шина М1Т 5×50×4000 мм	250	860	2,25	УВС10-05-050
Шина М1Т 6×50×4000 мм	300	955	2,70	УВС10-06-050
Шина М1Т 6×60×4000 мм	360	1125	3,23	УВС10-06-060
Шина М1Т 8×80×4000 мм	640	1690	5,73	УВС10-08-080
 Шина АД 31Т 10×100×4000 мм	1000	1820	2,710	УВА10-10-100
Шина АД 31Т 10×120×4000 мм	1200	2070	3,250	УВА10-10-120
Шина АД 31Т 3×15×4000 мм	45	165	0,125	УВА10-03-015
Шина АД 31Т 3×20×4000 мм	60	215	0,175	УВА10-03-020
Шина АД 31Т 3×25×4000 мм	75	265	0,200	УВА10-03-025
Шина АД 31Т 3×30×4000 мм	90	318	0,250	УВА10-03-030
Шина АД 31Т 4×30×4000 мм	120	365	0,325	УВА10-04-030
Шина АД 31Т 4×40×4000 мм	160	480	0,450	УВА10-04-040
Шина АД 31Т 5×40×4000 мм	200	540	0,550	УВА10-05-040
Шина АД 31Т 5×50×4000 мм	250	665	0,680	УВА10-05-050
Шина АД 31Т 5×60×4000 мм	300	800	0,825	УВА10-05-060
Шина АД 31Т 6×30×4000 мм	180	540	0,500	УВА10-06-030
Шина АД 31Т 6×40×4000 мм	240	640	0,650	УВА10-06-040
Шина АД 31Т 6×50×4000 мм	300	740	0,810	УВА10-06-050
Шина АД 31Т 6×60×4000 мм	360	870	0,960	УВА10-06-060
Шина АД 31Т 6×80×4000 мм	480	1150	1,300	УВА10-06-080
Шина АД 31Т 8×100×4000 мм	800	1625	2,170	УВА10-08-100
Шина АД 31Т 8×60×4000 мм	480	1025	1,300	УВА10-08-060
Шина АД 31Т 8×80×4000 мм	640	1320	1,730	УВА10-08-080

Шины электротехнические медные гибкие ШМГ

Изготавливаются из качественных марок меди М1 согласно ГОСТ 859. Используются для изготовления шинных трасс, шинопроводов различной конфигурации. Применяются в распределительных щитах НКУ, системах электроснабжения жилых, общественных и промышленных зданий.

Поставляются в полосах длиной по 2 метра, с поливинилхлоридной изоляцией.

Ассортимент шин электротехнических медных гибких ШМГ

Таблица 1

	Наименование	Сечение, мм ²	Количество пластин, шт.	Размеры пластин А × В, мм*	Толщина изоляции d, мм	Максимальная сила тока I, А	Масса, кг
	ШМГ 2x15,5x0,8	24,8	2	15,5x0,8	2±0,2	125	0,56
	ШМГ 2x20x1	40	2	20x1		250	0,86
	ШМГ 2x24x1	48	2	24x1		380	1,02
	ШМГ 2x32x1	64	2	32x1		406	1,35
	ШМГ 2x40x1	80	2	40x1		455	1,68
	ШМГ 3x9x0,8	21,6	3	9x0,8		134	0,47
	ШМГ 3x20x1	60	3	20x1		260	1,22
	ШМГ 3x24x1	72	3	24x1		413	1,45
	ШМГ 3x32x1	96	3	32x1		480	1,92
	ШМГ 3x40x1	120	3	40x1		522	2,4
	ШМГ 3x50x1	150	3	50x1		592	2,98
	ШМГ 3x63x1	189	3	63x1		675	3,75
	ШМГ 3x80x1	240	3	80x1		827	4,75
	ШМГ 4x15,5x0,8	49,6	4	15,5x0,8		320	1,01
	ШМГ 4x20x1	80	4	20x1		402	1,58
	ШМГ 4x24x1	96	4	24x1		465	1,89
	ШМГ 4x32x1	128	4	32x1		548	2,5
	ШМГ 4x40x1	160	4	40x1		615	3,11
	ШМГ 4x50x1	200	4	50x1		727	3,88
	ШМГ 4x63x1	252	4	63x1		855	4,88
	ШМГ 4x80x1	320	4	80x1		1015	6,18
	ШМГ 4x100x1	400	4	100x1		1225	7,71
	ШМГ 5x20x1	100	5	20x1		420	1,94
	ШМГ 5x24x1	120	5	24x1		500	2,32
	ШМГ 5x32x1	160	5	32x1		630	3,08
	ШМГ 5x40x1	200	5	40x1		760	3,83
	ШМГ 5x50x1	250	5	50x1		930	4,77
	ШМГ 5x63x1	315	5	63x1		1030	6
	ШМГ 5x80x1	400	5	80x1		1175	7,61
	ШМГ 5x100x1	500	5	100x1		1385	9,5
	ШМГ 6x9x0,8	43,2	6	9x0,8		245	0,87
	ШМГ 6x15,5x0,8	74,4	6	15,5x0,8		402	1,46
	ШМГ 6x20x1	120	6	20x1		462	2,3
	ШМГ 6x24x1	144	6	24x1		566	2,75
ШМГ 6x32x1	192	6	32x1		640	3,65	
ШМГ 6x40x1	240	6	40x1		860	4,55	
ШМГ 6x50x1	300	6	50x1		1035	5,67	
ШМГ 6x63x1	378	6	63x1		1215	7,13	
ШМГ 6x80x1	480	6	80x1		1375	9,05	
ШМГ 6x100x1	600	6	100x1		1550	11,28	
ШМГ 8x24x1	192	8	24x1		678	3,62	
ШМГ 8x32x1	256	8	32x1		800	4,8	
ШМГ 8x40x1	320	8	40x1		1040	5,94	
ШМГ 8x50x1	400	8	50x1		1175	7,46	
ШМГ 8x63x1	504	8	63x1		1395	9,38	
ШМГ 8x80x1	640	8	80x1		1600	11,9	
ШМГ 8x100x1	800	8	100x1		1815	14,85	
ШМГ 8x120x1	960	8	120x1		2135	17,8	
ШМГ 9x9x0,8	64,8	9	9x0,8		265	1,27	
ШМГ 10x15,5x0,8	124	10	15,5x0,8		455	2,36	
ШМГ 10x20x1	200	10	20x1		645	3,75	
ШМГ 10x24x1	240	10	24x1		800	4,48	

Наименование	Сечение, мм ²	Количество пластин, шт.	Размеры пластин А × В, мм*	Толщина изоляции d, мм	Максимальная сила тока I, А	Масса, кг
ШМГ 2x15,5x0,8	24,8	2	15,5x0,8	2±0,2	125	0,56
ШМГ 2x20x1	40	2	20x1		250	0,86
ШМГ 2x24x1	48	2	24x1		380	1,02
ШМГ 2x32x1	64	2	32x1		406	1,35
ШМГ 2x40x1	80	2	40x1		455	1,68
ШМГ 3x9x0,8	21,6	3	9x0,8		134	0,47
ШМГ 3x20x1	60	3	20x1		260	1,22
ШМГ 3x24x1	72	3	24x1		413	1,45
ШМГ 3x32x1	96	3	32x1		480	1,92
ШМГ 3x40x1	120	3	40x1		522	2,4

Характеристики и подбор ШМГ

Рекомендуемое значение силы тока (запас прочности) для подбора шин ШМГ указано в таблице 1. Подбор шин рекомендуется производить именно по этой величине.

Пределные максимально допустимые кратковременные токи для шин ШМГ в зависимости от температурных нагрузок указаны в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Сечение, мм ²	Допустимая сила тока *, А	Коеф. при параллельном подключении нескольких шин		Ток, А				
			2 шины	3 шины	ΔТ 30°	ΔТ 40°	ΔТ 50°	ΔТ 60°	ΔТ 70°
ШМГ 2x15,5x0,8	24,8	212	1,72	2,25	165	191	212	234	252
ШМГ 2x20x1	40	275	1,72	2,25	214	246	275	300	326
ШМГ 2x24x1	48	380	1,72	2,25	295	340	380	416	450
ШМГ 2x32x1	64	406	1,72	2,25	315	363	406	445	480
ШМГ 2x40x1	80	455	1,72	2,25	352	406	455	500	538
ШМГ 3x9x0,8	21,6	134	1,72	2,25	104	120	134	147	158
ШМГ 3x20x1	60	360	1,72	2,25	280	323	360	395	428
ШМГ 3x24x1	72	413	1,72	2,25	320	370	413	453	490
ШМГ 3x32x1	96	480	1,72	2,25	372	430	480	525	570
ШМГ 3x40x1	120	522	1,72	2,25	405	466	522	570	617
ШМГ 3x50x1	150	592	1,72	2,25	460	530	592	650	700
ШМГ 3x63x1	189	675	1,65	2,12	522	603	675	740	798
ШМГ 3x80x1	240	827	1,65	2,12	640	740	827	906	980
ШМГ 4x15,5x0,8	49,6	320	1,72	2,25	248	286	320	350	380
ШМГ 4x20x1	80	402	1,72	2,25	312	360	402	440	476
ШМГ 4x24x1	96	465	1,72	2,25	360	416	465	540	550
ШМГ 4x32x1	128	548	1,72	2,25	425	490	548	600	648
ШМГ 4x40x1	160	615	1,72	2,25	476	550	615	673	727
ШМГ 4x50x1	200	727	1,72	2,25	563	650	727	795	860
ШМГ 4x63x1	252	855	1,65	2,12	661	763	855	935	1010
ШМГ 4x80x1	320	1015	1,65	2,12	785	906	1015	1110	1200
ШМГ 4x100x1	400	1225	1,72	2,25	947	1093	1225	1340	1446
ШМГ 5x20x1	100	420	1,72	2,25	326	376	420	460	498
ШМГ 5x24x1	120	514	1,72	2,25	398	460	514	563	608
ШМГ 5x32x1	160	640	1,72	2,25	496	573	640	702	758
ШМГ 5x40x1	200	760	1,72	2,25	590	680	760	832	900
ШМГ 5x50x1	250	930	1,72	2,25	718	830	930	1016	1100
ШМГ 5x63x1	315	1030	1,65	2,12	797	920	1030	1125	1220
ШМГ 5x80x1	400	1175	1,65	2,12	910	1050	1175	1285	1390
ШМГ 5x100x1	500	1385	1,6	2,02	1070	1235	1385	1515	1635
ШМГ 6x9x0,8	43,2	245	1,72	2,25	190	220	245	269	290
ШМГ 6x15,5x0,8	74,4	402	1,72	2,25	318	360	402	440	476
ШМГ 6x20x1	120	462	1,72	2,25	358	413	462	506	546
ШМГ 6x24x1	144	566	1,72	2,25	438	506	566	620	670
ШМГ 6x32x1	192	715	1,72	2,25	555	640	715	783	846
ШМГ 6x40x1	240	860	1,72	2,25	1018	943	860	770	667
ШМГ 6x50x1	300	1035	1,72	2,25	802	925	1035	1135	1225
ШМГ 6x63x1	378	1215	1,65	2,12	941	1085	1215	1330	1437



Наименование	Сечение, мм ²	Допустимая сила тока *, А	Кэф. при параллельном подключении нескольких шин		Ток, А				
			2 шины	3 шины	ΔT 30°	ΔT 40°	ΔT 50°	ΔT 60°	ΔT 70°
ШМГ 6x80x1	480	1375	1,65	2,12	1065	1230	1375	1505	1627
ШМГ 6x100x1	600	1550	1,6	2,02	1205	1393	1550	1705	1843
ШМГ 8x24x1	192	678	1,72	2,25	525	606	678	743	802
ШМГ 8x32x1	256	860	1,72	2,25	667	770	860	943	1018
ШМГ 8x40x1	320	1040	1,72	2,25	805	930	1040	1140	1230
ШМГ 8x50x1	400	1175	1,72	2,25	912	1050	1175	1290	1393
ШМГ 8x63x1	504	1395	1,65	2,12	1080	1245	1395	1525	1650
ШМГ 8x80x1	640	1600	1,65	2,12	1240	1430	1600	1755	1895
ШМГ 8x100x1	800	1815	1,6	2,02	1405	1625	1815	1990	2147
ШМГ 8x120x1	960	2135	1,6	2,02	1650	1905	2135	2340	2530
ШМГ 9x9x0,8	64,8	265	1,72	2,25	206	237	265	291	314
ШМГ 10x15,5x0,8	124	455	1,72	2,25	352	407	455	498	538
ШМГ 10x20x1	200	645	1,72	2,25	500	576	645	706	762
ШМГ 10x24x1	240	800	1,72	2,25	592	716	800	877	948
ШМГ 10x32x1	320	1040	1,72	2,25	805	930	1040	1140	1230
ШМГ 10x40x1	400	1181	1,72	2,25	915	1055	1181	1295	1400
ШМГ 10x50x1	500	1395	1,72	2,25	1080	1245	1395	1525	1650
ШМГ 10x63x1	630	1600	1,65	2,12	1240	1435	1600	1755	1895
ШМГ 10x80x1	800	1775	1,65	2,12	1375	1585	1775	1945	2100
ШМГ 10x100x1	1000	1985	1,6	2,02	1535	1775	1985	2170	2350
ШМГ 10x120x1	1200	2330	1,6	2,02	1792	2070	2330	2550	2755
ШМГ 10x160x1	1600	3480	1,48	1,86	2695	3115	3480	3810	4115
ШМГ 12x100x1	1200	2115	1,6	2,02	1636	1890	2115	2315	2500
ШМГ 12x120x1	1440	2427	1,6	2,02	1868	2159	2427	2654	2869

* – Сила тока из расчета максимальной температуры в шкафу 75 °С.

Допустимая сила тока ШМГ определяется по формуле: $\Delta T(^{\circ}K) = T2 - T1$,

где:

T1 — температура внутри шкафа,

T2 — температура шины.

При расчете принимается температура окружающей среды 25 °С.

Шинные терминалы ЗШИ


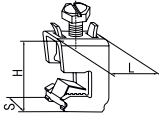



Универсальные зажимы (шинные терминалы)

Универсальные зажимы (терминалы) IEK® с дополнительной интегрированной прижимающей пластиной предназначены для подключения проводников сечений от 1,5 до 120 мм² к плоским медным и алюминиевым шинам толщиной 5 или 10 мм для последующего снятия напряжения на устанавливаемое оборудование. Использование шинных зажимов позволяет исключить необходимость сверления шин для подключения проводников в процессе сборки НКУ, что значительно экономит силы и время сборщика, а также снижает стоимость работ.

Дополнительная пружинная пластина обеспечивает надежную фиксацию зажима на токоведущей шине и значительно снижает «эффект самоотвинчивания».

Шинные зажимы ЗШИ обладают высокой надежностью, изготовлены из оцинкованной стали, устойчивой к коррозии и воздействию температур. Для дополнительного удобства на корпусе зажима указано номинальное поперечное сечение подключаемого проводника и максимальный крутящий момент затяжки винта.

Использование открытой клеммной камеры позволяет сделать процесс подключения проводников максимально простым и быстрым.

Наименование	Сечение, мм ²	Момент затяжки винтов (болтов), Н/м	H, мм	L, мм	S, мм	Кол-во в уп-ке, шт.	Артикул	
 	Зажим шинный (терминал) ЗШИ 1,5–16 мм ² для шины 5 мм	1,5...16	3	26	22	12	20	YNT10-05-25-016
	Зажим шинный (терминал) ЗШИ 16–35 мм ² для шины 5 мм	16...35	6...8	31	29	16	15	YNT10-05-16-050
	Зажим шинный (терминал) ЗШИ 35–70 мм ² для шины 5 мм	35...70	10...12	39	31	21	10	YNT10-05-35-070
	Зажим шинный (терминал) ЗШИ 70–120 мм ² для шины 5 мм	70...120	15	44	34	24	10	YNT10-05-70-185
	Зажим шинный (терминал) ЗШИ 1,5–16 мм ² для шины 10 мм	1,5...16	3	31	22	12	20	YNT10-10-25-016
	Зажим шинный (терминал) ЗШИ 16–35 мм ² для шины 10 мм	16...35	6...8	37	29	16	15	YNT10-10-16-050
	Зажим шинный (терминал) ЗШИ 35–70 мм ² для шины 10 мм	35...70	10...12	43	31	21	10	YNT10-10-35-070
	Зажим шинный (терминал) ЗШИ 70–120 мм ² для шины 10 мм	70...120	15	48	34	24	10	YNT10-10-70-185

Шины нулевые

Шины неизолированные применяются в щитовом оборудовании для подсоединения нулевых (N) и защитных проводников (PE). Крепление шины предусмотрено по центру (типы 8/1; 14/1) и по краям (типы 8/2 и 14/2) через изолятор нулевой шины на 35-мм монтажную DIN-рейку и через угловые изоляторы нулевой шины, а также непосредственно на панель щита. При подключении к шинам медных многожильных проводов рекомендуется оконцевание их наконечниками-гильзами. Выполнены из латуни.

Шины с изолятором типа ШНИ предназначены для электрического и механического соединения нулевых, защитных и фазных проводников. Конструктивно шины ШНИ выполнены из латунной шины, установленной на пластиковый изолятор или в изолятор, изготовленный из самозатухающего пластика.

Номинальное напряжение 400 В.

Номинальное напряжение изоляции 500 В.

Нормальными условиями эксплуатации шин являются:

- температура окружающей среды от –40 до +50 °С;
- максимальная температура эксплуатации +85 °С;
- среднее значение относительной влажности не более 90%.

Шины нулевые N/PE с никелевым покрытием

Никелированное покрытие токоведущей шины и винтов позволяет одновременно подключать медные и алюминиевые проводники различного сечения.

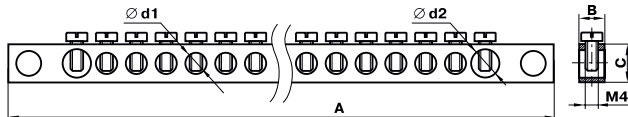
Технические характеристики

	Типоисполнение	Диаметр отверстий, мм		Максимальный ток, А	Тип изолятора	Тип монтажа
		d1	d2			
	6×9 X/1	4	6	100	–	на изолятор, винтовой по центру
	8×12 X/1	5	7,5	125	–	на изолятор, винтовой по центру
	6×9 X/2	4	6	100	–	на изолятор, винтовой по краям
	8×12 X/2	5	7,5	125	–	на изолятор, винтовой по краям
	6×9 Y1	4	6	100	один угловой	винтовой
	6×9 Y2	4	6	100	два угловых	винтовой
	8×12 Y2	5	7,5	125	два угловых	винтовой
	8×12 KC	7	7	125	комбинированный DIN-изолятор типа «Стойка»	на DIN-рейку, винтовой, на G-рейку
	6×9 C	5,5	5,5	100	DIN-изолятор типа «Стойка»	на DIN-рейку
	6×9 K	5	5	100	корпусный DIN-изолятор	на DIN-рейку
	6×9 D	4	6	100	DIN-изолятор	на DIN-рейку
	8×12 D	5	7,5	125	DIN-изолятор	на DIN-рейку

Структура условного обозначения шин с изоляторами:



Ассортимент Шина без изолятора

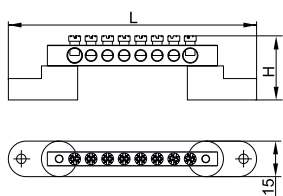


Наименование	Кол-во отверстий	Габаритные размеры, мм			Резьба	Количество в упаковке, шт.	Артикул	Артикул с Ni покрытием
		A	B	C				
6×9 4/2	4	42	6	9	M4	10	YNN11-04-100	
6×9 6/2	6	54	6	9	M4	10	YNN11-06-100	YNN11-06-100-N
6×9 8/2	8	66	6	9	M4	10	YNN11-08-100	YNN11-08-100-N
6×9 10/2	10	78	6	9	M4	10	YNN11-10-100	YNN11-10-100-N
6×9 12/2	12	90	6	9	M4	10	YNN11-12-100	YNN11-12-100-N
6×9 14/2	14	102	6	9	M4	10	YNN11-14-100	YNN11-14-100-N
6×9 16/2	16	114	6	9	M4	10	YNN11-16-100	YNN11-16-100-N
6×9 18/2	18	126	6	9	M4	10	YNN11-18-100	
6×9 20/2	20	138	6	9	M4	10	YNN11-20-100	
6×9 22/2	22	150	6	9	M4	10	YNN11-22-100	
6×9 24/2	24	162	6	9	M4	10	YNN11-24-100	YNN11-24-100-N
8×12 4/2	4	49	8	12	M5	10	YNN21-04-100	
8×12 6/2	6	63	8	12	M5	10	YNN21-06-100	
8×12 8/2	8	77	8	12	M5	10	YNN21-08-100	
8×12 10/2	10	91	8	12	M5	10	YNN21-10-100	
8×12 12/2	12	105	8	12	M5	10	YNN21-12-100	
8×12 14/2	14	119	8	12	M5	10	YNN21-14-100	
8×12 16/2	16	133	8	12	M5	10	YNN21-16-100	
8×12 18/2	18	147	8	12	M5	10	YNN21-18-100	
8×12 20/2	20	161	8	12	M5	10	YNN21-20-100	
8×12 22/2	22	175	8	12	M5	10	YNN21-22-100	
8×12 24/2	24	189	8	12	M5	10	YNN21-24-100	
6×9 4/1	4	38	6	9	M4	10	YNN10-04-100	
6×9 6/1	6	51	6	9	M4	10	YNN10-06-100	YNN10-06-100-N
6×9 8/1	8	64	6	9	M4	10	YNN10-08-100	YNN10-08-100-N
6×9 10/1	10	77	6	9	M4	10	YNN10-10-100	YNN10-10-100-N
6×9 12/1	12	90	6	9	M4	10	YNN10-12-100	YNN10-12-100-N
6×9 14/1	14	103	6	9	M4	10	YNN10-14-100	YNN10-14-100-N
6×9 16/1	16	116	6	9	M4	10	YNN10-16-100	
6×9 18/1	18	129	6	9	M4	10	YNN10-18-100	
6×9 20/1	20	142	6	9	M4	10	YNN10-20-100	YNN10-20-100-N
6×9 22/1	22	155	6	9	M4	10	YNN10-22-100	
6×9 24/1	24	168	6	9	M4	10	YNN10-24-100	

Наименование	Кол-во отверстий	Габаритные размеры, мм			Резьба	Количество в упаковке, шт.	Артикул	Артикул с Ni покрытием
		А	В	С				
8×12 4/1	4	42	8	12	M5	10	YNN20-04-100	
8×12 6/1	6	57	8	12	M5	10	YNN20-06-100	
8×12 8/1	8	72	8	12	M5	10	YNN20-08-100	
8×12 10/1	10	87	8	12	M5	10	YNN20-10-100	
8×12 12/1	12	102	8	12	M5	10	YNN20-12-100	
8×12 14/1	14	117	8	12	M5	10	YNN20-14-100	
8×12 16/1	16	132	8	12	M5	10	YNN20-16-100	
8×12 18/1	18	147	8	12	M5	10	YNN20-18-100	
8×12 20/1	20	162	8	12	M5	10	YNN20-20-100	
8×12 22/1	22	177	8	12	M5	10	YNN20-22-100	
8×12 24/1	24	192	8	12	M5	10	YNN20-24-100	

Габаритные размеры	Наименование	Кол-во отверстий	L, мм	H, мм	Цвет изолятора	Кол-во в упак., шт.	Артикул	Артикул с Ni покрытием
--------------------	--------------	------------------	-------	-------	----------------	---------------------	---------	------------------------

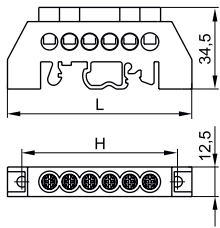
Шина с двумя угловыми изоляторами



ШНИ-6×9-4 У2 С	4	47	28,0	Синий	10	YNN10-69-4C2-K07	
ШНИ-6×9-6 У2 С	6	59	28,0	Синий	10	YNN10-69-6C2-K07	YNN10-06-C2-K07-N
ШНИ-6×9-8 У2 С	8	71	28,0	Синий	10	YNN10-69-8C2-K07	YNN10-08-C2-K07-N
ШНИ-6×9-10 У2 С	10	83	28,0	Синий	10	YNN10-69-10C2-K07	YNN10-10-C2-K07-N
ШНИ-6×9-12 У2 С	12	95	28,0	Синий	10	YNN10-69-12C2-K07	YNN10-12-C2-K07-N
ШНИ-6×9-14 У2 С	14	107	28,0	Синий	10	YNN10-69-14C2-K07	YNN10-14-C2-K07-N
ШНИ-6×9-16 У2 С	16	119	28,0	Синий	10	YNN10-69-16C2-K07	
ШНИ-6×9-18 У2 С	18	131	28,0	Синий	10	YNN10-69-18C2-K07	
ШНИ-6×9-20 У2 С	20	143	28,0	Синий	10	YNN10-69-20C2-K07	YNN10-20-C2-K07-N
ШНИ-6×9-22 У2 С	22	155	28,0	Синий	10	YNN10-69-22C2-K07	
ШНИ-6×9-24 У2 С	24	167	28,0	Синий	10	YNN10-69-24C2-K07	YNN10-24-C2-K07-N
ШНИ-6×9-4 У2 Ж	4	47	28,0	Желтый	10	YNN10-69-4C2-K05	
ШНИ-6×9-6 У2 Ж	6	59	28,0	Желтый	10	YNN10-69-6C2-K05	
ШНИ-6×9-8 У2 Ж	8	71	28,0	Желтый	10	YNN10-69-8C2-K05	
ШНИ-6×9-10 У2 Ж	10	83	28,0	Желтый	10	YNN10-69-10C2-K05	
ШНИ-6×9-12 У2 Ж	12	95	28,0	Желтый	10	YNN10-69-12C2-K05	
ШНИ-6×9-14 У2 Ж	14	107	28,0	Желтый	10	YNN10-69-14C2-K05	
ШНИ-6×9-16 У2 Ж	16	119	28,0	Желтый	10	YNN10-69-16C2-K05	
ШНИ-6×9-18 У2 Ж	18	131	28,0	Желтый	10	YNN10-69-18C2-K05	
ШНИ-6×9-20 У2 Ж	20	143	28,0	Желтый	10	YNN10-69-20C2-K05	
ШНИ-6×9-22 У2 Ж	22	155	28,0	Желтый	10	YNN10-69-22C2-K05	
ШНИ-6×9-24 У2 Ж	24	167	28,0	Желтый	10	YNN10-69-24C2-K05	
ШНИ-8×12-4 У2 С	4	54	32,0	Синий	10	YNN10-812-4C2-K07	
ШНИ-8×12-6 У2 С	6	68	29,3	Синий	10	YNN10-812-6C2-K07	
ШНИ-8×12-8 У2 С	8	82	29,3	Синий	10	YNN10-812-8C2-K07	
ШНИ-8×12-10 У2 С	10	96	29,3	Синий	10	YNN10-812-10C2-K07	
ШНИ-8×12-12 У2 С	12	110	29,3	Синий	10	YNN10-812-12C2-K07	
ШНИ-8×12-14 У2 С	14	124	29,3	Синий	10	YNN10-812-14C2-K07	
ШНИ-8×12-16 У2 С	16	138	29,3	Синий	10	YNN10-812-16C2-K07	
ШНИ-8×12-18 У2 С	18	152	29,3	Синий	10	YNN10-812-18C2-K07	
ШНИ-8×12-20 У2 С	20	166	29,3	Синий	10	YNN10-812-20C2-K07	
ШНИ-8×12-22 У2 С	22	180	29,3	Синий	10	YNN10-812-22C2-K07	
ШНИ-8×12-24 У2 С	24	194	29,3	Синий	10	YNN10-812-24C2-K07	
ШНИ-8×12-4 У2 Ж	4	54	29,3	Желтый	10	YNN10-812-4C2-K05	
ШНИ-8×12-6 У2 Ж	6	68	29,3	Желтый	10	YNN10-812-6C2-K05	
ШНИ-8×12-8 У2 Ж	8	82	29,3	Желтый	10	YNN10-812-8C2-K05	
ШНИ-8×12-10 У2 Ж	10	96	29,3	Желтый	10	YNN10-812-10C2-K05	
ШНИ-8×12-12 У2 Ж	12	110	29,3	Желтый	10	YNN10-812-12C2-K05	
ШНИ-8×12-14 У2 Ж	14	124	29,3	Желтый	10	YNN10-812-14C2-K05	
ШНИ-8×12-16 У2 Ж	16	138	29,3	Желтый	10	YNN10-812-16C2-K05	
ШНИ-8×12-18 У2 Ж	18	152	29,3	Желтый	10	YNN10-812-18C2-K05	
ШНИ-8×12-20 У2 Ж	20	166	29,3	Желтый	10	YNN10-812-20C2-K05	
ШНИ-8×12-22 У2 Ж	22	180	29,3	Желтый	10	YNN10-812-22C2-K05	
ШНИ-8×12-24 У2 Ж	24	194	29,3	Желтый	10	YNN10-812-24C2-K05	

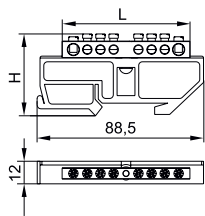
Габаритные размеры	Наименование	Кол-во отверстий	L, мм	H, мм	Цвет изолятора	Кол-во в упак., шт.	Артикул	Артикул с Ni покрытием
--------------------	--------------	------------------	-------	-------	----------------	---------------------	---------	------------------------

Шина в комбинированном DIN-изоляторе типа «стойка»



ШНИ-8×12-6 КС С	6	78	66	Синий	20	YNN10-812-6DP-K07	
ШНИ-8×12-8 КС С	8	95	83	Синий	20	YNN10-812-8DP-K07	
ШНИ-8×12-10 КС С	10	112	100	Синий	20	YNN10-812-10DP-K07	
ШНИ-8×12-12 КС С	12	129	117	Синий	20	YNN10-812-12DP-K07	
ШНИ-8×12-14 КС С	14	146	134	Синий	20	YNN10-812-14DP-K07	
ШНИ-8×12-16 КС С	16	163	151	Синий	20	YNN10-812-16DP-K07	
ШНИ-8×12-6 КС Ж	6	78	66	Желтый	20	YNN10-812-6DP-K05	
ШНИ-8×12-8 КС Ж	8	95	83	Желтый	20	YNN10-812-8DP-K05	
ШНИ-8×12-10 КС Ж	10	112	100	Желтый	20	YNN10-812-10DP-K05	
ШНИ-8×12-12 КС Ж	12	129	117	Желтый	20	YNN10-812-12DP-K05	
ШНИ-8×12-14 КС Ж	14	146	134	Желтый	20	YNN10-812-14DP-K05	
ШНИ-8×12-16 КС Ж	16	163	151	Желтый	20	YNN10-812-16DP-K05	

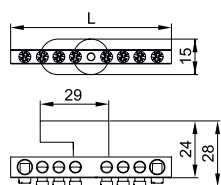
Шина с DIN-изолятором



ШНИ-6×9-4 Д С	4	42	42,0	Синий	20	YNN10-69-4D-K07	
ШНИ-6×9-6 Д С	6	54	42,0	Синий	20	YNN10-69-6D-K07	YNN10-06-D-K07-N
ШНИ-6×9-8 Д С	8	66	42,0	Синий	20	YNN10-69-8D-K07	YNN10-08-D-K07-N
ШНИ-6×9-10 Д С	10	78	42,0	Синий	20	YNN10-69-10D-K07	YNN10-10-D-K07-N
ШНИ-6×9-12 Д С	12	90	42,0	Синий	20	YNN10-69-12D-K07	YNN10-12-D-K07-N
ШНИ-6×9-14 Д С	14	103	42,0	Синий	20	YNN10-69-14D-K07	YNN10-14-D-K07-N
ШНИ-6×9-16 Д С	16	116	42,0	Синий	20	YNN10-69-16D-K07	
ШНИ-6×9-18 Д С	18	129	42,0	Синий	20	YNN10-69-18D-K07	
ШНИ-6×9-20 Д С	20	142	42,0	Синий	20	YNN10-69-20D-K07	YNN10-20-D-K07-N
ШНИ-6×9-22 Д С	22	155	42,0	Синий	20	YNN10-69-22D-K07	
ШНИ-6×9-24 Д С	24	168	42,0	Синий	20	YNN10-69-24D-K07	YNN10-24-D-K07-N
ШНИ-8×12-4 Д С	4	49	45,4	Синий	20	YNN10-812-4D-K07	
ШНИ-8×12-6 Д С	6	63	45,4	Синий	20	YNN10-812-6D-K07	
ШНИ-8×12-8 Д С	8	77	45,4	Синий	20	YNN10-812-8D-K07	
ШНИ-8×12-10 Д С	10	91	45,4	Синий	20	YNN10-812-10D-K07	
ШНИ-8×12-12 Д С	12	102	45,4	Синий	20	YNN10-812-12D-K07	
ШНИ-8×12-14 Д С	14	117	45,4	Синий	20	YNN10-812-14D-K07	
ШНИ-8×12-16 Д С	16	132	45,4	Синий	20	YNN10-812-16D-K07	
ШНИ-8×12-18 Д С	18	147	45,4	Синий	20	YNN10-812-18D-K07	
ШНИ-8×12-20 Д С	20	162	45,4	Синий	20	YNN10-812-20D-K07	
ШНИ-8×12-22 Д С	22	177	45,4	Синий	20	YNN10-812-22D-K07	
ШНИ-8×12-24 Д С	24	192	45,4	Синий	20	YNN10-812-24D-K07	
ШНИ-6×9-4 Д Ж	4	42	42,0	Желтый	20	YNN10-69-4D-K05	
ШНИ-6×9-6 Д Ж	6	54	42,0	Желтый	20	YNN10-69-6D-K05	
ШНИ-6×9-8 Д Ж	8	66	42,0	Желтый	20	YNN10-69-8D-K05	
ШНИ-6×9-10 Д Ж	10	78	42,0	Желтый	20	YNN10-69-10D-K05	
ШНИ-6×9-12 Д Ж	12	90	42,0	Желтый	20	YNN10-69-12D-K05	
ШНИ-6×9-14 Д Ж	14	103	42,0	Желтый	20	YNN10-69-14D-K05	
ШНИ-6×9-16 Д Ж	16	116	42,0	Желтый	20	YNN10-69-16D-K05	
ШНИ-6×9-18 Д Ж	18	129	42,0	Желтый	20	YNN10-69-18D-K05	
ШНИ-6×9-20 Д Ж	20	142	42,0	Желтый	20	YNN10-69-20D-K05	
ШНИ-6×9-22 Д Ж	22	155	42,0	Желтый	20	YNN10-69-22D-K05	
ШНИ-6×9-24 Д Ж	24	168	42,0	Желтый	20	YNN10-69-24D-K05	
ШНИ-8×12-4 Д Ж	4	49	45,4	Желтый	20	YNN10-812-4D-K05	
ШНИ-8×12-6 Д Ж	6	63	45,4	Желтый	20	YNN10-812-6D-K05	
ШНИ-8×12-8 Д Ж	8	77	45,4	Желтый	20	YNN10-812-8D-K05	
ШНИ-8×12-10 Д Ж	10	91	45,4	Желтый	20	YNN10-812-10D-K05	
ШНИ-8×12-12 Д Ж	12	102	45,4	Желтый	20	YNN10-812-12D-K05	
ШНИ-8×12-14 Д Ж	14	117	45,4	Желтый	20	YNN10-812-14D-K05	
ШНИ-8×12-16 Д Ж	16	132	45,4	Желтый	20	YNN10-812-16D-K05	
ШНИ-8×12-18 Д Ж	18	147	45,4	Желтый	20	YNN10-812-18D-K05	
ШНИ-8×12-20 Д Ж	20	162	45,4	Желтый	20	YNN10-812-20D-K05	
ШНИ-8×12-22 Д Ж	22	177	45,4	Желтый	20	YNN10-812-22D-K05	
ШНИ-8×12-24 Д Ж	24	192	45,4	Желтый	20	YNN10-812-24D-K05	

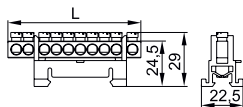
Габаритные размеры	Наименование	Кол-во отверстий	L, мм	Цвет изолятора	Кол-во в упак., шт.	Артикул	Артикул с Ni покрытием
--------------------	--------------	------------------	-------	----------------	---------------------	---------	------------------------

Шина изолированная с одним угловым изолятором



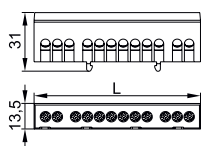
ШНИ-6×9-4 У1 С	4	38	Синий	10	YNN10-69-4C1-K07	
ШНИ-6×9-6 У1 С	6	51	Синий	10	YNN10-69-6C1-K07	
ШНИ-6×9-8 У1 С	8	64	Синий	10	YNN10-69-8C1-K07	YNN10-08-C1-K07-N
ШНИ-6×9-10 У1 С	10	77	Синий	10	YNN10-69-10C1-K07	YNN10-10-C1-K07-N
ШНИ-6×9-12 У1 С	12	90	Синий	10	YNN10-69-12C1-K07	YNN10-12-C1-K07-N
ШНИ-6×9-14 У1 С	14	103	Синий	10	YNN10-69-14C1-K07	YNN10-14-C1-K07-N
ШНИ-6×9-16 У1 С	16	116	Синий	10	YNN10-69-16C1-K07	
ШНИ-6×9-18 У1 С	18	129	Синий	10	YNN10-69-18C1-K07	
ШНИ-6×9-20 У1 С	20	142	Синий	10	YNN10-69-20C1-K07	
ШНИ-6×9-22 У1 С	22	155	Синий	10	YNN10-69-22C1-K07	
ШНИ-6×9-24 У1 С	24	168	Синий	10	YNN10-69-24C1-K07	
ШНИ-6×9-4 У1 Ж	4	38	Желтый	10	YNN10-69-4C1-K05	
ШНИ-6×9-6 У1 Ж	6	51	Желтый	10	YNN10-69-6C1-K05	
ШНИ-6×9-8 У1 Ж	8	64	Желтый	10	YNN10-69-8C1-K05	
ШНИ-6×9-10 У1 Ж	10	77	Желтый	10	YNN10-69-10C1-K05	
ШНИ-6×9-12 У1 Ж	12	90	Желтый	10	YNN10-69-12C1-K05	
ШНИ-6×9-14 У1 Ж	14	103	Желтый	10	YNN10-69-14C1-K05	
ШНИ-6×9-16 У1 Ж	16	116	Желтый	10	YNN10-69-16C1-K05	
ШНИ-6×9-18 У1 Ж	18	129	Желтый	10	YNN10-69-18C1-K05	
ШНИ-6×9-20 У1 Ж	20	142	Желтый	10	YNN10-69-20C1-K05	
ШНИ-6×9-22 У1 Ж	22	155	Желтый	10	YNN10-69-22C1-K05	
ШНИ-6×9-24 У1 Ж	24	168	Желтый	10	YNN10-69-24C1-K05	

Шина с DIN-изолятором типа «стойка»



ШНИ-6×9-8 С С	8	59	Синий	10	YNN10-69-8P-K07	
ШНИ-6×9-10 С С	10	72	Синий	10	YNN10-69-10P-K07	
ШНИ-6×9-12 С С	12	85	Синий	10	YNN10-69-12P-K07	
ШНИ-6×9-14 С С	14	98	Синий	10	YNN10-69-14P-K07	
ШНИ-6×9-8 С Ж	8	59	Желтый	10	YNN10-69-8P-K05	
ШНИ-6×9-10 С Ж	10	72	Желтый	10	YNN10-69-10P-K05	
ШНИ-6×9-12 С Ж	12	85	Желтый	10	YNN10-69-12P-K05	
ШНИ-6×9-14 С Ж	14	98	Желтый	10	YNN10-69-14P-K05	

Шина в корпусном изоляторе на DIN-рейку



ШНИ-6×9-8 К З	8	62	Зеленый	10	YNN10-69-8KD-K06	
ШНИ-6×9-10 К З	10	75	Зеленый	10	YNN10-69-10KD-K06	
ШНИ-6×9-12 К З	12	88	Зеленый	10	YNN10-69-12KD-K06	
ШНИ-6×9-14 К З	14	101	Зеленый	10	YNN10-69-14KD-K06	
ШНИ-6×9-16 К З	16	114	Зеленый	10	YNN10-69-16KD-K06	
ШНИ-6×9-8 К С	8	62	Синий	10	YNN10-69-8KD-K07	
ШНИ-6×9-10 К С	10	75	Синий	10	YNN10-69-10KD-K07	
ШНИ-6×9-12 К С	12	88	Синий	10	YNN10-69-12KD-K07	
ШНИ-6×9-14 К С	14	101	Синий	10	YNN10-69-14KD-K07	
ШНИ-6×9-16 К С	16	114	Синий	10	YNN10-69-16KD-K07	
ШНИ-6×9-8 К Ср	8	62	Серый	10	YNN10-69-8KD-K02	
ШНИ-6×9-10 К Ср	10	75	Серый	10	YNN10-69-10KD-K02	
ШНИ-6×9-12 К Ср	12	88	Серый	10	YNN10-69-12KD-K02	
ШНИ-6×9-14 К Ср	14	101	Серый	10	YNN10-69-14KD-K02	
ШНИ-6×9-16 К Ср	16	114	Серый	10	YNN10-69-16KD-K02	

Шины в корпусе (кросс-модули) ШНК

Шины выполнены из высококачественной латуни, изолирующая задняя панель и прозрачная защитная крышка выполнены из самозатухающего пластика.

Применяются при комплектации щитового оборудования для подсоединения нулевого провода (нулевая шина), провода заземления и фазных проводников.

Способы установки:

- на монтажную DIN-рейку 35 мм;
- на панель щита двумя винтами.

Каждая шина отдельно изолирована.


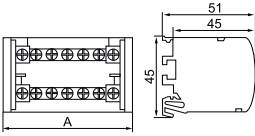



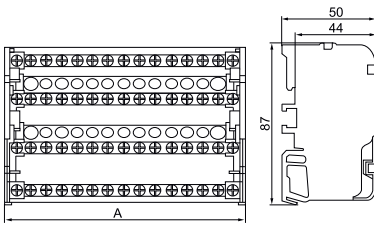
Кросс-модули изготавливаются с двумя или четырьмя шинами, рассчитанными на токи до 100 и 125 А.

Степень защиты IP20. Рабочая температура от –25 до 80 °С.

Технические характеристики

Наименование	Максимальный ток, А	Сечение подключаемых проводников, мм ²		Количество и диаметр отверстий на одну шину
		с наконечником-гильзой	без наконечника	
Шины на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль) ШНК 2x7 L+PEN IEK	100	1,5–6,0	2,5–6,0	5 × Ø5,3 мм
		6,0–16,0	10,0–25,0	2 × Ø7,5 мм
Шины на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль) ШНК 2x15 L+PEN IEK	125	1,5–6,0	2,5–6,0	11 × Ø5,3 мм
		6,0–16,0	10,0–25,0	2 × Ø7,5 мм
		10,0–16,0	10,0–35,0	2 × Ø9 мм
Шины на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль) ШНК 4x7 3L+PEN IEK	100	1,5–6,0	2,5–6,0	5 × Ø5,3 мм
		6,0–16	10,0–25,0	2 × Ø7,5 мм
Шины на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль) ШНК 4x11 3L+PEN IEK	125	1,5–6,0	2,5–6,0	7 × Ø5,3 мм
		6,0–16,0	10,0–25,0	2 × Ø7,5 мм
		10,0–16,0	10,0–35,0	2 × Ø9 мм
Шины на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль) ШНК 4x15 3L+PEN IEK	125	1,5–6,0	2,5–6,0	11 × Ø5,3 мм
		6,0–16,0	10,0–25,0	2 × Ø7,5 мм
		10,0–16,0	10,0–35,0	2 × Ø9 мм

Ассортимент

Габаритные размеры	Наименование	А, мм	Кол-во в трансп. упаковке, шт.	Артикул
 	Шины на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль) L+PEN 2 × 7 IEK	65	50	YND10-2-07-100
	Шины на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль) L+PEN 2 × 15 IEK	132	50	YND10-2-15-125
   	Шины на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль) 3L+PEN 4 × 7 IEK	65	50	YND10-4-07-100
	Шины на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль) 3L+PEN 4 × 11 IEK	100	50	YND10-4-11-125
	Шины на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль) 3L+PEN 4 × 15 IEK	132	50	YND10-4-15-125

Распределительные блоки на DIN-рейку РБД

Распределительные блоки РБД предназначены для использования в качестве клеммного зажима при подключении к проводнику большего сечения нескольких проводников меньшего сечения, для создания упорядоченных систем распределения в шкафах, для организации главной заземляющей шины. Предназначены для монтажа на DIN-рейку или на монтажную панель как в силовых шкафах, так и в квартирных распределительных щитах, для работы в сетях с напряжением до 1000 В частоты 50 Гц при температуре окружающего воздуха от -40 до $+70$ °С.

Распределительные блоки РБД изготовлены из высококачественной латуни с нанесенным специальным защитным покрытием. Корпус выполнен из негорючего пластика.


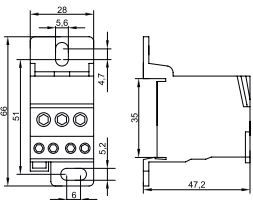

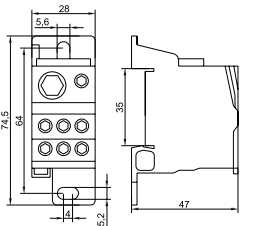

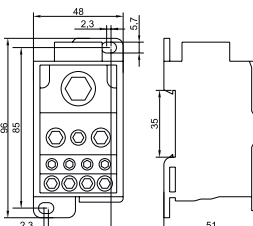
Способы установки:

- на монтажную DIN-рейку 35 мм,
- на панель щита двумя винтами.

Технические характеристики

Параметр	Значение					
	660	125	160	250	400	500
Номинальное напряжение, В	660			1000		
Номинальные токи, А	80	125	160	250	400	500
Номинальный выдерживаемый импульсный ток I_{pk} , кА	22	30	30	51	51	51
Максимальный среднеквадратичный кратковременный ток I_{sw} (кА)	3	4,2	11,8	24,5	24,5	24,5
Степень защиты	IP20					
Рабочая температура, °С	$-40 \div +70$					

Ассортимент

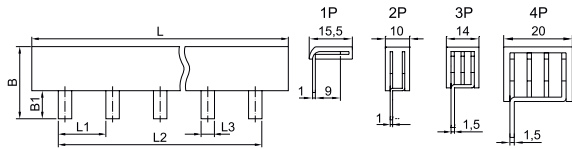
Габаритные размеры	Наименование	Номинальный ток, А	Вводные зажимы	Выводные зажимы	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул
 	Распределительный блок на DIN-рейку РБД-80А	80	1 × 16 мм ²	2 × 16 мм ² 4 × 10 мм ²	0,07	6	RBD-80
 	Распределительный блок на DIN-рейку РБД-125А	125	1 × 35 мм ²	6 × 16 мм ²	0,14	6	RBD-125
	Распределительный блок на DIN-рейку РБД-160А	160	1 × 70 мм ² 1 × 16 мм ²	6 × 16 мм ²	0,14	6	RBD-160
 	Распределительный блок на DIN-рейку РБД-250А	250	1 × 120 мм ²	5 × 16 мм ² 2 × 35 мм ² 4 × 10 мм ²	0,44	6	RBD-250
	Распределительный блок на DIN-рейку РБД-400А	400	1 × 185 мм ²	5 × 16 мм ² 2 × 35 мм ² 4 × 10 мм ²	0,46	6	RBD-400
	Распределительный блок на DIN-рейку РБД-500А	500	плоская шина ширина 15–24 мм толщина 3–8 мм	5 × 16 мм ² 2 × 35 мм ² 4 × 10 мм ²	0,39	6	RBD-500

Шины соединительные

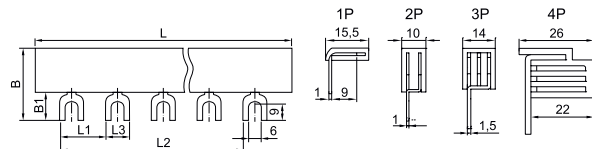
Применяются для удобного и безопасного соединения групп: ВА (выключатели автоматические), АД (автоматы дифференциальные), ВД (выключатели дифференциальные), ВН (выключатели нагрузки). Шины с шагом 18 мм предназначены для коммутации аппаратуры шириной, кратной одному модулю, шины с шагом 27 мм предназначены для коммутации изделий шириной, кратной полутора модулям. Шины, рассчитанные на номинальный ток 100 А, могут быть использованы с номинальным током 125 А, если вводной автомат подключать по центру. Для полумодульных шин имеются боковые заглушки.

Ассортимент

PIN 63 A

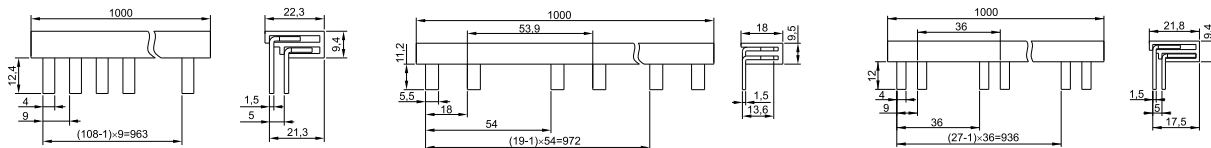


FORK 63 A



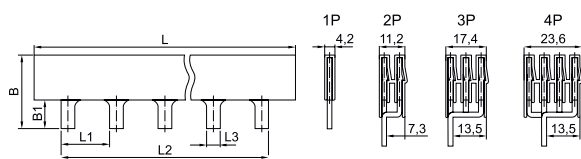
	Наименование	Номинальный ток, А	Максимальное кол-во подключаемых устройств, шт.	Размеры, мм						Артикул
				L	L1	L2	L3	B	B1	
	PIN 1P 63 A шаг 18 мм 12 штырей	63	12	220	18	204	5,5	13,9	9,5	YNS21-1-063-22-12
	PIN 3P 63 A шаг 18 мм 12 штырей	63	12	220	18	193	5,5	22,3	11,5	YNS21-3-063-22-12
	PIN 1P 63 A шаг 18 мм	63	54	1000	18	954	4	13,9	9,5	YNS21-1-063
	PIN 2P 63 A шаг 18 мм	63	54	1000	18	954	4	20,2	11	YNS21-2-063
	PIN 3P 63 A шаг 18 мм	63	54	1000	18	954	4	22,3	11,5	YNS21-3-063
	PIN 4P 63 A шаг 18 мм	63	56	1000	18	990	4	28,3	12	YNS21-4-063
	FORK 1P 63 A шаг 18 мм	63	54	1000	18	954	11	15,4	11	YNS11-1-063
	FORK 2P 63 A шаг 18 мм	63	54	1000	18	954	11	21,7	12,5	YNS11-2-063
	FORK 3P 63 A шаг 18 мм	63	54	1000	18	954	11	22,8	11,5	YNS11-3-063
	FORK 4P 63 A шаг 18 мм	63	52	1000	18	918	12	29,8	13,5	YNS11-4-063

PIN 63 A для дифференциальных автоматических выключателей

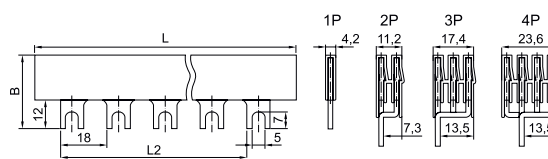


	Наименование	Номинальный ток, А	Максимальное кол-во подключаемых устройств, шт.	Размеры, мм						Артикул
				L	L1	L2	L3	B	B1	
	PIN 2P 63A шаг 9мм 108 мод. для АДТЗ2М	63	108 по 1/2 мод.	1000	9	963	4	21	12	YNS21-2-063-108
	PIN 2P 63A 36 мод. для АД12	63	36	1000	18	972	5,5	20,7	11,2	YNS21-2-063-036
	PIN 2P 63A шаг 9мм 54 мод. для диф. авт.	63	54 по S мод.	1000	9	963	4	21	12	YNS21-2-063-054

PIN 100 A



FORK 100 A



	Наименование	Номинальный ток, А	Максимальное кол-во подключаемых устройств, шт.	Размеры, мм						Артикул
				L	L1	L2	L3	B	B1	
	PIN 1P 100 A шаг 18 мм IEK	100 (125*)	54	1000	18	954	5	30,5	12	YNS21-1-100
	PIN 2P 100 A шаг 18 мм IEK	100 (125*)	54	1000	18	954	5	37,5	12	YNS21-2-100
	PIN 3P 100 A шаг 18 мм IEK	100 (125*)	54	1000	18	954	5	37,5	12	YNS21-3-100
	PIN 4P 100 A шаг 18 мм IEK	100 (125*)	56	1030	18	990	6	37,5	12	YNS21-4-100
	PIN 1P 100 A шаг 27 мм IEK	100 (125*)	37	1000	27	972	7,5	38,5	20	YNS51-1-100
	PIN 2P 100 A шаг 27 мм IEK	100 (125*)	36	1000	27	945	7,5	46,2	12	YNS51-2-100
	PIN 3P 100 A шаг 27 мм IEK	100 (125*)	36	1000	27	945	7,5	46,2	12	YNS51-3-100
	PIN 4P 100 A шаг 27 мм IEK	100 (125*)	36	1030	27	945	7,5	46,2	12	YNS51-4-100
	FORK 1P 100 A шаг 18 мм IEK	100 (125*)	54	1000	18	954	9	30,5	12	YNS11-1-100
	FORK 2P 100 A шаг 18 мм IEK	100 (125*)	54	1000	18	954	9	37,5	12	YNS11-2-100
	FORK 3P 100 A шаг 18 мм IEK	100 (125*)	54	1000	18	954	9	37,5	12	YNS11-3-100
	FORK 4P 100 A шаг 18 мм IEK	100 (125*)	56	1030	18	990	9	37,5	12	YNS11-4-100
	Заглушка для PIN 1P 100 A шаг 27 мм IEK									YNK51-1-100
	Заглушка для PIN 2P 100 A шаг 27 мм IEK									YNK51-2-100
	Заглушка для PIN 3P 100 A шаг 27 мм IEK									YNK51-3-100
	Заглушка для шины PIN 4P 100 A шаг 27 мм IEK									YNK51-4-100

4

Клемма вводная модульная КВМ

Вводные клеммы для модульного оборудования IEK® предназначены для присоединения проводников больших сечений к модульному оборудованию, создания проходных соединений групп автоматов при помощи круглого кабеля. Винтовой зажим изготовлен из латуни, материал токоведущей части клемм – медь с антикоррозийным покрытием.

Преимущества вводных клемм для модульного оборудования IEK®:

- Плоский контакт шины вводной клеммы создает большую поверхность соприкосновения с контактом соединительной шины.
- Гальваническое покрытие контактов обеспечивает долговечность соединений.
- Удобное подведение питания к соединительным шинам и клеммным зажимам модульных аппаратов.

	Наименование	Номинальный ток, А	Максимальный крутящий момент, Н/м	Номинальная присоединительная способность, мм ²	Цвет	Артикул
	Клемма вводная для мод. оборуд. КВМ 4-25 мм (боковой ввод)	100	2,5	4..25	белый	YKVM-4-25-S
	Клемма вводная для мод. оборуд. КВМ 4-25 мм (прямой ввод)	100	2,5	4..25	серый	YKVM-4-25-F

* Возможно использование шин на токи 125 А в случае подключения вводного устройства по центру.


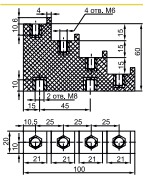
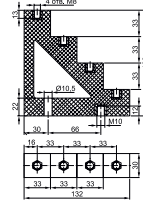
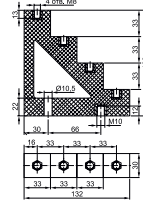
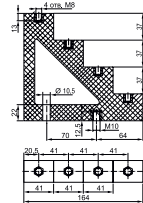
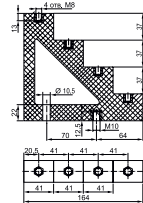
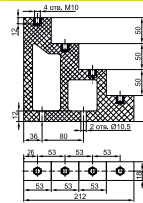
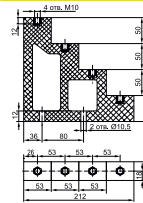
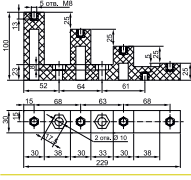
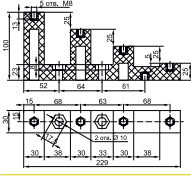
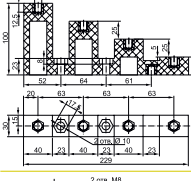
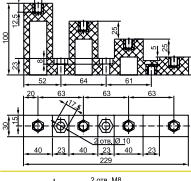
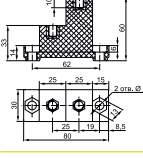
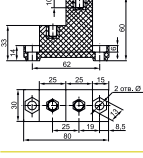
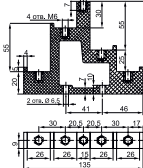
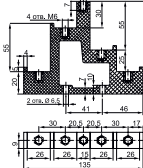
Изоляторы шинные ступенчатые

Ступенчатые изоляторы IEK® предназначены для жесткого крепления и изоляции токопроводящих шин внутри электрических щитов, шинных мостов и другого оборудования.

Изоляторы гарантируют отсутствие пробоев между шинами и могут быть использованы

в электрооборудовании постоянного и переменного тока частотой 50 Гц и напряжением до 1000 В.

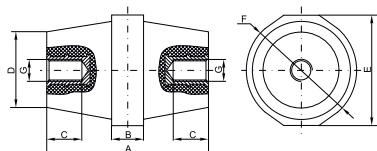
Корпус изоляторов изготовлен из особого, стойкого к механическому воздействию, негорючего полимера, обладающего высокими показателями электрического сопротивления.









Габаритные размеры	Наименование	Напряжение пробоя изоляции промышленной частоты, кВ	Масса, кг	Кол-во болтов на изолятор	Кол-во в упак.	Артикул
	 ИС4-20 (М6) силовой IEK	5,0	0,130	—	2	YIS11-4-20
	ИС4-20 (М6) силовой с болтом IEK		0,180	4(М6×10)	2	YIS11-4-20-B
	 ИС4-30 (М8) силовой IEK	8,0	0,480	—	2	YIS11-4-30
	ИС4-30 (М8) силовой с болтом IEK		0,520	4(М8×15)	2	YIS11-4-30-B
	 ИС4-40 (М8) силовой IEK	10,0	0,630	—	2	YIS11-4-40
	ИС4-40 (М8) силовой с болтом IEK		0,670	4(М8×15)	2	YIS11-4-40-B
	 ИС4-50 (М10) силовой IEK	14,0	1,160	—	2	YIS11-4-50
	ИС4-50 (М10) силовой с болтом IEK		1,240	4(М10×15)	2	YIS11-4-50-B
	 ИСv4-30 (М8) силовой IEK	14,0	0,520	—	2	YIS11-4-30-8
	ИСv4-30 (М8) силовой с болтом IEK		0,560	4(М8×15)	2	YIS11-4-30-8-B
	 ИСv4-40 (М10) силовой IEK	14,0	0,560	—	2	YIS11-4-40-8
	ИСv4-40 (М10) силовой с болтом IEK		0,640	4(М10×15)	2	YIS11-4-40-8-B
	 ИС2-25 (М8) силовой IEK	6,0	0,130	—	10	YIS11-2-25
	ИС2-25 (М8) силовой с болтом IEK		0,150	2(М8×15)	10	YIS11-2-25-B
	 ИС4-25/1-15 (4×М6; 1×М5) силовой IEK	6,0	0,170	—	5	YIS11-5-25
	ИС4-25/1-15 (4×М6; 1×М5) силовой с болтом IEK		0,194	4(М6×10)+1(М5×10)	5	YIS11-5-25-B

Изоляторы шинные SM

Изоляторы шинные служат для крепления токоведущих шин внутри силовых шкафов и сборок с целью фиксации и изоляции токоведущих частей от корпуса и панелей сборки с последующим подключением силовых проводников для распределения электроэнергии внутри щита.


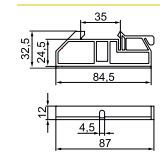

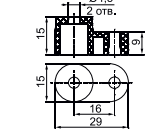
Изолятор крепится с одной стороны с помощью болта к монтажной пластине или корпусу, с другой стороны к изолятору крепится токоведущая шина. Каждая шина устанавливается минимум на двух изоляторах (на концах шины), а также возможна установка промежуточных изоляторов (в зависимости от схемы монтажа и длины шины).



	Наименование	Размеры, мм						Диаметр центрального крепл. с внутренней резьбой	Ном. рабочее напряжение, В, не более	Артикул
		A	B±1	C±1	D±1	E±1	F±1			
	Изолятор SM25 силовой	25	9	9	25	30	30	M6	1000	YIS11-25-06
	Изолятор SM25 силовой с болтом	25	9	9	25	30	30	M6	1000	YIS11-25-06-B
	Изолятор SM30 силовой	30	10	10	25	32	32	M8	1000	YIS11-30-08
	Изолятор SM30 силовой с болтом	30	10	10	25	32	32	M8	1000	YIS11-30-08-B
	Изолятор SM35 силовой	35	10	11	28	32	32	M8	1000	YIS11-35-10
	Изолятор SM35 силовой с болтом	35	10	11	28	32	32	M8	1000	YIS11-35-10-B
	Изолятор SM40 силовой	40	11	11	33	40	40	M8	1000	YIS11-40-12
	Изолятор SM40 силовой с болтом	40	11	11	33	40	40	M8	1000	YIS11-40-12-B
	Изолятор SM45 силовой	45	11	11	30	36	36	M8	1000	YIS11-45-14
	Изолятор SM45 силовой с болтом	45	11	11	30	36	36	M8	1000	YIS11-45-12-B
	Изолятор SM51 силовой	51	12	13	30	36	36	M8	1000	YIS11-51-15
	Изолятор SM51 силовой с болтом	51	12	13	30	36	36	M8	1000	YIS11-51-15-B
	Изолятор SM60 силовой	60	12	13	34	46	46	M8	1000	YIS11-60-20
	Изолятор SM60 силовой с болтом	60	12	13	34	46	46	M8	1000	YIS11-60-20-B
	Изолятор SM76 силовой	76	15	20	36	50	50	M10	1000	YIS11-76-25
	Изолятор SM76 силовой с болтом	76	15	20	36	50	50	M10	1000	YIS11-76-25-B

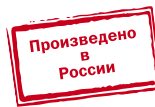
Изоляторы шины

Применяются для установки шин. Выполнены из негорючего полипропилена.

Габаритные размеры	Наименование	Артикул
 	Изолятор DIN желтый	YIS21
	Изолятор DIN синий	YIS22
 	Угловой изолятор для «0» шины желтый	YIS31
	Угловой изолятор для «0» шины синий	YIS32

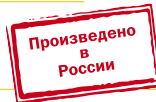
Заглушки 12 модулей

Наименование	Артикул
Заглушка 12 модулей серая	YZM10-12
Заглушка 12 модулей белая	YZM10-12-K01



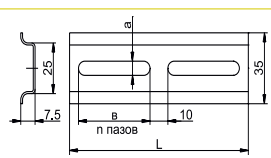
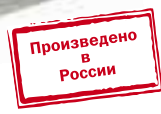
Стекло для электрощитов (пластиковое)

Наименование	Габаритный размер, мм	Артикул
Стекло для электрощитов (пластиковое), 103,5×79 мм	103,5×79	YWN11
Стекло для электрощитов (пластиковое), 109,5×71,3 мм	109,5×71,3	YWN12



DIN-рейки и ограничители

DIN-рейки перфорированные торговой марки IEK® используются для крепления автоматических выключателей, модульного оборудования и другой аппаратуры. Изготавливаются из оцинкованной стали.

Габаритные размеры	Наименование	L, мм	a, мм	в, мм	п, шт.	Кол-во в упак.	Артикул
 	DIN-рейка (7,5 см) оцинкованная	75	6,5	20	2	50	YDN10-0007
	DIN-рейка (10 см) оцинкованная	100	6,5	20	2	50	YDN10-00100
	DIN-рейка (11 см) оцинкованная	110	6,5	20	3	50	YDN10-0011
	DIN-рейка (13 см) оцинкованная	130	6,5	20	3	50	YDN10-0013
	DIN-рейка (20 см) оцинкованная	200	6,5	20	4	50	YDN10-0020
	DIN-рейка (22,5 см) оцинкованная	225	6,5	20	7	50	YDN10-0022
	DIN-рейка (25 см) оцинкованная	250	6,5	20	5	50	YDN10-0025
	DIN-рейка (30 см) оцинкованная	300	6,5	20	10	50	YDN10-0030
	DIN-рейка (45 см) оцинкованная	450	6,5	20	15	20	YDN10-0045
	DIN-рейка (60 см) оцинкованная	600	6,5	20	20	20	YDN10-0060
	DIN-рейка (80 см) оцинкованная	800	6,5	20	26	20	YDN10-0080
	DIN-рейка (100 см) оцинкованная	1000	6,5	20	33	20	YDN10-0100
	DIN-рейка (125 см) оцинкованная	1250	6,5	20	41	20	YDN10-0125
	DIN-рейка (140 см) оцинкованная	1400	6,5	20	46	20	YDN10-0140
	DIN-рейка (200 см) оцинкованная	2000	6,5	20	66	10	YDN10-0200

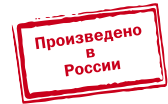
Ограничитель на DIN-рейку (пластик) IEK® используется для фиксации и ограничения перемещения модульной аппаратуры на DIN-рейке. Изготовлен из негорючего полиамида. Имеется возможность использования маркировки для идентификации рядов модульной аппаратуры.

Наименование	Количество в групповой упаковке	Количество в транспортной упаковке	Артикул
Ограничитель на DIN-рейку (металл) IEK	150	900	YXD10
Ограничитель на DIN-рейку (пластик) IEK	50	2500	YXD12



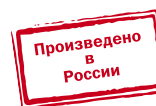
Знаки безопасности

Знаки безопасности предназначены для зрительного восприятия информации в целях обеспечения безопасности. Изготовлены в виде самоклеящейся этикетки.



	Наименование	Артикул
	Самоклящаяся этикетка: 40×20 мм, символ «12В» Самоклящаяся этикетка: 90×38 мм, символ «12В»	YPC10-0012V-1-100 YPC10-0012V-3-021
	Самоклящаяся этикетка: 40×20 мм, символ «24В» Самоклящаяся этикетка: 90×38 мм, символ «24В»	YPC10-0024V-1-100 YPC10-0024V-3-021
	Самоклящаяся этикетка: 40×20 мм, символ «36В» Самоклящаяся этикетка: 90×38 мм, символ «36В»	YPC10-0036V-1-100 YPC10-0036V-3-021
	Самоклящаяся этикетка: 40×20 мм, символ «42В» Самоклящаяся этикетка: 90×38 мм, символ «42В»	YPC10-0042V-1-100 YPC10-0042V-3-021
	Самоклящаяся этикетка: 40×20 мм, символ «220В» Самоклящаяся этикетка: 90×38 мм, символ «220В»	YPC10-0220V-1-100 YPC10-0220V-3-021
	Самоклящаяся этикетка: 40×20 мм, символ «380В» Самоклящаяся этикетка: 90×38 мм, символ «380В»	YPC10-0380V-1-100 YPC10-0380V-3-021
	Самоклящаяся этикетка: 30×30 мм, символ «Заземление»	YPC20-ZAZEM-1-096
	Самоклящаяся этикетка: 25×25×25, символ «Молния» Самоклящаяся этикетка: 50×50×50, символ «Молния» Самоклящаяся этикетка: 85×85×85, символ «Молния» Самоклящаяся этикетка: 100×100×100, символ «Молния» Самоклящаяся этикетка: 130×130×130, символ «Молния» Самоклящаяся этикетка: 160×160×160, символ «Молния»	YPC30-MOLNI-1-100 YPC30-MOLNI-2-110 YPC30-MOLNI-3-096 YPC30-MOLNI-4-096 YPC30-MOLNI-5-100 YPC30-MOLNI-6-100
	Самоклящаяся этикетка: 77×52 мм, символ «Опасно»	YPC10-OPASN-2-020
	Самоклящаяся этикетка: 100×150 мм, символ «Опасно» Самоклящаяся этикетка: 210×297 мм, символ «Опасно»	YPC10-OPASN-4-100 YPC10-OPASN-6-020
	Самоклящаяся этикетка: Ø180 мм «Запрещается пользоваться открытым огнем и курить»	YPC40-ZPKUR-1-010
	Самоклящаяся этикетка: Ø180 мм «Курить здесь»	YPC40-KURIT-1-010
	Самоклящаяся этикетка: Ø180 мм «Проход запрещен»	YPC40-PRZAP-1-010
	Самоклящаяся этикетка: 150×150 мм, «Пожароопасно»	YPC20-POGOP-2-010
	Самоклящаяся этикетка: 150×150 мм, «Внимание опасность»	YPC20-VNOPS-2-010
	Самоклящаяся этикетка: 150×150 мм, «Огнетушитель»	YPC20-OGNET-2-010
	Самоклящаяся этикетка: 150×150 мм, «Пожарный кран»	YPC10-POGKR-5-010
	Самоклящаяся этикетка: 150×150 мм, «Медицинская аптечка»	YPC20-MEDAP-2-010
	Самоклящаяся этикетка: 150×150 мм, «Работать здесь»	YPC20-RABZD-2-010
	Самоклящаяся этикетка: 150×150 мм, «Влезать здесь»	YPC20-VLZZD-2-010
	Самоклящаяся этикетка: 200×100 мм, «Не включать! Работают люди»	YPC10-NEVKL-5-010
	Самоклящаяся этикетка: 200×100 мм, «Не включать! Работа на линии»	YPC10-NEVKR-5-010
	Самоклящаяся этикетка: 200×100 мм, «Не открывать! Работают люди»	YPC10-NEOTK-5-010
	Самоклящаяся этикетка: 200×100 мм, «Стой! Напряжение!»	YPC10-STNAP-5-010
	Самоклящаяся этикетка: 200×100 мм, «Не влезай! Убьет!»	YPC10-NEVLZ-5-010
	Самоклящаяся этикетка: 200×100 мм, «Заземлено»	YPC10-ZAZEM-5-010

Знаки направления движения



	Наименование	Артикул
	Самокляющаяся этикетка: 150×150 мм, «Выход здесь» (левосторонний) Самокляющаяся этикетка: 50×50 мм, «Выход здесь» (левосторонний)	YPC30-150VZ-LSTR YPC30-50VZ-LSTR
	Самокляющаяся этикетка: 150×150 мм, «Выход здесь» (правосторонний) Самокляющаяся этикетка: 50×50 мм, «Выход здесь» (правосторонний)	YPC30-150VZ-PSTR YPC30-50VZ-PSTR
	Самокляющаяся этикетка: 150×150 мм, «Направление к эвакуационному выходу (по лестнице налево вверх)» Самокляющаяся этикетка: 50×50 мм, «Направление к эвакуационному выходу (по лестнице налево вверх)»	YPC30-150NEV-LNALV YPC30-50NEV-LNALV
	Самокляющаяся этикетка: 150×150 мм, «Направление к эвакуационному выходу (по лестнице налево вниз)» Самокляющаяся этикетка: 50×50 мм, «Направление к эвакуационному выходу (по лестнице налево вниз)»	YPC30-150NEV-LNALV YPC30-50NEV-LNALV
	Самокляющаяся этикетка: 150×150 мм, «Направление к эвакуационному выходу (по лестнице направо вверх)» Самокляющаяся этикетка: 50×50 мм, «Направление к эвакуационному выходу (по лестнице направо вверх)»	YPC30-150NEV-LNAPRV YPC30-50NEV-LNAPRV
	Самокляющаяся этикетка: 150×150 мм, «Направление к эвакуационному выходу (по лестнице направо вниз)» Самокляющаяся этикетка: 50×50 мм, «Направление к эвакуационному выходу (по лестнице направо вниз)»	YPC30-150NEV-LNAPRV YPC30-50NEV-LNAPRV
	Самокляющаяся этикетка: 200×100 мм, «ВЫХОД» Самокляющаяся этикетка: 100×50 мм, «ВЫХОД»	YPC30-2010V YPC30-105V
	Самокляющаяся этикетка: 200×100 мм, «ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД» Самокляющаяся этикетка: 100×50 мм, «ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД»	YPC30-2010ZAPV YPC30-105ZAPV
	Самокляющаяся этикетка: 200×100 мм, «Направление к эвакуационному выходу налево вверх» Самокляющаяся этикетка: 100×50 мм, «Направление к эвакуационному выходу налево вверх»	YPC30-2010NEV-NALVV YPC30-105NEV-NALVV
	Самокляющаяся этикетка: 200×100 мм, «Направление к эвакуационному выходу налево вниз» Самокляющаяся этикетка: 100×50 мм, «Направление к эвакуационному выходу налево вниз»	YPC30-2010NEV-NALVV YPC30-105NEV-NALVV
	Самокляющаяся этикетка: 200×100 мм, «Направление к эвакуационному выходу налево» Самокляющаяся этикетка: 100×50 мм, «Направление к эвакуационному выходу налево»	YPC30-2010NEV-NAL YPC30-105NEV-NAL
	Самокляющаяся этикетка: 200×100 мм, «Направление к эвакуационному выходу направо вверх» Самокляющаяся этикетка: 100×50 мм, «Направление к эвакуационному выходу направо вверх»	YPC30-2010NEV-NAPRVV YPC30-105NEV-NAPRVV
	Самокляющаяся этикетка: 200×100 мм, «Направление к эвакуационному выходу направо вниз» Самокляющаяся этикетка: 100×50 мм, «Направление к эвакуационному выходу направо вниз»	YPC30-2010NEV-NAPRVV YPC30-105NEV-NAPRVV
	Самокляющаяся этикетка: 200×100 мм, «Направление к эвакуационному выходу направо» Самокляющаяся этикетка: 100×50 мм, «Направление к эвакуационному выходу направо»	YPC30-2010NEV-NAPR YPC30-105NEV-NAPR
	Самокляющаяся этикетка: 200×100 мм, «Направление к эвакуационному выходу прямо» Самокляющаяся этикетка: 100×50 мм, «Направление к эвакуационному выходу прямо»	YPC30-2010NEV-PRM YPC30-105NEV-PRM

Замки с металлическим ключом

Выполнены из стали с хромированием. Ключи металлические, никелированные. Предназначены для запираания электрических сборок и шкафов с целью защиты от несанкционированного проникновения и для защиты сборки от попадания пыли и влаги.

	Наименование	Количество в упаковке, шт.		Артикул		Наименование	Количество в упаковке, шт.		Артикул
		групп.	трансп.				групп.	трансп.	
	Замок 18-18/34	10	500	YZK10-18-18-34		Замок 20-22/45	6	300	YZK11-20-22-45
	Замок 18-20/40	10	500	YZK10-18-20-40		Замок-защелка для металлического бокса с пластмассовым ключом (22-17/46)	15	300	YZK20-00
	Замок 20-22/40	6	300	YZK10-20-22-40		Замок-защелка с трехгранным ключом IP54 (22-25/44)	6	300	YZK21-00
	Замок 19-16/40*	10	500	YZK10-19-16-40					

4

Накладки на замки для металлических корпусов

Использование накладок на замки дает возможность опломбировать металлические корпуса для ограничения доступа внутрь корпуса, а также обеспечивают степень защиты замков до IP65.

	Габаритные размеры	Наименование	Артикул
		Накладка на замок d=24*	YZZ-19-24
		Накладка на замок d=33*	YZZ-22-33

Соответствие накладок замкам для металлических корпусов

Наименование накладки	Артикул накладки	Наименование замка	Артикул замка
Накладка на замок d=24*	YZZ-19-24	Замок 18-18/34	YZK10-18-18-34
		Замок 18-20/40	YZK10-18-20-40
		Замок 19-16/40 (10 шт.)	YZK10-19-16-40
Накладка на замок d=33*	YZZ-22-33	Замок-защелка для металлического бокса с пластмассовым ключом (22-17/46)	YZK20-00
		Замок-защелка с трехгранным ключом IP54 (22-25/44)	YZK21-00

* Заказные позиции.

Габаритные размеры

4

Наименование	Размеры, мм								
	B	B1	D	D1	H	H1	H2	H3	L
	16	16	22,5	18	28	5	7 max	18,8	34
	15	16,5	22	18	32,5	5	12 max	20,8	40
	17	19	36	22	28	3	5 max	20	40
	17	19	36	22	28	3	5 max	20	48
	19	20	28	22	47	21	6 max	17	46
	20	20	28	22	31	4	8 max	25	44
	15	16,5	27,5	19	25,5	6	5,5	14	41

Климатическое оборудование

Конвекционные обогреватели на DIN-рейку

НОВИНКА

Обогреватель на DIN-рейку предназначен для нагрева воздуха внутри электротехнических шкафов. Создаваемый им конвекционный воздушный поток предотвращает образование областей с низкой температурой и защищает электрические компоненты от образования конденсата и замерзания при перепадах температуры, а также от коррозии металлических элементов активного оборудования.



4

Преимущества

- Компактные обогреватели выполнены из анодированного алюминиевого профиля и имеют функцию саморегулирования, что позволяет избежать перегрева и сохранить пожаробезопасность.
- Динамическая система нагрева воздуха максимально эффективна при длительных режимах работы и позволяет значительно экономить затрачиваемую электроэнергию.
- Оптимальная форма радиатора повышает эффективность теплообмена за счет увеличения скорости конвекции при сохранении небольших габаритов.
- Увеличенный срок службы нагревателей при высокой надежности.
- Широкий диапазон рабочего напряжения постоянного и переменного тока.
- Широкий номенклатурный ряд.

Технические характеристики

Калорифер	алюминиевый сплав
Покрытие	анодированное
Пластик	полиамид 66 UL94 V0 (не поддерживает горение)
Цвет корпуса	черный (конвекционные), серебро (с вентилятором)

Нагревательный элемент	позистор (PTC) с саморегулированием (ограничивающий температуру)
Степень защиты	IP20
Класс защиты	I (защитное заземление) – конвекционные, II (с защитной изоляцией) – с вентилятором
Рабочее напряжение, В	AC/DC 120–240* (конвек.), AC 230 (с вентилятором)
Температура хранения и эксплуатации, °C	от –60 до +75
Влажность при эксплуатации/хранении	макс. 90% (без образования конденсата)
Момент затяжки винтовых зажимов, Н·м	0,8
Сечение подключаемого проводника, мм ²	0,5–1,5 многожильный провод (с наконечником) 0,5–2,5 жесткий провод
Срок службы, не менее, лет	5

* – При работе от напряжения ниже AC/DC 140 В мощность нагрева уменьшается на 10%.

Особенности конструкции



Динамическая система нагрева воздуха максимально эффективна при длительных режимах работы и позволяет значительно экономить затрачиваемую электроэнергию.



Дополнительно интегрированный осевой вентилятор позволяет увеличить скорость распределения выделяемого тепла.



Металлический кронштейн для крепления на DIN-рейке повышает надежность эксплуатации.



Увеличенная безопасность, благодаря двойной защитной изоляции корпуса снижена температура поверхности до 80 °С (за исключением верхней решетки).



Пружинные зажимы делают установку максимально простой и быстрой.



Наличие защитной решетки препятствует случайному попаданию сторонних предметов внутрь корпуса и предотвращает поражение персонала в случае прикосновения.



Увеличенная площадь поверхности обогревателя улучшает теплообмен и позволяет значительно экономить затрачиваемую электроэнергию.



Наличие дополнительных выводов для подключения проводников обеспечивает возможность применения в различных функциональных схемах.

Габаритные размеры	Наименование	Мощность нагрева, Вт*	Макс. пусковой ток, А	Ток защитного автомата, А	L, мм	Масса, кг	Артикул
 	Обогреватель на DIN-рейку 15 Вт IP20	15	1,5	2	65	0,3	YCE-HG-015-20
	Обогреватель на DIN-рейку 30 Вт IP20	30	3,0	4	65	0,3	YCE-HG-030-20
	Обогреватель на DIN-рейку 45 Вт IP20	45	3,5	4	65	0,3	YCE-HG-045-20
	Обогреватель на DIN-рейку 60 Вт IP20	60	2,5	4	140	0,4	YCE-HG-060-20
	Обогреватель на DIN-рейку 75 Вт IP20	75	4,0	6	140	0,5	YCE-HG-075-20
	Обогреватель на DIN-рейку 100 Вт IP20	100	4,5	6	140	0,5	YCE-HG-100-20
	Обогреватель на DIN-рейку 150 Вт IP20	150	6,0	8	220	0,7	YCE-HG-150-20
 	Обогреватель на DIN-рейку в корпусе 50 Вт IP20	50	2,0	4	110	0,3	YCE-CS-050-20
	Обогреватель на DIN-рейку в корпусе 100 Вт IP20	100	2,5	4	150	0,3	YCE-CS-100-20
	Обогреватель на DIN-рейку в корпусе 150 Вт IP20	150	6,0	8	150	0,5	YCE-CS-150-20
 	Обогреватель на DIN-рейку (встр. вентилятор**) 250 Вт IP20	250	2,5	4	182	1,1	YCE-HGL-250-20
	Обогреватель на DIN-рейку (встр. вентилятор**) 400 Вт IP20	400	3,0	6	222	1,4	YCE-HGL-400-20
 	Мини-обогреватель 8 Вт IP54 IEK	8	2,0	4,0	30	0,02	YCE-RC-08-20
	Мини-обогреватель 10 Вт IP54 IEK	10	2,5	4,0	50	0,03	YCE-RC-10-20
	Мини-обогреватель 13 Вт IP54 IEK	13	3,0	6,0	60	0,04	YCE-RC-13-20

* При температуре окружающей среды 20 °С.

** Производительность вентилятора 45 м³/ч при 50 Гц; срок службы 50 000 ч при +25 °С.

Рекомендации по установке

- Нагреватели малой мощности рекомендуется устанавливать внизу шкафа.
- Не рекомендуется размещать активное оборудование ближе 10 см от обогревателя.
- Не рекомендуется размещать над обогревателем крупногабаритное оборудование, которое может помешать естественной конвекции.
- Не рекомендуется размещать высокочувствительное к теплу оборудование над обогревателем.
- При установке нескольких обогревателей рекомендуется использовать параллельное подключение.
- Обогреватели рекомендуется устанавливать вертикально.

Выбор мощности обогревателя

Выбор мощности обогревателя производится по формуле:

$$P = S \cdot k \cdot (T_{\text{тр. мин}} - T_{\text{окр. мин}}) - P_{\text{общ.}}$$

где:

S – расчетная площадь поверхности обогреваемого шкафа, м².

Площадь поверхности обогреваемого шкафа зависит от схемы установки, для различных вариантов применяются разные формулы:

Расположение шкафа	Формула для расчета S, м ²
Отдельно стоящий шкаф, свободный доступ	$S = 1,8 \cdot B \cdot (Ш+Г) + 1,4 \cdot Ш \cdot Г$
Отдельно стоящий шкаф около стены	$S = 1,4 \cdot Ш \cdot (B+Г) + 1,8 \cdot B \cdot Г$
Шкаф в конце ряда, свободный доступ	$S = 1,4 \cdot Г \cdot (B+Ш) + 1,8 \cdot B \cdot Ш$
Шкаф в конце ряда около стены	$S = 1,4 \cdot B \cdot (Г+Ш) + 1,4 \cdot Г \cdot Ш$
Шкаф в середине ряда, свободный доступ	$S = 1,8 \cdot B \cdot Ш + 1,4 \cdot Г \cdot Ш + Г \cdot B$
Шкаф в середине ряда около стены	$S = 1,4 \cdot Ш \cdot (B+Г) + Г \cdot B$
Шкаф в середине ряда около стены, с козырьком	$S = 1,4 \cdot Ш \cdot B + 0,7 \cdot Г \cdot Ш + Г \cdot B$

B – высота шкафа, м; **Ш** – ширина шкафа, м; **Г** – глубина шкафа, м.

Примечание: выбор обогревателей производится таким образом, чтобы мощность обогревателя (суммарная мощность нескольких обогревателей) была выше расчетного значения.

Рекомендация: при установке шкафа на открытом пространстве необходимо использовать обогреватель мощностью в два раза больше рассчитанной.

k – коэффициент теплопередачи (Вт/К·м²), зависит от материала оболочки, из которого сделан шкаф. Справочные значения данного коэффициента для различных материалов приведены в таблице ниже.

P_{общ.} – тепловая мощность (Вт), суммарно выделяемая установленным внутри шкафа оборудованием (активное и пассивное оборудование: микропроцессорная техника, полупроводниковая техника, автоматы, контакторы и другие электрические аппараты, а также провода, по которым течет электрический ток).

T_{тр. мин} – T_{окр. мин} – разница температуры (°С) между минимально требуемой температурой внутри шкафа **T_{тр. мин}** и минимальной температурой окружающей среды вокруг шкафа **T_{окр. мин}**.

Материал шкафа	Коэффициент теплопередачи, Вт/К·м ²
Листовая сталь окрашенная	5,5
Листовая сталь нержавеющая	4,5
Алюминий	12
Алюминий двойной	4,5
Поликарбонат, полиэфир	3,5

Вентиляторы

Вентиляторы с фильтром предназначены для воздушного охлаждения активного оборудования внутри электротехнических шкафов. Создаваемый ими воздушный поток предотвращает образование сильно нагретых областей и защищает электрические компоненты от перегрева, обеспечивая стабильную работу установленного оборудования.

Фильтры с защитным кожухом устанавливаются в паре с вентилятором и используются для обеспечения циркуляции воздушного потока внутри электротехнических шкафов.



Преимущества

- Прогрессивная система подачи воздуха в сочетании с низким уровнем шума.
- Высокая стойкость к атмосферным и температурным воздействиям, а также к УФ-излучению.
- Компактность и эстетичность при небольшой монтажной глубине.
- Оптимальное и эффективное решение для охлаждения шкафов при сохранении экономичности.
- Функциональная конструкция при удобном обслуживании и монтаже.
- Оптимальная пропускная способность фильтрующего материала.
- Простота замены фильтрующего материала без использования инструментов.

Технические характеристики

Вид монтажа	встраиваемый
Материал корпуса:	
вентилятора	алюминий
фильтра	АБС-пластик UL94 V0 (не поддерживающий горение)

Рабочее напряжение	AC 230 В (50 Гц)
Степень защиты	IP55*
Класс фильтра по ГОСТ 12.2.007.0	G4
Класс защиты	I (защитный провод)
Степень фильтрации	94%
Температура эксплуатации	от -10 до +70 °C
Температура хранения	от -40 до +70 °C
Влажность при эксплуатации/хранении	макс. 90% (без образования конденсата)
Цвет корпуса	серый RAL 7035
Срок службы, не менее, часов	50 000 при +25 °C
Климатическое исполнение	У2.1
Сечение подключаемого проводника, мм ²	0,5–1,5 многожильный провод (с наконечником) 0,5–2,5 жесткий провод

* Степень защиты обеспечивается после установки вентилятора с фильтром в электротехнический или телекоммуникационный шкаф.

Особенности конструкции



Защитная решетка увеличенной функциональности обеспечивает надежную защиту от попадания вертикально падающих капель воды и от пыли, снижает интенсивность загрязнения фильтрующего материала.



Направление подачи охлаждающего воздуха может быть легко изменено путем переворота вентилятора.


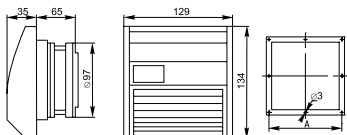

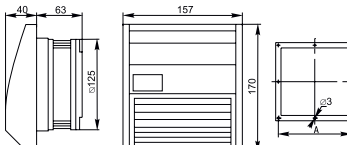

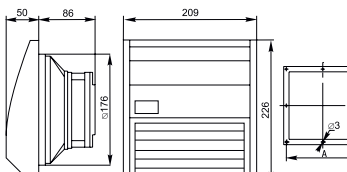


Эффективное предотвращение попадания воды и пыли внутрь шкафа за счет полиуретанового уплотнителя.

4

Ассортимент

Наименование	Подача воздуха при свободном нагнетании, м ³ /ч	Подача воздуха с выпускным фильтром, м ³ /ч	Потребл. мощность, Вт	Потребл. ток, мА	Уровень шума по ГОСТ 30691, дБ	Монтажный проем, мм	Размер для креп. отв., мм	Масса, кг	Артикул
 Вентилятор с фильтром 21 м ³ /час IP55	21	16	13	80	31	97	109	0,6	YCE-FF-021-55
Вентилятор с фильтром 55 м ³ /час IP55	55	42	15	100	40	125	137	1,0	YCE-FF-055-55
Вентилятор с фильтром 102 м ³ /час IP55	102	68	15	100	39	176	188	1,3	YCE-FF-102-55

Габаритные размеры	Наименование	Монтажный проем А, мм	Монтажная глубина, мм	Монтажный проем, мм	Масса, кг	Артикул
 	Фильтр с защитным кожухом 97×97 мм для вент-ра 21 м ³ /час	109	16	97	0,3	YCE-EF-021-55
 	Фильтр с защитным кожухом 125×125 мм для вент-ра 55 м ³ /час	137	16	125	0,4	YCE-EF-055-55
 	Фильтр с защитным кожухом 176×176 мм для вент-ра 102 м ³ /час	188	16	176	0,67	YCE-EF-102-55



Рекомендации по установке

- При установке вентилятора для принудительной вентиляции необходимо использовать выпускной фильтр для отвода нагретого воздуха из шкафа.
- Вентиляторы рекомендуется устанавливать таким образом, чтобы холодный воздух нагнетался в нижнюю часть шкафа и проходил через выходной фильтр в верхней части, тем самым способствуя естественному конвекционному потоку.
- При установке выпускной решетки фильтра с фильтрующим материалом уменьшается реальная производительность вентилятора. Частично компенсировать уменьшение воздушного потока помогает установка выпускного фильтра большего размера, чем вентилятор.

Расчет необходимого воздушного потока вентилятора

Расчет необходимого воздушного потока вентилятора производится по формуле:

$$V = f \cdot P_{\text{общ.}} / (T_{\text{тр. макс.}} - T_{\text{окр. макс.}}), \text{ (м}^3\text{/ч)},$$

где:

f – коэффициент высоты местности над уровнем моря. Справочные значения коэффициента приведены в таблице ниже;

P_{общ.} – тепловая мощность (Вт), суммарно выделяемая установленным внутри шкафа оборудованием (активное и пассивное оборудование: микропроцессорная техника, полупроводниковая техника, автоматы, контакторы и другие электрические аппараты, а также провода, по которым течет электрический ток);

T_{тр. макс.} – T_{окр. макс.} – разница температуры (°C) между максимально требуемой температурой внутри шкафа **T_{тр. макс.}** и максимальной температурой окружающей среды вокруг шкафа **T_{окр. макс.}**.

Минимально требуемая температура внутри шкафа устанавливается как максимальное значение между температурой точки росы местности и минимальной рабочей температурой установленного оборудования.

Справочные значения коэффициента высоты

Высота над уровнем моря, м	f, м ³ · К/Вт · ч
0–100	3,1
100–250	3,2
250–500	3,3
500–750	3,4
750–1000	3,5

Примечание: выбор обогревателей производится таким образом, чтобы мощность обогревателя (суммарная мощность нескольких обогревателей) была выше расчетного значения.

Рекомендация: при установке шкафа на открытом пространстве необходимо использовать обогреватель мощностью в два раза больше рассчитанной.

Устройства контроля

Термостаты и гигростаты предназначены для управления вентиляторами и нагревателями, они устанавливаются в паре с обогревателем (NC) или вентилятором (NO).

Термостат с нормально замкнутым NC-контактом используется для регулирования обогревателя и отключения тока нагрузки при повышении температуры выше установленного значения.

Терморегулятор с нормально разомкнутым NO-контактом используется для включения приборов охлаждения (вентилятора), а также сигнальных приборов и датчиков при повышении температуры выше установленного значения.

Двухконтурные термостаты используются для независимых цепей управления.

Гигростат применяется для включения обогревателя при превышении влажности выше установленного значения.



4

Преимущества

- Широкий диапазон регулировки температуры и влажности при низкой погрешности.
- Простота установки и настройки.
- Высокая коммутационная способность.
- Значительный ресурс работы.
- Широкий номенклатурный ряд.

Технические характеристики

Вид монтажа	на DIN-рейку
Чувствительный элемент:	
термостата	термобиметаллическая пластина
гигростата	полиамидные волокна
Тип контакта	щелчковый контакт
Материал корпуса	полиамид 66 UL94 V0, не поддерживающий горение
Цвет корпуса	серый RAL 7035
Рабочее напряжение, В	АС 230 (50 Гц)

Класс защиты	II
Момент затяжки зажимов, Н·м	0,5
Температура хранения/эксплуатации, °С	от -60 до +60
Температура эксплуатации гигростата, °С	от 0 до +60
Влажность при эксплуатации/хранении	макс. 90% без образования конденсата
Срок службы, не менее, ч	100 000 – термостаты, 50 000 – гигростат
Климатическое исполнение	У2.1
Степень защиты	IP20
Сечение подключаемого проводника, мм ²	0,5–1,5 многожильный провод (с наконечником) 0,5–2,5 жесткий провод

Ассортимент

	Наименование	Диапазон установки	Гистерезис (разность температур переключения)	Макс. пусковой ток, А (10 с)	Макс. коммутационная способность*	Масса, кг	Артикул
	Термостат от 0 до +60 °C NO	от 0 до +60 °C	7 ± 4 К	16	AC: 240 В, 10(2) А AC: 120 В, 15(2) А DC: 30 Вт (при 24–72 В)	0,05	YCE-TNO-00-60
	Термостат от 0 до +60 °C NC	от 0 до +60 °C	7 ± 4 К	16			YCE-TNC-00-60
	Термостат двухканальный от 0 до +60 °C NO+NC	от 0 до +60 °C	7 ± 4 К	16		0,09	YCE-DTNO-NC-60
	Термостат двухканальный от 0 до +60 °C NO+NO	от 0 до +60 °C	7 ± 4 К	16	AC: 240 В, 10(2) А AC: 120 В, 15(2) А DC: 30 Вт (при 24–72 В)	0,09	YCE-DTNO-NO-60
	Гигростат механический от 35 до 95 % RH	35–95% отн. вл.	4 ± 3% отн. вл.	16	AC: 250 В, 5 А DC: 20 Вт	0,06	YCE-MH-35-95

Рекомендации по установке

- Термостат NC рекомендуется устанавливать в нижней части шкафа (область наименьшей температуры).
- Термостат NO рекомендуется устанавливать в верхней части шкафа (область наибольшей температуры).

* В скобках указана коммутационная способность в цепи с индуктивной нагрузкой, без скобок – в цепи с резистивной нагрузкой.



5 Системы для прокладки кабеля

Кабель-каналы и аксессуары	388
Магистральные кабель-каналы серий «ЭЛЕКОР» и ECOLINE	388
Кабель-каналы магистральные цветные «ЭЛЕКОР»	392
Кабель-каналы с текстурой «сосна» и «дуб» серии «ЭЛЕКОР»	393
Парапетные кабель-каналы серии «ПРАЙМЕР»	395
Система организации рабочего места «ПРАЙМЕР»	
Напольные системы «ПРАЙМЕР»	401
Напольные и плинтусные кабель-каналы	404
Перфорированные кабель-каналы серии «ИМПАКТ»	407
Трубы пластиковые	409
Трубы гладкие жесткие ПВХ	409
Трубы гофрированные ПВХ	411
Крепеж для труб ПВХ	413
Аксессуары для труб ПВХ IP40	414
Аксессуары для труб ПВХ IP65	415
Трубы гофрированные ПНД	417
Электромонтажные трубы	419
Технические гладкие трубы ПНД	419
Двустенные трубы ПНД/ПВД	420
Подземные разборные трубы	421
Металлорукав РЗ-ЦХ и РЗ-ЦП	423
Трубы электромонтажные стальные и алюминиевые	427
Металлические прокатные лотки и аксессуары	429
Проволочные лотки и аксессуары	456
Изделия монтажные для лотков металлических	461
Метизы	481
Справочная информация	486
Коробки монтажные	487
Оборудование и линейная арматура для СИП	493
Кабельные муфты	506
Концевые муфты	506
Концевая муфта для кабелей с бумажно-пропитанной изоляцией КВ(Н)тп-1 кВ	506
Концевые муфты для кабелей с пластмассовой изоляцией, с изоляцией из сшитого полиэтилена ПКВ(Н)тп-1 и ПКВтп-1	510
Концевые муфты для кабелей с пластмассовой изоляцией, с изоляцией из сшитого полиэтилена с броней или экраном ПКВ(Н)тпбэ-1 и ПКВтпбэ-1	511
Концевые муфты для кабелей с бумажно-пропитанной изоляцией КНтп-10 и КВтп-10 напряжением 10 кВ	514
Соединительные муфты	516
Соединительная муфта для кабелей с бумажно-пропитанной изоляцией Стт(тп)-1	516
Соединительная муфта для кабелей с пластмассовой изоляцией, с изоляцией из сшитого полиэтилена ПСтт-1	518
Соединительная муфта для кабелей с пластмассовой изоляцией, с изоляцией из сшитого полиэтилена с броней или экраном ПСттбэ-1	520
Соединительная муфта для кабелей с бумажно-пропитанной изоляцией Стт(тп)-10 напряжением 10 кВ	522

Кабель-каналы и аксессуары

Кабель-каналы магистральные белые «ЭЛЕКОР» и ECOLINE

Популярная серия кабель-каналов «ЭЛЕКОР» полностью усовершенствована и модернизирована, отвечает самым высоким потребительским и техническим требованиям.

Магистральные кабель-каналы серий «ЭЛЕКОР» и ECOLINE предназначены для прокладки информационных, силовых и слаботочных электрических коммуникаций открытого типа в офисных и жилых помещениях, производственных и административных зданиях, медицинских и детских учреждениях при строительстве или реконструкции.

Кабель-каналы серий «ЭЛЕКОР» и ECOLINE соответствуют требованиям ТУ 2291-001-18461115-2010.



5

Преимущества

- Перфорация, нанесенная на основание кабель-канала, обеспечивает удобство крепления на саморезы и дюбель-гвозди.
- Рифление на основании кабель-канала создает шероховатую поверхность и обеспечивает удобное и прочное крепление на жидкие гвозди.
- Специальные модификаторы ударпрочности придают кабель-каналу дополнительную прочность.
- Гладкая глянцевая поверхность делает кабель-канал устойчивым к загрязнениям и придает эстетичный внешний вид.
- Чистый белый цвет кабель-канала (RAL 9003) – за счет добавки оптических стабилизаторов.
- Кабель-каналы обеспечивают электробезопасность (дополнительная изоляция электропроводки), предохраняют от механических повреждений.
- Исключение возникновения пожара при коротком замыкании.
- Упрощение монтажа электропроводки при строительстве и реконструкции зданий.

Технические характеристики

Материал коробов (секций)
ударопрочный, самозатухающий ПВХ (композиция)

Цвет
белый (RAL 9003)

Температура монтажа и эксплуатации
–15 ÷ +60 °С

Температура транспортировки и хранения
–32 ÷ +60 °С

Ударная прочность
не менее 1,5 Дж для «ЭЛЕКОР»
не менее 0,75 Дж для ECOLINE при минимальных значениях температуры монтажа и эксплуатации

Климатическое исполнение
УХЛ4 (в помещениях с искусственно регулируемые климатическими условиями)

Степень защиты
IP40 (по ГОСТ Р 14254)

Соответствие требованиям пожарной безопасности
ФЗ от 22.06.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

Электрическая прочность изоляции
не менее 100 МОм (п. 12.3. по ГОСТ Р 61084-1)

Транспортировка и хранение
жесткое (Ж) (п. 2.1. по ГОСТ 23216)

Особенности конструкции



Двойной замок обеспечивает плотное соединение крышки кабель-канала с основанием, что позволяет укладывать внутри кабель-канала жесткие предметы (например, гофротрубу), а также производить монтаж кабель-канала на потолке.



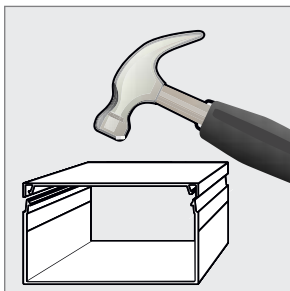
Специальные добавки обеспечивают высокую пластичность: даже при сильных перегибах кабель-канал сохраняет эксплуатационные характеристики.



Перфорация, нанесенная на основание кабель-канала, обеспечивает удобство крепления на саморезы и дюбель-гвозди.



Рифление на основании кабель-канала создает шероховатую поверхность и обеспечивает удобное и прочное крепление на жидкие гвозди.



Специальные модификаторы ударпрочности придают кабель-каналу дополнительную прочность.



Чистый белый цвет кабель-канала (RAL 9003) долговечен и не подвержен воздействию УФ-излучения за счет добавления специальных добавок. Гладкая глянцевая поверхность делает кабель-канал устойчивым к загрязнениям и придает эстетичный внешний вид.



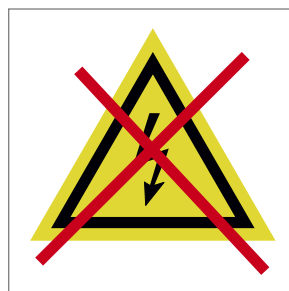
Конструкция универсальной коробки КМКУ благодаря наличию съемных стенок с перфорацией под кабель-каналы позволяет их соединять между собой в неограниченном количестве. В коробку КМКУ можно монтировать электроустановочные изделия IEK®.



Широкий ассортимент аксессуаров позволяет формировать кабеленесущие системы в любом дизайнерском исполнении.

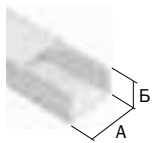


Упаковка в виде плотного непрозрачного рукава обеспечивает надежную защиту кабель-каналов при всех вариантах хранения и транспортировки.



Материал, из которого сделаны кабель-каналы серии «ЭЛЕКОР», не воспламеняется, не поддерживает и не распространяет горение FV (ПВ) 0 (испытания по ГОСТ Р 28779, НПБ 246-97).

Ассортимент



- Цвет: белый (RAL 9003)
- Материал: ПВХ (композиция)
- Длина изделия: 2 метра
- Комплектация: в сборе (короб + крышка)
- Хранение: групповая упаковка

Наименование	Ширина А, мм	Высота Б, мм	Площадь внутреннего полезного сечения, мм ²	Количество в упаковке, м	Артикул
Кабель-каналы «ЭЛЕКОР»					
10×7	10	7	45	200	СКК10-010-007-1-K01
12×12	12	12	90	120	СКК10-012-012-1-K01
15×10	15	10	95	144	СКК10-015-010-1-K01
16×16	16	16	184	84	СКК10-016-016-1-K01
20×10	20	10	131	96	СКК10-020-010-1-K01
25×16	25	16	283	50	СКК10-025-016-1-K01
25×25	25	25	492	32	СКК10-025-025-1-K01
30×25	30	25	608	32	СКК10-030-025-1-K01
40×16	40	16	475	30	СКК10-040-016-1-K01
40×25	40	25	817	24	СКК10-040-025-1-K01
40×40	40	40	1374	24	СКК10-040-040-1-K01-024
60×40	60	40	2047	18	СКК10-060-040-1-K01-018
60×60	60	60	3187	12	СКК10-060-060-1-K01
80×40	80	40	2740	10	СКК10-080-040-1-K01-010
80×60	80	60	4270	8	СКК10-080-060-1-K01-008
100×40	100	40	3474	8	СКК10-100-040-1-K01
100×60	100	60	5404	8	СКК10-100-060-1-K01

Модифицированные кабель-каналы «ЭЛЕКОР» (с возможностью установки перегородки)

60×40	60	40	2032	18	СКК10-060-040-1-K01-M
60×60	60	60	3172	12	СКК10-060-060-1-K01-M
80×40	80	40	2725	10	СКК10-080-040-1-K01-M
80×60	80	60	4255	8	СКК10-080-060-1-K01-M
100×40	100	40	3459	8	СКК10-100-040-1-K01-M
100×60	100	60	5389	8	СКК10-100-060-1-K01-M

Кабель-каналы ECOLINE



12×12	12	12	90	120	СКК11-012-012-1-K01
15×10	15	10	95	144	СКК11-015-010-1-K01
16×16	16	16	184	84	СКК11-016-016-1-K01
20×10	20	10	131	96	СКК11-020-010-1-K01
25×16	25	16	283	50	СКК11-025-016-1-K01
25×25	25	25	492	32	СКК11-025-025-1-K01
40×16	40	16	475	30	СКК11-040-016-1-K01
40×25	40	25	817	24	СКК11-040-025-1-K01
40×40	40	40	1374	24	СКК11-040-040-1-K01-024
60×40	60	40	2047	18	СКК11-060-040-1-K01-018
60×60	60	60	3187	12	СКК11-060-060-1-K01
80×60	80	60	4270	8	СКК11-080-060-1-K01-008
100×40	100	40	3474	8	СКК11-100-040-1-K01
100×60	100	60	5404	8	СКК11-100-060-1-K01

Кабель-каналы «ЭЛЕКОР» со встроенной перегородкой

Наименование	Ширина А, мм	Высота Б, мм	Площадь внутреннего полезного сечения S1+S2, мм ²	Количество в упаковке, м	Артикул
30/2×10	30	10	104+104	64	СКК10-030-010-2-K01
40/2×16	40	16	170+290	30	СКК10-040-016-2-K01

Аксессуары для магистрального кабель-канала белого



Наименование	Габаритные размеры, мм			Артикул	Наименование	Габаритные размеры, мм				Артикул
	A	B	C			A	B	C1	C2	
Поворот 90° КМП 	14,5	13	22	СКМР10D-P-012-012-K01	T-образный угол КМТ 	14,5	13	26	20	СКМР10D-T-012-012-K01
	17,5	11	25	СКМР10D-P-015-010-K01		17,5	11	29	23	СКМР10D-T-015-010-K01
	18,5	17	26	СКМР10D-P-016-016-K01		18,5	17	31	25	СКМР10D-T-016-016-K01
	22,5	11	31	СКМР10D-P-020-010-K01		22,5	11	35	28	СКМР10D-T-020-010-K01
	27,5	17	35	СКМР10D-P-025-016-K01		27,5	17	40	34	СКМР10D-T-025-016-K01
	27,5	26	35	СКМР10D-P-025-025-K01		27,5	26	40	34	СКМР10D-T-025-025-K01
	43	17	53	СКМР10D-P-040-016-K01		43	17	60	51	СКМР10D-T-040-016-K01
	43	26	53	СКМР10D-P-040-025-K01		43	26	60	51	СКМР10D-T-040-025-K01
	43	41	53	СКМР10D-P-040-040-K01		43	41	70	57	СКМР10D-T-040-040-K01
	64	41	81	СКМР10D-P-060-040-K01		64	41	90	77	СКМР10D-T-060-040-K01
	64	61	81	СКМР10D-P-060-060-K01		64	61	90	77	СКМР10D-T-060-060-K01
	84	42	100	СКМР10D-P-080-040-K01		84	42	111	97	СКМР10D-T-080-040-K01
	84	62	100	СКМР10D-P-080-060-K01		84	62	111	97	СКМР10D-T-080-060-K01
	104	42	120	СКМР10D-P-100-040-K01		104	42	131	118	СКМР10D-T-100-040-K01
104	62	120	СКМР10D-P-100-060-K01	104	62	131	118	СКМР10D-T-100-060-K01		

Наименование	Габаритные размеры, мм			Артикул
	A	B	C	
Внутренний угол КМВ 	14,5	13	27	СКМР10D-V-012-012-K01
	17,5	11	20	СКМР10D-V-015-010-K01
	18,5	17	26	СКМР10D-V-016-016-K01
	22,5	11	20	СКМР10D-V-020-010-K01
	27,5	17	27	СКМР10D-V-025-016-K01
	27,5	26	39	СКМР10D-V-025-025-K01
	43	17	30	СКМР10D-V-040-016-K01
	43	26	39	СКМР10D-V-040-025-K01
	43	41	56	СКМР10D-V-040-040-K01
	64	41	58	СКМР10D-V-060-040-K01
	64	61	80	СКМР10D-V-060-060-K01
	84	42	58	СКМР10D-V-080-040-K01
	84	62	78	СКМР10D-V-080-060-K01
	104	42	58	СКМР10D-V-100-040-K01
	104	62	78	СКМР10D-V-100-060-K01
Внешний угол КМН 	14,5	13	23	СКМР10D-N-012-012-K01
	17,5	11	21	СКМР10D-N-015-010-K01
	18,5	17	27	СКМР10D-N-016-016-K01
	22,5	11	21	СКМР10D-N-020-010-K01
	27,5	17	27	СКМР10D-N-025-016-K01
	27,5	26	36	СКМР10D-N-025-025-K01
	43	17	31	СКМР10D-N-040-016-K01
	43	26	40	СКМР10D-N-040-025-K01
	43	41	58	СКМР10D-N-040-040-K01
	64	41	60	СКМР10D-N-060-040-K01
	64	61	80	СКМР10D-N-060-060-K01
	84	42	60	СКМР10D-N-080-040-K01
	84	62	80	СКМР10D-N-080-060-K01
	104	42	60	СКМР10D-N-100-040-K01
	104	62	80	СКМР10D-N-100-060-K01

Перегородки высотой 40 и 60 мм



СКК-40D-P40-K01
СКК-40D-P60-K01

Наименование	Габаритные размеры, мм			Артикул
	A	B	C	
Соединитель на стык КМС 	14,5	13	15	СКМР10D-S-012-012-K01
	17,5	11	15	СКМР10D-S-015-010-K01
	18,5	17	15	СКМР10D-S-016-016-K01
	22,5	11	15	СКМР10D-S-020-010-K01
	27,5	17	15	СКМР10D-S-025-016-K01
	27,5	26	15	СКМР10D-S-025-025-K01
	43	17	22	СКМР10D-S-040-016-K01
	43	26	22	СКМР10D-S-040-025-K01
	43	41	22	СКМР10D-S-040-040-K01
	64	41	27	СКМР10D-S-060-040-K01
	64	61	27	СКМР10D-S-060-060-K01
	84	42	30	СКМР10D-S-080-040-K01
	84	62	30	СКМР10D-S-080-060-K01
	104	42	30	СКМР10D-S-100-040-K01
	104	62	30	СКМР10D-S-100-060-K01
Заглушка КМЗ 	14,5	13	8	СКМР10D-Z-012-012-K01
	17,5	11	8	СКМР10D-Z-015-010-K01
	18,5	17	8	СКМР10D-Z-016-016-K01
	22,5	11	8	СКМР10D-Z-020-010-K01
	27,5	17	8	СКМР10D-Z-025-016-K01
	27,5	26	12	СКМР10D-Z-025-025-K01
	43	17	12	СКМР10D-Z-040-016-K01
	43	26	12	СКМР10D-Z-040-025-K01
	43	41	12	СКМР10D-Z-040-040-K01
	63	41	12	СКМР10D-Z-060-040-K01
	63	61	12	СКМР10D-Z-060-060-K01
	84	42	12	СКМР10D-Z-080-040-K01
	84	62	12	СКМР10D-Z-080-060-K01
	104	42	20	СКМР10D-Z-100-040-K01
	104	62	20	СКМР10D-Z-100-060-K01

Коробка универсальная КМКУ 88×88×44



Коробка универсальная КМКУ 88x88x44 «ЭЛЕКОР»
СКК10D-U-1-K01
Коробка универсальная КМКУ 88x88x44 «ЭЛЕКОР» цвет: слоновая кость
СКК10D-U-1-K32

Таблица заполнения кабель-каналов серии «ЭЛЕКОР» кабелем (для расчета принята заполняемость в 40% внутреннего объема)

Параметры кабель-канала	Тип проводника	Диаметр кабеля, мм																				
		U/UTP 5E	RG6 75 Ом	ВОК 8(12)	U/UTP 3	2×1,0	2×1,5	2×2,5	3×1,0	3×1,5	3×2,5	3×4,0	3×6,0	4×1,5	4×2,5	4×4,0	4×6,0	5×1,5	5×2,5	5×4,0	5×6,0	
Размер А×Б, мм	Полезное сечение, мм ²	Диаметр кабеля, мм	5,5	7,0	8,0	16,0	7,0	7,7	9,0	7,6	8,4	9,7	11,5	11,8	9,8	10,7	13,1	14,2	10,9	11,9	13,7	15,9
		Сечение кабеля, мм ²	23,7	38,5	50,2	201,0	38,5	46,5	63,6	45,3	55,4	73,9	103,8	109,3	75,4	89,9	134,7	158,3	93,3	111,2	147,3	198,5
10×7	45	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12×12	90	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15×10	95	2	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16×16	184	3	2	1	0	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0
20×10	131	2	2	2	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25×16	283	4	3	2	0	3	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	0	2	1	0	0	0
25×25	492	8	5	4	1	5	4	3	4	3	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1
30×25	608	10	6	5	1	6	5	4	5	4	3	2	2	3	2	2	1	2	2	2	1	1
40×16	475	8	5	4	1	5	4	3	4	3	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1
40×25	817	14	8	6	2	8	7	5	7	6	4	3	3	4	4	2	2	3	3	2	2	2
40×40	1374	23	14	11	2	14	12	8	12	10	7	5	5	7	6	4	3	6	5	4	2	2
60×40	2047	34	21	16	4	21	17	13	18	14	11	8	7	11	9	6	5	8	7	5	4	4
60×60	3187	54	33	25	6	33	27	20	28	23	17	12	12	17	14	9	8	14	11	8	6	6
80×40	2740	46	28	22	5	28	23	17	24	20	15	10	10	14	12	8	7	12	10	7	5	5
80×60	4270	72	44	34	8	44	36	27	38	31	23	16	16	22	19	12	10	18	15	11	8	8
100×40	3474	58	36	28	7	36	30	22	30	25	19	13	12	18	15	10	8	15	12	9	7	7
100×60	5404	91	56	43	10	56	46	34	48	39	29	21	20	28	24	16	14	23	19	14	11	11
30/2×10 S1	104	2	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30/2×10 S2	104	2	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40/2×16 S1	170	3	2	1	0	2	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
40/2×16 S2	290	5	3	2	0	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0

Кабель-каналы магистральные цветные «ЭЛЕКОР»

Кабель-каналы цветные серии «ЭЛЕКОР» предназначены для монтажа информационных, силовых и слаботочных электрических коммуникаций в жилых помещениях и загородных домах при строительстве или реконструкции.

Кабельные каналы соответствуют ТУ 2291-001-18461115-2010.



5

Преимущества

- Обеспечение электробезопасности (дополнительная изоляция электропроводки).
- Предохранение проводки от механических повреждений.
- Исключение возникновения пожара при коротком замыкании.
- Ограничение несанкционированного доступа к проводке.
- Упрощение монтажа электропроводки при строительстве и реконструкции зданий.
- Обеспечение быстрого доступа к электропроводке в аварийной ситуации.
- Возможность быстрой модернизации и дополнения электропроводки.

Технические характеристики

Материал	самозатухающий ПВХ
Огнестойкость	категория ПВ-0
Удельное объемное сопротивление	не менее 1×10^9 Ом×см при температуре +20 °С
Прочность	не менее 1,5 Дж при температуре –32 °С
Температура хранения и транспортирования	–32 ÷ +60 °С
Электрическое сопротивление	не менее 1×10^9 Ом×см при температуре +20 °С
Тест на снятие крышки	для открытия не требуется дополнительного инструмента, несанкционированный доступ к токоведущим частям ограничен

Кабель-каналы с текстурой «сосна» и «дуб» серии «ЭЛЕКОР»

Особенности конструкции



Текстура наносится на крышку и боковые стороны основания, позволяя создать эстетичный внешний вид.



На все сечения кабель-каналов нанесена индивидуальная принтерная маркировка, включающая штрихкод.



Все текстуры наносят на кабель-каналы методом термопечати, что значительно повышает устойчивость к истиранию.















Наличие электроустановочных изделий и монтажных коробок под цвет дерева позволяет создавать системы коммуникаций в едином стиле.

Ассортимент

	Наименование	Кол-во в упаковке, м	Артикул
	Кабель канал 12×12 «ЭЛЕКОР» сосна	120	СКК10-012-012-1-К34
	Кабель канал 15×10 «ЭЛЕКОР» сосна	144	СКК10-015-010-1-К34
	Кабель канал 16×16 «ЭЛЕКОР» сосна	84	СКК10-016-016-1-К34
	Кабель канал 20×10 «ЭЛЕКОР» сосна	96	СКК10-020-010-1-К34
	Кабель канал 25×16 «ЭЛЕКОР» сосна	50	СКК10-025-016-1-К34
	Кабель канал 40×16 «ЭЛЕКОР» сосна	30	СКК10-040-016-1-К34
	Кабель канал 40×25 «ЭЛЕКОР» сосна	18	СКК10-040-025-1-К34
	Кабель канал 12×12 «ЭЛЕКОР» дуб	120	СКК10-012-012-1-К24
	Кабель канал 15×10 «ЭЛЕКОР» дуб	144	СКК10-015-010-1-К24
	Кабель канал 16×16 «ЭЛЕКОР» дуб	84	СКК10-016-016-1-К24
	Кабель канал 20×10 «ЭЛЕКОР» дуб	96	СКК10-020-010-1-К24
	Кабель канал 25×16 «ЭЛЕКОР» дуб	50	СКК10-025-016-1-К24
	Кабель канал 40×16 «ЭЛЕКОР» дуб	30	СКК10-040-016-1-К24
	Кабель канал 40×25 «ЭЛЕКОР» дуб	18	СКК10-040-025-1-К24

Аксессуары

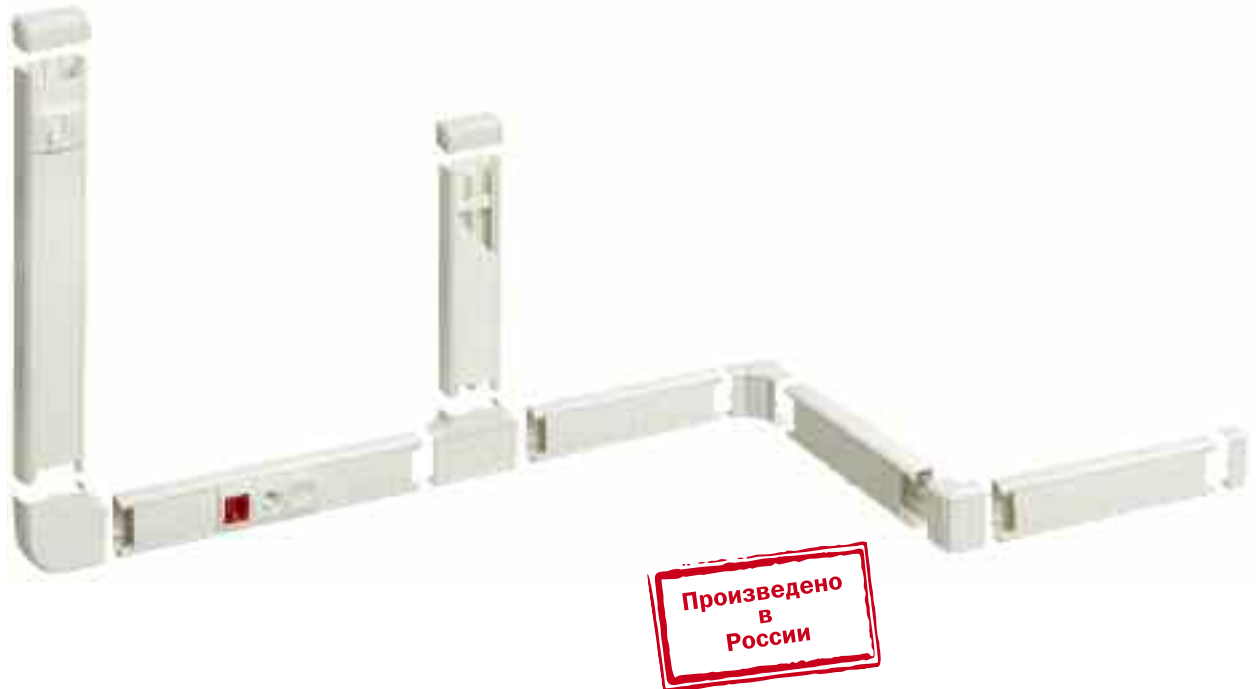
Наименование	Размер, мм	Кол-во инд., шт.	Кол-во в упак. групп., упак.	Артикул
 Внешний угол КМН сосна	15×10	4	124	СКК20D-N-015-010-K01
	16×16	4	200	СКК20D-N-016-016-K01
	20×10	4	84	СКК20D-N-020-010-K01
	25×16	4	120	СКК20D-N-025-016-K01
	40×16	4	60	СКК20D-N-040-016-K01
	40×25	4	48	СКК20D-N-040-025-K01
 Внутренний угол КМВ сосна	15×10	4	240	СКК20D-V-015-010-K01
	16×16	4	200	СКК20D-V-016-016-K01
	20×10	4	72	СКК20D-V-020-010-K01
	25×16	4	120	СКК20D-V-025-016-K01
	40×16	4	48	СКК20D-V-040-016-K01
	40×25	4	108	СКК20D-V-040-025-K01
 Заглушка КМЗ сосна	15×10	4	648	СКК20D-Z-015-010-K01
	16×16	4	432	СКК20D-Z-016-016-K01
	20×10	4	588	СКК20D-Z-020-010-K01
	25×16	4	288	СКК20D-Z-025-016-K01
	40×16	4	128	СКК20D-Z-040-016-K01
	40×25	4	96	СКК20D-Z-040-025-K01
 Поворот 90 гр. КМП сосна	15×10	4	144	СКК20D-P-015-010-K01
	16×16	4	108	СКК20D-P-016-016-K01
	20×10	4	96	СКК20D-P-020-010-K01
	25×16	4	48	СКК20D-P-025-016-K01
	40×16	4	168	СКК20D-P-040-016-K01
	40×25	4	96	СКК20D-P-040-025-K01
 Соединитель на стык КМС сосна	15×10	4	280	СКК20D-S-015-010-K01
	16×16	4	208	СКК20D-S-016-016-K01
	20×10	4	240	СКК20D-S-020-010-K01
	25×16	4	148	СКК20D-S-025-016-K01
	40×16	4	60	СКК20D-S-040-016-K01
	40×25	4	40	СКК20D-S-040-025-K01
 Т-образный угол КМТ сосна	15×10	4	96	СКК20D-T-015-010-K01
	16×16	4	60	СКК20D-T-016-016-K01
	20×10	4	96	СКК20D-T-020-010-K01
	25×16	4	48	СКК20D-T-025-016-K01
	40×16	4	168	СКК20D-T-040-016-K01
	40×25	4	96	СКК20D-T-040-025-K01

Наименование	Размер, мм	Кол-во инд., шт.	Кол-во в упак. групп., упак.	Артикул
 Внешний угол КМН дуб	15×10	4	124	СКК10D-N-015-010-K11
	16×16	4	200	СКК10D-N-016-016-K11
	20×10	4	84	СКК10D-N-020-010-K11
	25×16	4	120	СКК10D-N-025-016-K11
	40×16	4	60	СКК10D-N-040-016-K11
	40×25	4	48	СКК10D-N-040-025-K11
 Внутренний угол КМВ дуб	15×10	4	240	СКК10D-V-015-010-K11
	16×16	4	200	СКК10D-V-016-016-K11
	20×10	4	72	СКК10D-V-020-010-K11
	25×16	4	120	СКК10D-V-025-016-K11
	40×16	4	48	СКК10D-V-040-016-K11
	40×25	4	108	СКК10D-V-040-025-K11
 Заглушка КМЗ дуб	15×10	4	648	СКК10D-Z-015-010-K11
	16×16	4	432	СКК10D-Z-016-016-K11
	20×10	4	588	СКК10D-Z-020-010-K11
	25×16	4	288	СКК10D-Z-025-016-K11
	40×16	4	128	СКК10D-Z-040-016-K11
	40×25	4	96	СКК10D-Z-040-025-K11
 Поворот 90 гр. КМП дуб	15×10	4	144	СКК10D-P-015-010-K11
	16×16	4	108	СКК10D-P-016-016-K11
	20×10	4	96	СКК10D-P-020-010-K11
	25×16	4	48	СКК10D-P-025-016-K11
	40×16	4	168	СКК10D-P-040-016-K11
	40×25	4	96	СКК10D-P-040-025-K11
 Соединитель на стык КМС дуб	15×10	4	280	СКК10D-S-015-010-K11
	16×16	4	208	СКК10D-S-016-016-K11
	20×10	4	240	СКК10D-S-020-010-K11
	25×16	4	148	СКК10D-S-025-016-K11
	40×16	4	60	СКК10D-S-040-016-K11
	40×25	4	40	СКК10D-S-040-025-K11
 Т-образный угол КМТ дуб	15×10	4	96	СКК10D-T-015-010-K11
	16×16	4	60	СКК10D-T-016-016-K11
	20×10	4	96	СКК10D-T-020-010-K11
	25×16	4	48	СКК10D-T-025-016-K11
	40×16	4	168	СКК10D-T-040-016-K11
	40×25	4	96	СКК10D-T-040-025-K11

Парапетные кабель-каналы серии «ПРАЙМЕР»

Система парапетных кабель-каналов серии «ПРАЙМЕР» предназначена для монтажа всех видов силовых и слаботочных коммуникаций, включая оптический кабель и информационную проводку высоких категорий, для организации рабочего места в офисных, производственных и административных зданиях, медицинских и учебных учреждениях, при строительстве и реконструкции.

Система кабель-каналов серии «ПРАЙМЕР» соответствует требованиям ТУ 2291-001-18461115-2010.



5

Преимущества

- Организация рабочего места.
- Обеспечение электробезопасности (дополнительная изоляция электропроводки).
- Предохранение проводки от механических повреждений.
- Исключение возможного пожара при коротком замыкании.
- Ограничение несанкционированного доступа к электропроводке.
- Упрощение монтажа электропроводки при строительстве и реконструкции зданий.
- Обеспечение быстрого доступа к электропроводке в аварийной ситуации.
- Возможность быстрой модернизации и дополнения электропроводки.

Технические характеристики

Материал
пластичный, ударопрочный, самозатухающий ПВХ, устойчивый к воздействию ультрафиолета и агрессивной химической среды

Огнестойкость
при возгорании материал не позволяет огню распространяться, категория ПВ-0, испытания по ГОСТ Р 53313

Прочность
не менее 5 Дж при температуре $-32\text{ }^{\circ}\text{C}$

Диапазон рабочих температур при длительной эксплуатации
 $-15\div+60\text{ }^{\circ}\text{C}$

Температура монтажа
 $-15\div+60\text{ }^{\circ}\text{C}$

Температура хранения и транспортирования
 $-25\div+60\text{ }^{\circ}\text{C}$

Электрическое сопротивление
не менее $1\times 10^9\text{ Ом}\cdot\text{см}$ при температуре $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$

Цвет
RAL 9003

Тест на снятие крышки
для открытия не требуется дополнительного инструмента, несанкционированный доступ к токоведущим частям ограничен

Особенности конструкции



Наличие регулируемых углов позволяет компенсировать неровности стен при монтаже, тем самым облегчая и улучшая монтаж и внешний вид смонтированной системы кабель-каналов.



Яркая фирменная упаковка из двухслойного гофрокартона оптимально защищает канал при транспортировке. Наличие перфорации на боковых клапанах позволяет без дополнительных инструментов вскрыть коробку при горизонтальном хранении.



Все электроустановочные изделия IEK® с посадочным местом 45×45 имеют боковое подключение, это позволяет существенно экономить место в канале. Для подключения проводки не требуется разбирать ЭУИ.



На все кабель-каналы нанесена самоклеящаяся защитная пленка. Она предохраняет канал от загрязнения во время монтажа. По окончании монтажа пленка легко удаляется.

5



В кабель-каналах предусмотрена установка съемных перегородок (до трех штук) для разделения силовой и информационной проводки. А наличие перфорации на основании кабель-каналов позволяет сократить время монтажа.



Информационные и телефонные розетки имеют позолоченные контакты. Разводка контактов до ножей происходит по печатной плате. Это значительно улучшает качество и срок службы изделий.



Наличие универсального держателя значительно облегчает монтаж кабеля при открытой крышке.



Держатель можно устанавливать как на перегородку, так и на боковую сторону канала.



Адаптер для коробок на 2 модуля 45×45 позволяет осуществлять как наружный монтаж на коробки КМКУ, так и внутренний на коробки КМ.
















Универсальная рамка для кабель-каналов может устанавливаться как в каналы с шириной крышки 60 мм, так и с шириной 75 мм. Одна рамка на все сечения кабель-каналов.

Ассортимент кабель-каналов «ПРАЙМЕР» и аксессуаров к ним


Наименование	Назначение	Размер кабель-канала	Площадь полезного поперечного сечения для кабеля, мм ²	Кол-во в упак.	Вес, кг/м	Артикул	Способ монтажа
Парапетный кабель-канал 	Для прокладки всех видов проводки, включая оптический кабель	80×40	2600	24 м	0,835	СКК40-080-040-1-K01	
		100×40	3100	16 м	1,100	СКК40-100-040-1-K01	
		100×60	5100	12 м	1,250	СКК40-100-040-1-K01	
		120×55	1550 + 700	6 м	1,230	СКК40-120-055-1-K01	
		150×60*	7800	8 м	1,150	СКК40-150-060-1-K01	
Разделительная перегородка 	Для разделения различных проводок внутри кабель-канала	150×60		60 м	0,250	СКК-40D-NP-150-060-K01	
		100×60		100 м	0,120	СКК-40D-P60-K01	
		100×40		160 м	0,160	СКК-40D-P40-K01	
		80×40		160 м	0,160	СКК-40D-P40-K01	
Крышка для кабель-канала 	Для монтажа в кабель-канал	150×60		60 м	0,340	СКК-40D-KR125-K01	
		150×60**		120 м	0,200	СКК-40D-KR75-K01	
Заглушка 	Для закрытия торца кабель-канала	150×60		5 шт.		СКК-40D-Z-150-060-K01	
		120×55		10 шт.		СКК-40D-Z-120-055-K01	
		100×60		12 шт.		СКК-40D-Z-100-060-K01	
		100×40				СКК-40D-Z-100-040-K01	
		80×40				СКК-40D-Z-080-040-K01	
Внешний изменяемый угол 	Для соединения двух кабель-каналов на внешнем углу от 80 до 100°	150×60		8 шт.		СКК-40D-W-150-060-K01	
		120×55		2 шт.		СКК-40D-W-120-055-K01	
		100×60		12 шт.		СКК-40D-W-100-060-K01	
		100×40				СКК-40D-W-100-040-K01	
		80×40				СКК-40D-W-080-040-K01	
Внутренний изменяемый угол 	Для соединения двух кабель-каналов на внутреннем углу от 80 до 100°	150×60		8 шт.		СКК-40D-X-150-060-K01	
		120×55		2 шт.		СКК-40D-X-120-055-K01	
		100×60		12 шт.		СКК-40D-X-100-060-K01	
		100×40				СКК-40D-X-100-040-K01	
		80×40				СКК-40D-X-080-040-K01	
Плоский изменяемый угол 	Для соединения двух кабель-каналов на плоскости под углом от 80 до 100°	150×60		5 шт.		СКК-40D-P-150-060-K01	
		120×55		2 шт.		СКК-40D-P-120-055-K01	
		100×60		12 шт.		СКК-40D-P-100-060-K01	
		100×40				СКК-40D-P-100-040-K01	
		80×40				СКК-40D-P-080-040-K01	

* Кабель-канал поставляется без крышки.





** Устанавливается на перегородку.









Наименование	Назначение	Размер кабель-канала	Кол-во в упак., шт.	Артикул	Способ монтажа
Т-образный угол 	Для Т-образного соединения (ответвления) трех кабель-каналов на плоскости	150×60	8	СКК-40D-T-150-060-K01	
		120×55	2	СКК-40D-T-120-055-K01	
		100×60	12	СКК-40D-T-100-060-K01	
		100×40	12	СКК-40D-T-100-040-K01	
		80×40	12	СКК-40D-T-080-040-K01	
Соединитель на стык боковой 	Для закрытия стыка с боков при соединении кабель-каналов на прямой плоскости	150×60	40	СКК-40D-SB60-K01	
		120×55	2	СКК-40D-S-120-055-K01	
		100×60	40	СКК-40D-SB60-K01	
		100×40	40	СКК-40D-SB40-K01	
		80×40	40	СКК-40D-SB40-K01	
Соединитель на стык лицевой 	Для закрытия стыка крышек при соединении кабель-каналов на прямой плоскости	150×60	20	СКК-40D-SL125-K01	
		120×55	2	СКК-40D-S-120-055-K01	
		100×60	20	СКК-40D-SL75-K01	
		100×40	20	СКК-40D-SL75-K01	
		80×40	20	СКК-40D-SL60-K01	
Фиксатор кабеля универсальный 	Для фиксации кабеля внутри кабель-канала	100×60	50	СКК-40D-FU-K03	
		100×40	50	СКК-40D-FU-K03	
		80×40	50	СКК-40D-FU-K03	
Рамка и суппорт на 2 модуля 45×45 	Для установки электроустановочных изделий с посадочным местом 45×45 в параллельные кабель-каналы	150×60*	10	СКК-40D-RU2-K01	
		100×60	10	СКК-40D-RU2-K01	
		100×40	10	СКК-40D-RU2-K01	
		80×40	10	СКК-40D-RU2-K01	
Рамка и суппорт на 4 модуля 45×45 	Для установки электроустановочных изделий с посадочным местом 45×45 в параллельные кабель-каналы	150×60*	10	СКК-40D-RSU4-060-K01	
		100×60	10	СКК-40D-RSU4-075-K01	
		100×40	10	СКК-40D-RSU4-075-K01	
		80×40	10	СКК-40D-RSU4-060-K01	
Рамка и суппорт на 6 модулей 45×45 	Для установки электроустановочных изделий с посадочным местом 45×45 в параллельные кабель-каналы	150×60*	10	СКК-40D-RSU6-060-K01	
		100×60	10	СКК-40D-RSU6-075-K01	
		100×40	10	СКК-40D-RSU6-075-K01	
		80×40	10	СКК-40D-RSU6-060-K01	
Суппорт для электроустановок 60 мм 	Для установки электроустановочных изделий с посадочным местом 60 мм в параллельные кабель-каналы	100×60	20	СКК-40D-SE75-K01	
		100×40	20	СКК-40D-SE75-K01	

* Устанавливается на перегородку.

Наименование	Назначение	Количество модулей	Кол во в упак., шт.	Артикул	Способ монтажа
Рамка для коробок на 2 модуля 45×45 	Для установки электроустановочных изделий с посадочным местом 45×45 в коробки типа КМКУ и КМ	2	10	СКК-40D-RK2-K01	
Суппорт для коробок на 2 модуля 45×45 	Для установки электроустановочных изделий с посадочным местом 45×45 в коробки типа КМКУ и КМ	2	10	СКК-40D-SK2-K01	
Рамка и суппорт для коробок на 2 модуля 45×45 	Для установки электроустановочных изделий с посадочным местом 45×45	2	10	СКК-40D-RSK2-K01	

Электроустановочные изделия для кабель-каналов «ПРАЙМЕР»

Наименование	Обозначение	Номинальный ток, А	Количество модулей	Количество в упаковке, шт.	Артикул
Выключатель одноклавишный	ВК0-21-00-П	10	2	10	СКК-40D-V02-K01
Выключатель проходной одноклавишный	ВК4-21-00-П	10	2	10	СКК-40D-PO2-K01
					
Выключатель двухклавишный	ВК1-22-00-П	10	2	10	СКК-40D-VD2-K01
Выключатель проходной двухклавишный	ВК4-22-00-П	10	2	10	СКК-40D-PD2-K01
					
Розетка без заземляющего контакта (белая)	РКС-20-20-П-К	10	2	10	СКК-40D-RSB2-K01-K
					
Розетка без заземляющего контакта (красная)	РКС-20-22-П-К	10	2	10	СКК-40D-RSK2-K04-K
					

Наименование	Обозначение	Номинальный ток, А	Количество модулей	Количество в упаковке, шт.	Артикул
Розетка с заземляющим контактом (белая) 	РКС-20-30-П-К	16	2	10	СКК-40D-RSZB2-K01-K
Розетка с заземляющим контактом (красная) 	РКС-20-32-П-К	16	2	10	СКК-40D-RSZK2-K04-K
Розетка TV 	РКТ-20-00-П		2	10	СКК-40D-TV1-K01
Розетка информационная RJ-45 UTP кат. 5е 	РКИ-10-00-П		1	10	СКК-40D-RI1-K01
Розетка информационная RJ-45 UTP кат. 5е 	РКИ-20-00-П		2	10	СКК-40D-RI2-K01
Розетка телефонная RJ-11 кат. 3 	РКФ-10-00-П		1	10	СКК-40D-RT1-K01
Розетка телефонная RJ-11 кат. 3 	РКФ-20-00-П		2	10	СКК-40D-RT2-K01
Заглушка на 1 модуль 	ЗК-00-01-П		1	10	СКК-40D-Z01-K01

Система организации рабочего места «ПРАЙМЕР»

Напольные системы «ПРАЙМЕР»

Лючки ONFLOOR предназначены для организации рабочего места в фальшполах, полах под заливку бетоном, а также непосредственно на рабочем месте.

Сфера применения: коммерческие офисы, социальные объекты, административные помещения.



Преимущества

- Возможность встраиваемого скрытого монтажа.
- Установка ЭУИ-модулями 45×45, 45×22,5 и 60×60.
- Высокая механическая прочность.
- Защита кабеля от перегиба.
- Высокая огнестойкость.

Технические характеристики

Материал	АВС-пластик
Степень защиты	IP30
Нагрузочная характеристика, Н	1500
Температура применения, °С	от –5 до +70
Напряжение изоляции U _i	500 В
Стойкость к аномальному нагреву и огню, °С	850
Высота монтажа, мм	≤95
Диаметры отверстий для ввода труб	25, 32, 40
Размер отверстия для ввода металлоротка	150×35
Срок службы, лет	10

Особенности конструкции



Размещение на одном уровне с полом, а также наличие специального места под вкладку напольного покрытия позволяют сохранить эстетичность интерьера.



Возможен монтаж с трубами (стальные или ПВХ) и с лотком габарита 35×150 мм. Диаметры вводной трубы – 25, 32 и 40 мм.



Защита кабеля от перегиба с помощью уплотнителя.



Установка ЭУИ на 6 и 8 модулей 45×45 либо 12 и 16 модулей 45×22,5. Возможен монтаж ЭУИ 60×60 либо их комбинирование с модулями 45×45/22,5 мм.

5



Наличие крышки напольной коробки защитит от попадания бетона при заливке. Регулировка высоты напольной коробки при монтаже может достигаться как за счет наличия регулировочных винтов (до 95 мм), так и за счет нивелирующего комплекта.



Напольный лючок оснащен нижней закрывающейся коробкой, которая одновременно фиксирует кабели от их выпадения. Толщина конструкции, в которую можно установить лючок серии mini L, от 6 до 38 мм.



Фиксация лючка к фальшплите за счет специальных фиксаторов – «ножек».



Наличие необходимого комплекта метизных изделий делает монтаж легким и удобным.



Удобство монтажа ЭУИ в напольный лючок на 12 модулей за счет отщелкивания крышки размещения ЭУИ.



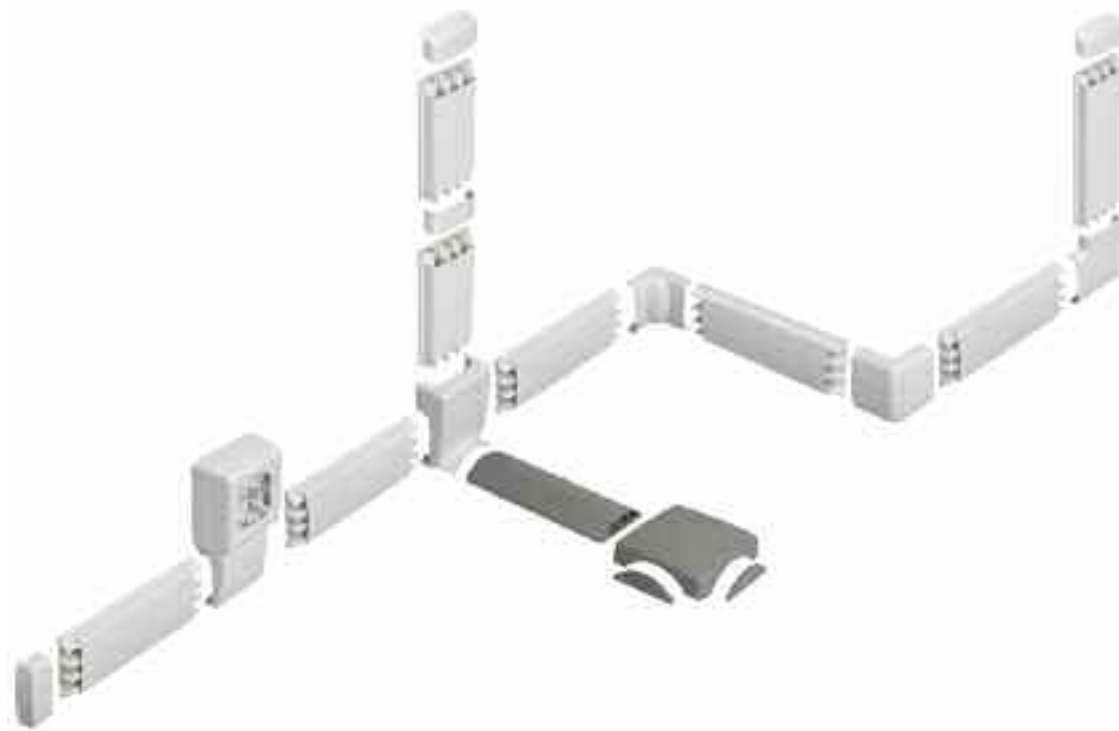
В комплект лючка серии mini B входит распорка, которая применяется при установке корпуса в стену и исключает его деформацию при заливке бетоном.

Ассортимент

	Наименование	Назначение	Глубина посадки, мм	Габариты, мм	Нагрузка, Н	Цвет	Вес, кг	Артикул
	Лючок ONFLOOR 12 модулей	для формирования посадочных мест под установку электроустановочных изделий с размером монтажного модуля 45×45 мм в монолитном бетоностроении	57 ÷ 75	330×260×60	1500	RAL7045	1,5	KNL-57-12-7012
	Лючок ONFLOOR 16 модулей		80 ÷ 95	330×260×60	1500	RAL7045	1,5	KNL-80-16-7012
	Лючок ONFLOOR mini L	предназначены для установки в пустотелые стены и мебель. Средства крепления позволяют закрепить изделие на строительных конструкциях толщиной от 6 до 38 мм		175×80×75		RAL7035		KNU-06-PCL
	Лючок ONFLOOR mini B	для установки в ниши сплошных стен	6 ÷ 38	175×80×68		RAL7035		KNU-06-PCB
	Коробка напольная ONFLOOR 12 модулей	для установки в бетонные полы. После затвердения в коробку устанавливается напольный лючок на 12 или 16 модулей	57 ÷ 75	332×250×57	1500	RAL9004	0,7	KNU-12-PA-9011
	Коробка напольная ONFLOOR 16 модулей		80 ÷ 95	332×250×80	1500	RAL9004	0,8	KNU-80-16-PA-9011
	Коробка приборная ONFLOOR	предназначена для установки в раму напольной коробки на 16 модулей		249×71×41		RAL7045	0,1	KNP-80-16-PA-7012
	Приборная заглушка ONFLOOR 80/0	для закрытия свободного места в раме напольной коробки на 16 модулей		250×81		RAL7045	0,08	KNR-80-00-7012
	Приборная рамка ONFLOOR 80/3	для установки трех классических приборов ЭУИ 60×60		250×81		RAL7045	0,06	KNR-80-03-7012
	Приборная рамка ONFLOOR 80/45	для установки 4 модулей 45×45 от серии «ПРАЙМЕР»		250×81		RAL7045	0,06	KNR-80-45-7012
	Нивелирующий комплект ONFLOOR	для настройки точной высоты универсальных напольных коробок до бетонирования. Комплект состоит из 4 нивелирующих ножек	до 35	57×37			0,08	KNK-SN-9011

Напольные и плинтусные кабель-каналы

Система напольного и плинтусного кабель-каналов серии «ЭЛЕКОР» предназначена для монтажа всех видов силовых и слаботочных коммуникаций, включая оптический кабель и информационную проводку высоких категорий, для организации рабочего места в офисных, производственных и административных зданиях, медицинских и учебных учреждениях, при строительстве или реконструкции. Система кабель-каналов серии «ЭЛЕКОР» соответствует требованиям ТУ 2291-001-18461115-2010.



5

Преимущества

- Организация рабочего места.
- Обеспечение электробезопасности (дополнительная изоляция электропроводки).
- Предохранение проводки от механических повреждений.
- Исключение возникновения пожара в помещении при коротком замыкании в коробе.
- Ограничение несанкционированного доступа к проводке.
- Упрощение монтажа электропроводки при строительстве и реконструкции зданий.
- Обеспечение быстрого доступа к электропроводке в аварийной ситуации.
- Возможность быстрой модернизации и дополнения электропроводки.

Технические характеристики

- Материал**
пластичный, ударопрочный, самозатухающий ПВХ, устойчивый к воздействию ультрафиолета и агрессивной химической среды, с низкой влагопроницаемостью
- Огнестойкость**
при возгорании материал не позволяет огню распространяться, категория ПВ-0, испытания по НПБ 246-97
- Удельное объемное сопротивление**
не менее 1×10^9 Ом \times см при температуре +20 °С
- Прочность**
не менее 5 Дж при температуре –32 °С
- Диапазон рабочих температур при длительной эксплуатации**
–15 ÷ +60 °С
- Температура монтажа**
–15 ÷ +60 °С
- Температура хранения и транспортирования**
–32 ÷ +60 °С
- Электрическое сопротивление**
не менее 1×10^9 Ом \times см при температуре +20 °С
- Цвет**
плинтус – RAL 9003;
напольный – RAL 7023
- Тест на снятие крышки**
для открытия не требуется дополнительного инструмента, несанкционированный доступ к токоведущим частям ограничен

Особенности конструкции



Наличие регулируемых углов облегчает и улучшает монтаж системы. Встроенные перегородки разделяют силовые и информационные кабели, обеспечивая качественную прокладку информационной проводки высоких категорий.



Воск, входящий в состав сырья для производства плинтусного и напольного кабель-каналов, позволяет легче их отмывать.



Для удобства монтажа на все кабель-каналы нанесена перфорация. Ребристость основания позволяет крепить каналы на клеевые растворы и двухсторонние скотчи (используемые только для предварительной фиксации).



Благодаря конструкции напольного кабель-канала, имеющего три перегородки и дополнительный модификатор прочности, входящий в состав сырья, канал имеет повышенную устойчивость ко всем видам нагрузок.



На все кабель-каналы нанесена самоклеящаяся защитная пленка. Она предохраняет канал от загрязнения во время монтажа. По окончании монтажа пленка легко удаляется.



Напольные и плинтусные кабель-каналы упаковывают в фирменную упаковку из гофрокартона толщиной 5 мм.



Все аксессуары имеют индивидуальную пластиковую упаковку, на которой имеется стикер со штрихкодом и информацией, облегчающей идентификацию изделия.

Ассортимент напольных и плинтусных кабель-каналов и аксессуаров

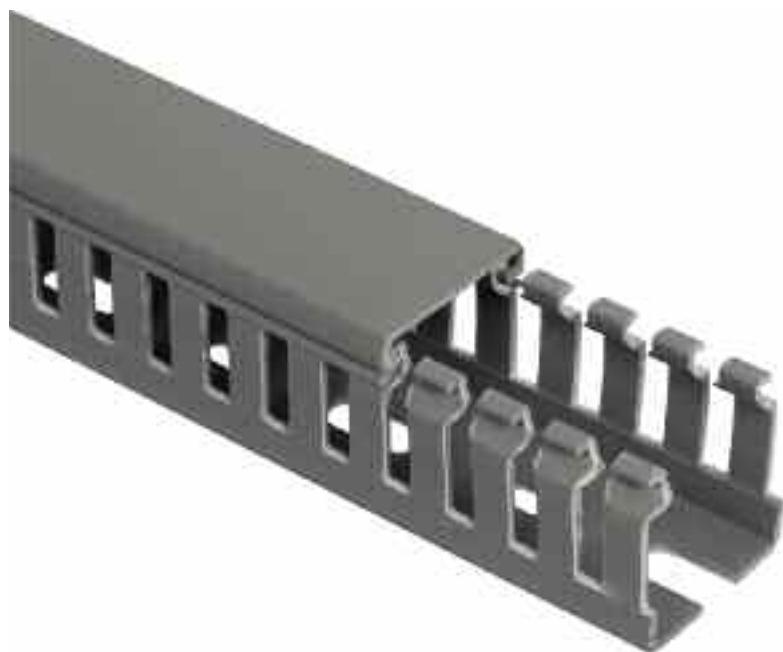
Наименование	Назначение	Кол-во в упак., шт.	Артикул	Наименование	Назначение	Кол-во в упак.	Артикул
Кабель-канал 80×20 плинтус	Используется как плинтус по границе стены и пола	28 м	СКК20-080-020-1-K01	Соединитель на стык	Для соединения двух кабель-каналов на прямой плоскости	10 шт.	СКК11D-S-080-020-K01
							
Кабель-канал напольный	Используется для прокладки кабеля по полу	42 м	СКК30-070-016-3-K03	Т-образный угол	Для Т-образного соединения трех кабель-каналов	10 шт.	СКК11D-T-080-020-K01
							
Внешний угол изменяемый	Для соединения двух кабель-каналов внешним углом от 70 до 135°	10 шт.	СКК11D-W-080-020-K01	Распределительная коробка	Используется как разветвитель напольного кабель-канала и как клеммная коробка	10 шт.	СКК12D-K-070-016-K03
							
Внутренний угол изменяемый	Для соединения двух кабель-каналов внутренним углом от 80 до 120°	10 шт.	СКК11D-X-080-020-K01	Адаптер для напольного кабель-канала	Для ответвления напольного кабель-канала от плинтусного	10 шт.	СКК11D-A-080-020-K01
							
Заглушка	Для закрытия торца кабель-канала	10 шт.	СКК11D-Z-080-020-K01	Поворот 90°	Для соединения двух кабель-каналов под углом 90°	10 шт.	СКК11D-P-080-020-K01
							
Коробка установочная одностая	Для размещения в коробке электроустановочных изделий с посадочным местом 60 мм	5 шт.	СКК11D-U-080-020-K01				
							

* Двусторонний скотч, используемый для предварительной фиксации, в комплектацию не входит.

Перфорированные кабель-каналы серии «ИМПАКТ»

Перфорированные кабельные каналы серии «ИМПАКТ» предназначены для организации кабельной разводки в электрораспределительных шкафах.

Кабель-каналы серии «ИМПАКТ» соответствуют требованиям ТУ 2291-001-18461115-2010.



Преимущества

- Организация кабельной разводки в электрораспределительных шкафах.
- Предохранение проводки от механических повреждений.
- Обеспечение электробезопасности.
- Обеспечение быстрого доступа к электропроводке в аварийной ситуации.
- Возможность быстрой модернизации и дополнения проводки.
- Упрощение монтажа электропроводки при строительстве и реконструкции зданий и сооружений.

Технические характеристики

Материал
пластичный, самозатухающий ПВХ

Огнестойкость
при возгорании материал не позволяет огню распространяться, категория ПВ-0, испытания по ГОСТ Р 53313

Диапазон температур при длительной эксплуатации
от -15 до $+60$ °C

Температура монтажа
от -15 до $+60$ °C

Температура хранения и транспортирования
от -25 до $+60$ °C

Электрическое сопротивление
не менее 1×10^9 Ом \times см при температуре $+20$ °C

Цвет
RAL 7023

Тест на снятие крышки
для открытия не требуется дополнительного инструмента, несанкционированный доступ к токоведущим частям ограничен

Особенности конструкции



Все перфорированные кабель-каналы серии «ИМПАКТ» имеют специальную насечку у основания зубца. Благодаря этой риске ламель отламывается ровно, не оставляя зазубрин на основании канала. Такое решение позволяет исключить повреждение изоляции провода при заведении его в канал.



На основание всех перфорированных кабель-каналов серии «ИМПАКТ» нанесена перфорация из овальных отверстий – это значительно увеличивает скорость монтажа и качество крепления.



Шаг перфорации совпадает с шагом контактных зажимов на модульной аппаратуре, что исключает наложение клеммы на зубец канала. Благодаря этому время монтажа сокращается.



При коротком замыкании снижается до минимума вероятность возникновения пожара, так как материал, из которого сделаны перфорированные кабель-каналы серии «ИМПАКТ», не поддерживает горение.

Ассортимент

5

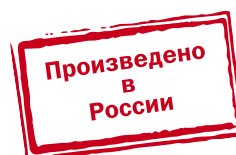
Наименование	Размеры Ш×В, мм	Ширина зубца, мм	Ширина перф., мм	Кол-во в упаковке, м	Артикул
Кабель-канал перфорированный 25×25 «ИМПАКТ»	25×25	6	4	100	СКМ50-025-025-1-К03
Кабель-канал перфорированный 25×40 «ИМПАКТ»	25×40	6	4	60	СКМ50-025-040-1-К03
Кабель-канал перфорированный 25×60 «ИМПАКТ»	25×60	6	4	48	СКМ50-025-060-1-К03
Кабель-канал перфорированный 40×40 «ИМПАКТ»	40×40	6	4	36	СКМ50-040-040-1-К03
Кабель-канал перфорированный 40×60 «ИМПАКТ»	40×60	6	4	24	СКМ50-040-060-1-К03
Кабель-канал перфорированный 60×40 «ИМПАКТ»	60×40	6	4	24	СКМ50-060-040-1-К03
Кабель-канал перфорированный 60×60 «ИМПАКТ»	60×60	6	4	16	СКМ50-060-060-1-К03
Кабель-канал перфорированный 80×60 «ИМПАКТ»	80×60	6	4	16	СКМ50-080-060-1-К03
Кабель-канал перфорированный 100×60 «ИМПАКТ»	100×60	6	4	12	СКМ50-100-060-1-К03

Трубы пластиковые

Трубы гладкие жесткие ПВХ

Гладкие трубы используются для прокладки силовых и слаботочных линий открытого типа как внутри зданий и сооружений, так и на открытом воздухе, наличие множества аксессуаров позволяет применять их в любых условиях (IP40, IP65, IP67).

Трубы гладкие жесткие ПВХ соответствуют требованиям ТУ 2248-001-18461115-2010.



Преимущества

- Исключается возникновение пожара при коротком замыкании.
- Дополнительная защита проводки от механических повреждений.
- Широкий ассортимент позволяет решить самые сложные монтажные задачи.
- Высокая степень влаго- и пылезащитности.

Технические характеристики

Материал	самозатухающая композиция ПВХ
Степень защиты	IP65
Прочность	свыше 350 Н на 5 см при +20 °С
Диапазон рабочих температур при длительной эксплуатации	-15 ÷ +60 °С
Температура монтажа	-10 ÷ +60 °С
Температура хранения и транспортирования	-25 ÷ +60 °С
Электрическое сопротивление	не менее 100 МОм (500 В в течение 1 мин)
Огнестойкость	не поддерживает горение
Цвет	серый RAL 7035

Особенности конструкции



Выполнена в виде отрезка трубы с гладкой внутренней и внешней стенкой из самозатухающего ПВХ.



Гладкая внутренняя поверхность трубы обеспечивает удобную протяжку кабеля внутри без использования дополнительных аксессуаров.



Обеспечивает высокую степень влаго- и пылезащиты IP65.



Наличие большого количества аксессуаров позволяет осуществить монтаж для любых типов объектов (степень защиты IP40, IP65).



Торец групповой упаковки защищен пузырьковой пленкой, обеспечивающей защиту торцевой части трубы от повреждений при хранении и транспортировке. Дополнительная фиксация упаковки степпинг-лентой не менее чем в четырех местах придает упаковке однородность.

5

Ассортимент

	Длина, м	Наружный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Цвет	Количество в упаковке, м	Артикул
	3	16	14,5	RAL 7035	111	CTR10-016-K41-111I
	3	20	18,2	RAL 7035	93	CTR10-020-K41-093I
	3	25	23,0	RAL 7035	60	CTR10-025-K41-060I
	3	32	29,8	RAL 7035	30	CTR10-032-K41-030I
	3	40	37,5	RAL 7035	24	CTR10-040-K41-024I
	3	50	46,9	RAL 7035	15	CTR10-050-K41-015I
	3	63	56,5	RAL 7035	15	CTR10-063-K41-015I
	2	16	14,5	RAL 7035	74	CTR10-016-K41-074I-D2
	2	20	18,2	RAL 7035	62	CTR10-020-K41-062I-D2
	2	25	23,0	RAL 7035	40	CTR10-025-K41-040I-D2
	2	32	29,8	RAL 7035	20	CTR10-032-K41-020I-D2
	2	40	37,5	RAL 7035	16	CTR10-040-K41-016I-D2
	2	50	46,9	RAL 7035	10	CTR10-050-K41-010I-D2
	2	63	56,5	RAL 7035	10	CTR10-063-K41-010I-D2

Трубы гофрированные ПВХ

Гофрированные трубы используются для прокладки силовых и слаботочных линий скрытого типа внутри зданий и сооружений. Благодаря гибкости трубы прокладка кабеля осуществляется с минимальными трудозатратами и практически не требует дополнительных аксессуаров. Трубы гофрированные ПВХ соответствуют требованиям ТУ 2248-002-18461115-2010.



Преимущества

- Исключается возникновение пожара при коротком замыкании.
- Дополнительная защита проводки от механических повреждений.
- Материал, из которого сделаны трубы, является отличным диэлектриком.
- Гибкость труб обеспечивает быстроту и удобство монтажа с минимальным количеством аксессуаров.
- Удобство протяжки кабеля обеспечивается наличием зонда.

Технические характеристики

Материал	самозатухающая композиция ПВХ
Степень защиты	IP55
Прочность	свыше 350 Н на 5 см при +20 °С
Диапазон рабочих температур при длительной эксплуатации	-15 ÷ +60 °С
Температура монтажа	-10 ÷ +60 °С
Температура хранения и транспортирования	-25 ÷ +60 °С
Электрическое сопротивление	не менее 100 МОм (500 В в течение 1 мин)
Огнестойкость	не поддерживает горение
Цвет	серый RAL 7035

Особенности конструкции



Выполнена в виде гибкой гофрированной трубы, изготовленной из самозатухающего ПВХ.



Благодаря тому, что труба гибкая, ее монтаж может осуществляться без использования дополнительных аксессуаров (поворотов).



Наличие металлического зонда (протяжки) по всей длине гофрированной трубы облегчает протяжку кабеля после монтажа.



Упаковка гофрированной трубы представляет собой бухту в герметичной термоусадочной пленке, обеспечивающей защиту трубы от влаги и пыли.

5







Упакованная гофротруба имеет легкий вес и удобна при ручной погрузке.

Ассортимент



Наименование	Наружный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Количество в бухте, м	Артикул
Труба гофрированная ПВХ с зондом	16	10,7	100	СТГ20-16-K41-100I
	16	10,7	50	СТГ20-16-K41-050I
	16	10,7	25	СТГ20-16-K41-025I
	16	10,7	10	СТГ20-16-K41-010I
	20	14,1	100	СТГ20-20-K41-100I
	20	14,1	50	СТГ20-20-K41-050I
	20	14,1	25	СТГ20-20-K41-025I
	20	14,1	10	СТГ20-20-K41-010I
	25	18,3	50	СТГ20-25-K41-050I
	25	18,3	25	СТГ20-25-K41-025I
	25	18,3	15	СТГ20-25-K41-015I
	25	18,3	10	СТГ20-25-K41-010I
	32	24,3	25	СТГ20-32-K41-025I
	32	24,3	10	СТГ20-32-K41-010I
	40	31,2	15	СТГ20-40-K41-015I
	50	39,6	15	СТГ20-50-K41-015I
62	50,6	15	СТГ20-63-K41-015I	






Крепеж для труб ПВХ

Наименование	Описание	Для трубы с внешним диаметром, мм	Количество в упаковке, шт.	Артикул
Держатель с защелкой CF 	Назначение: для крепления трубы. Конструкция держателя позволяет соединять между собой несколько держателей. Цвет: RAL 7035	16	100	СТА10D-CF-16-K41-100
		20	100	СТА10D-CF-20-K41-100
		25	50	СТА10D-CF-25-K41-050
		32	40	СТА10D-CF-32-K41-040
		40	30	СТА10D-CF-40-K41-030
		50	25	СТА10D-CF-50-K41-025
Держатель с защелкой и дюбелем СТ  <div style="background-color: red; color: white; padding: 2px; text-align: center; font-weight: bold;">НОВИНКА</div>	Назначение: для крепления трубы. Цвет: RAL 7035	16 (с винтом)*	100	СТА10D-CT-16-K41-100
		16 (без винта)	100	СТА10MP-CT16-K41-100
		20 (с винтом)*	100	СТА10D-CT-20-K41-100
		20 (без винта)	100	СТА10MP-CT20-K41-100
		25 (с винтом)	100	СТА10D-CT-25-K41-100
		32 (с винтом)	50	СТА10D-CT-32-K41-050
Хомутный держатель CFC  <div style="background-color: red; color: white; padding: 2px; text-align: center; font-weight: bold;">НОВИНКА</div>	Назначение: для крепления трубы. Труба надежно прикрепляется благодаря наличию защелки. Конструкция позволяет соединять между собой несколько держателей. Цвет: RAL 7035	16	100	СТА10MP-CFC16-K41-100
		20	100	СТА10MP-CFC20-K41-100
		25	100	СТА10MP-CFC25-K41-100
		32	50	СТА10MP-CFC32-K41-050
		32	50	СТА10MP-CFC32-K41-050
Хомутный держатель со стяжкой CFF  <div style="background-color: red; color: white; padding: 2px; text-align: center; font-weight: bold;">НОВИНКА</div>	Назначение: для крепления трубы. Подходит для различных диаметров трубы благодаря наличию на основе стяжки. Длина: 205 мм Цвет: RAL 7035	16–32	100	СТА10MP-CFF132-K41-100
		32–63	50	СТА10MP-CFF263-K41-100

* Выводятся из ассортимента.

Аксессуары для труб ПВХ IP40

Для использования внутри помещений, в местах, защищенных от попадания влаги.

Наименование	Описание	Для трубы с внешним диаметром, мм	Количество в упаковке, шт.	Артикул
Муфта труба-труба GIG 	Назначение: для прямолинейного соединения жестких гладких труб одинакового диаметра. Посредине муфты с внутренней стороны находится ограничитель. Цвет: RAL 7035	16	100	СТА10D-GIG16-K41-100
		20	100	СТА10D-GIG20-K41-100
		25	50	СТА10D-GIG25-K41-050
		32	25	СТА10D-GIG32-K41-025
		40	20	СТА10MP-GIG40-K41-020
		50	10	СТА10MP-GIG50-K41-010
Поворот на 90° труба-труба CRSG 	Назначение: для соединения гладких жестких труб одинакового диаметра под углом 90°. Цвет: RAL 7035	16	50	СТА10D-CRSG16-K41-050
		20	50	СТА10D-CRSG20-K41-050
		25	25	СТА10D-CRSG25-K41-025
		32	25	СТА10D-CRSG32-K41-025
		40	15	СТА10D-CRSG40-K41-015
		50	10	СТА10D-CRSG50-K41-010
Поворот на 90° открывающийся труба-труба CIG 	Назначение: для соединения гладких жестких труб одинакового диаметра под углом 90°. Состоит из двух одинаковых частей, соединяющихся друг с другом защелкиванием. Цвет: RAL 7035	16	50	СТА10D-CIG16-K41-050
		20	50	СТА10D-CIG20-K41-050
		25	50	СТА10D-CIG25-K41-050
		32	25	СТА10D-CIG32-K41-025
Тройник открывающийся TIG 	Назначение: для Т-образного соединения трех гладких жестких труб. Состоит из двух одинаковых частей, соединяющихся друг с другом защелкиванием. Цвет: RAL 7035	16	50	СТА10D-TIG16-K41-050
		20	50	СТА10D-TIG20-K41-050
		25	25	СТА10D-TIG25-K41-025
		32	20	СТА10D-TIG32-K41-020
Муфта для гофрированных труб прозрачная GFLEX 	Назначение: для прямолинейного соединения гофрированных труб одинакового диаметра. Посредине муфты с внутренней стороны находится ограничитель. Цвет: прозрачный	16	100	СТА10D-GFLEX16-K08-100
		20	100	СТА10D-GFLEX20-K08-100
		25	50	СТА10D-GFLEX25-K08-050
		32	25	СТА10D-GFLEX32-K08-025
		40	20	СТА10D-GFLEX40-K08-020
		50	20	СТА10D-GFLEX50-K08-020

Аксессуары для труб ПВХ IP65

Для использования во влажных и пыльных помещениях, возможно использование на улице, имеют защиту от попадания влаги внутрь при сильном воздействии струи воды.

Наименование	Описание	Для трубы с внешним диаметром, мм	Количество в упаковке, шт.	Артикул	
Муфта труба-труба, IP65 MS 	Назначение: для прямолинейного соединения гладких жестких труб одинакового диаметра. Цвет: RAL 7035	16	50	СТА10D-MS16-K41-050	
		20	50	СТА10D-MS20-K41-050	
		25	50	СТА10D-MS25-K41-050	
		32	25	СТА10D-MS32-K41-025	
		40	25	СТА10D-MS40-K41-020	
		50	10	СТА10D-MS50-K41-010	
Муфта гибкая труба-труба, IP65 CXT 	Назначение: для соединения гладких жестких труб одинакового диаметра под различными углами. Цвет: RAL 7035	16	50	СТА10D-CXT16-K41-050	
		20	50	СТА10D-CXT20-K41-050	
		25	50	СТА10D-CXT25-K41-050	
		32	25	СТА10D-CXT32-K41-025	
		40	25	СТА10D-CXT40-K41-025	
		50	15	СТА10D-CXT50-K41-015	
Поворот на 90° труба-труба, IP65 CS 	Назначение: для соединения гладких жестких труб одинакового диаметра под углом 90°. Цвет: RAL 7035	16	50	СТА10D-CS16-K41-050	
		20	50	СТА10D-CS20-K41-050	
		25	25	СТА10D-CS25-K41-025	
		32	25	СТА10D-CS32-K41-025	
		40	15	СТА10D-CS40-K41-015	
		50	10	СТА10D-CS50-K41-010	
Муфта труба-коробка, IP65 BS 	Применение: соединение трубы с коробкой. Цвет: RAL 7035	16	16–18	50	СТА10D-BS16-K41-050
		20	20–22	50	СТА10D-BS20-K41-050
		25	25–28	50	СТА10D-BS25-K41-050
		32	32–35	25	СТА10D-BS32-K41-025
		40	40–44	25	СТА10D-BS40-K41-025
		50	50–54	15	СТА10D-BS50-K41-015
Муфта гибкая труба-коробка, IP65 CXS 	Применение: соединение трубы с коробкой под разными углами как в одной, так и в различных плоскостях. Цвет: RAL 7035	16	16–18	50	СТА10D-CXS16-K41-050
		20	20–22	50	СТА10D-CXS20-K41-050
		25	25–28	50	СТА10D-CXS25-K41-050
		32	32–35	25	СТА10D-CXS32-K41-025
		40	40–44	25	СТА10D-CXS40-K41-025
		50	50–54	15	СТА10D-CXS50-K41-015

Наименование	Описание	Для трубы с внешним диаметром, мм	Для трубы армир. с внутренним диаметром, мм	Количество в упаковке, шт.	Артикул
Муфта труба-труба армированная, IP65 GS 	Назначение: для быстрого соединения гибкой армированной трубы и жесткой гладкой трубы разных диаметров. Цвет: RAL 7035	16	12	50	СТА10D-GS16-K41-050
		20	16	50	СТА10D-GS20-K41-050
		25	20	50	СТА10D-GS25-K41-050
		32	25	25	СТА10D-GS32-K41-025
		40	32	20	СТА10D-GS40-K41-020
		50	40	15	СТА10D-GS50-K41-015
Муфта труба-труба армированная, IP65 GA 	Назначение: для быстрого соединения гибкой армированной трубы и жесткой гладкой трубы одинаковых диаметров. Цвет: RAL 7035	16	16	50	СТА10D-GA16-K41-050
		20	20	50	СТА10D-GA20-K41-050
		25	25	25	СТА10D-GA25-K41-025
		32	32	20	СТА10D-GA32-K41-020
		40	40	15	СТА10D-GA40-K41-015
		50	50	10	СТА10D-GA50-K41-010

Трубы гофрированные ПНД

Гофрированные трубы из ПНД (полиэтилен низкого давления) легкого типа предназначены для прокладки информационных силовых и слаботочных электрических коммуникаций скрытого (в штробах и стяжках пола) типа в офисах и жилых помещениях, производственных и административных зданиях, медицинских и детских учреждениях при строительстве или реконструкции.



Преимущества

- Высокая гибкость и пластичность.
- Удобство протяжки кабеля обеспечивается наличием зонда.
- Можно использовать для заливки в бетон.
- Материал, из которого сделаны трубы, является отличным диэлектриком.

Технические характеристики

Материал	полиэтилен низкого давления
Степень защиты	IP55 по ГОСТ 14254
Диапазон рабочих температур при длительной эксплуатации	-40 ÷ +90 °C
Температура монтажа	-40 ÷ +90 °C
Температура хранения и транспортирования	-45 ÷ +90 °C
Механическая прочность	125 Н на 5 см при +20 °C 350 Н на 5 см при +20 °C (тяжелая серия)
Сопротивление изоляции	не менее 100 МОм (500 В в течение 1 мин)

Особенности конструкции



Высокие прочностные и влагозащитные характеристики позволяют использовать эти трубы не только для заливки в бетон, но и для укладки в грунт.



Позволяет осуществлять изгибы до минимального радиуса, равного трем диаметрам используемой трубы.



Широкий диапазон рабочих температур.

Ассортимент



Наименование	Наружный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Количество в бухте, м	Артикул
Труба гофрированная ПНД черная с зондом	16	10,7	100	СТГ20-16-K02-100-1
	16	10,7	50	СТГ20-16-K02-050-1
	16	10,7	25	СТГ20-16-K02-025-1
	16	10,7	10	СТГ20-16-K02-010-1
	20	14,1	100	СТГ20-20-K02-100-1
	20	14,1	50	СТГ20-20-K02-050-1
	20	14,1	25	СТГ20-20-K02-025-1
	20	14,1	10	СТГ20-20-K02-010-1
	25	18,3	50	СТГ20-25-K02-050-1
	25	18,3	25	СТГ20-25-K02-025-1
	25	18,3	15	СТГ20-25-K02-015-1
	25	18,3	10	СТГ20-25-K02-010-1
	32	24,3	25	СТГ20-32-K02-025-1
32	24,3	10	СТГ20-32-K02-010-1	
40	31,2	15	СТГ20-40-K02-015-1	
50	39,6	15	СТГ20-50-K02-015-1	
62	50,6	15	СТГ20-63-K02-015-1	



Труба гофр. ПНД с зондом оранжевая	16	10,7	100	СТГ20-16-K04-100
	16	10,7	50	СТГ20-16-K04-050
	20	14,1	100	СТГ20-20-K04-100
	20	14,1	50	СТГ20-20-K04-050
	25	18,3	50	СТГ20-25-K04-050
	32	24,3	25	СТГ20-32-K04-025
	40	31,2	15	СТГ20-40-K04-015
	50	39,6	15	СТГ20-50-K04-015

НОВИНКА



Труба гофр. ПНД с зондом оранжевая тяжелая	16	10,7	100	СТГ21-16-K09-100
	20	14,1	100	СТГ21-20-K09-100
	25	18,3	50	СТГ21-25-K09-050
	32	24,3	25	СТГ21-32-K09-025
	40	31,2	15	СТГ21-40-K09-015
	50	39,6	15	СТГ21-50-K09-015

НОВИНКА

Электромонтажные трубы

Технические гладкие трубы ПНД

Предназначены для использования в жилищно-коммунальном хозяйстве, электроснабжении, телекоммуникациях и, в отдельных случаях, для канализации воды. Применяются в строительстве для заливки в бетон, для прокладки провода в стяжках и в кладке, а также прокладки подземных коммуникаций. Используются для изоляции и для защиты силовых кабелей, информационных и сигнальных линий, линий связи от механических или химических повреждений, агрессивного воздействия окружающей среды.



Преимущества

- Долговечность (свыше 50 лет) и высокая прочность.
- Техническая гладкая труба ПНД IEK® совмещает гибкость гофротрубы и гладкость жесткой трубы ПВХ.

Технические характеристики

Материал	ПНД
Степень защиты	IP55
Диэлектрическая прочность, не менее	2000 В
Сопротивление изоляции, не менее	100 МОм (500 В в течение 1 мин)
Цвет	черный (RAL 9005)
Срок службы	50 лет

Двустенные трубы ПНД/ПВД

Предназначены для защиты силовых кабелей, информационных и сигнальных линий, а также линий связи от механических повреждений и агрессивного воздействия окружающей среды.

Применяются в строительстве для прокладки подземных коммуникаций, в транспортной инфраструктуре при строительстве дорог, в жилищно-коммунальном хозяйстве, электроснабжении, телекоммуникациях, в отдельных случаях – для канализации воды.



5

Преимущества

- В ассортимент труб ПНД/ПВД включен редкий для большинства производителей типоразмер диаметра 40 мм.
- В ассортименте представлены трубы с внешним диаметром 40, 50, 63, 75, 90 и 110 мм.
- Имеются аксессуары: соединительные муфты и заглушки соответствующих типоразмеров.

Технические характеристики

Материал	
– внешняя стенка	ПНД
– внутренняя стенка	ПВД
Степень защиты	IP55
Прочность	450 Н
Диэлектрическая прочность, не менее	2000 В
Сопротивление изоляции, не менее	100 МОм
Цвет	красный
Срок службы	50 лет

Подземные разборные трубы

Предназначены для механической защиты силового и телекоммуникационного кабеля всех видов. Трубы отличаются долговечностью, удобством монтажа и легкостью ремонта. Используются в качестве аналога традиционных асбестоцементных труб.



Преимущества

- Долговечность, удобство монтажа и легкость ремонта.
- Прочное разборное соединение крышки и корпуса.
- Влагоустойчивость.
- Экологическая безопасность, возможность полной утилизации.

Технические характеристики

Материал	ПЭНД
Степень защиты	IP55
Диапазон рабочих температур	от -40 до +60 °C
Огнестойкость	ПВ-0 по ГОСТ 28157
Цвет	красный (RAL 3002)
Срок службы	30 лет
Прочность	750 Н

Ассортимент

	Наименование	Диаметр, мм	Толщина стенки, мм	Длина бухты, м	Артикул	
	Труба гладкая жесткая ПНД d16	16	2	100	CTR10-016-K02-100-1	
	Труба гладкая жесткая ПНД d16	16	2	200	CTR10-016-K02-200-1	
	Труба гладкая жесткая ПНД d20	20	2	100	CTR10-020-K02-100-1	
	Труба гладкая жесткая ПНД d20	20	2	200	CTR10-020-K02-200-1	
	Труба гладкая жесткая ПНД d25	25	2	100	CTR10-025-K02-100-1	
	Труба гладкая жесткая ПНД d25	25	2	200	CTR10-025-K02-200-1	
	Труба гладкая жесткая ПНД d32	32	2	100	CTR10-032-K02-100-1	
	Труба гладкая жесткая ПНД d40	40	2,4	100	CTR10-040-K02-100-1	
Труба гладкая жесткая ПНД d50	50	3	100	CTR10-050-K02-100-1		
Труба гладкая жесткая ПНД d63	63	3,6	100	CTR10-063-K02-100-1		
	Наименование	Диаметр трубы, мм	Кольцевая жесткость, кПа	Длина бухты, м	Цвет	Артикул
	Труба гофр. двустенная ПНД/ПВД d40	40	13	50	красный	CTG12-040-K04-050
	Труба гофр. двустенная ПНД/ПВД d50	50	13	50	красный	CTG12-050-K04-050
	Труба гофр. двустенная ПНД/ПВД d63	63	13	100	красный	CTG12-063-K04-100
	Труба гофр. двустенная ПНД/ПВД d63	63	13	50	красный	CTG12-063-K04-050
	Труба гофр. двустенная ПНД/ПВД d75	75	10	50	красный	CTG12-075-K04-050
	Труба гофр. двустенная ПНД/ПВД d90	90	8	100	красный	CTG12-090-K04-100
	Труба гофр. двустенная ПНД/ПВД d90	90	8	50	красный	CTG12-090-K04-050
	Труба гофр. двустенная ПНД/ПВД d110	110	8	50	красный	CTG12-110-K04-050
Труба гофр. двустенная ПНД/ПВД d110	110	8	6	красный	CTG12-110-K04-006	
	Кластер на 8 постов для двустенной трубы d110 разделяемый 2/4/6	110				СТА12D-K110-K02
	Муфта соединительная для двустенной трубы d40	40				СТА12D-M040-K02
	Муфта соединительная для двустенной трубы d50	50				СТА12D-M050-K02
	Муфта соединительная для двустенной трубы d63	63				СТА12D-M063-K02
	Муфта соединительная для двустенной трубы d110	110				СТА12D-M110-K02
	Заглушка для двустенной трубы d110	63				СТА12D-Z110-K02
	Заглушка для двустенной трубы d63	110				СТА12D-Z063-K02
	Наименование	Внешний диаметр трубы, мм	Внешний диаметр трубы, мм	Длина, м	Степень механической устойчивости, Н	Артикул
	Подземная разборная труба d110 (3м)	110±0,4	100±0,4	3000±30	450	CTR30-110-K05-3
	Подземная разборная труба d160 (3м)	160±0,5	138±0,4	3000±30	750	CTR30-160-K05-3

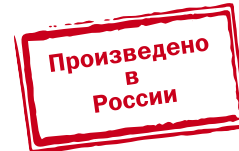
Металлорукав РЗ-ЦХ и РЗ-ЦП

Рукав металлический негерметичный (металлорукав) РЗ-ЦХ используется для предохранения проводов, кабелей и т.д. от механических повреждений и для повышения пожаробезопасности. Также иногда используется для транспортирования сыпучих крупнодисперсных веществ в промышленных установках.

Металлорукав в ПВХ-изоляции (РЗ-ЦП) предназначен для предохранения и защиты кабеля, проводов, гибких шлангов и др. от химического и механического повреждения, воздействия влаги и солнечного излучения. Металлорукав в ПВХ-изоляции может использоваться как для открытой, так и для скрытой прокладки внутри и вне помещений.

Область применения:

- системы кондиционирования воздуха, обогрева, вентиляции;
- подъемно-транспортное оборудование;
- нефте- и газоперерабатывающая промышленность;
- каналы, туннели, траншеи.



Преимущества

- Водо- и пыленепроницаемость.
- Стойкость к вредному воздействию окружающей среды.
- Увеличенная прочность на разрыв.
- Герметичный монтаж кабельной магистрали.
- Защита от поражения электрическим током.
- Металлорукав РЗ-ЦП имеет протяжку (стальной зонд) для обеспечения удобства монтажа.

Технические характеристики

Материал металлорукава:
 стальная оцинкованная лента (РЗ-ЦП, РЗ-ЦПнг)
 сталь оцинкованная (РЗ-Ц)
 сталь оцинкованная, хлопчатобумажная нить (РЗ-ЦХ)

Материал изоляции:
 пластикат поливинилхлоридный по ГОСТ 5960,
 далее ПВХ (РЗ-ЦП, РЗ-ЦПнг)

Степень защиты:
 IP40 для РЗ-ЦХ и IP65 для РЗ-ЦП

Температура монтажа РЗ-ЦП:
 от –15 до +50 °С (РЗ-ЦП, РЗ-ЦПнг)
 от –20 до +50 °С (РЗ-Ц, РЗ-ЦХ)

Температура эксплуатации:
 от –50 до +50 °С (РЗ-ЦП, РЗ-ЦПнг)
 от –60 до +50 °С (РЗ-Ц, РЗ-ЦХ)

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150:
 УХЛ1 (РЗ-ЦП, РЗ-ЦПнг)
 УХЛ3 (РЗ-Ц, РЗ-ЦХ)

Особенности конструкции



Изготовлен в виде гибкой трубы из металлической оцинкованной ленты.



Благодаря своей конструкции металлорукав выдерживает высокие нагрузки на разрыв и сильные перегибы.



Наличие хлопчатобумажного уплотнения обеспечивает защиту проложенной проводки от пыли.



Упаковка металлорукава представляет собой бухту, удобную для монтажа на объекте.



Благодаря тому, что металлорукав изготовлен из негорюемого материала, его можно применять при прокладке проводки по сгораемым поверхностям.



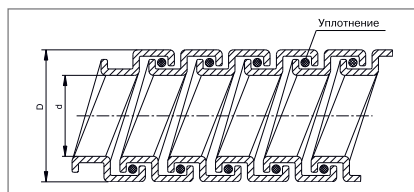
Упаковку металлорукава удобно складировать и транспортировать. Вся поверхность упаковки защищена от влаги и пыли стрейч-пленкой.

5

Расшифровка обозначений

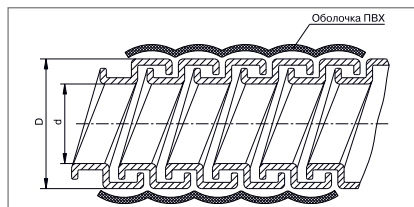
Металлорукав **РЗ ЦХ-10**

Р — рукав
 З — тип: негерметичный
 Ц — материал: стальная оцинкованная лента
 Х — уплотнение: хлопчатобумажное
 10, ... 50 — диаметр условного прохода (мм)






Металлорукав **РЗ ЦП-10**




Р — рукав
 З — тип: негерметичный
 Ц — материал: стальная оцинкованная лента
 П — уплотнение: ПВХ
 10 — диаметр условного прохода (мм)



Ассортимент

	Условный проход, мм	Наибольший наружный диаметр D, мм	Наименьший внутренний диаметр d, мм	Наименьший радиус при изгибе, мм	Разрывное усилие, кг	Масса одного пог. м, кг	Кол-во в бухте, м	Артикул
	8	11,6	7,8	45	40	0,07	100	CM10-08-100
	10	13,9	9,1	55	45	0,095	100	CM10-10-100
	10	13,9	9,1	55	45	0,095	20	CM10-10-020
	12	15,9	10,9	75	70	0,115	100	CM10-12-100
	12	15,9	10,9	75	70	0,115	20	CM10-12-020
	15	18,9	14,9	75	80	0,155	100	CM10-15-100
	15	18,9	14,9	75	80	0,155	20	CM10-15-020
	18	21,9	16,9	90	85	0,175	50	CM10-18-050
	18	21,9	16,9	90	85	0,175	15	CM10-18-015
	20	24	18,7	90	100	0,22	50	CM10-20-050
	20	24	18,7	90	100	0,22	15	CM10-20-015
	22	26	20,7	110	100	0,23	50	CM10-22-050
	22	26	20,7	110	100	0,23	15	CM10-22-015
	25	30,8	23,7	110	110	0,24	50	CM10-25-050
	25	30,8	23,7	110	110	0,24	15	CM10-25-015
	32	38	30,4	150	130	0,425	25	CM10-32-025
38	44	36,4	180	150	0,485	25	CM10-38-025	
50	58,7	46,5	245	250	0,65	15	CM10-50-015	
	8	11,6	7,8	40	40	0,07	50	CMP10-08-050
	10	15,5	9,1	85	27	0,188	50	CMP10-10-050
	10	15,5	9,1	85	27	0,188	20	CMP10-10-020
	12	17,6	10,9	117	42	0,221	50	CMP10-12-050
	12	17,6	10,9	117	42	0,221	20	CMP10-12-020
	15	20,6	13,9	130	48	0,269	50	CMP10-15-050
	15	20,6	13,9	130	48	0,269	20	CMP10-15-020
	18	23,6	16,9	130	51	0,289	50	CMP10-18-050
	18	23,6	16,9	130	51	0,289	15	CMP10-18-015
	20	25,7	18,7	130	60	0,326	50	CMP10-20-050
	20	25,7	18,7	130	60	0,326	15	CMP10-20-015
	22	27,8	20,7	170	60	0,367	20	CMP10-22-020
	25	32,7	23,7	170	66	0,414	20	CMP10-25-020
	32	40	30,4	325	78	0,656	20	CMP10-32-020
38	46	36,4	325	90	0,756	20	CMP10-38-020	
50	61,1	46,5	325	150	0,865	20	CMP10-50-020	
 НОВИНКА	10	15,5	9,1	85	27	0,188	50	CMP21-010-K41-050
	12	17,6	10,9	117	42	0,221	50	CMP21-012-K41-050
	15	20,6	13,9	130	48	0,269	50	CMP21-015-K41-050
	18	23,6	16,9	130	51	0,289	50	CMP21-018-K41-050
	20	25,7	18,7	130	60	0,326	50	CMP21-020-K41-050
	22	27,8	20,7	170	60	0,367	20	CMP21-022-K41-020
	25	32,7	23,7	170	66	0,414	20	CMP21-025-K41-020
	32	40	30,4	325	78	0,656	20	CMP21-032-K41-020
	38	46	36,4	325	90	0,756	20	CMP21-038-K41-020
	50	61,1	46,5	325	150	0,865	20	CMP21-050-K41-020

Крепеж для металлорукава

Наименование	Описание	Внутренний диаметр скобы, мм	Размер крепежного отверстия, мм	Для крепления металлорукава с условным проходом, мм	Количество в упаковке, шт.	Артикул
Скоба металлическая однолапковая IEK 	Назначение: для крепления металлорукава к поверхности.	10–11	7×4	6	100	СМАТ10-10-100
		12–13	7×4	8	100	СМАТ10-12-100
	Материал: оцинкованная сталь Цвет: белый	14–15	7×4	10	100	СМАТ10-14-100
		16–17	7×4	12	100	СМАТ10-16-100
		19–20	7×4	15	100	СМАТ10-19-100
		21–22	7×4	18	100	СМАТ10-21-100
		25–26	7×4	20; 22	100	СМАТ10-25-100
		31–32	9×6	25	50	СМАТ10-31-100
		38–40	9×6	32	50	СМАТ10-38-100
		48–50	9×6	38	50	СМАТ10-48-050
Скоба металлическая двухлапковая IEK 	Назначение: для надежного крепления металлорукава к поверхности.	10–11	7×4	6	100	СМАТ11-10-100
		12–13	7×4	8	100	СМАТ11-12-100
	Материал: оцинкованная сталь Цвет: белый	14–15	7×4	10	100	СМАТ11-14-100
		16–17	7×4	12	100	СМАТ11-16-100
		19–20	7×4	15	100	СМАТ11-19-100
		21–22	7×4	18	100	СМАТ11-21-100
		25–26	7×4	20; 22	100	СМАТ11-25-100
		31–32	9×6	25	50	СМАТ11-31-100
		38–40	9×6	32	50	СМАТ11-38-100
		48–50	9×6	38	50	СМАТ11-48-050
Скоба металлическая двухкомпонентная IEK 	Назначение: для надежного крепления металлорукава к поверхности.	10–11	∅6	6	100	СМА12-10-100
		12–13	∅6	8	100	СМА12-12-100
	Материал: оцинкованная сталь Цвет: белый	14–15	∅6	10	100	СМА12-14-100
		16–17	∅6	12	100	СМА12-16-100
		19–20	∅6	15	100	СМА12-19-100
		21–22	∅6	18	100	СМА12-21-100
		25–26	∅6	20; 22	100	СМА12-25-100
		31–32	∅6	25	100	СМА12-31-100
		38–40	∅6	32	100	СМА12-38-100
		48–50	∅6	38	50	СМА12-48-050

Трубы электромонтажные стальные и алюминиевые

Стальные электромонтажные трубы предназначены для прокладки информационных силовых и слабых электрических коммуникаций открытого и скрытого типов в офисах, жилых помещениях, производственных и административных зданиях как при строительстве, так и при реконструкции.



Преимущества

- Дополнительная защита проводки от механических повреждений.
- Высокая степень влаго- и пылезащитности.
- Удобство монтажа.
- Высокая антикоррозионная устойчивость.
- Высокая прочность при сжатии.
- Высокая ударопрочность.

Технические характеристики

Материал:
горячеоцинкованная сталь;
алюминий

Тип труб:
нарезная;
ненарезная

Температура эксплуатации, °С:
-5 ÷ +60

Предельная максимальная температура, °С:
+250

Предельная минимальная температура, °С:
-60





Ударопрочность:
высокая – 6J

Прочность при сжатии:
1250 N/5 см

Ассортимент

Наименование	Длина, мм	Внешний диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Резьба	Вес упаковки нетто, кг	Кол-во в групп. упаковке, м	Артикул
Трубы стальные ненарезные HDZ*							
Труба стальная ненарезная d16мм	3000	16	14		11,70	30	CTR11-HDZ-NN-016-3
Труба стальная ненарезная d20мм	3000	20	18		14,70	30	CTR11-HDZ-NN-020-3
Труба стальная ненарезная d25мм	3000	25	22,6		22,26	30	CTR11-HDZ-NN-025-3
Труба стальная ненарезная d32мм	3000	32	29,6		20,20	21	CTR11-HDZ-NN-032-3
Труба стальная ненарезная d40мм	3000	40	37,6		18,15	15	CTR11-HDZ-NN-040-3
Труба стальная ненарезная d50мм	3000	50	47,6		22,80	15	CTR11-HDZ-NN-050-3
Труба стальная ненарезная d63мм	3000	63	60,6		28,95	15	CTR11-HDZ-NN-063-3
Трубы стальные нарезные HDZ							
Труба стальная нарезная d16мм	3000	16	12,6	M16×1,5	15,30	30	CTR11-HDZ-N-016-3
Труба стальная нарезная d20мм	3000	20	16,2	M20×1,5	22,50	30	CTR11-HDZ-N-020-3
Труба стальная нарезная d25мм	3000	25	21,2	M25×1,5	30,00	30	CTR11-HDZ-N-025-3
Труба стальная нарезная d32мм	3000	32	28,2	M32×1,5	26,65	21	CTR11-HDZ-N-032-3
Труба стальная нарезная d40мм	3000	40	36,2	M40×1,5	24,70	15	CTR11-HDZ-N-040-3
Труба стальная нарезная d50мм	3000	50	46,2	M50×1,5	30,20	15	CTR11-HDZ-N-050-3
Труба стальная нарезная d63мм	3000	63	58,8	M63×1,5	42,40	15	CTR11-HDZ-N-063-3
Трубы алюминиевые							
Труба алюминиевая d16мм	3000	16	14		2,90	30	CTR11-AL-016-3
Труба алюминиевая d20мм	3000	20	18		3,85	30	CTR11-AL-020-3
Труба алюминиевая d25мм	3000	25	23		4,90	30	CTR11-AL-025-3
Труба алюминиевая d32мм	3000	32	30		7,30	30	CTR11-AL-032-3
Труба алюминиевая d40мм	3000	40	38		5,10	15	CTR11-AL-040-3
Труба алюминиевая d50мм	3000	50	47		6,50	15	CTR11-AL-050-3
Труба алюминиевая d63мм	3000	63	59,8		10,60	15	CTR11-AL-063-3

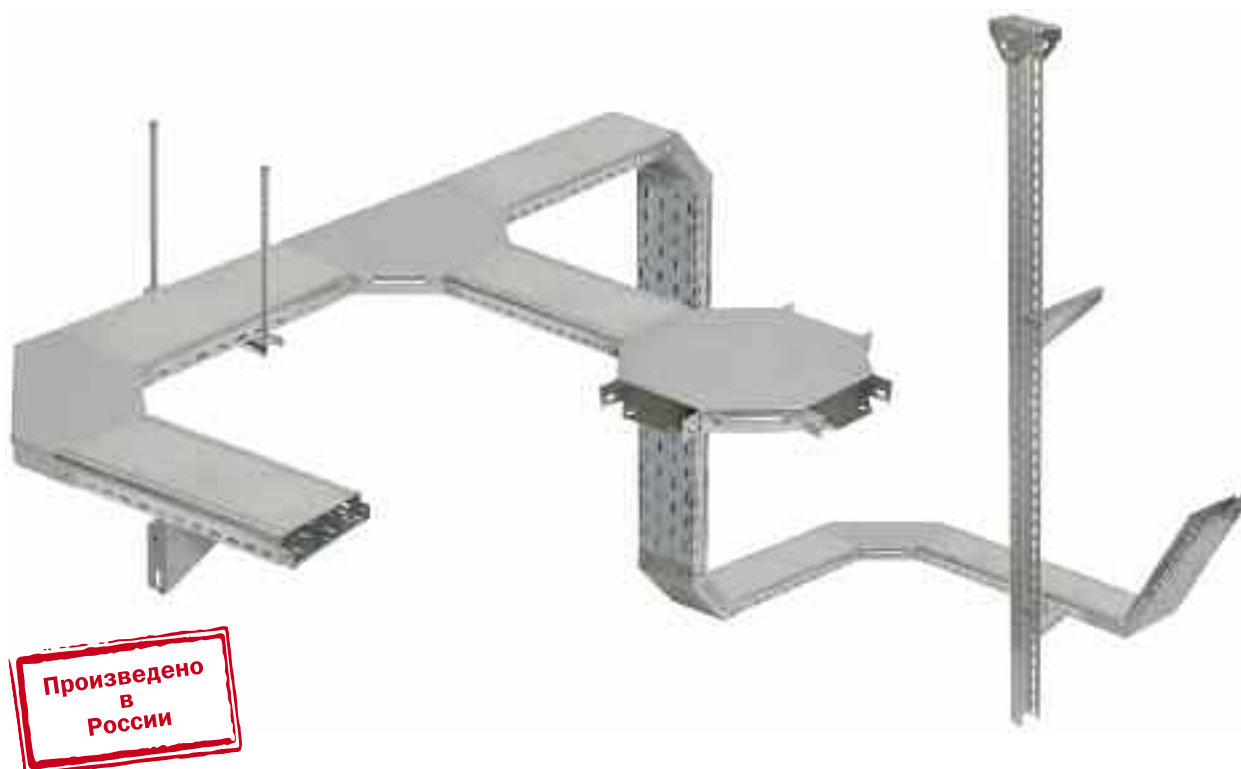
Аксессуары для труб

	Внутренний диаметр, мм	Вес упаковки нетто, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул
Муфта безрезьбовая стальная оцинкованная				
	16	1,20	25	СТА11-M-HDZ-NN-016
	20	2,50	50	СТА11-M-HDZ-NN-020
	25	3,00	50	СТА11-M-HDZ-NN-025
	32	3,50	50	СТА11-M-HDZ-NN-032
	40	2,00	25	СТА11-M-HDZ-NN-040
	50	1,00	10	СТА11-M-HDZ-NN-050
	63	0,60	5	СТА11-M-HDZ-NN-063
Муфта безрезьбовая алюминиевая				
	16	0,20	50	СТА11-M-AL-NN-016
	20	0,30	50	СТА11-M-AL-NN-020
	25	0,70	50	СТА11-M-AL-NN-025
	32	1,20	50	СТА11-M-AL-NN-032
	40	0,70	25	СТА11-M-AL-NN-040
	50	1,20	25	СТА11-M-AL-NN-050
	63	1,70	25	СТА11-M-AL-NN-063
Поворот металл ненарезной горячеоцинкованный				
	16	3,15	15	СТА11-P-HDZ-NN-016
	20	6,75	25	СТА11-P-HDZ-NN-020
	25	8,75	25	СТА11-P-HDZ-NN-025
	32	9,80	20	СТА11-P-HDZ-NN-032
	40	8,25	15	СТА11-P-HDZ-NN-040
	50	3,45	5	СТА11-P-HDZ-NN-050
	63	2,34	3	СТА11-P-HDZ-NN-063
Поворот алюминиевый ненарезной				
	16	0,60	25	СТА11-P-AL-NN-016
	20	1,10	25	СТА11-P-AL-NN-020
	25	1,70	25	СТА11-P-AL-NN-025
	32	2,96	20	СТА11-P-AL-NN-032
	40	2,28	15	СТА11-P-AL-NN-040
	50	1,36	5	СТА11-P-AL-NN-050
	63	1,09	3	СТА11-P-AL-NN-063

* Продукция из стали с цинковым покрытием, нанесенным погружением изделий в расплав цинка.

Металлические прокатные лотки и аксессуары

Перфорированные и неперфорированные кабельные лотки из оцинкованной стали предназначены для монтажа и защиты силовой и слаботочной проводки. Система кабельных прокатных лотков IEK® состоит из различных комбинаций металлических лотков, аксессуаров, настенных и потолочных подвесов, необходимых для прокладки кабеля во всех направлениях. Кабельные лотки изготавливаются из рулонной холоднокатаной стали, оцинкованной горячим способом в агрегатах непрерывного цинкования (ГОСТ 14918-80).



5

Преимущества

- Открытый способ прокладки кабельных трасс с помощью металлических лотков позволяет в дальнейшем легко обслуживать электрическую и слаботочную систему и развивать ее.
- Конструкция замка имеет трубчатую (круглую на поперечном срезе) форму, не имеющую острых кромок.
- Трубчатая форма замка значительно улучшает прочностные характеристики лотков.
- Ассортимент типоразмеров лотков и аксессуаров позволяет спроектировать кабельную трассу любой степени сложности.

Технические характеристики

Материал и тип исполнения:
 исполнение 1 – оцинкованная сталь (под заказ изделия могут быть окрашены в любой цвет из палитры RAL)
 исполнение 2 – горячеоцинкованная сталь (HDZ)
 Цвет:
 белый
 Гарантия на покрытие:
 защита от сквозной коррозии до 10 лет при соблюдении условий эксплуатации
 Огнестойкость:
 R-180
 Сейсмостойкость:
 9 баллов
 Область применения:
 на улице и внутри производственных, торговых, офисных и жилых помещений

Особенности конструкции



Лотки соединяются с помощью разъемов «мама-папа» и прочно фиксируются комплектом соединительным КС М6×10. Стандартная длина лотков – 3 метра.



Развитая перфорация значительно снижает вес лотка, не изменяя его прочностные характеристики, и позволяет легко закреплять внутри лотка кабель при помощи нейлоновых стяжек.



Лоток имеет замок (кроме горячеоцинкованного лотка) круглой, травмобезопасной формы, который к тому же увеличивает механическую прочность лотка в сравнении с прямыми, беззамковыми лотками.



Замковые крышки защелкиваются на лоток и монтажные аксессуары простым нажатием без дополнительных фиксаторов. Замок на крышке позволяет ей надежно держаться при вертикальном монтаже кабельной трассы.



Совместно с лотком может использоваться перегородка, которая в случае монтажа в одном лотке проводки разного типа (информационной и силовой) служит для разделения лотка на два и более отдела для исключения наводок.



Для крепления лотка к стенам и потолку предлагается широкий ассортимент универсальных подвесов как сборной конструкции с винтовой и быстрой фиксацией, так и унитарных, конструкция которых состоит из одного элемента.



Полный ассортимент аксессуаров (вертикальные и горизонтальные повороты, Т-образные и Х-образные отводы) позволяет свободно изменять направление и уровень, делать ответвления и организовывать кабельную трассу любой сложности.



Для соединения профиля с кронштейном и скобой потолочной применяются болт и гайка со стопорным буртом.



Все лотки и аксессуары соединяются между собой при помощи унифицированного комплекта соединительного КС М6×10. Таким образом, для сборки трассы любой степени сложности необходимо всего три вида метизов. Благодаря квадратному подголовнику, фиксирующему болт из комплекта соединительного КС М6×10, для соединения лотков и аксессуаров нужен только один ключ М10.

Лотки перфорированные



Предназначены для монтажа и защиты силовой и слаботочной проводки.

Лотки перфорированные длиной 3000 мм в стандартном исполнении

Наименование	Размеры, мм			Толщина металла, мм	Масса*, кг	Кол-во в упак., м	Артикул, исполнение 1**	Артикул, исполнение 2
	длина	высота	ширина					
Лоток перфорированный 35×50×3000	3000	35	50	0,7	0,75	6	CLP10-035-050-070-3	
Лоток перфорированный 35×100×3000	3000	35	100	0,7	0,98	6	CLP10-035-100-070-3	
Лоток перфорированный 35×150×3000	3000	35	150	0,7	1,22	6	CLP10-035-150-070-3	
Лоток перфорированный 35×200×3000	3000	35	200	0,7	1,49	6	CLP10-035-200-070-3	
Лоток перфорированный 35×300×3000	3000	35	300	0,8	2,23	6	CLP10-035-300-080-3	
Лоток перфорированный 50×50×3000	3000	50	50	0,7	0,89	6	CLP10-050-050-3	CLP10-050-050-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 50×100×3000	3000	50	100	0,7	1,16	6	CLP10-050-100-3	CLP10-050-100-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 50×150×3000	3000	50	150	0,7	1,38	6	CLP10-050-150-3	CLP10-050-150-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 50×200×3000	3000	50	200	0,7	1,63	6	CLP10-050-200-3	CLP10-050-200-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 50×300×3000	3000	50	300	0,8	2,43	6	CLP10-050-300-3	CLP10-050-300-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 50×400×3000	3000	50	400	1,0	3,95	6	CLP10-050-400-3	CLP10-050-400-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 50×500×3000	3000	50	500	1,2	5,39	6	CLP10-050-500-3	CLP10-050-500-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 50×600×3000	3000	50	600	1,2	6,48	6	CLP10-050-600-3	CLP10-050-600-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 80×80×3000	3000	80	80	0,7	1,37	6	CLP10-080-080-3	CLP10-080-080-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 80×100×3000	3000	80	100	0,7	1,46	6	CLP10-080-100-3	CLP10-080-100-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 80×150×3000	3000	80	150	0,7	1,66	6	CLP10-080-150-3	CLP10-080-150-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 80×200×3000	3000	80	200	0,8	2,17	6	CLP10-080-200-3	CLP10-080-200-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 80×300×3000	3000	80	300	0,8	2,77	6	CLP10-080-300-3	CLP10-080-300-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 80×400×3000	3000	80	400	1,0	4,15	6	CLP10-080-400-3	CLP10-080-400-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 80×500×3000	3000	80	500	1,2	5,86	6	CLP10-080-500-3	CLP10-080-500-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 80×600×3000	3000	80	600	1,2	6,92	6	CLP10-080-600-3	CLP10-080-600-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 100×100×3000	3000	100	100	0,7	1,66	6	CLP10-100-100-3	CLP10-100-100-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 100×150×3000	3000	100	150	0,8	2,19	6	CLP10-100-150-3	CLP10-100-150-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 100×200×3000	3000	100	200	0,8	2,48	6	CLP10-100-200-3	CLP10-100-200-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 100×300×3000	3000	100	300	1,0	3,70	6	CLP10-100-300-3	CLP10-100-300-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 100×400×3000	3000	100	400	1,2	5,37	6	CLP10-100-400-3	CLP10-100-400-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 100×500×3000	3000	100	500	1,2	6,31	6	CLP10-100-500-3	CLP10-100-500-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 100×600×3000	3000	100	600	1,2	7,28	6	CLP10-100-600-3	CLP10-100-600-3-M-HDZ

Лотки перфорированные длиной 3000 мм в специальном исполнении толщиной 1 мм

Наименование	Размеры, мм			Толщина металла, мм	Масса*, кг	Кол-во в упак., м	Артикул, исполнение 1**	Артикул, исполнение 2
	длина	высота	ширина					
Лоток перфорированный 50×50×3000-1,0	3000	50	50	1,0	1,34	6	CLP10-050-050-100-3	CLP10-050-050-100-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 50×100×3000-1,0	3000	50	100	1,0	1,70	6	CLP10-050-100-100-3	CLP10-050-100-100-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 50×150×3000-1,0	3000	50	150	1,0	2,05	6	CLP10-050-150-100-3	CLP10-050-150-100-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 50×200×3000-1,0	3000	50	200	1,0	2,44	6	CLP10-050-200-100-3	CLP10-050-200-100-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 50×300×3000-1,0	3000	50	300	1,0	3,01	6	CLP10-050-300-100-3	CLP10-050-300-100-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 80×80×3000-1,0	3000	80	80	1,0	2,01	6	CLP10-080-080-100-3	CLP10-080-080-100-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 80×100×3000-1,0	3000	80	100	1,0	2,11	6	CLP10-080-100-100-3	CLP10-080-100-100-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 80×150×3000-1,0	3000	80	150	1,0	2,46	6	CLP10-080-150-100-3	CLP10-080-150-100-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 80×200×3000-1,0	3000	80	200	1,0	2,83	6	CLP10-080-200-100-3	CLP10-080-200-100-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 80×300×3000-1,0	3000	80	300	1,0	3,57	6	CLP10-080-300-100-3	CLP10-080-300-100-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 100×100×3000-1,0	3000	100	100	1,0	2,42	6	CLP10-100-100-100-3	CLP10-100-100-100-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 100×150×3000-1,0	3000	100	150	1,0	2,77	6	CLP10-100-150-100-3	CLP10-100-150-100-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 100×200×3000-1,0	3000	100	200	1,0	3,14	6	CLP10-100-200-100-3	CLP10-100-200-100-3-M-HDZ

* Указаны параметры для исполнения 1.

** Под заказ изделия могут быть окрашены в любой цвет из палитры RAL.

Лотки перфорированные длиной 3000 мм в специальном исполнении толщиной 1,2 мм

Наименование	Размеры, мм			Толщина металла, мм	Масса*, кг	Кол-во в упак., м	Артикул, исполнение 1**	Артикул, исполнение 2
	длина	высота	ширина					
Лоток перфорированный 50×50×3000-1,2	3000	50	50	1,2	1,60	6	CLP10-050-050-120-3	CLP10-050-050-120-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 50×100×3000-1,2	3000	50	100	1,2	2,03	6	CLP10-050-100-120-3	CLP10-050-100-120-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 50×150×3000-1,2	3000	50	150	1,2	2,45	6	CLP10-050-150-120-3	CLP10-050-150-120-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 50×200×3000-1,2	3000	50	200	1,2	2,92	6	CLP10-050-200-120-3	CLP10-050-200-120-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 50×300×3000-1,2	3000	50	300	1,2	3,60	6	CLP10-050-300-120-3	CLP10-050-300-120-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 50×400×3000-1,2	3000	50	400	1,2	4,73	6	CLP10-050-400-120-3	CLP10-050-400-120-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 80×80×3000-1,2	3000	80	80	1,2	2,39	6	CLP10-080-080-120-3	CLP10-080-080-120-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 80×100×3000-1,2	3000	80	100	1,2	2,52	6	CLP10-080-100-120-3	CLP10-080-100-120-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 80×150×3000-1,2	3000	80	150	1,2	2,94	6	CLP10-080-150-120-3	CLP10-080-150-120-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 80×200×3000-1,2	3000	80	200	1,2	3,38	6	CLP10-080-200-120-3	CLP10-080-200-120-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 80×300×3000-1,2	3000	80	300	1,2	4,27	6	CLP10-080-300-120-3	CLP10-080-300-120-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 80×400×3000-1,2	3000	80	400	1,2	5,22	6	CLP10-080-400-120-3	CLP10-080-400-120-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 100×100×3000-1,2	3000	100	100	1,2	2,89	6	CLP10-100-100-120-3	CLP10-100-100-120-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 100×150×3000-1,2	3000	100	150	1,2	3,31	6	CLP10-100-150-120-3	CLP10-100-150-120-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 100×200×3000-1,2	3000	100	200	1,2	3,76	6	CLP10-100-200-120-3	CLP10-100-200-120-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 100×300×3000-1,2	3000	100	300	1,2	4,65	6	CLP10-100-300-120-3	CLP10-100-300-120-3-M-HDZ

Лотки перфорированные длиной 2000 мм

Наименование	Размеры, мм			Толщина металла, мм	Масса*, кг	Кол-во в упак., м	Артикул, исполнение 1**	Артикул, исполнение 2
	длина	высота	ширина					
Лоток перфорированный 50×50×2000	2000	50	50	0,7	0,89	4	CLP10-050-050-2	CLP10-050-050-2-M-HDZ
Лоток перфорированный 50×100×2000	2000	50	100	0,7	1,16	4	CLP10-050-100-2	CLP10-050-100-2-M-HDZ
Лоток перфорированный 50×150×2000	2000	50	150	0,7	1,38	4	CLP10-050-150-2	CLP10-050-150-2-M-HDZ
Лоток перфорированный 50×200×2000	2000	50	200	0,7	1,63	4	CLP10-050-200-2	CLP10-050-200-2-M-HDZ
Лоток перфорированный 50×300×2000	2000	50	300	0,8	2,43	4	CLP10-050-300-2	CLP10-050-300-2-M-HDZ
Лоток перфорированный 50×400×2000	2000	50	400	1,0	3,95	4	CLP10-050-400-2	CLP10-050-400-2-M-HDZ
Лоток перфорированный 50×500×2000	2000	50	500	1,2	5,39	4	CLP10-050-500-2	CLP10-050-500-2-M-HDZ
Лоток перфорированный 50×600×2000	2000	50	600	1,2	6,48	4	CLP10-050-600-2	CLP10-050-600-2-M-HDZ
Лоток перфорированный 80×80×2000	2000	80	80	0,7	1,37	4	CLP10-080-080-2	CLP10-080-080-2-M-HDZ
Лоток перфорированный 80×100×2000	2000	80	100	0,7	1,46	4	CLP10-080-100-2	CLP10-080-100-2-M-HDZ
Лоток перфорированный 80×150×2000	2000	80	150	0,7	1,66	4	CLP10-080-150-2	CLP10-080-150-2-M-HDZ
Лоток перфорированный 80×200×2000	2000	80	200	0,8	2,17	4	CLP10-080-200-2	CLP10-080-200-2-M-HDZ
Лоток перфорированный 80×300×2000	2000	80	300	0,8	2,77	4	CLP10-080-300-2	CLP10-080-300-2-M-HDZ
Лоток перфорированный 80×400×2000	2000	80	400	1,0	4,15	4	CLP10-080-400-2	CLP10-080-400-2-M-HDZ
Лоток перфорированный 80×500×2000	2000	80	500	1,2	5,86	4	CLP10-080-500-2	CLP10-080-500-2-M-HDZ
Лоток перфорированный 80×600×2000	2000	80	600	1,2	6,92	4	CLP10-080-600-2	CLP10-080-600-2-M-HDZ
Лоток перфорированный 100×100×2000	2000	100	100	0,7	1,66	4	CLP10-100-100-2	CLP10-100-100-2-M-HDZ
Лоток перфорированный 100×150×2000	2000	100	150	0,8	2,19	4	CLP10-100-150-2	CLP10-100-150-2-M-HDZ
Лоток перфорированный 100×200×2000	2000	100	200	0,8	2,48	4	CLP10-100-200-2	CLP10-100-200-2-M-HDZ
Лоток перфорированный 100×300×2000	2000	100	300	1,0	3,70	4	CLP10-100-300-2	CLP10-100-300-2-M-HDZ
Лоток перфорированный 100×400×2000	2000	100	400	1,2	5,37	4	CLP10-100-400-2	CLP10-100-400-2-M-HDZ
Лоток перфорированный 100×500×2000	2000	100	500	1,2	6,31	4	CLP10-100-500-2	CLP10-100-500-2-M-HDZ
Лоток перфорированный 100×600×2000	2000	100	600	1,2	7,28	4	CLP10-100-600-2	CLP10-100-600-2-M-HDZ

* Указаны параметры для исполнения 1.

** Под заказ изделия могут быть окрашены в любой цвет из палитры RAL.

Лотки неперфорированные



Предназначены для монтажа и защиты силовой и слаботочной проводки.

Лотки неперфорированные в стандартном исполнении

Наименование	Размеры, мм			Толщина металла, мм	Масса*, кг	Кол-во в упак., м	Артикул, исполнение 1**	Артикул, исполнение 2
	длина	высота	ширина					
Лоток неперфорированный 35×50×3000	3000	35	50	0,7	0,83	6	CLN10-035-050-070-3	
Лоток неперфорированный 35×100×3000	3000	35	100	0,7	1,10	6	CLN10-035-100-070-3	
Лоток неперфорированный 35×150×3000	3000	35	150	0,7	1,37	6	CLN10-035-150-070-3	
Лоток неперфорированный 35×200×3000	3000	35	200	0,7	1,65	6	CLN10-035-200-070-3	
Лоток неперфорированный 35×300×3000	3000	35	300	0,8	2,47	6	CLN10-035-300-080-3	
Лоток неперфорированный 50×50×3000	3000	50	50	0,7	1,03	6	CLN10-050-050-3	CLN10-050-050-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 50×100×3000	3000	50	100	0,7	1,27	6	CLN10-050-100-3	CLN10-050-100-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 50×150×3000	3000	50	150	0,7	1,50	6	CLN10-050-150-3	CLN10-050-150-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 50×200×3000	3000	50	200	0,7	1,78	6	CLN10-050-200-3	CLN10-050-200-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 50×300×3000	3000	50	300	0,8	2,73	6	CLN10-050-300-3	CLN10-050-300-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 50×400×3000	3000	50	400	1,0	4,07	6	CLN10-050-400-3	CLN10-050-400-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 50×500×3000	3000	50	500	1,2	5,80	6	CLN10-050-500-3	CLN10-050-500-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 50×600×3000	3000	50	600	1,2	6,94	6	CLN10-050-600-3	CLN10-050-600-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 80×80×3000	3000	80	80	0,7	0,25	6	CLN10-080-080-3	CLN10-080-080-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 80×100×3000	3000	80	100	0,7	1,60	6	CLN10-080-100-3	CLN10-080-100-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 80×150×3000	3000	80	150	0,7	1,83	6	CLN10-080-150-3	CLN10-080-150-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 80×200×3000	3000	80	200	0,8	2,39	6	CLN10-080-200-3	CLN10-080-200-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 80×300×3000	3000	80	300	0,8	3,04	6	CLN10-080-300-3	CLN10-080-300-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 80×400×3000	3000	80	400	1,0	4,60	6	CLN10-080-400-3	CLN10-080-400-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 80×500×3000	3000	80	500	1,2	6,42	6	CLN10-080-500-3	CLN10-080-500-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 80×600×3000	3000	80	600	1,2	7,51	6	CLN10-080-600-3	CLN10-080-600-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 100×100×3000	3000	100	100	0,7	1,79	6	CLN10-100-100-3	CLN10-100-100-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 100×150×3000	3000	100	150	0,8	2,36	6	CLN10-100-150-3	CLN10-100-150-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 100×200×3000	3000	100	200	0,8	2,73	6	CLN10-100-200-3	CLN10-100-200-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 100×300×3000	3000	100	300	1,0	4,07	6	CLN10-100-300-3	CLN10-100-300-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 100×400×3000	3000	100	400	1,2	5,78	6	CLN10-100-400-3	CLN10-100-400-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 100×500×3000	3000	100	500	1,2	6,67	6	CLN10-100-500-3	CLN10-100-500-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 100×600×3000	3000	100	600	1,2	7,88	6	CLN10-100-600-3	CLN10-100-600-3-M-HDZ

Лотки неперфорированные в специальном исполнении толщиной 1 мм

Наименование	Размеры, мм			Толщина металла, мм	Масса*, кг	Кол-во в упак., м	Артикул, исполнение 1**	Артикул, исполнение 2
	длина	высота	ширина					
Лоток неперфорированный 50×50×3000-1,0	3000	50	50	1,0	1,47	6	CLN10-050-050-100-3	CLN10-050-050-100-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 50×100×3000-1,0	3000	50	100	1,0	0,30	6	CLN10-050-100-010-3	CLN10-050-100-100-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 50×150×3000-1,0	3000	50	150	1,0	2,26	6	CLN10-050-150-100-3	CLN10-050-150-100-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 50×200×3000-1,0	3000	50	200	1,0	2,66	6	CLN10-050-200-100-3	CLN10-050-200-100-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 50×300×3000-1,0	3000	50	300	1,0	3,44	6	CLN10-050-300-100-3	CLN10-050-300-100-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 80×80×3000-1,0	3000	80	80	1,0	2,18	6	CLN10-080-080-100-3	CLN10-080-080-100-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 80×100×3000-1,0	3000	80	100	1,0	2,34	6	CLN10-080-100-100-3	CLN10-080-100-100-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 80×150×3000-1,0	3000	80	150	1,0	2,73	6	CLN10-080-150-100-3	CLN10-080-150-100-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 80×200×3000-1,0	3000	80	200	1,0	3,13	6	CLN10-080-200-100-3	CLN10-080-200-100-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 80×300×3000-1,0	3000	80	300	1,0	3,91	6	CLN10-080-300-100-3	CLN10-080-300-100-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 100×100×3000-1,0	3000	100	100	1,0	2,66	6	CLN10-100-100-100-3	CLN10-100-100-100-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 100×150×3000-1,0	3000	100	150	1,0	3,05	6	CLN10-100-150-100-3	CLN10-100-150-100-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 100×200×3000-1,0	3000	100	200	1,0	3,44	6	CLN10-100-200-100-3	CLN10-100-200-100-3-M-HDZ

* Указаны параметры для исполнения 1.

** Под заказ изделия могут быть окрашены в любой цвет из палитры RAL.

Лотки неперфорированные в специальном исполнении толщиной 1,2 мм

Наименование	Размеры, мм			Толщина металла, мм	Масса*, кг	Кол-во в упак., м	Артикул, исполнение 1**	Артикул, исполнение 2
	длина	высота	ширина					
Лоток неперфорированный 50×50×3000-1,2	3000	50	50	1,2	1,75	6	CLN10-050-050-120-3	CLN10-050-050-120-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 50×100×3000-1,2	3000	50	100	1,2	2,23	6	CLN10-050-100-120-3	CLN10-050-100-120-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 50×150×3000-1,2	3000	50	150	1,2	2,70	6	CLN10-050-150-120-3	CLN10-050-150-120-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 50×200×3000-1,2	3000	50	200	1,2	3,17	6	CLN10-050-200-120-3	CLN10-050-200-120-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 50×300×3000-1,2	3000	50	300	1,2	4,11	6	CLN10-050-300-120-3	CLN10-050-300-120-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 50×400×3000-1,2	3000	50	400	1,2	5,06	6	CLN10-050-400-120-3	CLN10-050-400-120-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 80×80×3000-1,2	3000	80	80	1,2	2,60	6	CLN10-080-080-120-3	CLN10-080-080-120-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 80×100×3000-1,2	3000	80	100	1,2	2,80	6	CLN10-080-100-120-3	CLN10-080-100-120-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 80×150×3000-1,2	3000	80	150	1,2	3,27	6	CLN10-080-150-120-3	CLN10-080-150-120-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 80×200×3000-1,2	3000	80	200	1,2	3,74	6	CLN10-080-200-120-3	CLN10-080-200-120-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 80×300×3000-1,2	3000	80	300	1,2	4,68	6	CLN10-080-300-120-3	CLN10-080-300-120-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 80×400×3000-1,2	3000	80	400	1,2	5,62	6	CLN10-080-400-120-3	CLN10-080-400-120-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 100×100×3000-1,2	3000	100	100	1,2	3,18	6	CLN10-100-100-120-3	CLN10-100-100-120-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 100×150×3000-1,2	3000	100	150	1,2	3,64	6	CLN10-100-150-120-3	CLN10-100-150-120-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 100×200×3000-1,2	3000	100	200	1,2	4,11	6	CLN10-100-200-120-3	CLN10-100-200-120-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 100×300×3000-1,2	3000	100	300	1,2	5,06	6	CLN10-100-300-120-3	CLN10-100-300-120-3-M-HDZ

Лотки неперфорированные длиной 2000 мм

Наименование	Размеры, мм			Толщина металла, мм	Масса*, кг	Кол-во в упак., м	Артикул, исполнение 1**	Артикул, исполнение 2
	длина	высота	ширина					
Лоток неперфорированный 50×50×2000	2000	50	50	0,7	1,03	4	CLN10-050-050-2	CLN10-050-050-2-M-HDZ
Лоток неперфорированный 50×100×2000	2000	50	100	0,7	1,27	4	CLN10-050-100-2	CLN10-050-100-2-M-HDZ
Лоток неперфорированный 50×150×2000	2000	50	150	0,7	1,50	4	CLN10-050-150-2	CLN10-050-150-2-M-HDZ
Лоток неперфорированный 50×200×2000	2000	50	200	0,7	1,78	4	CLN10-050-200-2	CLN10-050-200-2-M-HDZ
Лоток неперфорированный 50×300×2000	2000	50	300	0,8	2,73	4	CLN10-050-300-2	CLN10-050-300-2-M-HDZ
Лоток неперфорированный 50×400×2000	2000	50	400	1,0	4,07	4	CLN10-050-400-2	CLN10-050-400-2-M-HDZ
Лоток неперфорированный 50×500×2000	2000	50	500	1,2	5,80	4	CLN10-050-500-2	CLN10-050-500-2-M-HDZ
Лоток неперфорированный 50×600×2000	2000	50	600	1,2	6,94	4	CLN10-050-600-2	CLN10-050-600-2-M-HDZ
Лоток неперфорированный 80×80×2000	2000	80	80	0,7	0,25	4	CLN10-080-080-2	CLN10-080-080-2-M-HDZ
Лоток неперфорированный 80×100×2000	2000	80	100	0,7	1,60	4	CLN10-080-100-2	CLN10-080-100-2-M-HDZ
Лоток неперфорированный 80×150×2000	2000	80	150	0,7	1,83	4	CLN10-080-150-2	CLN10-080-150-2-M-HDZ
Лоток неперфорированный 80×200×2000	2000	80	200	0,8	2,39	4	CLN10-080-200-2	CLN10-080-200-2-M-HDZ
Лоток неперфорированный 80×300×2000	2000	80	300	0,8	3,04	4	CLN10-080-300-2	CLN10-080-300-2-M-HDZ
Лоток неперфорированный 80×400×2000	2000	80	400	1,0	4,60	4	CLN10-080-400-2	CLN10-080-400-2-M-HDZ
Лоток неперфорированный 80×500×2000	2000	80	500	1,2	6,42	4	CLN10-080-500-2	CLN10-080-500-2-M-HDZ
Лоток неперфорированный 80×600×2000	2000	80	600	1,2	7,51	4	CLN10-080-600-2	CLN10-080-600-2-M-HDZ
Лоток неперфорированный 100×100×2000	2000	100	100	0,7	1,79	4	CLN10-100-100-2	CLN10-100-100-2-M-HDZ
Лоток неперфорированный 100×150×2000	2000	100	150	0,8	2,36	4	CLN10-100-150-2	CLN10-100-150-2-M-HDZ
Лоток неперфорированный 100×200×2000	2000	100	200	0,8	2,73	4	CLN10-100-200-2	CLN10-100-200-2-M-HDZ
Лоток неперфорированный 100×300×2000	2000	100	300	1,0	4,07	4	CLN10-100-300-2	CLN10-100-300-2-M-HDZ
Лоток неперфорированный 100×400×2000	2000	100	400	1,2	5,78	4	CLN10-100-400-2	CLN10-100-400-2-M-HDZ
Лоток неперфорированный 100×500×2000	2000	100	500	1,2	6,67	4	CLN10-100-500-2	CLN10-100-500-2-M-HDZ
Лоток неперфорированный 100×600×2000	2000	100	600	1,2	7,88	4	CLN10-100-600-2	CLN10-100-600-2-M-HDZ

* Указаны параметры для исполнения 1.

** Под заказ изделия могут быть окрашены в любой цвет из палитры RAL.

Испытания на безопасную рабочую нагрузку (БРН) листовых лотков IEK® в соответствии ГОСТ 52868 п. 10.3.3.



- Испытания проведены по ГОСТ Р 52868 п. 10.3.3.
- Продольный прогиб не более 1/100 от длины пролета
- Поперечный прогиб не более 1/20
- Коэффициент запаса не менее 1,7 от заявленной нагрузки

Расстояние между опорами, мм	1500	2000	3000
Лоток не/перфорированный 50×50×0,7	80	40	20
Лоток не/перфорированный 50×100×0,7	82	45	22
Лоток не/перфорированный 50×150×0,7	95	50	25
Лоток не/перфорированный 50×200×0,7	100	60	25
Лоток не/перфорированный 50×300×0,8	130	90	40
Лоток не/перфорированный 50×400×1,0	190	120	60
Лоток не/перфорированный 50×500×1,2	210	140	65
Прогиб при допустимой нагрузке, мм	14	19	24
Лоток не/перфорированный 80×100×0,7	100	60	30
Лоток не/перфорированный 80×150×0,7	110	65	35
Лоток не/перфорированный 80×200×0,8	135	90	40
Лоток не/перфорированный 80×300×0,8	140	100	45
Лоток не/перфорированный 80×400×1,0	200	135	70
Лоток не/перфорированный 80×500×1,2	230	150	80
Прогиб при допустимой нагрузке, мм	14	19	24
Лоток не/перфорированный 100×100×0,7	135	90	35
Лоток не/перфорированный 100×150×0,7	140	95	40
Лоток не/перфорированный 100×200×0,8	150	100	45
Лоток не/перфорированный 100×300×1,0	210	140	70
Лоток не/перфорированный 100×400×1,2	240	150	85
Лоток не/перфорированный 100×500×1,2	250	160	90
Прогиб при допустимой нагрузке, мм	14	19	25

Аксессуары к металлическим лоткам

Крышка на лоток



Предназначена для защиты проложенного в лотке кабеля от внешних воздействий.

Крышки для лотков металлических в стандартном исполнении

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Масса*, кг	Кол-во в упаковке, м	Артикул, исполнение 1**	Артикул, исполнение 2
Крышка на лоток основанием 50	3000	50	15	0,7	0,90	6	CLP1K-050-1	CLP1K-050-3-M-HDZ
Крышка на лоток основанием 80	3000	80	15	0,7	1,20	6	CLP1K-080-3	CLP1K-080-3-M-HDZ
Крышка на лоток основанием 100	3000	100	15	0,7	1,43	6	CLP1K-100-1	CLP1K-100-3-M-HDZ
Крышка на лоток основанием 150	3000	150	15	0,7	2,00	6	CLP1K-150-1	CLP1K-150-3-M-HDZ
Крышка на лоток основанием 200	3000	200	15	0,8	2,87	6	CLP1K-200-1	CLP1K-200-3-M-HDZ
Крышка на лоток основанием 300	3000	300	15	0,8	4,13	6	CLP1K-300-1	CLP1K-300-3-M-HDZ
Крышка на лоток основанием 400	3000	400	15	1,0	6,63	6	CLP1K-400-3	CLP1K-400-3-M-HDZ
Крышка на лоток основанием 500	3000	500	15	1,0	4,23	6	CLP1K-500-3	CLP1K-500-3-M-HDZ
Крышка на лоток основанием 600	3000	600	15	1,2	11,53	6	CLP1K-600-3	CLP1K-600-3-M-HDZ

Крышки для лотков металлических в специальном исполнении толщиной 1 мм

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Масса*, кг	Кол-во в упаковке, м	Артикул, исполнение 1**	Артикул, исполнение 2
Крышка на лоток основанием 50-1,0	3000	50	15	1,0	2,63	6	CLP1K-050-100-3	CLP1K-050-100-3-M-HDZ
Крышка на лоток основанием 80-1,0	3000	80	15	1,0	3,57	6	CLP1K-080-100-3	CLP1K-080-100-3-M-HDZ
Крышка на лоток основанием 100-1,0	3000	100	15	1,0	2,20	6	CLP1K-100-100-3	CLP1K-100-100-3-M-HDZ
Крышка на лоток основанием 150-1,0	3000	150	15	1,0	5,87	6	CLP1K-150-100-3	CLP1K-150-100-3-M-HDZ
Крышка на лоток основанием 200-1,0	3000	200	15	1,0	7,43	6	CLP1K-200-100-3	CLP1K-200-100-3-M-HDZ
Крышка на лоток основанием 300-1,0	3000	300	15	1,0	10,55	6	CLP1K-300-100-3	CLP1K-300-100-3-M-HDZ

Крышки для лотков металлических в специальном исполнении толщиной 1,2 мм

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Масса*, кг	Кол-во в упаковке, м	Артикул, исполнение 1**	Артикул, исполнение 2
Крышка на лоток основанием 50-1,2	3000	50	15	1,2	3,16	6	CLP1K-050-120-3	CLP1K-050-120-3-M-HDZ
Крышка на лоток основанием 80-1,2	3000	80	15	1,2	4,29	6	CLP1K-080-120-3	CLP1K-080-120-3-M-HDZ
Крышка на лоток основанием 100-1,2	3000	100	15	1,2	2,40	6	CLP1K-100-120-3	CLP1K-100-120-3-M-HDZ
Крышка на лоток основанием 150-1,2	3000	150	15	1,2	7,03	6	CLP1K-150-120-3	CLP1K-150-120-3-M-HDZ
Крышка на лоток основанием 200-1,2	3000	200	15	1,2	8,91	6	CLP1K-200-120-3	CLP1K-200-120-3-M-HDZ
Крышка на лоток основанием 300-1,2	3000	300	15	1,2	12,65	6	CLP1K-300-120-3	CLP1K-300-120-3-M-HDZ
Крышка на лоток основанием 400-1,2	3000	400	15	1,2	16,40	6	CLP1K-400-120-3	CLP1K-400-120-3-M-HDZ
Крышка на лоток основанием 500-1,2	3000	500	15	1,2	20,15	6	CLP1K-500-120-3	CLP1K-500-120-3-M-HDZ

Крышки для лотков металлических длиной 2000 мм

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Масса*, кг	Кол-во в упаковке, м	Артикул, исполнение 1**	Артикул, исполнение 2
Крышка на лоток основанием 50×2000	2000	50	15	0,7	0,90	4	CLP1K-050-2	CLP1K-050-2-M-HDZ
Крышка на лоток основанием 80×2000	2000	80	15	0,7	1,20	4	CLP1K-080-2	CLP1K-080-2-M-HDZ
Крышка на лоток основанием 100×2000	2000	100	15	0,7	1,43	4	CLP1K-100-1-2	CLP1K-100-2-M-HDZ
Крышка на лоток основанием 150×2000	2000	150	15	0,7	2,00	4	CLP1K-150-2	CLP1K-150-2-M-HDZ
Крышка на лоток основанием 200×2000	2000	200	15	0,8	2,87	4	CLP1K-200-2	CLP1K-200-2-M-HDZ
Крышка на лоток основанием 300×2000	2000	300	15	0,8	4,13	4	CLP1K-300-2	CLP1K-300-2-M-HDZ
Крышка на лоток основанием 400×2000	2000	400	15	1	6,63	4	CLP1K-400-2	CLP1K-400-2-M-HDZ
Крышка на лоток основанием 500×2000	2000	500	15	1,0	4,23	4	CLP1K-500-2	CLP1K-500-2-M-HDZ
Крышка на лоток основанием 600×2000	2000	600	15	1,2	11,53	4	CLP1K-600-2	CLP1K-600-2-M-HDZ

* Указаны параметры для исполнения 1.

** Под заказ изделия могут быть окрашены в любой цвет из палитры RAL.

Крестовина



Для организации X-образного ответвления кабельной трассы.
Поставляется в комплекте с крышкой.

Наименование	Размеры, мм			Толщина металла*, мм	Масса*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1**	Артикул, исполнение 2
	длина	ширина	высота					
Крестовина 35×50	250	35	50	0,8	0,50	1	CLP1X-035-050-1	
Крестовина 35×100	360	35	100	0,8	0,24	1	CLP1X-035-100-1	
Крестовина 35×150	410	35	150	0,8	1,62	1	CLP1X-035-150-1	
Крестовина 35×200	460	35	200	0,8	2,12	1	CLP1X-035-200-1	
Крестовина 35×300	560	35	300	0,8	3,31	1	CLP1X-035-300-1	
Крестовина 50×50	250	50	50	0,8	0,55	1	CLP1X-050-050	CLP1X-050-050-M-HDZ
Крестовина 50×100	360	50	100	0,8	1,20	1	CLP1X-050-100	CLP1X-050-100-M-HDZ
Крестовина 50×150	410	50	150	0,8	1,70	1	CLP1X-050-150	CLP1X-050-150-M-HDZ
Крестовина 50×200	460	50	200	0,8	2,20	1	CLP1X-050-200	CLP1X-050-200-M-HDZ
Крестовина 50×300	560	50	300	0,8	3,40	1	CLP1X-050-300	CLP1X-050-300-M-HDZ
Крестовина 50×400	660	50	400	0,8	4,80	1	CLP1X-050-400	CLP1X-050-400-M-HDZ
Крестовина 50×500	760	50	500	0,8	6,50	1	CLP1X-050-500	CLP1X-050-500-M-HDZ
Крестовина 50×600	860	50	600	0,8	9,62	1	CLP1X-050-600	CLP1X-050-600-M-HDZ
Крестовина 80×80	310	80	80	0,8	1,40	1	CLP1X-080-80	CLP1X-080-80-M-HDZ
Крестовина 80×100	360	80	100	0,8	1,40	1	CLP1X-080-100	CLP1X-080-100-M-HDZ
Крестовина 80×150	410	80	150	0,8	1,80	1	CLP1X-080-150	CLP1X-080-150-M-HDZ
Крестовина 80×200	460	80	200	0,8	2,30	1	CLP1X-080-200	CLP1X-080-200-M-HDZ
Крестовина 80×300	560	80	300	0,8	3,50	1	CLP1X-080-300	CLP1X-080-300-M-HDZ
Крестовина 80×400	660	80	400	0,8	5,00	1	CLP1X-080-400	CLP1X-080-400-M-HDZ
Крестовина 80×500	760	80	500	0,8	6,70	1	CLP1X-080-500	CLP1X-080-500-M-HDZ
Крестовина 80×600	860	80	600	0,8	9,82	1	CLP1X-080-600	CLP1X-080-600-M-HDZ
Крестовина 100×100	360	100	100	0,8	1,50	1	CLP1X-100-100	CLP1X-100-100-M-HDZ
Крестовина 100×150	410	100	150	0,8	1,90	1	CLP1X-100-150	CLP1X-100-150-M-HDZ
Крестовина 100×200	460	100	200	0,8	2,50	1	CLP1X-100-200	CLP1X-100-200-M-HDZ
Крестовина 100×300	560	100	300	0,8	3,60	1	CLP1X-100-300	CLP1X-100-300-M-HDZ
Крестовина 100×400	660	100	400	0,8	5,10	1	CLP1X-100-400	CLP1X-100-400-M-HDZ
Крестовина 100×500	760	100	500	0,8	6,80	1	CLP1X-100-500	CLP1X-100-500-M-HDZ
Крестовина 100×600	860	100	600	0,8	9,97	1	CLP1X-100-600	CLP1X-100-600-M-HDZ

Поворот горизонтальный на 90°



Для организации горизонтального поворота кабельной трассы на 90°.
Поставляется в комплекте с крышкой.

Наименование	Размеры, мм			Толщина металла*, мм	Масса*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1**
	длина	ширина	высота				
Поворот на 90° 35×50	150	35	50	0,8	0,83	1	CLP1P-035-050-1
Поворот на 90° 35×100	230	35	100	0,8	1,10	1	CLP1P-035-100-1
Поворот на 90° 35×150	280	35	150	0,8	1,37	1	CLP1P-035-150-1
Поворот на 90° 35×200	330	35	200	0,8	1,65	1	CLP1P-035-200-1
Поворот на 90° 35×300	430	35	300	0,8	2,47	1	CLP1P-035-300-1

* Указаны параметры для исполнения 1.

** Под заказ изделия могут быть окрашены в любой цвет из палитры RAL.



Наименование	Размеры, мм			Толщина металла*, мм	Масса*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1**	Артикул, исполнение 2
	длина	ширина	высота					
Поворот на 90° 50×50	150	50	50	0,8	1,03	1	CLP2P-050-050	CLP2P-050-050-M-HDZ
Поворот на 90° 50×100	230	50	100	0,8	1,27	1	CLP2P-050-100	CLP2P-050-100-M-HDZ
Поворот на 90° 50×150	280	50	150	0,8	1,50	1	CLP2P-050-150	CLP2P-050-150-M-HDZ
Поворот на 90° 50×200	330	50	200	0,8	1,78	1	CLP2P-050-200	CLP2P-050-200-M-HDZ
Поворот на 90° 50×300	430	50	300	0,8	2,73	1	CLP2P-050-300	CLP2P-050-300-M-HDZ
Поворот на 90° 50×400	530	50	400	0,8	4,07	1	CLP2P-050-400	CLP2P-050-400-M-HDZ
Поворот на 90° 50×500	630	50	500	0,8	5,80	1	CLP2P-050-500	CLP2P-050-500-M-HDZ
Поворот на 90° 50×600	730	50	600	0,8	6,94	1	CLP2P-050-600	CLP2P-050-600-M-HDZ
Поворот на 90° 80×80	180	80	80	0,8	0,25	1	CLP2P-080-080	CLP2P-080-080-M-HDZ
Поворот на 90° 80×100	230	80	100	0,8	1,60	1	CLP2P-080-100	CLP2P-080-100-M-HDZ
Поворот на 90° 80×150	280	80	150	0,8	1,83	1	CLP2P-080-150	CLP2P-080-150-M-HDZ
Поворот на 90° 80×200	330	80	200	0,8	2,39	1	CLP2P-080-200	CLP2P-080-200-M-HDZ
Поворот на 90° 80×300	430	80	300	0,8	3,04	1	CLP2P-080-300	CLP2P-080-300-M-HDZ
Поворот на 90° 80×400	530	80	400	0,8	4,60	1	CLP2P-080-400	CLP2P-080-400-M-HDZ
Поворот на 90° 80×500	630	80	500	0,8	6,42	1	CLP2P-080-500	CLP2P-080-500-M-HDZ
Поворот на 90° 80×600	730	80	600	0,8	7,51	1	CLP2P-080-600	CLP2P-080-600-M-HDZ
Поворот на 90° 100×100	230	100	100	0,8	1,79	1	CLP2P-100-100	CLP2P-100-100-M-HDZ
Поворот на 90° 100×150	280	100	150	0,8	2,36	1	CLP2P-100-150	CLP2P-100-150-M-HDZ
Поворот на 90° 100×200	330	100	200	0,8	2,73	1	CLP2P-100-200	CLP2P-100-200-M-HDZ
Поворот на 90° 100×300	430	100	300	0,8	4,07	1	CLP2P-100-300	CLP2P-100-300-M-HDZ
Поворот на 90° 100×400	530	100	400	0,8	5,78	1	CLP2P-100-400	CLP2P-100-400-M-HDZ
Поворот на 90° 100×500	630	100	500	0,8	6,67	1	CLP2P-100-500	CLP2P-100-500-M-HDZ
Поворот на 90° 100×600	730	100	600	0,8	7,88	1	CLP2P-100-600	CLP2P-100-600-M-HDZ

Поворот горизонтальный на 45°



Для организации горизонтального поворота кабельной трассы на 45°.
Поставляется в комплекте с крышкой.

Наименование	Размеры, мм			Толщина металла*, мм	Масса*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1**	Артикул, исполнение 2
	длина	ширина	высота					
Поворот на 45° 50×50	223	50	50	0,8	0,20	1	CLP3P-050-050	CLP3P-050-050-M-HDZ
Поворот на 45° 50×100	303	50	100	0,8	0,40	1	CLP3P-050-100	CLP3P-050-100-M-HDZ
Поворот на 45° 50×150	341	50	150	0,8	0,60	1	CLP3P-050-150	CLP3P-050-150-M-HDZ
Поворот на 45° 50×200	380	50	200	0,8	0,70	1	CLP3P-050-200	CLP3P-050-200-M-HDZ
Поворот на 45° 50×300	456	50	300	0,8	1,40	1	CLP3P-050-300	CLP3P-050-300-M-HDZ
Поворот на 45° 50×400	533	50	400	0,8	2,00	1	CLP3P-050-400	CLP3P-050-400-M-HDZ
Поворот на 45° 50×500	610	50	500	0,8	2,50	1	CLP3P-050-500	CLP3P-050-500-M-HDZ
Поворот на 45° 50×600	730	50	600	0,8	3,40	1	CLP3P-050-600	CLP3P-050-600-M-HDZ
Поворот на 45° 80×80	261	80	80	0,8	0,50	1	CLP3P-080-080	CLP3P-080-080-M-HDZ
Поворот на 45° 80×100	303	80	100	0,8	0,55	1	CLP3P-080-100	CLP3P-080-100-M-HDZ
Поворот на 45° 80×150	341	80	150	0,8	0,70	1	CLP3P-080-150	CLP3P-080-150-M-HDZ
Поворот на 45° 80×200	380	80	200	0,8	1,00	1	CLP3P-080-200	CLP3P-080-200-M-HDZ
Поворот на 45° 80×300	456	80	300	0,8	1,30	1	CLP3P-080-300	CLP3P-080-300-M-HDZ
Поворот на 45° 80×400	533	80	400	0,8	2,00	1	CLP3P-080-400	CLP3P-080-400-M-HDZ
Поворот на 45° 80×500	610	80	500	0,8	2,80	1	CLP3P-080-500	CLP3P-080-500-M-HDZ
Поворот на 45° 80×600	730	80	600	0,8	3,60	1	CLP3P-080-600	CLP3P-080-600-M-HDZ

* Указаны параметры для исполнения 1.

** Под заказ изделия могут быть окрашены в любой цвет из палитры RAL.

Наименование	Размеры, мм			Толщина металла*, мм	Масса*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1**	Артикул, исполнение 2
	длина	ширина	высота					
Поворот на 45° 100×100	303	100	100	0,8	0,50	1	CLP3P-100-100	CLP3P-100-100-M-HDZ
Поворот на 45° 100×150	341	100	150	0,8	0,70	1	CLP3P-100-150	CLP3P-100-150-M-HDZ
Поворот на 45° 100×200	380	100	200	0,8	0,90	1	CLP3P-100-200	CLP3P-100-200-M-HDZ
Поворот на 45° 100×300	456	100	300	0,8	1,40	1	CLP3P-100-300	CLP3P-100-300-M-HDZ
Поворот на 45° 100×400	533	100	400	0,8	2,00	1	CLP3P-100-400	CLP3P-100-400-M-HDZ
Поворот на 45° 100×500	610	100	500	0,8	2,70	1	CLP3P-100-500	CLP3P-100-500-M-HDZ
Поворот на 45° 100×600	730	100	600	0,8	3,70	1	CLP3P-100-600	CLP3P-100-600-M-HDZ

Поворот на 90° вертикальный внешний



Для организации вертикального поворота кабельной трассы на 90°.
Поставляется в комплекте с крышкой.

Наименование	Размеры, мм			Толщина металла*, мм	Масса*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1**	Артикул, исполнение 2
	длина	ширина	высота					
Поворот на 90° вертикальный внешний 35×50	203	35	50	0,8	0,20	1	CLP1N-035-050-1	
Поворот на 90° вертикальный внешний 35×100	203	35	100	0,8	0,30	1	CLP1N-035-100-1	
Поворот на 90° вертикальный внешний 35×150	203	35	150	0,8	0,40	1	CLP1N-035-150-1	
Поворот на 90° вертикальный внешний 35×200	203	35	200	0,8	0,50	1	CLP1N-035-200-1	
Поворот на 90° вертикальный внешний 35×300	203	35	300	0,8	0,72	1	CLP1N-035-300-1	
Поворот на 90° вертикальный внешний 50×50	290	50	50	0,8	0,30	1	CLP1N-050-050	CLP1N-050-050-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внешний 50×100	290	50	100	0,8	0,36	1	CLP1N-050-100	CLP1N-050-100-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внешний 50×150	290	50	150	0,8	0,48	1	CLP1N-050-150	CLP1N-050-150-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внешний 50×200	290	50	200	0,8	0,60	1	CLP1N-050-200	CLP1N-050-200-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внешний 50×300	290	50	300	0,8	0,80	1	CLP1N-050-300	CLP1N-050-300-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внешний 50×400	290	50	400	0,8	1,10	1	CLP1N-050-400	CLP1N-050-400-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внешний 50×500	290	50	500	0,8	1,30	1	CLP1N-050-500	CLP1N-050-500-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внешний 50×600	290	50	600	0,8	1,40	1	CLP1N-050-600	CLP1N-050-600-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внешний 80×80	280	80	80	0,8	0,50	1	CLP1N-080-080	CLP1N-080-080-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внешний 80×100	280	80	100	0,8	0,50	1	CLP1N-080-100	CLP1N-080-100-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внешний 80×150	280	80	150	0,8	0,60	1	CLP1N-080-150	CLP1N-080-150-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внешний 80×200	280	80	200	0,8	0,80	1	CLP1N-080-200	CLP1N-080-200-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внешний 80×300	280	80	300	0,8	1,00	1	CLP1N-080-300	CLP1N-080-300-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внешний 80×400	280	80	400	0,8	1,34	1	CLP1N-080-400	CLP1N-080-400-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внешний 80×500	280	80	500	0,8	1,60	1	CLP1N-080-500	CLP1N-080-500-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внешний 80×600	280	80	600	0,8	1,50	1	CLP1N-080-600	CLP1N-080-600-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внешний 100×100	310	100	100	0,8	0,64	1	CLP1N-100-100	CLP1N-100-100-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внешний 100×150	310	100	150	0,8	0,80	1	CLP1N-100-150	CLP1N-100-150-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внешний 100×200	310	100	200	0,8	0,90	1	CLP1N-100-200	CLP1N-100-200-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внешний 100×300	310	100	300	0,8	1,20	1	CLP1N-100-300	CLP1N-100-300-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внешний 100×400	310	100	400	0,8	1,50	1	CLP1N-100-400	CLP1N-100-400-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внешний 100×500	310	100	500	0,8	7,80	1	CLP1N-100-500	CLP1N-100-500-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внешний 100×600	310	100	600	0,8	1,70	1	CLP1N-100-600	CLP1N-100-600-M-HDZ

* Указаны параметры для исполнения 1.

** Под заказ изделия могут быть окрашены в любой цвет из палитры RAL.

Поворот на 45° вертикальный внешний



Для организации вертикального поворота кабельной трассы на 45°.
Поставляется в комплекте с крышкой.

Наименование	Размеры, мм			Толщина металла*, мм	Масса*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1**	Артикул, исполнение 2
	длина	ширина	высота					
Поворот на 45° вертикальный внешний 50×50	190	50	50	0,8	0,26	1	CLP3N-050-050	CLP3N-050-050-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внешний 50×100	220	50	100	0,8	0,38	1	CLP3N-050-100	CLP3N-050-100-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внешний 50×150	220	50	150	0,8	0,50	1	CLP3N-050-150	CLP3N-050-150-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внешний 50×200	220	50	200	0,8	0,60	1	CLP3N-050-200	CLP3N-050-200-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внешний 50×300	220	50	300	0,8	0,70	1	CLP3N-050-300	CLP3N-050-300-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внешний 50×400	220	50	400	0,8	0,90	1	CLP3N-050-400	CLP3N-050-400-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внешний 50×500	220	50	500	0,8	1,20	1	CLP3N-050-500	CLP3N-050-500-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внешний 50×600	220	50	600	0,8	1,40	1	CLP3N-050-600	CLP3N-050-600-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внешний 80×80	243	80	80	0,8	0,50	1	CLP3N-080-080	CLP3N-080-080-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внешний 80×100	243	80	100	0,8	0,50	1	CLP3N-080-100	CLP3N-080-100-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внешний 80×150	243	80	150	0,8	0,60	1	CLP3N-080-150	CLP3N-080-150-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внешний 80×200	243	80	200	0,8	0,70	1	CLP3N-080-200	CLP3N-080-200-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внешний 80×300	243	80	300	0,8	0,90	1	CLP3N-080-300	CLP3N-080-300-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внешний 80×400	243	80	400	0,8	1,10	1	CLP3N-080-400	CLP3N-080-400-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внешний 80×500	243	80	500	0,8	1,30	1	CLP3N-080-500	CLP3N-080-500-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внешний 80×600	243	80	600	0,8	1,50	1	CLP3N-080-600	CLP3N-080-600-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внешний 100×100	260	100	100	0,8	0,05	1	CLP3N-100-100	CLP3N-100-100-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внешний 100×150	260	100	150	0,8	0,60	1	CLP3N-100-150	CLP3N-100-150-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внешний 100×200	260	100	200	0,8	0,80	1	CLP3N-100-200	CLP3N-100-200-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внешний 100×300	260	100	300	0,8	1,00	1	CLP3N-100-300	CLP3N-100-300-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внешний 100×400	260	100	400	0,8	1,20	1	CLP3N-100-400	CLP3N-100-400-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внешний 100×500	260	100	500	0,8	1,60	1	CLP3N-100-500	CLP3N-100-500-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внешний 100×600	260	100	600	0,8	1,70	1	CLP3N-100-600	CLP3N-100-600-M-HDZ

Поворот на 90° вертикальный внутренний



Для организации вертикального поворота кабельной трассы на 90°.
Поставляется в комплекте с крышкой.

Наименование	Размеры, мм			Толщина металла*, мм	Масса*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1**	Артикул, исполнение 2
	длина	ширина	высота					
Поворот на 90° вертикальный внутренний 35×50	203	35	50	0,8	0,20	1	CLP1V-035-050-1	
Поворот на 90° вертикальный внутренний 35×100	203	35	100	0,8	0,30	1	CLP1V-035-100-1	
Поворот на 90° вертикальный внутренний 35×150	203	35	150	0,8	0,40	1	CLP1V-035-150-1	
Поворот на 90° вертикальный внутренний 35×200	203	35	200	0,8	0,53	1	CLP1V-035-200-1	
Поворот на 90° вертикальный внутренний 35×300	203	35	300	0,8	0,90	1	CLP1V-035-300-1	

* Указаны параметры для исполнения 1.

** Под заказ изделия могут быть окрашены в любой цвет из палитры RAL.

Наименование	Размеры, мм			Толщина металла*, мм	Масса*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1**	Артикул, исполнение 2
	длина	ширина	высота					
Поворот на 90° вертикальный внутренний 50×50	240	50	50	0,8	0,36	1	CLP1V-050-050	CLP1V-050-050-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внутренний 50×100	240	50	100	0,8	0,70	1	CLP1V-050-100	CLP1V-050-100-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внутренний 50×150	240	50	150	0,8	0,55	1	CLP1V-050-150	CLP1V-050-150-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внутренний 50×200	240	50	200	0,8	0,65	1	CLP1V-050-200	CLP1V-050-200-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внутренний 50×300	240	50	300	0,8	0,90	1	CLP1V-050-300	CLP1V-050-300-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внутренний 50×400	240	50	400	0,8	1,20	1	CLP1V-050-400	CLP1V-050-400-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внутренний 50×500	240	50	500	0,8	3,40	1	CLP1V-050-500	CLP1V-050-500-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внутренний 50×600	240	50	600	0,8	4,00	1	CLP1V-050-600	CLP1V-050-600-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внутренний 80×80	280	80	80	0,8	0,50	1	CLP1V-080-080	CLP1V-080-080-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внутренний 80×100	280	80	100	0,8	0,80	1	CLP1V-080-100	CLP1V-080-100-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внутренний 80×150	280	80	150	0,8	1,10	1	CLP1V-080-150	CLP1V-080-150-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внутренний 80×200	280	80	200	0,8	0,80	1	CLP1V-080-200	CLP1V-080-200-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внутренний 80×300	280	80	300	0,8	1,06	1	CLP1V-080-300	CLP1V-080-300-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внутренний 80×400	280	80	400	0,8	3,00	1	CLP1V-080-400	CLP1V-080-400-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внутренний 80×500	280	80	500	0,8	3,90	1	CLP1V-080-500	CLP1V-080-500-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внутренний 80×600	280	80	600	0,8	1,70	1	CLP1V-080-600	CLP1V-080-600-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внутренний 100×100	310	100	100	0,8	0,90	1	CLP1V-100-100	CLP1V-100-100-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внутренний 100×150	310	100	150	0,8	1,20	1	CLP1V-100-150	CLP1V-100-150-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внутренний 100×200	310	100	200	0,8	1,50	1	CLP1V-100-200	CLP1V-100-200-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внутренний 100×300	310	100	300	0,8	2,30	1	CLP1V-100-300	CLP1V-100-300-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внутренний 100×400	310	100	400	0,8	3,20	1	CLP1V-100-400	CLP1V-100-400-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внутренний 100×500	310	100	500	0,8	2,00	1	CLP1V-100-500	CLP1V-100-500-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внутренний 100×600	310	100	600	0,8	1,80	1	CLP1V-100-600	CLP1V-100-600-M-HDZ

Поворот на 45° вертикальный внутренний



Для организации вертикального поворота кабельной трассы на 45°.
Поставляется в комплекте с крышкой.

Наименование	Размеры, мм			Толщина металла*, мм	Масса*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1**	Артикул, исполнение 2
	длина	ширина	высота					
Поворот на 45° вертикальный внутренний 50×50	220	50	50	0,8	0,30	1	CLP3V-050-050	CLP3V-050-050-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внутренний 50×100	220	50	100	0,8	0,60	1	CLP3V-050-100	CLP3V-050-100-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внутренний 50×150	220	50	150	0,8	0,47	1	CLP3V-050-150	CLP3V-050-150-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внутренний 50×200	220	50	200	0,8	1,20	1	CLP3V-050-200	CLP3V-050-200-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внутренний 50×300	220	50	300	0,8	0,70	1	CLP3V-050-300	CLP3V-050-300-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внутренний 50×400	220	50	400	0,8	0,90	1	CLP3V-050-400	CLP3V-050-400-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внутренний 50×500	220	50	500	0,8	3,50	1	CLP3V-050-500	CLP3V-050-500-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внутренний 50×600	220	50	600	0,8	1,50	1	CLP3V-050-600	CLP3V-050-600-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внутренний 80×80	245	80	80	0,8	0,50	1	CLP3V-080-080	CLP3V-080-080-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внутренний 80×100	245	80	100	0,8	0,70	1	CLP3V-080-100	CLP3V-080-100-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внутренний 80×150	245	80	150	0,8	0,50	1	CLP3V-080-150	CLP3V-080-150-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внутренний 80×200	245	80	200	0,8	1,30	1	CLP3V-080-200	CLP3V-080-200-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внутренний 80×300	245	80	300	0,8	0,75	1	CLP3V-080-300	CLP3V-080-300-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внутренний 80×400	245	80	400	0,8	2,80	1	CLP3V-080-400	CLP3V-080-400-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внутренний 80×500	245	80	500	0,8	1,40	1	CLP3V-080-500	CLP3V-080-500-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внутренний 80×600	245	80	600	0,8	1,60	1	CLP3V-080-600	CLP3V-080-600-M-HDZ

* Указаны параметры для исполнения 1.

** Под заказ изделия могут быть окрашены в любой цвет из палитры RAL.

Наименование	Размеры, мм			Толщина металла*, мм	Масса*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1**	Артикул, исполнение 2
	длина	ширина	высота					
Поворот на 45° вертикальный внутренний 100×100	260	100	100	0,8	0,80	1	CLP3V-100-100	CLP3V-100-100-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внутренний 100×150	260	100	150	0,8	0,60	1	CLP3V-100-150	CLP3V-100-150-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внутренний 100×200	260	100	200	0,8	1,40	1	CLP3V-100-200	CLP3V-100-200-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внутренний 100×300	260	100	300	0,8	2,10	1	CLP3V-100-300	CLP3V-100-300-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внутренний 100×400	260	100	400	0,8	2,90	1	CLP3V-100-400	CLP3V-100-400-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внутренний 100×500	260	100	500	0,8	3,80	1	CLP3V-100-500	CLP3V-100-500-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внутренний 100×600	260	100	600	0,8	1,80	1	CLP3V-100-600	CLP3V-100-600-M-HDZ

Разветвитель Т-образный



Для организации Т-образного ответвления кабельной трассы.
Поставляется в комплекте с крышкой.

Наименование	Размеры, мм			Толщина металла*, мм	Масса*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1**	Артикул, исполнение 2
	длина	ширина	высота					
Разветвитель Т-образный 35×50	150	35	50	0,8	0,40	1	CLP1T-035-050-1	
Разветвитель Т-образный 35×100	230	35	100	0,8	0,90	1	CLP1T-035-100-1	
Разветвитель Т-образный 35×150	280	35	150	0,8	1,30	1	CLP1T-035-150-1	
Разветвитель Т-образный 35×200	330	35	200	0,8	1,80	1	CLP1T-035-200-1	
Разветвитель Т-образный 35×300	430	35	300	0,8	3,00	1	CLP1T-035-300-1	
Разветвитель Т-образный 50×50	150	50	50	0,8	0,44	1	CLP1T-050-050	CLP1T-050-050-M-HDZ
Разветвитель Т-образный 50×100	230	50	100	0,8	1,00	1	CLP1T-050-100	CLP1T-050-100-M-HDZ
Разветвитель Т-образный 50×150	280	50	150	0,8	1,40	1	CLP1T-050-150	CLP1T-050-150-M-HDZ
Разветвитель Т-образный 50×200	330	50	200	0,8	1,90	1	CLP1T-050-200	CLP1T-050-200-M-HDZ
Разветвитель Т-образный 50×300	430	50	300	0,8	3,00	1	CLP1T-050-300	CLP1T-050-300-M-HDZ
Разветвитель Т-образный 50×400	530	50	400	0,8	4,40	1	CLP1T-050-400	CLP1T-050-400-M-HDZ
Разветвитель Т-образный 50×500	630	50	500	0,8	6,00	1	CLP1T-050-500	CLP1T-050-500-M-HDZ
Разветвитель Т-образный 50×600	730	50	600	0,8	8,90	1	CLP1T-050-600	CLP1T-050-600-M-HDZ
Разветвитель Т-образный 80×80	180	80	80	0,8	1,10	1	CLP1T-080-080	CLP1T-080-080-M-HDZ
Разветвитель Т-образный 80×100	230	80	100	0,8	1,10	1	CLP1T-080-100	CLP1T-080-100-M-HDZ
Разветвитель Т-образный 80×150	280	80	150	0,8	1,50	1	CLP1T-080-150	CLP1T-080-150-M-HDZ
Разветвитель Т-образный 80×200	330	80	200	0,8	2,00	1	CLP1T-080-200	CLP1T-080-200-M-HDZ
Разветвитель Т-образный 80×300	430	80	300	0,8	3,20	1	CLP1T-080-300	CLP1T-080-300-M-HDZ
Разветвитель Т-образный 80×400	530	80	400	0,8	4,60	1	CLP1T-080-400	CLP1T-080-400-M-HDZ
Разветвитель Т-образный 80×500	630	80	500	0,8	6,20	1	CLP1T-080-500	CLP1T-080-500-M-HDZ
Разветвитель Т-образный 80×600	730	80	600	0,8	6,20	1	CLP1T-080-600	CLP1T-080-600-M-HDZ
Разветвитель Т-образный 100×100	230	100	100	0,8	1,20	1	CLP1T-100-100	CLP1T-100-100-M-HDZ
Разветвитель Т-образный 100×150	280	100	150	0,8	1,70	1	CLP1T-100-150	CLP1T-100-150-M-HDZ
Разветвитель Т-образный 100×200	330	100	200	0,8	2,20	1	CLP1T-100-200	CLP1T-100-200-M-HDZ
Разветвитель Т-образный 100×300	430	100	300	0,8	3,30	1	CLP1T-100-300	CLP1T-100-300-M-HDZ
Разветвитель Т-образный 100×400	530	100	400	0,8	4,70	1	CLP1T-100-400	CLP1T-100-400-M-HDZ
Разветвитель Т-образный 100×500	630	100	500	0,8	6,40	1	CLP1T-100-500	CLP1T-100-500-M-HDZ
Разветвитель Т-образный 100×600	730	100	600	0,8	8,20	1	CLP1T-100-600	CLP1T-100-600-M-HDZ

* Указаны параметры для исполнения 1.

** Под заказ изделия могут быть окрашены в любой цвет из палитры RAL.

Отвод Т-образный горизонтальный



Для организации Т-образного ответвления кабельной трассы.
Поставляется в комплекте с крышкой.

Наименование	Размеры, мм			Толщина металла*, мм	Масса*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1**	Артикул, исполнение 2
	длина	ширина	высота					
Отвод Т-образный горизонтальный 50x50	235	114	50	0,8	0,26	1	CLM50D-OTG-050-050	CLM50D-OTG-050-050-HDZ
Отвод Т-образный горизонтальный 50x100	365	164	100	0,8	0,56	1	CLM50D-OTG-050-100	CLM50D-OTG-050-100-HDZ
Отвод Т-образный горизонтальный 50x150	415	164	150	0,8	0,64	1	CLM50D-OTG-050-150	CLM50D-OTG-050-150-HDZ
Отвод Т-образный горизонтальный 50x200	465	164	200	0,8	0,74	1	CLM50D-OTG-050-200	CLM50D-OTG-050-200-HDZ
Отвод Т-образный горизонтальный 50x300	565	164	300	0,8	0,90	1	CLM50D-OTG-050-300	CLM50D-OTG-050-300-HDZ
Отвод Т-образный горизонтальный 50x400	665	164	400	0,8	1,09	1	CLM50D-OTG-050-400	CLM50D-OTG-050-400-HDZ
Отвод Т-образный горизонтальный 50x500	765	164	500	0,8	1,27	1	CLM50D-OTG-050-500	CLM50D-OTG-050-500-HDZ
Отвод Т-образный горизонтальный 50x600	865	164	600	0,8	1,45	1	CLM50D-OTG-050-600	CLM50D-OTG-050-600-HDZ
Отвод Т-образный горизонтальный 80x80	345	164	80	0,8	0,58	1	CLM50D-OTG-080-080	CLM50D-OTG-080-080-HDZ
Отвод Т-образный горизонтальный 80x100	365	164	100	0,8	0,65	1	CLM50D-OTG-080-100	CLM50D-OTG-080-100-HDZ
Отвод Т-образный горизонтальный 80x150	415	164	150	0,8	0,74	1	CLM50D-OTG-080-150	CLM50D-OTG-080-150-HDZ
Отвод Т-образный горизонтальный 80x200	465	164	200	0,8	0,83	1	CLM50D-OTG-080-200	CLM50D-OTG-080-200-HDZ
Отвод Т-образный горизонтальный 80x300	565	164	300	0,8	0,99	1	CLM50D-OTG-080-300	CLM50D-OTG-080-300-HDZ
Отвод Т-образный горизонтальный 80x400	665	164	400	0,8	1,18	1	CLM50D-OTG-080-400	CLM50D-OTG-080-400-HDZ
Отвод Т-образный горизонтальный 80x500	765	164	500	0,8	1,35	1	CLM50D-OTG-080-500	CLM50D-OTG-080-500-HDZ
Отвод Т-образный горизонтальный 80x600	865	164	600	0,8	1,53	1	CLM50D-OTG-080-600	CLM50D-OTG-080-600-HDZ
Отвод Т-образный горизонтальный 100x100	365	164	100	0,8	0,72	1	CLM50D-OTG-100-100	CLM50D-OTG-100-100-HDZ
Отвод Т-образный горизонтальный 100x150	415	164	150	0,8	0,79	1	CLM50D-OTG-100-150	CLM50D-OTG-100-150-HDZ
Отвод Т-образный горизонтальный 100x200	465	164	200	0,8	0,89	1	CLM50D-OTG-100-200	CLM50D-OTG-100-200-HDZ
Отвод Т-образный горизонтальный 100x300	565	164	300	0,8	1,06	1	CLM50D-OTG-100-300	CLM50D-OTG-100-300-HDZ
Отвод Т-образный горизонтальный 100x400	665	164	400	0,8	1,24	1	CLM50D-OTG-100-400	CLM50D-OTG-100-400-HDZ
Отвод Т-образный горизонтальный 100x500	765	164	500	0,8	1,42	1	CLM50D-OTG-100-500	CLM50D-OTG-100-500-HDZ
Отвод Т-образный горизонтальный 100x600	865	164	600	0,8	1,54	1	CLM50D-OTG-100-600	CLM50D-OTG-100-600-HDZ

Ответвитель Т-образный вертикальный вниз



Для организации Т-образного ответвления кабельной трассы вниз без поворота вокруг своей оси.
Поставляется в комплекте с крышкой.

Наименование	Размеры, мм			Толщина металла*, мм	Масса*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1**	Артикул, исполнение 2
	длина	ширина	высота					
Ответвитель Т-образный верт. вниз 50x50	250	53	152	0,8	0,50	1	CLM50D-OVN-050-050	CLM50D-OVN-050-050-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вниз 50x100	342	103	198	0,8	0,91	1	CLM50D-OVN-050-100	CLM50D-OVN-050-100-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вниз 50x150	342	153	198	0,8	1,12	1	CLM50D-OVN-050-150	CLM50D-OVN-050-150-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вниз 50x200	342	203	198	0,8	1,32	1	CLM50D-OVN-050-200	CLM50D-OVN-050-200-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вниз 50x300	342	303	198	0,8	1,77	1	CLM50D-OVN-050-300	CLM50D-OVN-050-300-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вниз 50x400	342	403	198	0,8	2,10	1	CLM50D-OVN-050-400	CLM50D-OVN-050-400-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вниз 50x500	342	503	198	0,8	2,60	1	CLM50D-OVN-050-500	CLM50D-OVN-050-500-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вниз 50x600	342	603	198	0,8	3,03	1	CLM50D-OVN-050-600	CLM50D-OVN-050-600-HDZ

* Указаны параметры для исполнения 1.

** Под заказ изделия могут быть окрашены в любой цвет из палитры RAL.

Наименование	Размеры, мм			Толщина металла*, мм	Масса*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1**	Артикул, исполнение 2
	длина	ширина	высота					
Ответвитель Т-образный верт. вниз 80x80	372	83	228	0,8	1,10	1	CLM50D-OVN-080-080	CLM50D-OVN-080-080-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вниз 80x100	372	103	228	0,8	1,16	1	CLM50D-OVN-080-100	CLM50D-OVN-080-100-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вниз 80x150	372	153	228	0,8	1,37	1	CLM50D-OVN-080-150	CLM50D-OVN-080-150-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вниз 80x200	372	203	228	0,8	1,59	1	CLM50D-OVN-080-200	CLM50D-OVN-080-200-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вниз 80x300	372	303	228	0,8	2,06	1	CLM50D-OVN-080-300	CLM50D-OVN-080-300-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вниз 80x400	372	403	228	0,8	2,50	1	CLM50D-OVN-080-400	CLM50D-OVN-080-400-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вниз 80x500	372	503	228	0,8	2,96	1	CLM50D-OVN-080-500	CLM50D-OVN-080-500-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вниз 80x600	372	603	228	0,8	3,38	1	CLM50D-OVN-080-600	CLM50D-OVN-080-600-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вниз 100x100	392	103	248	0,8	1,36	1	CLM50D-OVN-100-100	CLM50D-OVN-100-100-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вниз 100x150	392	153	248	0,8	1,57	1	CLM50D-OVN-100-150	CLM50D-OVN-100-150-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вниз 100x200	392	203	248	0,8	1,80	1	CLM50D-OVN-100-200	CLM50D-OVN-100-200-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вниз 100x300	392	303	248	0,8	2,28	1	CLM50D-OVN-100-300	CLM50D-OVN-100-300-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вниз 100x400	392	403	248	0,8	2,73	1	CLM50D-OVN-100-400	CLM50D-OVN-100-400-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вниз 100x500	392	503	248	0,8	3,19	1	CLM50D-OVN-100-500	CLM50D-OVN-100-500-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вниз 100x600	392	603	248	0,8	3,65	1	CLM50D-OVN-100-600	CLM50D-OVN-100-600-HDZ

Ответвитель Т-образный вертикальный вниз боковой



Для организации Т-образного ответвления кабельной трассы вниз с поворотом трассы вокруг своей оси на 90°.
Поставляется в комплекте с крышкой.

Наименование	Размеры, мм			Толщ. мет. *, мм	Масса*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1**	Артикул, исполнение 2
	длина	ширина	высота					
Ответвитель Т-образный верт. вниз боковой 50x50	330	53	183	0,8	0,80	1	CLM50D-OVNB-050-050	CLM50D-OVNB-050-050-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вниз боковой 50x100	412	103	191	0,8	1,17	1	CLM50D-OVNB-050-100	CLM50D-OVNB-050-100-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вниз боковой 50x150	462	153	191	0,8	1,61	1	CLM50D-OVNB-050-150	CLM50D-OVNB-050-150-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вниз боковой 50x200	512	203	191	0,8	1,18	1	CLM50D-OVNB-050-200	CLM50D-OVNB-050-200-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вниз боковой 50x300	612	303	191	0,8	3,50	1	CLM50D-OVNB-050-300	CLM50D-OVNB-050-300-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вниз боковой 50x400	712	403	191	0,8	5,09	1	CLM50D-OVNB-050-400	CLM50D-OVNB-050-400-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вниз боковой 50x500	812	503	191	0,8	7,26	1	CLM50D-OVNB-050-500	CLM50D-OVNB-050-500-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вниз боковой 50x600	912	603	191	0,8	9,14	1	CLM50D-OVNB-050-600	CLM50D-OVNB-050-600-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вниз боковой 80x80	392	83	221	0,8	1,20	1	CLM50D-OVNB-080-080	CLM50D-OVNB-080-080-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вниз боковой 80x100	412	103	221	0,8	1,17	1	CLM50D-OVNB-080-100	CLM50D-OVNB-080-100-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вниз боковой 80x150	462	153	221	0,8	1,81	1	CLM50D-OVNB-080-150	CLM50D-OVNB-080-150-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вниз боковой 80x200	512	203	221	0,8	2,36	1	CLM50D-OVNB-080-200	CLM50D-OVNB-080-200-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вниз боковой 80x300	612	303	221	0,8	3,68	1	CLM50D-OVNB-080-300	CLM50D-OVNB-080-300-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вниз боковой 80x400	712	403	221	0,8	5,30	1	CLM50D-OVNB-080-400	CLM50D-OVNB-080-400-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вниз боковой 80x500	812	403	221	0,8	7,18	1	CLM50D-OVNB-080-500	CLM50D-OVNB-080-500-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вниз боковой 80x600	912	403	221	0,8	9,33	1	CLM50D-OVNB-080-600	CLM50D-OVNB-080-600-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вниз боковой 100x100	412	103	241	0,8	1,49	1	CLM50D-OVNB-100-100	CLM50D-OVNB-100-100-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вниз боковой 100x150	462	153	241	0,8	1,94	1	CLM50D-OVNB-100-150	CLM50D-OVNB-100-150-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вниз боковой 100x200	512	203	241	0,8	2,49	1	CLM50D-OVNB-100-200	CLM50D-OVNB-100-200-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вниз боковой 100x300	612	303	241	0,8	3,82	1	CLM50D-OVNB-100-300	CLM50D-OVNB-100-300-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вниз боковой 100x400	712	403	241	0,8	5,45	1	CLM50D-OVNB-100-400	CLM50D-OVNB-100-400-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вниз боковой 100x500	812	503	241	0,8	7,24	1	CLM50D-OVNB-100-500	CLM50D-OVNB-100-500-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вниз боковой 100x600	912	603	241	0,8	9,51	1	CLM50D-OVNB-100-600	CLM50D-OVNB-100-600-HDZ

* Указаны параметры для исполнения 1.

** Под заказ изделия могут быть окрашены в любой цвет из палитры RAL.

Ответвитель Т-образный вертикальный вверх



Для организации Т-образного ответвления кабельной трассы вверх без поворота вокруг своей оси.
Поставляется в комплекте с крышкой.

Наименование	Размеры, мм			Толщина металла*, мм	Масса*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1**	Артикул, исполнение 2
	длина	ширина	высота					
Ответвитель Т-образный верт. вверх 50x50	235	53	135	0,8	0,61	1	CLM50D-OVV-050-050	CLM50D-OVV-050-050-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вверх 50x100	342	103	196	0,8	0,94	1	CLM50D-OVV-050-100	CLM50D-OVV-050-100-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вверх 50x150	342	153	196	0,8	1,14	1	CLM50D-OVV-050-150	CLM50D-OVV-050-150-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вверх 50x200	342	203	196	0,8	1,36	1	CLM50D-OVV-050-200	CLM50D-OVV-050-200-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вверх 50x300	342	303	196	0,8	1,79	1	CLM50D-OVV-050-300	CLM50D-OVV-050-300-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вверх 50x400	342	403	196	0,8	2,21	1	CLM50D-OVV-050-400	CLM50D-OVV-050-400-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вверх 50x500	342	503	196	0,8	2,63	1	CLM50D-OVV-050-500	CLM50D-OVV-050-500-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вверх 50x600	342	603	196	0,8	3,06	1	CLM50D-OVV-050-600	CLM50D-OVV-050-600-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вверх 80x80	372	83	226	0,8	0,97	1	CLM50D-OVV-080-080	CLM50D-OVV-080-080-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вверх 80x100	372	103	226	0,8	1,18	1	CLM50D-OVV-080-100	CLM50D-OVV-080-100-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вверх 80x150	372	153	226	0,8	1,40	1	CLM50D-OVV-080-150	CLM50D-OVV-080-150-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вверх 80x200	372	203	226	0,8	1,63	1	CLM50D-OVV-080-200	CLM50D-OVV-080-200-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вверх 80x300	372	303	226	0,8	2,07	1	CLM50D-OVV-080-300	CLM50D-OVV-080-300-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вверх 80x400	372	403	226	0,8	2,52	1	CLM50D-OVV-080-400	CLM50D-OVV-080-400-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вверх 80x500	372	503	226	0,8	2,97	1	CLM50D-OVV-080-500	CLM50D-OVV-080-500-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вверх 80x600	372	603	226	0,8	3,41	1	CLM50D-OVV-080-600	CLM50D-OVV-080-600-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вверх 100x100	392	103	246	0,8	1,35	1	CLM50D-OVV-100-100	CLM50D-OVV-100-100-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вверх 100x150	392	153	246	0,8	1,57	1	CLM50D-OVV-100-150	CLM50D-OVV-100-150-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вверх 100x200	392	203	246	0,8	1,80	1	CLM50D-OVV-100-200	CLM50D-OVV-100-200-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вверх 100x300	392	303	246	0,8	2,27	1	CLM50D-OVV-100-300	CLM50D-OVV-100-300-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вверх 100x400	392	403	246	0,8	2,64	1	CLM50D-OVV-100-400	CLM50D-OVV-100-400-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вверх 100x500	392	503	246	0,8	3,19	1	CLM50D-OVV-100-500	CLM50D-OVV-100-500-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вверх 100x600	392	603	246	0,8	3,65	1	CLM50D-OVV-100-600	CLM50D-OVV-100-600-HDZ

* Указаны параметры для исполнения 1.

** Под заказ изделия могут быть окрашены в любой цвет из палитры RAL.

Ответвитель Т-образный вертикальный вверх боковой



Для организации Т-образного ответвления кабельной трассы вверх с поворотом трассы вокруг своей оси на 90°.
Поставляется в комплекте с крышкой.

Наименование	Размеры, мм			Толщ. мет.*, мм	Масса*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1**	Артикул, исполнение 2
	длина	ширина	высота					
Ответвитель Т-образный верт. вверх боковой 50x50	250	52	140	0,8	0,52	1	CLM50D-OVVB-050-050	CLM50D-OVVB-050-050-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вверх боковой 50x100	392	102	180	0,8	1,12	1	CLM50D-OVVB-050-100	CLM50D-OVVB-050-100-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вверх боковой 50x150	442	152	180	0,8	1,57	1	CLM50D-OVVB-050-150	CLM50D-OVVB-050-150-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вверх боковой 50x200	492	202	180	0,8	2,16	1	CLM50D-OVVB-050-200	CLM50D-OVVB-050-200-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вверх боковой 50x300	592	302	180	0,8	3,37	1	CLM50D-OVVB-050-300	CLM50D-OVVB-050-300-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вверх боковой 50x400	692	402	180	0,8	4,92	1	CLM50D-OVVB-050-400	CLM50D-OVVB-050-400-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вверх боковой 50x500	792	502	180	0,8	6,73	1	CLM50D-OVVB-050-500	CLM50D-OVVB-050-500-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вверх боковой 50x600	892	602	180	0,8	8,80	1	CLM50D-OVVB-050-600	CLM50D-OVVB-050-600-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вверх боковой 80x80	371	82	210	0,8	1,10	1	CLM50D-OVVB-080-080	CLM50D-OVVB-080-080-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вверх боковой 80x100	392	102	210	0,8	1,28	1	CLM50D-OVVB-080-100	CLM50D-OVVB-080-100-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вверх боковой 80x150	442	152	210	0,8	1,74	1	CLM50D-OVVB-080-150	CLM50D-OVVB-080-150-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вверх боковой 80x200	492	202	210	0,8	2,28	1	CLM50D-OVVB-080-200	CLM50D-OVVB-080-200-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вверх боковой 80x300	592	302	210	0,8	3,56	1	CLM50D-OVVB-080-300	CLM50D-OVVB-080-300-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вверх боковой 80x400	692	402	210	0,8	5,13	1	CLM50D-OVVB-080-400	CLM50D-OVVB-080-400-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вверх боковой 80x500	792	502	210	0,8	6,96	1	CLM50D-OVVB-080-500	CLM50D-OVVB-080-500-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вверх боковой 80x600	892	602	210	0,8	9,08	1	CLM50D-OVVB-080-600	CLM50D-OVVB-080-600-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вверх боковой 100x100	392	102	230	0,8	1,35	1	CLM50D-OVVB-100-100	CLM50D-OVVB-100-100-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вверх боковой 100x150	442	152	230	0,8	1,84	1	CLM50D-OVVB-100-150	CLM50D-OVVB-100-150-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вверх боковой 100x200	492	202	230	0,8	2,39	1	CLM50D-OVVB-100-200	CLM50D-OVVB-100-200-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вверх боковой 100x300	592	302	230	0,8	3,69	1	CLM50D-OVVB-100-300	CLM50D-OVVB-100-300-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вверх боковой 100x400	692	402	230	0,8	5,26	1	CLM50D-OVVB-100-400	CLM50D-OVVB-100-400-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вверх боковой 100x500	792	502	230	0,8	7,11	1	CLM50D-OVVB-100-500	CLM50D-OVVB-100-500-HDZ
Ответвитель Т-образный верт. вверх боковой 100x600	892	602	230	0,8	9,24	1	CLM50D-OVVB-100-600	CLM50D-OVVB-100-600-HDZ

* Указаны параметры для исполнения 1.

** Под заказ изделия могут быть окрашены в любой цвет из палитры RAL.

Пластина соединительная



Для соединения лотков и аксессуаров между собой.

Наименование	Размеры, мм		Толщина металла*, мм	Масса*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1**	Артикул, исполнение 2
	длина	ширина					
Пластина соединительная h35	190	18	1,5	0,03	2	CLP1S-035-1	
Пластина соединительная h50	190	33	1,5	0,05	2	CLP1S-050	CLP1S-050-M-HDZ
Пластина соединительная h80	190	52	1,5	0,09	2	CLP1S-080	CLP1S-080-M-HDZ
Пластина соединительная h100	190	62	1,5	0,11	2	CLP1S-100	CLP1S-100-M-HDZ

Пластина шарнирного соединения



Для соединения лотков под произвольным углом.

Наименование	Размеры, мм		Толщина металла*, мм	Масса*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1**	Артикул, исполнение 2
	длина	ширина					
Пластина шарнирного соединения h35	138	18	2,0	0,03	2	CLP1SH-035-1	
Пластина шарнирного соединения h50	163	33	2,0	0,07	2	CLP1SH-050	CLP1SH-050-M-HDZ
Пластина шарнирного соединения h80	188	52	2,0	0,14	2	CLP1SH-080	CLP1SH-080-M-HDZ
Пластина шарнирного соединения h100	203	62	2,0	0,18	2	CLP1SH-100	CLP1SH-100-M-HDZ

5

Разделительная перегородка



Для разделения лотка на две и более части в случае монтажа в одном лотке проводки разного типа (информационной и силовой) для исключения наводок.

Наименование	Размеры, мм			Толщина металла*, мм	Масса*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1**	Артикул, исполнение 2
	длина	ширина	высота					
Разделительная перегородка h35	2000	25	20	0,8	0,664	2	CLP1F-035-1	
Разделительная перегородка h50	2000	25	35	0,8	0,83	2	CLP1F-050-2	CLP1F-050-2-M-HDZ
Разделительная перегородка h80	2000	25	65	0,8	1,21	2	CLP1F-080-2	CLP1F-080-2-M-HDZ
Разделительная перегородка h100	2000	25	85	0,8	1,46	2	CLP1F-100-2	CLP1F-100-2-M-HDZ

* Указаны параметры для исполнения 1.

** Под заказ изделия могут быть окрашены в любой цвет из палитры RAL.

Переходник



Для осуществления простого перехода по ширине трассы кабельных лотков.

Наименование	Изменение ширины трассы, мм	Высота, мм	Толщина металла*, мм	Масса*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1**	Артикул, исполнение 2
Переходник Н35×50	50	35	1,5	0,05	20	CLP1H-035-050	
Переходник Н35×100	100	35	1,5	0,06	20	CLP1H-035-100	
Переходник Н35×150	150	35	1,5	0,07	20	CLP1H-035-150	
Переходник Н35×200	200	35	1,5	0,08	20	CLP1H-035-200	
Переходник Н35×300	300	35	1,5	0,10	20	CLP1H-035-300	
Переходник Н35×400	400	35	1,5	0,13	20	CLP1H-035-400	
Переходник Н50×50	50	50	1,5	0,09	2	CLP1H-050-050	CLP1H-050-050-M-HDZ
Переходник Н50×100	100	50	1,5	0,11	2	CLP1H-050-100	CLP1H-050-100-M-HDZ
Переходник Н50×150	150	50	1,5	0,13	2	CLP1H-050-150	CLP1H-050-150-M-HDZ
Переходник Н50×200	200	50	1,5	0,17	2	CLP1H-050-200	CLP1H-050-200-M-HDZ
Переходник Н50×300	300	50	1,5	0,21	2	CLP1H-050-300	CLP1H-050-300-M-HDZ
Переходник Н50×400	400	50	1,5	0,07	2	CLP1H-050-400	CLP1H-050-400-M-HDZ
Переходник Н80×50	50	80	1,5	0,15	2	CLP1H-080-050	CLP1H-080-050-M-HDZ
Переходник Н80×100	100	80	1,5	0,18	2	CLP1H-080-100	CLP1H-080-100-M-HDZ
Переходник Н80×150	150	80	1,5	0,21	2	CLP1H-080-150	CLP1H-080-150-M-HDZ
Переходник Н80×200	200	80	1,5	0,28	2	CLP1H-080-200	CLP1H-080-200-M-HDZ
Переходник Н80×300	300	80	1,5	0,34	2	CLP1H-080-300	CLP1H-080-300-M-HDZ
Переходник Н80×400	400	80	1,5	0,12	2	CLP1H-080-400	CLP1H-080-400-M-HDZ
Переходник Н100×50	50	100	1,5	0,19	2	CLP1H-100-050	CLP1H-100-050-M-HDZ
Переходник Н100×100	100	100	1,5	0,22	2	CLP1H-100-100	CLP1H-100-100-M-HDZ
Переходник Н100×150	150	100	1,5	0,26	2	CLP1H-100-150	CLP1H-100-150-M-HDZ
Переходник Н100×200	200	100	1,5	0,33	2	CLP1H-100-200	CLP1H-100-200-M-HDZ
Переходник Н100×300	300	100	1,5	0,41	2	CLP1H-100-300	CLP1H-100-300-M-HDZ
Переходник Н100×400	400	100	1,5	0,51	2	CLP1H-100-400	CLP1H-100-400-M-HDZ

5

Переходник по высоте



Для осуществления простого перехода по высоте трассы кабельных лотков.

Наименование	Изменение высоты борта Н, мм	Ширина лотка В, мм	Толщина металла*, мм	Масса*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1**
Переходник по высоте 35×100В100	Н 35 ↔ Н 100	100	0,8	0,10	2	CLP1H-035-100-100
Переходник по высоте 35×100В150	Н 35 ↔ Н 100	150	0,8	0,14	2	CLP1H-035-100-150
Переходник по высоте 35×100В200	Н 35 ↔ Н 100	200	0,8	0,18	2	CLP1H-035-100-200
Переходник по высоте 35×100В300	Н 35 ↔ Н 100	300	0,8	0,25	2	CLP1H-035-100-300
Переходник по высоте 35×50В100	Н 35 ↔ Н 50	100	0,8	0,05	2	CLP1H-035-050-100
Переходник по высоте 35×50В150	Н 35 ↔ Н 50	150	0,8	0,06	2	CLP1H-035-050-150
Переходник по высоте 35×50В200	Н 35 ↔ Н 50	200	0,8	0,07	2	CLP1H-035-050-200
Переходник по высоте 35×50В300	Н 35 ↔ Н 50	300	0,8	0,10	2	CLP1H-035-050-300
Переходник по высоте 35×50В50	Н 35 ↔ Н 50	50	0,8	0,03	2	CLP1H-035-050-050
Переходник по высоте 35×80В100	Н 35 ↔ Н 80	100	0,8	0,08	2	CLP1H-035-080-100
Переходник по высоте 35×80В150	Н 35 ↔ Н 80	150	0,8	0,11	2	CLP1H-035-080-150
Переходник по высоте 35×80В200	Н 35 ↔ Н 80	200	0,8	0,15	2	CLP1H-035-080-200
Переходник по высоте 35×80В300	Н 35 ↔ Н 80	300	0,8	0,21	2	CLP1H-035-080-300

* Указаны параметры для исполнения 1.

** Под заказ изделия могут быть окрашены в любой цвет из палитры RAL.



Наименование	Изменение высоты борта Н, мм	Ширина лотка В, мм	Толщина металла*, мм	Масса*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1**
Переходник по высоте 50×100В100	Н 50 ↔ Н 100	100	0,8	0,05	2	CLP1H-050-100-100
Переходник по высоте 50×100В150	Н 50 ↔ Н 100	150	0,8	0,06	2	CLP1H-050-100-150
Переходник по высоте 50×100В200	Н 50 ↔ Н 100	200	0,8	0,12	2	CLP1H-050-100-200
Переходник по высоте 50×100В300	Н 50 ↔ Н 100	300	0,8	0,16	2	CLP1H-050-100-300
Переходник по высоте 50×100В400	Н 50 ↔ Н 100	400	0,8	0,22	2	CLP1H-050-100-400
Переходник по высоте 50×100В500	Н 50 ↔ Н 100	500	0,8	0,29	2	CLP1H-050-100-500
Переходник по высоте 50×80В100	Н 50 ↔ Н 80	100	0,8	0,06	2	CLP1H-050-080-100
Переходник по высоте 50×80В150	Н 50 ↔ Н 80	150	0,8	0,07	2	CLP1H-050-080-150
Переходник по высоте 50×80В200	Н 50 ↔ Н 80	200	0,8	0,09	2	CLP1H-050-080-200
Переходник по высоте 50×80В300	Н 50 ↔ Н 80	300	0,8	0,13	2	CLP1H-050-080-300
Переходник по высоте 50×80В400	Н 50 ↔ Н 80	400	0,8	0,17	2	CLP1H-050-080-400
Переходник по высоте 50×80В500	Н 50 ↔ Н 80	500	0,8	0,21	2	CLP1H-050-080-500
Переходник по высоте 80×100В100	Н 80 ↔ Н 100	100	0,8	0,05	2	CLP1H-080-100-100
Переходник по высоте 80×100В150	Н 80 ↔ Н 100	150	0,8	0,07	2	CLP1H-080-100-150
Переходник по высоте 80×100В200	Н 80 ↔ Н 100	200	0,8	0,08	2	CLP1H-080-100-200
Переходник по высоте 80×100В300	Н 80 ↔ Н 100	300	0,8	0,12	2	CLP1H-080-100-300
Переходник по высоте 80×100В400	Н 80 ↔ Н 100	400	0,8	0,15	2	CLP1H-080-100-400
Переходник по высоте 80×100В500	Н 80 ↔ Н 100	500	0,8	0,18	2	CLP1H-080-100-500

Заглушка



Для торцевой заглушки трассы кабельных лотков.

Наименование	Высота борта, мм	Ширина лотка, мм	Толщина металла*, мм	Масса*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1**	Артикул, исполнение 2
Заглушка Н35×50	35	50	0,8	0,025	2	CLP1Z-035-050	
Заглушка Н35×100	35	100	0,8	0,031	2	CLP1Z-035-100	
Заглушка Н35×150	35	150	0,8	0,044	2	CLP1Z-035-150	
Заглушка Н35×200	35	200	0,8	0,057	2	CLP1Z-035-200	
Заглушка Н35×300	35	300	0,8	0,083	2	CLP1Z-035-300	
Заглушка Н50×50	50	50	0,8	0,023	2	CLP1Z-050-050	CLP1Z-050-100-M-HDZ
Заглушка Н50×100	50	100	0,8	0,041	2	CLP1Z-50-100	CLP1Z-050-050-M-HDZ
Заглушка Н50×150	50	150	0,8	0,058	2	CLP1Z-50-150	CLP1Z-050-150-M-HDZ
Заглушка Н50×200	50	200	0,8	0,076	2	CLP1Z-050-200	CLP1Z-050-200-M-HDZ
Заглушка Н50×300	50	300	0,8	0,111	2	CLP1Z-050-300	CLP1Z-050-300-M-HDZ
Заглушка Н50×400	50	400	0,8	0,146	2	CLP1Z-050-400	CLP1Z-050-400-M-HDZ
Заглушка Н50×500	50	500	0,8	0,182	2	CLP1Z-050-500	CLP1Z-050-500-M-HDZ
Заглушка Н80×100	80	100	0,8	0,075	2	CLP1Z-080-100	CLP1Z-080-100-M-HDZ
Заглушка Н80×150	80	150	0,8	0,102	2	CLP1Z-080-150	CLP1Z-080-150-M-HDZ
Заглушка Н80×200	80	200	0,8	0,129	2	CLP1Z-080-200	CLP1Z-080-200-M-HDZ
Заглушка Н80×300	80	300	0,8	0,183	2	CLP1Z-080-300	CLP1Z-080-300-M-HDZ
Заглушка Н80×400	80	400	0,8	0,237	2	CLP1Z-080-400	CLP1Z-080-400-M-HDZ
Заглушка Н80×500	80	500	0,8	0,291	2	CLP1Z-080-500	CLP1Z-080-500-M-HDZ

* Указаны параметры для исполнения 1.

** Под заказ изделия могут быть окрашены в любой цвет из палитры RAL.

Соединительный фланец



Предназначен для ввода кабельной трассы в стену, потолок или оборудование.

Наименование	Высота борта, мм	Ширина лотка, мм	Толщина металла*, мм	Масса*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1**	Артикул, исполнение 2
Соединительный фланец 50×50	50	50	1,0	0,11	40	CLP1CF-050-050	CLP1CF-050-050-M-HDZ
Соединительный фланец 50×100	50	100	1,0	0,16	24	CLP1CF-050-100	CLP1CF-050-100-M-HDZ
Соединительный фланец 50×150	50	150	1,0	0,21	16	CLP1CF-050-150	CLP1CF-050-150-M-HDZ
Соединительный фланец 50×200	50	200	1,0	0,26	12	CLP1CF-050-200	CLP1CF-050-200-M-HDZ
Соединительный фланец 50×300	50	300	1,0	0,36	8	CLP1CF-050-300	CLP1CF-050-300-M-HDZ
Соединительный фланец 50×400	50	400	1,0	0,46	6	CLP1CF-050-400	CLP1CF-050-400-M-HDZ
Соединительный фланец 50×500	50	500	1,0	0,56	4	CLP1CF-050-500	CLP1CF-050-500-M-HDZ
Соединительный фланец 80×80	80	80	1,0	0,19	18	CLP1CF-080-080	CLP1CF-080-080-M-HDZ
Соединительный фланец 80×100	80	100	1,0	0,21	16	CLP1CF-080-100	CLP1CF-080-100-M-HDZ
Соединительный фланец 80×150	80	150	1,0	0,25	12	CLP1CF-080-150	CLP1CF-080-150-M-HDZ
Соединительный фланец 80×200	80	200	1,0	0,31	8	CLP1CF-080-200	CLP1CF-080-200-M-HDZ
Соединительный фланец 80×300	80	300	1,0	0,4	6	CLP1CF-080-300	CLP1CF-080-300-M-HDZ
Соединительный фланец 80×400	80	400	1,0	0,5	4	CLP1CF-080-400	CLP1CF-080-400-M-HDZ
Соединительный фланец 80×500	80	500	1,0	0,6	2	CLP1CF-080-500	CLP1CF-080-500-M-HDZ
Соединительный фланец 100×100	100	100	1,0	0,24	12	CLP1CF-100-100	CLP1CF-100-100-M-HDZ
Соединительный фланец 100×150	100	150	1,0	0,29	8	CLP1CF-100-150	CLP1CF-100-150-M-HDZ
Соединительный фланец 100×200	100	200	1,0	0,34	6	CLP1CF-100-200	CLP1CF-100-200-M-HDZ
Соединительный фланец 100×300	100	300	1,0	0,43	4	CLP1CF-100-300	CLP1CF-100-300-M-HDZ
Соединительный фланец 100×400	100	400	1,0	0,53	2	CLP1CF-100-400	CLP1CF-100-400-M-HDZ
Соединительный фланец 100×500	100	500	1,0	0,63	2	CLP1CF-100-500	CLP1CF-100-500-M-HDZ

5

Пластина монтажная вертикальная



Для монтажа распаячных коробок серии КМ.
Толщина металла 1,5 мм.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Масса*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1**	Артикул, исполнение 2
Пластина монтажная вертикальная	135	104	0,15	10	CLP1M-MPV	CLP1M-MPV-M-HDZ

Пластина заземления GP



Для передачи заземления на стыкуемых элементах лотков и аксессуаров.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул
Пластина заземления GP	52	18	0,03	100	CLP1Z-GP

* Указаны параметры для исполнения 1.

Лестничные лотки

Предназначены для открытой прокладки кабельных линий на промышленных и гражданских объектах. Конструктив лестничных лотков рассчитан на высокую рабочую нагрузку и способен нести до 600 кг на погонный метр.



Преимущества

- Высокая несущая способность лестничных лотков позволяет прокладывать тяжелые кабельные линии с нагрузкой более 600 кг/м.
- Открытый способ прокладки кабельных линий с помощью металлических лестничных лотков позволяет в дальнейшем легко обслуживать электрическую и слаботочную систему и развивать ее.
- Универсальный разъем «папа-мама» позволяет осуществлять монтаж кабельной трассы как непосредственно продольно встык, так и внахлест сбоку за счет новой симметричной конструкции.
- Трубчатая форма замка значительно улучшает прочностные характеристики лотков IEK®.
- Ассортимент типоразмеров лотков и аксессуаров позволяет спроектировать кабельную трассу любой степени сложности, используя разные типы лотков.
- Испытания лестничных лотков показали высокую огнестойкость и сохранность всех характеристик в условиях пожара.

Технические характеристики

Материал и тип исполнения:
 исполнение 1 – оцинкованная сталь (под заказ изделия могут быть окрашены в любой цвет из палитры RAL)
 исполнение 2 – горячеоцинкованная сталь (HDZ)

Цвет:
 белый

Гарантия на покрытие:
 защита от сквозной коррозии до 10 лет при соблюдении условий эксплуатации

Область применения:
 на улице и внутри производственных, торговых, офисных и жилых помещений

Лотки лестничные



Предназначены для открытой прокладки кабельных линий на промышленных и гражданских объектах.

Наименование	Длина L, мм	Высота H, мм	Ширина B, мм	Толщина лонжерона, мм	Масса*, кг	Кол-во в упак., м	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Лоток лестничный 50×200×3000	3000	50	200	1,2	2,15	6	LLK1-050-200	LLK1-050-200-M-HDZ
Лоток лестничный 50×300×3000	3000	50	300	1,2	2,39	6	LLK1-050-300	LLK1-050-300-M-HDZ
Лоток лестничный 50×400×3000	3000	50	400	1,2	2,64	6	LLK1-050-400	LLK1-050-400-M-HDZ
Лоток лестничный 50×500×3000	3000	50	500	1,2	2,88	6	LLK1-050-500	LLK1-050-500-M-HDZ
Лоток лестничный 50×600×3000	3000	50	600	1,2	3,12	6	LLK1-050-600	LLK1-050-600-M-HDZ
Лоток лестничный 80×200×3000	3000	80	200	1,2	2,65	6	LLK1-080-200	LLK1-080-200-M-HDZ
Лоток лестничный 80×300×3000	3000	80	300	1,2	2,89	6	LLK1-080-300	LLK1-080-300-M-HDZ
Лоток лестничный 80×400×3000	3000	80	400	1,2	3,14	6	LLK1-080-400	LLK1-080-400-M-HDZ
Лоток лестничный 80×500×3000	3000	80	500	1,2	3,38	6	LLK1-080-500	LLK1-080-500-M-HDZ
Лоток лестничный 80×600×3000	3000	80	600	1,2	3,62	6	LLK1-080-600	LLK1-080-600-M-HDZ
Лоток лестничный 100×200×3000	3000	100	200	1,2	3,03	6	LLK1-100-200	LLK1-100-200-M-HDZ
Лоток лестничный 100×300×3000	3000	100	300	1,2	3,27	6	LLK1-100-300	LLK1-100-300-M-HDZ
Лоток лестничный 100×400×3000	3000	100	400	1,2	3,52	6	LLK1-100-400	LLK1-100-400-M-HDZ
Лоток лестничный 100×500×3000	3000	100	500	1,2	3,76	6	LLK1-100-500	LLK1-100-500-M-HDZ
Лоток лестничный 100×600×3000	3000	100	600	1,2	4,01	6	LLK1-100-600	LLK1-100-600-M-HDZ
Лоток лестничный 50×200×3000	3000	50	200	1,5	2,30	6	LLK2-050-200	LLK2-050-200-M-HDZ
Лоток лестничный 50×300×3000	3000	50	300	1,5	2,59	6	LLK2-050-300	LLK2-050-300-M-HDZ
Лоток лестничный 50×400×3000	3000	50	400	1,5	2,88	6	LLK2-050-400	LLK2-050-400-M-HDZ
Лоток лестничный 50×500×3000	3000	50	500	1,5	3,16	6	LLK2-050-500	LLK2-050-500-M-HDZ
Лоток лестничный 50×600×3000	3000	50	600	1,5	3,44	6	LLK2-050-600	LLK2-050-600-M-HDZ
Лоток лестничный 80×200×3000	3000	80	200	1,5	2,85	6	LLK2-080-200	LLK2-080-200-M-HDZ
Лоток лестничный 80×300×3000	3000	80	300	1,5	3,13	6	LLK2-080-300	LLK2-080-300-M-HDZ
Лоток лестничный 80×400×3000	3000	80	400	1,5	3,42	6	LLK2-080-400	LLK2-080-400-M-HDZ
Лоток лестничный 80×500×3000	3000	80	500	1,5	3,71	6	LLK2-080-500	LLK2-080-500-M-HDZ
Лоток лестничный 80×600×3000	3000	80	600	1,5	3,99	6	LLK2-080-600	LLK2-080-600-M-HDZ
Лоток лестничный 100×200×3000	3000	100	200	1,5	3,33	6	LLK2-100-200	LLK2-100-200-M-HDZ
Лоток лестничный 100×300×3000	3000	100	300	1,5	3,62	6	LLK2-100-300	LLK2-100-300-M-HDZ
Лоток лестничный 100×400×3000	3000	100	400	1,5	3,91	6	LLK2-100-400	LLK2-100-400-M-HDZ
Лоток лестничный 100×500×3000	3000	100	500	1,5	4,19	6	LLK2-100-500	LLK2-100-500-M-HDZ
Лоток лестничный 100×600×3000	3000	100	600	1,5	4,49	6	LLK2-100-600	LLK2-100-600-M-HDZ

* Указаны параметры для исполнения 1.

Горизонтальные аксессуары для лестничных лотков

Повороты на 45° лестничные



Для организации горизонтального поворота кабельной трассы на 45°.
 Упаковка – 1 шт.
 Толщина лонжерона – 1,2 мм
 Радиус R300. По запросу R600.
 Соединение лонжерона и поперечен – двойная клепка

Наименование	Длина, мм	Высота, мм	Ширина, мм	Масса, кг	Артикул, исполнение 1*	Артикул, исполнение 2
Поворот лест. на 45 гр. 50×200	526	54	362	1,35	LLK2P3-050-200	LLK2P3-050-200-HDZ
Поворот лест. на 45 гр. 50×300	597	54	462	1,65	LLK2P3-050-300	LLK2P3-050-300-HDZ
Поворот лест. на 45 гр. 50×400	667	54	562	1,95	LLK2P3-050-400	LLK2P3-050-400-HDZ
Поворот лест. на 45 гр. 50×500	738	54	662	2,25	LLK2P3-050-500	LLK2P3-050-500-HDZ
Поворот лест. на 45 гр. 50×600	809	54	762	2,55	LLK2P3-050-600	LLK2P3-050-600-HDZ
Поворот лест. на 45 гр. 80×200	526	84	362	1,63	LLK2P3-080-200	LLK2P3-080-200-HDZ
Поворот лест. на 45 гр. 80×300	597	84	462	1,96	LLK2P3-080-300	LLK2P3-080-300-HDZ
Поворот лест. на 45 гр. 80×400	667	84	562	2,28	LLK2P3-080-400	LLK2P3-080-400-HDZ
Поворот лест. на 45 гр. 80×500	738	84	662	2,60	LLK2P3-080-500	LLK2P3-080-500-HDZ
Поворот лест. на 45 гр. 80×600	809	84	762	2,92	LLK2P3-080-600	LLK2P3-080-600-HDZ
Поворот лест. на 45 гр. 100×200	526	104	362	1,83	LLK2P3-100-200	LLK2P3-100-200-HDZ
Поворот лест. на 45 гр. 100×300	597	104	462	2,16	LLK2P3-100-300	LLK2P3-100-300-HDZ
Поворот лест. на 45 гр. 100×400	667	104	562	2,50	LLK2P3-100-400	LLK2P3-100-400-HDZ
Поворот лест. на 45 гр. 100×500	738	104	662	2,84	LLK2P3-100-500	LLK2P3-100-500-HDZ
Поворот лест. на 45 гр. 100×600	809	104	762	3,17	LLK2P3-100-600	LLK2P3-100-600-HDZ

Повороты на 90° лестничные



Для организации горизонтального поворота кабельной трассы на 90°.
 Упаковка – 1 шт.
 Толщина лонжерона – 1,2 мм
 Радиус R300. По запросу R600.
 Соединение лонжерона и поперечен – двойная клепка

Наименование	Длина, мм	Высота, мм	Ширина, мм	Масса, кг	Артикул, исполнение 1*	Артикул, исполнение 2
Поворот лест. на 90 гр. 50×200	550	54	550	1,93	LLK2P2-050-200	LLK2P2-050-200-HDZ
Поворот лест. на 90 гр. 50×300	650	54	650	2,38	LLK2P2-050-300	LLK2P2-050-300-HDZ
Поворот лест. на 90 гр. 50×400	750	54	750	2,83	LLK2P2-050-400	LLK2P2-050-400-HDZ
Поворот лест. на 90 гр. 50×500	850	54	850	3,28	LLK2P2-050-500	LLK2P2-050-500-HDZ
Поворот лест. на 90 гр. 50×600	950	54	950	3,73	LLK2P2-050-600	LLK2P2-050-600-HDZ
Поворот лест. на 90 гр. 80×200	550	84	550	2,35	LLK2P2-080-200	LLK2P2-080-200-HDZ
Поворот лест. на 90 гр. 80×300	650	84	650	2,84	LLK2P2-080-300	LLK2P2-080-300-HDZ
Поворот лест. на 90 гр. 80×400	750	84	750	3,34	LLK2P2-080-400	LLK2P2-080-400-HDZ
Поворот лест. на 90 гр. 80×500	850	84	850	3,84	LLK2P2-080-500	LLK2P2-080-500-HDZ
Поворот лест. на 90 гр. 80×600	950	84	950	4,34	LLK2P2-080-600	LLK2P2-080-600-HDZ
Поворот лест. на 90 гр. 100×200	550	104	550	2,63	LLK2P2-100-200	LLK2P2-100-200-HDZ
Поворот лест. на 90 гр. 100×300	650	104	650	3,16	LLK2P2-100-300	LLK2P2-100-300-HDZ
Поворот лест. на 90 гр. 100×400	750	104	750	3,69	LLK2P2-100-400	LLK2P2-100-400-HDZ
Поворот лест. на 90 гр. 100×500	850	104	850	4,22	LLK2P2-100-500	LLK2P2-100-500-HDZ
Поворот лест. на 90 гр. 100×600	950	104	950	4,74	LLK2P2-100-600	LLK2P2-100-600-HDZ

Разветвители Т-образные лестничные



Для организации Т-образного ответвления кабельной трассы.
Упаковка – 1 шт.
Толщина лонжерона – 1,2 мм
Радиус R300. По запросу R600.
Соединение лонжерона и поперечен – двойная клепка

Наименование	Длина, мм	Высота, мм	Ширина, мм	Масса, кг	Артикул, исполнение 1*	Артикул, исполнение 2
Разветвитель лест. Т-образный 50×200	897	54	550	3,47	LLK2T-050-200	LLK2T-050-200-HDZ
Разветвитель лест. Т-образный 50×300	997	54	650	4,17	LLK2T-050-300	LLK2T-050-300-HDZ
Разветвитель лест. Т-образный 50×400	1097	54	750	5,18	LLK2T-050-400	LLK2T-050-400-HDZ
Разветвитель лест. Т-образный 50×500	1197	54	850	5,96	LLK2T-050-500	LLK2T-050-500-HDZ
Разветвитель лест. Т-образный 50×600	1297	54	950	6,74	LLK2T-050-600	LLK2T-050-600-HDZ
Разветвитель лест. Т-образный 80×200	897	84	550	4,04	LLK2T-080-200	LLK2T-080-200-HDZ
Разветвитель лест. Т-образный 80×300	997	84	650	4,78	LLK2T-080-300	LLK2T-080-300-HDZ
Разветвитель лест. Т-образный 80×400	1097	84	750	5,81	LLK2T-080-400	LLK2T-080-400-HDZ
Разветвитель лест. Т-образный 80×500	1197	84	850	6,62	LLK2T-080-500	LLK2T-080-500-HDZ
Разветвитель лест. Т-образный 80×600	1297	84	950	7,43	LLK2T-080-600	LLK2T-080-600-HDZ
Разветвитель лест. Т-образный 100×200	897	104	550	4,43	LLK2T-100-200	LLK2T-100-200-HDZ
Разветвитель лест. Т-образный 100×300	997	104	650	5,18	LLK2T-100-300	LLK2T-100-300-HDZ
Разветвитель лест. Т-образный 100×400	1097	104	750	6,24	LLK2T-100-400	LLK2T-100-400-HDZ
Разветвитель лест. Т-образный 100×500	1197	104	850	7,06	LLK2T-100-500	LLK2T-100-500-HDZ
Разветвитель лест. Т-образный 100×600	1297	104	950	7,89	LLK2T-100-600	LLK2T-100-600-HDZ

5

Крестовины лестничные



Для организации Х-образного ответвления кабельной трассы.
Упаковка – 1 шт.
Толщина лонжерона – 1,2 мм
Радиус R300. По запросу R600.
Соединение лонжерона и поперечен – двойная клепка

Наименование	Длина, мм	Высота, мм	Ширина, мм	Масса, кг	Артикул, исполнение 1*	Артикул, исполнение 2
Крестовина лест. 50×200	897	54	897	4,61	LLK2X-050-200	LLK2X-050-200-HDZ
Крестовина лест. 50×300	997	54	997	5,46	LLK2X-050-300	LLK2X-050-300-HDZ
Крестовина лест. 50×400	1097	54	1097	6,61	LLK2X-050-400	LLK2X-050-400-HDZ
Крестовина лест. 50×500	1197	54	1197	7,54	LLK2X-050-500	LLK2X-050-500-HDZ
Крестовина лест. 50×600	1297	54	1297	8,46	LLK2X-050-600	LLK2X-050-600-HDZ
Крестовина лест. 80×200	897	84	897	5,26	LLK2X-080-200	LLK2X-080-200-HDZ
Крестовина лест. 80×300	997	84	997	6,11	LLK2X-080-300	LLK2X-080-300-HDZ
Крестовина лест. 80×400	1097	84	1097	7,26	LLK2X-080-400	LLK2X-080-400-HDZ
Крестовина лест. 80×500	1197	84	1197	8,19	LLK2X-080-500	LLK2X-080-500-HDZ
Крестовина лест. 80×600	1297	84	1297	9,11	LLK2X-080-600	LLK2X-080-600-HDZ
Крестовина лест. 100×200	897	104	897	5,71	LLK2X-100-200	LLK2X-100-200-HDZ
Крестовина лест. 100×300	997	104	997	6,56	LLK2X-100-300	LLK2X-100-300-HDZ
Крестовина лест. 100×400	1097	104	1097	7,71	LLK2X-100-400	LLK2X-100-400-HDZ
Крестовина лест. 100×500	1197	104	1197	8,63	LLK2X-100-500	LLK2X-100-500-HDZ
Крестовина лест. 100×600	1297	104	1297	9,56	LLK2X-100-600	LLK2X-100-600-HDZ

Монтажные аксессуары для лестничных лотков

Прижим лестничный



Для фиксации лестничных лотков на кронштейнах.
Толщина металла 2 мм.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Прижим лестничный	40	27	0,02	50	CLP1P-PL	CLP1P-PL-M-HDZ

Пластины соединительные усиленные



Пластина соединительная для увеличения несущей способности лестничных лотков на пролетах до 6 метров.
Толщина металла 2,5 мм
Для соединения лотков толщиной 1,5мм с использованием усиленных пластин необходимо применять комплект КС М6х16.

Наименование	Длина, мм	Высота, мм	Ширина, мм	Масса, кг	Кол-во в упаковке, шт.	Артикул, исполнение 1
Пластина соед. усил. h=50мм IEK	300	36	27	0,29	10,00	CLM40D-PSU-050
Пластина соед. усил. h=80мм IEK	300	56	27	0,38	10,00	CLM40D-PSU-080
Пластина соед. усил. h=100мм IEK	300	66	27	0,43	10,00	CLM40D-PSU-100

Пластины соединительные регулируемые



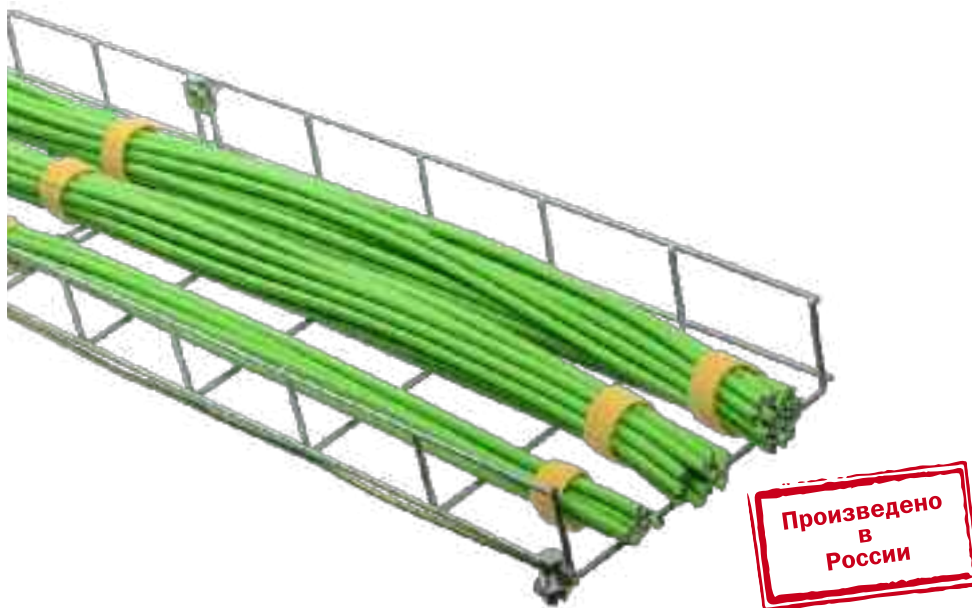
Для организации горизонтального изгиба кабельной трассы.
Толщина металла 1 мм

Наименование	Длина, мм	Высота, мм	Масса, кг	Кол-во в упаковке, шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Пластина соед. регул. h=50мм IEK	185	33	0,04	10	CLM40D-PSR-050	CLM40D-PSR-050-HDZ
Пластина соед. регул. h=80мм IEK	185	52	0,07	10	CLM40D-PSR-080	CLM40D-PSR-080-HDZ
Пластина соед. регул. h=100мм IEK	185	62	0,09	10	CLM40D-PSR-100	CLM40D-PSR-100-HDZ

Проволочные лотки и аксессуары

Проволочные лотки предназначены для прокладки силовых и информационных кабелей внутри зданий и сооружений. Чаще всего используются под фальшпотолками.

Отличительной особенностью прокладки кабеля при помощи проволочных лотков является удобство монтажа с использованием минимального количества аксессуаров, а также отличная вентиляция проложенной кабельной трассы, что уменьшает вероятность ее перегрева.



5

Преимущества

- Максимальная вентиляция проложенной кабельной трассы.
- Монтаж крышки без использования дополнительных аксессуаров.
- При монтаже системы проволочных лотков используется минимальное количество аксессуаров.
- Возможно быстрое безвинтовое соединение лотков между собой.
- Легкий доступ к проводке в процессе эксплуатации.
- Ассортимент типоразмеров лотков и аксессуаров позволяет решить самые сложные монтажные задачи.

Технические характеристики

- Материал и тип исполнения:
исполнение 1 – оцинкованная сталь (прокладки кабеля внутри помещений)
исполнение 3 – нержавеющая сталь (в санитарно-гигиенических помещениях, пищевых, химических и др.)
- Цвет:
серебристый
- Гарантия на покрытие:
10 лет при соблюдении условий эксплуатации

Ассортимент



Проволочные лотки предназначены для монтажа и защиты силовой и слаботочной проводки.

Наименование	Высота, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Толщина проволоки	Масса*, кг	Кол-во в упак. *, шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 3
Лоток проволочный 35×100	35	100	3000	3,8	0,49	30	CLWG10-035-100-3	CLWG10-035-100-3-INOX
Лоток проволочный 35×200	35	200	3000	3,8	0,78	6	CLWG10-035-200-3	CLWG10-035-200-3-INOX
Лоток проволочный 35×300	35	300	3000	3,8	1,04	6	CLWG10-035-300-3	CLWG10-035-300-3-INOX
Лоток проволочный 35×400	35	400	3000	3,8	1,3	6	CLWG10-035-400-3	CLWG10-035-400-3-INOX
Лоток проволочный 35×500	35	500	3000	3,8	1,59	6	CLWG10-035-500-3	CLWG10-035-500-3-INOX
Лоток проволочный 60×60	50	80	3000	3,8	0,49	6	CLWG10-060-060-3	CLWG10-060-060-3-INOX
Лоток проволочный 60×100	60	100	3000	3,8	0,7	18	CLWG10-060-100-3	CLWG10-060-100-3-INOX
Лоток проволочный 60×150	60	150	3000	3,8	0,76	6	CLWG10-060-150-3	CLWG10-060-150-3-INOX
Лоток проволочный 60×200	60	200	3000	3,8	0,9	6	CLWG10-060-200-3	CLWG10-060-200-3-INOX
Лоток проволочный 60×300	60	300	3000	3,8	1,18	6	CLWG10-060-300-3	CLWG10-060-300-3-INOX
Лоток проволочный 60×400	60	400	3000	3,8	1,43	6	CLWG10-060-400-3	CLWG10-060-400-3-INOX
Лоток проволочный 60×500	60	500	3000	3,8	1,73	6	CLWG10-060-500-3	CLWG10-060-500-3-INOX
Лоток проволочный 60×600	60	600	3000	3,8	1,982	6	CLWG10-060-600-3	CLWG10-060-600-3-INOX
Лоток проволочный 85×100	85	100	3000	3,8	0,78	6	CLWG10-085-100-3	CLWG10-085-100-3-INOX
Лоток проволочный 85×150	85	150	3000	3,8	0,9	6	CLWG10-085-150-3	CLWG10-085-150-3-INOX
Лоток проволочный 85×200	85	200	3000	3,8	1,03	6	CLWG10-085-200-3	CLWG10-085-200-3-INOX
Лоток проволочный 85×300	85	300	3000	3,8	1,29	6	CLWG10-085-300-3	CLWG10-085-300-3-INOX
Лоток проволочный 85×400	85	400	3000	3,8	1,59	6	CLWG10-085-400-3	CLWG10-085-400-3-INOX
Лоток проволочный 85×500	85	500	3000	3,8	1,83	6	CLWG10-085-500-3	CLWG10-085-500-3-INOX
Лоток проволочный 85×600	85	600	3000	3,8	2,117	6	CLWG10-085-600-3	CLWG10-085-600-3-INOX
Лоток проволочный 100×150	100	150	3000	3,8	1,03	6	CLWG10-100-150-3	CLWG10-100-150-3-INOX
Лоток проволочный 100×200	100	200	3000	3,8	1,18	6	CLWG10-100-200-3	CLWG10-100-200-3-INOX
Лоток проволочный 100×300	100	300	3000	3,8	1,42	6	CLWG10-100-300-3	CLWG10-100-300-3-INOX
Лоток проволочный 100×400	100	400	3000	3,8	1,7	6	CLWG10-100-400-3	CLWG10-100-400-3-INOX
Лоток проволочный 100×500	100	500	3000	3,8	1,98	6	CLWG10-100-500-3	CLWG10-100-500-3-INOX
Лоток проволочный 100×600	100	600	3000	3,8	2,252	6	CLWG10-100-600-3	CLWG10-100-600-3-INOX
Лоток проволочный усиленный 35×100	35	100	3000	4,8	0,788	6	CLWU10-035-100-3	
Лоток проволочный усиленный 35×150	35	150	3000	4,8	1,005	6	CLWU10-035-150-3	
Лоток проволочный усиленный 35×200	35	200	3000	4,8	1,22	6	CLWU10-035-200-3	
Лоток проволочный усиленный 35×300	35	300	3000	4,8	1,652	6	CLWU10-035-300-3	
Лоток проволочный усиленный 35×400	35	400	3000	4,8	2,083	6	CLWU10-035-400-3	
Лоток проволочный усиленный 35×500	35	500	3000	4,8	2,514	6	CLWU10-035-500-3	
Лоток проволочный усиленный 60×100	60	100	3000	4,8	1,14	6	CLWU10-060-100-3	
Лоток проволочный усиленный 60×150	60	150	3000	4,8	1,22	6	CLWU10-060-150-3	
Лоток проволочный усиленный 60×200	60	200	3000	4,8	1,436	6	CLWU10-060-200-3	
Лоток проволочный усиленный 60×300	60	300	3000	4,8	1,867	6	CLWU10-060-300-3	
Лоток проволочный усиленный 60×400	60	400	3000	4,8	2,225	6	CLWU10-060-400-3	
Лоток проволочный усиленный 60×500	60	500	3000	4,8	2,625	6	CLWU10-060-500-3	
Лоток проволочный усиленный 60×600	60	600	3000	4,8	3,162	6	CLWU10-060-600-3	
Лоток проволочный усиленный 85×100	85	100	3000	4,8	1,22	6	CLWU10-085-100-3	
Лоток проволочный усиленный 85×150	85	150	3000	4,8	1,436	6	CLWU10-085-150-3	
Лоток проволочный усиленный 85×200	85	200	3000	4,8	1,652	6	CLWU10-085-200-3	
Лоток проволочный усиленный 85×300	85	300	3000	4,8	2,017	6	CLWU10-085-300-3	
Лоток проволочный усиленный 85×400	85	400	3000	4,8	2,417	6	CLWU10-085-400-3	
Лоток проволочный усиленный 85×500	85	500	3000	4,8	2,833	6	CLWU10-085-500-3	
Лоток проволочный усиленный 85×600	85	600	3000	4,8	3,377	6	CLWU10-085-600-3	
Лоток проволочный усиленный 100×100	100	100	3000	4,8	1,436	6	CLWU10-100-100-3	
Лоток проволочный усиленный 100×600	100	600	3000	4,8	3,592	6	CLWU10-100-600-3	

* Указаны параметры для исполнения 1.

Аксессуары к проволочным лоткам

Разделительная перегородка



Для разделения лотка на две и более части в случае монтажа в одном лотке проводки разного типа (информационной и силовой) для исключения наводок.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Масса*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Разделительная перегородка h 35	2000	25	20	0,664	2	CLP1F-035-1	
Разделительная перегородка h 50	2000	25	35	0,979	2	CLP1F-050-2	CLP1F-050-2-M-HDZ
Разделительная перегородка h 80	2000	25	65	1,294	2	CLP1F-080-2	CLP1F-080-2-M-HDZ
Разделительная перегородка h 100	2000	25	85	1,609	2	CLP1F-100-2	CLP1F-100-2-M-HDZ

Крышка на лоток



Для защиты проложенного в лотке кабеля от внешних воздействий.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Масса*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Крышка на лоток осн. 50 мм	3000	15	50	0,58	6	CLP1K-050-1	CLP1K-050-3-M-HDZ
Крышка на лоток осн. 60 мм (длина 2 метра)	2000	15	60	0,62	6	CLP1K-060-1	
Крышка на лоток осн. 100 мм	3000	15	100	0,76	6	CLP1K-100-1	CLP1K-100-3-M-HDZ
Крышка на лоток осн. 150 мм	3000	15	150	1,03	6	CLP1K-150-1	CLP1K-150-3-M-HDZ
Крышка на лоток осн. 200 мм	3000	15	200	1,5	6	CLP1K-200-1	CLP1K-200-3-M-HDZ
Крышка на лоток осн. 300 мм	3000	15	300	2,12	6	CLP1K-300-1	CLP1K-300-3-M-HDZ
Крышка на лоток осн. 400 мм	3000	15	400	3,44	6	CLP1K-400-3	CLP1K-400-3-M-HDZ
Крышка на лоток осн. 500 мм	3000	15	500	4,22	6	CLP1K-500-3	CLP1K-500-3-M-HDZ

Соединитель безвинтовой CF



Для соединения проволочных лотков между собой при помощи отвертки без использования дополнительных метизов.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Масса*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 3
Соединитель безвинтовой CF	220	31	0,12	50	CLW10-CF	CLW10-CF-INOX

Соединитель перфорированный CP



Для максимально жесткого закрепления лотков, имеющих большую нагрузочную способность. Способ монтажа: для использования необходимы 4 крепежных комплекта MS20. В зависимости от необходимой нагрузочной способности применяются от двух до четырех таких соединителей.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Масса*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 3
Соединитель перфорированный CP	231	28	0,10	20	CLW10-CP	CLW10-CP-INOX

Держатель горизонтальный VV



Для крепления лотка к потолку при помощи шпилек.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Рабочая нагрузка*, кг	Масса*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 3
Держатель горизонтальный VV100	95	55	18	145	0,10	50	CLW10-VV-100	CLW10-VV-100-INOX
Держатель горизонтальный VV150	230	55	18	127	0,19	20	CLW10-VV-150	CLW10-VV-150-INOX
Держатель горизонтальный VV200	280	55	18	115	0,24	20	CLW10-VV-200	CLW10-VV-200-INOX
Держатель горизонтальный VV300	380	55	18	92	0,32	20	CLW10-VV-300	CLW10-VV-300-INOX
Держатель горизонтальный VV400	480	55	18	78	0,41	20	CLW10-VV-400	CLW10-VV-400-INOX
Держатель горизонтальный VV500	580	55	18	45	0,51	20	CLW10-VV-500	CLW10-VV-500-INOX

Консоль VCEF



Для безвинтового крепления проволочного лотка к стене.

Наименование	Длина большей полки, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Рабочая нагрузка*, кг	Масса*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 3
Консоль VCEF 100	158	55	95	48	0,2	10	CLW10-VCEF-100	CLW10-VCEF-100-INOX
Консоль VCEF 150	210	55	111	40	0,25	10	CLW10-VCEF-150	CLW10-VCEF-150-INOX
Консоль VCEF 200	260	55	111	35	0,29	10	CLW10-VCEF-200	CLW10-VCEF-200-INOX
Консоль VCEF 300	360	55	116	24	0,38	10	CLW10-VCEF-300	CLW10-VCEF-300-INOX
Консоль VCEF 400	460	55	122	17	0,48	10	CLW10-VCEF-400	CLW10-VCEF-400-INOX

Консоль потолочная VREF



Для безвинтового крепления проволочного лотка к потолку.

Наименование	Длина меньшей полки, мм	Длина большей полки, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Рабочая нагрузка*, кг	Масса*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 3
Консоль VREF 100	84	158	55	163	39	0,325	4	CLW10-VREF-100	CLW10-VREF-100-INOX
Консоль VREF 150	105	208	55	170	30	0,4	4	CLW10-VREF-150	CLW10-VREF-150-INOX
Консоль VREF200	109	259	55	172	25	0,455	4	CLW10-VREF-200	CLW10-VREF-200-INOX
Консоль VREF300	119	359	55	172	18	0,585	4	CLW10-VREF-300	CLW10-VREF-300-INOX

Площадка фиксаторная CR



Для подвеса лотков на шпильке.
Возможно использование для бокового крепления к стене или для соединения лотков.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Масса*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 3
Площадка фиксаторная CR	52	52	0,04	200	CLW10-CR	CLW10-CR-INOX

Монтажная плата



Для монтажа распаячных коробок или крепления лотков длиной до 100 мм к стене.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Масса*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 3
Монтажная плата	90	75	18	0,085	50	CLP1M-MP	CLP1M-MP-INOX

Стойка напольная



Для напольного крепления кабельной трассы. Может использоваться для прокладки кабельной трассы в настенном исполнении.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1
Стойка напольная 100	100	90	50,5	0,17	10	CLW10-SN-100

Кусачки арматурные



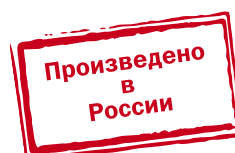
Применяются при монтаже проволочных лотков (см. стр. 456).

Наименование	Артикул
Кусачки арматурные (болторез) КПЛ 14	ТКК10-D14

Изделия монтажные для лотков металлических

Изделия монтажные применяются совместно со всеми типами металлических кабельных лотков IEK®. Также возможно применение изделий монтажных без металлических кабельных лотков для прокладки кабельных трасс, инженерных систем и монтажа дополнительного оборудования.

Использование метизов и изделий монтажных позволяет создавать конструкции любой сложности на объектах жилой и коммерческой недвижимости, тяжелой и добывающей промышленности.



Преимущества

- Конструкция элементов системы подвесов ориентирована в первую очередь на удобство и скорость монтажа.

Технические характеристики

Материал и тип исполнения:

исполнение 1 – оцинкованная сталь (под заказ изделия могут быть окрашены в любой цвет из палитры RAL)

исполнение 2 – горячеоцинкованная сталь (HDZ)

исполнение 3 – нержавеющая сталь (INOX)

Цвет:

серебристый

Гарантия на покрытие:

защита от сквозной коррозии до 10 лет при соблюдении условий эксплуатации

Область применения:

для изделий из оцинкованной стали на улице и внутри производственных, торговых, офисных и жилых помещений

для изделий из нержавеющей стали в санитарно-гигиенических помещениях, пищевых, химических и др.

Профили

Профиль перфорированный П-образный



Применяется для:

- подвеса на шпильках
- крепления к стене
- монтажа кронштейнов
- крепления в скобу потолочную и кронштейны потолочные

Для монтажа кронштейнов рекомендуется использовать болт со стопорным буртом М8×65 и гайку со стопорным буртом М8.

Длина*, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Толщина 1,5 мм							
200	56	40	1,5	0,29	2	CLM50D-PPP-020-15	CLM50D-PPP-020-15-HDZ
250	56	40	1,5	0,33	2	CLM50D-PPP-025-15	CLM50D-PPP-025-15-HDZ
300	56	40	1,5	0,41	2	CLM50D-PPP-030-15	CLM50D-PPP-030-15-HDZ
400	56	40	1,5	0,57	2	CLM50D-PPP-040-15	CLM50D-PPP-040-15-HDZ
500	56	40	1,5	0,69	2	CLM50D-PPP-050-15	CLM50D-PPP-050-15-HDZ
600	56	40	1,5	0,82	2	CLM50D-PPP-060-15	CLM50D-PPP-060-15-HDZ
700	56	40	1,5	0,98	2	CLM50D-PPP-070-15	CLM50D-PPP-070-15-HDZ
750	56	40	1,5	1,02	2	CLM50D-PPP-075-15	CLM50D-PPP-075-15-HDZ
800	56	40	1,5	1,10	2	CLM50D-PPP-080-15	CLM50D-PPP-080-15-HDZ
1000	56	40	1,5	1,39	2	CLM50D-PPP-100-15	CLM50D-PPP-100-15-HDZ
1200	56	40	1,5	1,63	2	CLM50D-PPP-120-15	CLM50D-PPP-120-15-HDZ
1500	56	40	1,5	2,04	2	CLM50D-PPP-150-15	CLM50D-PPP-150-15-HDZ
1800	56	40	1,5	2,45	2	CLM50D-PPP-180-15	CLM50D-PPP-180-15-HDZ
2000	56	40	1,5	2,73	2	CLM50D-PPP-200-15	CLM50D-PPP-200-15-HDZ
2500	56	40	1,5	3,43	2	CLM50D-PPP-250-15	CLM50D-PPP-250-15-HDZ
3000	56	40	1,5	4,08	2	CLM50D-PPP-300-15	CLM50D-PPP-300-15-HDZ
Толщина 2,0 мм							
200	56	40	2,0	0,38	2	CLM50D-PPP-020-20	CLM50D-PPP-020-20-HDZ
250	56	40	2,0	0,43	2	CLM50D-PPP-025-20	CLM50D-PPP-025-20-HDZ
300	56	40	2,0	0,54	2	CLM50D-PPP-030-20	CLM50D-PPP-030-20-HDZ
400	56	40	2,0	0,75	2	CLM50D-PPP-040-20	CLM50D-PPP-040-20-HDZ
500	56	40	2,0	0,91	2	CLM50D-PPP-050-20	CLM50D-PPP-050-20-HDZ
600	56	40	2,0	1,07	2	CLM50D-PPP-060-20	CLM50D-PPP-060-20-HDZ
700	56	40	2,0	1,29	2	CLM50D-PPP-070-20	CLM50D-PPP-070-20-HDZ
750	56	40	2,0	1,34	2	CLM50D-PPP-075-20	CLM50D-PPP-075-20-HDZ
800	56	40	2,0	1,45	2	CLM50D-PPP-080-20	CLM50D-PPP-080-20-HDZ
1000	56	40	2,0	1,83	2	CLM50D-PPP-100-20	CLM50D-PPP-100-20-HDZ
1200	56	40	2,0	2,15	2	CLM50D-PPP-120-20	CLM50D-PPP-120-20-HDZ
1500	56	40	2,0	2,69	2	CLM50D-PPP-150-20	CLM50D-PPP-150-20-HDZ
1800	56	40	2,0	3,22	2	CLM50D-PPP-180-20	CLM50D-PPP-180-20-HDZ
2000	56	40	2,0	3,60	2	CLM50D-PPP-200-20	CLM50D-PPP-200-20-HDZ
2500	56	40	2,0	4,51	2	CLM50D-PPP-250-20	CLM50D-PPP-250-20-HDZ
3000	56	40	2,0	5,37	2	CLM50D-PPP-300-20	CLM50D-PPP-300-20-HDZ
Толщина 2,5 мм							
200	56	40	2,5	0,46	2	CLM50D-PPP-020-25	CLM50D-PPP-020-25-HDZ
250	56	40	2,5	0,53	2	CLM50D-PPP-025-25	CLM50D-PPP-025-25-HDZ
300	56	40	2,5	0,66	2	CLM50D-PPP-030-25	CLM50D-PPP-030-25-HDZ
400	56	40	2,5	0,93	2	CLM50D-PPP-040-25	CLM50D-PPP-040-25-HDZ
500	56	40	2,5	1,13	2	CLM50D-PPP-050-25	CLM50D-PPP-050-25-HDZ
600	56	40	2,5	1,33	2	CLM50D-PPP-060-25	CLM50D-PPP-060-25-HDZ
700	56	40	2,5	1,59	2	CLM50D-PPP-070-25	CLM50D-PPP-070-25-HDZ
750	56	40	2,5	1,66	2	CLM50D-PPP-075-25	CLM50D-PPP-075-25-HDZ
800	56	40	2,5	1,79	2	CLM50D-PPP-080-25	CLM50D-PPP-080-25-HDZ
1000	56	40	2,5	2,25	2	CLM50D-PPP-100-25	CLM50D-PPP-100-25-HDZ
1200	56	40	2,5	2,65	2	CLM50D-PPP-120-25	CLM50D-PPP-120-25-HDZ
1500	56	40	2,5	3,31	2	CLM50D-PPP-150-25	CLM50D-PPP-150-25-HDZ
1800	56	40	2,5	3,98	2	CLM50D-PPP-180-25	CLM50D-PPP-180-25-HDZ
2000	56	40	2,5	4,44	2	CLM50D-PPP-200-25	CLM50D-PPP-200-25-HDZ
2500	56	40	2,5	5,57	2	CLM50D-PPP-250-25	CLM50D-PPP-250-25-HDZ
3000	56	40	2,5	6,63	2	CLM50D-PPP-300-25	CLM50D-PPP-300-25-HDZ

* Возможно изготовление любой длины профилей в интервале от 200 до 3000 мм с шагом в 100 мм.

Соединитель профиля перфорированного П-образного



Применяется для:
- соединения перфорированных П-образных профилей.

Для монтажа рекомендуется использовать болт со стопорным буртом М8×70 и гайку со стопорным буртом М8.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Соединитель профиля перфорированного П-образного	125	61	42	2	0,22	2	CLP1Z-CP-050-1	CLP1Z-CP-M-HDZ

Втулка в профиль перфорированный



Применяется для:
- придания профилю перфорированному дополнительной жесткости и защиты от деформации в местах соединения с аксессуарами.

Наименование	Длина, мм	D внешний, мм	Толщина металла, мм	d внутренний, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1
Втулка в профиль перфорированный	50	17	2,0	13	0,037	16	CLP1ZU-50

STRUT-профиль перфорированный 41×21



Применяется для:
- подвеса на шпильках
- крепления к стене
- монтажа консолей NKU и STRUT-консолей
- монтажа световых приборов

Для монтажа консолей рекомендуется использовать болт шестигранный М10×20 и канальную гайку М10.

Длина*, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Толщина 1,5 мм							
300	41	21	1,5	0,35	2	CLP1S-41-21-03-15	CLP1S-41-21-03-15-M-HDZ
400	41	21	1,5	0,46	2	CLP1S-41-21-04-15	CLP1S-41-21-04-15-M-HDZ
500	41	21	1,5	0,58	2	CLP1S-41-21-05-15	CLP1S-41-21-05-15-M-HDZ
600	41	21	1,5	0,69	2	CLP1S-41-21-06-15	CLP1S-41-21-06-15-M-HDZ
700	41	21	1,5	0,81	2	CLP1S-41-21-07-15	CLP1S-41-21-07-15-M-HDZ
800	41	21	1,5	0,92	2	CLP1S-41-21-08-15	CLP1S-41-21-08-15-M-HDZ
1000	41	21	1,5	1,15	2	CLP1S-41-21-10-15	CLP1S-41-21-10-15-M-HDZ
1200	41	21	1,5	1,38	2	CLP1S-41-21-12-15	CLP1S-41-21-12-15-M-HDZ
1500	41	21	1,5	1,73	2	CLP1S-41-21-15-15	CLP1S-41-21-15-15-M-HDZ
1800	41	21	1,5	2,08	2	CLP1S-41-21-18-15	CLP1S-41-21-18-15-M-HDZ
2000	41	21	1,5	2,30	2	CLP1S-41-21-20-15	CLP1S-41-21-20-15-M-HDZ
2500	41	21	1,5	2,88	2	CLP1S-41-21-25-15	CLP1S-41-21-25-15-M-HDZ
3000	41	21	1,5	3,45	2	CLP1S-41-21-30-15	CLP1S-41-21-30-15-M-HDZ
Толщина 2,0 мм							
300	41	21	2,0	0,44	2	CLP1S-41-21-03-20	CLP1S-41-21-03-20-M-HDZ
400	41	21	2,0	0,58	2	CLP1S-41-21-04-20	CLP1S-41-21-04-20-M-HDZ
500	41	21	2,0	0,73	2	CLP1S-41-21-05-20	CLP1S-41-21-05-20-M-HDZ
600	41	21	2,0	0,88	2	CLP1S-41-21-06-20	CLP1S-41-21-06-20-M-HDZ
700	41	21	2,0	1,02	2	CLP1S-41-21-07-20	CLP1S-41-21-07-20-M-HDZ
800	41	21	2,0	1,17	2	CLP1S-41-21-08-20	CLP1S-41-21-08-20-M-HDZ
1000	41	21	2,0	1,46	2	CLP1S-41-21-10-20	CLP1S-41-21-10-20-M-HDZ
1200	41	21	2,0	1,75	2	CLP1S-41-21-12-20	CLP1S-41-21-12-20-M-HDZ
1500	41	21	2,0	2,19	2	CLP1S-41-21-15-20	CLP1S-41-21-15-20-M-HDZ
1800	41	21	2,0	2,63	2	CLP1S-41-21-18-20	CLP1S-41-21-18-20-M-HDZ
2000	41	21	2,0	2,92	2	CLP1S-41-21-20-20	CLP1S-41-21-20-20-M-HDZ
2500	41	21	2,0	3,65	2	CLP1S-41-21-25-20	CLP1S-41-21-25-20-M-HDZ
3000	41	21	2,0	4,38	2	CLP1S-41-21-30-20	CLP1S-41-21-30-20-M-HDZ

* Возможно изготовление любой длины профилей в интервале от 300 до 3000 мм с шагом в 100 мм.

Длина*, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Толщина 2,5 мм							
300	41	21	2,5	0,52	2	CLP1S-41-21-03-25	CLP1S-41-21-03-25-M-HDZ
400	41	21	2,5	0,70	2	CLP1S-41-21-04-25	CLP1S-41-21-04-25-M-HDZ
500	41	21	2,5	0,87	2	CLP1S-41-21-05-25	CLP1S-41-21-05-25-M-HDZ
600	41	21	2,5	1,04	2	CLP1S-41-21-06-25	CLP1S-41-21-06-25-M-HDZ
700	41	21	2,5	1,22	2	CLP1S-41-21-07-25	CLP1S-41-21-07-25-M-HDZ
800	41	21	2,5	1,39	2	CLP1S-41-21-08-25	CLP1S-41-21-08-25-M-HDZ
1000	41	21	2,5	1,74	2	CLP1S-41-21-10-25	CLP1S-41-21-10-25-M-HDZ
1200	41	21	2,5	2,09	2	CLP1S-41-21-12-25	CLP1S-41-21-12-25-M-HDZ
1500	41	21	2,5	2,61	2	CLP1S-41-21-15-25	CLP1S-41-21-15-25-M-HDZ
1800	41	21	2,5	3,13	2	CLP1S-41-21-18-25	CLP1S-41-21-18-25-M-HDZ
2000	41	21	2,5	3,48	2	CLP1S-41-21-20-25	CLP1S-41-21-20-25-M-HDZ
2500	41	21	2,5	4,35	2	CLP1S-41-21-25-25	CLP1S-41-21-25-25-M-HDZ
3000	41	21	2,5	5,22	2	CLP1S-41-21-30-25	CLP1S-41-21-30-25-M-HDZ

STRUT-профиль перфорированный 41×41



Применяется для:

- подвеса на шпильках
- крепления к стене
- монтажа консолей NKU и STRUT-консолей
- монтажа световых приборов

Для монтажа консолей рекомендуется использовать болт шестигранный M10×20 и канальную гайку M10.

Длина*, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Толщина 1,5 мм							
300	41	41	1,5	0,47	2	CLP1S-41-41-03-15	CLP1S-41-41-03-15-M-HDZ
400	41	41	1,5	0,63	2	CLP1S-41-41-04-15	CLP1S-41-41-04-15-M-HDZ
500	41	41	1,5	0,79	2	CLP1S-41-41-05-15	CLP1S-41-41-05-15-M-HDZ
600	41	41	1,5	0,95	2	CLP1S-41-41-06-15	CLP1S-41-41-06-15-M-HDZ
700	41	41	1,5	1,11	2	CLP1S-41-41-07-15	CLP1S-41-41-07-15-M-HDZ
800	41	41	1,5	1,26	2	CLP1S-41-41-08-15	CLP1S-41-41-08-15-M-HDZ
1000	41	41	1,5	1,58	2	CLP1S-41-41-10-15	CLP1S-41-41-10-15-M-HDZ
1200	41	41	1,5	1,90	2	CLP1S-41-41-12-15	CLP1S-41-41-12-15-M-HDZ
1500	41	41	1,5	2,37	2	CLP1S-41-41-15-15	CLP1S-41-41-15-15-M-HDZ
1800	41	41	1,5	2,84	2	CLP1S-41-41-18-15	CLP1S-41-41-18-15-M-HDZ
2000	41	41	1,5	3,16	2	CLP1S-41-41-20-15	CLP1S-41-41-20-15-M-HDZ
2500	41	41	1,5	3,95	2	CLP1S-41-41-25-15	CLP1S-41-41-25-15-M-HDZ
3000	41	41	1,5	4,74	2	CLP1S-41-41-30-15	CLP1S-41-41-30-15-M-HDZ
Толщина 2,0 мм							
300	41	41	2,0	0,61	2	CLP1S-41-41-03-20	CLP1S-41-41-03-20-M-HDZ
400	41	41	2,0	0,82	2	CLP1S-41-41-04-20	CLP1S-41-41-04-20-M-HDZ
500	41	41	2,0	1,02	2	CLP1S-41-41-05-20	CLP1S-41-41-05-20-M-HDZ
600	41	41	2,0	1,22	2	CLP1S-41-41-06-20	CLP1S-41-41-06-20-M-HDZ
700	41	41	2,0	1,43	2	CLP1S-41-41-07-20	CLP1S-41-41-07-20-M-HDZ
800	41	41	2,0	1,63	2	CLP1S-41-41-08-20	CLP1S-41-41-08-20-M-HDZ
1000	41	41	2,0	2,04	2	CLP1S-41-41-10-20	CLP1S-41-41-10-20-M-HDZ
1200	41	41	2,0	2,45	2	CLP1S-41-41-12-20	CLP1S-41-41-12-20-M-HDZ
1500	41	41	2,0	3,06	2	CLP1S-41-41-15-20	CLP1S-41-41-15-20-M-HDZ
1800	41	41	2,0	3,67	2	CLP1S-41-41-18-20	CLP1S-41-41-18-20-M-HDZ
2000	41	41	2,0	4,08	2	CLP1S-41-41-20-20	CLP1S-41-41-20-20-M-HDZ
2500	41	41	2,0	5,10	2	CLP1S-41-41-25-20	CLP1S-41-41-25-20-M-HDZ
3000	41	41	2,0	6,12	2	CLP1S-41-41-30-20	CLP1S-41-41-30-20-M-HDZ

* Возможно изготовление любой длины профилей в интервале от 300 до 3000 мм с шагом в 100 мм.

Длина*, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Толщина 2,5 мм							
300	41	41	2,5	0,74	2	CLP1S-41-41-03-25	CLP1S-41-41-03-25-M-HDZ
400	41	41	2,5	0,98	2	CLP1S-41-41-04-25	CLP1S-41-41-04-25-M-HDZ
500	41	41	2,5	1,23	2	CLP1S-41-41-05-25	CLP1S-41-41-05-25-M-HDZ
600	41	41	2,5	1,48	2	CLP1S-41-41-06-25	CLP1S-41-41-06-25-M-HDZ
700	41	41	2,5	1,72	2	CLP1S-41-41-07-25	CLP1S-41-41-07-25-M-HDZ
800	41	41	2,5	1,97	2	CLP1S-41-41-08-25	CLP1S-41-41-08-25-M-HDZ
1000	41	41	2,5	2,46	2	CLP1S-41-41-10-25	CLP1S-41-41-10-25-M-HDZ
1200	41	41	2,5	2,95	2	CLP1S-41-41-12-25	CLP1S-41-41-12-25-M-HDZ
1500	41	41	2,5	3,69	2	CLP1S-41-41-15-25	CLP1S-41-41-15-25-M-HDZ
1800	41	41	2,5	4,43	2	CLP1S-41-41-18-25	CLP1S-41-41-18-25-M-HDZ
2000	41	41	2,5	4,92	2	CLP1S-41-41-20-25	CLP1S-41-41-20-25-M-HDZ
2500	41	41	2,5	6,15	2	CLP1S-41-41-25-25	CLP1S-41-41-25-25-M-HDZ
3000	41	41	2,5	7,38	2	CLP1S-41-41-30-25	CLP1S-41-41-30-25-M-HDZ

STRUT-профиль перфорированный двойной 41×21



Применяется для:

- подвеса на шпильках
- монтажа консолей NKU и STRUT-консолей
- монтажа в подвес, в крепление стеновое
- монтажа световых приборов

Для монтажа консолей рекомендуется использовать болт шестигранный M10×20 и канальную гайку M10.

Длина*, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Толщина 1,5 мм							
300	41	42	1,5	0,69	1	CLM50D-PSD-41-21-03-1	CLM50D-PSD-41-21-03-1-HDZ
400	41	42	1,5	0,92	1	CLM50D-PSD-41-21-04-1	CLM50D-PSD-41-21-04-1-HDZ
500	41	42	1,5	1,15	1	CLM50D-PSD-41-21-05-1	CLM50D-PSD-41-21-05-1-HDZ
600	41	42	1,5	1,38	1	CLM50D-PSD-41-21-06-1	CLM50D-PSD-41-21-06-1-HDZ
700	41	42	1,5	1,61	1	CLM50D-PSD-41-21-07-1	CLM50D-PSD-41-21-07-1-HDZ
800	41	42	1,5	1,84	1	CLM50D-PSD-41-21-08-1	CLM50D-PSD-41-21-08-1-HDZ
1000	41	42	1,5	2,30	1	CLM50D-PSD-41-21-10-1	CLM50D-PSD-41-21-10-1-HDZ
1200	41	42	1,5	2,76	1	CLM50D-PSD-41-21-12-1	CLM50D-PSD-41-21-12-1-HDZ
1500	41	42	1,5	3,45	1	CLM50D-PSD-41-21-15-1	CLM50D-PSD-41-21-15-1-HDZ
1800	41	42	1,5	4,14	1	CLM50D-PSD-41-21-18-1	CLM50D-PSD-41-21-18-1-HDZ
2000	41	42	1,5	4,60	1	CLM50D-PSD-41-21-20-1	CLM50D-PSD-41-21-20-1-HDZ
2500	41	42	1,5	5,75	1	CLM50D-PSD-41-21-25-1	CLM50D-PSD-41-21-25-1-HDZ
3000	41	42	1,5	6,90	1	CLM50D-PSD-41-21-30-1	CLM50D-PSD-41-21-30-1-HDZ
Толщина 2,0 мм							
300	41	42	2,0	0,88	1	CLM50D-PSD-41-21-03-2	CLM50D-PSD-41-21-03-2-HDZ
400	41	42	2,0	1,17	1	CLM50D-PSD-41-21-04-2	CLM50D-PSD-41-21-04-2-HDZ
500	41	42	2,0	1,46	1	CLM50D-PSD-41-21-05-2	CLM50D-PSD-41-21-05-2-HDZ
600	41	42	2,0	1,75	1	CLM50D-PSD-41-21-06-2	CLM50D-PSD-41-21-06-2-HDZ
700	41	42	2,0	2,04	1	CLM50D-PSD-41-21-07-2	CLM50D-PSD-41-21-07-2-HDZ
800	41	42	2,0	2,34	1	CLM50D-PSD-41-21-08-2	CLM50D-PSD-41-21-08-2-HDZ
1000	41	42	2,0	2,92	1	CLM50D-PSD-41-21-10-2	CLM50D-PSD-41-21-10-2-HDZ
1200	41	42	2,0	3,50	1	CLM50D-PSD-41-21-12-2	CLM50D-PSD-41-21-12-2-HDZ
1500	41	42	2,0	4,38	1	CLM50D-PSD-41-21-15-2	CLM50D-PSD-41-21-15-2-HDZ
1800	41	42	2,0	5,26	1	CLM50D-PSD-41-21-18-2	CLM50D-PSD-41-21-18-2-HDZ
2000	41	42	2,0	5,84	1	CLM50D-PSD-41-21-20-2	CLM50D-PSD-41-21-20-2-HDZ
2500	41	42	2,0	7,30	1	CLM50D-PSD-41-21-25-2	CLM50D-PSD-41-21-25-2-HDZ
3000	41	42	2,0	8,76	1	CLM50D-PSD-41-21-30-2	CLM50D-PSD-41-21-30-2-HDZ

* Возможно изготовление любой длины профилей в интервале от 300 до 3000 мм с шагом в 100 мм.



Длина*, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Толщина 2,5 мм							
300	41	42	2,5	1,04	1	CLM50D-PSD-41-21-03-3	CLM50D-PSD-41-21-03-3-HDZ
400	41	42	2,5	1,39	1	CLM50D-PSD-41-21-04-3	CLM50D-PSD-41-21-04-3-HDZ
500	41	42	2,5	1,74	1	CLM50D-PSD-41-21-05-3	CLM50D-PSD-41-21-05-3-HDZ
600	41	42	2,5	2,09	1	CLM50D-PSD-41-21-06-3	CLM50D-PSD-41-21-06-3-HDZ
700	41	42	2,5	2,44	1	CLM50D-PSD-41-21-07-3	CLM50D-PSD-41-21-07-3-HDZ
800	41	42	2,5	2,78	1	CLM50D-PSD-41-21-08-3	CLM50D-PSD-41-21-08-3-HDZ
1000	41	42	2,5	3,48	1	CLM50D-PSD-41-21-10-3	CLM50D-PSD-41-21-10-3-HDZ
1200	41	42	2,5	4,18	1	CLM50D-PSD-41-21-12-3	CLM50D-PSD-41-21-12-3-HDZ
1500	41	42	2,5	5,22	1	CLM50D-PSD-41-21-15-3	CLM50D-PSD-41-21-15-3-HDZ
1800	41	42	2,5	6,26	1	CLM50D-PSD-41-21-18-3	CLM50D-PSD-41-21-18-3-HDZ
2000	41	42	2,5	6,96	1	CLM50D-PSD-41-21-20-3	CLM50D-PSD-41-21-20-3-HDZ
2500	41	42	2,5	8,70	1	CLM50D-PSD-41-21-25-3	CLM50D-PSD-41-21-25-3-HDZ
3000	41	42	2,5	10,44	1	CLM50D-PSD-41-21-30-3	CLM50D-PSD-41-21-30-3-HDZ

STRUT-профиль перфорированный двойной 41×41



Применяется для:

- подвеса на шпильках
- монтажа консолей NKU и STRUT-консолей
- монтажа в подвес, в крепление стеновое
- монтажа световых приборов

Для монтажа консолей рекомендуется использовать болт шестигранный M10×20 и канальную гайку M10.

5

Длина*, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Толщина 1,5 мм							
300	41	82	1,5	0,95	1	CLM50D-PSD-41-41-03-1	CLM50D-PSD-41-41-03-1-HDZ
400	41	82	1,5	1,26	1	CLM50D-PSD-41-41-04-1	CLM50D-PSD-41-41-04-1-HDZ
500	41	82	1,5	1,58	1	CLM50D-PSD-41-41-05-1	CLM50D-PSD-41-41-05-1-HDZ
600	41	82	1,5	1,90	1	CLM50D-PSD-41-41-06-1	CLM50D-PSD-41-41-06-1-HDZ
700	41	82	1,5	2,12	1	CLM50D-PSD-41-41-07-1	CLM50D-PSD-41-41-07-1-HDZ
800	41	82	1,5	2,53	1	CLM50D-PSD-41-41-08-1	CLM50D-PSD-41-41-08-1-HDZ
1000	41	82	1,5	3,16	1	CLM50D-PSD-41-41-10-1	CLM50D-PSD-41-41-10-1-HDZ
1200	41	82	1,5	3,79	1	CLM50D-PSD-41-41-12-1	CLM50D-PSD-41-41-12-1-HDZ
1500	41	82	1,5	4,74	1	CLM50D-PSD-41-41-15-1	CLM50D-PSD-41-41-15-1-HDZ
1800	41	82	1,5	5,69	1	CLM50D-PSD-41-41-18-1	CLM50D-PSD-41-41-18-1-HDZ
2000	41	82	1,5	6,32	1	CLM50D-PSD-41-41-20-1	CLM50D-PSD-41-41-20-1-HDZ
2500	41	82	1,5	7,90	1	CLM50D-PSD-41-41-25-1	CLM50D-PSD-41-41-25-1-HDZ
3000	41	82	1,5	9,48	1	CLM50D-PSD-41-41-30-1	CLM50D-PSD-41-41-30-1-HDZ
Толщина 2,0 мм							
300	41	82	2,0	1,22	1	CLM50D-PSD-41-41-03-2	CLM50D-PSD-41-41-03-2-HDZ
400	41	82	2,0	1,63	1	CLM50D-PSD-41-41-04-2	CLM50D-PSD-41-41-04-2-HDZ
500	41	82	2,0	2,04	1	CLM50D-PSD-41-41-05-2	CLM50D-PSD-41-41-05-2-HDZ
600	41	82	2,0	2,45	1	CLM50D-PSD-41-41-06-2	CLM50D-PSD-41-41-06-2-HDZ
700	41	82	2,0	2,86	1	CLM50D-PSD-41-41-07-2	CLM50D-PSD-41-41-07-2-HDZ
800	41	82	2,0	3,26	1	CLM50D-PSD-41-41-08-2	CLM50D-PSD-41-41-08-2-HDZ
1000	41	82	2,0	4,08	1	CLM50D-PSD-41-41-10-2	CLM50D-PSD-41-41-10-2-HDZ
1200	41	82	2,0	4,90	1	CLM50D-PSD-41-41-12-2	CLM50D-PSD-41-41-12-2-HDZ
1500	41	82	2,0	6,12	1	CLM50D-PSD-41-41-15-2	CLM50D-PSD-41-41-15-2-HDZ
1800	41	82	2,0	7,34	1	CLM50D-PSD-41-41-18-2	CLM50D-PSD-41-41-18-2-HDZ
2000	41	82	2,0	8,16	1	CLM50D-PSD-41-41-20-2	CLM50D-PSD-41-41-20-2-HDZ
2500	41	82	2,0	10,20	1	CLM50D-PSD-41-41-25-2	CLM50D-PSD-41-41-25-2-HDZ
3000	41	82	2,0	12,24	1	CLM50D-PSD-41-41-30-2	CLM50D-PSD-41-41-30-2-HDZ

* Возможно изготовление любой длины профилей в интервале от 300 до 3000 мм с шагом в 100 мм.

Длина*, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Толщина 2,5 мм							
300	41	82	2,5	1,48	1	CLM50D-PSD-41-41-03-3	CLM50D-PSD-41-41-03-3-HDZ
400	41	82	2,5	1,97	1	CLM50D-PSD-41-41-04-3	CLM50D-PSD-41-41-04-3-HDZ
500	41	82	2,5	2,46	1	CLM50D-PSD-41-41-05-3	CLM50D-PSD-41-41-05-3-HDZ
600	41	82	2,5	2,95	1	CLM50D-PSD-41-41-06-3	CLM50D-PSD-41-41-06-3-HDZ
700	41	82	2,5	3,44	1	CLM50D-PSD-41-41-07-3	CLM50D-PSD-41-41-07-3-HDZ
800	41	82	2,5	3,94	1	CLM50D-PSD-41-41-08-3	CLM50D-PSD-41-41-08-3-HDZ
1000	41	82	2,5	4,92	1	CLM50D-PSD-41-41-10-3	CLM50D-PSD-41-41-10-3-HDZ
1200	41	82	2,5	5,90	1	CLM50D-PSD-41-41-12-3	CLM50D-PSD-41-41-12-3-HDZ
1500	41	82	2,5	7,38	1	CLM50D-PSD-41-41-15-3	CLM50D-PSD-41-41-15-3-HDZ
1800	41	82	2,5	8,86	1	CLM50D-PSD-41-41-18-3	CLM50D-PSD-41-41-18-3-HDZ
2000	41	82	2,5	9,84	1	CLM50D-PSD-41-41-20-3	CLM50D-PSD-41-41-20-3-HDZ
2500	41	82	2,5	12,30	1	CLM50D-PSD-41-41-25-3	CLM50D-PSD-41-41-25-3-HDZ
3000	41	82	2,5	14,76	1	CLM50D-PSD-41-41-30-3	CLM50D-PSD-41-41-30-3-HDZ

Соединитель STRUT-профиля перфорированного



Применяется для:
- соединения STRUT-профилей перфорированных.

Для монтажа соединителя рекомендуется использовать болт шестигранный M10×70 (4 шт.) и гайку со стопорным буртом M10 (4 шт.).

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Соединитель для STRUT-профиля	300	51	44	4,0	1,15	30	CLM50D-SPS-300-40	CLM50D-SPS-300-40-HDZ

Профиль перфорированный Z-образный



Применяется для:
- монтажа вертикальных кабельных трасс
- монтажа оборудования к стенам и потолку

Размер перфорации 11×27 мм с шагом 50 мм.

Длина**, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
200	50	100	2,5	0,54	2	CLM50D-PPZ-020-25	CLM50D-PPZ-020-25-HDZ
300	50	100	2,5	0,81	2	CLM50D-PPZ-030-25	CLM50D-PPZ-030-25-HDZ
400	50	100	2,5	1,08	2	CLM50D-PPZ-040-25	CLM50D-PPZ-040-25-HDZ
500	50	100	2,5	1,35	2	CLM50D-PPZ-050-25	CLM50D-PPZ-050-25-HDZ
600	50	100	2,5	1,62	2	CLM50D-PPZ-060-25	CLM50D-PPZ-060-25-HDZ
700	50	100	2,5	1,89	2	CLM50D-PPZ-070-25	CLM50D-PPZ-070-25-HDZ
800	50	100	2,5	2,16	2	CLM50D-PPZ-080-25	CLM50D-PPZ-080-25-HDZ
1000	50	100	2,5	2,70	2	CLM50D-PPZ-100-25	CLM50D-PPZ-100-25-HDZ
1200	50	100	2,5	3,24	2	CLM50D-PPZ-120-25	CLM50D-PPZ-120-25-HDZ
1500	50	100	2,5	4,05	2	CLM50D-PPZ-150-25	CLM50D-PPZ-150-25-HDZ
1800	50	100	2,5	4,86	2	CLM50D-PPZ-180-25	CLM50D-PPZ-180-25-HDZ
2000	50	100	2,5	5,40	2	CLM50D-PPZ-200-25	CLM50D-PPZ-200-25-HDZ
2500	50	100	2,5	6,75	2	CLM50D-PPZ-250-25	CLM50D-PPZ-250-25-HDZ
3000	50	100	2,5	8,10	2	CLM50D-PPZ-300-25	CLM50D-PPZ-300-25-HDZ

* Возможно изготовление любой длины профилей в интервале от 300 до 3000 мм с шагом в 100 мм.

** Возможно изготовление любой длины профилей в интервале от 200 до 3000 мм с шагом в 100 мм.

Профиль перфорированный L-образный



Применяется для:

- монтажа вертикальных кабельных трасс
- монтажа оборудования к стенам и потолку

Размер перфорации 11×27 мм с шагом 50 мм.

Длина*, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
200	50	50	2,5	0,34	2	CLM50D-PPL-020-25	CLM50D-PPL-020-25-HDZ
300	50	50	2,5	0,51	2	CLM50D-PPL-030-25	CLM50D-PPL-030-25-HDZ
400	50	50	2,5	0,67	2	CLM50D-PPL-040-25	CLM50D-PPL-040-25-HDZ
500	50	50	2,5	0,84	2	CLM50D-PPL-050-25	CLM50D-PPL-050-25-HDZ
600	50	50	2,5	1,01	2	CLM50D-PPL-060-25	CLM50D-PPL-060-25-HDZ
700	50	50	2,5	1,18	2	CLM50D-PPL-070-25	CLM50D-PPL-070-25-HDZ
800	50	50	2,5	1,35	2	CLM50D-PPL-080-25	CLM50D-PPL-080-25-HDZ
1000	50	50	2,5	1,68	2	CLM50D-PPL-100-25	CLM50D-PPL-100-25-HDZ
1200	50	50	2,5	2,02	2	CLM50D-PPL-120-25	CLM50D-PPL-120-25-HDZ
1500	50	50	2,5	2,52	2	CLM50D-PPL-150-25	CLM50D-PPL-150-25-HDZ
1800	50	50	2,5	3,03	2	CLM50D-PPL-180-25	CLM50D-PPL-180-25-HDZ
2000	50	50	2,5	3,37	2	CLM50D-PPL-200-25	CLM50D-PPL-200-25-HDZ
2500	50	50	2,5	4,20	2	CLM50D-PPL-250-25	CLM50D-PPL-250-25-HDZ
3000	50	50	2,5	5,05	2	CLM50D-PPL-300-25	CLM50D-PPL-300-25-HDZ

Профиль перфорированный С-образный



Применяется для:

- монтажа воздуховодов и трубной продукции
- монтажа световых приборов
- подвеса на шпильках

Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1
2500	30	20	1,5	2,06	2	CLP1C-020-030

Соединительные элементы для STRUT

Пластина соединительная с 2 отверстиями для STRUT-профиля



Применяется для:

- монтажа конструкций любой сложности на основе элементов STRUT-системы.

Для монтажа рекомендуется использовать болт шестигранный М10×20 и канальную гайку М10.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Пластина соединительная с 2 отверстиями для STRUT-профиля	85	40	4,0	0,11	90	CLM50D-PSS-085-40	CLM50D-PSS-085-40-HDZ

Пластина соединительная с 4 отверстиями для STRUT-профиля



Применяется для:

- монтажа конструкций любой сложности на основе элементов STRUT-системы

Для монтажа рекомендуется использовать болт шестигранный М10×20 и канальную гайку М10.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Пластина соединительная с 4 отверстиями для STRUT-профиля	185	40	4,0	0,21	52	CLM50D-PSS-185-40	CLM50D-PSS-185-40-HDZ

* Возможно изготовление любой длины профилей в интервале от 200 до 3000 мм с шагом в 100 мм.

Пластина соединительная L-образная для STRUT-профиля



Применяется для:
– монтажа конструкций любой сложности на основе элементов STRUT-системы.

Для монтажа рекомендуется использовать болт шестигранный M10×20 и канальную гайку M10.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Пластина соединительная L-образная для STRUT-профиля	90	90	4,0	0,16	120	CLM50D-PLS-090-40	CLM50D-PLS-090-40-HDZ

Пластина соединительная L-образная удлиненная для STRUT-профиля



Применяется для:
– монтажа конструкций любой сложности на основе элементов STRUT-системы.

Для монтажа рекомендуется использовать болт шестигранный M10×20 и канальную гайку M10.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Пластина соединительная L-образная удлиненная для STRUT-профиля	150	90	4,0	0,23	72	CLM50D-PLS-150-40	CLM50D-PLS-150-40-HDZ

Пластина соединительная T-образная для STRUT-профиля



Применяется для:
– монтажа конструкций любой сложности на основе элементов STRUT-системы.

Для монтажа рекомендуется использовать болт шестигранный M10×20 и канальную гайку M10.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Пластина соединительная T-образная для STRUT-профиля	136	88	4,0	0,21	10	CLM50D-PTS-136-40	CLM50D-PTS-136-40-HDZ

Пластина соединительная X-образная для STRUT-профиля



Применяется для:
– монтажа конструкций любой сложности на основе элементов STRUT-системы.

Для монтажа рекомендуется использовать болт шестигранный M10×20 и канальную гайку M10.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Пластина соединительная X-образная для STRUT-профиля	136	136	4,0	0,27	10	CLM50D-PXS-136-40	CLM50D-PXS-136-40-HDZ

Уголок крепежный одиночный для STRUT-профиля



Применяется для:
– монтажа конструкций любой сложности на основе элементов STRUT-системы.

Для монтажа рекомендуется использовать болт шестигранный M10×20 и канальную гайку M10.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Уголок крепежный одиночный для STRUT-профиля	56,5	40	42,5	4,0	0,11	44	CLM50D-UOS-058-40	CLM50D-UOS-058-40-HDZ

Уголок крепежный одиночный удлиненный для STRUT-профиля



Применяется для:
– монтажа конструкций любой сложности на основе элементов STRUT-системы.

Для монтажа рекомендуется использовать болт шестигранный M10×20 и канальную гайку M10.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Уголок крепежный одиночный удлинен. для STRUT-профиля	92,5	40	57,5	4,0	0,17	24	CLM50D-UOS-092-40	CLM50D-UOS-092-40-HDZ

Уголок крепежный двойной для STRUT-профиля



Применяется для:
– монтажа конструкций любой сложности на основе элементов STRUT-системы.

Для монтажа рекомендуется использовать болт шестигранный M10×20 и канальную гайку M10.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Уголок крепежный двойной для STRUT-профиля	107,5	40	92,5	4,0	0,23	22	CLM50D-UDS-107-40	CLM50D-UDS-107-40-HDZ

5

Уголок крепежный двойной усиленный для STRUT-профиля



Применяется для:
– монтажа конструкций любой сложности на основе элементов STRUT-системы.

Для монтажа рекомендуется использовать болт шестигранный M10×20 и канальную гайку M10.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Уголок крепежный двойной усиленный для STRUT-профиля	107,5	40	92,5	4,0	0,37	4	CLM50D-UUS-107-40	CLM50D-UUS-107-40-HDZ

Уголок крепежный наклонный для STRUT-профиля



Применяется для:
– монтажа конструкций любой сложности на основе элементов STRUT-системы.

Для монтажа рекомендуется использовать болт шестигранный M10×20 и канальную гайку M10.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Уголок крепежный наклонный 30° для STRUT-профиля	185,5	40	30	4,0	0,23	10	CLM50D-UNS-030-40	CLM50D-UNS-030-40-HDZ
Уголок крепежный наклонный 45° для STRUT-профиля	168,5	40	45	4,0	0,23	12	CLM50D-UNS-045-40	CLM50D-UNS-045-40-HDZ
Уголок крепежный наклонный 60° для STRUT-профиля	146,2	40	60	4,0	0,23	18	CLM50D-UNS-060-40	CLM50D-UNS-060-40-HDZ

Консоли и подвесы

Держатель горизонтальный



Применяется для:

- монтажа кабельных трасс при помощи шпилек
- монтажа на одну (центральный подвес) или две шпильки.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Рабочая нагрузка, кг	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Держатель горизонтальный VH200	250	55	18	1,5	185	0,29	20	CLW10-VH-200	CLW10-VH-200-HDZ
Держатель горизонтальный VH300	350	55	18	1,5	155	0,41	20	CLW10-VH-300	CLW10-VH-300-HDZ
Держатель горизонтальный VH400	450	55	18	1,5	130	0,53	20	CLW10-VH-400	CLW10-VH-400-HDZ
Держатель горизонтальный VH500	550	55	18	1,5	90	0,57	20	CLW10-VH-500	CLW10-VH-500-HDZ

Консоль VC



Применяется для:

- монтажа к стене кабельных трасс с малой нагрузкой.

Для монтажа консолей к стене рекомендуется использовать болт анкерный с гайкой M8×65.

Наименование	Длина большей полки, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Рабочая нагрузка, кг	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Консоль VC100	145	55	92	1,5	75	0,18	10	CLW10-VC-100	CLW10-VC-100-HDZ
Консоль VC150	195	55	110	1,5	60	0,23	10	CLW10-VC-150	CLW10-VC-150-HDZ
Консоль VC200	245	55	112	1,5	47	0,28	10	CLW10-VC-200	CLW10-VC-200-HDZ
Консоль VC300	345	55	115	1,5	30	0,38	10	CLW10-VC-300	CLW10-VC-300-HDZ
Консоль VC400	445	55	121	1,5	24	0,49	10	CLW10-VC-400	CLW10-VC-400-HDZ

Консоль потолочная VR



Применяется для:

- монтажа к стене кабельных трасс с малой нагрузкой
- монтажа к потолку
- монтажа на шпильке.

Для монтажа консолей к стене и к потолку рекомендуется использовать болт анкерный с гайкой M8×65.

Наименование	Длина большей полки, мм	Длина меньшей полки, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Рабочая нагрузка, кг	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Консоль VR100	145	84	55	165	1,5	55	0,33	4	CLW10-VR-100	CLW10-VR-100-HDZ
Консоль VR150	195	105	55	165	1,5	44	0,40	4	CLW10-VR-150-1	CLW10-VR-150-HDZ
Консоль VR200	245	109	55	170	1,5	36	0,46	4	CLW10-VR-200	CLW10-VR-200-HDZ
Консоль VR300	345	119	55	170	1,5	27	0,59	4	CLW10-VR-300	CLW10-VR-300-HDZ

Подвес С-образный



Применяется для:

- монтажа кабельных трасс к потолку
- монтажа на шпильке.

Для монтажа подвесов к потолку рекомендуется использовать болт анкерный с гайкой M10×75.

Наименование	Длина большей полки, мм	Длина меньшей полки, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Рабочая нагрузка, кг	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1
Подвес С-образный 100	100	30	182	5	30	0,44	70	CLW10-VRU-100
Подвес С-образный 150	150	30	182	5	30	0,53	50	CLW10-VRU-150
Подвес С-образный 200	200	30	182	5	30	0,62	30	CLW10-VRU-200
Подвес С-образный 300	300	30	182	5	40	0,78	10	CLW10-VRU-300

Кронштейн настенный



Применяется для:
– монтажа кабельных трасс к стене.

Для монтажа кронштейнов к стене рекомендуется использовать болт анкерный с гайкой М8×65.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Рабочая нагрузка, кг	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Кронштейн настенный 100	120	30	71,5	125	0,15	4	CLP1CW-100-1	CLP1CW-100-M-HDZ
Кронштейн настенный 150	170	30	71,5	135	0,20	4	CLP1CW-150-1	CLP1CW-150-M-HDZ
Кронштейн настенный 200	220	30	112	145	0,60	4	CLP1CW-200-1	CLP1CW-200-M-HDZ
Кронштейн настенный 300	320	30	112	197	0,63	4	CLP1CW-300-1	CLP1CW-300-M-HDZ
Кронштейн настенный 400	420	30	112	187	0,75	4	CLP1CW-400-1	CLP1CW-400-M-HDZ
Кронштейн настенный 500	520	30	112	167	0,88	4	CLP1CW-500-1	CLP1CW-500-M-HDZ
Кронштейн настенный 600	620	30	112	142	1,08	4	CLP1CW-600-1	CLP1CW-600-M-HDZ

Кронштейн



Применяется для:
– крепления в профиль перфорированный П-образный
– монтажа кабельных трасс.

Для монтажа в профиль рекомендуется использовать болт со стопорным буртом М8×65 (2 шт.) и гайку со стопорным буртом М8 (2 шт.).

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Рабочая нагрузка, кг	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Кронштейн 100	120	27	60	135	0,23	4	CLP1CZ-100-1	CLP1CZ-100-M-HDZ
Кронштейн 150	170	27	60	125	0,32	4	CLP1CZ-150-1	CLP1CZ-150-M-HDZ
Кронштейн 200	220	27	60	104	0,41	4	CLP1CZ-200-1	CLP1CZ-200-M-HDZ
Кронштейн 300	320	27	85	88	0,67	4	CLP1CZ-300-1	CLP1CZ-300-M-HDZ
Кронштейн 400	420	27	85	83	0,88	4	CLP1CZ-400-1	CLP1CZ-400-M-HDZ
Кронштейн 500	520	27	85	78	1,09	4	CLP1CZ-500-1	CLP1CZ-500-M-HDZ
Кронштейн 600	620	27	85	64	1,16	4	CLP1CZ-600-1	CLP1CZ-600-M-HDZ

Профиль настенный



Применяется для:
– крепления кронштейна к стене
– монтажа кабельных трасс на кронштейнах.

Для монтажа кронштейна рекомендуется использовать болт со стопорным буртом М8×65 (2 шт.) и гайку со стопорным буртом М8 (2 шт.).

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1
Профиль настенный	120	56	40	2,5	0,22	2	CLP1Z-050-100

Кронштейн замковый



Применяется для:
– безвинтового крепления в профиль перфорированный П-образный
– быстрого монтажа кабельных трасс.

Для монтажа в профиль не требуется использовать метизы.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Рабочая нагрузка, кг	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Кронштейн замковый 100	120	27	60	135	0,23	4	CLP1CL-100-1	CLP1CL-100-M-HDZ
Кронштейн замковый 150	170	27	60	125	0,32	4	CLP1CL-150-1	CLP1CL-150-M-HDZ
Кронштейн замковый 200	220	27	60	104	0,41	4	CLP1CL-200-1	CLP1CL-200-M-HDZ
Кронштейн замковый 300	320	27	85	88	0,67	4	CLP1CL-300-1	CLP1CL-300-M-HDZ
Кронштейн замковый 400	420	27	85	83	0,88	4	CLP1CL-400-1	CLP1CL-400-M-HDZ
Кронштейн замковый 500	520	27	85	78	1,09	4	CLP1CL-500-1	CLP1CL-500-M-HDZ
Кронштейн замковый 600	620	27	85	64	1,16	4	CLP1CL-600-1	CLP1CL-600-M-HDZ

Консоль STRUT 41×21



Применяется для:

- монтажа кабельных трасс, инженерных систем, подвесных конструкций
- монтажа к стене
- монтажа в STRUT-профиль, подвес потолочный STRUT.

Для монтажа в профиль, подвес потолочный рекомендуется использовать болт шестигранный M10×20 (2 шт.) и канальную гайку M10 (2 шт.).

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Рабочая нагрузка, кг	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Консоль STRUT 41×21 200	250	50	125	297	0,70	2	CLM50D-CSO-41-21-02	CLM50D-CSO-41-21-02-HDZ
Консоль STRUT 41×21 300	350	50	125	243	0,87	2	CLM50D-CSO-41-21-03	CLM50D-CSO-41-21-03-HDZ
Консоль STRUT 41×21 400	450	50	125	180	1,13	2	CLM50D-CSO-41-21-04	CLM50D-CSO-41-21-04-HDZ
Консоль STRUT 41×21 500	550	50	125	117	1,30	2	CLM50D-CSO-41-21-05	CLM50D-CSO-41-21-05-HDZ
Консоль STRUT 41×21 600	650	50	125	59	1,47	2	CLM50D-CSO-41-21-06	CLM50D-CSO-41-21-06-HDZ

Консоль STRUT 41×41



Применяется для:

- монтажа кабельных трасс, инженерных систем, подвесных конструкций
- монтажа к стене
- монтажа в STRUT-профиль, подвес потолочный STRUT.

Для монтажа в профиль, подвес потолочный рекомендуется использовать болт шестигранный M10×20 (2 шт.) и канальную гайку M10 (2 шт.).

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Рабочая нагрузка, кг	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Консоль STRUT 41×41 200	250	50	125	360	0,87	2	CLM50D-CSO-41-41-02	CLM50D-CSO-41-41-02-HDZ
Консоль STRUT 41×41 300	350	50	125	315	1,11	2	CLM50D-CSO-41-41-03	CLM50D-CSO-41-41-03-HDZ
Консоль STRUT 41×41 400	450	50	125	270	1,45	2	CLM50D-CSO-41-41-04	CLM50D-CSO-41-41-04-HDZ
Консоль STRUT 41×41 500	550	50	125	225	1,69	2	CLM50D-CSO-41-41-05	CLM50D-CSO-41-41-05-HDZ
Консоль STRUT 41×41 600	650	50	125	180	1,93	2	CLM50D-CSO-41-41-06	CLM50D-CSO-41-41-06-HDZ

Консоль STRUT двойная 41×21



Применяется для:

- монтажа кабельных трасс, инженерных систем, подвесных конструкций
- монтажа к стене
- монтажа в STRUT-профиль, подвес потолочный STRUT.

Для монтажа в профиль, подвес потолочный рекомендуется использовать болт шестигранный M10×20 (2 шт.) и канальную гайку M10 (2 шт.).

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Рабочая нагрузка, кг	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Консоль STRUT двойная 41×21 200	250	50	125	477	1,12	2	CLM50D-CSD-41-21-02	CLM50D-CSD-41-21-02-HDZ
Консоль STRUT двойная 41×21 300	350	50	125	396	1,47	2	CLM50D-CSD-41-21-03	CLM50D-CSD-41-21-03-HDZ
Консоль STRUT двойная 41×21 400	450	50	125	315	1,90	2	CLM50D-CSD-41-21-04	CLM50D-CSD-41-21-04-HDZ
Консоль STRUT двойная 41×21 500	550	50	125	234	2,24	2	CLM50D-CSD-41-21-05	CLM50D-CSD-41-21-05-HDZ
Консоль STRUT двойная 41×21 600	650	50	125	153	2,58	2	CLM50D-CSD-41-21-06	CLM50D-CSD-41-21-06-HDZ

Консоль STRUT двойная 41×41



Применяется для:

- монтажа кабельных трасс, инженерных систем, подвесных конструкций
- монтажа к стене
- монтажа в STRUT-профиль, подвес потолочный STRUT.

Для монтажа в профиль, подвес потолочный рекомендуется использовать болт шестигранный M10×20 (2 шт.) и канальную гайку M10 (2 шт.).

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Рабочая нагрузка, кг	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Консоль STRUT двойная 41×41 200	250	50	180	567	1,61	2	CLM50D-CSD-41-41-02	CLM50D-CSD-41-41-02-HDZ
Консоль STRUT двойная 41×41 300	350	50	180	441	2,09	2	CLM50D-CSD-41-41-03	CLM50D-CSD-41-41-03-HDZ
Консоль STRUT двойная 41×41 400	450	50	180	378	2,71	2	CLM50D-CSD-41-41-04	CLM50D-CSD-41-41-04-HDZ
Консоль STRUT двойная 41×41 500	550	50	180	288	3,19	2	CLM50D-CSD-41-41-05	CLM50D-CSD-41-41-05-HDZ
Консоль STRUT двойная 41×41 600	650	50	180	270	3,67	2	CLM50D-CSD-41-41-06	CLM50D-CSD-41-41-06-HDZ

Консоль усиленная NKU



Применяется для:

- монтажа кабельных трасс с высокой нагрузкой
- монтажа к стене
- монтажа в STRUT-профиль, подвес потолочный STRUT.

Для монтажа в профиль, подвес потолочный рекомендуется использовать болт шестигранный M10×20 (2 шт.) и канальную гайку M10 (2 шт.).

Наименование	Толщина полки, мм	Толщина пластины, мм	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Рабочая нагрузка, кг	Масса, кг	Кол-во в упаковке, шт.	Артикул, исполнение 2
Консоль усиленная NKU200 HDZ	2	4	234	38	130	360	0,62	16	CLW10-NKU-200-020-4-HDZ
Консоль усиленная NKU300 HDZ	2	4	334	38	150	350	0,80	8	CLW10-NKU-300-020-4-HDZ
Консоль усиленная NKU400 HDZ	2,5	4	434	38	150	320	1,12	4	CLW10-NKU-400-025-4-HDZ
Консоль усиленная NKU500 HDZ	2,5	4	544	38	170	270	1,46	4	CLW10-NKU-500-025-4-HDZ
Консоль усиленная NKU600 HDZ	2,5	4	644	38	170	200	1,68	4	CLW10-NKU-600-025-4-HDZ

Подвес потолочный STRUT 41×21



Применяется для:

- монтажа кабельных трасс к потолку или к полу
- одностороннего монтажа консолей
- монтажа консолей STRUT, консолей усиленных NKU.

Для монтажа подвесов к потолку или к полу рекомендуется использовать болт анкерный с гайкой M10×75 (4 шт.).

Для монтажа консолей рекомендуется использовать болт шестигранный M10×20 (2 шт.) и канальную гайку M10 (2 шт.).

Наименование	Длина*, мм	Ширина основания, мм	Толщина основания, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Подвес потолочный STRUT 41×21 200	200	120	6	0,95	2	CLM50D-KPS-41-21-02	CLM50D-KPS-41-21-02-HDZ
Подвес потолочный STRUT 41×21 300	300	120	6	1,13	2	CLM50D-KPS-41-21-03	CLM50D-KPS-41-21-03-HDZ
Подвес потолочный STRUT 41×21 400	400	120	6	1,30	2	CLM50D-KPS-41-21-04	CLM50D-KPS-41-21-04-HDZ
Подвес потолочный STRUT 41×21 500	500	120	6	1,47	2	CLM50D-KPS-41-21-05	CLM50D-KPS-41-21-05-HDZ
Подвес потолочный STRUT 41×21 600	600	120	6	1,64	2	CLM50D-KPS-41-21-06	CLM50D-KPS-41-21-06-HDZ
Подвес потолочный STRUT 41×21 700	700	120	6	1,81	2	CLM50D-KPS-41-21-07	CLM50D-KPS-41-21-07-HDZ
Подвес потолочный STRUT 41×21 800	800	120	6	1,98	2	CLM50D-KPS-41-21-08	CLM50D-KPS-41-21-08-HDZ
Подвес потолочный STRUT 41×21 1000	1000	120	6	2,33	2	CLM50D-KPS-41-21-10	CLM50D-KPS-41-21-10-HDZ
Подвес потолочный STRUT 41×21 1200	1200	120	6	2,67	2	CLM50D-KPS-41-21-12	CLM50D-KPS-41-21-12-HDZ
Подвес потолочный STRUT 41×21 1500	1500	120	6	3,19	2	CLM50D-KPS-41-21-15	CLM50D-KPS-41-21-15-HDZ
Подвес потолочный STRUT 41×21 1800	1800	120	6	3,70	2	CLM50D-KPS-41-21-18	CLM50D-KPS-41-21-18-HDZ
Подвес потолочный STRUT 41×21 2000	2000	120	6	4,04	2	CLM50D-KPS-41-21-20	CLM50D-KPS-41-21-20-HDZ
Подвес потолочный STRUT 41×21 2500	2500	120	6	4,90	2	CLM50D-KPS-41-21-25	CLM50D-KPS-41-21-25-HDZ
Подвес потолочный STRUT 41×21 3000	3000	120	6	5,76	2	CLM50D-KPS-41-21-30	CLM50D-KPS-41-21-30-HDZ

Подвес потолочный STRUT 41×41



Применяется для:

- монтажа кабельных трасс к потолку или к полу
- одностороннего монтажа консолей
- монтажа консолей STRUT, консолей усиленных NKU.

Для монтажа подвесов к потолку или к полу рекомендуется использовать болт анкерный с гайкой M10×75 (4 шт.).

Для монтажа консолей рекомендуется использовать болт шестигранный M10×20 (2 шт.) и канальную гайку M10 (2 шт.).

Наименование	Длина*, мм	Ширина основания, мм	Толщина основания, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Подвес потолочный STRUT 41×41 200	200	120	6	1,09	2	CLM50D-KPS-41-41-02	CLM50D-KPS-41-41-02-HDZ
Подвес потолочный STRUT 41×41 300	300	120	6	1,34	2	CLM50D-KPS-41-41-03	CLM50D-KPS-41-41-03-HDZ
Подвес потолочный STRUT 41×41 400	400	120	6	1,58	2	CLM50D-KPS-41-41-04	CLM50D-KPS-41-41-04-HDZ
Подвес потолочный STRUT 41×41 500	500	120	6	1,82	2	CLM50D-KPS-41-41-05	CLM50D-KPS-41-41-05-HDZ
Подвес потолочный STRUT 41×41 600	600	120	6	2,06	2	CLM50D-KPS-41-41-06	CLM50D-KPS-41-41-06-HDZ
Подвес потолочный STRUT 41×41 700	700	120	6	2,31	2	CLM50D-KPS-41-41-07	CLM50D-KPS-41-41-07-HDZ
Подвес потолочный STRUT 41×41 800	800	120	6	2,55	2	CLM50D-KPS-41-41-08	CLM50D-KPS-41-41-08-HDZ
Подвес потолочный STRUT 41×41 1000	1000	120	6	3,03	2	CLM50D-KPS-41-41-10	CLM50D-KPS-41-41-10-HDZ
Подвес потолочный STRUT 41×41 1200	1200	120	6	3,52	2	CLM50D-KPS-41-41-12	CLM50D-KPS-41-41-12-HDZ
Подвес потолочный STRUT 41×41 1500	1500	120	6	4,25	2	CLM50D-KPS-41-41-15	CLM50D-KPS-41-41-15-HDZ
Подвес потолочный STRUT 41×41 1800	1800	120	6	4,97	2	CLM50D-KPS-41-41-18	CLM50D-KPS-41-41-18-HDZ
Подвес потолочный STRUT 41×41 2000	2000	120	6	5,46	2	CLM50D-KPS-41-41-20	CLM50D-KPS-41-41-20-HDZ
Подвес потолочный STRUT 41×41 2500	2500	120	6	6,67	2	CLM50D-KPS-41-41-25	CLM50D-KPS-41-41-25-HDZ
Подвес потолочный STRUT 41×41 3000	3000	120	6	7,88	2	CLM50D-KPS-41-41-30	CLM50D-KPS-41-41-30-HDZ

Подвес потолочный STRUT 41×21



Применяется для:

- монтажа кабельных трасс к потолку или к полу
- одностороннего и двухстороннего монтажа консолей
- монтажа консолей STRUT, консолей усиленных NKU.

Для монтажа подвесов к потолку или к полу рекомендуется использовать болт анкерный с гайкой M10×75 (4 шт.).

Для монтажа консолей рекомендуется использовать болт шестигранный M10×20 (2 шт.) и канальную гайку M10 (2 шт.).

Наименование	Длина*, мм	Ширина основания, мм	Толщина основания, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Подвес потолочный STRUT двойной 41×21 200	200	120	6	1,29	1	CLM50D-KDS-41-21-02	CLM50D-KDS-41-21-02-HDZ
Подвес потолочный STRUT двойной 41×21 300	300	120	6	1,64	1	CLM50D-KDS-41-21-03	CLM50D-KDS-41-21-03-HDZ
Подвес потолочный STRUT двойной 41×21 400	400	120	6	1,98	1	CLM50D-KDS-41-21-04	CLM50D-KDS-41-21-04-HDZ
Подвес потолочный STRUT двойной 41×21 500	500	120	6	2,32	1	CLM50D-KDS-41-21-05	CLM50D-KDS-41-21-05-HDZ
Подвес потолочный STRUT двойной 41×21 600	600	120	6	2,66	1	CLM50D-KDS-41-21-06	CLM50D-KDS-41-21-06-HDZ
Подвес потолочный STRUT двойной 41×21 700	700	120	6	3,00	1	CLM50D-KDS-41-21-07	CLM50D-KDS-41-21-07-HDZ
Подвес потолочный STRUT двойной 41×21 800	800	120	6	3,34	1	CLM50D-KDS-41-21-08	CLM50D-KDS-41-21-08-HDZ
Подвес потолочный STRUT двойной 41×21 1000	1000	120	6	4,03	1	CLM50D-KDS-41-21-10	CLM50D-KDS-41-21-10-HDZ
Подвес потолочный STRUT двойной 41×21 1200	1200	120	6	4,71	1	CLM50D-KDS-41-21-12	CLM50D-KDS-41-21-12-HDZ
Подвес потолочный STRUT двойной 41×21 1500	1500	120	6	5,74	1	CLM50D-KDS-41-21-15	CLM50D-KDS-41-21-15-HDZ
Подвес потолочный STRUT двойной 41×21 1800	1800	120	6	6,76	1	CLM50D-KDS-41-21-18	CLM50D-KDS-41-21-18-HDZ
Подвес потолочный STRUT двойной 41×21 2000	2000	120	6	7,44	1	CLM50D-KDS-41-21-20	CLM50D-KDS-41-21-20-HDZ
Подвес потолочный STRUT двойной 41×21 2500	2500	120	6	9,15	1	CLM50D-KDS-41-21-25	CLM50D-KDS-41-21-25-HDZ
Подвес потолочный STRUT двойной 41×21 3000	3000	120	6	10,86	1	CLM50D-KDS-41-21-30	CLM50D-KDS-41-21-30-HDZ

* Возможно изготовление любой длины подвесов потолочных в интервале от 200 до 3000 мм с шагом в 100 мм.

Подвес потолочный STRUT двойной 41×41



Применяется для:

- монтажа кабельных трасс к потолку или к полу
- одностороннего и двухстороннего монтажа консолей
- монтажа консолей STRUT, консолей усиленных NKU.

Для монтажа подвесов к потолку или к полу рекомендуется использовать болт анкерный с гайкой M10×75 (4 шт.).

Для монтажа консолей рекомендуется использовать болт шестигранный M10×20 (2 шт.) и канальную гайку M10 (2 шт.).

Наименование	Длина*, мм	Ширина основания, мм	Толщина основания, мм	Масса, кг	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Подвес потолочный STRUT двойной 41×21 200	200	120	6	1,29	CLM50D-KDS-41-41-02	CLM50D-KDS-41-41-02-HDZ
Подвес потолочный STRUT двойной 41×21 300	300	120	6	1,64	CLM50D-KDS-41-41-03	CLM50D-KDS-41-41-03-HDZ
Подвес потолочный STRUT двойной 41×21 400	400	120	6	1,98	CLM50D-KDS-41-41-04	CLM50D-KDS-41-41-04-HDZ
Подвес потолочный STRUT двойной 41×21 500	500	120	6	2,32	CLM50D-KDS-41-41-05	CLM50D-KDS-41-41-05-HDZ
Подвес потолочный STRUT двойной 41×21 600	600	120	6	2,66	CLM50D-KDS-41-41-06	CLM50D-KDS-41-41-06-HDZ
Подвес потолочный STRUT двойной 41×21 700	700	120	6	3,00	CLM50D-KDS-41-41-07	CLM50D-KDS-41-41-07-HDZ
Подвес потолочный STRUT двойной 41×21 800	800	120	6	3,34	CLM50D-KDS-41-41-08	CLM50D-KDS-41-41-08-HDZ
Подвес потолочный STRUT двойной 41×21 1000	1000	120	6	4,03	CLM50D-KDS-41-41-10	CLM50D-KDS-41-41-10-HDZ
Подвес потолочный STRUT двойной 41×21 1200	1200	120	6	4,71	CLM50D-KDS-41-41-12	CLM50D-KDS-41-41-12-HDZ
Подвес потолочный STRUT двойной 41×21 1500	1500	120	6	5,74	CLM50D-KDS-41-41-15	CLM50D-KDS-41-41-15-HDZ
Подвес потолочный STRUT двойной 41×21 1800	1800	120	6	6,76	CLM50D-KDS-41-41-18	CLM50D-KDS-41-41-18-HDZ
Подвес потолочный STRUT двойной 41×21 2000	2000	120	6	7,44	CLM50D-KDS-41-41-20	CLM50D-KDS-41-41-20-HDZ
Подвес потолочный STRUT двойной 41×21 2500	2500	120	6	9,15	CLM50D-KDS-41-41-25	CLM50D-KDS-41-41-25-HDZ
Подвес потолочный STRUT двойной 41×21 3000	3000	120	6	10,86	CLM50D-KDS-41-41-30	CLM50D-KDS-41-41-30-HDZ

5

Держатель потолочный DR



Применяется для:

- монтажа кабельных трасс к потолку на шпильках
- предотвращения излома шпильки в случае раскачивания трассы.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Нагрузка, кг	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1
Держатель потолочный DR	62	60	32	2,0	60	0,08	50	CLW10-DR

Кронштейн потолочный одинарный SSU



Применяется для:

- монтажа перфорированного П-образного профиля к потолку или к полу.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Кронштейн потолочный SSH	105	60	42	2	0,26	2	CLW10-SSU	CLW10-SSU-M-HDZ

Кронштейн потолочный одинарный SSH



Применяется для:

- монтажа перфорированного П-образного профиля к потолку или к полу.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Толщина основания, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1
Кронштейн потолочный SSH	115	60	40	2	5	0,81	2	CLW10-SSH

* Возможно изготовление любой длины подвесов потолочных в интервале от 200 до 3000 мм с шагом в 100 мм.

Кронштейн потолочный двойной



Применяется для:
- монтажа перфорированного П-образного профиля к потолку или к полу.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Толщина основания, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1
Кронштейн потолочный двойной 110 HDZ	115	60	80	2	5	1,22	2	CLW10-KPD-110-HDZ

Скоба потолочная



Применяется для:
- крепления к прямой или наклонной поверхности
- монтажа перфорированного П-образного профиля к потолку или к полу
- монтажа кронштейнов.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Скоба потолочная	120	62	72,5	0,36	40	CLP1Q-050	CLP1Q-050-M-HDZ

Кронштейн потолочный одинарный



Применяется для:
- монтажа STRUT-профиля к потолку или к полу.

Для монтажа профиля рекомендуется использовать болт шестигранный М10×70 (2 шт.) и гайку со стопорным буртом М10 (2 шт.)

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Крепление потолочное для STRUT-профиля	105	110	110	4	1,10	2	CLM50D-KPS-41	CLM50D-KPS-41-HDZ

Кронштейн потолочный двойной



Применяется для:
- монтажа двойного STRUT-профиля к потолку или к полу.

Для монтажа профиля рекомендуется использовать болт шестигранный М10×60 (4 шт.) и гайку со стопорным буртом М10 (4 шт.)

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Крепление потолочное усиленное для STRUT-профиля	106	110	110	4	1,86	2	CLM50D-KPS-81	CLM50D-KPS-81-HDZ

Крепление стеновое для STRUT-профиля



Применяется для:
- монтажа STRUT-профиля к стене.

Для монтажа профиля рекомендуется использовать болт шестигранный М10×70 и гайку со стопорным буртом М10

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Крепление стеновое для STRUT-профиля	145	40	49	4	0,27	13	CLM50D-SKS-050-40	CLM50D-SKS-050-40-HDZ

Крепление стеновое для двойного STRUT-профиля



Применяется для:
– монтажа STRUT-профиля к стене.

Для монтажа профиля рекомендуется использовать болт шестигранный М10×70 (2 шт.) и гайку со стопорным буртом М10 (2 шт.)

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Кол-во в пак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Крепление стеновое для двойного STRUT-профиля	145	40	90	4	0,36	10	CLM50D-SKS-090-40	CLM50D-SKS-090-40-HDZ

Крепление приварное для STRUT-профиля



Применяется для:
– приварки к металлическим несущим конструкциям с последующим креплением STRUT-профиля метизами.

Для монтажа профиля рекомендуется использовать болт шестигранный М10×70 (2 шт.) и гайку со стопорным буртом М10 (2 шт.)

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Кол-во в пак., шт.	Артикул, исполнение 1
Крепление приварное для STRUT-профиля	150	51	44	4	0,53	60	CLM50D-PKS-150-40-B5

5

Пластина опорная для STRUT-профиля



Применяется для:
– монтажа STRUT-профиля к стене
– монтажа шпильки в STRUT-профиль
– крепления хомутов трубных и другого оборудования на STRUT-профиле.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Кол-во в пак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Пластина опорная для STRUT-профиля	50	50	10	2,5	0,06	64	CLM50D-POS-41-25	CLM50D-POS-41-25-HDZ

Кронштейн стеновой



Применяется для:
– напольного и настенного крепления кабельной трассы.

Возможна организация Т-образного соединения металлических лотков.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Кол-во в пак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Кронштейн стеновой	90	50	2	0,15	10	CLP1-UKK	CLP1-UKK-M-HDZ

Скоба подвеса нижняя



Применяется для:
– организации подвеса кабельной трассы с помощью шпильки или непосредственно к несущей поверхности.

Ширина лотка	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Кол-во в пак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
100	128	40	120	2	0,22	10	CLP1-SPN-100	CLP1-SPN-100-M-HDZ
150	178	46	132	2	0,25	10	CLP1-SPN-150	CLP1-SPN-150-M-HDZ
200	228	46	132	2	0,37	10	CLP1-SPN-200	CLP1-SPN-200-M-HDZ
300	328	46	132	2	0,48	10	CLP1-SPN-300	CLP1-SPN-300-M-HDZ
400	428	46	132	2	0,58	10	CLP1-SPN-400	CLP1-SPN-400-M-HDZ
500	528	46	132	2	0,69	10	CLP1-SPN-500	CLP1-SPN-500-M-HDZ

Скоба подвеса верхняя



Применяется для:
– организации подвеса кабельной трассы с помощью шпильки или непосредственно к несущей поверхности.

Ширина лотка	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
100	128	40	120	2	0,22	10	CLP1-SPV-100	CLP1-SPV-100-M-HDZ
150	178	46	132	2	0,28	10	CLP1-SPV-150	CLP1-SPV-150-M-HDZ
200	228	46	132	2	0,33	10	CLP1-SPV-200	CLP1-SPV-200-M-HDZ
300	328	46	132	2	0,44	10	CLP1-SPV-300	CLP1-SPV-300-M-HDZ
400	428	46	132	2	0,55	10	CLP1-SPV-400	CLP1-SPV-400-M-HDZ
500	528	46	132	2	0,65	10	CLP1-SPV-500	CLP1-SPV-500-M-HDZ

Стойка настенная



Применяется для:
– организации настенного или напольного монтажа кабельной трассы.

Ширина лотка	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
50	137	50	30	2	0,12	10	CLW10-SNP-50	CLW10-SNP-50-M-HDZ
100	187	50	30	2	0,16	10	CLW10-SNP-100	CLW10-SNP-100-M-HDZ
150	237	50	30	2	0,19	10	CLW10-SNP-150	CLW10-SNP-150-M-HDZ
200	287	50	30	2	0,23	10	CLW10-SNP-200	CLW10-SNP-200-M-HDZ
300	387	50	30	2	0,32	10	CLW10-SNP-300	CLW10-SNP-300-M-HDZ
400	487	50	30	2	0,40	10	CLW10-SNP-400	CLW10-SNP-400-M-HDZ
500	587	50	30	2	0,48	10	CLW10-SNP-500	CLW10-SNP-500-M-HDZ

Продукция ГЭМ

Стойка кабельная ГЭМ



Применяется для:
– монтажа кабельных трасс к стене или потолку.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Кол-во отверстий для монтажа полок	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
K1150	400	26	60	2,5	8	0,64	20	CLW10-GEM-SK-400	CLW10-GEM-SK-400-UT15
K1151	600	26	60	2,5	12	0,95	20	CLW10-GEM-SK-600	CLW10-GEM-SK-600-UT15
K1152	800	26	60	2,5	16	1,37	10	CLW10-GEM-SK-800	CLW10-GEM-SK-800-UT15
K1153	1200	26	60	2,5	24	1,89	10	CLW10-GEM-SK-1200	CLW10-GEM-SK-1200-UT15
K1154	1800	26	60	2,5	36	2,88	10	CLW10-GEM-SK-1800	CLW10-GEM-SK-1800-UT15
K1155	2200	26	60	2,5	44	3,54	10	CLW10-GEM-SK-2200	CLW10-GEM-SK-2200-UT15

Полка кабельная ГЭМ



Применяется для:
– монтажа в стойку кабельную ГЭМ
– кабельных трасс к стене или потолку.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Рабочая нагрузка, кг	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
K1160	175	160	51	2	18	0,30	12	CLW10-GEM-PK-150	CLW10-GEM-PK-150-UT15
K1161	267	250	60	2	27	0,44	12	CLW10-GEM-PK-250	CLW10-GEM-PK-250-UT15
K1162	367	350	63	2	40	0,60	12	CLW10-GEM-PK-350	CLW10-GEM-PK-350-UT15
K1163	467	450	76	2	50	0,82	12	CLW10-GEM-PK-450	CLW10-GEM-PK-450-UT15

Скоба ГЭМ



Применяется для:
– крепления стоек К1150-К1155 к несущей поверхности.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Скоба К1157	160	45	30	2	0,14	50	CLW10-GEM-KS-1157	CLW10-GEM-KS-1157-UT15

Профиль перфорированный Z-образный ГЭМ



Применяется для:
– монтажа вертикальных кабельных трасс
– монтажа оборудования к стенам и потолку.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
К238	2000	30	67,5	2,5	3,10	2	CLW10-GEM-PZ-238-20	CLW10-GEM-PZ-238-20-UT15
К239	2000	40	97	3	5,28	2	CLW10-GEM-PZ-239-20	CLW10-GEM-PZ-239-20-UT15
К241	2000	40	62	2	2,61	2	CLW10-GEM-PZ-241-20	CLW10-GEM-PZ-241-20-UT15

5

Профиль перфорированный L-образный ГЭМ



Применяется для:
– монтажа вертикальных кабельных трасс
– монтажа оборудования к стенам и потолку.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
К237	2000	36	50	3	3,28	2	CLW10-GEM-PL-237-20	CLW10-GEM-PL-237-20-UT15
К242	2000	40	60	4	4,81	2	CLW10-GEM-PL-242-20	CLW10-GEM-PL-242-20-UT15

Полоса ГЭМ



Применяется для:
– изготовления различных конструкций при электромонтажных работах.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
ПП30 К202	2000	30	3	1,26	10	CLW10-GEM-PP-30	CLW10-GEM-PP-30-UT15
ПП40 К106	2000	40	4	1,73	10	CLW10-GEM-PP-40	CLW10-GEM-PP-40-UT15

Метизы

Предназначены для монтажа металлических лотков (прокатных, проволочных, лестничных и др. типов) по элементам здания (потолок, стены, пол), а также для соединения лотков между собой.



Преимущества

- Конструкция элементов метизных соединений ориентирована в первую очередь на удобство и скорость монтажа.

Технические характеристики

Материал:

исполнение 1 – оцинкованная сталь
исполнение 2 – горячеоцинкованная сталь (HDZ)

Цвет:

серебристый

Гарантия на покрытие:

защита от сквозной коррозии до 10 лет
при соблюдении условий эксплуатации

Область применения:

на улице и внутри производственных, торговых, офисных и жилых помещений




Наименование		Назначение	Резьба, мм	Тип винта	Длина болта, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Соединительный комплект MDS	MDS	Для соединения любых участков и элементов лотков между собой	M6	M6×20	20	0,03	50	CLW10-MDS-20	
	MDS20 INOX		M6	M6×20	20	0,03	50	CLW10-MDS-20-INOX	
Соединительный комплект MS	MS	Для соединения лотков и аксессуаров между собой	M6	M6×20	20	0,02	50	CLW10-MS-20	
	MS INOX		M6	M6×20	20	0,02	50	CLW10-MS-20-INOX	
Комплект соединительный KC		Для соединения лотков и аксессуаров между собой, а также для крепления к несущим поверхностям	M6	M6x10	10	0,008	200	CLP1M-CS-6-10-1	CLP1M-CS-6-10-1-M-HDZ
			M6	M6x16	16	0,009	200	CLP1M-CS-6-16	CLP1M-CS-6-16-HDZ
Винт M6×10		Для соединения лотков и аксессуаров между собой, а также для крепления к несущим поверхностям	M6	M6×10	10	0,005	200	CLP1M-V-6-10	CMZ10-VT-06-010-HDZ
Болт со стопорным буртом M8×65		Для соединения лотков и аксессуаров между собой, а также для крепления к несущим поверхностям	M8	M8×65	65	0,03	200	CLP1M-B-8-65-1	CMZ10-BS-08-065-HDZ
Болт шестигранный		Для соединения лотков и аксессуаров между собой, а также для крепления к несущим поверхностям	M6	M6×20	20	0,006	200	CLP1M-B-6-20	CMZ10-BT-06-020-HDZ
			M8	M8×20	20	0,013	100	CLP1M-B-8-20	CMZ10-BT-08-020-HDZ
			M8	M8×30	30	0,015	60	CLP1M-B-8-30	CMZ10-BT-08-030-HDZ
			M8	M8×40	40	0,016	50	CLP1M-B-8-40	CMZ10-BT-08-040-HDZ
			M8	M8×50	50	0,023	50	CLP1M-B-8-50	CMZ10-BT-08-050-HDZ
			M8	M8×60	60	0,026	40	CLP1M-B-8-60	CMZ10-BT-08-060-HDZ
			M8	M8×70	70	0,03	30	CLP1M-B-8-70	CMZ10-BT-08-070-HDZ
			M10	M10×20	20	0,022	50	CLP1M-B-10-20	CMZ10-BT-10-020-HDZ
			M10	M10×25	25	0,024	50	CLP1M-B-10-25	CMZ10-BT-10-025-HDZ
			M10	M10×30	30	0,028	30	CLP1M-B-10-30	CMZ10-BT-10-030-HDZ
			M10	M10×40	40	0,033	30	CLP1M-B-10-40	CMZ10-BT-10-040-HDZ
			M10	M10×50	50	0,038	30	CLP1M-B-10-50	CMZ10-BT-10-050-HDZ
			M10	M10×60	60	0,042	30	CLP1M-B-10-60	CMZ10-BT-10-060-HDZ
			M10	M10×70	70	0,048	30	CLP1M-B-10-70	CMZ10-BT-10-070-HDZ
			M10	M10×80	80	0,052	20	CLP1M-B-10-80	CMZ10-BT-10-080-HDZ
	M12	M12×20	20	0,033	30	CLP1M-B-12-20	CMZ10-BT-12-020-HDZ		
	M12	M12×30	30	0,04	20	CLP1M-B-12-30	CMZ10-BT-12-030-HDZ		
	M12	M12×40	40	0,048	20	CLP1M-B-12-40	CMZ10-BT-12-040-HDZ		
	M12	M12×50	50	0,055	20	CLP1M-B-12-50	CMZ10-BT-12-050-HDZ		
Болт анкерный		Для крепления тяжелых конструкций, кабельных трасс, несущих консолей, металлических профилей и т.п. методом сквозного монтажа	M8	M8×40	40	0,014	150	CLP1M-A-B-8-40	
			M8	M8×65	65	0,026	100	CLP1M-A-B-8-65	
			M8	M8×85	85	0,028	80	CLP1M-A-B-8-85	
			M10	M10×40	40	0,025	100	CLP1M-A-B-10-40	
			M10	M10×50	50	0,034	80	CLP1M-A-B-10-50	
			M10	M10×75	75	0,043	50	CLP1M-A-B-10-75	
			M10	M10×95	95	0,077	50	CLP1M-A-B-10-95	
			M12	M12×60	60	0,032	50	CLP1M-A-B-12-60	
	M12	M12×100	100	0,093	30	CLP1M-A-B-12-100			

Наименование	Назначение	Резьба, мм	Тип винта	Длина, мм	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Шпилька 	Для соединения лотков и аксессуаров между собой, а также для крепления к несущим поверхностям	M6	M6×1000	1000	0,152	50	CLW10-TM-06-1	CMZ10-TM-06-001-HDZ
		M8	M8×1000	1000	0,218	50	CLW10-TM-08-1	CMZ10-TM-08-001-HDZ
		M10	M10×1000	1000	0,417	20	CLW10-TM-10-1	CMZ10-TM-10-001-HDZ
		M12	M12×1000	1000	0,580	10	CLW10-TM-12-1	CMZ10-TM-12-001-HDZ
		M6	M6×2000	2000	0,282	100	CLW10-TM-06-2	
		M8	M8×2000	2000	0,520	25	CLW10-TM-08-2	
		M10	M10×2000	2000	0,948	40	CLW10-TM-10-2	
M12	M12×2000	2000	1,240	20	CLW10-TM-12-2			
Гайка со стопорным буртом 	Для соединения лотков и аксессуаров между собой, а также для крепления к несущим поверхностям	M6			0,003	400	CLP1M-N-6	CMZ10-GB-06-HDZ
		M8			0,007	200	CLP1M-N-8-2	CMZ10-GB-08-HDZ
		M10			0,012	100	CLP1M-N-10	CMZ10-GB-10-HDZ
		M12			0,022	50	CLP1M-N-12	CMZ10-GB-12-HDZ
Гайка шестигранная 	Для соединения лотков и аксессуаров между собой, а также для крепления к несущим поверхностям	M6			0,002	500	CLP1M-G-6	CMZ10-GH-06-HDZ
		M8			0,005	200	CLP1M-G-8	CMZ10-GH-08-HDZ
		M10			0,012	100	CLP1M-G-10	CMZ10-GH-10-HDZ
		M12			0,018	50	CLP1M-G-12	CMZ10-GH-12-HDZ
Гайка соединительная 	Для соединения лотков и аксессуаров между собой, а также для крепления к несущим поверхностям	M6			0,009	100	CLP1M-GS-6	CMZ10-GS-06-HDZ
		M8			0,019	50	CLP1M-GS-8	CMZ10-GS-08-HDZ
		M10			0,042	30	CLP1M-GS-10	CMZ10-GS-10-HDZ
		M12			0,058	20	CLP1M-GS-12	CMZ10-GS-12-HDZ
Гайка канальная 	Для крепления консолей в STRUT-профиль и подвесы потолочные STRUT	M6			0,028	100	CMZ10-GK-06	CMZ10-GK-06-HDZ
		M8			0,034	100	CMZ10-GK-08	CMZ10-GK-08-HDZ
		M10			0,040	50	CMZ10-GK-10	CMZ10-GK-10-HDZ
		M12			0,046	20	CMZ10-GK-12	CMZ10-GK-12-HDZ
Шайба плоская 	Для соединения лотков и аксессуаров между собой, а также для крепления к несущим поверхностям	M6			0,001	400	CLP1M-SH-6	CMZ10-SH-06-HDZ
		M8			0,002	150	CLP1M-SH-8	CMZ10-SH-08-HDZ
		M10			0,003	100	CLP1M-SH-10	CMZ10-SH-10-HDZ
		M12			0,007	50	CLP1M-SH-12	CMZ10-SH-12-HDZ
Шайба плоская усиленная 	Для соединения лотков и аксессуаров между собой, а также для крепления к несущим поверхностям	M6			0,002	400	CLP1M-SHU-6	CMZ10-SU-06-HDZ
		M8			0,006	150	CLP1M-SHU-8	CMZ10-SU-08-HDZ
		M10			0,013	100	CLP1M-SHU-10	CMZ10-SU-10-HDZ
		M12			0,021	50	CLP1M-SHU-12	CMZ10-SU-12-HDZ
Анкер стальной 	Для крепления тяжелых конструкций, кабельных трасс, консолей, листовой и профилированной стали и т.п.	M6		25	0,008	100	CLP1M-AS-6	
		M8		30	0,008	100	CLP1M-AS-8	
		M10		40	0,019	50	CLP1M-AS-10	
		M12		50	2,465	50	CLP1M-AS-12	
Анкер латунный 	Для крепления тяжелых конструкций, кабельных трасс, консолей, листовой и профилированной стали и т.п.	M4		16	0,002	200	CLP1M-AL-4	
		M6		24	0,006	100	CLP1M-AL-6	
		M8		31	0,010	100	CLP1M-AL-8	
		M10		34	0,014	50	CLP1M-AL-10	
		M12		41	0,024	50	CLP1M-AL-12	
Струбцина 	Для крепления к несущим поверхностям	M8			0,110	100	CLP1M-SBC-8	CMZ10-SC-08-HDZ
		M10			0,160	100	CLP1M-SBC-10	CMZ10-SC-10-HDZ
Подвес V-образный 	Для крепления к несущим поверхностям	M8			0,110	100	CLP1M-VP-8	CMZ10-VP-08-HDZ
		M10			0,107	100	CLP1M-VP-10	CMZ10-VP-10-HDZ

Тросы



Используются для организации подвеса кабельных трасс и трасс освещения. Каждый трос комплектуется замком для упрощения и ускорения монтажа. Для фиксации необходим стандартный шестигранный ключ на 3 мм. По сравнению с традиционными решениями замки позволяют легко и быстро сделать подвес на нужной высоте.

Наименование	Длина, мм	Диаметр, мм	Рабочая нагрузка, кг	Разрушающая нагрузка, кг	Площадь поперечного сечения, мм ²	Резьба	Масса, кг/шт.	Артикул
 Стальной трос с петлей 1 м	1000	2	47	245	1,5		0,05	CLP1M-SRL-2-01
Стальной трос с петлей 2 м	2000	2	47	245	1,5		0,09	CLP1M-SRL-2-02
Стальной трос с петлей 3 м	3000	2	47	245	1,5		0,11	CLP1M-SRL-2-03
Стальной трос с петлей 5 м	5000	2	47	245	1,5		0,15	CLP1M-SRL-2-05
Стальной трос с петлей 7 м	7000	2	47	245	1,5		0,19	CLP1M-SRL-2-07
Стальной трос с петлей 10 м	10 000	2	47	245	1,5		0,25	CLP1M-SRL-2-10
 Стальной трос с карабином 1 м	1000	2	47	245	1,5		0,09	CLP1M-SRC-2-01
Стальной трос с карабином 2 м	2000	2	47	245	1,5		0,11	CLP1M-SRC-2-02
Стальной трос с карабином 3 м	3000	2	47	245	1,5		0,13	CLP1M-SRC-2-03
Стальной трос с карабином 5 м	5000	2	47	245	1,5		0,17	CLP1M-SRC-2-05
Стальной трос с карабином 7 м	7000	2	47	245	1,5		0,21	CLP1M-SRC-2-07
Стальной трос с карабином 10 м	10000	2	47	245	1,5		0,27	CLP1M-SRC-2-10
 Стальной трос с рым-болтом М6, 1 м	1000	2	47	245	1,5	М6	0,08	CLP1M-SRB-2-6-01
Стальной трос с рым-болтом М6, 2 м	2000	2	47	245	1,5	М6	0,1	CLP1M-SRB-2-6-02
Стальной трос с рым-болтом М6, 3 м	3000	2	47	245	1,5	М6	0,12	CLP1M-SRB-2-6-03
Стальной трос с рым-болтом М6, 5 м	5000	2	47	245	1,5	М6	0,16	CLP1M-SRB-2-6-05
Стальной трос с рым-болтом М6, 7 м	7000	2	47	245	1,5	М6	0,2	CLP1M-SRB-2-6-07
Стальной трос с рым-болтом М6, 10 м	10000	2	47	245	1,5	М6	0,26	CLP1M-SRB-2-6-10
Стальной трос с рым-болтом М8, 1 м	1000	2	47	245	1,5	М8	0,09	CLP1M-SRB-2-8-01
Стальной трос с рым-болтом М8, 2 м	2000	2	47	245	1,5	М8	0,11	CLP1M-SRB-2-8-02
Стальной трос с рым-болтом М8, 3 м	3000	2	47	245	1,5	М8	0,13	CLP1M-SRB-2-8-03
Стальной трос с рым-болтом М8, 5 м	5000	2	47	245	1,5	М8	0,17	CLP1M-SRB-2-8-05
Стальной трос с рым-болтом М8, 7 м	7000	2	47	245	1,5	М8	0,21	CLP1M-SRB-2-8-07
Стальной трос с рым-болтом М8, 10 м	10000	2	47	245	1,5	М8	0,27	CLP1M-SRB-2-8-10

Лента монтажная перфорированная

Используется для подвеса воздуховодов различной формы, а также легких трубопроводов, в том числе нестандартного размера, и для крепления прочих монтажных элементов.

Наименование	Ширина, мм	Толщина металла, мм	Масса, кг/м	Кол-во, в пак., шт.	Артикул
 Лента монтажная перфорированная 12×0,55	12	0,55	0,032	25	CLP1M-LP-12-055
Лента монтажная перфорированная 20×0,7	20	0,75	0,082	25	CLP1M-LP-20-1
Лента монтажная перфорированная 20×1,0	20	1,0	0,126	25	CLP1M-LP-20-2

Цепи

Используются для организации подвеса кабельных трасс и трасс освещения.

	Наименование	Длина, мм	Диаметр, мм	Длина звена внутр., мм	Ширина звена внутр., мм	Рабочая нагрузка, кг	Разрушающая нагрузка, кг	Масса, кг/шт.	Кол-во в упак., шт.	Артикул
	Цепь короткозвенная 1 м	1000	3	17	5,5	112	280	0,11	1	CLP1M-CKZ-3-01
	Цепь короткозвенная 2 м	2000	3	17	5,5	112	280	0,28	1	CLP1M-CKZ-3-02
	Цепь короткозвенная 3 м	3000	3	17	5,5	112	280	0,41	1	CLP1M-CKZ-3-03
	Цепь короткозвенная 5 м	5000	3	17	5,5	112	280	0,70	1	CLP1M-CKZ-3-05
	Цепь короткозвенная 7 м	7000	3	17	5,5	112	280	1,03	1	CLP1M-CKZ-3-07
Цепь короткозвенная 10 м	10000	3	17	5,5	112	280	1,45	1	CLP1M-CKZ-3-10	
	Цепь длиннозвенная 1 м	1000	3	26	5,5	112	280	0,15	1	CLP1M-CDZ-3-01
	Цепь длиннозвенная 2 м	2000	3	26	5,5	112	280	0,31	1	CLP1M-CDZ-3-02
	Цепь длиннозвенная 3 м	3000	3	26	5,5	112	280	0,46	1	CLP1M-CDZ-3-03
	Цепь длиннозвенная 5 м	5000	3	26	5,5	112	280	0,75	1	CLP1M-CDZ-3-05
	Цепь длиннозвенная 7 м	7000	3	26	5,5	112	280	1,07	1	CLP1M-CDZ-3-07
	Цепь длиннозвенная 10 м	10000	3	26	5,5	112	280	1,5	1	CLP1M-CDZ-3-10
	Наименование	Назначение	Диаметр, мм	Резьба винта	Масса, кг/шт.	Кол-во в упак., шт.	Артикул			
Крюк S-образный 4 мм	Используется в качестве подвесов, для соединения тросов и цепей	4	—	0,07	4	CLP1P-KS-5				
	Соединитель цепей 3 мм	Используется в качестве подвесов, для соединения тросов и цепей	3	—	0,04	5	CLP1P-SC-4			
	Карабин винтовой 3 мм	Используется для соединения различных видов цепей и тросов, при ремонте или наращивании	3	—	0,06	5	CLP1P-KV-4			
	Зажим троса дюплекс 2 мм	Для сращивания тросов между собой, а также для изготовления петель на концах троса	2	M3	0,09	5	CLP1P-ZTVD-2			
	Наименование	Назначение	Рабочая нагрузка, кг	Диаметр внеш., мм	Диаметр внутр., мм	Резьба	Масса, кг/шт.	Кол-во в упак., шт.	Артикул	
	Рым-болт М6	Предназначен для закрепления в несущей поверхности для дальнейшего подвешивания кабельной трассы с помощью тросов, цепей или шпилек	70	28	16	M6	0,058	3	CLP1M-RB-6	
	Рым-болт М8		140	36	20	M8	0,062	3	CLP1M-RB-8	
Рым-болт М10	230		45	25	M10	0,117	2	CLP1M-RB-10		
	Рым-гайка М6	Предназначена для закрепления в несущей поверхности при помощи шпилек, болтов для дальнейшего подвеса кабеленесущих трасс и трасс освещения	70	36	20	M6	0,056	3	CLP1M-RG-6	
	Рым-гайка М8		140	36	20	M8	0,058	3	CLP1M-RG-8	
	Рым-гайка М10		230	45	25	M10	0,103	2	CLP1M-RG-10	

Справочная информация

Рекомендации по выбору кабеля

Важным фактором при выборе кабеленесущих систем является объем кабеля.

Сечение кабеля рассчитывается исходя из теоретически используемой зоны лотка – площади сечения и коэффициента заполнения.

Обычно этот коэффициент равен 0,5. Сечение (точнее – площадь поперечного сечения) жилы определяется ее диаметром.

Обычно исходят из расчета, что нагрузка величиной 1 кВт требует 1,57 мм² сечения жилы. Отсюда получаются приближенные значения сечений провода, которых следует придерживаться при выборе его диаметра. Для алюминиевых проводов это 5 А на 1 мм², для медных – 8 А на 1 мм².

Условия выбора кабеля для кабеленесущих лотков:

- диаметр кабеля не должен превышать высоту борта лотка;
- при выборе углов поворотов и ответвлений необходимо учитывать радиус изгиба кабеля;
- при выборе лотка необходимо учитывать коэффициент заполнения.

Силовой кабель

Маркировка	Диаметр, мм	Сечение, см ²	Масса кабеля, кг/м
1×4	6,5	0,42	0,08
1×6	7	0,49	0,105
1×10	8	0,64	0,9
1×16	9,5	0,155	0,23
1×25	12,5	1,56	0,33
3×1,5	8,5	0,72	0,135
3×2,5	9,5	0,9	0,19
3×4	11	1,21	0,265
4×1,5	9	0,81	0,16
4×2,5	10,5	1,1	0,23
4×4	12,5	1,56	0,33
4×6	13,5	1,82	0,46
4×10	16,5	2,72	0,69
4×16	19	3,61	1,09
4×25	23,5	5,52	1,64
4×35	26	6,76	2,09
5×1,5	9,5	0,9	0,19
5×2,5	11	1,21	0,27
5×4	13,5	1,82	0,41
5×6	14,5	2,1	0,54
5×10	18	3,24	0,85
5×16	21,5	4,62	1,35
5×25	26	6,76	1,99
7×1,5	10,5	1,1	0,235
7×2,5	13	1,69	0,35

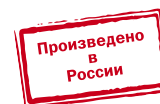
Кабель для линии связи

2×2×0,6	5	0,25	0,03
4×2×0,6	5,5	0,3	0,035
6×2×0,6	6,5	0,42	0,05
10×2×0,6	7,5	0,56	0,065
20×2×0,6	9	0,81	0,11
40×2×0,6	11	1,12	0,2
60×2×0,6	13	1,69	0,275
100×2×0,6	17	2,89	0,445
200×2×0,6	23	5,29	0,87
2×2×0,8	6	0,36	0,04
4×2×0,8	7	0,49	0,055
6×2×0,8	8,5	0,72	0,08
10×2×0,8	9,5	0,9	0,115
20×2×0,8	13	1,69	0,205
40×2×0,8	16,5	2,72	0,38
60×2×0,8	20	4	0,54
100×2×0,8	25,5	6,5	0,875
200×2×0,8	32	10,24	1,79

Изолированный силовой кабель

Маркировка	Диаметр, мм	Сечение, см ²	Масса кабеля, кг/м
1×10	10,5	1,1	0,18
1×16	11,5	1,32	0,24
1×25	12,5	1,56	0,35
1×35	13,5	1,82	0,46
1×50	15,5	2,4	0,6
1×70	16,5	2,72	0,8
1×95	18,5	3,42	1,1
1×120	20,5	4,2	1,35
1×150	22,5	5,06	1,65
1×185	25	6,25	2
1×240	28	7,84	2,6
1×300	30	9	3,2
3×1,5	11,5	1,32	0,19
3×2,5	12,5	1,56	0,24
3×10	17,5	3,06	0,58
3×16	19,5	3,8	0,81
3×50	26	6,76	1,8
3×70	30	9	2,4
3×120	36	12,96	4
4×1,5	12,5	1,56	0,22
4×2,5	13,5	1,82	0,29
4×6	16,5	2,72	0,4
4×10	18,5	3,42	0,66
4×16	21,5	4,62	1,05
4×25	25,5	6,5	1,6
4×35	28	7,84	1,75
4×50	30	9	2,3
4×70	34	11,56	3,1
4×95	39	15,21	4,2
4×120	42	17,64	5,2
4×150	47	22	6,4
4×185	52	27	8,05
4×240	58	33,6	11
5×1,5	13,5	1,82	0,27
5×2,5	14,5	2,1	0,35
5×6	18,5	3,42	0,61
5×10	20,5	4,2	0,88
5×16	22,5	5,06	1,25
5×25	27,5	7,56	1,95
5×35	34	11,56	2,4
5×50	40	16	3,5

Коробки монтажные



Монтажные коробки для твердых стен

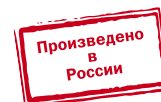
Установочные и распределительные коробки данной серии предназначены для монтажа в сплошные кирпичные или бетонные стены различных электроустановочных изделий: розеток, выключателей, диммеров. Используя крышку, изделие можно применять в качестве распаячной (разветвительной) коробки для развода кабеля и проводов.

Материал изготовления – полипропилен. Основание коробки КМ41006 выполнено из АБС-пластика, крышка – из полистирола. Степень защиты – IP20.

Ассортимент

	Наименование	Размер, мм	Кол-во в упаковке, шт.	Артикул
	Коробка КМ40002 модульная установочная для твердых стен (с саморезами)	Ø65 × 40	300	УКТ10-065-040-000
	Коробка КМ40007 установочная 2-местная для твердых стен (с саморезами)	141 × 70 × 45	100	УКТ20-141-070-045
	Коробка КМ40009 установочная 3-местная для твердых стен (с саморезами)	212 × 70 × 45	45	УКТ30-212-070-045
	Коробка КМ41001 распаячная для твердых стен (с саморезами, с крышкой)	92 × 92 × 45	126	УКТ11-092-092-040
	Коробка КМ41004 распаячная для твердых стен (с крышкой)	Ø80 × 40	175	УКТ01-080-040-000
	Коробка КМ41005 распаячная для твердых стен (с крышкой)	Ø70 × 30	300	УКТ01-070-030-000
	Коробка КМ41006 распаячная для твердых стен (с саморезами, с крышкой)	172 × 96 × 45	70	УКТ11-172-096-045

Монтажные коробки и аксессуары для полых стен



Установочные и распределительные коробки данной серии предназначены для монтажа в полые стены или перегородки, для установки различных электроустановочных изделий: розеток, выключателей, диммеров. Используя крышку, изделие можно применять в качестве распаячной (разветвительной) коробки для развода кабеля и проводов.

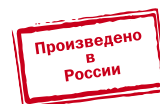
Материал изготовления – полипропилен. Основание коробки КМ41026 выполнено из АБС-пластика, крышка – из полистирола. Степень защиты – IP20.

Ассортимент

	Наименование	Размер, мм	Кол-во в упаковке, шт. групп.	шт. трансп.	Артикул
	Коробка КМ40021 установочная для полых стен (с саморезами и металлическими лапками)	Ø65×40		250	UKG10-065-040-000-M
	Коробка КМ40022* установочная для полых стен (с саморезами, пласт. лапки)	Ø65×46		100	UKG10-065-040-000-P
	Коробка КМ40023 установочная 2-местная для полых стен (с саморезами и металлическими лапками)	141×70×45	100		UKG20-141-070-045-M
	Коробка КМ40024 установочная 3-местная для полых стен (с саморезами и металлическими лапками)	212×70×45	45		UKG30-212-070-045-M
	Коробка КМ41021 распаячная для полых стен (с саморезами, металлическими лапками и крышкой)	92×92×45		126	UKG11-092-092-040-M
	Коробка КМ41022 распаячная для полых стен (с саморезами, пласт. лапками, с крышкой)	92×92×45		126	UKG11-092-092-040-P
	Коробка КМ41024 распаячная для полых стен (с саморезами, металлическими лапками, с крышкой)	Ø80×40		175	UKG01-080-040-000-M
	Коробка КМ41026 распаячная для полых стен (с саморезами, пласт. лапками, с крышкой)	172×96×45		70	UKG11-172-096-045-P
	Канал-соединитель КМ43002 для установочных коробок (для коробки КМ40022)		25	250	UKA-1
	Крышка КМ43001 для установочных коробок	Ø80	40	800	UKA-2

* Для установки коробок КМ40022 встык используется канал-соединитель КМ43002.

Монтажные коробки для открытой установки с повышенной степенью защиты



Монтажные коробки для открытого монтажа предназначены для разветвления проводов и кабелей, также для скрытия и дополнительной защиты мест коммутации. Коробки для открытого монтажа используются как часть системы электрической канализации, состоящей из жестких и гофрированных труб. Некоторые типы коробок (степень защиты IP44, IP55) могут быть использованы на открытом воздухе, а также во влажных и пыльных помещениях.

Материал изготовления – полистирол.

Цвет – RAL 7035.

Степень защиты – IP44, IP55.

Рабочая температура – от –25 до +40 °С.

Ассортимент

	Наименование	Размер, мм	Кол-во в упаковке, шт.	Артикул
	Коробка KM41233 распаячная для о/п IP44 RAL7035 (6 вводов)	100×100×50	48	UK011-100-100-050-K41-44
	Коробка KM41234 распаячная для о/п IP55 RAL7035 (6 вводов)	100×100×50	48	UK011-100-100-050-K41-55
	Коробка KM41255 распаячная для о/п IP44 RAL7035 (6 гермовводов, защелкивающаяся крышка)	100×100×50	48	UKOZ11-100-100-050-K41-44
	Коробка KM41236 распаячная для о/п IP44 RAL7035 (4 гермоввода, защелкивающаяся крышка)	70×70×40	84	UKOZ11-070-070-040-K41-44
	Коробка KM41235 распаячная для о/п IP44 RAL7035 (6 вводов)	85×85×40	60	UK011-085-085-040-K41-44
	Коробка KM41237 распаячная для о/п IP44 RAL7035 (4 ввода)	∅75×40	60	UK011-075-040-000-K41-44
	Коробка KM41241 распаячная для о/п IP44 RAL7035 (10 вводов)	150×110×70	30	UK010-150-110-070-K41-44
	Коробка KM41242 распаячная для о/п IP55 RAL7035 (10 вводов)	150×110×70	30	UK010-150-110-070-K41-55
	Коробка KM41243 распаячная для о/п IP44 RAL7035 (10 вводов)	190×140×70	20	UK011-190-140-070-K41-44
	Коробка KM41244 распаячная для о/п IP55 RAL7035 (10 вводов)	190×140×70	20	UK011-190-140-070-K41-55
	Коробка KM41245 распаячная для о/п IP44 RAL7035 (10 вводов)	190×140×120	12	UK010-190-140-120-K41-44
	Коробка KM41246 распаячная для о/п IP55 RAL7035 (10 вводов)	190×140×120	12	UK010-190-140-120-K41-55
	Коробка KM41261 распаячная для о/п IP44 RAL7035 (гладкие стенки)	150×110×85	30	UK011-150-110-085-K41-44

	Наименование	Размер, мм	Степень защиты	Кол-во в упаковке, шт.	Артикул
	Коробка KM41271 распаячная в комплекте с кабельными вводами (5 шт.)	240×195×90	IP44	6	UKO10-240-195-090-K41-44
	Коробка KM41272 распаячная для наружного монтажа в комплекте с кабельными вводами (5 шт.)	240×195×90	IP55	6	UKO10-240-195-090-K41-55
	Коробка KM41273 распаячная для наружного монтажа в комплекте с кабельными вводами (5 шт.)	240×195×165	IP44	4	UKO10-240-195-165-K41-44
	Коробка KM41274 распаячная для наружного монтажа в комплекте с кабельными вводами (5 шт.)	240×195×165	IP55	4	UKO10-240-195-165-K41-55
	Коробка KM41275 распаячная для наружного монтажа, с прозрачной крышкой в комплекте с кабельными вводами (5 шт.)	240×195×90	IP44	6	UKO10-240-195-090-K51-44
	Коробка KM41276 распаячная для наружного монтажа, с прозрачной крышкой в комплекте с кабельными вводами (5 шт.)	240×195×90	IP55	6	UKO10-240-195-090-K51-55
	Коробка KM41277 распаячная для наружного монтажа, с прозрачной крышкой в комплекте с кабельными вводами (5 шт.)	240×195×165	IP44	4	UKO10-240-195-165-K51-44
	Коробка KM41278 распаячная для наружного монтажа, с прозрачной крышкой в комплекте с кабельными вводами (5 шт.)	240×195×165	IP55	4	UKO10-240-195-165-K51-55
	Коробка KM41342 распаячная для наружного монтажа с гладкими стенками в комплекте с монтажной платой и кабельными вводами (5 шт.)	240×95×90	IP55	6	UKO10-240-195-090-K52-55
	Коробка KM41344 распаячная для наружного монтажа с гладкими стенками в комплекте с монтажной платой и кабельными вводами (5 шт.)	240×195×165	IP55	4	UKO10-240-195-165-K52-55
	Коробка KM41346 распаячная для наружного монтажа с гладкими стенками, с прозрачной крышкой в комплекте с монтажной платой и кабельными вводами (5 шт.)	240×195×90	IP55	6	UKO10-240-195-090-K53-55

	Наименование	Размер, мм	Степень защиты	Кол-во в упаковке, шт.	Артикул
	Коробка KM41348 распаячная для наружного монтажа с гладкими стенками, с прозрачной крышкой в комплекте с монтажной платой и кабельными вводами (5 шт.)	240×195×165	IP55	4	UKO10-240-195-165-K53-55
	Коробка KM41330 распаячная для наружного монтажа с гладкими стенками в комплекте с гермовводами PG9 (5 шт.)	100×100×50	IP55	40	UKO10-100-100-050-K51-55
	Коробка KM41331 распаячная для наружного монтажа с гладкими стенками в комплекте с гермовводами PG11 (5 шт.)	150×110×85	IP55	28	UKO10-150-110-085-K51-55

Монтажные коробки для открытой установки

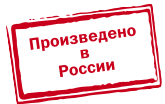
Монтажные коробки для открытого монтажа предназначены для разветвления проводов и кабелей, также для скрытия и дополнительной защиты мест коммутации. Коробки используются как часть системы электрической канализации, состоящей из кабельных каналов.

Для удобства коммутации коробки поставляются в комплекте с клеммной колодкой.

Материал изготовления – полистирол.

Цвет – белый, слоновая кость, светлое дерево, сосна.

Степень защиты – IP20.



Ассортимент

	Наименование	Размер, мм	Кол-во в упаковке, шт.	Артикул
	Коробка KM41212 01 распаячная для о/п белая (с контактной группой)	75×75×20	100	UKO10-075-075-020-K01
	Коробка KM41212 02 распаячная для о/п слоновая кость (с контактной группой)	75×75×20	100	UKO10-075-075-020-K32
	Коробка KM41212 03 распаячная для о/п светлое дерево (с контактной группой)	75×75×20	100	UKO10-075-075-020-K21
	Коробка KM41212 04 распаячная для о/п сосна (с контактной группой)	75×75×20	100	UKO10-075-075-020-K34
	Коробка KM41212 05 распаячная для о/п дуб (с контактной группой)	75×75×20	100	UKO10-075-075-020-K24
	Коробка KM41216-01 распаячная для о/п белая (с контактной группой)	75×75×28	80	UKO10-075-075-028-K01
	Коробка KM41216-04 распаячная для о/п сосна (с контактной группой)	75×75×28	80	UKO10-075-075-028-K34
	Коробка KM41216-05 распаячная для о/п дуб (с контактной группой)	75×75×28	80	UKO10-075-075-028-K24
	Коробка KM41219 распаячная для о/п белая (с контактной группой)	100×100×29	42	UKO10-100-100-029-K01
	Коробка KM41219-04 распаячная для о/п сосна (с контактной группой)	100×100×29	42	UKO10-100-100-029-K34
	Коробка KM41219-05 распаячная для о/п дуб (с контактной группой)	100×100×29	42	UKO10-100-100-029-K24
	Коробка KM41222 распаячная для о/п белая (с контактной группой)	100×100×44	25	UKO10-100-100-044-K01
	Коробка KM41222-04 распаячная для о/п сосна (с контактной группой)	100×100×44	25	UKO10-100-100-044-K34
	Коробка KM41222-05 распаячная для о/п дуб (с контактной группой)	100×100×44	25	UKO10-100-100-044-K24
	Коробка KM41206 01 распаячная для о/п белая (с контактной группой)	50×50×20	192	UKO10-050-050-020-K01
	Коробка KM41206 04 распаячная для о/п сосна (с контактной группой)	50×50×20	192	UKO10-050-050-020-K34
	Коробка KM41206-05 распаячная для о/п дуб (с контактной группой)	50×50×20	264	UKO10-050-050-020-K24

Фасадные коробки

Фасадные коробки служат для установки электроприборов (розетки, выключатели, видеокамеры, светильники, датчики движения и т.д.) на термоматериалы при утеплении стен зданий. Их конструкция и материал изготовления исключают образование тепловых мостов. Применение электромонтажной коробки позволяет устанавливать электроприборы при толщине изоляции от 50 до 200 мм.

Материал: самозатухающий безгалогенный полипропилен.

Температура эксплуатации: от -25 до +60 °С.

В комплект поставки входят дюбели, шурупы для крепления несущей конструкции к стене, шурупы для установки коробки на несущую конструкцию и для монтажа приборов в коробку.

Ассортимент

	Наименование	Назначение	Размер, мм	Кол-во в упаковке, шт.	Артикул
	Электроустановочная коробка для фасадов КФ	монтаж электроустановочных изделий (розетки, выключатели) на термоматериалы при утеплении фасадов зданий	120×120×200	1	UK010-120-120-200-K01
	Электроустановочная коробка для фасадов КФ-3	монтаж электроустановочных изделий (розетки, выключатели) на термоматериалы при утеплении фасадов зданий	120×230×250	1	UK010-120-235-250-K01
	Электроустановочная коробка для фасадов МПФ	установка электрооборудования (уличные настенные светильники, сенсоры движения, электрические розетки до 400 В и т.п.) на утепленные стены фасадов зданий	120×120×200	1	UK020-120-120-200-K01

Правила монтажа фасадных коробок

Перед установкой необходимо укоротить высоту несущей конструкции в соответствии с глубиной слоя изоляции.

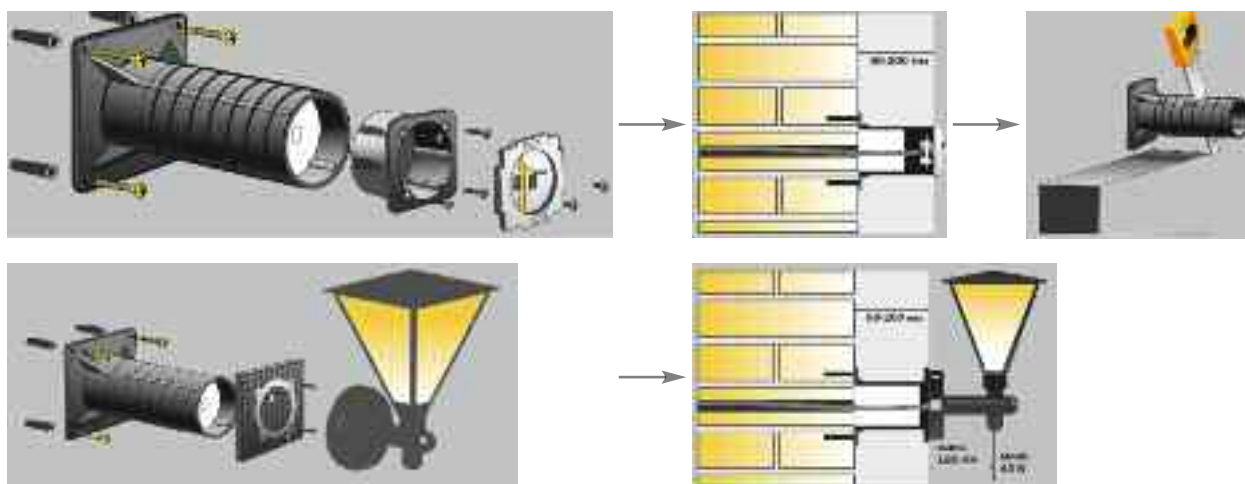
Несущая конструкция прикрепляется к стене при помощи дюбелей, выбираемых в зависимости от материала стены.

При монтаже розетки 400 В рекомендуется прикреплять несущую конструкцию при помощи химических клеящих силиконов.

Через несущую конструкцию протягивается кабель и вкладывается укороченная изоляция.

При помощи 4 шурупов (входят в комплект поставки) к конструкции прикрепляется коробка или монтажная панель, на которую будет проведен финальный монтаж электрооборудования.

Примеры монтажа фасадных электроустановочных коробок



Оборудование и линейная арматура для СИП

Арматура для самонесущих изолированных проводов (СИП) предназначена для соединения и подвески ВЛ до 1 кВ. Арматура для СИП торговой марки IEK® соответствует ТУ ASIP.001.2013.



Преимущества


- Провода защищены от схлестывания, на проводах практически не образуется наледь.
- Существенно ограничен несанкционированный отбор электроэнергии.
- Исключено воровство проводов, так как они не подлежат вторичной переработке.
- Возможны подключение абонентов и новые ответвления под напряжением.
- Простота монтажных работ и соответственно уменьшение сроков их проведения.
- Высокая механическая прочность проводов.
- Пожаробезопасность, основанная на исключении короткого замыкания при схлестывании.
- Снижение энергопотерь в ЛЭП за счет уменьшения реактивного сопротивления изолированного провода по сравнению с «голым».
- Возможность прокладки СИП по фасадам зданий, а также совместной подвески с проводами низкого, высокого напряжения, линиями связи, что дает существенную экономию на опорах.

Технические характеристики

Материал	металлический сплав, устойчивый к воздействию коррозии, полимер, устойчивый к ультрафиолетовому излучению и погодноклиматическим условиям
Эксплуатационные свойства	разрушающая нагрузка арматуры меньше разрушающей нагрузки самонесущего изолированного провода
Диапазон рабочих температур, °С	-60 ÷ +70
Температура монтажа °С	-20 ÷ +50







Зажимы ЗСГП изолированные, герметичные, ответвительные для подключения СИП к неизолированным проводам

Зажимы серии ЗСГП предназначены для подключения провода СИП к магистральной неизолированной линии. Применимы для алюминиевых и медных проводников напряжением до 1 кВ. При затягивании болтов ножи контактной пластины образуют надежный электрический контакт, прокалывая изоляцию ответвительного проводника, одновременно с этим зажимая поверхность неизолированного магистрального проводника. При достижении определенного усилия, достаточного для создания надежного электрического контакта, происходит срыв верхней головки болта. Для удобства монтажа и транспортировки каждый болт обвальцован для предотвращения возможного разъединения составных частей. Корпус зажима выполнен из механически прочного термопластика, армированного стекловолокном. В случае необходимости снятия ответвительного зажима с линии изделие может быть извлечено с помощью соответствующего ключа. Для достижения соответствующих параметров по герметичности необходимо провод ответвляемой линии вставлять в колпачок зажима до упора.

	Наименование	Болт	Размер зева ключа (срывная/разборная головки)	Момент затяжки, Н×м	Сечение магистральных неизолированных проводов/сечение изолированных проводов, мм ²	Масса, кг	Количество в групп. упаковке, шт.	Артикул
	ЗСГП 35 95/6 35 (RDP 25/CN)	M8	S13/S17	15	35 95/6 35	0,13	10	UZSG-16-S10-95-S6-35
	ЗСГП 35 120/25 95 (CDR/CN 1S 95 UK)	M10	S17/S17	25	35 120/25 95	0,25	20	UZSG-16-S10-120-S25-95


Зажимы ответвительные изолированные ЗОИ

Зажимы ЗОИ предназначены для соединения и ответвления фазных и нулевых самонесущих изолированных проводов напряжением до 1 кВ, а также для ответвления абонентских проводников (проводов освещения). При затягивании болтов ножи контактной пластины образуют надежный электрический контакт, прокалывая изоляцию магистрального проводника и проводника ответвления. При достижении определенного усилия, достаточного для создания надежного электрического контакта, происходит срыв головки затягиваемого болта. Для удобства монтажа и транспортировки каждый болт обвальцован для предотвращения возможного разъединения составных частей. Конструкция зажима обеспечивает герметичность соединения и надежный электрический контакт, что подтверждено испытаниями, во время которых зажим погружался на глубину 1 метр на 1 минуту при подаче переменного напряжения 6 кВ частотой 50 Гц. Корпус зажима выполнен из механически прочного термопластика, армированного стекловолокном. В случае появления необходимости снятия ответвительного зажима с линии изделие может быть извлечено с помощью соответствующего ключа.

	Наименование	Болт	Размер зева ключа (срывная/разборная головки)	Момент затяжки, Н×м	Сечение магистрали/сечение ответвления, мм ²	Масса, кг	Количество в групп. упаковке, шт.	Артикул
	ЗОИ 16 70/1,5 10	M6	S13/S13	9	16 70/1,5 10	0,05	35	UZA-11-D01-D10
	ЗОИ 16 95/2,5 35	M8	S13/S17	15	16 95/2,5 35	0,12	18	UZA-11-D02-D35
	ЗОИ 25 95/25 95	M8	S13/S17	18	25 95/25 95	0,12	18	UZA-11-D25-D95
	ЗОИ 35 150/6 35	M8	S13/S17	17	35 150/6 35	0,14	1	UZA-11-D06-D150
	ЗОИ 35 150/35 150	M8	S13/S17	25	35 150/35 150	0,33	1	UZA-11-D35-D150

Зажимы ответвительные с отдельной затяжкой болтов ЗОРЗБ


Зажимы ЗОРЗБ предназначены для использования с нулевыми проводниками системы СИП с глухозаземленной нейтралью и для устройства линий ответвления от фазных проводников на объектах с низкой влажностью, а также там, где исключено прямое попадание воды непосредственно на зажим. ЗОРЗБ IEK® рассчитаны на разное количество ответвляемых проводников (обозначено цифрой, следующей за аббревиатурой зажима). Буква «С» обозначает тип головки болта ответвления: срывная или несрывная. А набор цифр до и после знака «/» означает диапазон сечений основных и ответвляемых проводников.



Наименование	Сечение, мм ²		Момент срыва (магистральная линия), Н·м	Момент затяжки (срыва) линии ответвления, Н·м	Зачистка изоляции линии ответвления, мм	Артикул
	СИП	ответвления				
ЗОРЗБ-1 16-25/4-25	16...25	4...25	11,5...14,5	10	24	UZA-10-1625-0425
ЗОРЗБ-1 35-70/6-25	35...70	6...25	15...18	10	24	UZA-10-3570-0625
ЗОРЗБ-1С 35-95/4-50	35...95	4...50	15...18	10	24	UZA-10-3595-0450
ЗОРЗБ-2С 35-70/35-70	35...70	35...70	15...18	10	15	UZA-10-3570-3570
ЗОРЗБ-2С 70-150/4-50	70...150	4...50	15...18	10	15	UZA-10-70150-0450

Адаптер для закороток и заземления

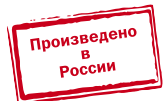
Предназначен для временного защитного заземления при выполнении монтажных работ на ВЛ до 1 кВ, находящейся под напряжением. Адаптер устанавливается со стороны ответвления в зажимах с прокалыванием изоляции. Кожух адаптера изготовлен из ультрафиолетостойкого полимера. Рассчитан для токов короткого замыкания 4 кА/1с и рабочего тока 200 А.



Наименование	Изолированный проводник		Втычной контакт		Макс. ток КЗ, кА/с	Рабочий ток, А	Кол-во шт.	Вес, кг	Артикул
	Сечение, мм ²	Диаметр, мм	Длина, мм	Диаметр, мм					
A33-25 (PMCC)	25	9	35	11	4	200	25	0,09	UZG-19-S25

Оборудование для заземления и закороток


Оборудование для заземления и закороток предназначено для защиты монтажника при проведении работ на линиях СИП-2 и СИП-4. Универсальный продукт, пригодный к использованию как в качестве заземляющего устройства, так и закорачивающего. ОЗЗ рассчитано на различные диапазоны сечений проводников (на соответствующее сечение указывает цифра перед буквой «Ф» или «Э» в аббревиатуре наименования изделий). Буквы «Ф» и «Э» в наименовании ОЗЗ соответствуют типу присоединяемых к ним изолированных адаптеров. Если соединение осуществляется через адаптер французского стандарта, ему соответствует буква «Ф», если финского – «Э». Каждое изделие промаркировано индивидуальным номером.




Наименование	Сечение, мм ²	Номинальное напряжение, кВ	Ток термической стойкости, кА/3с, не менее	Ток электро-динамической стойкости, кА, max	Артикул
ОЗЗ-1-16Ф (MaT+M6D, MT-206+MT-245)	16	1	2,3	14	UZG-1-16F
ОЗЗ-1-16Э* (SE41)	16	1	2,3	14	UZG-1-16E
ОЗЗ-1-25Ф*	25	1	3,6	22	UZG-1-25F
ОЗЗ-1-25Э*	25	1	3,6	22	UZG-1-25E
ОЗЗ-1-35Ф*	35	1	5,1	31	UZG-1-35F
ОЗЗ-1-35Э*	35	1	5,1	31	UZG-1-35E
ОЗЗ-1-50Ф*	50	1	7,2	44,25	UZG-1-50F
ОЗЗ-1-50Э*	50	1	7,2	44,25	UZG-1-50E

Зажимы плашечные

Зажимы плашечные предназначены для соединения алюминиевых, медных или стальных проводников. Болты зажимов изготовлены из стали горячего цинкования.



Наименование	Сечение, мм ²		Момент затяжки, Н·м	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул
	магистрали	ответвления				
ЗП 16-120/16-120 (SL4.26)	16-120 Al, Cu	16-120 Al, 16-95 Cu	20	0,125	21	UZP-11-S16-S120
ЗП 50-240/50-185 (SL14.2)	50-240 Al, 50-185 Cu	50-185 Al, 50-150 Cu	44	0,280	10	UZP-11-S50-S240
ЗП 6-95/6-95 (SL37.27)	6-95 Al, Cu	6-95 Al, Cu	22	0,100	21	UZP-11-S06-S095

* Производятся под заказ.

Гильзы изолированные ГИФ, ГИН и ГИА


Применяются для алюминиевых многопроволочных проводов. Определенному сечению провода соответствует определенный цвет герметизирующего кольца. Внутренняя полость алюминиевой части заполнена контактной смазкой, предохраняющей поверхность алюминия от окисления, снижающей контактное сопротивление, что приводит к значительному снижению потерь электроэнергии, а также обеспечивающей надежный электрический контакт в системе медь–алюминий и защищающей место соединения от контактной электрохимической коррозии. Изоляционным материалом является полимер, устойчивый к ультрафиолетовому излучению и погоднo-климатическим условиям.

Конструкция изделия позволяет обеспечить герметичность 6 кВ частотой 50 Гц в течение 1 минуты на глубине 1 метр.

Для достижения данных параметров необходимо снять соответствующий слой изоляции с провода. Длина снятия изоляции указана на гильзе. Граница зачистки должна быть ровной, толщина изоляции провода должна сохраняться на одном уровне вплоть до границы зачистки. Провод необходимо вставить в изделие до самого упора. Обжим необходимо проводить от центра к краю, соблюдая границу обжима и количество обжатий, которые указаны на изделии.

Гильзы ГИФ для самонесущих изолированных проводов с несущей нейтралью


Гильзы ГИФ для проводов несущей нейтрали служат для механического и электрического соединения фазных проводов в системах СИП с несущей нейтралью. Для несущих проводов допустимые механические нагрузки на опрессованное соединение составляют 60% прочности несущей нейтрали.



Наименование	Сечение СИП, мм ²		Цвет герметизирующего кольца		Тип матрицы для опрессовки гильз	Кол-во в групп. упак., шт.	Артикул
ГИФ 16 (MJPT 16)	16	16	синий	синий	E173	10	UZA-23-D16
ГИФ 25 (MJPT 25)	25	25	оранжевый	оранжевый	E173	10	UZA-23-D25
ГИФ 35 (MJPT 35)	35	35	красный	красный	E173	10	UZA-23-D35
ГИФ 50 (MJPT 50)	50	50	желтый	желтый	E173	10	UZA-23-D50
ГИФ 50-25 (MJPT 50 25N)	50	25	желтый	оранжевый	E173	10	UZA-23-D50-D25
ГИФ 50-35 (MJPT 50 35N)	50	35	желтый	красный	E173	10	UZA-23-D50-D35
ГИФ 70 (MJPT 70)	70	70	белый	белый	E173	10	UZA-23-D70
ГИФ 70-35 (MJPT 70 35N)	70	35	белый	красный	E173	10	UZA-23-D70-D35
ГИФ 70-50 (MJPT 70 50N)	70	50	белый	желтый	E173	10	UZA-23-D70-D50
ГИФ 95 (MJPT 95)	95	95	серый	серый	E173	10	UZA-23-D95
ГИФ 95-35 (MJPT 95 35N)	95	35	серый	красный	E173	10	UZA-23-D95-D35
ГИФ 95-50 (MJPT 95 50N)	95	50	серый	желтый	E173	10	UZA-23-D95-D50
ГИФ 95-70 (MJPT 95 70N)	95	70	серый	белый	E173	10	UZA-23-D95-D70
ГИФ 150-70 (MJPT 150 70N)	150	70	фиолетовый	белый	E215	10	UZA-23-D150-D70
ГИФ 150-95 (MJPT 150 95N)	150	95	фиолетовый	серый	E215	10	UZA-23-D150-D95

Гильзы ГИН для самонесущих изолированных проводов с несущей нейтралью


Гильзы ГИН для проводов несущей нейтрали служат для механического и электрического соединения проводов нейтрали в системах СИП с несущей нейтралью. Для несущих проводов допустимые механические нагрузки на опрессованное соединение составляют 95% прочности несущей нейтрали.



Наименование	Сечение СИП, мм ²		Цвет герметизирующего кольца		Тип матрицы для опрессовки гильз	Кол-во в групп. упак., шт.	Артикул
ГИН 25 (MJPT 25N)	25	25	оранжевый	оранжевый	E 173	10	UZA-24-D25-D25
ГИН 35 (MJPT 35N)	35	35	красный	красный	E 173	10	UZA-24-D35-D35
ГИН 50 (MJPT 50N)	50	50	желтый	желтый	E 173	10	UZA-24-D50-D50
ГИН 54 (MJPT 54N)	54	54	черный	черный	E173	10	UZA-24-D54-D54
ГИН 54 70 (MJPT 54 70N)	54	70	черный	белый	E173	10	UZA-24-D54-D70
ГИН 70 (MJPT 70N)	70	70	белый	белый	E173	10	UZA-24-D70-D70
ГИН 95 (MJPT 95N)	95	95	серый	серый	E215	10	UZA-24-D95-D95

Гильзы ГИА для абонентской линии СИП


Гильзы ГИА для самонесущих проводов служат для механического и электрического соединения самонесущих проводов. Для несущих проводов допустимые механические нагрузки на опрессованное соединение составляют 40% прочности провода при присоединении провода СИП и 20% – в случае опрессовывания медного проводника.



Наименование	Сечение СИП, мм ²		Цвет герметизирующего кольца		Тип матрицы для опрессовки гильз	Кол-во в груп. упак., шт.	Артикул
ГИА 4-16 (МРВ 4 16)	4	16	кремовый	синий	E140	10	UZA-22-D04-D16
ГИА 10 16 (МРВ 10 16)	10	16	зеленый	синий	E140	10	UZA-22-D10-D16
ГИА 10-25 (МРВ 10 25)	10	25	зеленый	оранжевый	E140	10	UZA-22-D10-D25
ГИА 16 (МРВ 16)	16	16	синий	синий	E140	10	UZA-22-D16-D16
ГИА 16 25 (МРВ 16 25)	16	25	синий	оранжевый	E140	10	UZA-22-D16-D25
ГИА 16-35 (МРВ 16 35)	16	35	синий	красный	E140	10	UZA-22-D16-D35
ГИА 25 (МРВ 25)	25	25	оранжевый	оранжевый	E140	10	UZA-22-D25-D25
ГИА 25-35 (МРВ 25 35)	25	35	оранжевый	красный	E140	10	UZA-22-D25-D35
ГИА 35 (МРВ 35)	35	35	красный	красный	E140	10	UZA-22-D35-D35

Гильзы алюминиевые механические АМГ


Гильзы серии АМГ позволяют осуществлять соединение алюминиевых проводников между собой с помощью гаечных ключей, не используя инструмент для опрессовки. Для соединения провода СИП гильзы необходимо использовать в местах двойного анкерного крепления, на участках проводов, не подверженных механическим нагрузкам. Внутренняя поверхность изделий покрыта специальной пастой, увеличивающей проводимость контактного соединения, а также предохраняющей внутреннюю поверхность изделия от образования на ней тонкой оксидной пленки. Поперечная насечка и соответствующие болты улучшают механические и электрические свойства места соединения. Изделие может применяться как для однопроволочных, так и многопроволочных, круглых и секторных жил при номинальных напряжениях до 1 кВ и до 35 кВ.



Наименование	Кол-во болтов	Момент затяжки, Н×м	Размер зева ключа	Сечение жил, мм ²	Масса, кг	Кол-во в груп. упак., шт.	Артикул
АМГ 10-35 до 1 кВ	2	7-10	S17	10-35	0,023	10	UZA-29-S10-S35-1
АМГ 25-50 до 1 кВ	2	10-12	S17	25-50	0,032	10	UZA-29-S25-S50-1
АМГ 50-95 до 1 кВ	2	19-22	S17	50-95	0,056	10	UZA-29-S50-S95-1
АМГ 120-185 до 1 кВ	2	36-40	S19	120-185	0,125	10	UZA-29-S120-S185-1
АМГ 240-300 до 1 кВ	4	51-61	S19	240-300	0,285	3	UZA-29-S240-S300-1
АМГ 10-35 до 35 кВ	2	7-10	S17	10-35	0,042	10	UZA-29-S10-S35-35
АМГ 25-95 до 35 кВ	2	15-19	S17	25-95	0,097	10	UZA-29-S25-S95-35
АМГ 35-150 до 35 кВ	2	27-31	S19	35-150	0,163	10	UZA-29-S35-S150-35
АМГ 70-240 до 35 кВ	4	32-39	S19	70-240	0,373	5	UZA-29-S70-S240-35

Наконечники механические алюминиевые АМН и медно-алюминиевые АММН

Наконечники серии АМН и АММН позволяют осуществлять соединение алюминиевых проводников с изделием с помощью гаечных ключей, не используя инструмент для опрессовки. Корпус наконечников изготовлен из алюминиевого сплава повышенной прочности. Предназначены для оконцевания затяжкой болтами предварительно зачищенных от изоляции алюминиевых проводов и присоединения к алюминиевым (АМН) или медным (АММН) клеммам, шинам, зажимам и т.п. Внутренняя поверхность изделий покрыта специальной пастой, увеличивающей проводимость контактного соединения, а также предохраняющей внутреннюю поверхность изделия от образования на ней тонкой оксидной пленки. Поперечная насечка и соответствующие болты улучшают механические и электрические свойства места соединения. Изделие может применяться как для однопроволочных, так и многопроволочных, круглых и секторных жил при номинальных напряжениях до 1 кВ и до 35 кВ. Хвостовик наконечника АММН изготовлен из электротехнической меди.



Наименование	Кол-во болтов	Момент затяжки, Н×м	Размер зева ключа	Сечение жил, мм ²	Масса, кг	Кол-во в груп. упак., шт.	Артикул
АМН 25-95 до 35 кВ	1	15-19	S17	25-95	0,074	10	UZA-28-S25-S95-135
АМН 35-150 до 35 кВ	1	27-31	S17	35-150	0,123	10	UZA-28-S35-S150-135
АМН 70-240 до 35 кВ	2	32-39	S17	70-240	0,253	5	UZA-28-S70-S240-135
АММН 10-35 до 1 кВ	1	7-10	S19	10-35	0,042	10	UZA-28-S10-S35-21
АММН 50-95 до 1 кВ	1	20-24	S19	50-95	0,078	10	UZA-28-S50-S95-21
АММН 120-185 до 1 кВ	1	36-40	S17	120-185	0,161	10	UZA-28-S120-S185-21
АММН 240-300 до 1 кВ	2	51-61	S17	240-300	0,320	3	UZA-28-S240-S300-21
АММН 25-95 до 35 кВ	1	15-19	S19	25-95	0,090	10	UZA-28-S25-S95-235
АММН 35-150 до 35 кВ	1	27-31	S19	35-150	0,152	10	UZA-28-S35-S150-235
АММН 70-240 до 35 кВ	2	32-39	S19	70-240	0,323	5	UZA-28-S70-S240-235

Наконечники герметичные изолированные типа НИМ

Наконечники НИМ применимы для алюминиевых и медных многопроволочных проводов. Предназначены для герметичного оконцевания многожильных проводов опрессовкой. Каждому сечению соответствует определенный цвет герметизирующего кольца. Внутренняя полость алюминиевой части заполнена контактной смазкой, предохраняющей поверхность металла от окисления, снижающей контактное сопротивление, что приводит к значительному снижению потерь электроэнергии, а также обеспечивающей надежный электрический контакт в системе медь–алюминий и защищающей место соединения от контактной электрохимической коррозии. Изоляционным материалом является полимер, устойчивый к ультрафиолетовому излучению и погоднo-климатическим условиям.

Конструкция изделия позволяет обеспечить герметичность 6 кВ частотой 50 Гц в течение 1 минуты на глубине 1 метр.

Для достижения данных параметров необходимо снять соответствующий слой изоляции с провода. Длина снятия изоляции указана на наконечнике. Граница зачистки должна быть ровной, толщина изоляции провода должна сохраняться на одном уровне вплоть до границы зачистки. Провод необходимо вставить в изделие до самого упора. Обжим необходимо проводить от центра к краю, соблюдая границу обжима и количество обжатий, которые указаны на изделии.

Для несущих проводов допустимые механические нагрузки на опрессованное соединение составляют:

- 1200 Н – для сечений 16 и 25 мм²;
- 2500 Н – для сечений 35, 50, 54, 70, 95 мм².



Наименование	Сечение СИП, мм ²	Цвет герметизирующего кольца	Тип матрицы для опрессовки гильз	Кол-во в груп. упак., шт.	Артикул
НИМ 16 (СРТАУ 16)	16	синий	E140	10	UZA-25-D16
НИМ 25 (СРТАУ 25)	25	оранжевый	E173	10	UZA-25-D25
НИМ 35 (СРТАУ 35)	35	красный	E173	10	UZA-25-D35
НИМ 50 (СРТАУ 50)	50	желтый	E173	10	UZA-25-D50
НИМ 54 (СРТАУ 54)	54	черный	E173	10	UZA-25-D54
НИМ 70 (СРТАУ 70)	70	белый	E173	10	UZA-25-D70
НИМ 95 (СРТАУ 95)	95	серый	E173	10	UZA-25-D95
НИМ 120 (СРТАУ 120)	120	розовый	E215	10	UZA-25-D120
НИМ 150 (СРТАУ 150)	150	фиолетовый	E215	10	UZA-25-D150

5

Комплектующие для сетей освещения

Корпуса предохранительных вставок

Предназначены для защиты подключенного оборудования от перенапряжений в сети. Могут быть использованы как ограничители потребляемой мощности абонента. Корпус изготовлен из полимера, устойчивого к ультрафиолетовому излучению.

Герметизирующая заглушка позволяет защитить отключенную линию со стороны сети.

- Конструкция позволяет соединять и разъединять линию, находящуюся под нагрузкой до 60 А.
- Контактное соединение с линией осуществляется опрессовкой, при этом используется одна матрица.
- Испытаны на герметичность напряжением 6 кВ в течение 30 мин. под водой.



Наименование	Сечение, мм ²	Размер, мм	Нагрузка, А	Масса, кг	Кол-во, шт.	Артикул
КПВ 16-06	6-16	22×58	4-125	0,15	1	UZK-26-S16-S06
КПВ 16-16 (CCFBD 16-16)	16	22×58	4-125	0,15	1	UZK-26-S16-S16
КПВ 25-10	10-25	22×58	4-125	0,15	1	UZK-26-S25-S10
КПВ 25-25 (CCFBD 25-25)	25	22×58	4-125	0,15	1	UZK-26-S25-S25

Колодки клеммные KE10.x для сетей уличного освещения

Колодки клеммные предназначены для подключения и защиты светильников на опорах уличного освещения.



Наименование	Сечение проводов, мм ²	Диаметр проводов, мм	Масса, кг	Кол-во, шт.	Артикул
KE10.1	4×(10-35 Al / 1,5-25 Cu)	1,7-9,0	0,06	10	UZK-KKSUO-1
KE10.3	6×(10-35 Al / 1,5-25 Cu)	1,7-9,0	0,06	10	UZK-KKSUO-3
KE10.504	4×(10-50 Al / 1,5-25 Cu)	2,1-10,2	0,08	10	UZK-KKSUO-54
KE10.506	6×(10-50 Al / 1,5-50 Cu)	2,1-10,2	0,09	10	UZK-KKSUO-56

Наборы колодок клеммных

Наборы колодок клеммных и клеммники для сетей уличного освещения применяются для соединения алюминиевых и медных L, N, PE или PEN-проводников внутри стоек, опор или щитов.

Наборы включают заземляющий проводник 16 мм² длиной 0,35 м.



Наименование	Сечение проводов, мм ²	Комплектность	Масса, кг	Кол-во, комплектов	Артикул
НК-1	10-35 Al / 1,5-25 Cu	3×KE10.1 + KE10.3	0,21	1	UZK-NKK-15
НК-2	10-35 Al / 1,5-25 Cu	4×KE10.1 + KE10.3	0,25	1	UZK-NKK-155
НК-3	10-50 Al / 1,5-25 Cu	3×KE10.504 + KE10.506	0,3	1	UZK-NKK-50

Зажимы анкерные ЗАС и УЗАС для самонесущей системы СИП до 1 кВ

Зажимы анкерные серии ЗАС предназначены для закрепления самонесущих изолированных проводов с двумя, тремя или четырьмя жилами напряжением до 1 кВ на крюках и кронштейнах. Дополнительные провода освещения при их наличии прокладываются вдоль зажимов. Прижимные элементы изделий снабжены пружинами, что облегчает установку проводов. Зажимы изготовлены из стали горячего цинкования, а пластиковые детали – из полимеров, устойчивых к ультрафиолетовому излучению и погодно-климатическим факторам, что обеспечивает работоспособность изделий в течение 40 лет.



Наименование	Разрушающая нагрузка, кН	Размер зева ключа	Диапазон сечений проводников, мм ²		Усилие затяжки болта, Н×м	Масса, кг	Кол-во в груп. упак., шт.	Артикул
			min	max				
ЗАС 4×16 50/14400 (HEL 5506)	14,4	S17	2×16	4×50	50	0,800	15	UZA-14-D16-D50-14400
ЗАС 4×70 95/27400 (HEL 5507)	27,4	S17	2×70	4×95	50	1,375	8	UZA-14-D70-D95-27400
ЗАС 4×95 120/43200 (PA4120)	43,2	S17	2×95	4×120	50	1,813	16	UZA-14-D-95-D120-43200
УЗАС 2x50-4x120 (S0234S)	27 для 4×50, 37 для 4×70 и более	S17/S17	2×50	4×120	44	1,2	9	UZA-14-D50-D120

Зажимы промежуточные ЗПС для самонесущей системы СИП до 1 кВ

Зажимы промежуточные серии ЗПС предназначены для подвеса на промежуточных опорах самонесущих систем СИП изолированных проводов напряжением до 1 кВ. Они также могут быть использованы для СИП с изолированной несущей нейтралью. Зажимы ЗПС 2×25–4×120/4000/90 можно использовать на угловых опорах до 90°.

Зажимы изготовлены из стали горячего цинкования, а пластиковые детали – из полимеров, устойчивых к ультрафиолетовому излучению и погодно-климатическим факторам, что обеспечивает работоспособность изделий в течение 40 лет. Изделия снабжены срывными болтами, обеспечивающими надежную фиксацию проводников в зажиме, также в случае возникновения необходимости возможен демонтаж изделий благодаря наличию разборных головок болтов.



Наименование	Разрушающая нагрузка, кН	Момент затяжки, Н×м	Размер зева ключа (срывная/разборная головки)	Сечение жил, мм ²	Масса, кг	Кол-во в груп. упак., шт.	Артикул
ЗПС 2×25–4×120/1200/30 (S0140.02)	12	10		2×25–4×120	0,279	1	UZA-15-D25-D120-90-12
ЗПС 2×25–4×120/1800/30 (S0130.02)	18	10		2×25–4×120	0,334	1	UZA-15-D25-D120-30-60-18
ЗПС 2×25–4×120/4000/90 (S0136.02)	40	10		2×25–4×120	0,783	1	UZA-15-D25-D120-90-40
ЗПС 4×25/10000	10	9	S13/S17	4×25	0,375	80	UZA-15-D25-10000
ЗПС 4×35/10000 (PS 435)	10	9	S13/S17	2×50–4×35	0,363	80	UZA-15-D35-10000
ЗПС 4×50/10000 (PS 450)	10	9	S13/S17	2×95–4×50	0,363	80	UZA-15-D50-10000
ЗПС 4×70/10000 (PS 470)	10	9	S13/S17	4×70	0,583	60	UZA-15-D70-10000
ЗПС 4×95/10000 (PS 470)	10	9	S13/S17	4×95	0,567	60	UZA-15-D95-10000
ЗПС 4×120/10000 (PS 4120)	10	9	S13/S17	4×120–4×150	0,533	60	UZA-15-D120-10000

Зажимы анкерные абонентские ЗАБ и ЗАБу для самонесущих изолированных систем проводов

Зажимы анкерные ЗАБ и ЗАБу предназначены для анкерных креплений двух или четырех самонесущих изолированных проводов абонентов. Особый рельеф поверхности клиньев обеспечивает надежную фиксацию проводника, препятствуя его выскользыванию, не повреждая при этом изоляцию провода. Все детали выполнены из полимеров, устойчивых к ультрафиолетовому излучению и погоднo-климатическим условиям.

Зажим ЗАБ 16-25 не требует инструмента для монтажа, а легко снимаемая дужка зажима позволяет крепить его к кронштейнам и крюкам. Длина дужки варьируется от 90 до 150 мм, она также снабжена дополнительным фиксатором, не позволяющим ей выскочить из клиновидного нажима, например, во время повышенных ветровых нагрузок.

Зажим анкерный ЗАБу 4×10-35 изготовлен из стали горячего цинкования, устойчивой к коррозии, и полимеров. Конструкция зажима позволяет легко превратить его в промежуточный (поддерживающий) зажим поворотом фиксирующего элемента на 90°, для этого нужно лишь немного ослабить болт.

	Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс/Н	Диапазон сечений проводников, мм ²		Усилие затяжки болта, Н·м	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Артикул
			min	max				
	ЗАБ 16 25 (PA25×100)	200/1961	2×16	4×25	–	0,14	1	UZA-14-D16-D25
	ЗАБ 16-25M (PA25×100)	220/2156	2×16	4×25	–	0,12	1	UZA-14-D16-D25-M
	ЗАБ 4×16-35 (SO 158)	295/2900	2×16	4×35	22±2	0,100	1	UZA-14-D16-D35
	ЗАБу 4×10 35 (HEL 5505)	1223/12000*	2×10	4×35	40	0,5	1	UZA-14-D10-D35

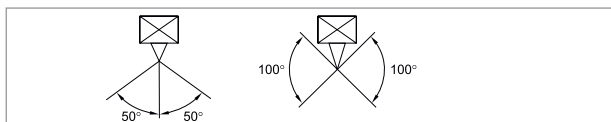
5

Зажимы анкерные ЗАН для систем с изолированной несущей нейтралью

Зажимы ЗАН предназначены для самонесущей изолированной системы проводов с изолированной несущей нейтралью.

Корпуса зажимов выполнены из устойчивого к действию коррозии алюминиевого сплава, в который вкладываются саморегулируемые клинья из полимера, устойчивого к ультрафиолетовому излучению и погоднo-климатическим условиям. Особый рельеф поверхности клиньев обеспечивает надежную фиксацию проводника, препятствуя его выскользыванию, не повреждая при этом изоляцию провода. Изделия не требуют инструмента для монтажа и не содержат выпадающих деталей.

	Наименование	Рабочая нагрузка, кгс/Н	Разрушающая нагрузка, кгс/Н	Сечение несущей нейтрали, мм ²	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул
	ЗАН 50 70/1500 (PA 1500)	500/4903	1500/14708	50–70	0,40	1	UZA-14-D50-D70-1500
	ЗАН 70-95/2200 (PA 95-2000)	733/7200	2200/21600	70–95	0,65	3	UZA-14-D95-2000



Максимальный угол отклонения для одинарного анкерного крепления – 50°, для двойного анкерного крепления – 100°.

* Для ЗАБу 4×10 35 (HEL 5505) указана не разрушающая нагрузка, а прочность закрепления фиксации проводов в зажиме.

Дистанционные фиксаторы

Применяются при креплении проводов марки СИП к опорам, а также стенам зданий. Изделия крепятся на стенах и опорах с помощью шурупов, анкеров или металлической ленты и скреп СГ20. Самонесущий изолированный провод прикрепляется к фиксатору с помощью стяжных хомутов.



Наименование	Диаметр жгута, мм ²	Масса, г	Кол-во в упак., шт.	Артикул
ДФ 15-50	15–50	0,02	50	UZA-11-15-50
ДФ 50-90	50–90	0,03	50	UZA-11-50-90

Герметичные изолированные зажимы для проводов абонентов

Предназначены для подключения абонента или для замены абонентской линии. Зажим применим для всех типов СИП до 1 кВ, для проводов абонентов и освещения. Применяется для алюминиевых и медных как одножильных, так и многожильных проводов. Изоляционный материал – ультрафиолетостойкий полимер.



Наименование	Сечение, мм ²	Максимальный ток для присоединения под нагрузкой	Масса, г	Кол-во в упак., шт.	Артикул
ЗГС 4-35 (ВРС Р35)	4–35	90	0,02	50	UZG-S4-S35

Промежуточные зажимы КОПМ, ЗПН, ЗАБу

Промежуточные поддерживающие зажимы предназначены для крепления изолированной несущей нейтрали СИП до 1 кВ. Нейтраль фиксируется регулируемым зажимом. Зажимы ЗПН 2200 позволяют фиксировать их на крюках диаметром до 24 мм. Подвижные соединения позволяют зажимам двигаться в продольном и поперечном направлениях. Комплект промежуточной подвески КОПМ 1500 представляет собой кронштейн с выступом в верхней части, не позволяющий зажиму перейти в верхнее положение. Кронштейн имеет отверстие для его крепления к опоре с помощью анкерных винтов, также предусмотрена возможность крепления кронштейна к столбам с помощью бандажной ленты. Для облегчения процесса монтажа ленты кронштейн снабжен разделительными фасками. КОПМ 1500 выполнен из устойчивого к действию коррозии алюминиевого сплава в сборе с поставляемым отдельно промежуточным зажимом ЗПН 1500, изготовленным из полимера, укрепленного стекловолоконной структурой, устойчивого к ультрафиолетовому излучению и погоднo-климатическим условиям.



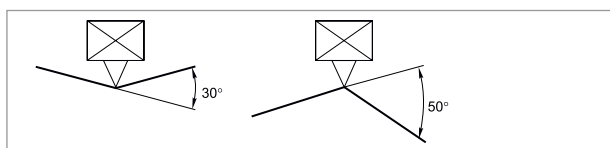
Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс/Н	Несущая нейтраль		Масса, кг	Кратность упаковки, шт.	Артикул
		сечение, мм ²	диаметр, мм			
КОПМ 1500 (ES 1500, SO 260)	1340/13141	16–95	8–15	0,5	1	УКА-31-D16-D95



ЗПН 1500 (PS 54, SO 265)	1340/13141	16–95	8–15	0,2	1	UZA-15-D16-D95
--------------------------	------------	-------	------	-----	---	----------------



ЗПН 2200 (SO69.95)	2200/21560	16–95	8–15	0,24	8	UZA-15-D15-D95-2200
--------------------	------------	-------	------	------	---	---------------------



При монтаже проводов нейтрали на подвесах или зажимах не допускайте изгиба проводов на углы больше:
 – 30° при изгибе провода к опоре;
 – 50° при изгибе провода от опоры.
 Для использования больших углов рекомендуется устанавливать два анкерных зажима.

Зажим промежуточный ЗАБу 4×10-35 изготовлен из стали горячего цинкования, устойчивой к коррозии, и полимеров, устойчивых к воздействию ультрафиолетового излучения и погоднo-климатических условий. Особый рельеф поверхности клиньев обеспечивает надежную фиксацию проводника, препятствуя его выскальзыванию, не повреждая при этом изоляцию или целостность провода. Конструкция зажима позволяет легко превратить его в анкерный зажим поворотом фиксирующего элемента на 90°, для этого нужно лишь немного ослабить болт.



Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс/Н	Диапазон сечений проводников, мм ²		Усилие затяжки болта, Н·м	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Артикул
		min	max				
ЗАБу 4×10 35 (HEL 5505)	1850/18142	2×10	4×35	40	0,5	1	UZA-14-D10-D35

Кронштейны и крюки

Кронштейны абонентские предназначены для фиксации абонентских ответвлений на стенах, опорах и фасадах зданий. Кронштейны болтовые предназначены для сквозной фиксации. Крюки позволяют осуществлять промежуточные и анкерные крепления на опорах и фасадах зданий. Поверхность крюков и болтовых кронштейнов покрыта слоем цинка 80 мкм, что позволяет уверенно эксплуатировать их в течение 40 лет.



Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс/Н	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Артикул
КАМ 4000 (СА 1500/2000, SO 253)	3500/34300	0,27	10	УКА-12-1500-4000
КАМ-1500 (СА 1500)	1500/14700	0,17	10	УКА-12-1500-1500



КАБ-200 (СAB25)	200/1960	0,02	3	УКВ-12-16-340-700
-----------------	----------	------	---	-------------------



КБ16-290/700 (HEL-5561)	4000/39227	0,90	3	УКВ-12-16-290-700
КБ16-340/700 (HEL-5562)	4000/39227	1,00	3	УКВ-12-16-340-700
КБ20-400/1500 (HEL-5574)	4000/39227	1,70	2	УКВ-12-20-400-1500



КМ20-200/145/46 (SOT21)	1480/14500	1,25	3	УКК-12-20-200-145-46
КМ20-240/145/46 (SOT21.1)	1480/14500	1,33	3	УКК-12-20-240-145-46
КМ20-320/145/46 (SOT21.2)	1480/14500	1,56	3	УКК-12-20-320-145-46
КМ20-350/145/46 (SOT21.3)	1480/14500	1,67	3	УКК-12-20-350-145-46
КМ16-200/119/24 (SOT21.16)	1071/10500	0,81	3	УКК-12-16-200-119-24
КМ16-240/119/24 (SOT21.116)	1071/10500	0,86	3	УКК-12-16-240-119-24
КМ16-320/119/24 (SOT21.216)	1071/10500	1,00	3	УКК-12-16-320-119-24



КС-16-155/20 (PD2.3)	1265/12400	0,39	10	УКК-12-16-154-20
КС-20-155/40 (PD2.2)	1582/15500	0,60	10	УКК-12-20-155-40



КР	880/8624	0,42	5	УКР-1
----	----------	------	---	-------



КМ-1800 (HEL-5661, SOT29.1)	1306/12800	0,84	5	УКК-12-3-1800
КМ-2800 (SOT39)	2245/22000	1,00	5	УКК-12-3-2800



КАС12-55/200 (BQC 12-55)	200/1960	0,20	10	УКС-12-12-55
КАС12-250/200 (BQC 12-250)	200/1960	0,36	6	УКС-12-12-250
КАС12-300/200 (BQC 12-300)	200/1960	0,39	6	УКС-12-12-300



КП-500 (HEL-5642)	612/6000	0,18	10	УКП-12-800
-------------------	----------	------	----	------------



К3 M20-250/306 (SOT101.1)	3122/30600	1,93	3	УКК-12-20-320-670
К3 M20-310/306 (SOT101.2)	3122/30600	2,07	3	УКК-12-20-380-670




КА-450	459/4500	0,55	5	УКК-450
--------	----------	------	---	---------



КМУ-1740 (SOT76)	1740	0,75	2	УКК-12-3-1740
------------------	------	------	---	---------------




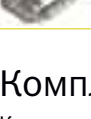
Лента самоспекающаяся

Предназначена для ремонта поврежденных жильной изоляции и оболочки кабеля. Применяется на кабелях и проводах напряжением до 1 кВ с пластмассовой и резиновой изоляцией. При демонтаже прокалывающих зажимов с линии СИП изоляция проводов в месте прокола должна быть восстановлена при помощи ленты СИЛ. Участок изоляции кабеля, восстановленный лентой СИЛ, не требует механического или температурного воздействия после наматывания.

	Наименование	Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Количество в упаковке, шт.	Артикул
	СП 0,76x19 (9 м/упак)	0,76	19	9	60	UZP-213-30-20-SP





Лента бандажная ЛМ-50, скрепы СГ-20, СУ-20

Лента бандажная и скрепы из нержавеющей стали применяются для крепления защитных профилей, кронштейнов и других элементов к опорам линий электропередач. Лента обладает устойчивостью к коррозии, воздействию экстремальных температур, влажности и погодно-климатическим факторам. Конструкция скрепы СГ-20 выполнена таким образом, что линия стыка пластины проходит с внутренней стороны, что позволяет ей выдерживать большие нагрузки по сравнению со скрепами, в которых линия стыка проходит с наружной стороны. Скрепа СУ-20 выполнена из монолитной пластины, благодаря чему обладает большей прочностью по сравнению со скрепой СГ-20, а также имеет заостренные зубцы, позволяющие лучше удерживать бандажную ленту. Лента находится в удобной для транспортировки пластиковой упаковке.

	Наименование	Разрывное усилие, кг/мм ²	Толщина, мм	Масса упак., кг	Кол-во в упак.	Артикул
	ЛМ 50 (F 2007, С0Т37, F207)	76–97	0,7	5,5	50 м	UZA-L50
	ЛМ-50	74	0,7	5,8	50 м	UZA-LB-ECO
	СГ 20 (А 200, NC 20)	–	0,8	0,6	100 шт.	UZA-50-100
	СУ 20 (С0Т36)	–	1,6	1,3	100 шт.	UZA-51-100

Комплекты крепления

Комплекты фасадного крепления типа КФК предназначены для промежуточного крепления и стяжки в пучок самонесущих изолированных проводов (СИП) напряжением до 1 кВ на опорах и стенах зданий. Корпуса изготовлены из полимера, устойчивого к ультрафиолетовому излучению и погодно-климатическим факторам. Дюбельная часть арматуры устанавливается в отверстие Ø12 мм, фиксируется гвоздем. Комплекты КФК имеют специальный паз, позволяющий осуществить прокладку второй линии вдоль имеющейся трассы с помощью хомутов ХС. Комплекты крепления призваны облегчить монтаж провода СИП при осуществлении ответвлений от опор или подведения СИП к зданию.

	Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс/Н	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Артикул
	КФК12 47.1 (S090.1, SF 10, BRPF 70 150 1F)	20/196	0,056	50	УКА-32-12-471
	КФК12 47.6 (SF 50, BRPF 70 150 6F)	20/196	0,07	50	УКА-32-12-476
	Наименование	Комплектация	Артикул		
	Комплект крепления к зданию К3-8	КАМ-4000 – 1 шт., ЗАБ 16-25 – 1 шт., КФК 12-47.6 – 2 шт. ГИА 10-16 – 2 шт., ГИА 16 – 2 шт.	УКА-33-1-08		
	Наименование	Комплектация	Артикул		
	Комплект крепления к столбу КС-4	КАМ-4000 – 1 шт., ЗОИ 16-95/2,5-35 – 2 шт., ЗАБ 16-25 – 1 шт.	УКА-33-1-04		

Ограничители перенапряжений ОПН

Ограничители перенапряжений ОПН IEK® предназначены для защиты электрических сетей и электрооборудования при прямом или косвенном воздействии грозовых или импульсных перенапряжений. Ограничители предназначены для эксплуатации на линиях электрических сетей переменного тока напряжением до 1 кВ и частотой 50 Гц.

Присоединение ограничителей ОПН-XXX ЗОИ к СИП производится с помощью зажима ЗОИ, к неизолированным линиям – с помощью зажима ЗСГП.

Присоединение ограничителей ОПН-XXX Ш производится на шинные отводы фазных проводников и провода нейтрали.



Наименование	Номинальный ток I_n , кА	Максимальный ток I_{max} , кА	Рабочее напряжение U_c , В	Защитный уровень напряжения U_p , кВ	Классификационное напряжение	Артикул
ОПН-280 ЗОИ (LVA 280B-FL)	10	40	280	1,2	500	UZO-19-280-FL
ОПН-440 ЗОИ (LVA 440B-FL)	10	40	440	1,8	800	UZO-19-440-FL
ОПН-280Ш (LVA 280B-DL)	10	40	280	1,2	500	UZO-19-280-DL
ОПН-440Ш (LVA 440B-DL)	10	40	440	1,8	800	UZO-19-440-DL

Хомуты для самонесущих изолированных проводов ХС

Хомуты ХС изготовлены из полимера с добавлением стекловолокна, устойчивого к погоднo-климатическим факторам и ультрафиолетовому излучению. Изделия не содержат галогены, а также не поддерживают горение.



Наименование	Толщина, мм	Разрушающая нагрузка, кгс/Н	Цвет	Диаметр обхватываемого провода, мм	Количество в упаковке	Артикул
Хомут для СИП ХС 180	2	40/392	черный	10–45	100	UHN21-D6-180-100
Хомут для СИП ХС 260	2	60/588	черный	26–66	100	UHN21-D9-260-100
Хомут для СИП ХС 360	2	60/588	черный	55–95	100	UHN21-D9-360-100

Колпачки герметичные КИ

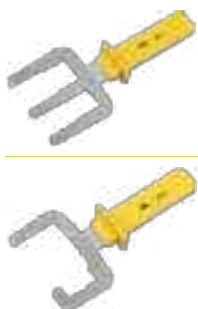
Колпачки герметичные КИ предназначены для оконцевания (восстановления изоляции) оголенных концов самонесущего изолированного провода, а также для защиты их от попадания воздуха и влаги. Изделия выполнены из полимера, устойчивого к погоднo-климатическим факторам и ультрафиолетовому излучению. Выдерживают напряжение пробоя 6 кВ под водой. Изделия не требуют инструмента для монтажа.



Наименование	Рекомендуемый диапазон сечение, мм ²	диаметр, мм	Масса упаковки, кг	Количество в упаковке, шт.	Артикул
КИ 6 35 (СЕСТ 6 35)	6–35	4,5–11,5	0,17	100	UZA-21-006-035
КИ 16 150 (СЕСТ 16 150)	16–150	6,5–19,0	0,28	50	UZA-21-016-150

Держатели зажимов

Предназначены для удержания прокалывающих зажимов за нижнюю планку при установке. Изолированная ручка позволяет применять держатель при работе под напряжением.



Наименование	Тип зажимов прокалывающих	Масса, г	Количество в упаковке, шт.	Артикул
Держатель зажимов ДЗ-1	ЗОИ 16-95/2,5-35; ЗОИ 25-95/25-95; ЗОИ 35-150/6-35; ЗОИ 35-150/35-150 (1 болт)	0,45	1	UZA-41-0019
Держатель зажимов ДЗ-2	ЗОИ 35-150/35-150 (2 болта); ЗОИ 16-70/1,5-10	0,4	1	UZA-41-0020


Ролики раскаточные POP

Ролики раскаточные POP являются приспособлением для раскатки проводов СИП вдоль промежуточных опор линий электропередач. Подвес роликов POP-1 и POP 1700 осуществляется на кронштейн с помощью поворотного крюка, снабженного фиксатором, оберегающим ролик от выскальзывания. Ролик POP-2 подвешивается прямо на столб при помощи вспомогательной цепи. Максимальный диаметр монтируемого с помощью роликов кабеля – 50 мм. Ролики POP 1 и POP 1700 предназначены для использования только на малых углах поворота линий электропередач – до 30°. Ролик POP-2 применяется при больших углах поворота линии – до 90°.

	Наименование	Диаметр прокладываемого кабеля, мм	Разрушающая нагрузка перпендикулярно проводу, кН	Разрушающая нагрузка вдоль провода, кН	Угол поворота линии электропередач	Масса, кг	Кол-во в уп-ке	Артикул
	POP 1700 (ST26.1, PO 1000, RT2)	50	8		30°	2,7	1	UZA-42-1700
	POP-1 (ST26.1)	50	8		30°	2	1	UZA-42-1700-1
	POP-2 (ST26.22)	50	6	24	90°	6,5	1	UZA-42-1800-2


Матрицы для опрессовки СИП

Матрицы для опрессовки СИП предназначены для использования вместе с прессом ПГР-240.

	Наименование	Количество в упаковке, шт.	Артикул
	Матрица E140 для опрессовки СИП прессом ПГР-240	1	MTZ-E140-10-003
	Матрица E173 для опрессовки СИП прессом ПГР-240	1	MTZ-E173-10-003
	Матрица E215 для опрессовки СИП прессом ПГР-240	1	MTZ-E215-10-003


Инструмент для натяжения и резки бандажной ленты ИНСЛ-1

ИНСЛ-1 предназначен для резки и натяжения бандажной ленты на железобетонных, деревянных или металлических опорах. Ширина обрезаемой ленты – до 20 мм, толщина – до 1 мм. Инструмент снабжен рычагом для захвата и фиксации ленты и продольным лентопротяжным механизмом. Инструмент обработан антикоррозийным покрытием. Ручка ножа изготовлена из прочной стали, покрытой резиновой оболочкой, что уменьшает вероятность соскальзывания руки во время монтажа и облегчает процесс обрезки ленты.

	Наименование	Максимальное усилие натяжения ленты, кгс/Н	Масса, кг	Количество в упаковке, шт.	Артикул
	ИНСЛ 1 (CVF, CT42, OPV)	1300/12748	1,8	1	UZA-41-0001

Спиральные вязки

Используются с защищенными проводами для их закрепления на штыревых изоляторах. Вязки обкручивают провод по обе стороны от изолятора. Легкий и удобный монтаж без использования дополнительного инструмента.

	Наименование	Диаметр шейки изолятора, мм	Сечение защищенного провода, мм ²	Масса, кг	Цветная маркировка	Количество в упаковке, шт.	Артикул
	СВ 35	85	35–50	6,89	желтый	72	UZA-SV-35
	СВ 70	85	70–95	7,38	зеленый	72	UZA-SV-70
	СВ 120	85	120–150	8,2	черный	72	UZA-SV-120

Кабельные муфты

Кабельные муфты предназначены для соединения строительных длин кабелей в общую кабельную линию или для их подключения к электрическим установкам и воздушным линиям электропередач.

Кабельные муфты IEK® изготавливаются из термоусаживаемых материалов для силовых кабелей с различными типами защитного покрова, оболочками и широкого диапазона сечений токопроводящих жил.

Муфты представляют собой комплект деталей и материалов, предназначенных для восстановления электрической, конструктивной и механической целостности кабеля.

Состав комплекта определяется рабочим напряжением, количеством жил, типом изоляции и конструктивными особенностями кабеля.

В зависимости от назначения кабельные муфты подразделяются на концевые и соединительные.

Кабельные муфты IEK® соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86.

Концевые муфты

Концевая муфта для кабелей с бумажно-пропитанной изоляцией КВ(Н)тп-1

Муфта термоусаживаемая КВ(Н)тп-1 предназначена для оконцевания алюминиевых или медных жил кабелей с бумажно-пропитанной изоляцией на напряжение 1 кВ: ААГ-1, ААШ-1, ААБ-1, ААП-1, ААБШ-1, ААПШ-1, АСГ-1, ААСШ-1, АСБШ-1, СГ-1, СШ-1, СБШ-1, СБ-1, СП-1, СК-1, СБГ-1, СПГ-1, их аналогов и модификаций.



5

Преимущества

- Абсолютная герметичность конструкции муфты за счет:
 - применения высококачественных двухслойных термоусаживаемых материалов с адгезивным термопластичным клеевым слоем на внутренней поверхности трубок и перчаток;
 - наличия маслостойких трубок поверх фазной изоляции жил кабеля;
 - использования специального герметика гидрохимзащиты поверх узла заземления оболочки и брони кабеля.
- Муфта является универсальной для наружной и внутренней установки в помещениях любой влажности.
- Комплект заземления оболочки и брони кабеля доступен для заказа с материалами под пайку или с пружинами постоянного давления, изготовленными из высококачественной нержавеющей стали марки AISI 301 с высоким содержанием хрома и никеля.

Технические характеристики

Материал	термоусаживаемый полимер
Свойства материала	безгалогенный, химически- и UV-стойкий
Температура термоусадки, °С	120
Диапазон рабочих температур, °С	-45 ÷ +50
Диапазон усадки	3:1
Шина заземления	медный луженый проводник с наконечником под болт М8
Габариты упаковки, мм	820×150×150
Масса брутто, кг	2–2,5

Ассортимент

Наименование	Количество жил	Сечение жилы кабеля, мм	Количество в упаковке, компл.	Артикул
Концевая муфта внутренней/наружной установки без наконечника с непаяным узлом заземления КВ(Н)тп-1 б/н ППД				
КВ(Н)тп 3х16/25-1 б/н ППД	3	16-25	1	UZM-BIK1-NVN3-1625XZ
КВ(Н)тп 3х35/50-1 б/н ППД	3	35-50	1	UZM-BIK1-NVN3-3550XZ
КВ(Н)тп 3х70/120-1 б/н ППД	3	70-120	1	UZM-BIK1-NVN3-70120XZ
КВ(Н)тп 3х150/240-1 б/н ППД	3	150-240	1	UZM-BIK1-NVN3-150240XZ
КВ(Н)тп 4х16/25-1 б/н ППД	4	16-25	1	UZM-BIK1-NVN4-1625XZ
КВ(Н)тп 4х35/50-1 б/н ППД	4	35-50	1	UZM-BIK1-NVN4-3550XZ
КВ(Н)тп 4х70/120-1 б/н ППД	4	70-120	1	UZM-BIK1-NVN4-70120XZ
КВ(Н)тп 4х150/240-1 б/н ППД	4	150-240	1	UZM-BIK1-NVN3-1625XZ
Концевая муфта внутренней/наружной установки с наконечником с паяным узлом заземления КВ(Н)тп-1 с/н пайка				
КВ(Н)тп 3х16/25-1 с/н пайка	3	16-25	1	UZM-BIK1-NVN3-1625SP
КВ(Н)тп 3х35/50-1 с/н пайка	3	35-50	1	UZM-BIK1-NVN3-3550SP
КВ(Н)тп 3х70/120-1 с/н пайка	3	70-120	1	UZM-BIK1-NVN3-70120SP
КВ(Н)тп 3х150/240-1 с/н пайка	3	150-240	1	UZM-BIK1-NVN3-150240SP
КВ(Н)тп 4х16/25-1 с/н пайка	4	16-25	1	UZM-BIK1-NVN4-1625SP
КВ(Н)тп 4х35/50-1 с/н пайка	4	35-50	1	UZM-BIK1-NVN4-3550SP
КВ(Н)тп 4х70/120-1 с/н пайка	4	70-120	1	UZM-BIK1-NVN4-70120SP
КВ(Н)тп 4х150/240-1 с/н пайка	4	150-240	1	UZM-BIK1-NVN4-150240SP
Концевая муфта внутренней/наружной установки с наконечником с непаяным узлом заземления КВ(Н)тп-1 с/н ППД				
КВ(Н)тп 3х16/25-1 с/н ППД	3	16-25	1	UZM-BIK1-NVN3-1625SZ
КВ(Н)тп 3х35/50-1 с/н ППД	3	35-50	1	UZM-BIK1-NVN3-3550SZ
КВ(Н)тп 3х70/120-1 с/н ППД	3	70-120	1	UZM-BIK1-NVN3-70120SZ
КВ(Н)тп 3х150/240-1 с/н ППД	3	150-240	1	UZM-BIK1-NVN3-150240SZ
КВ(Н)тп 4х16/25-1 с/н ППД	4	16-25	1	UZM-BIK1-NVN4-1625SZ
КВ(Н)тп 4х35/50-1 с/н ППД	4	35-50	1	UZM-BIK1-NVN4-3550SZ
КВ(Н)тп 4х70/120-1 с/н ППД	4	70-120	1	UZM-BIK1-NVN4-70120SZ
КВ(Н)тп 4х150/240-1 с/н ППД	4	150-240	1	UZM-BIK1-NVN4-1625SZ

Концевые муфты для кабелей с пластмассовой изоляцией, с изоляцией из сшитого полиэтилена ПКВ(Н)тп-1 и ПКВтп-1

Муфты термоусаживаемые ПКВ(Н)тп-1 и ПКВтп-1 предназначены для оконцевания алюминиевых или медных жил кабелей с пластмассовой, резиновой и полиэтиленовой изоляцией на напряжение 1 кВ: АВВГ-1, ВВГ-1, АВВГз-1, ВВГз-1, АПвВГ-1, ПвВГ-1, их аналогов и модификаций.



5

Преимущества

- Быстрый и простой монтаж термоусаживаемых компонентов муфты с помощью газовой горелки или высокотемпературного фена.
- Абсолютная герметичность конструкции муфты за счет:
 - применения высококачественных двухслойных термоусаживаемых материалов;
 - клеевого термоплавкого слоя на внутренней поверхности термоусаживаемых трубок и перчаток.
- Широкий ассортиментный ряд с несколькими вариантами комплектации муфты: без наконечников, с болтовыми наконечниками со срывными головками, с наконечниками под опрессовку.

Технические характеристики

Материал	термоусаживаемый полимер
Свойства материала	безгалогенный, химически- и UV-стойкий
Температура термоусадки, °С	120
Диапазон рабочих температур, °С	-45 ÷ +50
Диапазон усадки	3:1
Габариты упаковки, мм	820 × 150 × 150
Масса брутто, кг	0,8–1,0

Ассортимент

Наименование	Количество жил	Сечение жилы кабеля, мм ²	Количество в упаковке, компл.	Артикул
Концевая муфта наружной установки без наконечника ПКВ(Н)тп-1 б/н				
ПКВ(Н)тп 4х16/25 б/н	4	16-25	1	UZM-XLK1-NVN4-1625X
ПКВ(Н)тп 4х35/50 б/н	4	35-50	1	UZM-XLK1-NVN4-3550X
ПКВ(Н)тп 4х70/120 б/н	4	70-120	1	UZM-XLK1-NVN4-70120X
ПКВ(Н)тп 4х150/240 б/н	4	150-240	1	UZM-XLK1-NVN4-150240X
ПКВ(Н)тп 5х16/25 б/н	5	16-25	1	UZM-XLK1-NVN5-1625X
ПКВ(Н)тп 5х35/50 б/н	5	35-50	1	UZM-XLK1-NVN5-3550X
ПКВ(Н)тп 5х70/120 б/н	5	70-120	1	UZM-XLK1-NVN5-70120X
ПКВ(Н)тп 5х150/240 б/н	5	150-240	1	UZM-XLK1-NVN5-150240X
Концевая муфта наружной установки с наконечником ПКВ(Н)тп-1 с/н				
ПКВ(Н)тп 1х16/25 с/н	1	16-25	1	UZM-XLK1-NVN1-1625S
ПКВ(Н)тп 1х35/50 с/н	1	35-50	1	UZM-XLK1-NVN1-3550S
ПКВ(Н)тп 1х70/120 с/н	1	70-120	1	UZM-XLK1-NVN1-70120S
ПКВ(Н)тп 1х150/240 с/н	1	150-240	1	UZM-XLK1-NVN1-150240S
ПКВ(Н)тп 2х16/25 с/н	2	16-25	1	UZM-XLK1-NVN2-1625S
ПКВ(Н)тп 2х35/50 с/н	2	35-50	1	UZM-XLK1-NVN2-3550S
ПКВ(Н)тп 2х70/120 с/н	2	70-120	1	UZM-XLK1-NVN2-70120S
ПКВ(Н)тп 2х150/240 с/н	2	150-240	1	UZM-XLK1-NVN2-150240S
ПКВ(Н)тп 3х16/25 с/н	3	16-25	1	UZM-XLK1-NVN3-1625S
ПКВ(Н)тп 3х35/50 с/н	3	35-50	1	UZM-XLK1-NVN3-3550S
ПКВ(Н)тп 3х70/120 с/н	3	70-120	1	UZM-XLK1-NVN3-70120S
ПКВ(Н)тп 3х150/240 с/н	3	150-240	1	UZM-XLK1-NVN3-150240S
ПКВ(Н)тп 4х16/25 с/н	4	16-25	1	UZM-XLK1-NVN4-1625S
ПКВ(Н)тп 4х35/50 с/н	4	35-50	1	UZM-XLK1-NVN4-3550S
ПКВ(Н)тп 4х70/120 с/н	4	70-120	1	UZM-XLK1-NVN4-70120S
ПКВ(Н)тп 4х150/240 с/н	4	150-240	1	UZM-XLK1-NVN4-150240S
ПКВ(Н)тп 5х16/25 с/н	5	16-25	1	UZM-XLK1-NVN5-1625S
ПКВ(Н)тп 5х35/50 с/н	5	35-50	1	UZM-XLK1-NVN5-3550S
ПКВ(Н)тп 5х70/120 с/н	5	70-120	1	UZM-XLK1-NVN5-70120S
ПКВ(Н)тп 5х150/240 с/н	5	150-240	1	UZM-XLK1-NVN5-150240S



Наименование	Количество жил	Сечение жилы кабеля, мм ²	Количество в упаковке, компл.	Артикул
Концевая муфта внутренней установки без наконечника ПКВтп-1 б/н				
ПКВтп 4х16/25 б/н	4	16-25	3	UZM-XLK1-VN4-1625X
ПКВтп 4х35/50 б/н	4	35-50	3	UZM-XLK1-VN4-3550X
ПКВтп 4х70/120 б/н	4	70-120	3	UZM-XLK1-VN4-70120X
ПКВтп 4х150/240 б/н	4	150-240	3	UZM-XLK1-VN4-150240X
ПКВтп 5х16/25 б/н	5	16-25	3	UZM-XLK1-VN5-1625X
ПКВтп 5х35/50 б/н	5	35-50	3	UZM-XLK1-VN5-3550X
ПКВтп 5х70/120 б/н	5	70-120	3	UZM-XLK1-VN5-70120X
ПКВтп 5х150/240 б/н	5	150-240	3	UZM-XLK1-VN5-150240X
Концевая муфта внутренней установки с наконечником ПКВтп-1 с/н				
ПКВтп 1х16/25 с/н	1	16-25	3	UZM-XLK1-VN1-1625S
ПКВтп 1х35/50 с/н	1	35-50	3	UZM-XLK1-VN1-3550S
ПКВтп 1х70/120 с/н	1	70-120	3	UZM-XLK1-VN1-70120S
ПКВтп 5х150/240 с/н	1	150-240	3	UZM-XLK1-VN1-150240S
ПКВтп 2х16/25 с/н	2	16-25	3	UZM-XLK1-VN2-1625S
ПКВтп 2х35/50 с/н	2	35-50	3	UZM-XLK1-VN2-3550S
ПКВтп 2х70/120 с/н	2	70-120	3	UZM-XLK1-VN2-70120S
ПКВтп 2х150/240 с/н	2	150-240	3	UZM-XLK1-VN2-150240S
ПКВтп 3х16/25 с/н	3	16-25	3	UZM-XLK1-VN3-1625S
ПКВтп 3х35/50 с/н	3	35-50	3	UZM-XLK1-VN3-3550S
ПКВтп 3х70/120 с/н	3	70-120	3	UZM-XLK1-VN3-70120S
ПКВтп 3х150/240 с/н	3	150-240	3	UZM-XLK1-VN3-150240S
ПКВтп 4х16/25 с/н	4	16-25	3	UZM-XLK1-VN4-1625S
ПКВтп 4х35/50 с/н	4	35-50	3	UZM-XLK1-VN4-3550S
ПКВтп 4х70/120 с/н	4	70-120	3	UZM-XLK1-VN4-70120S
ПКВтп 4х150/240 с/н	4	150-240	3	UZM-XLK1-VN4-150240S
ПКВтп 5х16/25 с/н	5	16-25	3	UZM-XLK1-VN5-1625S
ПКВтп 5х35/50 с/н	5	35-50	3	UZM-XLK1-VN5-3550S
ПКВтп 5х70/120 с/н	5	70-120	3	UZM-XLK1-VN5-70120S
ПКВтп 5х150/240 с/н	5	150-240	3	UZM-XLK1-VN5-150240S



Концевые муфты для кабелей с пластмассовой изоляцией, с изоляцией из сшитого полиэтилена с броней или экраном ПКВ(Н)тпбэ-1 и ПКВтпбэ-1

Муфты термоусаживаемые ПКВ(Н)тпбэ-1 и ПКВтпбэ-1 предназначены для оконцевания алюминиевых или медных жил кабелей с пластмассовой, резиновой и полиэтиленовой изоляцией с броней или экраном на напряжение 1 кВ: АВББШв-1, ВББШв-1, АВВБ-1, АВВБГ-1, ВВБ-1, ВВБГ-1, АПвББШв-1, ПвББШв-1, ВВГЭ, АВВГЭ, ПвВГЭ, АПвВГЭ, их аналогов и модификаций. Номенклатура изделий разработана для одно-, двух-, трех-, четырех- и пятижильных кабелей.



**Произведено
в
России**

Преимущества

- Муфта подходит для бронированных и экранированных кабелей, включает в себя комплект паяного или непаяного заземления на выбор. Комплект непаяного заземления содержит пружины постоянного давления ППД, изготовленные из высококачественной нержавеющей стали марки AISI 301 с высоким содержанием хрома и никеля, обеспечивающие надежное и безопасное соединение шины заземления ПМЛ с бронелентами кабеля.
- Применение высококачественных двухслойных термоусаживаемых материалов с адгезивным термопластичным клеевым слоем на внутренней поверхности трубок и перчаток обеспечивает абсолютную герметичность конструкции муфты.

Технические характеристики

Материал	термоусаживаемый полимер
Свойства материала	безгалогенный, химически- и UV-стойкий
Температура термоусадки, °C	120
Диапазон рабочих температур, °C	-45÷+50
Диапазон усадки	3:1
Габариты упаковки, мм	820×150×150
Масса брутто, кг	1,0–1,5

Ассортимент

Наименование	Количество жил	Сечение жилы кабеля, мм ²	Количество в упаковке, компл.	Артикул
Концевая муфта наружной установки без наконечника с непаяным узлом заземления ПКВ(Н)тпбэ-1 б/н ППД				
ПКВ(Н)тпбэ 4×16/25 б/н ППД	4	16-25	1	UZM-XLBK1-NVN4-1625XZ
ПКВ(Н)тпбэ 4×35/50 б/н ППД	4	35-50	1	UZM-XLBK1-NVN4-3550XZ
ПКВ(Н)тпбэ 4×70/120 б/н ППД	4	70-120	1	UZM-XLBK1-NVN4-70120XZ
ПКВ(Н)тпбэ 4×150/240 б/н ППД	4	150-240	1	UZM-XLBK1-NVN4-150240XZ
ПКВ(Н)тпбэ 5×16/25 б/н ППД	5	16-25	1	UZM-XLBK1-NVN5-1625XZ
ПКВ(Н)тпбэ 5×35/50 б/н ППД	5	35-50	1	UZM-XLBK1-NVN5-3550XZ
ПКВ(Н)тпбэ 5×70/120 б/н ППД	5	70-120	1	UZM-XLBK1-NVN5-70120XZ
ПКВ(Н)тпбэ 5×150/240 б/н ППД	5	150-240	1	UZM-XLBK1-NVN5-150240XZ
Концевая муфта наружной установки с болтовым наконечником с паяным узлом заземления ПКВ(Н)тпбэ-1 с/н пайка				
ПКВ(Н)тпбэ 4×16/25 с/н пайка	4	16-25	1	UZM-XLBK1-NVN4-1625SP
ПКВ(Н)тпбэ 4×35/50 с/н пайка	4	35-50	1	UZM-XLBK1-NVN4-3550SP
ПКВ(Н)тпбэ 4×70/120 с/н пайка	4	70-120	1	UZM-XLBK1-NVN4-70120SP
ПКВ(Н)тпбэ 4×150/240 с/н пайка	4	150-240	1	UZM-XLBK1-NVN4-150240SP
ПКВ(Н)тпбэ 5×16/25 с/н пайка	5	16-25	1	UZM-XLBK1-NVN5-1625SP
ПКВ(Н)тпбэ 5×35/50 с/н пайка	5	35-50	1	UZM-XLBK1-NVN5-3550SP
ПКВ(Н)тпбэ 5×70/120 с/н пайка	5	70-120	1	UZM-XLBK1-NVN5-70120SP
ПКВ(Н)тпбэ 5×150/240 с/н пайка	5	150-240	1	UZM-XLBK1-NVN5-150240SP
Концевая муфта наружной установки с болтовым наконечником с непаяным узлом заземления ПКВ(Н)тпбэ-1 с/н ППД				
ПКВ(Н)тпбэ 1×16/25 с/н ППД	1	16-25	1	UZM-XLBK1-NVN1-1625SZ
ПКВ(Н)тпбэ 1×35/50 с/н ППД	1	35-50	1	UZM-XLBK1-NVN1-3550SZ
ПКВ(Н)тпбэ 1×70/120 с/н ППД	1	70-120	1	UZM-XLBK1-NVN1-70120SZ
ПКВ(Н)тпбэ 1×150/240 с/н ППД	1	150-240	1	UZM-XLBK1-NVN1-150240SZ
ПКВ(Н)тпбэ 2×16/25 с/н ППД	2	16-25	1	UZM-XLBK1-NVN2-1625SZ
ПКВ(Н)тпбэ 2×35/50 с/н ППД	2	35-50	1	UZM-XLBK1-NVN2-3550SZ
ПКВ(Н)тпбэ 2×70/120 с/н ППД	2	70-120	1	UZM-XLBK1-NVN2-70120SZ
ПКВ(Н)тпбэ 2×150/240 с/н ППД	2	150-240	1	UZM-XLBK1-NVN2-150240SZ
ПКВ(Н)тпбэ 3×16/25 с/н ППД	3	16-25	1	UZM-XLBK1-NVN3-1625SZ
ПКВ(Н)тпбэ 3×35/50 с/н ППД	3	35-50	1	UZM-XLBK1-NVN3-3550SZ
ПКВ(Н)тпбэ 3×70/120 с/н ППД	3	70-120	1	UZM-XLBK1-NVN3-70120SZ
ПКВ(Н)тпбэ 3×150/240 с/н ППД	3	150-240	1	UZM-XLBK1-NVN3-150240SZ
ПКВ(Н)тпбэ 4×16/25 с/н ППД	4	16-25	1	UZM-XLBK1-NVN4-1625SZ
ПКВ(Н)тпбэ 4×35/50 с/н ППД	4	35-50	1	UZM-XLBK1-NVN4-3550SZ
ПКВ(Н)тпбэ 4×70/120 с/н ППД	4	70-120	1	UZM-XLBK1-NVN4-70120SZ
ПКВ(Н)тпбэ 4×150/240 с/н ППД	4	150-240	1	UZM-XLBK1-NVN4-150240SZ
ПКВ(Н)тпбэ 5×16/25 с/н ППД	5	16-25	1	UZM-XLBK1-NVN5-1625SZ
ПКВ(Н)тпбэ 5×35/50 с/н ППД	5	35-50	1	UZM-XLBK1-NVN5-3550SZ
ПКВ(Н)тпбэ 5×70/120 с/н ППД	5	70-120	1	UZM-XLBK1-NVN5-70120SZ
ПКВ(Н)тпбэ 5×150/240 с/н ППД	5	150-240	1	UZM-XLBK1-NVN5-150240SZ
Концевая муфта внутренней установки без наконечника с непаяным узлом заземления ПКВтпбэ-1 б/н ППД				
ПКВтпбэ 4×16/25 б/н ППД	4	16-25	3	UZM-XLBK1-VN4-1625XZ
ПКВтпбэ 4×35/50 б/н ППД	4	35-50	3	UZM-XLBK1-VN4-3550XZ
ПКВтпбэ 4×70/120 б/н ППД	4	70-120	3	UZM-XLBK1-VN4-70120XZ
ПКВтпбэ 4×150/240 б/н ППД	4	150-240	3	UZM-XLBK1-VN4-150240XZ
ПКВтпбэ 5×16/25 б/н ППД	5	16-25	3	UZM-XLBK1-VN5-1625XZ
ПКВтпбэ 5×35/50 б/н ППД	5	35-50	3	UZM-XLBK1-VN5-3550XZ
ПКВтпбэ 5×70/120 б/н ППД	5	70-120	3	UZM-XLBK1-VN5-70120XZ
ПКВтпбэ 5×150/240 б/н ППД	5	150-240	3	UZM-XLBK1-VN5-150240XZ



Наименование	Количество жил	Сечение жилы кабеля, мм ²	Количество в упаковке, компл.	Артикул
Концевая муфта внутренней установки с болтовым наконечником с паяным узлом заземления ПКВтпбэ-1 с/н пайка				
ПКВтпбэ 4×16/25 с/н пайка	4	16-25	3	UZM-XLBK1-VN4-1625SP
ПКВтпбэ 4×35/50 с/н пайка	4	35-50	3	UZM-XLBK1-VN4-3550SP
ПКВтпбэ 4×70/120 с/н пайка	4	70-120	3	UZM-XLBK1-VN4-70120SP
ПКВтпбэ 4×150/240 с/н пайка	4	150-240	3	UZM-XLBK1-VN4-150240SP
ПКВтпбэ 5×16/25 с/н пайка	5	16-25	3	UZM-XLBK1-VN5-1625SP
ПКВтпбэ 5×35/50 с/н пайка	5	35-50	3	UZM-XLBK1-VN5-3550SP
ПКВтпбэ 5×70/120 с/н пайка	5	70-120	3	UZM-XLBK1-VN5-70120SP
ПКВтпбэ 5×150/240 с/н пайка	5	150-240	3	UZM-XLBK1-VN5-150240SP
Концевая муфта внутренней установки с болтовым наконечником с непаяным узлом заземления ПКВ(Н)тпбэ-1 с/н ППД				
ПКВтпбэ 1×16/25 с/н ППД	1	16-25	3	UZM-XLBK1-VN1-1625SZ
ПКВтпбэ 1×35/50 с/н ППД	1	35-50	3	UZM-XLBK1-VN1-3550SZ
ПКВтпбэ 1×70/120 с/н ППД	1	70-120	3	UZM-XLBK1-VN1-70120SZ
ПКВтпбэ 1×150/240 с/н ППД	1	150-240	3	UZM-XLBK1-VN1-150240SZ
ПКВтпбэ 2×16/25 с/н ППД	2	16-25	3	UZM-XLBK1-VN2-1625SZ
ПКВтпбэ 2×35/50 с/н ППД	2	35-50	3	UZM-XLBK1-VN2-3550SZ
ПКВтпбэ 2×70/120 с/н ППД	2	70-120	3	UZM-XLBK1-VN2-70120SZ
ПКВтпбэ 2×150/240 с/н ППД	2	150-240	3	UZM-XLBK1-VN2-150240SZ
ПКВтпбэ 3×16/25 с/н ППД	3	16-25	3	UZM-XLBK1-VN3-1625SZ
ПКВтпбэ 3×35/50 с/н ППД	3	35-50	3	UZM-XLBK1-VN3-3550SZ
ПКВтпбэ 3×70/120 с/н ППД	3	70-120	3	UZM-XLBK1-VN3-70120SZ
ПКВтпбэ 3×150/240 с/н ППД	3	150-240	3	UZM-XLBK1-VN3-150240SZ
ПКВтпбэ 4×16/25 с/н ППД	4	16-25	3	UZM-XLBK1-VN4-1625SZ
ПКВтпбэ 4×35/50 с/н ППД	4	35-50	3	UZM-XLBK1-VN4-3550SZ
ПКВтпбэ 4×70/120 с/н ППД	4	70-120	3	UZM-XLBK1-VN4-70120SZ
ПКВтпбэ 4×150/240 с/н ППД	4	150-240	3	UZM-XLBK1-VN4-150240SZ
ПКВтпбэ 5×16/25 с/н ППД	5	16-25	3	UZM-XLBK1-VN5-1625SZ
ПКВтпбэ 5×35/50 с/н ППД	5	35-50	3	UZM-XLBK1-VN5-3550SZ
ПКВтпбэ 5×70/120 с/н ППД	5	70-120	3	UZM-XLBK1-VN5-70120SZ
ПКВтпбэ 5×150/240 с/н ППД	5	150-240	3	UZM-XLBK1-VN5-150240SZ

Концевые муфты для кабелей с бумажно-пропитанной изоляцией КНтп-10 и КВтп-10 напряжением 10 кВ

Муфты кабельные концевые внутренней установки марки КВтп-10 и наружной установки марки КНтп-10 предназначены для присоединения потребителей к электросети с помощью трехжильных силовых кабелей с бумажной изоляцией с броней и без брони на напряжение до 10 кВ переменного тока частотой 50 Гц. Муфты предназначены для монтажа на кабелях типа ААГ-10, ААШв-10, ААБл-10, ААПл-10, АСГ-10, АСБлШв-10, СГ-10, СШв-10, СБШв-10, СБ-10, СБГ-10, их аналогов и модификаций.



5

Преимущества

- Наличие маслостойких изолирующих трубок поверх фазной изоляции жил кабеля.
- Термоусаживаемые трубки жильной изоляции, концевые манжеты выполнены из трекингостойкого материала кирпично-красного цвета.
- Фазные юбочные изоляторы в комплекте муфты наружной установки марки КНтп-10 предохраняют от токов утечки в любых погодных условиях.
- Конструкция муфт разработана как с комплектом заземления оболочки и брони кабеля под пайку, так и с пружинами постоянного давления ППД.
- Комплект муфты универсален и позволяет использовать как наконечники под опрессовку, так и болтовые наконечники.

Технические характеристики

Материал	термоусаживаемый полимер
Свойства материала	безгалогенный, химически- и UV-стойкий
Температура термоусадки, °С	120
Диапазон рабочих температур, °С	-45 ÷ +50
Диапазон усадки	3:1
Шина заземления	медный луженый проводник с наконечником под болт М8
Габариты упаковки, мм	820×150×150
Масса брутто, кг	3–3,5

Ассортимент

Наименование	Количество жил	Сечение жилы кабеля, мм ²	Количество в упаковке, компл.	Артикул
Концевая муфта внутренней установки без наконечников с паяным узлом заземления КВТП-10 б/н пайка				
КВТП-10 3×35/50 б/н пайка	3	35-50	1	UZM-BIK10-VN3-3550XP
КВТП-10 3×70/120 б/н пайка	3	70-120	1	UZM-BIK10-VN3-70120XP
КВТП-10 3×150/240 б/н пайка	3	150-240	1	UZM-BIK10-VN3-150240XP
Концевая муфта внутренней установки без наконечников с непаяным узлом заземления КВТП-10 б/н ППД				
КВТП-10 3×35/50 б/н ППД	3	35-50	1	UZM-BIK10-VN3-3550XZ
КВТП-10 3×70/120 б/н ППД	3	70-120	1	UZM-BIK10-VN3-70120XZ
КВТП-10 3×150/240 б/н ППД	3	150-240	1	UZM-BIK10-VN3-150240XZ
Концевая муфта внутренней установки с болтовыми наконечниками с паяным узлом заземления КВТП-10 с/н пайка				
КВТП-10 3×35/50 с/н пайка	3	35-50	1	UZM-BIK10-VN3-3550SP
КВТП-10 3×70/120 с/н пайка	3	70-120	1	UZM-BIK10-VN3-70120SP
КВТП-10 3×150/240 с/н пайка	3	150-240	1	UZM-BIK10-VN3-150240SP
Концевая муфта внутренней установки с болтовыми наконечниками с непаяным узлом заземления КВТП-10 с/н ППД				
КВТП-10 3×35/50 с/н ППД	3	35-50	1	UZM-BIK10-VN3-3550SZ
КВТП-10 3×70/120 с/н ППД	3	70-120	1	UZM-BIK10-VN3-70120SZ
КВТП-10 3×150/240 с/н ППД	3	150-240	1	UZM-BIK10-VN3-150240SZ
Концевая муфта наружной установки без наконечников с паяным узлом заземления КНТП-10 б/н пайка				
КНТП-10 3×35/50 б/н пайка	3	35-50	1	UZM-BIK10-NVN3-3550XP
КНТП-10 3×70/120 б/н пайка	3	70-120	1	UZM-BIK10-NVN3-70120XP
КНТП-10 3×150/240 б/н пайка	3	150-240	1	UZM-BIK10-NVN3-150240XP
Концевая муфта наружной установки без наконечников с непаяным узлом заземления КНТП-10 б/н ППД				
КНТП-10 3×35/50 б/н ППД	3	35-50	1	UZM-BIK10-NVN3-3550XZ
КНТП-10 3×70/120 б/н ППД	3	70-120	1	UZM-BIK10-NVN3-70120XZ
КНТП-10 3×150/240 б/н ППД	3	150-240	1	UZM-BIK10-NVN3-150240XZ
Концевая муфта наружной установки с болтовыми наконечниками с паяным узлом заземления КНТП-10 с/н пайка				
КНТП-10 3×35/50 с/н пайка	3	35-50	1	UZM-BIK10-NVN3-3550SP
КНТП-10 3×70/120 с/н пайка	3	70-120	1	UZM-BIK10-NVN3-70120SP
КНТП-10 3×150/240 с/н пайка	3	150-240	1	UZM-BIK10-NVN3-150240SP
Концевая муфта наружной установки с болтовыми наконечниками с непаяным узлом заземления КНТП-10 с/н ППД				
КНТП-10 3×35/50 с/н ППД	3	35-50	1	UZM-BIK10-NVN3-3550SZ
КНТП-10 3×70/120 с/н ППД	3	70-120	1	UZM-BIK10-NVN3-70120SZ
КНТП-10 3×150/240 с/н ППД	3	150-240	1	UZM-BIK10-NVN3-150240SZ

Соединительные муфты

Соединительная муфта для кабелей с бумажно-пропитанной изоляцией Стт(тп)-1

Муфта термоусаживаемая Ст(тп)-1 предназначена для соединения алюминиевых или медных жил кабелей с бумажно-пропитанной изоляцией на напряжение 1 кВ: ААГ-1, ААШ-1, ААБ-1, ААП-1, ААБШ-1, ААПШ-1, АСГ-1, ААСШ-1, АСБШ-1, СГ-1, СШ-1, СБШ-1, СБ-1, СП-1, СК-1, СБГ-1, СПГ-1, их аналогов и модификаций.



Преимущества

- Муфты подходят как для установки непосредственно в грунте, тоннелях и каналах, так и на открытом воздухе: на эстакадах, кабельных полках и т.п.
- Абсолютная герметичность конструкции муфты за счет:
 - применения высококачественных двухслойных термоусаживаемых материалов с адгезивным термоплавким клеевым слоем на внутренней поверхности трубок и перчаток;
 - наличия маслостойких трубок поверх фазной изоляции жил кабеля;
 - использования специального герметика гидрохимзащиты поверх узла заземления оболочки и брони кабеля.

Технические характеристики

Материал	термоусаживаемый полимер
Свойства материала	безгалогенный, химически- и UV-стойкий
Температура термоусадки, °С	120
Диапазон рабочих температур, °С	–45 ÷ +50
Диапазон усадки	3:1
Габариты упаковки, мм	1290×150×150
Масса брутто, кг	3,0–4,0

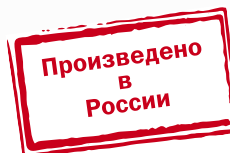
Ассортимент

Наименование	Количество жил	Сечение жилы кабеля, мм ²	Количество в упаковке, компл.	Артикул
Соединительная муфта без гильз с непаяным узлом заземления Стт(тп)-1 б/г ППД				
Стт(тп) 3×16/25 б/г ППД	3	16-25	1	UZM-BIS1-VN3-1625XZ
Стт(тп) 3×35/50 б/г ППД	3	35-50	1	UZM-BIS1-VN3-3550XZ
Стт(тп) 3×70/120 б/г ППД	3	70-120	1	UZM-BIS1-VN3-70120XZ
Стт(тп) 3×150/240 б/г ППД	3	150-240	1	UZM-BIS1-VN3-150240XZ
Стт(тп) 4×16/25 б/г ППД	4	16-25	1	UZM-BIS1-VN4-1625XZ
Стт(тп) 4×35/50 б/г ППД	4	35-50	1	UZM-BIS1-VN4-3550XZ
Стт(тп) 4×70/120 б/г ППД	4	70-120	1	UZM-BIS1-VN4-70120XZ
Стт(тп) 4×150/240 б/г ППД	4	150-240	1	UZM-BIS1-VN4-150240XZ
Соединительная муфта с гильзами с паяным узлом заземления Стт(тп)-1 с/г пайка				
Стт(тп) 3×16/25 с/г пайка	3	16-25	1	UZM-BIS1-VN3-1625SP
Стт(тп) 3×35/50 с/г пайка	3	35-50	1	UZM-BIS1-VN3-3550SP
Стт(тп) 3×70/120 с/г пайка	3	70-120	1	UZM-BIS1-VN3-70120SP
Стт(тп) 3×150/240 с/г пайка	3	150-240	1	UZM-BIS1-VN3-150240SP
Стт(тп) 4×16/25 с/г пайка	4	16-25	1	UZM-BIS1-VN4-1625SP
Стт(тп) 4×35/50 с/г пайка	4	35-50	1	UZM-BIS1-VN4-3550SP
Стт(тп) 4×70/120 с/г пайка	4	70-120	1	UZM-BIS1-VN4-70120SP
Стт(тп) 4×150/240 с/г пайка	4	150-240	1	UZM-BIS1-VN4-150240SP
Соединительная муфта с гильзами с непаяным узлом заземления Стт(тп)-1 с/г ППД				
Стт(тп) 3×16/25 с/г ППД	3	16-25	1	UZM-BIS1-VN3-1625SZ
Стт(тп) 3×35/50 с/г ППД	3	35-50	1	UZM-BIS1-VN3-3550SZ
Стт(тп) 3×70/120 с/г ППД	3	70-120	1	UZM-BIS1-VN3-70120SZ
Стт(тп) 3×150/240 с/г ППД	3	150-240	1	UZM-BIS1-VN3-150240SZ
Стт(тп) 4×16/25 с/г ППД	4	16-25	1	UZM-BIS1-VN4-1625SZ
Стт(тп) 4×35/50 с/г ППД	4	35-50	1	UZM-BIS1-VN4-3550SZ
Стт(тп) 4×70/120 с/г ППД	4	70-120	1	UZM-BIS1-VN4-70120SZ
Стт(тп) 4×150/240 с/г ППД	4	150-240	1	UZM-BIS1-VN4-150240SZ

Соединительная муфта для кабелей с пластмассовой изоляцией, с изоляцией из сшитого полиэтилена ПСтт-1

Муфта термоусаживаемая ПСтт-1 предназначена для соединения алюминиевых или медных жил кабелей с пластмассовой, резиновой и полиэтиленовой изоляцией на напряжение 1 кВ: АВВГ-1, ВВГ-1, АВВГз-1, ВВГз-1, АПвВГ-1, ПвВГ-1, их аналогов и модификаций.

Номенклатура изделий разработана для одно-, двух-, трех-, четырех- и пятижильных кабелей.



Преимущества

- Применение высококачественных двухслойных термоусаживаемых материалов с адгезивным термопластичным клеевым слоем на внутренней поверхности внешнего кожуха, трубок и перчаток гарантирует абсолютную герметичность конструкции муфты.
- Широкий ассортиментный ряд с несколькими вариантами комплектации муфты: без гильз, с болтовыми гильзами со срывными головками, с гильзами под опрессовку.

Технические характеристики

Материал	термоусаживаемый полимер
Свойства материала	безгалогенный, химически- и UV-стойкий
Температура термоусадки, °C	120
Диапазон рабочих температур, °C	-45 ÷ +50
Диапазон усадки	3:1
Габариты упаковки, мм	1000×200×150
Масса брутто, кг	1,0–1,5

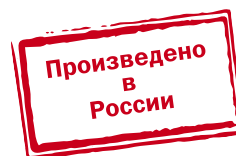
Ассортимент

Наименование	Количество жил	Сечение жилы кабеля, мм ²	Количество в упаковке, компл.	Артикул
Соединительная муфта без гильз ПСтт-1 б/г				
ПСтт 4×16/25 б/г	4	16-25	1	UZM-XLS1-VN4-1625X
ПСтт 4×35/50 б/г	4	35-50	1	UZM-XLS1-VN4-3550X
ПСтт 4×70/120 б/г	4	70-120	1	UZM-XLS1-VN4-70120X
ПСтт 4×150/240 б/г	4	150-240	1	UZM-XLS1-VN4-150240X
ПСтт 5×16/25 б/г	5	16-25	1	UZM-XLS1-VN5-1625X
ПСтт 5×35/50 б/г	5	35-50	1	UZM-XLS1-VN5-3550X
ПСтт 5×70/120 б/г	5	70-120	1	UZM-XLS1-VN5-70120X
ПСтт 5×150/240 б/г	5	150-240	1	UZM-XLS1-VN5-150240X
Соединительная муфта с гильзами ПСтт-1 с/г				
ПСтт 1×16/25 с/г	1	16-25	1	UZM-XLS1-VN1-1625S
ПСтт 1×35/50 с/г	1	35-50	1	UZM-XLS1-VN1-3550S
ПСтт 1×70/120 с/г	1	70-120	1	UZM-XLS1-VN1-70120S
ПСтт 1×150/240 с/г	1	150-240	1	UZM-XLS1-VN1-150240S
ПСтт 2×16/25 с/г	2	16-25	1	UZM-XLS1-VN2-1625S
ПСтт 2×35/50 с/г	2	35-50	1	UZM-XLS1-VN2-3550S
ПСтт 2×70/120 с/г	2	70-120	1	UZM-XLS1-VN2-70120S
ПСтт 2×150/240 с/г	2	150-240	1	UZM-XLS1-VN2-150240S
ПСтт 3×16/25 с/г	3	16-25	1	UZM-XLS1-VN3-1625S
ПСтт 3×35/50 с/г	3	35-50	1	UZM-XLS1-VN3-3550S
ПСтт 3×70/120 с/г	3	70-120	1	UZM-XLS1-VN3-70120S
ПСтт 3×150/240 с/г	3	150-240	1	UZM-XLS1-VN3-150240S
ПСтт 4×16/25 с/г	4	16-25	1	UZM-XLS1-VN4-1625S
ПСтт 4×35/50 с/г	4	35-50	1	UZM-XLS1-VN4-3550S
ПСтт 4×70/120 с/г	4	70-120	1	UZM-XLS1-VN4-70120S
ПСтт 4×150/240 с/г	4	150-240	1	UZM-XLS1-VN4-150240S
ПСтт 5×16/25 с/г	5	16-25	1	UZM-XLS1-VN5-1625S
ПСтт 5×35/50 с/г	5	35-50	1	UZM-XLS1-VN5-3550S
ПСтт 5×70/120 с/г	5	70-120	1	UZM-XLS1-VN5-70120S
ПСтт 5×150/240 с/г	5	150-240	1	UZM-XLS1-VN5-150240S

Соединительная муфта для кабелей с пластмассовой изоляцией, с изоляцией из сшитого полиэтилена с броней или экраном ПСттбэ-1

Муфта термоусаживаемая ПСттбэ-1 предназначена для соединения алюминиевых или медных жил кабелей с пластмассовой, резиновой и полиэтиленовой изоляцией с броней или экраном на напряжение 1 кВ: АВБ6Шв-1, ВБ6Шв-1, АВВБ-1, АВВБГ-1, ВВБ-1, ВВБГ-1, АПвБ6Шв-1, ПвБ6Шв-1, ВВГЭ, АВВГЭ, ПвВГЭ, АПвВГЭ, их аналогов и модификаций.

Муфты устанавливаются в земле (непосредственно в грунте, тоннелях и каналах) и на открытом воздухе (на эстакадах, кабельных полках и т.п.).



5

Преимущества

- Муфты подходят как для установки непосредственно в грунте, тоннелях и каналах, так и на открытом воздухе: на эстакадах, кабельных полках и т.п.
- Комплект муфты включает в себя комплект паяного или непаяного заземления на выбор. Комплект непаяного заземления содержит пружины постоянного давления ППД, изготовленные из высококачественной нержавеющей стали марки AISI 301 с высоким содержанием хрома и никеля, обеспечивающие надежное и безопасное соединение экрана или брони кабеля шиной заземления ПМЛ.
- Абсолютная герметичность конструкции муфты за счет применения высококачественных двухслойных термоусаживаемых материалов с адгезивным термопластичным клеевым слоем на внутренней поверхности внешнего кожуха, трубок и перчаток.

Технические характеристики

Материал	термоусаживаемый полимер
Свойства материала	безгалогенный, химически- и UV-стойкий
Температура термоусадки, °С	120
Диапазон рабочих температур, °С	-45 ÷ +50
Диапазон усадки	3:1
Габариты упаковки, мм	1000×200×150
Масса брутто, кг	2,0–3,0

Ассортимент

Наименование	Количество жил	Сечение жилы кабеля, мм ²	Количество в упаковке, компл.	Артикул
Соединительная муфта без гильз с непаяным узлом заземления ПСтбэ-1 б/г ППД				
ПСтбэ 4×16/25 б/г ППД	4	16-25	1	UZM-XLBS1-VN4-1625XZ
ПСтбэ 4×35/50 б/г ППД	4	35-50	1	UZM-XLBS1-VN4-3550XZ
ПСтбэ 4×70/120 б/г ППД	4	70-120	1	UZM-XLBS1-VN4-70120XZ
ПСтбэ 4×150/240 б/г ППД	4	150-240	1	UZM-XLBS1-VN4-150240XZ
ПСтбэ 5×16/25 б/г ППД	5	16-25	1	UZM-XLBS1-VN5-1625XZ
ПСтбэ 5×35/50 б/г ППД	5	35-50	1	UZM-XLBS1-VN5-3550XZ
ПСтбэ 5×70/120 б/г ППД	5	70-120	1	UZM-XLBS1-VN5-70120XZ
ПСтбэ 5×150/240 б/г ППД	5	150-240	1	UZM-XLBS1-VN5-150240XZ
Соединительная муфта с гильзами с паяным узлом заземления ПСтбэ-1 с/г пайка				
ПСтбэ 4×16/25 с/г пайка	4	16-25	1	UZM-XLBS1-VN4-1625SP
ПСтбэ 4×35/50 с/г пайка	4	35-50	1	UZM-XLBS1-VN4-3550SP
ПСтбэ 4×70/120 с/г пайка	4	70-120	1	UZM-XLBS1-VN4-70120SP
ПСтбэ 4×150/240 с/г пайка	4	150-240	1	UZM-XLBS1-VN4-150240SP
ПСтбэ 5×16/25 с/г пайка	5	16-25	1	UZM-XLBS1-VN5-1625SP
ПСтбэ 5×35/50 с/г пайка	5	35-50	1	UZM-XLBS1-VN5-3550SP
ПСтбэ 5×70/120 с/г пайка	5	70-120	1	UZM-XLBS1-VN5-70120SP
ПСтбэ 5×150/240 с/г пайка	5	150-240	1	UZM-XLBS1-VN5-150240SP
Соединительная муфта с гильзами с непаяным узлом соединения ПСтбэ-1 с/г ППД				
ПСтбэ 1×16/25 с/г ППД	1	16-25	1	UZM-XLBS1-VN1-1625SZ
ПСтбэ 1×35/50 с/г ППД	1	35-50	1	UZM-XLBS1-VN1-3550SZ
ПСтбэ 1×70/120 с/г ППД	1	70-120	1	UZM-XLBS1-VN1-70120SZ
ПСтбэ 1×150/240 с/г ППД	1	150-240	1	UZM-XLBS1-VN1-150240SZ
ПСтбэ 2×16/25 с/г ППД	2	16-25	1	UZM-XLBS1-VN2-1625SZ
ПСтбэ 2×35/50 с/г ППД	2	35-50	1	UZM-XLBS1-VN2-3550SZ
ПСтбэ 2×70/120 с/г ППД	2	70-120	1	UZM-XLBS1-VN2-70120SZ
ПСтбэ 2×150/240 с/г ППД	2	150-240	1	UZM-XLBS1-VN2-150240SZ
ПСтбэ 3×16/25 с/г ППД	3	16-25	1	UZM-XLBS1-VN3-1625SZ
ПСтбэ 3×35/50 с/г ППД	3	35-50	1	UZM-XLBS1-VN3-3550SZ
ПСтбэ 3×70/120 с/г ППД	3	70-120	1	UZM-XLBS1-VN3-70120SZ
ПСтбэ 3×150/240 с/г ППД	3	150-240	1	UZM-XLBS1-VN3-150240SZ
ПСтбэ 4×16/25 с/г ППД	4	16-25	1	UZM-XLBS1-VN4-1625SZ
ПСтбэ 4×35/50 с/г ППД	4	35-50	1	UZM-XLBS1-VN4-3550SZ
ПСтбэ 4×70/120 с/г ППД	4	70-120	1	UZM-XLBS1-VN4-70120SZ
ПСтбэ 4×150/240 с/г ППД	4	150-240	1	UZM-XLBS1-VN4-150240SZ
ПСтбэ 5×16/25 с/г ППД	5	16-25	1	UZM-XLBS1-VN5-1625SZ
ПСтбэ 5×35/50 с/г ППД	5	35-50	1	UZM-XLBS1-VN5-3550SZ
ПСтбэ 5×70/120 с/г ППД	5	70-120	1	UZM-XLBS1-VN5-70120SZ
ПСтбэ 5×150/240 с/г ППД	5	150-240	1	UZM-XLBS1-VN5-150240SZ

Соединительная муфта для кабелей с бумажно-пропитанной изоляцией Стт(тп)-10 напряжением 10 кВ

Муфты кабельные соединительные внутренней и наружной установки марки Стт(тп)-10 предназначены для соединения трехжильных силовых кабелей с бумажной изоляцией с броней и без брони на напряжение до 10 кВ переменного тока частотой 50 Гц.

Муфты предназначены для монтажа на кабелях типа ААГ-10, ААШв-10, ААБл-10, ААПл-10, АСГ-10, АСБлШв-10, СГ-10, СШв-10, СБШв-10, СБ-10, СБГ-10, их аналогов и модификаций.



Преимущества

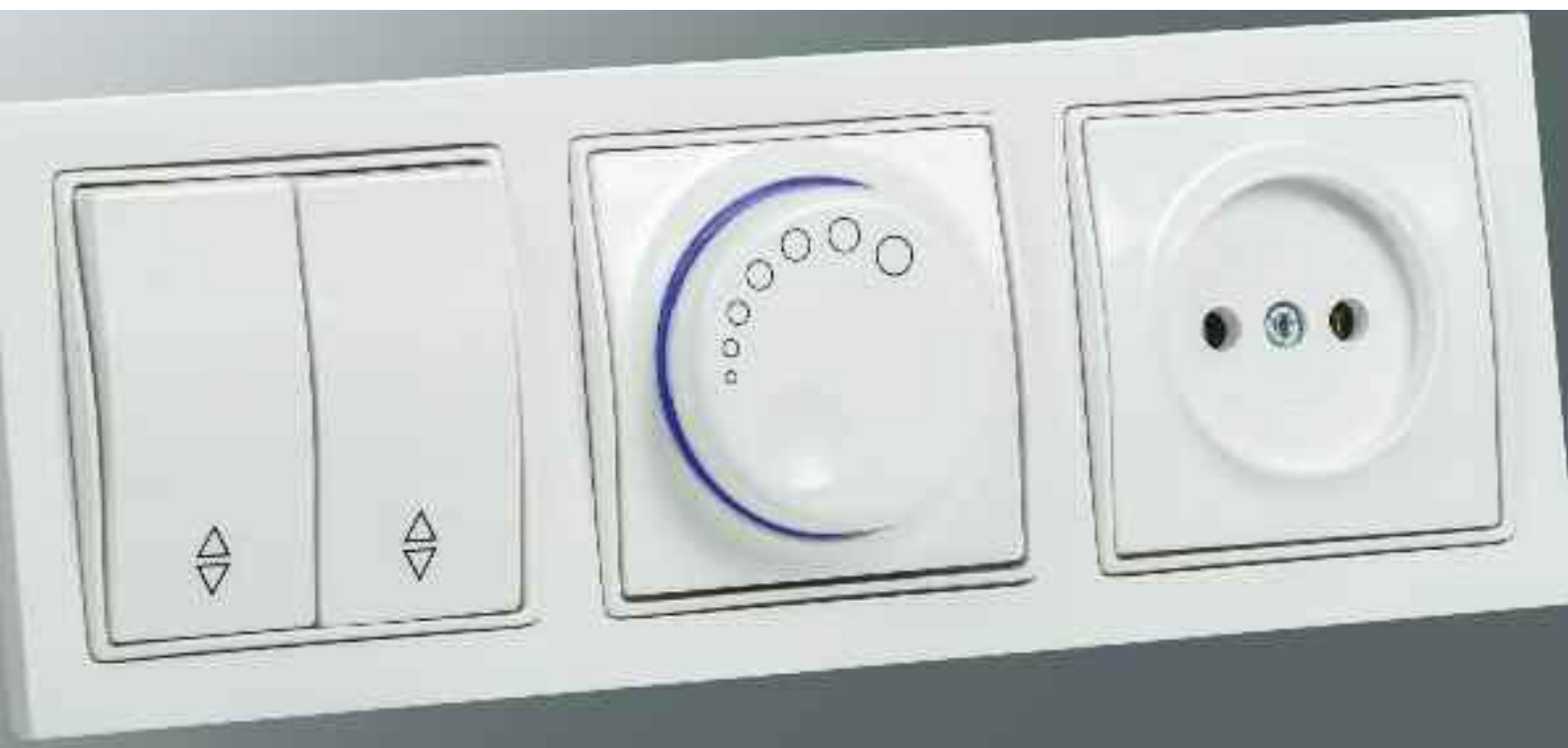
- Наличие маслястойких трубок поверх фазной изоляции жил кабеля.
- Использование двух защитных термоусаживаемых кожухов, внутреннего и внешнего, и межфазного заполнителя обеспечивает полную герметизацию и высокую механическую прочность муфты.
- Конструкция муфт разработана как с комплектом заземления оболочки и брони кабеля под пайку, так и с пружинами постоянного давления ППД.
- Комплект муфты универсален и позволяет использовать как наконечники под опрессовку, так и болтовые наконечники.

Технические характеристики

Материал	термоусаживаемый полимер
Свойства материала	безгалогенный, химически- и UV-стойкий
Температура термоусадки, °С	120
Диапазон рабочих температур, °С	-45 ÷ +50
Диапазон усадки	3:1
Габариты упаковки, мм	1290×150×150
Масса брутто, кг	4–4,5

Ассортимент

Наименование	Количество жил	Сечение жилы кабеля, мм ²	Количество в упаковке, компл.	Артикул
Соединительная муфта без гильз с паяным узлом заземления Стт(тп)-10 б/г пайка				
Стт(тп)-10 3×35/50 б/г пайка	3	35-50	1	UZM-BIS10-VN3-3550XP
Стт(тп)-10 3×70/120 б/г пайка	3	70-120	1	UZM-BIS10-VN3-70120XP
Стт(тп)-10 3×150/240 б/г пайка	3	150-240	1	UZM-BIS10-VN3-150240XP
Соединительная муфта без гильз с непаяным узлом заземления Стт(тп)-10 б/г ППД				
Стт(тп)-10 3×35/50 б/г ППД	3	35-50	1	UZM-BIS10-VN3-3550XZ
Стт(тп)-10 3×70/120 б/г ППД	3	70-120	1	UZM-BIS10-VN3-70120XZ
Стт(тп)-10 3×150/240 б/г ППД	3	150-240	1	UZM-BIS10-VN3-150240XZ
Соединительная муфта с болтовыми гильзами с паяным узлом заземления Стт(тп)-10 с/г пайка				
Стт(тп)-10 3×35/50 с/г пайка	3	35-50	1	UZM-BIS10-VN3-3550SP
Стт(тп)-10 3×70/120 с/г пайка	3	70-120	1	UZM-BIS10-VN3-70120SP
Стт(тп)-10 3×150/240 с/г пайка	3	150-240	1	UZM-BIS10-VN3-150240SP
Соединительная муфта с болтовыми гильзами с непаяным узлом заземления Стт(тп)-10 с/г ППД				
Стт(тп)-10 3×35/50 с/г ППД	3	35-50	1	UZM-BIS10-VN3-3550PZ
Стт(тп)-10 3×70/120 с/г ППД	3	70-120	1	UZM-BIS10-VN3-70120PZ
Стт(тп)-10 3×150/240 с/г ППД	3	150-240	1	UZM-BIS10-VN3-150240PZ



6 Изделия электроустановочные, удлинители и силовые разъемы

Серия VOLERO	526
Серия «КВАРТА»	530
Серия «ВЕГА»	534
Серия «ОКТАВА»	536
Серия «AQUATIC», IP54	540
Серия «ГЕРМЕС PLUS», IP54	542
Серия «ФОРС», IP54	545
Каучуковые штепсельные соединители, IP44	547
Удлинители с защитными крышками	549
Шнуры переносные с розеткой и вилкой, удлинители на рамке	551
Шнуры с выключателем и плоской вилкой	553
Бытовые удлинители	555
Бытовые колодки серии CLASSIC	558
Адаптеры	560
Сетевые фильтры	561
Удлинители на катушках	562
Разборные вилки и розетки	564
Силовые разъемы	566
Силовые разъемы серии MAGNUM	566
Силовые разъемы	574

Серия BOLERO

НОВИНКА

Классическая серия BOLERO – это олицетворение функциональности и изящного дизайна. Элегантные силуэты изделий и высокое качество материалов делают серию BOLERO безупречным выбором для классических и современных интерьеров квартир, загородных домов, офисных и коммерческих объектов. Соответствие требованиям безопасности продукции: ГОСТ IEC 60884-1 – розетки; ГОСТ Р 51324-1 – выключатели.



6

Преимущества


- Материалы изготовления корпуса механизма: – полиамид, не поддерживающий горение, – декоративные накладки и рамки: износостойкий АВС-пластик, устойчивый к УФ-излучению.
- Светодиодная синяя подсветка клавиш.
- Выключатели рассчитаны на более 40 000 включений.
- На корпусе выключателей нанесена схема подключения.
- Самозажимные контакты выключателей сокращают время монтажа на 80%.
- Контактные группы розеток обеспечивают надежную фиксацию вилки.
- Винтовые контакты розеток позволяют подключать провода до 2,5 мм².
- 3 способа монтажа: анкерное крепление, винтами к стене, винтами к подрозетнику.
- Жесткий металлический суппорт с оцинкованным покрытием не деформируется при монтаже.

- Надежная фиксация лицевой панели.
- Быстрая и точная сборка многопостовых комбинаций до 5 постов.
- Светорегулятор с синей подсветкой позволяет диммировать лампы накаливания и галогеновые.

Технические характеристики

Монтаж	скрытый
Максимальное напряжение	250 В/50 Гц
Номинальный ток выключателей	10 А
Номинальный ток розеток	10 А и 16 А
Степень защиты	IP20
Способ крепления	анкерное крепление и винтовое
Контактные зажимы розеток	винтовые
Контактные зажимы выключателей	самозажимные
Сечение подключаемых проводов	до 2,5 мм ²

Ассортимент



	Наименование механизма	Кол-во в упак., шт.	Артикул механизма		Наименование механизма	Кол-во в упак., шт.	Артикул механизма
	Выключатель 1 клав. 10A BOLERO Белый	12	EVB10-K01-10-1		Розетка с з/к 16А	12	ERB11-K01-16-1
	Кремовый		EVB10-K33-10		Белый		ERB11-K33-16
	Серебряный		EVB10-K23-10		Кремовый		ERB11-K23-16
	Антрацит		EVB10-K95-10		Серебряный		ERB11-K95-16
	Выключатель 2 клав. 10A BOLERO Белый	12	EVB20-K01-10-1		Розетка с з/к с з/ш 16А	12	ERB14-K01-16-1
	Кремовый		EVB20-K33-10		Белый		ERB14-K33-16
	Серебряный		EVB20-K23-10		Кремовый		ERB14-K23-16
	Антрацит		EVB20-K95-10		Серебряный		ERB14-K95-16
	Выключатель 1 клав. проход. 10A BOLERO/ Белый	12	EVB12-K01-10-1		Розетка с з/к с з/ш и кр. 16А	12	ERB16-K01-16
	Кремовый		EVB12-K33-10		Белый		ERB16-K33-16
	Серебряный		EVB12-K23-10		Кремовый		ERB16-K23-16
	Антрацит		EVB12-K95-10		Серебряный		ERB16-K95-16
	Выключатель 2 клав. проход. 10A BOLERO Белый	12	EVB22-K01-10-1		Розетка без з/к 10А	12	ERB10-K01-10-1
	Кремовый		EVB22-K33-10		Белый		ERB10-K33-10
	Серебряный		EVB22-K23-10		Кремовый		ERB10-K23-10
	Антрацит		EVB22-K95-10		Серебряный		ERB10-K95-10
	Выключатель 3 клав. 10A BOLERO Белый	12	EVB30-K01-10-1		Розетка телефонная RJ12	12	ETB10-K01
	Кремовый		EVB30-K33-10		Белый		ETB10-K33
	Серебряный		EVB30-K23-10		Кремовый		ETB10-K23
	Антрацит		EVB30-K95-10		Серебряный		ETB10-K95
	Выключатель 1 клав. с инд. 10A BOLERO Белый	12	EVB11-K01-10-1		Розетка HDMI	12	ЕНВ20-01
	Кремовый		EVB11-K33-10		Белый		ЕНВ10-K33
	Серебряный		EVB11-K23-10		Кремовый		ЕНВ10-K23
	Антрацит		EVB11-K95-10		Серебряный		ЕНВ10-K95
	Выключатель 2 клав. с инд. 10A BOLERO Белый	12	EVB21-K01-10-1		Розетка компьютерная RJ45 Cat5e	12	EKB15-01-K01
	Кремовый		EVB21-K33-10		Белый		EKB15-01-K33
	Серебряный		EVB21-K23-10		Кремовый		EKB15-01-K23
	Антрацит		EVB21-K95-10		Серебряный		EKB15-01-K95
	Выключатель 1 клав. перекр. 10A BOLERO Белый	12	EVB13-K01-10-1		Розетка компьютерная RJ45 Cat6	12	EKB16-01-K01
	Кремовый		EVB13-K33-10		Белый		EKB16-01-K33
	Серебряный		EVB13-K23-10		Кремовый		EKB16-01-K23
	Антрацит		EVB13-K95-10		Серебряный		EKB16-01-K95
	Выключатель 1 клав. кноп. звон. 10A BOLERO Белый	12	EVB14-K01-10-1		Розетка 2-ая компьютерная RJ45 Cat5e	12	EKB25-K01
	Кремовый		EVB14-K33-10		Белый		EKB25-K33
	Серебряный		EVB14-K23-10		Кремовый		EKB25-K23
	Антрацит		EVB14-K95-10		Серебряный		EKB25-K95
	Выключатель 2 клав. жалюзи BOLERO Белый	12	EVB25-K01-10		Розетка TV проходная	12	EAB12-K01
	Кремовый		EVB25-K33-10		Белый		EAB12-K33
	Серебряный		EVB25-K23-10		Кремовый		EAB12-K23
	Антрацит		EVB25-K95-10		Серебряный		EAB12-K95
	Светорегулятор поворот. с индик. 600Вт BOLERO Белый	8	EDB11-0600-K01		Розетка TV оконечная	12	EAB11-K01
	Кремовый		EDB11-0600-K33		Белый		EAB11-K33
	Серебряный		EDB11-0600-K23		Кремовый		EAB11-K23
	Антрацит		EDB11-0600-K95		Серебряный		EAB11-K95

	Наименование	Количество в упаковке, шт.	Цвет	Артикул
	Розетка 2-ая с з/к 16А	5	Белый	ERB29-K01-16
			Кремовый	ERB21-K33-16
			Серебряный	ERB21-K23-16
			Антрацит	ERB21-K95-16
	Розетка 2-ая без з/к 10А	5	Белый	ERB29-K01-10
			Кремовый	ERB20-K33-10
			Серебряный	ERB20-K23-10
			Антрацит	ERB20-K95-10
	Розетка 2-ая с з/к 16А (в сборе*)	5	Кремовый	ERB21-K33-16
	Розетка 2-ая без з/к 10А BOLERO (в сборе*)	5	Кремовый	ERB20-K33-10
	Розетка 2-ая с з/к 16А (в сборе*)	5	Серебряный	ERB21-K23-16
	Розетка 2-ая без з/к 10А (в сборе*)	5	Серебряный	ERB20-K23-10
	Розетка 2-ая с з/к 16А (в сборе*)	5	Антрацит	ERB21-K95-16
	Розетка 2-ая без з/к 10А (в сборе*)	5	Антрацит	ERB20-K95-10

Рамки BOLERO CLASSIC

	Рамка одноместная горизонтальная	20	Белый	EMB12-K01
		20	Кремовый	EMB12-K33
		20	Антрацит	EMB12-K95
		20	Серебряный	EMB12-K95
	Рамка двухместная горизонтальная	10	Белый	EMB20-K01
		10	Кремовый	EMB20-K33
		10	Антрацит	EMB20-K95
		10	Серебряный	EMB20-K95
	Рамка трехместная горизонтальная	10	Белый	EMB30-K01
		10	Кремовый	EMB30-K33
		10	Антрацит	EMB30-K95
		10	Серебряный	EMB30-K95
	Рамка четырехместная горизонтальная	10	Белый	EMB40-K01
		10	Кремовый	EMB40-K33
		10	Антрацит	EMB40-K95
		10	Серебряный	EMB40-K95
	Рамка пятиместная горизонтальная	10	Белый	EMB50-K01
		10	Кремовый	EMB50-K33
		10	Антрацит	EMB50-K95
		10	Серебряный	EMB50-K95
	Рамка двухместная вертикальная	10	Белый	EMB21-K01
		10	Кремовый	EMB21-K33
		10	Антрацит	EMB21-K95
		10	Серебряный	EMB21-K95
	Рамка трехместная вертикальная	10	Белый	EMB31-K01
		10	Кремовый	EMB31-K33
		10	Антрацит	EMB31-K95
		10	Серебряный	EMB31-K95

* Двойные розетки поставляются в сборе (механизм+накладка с рамкой).

Рамки BOLERO Q1	Наименование	Количество в упаковке, шт.	Цвет	Артикул
	Рамка одноместная универсальная*	20	Белый	EMB12-K01-Q1
		20	Кремовый	EMB12-K33-Q1
		20	Антрацит	EMB12-K95-Q1
		20	Серебряный	EMB12-K23-Q1
	Рамка двухместная универсальная*	10	Белый	EMB22-K01-Q1
		10	Кремовый	EMB22-K33-Q1
		10	Антрацит	EMB22-K95-Q1
		10	Серебряный	EMB22-K23-Q1
	Рамка трехместная универсальная*	10	Белый	EMB32-K01-Q1
		10	Кремовый	EMB32-K33-Q1
		10	Антрацит	EMB32-K95-Q1
		10	Серебряный	EMB32-K23-Q1
	Рамка четырехместная универсальная*	10	Белый	EMB42-K01-Q1
		10	Кремовый	EMB42-K33-Q1
		10	Антрацит	EMB42-K23-Q1
		10	Серебряный	EMB42-K95-Q1
	Рамка пятиместная универсальная*	10	Белый	EMB52-K01-Q1
		10	Кремовый	EMB52-K33-Q1
		10	Антрацит	EMB52-K23-Q1
		10	Серебряный	EMB52-K95-Q1

Цветовые решения



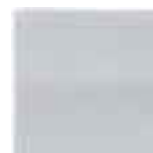
Белый



Кремовый



Антрацит



Серебряный

* Универсальные рамки на горизонтальное / вертикальное размещение.

Серия «КВАРТА»

Серия электроустановочных изделий скрытой установки. Классический дизайн, надежный механизм позволяют легко монтировать розетки и выключатели в любых жилых и общественных зданиях.



6

Преимущества




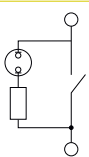

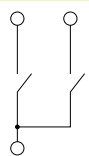

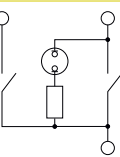

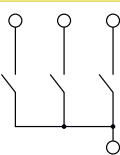

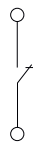

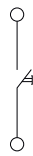

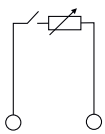


- Ассортиментная линейка составлена с учетом тенденций рыночного спроса и включает перечень наиболее актуальных и популярных позиций.
- Модульный принцип инсталляции позволяет монтировать до четырех изделий шлейфом в один блок по горизонтали или вертикали.
- Металлический суппорт из оцинкованной стали позволяет крепить изделие как на винты, так и на распорные лапки в различные типы подрозетников.
- Лицевая панель изделий и рамки из негорючего АБС-пластика.
- Шасси розеток и выключателей изготовлены из стали с защитой от коррозии, что обеспечивает надежность и долговечность изделия.
- Вся продукция соответствует требованиям действующего российского законодательства в области безопасности продукции (ГОСТ IEC 60884-1 – розетки, ГОСТ Р 51324.1 – выключатели, ГОСТ Р 51324.1, ГОСТ Р 51324.2.1-99 – светорегуляторы).

- Образцы изделий серии «Кварт» успешно прошли испытания на соответствие требованиям международных стандартов, что подтверждено получением сертификата Таможенного союза, действующего на территории Республики Беларуси, Казахстана и РФ.

Технические характеристики

Монтаж	скрытый
Цвет	белый, кремовый
Номинальный ток выключателей	10 А
Номинальный ток розеток	16 А
Крепление к подрозетнику	винты и распорные лапки
Зажим проводов (для медных и алюминиевых проводов сечением до 2,5 мм ²)	винтовой
Расстояние между центрами изделий при групповом монтаже	71 мм

Ассортимент

	Электрическая схема	Наименование	Обозначение	Цвет	Кол-во в упак., шт.	Артикул
		Выключатель одноклавишный 10 А	BC10-1-0-КБ BC10-1-0-ККм	белый кремовый	10 10	EVK10-K01-10-DM EVK10-K33-10-DM
		Выключатель одноклавишный с индикатором 10 А	BC10-1-1-КБ BC10-1-1-ККм	белый кремовый	10 10	EVK11-K01-10-DM EVK11-K33-10-DM
		Выключатель двухклавишный 10 А	BC10-2-0-КБ BC10-2-0-ККм	белый кремовый	10 10	EVK20-K01-10-DM EVK20-K33-10-DM
		Выключатель двухклавишный с индикатором 10 А	BC10-2-1-КБ BC10-2-1-ККм	белый кремовый	10 10	EVK21-K01-10-DM EVK21-K33-10-DM
		Выключатель трехклавишный 10А КВАРТА	BC10-3-0-КБ BC10-3-0-ККм	белый кремовый	10 10	EVK30-K01-10-DM EVK30-K33-10-DM
		Выключатель одноклавишный проходной 10 А	BCп10-1-0-КБ BCп10-1-0-ККм	белый кремовый	10 10	EVK12-K01-10-DM EVK12-K33-10-DM
		Выключатель одноклавишный кнопочный 10 А	BCк10-1-0-КБ BCк10-1-0-ККм	белый кремовый	10 10	EVK13-K01-10-DM EVK13-K33-10-DM
		Светорегулятор поворотный 25-400 Вт	BCP10-1-0-КБ BCP10-1-0-ККм	белый кремовый	8 8	EDK10-K01-03-DM EDK10-K33-03-DM
		Розетка одноместная без заземляющего контакта без защитной шторки 10 А	PC10-2-КБ PC10-2-ККм	белый кремовый	10 10	ERK13-K01-10-DM ERK13-K33-10-DM

	Электрическая схема	Наименование	Обозначение	Цвет	Кол-во в упак., шт.	Артикул	
			Розетка одноместная с заземляющим контактом без защитной шторки 16 А	РС10-3-КБ	белый	10	ERK14-K01-16-DM
				РС10-3-ККм	кремовый	10	ERK14-K33-16-DM
			Розетка одноместная с заземляющим контактом с защитной шторкой 16 А	РСш10-3-КБ	белый	10	ERK11-K01-16-DM
				РСш10-3-ККм	кремовый	10	ERK11-K33-16-DM
			Розетка двухместная без заземляющего контакта без защитной шторки 10 А	РС12-2-КБ	белый	8	ERK23-K01-10-DM
				РС12-2-ККм	кремовый	8	ERK23-K33-10-DM
			Розетка двухместная без заземляющего контакта с защитной шторкой 10 А	РСш12-2-КБ	белый	9	ERK20-K01-10-DM
				РСш12-2-ККм	кремовый	9	ERK20-K33-10-DM
			Розетка двухместная с заземляющим контактом без защитной шторки 16 А	РС12-3-КБ	белый	8	ERK24-K01-16-DM
				РС12-3-ККм	кремовый	8	ERK24-K33-16-DM
			Розетка двухместная с заземляющим контактом с защитной шторкой 16 А	РСш12-3-КБ	белый	8	ERK21-K01-16-DM
				РСш12-3-ККм	кремовый	8	ERK21-K33-16-DM
			Розетка одноместная с заземляющим контактом с крышкой 16 А	РСб10-3-КБ	белый	8	ERK15-K01-16-DM
				РСб10-3-ККм	кремовый	8	ERK15-K33-16-DM
			Розетка одноместная с заземляющим контактом с защитной шторкой с крышкой 16 А	РСбш10-3-КБ	белый	8	ERK12-K01-16-DM
				РСбш10-3-ККм	кремовый	8	ERK12-K33-16-DM
			Розетка одноместная с заземляющим контактом, с защитными шторками, с крышкой, с керамическим основанием IP44 16 А	РСбш10-3-ККБ-44	белый	8	ERK70-K01-10-DM-44
				РСбш11-3-ККБ-44	белый	6	ERK71-K01-10-DM-44

		Наименование	Обозначение	Цвет	Кол-во в упак., шт.	Артикул
		Розетка одноместная телефонная	РТ10-КБ	белый	10	ЕТК10-К01-DM
			РТ10-ККМ	кремовый	10	ЕТК10-К33-DM
		Розетка одноместная компьютерная	РК10-КБ	белый	10	ЕКК10-К01-DM
			РК10-ККМ	кремовый	10	ЕКК10-К33-DM
		Розетка двухместная компьютерная и телефонная	РК/Т12-КБ	белый	10	ЕИК10-К01-DM
			РК/Т12-ККМ	кремовый	10	ЕИК10-К33-DM
		Розетка одноместная телевизионная	РТВ10-КБ	белый	10	ЕАК10-К01-DM
			РТВ10-ККМ	кремовый	10	ЕАК10-К33-DM
			РГ-2-КБ	белый	38	ЕМК20-К01-DM
			РГ-2-ККМ	кремовый	38	ЕМК20-К33-DM
			РГ-3-КБ	белый	25	ЕМК30-К01-DM
			РГ-3-ККМ	кремовый	25	ЕМК30-К33-DM
			РГ-4-КБ	белый	19	ЕМК40-К01-DM
			РГ-4-ККМ	кремовый	19	ЕМК40-К33-DM
			РВ-2-КБ	белый	38	ЕМК21-К01-DM
			РВ-2-ККМ	кремовый	38	ЕМК21-К33-DM
			РВ-3-КБ	белый	25	ЕМК31-К01-DM
			РВ-3-ККМ	кремовый	25	ЕМК31-К33-DM

Цветовые решения



Белый



Кремовый

Серия «ВЕГА»

НОВИНКА

Серия «ВЕГА» включает в себя розетки и выключатели для скрытого монтажа, которые хорошо впишутся в любой интерьер квартир, загородных домов, офисных и производственных помещений.



6

Преимущества

- Сбалансированная ассортиментная линейка.
- Цельный корпус у выключателей и декоративная накладка у розеток.
- Лицевая декоративная панель из негорючего АБС-пластика.
- Медные контактные группы.
- Вся продукция соответствует требованиям действующего российского законодательства в области безопасности продукции (ГОСТ IEC 60884-1 – розетки, ГОСТ Р 51324-1 – выключатели).

Технические характеристики

Монтаж	скрытый
Цвет	белый
Максимальное напряжение	250 В / 50 Гц
Номинальный ток выключателей	10 А
Номинальный ток розеток	10 А и 16 А
Степень защиты для розеток и выключателей	IP20
Крепление к подрозетнику	винты и распорные лапки
Контактные зажимы	винтового типа
Сечение подключаемых проводов	до 2,5 мм ²

Ассортимент

	Электрическая схема	Наименование	Обозначение	Кол-во в упак., шт.	Артикул
		Выключатель 1-кл. 10 А	BC10-1-0-B5	50	EVV10-K01-10-DM
		Выключатель 1-кл. 10 А с инд.	BC10-1-1-B5	50	EVV11-K01-10-DM
		Выключатель 2-кл. 10 А	BC10-2-0-B5	50	EVV20-K01-10-DM
		Выключатель 2-кл. 10 А с инд.	BC10-2-1-B5	50	EVV21-K01-10-DM
		Розетка 1-местн. без з/к без защ. штор. 10 А	PC10-2-B5	50	ERV10-K01-10-DM
		Розетка 1-местн. с з/к без защ. штор. 16 А	PC10-3-B5	50	ERV11-K01-16-DM
		Розетка 1-местн. с з/к с защ. штор. 16 А	PCш10-3-B5	50	ERV14-K01-16-DM
		Розетка 2-местн. без з/к без защ. штор. 10 А	PC-12-2-B5	25	ERV20-K01-10-DM
		Розетка 2-местн. с з/к без защ. штор. 16 А	PC-12-3-B5	25	ERV21-K01-16-DM
		Розетка 2-местн. с з/к с защ. штор. 16 А	PCш-12-3-B5	25	ERV24-K01-16-DM

Серия «ОКТАВА»

Серия электроустановочных изделий открытой установки. Лаконичный дизайн и универсальная конструкция позволяют легко монтировать розетки и выключатели на любую поверхность.



6

Преимущества




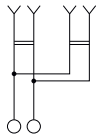

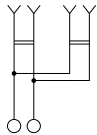

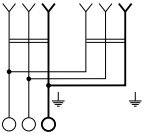

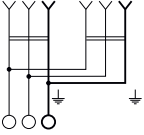

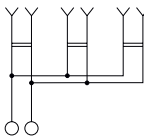

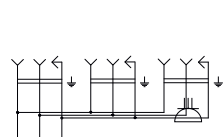
- Ассортиментная линейка составлена с учетом тенденций рыночного спроса и включает перечень наиболее актуальных и популярных позиций.
- Эргономичное исполнение изделий позволяет установить их на любой поверхности.
- Удобный монтаж кабеля через выштампованные вводы для проводников на основании корпуса розеток и выключателей.
- Электробезопасное основание из термостойкого пластика.
- Материал корпуса – негорючий АБС-пластик.
- Вся продукция соответствует требованиям действующего российского законодательства в области безопасности продукции (ГОСТ IEC 60884-1 – розетки, ГОСТ Р 51324-1 – выключатели).
- Образцы серии успешно прошли испытания на соответствие требованиям международных стандартов, что подтверждено получением сертификата Таможенного союза, действующего на территории Республики Беларуси, Казахстана и РФ.


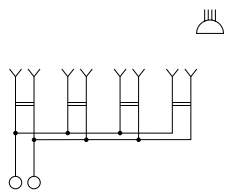

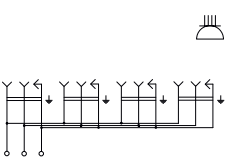

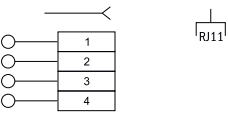

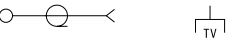
Технические характеристики

Монтаж	открытый
Цвет	белый, кремовый, сосна, дуб
Номинальный ток выключателей	10 А
Номинальный ток розеток	16 А
Степень защиты от окружающей среды	IP20
Зажим проводов (2,5 мм ²)	винтовой

Ассортимент

	Электрическая схема	Наименование	Обозначение	Цвет	Кол-во в упак., шт.	Артикул
		Выключатель одноклавишный 10 А	BC20-1-0-0Б	белый	36	EVO10-K01-10-DC
			BC20-1-0-0Км	кремовый	36	EVO10-K33-10-DC
			BC20-1-0-0С	сосна	36	EVO10-K03-10-DC
			BC20-1-0-0Д	дуб	36	EVO10-K04-10-DC
		Выключатель одноклавишный с индикатором 10 А	BC20-1-1-0Б	белый	36	EVO11-K01-10-DC
			BC20-1-1-0Км	кремовый	36	EVO11-K33-10-DC
			BC20-1-1-0С	сосна	36	EVO11-K03-10-DC
			BC20-1-1-0Д	дуб	36	EVO11-K04-10-DC
		Выключатель двухклавишный 10 А	BC20-2-0-0Б	белый	36	EVO20-K01-10-DC
			BC20-2-0-0Км	кремовый	36	EVO20-K33-10-DC
			BC20-2-0-0С	сосна	36	EVO20-K03-10-DC
			BC20-2-0-0Д	дуб	36	EVO20-K04-10-DC
		Выключатель двухклавишный с индикатором 10 А	BC20-2-1-0Б	белый	36	EVO21-K01-10-DC
			BC20-2-1-0Км	кремовый	36	EVO21-K33-10-DC
			BC20-2-1-0С	сосна	36	EVO21-K03-10-DC
			BC20-2-1-0Д	дуб	36	EVO21-K04-10-DC
		Выключатель одноклавишный кнопочный 10 А	Вск20-1-0-0Б	белый	36	EVO13-K01-10-DC
			Вск20-1-0-0Км	кремовый	36	EVO13-K33-10-DC
		Розетка одноместная без заземляющего контакта 10 А	PC20-2-0Б	белый	36	ERO10-K01-10-DC
			PC20-2-0Км	кремовый	36	ERO10-K33-10-DC
			PC20-2-0С	сосна	36	ERO10-K03-10-DC
			PC20-2-0Д	дуб	36	ERO10-K04-10-DC
		Розетка одноместная с заземляющим контактом 16 А	PC20-3-0Б	белый	30	ERO11-K01-16-DC
			PC20-3-0Км	кремовый	30	ERO11-K33-16-DC
			PC20-3-0С	сосна	30	ERO11-K03-16-DC
			PC20-3-0Д	дуб	30	ERO11-K04-16-DC

	Электрическая схема	Наименование	Кол-во в упак., шт.	Артикул		
		Розетка одноместная с заземляющим контактом	РСш20-3-0Б	белый	30	ERO14-K01-16-DC
		с защитной шторкой 16 А	РСш20-3-0Км	кремовый	30	ERO14-K33-16-DC
			РСш20-3-0С	сосна	30	ERO14-K03-16-DC
			РСш20-3-0Д	дуб	30	ERO14-K04-16-DC
		Розетка двухместная без заземляющего контакта 10 А	PC22-2-0Б	белый	24	ERO20-K01-10-DC
			PC22-2-0Км	кремовый	24	ERO20-K33-10-DC
			PC22-2-0С	сосна	24	ERO20-K03-10-DC
			PC22-2-0Д	дуб	24	ERO20-K04-10-DC
		Розетка двухместная без заземляющего контакта с защитной шторкой 10 А	PCш22-2-0Б	белый	24	ERO23-K01-10-DC
		Розетка двухместная с заземляющим контактом 16 А	PC22-3-0Б	белый	18	ERO21-K01-16-DC
			PC22-3-0Км	кремовый	18	ERO21-K33-16-DC
			PC22-3-0С	сосна	18	ERO21-K03-16-DC
			PC22-3-0Д	дуб	18	ERO21-K04-16-DC
		Розетка двухместная с заземляющим контактом с защитной шторкой 16 А	PCш22-3-0Б	белый	18	ERO24-K01-16-DC
			PCш22-3-0Км	кремовый	18	ERO24-K33-16-DC
			PCш22-3-0С	сосна	18	ERO24-K03-16-DC
			PCш22-3-0Д	дуб	18	ERO24-K04-16-DC
		Розетка трехместная без заземляющего контакта 10 А	PC23-2-0Б	белый	24	ERO30-K01-10-DC
			PC23-2-0К	кремовый	24	ERO30-K33-10-DC
		Розетка трехместная с заземляющим контактом 16 А	PC23-3-0Б	белый	20	ERO31-K01-16-DC
			PC23-3-0К	кремовый	20	ERO31-K33-16-DC
			PC23-3-0С	сосна	20	ERO31-K03-16-DC
			PC23-3-0Д	дуб	20	ERO31-K04-16-DC

Электрическая схема	Наименование	Обозначение	Цвет	Кол-во в упак., шт.	Артикул
 	Розетка четырехместная без заземляющего контакта 10 А	PC24-2-0Б	белый	16	ERO40-K01-10-DC
		PC24-2-0К	кремовый	16	ERO40-K33-10-DC
 	Розетка четырехместная с заземляющим контактом 16 А	PC24-3-0Б	белый	12	ERO41-K01-16-DC
		PC24-3-0К	кремовый	12	ERO41-K33-16-DC
		PC24-3-0Д	дуб	12	ERO41-K04-16-DC
		PC24-3-0С	сосна	12	ERO41-K03-16-DC
 	Розетка одностенная телефонная	РТ20-0Б	белый	36	ET010-K01-DC
		РТ20-0Км	кремовый	36	ET010-K33-DC
		РТ20-0Д	дуб	36	ET010-K04-DC
		РТ20-0С	сосна	36	ET010-K03-DC
 	Розетка одностенная телевизионная	РТВ20-0Б	белый	36	EA010-K01-DC
		РТВ20-0Км	кремовый	36	EA010-K33-DC
		РТВ20-0Д	дуб	36	EA010-K04-DC
		РТВ20-0С	сосна	36	EA010-K03-DC

Цветовые решения



Белый



Кремовый



Сосна



Дуб

Серия «AQUATIC», IP54

Серия электроустановочных изделий AQUATIC с повышенной герметичностью (степень защиты IP54) для открытой установки. Подходит для использования в помещениях с повышенной влажностью и загрязненностью (подвалы, гаражи, мастерские).



Преимущества

- 2 герметичных сальника в комплекте.
- Тип сальника ступенчатый под разный диаметр кабеля.
- Латунная контактная группа обеспечивает долговечность изделия.
- Простой и удобный монтаж на любую поверхность.
- Корпус изделий из поликарбоната (PC) – пластик ударопрочный, не поддерживающий горения.

Технические характеристики

Монтаж	открытый
Цвет	серый
Степень защиты	IP54
Номинальный ток выключателей	10 А
Номинальный ток розеток	16 А
Зажим проводов (до 2,5 мм ²)	винтовой

Ассортимент

	Электрическая схема	Наименование	Обозначение	Цвет клавиши/ крышки	Кол-во в упак., шт.	Артикул
		Выключатель одноклавишный открытой установки 10А IP54	BC-20-1-0-A	серый	10	EVA10-K03-10-54
		Выключатель одноклавишный проходной открытой установки 10А IP54	BC-20-1-2-A	серый	10	EVA12-K03-10-54
		Выключатель кнопочный открытой установки 10А IP54	BC-20-1-3-A	серый	10	EVA14-K03-10-54
		Выключатель двухклавишный открытой установки 10А IP54	BC-20-2-0-A	серый	10	EVA20-K03-10-54
		Розетка одинарная с защитным контактом открытой установки 16А IP54	PCш12-2-A	серый	10	ERA12-K03-16-54
		Розетка двойная с защитным контактом открытой установки 16А IP54	PCш22-2-A	серый	10	ERA22-K03-16-54

Серия «ГЕРМЕС PLUS», IP54

Изделия серии «ГЕРМЕС PLUS» используются в помещениях с повышенной влажностью или запыленностью, а также под навесом на открытом воздухе.



6

Преимущества

- Серия «ГЕРМЕС PLUS» имеет эргономичный дизайн. Белая глянцевая поверхность позволяет изделиям идеально вписаться в интерьер любых общественных зданий (бассейнов, торговых залов, офисов и т.д.).
- Эластичные сальники обеспечивают удобный ввод провода различного сечения.
- Электробезопасное основание из стеклонаполненного полиамида.
- Материал корпуса – негорючий PC-пластик.
- Два варианта цветового исполнения крышек розеток: белый и полупрозрачный (дымчатый).
- Наличие в ассортименте коннектора обеспечивает возможность сбора многостовых вертикальных блоков.
- Вся продукция соответствует требованиям действующего российского законодательства в области безопасности продукции (ГОСТ Р 51322.1-99 – розетки, ГОСТ Р 51324-1 – выключатели).

- Образцы серии успешно прошли испытания на соответствие требованиям международных стандартов, что подтверждено получением сертификата Таможенного союза, действующего на территории Республики Беларуси, Казахстана и РФ.

Технические характеристики

Монтаж	открытый
Цвет	белый, дымчатый
Степень защиты	IP54
Номинальный ток выключателей	10 А
Номинальный ток розеток	16 А
Зажим проводов (до 2,5 мм ²)	винтовой

Ассортимент

	Электрическая схема	Наименование	Обозначение	Цвет клавиши/крышки	Кол-во в упак., шт.	Артикул
		Блок горизонтальный – выключатель одноклавишный и розетка с заземляющим контактом и крышкой для открытой установки	БГ6-22-31-ГПБб БГ6-22-31-ГПБд	белый/белый белый/дымчатый	5 5	EVGMP20-K01-31-54-EC EVGMP20-K03-31-54-EC
		Выключатель одноклавишный для открытой установки	BC20-1-0-ГПБ	белый	10	EVMP10-K01-10-54-EC
		Выключатель одноклавишный с индикацией для открытой установки	BC20-1-1-ГПБ	белый	10	EVMP11-K01-10-54-EC
		Выключатель двухклавишный для открытой установки	BC20-2-0-ГПБ	белый	10	EVMP20-K01-10-54-EC
		Выключатель одноклавишный кнопочный для открытой установки	BCk20-1-0-ГПБ	белый	10	EVMP13-K01-10-54-EC
		Выключатель одноклавишный проходной для открытой установки	BCn20-1-0-ГПБ	белый	10	EVMP12-K01-10-54-EC
		Розетка одноместная с заземляющим контактом с крышкой для открытой установки	PC620-3-ГПБб PC620-3-ГПБд	белый/белый белый/дымчатый	10 10	ERMP12-K01-16-54-EC ERMP12-K03-16-54-EC
		Розетка двухместная с заземляющим контактом с крышкой для открытой установки	PC622-3-ГБб PC622-3-ГБд	белый/белый белый/дымчатый	5 5	ERMP22-K01-16-54-EC ERMP22-K03-16-54-EC

	Электрическая схема	Наименование	Обозначение	Цвет клавиши/крышки	Кол-во в упак., шт.	Артикул
		Розетка трехместная с заземляющим контактом с крышкой для открытой установки	РС623-3-ГПБб	белый/белый	4	ERMP32-K01-16-54-EC
			РС623-3-ГПБд	белый/дымчатый	4	ERMP32-K03-16-54-EC
		Розетка четырехместная с заземляющим контактом с крышкой для открытой установки	РС624-3-ГПБб	белый/белый	4	ERMP42-K01-16-54-EC
			РС624-3-ГПБд	белый/дымчатый	4	ERMP42-K03-16-54-EC
		Коннектор вертикальный	КВ-22	белый	25	EBMP20-K01

Серия «ФОРС», IP54

Серия электроустановочных изделий открытой установки IP54. Выключатели и розетки серии «ФОРС» IP54 предназначены для помещений с повышенной влажностью и запыленностью: подвалов, гаражей, мастерских. Дизайн розеток и выключателей данной серии позволяет им идеально вписаться в интерьер промышленных предприятий.







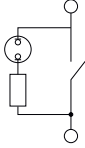





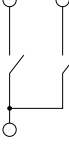


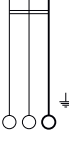


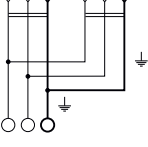

Преимущества

- Современный промышленный дизайн.
- Устойчивая к грязи шероховатая поверхность корпусов и клавиш типа «шагрень».
- Все изделия в соответствии с ГОСТ снабжены упорами на задней поверхности и дренажем.
- Верхний и нижний сальники под разный диаметр кабеля.
- Большое внутреннее пространство для удобного и надежного подключения проводов.
- Винты и пружины откидной крышки из нержавеющей стали.
- Розетки поставляются с защитными шторками.
- Рабочий ресурс розеток – не менее 5000 циклов, а выключателей – не менее 40 000 циклов «включение-отключение».

Технические характеристики

Монтаж	открытый
Материал корпуса	PP-пластик
Материал механизма	стеклонаполненный полиамид
Цвет корпуса	серый
Цвет клавиш и крышек	черный
Степень защиты	IP54
Номинальный ток выключателей	10 А
Номинальный ток розеток	16 А
Зажим проводов (до 2,5 мм ²)	винтовой

Ассортимент

	Электрическая схема	Наименование	Кол-во в упак., шт.	Артикул
		 Выключатель одноклавишный для открытой установки 10 А/250 В~ ВС20-1-0-ФСр	10	EVS10-K03-10-54-Dc
		 Выключатель одноклавишный со световым индикатором для открытой установки 10 А/250 В~ ВС20-1-1-ФСр	10	EVS11-K03-10-54-Dc
		 Выключатель кнопочный для открытой установки 10 А/250 В~ ВСк20-1-0-ФСр	10	EVS13-K03-10-54-Dc
		 Выключатель двухклавишный для открытой установки 10 А/250 В~ ВС20-2-0-ФСр	10	EVS20-K03-10-54-Dc
		 Розетка одноместная с крышкой для открытой установки с заземляющим контактом 16 А/250 В~ РС620-3-ФСр	10	ERS12-K03-16-54-Dc
		 Розетка двухместная с крышкой для открытой установки с заземляющим контактом 16 А/250 В~ РС622-3-ФСр	5	ERS22-K03-16-54-Dc

Каучуковые штепсельные соединители, IP44

Каучуковые разъемы предназначены для использования в сложных эксплуатационных условиях и широко применяются в производстве, строительстве и машиностроении. Они легко монтируются, имеют высокую надежность и долгий срок службы.



Особенности, преимущества

- Ассортимент включает наиболее востребованные на рынке модели.
- Все изделия имеют брызгозащитный каучуковый корпус, выполненный в черном цвете.
- Высокие изоляционные и износостойкие свойства корпуса обеспечивают долгий срок службы.
- Наличие на корпусе ребер препятствует соскальзыванию рук при разъединении розетки и вилки.
- Дополнительный буртик обеспечивает плотную фиксацию вилки в розетке и защищает от попадания влаги внутрь.
- Изделия укомплектованы специальными ввод-салениками для кабеля различного сечения.
- Вся продукция соответствует требованиям действующего российского законодательства в области безопасности продукции (ГОСТ IEC 60884-1).

Технические характеристики

Монтаж	открытый
Цвет	черный, красный, оранжевый, синий, желтый
Номинальный ток розеток	16 А
Степень защиты от окружающей среды	IP44
Количество контактов	3
Температурный режим эксплуатации	-25 ÷ +50 °С



Ассортимент

	НОВИНКА	Наименование	Цвет	Обозначение	Количество в упаковке, шт.	Артикул
		Вилка прямая	черный	ВБлЗ-1-0м	30	PKR01-016-2-K02
			красный			PKR01-016-2-K04
			желтый			PKR01-016-2-K05
			оранжевый			PKR01-016-2-K09
		Вилка с боковым вводом	синий	ВБуЗ-1-0м	30	PKR01-U-016-2-K02
		Розетка с защитной крышкой настенная		РБ13-1-0м	20	PKR11-016-2-K02
		Розетка с защитной крышкой угловая настенная		РБу13-1-0м	18	PKR22-016-2-K02
		Розетка с защитной крышкой переносная		РБл13-1-0м	20	PKR21-016-2-K02
		Розетка (колодка) двухместная с защитными крышками		РБ32-1-0м	10	PKR62-016-2-K02
	НОВИНКА	Розетка (колодка) трехместная с защитными крышками	черный	РБ33-1-0м	10	PKR61-016-2-K02
			красный			PKR61-016-2-K04
			желтый			PKR61-016-2-K05
			оранжевый			PKR61-016-2-K09
			синий			PKR61-016-2-K07
		Розетка (колодка) четырехместная с защитными крышками		РБ34-1-0м	6	PKR64-016-2-K02

Удлинитель с защитными крышками

Незаменимы при ремонтных и строительных работах. Яркий цвет изделий привлекает внимание, хорошо заметен в пыли и затемненных местах.






Особенности, преимущества

- Незаменимы в условиях запыленности.
- Благодаря яркому цвету корпуса хорошо заметны в пыли, затемненных местах, что позволяет избежать случайного повреждения и выхода из строя изделия.
- Подпружиненная крышка плотно закрывает розетку от проникновения влаги, грязи, пыли.
- Крышка защищает контактную группу от коррозии и повреждения.
- Полимерные материалы, из которых изготовлены корпусные детали, соприкасающиеся с токоведущими элементами, самозатухают при температуре +650 °С в течение 30 секунд.
- Противоизломная деталь в месте ввода кабеля в корпус.
- Усиленная двойная изоляция гибкого кабеля.
- Литая вилка, форма которой обеспечивает плотное соединение с корпусом.

Технические характеристики

Материал корпуса	полипропилен
Материал деталей контактных групп	латунь
Марка провода	ПВС
Степень защиты	IP44
Условия эксплуатации	от +1 до +35 °С
Максимальное рабочее напряжение	250 В AC
Максимальная нагрузка	3,5 кВт
Сечение провода	3×1 мм ²
Частота питающей сети	50 Гц
Допустимый суммарный ток	16 А
Цвет	оранжевый

Ассортимент

	Наименование	Количество розеток	Длина, м	Количество в упаковке, шт.	Артикул
	Удлинитель У04В с защитными крышками 2Р+РЕ	4	5	5	WYP10-16-04-05-44-N
	Удлинитель У05В с защитными крышками 2Р+РЕ	5	5	5	WYP10-16-05-05-44-N
	Удлинитель У06В с защитными крышками 2Р+РЕ	6	5	5	WYP10-16-06-05-44-N

Шнуры переносные с розеткой и вилкой, удлинители на рамке

Шнуры переносные с розеткой и вилкой и удлинители на рамке незаменимы на даче, в гараже, в доме при строительных работах. Яркий цвет позволяет легко заметить провод в траве и на местности сложного рельефа.



Особенности, преимущества

- Ярко-оранжевый цвет шнура легко заметен.
- Двойная изоляция провода выдерживает многочисленные перегибы, защищает от пробоя и поражения электрическим током.
- Литая круглая вилка прочна в эксплуатации.
- Длина кабеля рассчитана таким образом, чтобы шнур можно было применить и дома, и в офисе, и на стройплощадке.
- Розетка обеспечивает плотное соединение с вилкой, допустим любой радиус изгиба шнура, изделие обладает стойкостью к атмосферным воздействиям и перепадам температур.

Технические характеристики

Марка провода	ПВС
Сечение провода	3 × 1,0 мм ²
Максимальная нагрузка	2,2 кВт
Номинальный ток	10 А
Номинальное напряжение	250 В
Степень защиты	IP20 и IP44
Цвет шнура	оранжевый, черный

Ассортимент

	Наименование	Длина, м	Сечение провода, мм ²	Степень защиты	Кол-во в упак., шт.	Артикул			
	Шнур УШ-01РВ с круглой вилкой и розеткой 2Р+РЕ	5	3×1	IP20	10	WUP10-05-K09-N			
	Шнур УШ-01РВ с круглой вилкой и розеткой 2Р+РЕ	10	3×1	IP20	8	WUP10-10-K09-N			
	Шнур УШ-01РВ с круглой вилкой и розеткой 2Р+РЕ	20	3×1	IP20	6	WUP10-20-K09-N			
	Шнур УШ-01РВ оранжевый с вилкой и розеткой 2Р+РЕ	5	3×1	IP44	10	WUP10-05-K09-44			
	Шнур УШ-01РВ оранжевый с вилкой и розеткой 2Р+РЕ	10	3×1	IP44	8	WUP10-10-K09-44			
	Шнур УШ-01РВ оранжевый с вилкой и розеткой 2Р+РЕ	20	3×1	IP44	6	WUP10-20-K09-44			
	Шнур УШ-01РВ оранжевый с вилкой и розеткой 2Р+РЕ	30	3×1	IP44	2	WUP10-30-K09-44			
	Шнур УШ-01РВ оранжевый с вилкой и розеткой 2Р+РЕ	40	3×1	IP44	2	WUP10-40-K09-44			
	Шнур УШ-01РВ оранжевый с вилкой и розеткой 2Р+РЕ	50	3×1	IP44	2	WUP10-50-K09-44			
	Наименование	Длина, м	Сечение провода, мм ²	Максимальная нагрузка, Вт при намотанном проводе	Максимальная нагрузка, Вт при размотанном проводе	Заземление	Степень защиты	Кол-во в упак., шт.	Артикул
	Удлинитель на рамке УР10	10	2×0,75	650	1300	нет	IP20	2	WKF20-06-01-10
	Удлинитель на рамке УР20	20	2×0,75	650	1300	нет	IP20	2	WKF20-06-01-20
	Удлинитель на рамке УР30	30	2×0,75	650	1300	нет	IP20	2	WKF20-06-01-30
	Удлинитель на рамке УР30	30	3×1	1100	2200	есть	IP20	2	WKF14-10-01-30
	Удлинитель на рамке УР40	40	3×1	1100	2200	есть	IP20	2	WKF14-10-01-40
	Удлинитель на рамке УР50	50	3×1	1100	2200	есть	IP20	2	WKF14-10-01-50
	Удлинитель на рамке УР10	10	3×1	1100	2200	есть	IP44	2	WKF14-10-01-10-44
	Удлинитель на рамке УР20	20	3×1	1100	2200	есть	IP44	2	WKF14-10-01-20-44
	Удлинитель на рамке УР30	30	3×1	1100	2200	есть	IP44	2	WKF14-10-01-30-44
	Удлинитель на рамке УР40	40	3×1	1100	2200	есть	IP44	2	WKF14-10-01-40-44
	Удлинитель на рамке УР50	50	3×1	1100	2200	есть	IP44	2	WKF14-10-01-50-44

Шнуры с выключателем и плоской вилкой

Позволяют заменить старые изношенные или поврежденные провода, «вдохнуть жизнь» в полюбившиеся изделия.







Особенности, преимущества

- Шнур может использоваться потребителем для бытовых нужд и изготовителем различных электроприборов.
- Шнур снабжен выключателем для удобства эксплуатации электроприбора.
- Легко производить установку шнура, используя элементарные навыки владения отверткой, можно легко установить шнур, не прибегая к услугам мастерской.
- Позволяет превратить стационарный прибор в переносной.
- Вилка подходит к любому типу розетки (европейский и российский стандарт).

Технические характеристики

Марка провода	ШВВП
Сечение провода	2×0,75 мм ²
Максимальная нагрузка	1,2 кВт
Номинальный ток	2,5 А
Номинальное напряжение	250 В
Цвет шнура	белый, черный

Ассортимент

	Наименование	Длина, м	Количество в упаковке, шт.	Артикул
	Шнур УШ1КВ с плоской вилкой и выключателем 2P	2	100	WUP20-02-K01
	Шнур УШ1КВ с плоской вилкой и выключателем 2P	2	100	WUP20-02-K02
	Выключатель ВБ-01Б одноклавишный разборный для бра, белый		50	EVB10-K01-10
	Выключатель ВБ-01Ч одноклавишный разборный для бра, черный		50	EVB10-K02-10

Бытовые удлинители

Предназначены для использования в быту, в офисе, в загородном доме для подключения всевозможных электроприборов различного назначения (бытовая техника, промышленные инструменты и т.д.).



Преимущества

- Корпус изготовлен из электробезопасного самозатухающего пластика (PP). Не темнеет от времени, не выгорает на свету, не трескается и не раскаляется при механических воздействиях.
- Конструкция розеток с заземляющими контактами позволяет подключать устройства с круглыми и плоскими вилками.
- Шнуры удлинителей имеют оболочку с двойной изоляцией, стойкой к деформации.
- Жилы шнуров медные, многопроволочные, что обеспечивает повышенную гибкость.
- Наличие выключателя позволяет отключить электроприборы, не вынимая вилки из штепсельной розетки.
- Современная упаковка.
- Кнопка утоплена от случайного выключения.

Технические характеристики

Материал корпуса	ABS пластик
Марка провода	ПВС
Материал деталей контактных групп	латунь
Условия эксплуатации	от +1 до +35 °C
Максимальное рабочее напряжение	250 В AC
Частота питающей сети	50 Гц
Допустимый суммарный ток	16 А
Цвет	белый

Ассортимент

	Наименование	Количество розеток	Длина, м	Количество в упаковке, шт.	Артикул
	Удлинитель У02 без выключателя	2	3	15	WYP10-16-02-03-Z-N
		2	5	10	WYP10-16-02-05-Z-N
	Удлинитель У03 без выключателя	3	1,5	14	WYP10-16-03-01-Z-17
		3	3	12	WYP10-16-03-03-Z-N
		3	5	12	WYP10-16-03-05-Z-N
	Удлинитель У04 без выключателя	4	1,5	14	WYP10-16-04-01-Z-17
		4	3	14	WYP10-16-04-03-Z-N
		4	5	10	WYP10-16-04-05-Z-N
	Удлинитель У05 без выключателя	5	3	8	WYP10-16-05-03-Z-N
		5	5	8	WYP10-16-05-05-Z-N
	Удлинитель У06 без выключателя	6	3	6	WYP10-16-06-03-Z-N
		6	5	6	WYP10-16-06-05-Z-N
	Удлинитель У2 без выключателя	2	1,5	15	WYP10-06-02-01-N
		2	3	15	WYP10-06-02-03-N
		2	5	10	WYP10-06-02-05-N
	Удлинитель У3 без выключателя	3	1,5	14	WYP10-06-03-01-N
		3	3	12	WYP10-06-03-03-N
		3	5	12	WYP10-06-03-05-N
	Удлинитель У4 без выключателя	4	1,5	14	WYP10-06-04-01-N
		4	3	14	WYP10-06-04-03-N
		4	5	10	WYP10-06-04-05-N
	Удлинитель У5 без выключателя	5	3	8	WYP10-06-05-03-N
		5	5	8	WYP10-06-05-05-N
	Удлинитель У6 без выключателя	6	3	6	WYP10-06-06-03-N
		6	5	6	WYP10-06-06-05-N

	Наименование	Количество розеток	Длина, м	Количество в упаковке, шт.	Артикул
	Удлинитель У02К с выключателем	2	3	12	WYP10-16-02-03-ZK-N
		2	5	10	WYP10-16-02-05-ZK-N
	Удлинитель У03К с выключателем	3	1,5	14	WYP10-16-03-01-ZK-17
		3	3	14	WYP10-16-03-03-ZK-N
		3	5	10	WYP10-16-03-05-ZK-N
	Удлинитель У04К с выключателем	4	1,5	10	WYP10-16-04-01-ZK-17
		4	3	8	WYP10-16-04-03-ZK-N
		4	5	8	WYP10-16-04-05-ZK-N
	Удлинитель У05К с выключателем	5	3	6	WYP10-16-05-03-ZK-N
		5	5	6	WYP10-16-05-05-ZK-N
	Удлинитель У06К с выключателем	6	3	6	WYP10-16-06-03-ZK-N
		6	5	6	WYP10-16-06-05-ZK-N
	Удлинитель У3К с выключателем	3	3	14	WYP10-06-03-03-K-N
		3	5	10	WYP10-06-03-05-K-N
	Удлинитель У4К с выключателем	4	5	8	WYP10-06-04-05-K-N

Бытовые колодки серии CLASSIC

Предназначены для использования в быту, офисе, в загородном доме для подключения всевозможных электроприборов различного назначения (бытовая техника, промышленные инструменты и т.д.).



6








Особенности, преимущества

- Розеточные блоки колодок имеют оригинальный дизайн и изготовлены из негорючего глянцевого ABS-пластика белого цвета, устойчивого к механическим повреждениям.
- Шины контактных групп имеют дополнительный корпус изоляции, заземляющие контакты хромированы.
- Выключатель со световой индикацией утоплен в корпусе розеточного блока, что исключает случайное выключение прибора.
- Все колодки упакованы в плотный индивидуальный пакет с еврослотом, дизайн которого прекрасно подходит для розничных продаж.

Технические характеристики

Материал корпуса	глянцевый ABS-пластик
Марка провода	ПВС
Материал деталей контактных групп	латунь
Условия эксплуатации	+1 до +35 °С
Максимальное рабочее напряжение	250 В
Частота питающей сети	50 Гц
Допустимый суммарный ток	16 А
Цвет	белый

Ассортимент

	Наименование	Количество розеток	Длина, м	Количество в упаковке, шт.	Артикул
Колодки					
	Розетка переносная разборная КО2 без выключателя	2		45	КУР11-16-02-00-Z
	Розетка переносная разборная КО3 без выключателя	3		38	КУР11-16-03-00-Z
	Розетка переносная разборная КО4 без выключателя	4		32	КУР11-16-04-00-Z
	Розетка переносная разборная КО2В с выключателем	2		42	КУР11-16-02-00-ZK
	Розетка переносная разборная КО3В с выключателем	3		30	КУР11-16-03-00-ZK
	Розетка переносная разборная КО4В с выключателем	4		25	КУР11-16-04-00-ZK
	Розетка переносная разборная КО5В с выключателем	6		15	КУР11-16-06-00-ZK



Тройники

Предназначены для подключения нескольких электроприборов, имеющих шнур с плоской или круглой вилкой, к стационарной одноместной розетке.



6

Ассортимент

	Наименование	Количество розеток	Максимальная нагрузка, кВт	Количество в упаковке, шт.		Артикул
				групповой	транспортной	
	Тройник T-01/01-2	1 круглая + 2 плоских	3,5	50	200	WTP10-16-21
	Тройник T-01/02	2 круглых	3,5	50	200	WTP10-16-02

Особенности, преимущества





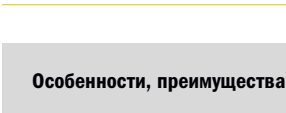
- Обеспечивают плотное обжатие присоединяемых вилок за счет упругих пластин контактной группы адаптера.
- Материал пластика обеспечивает надежную изоляцию от токопроводящих частей.
- Эстетичный вид и современный дизайн.
- Не выгорают и не трескаются под влиянием атмосферных факторов.
- Возможно разнообразное сочетание розеточных групп под любой стандарт.

Сетевые фильтры

Защищают дорогостоящее и чувствительное электрооборудование (оргтехника, аудио-, видеотехника, бытовая техника) от бросков напряжения в сети и перегрузок. Применение сетевых фильтров, за счет своевременного отключения от сети, позволяет увеличить помехозащиту линий и повысить электро- и пожаробезопасность при эксплуатации электроприборов. Сетевые фильтры особенно эффективны для рабочего места с персональным компьютером, оснащенного дополнительными периферийными устройствами.



Ассортимент

	Наименование	Кол-во розеток	Длина, м	Кол-во в упак., шт.	Артикул
	Сетевой фильтр СФ-03К	3	1,5	6	WFP10-16-03-01-N
	Сетевой фильтр СФ-05К	5	1,5	5	WFP10-16-05-01-N
	Сетевой фильтр СФ-05К	5	3	5	WFP10-16-05-03-N
	Сетевой фильтр СФ-05К	5	5	5	WFP10-16-05-05-N

Особенности, преимущества

- В сетевом фильтре предусмотрен выключатель со световой индикацией состояния сети.
- Сетевой фильтр снабжен варисторной защитой от импульсных помех, имеет защиту от перегрузки и тока короткого замыкания.
- Материал корпуса из ударопрочного негорючего пластика.

Технические характеристики

Материал	полипропилен
Марка провода	ПВС
Напряжение сети	250 В
Номинальная частота	50 Гц
Максимальный ток нагрузки	16 А
Суммарная мощность нагрузки	3,5 кВт
Максимальная энергия рассеивания	125 Дж
Максимальный импульсный ток	5 кА
Диапазон частот подавляемой помехи	100 кГц–100 МГц
Степень подавления помех	10–15 дБ
Сечение провода	3×1 мм ²
Диапазон рабочих температур	+1÷+35 °С

Удлинитель на катушке

При помощи удлинителя на катушке легко подключить удаленные на расстояние до 50 м от стационарной розетки электроприборы, имеющие шнур с плоской или круглой вилкой. Незаменимы на стройке, на садовом участке, на съемочной площадке, в парках с аттракционами, в промышленности и в быту.



6

Особенности, преимущества

- Тепловое реле защищает от превышения максимально допустимой подключаемой нагрузки.
- Изолирующая прорезиненная ручка обеспечивает безопасную и комфортную эксплуатацию.
- Рама с замкнутым контуром изготовлена из стальной трубы.
- Все удлинители оснащены литой вилкой в цвет кабеля.
- Желтый кабель отлично виден в пыли в условиях строительной площадки.
- Вся необходимая техническая информация по эксплуатации удлинителей на катушке нанесена на лицевую сторону корпуса и на стикер.
- Серия PROFESSIONAL на металлическом барабане оснащена кабелем КГ и имеет степень защиты IP44.

Технические характеристики

Марка провода	ПВС, КГ
Сечение провода	0,75; 1,00; 1,50; 2,50 мм ²
Диаметр штыря вилки	4,8 мм

Ассортимент

Серия GARDEN



Наименование	Длина, м	Заземление	Сечение провода, мм ²	Максимальная нагрузка, Вт		Степень защиты	Кол-во в упак., шт.	Артикул
				при намотанном проводе	при размотанном проводе			
Катушка переносная УК10	10	нет	2×0,75	650	1300	IP20	10	WKP23-06-04-10



Катушка переносная УК20	20	нет	2×0,75	650	1300	IP20	1	WKP23-06-04-20
Катушка переносная УК30	30	нет	2×0,75	650	1300	IP20	1	WKP23-06-04-30
Катушка переносная УК40	40	нет	2×1,00	1100	2200	IP20	1	WKP23-10-04-40

Серия INDUSTRIAL



Катушка переносная УК10	10	есть	3×1,00	1100	2200	IP20	10	WKP14-10-04-10
Катушка переносная УК10	10	есть	3×1,50	1750	3500	IP20	10	WKP15-16-04-10



Катушка переносная УК20	20	есть	3×1,00	1100	2200	IP20	1	WKP14-10-04-20
Катушка переносная УК20	20	есть	3×1,50	1750	3500	IP20	1	WKP15-16-04-20
Катушка переносная УК30	30	есть	3×1,00	1100	2200	IP20	1	WKP14-10-04-30
Катушка переносная УК30	30	есть	3×1,50	1750	3500	IP20	1	WKP15-16-04-30
Катушка переносная УК40	40	есть	3×1,00	1100	2200	IP20	1	WKP14-10-04-40
Катушка переносная УК40	40	есть	3×1,50	1750	3500	IP20	1	WKP15-16-04-40
Катушка переносная УК50	50	есть	3×1,50	1750	3500	IP20	1	WKP15-16-04-50

Серия INDUSTRIAL PLUS



Катушка переносная УК20	20	есть	3×1,50	1750	3500	IP44	1	WKP15-16-04-20-44
Катушка переносная УК30	30	есть	3×1,50	1750	3500	IP44	1	WKP15-16-04-30-44
Катушка переносная УК40	40	есть	3×1,50	1750	3500	IP44	1	WKP15-16-04-40-44
Катушка переносная УК50	50	есть	3×1,50	1750	3500	IP44	1	WKP15-16-04-50-44

Серия PROFESSIONAL



Катушка переносная УК20	20	есть	3×1,50	1750	3500	IP44	1	WKP16-16-04-20-44
Катушка переносная УК30	30	есть	3×1,50	1750	3500	IP44	1	WKP16-16-04-30-44
Катушка переносная УК30	30	есть	3×2,50	1750	3500	IP44	1	WKP17-16-04-30-44
Катушка переносная УК40	40	есть	3×1,50	1750	3500	IP44	1	WKP16-16-04-40-44
Катушка переносная УК40	40	есть	3×2,50	1750	3500	IP44	1	WKP17-16-04-40-44
Катушка переносная УК50	50	есть	3×1,50	1750	3500	IP44	1	WKP16-16-04-50-44
Катушка переносная УК50	50	есть	3×2,50	1750	3500	IP44	1	WKP17-16-04-50-44

Разборные вилки и розетки

Разборные вилки и розетки успешно применяются в быту для ремонта электроприборов, удлинителей и т.д.



6

Преимущества

- Ассортиментная линейка составлена с учетом тенденций рыночного спроса и включает перечень наиболее актуальных и популярных позиций вилок и розеток.
- Эргономичное исполнение изделий позволяет их комфортно и безопасно эксплуатировать.
- Контактная группа и зажим кабеля позволяют провести удобный и быстрый монтаж.
- Материал корпуса — негорючий АБС-пластик.
- Вся продукция соответствует требованиям действующего российского законодательства в области безопасности продукции.
- Образцы новой серии успешно прошли испытания на соответствие требованиям международных стандартов, что подтверждено получением сертификата Таможенного союза, действующего на территории Республики Беларуси, Казахстана и РФ.

Технические характеристики

Материал	АБС-пластик
Напряжение сети	250 В
Номинальная частота	50 Гц
Максимальный ток нагрузки	16 А
Зажим проводов (до 2,5 мм ²)	винтовой

Ассортимент

	Наименование	Количество в групповой упаковке, шт.	Артикул
	Вилка разборная прямая с з/к ВПп10-01-Ст 16А белая	50	EVP10-16-01-K01
	Вилка разборная прямая с з/к ВПп10-02-Ст 16А черная	50	EVP10-16-01-K02
	Вилка разборная прямая без з/к ВПп20-01-Ст 6А белая	80	EVP20-06-01-K01
	Вилка разборная прямая без з/к ВПп20-02-Ст 6А черная	80	EVP20-06-01-K02
	Вилка разборная угловая с з/к ВПу11-01-Ст 16А белая	50	EVP11-16-01-K01
	Вилка разборная угловая с з/к ВПу11-02-Ст 16А черная	50	EVP11-16-01-K02
	Вилка разборная угловая с з/к с кольцом ВПу12-01-Ст 16А белая	50	EVP12-16-01-K01
	Вилка разборная угловая с з/к с кольцом ВПу12-02-Ст 16А черная	50	EVP12-16-01-K02
	Розетка разборная прямая с з/к РПп10-01-Ст 16А белая	40	ERP10-16-01-K01
	Розетка разборная прямая с з/к РПп10-02-Ст 16А черная	50	ERP10-16-01-K02
	Вилка разборная для плиты с з/к ВПпл10-01-Ст 32А	10	EVP10-32-01-K01
	Розетка разборная для плиты с з/к о/у РПпл10-01-Ст 32А	10	ERP10-32-01-K01
	Розетка разборная для плиты с з/к с/у РПпл11-01-Ст 32А	10	ERP11-32-01-K01

Силовые разъемы

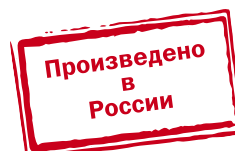
Силовые разъемы серии MAGNUM

Оригинальная конструкция силовых разъемов MAGNUM разработана инженерами IEK GROUP в строгом соответствии с требованиями международных и российских стандартов и с учетом пожеланий потребителей – профессиональных электриков и монтажников. Конструктивное решение силовых разъемов MAGNUM сочетает в себе лучший мировой опыт с рядом специализированных уникальных доработок инженеров IEK GROUP.

Прогрессивные конструкторские решения в сочетании с применением высококачественных материалов и высоким уровнем производства гарантируют высокую надежность и безопасность конструкции, эргономичность и экологичность изделий, максимальное удобство монтажа и демонтажа силовых разъемов MAGNUM.

Силовые разъемы MAGNUM подходят для подключения строительного электрооборудования и электроинструмента, электрооборудования временных сооружений и бытовок, станков и другого промышленного оборудования, для электроснабжения спортивных сооружений и объектов культурно-массовых мероприятий, гостиниц, турбаз и т.д.

Силовые разъемы MAGNUM IEK® производятся в России, на основной производственной площадке IEK GROUP.



Преимущества

- Пластиковые детали разъемов изготавливаются из самозатухающих материалов, обладают высокой прочностью, стойкостью к ударным нагрузкам, отличными диэлектрическими показателями, высокой стойкостью к изнашиванию и истиранию.
- Все пластиковые детали разъемов имеют усиленную конструкцию, выдерживающую повышенные нагрузки и жесткие условия эксплуатации.
- Усиленная система присоединения проводников во всех разъемах.
- Крышки обеспечивают защиту от попадания внутрь разъема пыли, влаги и надежно закреплены.
- Винты на корпусе расположены максимально удобно.
- Можно эксплуатировать во влажной среде (IP44, IP67).
- Шероховатая поверхность изделий обеспечивает удобный захват, что особенно важно при работе в неблагоприятных погодных условиях (например, при высокой влажности или отрицательных температурах).

Технические характеристики

Номинальный ток, А	16, 32, 63, 125
Диапазон рабочего напряжения, В	200–250; 380–415
Номинальное напряжение по изоляции, В	500
Номинальная частота сети, Гц	50
Положение заземляющего контакта, ч	6
Рабочая температура	–25 ÷ +40 °С
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP44, IP67
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	M1

Особенности конструкции



В разъемах серии MAGNUM используются зажимы столбчатого типа с двумя винтами. Винты направлены в одну сторону для удобства монтажа. Зажим прочно закрепляет проводник, обеспечивает низкое переходное сопротивление, меньший нагрев. Торцы винтов зашлифованы, что исключает перерезание жил.



В стационарных разъемах боковые отверстия под винты для сборки двух половин корпуса располагаются внутри корпуса и снаружи не видны. После сборки головки винтов оказываются утопленными в нише, что исключает их повреждение.



На крышках розеток предусмотрен удобный верхний рычаг и нижний зацеп для открывания крышки. Верхним рычагом удобно открывать крышку на переносной розетке для ее стыковки одной рукой. Нижний зацеп удобно использовать для открытия крышки стационарной или встраиваемой розетки.



В конструкции переносных разъемов применен цанговый зажим с сальником из эластичного материала. Конструкция цангового зажима, благодаря наличию зубцов на цангах, обеспечивает при затяжке гайки надежную фиксацию кабеля в корпусе, а также требуемую степень защиты IP.



Стационарные разъемы имеют два ввода для кабеля – донный и верхний. В обоих вводах имеются пластиковые мембраны для обеспечения степени защиты IP, срезаемые перед установкой сальника во ввод.



Для затяжки цангового зажима применена гайка, имеющая шлицы для отвинчивания и завинчивания. Борт на шестигранной поверхности сделан для упора, он предотвращает соскакивание ключа. Для удобства закручивания гайки рукой на наружной поверхности сделаны специальные выступы-упоры.

Расшифровка обозначений

ССИ-013 MAGNUM

ССИ – Силовые соединители IEK® серии MAGNUM

0 – вид

- 0** – вилка переносная
- 1** – розетка стационарная
- 2** – розетка переносная (коннектор)
- 4** – розетка наклонная скрытой установки
- 5** – вилка стационарная

1 – величина тока, А

- 1** – 16
- 2** – 32
- 3** – 63
- 4** – 125

3 – число контактов

- 3** – 2P + PE
- 4** – 3P + PE
- 5** – 3P + N + PE



Пилотный контакт

Разъемы на токи 63 и 125 А оснащены «пилотным» контактом, который включается после того, как другие контакты вилки соединены, а при отключении именно он размыкается первым. Пилотный контакт располагается в центре контактного круга 4 или 5 — контактного разъема.

Ассортимент

Переносные вилки	Расположение контактов	Наименование	Количество полюсов	Ключ	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Степень защиты	Артикул
		ССИ-013 MAGNUM	2P+PE	6 ч	16	250	IP44	PSN01-016-3
		ССИ-014 MAGNUM	3P+PE	6 ч	16	380	IP44	PSN02-016-4
		ССИ-015 MAGNUM	3P+PE+N	6 ч	16	380	IP44	PSN02-016-5
		ССИ-023 MAGNUM	2P+PE	6 ч	32	250	IP44	PSN01-032-3
		ССИ-024 MAGNUM	3P+PE	6 ч	32	380	IP44	PSN02-032-4
		ССИ-025 MAGNUM	3P+PE+N	6 ч	32	380	IP44	PSN02-032-5
		ССИ-033 MAGNUM	2P+PE	6 ч	63	250	IP67	PSN01-063-3
		ССИ-034 MAGNUM	3P+PE	6 ч	63	380	IP67	PSN02-063-4
		ССИ-035 MAGNUM	3P+PE+N	6 ч	63	380	IP67	PSN02-063-5
		ССИ-045 MAGNUM	3P+PE+N	6 ч	125	380	IP67	PSN02-125-5
Переносные розетки		ССИ-213 MAGNUM	2P+PE	6 ч	16	250	IP44	PSN21-016-3
		ССИ-213 MAGNUM	2P+PE	6 ч	16	250	IP44	PSN21-016-3
		ССИ-214 MAGNUM	3P+PE	6 ч	16	380	IP44	PSN22-016-4
		ССИ-215 MAGNUM	3P+PE+N	6 ч	16	380	IP44	PSN22-016-5

	Расположе- ние контактов	Наимено- вание	Количество полюсов	Ключ	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Степень защиты	Артикул
		ССИ-223 MAGNUM	2P+PE	6 ч	32	250	IP44	PSN21-032-3
		ССИ-224 MAGNUM	3P+PE	6 ч	32	380	IP44	PSN22-032-4
		ССИ-225 MAGNUM	3P+PE+N	6 ч	32	380	IP44	PSN22-032-5
		ССИ-233 MAGNUM	2P+PE	6 ч	63	250	IP67	PSN21-063-3
		ССИ-234 MAGNUM	3P+PE	6 ч	63	380	IP67	PSN22-063-4
		ССИ-235 MAGNUM	3P+PE+N	6 ч	63	380	IP67	PSN22-063-5
Стационарные вилки для открытой проводки		ССИ-513 MAGNUM	2P+PE	6 ч	16	250	IP44	PSN51-016-3
		ССИ-514 MAGNUM	3P+PE	6 ч	16	380	IP44	PSN52-016-4
		ССИ-515 MAGNUM	3P+PE+N	6 ч	16	380	IP44	PSN52-016-5
		ССИ-523 MAGNUM	2P+PE	6 ч	32	250	IP44	PSN51-032-3
		ССИ-524 MAGNUM	3P+PE	6 ч	32	380	IP44	PSN52-032-4
		ССИ-525 MAGNUM	3P+PE+N	6 ч	32	380	IP44	PSN52-032-5

Стационарные розетки для открытой проводки

Изображение	Расположение контактов	Наименование	Количество полюсов	Ключ	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Степень защиты	Артикул
		ССИ-113 MAGNUM	2P+PE	6 ч	16	250	IP44	PSN11-016-3
		ССИ-114 MAGNUM	3P+PE	6 ч	16	380	IP44	PSN12-016-4
		ССИ-115 MAGNUM	3P+PE+N	6 ч	16	380	IP44	PSN12-016-5
		ССИ-123 MAGNUM	2P+PE	6 ч	32	250	IP44	PSN11-032-3
		ССИ-124 MAGNUM	3P+PE	6 ч	32	380	IP44	PSN12-032-4
		ССИ-125 MAGNUM	3P+PE+N	6 ч	32	380	IP44	PSN12-032-5
		ССИ-133 MAGNUM	2P+PE	6 ч	63	250	IP67	PSN11-063-3
		ССИ-134 MAGNUM	3P+PE	6 ч	63	380	IP67	PSN12-063-4
		ССИ-135 MAGNUM	3P+PE+N	6 ч	63	380	IP67	PSN12-063-5
		ССИ-145 MAGNUM	3P+PE+N	6 ч	125	380	IP67	PSN12-125-5

Стационарные розетки для скрытой проводки


	ССИ-413 MAGNUM	2P+PE	6 ч	16	250	IP44	PSN41-016-3
--	-------------------	-------	-----	----	-----	------	-------------

Стационарные розетки для скрытой проводки		Расположение контактов	Наименование	Кол-во полюсов	Ключ	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Степень защиты	Артикул
		CCI-414 MAGNUM	3P+PE	6 ч	16	380	IP44	PSN42-016-4	
		CCI-415 MAGNUM	3P+PE+N	6 ч	16	380	IP44	PSN42-016-5	
		CCI-423 MAGNUM	2P+PE	6 ч	32	220	IP44	PSN41-032-3	
		CCI-424 MAGNUM	3P+PE	6 ч	32	380	IP44	PSN42-032-4	
		CCI-425 MAGNUM	3P+PE+N	6 ч	32	380	IP44	PSN42-032-5	
		РП11-3 Розетка с заземляющим контактом с крышкой MAGNUM	2P+PE		16	220	IP44	PSN71-016-3-2-44-K07	
		РП12-3 Розетка с заземляющим контактом с крышкой MAGNUM	2P+PE		16	220	IP54	PSN71-016-3-2-54-K07	
		РП13-3 Розетка с заземляющим контактом с крышкой MAGNUM	2P+PE		16	220	IP54	PSN71-016-3-2-54-K03	
		РП14-3 Розетка с заземляющим контактом с крышкой MAGNUM	2P+PE		16	220	IP54	PSN71-016-3-2-54-K02	
		РП15-3 Розетка с заземляющим контактом с защитными шторками с крышкой MAGNUM	2P+PE		16	220	IP44	PSN71-016-3-3-44-K07	
		РП16-3 Розетка с заземляющим контактом с защитными шторками с крышкой MAGNUM	2P+PE		16	220	IP54	PSN71-016-3-3-54-K07	
		РП17-3 Розетка с увеличенным фланцем с заземляющим контактом с крышкой MAGNUM	2P+PE		16	220	IP54	PSN71-016-3-4-54-K07	

Таблицы выбора

Промышленные розетки и вилки серии MAGNUM с номинальным током 16 и 32 А



Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Кол-во полюсов	Переносные вилки IP44	Переносные розетки IP44	Стационарные вилки для открытой проводки IP44	Стационарные розетки для открытой проводки IP44	Стационарные розетки для скрытой проводки IP44
16	200–250	2P+PE	ССИ-013	ССИ-213	ССИ-513	ССИ-113	ССИ-413
16	380–415	3P+PE	ССИ-014	ССИ-214	ССИ-514	ССИ-114	ССИ-414
16	380–415	3P+PE+N	ССИ-015, ССИ-025	ССИ-215, ССИ-225	ССИ-515, ССИ-525	ССИ-115, ССИ-125	ССИ-415, ССИ-425
32	200–250	2P+PE	ССИ-023	ССИ-223	ССИ-523	ССИ-123	ССИ-423
32	380–415	3P+PE	ССИ-024	ССИ-224	ССИ-524	ССИ-124	ССИ-424
32	380–415	3P+PE+N	ССИ-025	ССИ-225	ССИ-525	ССИ-125	ССИ-425

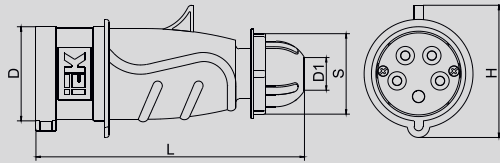
Промышленные розетки и вилки серии MAGNUM с номинальным током 63 и 125 А



Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Кол-во полюсов	Переносные вилки IP67	Переносные розетки IP67	Стационарные розетки для открытой проводки IP67
63	200–250	2P+PE	ССИ-033	ССИ-233	ССИ-133
63	380–415	3P+PE	ССИ-034	ССИ-234	ССИ-134
63	380–415	3P+PE+N	ССИ-035	ССИ-235	ССИ-135
125	380–415	3P+PE+N	ССИ-045	–	ССИ-145

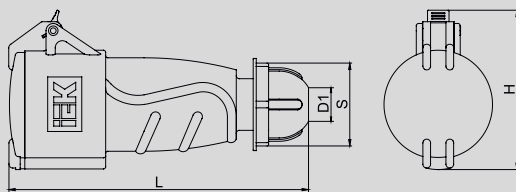
Габаритные размеры

Переносные вилки ССИ-013÷ССИ-045



Наименование	L	H	D	D1
ССИ-013	143	58	43,6	15
ССИ-014	143	59	49,2	15
ССИ-015	172	71	56	22
ССИ-023	180	74	57	22
ССИ-024	180	74	57	22
ССИ-025	183	81	63	22
ССИ-033	232	108	69,5	15÷37
ССИ-034	232	108	69,5	15÷37
ССИ-035	232	108	69,5	15÷37
ССИ-045	300	122	81	24÷49

Переносные розетки ССИ-213÷ССИ-235

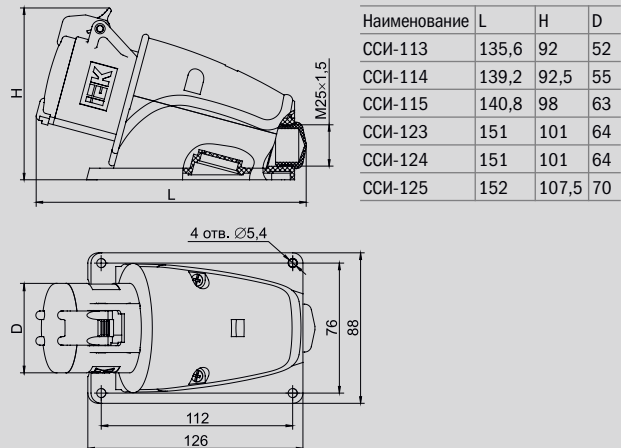


Наименование	L	H	D	D1
ССИ-213	150,6	76	51,7	15
ССИ-214	150,6	82	55,4	15
ССИ-215	181	86	63	22
ССИ-223	192	93,5	64	22
ССИ-224	192	93,5	64	22
ССИ-225	195	102,8	70	22
ССИ-233	245	115	108	13÷16
ССИ-234	245	115	108	13÷16
ССИ-235	245	115	108	13÷16

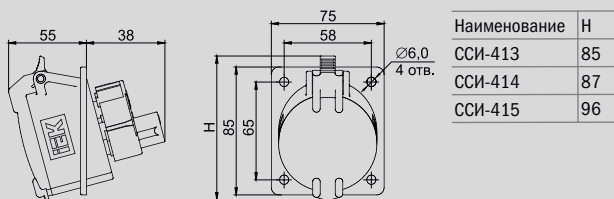
Стационарные вилки ССИ-513÷ССИ-525



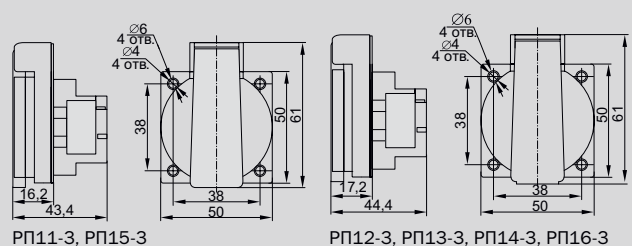
Стационарные розетки ССИ-113÷ССИ-125



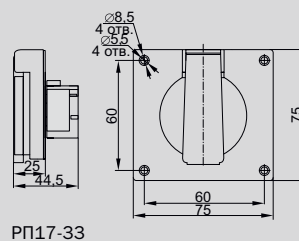
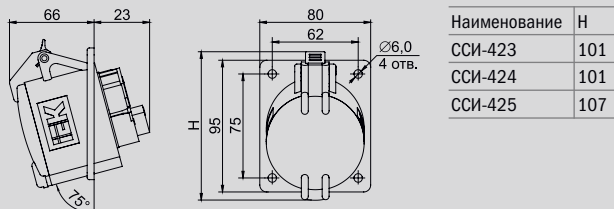
Стационарные розетки для скрытой проводки ССИ-413÷ССИ-415



Панельные розетки РП11-3÷РП17-3



Стационарные розетки для скрытой проводки ССИ-423÷ССИ-425



Силовые разъемы

Силовые штепсельные разъемы незаменимы при эксплуатации внутри помещений и на открытом воздухе совместно с мобильным электрооборудованием с кабельной системой питания и стационарным электрооборудованием однофазного и трехфазного исполнения. Подходят для подключения строительного электрооборудования и электроинструмента, станков и другого промышленного оборудования, для электроснабжения бытовок и киосков, для использования в гостиницах, домах отдыха, на турбазах и т.д.



6

Преимущества

- Корпуса и изолирующие детали, несущие токоведущие части силовых разъемов, выполнены из термостойких и самозатухающих материалов.
- Крышки обеспечивают защиту от попадания внутрь разъема пыли, влаги и надежно закреплены.
- Пружины защищены от коррозии.
- Винты, применяемые для механических и электротехнических соединений, защищены от самоотвинчивания.
- Возможность эксплуатации во влажной среде (IP44, IP54).
- Наличие специального сальника для кабеля различного сечения.
- Наличие пространства для размещения кабеля.

Технические характеристики

Номинальный ток, А	16, 32, 63, 125
Диапазон рабочего напряжения, В	200–250; 380–415
Номинальное напряжение по изоляции, В	500
Номинальная частота сети, Гц	50
Положение заземляющего контакта, ч	6
Рабочая температура	–25 ÷ + 40 °С
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP44, IP54

Особенности конструкции



Части из эластомерных материалов: уплотнительные кольца, сальники, устойчивые к старению.



Пластмассовый шип на корпусе силового разъема позволяет фиксировать крышку ответной части соединения и предотвратить возможное несанкционированное отключение при механическом воздействии на присоединенный кабель вследствие его натяжения.



Винты, применяемые для механических и электрических соединений, предохранены от самоотвинчивания и коррозии.



Кабельный ввод снабжен сальником, исключающим повреждение кабеля. Сальник подходит для кабеля различного диаметра.



Штыревые контакты изготовлены из электротехнической латуни, розеточные узлы – из фосфористой бронзы. Для защиты от коррозии все элементы покрыты никелем.



Давление, оказываемое контактными гнездами на контактные вилки, препятствует легкому вводу и выводу вилки. Вилка не выпадает из штепсельной розетки при нормальной эксплуатации.

Расшифровка обозначений

ССИ-013

ССИ – Силовые соединители IEK®

0 – вид

0 – вилка переносная

1 – розетка стационарная

2 – розетка переносная (коннектор)

4 – розетка наклонная скрытой установки

5 – вилка стационарная

1 – величина тока, А

1 – 16

2 – 32

3 – 63

4 – 125

3 – число контактов

3 – 2P + PE

4 – 3P + PE

5 – 3P + N + PE

Ассортимент

Переносные вилки	Расположение контактов	Наименование	Количество полюсов	Ключ	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Степень защиты	Артикул
		ССИ-013	2P+PE	6 ч	16	≤ 250	IP44	PSR01-016-3
		ССИ-014	3P+PE	6 ч	16	≤ 380	IP44	PSR02-016-4
		ССИ-015	3P+PE+N	6 ч	16	≤ 380	IP44	PSR02-016-5
		ССИ-023	2P+PE	6 ч	32	≤ 250	IP44	PSR01-032-3
		ССИ-024	3P+PE	6 ч	32	≤ 380	IP44	PSR02-032-4
		ССИ-025	3P+PE+N	6 ч	32	≤ 380	IP44	PSR02-032-5
		ССИ-033	2P+PE	6 ч	63	≤ 250	IP54	PSR01-063-3
		ССИ-034	3P+PE	6 ч	63	≤ 380	IP54	PSR02-063-4
		ССИ-035	3P+PE+N	6 ч	63	≤ 380	IP54	PSR02-063-5
		ССИ-045	3P+PE+N	6 ч	125	≤ 380	IP54	PSR02-125-5


Переносные розетки

	Расположе- ние контактов	Наимено- вание	Количество полосов	Ключ	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Степень защиты	Артикул
		ССИ-213	2P+PE	6 ч	16	≤ 250	IP44	PSR21-016-3
		ССИ-214	3P+PE	6 ч	16	≤ 380	IP44	PSR22-016-4
		ССИ-215	3P+PE+N	6 ч	16	≤ 380	IP44	PSR22-016-5
		ССИ-223	2P+PE	6 ч	32	≤ 250	IP44	PSR21-032-3
		ССИ-224	3P+PE	6 ч	32	≤ 380	IP44	PSR22-032-4
		ССИ-225	3P+PE+N	6 ч	32	≤ 380	IP44	PSR22-032-5
		ССИ-233	2P+PE	6 ч	63	≤ 250	IP54	PSR21-063-3
		ССИ-234	3P+PE	6 ч	63	≤ 380	IP54	PSR22-063-4
		ССИ-235	3P+PE+N	6 ч	63	≤ 380	IP54	PSR22-063-5


Стационарные вилки


Расположение контактов	Наименование	Количество полюсов	Ключ	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Степень защиты	Артикул
	ССИ-513	2P+PE	6 ч	16	≤ 250	IP44	PSR51-016-3



	ССИ-514	3P+PE	6 ч	16	≤ 380	IP44	PSR52-016-4
--	---------	-------	-----	----	-------	------	-------------



	ССИ-515	3P+PE+N	6 ч	16	≤ 380	IP44	PSR52-016-5
--	---------	---------	-----	----	-------	------	-------------



	ССИ-523	2P+PE	6 ч	32	≤ 250	IP44	PSR51-032-3
--	---------	-------	-----	----	-------	------	-------------



	ССИ-524	3P+PE	6 ч	32	≤ 380	IP44	PSR52-032-4
--	---------	-------	-----	----	-------	------	-------------



	ССИ-525	3P+PE+N	6 ч	32	≤ 380	IP44	PSR52-032-5
--	---------	---------	-----	----	-------	------	-------------

Стационарные розетки


	ССИ-113	2P+PE	6 ч	16	≤ 250	IP44	PSR11-016-3
--	---------	-------	-----	----	-------	------	-------------



	ССИ-114	3P+PE	6 ч	16	≤ 380	IP44	PSR12-016-4
--	---------	-------	-----	----	-------	------	-------------

	Расположение контактов	Наименование	Количество полюсов	Ключ	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Степень защиты	Артикул
		ССИ-115	3P+PE+N	6 ч	16	≤ 380	IP44	PSR12-016-5
		ССИ-123	2P+PE	6 ч	32	≤ 250	IP44	PSR11-032-3
		ССИ-124	3P+PE	6 ч	32	≤ 380	IP44	PSR12-032-4
		ССИ-125	3P+PE+N	6 ч	32	≤ 380	IP44	PSR12-032-5
		ССИ-133	2P+PE	6 ч	63	≤ 250	IP54	PSR11-063-3
		ССИ-134	3P+PE	6 ч	63	≤ 380	IP54	PSR12-063-4
		ССИ-135	3P+PE+N	6 ч	63	≤ 380	IP54	PSR12-063-5
		ССИ-145	3P+PE+N	6 ч	125	≤ 380	IP54	PSR12-125-5

Стационарные розетки для скрытой проводки

	Расположение контактов	Наименование	Кол-во полюсов	Ключ	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Степень защиты	Артикул
		ССИ-413	2P+PE	6 ч	16	≤ 250	IP44	PSR41-016-3
		ССИ-414	3P+PE	6 ч	16	≤ 380	IP44	PSR42-016-4
		ССИ-415	3P+PE+N	6 ч	16	≤ 380	IP44	PSR42-016-5
		ССИ-423	2P+PE	6 ч	32	≤ 250	IP44	PSR41-032-3
		ССИ-424	3P+PE	6 ч	32	≤ 380	IP44	PSR42-032-4
		ССИ-425	3P+PE+N	6 ч	32	≤ 380	IP44	PSR42-032-5
Розетка панельная 		РП10-3-IP44 Розетка панельная с заземляющим контактом типа schuko	2P+PE		16	250	IP44	PSR61-016-3

6

Силовые адаптеры

		ССИ-1012-214	3P+PE	6 ч	16	≤ 380	IP44	PAS22-016-4
		ССИ-1013-214	3P+PE	6 ч	16	≤ 380	IP44	PAS32-016-4

Таблицы выбора

Промышленные розетки и вилки с номинальным током 16 и 32 А



Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Кол-во полюсов	Переносные вилки IP44	Переносные розетки IP44	Стационарные розетки для открытой проводки IP44	Стационарные вилки для открытой проводки IP44	Стационарные розетки для скрытой проводки IP44
16	200–250	2Р+РЕ	ССИ-013	ССИ-213	ССИ-113	ССИ-513	ССИ-413
16	380–415	3Р+РЕ	ССИ-014	ССИ-214	ССИ-114	ССИ-514	ССИ-414
16	380–415	3Р+РЕ+N	ССИ-015	ССИ-215	ССИ-115	ССИ-515	ССИ-415
32	200–250	2Р+РЕ	ССИ-023	ССИ-223	ССИ-123	ССИ-523	ССИ-423
32	380–415	3Р+РЕ	ССИ-024	ССИ-224	ССИ-124	ССИ-524	ССИ-424
32	380–415	3Р+РЕ+N	ССИ-025	ССИ-225	ССИ-125	ССИ-525	ССИ-425

Промышленные розетки и вилки с номинальным током 63 и 125 А



Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Кол-во полюсов	Переносные вилки IP54	Переносные розетки IP54	Стационарные розетки для открытой проводки IP54
63	200–250	2Р+РЕ	ССИ-033	ССИ-233	ССИ-133
63	380–415	3Р+РЕ	ССИ-034	ССИ-234	ССИ-134
63	380–415	3Р+РЕ+N	ССИ-035	ССИ-235	ССИ-135
125	380–415	3Р+РЕ+N	ССИ-045	—	ССИ-145

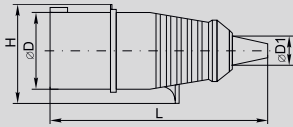
Адаптеры силовые



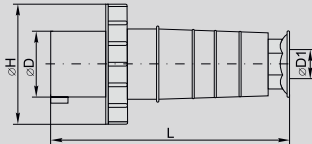
Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Кол-во полюсов	Двухлучевой адаптер	Трехлучевой адаптер
16	380–415	3Р+РЕ	ССИ-1012-214	ССИ-1013-214

Габаритные размеры

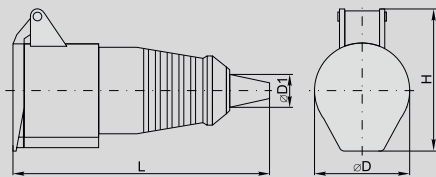
Переносные вилки ССИ-013÷ССИ-025



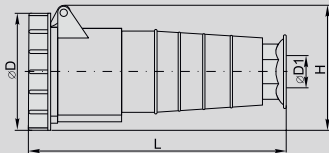
ССИ-033÷ССИ-045



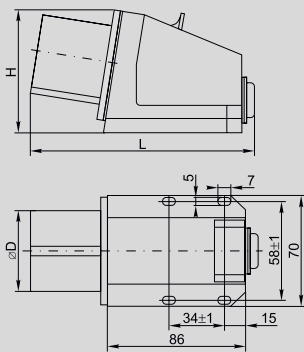
Переносные розетки ССИ-213÷ССИ-225



ССИ-233÷ССИ-235

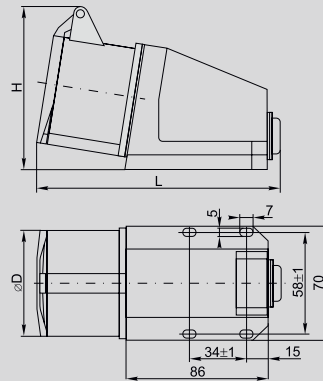


Стационарные вилки ССИ-513÷ССИ-525



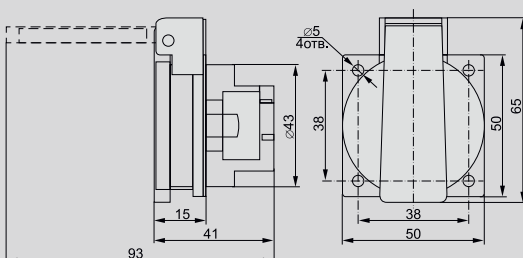
Наименование	L	H	D
ССИ-513	131	78	44
ССИ-514	131	78	50
ССИ-515	133	80	55
ССИ-523	141	83	56
ССИ-524	141	83	56
ССИ-525	141	86	62

Стационарные розетки ССИ-113÷ССИ-125

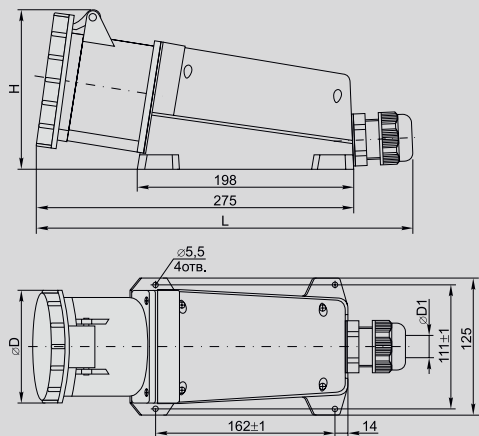


Наименование	L	H	D
ССИ-113	136	90	51
ССИ-114	138	93	57
ССИ-115	138	97	65
ССИ-123	151	97	65
ССИ-124	151	97	65
ССИ-125	153	105	70

РП10-3-IP44

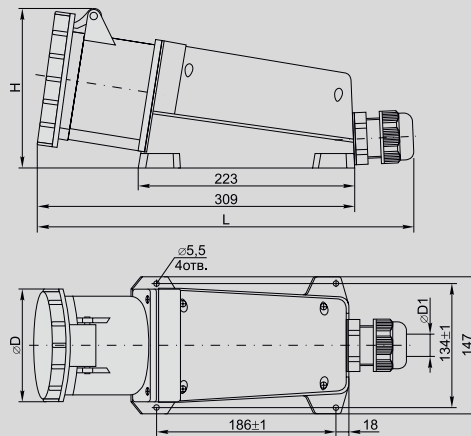


Стационарные розетки ССИ-133÷ССИ-135

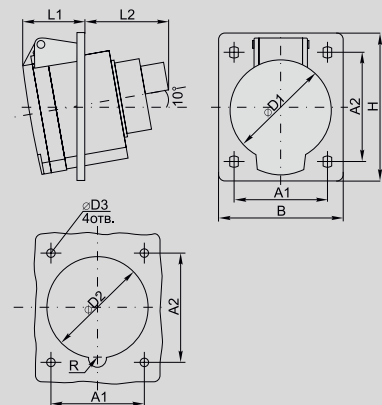


Наименование	L	H	D	D1
ССИ-133	315max	133	107	12 ÷ 20
ССИ-134	315max	133	107	12 ÷ 20
ССИ-135	315max	133	107	12 ÷ 20
ССИ-145	361max	142	120	20 ÷ 25

ССИ-145



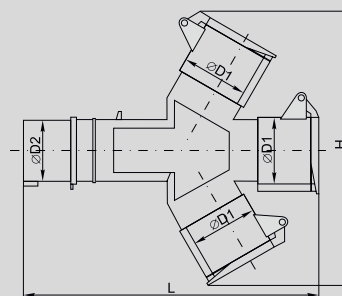
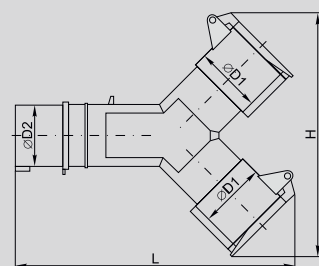
Стационарные розетки для скрытой проводки



Шаблон для сверления отверстий

Наименование	A1	A2	B	D1	D2	D3	H	L1	L2	R
ССИ413	47±1	47±1	62	52	49	5	68	40	35	6
ССИ414	60±1	61±1	75	57	56	5	86	36	42	6
ССИ415	60±1	61±1	75	65	63	5	86	36	40	6
ССИ423	60±1	70±1	80	65	65	5	95	44	40	6
ССИ424	60±1	70±1	80	65	65	5	95	44	56	6
ССИ425	60±1	70±1	80	70	72	5	96	46	42	6

Силовые адаптеры



Наименование	D1	D2	H	L
ССИ-1012 2P+PE	51	44	180	205
ССИ-1012-214 2P+PE	57	49	188	215

Наименование	D1	D2	H	L
ССИ-1013 3P+PE	51	44	220	226
ССИ-1013-214 3P+PE	57	49	220	226



7 Коммутационное оборудование и устройства управления

Контакты	586
Контакты малогабаритные серии КМИ	586
Контакты КМИ с электротепловым реле в защитной оболочке	591
Контакты КМИп с катушкой на постоянный ток	594
Контакты электромагнитные серии ПМ12	598
Миниконтакты электромагнитные серии МКИ	602
Контакты электромагнитные серии КТИ	605
Реле и дополнительные устройства для контактов	613
Реле электротепловое серии РТИ	613
Дополнительные устройства для контактов КМИ и КТИ	618
Пускатели, переключатели	621
Пускатели ручные кнопочные серии ПРК и аксессуары	621
Концевые выключатели	628
Переключатели кулачковые ПКП	631
Реле контроля и управления	638
Реле промежуточные РЭК	638
Устройства подачи команд и сигналов	643
Кнопки, переключатели, светосигнальная арматура	643
Пульты кнопочные тальферные серии ПКТ	658
Корпуса постов КП для установки кнопок управления	660

Контакторы

Контакторы малогабаритные серии КМИ

Малогабаритные контакторы переменного тока общепромышленного применения КМИ на ток нагрузки от 9 до 95 А (АС-3) предназначены для пуска, остановки и реверсирования асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660 В, а также для дистанционного управления цепями освещения (АС-5а, АС-5б), нагревательными цепями и различными малоиндуктивными нагрузками (АС-1), для коммутации трехфазных конденсаторных батарей (АС-6б), первичных обмоток трехфазных низковольтных трансформаторов (АС-6а).

Все исполнения на ток нагрузки до 40 А имеют одну группу замыкающих или размыкающих дополнительных контактов.

Исполнения на ток нагрузки свыше 40 А – две группы (замыкающую и размыкающую).

Область применения малогабаритных контакторов серии КМИ – управление вентиляторами, насосами, тепловыми завесами, печами, кран-балками, станками, освещением, в системах автоматического ввода резерва (АВР).



По своим конструктивным и техническим характеристикам контакторы малогабаритные серии КМИ соответствуют требованиям международных и российских стандартов МЭК60947-4-1, ГОСТ Р50030.4.1. Контакторы малогабаритные серии КМИ прошли сертификационные испытания и на их серийный выпуск получен сертификат соответствия РОСС CN.ME86.B00144.

7

Преимущества

- Расширенный ассортимент предложения малогабаритных контакторов серии КМИ по сравнению с аналогами отечественных производителей на российском рынке.
- Большой ассортимент дополнительных устройств, которые всегда имеются в наличии на складе (приставки контактные ПКИ, приставки выдержки времени ПВИ, реле электротепловое РТИ).

- Возможность установки на 35-мм DIN-рейку (другие отечественные производители предлагают подобное крепление только под заказ).
- Предусмотрена возможность получения реверсивного варианта с использованием механизмов блокировки.

Особенности конструкции



Присоединительные контакты специальной овальной формы обеспечивают надежную фиксацию проводников:

- для габаритов 1 и 2 – с закаленными тарельчатыми шайбами;
- для габаритов 3 и 4 – с зажимной скобой, позволяющей подсоединить контакт большего сечения.



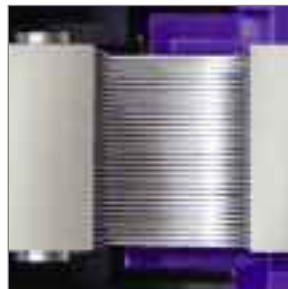
Насечки на присоединительных контактах снижают нагрев проводов благодаря надежной фиксации в местах присоединения и увеличению суммарной площади контакта.



Наличие встроенных дополнительных контактов. Каждый контактор до 32 А комплектуется одним встроенным дополнительным контактом: 1з или 1р (закрывающий или размыкающий). Контакторы от 40 до 95 А комплектуются двумя дополнительными контактами: 1з + 1р.



Короткозамкнутые алюминиевые кольца, запрессованные в полюсные наконечники неподвижной части магнитной системы, предусмотрены для предотвращения детонации.







В результате применения уникальной технологии производства магнитная система в рабочем положении обеспечивает оптимальный режим эксплуатации (отсутствие шумов и повышенная надежность контактной системы).



Существуют два способа монтажа контакторов:

1. Быстрая установка на DIN-рейку:
КМИ от 9 до 32 А (1-й, 2-й габариты) – 35 мм;
КМИ от 40 до 95 А (3-й, 4-й габариты) – 35 и 75 мм.
2. Установка при помощи винтов на монтажную панель или профиль.

Ассортимент

Наименование	Номинальный рабочий ток, А (АС-3)	Номинальное напряжение катушек управления, В	Кол-во и вид контактов	Кол-во в трансп. упак., шт.	Артикул
 КМИ 10910 9 А 24 В/АС 3 1НО ИЭК	9	24	1з	50	ККМ11-009-024-10
КМИ 10910 9 А 36 В/АС 3 1НО ИЭК	9	36	1з	50	ККМ11-009-036-10
КМИ 10910 9 А 110 В/АС 3 1НО ИЭК	9	110	1з	50	ККМ11-009-110-10
КМИ 10910 9 А 230 В/АС 3 1НО ИЭК	9	230	1з	50	ККМ11-009-230-10
КМИ 10910 9 А 400 В/АС 3 1НО ИЭК	9	400	1з	50	ККМ11-009-400-10
КМИ 10911 9 А 110 В/АС 3 1НЗ ИЭК	9	110	1р	50	ККМ11-009-110-01
КМИ 10911 9 А 230 В/АС 3 1НЗ ИЭК	9	230	1р	50	ККМ11-009-230-01
КМИ 10911 9 А 400 В/АС 3 1НЗ ИЭК	9	400	1р	50	ККМ11-009-400-01
КМИ 11210 12 А 24 В/АС 3 1НО ИЭК	12	24	1з	50	ККМ11-012-024-10
КМИ 11210 12 А 36 В/АС 3 1НО ИЭК	12	36	1з	50	ККМ11-012-036-10
КМИ 11210 12 А 110 В/АС 3 1НО ИЭК	12	110	1з	50	ККМ11-012-110-10
КМИ 11210 12 А 230 В/АС 3 1НО ИЭК	12	230	1з	50	ККМ11-012-230-10
КМИ 11210 12 А 400 В/АС 3 1НО ИЭК	12	400	1з	50	ККМ11-012-400-10
КМИ 11211 12 А 110 В/АС 3 1НЗ ИЭК	12	110	1р	50	ККМ11-012-110-01
КМИ 11211 12 А 230 В/АС 3 1НЗ ИЭК	12	230	1р	50	ККМ11-012-230-01
КМИ 11211 12 А 400 В/АС 3 1НЗ ИЭК	12	400	1р	50	ККМ11-012-400-01
КМИ 11810 18 А 24 В/АС 3 1НО ИЭК	18	24	1з	50	ККМ11-018-024-10
КМИ 11810 18 А 36 В/АС 3 1НО ИЭК	18	36	1з	50	ККМ11-018-036-10
КМИ 11810 18 А 110 В/АС 3 1НО ИЭК	18	110	1з	50	ККМ11-018-110-10
КМИ 11810 18 А 230 В/АС 3 1НО ИЭК	18	230	1з	50	ККМ11-018-230-10
КМИ 11810 18 А 400 В/АС 3 1НО ИЭК	18	400	1з	50	ККМ11-018-400-10
КМИ 11811 18 А 230 В/АС 3 1НЗ ИЭК	18	230	1р	50	ККМ11-018-230-01
КМИ 11811 18 А 110 В/АС 3 1НЗ ИЭК	18	110	1р	50	ККМ11-018-110-01
КМИ 11811 18 А 400 В/АС 3 1НЗ ИЭК	18	400	1р	50	ККМ11-018-400-01
 КМИ 22510 25 А 24 В/АС 3 1НО ИЭК	25	24	1з	50	ККМ21-025-024-10
КМИ 22510 25 А 36 В/АС 3 1НО ИЭК	25	36	1з	50	ККМ21-025-036-10
КМИ 22510 25 А 110 В/АС 3 1НО ИЭК	25	110	1з	50	ККМ21-025-110-10
КМИ 22510 25 А 230 В/АС 3 1НО ИЭК	25	230	1з	50	ККМ21-025-230-10
КМИ 22510 25 А 400 В/АС 3 1НО ИЭК	25	400	1з	50	ККМ21-025-400-10
КМИ 22511 25 А 110 В/АС 3 1НЗ ИЭК	25	110	1р	50	ККМ21-025-110-01
КМИ 22511 25 А 230 В/АС 3 1НЗ ИЭК	25	230	1р	50	ККМ21-025-230-01
КМИ 22511 25 А 400 В/АС 3 1НЗ ИЭК	25	400	1р	50	ККМ21-025-400-01
КМИ 23210 32 А 36 В/АС 3 1НО ИЭК	32	36	1з	50	ККМ21-032-036-10
КМИ 23210 32 А 110 В/АС 3 1НО ИЭК	32	110	1з	50	ККМ21-032-110-10
КМИ 23210 32 А 230 В/АС 3 1НО ИЭК	32	230	1з	50	ККМ21-032-230-10
КМИ 23210 32 А 400 В/АС 3 1НО ИЭК	32	400	1з	50	ККМ21-032-400-10
КМИ 23211 32 А 110 В/АС 3 1НЗ ИЭК	32	110	1р	50	ККМ21-032-110-01
КМИ 23211 32 А 230 В/АС 3 1НЗ ИЭК	32	230	1р	50	ККМ21-032-230-01
КМИ 23211 32 А 400 В/АС 3 1НЗ ИЭК	32	400	1р	50	ККМ21-032-400-01
 КМИ 34012 40 А 36 В/АС 3 1НО 1НЗ ИЭК	40	36	1з+1р	20	ККМ31-040-036-11
КМИ 34012 40 А 110 В/АС 3 1НО 1НЗ ИЭК	40	110	1з+1р	20	ККМ31-040-110-11
КМИ 34012 40 А 230 В/АС 3 1НО 1НЗ ИЭК	40	230	1з+1р	20	ККМ31-040-230-11
КМИ 34012 40 А 400 В/АС 3 1НО 1НЗ ИЭК	40	400	1з+1р	20	ККМ31-040-400-11
КМИ 35012 50 А 110 В/АС 3 1НО 1НЗ ИЭК	50	110	1з+1р	20	ККМ31-050-110-11
КМИ 35012 50 А 230 В/АС 3 1НО 1НЗ ИЭК	50	230	1з+1р	20	ККМ31-050-230-11
КМИ 35012 50 А 400 В/АС 3 1НО 1НЗ ИЭК	50	400	1з+1р	20	ККМ31-050-400-11
 КМИ 46512 65 А 110 В/АС 3 1НО 1НЗ ИЭК	65	110	1з+1р	20	ККМ41-065-110-11
КМИ 46512 65 А 230 В/АС 3 1НО 1НЗ ИЭК	65	230	1з+1р	20	ККМ41-065-230-11
КМИ 46512 65 А 400 В/АС 3 1НО 1НЗ ИЭК	65	400	1з+1р	20	ККМ41-065-400-11
КМИ 48012 80 А 110 В/АС 3 1НО 1НЗ ИЭК	80	110	1з+1р	16	ККМ41-080-110-11
КМИ 48012 80 А 230 В/АС 3 1НО 1НЗ ИЭК	80	230	1з+1р	16	ККМ41-080-230-11
КМИ 48012 80 А 400 В/АС 3 1НО 1НЗ ИЭК	80	400	1з+1р	16	ККМ41-080-400-11
КМИ 49512 95 А 110 В/АС 3 1НО 1НЗ ИЭК	95	110	1з+1р	16	ККМ41-095-110-11
КМИ 49512 95 А 230 В/АС 3 1НО 1НЗ ИЭК	95	230	1з+1р	16	ККМ41-095-230-11
КМИ 49512 95 А 400 В/АС 3 1НО 1НЗ ИЭК	95	400	1з+1р	16	ККМ41-095-400-11

Технические характеристики контакторов малогабаритных серии КМИ

Параметры		КМИ 10910	КМИ 11210	КМИ 11810	КМИ 22510	КМИ 23210	КМИ 34012	КМИ 35012	КМИ 46512	КМИ 48012	КМИ 49512	
		КМИ 10911	КМИ 11211	КМИ 11811	КМИ 22511	КМИ 23211						
Номинальное рабочее напряжение переменного тока U_e , В		230, 400, 660										
Номинальное напряжение изоляции U_p , В		660										
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ		8										
Тип координации		2										
Диапазон рабочих температур, °С		-25 ÷ +50										
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150		УХЛ4										
Номинальный рабочий ток I_e , категория применения АС-3 ($U_e \leq 400$ В), А		9	12	18	25	32	40	50	65	80	95	
Условный тепловой ток I_{th} ($t^\circ \leq 40^\circ$), категория применения АС-1, А		25	25	32	40	50	60	80	80	125	125	
Номинальная мощность по АС-3, кВт	230 В	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	25	
	400 В	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	
	660 В	5,5	7,5	10	15	18,5	30	33	37	45	45	
Максимальная кратковременная нагрузка ($t \leq 1$ с), А		162	216	324	450	576	720	900	1170	1440	1710	
Условный ток короткого замыкания I_{sc} , А		1000	1000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	5000	5000	
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А		10	20	25	40	50	50	63	80	100	100	
Мощность рассеяния при I_e Вт/полюс	АС-3	0,2	0,36	0,8	1,25	2	2,4	3,7	4,2	5,1	7,2	
	АС-1	1,56	1,56	2,5	3,2	5	5,4	9,6	6,4	12,5	12,5	

Технические характеристики цепи управления контакторов малогабаритных серии КМИ

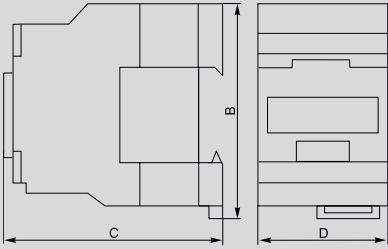
Параметры		КМИ 10910	КМИ 11210	КМИ 11810	КМИ 22510	КМИ 23210	КМИ 34012	КМИ 35012	КМИ 46512	КМИ 48012	КМИ 49512	
		КМИ 10911	КМИ 11211	КМИ 11811	КМИ 22511	КМИ 23211						
Номинальное напряжение катушки управления U_c , В~		24, 36, 110, 230, 400										
Диапазоны напряжения управления	срабатыв.	$(0,8 \div 1,1) U_c$										
	отпускание	$(0,3 \div 0,6) U_c$										
Мощность потребления катушки при U_c , ВА	срабатыв. $\cos \varphi = 0,75$	60	60	60	90	90	200	200	200	200	200	
	удержание $\cos \varphi = 0,3$	7	7	7	7,5	7,5	20	20	20	20	20	
Время срабатывания, мс	закрывание	12–22	12–22	12–22	15–24	15–24	20–26	20–26	20–26	20–35	20–35	
	размыкание	4–19	4–19	4–19	5–19	5–19	8–12	8–12	8–12	6–20	6–20	
Коммутационная износоустойчивость, млн циклов	АС-1	0,55	0,7	1,0	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	0,7	1,2	
	АС-3	1,7	1,7	1,4	1,4	1,6	1,5	1,4	1,4	1,2	0,9	
	АС-4	0,2	0,2	0,2	0,15	0,15	0,12	0,1	0,1	0,1	0,1	
Механическая износоустойчивость, млн циклов		15	15	15	12	10	10	10	10	5	4	
Мощность рассеяния, Вт		2–3	2–3	2–3	2,5–3,5	2,5–3,5	6–10	6–10	6–10	6–10	6–10	

Технические характеристики встроенных дополнительных контактов

Номинальное напряжение U_n , В	до 660	
Номинальное напряжение изоляции U_p , В	660	
Ток термической стойкости ($t^\circ \leq 40^\circ$) I_{th} , А	10	
Минимальная включающая способность	U_{min} , В	24
	I_{min} , МА	10
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А	10	
Макс. кратковременная нагрузка ($t \leq 1$ с), А	100	
Сопротивление изоляции, не менее, МОм	10	

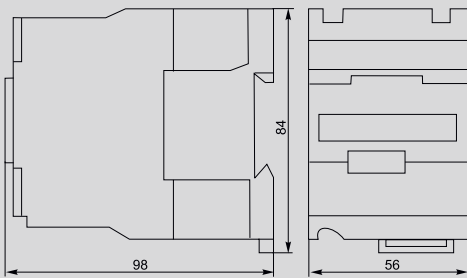
Габаритные размеры и масса

КМИ 10910; КМИ 10911; КМИ 11210; КМИ 11211;
КМИ 11810; КМИ 11811 КМИ 22510; КМИ 22511



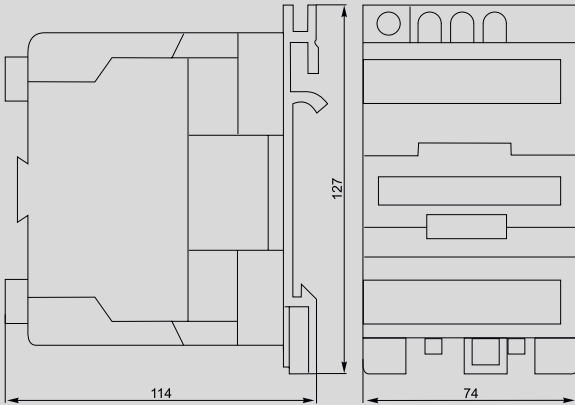
Типоисполнение	Размер, мм			Масса, не более, кг
	B	C	D	
КМИ 10910; КМИ 10911	74	80	45	0,34
КМИ 11210; КМИ 11211	74	80	45	0,345
КМИ 11810; КМИ 11811	74	85	45	0,365
КМИ 22510; КМИ 22511	84	93	56	0,400

КМИ 23210; КМИ 23211



Типоисполнение	Масса, не более, кг
КМИ 23210; КМИ 23211	0,545

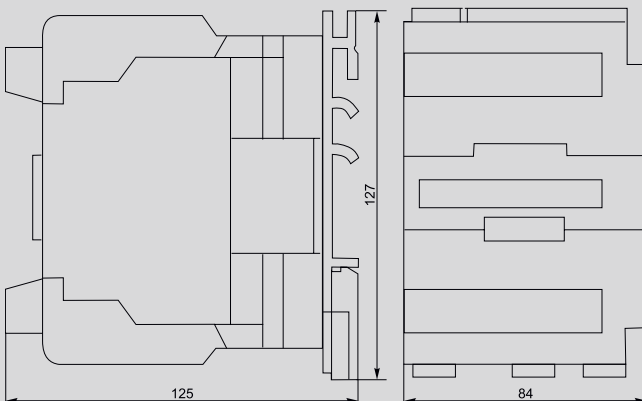
КМИ 34010; КМИ 34011
КМИ 35012; КМИ 46512



Типоисполнение	Масса, не более, кг
КМИ 34010; КМИ 34011	1,400
КМИ 35012	1,400
КМИ 46512	1,400

7

КМИ 48012; КМИ 49512



Типоисполнение	Масса, не более, кг
КМИ 48012	1,590
КМИ 49512	1,610



Контакторы КМИ с электротепловым реле в защитной оболочке

Контакторы КМИ в сборе с электротепловым реле в защитной оболочке являются комплектным устройством, состоящим из малогабаритного контактора КМИ, теплового реле РТИ, оболочки с сальниками и кнопок управления. Предназначены для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети и остановки трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение переменного тока до 400 В, а также для защиты электродвигателей от перегрузок недопустимой продолжительности и сверхтоков, возникающих при обрыве одной из фаз. При применении контакторов КМИ 10910÷КМИ 23211 используется пластиковая оболочка, контакторов КМИ 34012÷КМИ 49512 – металлическая оболочка.



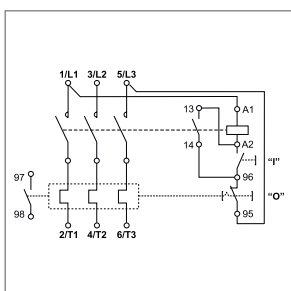
Особенности конструкции



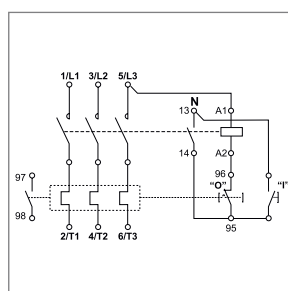
Оболочка со степенью защиты IP54 позволяет использовать контактор на строительных площадках, в лакокрасочных, термических и гальванических цехах (при условии помещения аппаратуры под защитный навес).



Заводская схема управления позволяет избежать ошибок при подключении на месте и сокращает время монтажа, которое ограничено только присоединением линейных питающих проводников.



В качестве нагрузки в большинстве случаев выступают асинхронные трехфазные двигатели с напряжением 400 В. С целью снижения денежных затрат и экономии рабочего времени рекомендуется применять данную систему управления, так как исключается необходимость использования четвертого нулевого рабочего проводника, его разделки и монтажа.



При управлении активными нагрузками (нагревательные цепи, цепи освещения), которые используют нулевой провод, рациональнее применять схему управления на 230 В.

Ассортимент

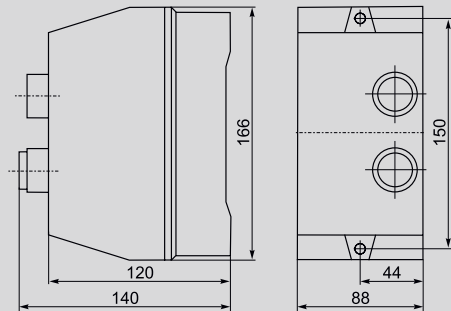
Наименование	Номинальный рабочий ток, А (АС-3)	Ном. напр. катушки управления, В	Кол-во и вид контактов	Кол-во в трансп. упак., шт.	Артикул	
	КМИ 10960 9А в оболочке I уставки 0,1-0,16 А 220 В/АС3 IP54	0,16	220		20	ККМ16-009-D001-220-00
	КМИ 10960 9А в оболочке I уставки 0,16-0,25 А 220 В/АС3 IP54	0,25	220		20	ККМ16-009-C016-220-00
	КМИ 10960 9А в оболочке I уставки 0,25-0,4 А 220 В/АС3 IP54	0,4	220		20	ККМ16-009-C025-220-00
	КМИ 10960 9А в оболочке I уставки 0,4-0,63 А 220 В/АС3 IP54	0,63	220		20	ККМ16-009-D004-220-00
	КМИ 10960 9А в оболочке I уставки 0,63-1,0 А 220 В/АС3 IP54	1,0	220		20	ККМ16-009-C063-220-00
	КМИ 10960 9А в оболочке I уставки 1-1,6 А 220 В/АС3 IP54	1,6	220		20	ККМ16-009-0001-220-00
	КМИ 10960 9А в оболочке I уставки 1,6-2,5 А 220 В/АС3 IP54 ИЭК	2,5	220		20	ККМ16-009-D016-220-00
	КМИ 10960 9А в оболочке I уставки 2,5-4,0А 220 В/АС3 IP54	4	220		20	ККМ16-009-D025-220-00
КМИ 10960 9А в оболочке I уставки 4-6 А 220 В/АС3 IP54	6	220		20	ККМ16-009-0004-220-00	
	КМИ 10960 9 А в оболочке 220 В/АС 3 IP54	9	220		20	ККМ16-009-220-00
	КМИ 10960 9 А в оболочке 380 В/АС 3 IP54	9	380		20	ККМ16-009-380-00
	КМИ 11260 12 А в оболочке 220 В/АС 3 IP54	12	220		20	ККМ16-012-220-00
	КМИ 11260 12 А в оболочке 380 В/АС 3 IP54	12	380		20	ККМ16-012-380-00
	КМИ 11860 18 А в оболочке 220 В/АС 3 IP54	18	220		20	ККМ16-018-220-00
	КМИ 11860 18 А в оболочке 380 В/АС 3 IP54	18	380		20	ККМ16-018-380-00
Оболочка для КМИ 9-18 А IP54	—	—	—	20	ККМ-1	
	КМИ 22560 25 А в оболочке 220 В/АС 3 IP54	25	220		16	ККМ26-025-220-00
	КМИ 22560 25 А в оболочке 380 В/АС 3 IP54	25	380		16	ККМ26-025-380-00
	КМИ 23260 32 А в оболочке 220 В/АС 3 IP54	32	220		16	ККМ26-032-220-00
	КМИ 23260 32 А в оболочке 380 В/АС 3 IP54	32	380		16	ККМ26-032-380-00
	Оболочка для КМИ 25-32 А IP54	—	—	—	16	ККМ-2
	КМИ 34062 40 А в оболочке 220 В/АС 3 IP54	40	220	1р	6	ККМ36-040-220-00
	КМИ 34062 40 А в оболочке 380 В/АС 3 IP54	40	380	1р	6	ККМ36-040-380-00
	КМИ 35062 50 А в оболочке 220 В/АС 3 IP54	50	220	1р	6	ККМ36-050-220-00
	КМИ 35062 50 А в оболочке 380 В/АС 3 IP54	50	380	1р	6	ККМ36-050-380-00
	КМИ 46562 65 А в оболочке 220 В/АС 3 IP54	65	220	1р	6	ККМ46-065-220-00
	КМИ 46562 65 А в оболочке 380 В/АС 3 IP54	65	380	1р	6	ККМ46-065-380-00
	КМИ 48062 80 А в оболочке 220 В/АС 3 IP54	80	220	1р	6	ККМ46-080-220-00
	КМИ 48062 80 А в оболочке 380 В/АС 3 IP54	80	380	1р	6	ККМ46-080-380-00
	КМИ 49562 95 А в оболочке 220 В/АС 3 IP54	95	220	1р	6	ККМ46-095-220-00
	КМИ 49562 95 А в оболочке 380 В/АС 3 IP54	95	380	1р	6	ККМ46-095-380-00
	Оболочка для КМИ 40-95 А IP54	—	—	—	6	ККМ-3

Технические характеристики

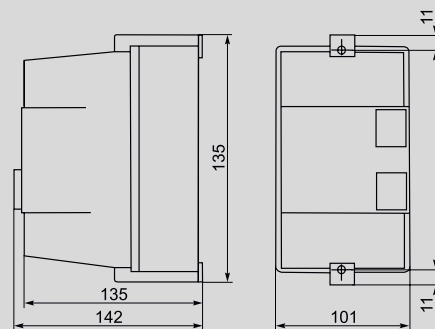
Параметры	КМИ 10960	КМИ 11260	КМИ 11860	КМИ 22560	КМИ 23260	КМИ 34062	КМИ 35062	КМИ 46562	КМИ 48062	КМИ 49562	
	в оболочке										
Номинальное рабочее напряжение переменного тока U_e , В	230; 400										
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	660										
Номинальное импульсное напряжение $U_{имп}$, кВ	6										
Диапазон рабочих температур, °C	-25 ÷ +50										
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ4										
Номинальный рабочий ток I_e , категория применения АС-3 ($U_n < 400$ В), А	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95	
Условный тепловой ток I_{th} ($t^\circ < 40^\circ$), категория применения АС-1, А	25	25	32	40	50	60	80	80	125	125	
Номинальная мощность по АС-3, кВт	230 В	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	25
	400 В	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
Макс. кратковременная нагрузка ($t \leq 1c$), А	162	216	324	450	576	720	900	1170	1440	1710	
Условный ток короткого замыкания I_{sc} , А	1000	1000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	5000	5000	
Защита от сверхтоков — предохранитель gG, А	10	20	25	40	50	50	63	80	100	100	
Тип координации	2										
Мощность рассеяния при I_e , Вт	АС-3	0,2	0,36	0,8	1,25	2	2,4	3,7	4,2	5,1	7,2
	АС-1	1,56	1,56	2,5	3,2	5	5,4	9,6	6,4	12,5	12,5
Реле электротепловое серии РТИ	РТИ 1314	РТИ 1316	РТИ 1321	РТИ 1322	РТИ 2355	РТИ 3357	РТИ 3359	РТИ 3361	РТИ 3363	РТИ 3365	
Диапазон уставок реле, А	7 ÷ 10	9 ÷ 13	12 ÷ 18	17 ÷ 25	30 ÷ 40	37 ÷ 50	48 ÷ 65	55 ÷ 70	63 ÷ 80	80 ÷ 93	
Класс защиты человека от поражения током по ГОСТ 12.2.0007.0	II	II	II	II	II	I	I	I	I	I	

Габаритные размеры

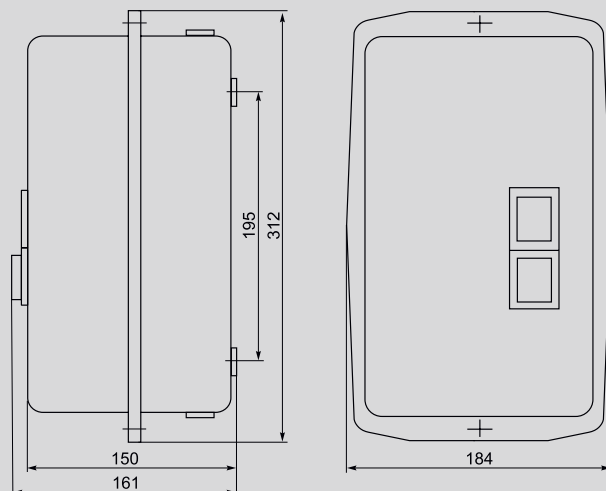
КМИ 10960; КМИ 11260; КМИ 11860



КМИ 22560; КМИ 23260



КМИ 34062; КМИ 35062; КМИ 46562; КМИ 48062; КМИ 49562



Контакторы КМИп с катушкой на постоянный ток

Малогабаритные контакторы с катушкой управления постоянного тока общепромышленного применения серии КМИп на ток нагрузки от 9 до 32 А (АС-3) предназначены для пуска, остановки и реверсирования асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660 В, а также для дистанционного управления цепями освещения (АС-5а, АС-5б), нагревательными цепями и различными малоиндуктивными нагрузками (АС-1), для коммутации трехфазных конденсаторных батарей (АС-6б), первичных обмоток трехфазных низковольтных трансформаторов (АС-6а). Все исполнения имеют одну группу замыкающих дополнительных контактов.

Область применения малогабаритных контакторов с катушкой управления постоянного тока серии КМИп – управление станками, насосами, вентиляторами, тепловыми завесами, печами, кран-балками, освещением, в системах автоматического ввода резерва (АВР), системах бесперебойного питания, в устройствах защиты автоматики, охранной сигнализации, в системах управления промышленными установками; коммутация трехфазных конденсаторных батарей и первичных обмоток трехфазных низковольтных трансформаторов.



По своим конструктивным и техническим характеристикам контакторы малогабаритные с катушкой управления постоянного тока серии КМИп соответствуют требованиям международных и российских стандартов МЭК60947-4-1, ГОСТ Р50030.4.1.

Контакторы малогабаритные с катушкой управления постоянного тока серии КМИп прошли сертификационные испытания, на их серийный выпуск получен сертификат соответствия РОСС CN.ME86.B00623.

Преимущества

- Большой ассортимент дополнительных устройств, которые всегда имеются в наличии на складе (приставки контактные ПКИ, приставки выдержки времени ПВИ, реле электротепловое РТИ).
- Возможность установки на 35-мм DIN-рейку (другие отечественные производители предлагают подобное крепление только под заказ).
- Экономия электрической энергии в случае применения катушки управления на постоянном токе.

Особенности конструкции



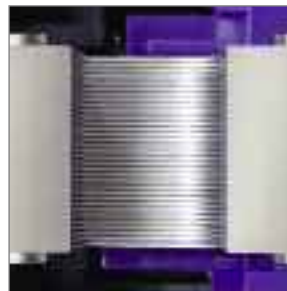
Присоединительные контакты овальной формы обеспечивают надежное фиксирование проводников закаленными тарельчатыми шайбами.



Наличие встроенных дополнительных контактов (закрывающий (1НО)).



Конструкция магнитной системы позволяет снизить потребляемый ток.



Магнитная система в рабочем положении обеспечивает оптимальный режим эксплуатации (отсутствие шумов и повышенная надежность контактной системы).




Насечки на присоединительных контактах снижают нагрев проводов благодаря надежной фиксации в местах присоединения и увеличению суммарной площади контакта.



Существуют два способа монтажа контакторов:
– быстрая установка на DIN-рейку: КМИп от 9 до 32 А (1-й и 2-й габариты) – 35 мм;
– установка при помощи винтов на монтажную панель или профиль.

Ассортимент

Наименование	Номинальный рабочий ток, А (АС-3)	Номинальное напряжение катушек управления, В	Количество и вид контактов	Количество в трансп. коробке, шт.	Артикул
 КМИп-10910 09 А 24 В/АС3 1НО ИЭК	9	24	1з	30	KMD11-009-024-10
КМИп-10910 09 А 110 В/АС3 1НО ИЭК	9	110	1з	30	KMD11-009-110-10
КМИп-10910 09 А 220 В/АС3 1НО ИЭК	9	220	1з	30	KMD11-009-220-10
КМИп-11210 12 А 24 В/АС3 1НО ИЭК	12	24	1з	30	KMD11-012-024-10
КМИп-11210 12 А 110 В/АС3 1НО ИЭК	12	110	1з	30	KMD11-012-110-10
КМИп-11210 12 А 220 В/АС3 1НО ИЭК	12	220	1з	30	KMD11-012-220-10
КМИп-11810 18 А 24 В/АС3 1НО ИЭК	18	24	1з	30	KMD11-018-024-10
КМИп-11810 18 А 110 В/АС3 1НО ИЭК	18	110	1з	30	KMD11-018-110-10
КМИп-11810 18 А 220 В/АС3 1НО ИЭК	18	220	1з	30	KMD11-018-220-10
КМИп-22510 25 А 24 В/АС3 1НО ИЭК	25	24	1з	30	KMD21-025-024-10
КМИп-22510 25 А 110 В/АС3 1НО ИЭК	25	110	1з	30	KMD21-025-110-10
КМИп-22510 25 А 220 В/АС3 1НО ИЭК	25	220	1з	30	KMD21-025-220-10
КМИп-23210 32 А 24 В/АС3 1НО ИЭК	32	24	1з	30	KMD21-032-024-10
КМИп-23210 32 А 110 В/АС3 1НО ИЭК	32	110	1з	30	KMD21-032-110-10
КМИп-23210 32 А 220 В/АС3 1НО ИЭК	32	220	1з	30	KMD21-032-220-10

Технические характеристики КМИп

Наименование параметра	КМИп-10910	КМИп-11210	КМИп-11810	КМИп-22510	КМИп-23210
Номинальное рабочее напряжение переменного тока U_e , В	230, 400, 660				
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	660				
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ	6				
Диапазон рабочих температур, °С	-25 ÷ +50				
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ4				
Номинальный рабочий ток I_e , категория применения АС-3 ($U_e < 400$ В), А	9	12	18	25	32
Условный тепловой ток I_{th} ($t^\circ < 40^\circ$), категория применения АС-1, А	20	20	32	40	50
Номинальная мощность по АС-3, кВт	230 В	2,2	3	4	5,5
	400 В	4	5,5	7,5	11
	660 В	5,5	7,5	10	15
Максимальная кратковременная нагрузка ($t < 1$ с), А	162	216	324	450	576
Условный ток короткого замыкания I_{sc} , А	1000	1000	3000	3000	3000
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А	10	20	25	40	50
Тип координации	2	2	2	2	2
Мощность рассеяния при I_e , Вт/полюс	АС-3	0,2	0,36	0,8	1,25
	АС-1	1,56	1,56	2,5	3,2

Технические характеристики цепи управления КМИп

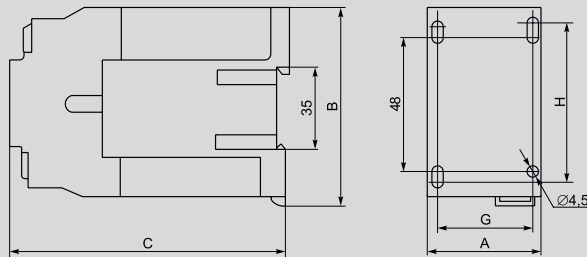
Типоисполнение	Номинальное напряжение катушки управления U_c , В=	Диапазоны напряжения управления		Мощность потребления катушки при U_c , Вт		Время срабатывания, мс		Электрическая износоустойчивость, млн коммут. циклов		Механическая износоустойчивость, млн коммут. циклов
		срабатывание	отпускание	срабатывание	удержание	замыкание	размыкание	АС-3	АС-1	
КМИп-10910 09 А 24 В	24	(0,85 ÷ 1,1) U_c	(0,1 ÷ 1,75) U_c	7	7	70 ÷ 80	15 ÷ 20	1,7	0,55	10
КМИп-10910 09 А 110 В	110			7	7			1,7	0,7	
КМИп-10910 09 А 220 В	220									
КМИп-11210 12 А 24 В	24									
КМИп-11210 12 А 110 В	110									
КМИп-11210 12 А 220 В	220									
КМИп-11810 18 А 24 В	24			7	7	1,4	1,0			
КМИп-11810 18 А 110 В	110									
КМИп-11810 18 А 220 В	220									
КМИп-22510 25 А 24 В	24			10	10	80 ÷ 95	1,4	1,3	8	
КМИп-22510 25 А 110 В	110									
КМИп-22510 25 А 220 В	220									
КМИп-23210 32 А 24 В	24	10	10	1,6	1,3	6				
КМИп-23210 32 А 110 В	110									
КМИп-23210 32 А 220 В	220									

Технические характеристики встроенных дополнительных контактов

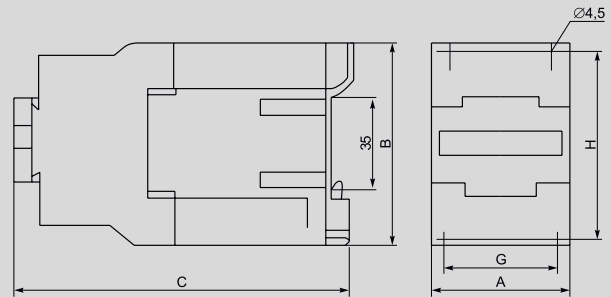
Наименование параметра		Значение
Номинальное напряжение U_n , В	переменного тока	≤ 660
	постоянного тока	≤ 440
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		660
Ток термической стойкости ($t^\circ \leq 40^\circ$) I_{th} , А		10
Минимальная включающая способность	U_{min} , В	24
	I_{min} , мА	10
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А		10
Макс. кратковременная нагрузка ($t \leq 1$ с), А		100
Сопротивление изоляции, не менее, МОм		>10

Габаритные размеры

КМИп-10910; КМИп-11210; КМИп-11810



КМИп-22510; КМИп-23210



Размеры, мм	КМИп-10910	КМИп-11210	КМИп-11810	КМИп-22510	КМИп-23210
A	45	45	45	58	58
B	75	75	75	80	80
C	115	115	120	130	136
G	35	35	35	40 ÷ 50	40 ÷ 50
H	50 ÷ 60	50 ÷ 60	50 ÷ 60	50 ÷ 60	50 ÷ 60
Масса, не более, кг	0,57	0,57	0,584	0,845	0,862

Контакторы электромагнитные серии ПМ12

Контакторы электромагнитные серии ПМ12 на ток нагрузки от 10 до 63 А (АС-3) предназначены для пуска, остановки и реверсирования асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660 В (категория применения АС-3), а также для дистанционного управления цепями освещения, нагревательными цепями и различными малоиндуктивными нагрузками (категория применения АС-1). Все исполнения на ток нагрузки до 40 А имеют одну группу замыкающих или размыкающих дополнительных контактов. Исполнения на ток нагрузки 63 А – две группы (замыкающую и размыкающую).



Ассортимент

	Наименование	Номинальный рабочий ток, А (АС-3)	Номинальное напряжение катушек управления, В	Количество и вид контактов	Количество в трансп. коробке, шт.	Артикул
	ПМ12-010100 110 В ИЭК	10	110	1з	80	ККР-010-110-10
	ПМ12-010100 230 В ИЭК	10	230	1з	80	ККР-010-230-10
	ПМ12-010100 400 В ИЭК	10	400	1з	80	ККР-010-400-10
	ПМ12-010101 230 В ИЭК	10	230	1р	80	ККР-010-230-01
	ПМ12-010101 400 В ИЭК	10	400	1р	80	ККР-010-400-01
	ПМ12К-016150 110 В ИЭК	16	110	1з	60	ККР-016-110-10
	ПМ12К-016150 230 В ИЭК	16	230	1з	60	ККР-016-230-10
	ПМ12К-016150 400 В ИЭК	16	400	1з	60	ККР-016-400-10
	ПМ12К-016151 230 В ИЭК	16	230	1р	60	ККР-016-230-01
	ПМ12К-016151 400 В ИЭК	16	400	1р	60	ККР-016-400-01
	ПМ12-025100 110 В ИЭК	25	110	1з	40	ККР-025-110-10
	ПМ12-025100 230 В ИЭК	25	230	1з	40	ККР-025-230-10
	ПМ12-025100 400 В ИЭК	25	400	1з	40	ККР-025-400-10
	ПМ12-025101 230 В ИЭК	25	230	1р	40	ККР-025-230-01
	ПМ12-025101 400 В ИЭК	25	400	1р	40	ККР-025-400-01
	ПМ12-040150 110 В ИЭК	40	110	1з	40	ККР-040-110-10
	ПМ12-040150 230 В ИЭК	40	230	1з	40	ККР-040-230-10
	ПМ12-040150 400 В ИЭК	40	400	1з	40	ККР-040-400-10
	ПМ12-040151 230 В ИЭК	40	230	1р	40	ККР-040-230-01
	ПМ12-040151 400 В ИЭК	40	400	1р	40	ККР-040-400-01
	ПМ12-063150 110 В ИЭК	63	110	1з+1р	20	ККР-063-110-11
	ПМ12-063150 230 В ИЭК	63	230	1з+1р	20	ККР-063-230-11
	ПМ12-063150 400 В ИЭК	63	400	1з+1р	20	ККР-063-400-11

Совместимость контакторов ПМ12 с дополнительными устройствами

Тип устройства	ПМ12-01010X	ПМ12К-01615X	ПМ12-02510X	ПМ12-04015X	ПМ12-063150
Блоки дополнительных контактов ПКИ	–	1з+1р, 2з, 2р, 4з, 4р, 2з+2р			
Блоки дополнительных контактов ПКЛ	1з+1р, 2з, 2 р, 4з, 4р, 2з+2р	–			
Пневматические приставки выдержки времени ПВИ	–	Выдержка при включении или выключении (1з+1р): 0,1-3 с; 0,1-30 с; 10-180 с			

Технические характеристики контакторов серии ПМ12

Наименование параметра	ПМ12-01010(0/1)	ПМ12К-01615(0/1)	ПМ12-0250(0/1)	ПМ12-0405(0/1)	ПМ12-06350
Номинальное рабочее напряжение переменного тока U_e , В	230, 400, 660				
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	660				
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ	6				
Диапазон рабочих температур, °С	-25 ÷ +50				
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ4				
Номинальный рабочий ток I_e , категория применения АС-3 ($U_e < 400$ В), А	10	16	25	40	63
Условный ток короткого замыкания I_{nc} , А	1000	1000	3000	3000	3000

Технические характеристики цепи управления контакторов электромагнитных серии ПМ12

Параметры	ПМ12-01010(0/1)	ПМ12К-01615(0/1)	ПМ12-0250(0/1)	ПМ12-0405(0/1)	ПМ12-06350
Номинальное напряжение катушки управления U_c , В~	110, 230, 400				
Диапазоны напряжения управления срабатыв.	(0,85 ÷ 1,1) U_c				
Частота включений в час	3600				
Коммутационная износостойкость АС-3, млн циклов	1,2	1,1	1,0	0,8	0,6
Механическая износостойкость, млн циклов	5	5	5	5	5

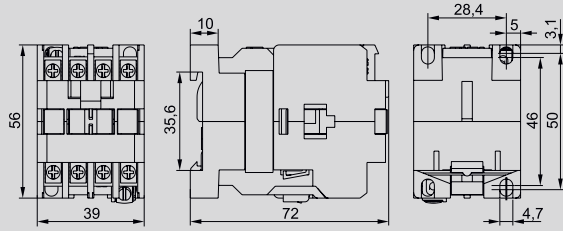
Технические характеристики встроенных дополнительных контактов

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение U_n , В	≤ 660
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	660
Ток термической стойкости ($t^\circ \leq 40^\circ$) I_{th} , А	10
Минимальная включающая способность U_{min} , В	24
	I_{min} , мА
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А	10
Макс. кратковременная нагрузка ($t \leq 1$ с), А	100
Сопротивление изоляции, не менее, МОм	> 10

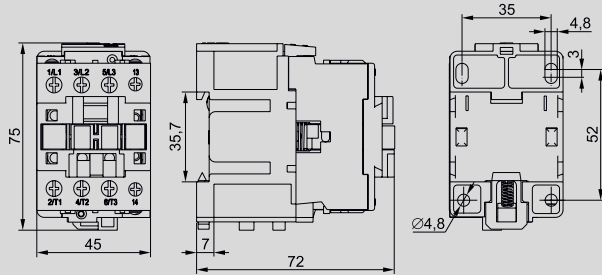


Габаритные размеры

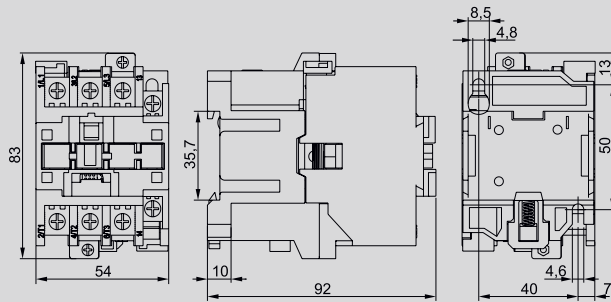
ПМ12-01010(0/1)



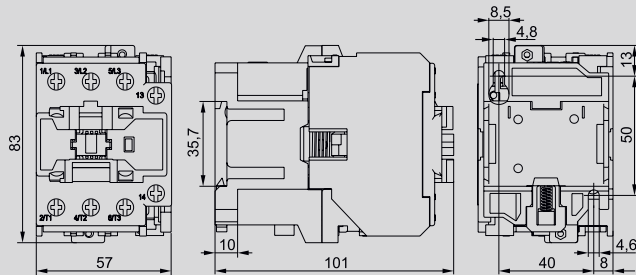
ПМ12К-01615(0/1)



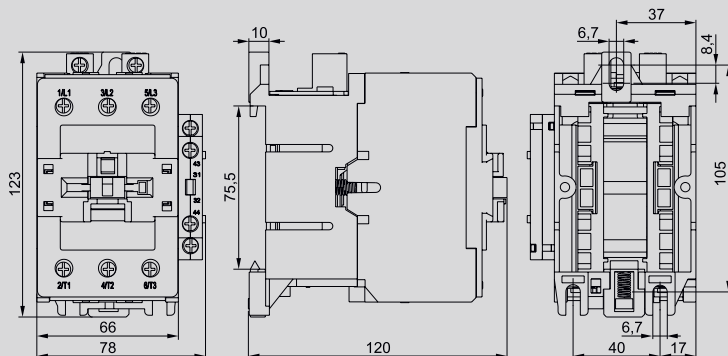
ПМ12-0250(0/1)



ПМ12-0405(0/1)



ПМ12-06350



Миниконтакты электромагнитные серии МКИ

Миниконтакты серии МКИ предназначены для использования в схемах управления различных нагрузок на напряжение переменного тока до 660 В частоты 50 Гц. Миниконтакты позволяют дистанционно коммутировать силовые электрические сети в категориях применения АС-3 (управление электродвигателями мощностью до 5 кВт), и АС-1 (управление нагревательными приборами). Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой миниконтакторов, IP20 по ГОСТ 14254. Климатическое исполнение и категория применения контакторов УХЛ4 по ГОСТ 15150.



7

Преимущества

- Широкий ассортимент номинальных токов катушек управления.
- Минимальные размеры.

- Возможность установки на 35-мм DIN-рейку и монтажную панель.

Особенности конструкции



Присоединительные зажимы обеспечивают надежное фиксирование проводников с закаленными тарельчатыми шайбами.



Существуют 2 способа монтажа контакторов:
 – быстрая установка на DIN-рейку – 35 мм;
 – монтаж при помощи винтов на монтажную панель.

Ассортимент

	Наименование	Номинальный рабочий ток, А (АС-3)	Номинальное напряжение катушек управления, В	Кол-во и вид доп. контактов	Кол-во в трансп. упаковке, шт.	Артикул
	Миниконтактор МКИ-10610 6А 110В/АС3 1НО ИЭК	6А	110	1з	100	КММ11-006-110-10
	Миниконтактор МКИ-10610 6А 230В/АС3 1НО ИЭК	6А	230	1з	100	КММ11-006-230-10
	Миниконтактор МКИ-10610 6А 24В/АС3 1НО ИЭК	6А	24	1з	100	КММ11-006-024-10
	Миниконтактор МКИ-10610 6А 36В/АС3 1НО ИЭК	6А	36	1з	100	КММ11-006-036-10
	Миниконтактор МКИ-10610 6А 400В/АС3 1НО ИЭК	6А	400	1з	100	КММ11-006-400-10
	Миниконтактор МКИ-10611 6А 110В/АС3 1НЗ ИЭК	6А	110	1р	100	КММ11-006-110-01
	Миниконтактор МКИ-10611 6А 230В/АС3 1НЗ ИЭК	6А	230	1р	100	КММ11-006-230-01
	Миниконтактор МКИ-10611 6А 400В/АС3 1НЗ ИЭК	6А	400	1р	100	КММ11-006-400-01
	Миниконтактор МКИ-10910 9А 110В/АС3 1НО ИЭК	9А	110	1з	100	КММ11-009-110-10
	Миниконтактор МКИ-10910 9А 230В/АС3 1НО ИЭК	9А	230	1з	100	КММ11-009-230-10
	Миниконтактор МКИ-10910 9А 24В/АС3 1НО ИЭК	9А	24	1з	100	КММ11-009-024-10
	Миниконтактор МКИ-10910 9А 36В/АС3 1НО ИЭК	9А	36	1з	100	КММ11-009-036-10
	Миниконтактор МКИ-10910 9А 400В/АС3 1НО ИЭК	9А	400	1з	100	КММ11-009-400-10
	Миниконтактор МКИ-10911 9А 110В/АС3 1НЗ ИЭК	9А	110	1р	100	КММ11-009-110-01
	Миниконтактор МКИ-10911 9А 230В/АС3 1НЗ ИЭК	9А	230	1р	100	КММ11-009-230-01
	Миниконтактор МКИ-10911 9А 400В/АС3 1НЗ ИЭК	9А	400	1р	100	КММ11-009-400-01
	Миниконтактор МКИ-11210 12А 110В/АС3 1НО ИЭК	12А	110	1з	100	КММ11-012-110-10
	Миниконтактор МКИ-11210 12А 230В/АС3 1НО ИЭК	12А	230	1з	100	КММ11-012-230-10
	Миниконтактор МКИ-11210 12А 24В/АС3 1НО ИЭК	12А	24	1з	100	КММ11-012-024-10
	Миниконтактор МКИ-11210 12А 36В/АС3 1НО ИЭК	12А	36	1з	100	КММ11-012-036-10
	Миниконтактор МКИ-11210 12А 400В/АС3 1НО ИЭК	12А	400	1з	100	КММ11-012-400-10
	Миниконтактор МКИ-11211 12А 110В/АС3 1НЗ ИЭК	12А	110	1р	100	КММ11-012-110-01
	Миниконтактор МКИ-11211 12А 230В/АС3 1НЗ ИЭК	12А	230	1р	100	КММ11-012-230-01
	Миниконтактор МКИ-11211 12А 400В/АС3 1НЗ ИЭК	12А	400	1р	100	КММ11-012-400-01
	Миниконтактор МКИ-11610 16А 230В/АС3 1НО ИЭК	16А	230	1з	100	КММ11-016-230-10
	Миниконтактор МКИ-11611 16А 230В/АС3 1НЗ ИЭК	16А	230	1р	100	КММ11-016-230-01
	Миниконтактор МКИ-11610 16А 400В/АС3 1НО ИЭК	16А	400	1з	100	КММ11-016-400-10
	Миниконтактор МКИ-11611 16А 400В/АС3 1НЗ ИЭК	16А	400	1р	100	КММ11-016-400-01

Технические характеристики миниакторов электромагнитных серии МКИ

Наименование параметра	МКИ-1061(0/1)	МКИ-1091(0/1)	МКИ-1121(0/1)	МКИ-1161(0/1)
Номинальное рабочее напряжение переменного тока U_e , В			230; 400; 690	
Номинальное напряжение изоляции U_i , В			690	
Номинальное импульсное напряжение $U_{имп}$, кВ			6	
Условный тепловой ток I_{th} ($t^\circ 40^\circ$), категория применения АС-1, А			20	
Условный ток короткого замыкания $I_{нс}$, А			1000	
Сопротивление изоляции, МОм			10	
Номинальный рабочий ток I_e , категория применения АС-15, А	230 В		6	
	400 В		3	
	690 В		1	
Номинальный рабочий ток I_e , категория применения АС-3 (U_e 400 В), А	6	9	12	16
Номинальная мощность по АС-3, кВт	230 В	1,5	2,2	3
	400 В	2,2	4	5,5
	690 В	3	4	4
Макс. кратковременная нагрузка (t 0,5 с), А	60	90	120	160
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А	8	10	20	20
Мощность рассеяния при I_e , Вт	АС-3	0,11	0,20	0,36
	АС-1	1,25	1,25	1,25

Сечение подключаемых проводников к главным цепям акторов и массы

Параметр	Значение
Гибкий кабель без наконечника, мм ²	1,064,0
Жесткий кабель без наконечника, мм ²	1,564,0
Крутящий момент при затягивании, Н м	0,8
Масса актора, кг	0,2

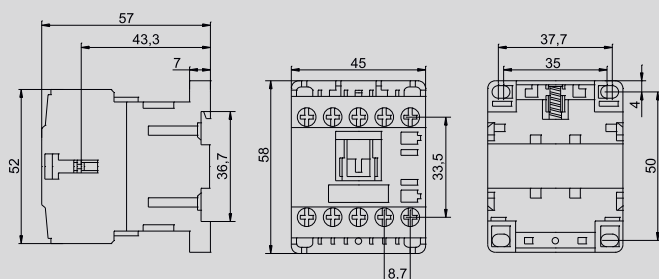
Технические характеристики цепи управления миниакторов электромагнитных серии МКИ

Параметр	Значение
Номинальное напряжение U_n , В	перем. тока до 690
	пост. тока до 440
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	690
Ток термической стойкости ($t^\circ 40^\circ$) I_{th} , А	10
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А	10
Максимальная кратковременная нагрузка (t 1,5 с), А	100
Сопротивление изоляции, МОм	10

Номинальные и предельные значения параметров главной цепи акторов

Наименование параметра	МКИ-1061(0/1)	МКИ-1091(0/1)	МКИ-1121(0/1)	МКИ-1161(0/1)
Номинальное рабочее напряжение переменного тока U_e , В			24, 36, 110, 230, 400	
Диапазоны напряжения управления	Срабатывание	Отпускание	(0,85 1,1) U_c	
			(0,2 0,75) U_c	
Мощность потребления катушки при U_c , ВА	Срабатывание	Удержание	32	
			6	
Время срабатывания, мс	Замыкание	Размыкание	10–20	
			35–45	
Коммутационная износостойкость, млн циклов			1	
Механическая износостойкость, млн циклов			12	
Мощность рассеяния, Вт			3	

Габаритные, установочные размеры акторов



Контакторы электромагнитные серии КТИ

Контакторы электромагнитные серии КТИ предназначены для использования в схемах управления для пуска и остановки трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором в электрических сетях с номинальным напряжением до 660 В переменного тока, а также могут быть использованы для включения и отключения других электроустановок: освещения, нагревательных установок и различных индуктивных нагрузок. Применяются в вентиляторах, насосах, печах, кран-балках и в системах автоматического ввода резерва (АВР).



За эффективность конструкторского решения, высокие эксплуатационные характеристики и надежность в работе контактор удостоен серебряной медали 15-й Международной выставки «Электро-2006» в номинации «Лучшее электрооборудование».



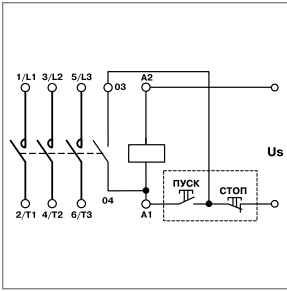
По своим конструктивным и техническим характеристикам контакторы серии КТИ соответствуют требованиям международных и российских стандартов МЭК 60947-4-1, ГОСТ Р50030.4.1. Контакторы серии КТИ прошли сертификационные испытания, и на их серийный выпуск получен сертификат соответствия РОСС CN.ME86.B00150.

Преимущества

- Простота конструктивного исполнения обеспечивает удобство обслуживания составных элементов.
- Основание изготовлено из алюминиевого профиля, что обеспечивает повышенную прочность и меньший вес по сравнению с аналогами.

- Большой ассортимент дополнительных устройств, которые всегда имеются в наличии на складе (приставки контактные ПКИ, приставки выдержки времени ПВИ).
- Расширенный ассортимент предложения электромагнитных контакторов серии КТИ по сравнению с аналогами отечественных производителей на российском рынке.

Особенности конструкции



В схеме каждого контактора имеется одна группа замыкающих контактов, встроенных в модуль катушки управления. Это при наличии кнопочного поста управления позволяет собрать простую схему управления.



Для проверки действия контактной системы используется стандартный торцевой ключ с головкой на 10.



Верхняя крышка закреплена при помощи винтов с фиксацией. Это исключает самопроизвольное развинчивание. Поэтому контакторы серии КТИ можно устанавливать в места, где присутствует постоянная рабочая вибрация.



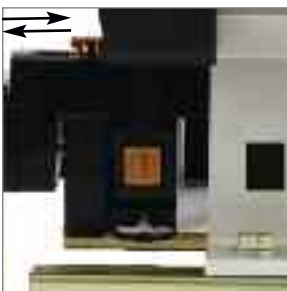
Индикатор положения контактной системы вынесен на внешнюю панель боковой крышки. Это позволяет проверить положение рабочей группы контактной системы, не разбирая контактор.



Наличие индикации (насечки, выполненные на заводе) на контактах позволяет определить их степень износа.



Конструкция контакторов позволяет монтировать одновременно две дополнительные приставки в любом наборе.



Усовершенствованная конструкция катушки управления позволяет производить ее демонтаж без специального инструмента (путем утапливания фиксатора в корпус контактора).





Собранный на заводе реверсивный контактор поставляется с заводскими шинами и механической блокировкой. Контактors смонтированы на двух металлических рейках, что обеспечивает высокую жесткость конструкции. Реверсивные контакторы КТИ представляют собой отдельную группу в ассортименте компании.




На контакт-детали нанесено серебряное покрытие, позволяющее использовать контакторы в продолжительном режиме работы. Напайки на контакт-детали выполнены из композитов на основе серебра, что позволяет уменьшить контактное сопротивление при повышении температуры.


Ассортимент


Наименование	Номинальный рабочий ток, А (АС-3)	Номинальное напряжение катушек управления, В	Вид и количество контактов	Количество, шт.		Артикул	
				в упак.	в трансп. коробке		
	Контактор КТИ 5115 115 А 230 В/АС-3 ИЭК	115	230	1з	1	4	ККТ50-115-230-10
	Контактор КТИ 5115 115 А 400 В/АС-3 ИЭК	115	400	1з	1	4	ККТ50-115-400-10
	Контактор КТИ 5150 150 А 230 В/АС-3 ИЭК	150	230	1з	1	4	ККТ50-150-230-10
	Контактор КТИ 5150 150 А 400 В/АС-3 ИЭК	150	400	1з	1	4	ККТ50-150-400-10
	Контактор КТИ 5185 185 А 230 В/АС-3 ИЭК	185	230	1з	1	4	ККТ50-185-230-10
	Контактор КТИ 5185 185 А 400 В/АС-3 ИЭК	185	400	1з	1	4	ККТ50-185-400-10
	Контактор КТИ 5225 225 А 230 В/АС-3 ИЭК	225	230	1з	1	2	ККТ50-225-230-10
	Контактор КТИ 5225 225 А 400 В/АС-3 ИЭК	225	400	1з	1	2	ККТ50-225-400-10
	Контактор КТИ 5265 265 А 230 В/АС-3 ИЭК	265	230	1з	1	2	ККТ50-265-230-10
	Контактор КТИ 5265 265 А 400 В/АС-3 ИЭК	265	400	1з	1	2	ККТ50-265-400-10
	Контактор КТИ 5330 330 А 230 В/АС-3 ИЭК	330	230	1з	1	2	ККТ50-330-230-10
	Контактор КТИ 5330 330 А 400 В/АС-3 ИЭК	330	400	1з	1	2	ККТ50-330-400-10


	Контактор КТИ 6400 400 А 230 В/АС 3 ИЭК	400	230	1з	1	2	ККТ60-400-230-10
	Контактор КТИ 6400 400 А 400 В/АС 3 ИЭК	400	400	1з	1	2	ККТ60-400-400-10
	Контактор КТИ 6500 500 А 230 В/АС 3 ИЭК	500	230	1з	1	2	ККТ60-500-230-10
	Контактор КТИ 6500 500 А 400 В/АС 3 ИЭК	500	400	1з	1	2	ККТ60-500-400-10

	Контактор КТИ 7630 630 А 230 В/АС 3 ИЭК	630	230	1з	1	1	ККТ70-630-230-10
	Контактор КТИ 7630 630 А 400 В/АС 3 ИЭК	630	400	1з	1	1	ККТ70-630-400-10



Наименование	Номинальный рабочий ток, А (АС-3)	Номинальное напряжение катушек управления, В	Вид и кол-во контактов	Количество, шт.		Артикул	
				в упак.	в трансп. коробке		
	Контактор КТИ 51153 реверс 115 А 230 В/АС-3 ИЭК	115	230	2з	1	1	ККТ53-115-230-10
	Контактор КТИ 51153 реверс 115 А 400 В/АС-3 ИЭК	115	400	2з	1	1	ККТ53-115-400-10
	Контактор КТИ 51503 реверс 150 А 230 В/АС-3 ИЭК	150	230	2з	1	1	ККТ53-150-230-10
	Контактор КТИ 51503 реверс 150 А 400 В/АС-3 ИЭК	150	400	2з	1	1	ККТ53-150-400-10
	Контактор КТИ 51853 реверс 185 А 230 В/АС-3 ИЭК	185	230	2з	1	1	ККТ53-185-230-10
	Контактор КТИ 51853 реверс 185 А 400 В/АС-3 ИЭК	185	400	2з	1	1	ККТ53-185-400-10
	Контактор КТИ 52253 реверс 225 А 230 В/АС-3 ИЭК	225	230	2з	1	1	ККТ53-225-230-10
	Контактор КТИ 52253 реверс 225 А 400 В/АС-3 ИЭК	225	400	2з	1	1	ККТ53-225-400-10
	Контактор КТИ 52653 реверс 265 А 230 В/АС-3 ИЭК	265	230	2з	1	1	ККТ53-265-230-10
	Контактор КТИ 52653 реверс 265 А 400 В/АС-3 ИЭК	265	400	2з	1	1	ККТ53-265-400-10
	Контактор КТИ 53303 реверс 330 А 230 В/АС-3 ИЭК	330	230	2з	1	1	ККТ53-330-230-10
	Контактор КТИ 53303 реверс 330 А 400 В/АС-3 ИЭК	330	400	2з	1	1	ККТ53-330-400-10

	Контактор КТИ 64003 реверс 400 А 230 В/АС-3 ИЭК	400	230	2з	1	1	ККТ63-400-230-10
	Контактор КТИ 64003 реверс 400 А 400 В/АС-3 ИЭК	400	400	2з	1	1	ККТ63-400-400-10
	Контактор КТИ 65003 реверс 500 А 230 В/АС-3 ИЭК	500	230	2з	1	1	ККТ63-500-230-10
	Контактор КТИ 65003 реверс 500 А 400 В/АС-3 ИЭК	500	400	2з	1	1	ККТ63-500-400-10

	Контактор КТИ 76303 реверс 630 А 230 В/АС-3 ИЭК	630	230	2з	1	1	ККТ73-630-230-10
	Контактор КТИ 76303 реверс 630 А 400 В/АС-3 ИЭК	630	400	2з	1	1	ККТ73-630-400-10

Технические характеристики контакторов электромагнитных серии КТИ

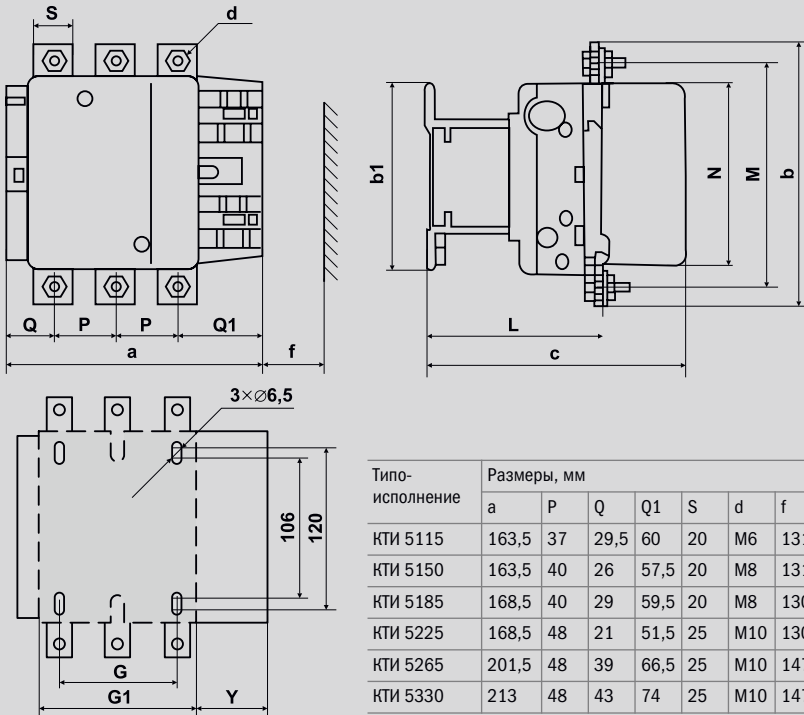
Параметры	КТИ 5115	КТИ 5150	КТИ 5185	КТИ 5225	КТИ 5265	КТИ 5330	КТИ 6400	КТИ 6500	КТИ 7630	
Номинальное рабочее напряжение переменного тока U_p , В	230; 400; 660									
Номинальное напряжение изоляции U_p , В	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Номинальный рабочий ток I_p , категория применения АС-3 ($U_p \leq 400$ В), А	115	150	185	225	265	330	400	500	630	
Условный тепловой ток I_{th} ($t^\circ \leq 40^\circ$), категория применения АС-1, А	200	250	275	315	350	400	500	700	1000	
Номинальная нагрузка по АС-3, кВт	230 В	30	40	55	63	75	100	110	147	200
	400 В	55	75	90	110	132	160	200	250	335
	660 В	80	100	110	129	160	220	280	335	450
Макс. кратковременная нагрузка ($t \leq 1$ с), А	920	1200	1480	1800	2120	2640	3200	4000	5040	
Условный ток короткого замыкания I_{nc} , А	5000	10 000	10 000	10 000	10 000	18 000	18 000	18 000	18 000	
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А	200	250	315	315	400	500	500	800	1000	
Тип координации	2									
Повторно кратковременный режим, циклов оперирования в час	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
Мощность рассеяния при номинальном токе, Вт/полюс	АС-3	5	8	12	16	21	31	42	45	48
	АС-1	15	22	25	32	37	44	65	88	120
Диапазон рабочих температур, °С	-45 ÷ +55									
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ4									

Технические характеристики цепи управления

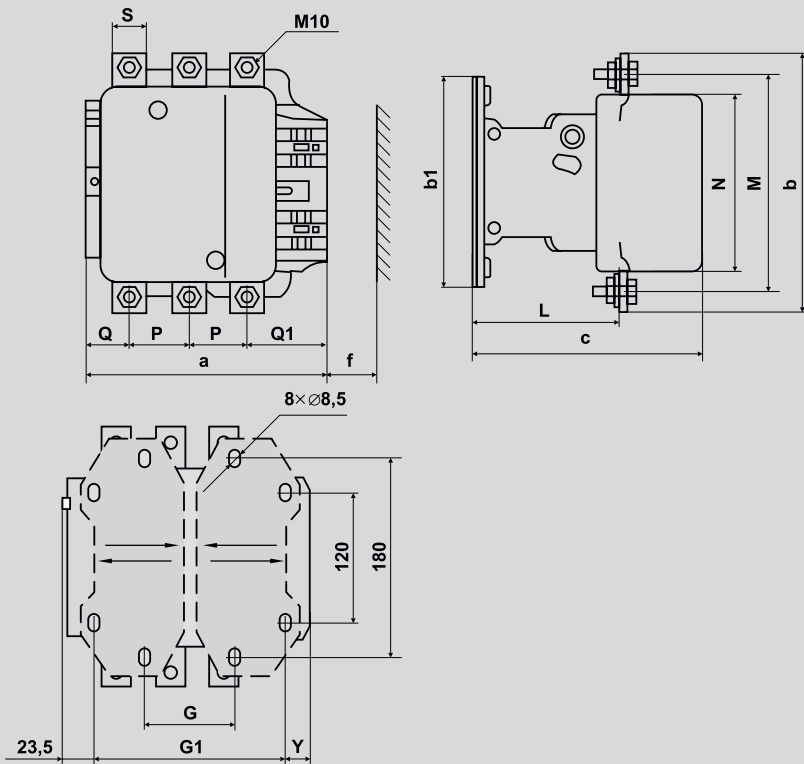
Параметры	КТИ 5115	КТИ 5150	КТИ 5185	КТИ 5225	КТИ 5265	КТИ 5330	КТИ 6400	КТИ 6500	КТИ 7630	
Номинальное напряжение катушки управления U_c , В	230; 400									
Диапазоны напряжения управления	срабатывание	$(0,8 \div 1,1) \cdot U_c$								
	отпускание	$(0,35 \div 0,55) \cdot U_c$								
Мощность потребления катушки при U_c , ВА	срабатывание $\cos \varphi = 0,3$	550	550	800	800	650	650	1075	1100	1650
	удержание $\cos \varphi = 0,75$	45	45	55	55	10	10	15	18	22
Время срабатывания, мс	замыкание	23 ÷ 35	23 ÷ 35	20 ÷ 35	20 ÷ 35	40 ÷ 65	40 ÷ 65	40 ÷ 75	40 ÷ 75	40 ÷ 80
	размыкание	5 ÷ 15	5 ÷ 15	7 ÷ 15	7 ÷ 15	100 ÷ 170	100 ÷ 170	100 ÷ 170	100 ÷ 170	100 ÷ 200
Электрическая износоустойчивость, млн коммут. циклов	АС-3	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4
	АС-1	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,25
Механическая износоустойчивость, млн коммут. циклов	1	1	1	1	1	1	0,8	0,8	0,8	
Мощность рассеяния, Вт/полюс	12 ÷ 16	12 ÷ 16	18 ÷ 24	18 ÷ 24	8	8	14	18	20	

Габаритные и установочные размеры

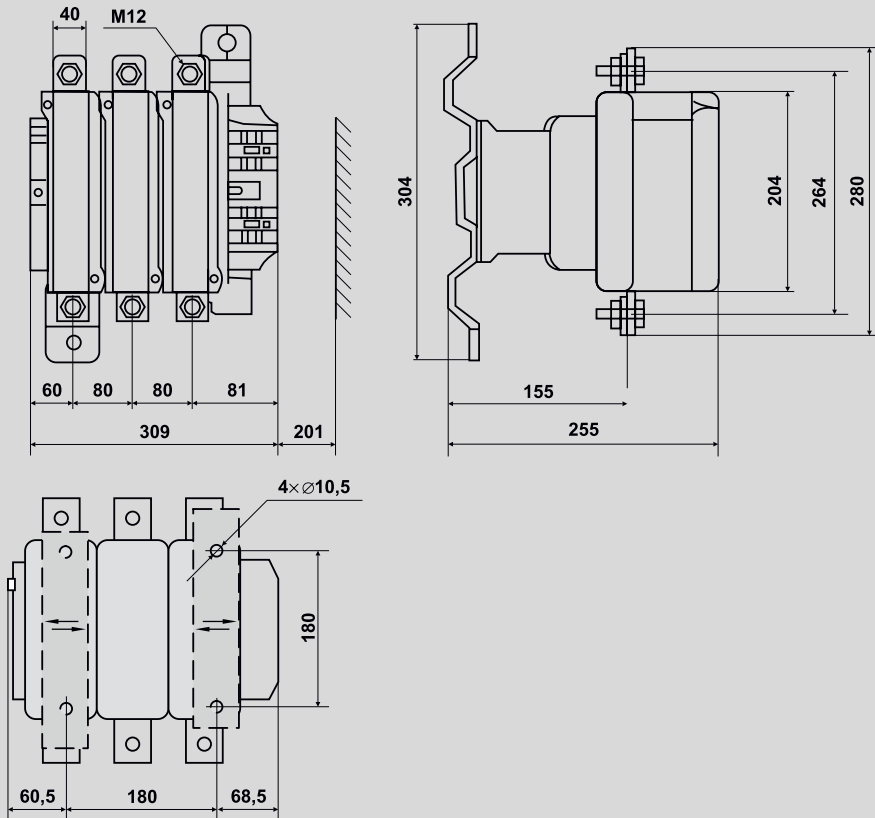
КТИ 5115 ... КТИ 5330



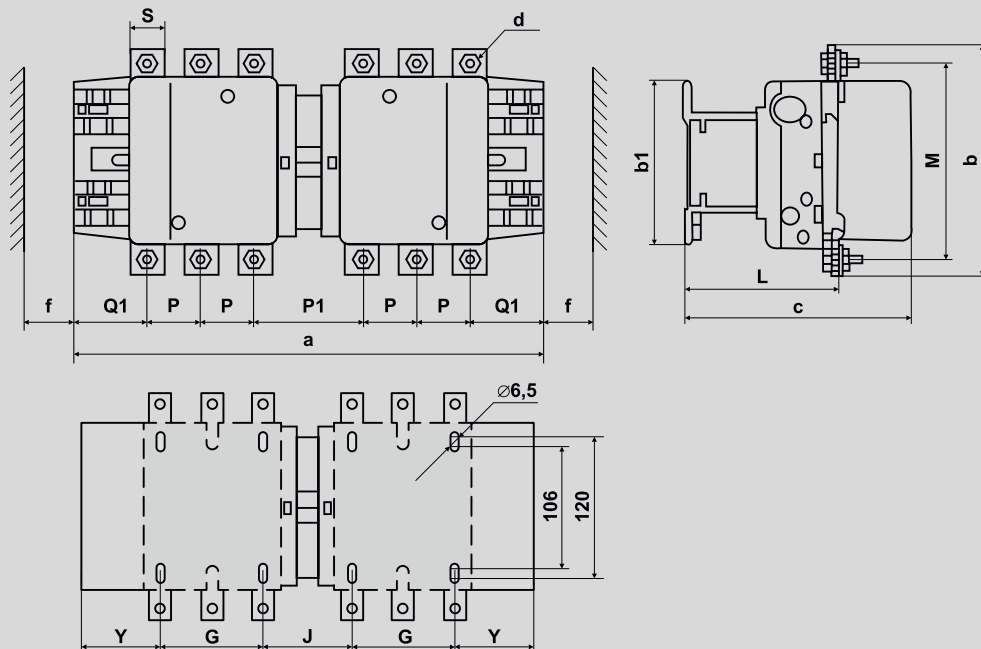
КТИ 6400, КТИ 6500



КТИ 7630

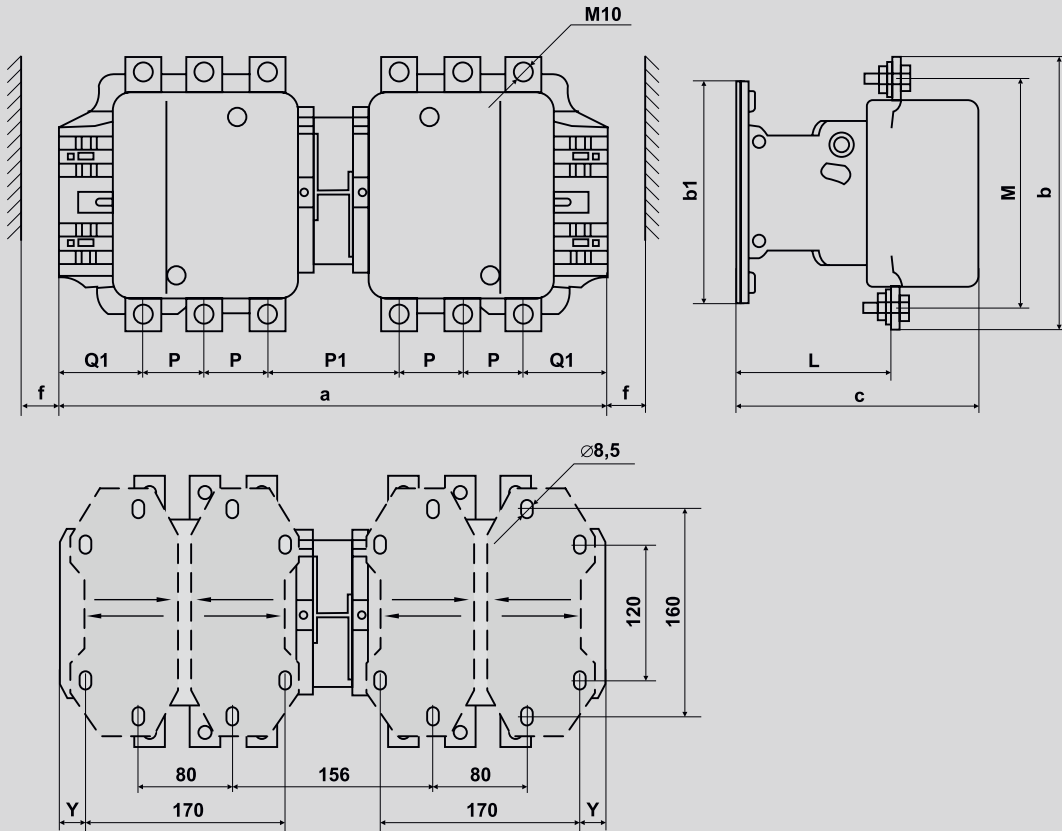


КТИ 51153 ... КТИ 53303



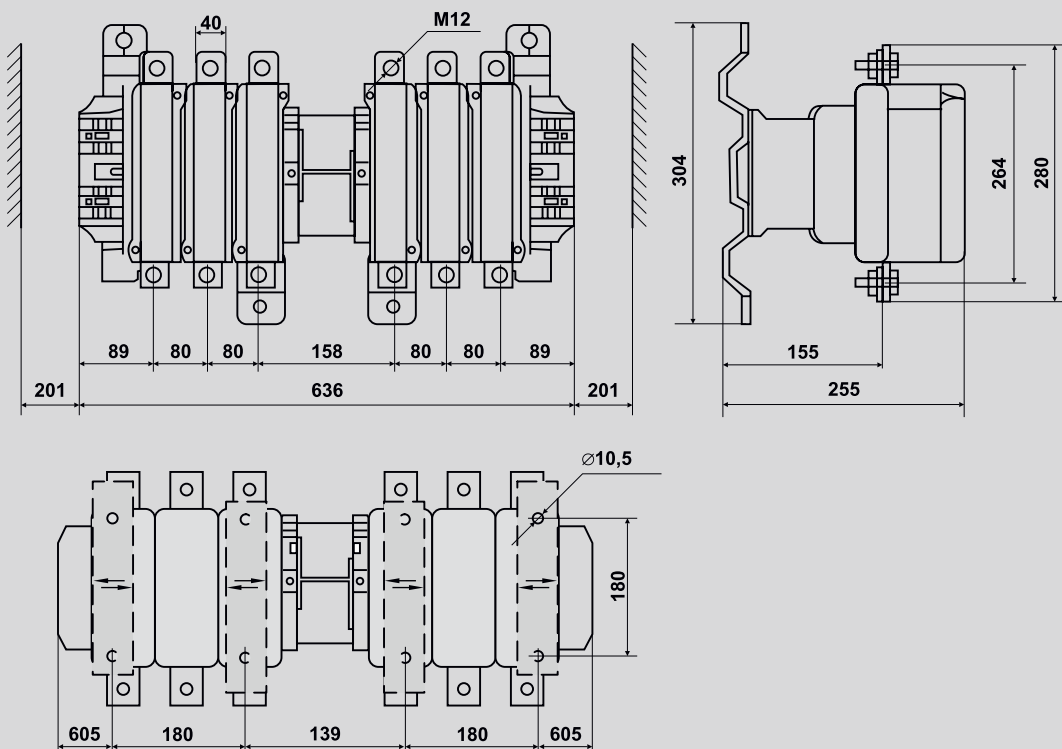
Типоисполнение	Размеры, мм														
	a	P	P1	Q1	S	d	f	b	b1	M	c	L	G	J	Y
КТИ 51153	346	37	78	60	20	M6	131	162	137	147	171	107	80	72	57
КТИ 51503	346	40	72	57,5	20	M8	131	170	137	150	171	107	80	72	57
КТИ 51853	357	40	78	59,5	20	M8	130	174	137	154	181	113,5	80	78	59,5
КТИ 52253	357	48	62	51,5	25	M10	130	197	137	172	181	113,5	80	78	59,5
КТИ 52653	424	48	99	66,5	25	M10	147	203	145	178	213	141	96	109	61,5
КТИ 53303	445	48	105	74	25	M10	147	206	145	181	219	145	96	122	65,5

КТИ 64003, КТИ 65003



Типоисполнение	Размеры, мм											
	a	P	P1	Q1	S	f	b	b1	M	c	L	Y
КТИ 64003	445	48	105	74	25	151	206	209	181	219	145	19,5
КТИ 65003	485	55	111	77	30	169	238	209	208	232	146	39,5

КТИ 76303



Реле и дополнительные устройства для контакторов

Реле электротепловое серии РТИ

Электротепловое реле серии РТИ предназначено для защиты электродвигателей от перегрузки, асимметрии фаз, затынутого пуска и заклинивания ротора. Устанавливается непосредственно на контакторах серии КМИ. Для защиты от короткого замыкания должны быть предусмотрены предохранители или автоматические выключатели на соответствующее значение номинального тока срабатывания.



Особенности конструкции



Пломбирование прозрачной крышки, защищающей диск регулировки уставки, исключает несанкционированный доступ к регулировкам рабочих значений тока уставки.



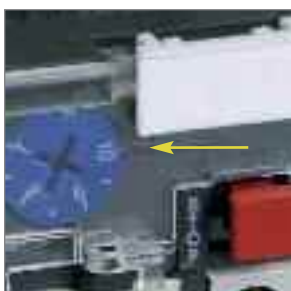
Наличие кнопки «ТЕСТ» позволяет проверить работоспособность аппарата до его подключения в силовую цепь.



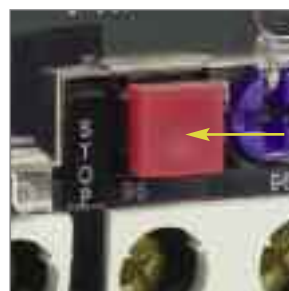
Процесс повторного включения может происходить в двух режимах: ручном и автоматическом.



Наличие поверхности для нанесения маркировки позволяет делать указание на соответствие схеме, что упрощает монтаж.



О текущем состоянии размыкающих и замыкающих контактов информирует индикатор на передней панели.



Возможность принудительной остановки контактора.

Руководство по выбору

	Название	Габарит	Предел регулировки тока уставки, А	Типоисполнение контакторов, используемых с реле	
	РТИ 1301	1	0,1÷0,16	КМИ-10910, КМИ-10911, КМИ-11210, КМИ-11211, КМИ-11810, КМИ-11811, КМИ-22510, КМИ-22511, КМИп-10910, КМИп-11210, КМИп-11810, КМИп-22510, ПМ12К-01615Х, ПМ12-02510Х	
	РТИ 1302	1	0,16÷0,25		
	РТИ 1303	1	0,25÷0,4		
	РТИ 1304	1	0,4÷0,63		
	РТИ 1305	1	0,63÷1,0		
	РТИ 1306	1	1,0÷1,6		
	РТИ 1307	1	1,6÷2,5		
	РТИ 1308	1	2,5÷4,0		
	РТИ 1310	1	4,0÷6,0		
	РТИ 1312	1	5,5÷8,0		
	РТИ 1314	1	7,0÷10,0		
	РТИ 1316	1	9,0÷13,0		КМИ-11210, КМИ-11211, КМИ-11810, КМИ-11811, КМИ-22510, КМИ-22511, КМИп-11210, КМИп-11810, КМИп-22510, ПМ12К-01615Х, ПМ12-02510Х
	РТИ 1321	1	12,0÷18,0		КМИ-11810, КМИ-11811, КМИ-22510, КМИ-22511, КМИп-11810, КМИп-22510, ПМ12К-01615Х, ПМ12-02510Х
РТИ 1322	1	17,0÷25,0	КМИ-22510, КМИ-22511, КМИп-22510, ПМ12-02510Х		
	РТИ 2355	2	28,0÷36,0	КМИ-23210, КМИ-23211, КМИп-23210	
	РТИ 3353	3	23,0÷32,0	КМИ-34012, КМИ-35012, КМИ-46512, КМИ-48012, КМИ-49512, ПМ12К-04015Х, ПМ12-063150	
	РТИ 3355	3	30,0÷40,0		
	РТИ 3357	3	37,0÷50,0		
	РТИ 3359	3	48,0÷65,0		
	РТИ 3361	3	55,0÷70,0		
	РТИ 3363	3	63,0÷80,0		
	РТИ 3365	3	80,0÷93,0		
	РТИ-5369	5	55÷80	КТИ-5115, КТИ-5150, КТИ-5185	
	РТИ-5370	5	63÷90		
	РТИ-5371	5	90÷120		
	РТИ-5375	5	120÷150		
	РТИ-5376	5	150÷180		
	РТИ-6376	6	125÷200	КТИ-5225, КТИ-5265, КТИ-5225, КТИ-5330, КТИ-6400	

Ассортимент

Наименование	Диапазон уставок реле, А	Кол-во и вид контактов	Кол-во в упак., Артикул шт.	
 РТИ-1301 электротепловое 0,1-0,16 А ИЭК	0,1÷0,16	1з+1р	100	DRT10-D001-C016
РТИ-1302 электротепловое 0,16-0,25 А ИЭК	0,16÷0,25	1з+1р	100	DRT10-C016-C025
РТИ-1303 электротепловое 0,25-0,4 А ИЭК	0,25÷0,4	1з+1р	100	DRT10-C025-D004
РТИ-1304 электротепловое 0,4-0,63 А ИЭК	0,4÷0,63	1з+1р	100	DRT10-D004-C063
РТИ-1305 электротепловое 0,63-1,0 А ИЭК	0,63÷1,0	1з+1р	100	DRT10-C063-0001
РТИ-1306 электротепловое 1-1,6 А ИЭК	1÷1,6	1з+1р	100	DRT10-0001-D016
РТИ-1307 электротепловое 1,6-2,5 А ИЭК	1,6÷2,5	1з+1р	100	DRT10-D016-D025
РТИ-1308 электротепловое 2,5-4,0 А ИЭК	2,5÷4,0	1з+1р	100	DRT10-D025-0004
РТИ-1310 электротепловое 4-6 А ИЭК	4,0÷6,0	1з+1р	100	DRT10-0004-0006
РТИ-1312 электротепловое 5,5-8 А ИЭК	5,5÷8	1з+1р	100	DRT10-D055-0008
РТИ-1314 электротепловое 7-10 А ИЭК	7÷10	1з+1р	100	DRT10-0007-0010
РТИ-1316 электротепловое 9-13 А ИЭК	9÷13	1з+1р	100	DRT10-0009-0013
РТИ-1321 электротепловое 12-18 А ИЭК	12÷18	1з+1р	100	DRT10-0012-0018
РТИ-1322 электротепловое 17-25 А ИЭК	17÷25	1з+1р	100	DRT10-0017-0025
 РТИ-2355 электротепловое 28-36 А ИЭК	28÷36	1з+1р	50	DRT20-0028-0036
 РТИ-3353 электротепловое 23-32 А ИЭК	23÷32	1з+1р	50	DRT30-0023-0032
РТИ-3355 электротепловое 30-40 А ИЭК	30÷40	1з+1р	50	DRT30-0030-0040
РТИ-3357 электротепловое 37-50 А ИЭК	37÷50	1з+1р	50	DRT30-0037-0050
РТИ-3359 электротепловое 48-65 А ИЭК	48÷65	1з+1р	50	DRT30-0048-0065
РТИ-3361 электротепловое 55-70 А ИЭК	55÷70	1з+1р	50	DRT30-0055-0070
РТИ-3363 электротепловое 63-80 А ИЭК	63÷80	1з+1р	50	DRT30-0063-0080
РТИ-3365 электротепловое 80-93 А ИЭК	80÷93	1з+1р	50	DRT30-0080-0093
 Реле РТИ-5369 электротепловое 55-80А ИЭК	55÷80	1з+1р	20	DRT50-0055-0080
Реле РТИ-5370 электротепловое 63-90А ИЭК	63÷90	1з+1р	20	DRT50-0063-0090
Реле РТИ-5371 электротепловое 90-120А ИЭК	90÷120	1з+1р	20	DRT50-0090-0120
Реле РТИ-5375 электротепловое 120-150А ИЭК	120÷150	1з+1р	20	DRT50-0120-0150
Реле РТИ-5376 электротепловое 150-180А ИЭК	150÷180	1з+1р	20	DRT50-0150-0180
 Реле РТИ-6376 электротепловое 125-200А ИЭК	125÷200	1з+1р	4	DRT60-0125-0200

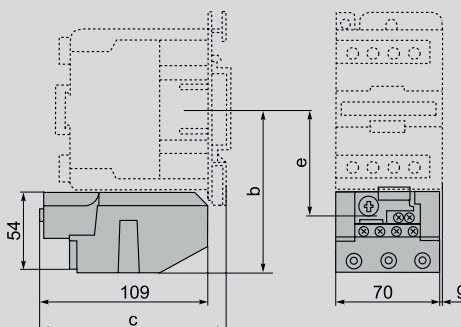
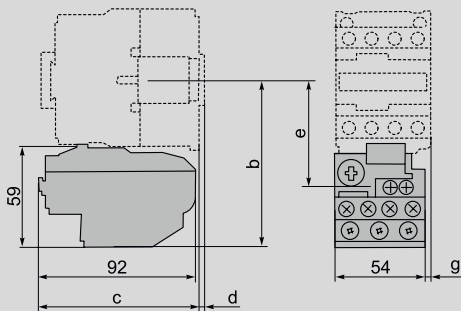
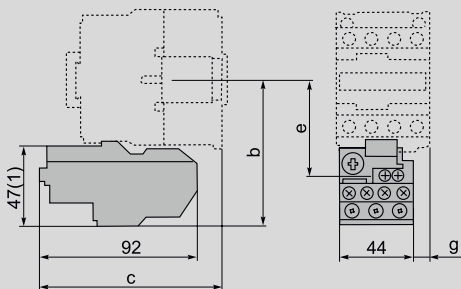
Технические характеристики силовой цепи

Параметры	РТИ-1301...РТИ-3353	РТИ-3355...РТИ-3365	РТИ-5369...РТИ-5376	РТИ-6376
Диапазон уставок реле, А	0,1÷32	30÷93	55÷200	125÷200
Номинальное рабочее напряжение U_n , В~	230, 400, 660	230, 400, 660	230, 400, 660	230, 400, 660
Номинальное напряжение изоляции U_n , В	660	660	1000	1000
Номинальное импульсное напряжение $U_{имп}$, кВ	6	6	8	8
Частота, Гц	50	50	0-400	50
Сечение присоединяемых проводников, мм ²	гибкий кабель без наконечника	1,5÷10	4÷35	4÷35
	гибкий кабель с наконечником	1÷4	4÷35	4÷35
	жесткий кабель	1÷6	4÷35	4÷35
Крутящий момент при затягивании, Н·м	2	9	15	28
Диапазон рабочих температур, °С	-45÷+55			
Класс расцепления реле	10			
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У3			

Технические характеристики встроенных дополнительных контактов

Характеристика	РТИ-1301...РТИ-3353, РТИ-3355...РТИ-3365	РТИ-5369...РТИ-5376, РТИ-5369...РТИ-6376
Ток термической стойкости I_{th} , А	5	5
Максимальная мощность катушки контактора, подключаемой к встроенным дополнительным контактам, в зависимости от напряжения, ВА	110 В	400
	220 В	600
	380 В	600
Защита от сверхтока - предохранитель gG, А	5	5
Сечение присоединяемых проводников, мм ²	1÷2,5	1÷4
Крутящий момент при затягивании, Н·м	1,2	1,5

Габаритные и установочные размеры



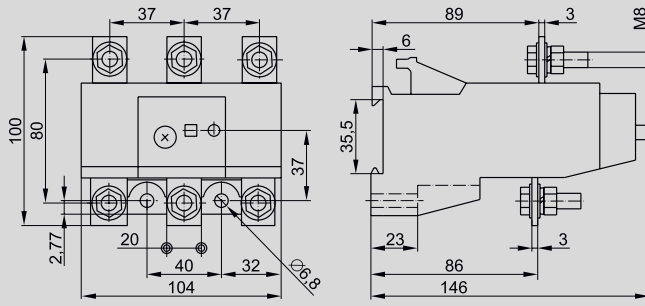
Типоисполнение реле	Типоисполнение контактора	Размеры, мм			
		b	c	e	g
РТИ-1301; РТИ-1302 РТИ-1303; РТИ-1304 РТИ-1305; РТИ-1306 РТИ-1307; РТИ-1308 РТИ-1310; РТИ-1312 РТИ-1314; РТИ-1316 РТИ-1321; РТИ-1322	КМИ-10910 КМИ-10911 КМИ-11210 КМИ-11211 КМИ-11810 КМИ-11811	81	98	50	0
	КМИ-22510 КМИ-22511	86	108	55	10,7
	КМИ-23210 КМИ-23211	86	109	55	8,1

Типоисполнение реле	Типоисполнение контактора	Размеры, мм			
		b	c	e	g
РТИ-2355	КМИ-23210 КМИ-23211	97,5	98	60	0,5

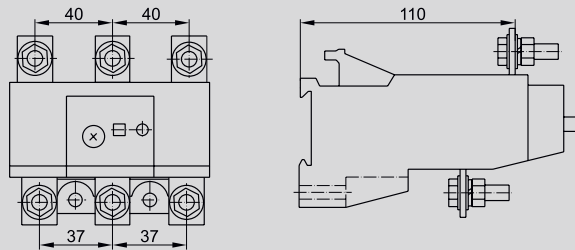
Типоисполнение реле	Типоисполнение контактора	Размеры, мм			
		b	c	e	g
РТИ-3353; РТИ-3355 РТИ-3357; РТИ-3359 РТИ-3361; РТИ-3363 РТИ-3365	КМИ-34012	111	119	72,4	4,5
	КМИ-35012	111	119	72,4	4,5
	КМИ-46512	111	119	72,4	4,5
	КМИ-48012	115,5	124	76,9	9,5
	КМИ-49512	115,5	124	76,9	9,5



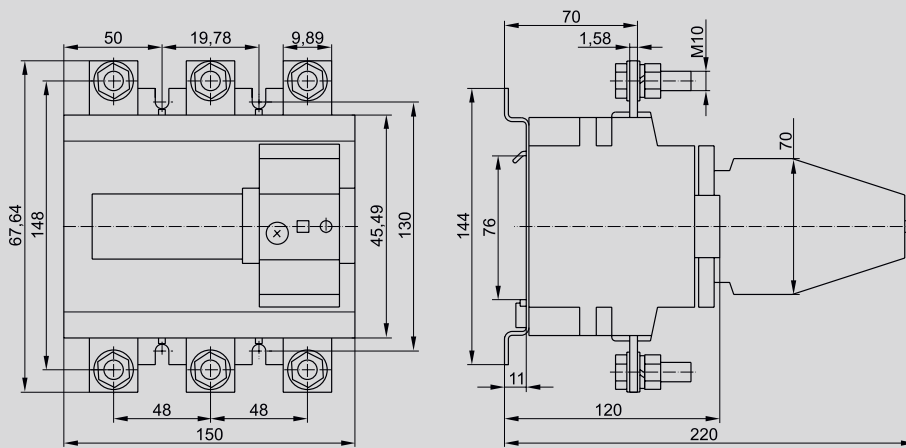
РТИ-5369, РТИ-5370, РТИ-5371, РТИ-5375, РТИ-5376, вариант 1



РТИ-5369, РТИ-5370, РТИ-5371, РТИ-5375, РТИ-5376, вариант 2



РТИ-6376





Дополнительные устройства для контакторов КМИ и КТИ

Приставки контактные серии ПКИ Приставки выдержки времени серии ПВИ

Приставки контактные ПКИ предназначены для расширения возможностей использования контакторов в системах автоматизации технологических проектов. Пневматические приставки выдержки времени ПВИ позволяют получить задержку замыкания или размыкания вспомогательной цепи от 0,1 до 180 с. Используются совместно с контакторами серии КМИ и КТИ.

Ассортимент

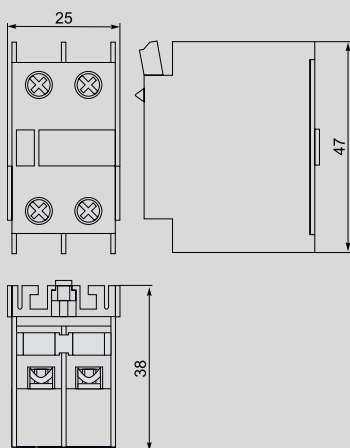
	Наименование	Количество и вид контактов	Количество, шт.		Артикул
			в упак.	в трансп. кор.	
	ПКИ-04 доп. контакты 4р	4р	1	250	КРК10-04
	ПКИ-11 доп. контакты 1з+1р	1з+1р	1	250	КРК10-11
	ПКИ-20 доп. контакты 2з	2з	1	250	КРК10-20
	ПКИ-22 доп. контакты 2з+2р	2з+2р	1	250	КРК10-22
	ПКИ-40 доп. контакты 4з	4з	1	250	КРК10-40
	ПВИ-11 задержка при вкл. 0,1–30 сек. 1з+1р	1з+1р	10	200	КРВ10-11-1
	ПВИ-12 задержка при вкл. 10–180 сек. 1з+1р	1з+1р	10	200	КРВ10-11-2
	ПВИ-13 задержка при вкл. 0,1–3 сек. 1з+1р	1з+1р	10	200	КРВ10-11-3
	ПВИ-21 задержка при откл. 0,1–30 сек. 1з+1р	1з+1р	10	200	КРВ20-11-1
	ПВИ-22 задержка при откл. 10–180 сек. 1з+1р	1з+1р	10	200	КРВ20-11-2
	ПВИ-23 задержка при откл. 0,1–3 сек. 1з+1р	1з+1р	10	200	КРВ20-11-3

Технические характеристики

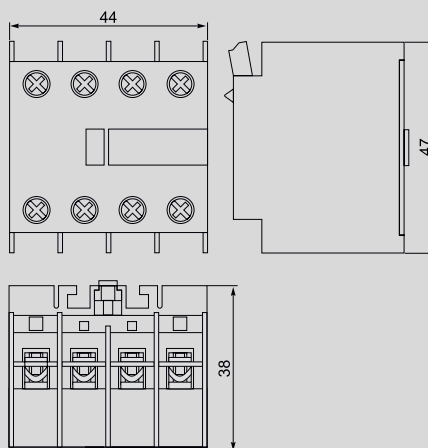
Характеристики	ПКИ	ПВИ
Номинальное рабочее напряжение переменного тока, В	до 660	до 660
Номинальное рабочее напряжение постоянного тока, В	до 400	до 400
Номинальный ток, А	10	10
Минимальная включающая способность	U_{min} В	24
	I_{min} МА	10
Допустимый кратковременный ток, А	10	10
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ÷ +50	-40 ÷ +50
Диапазон выдержки времени, с	-	0,1 ÷ 180
Масса, кг	0,03; 0,05	0,08
Механическая износостойкость, циклов В-0, не менее	$1,6 \cdot 10^6$	$1,6 \cdot 10^6$
Степень защиты	IP20	IP20

Габаритные размеры

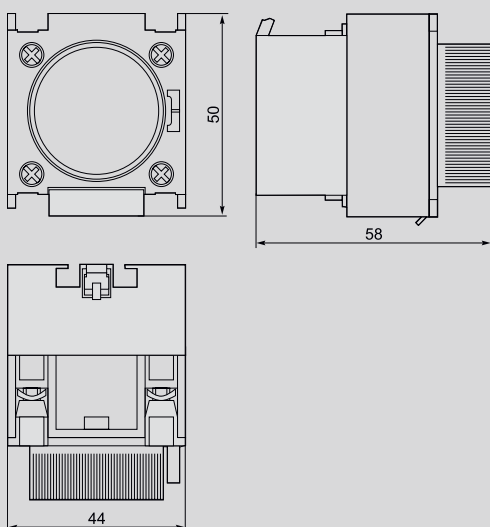
ПКИ-11, ПКИ-20



ПКИ-04, ПКИ-22, ПКИ-40



ПВИ



Катушки управления КМИ и КМИп и механизмы блокировки для реверсивной схемы КМИ

Катушки служат для управления контакторами при помощи подачи тока по цепи управления.
Механизмы блокировки предназначены для механической взаимоблокировки двух контакторов, исключая их одновременное включение при создании реверсивной схемы.

Ассортимент

	Наименование	Номинальное напряжение, В	Количество, шт.		Артикул
			в упак.	в трансп. коробке	
	Катушка управления для КМИ (09–18 А)	110	8	160	KKM10D-KU-110
	Катушка управления для КМИ (09–18 А)	230	8	160	KKM10D-KU-230
	Катушка управления для КМИ (09–18 А)	24	8	160	KKM10D-KU-024
	Катушка управления для КМИ (09–18 А)	36	8	160	KKM10D-KU-036
	Катушка управления для КМИ (09–18 А)	400	8	160	KKM10D-KU-400
	Катушка управления для КМИ (25–32 А)	110	5	100	KKM20D-KU-110
	Катушка управления для КМИ (25–32 А)	230	5	100	KKM20D-KU-230
	Катушка управления для КМИ (25–32 А)	24	5	100	KKM20D-KU-024
	Катушка управления для КМИ (25–32 А)	36	5	100	KKM20D-KU-036
	Катушка управления для КМИ (25–32 А)	400	5	100	KKM20D-KU-400
	Катушка управления для КМИ (40–95 А)	110	4	80	KKM30D-KU-110
	Катушка управления для КМИ (40–95 А)	230	4	80	KKM30D-KU-230
	Катушка управления для КМИ (40–95 А)	24	4	80	KKM30D-KU-024
	Катушка управления для КМИ (40–95 А)	36	4	80	KKM30D-KU-036
	Катушка управления для КМИ (40–95 А)	400	4	80	KKM30D-KU-400
	Катушка управления для КМИп (25–32А)	24	1	54	KMD20D-KU-024
	Катушка управления для КМИп (09–18А)	24	1	75	KMB10D-KU-024
	Катушка управления КУ (115–150 А)	400	1	40	ККТ50D-KU-150-400
	Катушка управления КУ (115–150 А)	230	1	40	ККТ50D-KU-150-230
	Катушка управления КУ (185–225 А)	400	1	40	ККТ50D-KU-225-400
	Катушка управления КУ (185–225 А)	230	1	40	ККТ50D-KU-225-230
	Катушка управления КУ (265–330 А)	400	1	40	ККТ50D-KU-330-400
	Катушка управления КУ (265–330 А)	230	1	40	ККТ50D-KU-330-230
	Катушка управления КУ 400 А	400	1	20	ККТ60D-KU-400-400
	Катушка управления КУ 400 А	230	1	20	ККТ60D-KU-400-230
	Катушка управления КУ 500 А	400	1	20	ККТ60D-KU-500-400
	Катушка управления КУ 500 А	230	1	20	ККТ60D-KU-500-230
	Катушка управления КУ 630 А	400	1	20	ККТ70D-KU-630-400
	Катушка управления КУ 630 А	230	1	20	ККТ70D-KU-630-230
		Механизм блокировки для КМИ (09–32 А)		1	170
	Механизм блокировки для КМИ (40–95 А)		1	150	KKM30D-MB

Пускатели, переключатели

Пускатели ручные кнопочные серии ПРК и аксессуары

Пускатели серии ПРК32 и ПРК64 торговой марки IEK® предназначены для управления и защиты трехфазных асинхронных электродвигателей от перегрузки, коротких замыканий и неполнофазных режимов работы. Совмещают в себе функции автоматического выключателя защиты двигателя и ручного пускателя.

Применяются на промышленных объектах, в сельском хозяйстве, строительстве.

Также возможно использование для местного управления отдельными электродвигателями, в автоматике жилых и административных сооружений.

Категория применения АС-3.



По своим конструктивным и техническим характеристикам пускатели кнопочные серии ПРК соответствуют требованиям российских и международных стандартов ГОСТ Р 50030.2, ГОСТ Р 50030.4.1. Пускатели кнопочные серии ПРК прошли сертификационные испытания, и на их серийный выпуск получен сертификат соответствия РОСС CN.ME01.B04759.

Особенности конструкции



Устройство блокировки включения ручного пускателя серии ПРК32 с помощью навесного замка.



Возможна совместная установка двух ДК32 или ДК32 и ДК/АК32.



Возможность увеличения количества вспомогательных контактов.



Все части автоматического выключателя защищены от прямого прикосновения.



Экономия места и времени при монтаже выключателя серии ПРК32. Удобство и легкость регулирования диапазона уставки срабатывания теплового расцепителя. Кнопкой «ТЕСТ» можно проверить ПРК32 без подключения в электроцепь.



Размеры винтов позволяют использовать одну отвертку при работе с силовыми клеммами и клеммами цепи управления.



Дополнительные и аварийные контакты в одном корпусе ДК/АК32.



Защитная оболочка с поворотной-нажимной кнопкой «СТОП» и прозрачным защитным протектором под кнопку «ПУСК», обеспечивающая степень защиты IP54 по ГОСТ 14254.

Ассортимент

	Наименование	Ток	Кол-во	Артикул
		уставки, А	в трансп. упак., шт.	
	Пускатель ПРК32-0,63 I _n =0,63 А I _r =0,4 0,63 А U _e 660 В	0,4 ÷ 0,63	50	DMS11-C63
	Пускатель ПРК32-1 I _n =1 А I _r =0,63 1 А U _e 660 В	0,63 ÷ 1,0	50	DMS11-001
	Пускатель ПРК32-1,6 I _n =1,6 А I _r =1 1,6 А U _e 660 В	1,0 ÷ 1,6	50	DMS11-D16
	Пускатель ПРК32-2,5 I _n =2,5А I _r =1,6 2,5А U _e 660 В	1,6 ÷ 2,5	50	DMS11-D25
	Пускатель ПРК32-4 I _n =4 А I _r =2,5 4 А U _e 660 В	2,5 ÷ 4,0	50	DMS11-004
	Пускатель ПРК32-6,3 I _n =6,3 А I _r =4 6,3 А U _e 660 В	4,0 ÷ 6,3	50	DMS11-D63
	Пускатель ПРК32-10 I _n =10 А I _r =6 10 А U _e 660 В	6,0 ÷ 10,0	50	DMS11-010
	Пускатель ПРК32-14 I _n =14 А I _r =9 14 А U _e 660 В	9,0 ÷ 14,0	50	DMS11-014
	Пускатель ПРК32-18 I _n =18 А I _r =13 18 А U _e 660 В	13,0 ÷ 18,0	50	DMS11-018
Пускатель ПРК32-25 I _n =25 А I _r =20 25 А U _e 660 В	20,0 ÷ 25,0	50	DMS11-025	
	Пускатель ПРК64-25 I _n =25А I _r =16-25 А U _e 660 В	16 ÷ 25	24	DMS22-25
	Пускатель ПРК64-40 I _n =40А I _r =25-40 А U _e 660 В	25 ÷ 40	24	DMS22-40
	Пускатель ПРК64-63 I _n =64А I _r =40-63 А U _e 660 В	40 ÷ 63	24	DMS22-63
	Пускатель ПРК64-80 I _n =80А I _r =56-80 А U _e 660 В	56 ÷ 80	24	DMS22-80

НОВИНКА

Дополнительные устройства для пускателей ручных кнопочных ПРК32

Дополнительный контакт поперечной установки ДКП32

Дополнительный контакт ДК32

Дополнительный и аварийный контакты в одном корпусе ДК/АК32

Дополнительные контакты поперечной установки ДКП32 и допконтакты ДК32 предназначены для увеличения количества вспомогательных контактов.

Дополнительные и аварийные контакты в одном корпусе ДК/АК32 предназначены для увеличения количества вспомогательных контактов и сигнализации срабатывания ПРК32 от сверхтоков.

Ассортимент

	Наименование	Количество и вид контактов	Количество изделий в упаковке		Артикул
			групповой	транспортной	
	Дополнительный контакт поперечный ДКП32-11 ИЭК	1з+1р	20	1000	DMS11D-AE11
	Дополнительный контакт поперечный ДКП32-20 ИЭК	2з	20	1000	DMS11D-AE20
	Дополнительный контакт ДК32-11 ИЭК	1з+1р	4	200	DMS11D-AU11
	Дополнительный контакт ДК32-20 ИЭК	2з	4	200	DMS11D-AU20
	Аварийно дополнительный контакт ДК/АК32-01 ИЭК	1р	3	150	DMS11D-FA01
	Аварийно дополнительный контакт ДК/АК32-02 ИЭК	2р	3	150	DMS11D-FA02
	Аварийно дополнительный контакт ДК/АК32-11 ИЭК	1з+1р	3	150	DMS11D-FA11
	Аварийно дополнительный контакт ДК/АК32-20 ИЭК	2з	3	150	DMS11D-FA20

Технические характеристики

ПРК

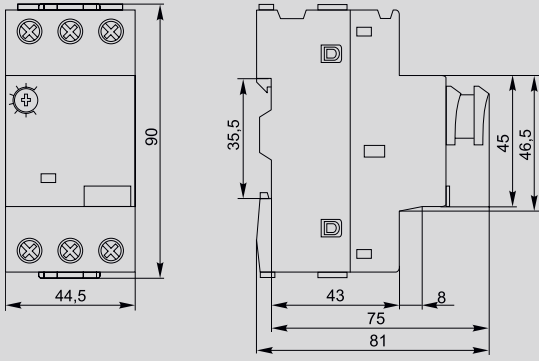
Наименование параметра		ПРК32										ПРК64			
Ном. рабочее напр. U_e , В		230, 400, 660										230, 400			
Ном. частота сети, Гц		50										50			
Ном. ток I_n , А		0,63	1	1,6	2,5	4	6,3	10	14	18	25	25	40	64	80
Ном. имп. выдерживаемое напр. U_{imp} , В		8000										8000			
Коммутационное перенапряжение, не более, В		8000										8000			
Ном. напр. изоляции U_i , В		660										660			
Класс расцепления (защиты)		10										10А			
Диапазон регулирования уставки срабатывания теплового расцепителя I_r , А		0,4 ÷ 0,63	0,63 ÷ 1,0	1,0 ÷ 1,6	1,6 ÷ 2,5	2,5 ÷ 4,0	4,0 ÷ 6,3	6,0 ÷ 10	9,0 ÷ 14	13 ÷ 18	20 ÷ 25	16 ÷ 25	25 ÷ 40	40 ÷ 63	56 ÷ 80
Уставка электромагнитного расцепителя, А		8	13	22,5	33,5	51	78	138	170	223	327	327	480	756	960
Ном. мощность управляемого электродвигателя в категории применения АС-3, Р, кВт	230 В	0,12	0,18	0,2	0,37	0,75	1,1	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	25
	400 В	0,21	0,31	0,37	0,75	1,5	2,2	4	5,5	7,5	11	11	18,5	30	40
	660 В	0,37	0,55	1,1	1,5	3	4	7,5	9	11	18,5	Не предназначены			
Ном. предельный откл. ток короткого замыкания I_{cu} , кА	230 В	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	50	50	50
	400 В	100	100	100	100	100	100	100	15	15	15	15	15	15	15
	660 В	100	100	100	3	3	3	3	3	3	3	Не предназначены			
Электр. износостойкость, циклов В-О		10 000													
Мех. износостойкость, циклов В-О		10 000													
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150		УХЛ3.1													
Срок службы, лет, не менее		10													

Дополнительные устройства

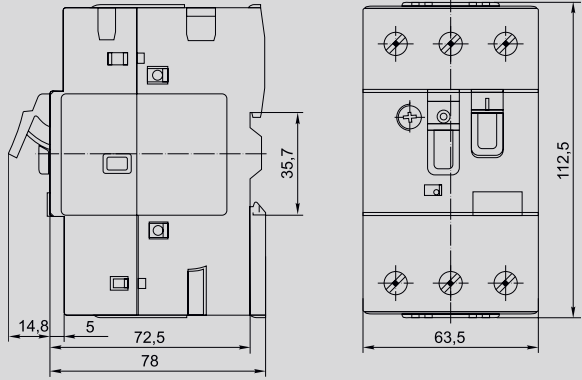
Параметры		ДКП32					ДК32						ДК/АК32				
Ном. рабочее напр. U_e , В		24	48	60	110	230	24	48	110	230	400	660	24	48	60	110	230
Ном. ток, А	АС-15	2,0	1,25	—	1,0	0,5	—	6,0	4,5	3,3	2,2	0,6	1,5	1,0	—	0,5	0,3
	ДС-13	1,0	0,3	0,15	—	—	6,0	5,0	1,3	0,5	—	—	1,0	0,3	0,15	—	—
Условный тепловой ток I_{th} , А	доп. контакт	2,5					6						6				
	аварийный контакт	—					—						2,5				
Ном. напр. изоляции U_i , В		250					690						690				
Износостойкость, циклов В-О, не менее, раз		10 000					10 000						10 000				
Визуальная индикация срабатывания		—					—						индикация срабатывания ПРК32 от сверхтоков				
Степень защиты		IP20					IP20						IP20				
Сечение присоединяемых проводов, мм ²		0,75 ÷ 1,5					0,75 ÷ 1,5						0,75 ÷ 1,5				
Сторона присоединения к пускателю ПРК32		сверху со стороны вводных зажимов					левая						левая				
Масса, кг		не более 0,1					не более 0,1						не более 0,1				
Диапазон рабочих температур		–25 ÷ +55 без защитной оболочки –25 ÷ +40 в защитной оболочке					–25 ÷ +55 без защитной оболочки –25 ÷ +40 в защитной оболочке						–25 ÷ +55 без защитной оболочки –25 ÷ +40 в защитной оболочке				

Габаритные размеры

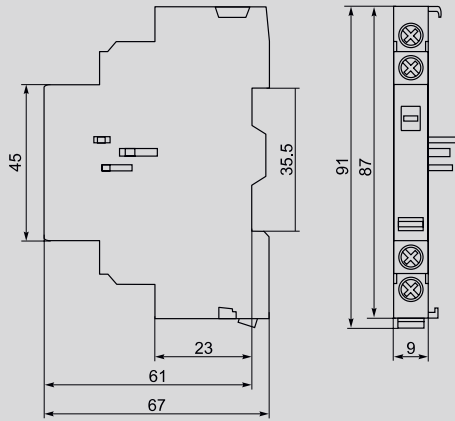
ПРК32



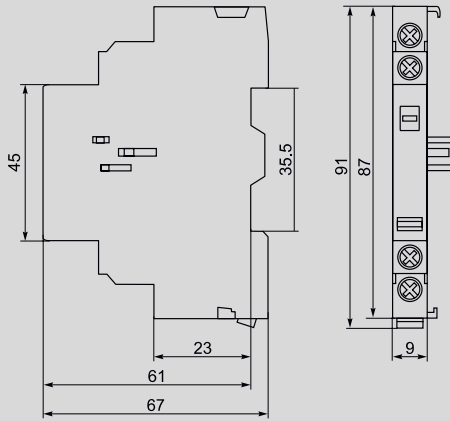
ПРК64



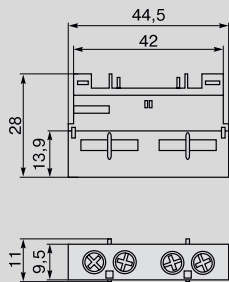
ДК32



ДК/АК32



ДКП32






Независимый расцепитель РН32

Расцепитель минимального напряжения РМ32

Защитная оболочка IP54

Независимый расцепитель РН32 предназначен для дистанционного отключения ПРК32.
 Расцепитель минимального напряжения РМ32 предназначен для отключения ПРК32 при недопустимом для электрооборудования снижении питающего напряжения электрической сети.
 Защитная оболочка служит для обеспечения степени защиты IP54 по ГОСТ 14254-96.

Ассортимент

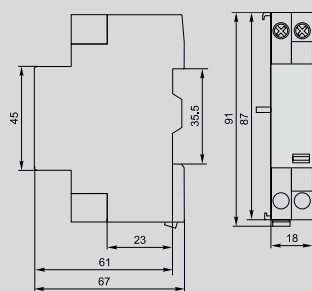
	Наименование	Рабочее напряжение U_n , В	Количество в упаковке, шт. групповой	Количество в упаковке, шт. транспортной	Артикул
	Расцепитель независимый РН32 U_n 110 В ИЭК	110	2	100	DMS11D-SH110
	Расцепитель независимый РН32 U_n 230 В ИЭК	230	2	100	DMS11D-SH230
	Расцепитель независимый РН32 U_n 400 В ИЭК	400	2	100	DMS11D-SH400
	Расцепитель минимального напряжения РМ32 U_n 110 В ИЭК	110	2	100	DMS11D-UV110
	Расцепитель минимального напряжения РМ32 U_n 230 В ИЭК	230	2	100	DMS11D-UV230
	Расцепитель минимального напряжения РМ32 U_n 400 В ИЭК	400	2	100	DMS11D-UV400
	Защитная оболочка с кнопкой «СТОП» IP54 ИЭК	–	1	20	DMS11D-PC55

Технические характеристики независимого расцепителя РН32

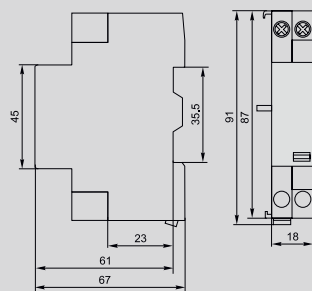
Характеристики	РН32	РМ32
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	110; 230; 400	110; 230; 400
Номинальная частота сети, Гц	50	50
Напряжение удержания, В	—	$(0,85 \div 1,1)U_e$
Напряжение срабатывания, В	$(0,7 \div 1,1)U_e$	$(0,35 \div 0,7)U_e$
Потребляемая импульсная мощность, не более, Вт	3	0,1
Степень защиты	IP20	IP20
Износостойкость, циклов В-0, не менее	10 000	10 000
Сечение присоединяемых проводов, мм ²	$0,75 \div 1,5$	$0,75 \div 1,5$
Сторона присоединения к пускателю ПРК32	правая	правая
Масса, кг	не более 0,1	не более 0,1

Габаритные размеры

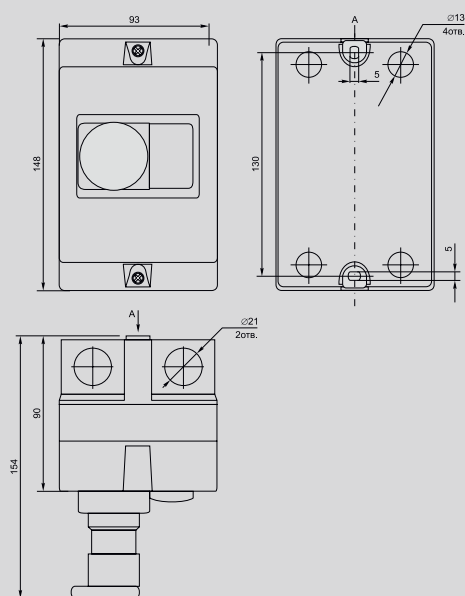
РН32



РМ32



Защитная оболочка IP54



Концевые выключатели

НОВИНКА

Концевые выключатели IEK® предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного и постоянного тока под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта. Выключатели выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ 30011.5.1.



7

Преимущества

- Высокая коммутационная износостойкость.
- Контактная группа из меди с серебряным покрытием.
- Компактные габариты.
- Надежная фиксация проводников.

Ассортимент

	Наименование	Степень защиты	Кол-во в трансп. упак., шт.	Артикул
	ВК-200-БР-11-67У2-21, IP67, IEK	IP67	50	KV-1-200-1
	ВК-300-БР-11-67У2-21, IP67, IEK	IP67	50	KV-1-300-1
	ВП 16Г-23Б-231-55 У2.3, 1з+1р, IP55, IEK	IP55	50	KV-1-16-1
	ВПК-2010-БУХЛ4 Д/Т, IP00, IEK	IP00	100	KV-1-2010-1
	ВПК-2010-БУХЛ4, толкатель, IP00, IEK	IP00	100	KV-2-2010-1
	ВПК-2110-БУ2, толкатель, IP65, IEK	IP65	100	KV-1-2110-1
	ВПК-2111-БУ2, толкатель с роликом, IP65, IEK	IP65	60	KV-1-2111-1
	ВПК-2112-БУ2, рычаг с роликом, IP65, IEK	IP65	60	KV-1-2112-1
	ВУ-150М У2, 1 комм. цепь, IP44, IEK ВУ-250М У2, 2 комм. цепи, IP44, IEK	IP44 IP44	10 10	KV-1-150-1 KV-1-250-1
	КУ-701 У1, рычаг с роликом, 10А, IP44, 2 эл. цепи IEK	IP44	6	KV-1-701-1
	КУ-703 У1, рычаг с грузом, 10А, IP44, 2 эл. цепи, 6/п IEK	IP44	4	KV-1-703-1
	КУ-704 У1, W-образный рычаг, 10А, IP44, 2 эл. цепи, IEK	IP44	8	KV-1-704-1
	НВ-701 У1, рычаг с 1-ой педалью, 10А, IP44, 2 эл. цепи, IEK	IP44	6	KV-2-701-1

Технические характеристики

ВПК

Параметр	Значение
Ток продолжительного режима, А	10
Ном. напр. переменного тока для кат. прим. АС-11, В	до 690
Ном. напр. постоянного тока для кат. прим. DC-11, В	до 400
Допустимое количество включений в час, не более	600
Тип сальника для ввода внешних проводов (в комплект не входит)	MG20
Прямой ход штока, мм, не менее	5,3
Полный ход штока, мм, не более	8,5
Контактная группа	1з+1р
Усилие прямого срабатывания, Н, не более	40
Механическая износостойкость, циклов В-О	1 000 000
Срок службы, не менее, лет	10
Степень защиты по ГОСТ 14254 при установке сальника MG20	IP67
Срок службы, не менее, лет	10

ВП

Параметр	Значение
Ток продолжительного режима, А	16
Ном. напр. переменного тока, В	до 690
Частота переменного тока, Гц	50; 60
Ном. напр. постоянного тока, В	до 400
Тип сальника для ввода внешних проводов (в комплект не входит)	MG20
Прямой рабочий ход, градусов	10±3
Дополнительный ход, градусов, не более	30
Контактная группа	1з+1р
Усилие прямого срабатывания, Н, не более	50
Усилие обратного срабатывания, Н, не менее	2
Механическая износостойкость, циклов В-О	14 000 000
Коммутационная износостойкость, циклов В-О на переменном токе	1 000 000
на постоянном токе	1 600 000
Тип привода ВП 16Г-23Б-231-55 У2.3	рычаг с роликом, самовозврат
Степень защиты по ГОСТ 14254 при установке сальника MG20	IP55
Срок службы, не менее, лет	10

КУ, НВ

Параметр	КУ-701 У1	КУ-703 У1	КУ-704 У1	НВ-701 У1
Контактная группа	2р	1з+1р	1з+1р	1з+1р
Ток продолжительного режима, А	10			
Ном. напр. переменного тока для кат. прим. АС-11, В	230, 400			
Ном. напр. постоянного тока для кат. прим. DC-11, В	110, 220, 400			
Допустимое количество включений в час, не более	600			
Тип сальника для ввода внешних проводов (входит в комплект)	MG32			
Максимальный угол наклона рычага, градусов	30			
Угол несрабатывания, градусов	≤3			
Механическая износостойкость, циклов В-О	1 000 000			
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP44			
Срок службы, не менее, лет	10			

ВК

Параметр	Значение
Ток продолжительного режима, А	16
Ном. напр. переменного тока для кат. прим. АС-11, В	230, 400, 690
Ном. напр. постоянного тока для кат. прим. DC-11, В	110, 220, 400
Допустимое количество включений в час, не более	600
Тип сальника для ввода внешних проводов (входит в комплект ВК-300, не входит в комплект ВК-200)	MG20
Макс. сечение присоединяемых проводников, мм ²	2×1,5 или 1×2,5
Тип привода	рычаг с роликом
Фиксация	ход вправо, самовозврат рычага
Контактная группа	1з+1р
Макс. линейная скорость поворота приводного рычага, м/с, не более	100
Механическая износостойкость, циклов В-О	1 000 000
Степень защиты по ГОСТ 14254 при установке сальника MG20	IP67
Срок службы, не менее, лет	10

ВУ

Параметр	Значение
Ток продолжительного режима, А	10
Ток включения, А	50
Ток отключения при индуктивной нагрузке, А	при напр. переменного тока для кат. прим. АС-11
	120 В 2,5
	230 В 1,6
	400 В 0,6
	при напр. до 400 В постоянного тока для кат. прим. DC-11
	10
Допустимое кол-во включений в час, не более	600
Тип сальника для ввода внешних проводов (входит в комплект)	PG13,5
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	2×1,5 или 1×2,5
Тип привода	замыкание и размыкание коммутируемых цепей производится поворотом вала шпиндельного типа
Передаточное отношение редуктора	1:50
Количество коммутируемых цепей	ВУ-150М 1
	ВУ-250М 2
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP44
Срок службы, не менее, лет	10

Переключатели кулачковые ПКП

Переключатели кулачковые позиционные серии ПКП торговой марки IEK® представляют собой механические устройства без собственного потребления электроэнергии и предназначены для установки в качестве коммутационных аппаратов в электрических цепях. ПКП могут использоваться как главные выключатели или групповые переключатели для управления приводами на основе одно- и трехфазных двигателей, переключения с требуемой программой коммутации цепей управления, сигнализации, в измерительных цепях и т.д. Используются в электрических цепях переменного тока напряжением до 400 В.



Преимущества

- Механизм фиксации привода гарантирует надежное переключение подвижных контактов переключателя в отдельные фиксированные положения. Приводные пружины механизма фиксации различаются в зависимости от количества коммутационных элементов.
- Кулачковый механизм – это современное решение коммутации электрических цепей ручным способом, обеспечивающее следующие преимущества:
 - минимальное электрическое сопротивление замкнутого контакта;
 - двойной разрыв электрической цепи (мостиковый контакт);
 - высокая скорость размыкания и замыкания контактов обеспечивает более быстрое гашение электрической дуги;
 - обеспечение разных усилий и свободного хода рукоятки при включении и выключении;
 - достижение большей номенклатуры схем переключений при одном и том же наборе деталей и сборочных единиц, то есть лучшая унификация;
 - большой ресурс работы (количество переключений до отказа).

Особенности конструкции



Клеммы защищены от касания и взаимного контакта (IP20) до 32 А.



Степень защиты IP54 для переключателей в корпусе.




Конструкция переключателя ПКП обеспечивает полную рабочую схему с уже установленными перемычками.



Ручки управления с возможностью установки подвесных замков.

Ассортимент

Наименование	Констр. исполнение	Ном. ток, А (АС-21)	Кол-во ввод. линий (полюсов)	Обозначение положений	Кол-во в упак., шт.	Артикул
 ПКП10 44/0 10 А «Ус 0 Ua Ub» 4Р/400 В ИЭК	0	10	4Р	U _C -0-U _A -U _B	100	BCS14-010-4
ПКП10 53/0 10 А «Уса 0 Uab Ubc» 3Р/400 В ИЭК	0	10	3Р	U _{CA} -0-U _{AB} -U _{BC}	100	BCS13-010-5
ПКП10 63/0 10 А «Ic 0 Ia Ib» 3Р/400 В ИЭК	0	10	3Р	I _C -0-I _A -I _B	100	BCS13-010-6
ПКП10 11/0 10 А «0 1» 1Р/400 В ИЭК	0	10	1Р	0-1	100	BCS11-010-1
ПКП10 12/0 10 А «0 1» 2Р/400 В ИЭК	0	10	2Р	0-1	100	BCS12-010-1
ПКП10 13/0 10 А «0 1» 3Р/400 В ИЭК	0	10	3Р	0-1	100	BCS13-010-1
ПКП10 22/0 10 А «1 2» 2Р/400 В ИЭК	0	10	2Р	1-2	100	BCS12-010-3
ПКП10 33/0 10 А «1 0 2» 3Р/400 В ИЭК	0	10	3Р	1-0-2	100	BCS13-010-2
ПКП25 44/0 25 А «Ус 0 Ua Ub» 4Р/400 В ИЭК	0	25	4Р	U _C -0-U _A -U _B	100	BCS14-025-4
ПКП25 53/0 25 А «Уса 0 Uab Ubc» 3Р/400 В ИЭК	0	25	3Р	U _{CA} -0-U _{AB} -U _{BC}	100	BCS13-025-5
ПКП25 63/0 25 А «Ic 0 Ia Ib» 3Р/400 В ИЭК	0	25	3Р	I _C -0-I _A -I _B	100	BCS13-025-6
ПКП25 11/0 25 А «0 1» 1Р/400 В ИЭК	0	25	1Р	0-1	100	BCS11-025-1
ПКП25 12/0 25 А «0 1» 2Р/400 В ИЭК	0	25	2Р	0-1	100	BCS12-025-1
ПКП25 13/0 25 А «0 1» 3Р/400 В ИЭК	0	25	3Р	0-1	100	BCS13-025-1
ПКП25 22/0 25 А «1 2» 2Р/400 В ИЭК	0	25	2Р	1-2	100	BCS12-025-3
ПКП25 33/0 25 А «1 0 2» 3Р/400 В ИЭК	0	25	3Р	1-0-2	100	BCS13-025-2
ПКП32 44/0 32 А «Ус 0 Ua Ub» 4Р/400 В ИЭК	0	32	4Р	U _C -0-U _A -U _B	72	BCS14-032-4
ПКП32 53/0 32 А «Уса 0 Uab Ubc» 3Р/400 В ИЭК	0	32	3Р	U _{CA} -0-U _{AB} -U _{BC}	72	BCS13-032-5
ПКП32 63/0 32 А «Ic 0 Ia Ib» 3Р/400 В ИЭК	0	32	3Р	I _C -0-I _A -I _B	64	BCS13-032-6
ПКП32 11/0 32 А «0 1» 1Р/400 В ИЭК	0	32	1Р	0-1	72	BCS11-032-1
ПКП32 12/0 32 А «0 1» 2Р/400 В ИЭК	0	32	2Р	0-1	72	BCS12-032-1
ПКП32 13/0 32 А «0 1» 3Р/400 В ИЭК	0	32	3Р	0-1	72	BCS13-032-1
ПКП32 22/0 32 А «1 2» 2Р/400 В ИЭК	0	32	2Р	1-2	72	BCS12-032-3
ПКП32 33/0 32 А «1 0 2» 3Р/400 В ИЭК	0	32	3Р	1-0-2	64	BCS13-032-2
ПКП63 11/0 63 А «0 1» 1Р/400 В ИЭК	0	63	1Р	0-1	72	BCS11-063-1
ПКП63 12/0 63 А «0 1» 2Р/400 В ИЭК	0	63	2Р	0-1	72	BCS12-063-1
ПКП63 13/0 63 А «0 1» 3Р/400 В ИЭК	0	63	3Р	0-1	64	BCS13-063-1
ПКП63 22/0 63 А «1 2» 2Р/400 В ИЭК	0	63	2Р	1-2	64	BCS12-063-3
ПКП63 33/0 63 А «1 0 2» 3Р/400 В ИЭК	0	63	3Р	1-0-2	48	BCS13-063-2
ПКП100 11/0 100 А «0 1» 1Р/400 В ИЭК	0	100	1Р	0-1	30	BCS11-125-1
ПКП100 12/0 100 А «0 1» 2Р/400 В ИЭК	0	100	2Р	0-1	30	BCS12-125-1
ПКП100 13/0 100 А «0 1» 3Р/400 В ИЭК	0	100	3Р	0-1	30	BCS13-125-1
ПКП100 22/0 100 А «1 2» 2Р/400 В ИЭК	0	100	2Р	1-2	30	BCS12-125-3



Наименование	Констр. исполнение	Ном. ток, А (АС-21)	Кол-во вводов. линий (полюсов)	Обозначение положений	Кол-во в упак., шт.	Артикул
ПКП10 11/У 10 А «откл вкл» 1Р/400 В ИЭК	У	10	1Р	ОТКЛ-ВКЛ	100	BCS21-010-1
ПКП10 12/У 10 А «откл вкл» 2Р/400 В ИЭК	У	10	2Р	ОТКЛ-ВКЛ	100	BCS22-010-1
ПКП10 13/У 10 А «откл вкл» 3Р/400 В ИЭК	У	10	3Р	ОТКЛ-ВКЛ	100	BCS23-010-1
ПКП10 22/У 10 А «1 2» 2Р/400 В ИЭК	У	10	2Р	1-2	100	BCS22-010-3
ПКП10 33/У 10 А «1 0 2» 3Р/400 В ИЭК	У	10	3Р	1-0-2	100	BCS23-010-2
ПКП25 11/У 25 А «откл вкл» 1Р/400 В ИЭК	У	25	1Р	ОТКЛ-ВКЛ	100	BCS21-025-1
ПКП25 12/У 25 А «откл вкл» 2Р/400 В ИЭК	У	25	2Р	ОТКЛ-ВКЛ	100	BCS22-025-1
ПКП25 13/У 25 А «откл вкл» 3Р/400 В ИЭК	У	25	3Р	ОТКЛ-ВКЛ	100	BCS23-025-1
ПКП25 22/У 25 А «1 2» 2Р/400 В ИЭК	У	25	2Р	1-2	100	BCS22-025-3
ПКП25 33/У 25 А «1 0 2» 3Р/400 В ИЭК	У	25	3Р	1-0-2	100	BCS23-025-2
ПКП32 11/У 32 А «откл вкл» 1Р/400 В ИЭК	У	32	1Р	ОТКЛ-ВКЛ	72	BCS21-032-1
ПКП32 12/У 32 А «откл вкл» 2Р/400 В ИЭК	У	32	2Р	ОТКЛ-ВКЛ	72	BCS22-032-1
ПКП32 13/У 32 А «откл вкл» 3Р/400 В ИЭК	У	32	3Р	ОТКЛ-ВКЛ	72	BCS23-032-1
ПКП32 22/У 32 А «1 2» 2Р/400 В ИЭК	У	32	2Р	1-2	72	BCS22-032-3
ПКП32 33/У 32 А «1 0 2» 3Р/400 В ИЭК	У	32	3Р	1-0-2	64	BCS23-032-2
ПКП63 11/У 63 А «откл вкл» 1Р/400 В ИЭК	У	63	1Р	ОТКЛ-ВКЛ	72	BCS21-063-1
ПКП63 12/У 63 А «откл вкл» 2Р/400 В ИЭК	У	63	2Р	ОТКЛ-ВКЛ	72	BCS22-063-1
ПКП63 13/У 63 А «откл вкл» 3Р/400 В ИЭК	У	63	3Р	ОТКЛ-ВКЛ	64	BCS23-063-1
ПКП63 22/У 63 А «1 2» 2Р/400 В ИЭК	У	63	2Р	1-2	64	BCS22-063-3
ПКП63 33/У 63 А «1 0 2» 3Р/400 В ИЭК	У	63	3Р	1-0-2	48	BCS23-063-2
ПКП100 11/У 100 А «0 1» 1Р/400 В ИЭК	У	100	1Р	0-1	30	BCS21-125-1
ПКП100 12/У 100 А «0 1» 2Р/400 В ИЭК	У	100	2Р	0-1	30	BCS22-125-1
ПКП100 13/У 100 А «0 1» 3Р/400 В ИЭК	У	100	3Р	0-1	30	BCS23-125-1
ПКП100 22/У 100 А «1 2» 2Р/400 В ИЭК	У	100	2Р	1-2	30	BCS22-125-3
ПКП100 33/У 100 А «1 0 2» 3Р/400 В ИЭК	У	100	3Р	1-0-2	18	BCS23-125-2
ПКП10 13/К 10 А «откл вкл» 3Р/400 В IP54 ИЭК	К	10	3Р	ОТКЛ-ВКЛ	30	BCS33-010-1
ПКП25 13/К 25 А «откл вкл» 3Р/400 В IP54 ИЭК	К	25	3Р	ОТКЛ-ВКЛ	30	BCS33-025-1
ПКП32 13/К 32 А «откл вкл» 3Р/400 В IP54 ИЭК	К	32	3Р	ОТКЛ-ВКЛ	30	BCS33-032-1
ПКП63 13/К 63 А «откл вкл» 3Р/400 В IP54 ИЭК	К	63	3Р	ОТКЛ-ВКЛ	18	BCS33-063-1
ПКП100 13/К 100 А «0 1» 3Р/400 В IP54 ИЭК	К	63	3Р	0-1	8	BCS33-125-1

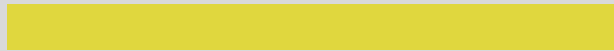


Технические характеристики

Типоисполнение		ПКП10 ../0 ПКП10 ../У		ПКП25 ../0 ПКП25 ../У		ПКП32 ../0 ПКП32 ../У		ПКП63 ../0 ПКП63 ../У		ПКП100 ../0 ПКП100 ../У	
Обозначение положений	«О»	1 – «0-1» 2 – «1-2» 3 – «1-0-2»		4 – «U _C -0-U _A -U _B » 5 – «U _{CA} -0-U _{AB} -U _{BC} » 6 – «I _C -0-I _A -I _B »							
	«У»	1 – «ОТКЛ-ВКЛ» 2 – «1-2» 3 – «1-0-2»									
Номинальное напряжение изоляции U _i , В		660									
Номинальный тепловой ток I _{th} , А		10		25		32		63		100	
Номинальное напряжение U _e , В		230	400	230	400	230	400	230	400	230	400
Номинальный рабочий ток I _e в категории применения, А	АС-21А, АС-22А	10	10	25	25	32	32	63	63	100	100
	АС-23А	7,5	7,5	22	22	30	30	57	57	90	90
	АС-2	7,5	7,5	22	22	30	30	57	57	90	90
	АС-3	5,5	5,5	15	15	22	22	36	36	75	75
	АС-4	1,75	1,75	6,5	6,5	11	11	15	15	30	30
	АС-15	2,5	1,5	8	5	14	6	–	–	–	–
Номинальная мощность Р в категории применения, кВт	АС-23А	3/0,8	5/1,7	5,5/3	11/5,5	7,5/4	15/7,5	15/10	30/18,5	30/15	45/22
	АС-2	2,5	3,7	5,5	11	7,5	15	18,5	30	30	45
	АС-3	1,5	2,2	4/3	7,5/3,7	5,5/4	11/5,5	11/6	18,5/11	15/7,5	30/13
	АС-4	0,37	0,55	1,5/1,1	3/2,2	2,7/1,5	5,5/3	5,5/2,4	7,5/4	0,6/3	12/5,5
Номинальный условный ток короткого замыкания I _{сн} , А		1000		3000						5000	
Защита от тока короткого замыкания – предохранитель gG, А		12		40		50		80		125	
Максимальное сечение подключаемых проводников, мм ²		2,5		6		10		16		35	
Износостойкость, тыс. циклов В-О	механическая	100									
	электрическая	30									
Степень защиты по ГОСТ 14254	передняя панель	IP20									
	контакты	IP00									
Наличие блокировки*		механическая с помощью навесного замка									

Типоисполнение		ПКП10 ../К		ПКП25 ../К		ПКП32 ../К		ПКП63 ../К		ПКП100 ../К	
Обозначение положений		«ОТКЛ ВКЛ»									
Номинальное напряжение изоляции U _i , В		660									
Номинальный тепловой ток I _{th} , А		10		25		32		63		100	
Номинальное напряжение U _e , В		230	400	230	400	230	400	230	400	230	400
Номинальный рабочий ток I _e в категории применения, А	АС-21А, АС-22А	10	10	25	25	32	32	50	50	80	80
	АС-23А	7,5	7,5	22	22	30	30	43	43	70	70
	АС-3	5,5	5,5	15	15	22	22	36	36	57	57
Номинальная мощность Р в категории применения, кВт	АС-23А	1,8	3	4	7,5	7,5	11	11	22	22	37
	АС-3	1,5	2,2	3	5,5	5,5	9,0	11	18,5	18,5	30
Номинальный условный ток короткого замыкания I _{сн} , А		1000		3000						5000	
Защита от тока короткого замыкания – предохранитель gG, А		12		40		50		80		125	
Максимальное сечение подключаемых проводников, мм ²		2,5		6		10		16		35	
Износостойкость, тыс. циклов В-О	механическая	100									
	электрическая	30									
Степень защиты по ГОСТ 14254		IP54									
Защита вводного отверстия		ввод-сальники									

* Для типоисполнения «У». Замок в комплект поставки не входит.



Коммутационные программы переключателей и количество контактных блоков

Типоисполнение переключателя	Количество контактных блоков	Коммутационная программа	
		Номера контактов	Сост. контактов
ПКП10 - 11/0; У ПКП25 - 11/0; У ПКП32 - 11/0; У ПКП63 - 11/0; У ПКП100 - 11/0; У	1	Номера контактов	Сост. контактов
			0 1
			×
ПКП10 - 12/0; У ПКП25 - 12/0; У ПКП32 - 12/0; У ПКП63 - 12/0; У ПКП100 - 12/0; У	1	Номера контактов	Сост. контактов
			0 1
			×
			×
ПКП10 - 13/0; У; К ПКП25 - 13/0; У; К ПКП32 - 13/0; У; К ПКП63 - 13/0; У; К ПКП100 - 13/0; У; К	2	Номера контактов	Сост. контактов
			0 1
			×
			×
ПКП10 - 22/0; У ПКП25 - 22/0; У ПКП32 - 22/0; У ПКП63 - 22/0; У ПКП100 - 22/0; У	2	Номера контактов	Сост. контактов
			1 2
			×
			×
ПКП10 - 33/0; У ПКП25 - 33/0; У ПКП32 - 33/0; У ПКП63 - 33/0; У ПКП100 - 33/У	3	Номера контактов	Сост. контактов
			1 0 2
			×
			×
ПКП10 - 44/0 ПКП25 - 44/0 ПКП32 - 44/0	2	Номера контактов	Сост. контактов
			0 U _A U _B U _C
			×
			×
ПКП10 - 53/0 ПКП25 - 53/0 ПКП32 - 53/0	2	Номера контактов	Состояние контактов
			0 U _{CA} U _{BC} U _{AB}
			×
			×
ПКП10 - 63/0 ПКП25 - 63/0 ПКП32 - 63/0	3	Номера контактов	Состояние контактов
			0 I _A I _B I _C
			×
			×

Схемы подключения переключателей

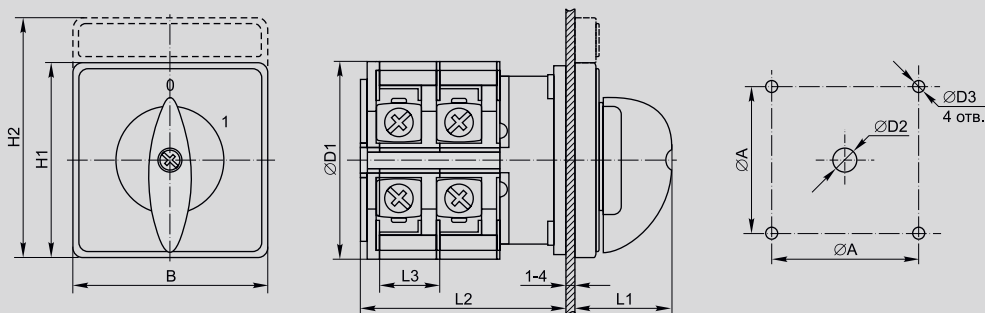
Типоисполнение переключателя	Схема подключения
ПКП10-13/0; У; К ПКП25-13/0; У; К ПКП32-13/0; У; К ПКП63-13/0; У; К ПКП100-13/0; У; К	<p>Включение электродвигателя</p>
ПКП10-33/0; У ПКП25-33/0; У ПКП32-33/0; У ПКП63-33/0; У ПКП100-33/У	<p>Реверсивное включение электродвигателя</p>
ПКП10-44/0 ПКП25-44/0 ПКП32-44/0	<p>Включение вольтметра для измерения фазных напряжений</p>
ПКП10-53/0 ПКП25-53/0 ПКП32-53/0	<p>Включение вольтметра для измерения линейных напряжений</p>
ПКП10-63/0 ПКП25-63/0 ПКП32-63/0	<p>Включение амперметра для измерения токов в трехфазной сети</p>

Положение рукоятки переключателя

Конструктивное исполнение	Через 60°		Через 90°	
	0°	+60°	0°	+90°
«1»				
«2»			0°	+90°
«3»	-60°	0°	+60°	
«4», «5», «6»			-90°	0°
«ОТКЛ-ВКЛ»*			-90°	0°

Габаритные размеры

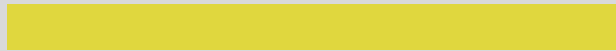
Конструктивное исполнение «О»



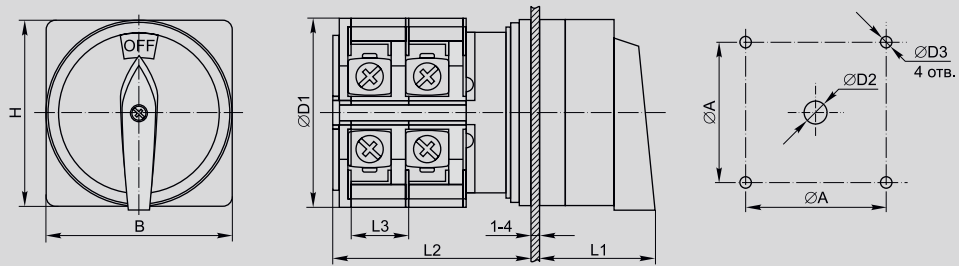
	A	B	D1	D2	D3	H1	H2	L1	L2	L3
ПКП10 .../0	36±0,5	48	43	8,5	4,5	48	60	22	22+9,6n**	9,6
ПКП25 .../0	36±0,5	48	45,2	8,5	4,5	48	60	25	23+12,8n	12,8
ПКП32 .../0	48±0,5	64	58	10	4,5	64	80	34	29,2+12,8n	12,8
ПКП63 .../0	48±0,5	64	66	10	4,5	64	80	40	29,2+21,5n	21,5

* Только для ПКП конструктивного исполнения «К».

** n – количество контактных блоков.

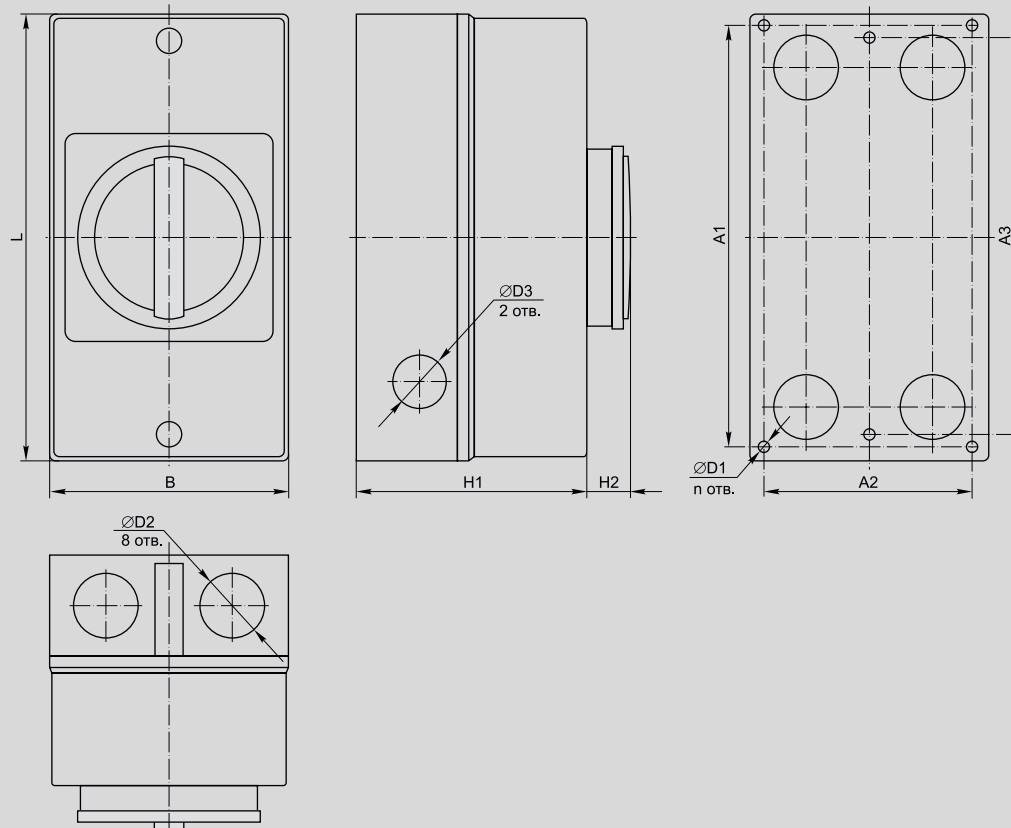


Конструктивное исполнение «У»



	A	B	D1	D2	D3	H	L1	L2	L3
ПКП10 .../У	36±0,5	48	43	8,5	4,5	48	37	22+9,6n**	9,6
ПКП25 .../У	36±0,5	48	45,2	8,5	4,5	48	32	23+12,8n	12,8
ПКП32 .../У	48±0,5	64	58	10	4,5	64	42	29,2+12,8n	12,8
ПКП63 .../У	48±0,5	64	66	10	4,5	64	42	29,2+21,5n	21,5
ПКП100 .../У	68±0,5	88	84	13	6	88	51	35+26,5n	26,5

Конструктивное исполнение «К»



	A1	A2	A3	B	D1	D2	D3	H1	H2	L	n
ПКП10 .../К	—	—	150±0,5	85	4	23	19	83	17	160	2
ПКП25 .../К	—	—	150±0,5	85	4	23	19	83	17	160	2
ПКП32 .../К	—	—	150±0,5	85	4	23	19	83	17	160	2
ПКП63 .../К	—	—	178±0,5	100	4	29	23	95	17	190	2
ПКП100 .../К	229±0,5	124±0,5	—	145	6,5	37,5	23	105	17	250	4

Реле контроля и управления

Реле промежуточные РЭК

Реле промежуточные модульной серии РЭК77 и РЭК78 предназначены для передачи команд управления исполнительными элементами путем коммутации их электрических цепей своими переключающими контактами. Реле соединяются с розеточными модульными разъемами РРМ77 и РРМ78, устанавливаемыми на 35-мм монтажной DIN-рейке.

На разъемах расположены зажимы выводов переключающих контактов и катушки. В реле применяются серебрясодержащие контакты.



7

Преимущества

- Более высокое значение номинального тока контактов по сравнению с промежуточным реле РП-21 позволяет использовать реле серии РЭК в цепях до 10 А.
- Любое рабочее положение в пространстве.
- Уменьшенные габариты реле серии РЭК предоставляют возможность более рационального размещения изделий на монтажных плоскостях.
- Применение серебрясодержащих контактов увеличивает их долговечность.
- Реле может комплектоваться модульными розеточными разъемами для крепления на DIN-рейку и крепления с помощью винтов.
- Индикация показывает состояние реле.

Руководство по выбору

Реле промежуточное модульной серии РЭК77	РЭК77/3 РЭК77/3 с индикацией	РЭК77/4 РЭК77/4 с индикацией	РЭК78/3 РЭК78/3 с индикацией	РЭК78/4 РЭК78/4 с индикацией
Номинальный ток контактов I_n , А	10	10	5	3
Количество групп переключающих контактов	3	4	3	4
Номинальное напряжение катушки управления U_c , В	переменный ток	12; 24; 230	12; 24; 230	12; 24; 230
	постоянный ток	12; 24	12; 24	12; 24
Тип присоединяемого разъема	PPM77/3	PPM77/4	PPM78/3	PPM78/4

Ассортимент

Наименование	Номинальный ток контактов I_n , А	Номинальное напряжение катушки управления U_c , В	Количество		Артикул	
			в упак.	в трансп. коробке		
	Разъем PPM77/3 для РЭК77/3 модульный ИЭК		20	200	RRP10D-RRM-3	
	Разъем PPM77/4 для РЭК77/4 модульный ИЭК		20	200	RRP10D-RRM-4	
	Реле РЭК77/3 10 А 12 В DC ИЭК	10	12	20	500	RRP10-3-10-012D
	Реле РЭК77/3 10 А 12 В AC ИЭК	10	12	20	500	RRP10-3-10-012A
	Реле РЭК77/3 10 А 24 В DC ИЭК	10	24	20	500	RRP10-3-10-024D
	Реле РЭК77/3 10 А 24 В AC ИЭК	10	24	20	500	RRP10-3-10-024A
	Реле РЭК77/3 10 А 230 В AC ИЭК	10	230	20	500	RRP10-3-10-220A
	Реле РЭК77/3(LY3) с индикацией 10А 12В DC ИЭК	10	12	20	500	RRP10-3-10-012D-LED
	Реле РЭК77/3(LY3) с индикацией 10А 12В AC ИЭК	10	12	20	500	RRP10-3-10-012A-LED
	Реле РЭК77/3(LY3) с индикацией 10А 220В AC ИЭК	10	230	20	500	RRP10-3-10-220A-LED
	Реле РЭК77/3(LY3) с индикацией 10А 24В DC ИЭК	10	24	20	500	RRP10-3-10-024D-LED
	Реле РЭК77/3(LY3) с индикацией 10А 24В AC ИЭК	10	24	20	500	RRP10-3-10-024A-LED
	Реле РЭК77/4 10 А 12 В DC ИЭК	10	12	20	300	RRP10-4-10-012D
	Реле РЭК77/4 10 А 12 В AC ИЭК	10	12	20	300	RRP10-4-10-012A
	Реле РЭК77/4 10 А 24 В DC ИЭК	10	24	20	300	RRP10-4-10-024D
	Реле РЭК77/4 10 А 24 В AC ИЭК	10	24	20	300	RRP10-4-10-024A
	Реле РЭК77/4 10 А 230 В AC ИЭК	10	230	20	300	RRP10-4-10-220A
	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10А 12В DC ИЭК	10	12	20	300	RRP10-4-10-012D-LED
	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10А 12В AC ИЭК	10	12	20	300	RRP10-4-10-012A-LED
	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10А 220В AC ИЭК	10	230	20	300	RRP10-4-10-220A-LED
	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10А 24В DC ИЭК	10	24	20	300	RRP10-4-10-024D-LED
	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10А 24В AC ИЭК	10	24	20	300	RRP10-4-10-024A-LED

	Наименование	Номинальный ток контактов I_n , А	Номинальное напряжение катушки управления U_c , В	Количество		Артикул
				в упак.	в трансп. коробке	
	Разъем PPM78/3 для РЭК78/3 модульный ИЭК			20	200	RRP20D-RRM-3
	Разъем PPM78/4 для РЭК78/4 модульный ИЭК			20	200	RRP20D-RRM-4
	РЭК78/3 5 А 12 В DC ИЭК	5	12	20	500	RRP20-3-05-012D
	РЭК78/3 5 А 12 В AC ИЭК	5	12	20	500	RRP20-3-05-012A
	РЭК78/3 5 А 24 В DC ИЭК	5	24	20	500	RRP20-3-05-024D
	РЭК78/3 5 А 24 В AC ИЭК	5	24	20	500	RRP20-3-05-024A
	РЭК78/3 5 А 230 В AC ИЭК	5	230	20	500	RRP20-3-05-220A
	Реле РЭК78/3(MY3) с индикацией 5А 12В DC ИЭК	5	12	20	500	RRP20-3-05-012D-LED
	Реле РЭК78/3(MY3) с индикацией 5А 12В AC ИЭК	5	12	20	500	RRP20-3-05-012A-LED
	Реле РЭК78/3(MY3) с индикацией 5А 220В AC ИЭК	5	230	20	500	RRP20-3-05-220A-LED
	Реле РЭК78/3(MY3) с индикацией 5А 24В DC ИЭК	5	24	20	500	RRP20-3-05-024D-LED
	Реле РЭК78/3(MY3) с индикацией 5А 24В AC ИЭК	5	24	20	500	RRP20-3-05-024A-LED
	РЭК78/4 3 А 12 В DC ИЭК	3	12	20	500	RRP20-4-03-012D
	РЭК78/4 3 А 12 В AC ИЭК	3	12	20	500	RRP20-4-03-012A
	РЭК78/4 3 А 24 В DC ИЭК	3	24	20	500	RRP20-4-03-024D
	РЭК78/4 3 А 24 В AC ИЭК	3	24	20	500	RRP20-4-03-024A
	РЭК78/4 3 А 230 В AC ИЭК	3	230	20	500	RRP20-4-03-220A
	Реле РЭК78/4(MY4) с индикацией 3А 12В DC ИЭК	3	12	20	500	RRP20-4-03-012D-LED
	Реле РЭК78/4(MY4) с индикацией 3А 12В AC ИЭК	3	12	20	500	RRP20-4-03-012A-LED
	Реле РЭК78/4(MY4) с индикацией 3А 220В AC ИЭК	3	230	20	500	RRP20-4-03-220A-LED
	Реле РЭК78/4(MY4) с индикацией 3А 24В DC ИЭК	3	24	20	500	RRP20-4-03-024D-LED
	Реле РЭК78/4(MY4) с индикацией 3А 24В AC ИЭК	3	24	20	500	RRP20-4-03-024A-LED

Основные электрические и механические характеристики реле промежуточных модульной серии типа РЭК

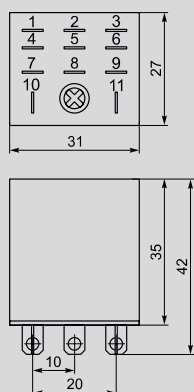
Параметры		РЭК77/3, РЭК77/3 с инд.	РЭК77/4, РЭК77/4 с инд.	РЭК78/3, РЭК78/3 с инд.	РЭК78/4, РЭК78/4 с инд.
Номинальный ток контактов I_n , А		10	10	5	3
Номинальное напряжение цепи контактов, В	переменный ток	230	230	230	230
	постоянный ток	24	24	24	24
Номинальное напряжение катушки управления U_c , В	переменный ток	12; 24; 230	12; 24; 230	12; 24; 230	12; 24; 230
	постоянный ток	12; 24	12; 24	12; 24	12; 24
Ток, потребляемый катушкой, мА	переменный ток	230 В	8,7	10,9	5,2
		24 В	83,3	104,2	50
	постоянный ток	12 В	166,7	208	100
		24 В	58,3	62,5	37,5
	12 В	116,7	125	75	
Количество групп переключающих контактов		3	4	3	4
Сопротивление контактов, мОм		50	50	50	50
Сопротивление изоляции, мОм		100	100	100	100
Электрическая износостойкость, не менее, циклов		10^5	10^5	10^5	10^5
Механическая износостойкость, не менее, циклов		10^7	10^7	10^7	10^7
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150		У2.1	У2.1	У2.1	У2.1
Степень защиты по ГОСТ 14254		IP40	IP40	IP40	IP40
Диапазон рабочих температур, °С		-40 ÷ +40	-40 ÷ +40	-40 ÷ +40	-40 ÷ +40

Технические характеристики разъемов розеточных модульных серии РРМ

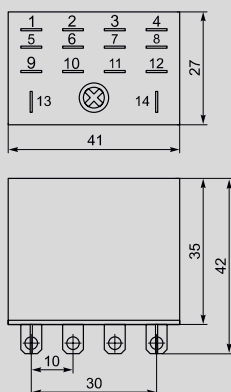
Параметры		РРМ77/3	РРМ77/4	РРМ78/3	РРМ78/4
Число контактов		11	14	11	14
Номинальный ток контактов I_n , А		10	10	5	3
Номинальное рабочее напряжение, В	переменный ток	230	230	230	230
	постоянный ток	24	24	24	24
Электрическая износостойкость, не менее, циклов		10^5	10^5	10^5	10^5
Механическая износостойкость, не менее, циклов		10^7	10^7	10^7	10^7
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69		УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP20	IP20	IP20	IP20
Сечение подключаемых проводников, мм ²		0,75 ÷ 2,5	0,75 ÷ 2,5	0,5 ÷ 1,5	0,5 ÷ 1,5

Габаритные размеры реле промежуточных модульной серии РЭК

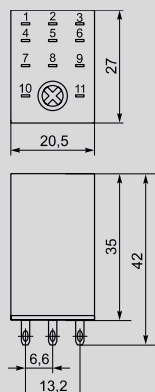
РЭК77/3,
РЭК77/3 с инд.



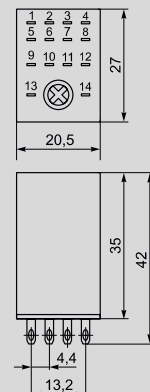
РЭК77/4,
РЭК77/4 с инд.



РЭК78/3,
РЭК78/3 с инд.



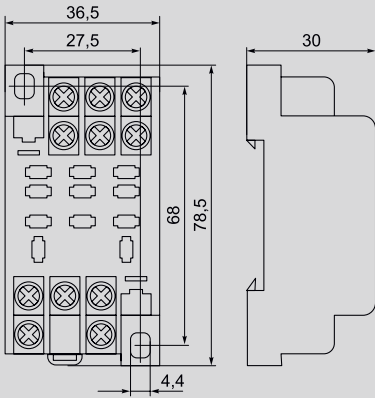
РЭК78/4,
РЭК78/4 с инд.



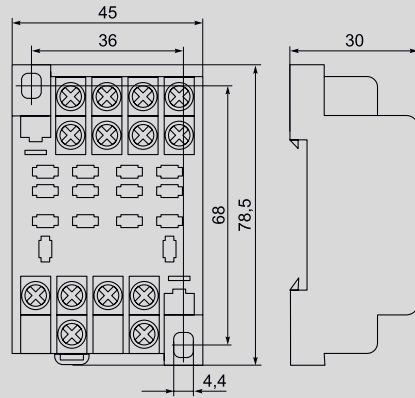


Габаритные размеры разъемов розеточных модульных PPM77, PPM78

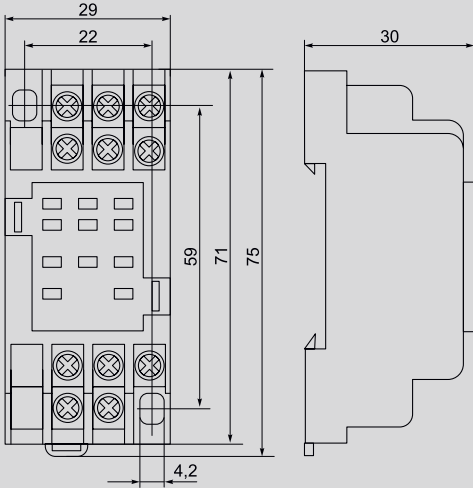
PPM77/3



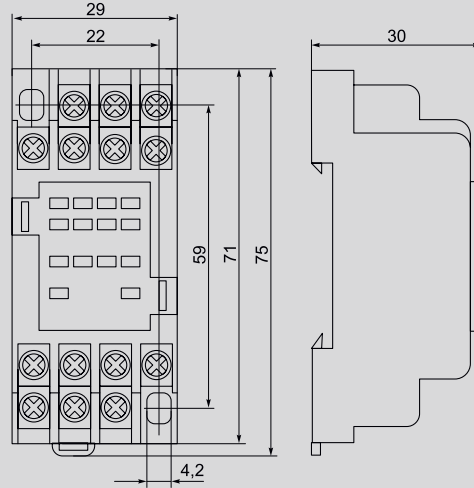
PPM77/4



PPM78/3



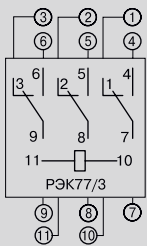
PPM78/4



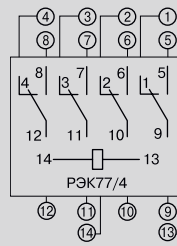
Схемы подключения разъемов розеточных модульных PPM77, PPM88

7

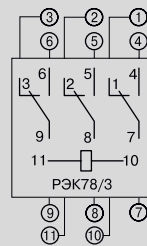
PPM77/3



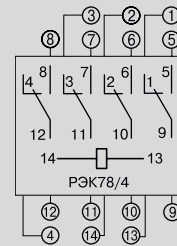
PPM77/4



PPM78/3



PPM78/4



Устройства подачи команд и сигналов

Кнопки, переключатели, светосигнальная арматура

Светосигнальные индикаторы предназначены для индикации состояния электрических цепей. Применяются в электроцитах, промышленном оборудовании и на объектах энергоснабжения.

Кнопки управления и переключатели предназначены для оперативного управления контакторами (магнитными пускателями) и реле автоматики в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц напряжением до 660 В или постоянного тока напряжением до 400 В и другими технологическими процессами.

Разнообразные цветовые варианты позволяют наиболее эффективно компоновать щиты и панели. Все изделия состоят из двух узлов – съемной головки и контактного модуля.

Контактная группа черного цвета – замыкающая (1з), коричневого цвета – размыкающая (1р).



Особенности конструкции



Съемная головка позволяет быстро производить замену светофильтров и ламп.



Подключение проводников производят винтовыми зажимами с тарельчатыми шайбами, которые обеспечивают надежную фиксацию проводов.



Индикаторы на 12, 24, 36, 110 В можно применять в цепях постоянного и переменного напряжения.



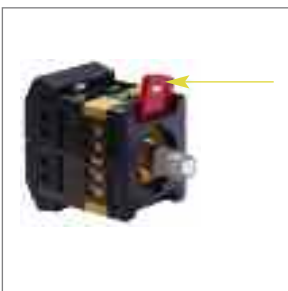
Использование разнообразных цветовых вариантов съемных светофильтров позволяет наиболее эффективно компоновать щиты и панели.



Использование в индикаторе светодиодной матрицы обеспечивает более мощный световой поток по сравнению с неоновой лампой и увеличенный срок службы (6000 часов).



Съемная неоновая лампа и съемная светодиодная матрица имеют различные цветовые исполнения. Светодиодная матрица универсальна на напряжение 12, 24, 36, 110, 230 В как переменного, так и постоянного тока. Возможна замена неоновой лампы светодиодной матрицей.



Удобство монтажа контактного модуля, который присоединяется к блоку кнопки за счет фиксации пластмассовым флажком.



Дополнительные размыкающие и дополнительные замыкающие контакты позволяют расширить возможности коммутационных процессов.



Наличие резиновых уплотнительных колец обеспечивает защиту от попадания внутрь механизма инородных предметов.



Упрощенное конструктивное исполнение позволяет осуществлять быстрый монтаж и демонтаж изделия на щит или на панель.

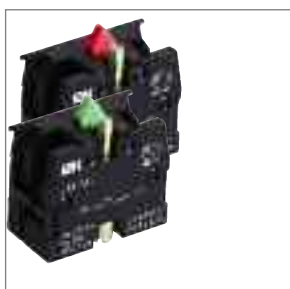
Особенности конструкции



Блоки дополнительных контактов монтируются с помощью специальных монтажных винтов, обеспечивающих прочность соединения.



Использование в качестве источника света светодиодных матриц, имеющих больший ресурс выработки и более яркое свечение.



Наличие сменных замыкающих (1з) и размыкающих (1р) дополнительных контактов.



Наличие уплотнительных резиновых колец, обеспечивающих защиту от попадания внутрь механизма инородных предметов.



Возможность быстрой замены источника освещения за счет использования светодиодных матриц с цоколем BA9s.



Металлическое основание, обеспечивающее увеличенный ресурс эксплуатации изделия.



Модернизированная конструкция нажимного элемента, исключающая самопроизвольное выпадание.



Держатели маркировки обеспечивают возможность идентификации.



Надежная и удобная система крепежа изделия к монтажной панели.



Колпачок силиконовый для кнопок повышает степень защиты кнопки до IP65/IP67 в зависимости от типа кнопки.

Ассортимент

Светосигнальные индикаторы	Наименование	Цвет	Количество, шт.		Артикул
			в упак.	в трансп. коробке	
	AL 22 d22 мм неон/230 В цилиндр.	белый	10	300	BLS20-AL-K01
	AL 22 d22 мм неон/230 В цилиндр.	желтый	10	300	BLS20-AL-K05
	AL 22 d22 мм неон/230 В цилиндр.	зеленый	10	300	BLS20-AL-K06
	AL 22 d22 мм неон/230 В цилиндр.	красный	10	300	BLS20-AL-K04
	AL 22 d22 мм неон/230 В цилиндр.	прозрачный	10	300	BLS20-AL-K08
	AL 22 d22 мм неон/230 В цилиндр.	синий	10	300	BLS20-AL-K07
	AL 22TE d22 мм неон/230 В цилиндр.	белый	10	300	BLS30-ALTE-K01
	AL 22TE d22 мм неон/230 В цилиндр.	желтый	10	300	BLS30-ALTE-K05
	AL 22TE d22 мм неон/230 В цилиндр.	зеленый	10	300	BLS30-ALTE-K06
	AL 22TE d22 мм неон/230 В цилиндр.	красный	10	300	BLS30-ALTE-K04
	AL 22TE d22 мм неон/230 В цилиндр.	прозрачный	10	300	BLS30-ALTE-K08
	AL 22TE d22 мм неон/230 В цилиндр.	синий	10	300	BLS30-ALTE-K07
	ENR 22 d22 мм неон/230 В цилиндр.	белый	10	600	BLS40-ENR-K01
	ENR 22 d22 мм неон/230 В цилиндр.	желтый	10	600	BLS40-ENR-K05
	ENR 22 d22 мм неон/230 В цилиндр.	зеленый	10	600	BLS40-ENR-K06
	ENR 22 d22 мм неон/230 В цилиндр.	красный	10	600	BLS40-ENR-K04
	ENR 22 d22 мм неон/230 В цилиндр.	синий	10	600	BLS40-ENR-K07
	AD 22DS матрица d22 мм 12 В AC/DC	белый	10	600	BLS10-ADDS-012-K01
	AD 22DS матрица d22 мм 12 В AC/DC	красный	10	600	BLS10-ADDS-012-K04
	AD 22DS матрица d22 мм 12 В AC/DC	желтый	10	600	BLS10-ADDS-012-K05
	AD 22DS матрица d22 мм 12 В AC/DC	зеленый	10	600	BLS10-ADDS-012-K06
	AD 22DS матрица d22 мм 12 В AC/DC	синий	10	600	BLS10-ADDS-012-K07
	AD 22DS матрица d22 мм 24 В AC/DC	белый	10	600	BLS10-ADDS-024-K01
	AD 22DS матрица d22 мм 24 В AC/DC	красный	10	600	BLS10-ADDS-024-K04
	AD 22DS матрица d22 мм 24 В AC/DC	желтый	10	600	BLS10-ADDS-024-K05
	AD 22DS матрица d22 мм 24 В AC/DC	зеленый	10	600	BLS10-ADDS-024-K06
	AD 22DS матрица d22 мм 24 В AC/DC	синий	10	600	BLS10-ADDS-024-K07
	AD 22DS матрица d22 мм 36 В AC/DC	белый	10	600	BLS10-ADDS-036-K01
	AD 22DS матрица d22 мм 36 В AC/DC	красный	10	600	BLS10-ADDS-036-K04
	AD 22DS матрица d22 мм 36 В AC/DC	желтый	10	600	BLS10-ADDS-036-K05
	AD 22DS матрица d22 мм 36 В AC/DC	зеленый	10	600	BLS10-ADDS-036-K06
	AD 22DS матрица d22 мм 36 В AC/DC	синий	10	600	BLS10-ADDS-036-K07
	AD 22DS матрица d22 мм 110 В AC/DC	белый	10	600	BLS10-ADDS-110-K01
	AD 22DS матрица d22 мм 110 В AC/DC	красный	10	600	BLS10-ADDS-110-K04
	AD 22DS матрица d22 мм 110 В AC/DC	желтый	10	600	BLS10-ADDS-110-K05
	AD 22DS матрица d22 мм 110 В AC/DC	зеленый	10	600	BLS10-ADDS-110-K06
	AD 22DS матрица d22 мм 110 В AC/DC	синий	10	600	BLS10-ADDS-110-K07
	AD 22DS матрица d22 мм 230 В AC	красный	10	600	BLS10-ADDS-230-K04
AD 22DS матрица d22 мм 230 В AC	зеленый	10	600	BLS10-ADDS-230-K06	
AD 22DS матрица d22 мм 230 В AC	желтый	10	600	BLS10-ADDS-230-K05	
AD 22DS матрица d22 мм 230 В AC	синий	10	600	BLS10-ADDS-230-K07	
AD 22DS матрица d22 мм 230 В AC	белый	10	600	BLS10-ADDS-230-K01	



Наименование	Цвет	Количество, шт.		Артикул
		в упак.	в трансп. коробке	
AD16DS матрица d16 мм 12 В AC/DC	белый	10	600	BLS10-ADDS-012-K01-16
AD16DS матрица d16 мм 12 В AC/DC	красный	10	600	BLS10-ADDS-012-K04-16
AD16DS матрица d16 мм 12 В AC/DC	желтый	10	600	BLS10-ADDS-012-K05-16
AD16DS матрица d16 мм 12 В AC/DC	зеленый	10	600	BLS10-ADDS-012-K06-16
AD16DS матрица d16 мм 12 В AC/DC	синий	10	600	BLS10-ADDS-012-K07-16
AD16DS матрица d16 мм 24 В AC/DC	белый	10	600	BLS10-ADDS-024-K01-16
AD16DS матрица d16 мм 24 В AC/DC	красный	10	600	BLS10-ADDS-024-K04-16
AD16DS матрица d16 мм 24 В AC/DC	желтый	10	600	BLS10-ADDS-024-K05-16
AD16DS матрица d16 мм 24 В AC/DC	зеленый	10	600	BLS10-ADDS-024-K06-16
AD16DS матрица d16 мм 24 В AC/DC	синий	10	600	BLS10-ADDS-024-K07-16
AD16DS матрица d16 мм 36 В AC/DC	белый	10	600	BLS10-ADDS-036-K01-16
AD16DS матрица d16 мм 36 В AC/DC	красный	10	600	BLS10-ADDS-036-K04-16
AD16DS матрица d16 мм 36 В AC/DC	желтый	10	600	BLS10-ADDS-036-K05-16
AD16DS матрица d16 мм 36 В AC/DC	зеленый	10	600	BLS10-ADDS-036-K06-16
AD16DS матрица d16 мм 36 В AC/DC	синий	10	600	BLS10-ADDS-036-K07-16
AD16DS матрица d16 мм 110 В AC/DC	белый	10	600	BLS10-ADDS-110-K01-16
AD16DS матрица d16 мм 110 В AC/DC	красный	10	600	BLS10-ADDS-110-K04-16
AD16DS матрица d16 мм 110 В AC/DC	желтый	10	600	BLS10-ADDS-110-K05-16
AD16DS матрица d16 мм 110 В AC/DC	зеленый	10	600	BLS10-ADDS-110-K06-16
AD16DS матрица d16 мм 110 В AC/DC	синий	10	600	BLS10-ADDS-110-K07-16
AD16DS матрица d16 мм 230 В AC	белый	10	600	BLS10-ADDS-230-K01-16
AD16DS матрица d16 мм 230 В AC	красный	10	600	BLS10-ADDS-230-K04-16
AD16DS матрица d16 мм 230 В AC	желтый	10	600	BLS10-ADDS-230-K05-16
AD16DS матрица d16 мм 230 В AC	зеленый	10	600	BLS10-ADDS-230-K06-16
AD16DS матрица d16 мм 230 В AC	синий	10	600	BLS10-ADDS-230-K07-16



LAY5 BU63 матрица d22 мм	зеленый	20	200	BLS50-BU-K06
LAY5 BU64 матрица d22 мм	красный	20	200	BLS50-BU-K04
LAY5 BU65 матрица d22 мм	желтый	20	200	BLS50-BU-K05

Кнопки управления



ABLF 22 d22 мм неон/230 В 1з+1р	белый	10	200	BBT10-ABLF-K01
ABLF 22 d22 мм неон/230 В 1з+1р	желтый	10	200	BBT10-ABLF-K05
ABLF 22 d22 мм неон/230 В 1з+1р	зеленый	10	200	BBT10-ABLF-K06
ABLF 22 d22 мм неон/230 В 1з+1р	красный	10	200	BBT10-ABLF-K04
ABLF 22 d22 мм неон/230 В 1з+1р	прозрачный	10	200	BBT10-ABLF-K08
ABLF 22 d22 мм неон/230 В 1з+1р	синий	10	200	BBT10-ABLF-K07



ABLFP 22 d22 мм неон/230 В 1з+1р	белый	10	200	BBT20-ABLFP-K01
ABLFP 22 d22 мм неон/230 В 1з+1р	желтый	10	200	BBT20-ABLFP-K05
ABLFP 22 d22 мм неон/230 В 1з+1р	зеленый	10	200	BBT20-ABLFP-K06
ABLFP 22 d22 мм неон/230 В 1з+1р	красный	10	200	BBT20-ABLFP-K04
ABLFP 22 d22 мм неон/230 В 1з+1р	прозрачный	10	200	BBT20-ABLFP-K08
ABLFP 22 d22 мм неон/230 В 1з+1р	синий	10	200	BBT20-ABLFP-K07



ABLFS 22 d22 мм неон/230 В 1з+1р	белый	10	200	BBT30-ABLFS-K01
ABLFS 22 d22 мм неон/230 В 1з+1р	желтый	10	200	BBT30-ABLFS-K05
ABLFS 22 d22 мм неон/230 В 1з+1р	зеленый	10	200	BBT30-ABLFS-K06
ABLFS 22 d22 мм неон/230 В 1з+1р	красный	10	200	BBT30-ABLFS-K04
ABLFS 22 d22 мм неон/230 В 1з+1р	прозрачный	10	200	BBT30-ABLFS-K08
ABLFS 22 d22 мм неон/230 В 1з+1р	синий	10	200	BBT30-ABLFS-K07

	Наименование	Цвет	Количество, шт.		Артикул
			в упак.	в трансп. коробке	
	AELA 22 «Грибок» d22 мм неон/230 В 1з+1р	желтый	10	200	BVG20-AELA-K05
	AELA 22 «Грибок» d22 мм неон/230 В 1з+1р	зеленый	10	200	BVG20-AELA-K06
	AELA 22 «Грибок» d22 мм неон/230 В 1з+1рК	красный	10	200	BVG20-AELA-K04
	AELA 22 «Грибок» d22 мм неон/230 В 1з+1р	синий	10	200	BVG20-AELA-K07
	AEA 22 «Грибок» d22 мм 1з+1р	желтый	10	200	BVG30-AEA-K05
	AEA 22 «Грибок» d22 мм 1з+1р	зеленый	10	200	BVG30-AEA-K06
	AEA 22 «Грибок» d22 мм 1з+1р	красный	10	200	BVG30-AEA-K04
	AEA 22 «Грибок» d22 мм 1з+1р	синий	10	200	BVG30-AEA-K07
	AEAL 22 «Грибок» с фиксацией d22 мм 230 В 1з+1р	красный	10	200	BVG60-AEAL-K04
	AE 22 «Грибок» с фиксацией d22 мм 230В 1з+1р	красный	10	200	BVG10-AE-K04
	ANE 22 «Грибок» с фиксацией d22 мм неон/230 В 1з+1р	красный	10	200	BVG40-ANE-K04
	APBB 22N «I O» d22 мм неон/230 В 1з+1р	красный, зеленый	10	200	BBD10-APBB-K51
	APBB 22N «Пуск Стоп» d22 мм неон/230 В 1з+1р	красный, зеленый	10	200	BBD11-APBB-K51
	LAY5 BS142 «Грибок» с ключом d22 мм 230 В 1з+1р	красный	10	200	BVG50-LAY5-K04
	SB 7 «Пуск» d22 мм/230 В	зеленая	10	500	BVT40-SB7-K06
	SB 7 «Стоп» d22 мм/230 В	красная	10	500	BVT40-SB7-K04
	PPBB 30N «I O» d30 мм неон/230 В 1з+1р	красный, зеленый	10	200	BBD20-PPBB-K51
	PPBB 30N «Пуск Стоп» d30 мм неон/230 В 1з+1р	красный, зеленый	10	200	BBD21-PPBB-K51



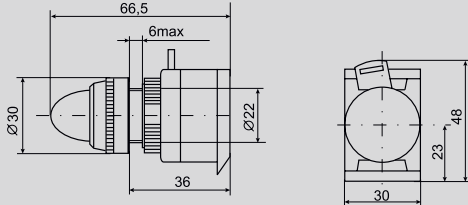


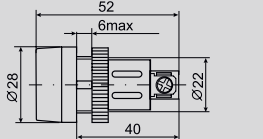


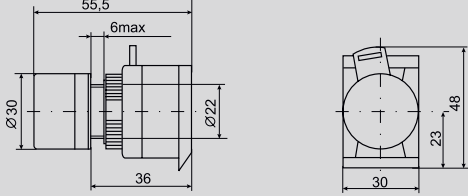


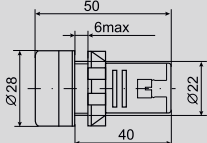


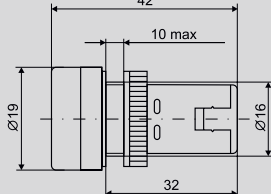


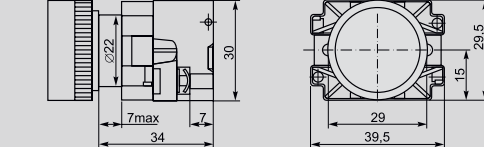

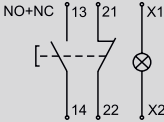
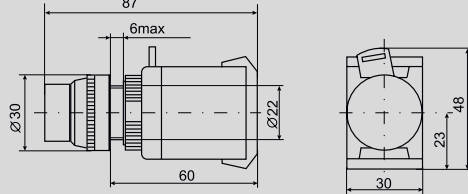

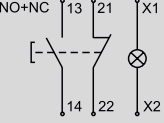
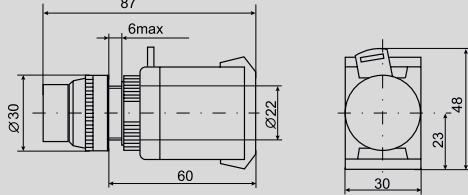

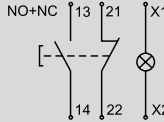
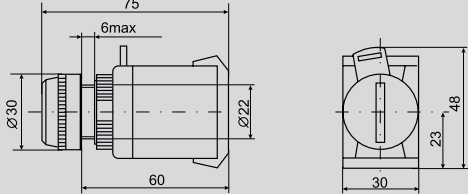
	Наименование	Цвет	Количество, шт.		Артикул
			в упак.	в трансп. коробке	
	LAY5 BA21 без подсветки 1з	черный	20	200	BBT60-BA-K02
	LAY5 BA31 без подсветки 1з	зеленый	20	200	BBT60-BA-K06
	LAY5 BA41 без подсветки 1з	красный	20	200	BBT60-BA-K04
	LAY5 BA42 без подсветки 1р	красный	20	200	BBT61-BA-K04
	LAY5 BA51 без подсветки 1з	желтый	20	200	BBT60-BA-K05
	LAY5 BA61 без подсветки 1з	синий	20	200	BBT60-BA-K07
	LAY5 BC21 «Грибок» без подсветки 1з	черный	20	200	BBG70-BC-K02
	LAY5 BC31 «Грибок» без подсветки 1з	зеленый	20	200	BBG70-BC-K06
	LAY5 BC41 «Грибок» без подсветки 1з	красный	20	200	BBG70-BC-K04
	LAY5 BC42 «Грибок» без подсветки 1р	красный	20	200	BBG71-BC-K04
	LAY5 BC51 «Грибок» без подсветки 1з	желтый	20	200	BBG70-BC-K05
	LAY5 BC61 «Грибок» без подсветки 1з	синий	20	200	BBG70-BC-K07
	LAY5 BL21 без подсветки 1з	черный	20	200	BBT70-BL-K02
	LAY5 BL31 без подсветки 1з	зеленый	20	200	BBT70-BL-K06
	LAY5 BL41 без подсветки 1з	красный	20	200	BBT70-BL-K05
	LAY5 BL42 без подсветки 1р	красный	20	200	BBT71-BL-K04
	LAY5 BL51 без подсветки 1з	желтый	20	200	BBT71-BL-K05
	LAY5 BL61 без подсветки 1з	синий	20	200	BBT70-BL-K07
	LAY5 BS542 «Грибок» аварийная с фиксацией поворотная	красный	20	200	BBG90-BS-K04
	LAY5 BT42 «Грибок» аварийная с фиксацией	красный	20	200	BBG80-BT-K04
	LAY5 BW3361 с подсветкой 1з	зеленый	20	200	BBT50-BW-K06
	LAY5 BW3461 с подсветкой 1з	красный	20	200	BBT50-BW-K04
	LAY5 BW3561 с подсветкой 1з	желтый	20	200	BBT50-BW-K05
	LAY5 BW8465 «I O» сдвоенная с подсветкой	красный/ зеленый	20	200	BBD40-BW-K51
Переключатели					
	AKS 22 с ключом на 2 фиксированных положения I O 1з+1р	черный	10	200	BSW10-AKS-2-K02
	ALCLR 22 на 3 фиксированных положения I O II 1з+1р	черный	10	200	BSW10-ALCLR-3-K02
	ALC 22 на 2 фиксированных положения с длинной рукояткой I O 1з+1р	черный	10	200	BSW10-ALC-2-K02


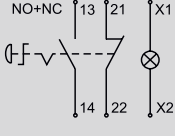
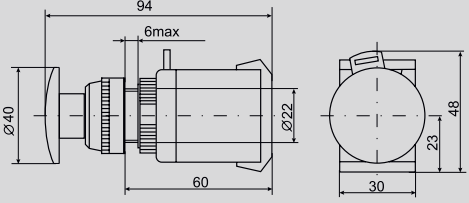
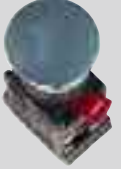
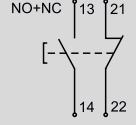
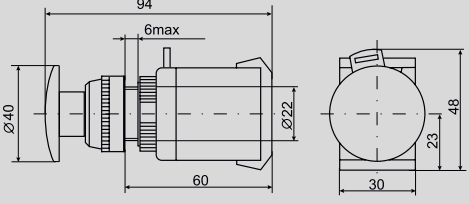

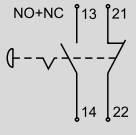
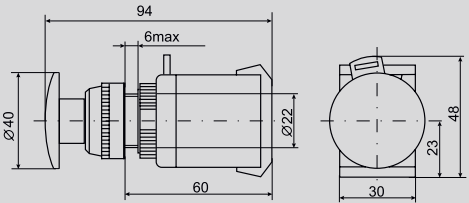

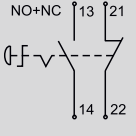
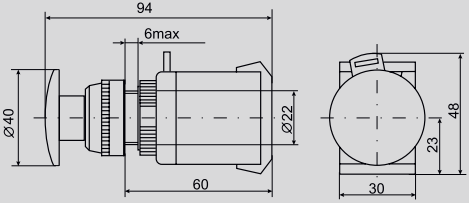

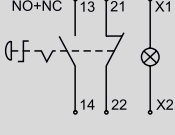
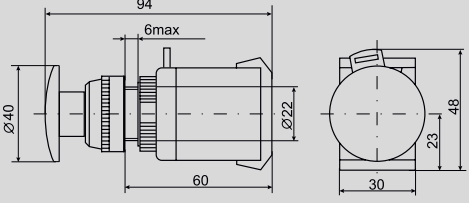

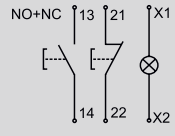
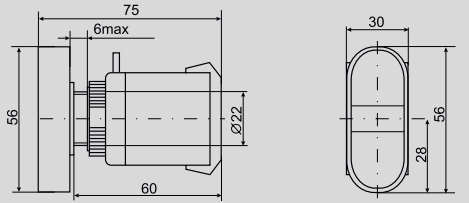

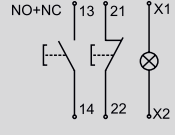
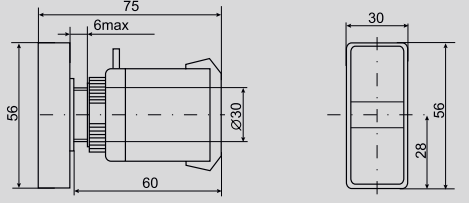
	Наименование	Цвет	Количество, шт.		Артикул
			в упак.	в трансп. коробке	
	AC 22 на 2 фиксированных положения I O 1з+1р	черный	10	200	BSW10-AC-2-K02
	ANC 22 2 на 2 фиксированных положения неон/230 В I O 1з+1р	красный	10	200	BSW10-ANC-2-K04
	ANC 22 2 на 2 фиксированных положения неон/230 В I O 1з+1р	зеленый	10	200	BSW10-ANC-2-K06
	ANCLR 22 3 на 3 фиксированных положения неон/230В I O II 1з+1р	красный	10	400	BSW10-ANCLR-3-K04
	ANCLR 22 3 на 3 фиксированных положения неон/230 В I O II 1з+1р	зеленый	10	400	BSW10-ANCLR-3-K06
	LAY5 BG45 на 2 положения с ключом без фиксации	черный	20	200	BSW80-BG-2-K02
	LAY5 BG25 на 2 положения с ключом с фиксацией	черный	20	200	BSW80-BG-4-K02
	LAY5 BD25 2 фикс. положения "I O" стандарт. ручка	черный	20	200	BSW60-BD-2-K02
	LAY5 BD33 3 фикс. положения "I O II" стандарт. ручка	черный	20	200	BSW60-BD-3-K02
	LAY5 BJ25 2 фикс. положения "I O" длин. ручка	черный	20	200	BSW70-BJ-2-K02
	LAY5 BJ33 3 фикс. положения "I O II" длин. ручка	черный	20	200	BSW70-BJ-3-K02
	LAY5 BK2365 2 фикс. положения с подсветкой	зеленый	20	200	BSW90-BK-2-K06
	LAY5 BK2465 2 фикс. положения с подсветкой	красный	20	200	BSW90-BK-2-K04
	LAY5 BK2565 2 фикс. положения с подсветкой	желтый	20	200	BSW90-BK-2-K05
Аксессуары для светосигнальных индикаторов, кнопок управления, переключателей	Доп. контакт для светосиг. арм. 1НЗ	коричневый	4	2000	BDK10
	Доп. контакт для светосиг. арм. 1НО	черный	4	2000	BDK20
	Контактный блок 1з для серии LAY5 ИЭК	зеленый	4	800	BDK21
	Контактный блок 1р для серии LAY5 ИЭК	красный	4	800	BDK11

	Наименование	Цвет	Количество, шт.		Артикул
			в упак.	в трансп. коробке	
	Лампа сменная светодиодная матрица/12 В AC/DC	зеленый	1	50	BMS10-012-K06
	Лампа сменная светодиодная матрица/12 В AC/DC	красный	1	50	BMS10-012-K04
	Лампа сменная светодиодная матрица/12 В AC/DC	желтый	1	50	BMS10-012-K05
	Лампа сменная светодиодная матрица/12 В AC/DC	синий	1	50	BMS10-012-K07
	Лампа сменная светодиодная матрица/24 В AC/DC	зеленый	1	50	BMS10-024-K06
	Лампа сменная светодиодная матрица/24 В AC/DC	красный	1	50	BMS10-024-K04
	Лампа сменная светодиодная матрица/24 В AC/DC	желтый	1	50	BMS10-024-K05
	Лампа сменная светодиодная матрица/24 В AC/DC	синий	1	50	BMS10-024-K07
	Лампа сменная светодиодная матрица/36 В AC/DC	зеленый	1	50	BMS10-036-K06
	Лампа сменная светодиодная матрица/36 В AC/DC	красный	1	50	BMS10-036-K04
	Лампа сменная светодиодная матрица/36 В AC/DC	желтый	1	50	BMS10-036-K05
	Лампа сменная светодиодная матрица/36 В AC/DC	синий	1	50	BMS10-036-K07
	Лампа сменная светодиодная матрица/48 В AC/DC	зеленый	1	50	BMS10-048-K06
	Лампа сменная светодиодная матрица/48 В AC/DC	красный	1	50	BMS10-048-K04
	Лампа сменная светодиодная матрица/230 В AC	зеленый	1	50	BMS10-230-K06
	Лампа сменная светодиодная матрица/230 В AC	красный	1	50	BMS10-230-K04
	Лампа сменная светодиодная матрица/230 В AC	желтый	1	50	BMS10-230-K05
	Лампа сменная светодиодная матрица/230 В AC	синий	1	50	BMS10-230-K07
		Лампа сменная неоновая /230 В	зеленый	100	1000
Лампа сменная неоновая/230 В		красный	100	1000	BMS20-240-K04
	Колпачок сменный для AL 22	зеленый	10	4000	BLS20D-KS-AL-K06
	Колпачок сменный для AL 22	красный	10	4000	BLS20D-KS-AL-K04
	Колпачок сменный для AL 22TE	зеленый	10	4000	BLS30D-KS-ALTE-K06
	Колпачок сменный для AL 22TE	красный	10	4000	BLS30D-KS-ALTE-K04
	Колпачок защитный IP67 для утопленной кнопки (SB-7, LAY5-BAXX)	белый	100	5000	AD22-S
	Колпачок защитный IP67 для выступающей кнопки (LAY5-BLXX/BWXX)	белый	100	5000	AD22-B
	Колпачок защитный IP 65 для прямоугольной сдвоенной кнопки (LAY5-BW8465)	белый	100	5000	AD22-D1
	Колпачок защитный IP65 для овальной сдвоенной кнопки (APBB-22N)	белый	100	5000	AD22-D2
	Держатель маркировки DM 11×25	черный	100	2500	DM11x25
	Держатель маркировки DM 18×25	черный	100	2500	DM18x25

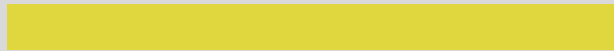
НОВИНКА


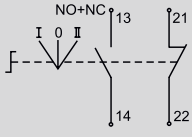
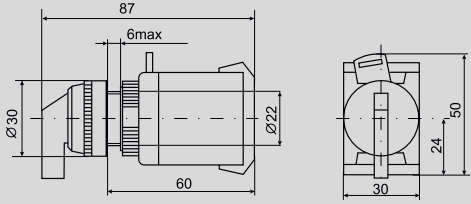

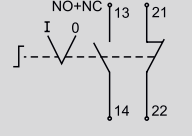
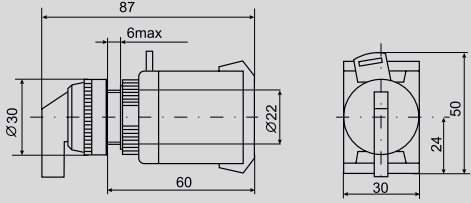

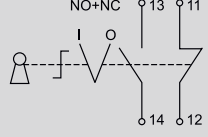
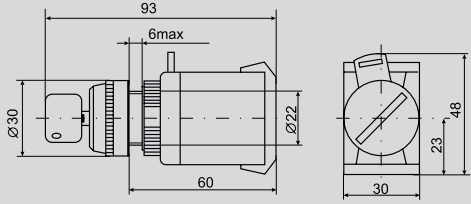

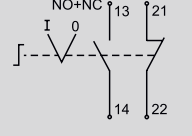
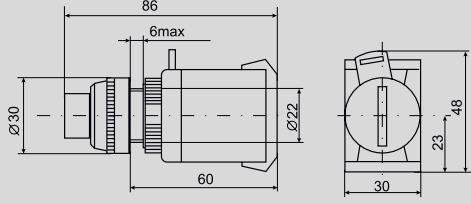

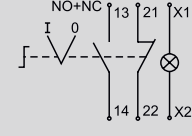
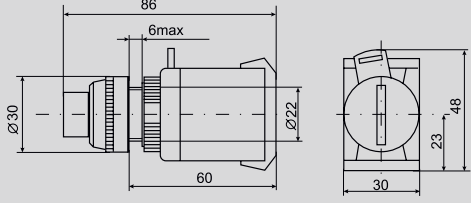

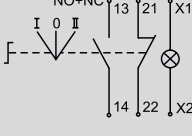
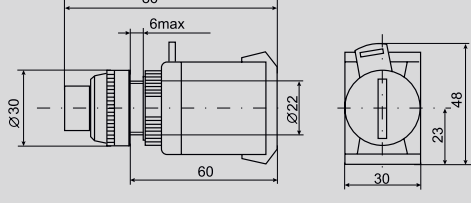

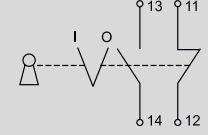
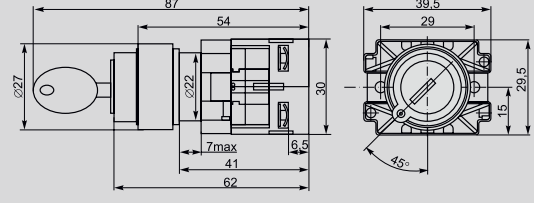

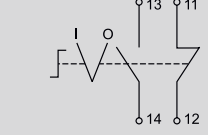
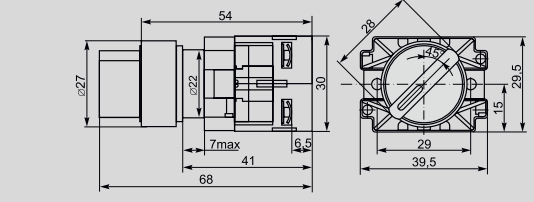
Габаритные и установочные размеры светосигнальных индикаторов, кнопок управления и переключателей

Наименование	Электрическая схема	Габаритные размеры
 AL 22		
 ENR 22		
 AL 22TE		
 AD 22DS		
 AD 16DS		
 LAY5 BU63, LAY5 BU64, LAY5 BU65		
 ABLF 22		
 ABLFP 22		
 ABLFS 22		

Наименование	Электрическая схема	Габаритные размеры
 AELA 22		
 AEA 22		
 AEAL 22		
 AE 22		
 ANE 22		
 APBB 22N		
 PPBB 30N		

Наименование	Электрическая схема	Габаритные размеры
LAY5 BS142		



Наименование	Электрическая схема	Габаритные размеры
 ALCLR 22		
 ALC		
 AKS 22		
 AC 22		
 ANC 22 2		
 ANC 22 3		
 LAY5 BG45		
 LAY5 BD25		

Наименование Электрическая схема Габаритные размеры

LAY5 BJ25

LAY5 BD33

LAY5 BJ33

LAY5 BK2365
LAY5 BK2465
LAY5 BK2565

Держатель маркировки

DM11x25

DM18x25

7

Колпачки защитные

Основные электрические и механические характеристики кнопок управления и переключателей

Сертификат соответствия № РОСС СN.АЯ46.В46701.

Параметры	Вид тока										
	переменный					постоянный					
Номинальное рабочее напряжение, В	660	400	230	120	48	440	220	110	48	24	
Номинальный рабочий ток контактов, А	Категория применения AC-12					Категория применения DC-12					
	2,5	4,5	7,5	10	10	0,6	1,3	2,5	5	10	
	Категория применения AC-15					Категория применения DC-13					
Электрическая износостойкость, циклов В-0×10 ³	1,5	2,5	4,5	6	6	0,1	0,3	0,6	1,3	2,5	
Механическая износостойкость, циклов В-0×10 ³	ABLF, ABLFP, AEA – 300; ABLFS, PPBV 30N, APBV 22N – 100; ALCLR, AKS – 10										
Степень защиты механизма кнопок и переключателей по ГОСТ 14254 96	600 – для всех устройств; 100 – кнопки с ключом и кнопки с фиксацией										
Допустимая частота коммутаций (циклов В-0/ч)	IP40					IP40					
% нагрузки контактов по току от рабочего значения	300	1200	3600				300	1200	3600		
Диапазон рабочих температур, °С	40	25	15				40	25	15		
Влажность окружающей среды	от –10 до +40					от –10 до +40					
	45–90% без выпадения конденсата										

Диаграммы переключения

Наименование	AC 22; ANC 22 2; ALC 22; LAY5 BJ25; LAY5 BK2565; LAY5 BD25		ALCLR 22; ANCLR 22; LAY5 BD33; LAY5 BJ33			AKS 22	
Положение рукоятки*	–45°	+45°	–45°	+0°	+45°	–45°	+45°
Соответствие переключения	0	I	I	0	II	0	I
Контакт НЗ	×		×				×
Контакт НР		×			×	×	

Основные электрические и механические характеристики светосигнальной арматуры

Исполнение		AL-22	AL-22TE	ENR-22	LAY5-BU6X	AD-16DS (LED)	AD-22DS (LED)
Номинальное рабочее напряжение, В	постоянного и переменного тока	–				12; 24; 36; 110	
	переменного тока	230					
Тип лампы		неоновая лампа цоколь BA9S, съемная*		светодиодная матрица 230 В~, BA9S**	несъемная светодиодная матрица LED		
Потребляемый ток, не более мА		1			20		
Установочный диаметр, мм		22			16	22	
Цвет светофильтра		белый, красный, желтый, зеленый, синий		красный, желтый, зеленый	белый, красный, желтый, зеленый, синий		
Степень защиты по ГОСТ 14254 при установке в щитовое оборудование		IP44					
Диапазон рабочих температур, °С		от –25 до +40					

* Возможна замена на съемные светодиодные матрицы на напряжение 12, 24, 36, 48, 110 В переменного и(или) постоянного тока или на 230 В переменного тока, заказываются отдельно.

** Возможна замена на съемные светодиодные матрицы на напряжение 12, 24, 36, 48, 110 В переменного и(или) постоянного тока или на неоновую лампу 230 В~, цоколь BA9S, заказываются отдельно.

Пульты кнопочные тальферные серии ПКТ

Пульты кнопочные тальферные предназначены для коммутации электрических цепей управления подъемными механизмами.

Представляют собой герметичный корпус из термостойкой ABS-пластмассы с установленными кнопками. Для герметизации ввода кабеля предусмотрен защитный сальник, а между корпусом и панелью устанавливается герметизирующая прокладка.



По своим конструктивным и техническим характеристикам пульты кнопочные серии ПКТ соответствуют требованиям российского стандарта ГОСТ Р50030.5.1.




Пульты кнопочные серии ПКТ прошли сертификационные испытания, и на их серийный выпуск получен сертификат соответствия РОСС CN.ME86.B00132.

Преимущества

- Возможность установки 2, 4 или 6 кнопок.
- Корпус ПКТ выполнен из ABS-пластмассы, которая является негорючим материалом.

- Наличие защитного сальника на вводе кабеля, который исключает попадание влаги и пыли внутрь корпуса.

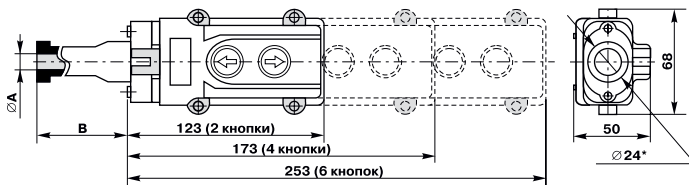
Ассортимент

	Наименование	Количество, шт.		Артикул
		в упаковке	в трансп. коробке	
	ПКТ 61 на 2 кнопки IP54	1	60	ВРУ10-2
	ПКТ 62 на 4 кнопки IP54	1	40	ВРУ10-4
	ПКТ 63 на 6 кнопок IP54	1	30	ВРУ10-6

Технические характеристики

Наименование параметра	Типоисполнения		
	ПКТ 61	ПКТ 62	ПКТ 63
Количество кнопок управления	2	4	6
Номинальная частота тока сети, Гц	50	50	50
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	110; 230; 400		
Категория применения AC-14 – управление электромагнитами малой мощности (до 72 Вт):			
Номинальный рабочий ток I_e при U_e , А	230 В	0,75	0,75
	400 В	–	–
Категория применения AC-15 – управление электромагнитами большой мощности (свыше 72 Вт):			
Номинальный рабочий ток I_e при U_e , А	230 В	3	3
	400 В	1,5	1,5
Степень защиты от проникновения пыли и влаги по ГОСТ 14254-96	IP54		

Габаритные размеры





Корпуса постов КП для установки кнопок управления

Светосигнальные индикаторы, кнопки управления и переключатели удобно монтируются в корпуса постов КП.



Преимущества

- Возможность монтажа от 1 до 6 светосигнальных индикаторов, кнопок управления, переключателей.
- Корпус постов выполнен из ABS-пластмассы, которая является негорючим материалом.
- Наличие защитного сальника в месте ввода кабеля, который исключает попадание влаги и пыли внутрь корпуса в смонтированном состоянии.

Ассортимент

	Наименование	Габаритные размеры, мм	Цвет	Количество, шт. в упаковке	в трансп. коробке	Артикул
	Корпус КП101 для кнопок, одно место	75×70×65	белый	1	100	ВКР10-1-К01
	Корпус КП102 для кнопок, два места	110×70×65	белый	1	100	ВКР10-2-К01
	Корпус КП103 для кнопок, три места	150×70×65	белый	1	100	ВКР10-3-К01
	Корпус КП104 для кнопок, четыре места	190×70×65	белый	1	50	ВКР10-4-К01
	Корпус КП105(6) для кнопок, пять (шесть) мест	250×70×65	белый	1	50	ВКР10-6-К01



8 Электромонтажные изделия и инструменты

Электромонтажные изделия	664
Силловые наконечники, гильзы и зажимы	664
Ответвительные зажимы	667
Наконечники, ответвители, соединители	673
Зажимы контактные винтовые	686
Скобы пластиковые	688
Хомуты	689
Самоклеющиеся площадки нейлоновые	697
Площадки монтажные под винт ПМ	697
Базы дюбельные БД	697
Самоклеющиеся клипсы КС	698
Спираль монтажная СМ	698
Бандаж кабельный с ключом БК	699
Термоусаживаемые материалы	699
Маркеры кабельные	705
Бирки кабельные	707
Изолента	707
Пружины постоянного давления ППД	708
Шины заземления ПМЛ	708
Инструменты	709
Прессы для силовых наконечников	709
Гидравлические прессы	709
Механические прессы	711
Гидравлические насосы	711
Перфораторы листового металла	712
Клещи обжимные	712
Инструмент для работы с электротехническими шинами	713
Инструмент для резки кабеля	713
Инструмент для снятия изоляции	714
Ручной инструмент	714
Отвертки	714
Шарнирно-губцевый инструмент	715
Отвертки пробники	715
Инструменты для хомутов	716
Кусачки арматурные (болторез)	716
Мультиметры и токоизмерительные клещи	717

Электромонтажные изделия

Силовые наконечники, гильзы и зажимы

Наконечники медно-алюминиевые

Предназначены для присоединения алюминиевых проводников к медным шинам, проводам и кабелям с целью исключения гальванического эффекта, получаемого при прямом сопряжении меди и алюминия в процессе монтажа, и подключения силовых нагрузок.

Габаритные размеры	Наименование	Размеры, мм											Кол-во в упак., шт.	Артикул
		B	D	D1	D2	H	L	L1	L2	R	S			
	DTL-10	12,5	6,5	9	4,5	22	61	27	20	6,25	2,5	200	UNP31-010-05-07	
	DTL-16	15	8,5	10	5,5	21	70	28	16	7,5	2,6	180	UNP31-016-06-08	
	DTL-25	18	8,5	12	7	26	75	33	20	9	3	120	UNP31-025-07-08	
	DTL-35	19	10,5	14	8	30	85	38	25	9,5	3,5	100	UNP31-035-08-10	
	DTL-50	22	10,5	16	9,5	32	90	42	25	11	4	60	UNP31-050-08-10	
	DTL-70	25	12,5	18	11,5	34	100	45	28	12,5	4,7	40	UNP31-070-11-12	
	DTL-95	28	12,5	20	13,5	37	110	50	28	14	4,7	30	UNP31-095-14-13	
	DTL-120	30	14,5	22	15	35	120	52	32	15	5,3	20	UNP31-120-15-14	
	DTL-150	34	14,5	24	16,5	42	125	57	38	17	6	20	UNP31-150-17-15	
	DTL-185	38	17	27	18,5	46	133	63	35	19	6,7	15	UNP31-185-19-17	
	DTL-240	40	17	30	21	50	140	65	35	20	7,2	15	UNP31-240-21-17	
	DTL-300	44	19	34	23	55	160	75	45	22	7	12	UNP31-300-24-19	

Наконечники алюминиевые

Предназначены для оконцевания жил алюминиевых проводов и кабелей опрессовкой.

Габаритные размеры	Наименование	Размеры, мм										Кол-во в упак., шт.	Артикул
		L	L1	∅C	∅d	∅D	A	E	H	R			
	DL-10	59	20	8,5	5,8	8	2	13	28	6,5	20	UNP10-010-05-08	
	DL-16	64	23	8,5	6,5	10	2,3	15	29	7,5	20	UNP10-016-06-08	
	DL-25	70	25	8,5	7	11	2,5	16	33	8	20	UNP10-025-07-08	
	DL-35	75	25	8,5	8,5	12	2,8	18	35	9	20	UNP10-035-08-10	
	DL-50	84	30	10,5	10	14	3	20	39	10	10	UNP10-050-09-10	
	DL-70	89	30	12,5	12	16	3,3	24	44	12	10	UNP10-070-11-12	
	DL-95	93,8	36	12,5	14	18	3,5	26	45	13	10	UNP10-095-14-12	
	DL-120	105	37	14,5	15,5	20	4	28	48	14	10	UNP10-120-15-14	
	DL-150	113	39	14,5	16,5	22	4,2	30	52	15	10	UNP10-150-16-14	
	DL-185	118	40	16,5	19,5	24	4,4	34	54	17	10	UNP10-185-18-16	
	DL-240	126	45	16,5	22	28	4,8	36	56	18	10	UNP10-240-21-16	
	DL-300	150	54	20	23	30	7	40	65	20	5	UNP10-300-24-21	
	DL-400	175	63	21	26	38	9	50	70	25	5	UNP10-400-26-21	

ГОСТ 9581

Габаритные размеры	Наименование	Сечение жил проводов и кабелей, мм ²	Винт (болт)	Размеры, мм					Кол-во в групп. упак., шт.	Артикул
				D	B	L	d	d1		
	TA 16-8-5.4	16	M8	8,4	16,5	59	10	5,4	100	UNP11-016-08-06
	TA 25-8-7	25	M8	8,4	18	62	12	7	100	UNP11-025-08-07
	TA 35-10-8	35	M10	10,5	20	68	14	8	100	UNP11-035-10-08
	TA 50-10-9	50	M10	10,5	23	75	16	9	100	UNP11-050-10-09
	TA 70-10-12	70	M10	10,5	25	86	18	12	50	UNP11-070-10-12
	TA 95-12-13	95	M12	13	28	89	20	13	25	UNP11-095-12-13
	TA 120-12-14	120	M12	13	33	96	22	14	25	UNP11-120-12-14
	TA 150-12-17	150	M12	13	34	107	24	17	25	UNP11-150-12-17
	TA 185-16-19	185	M16	17	36	116	26	19	25	UNP11-185-16-19
	TA 240-20-20	240	M20	21	40	126	28	20	10	UNP11-240-20-20

Наконечники медные

Предназначены для оконцевания жил медных проводов и кабелей опрессовкой.

Габаритные размеры	Наименование	Размеры, мм										Кол-во в упак., шт.	Артикул
		B	D	D1	D2	H	L	L1	R	S			
	DT-10	13,5	6,5	8	4,7	28	60	26	7	2,3	240	UNP22-010-05-08	
	DT-16	16	8,5	9	5,5	30	67	28	8	2,5	200	UNP22-016-06-08	
	DT-25	17,6	8,5	11	7	34	70	30,5	8,8	2,5	200	UNP22-025-07-08	
	DT-35	20	10,5	12	8	36	78	33,5	10	3	140	UNP22-035-08-10	
	DT-50	23	10,5	12	9,5	41	86,5	37	11,5	3,5	80	UNP22-050-09-10	
	DT-70	26	12,5	16	11,5	44	96	42,5	13	4	72	UNP22-070-11-12	
	DT-95	28	12,5	18	13,5	48,5	105	48	14	4	56	UNP22-095-13-12	
	DT-120	31	14,5	20	15	52	112	50	15,5	5	35	UNP22-120-15-14	
	DT-150	35	14,5	22	16,5	53	116	55	17,5	5,5	30	UNP22-150-16-14	
	DT-185	37	17	24	18,5	57	126	58	18,5	5,5	30	UNP22-185-18-16	
	DT-240	40	17	27	21	60	135	64	20	5,5	20	UNP22-240-21-16	
	DT-300	44	19	31	23	62,5	150	71	22	7	12	UNP22-300-23-18	

ГОСТ 7386

Габаритные размеры	Наименование	Сечение жил проводов и кабелей, мм ²		Винт (болт)	Размеры, мм					Кол-во в груп. упак., шт.	Артикул
		2-й	3-й		D	B	L	d	d1		
	TM 10-5-5	10	10	M5	5,3	11	40	8	5	100	UNP23-010-05-05
	TM 10-6-5	10	10	M6	6,4	14	40	8	5	100	UNP23-010-06-05
	TM 16-6-6	16	16	M6	6,4	14	40	9	6	100	UNP23-016-06-06
	TM 16-8-6	16	16	M8	8,4	16	40	9	6	100	UNP23-016-08-06
	TM 25-6-7	25	25	M6	6,4	45	15	10	7	100	UNP23-025-06-07
	TM 25-8-7	25	25	M8	8,4	16	45	10	7	100	UNP23-025-08-07
	TM 35-8-9	35	35	M8	8,4	18	60	12	9	100	UNP23-035-08-09
	TM 35-10-9	35	35	M10	10,5	20	60	12	9	100	UNP23-035-10-09
	TM 50-8-11	70	50	M8	8,4	20	63	14	11	100	UNP23-050-08-11
	TM 50-10-11	70	50	M10	10,5	22	63	14	11	100	UNP23-050-10-11
	TM 70-10-13	95	70	M10	10,5	24	65	16	13	50	UNP23-070-10-13
	TM 70-12-13	95	70	M12	13	24	65	16	13	50	UNP23-070-12-13
	TM 95-10-15	120	95	M10	10,5	28	75	19	15	25	UNP23-095-10-15
	TM 95-12-15	120	95	M12	13	28	75	19	15	25	UNP23-095-12-15
	TM 120-12-17	150	120	M12	13	34	81	22	17	25	UNP23-120-12-17
	TM 120-16-17	150	120	M16	17	34	81	22	17	25	UNP23-120-16-17
	TM 150-12-19	185	150	M12	13	90	36	25	19	25	UNP23-150-12-19
TM 150-16-19	185	150	M16	17	36	90	25	19	25	UNP23-150-16-19	
TM 185-16-21	240	185	M16	17	40	95	27	21	25	UNP23-185-16-21	
TM 185-20-21	240	185	M20	21	40	95	27	21	25	UNP23-185-20-21	
TM 240-16-24	300	240	M16	17	48	105	32	24	10	UNP23-240-16-24	
TM 240-20-24	300	240	M20	21	48	105	32	24	10	UNP23-240-20-24	

Наконечники медные луженые

Предназначены для оконцевания многожильных медных проводников и кабелей опрессовкой.
Материал – луженая электротехническая медь.

Габаритные размеры	Наименование	Размеры, мм									Количество в упаковке	Артикул
		B	D	D1	D2	H	L	L1	L3			
	JG-6	8,6	4,4	6	6,2	1,5	32	12	6,8	600	UNP40-006-04-04	
	JG-10	11,3	6	8	6,2	1,9	38,5	17	7,8	400	UNP40-010-06-06	
	JG-16	13	6,8	9	8,2	2,1	42	17	7,6	200	UNP40-016-06-08	
	JG-25	14,4	7,8	10	8,2	2,1	46	19	9	200	UNP40-025-07-08	
	JG-35	16,4	8,8	11	8,2	2,1	52	20	10,5	100	UNP40-035-08-08	
	JG-50	19,3	10,8	13	10,2	2,1	54,5	22	11,5	100	UNP40-050-10-10	
	JG-70	21,8	12,6	15	12,4	2,3	61	25	12,5	50	UNP40-070-11-12	
	JG-95	26,5	15,2	18	12,4	2,7	65,5	29	13,2	50	UNP40-095-13-12	
	JG-120	27,8	16	19	14,5	2,9	72	31	16	30	UNP40-120-15-14	
	JG-150	30,6	17	21	14,5	3,8	80	35	17,5	25	UNP40-150-17-14	
	JG-185	35,2	19,4	24	16,5	4,4	85	37	16,8	20	UNP40-185-18-16	
	JG-240	38	21,4	26	16,5	4,4	95	39	19,2	20	UNP40-240-20-16	
	JG-300	43,4	24,4	30	16,5	5,5	95	43	22	10	UNP40-300-24-16	
	JG-400	47	27	33	17	5,9	115	50	24	10	UNP40-400-26-16	

ГОСТ 7386

Габаритные размеры	Наименование	Сечение жил проводов и кабелей, мм ²		Винт (болт)	Размеры, мм					Кол-во в груп. упак., шт.	Артикул
		2-й	3-й		D	B	L	d	d1		
	ТМЛ 2,5-4-2.6	2,5	2,5	M4	4,3	8	28	5	2,6	100	UNP41-002-04-026
	ТМЛ 2,5-5-2.6	2,5	2,5	M5	5,3	10	28	5	2,6	100	UNP41-002-05-026
	ТМЛ 2,5-6-2.6	2,5	2,5	M6	6,4	12	30	5	2,6	100	UNP41-002-06-026
	ТМЛ 4-4-3	4	4	M4	4,3	8	28	5	3	100	UNP41-004-04-03
	ТМЛ 4-5-3	4	4	M5	5,3	10	32	5	3	100	UNP41-004-05-03
	ТМЛ 4-6-3	4	4	M6	6,4	12	32	5	3	100	UNP41-004-06-03
	ТМЛ 6-4-4	6	6	M4	4,3	8	32	6	4	100	UNP41-006-03-04
	ТМЛ 6-5-4	6	6	M5	5,3	10	32	6	4	100	UNP41-006-05-04
	ТМЛ 6-6-4	6	6	M6	6,4	12	32	6	4	100	UNP41-006-06-04
	ТМЛ 10-5-5	10	10	M5	5,3	11	40	8	5	100	UNP41-010-05-05
	ТМЛ 10-6-5	10	10	M6	6,4	14	40	8	5	100	UNP41-010-06-05
	ТМЛ 10-8-5	10	10	M8	8,4	16	40	8	5	100	UNP41-010-08-05
	ТМЛ 16-6-6	16	16	M6	6,4	14	40	9	6	100	UNP41-016-06-06
	ТМЛ 16-8-6	16	16	M8	8,4	16	40	9	6	100	UNP41-016-08-06
	ТМЛ 25-6-7	25	25	M6	6,4	45	15	10	7	100	UNP41-025-06-07
	ТМЛ 25-8-7	25	25	M8	8,4	16	45	10	7	100	UNP41-025-08-07
	ТМЛ 25-10-8	35	25	M10	10,5	20	50	11	8	100	UNP41-025-10-07
	ТМЛ 25-10-7	35	25	M10	10,5	20	50	11	7	100	UNP41-025-06-08
	ТМЛ 25-6-8	35	25	M6	6,4	45	15	10	8	100	UNP41-025-08-08
	ТМЛ 25-8-8	35	25	M8	8,4	16	50	11	8	100	UNP41-025-10-08
	ТМЛ 35-8-9	35	35	M8	8,4	18	60	12	9	100	UNP41-035-08-09
	ТМЛ 35-10-9	35	35	M10	10,5	20	60	12	9	100	UNP41-035-10-09
	ТМЛ 35-12-9	35	35	M12	13	22	60	12	9	100	UNP41-035-12-09
	ТМЛ 35-8-10	50	35	M8	8,4	20	63	13	10	100	UNP41-035-08-10
ТМЛ 35-10-10	50	35	M10	10,5	20	63	13	10	100	UNP41-035-10-10	
ТМЛ 35-12-10	50	35	M12	13	22	63	13	10	100	UNP41-035-12-10	
ТМЛ 50-8-11	70	50	M8	8,4	20	63	14	11	100	UNP41-050-08-11	
ТМЛ 50-10-11	70	50	M10	10,5	22	63	14	11	100	UNP41-050-10-11	
ТМЛ 50-12-11	70	50	M12	13	24	63	14	11	100	UNP41-050-12-11	
ТМЛ 70-10-13	95	70	M10	10,5	24	65	16	13	50	UNP41-070-10-13	
ТМЛ 70-12-13	95	70	M12	13	24	65	16	13	50	UNP41-070-12-13	

Габаритные размеры	Наименование	Сечение жил проводов и кабелей, мм ²		Винт (болт)	Размеры, мм					Кол-во в груп. упак., шт.	Артикул
		Класс гибкости			D	B	L	d	d1		
		2-й	3-й								
	ТМЛ 95-10-15	120	95	M10	10,5	28	75	19	15	25	UNP41-095-10-15
	ТМЛ 95-12-15	120	95	M12	13	28	75	19	15	25	UNP41-095-12-15
	ТМЛ 120-12-17	150	120	M12	13	34	81	22	17	25	UNP41-120-12-17
	ТМЛ 120-16-17	150	120	M16	17	34	81	22	17	25	UNP41-120-16-17
	ТМЛ 150-12-19	185	150	M12	13	90	36	25	19	25	UNP41-150-12-19
	ТМЛ 150-16-19	185	150	M16	17	36	90	25	19	25	UNP41-150-16-19
	ТМЛ 185-12-21	240	185	M12	13	40	95	27	21	25	UNP41-185-12-21
	ТМЛ 185-16-21	240	185	M16	17	40	95	27	21	25	UNP41-185-16-21
	ТМЛ 185-20-21	240	185	M20	21	40	95	27	21	25	UNP41-185-20-21
	ТМЛ 240-16-24	300	240	M16	17	48	105	32	24	10	UNP41-240-16-24
ТМЛ 240-20-24	300	240	M20	21	48	105	32	24	10	UNP41-240-20-24	

Гильзы алюминиевые соединительные

Предназначены для соединения алюминиевых проводников путем опрессовки. Материал – электротехнический алюминий.

Габаритные размеры	Наименование	Размеры, мм					Кол-во в груп. упак., шт.	Артикул
		L	L1	L2	∅D	∅d		
	GL-10	67,3	32	32	10	6	20	UGL10-010-05
	GL-16	67,3	32	32	11	6,8	20	UGL10-016-06
	GL-25	71	33	33	12	7,5	20	UGL10-025-07
	GL-35	80	36	36	14	9	20	UGL10-035-08
	GL-50	90	40	40	16	11	10	UGL10-050-10
	GL-70	102	48	48	18	12	10	UGL10-070-11
	GL-95	105	49	49	21	14	10	UGL10-095-13
	GL-120	112	52	52	23	16	10	UGL10-120-15
	GL-150	118	56	56	25	17	10	UGL10-150-17
	GL-185	120	57	57	27	19	10	UGL10-185-19
	GL-240	128	59	59	30	21	10	UGL10-240-21
	GL-300	130	60	60	32,5	25	5	UGL10-300-24
GL-400	154	72	72	38,5	27	5	UGL10-400-26	

ГОСТ 23469.3

Габаритные размеры	Наименование	Сечение жил проводов и кабелей, мм ²	Размеры, мм			Кол-во в груп. упак., шт.	Артикул
			L	d	d1		
	ГА 16-5,4	16	60	10	5,4	100	UGL11-016-06
	ГА 25-7	25	63	12	7	100	UGL11-025-07
	ГА 35-8	35	71	14	8	100	UGL11-035-08
	ГА 50-9	50	71	16	9	100	UGL11-050-09
	ГА 70-12	70	80	18	12	50	UGL11-070-12
	ГА 95-13	95	85	20	13	25	UGL11-095-13
	ГА 120-14	120	100	22	14	25	UGL11-120-14
	ГА 150-17	150	100	24	17	25	UGL11-150-17
	ГА 185-19	185	100	26	19	25	UGL11-185-19
	ГА 240-20	240	110	28	20	10	UGL11-240-20

Гильзы медные луженые соединительные

Предназначены для соединения медных и алюминиевых проводников. Ими можно осуществлять соединения по типу медь–медь, медь–алюминий, алюминий–алюминий. Сечение подключаемых проводников с обеих сторон одинаковое. Для облегчения монтажа гильзы ГМЛ имеют по центру стопор, который помогает избежать неравномерности обжатия соединяемых проводников. Сечение проводников легко определить без обращения к технической документации: на него указывает цифра в маркировке гильзы. Например, гильза ГМЛ-10 предназначена для проводников сечением 10 мм².

Габаритные размеры	Наименование	Размеры, мм			Кол-во в упак.	Артикул
		L	∅D	∅d		
	ГМЛ-1,5	20	3,1	1,9	1000	UGTY10-001-01
	ГМЛ-2,5	20	4	2,8	1000	UGTY10-002-02
	ГМЛ-4	20	4,5	3,2	1000	UGTY10-004-03
	ГМЛ-6	25	5,1	3,7	500	UGTY10-006-04
	ГМЛ-10	30	6,1	4,5	1000	UGTY10-010-05
	ГМЛ-16	35	7,3	5,7	600	UGTY10-016-06
	ГМЛ-25	40	9	7,2	400	UGTY10-025-07
	ГМЛ-35	45	10,8	8,5	200	UGTY10-035-08
	ГМЛ-50	50	12,5	9,8	200	UGTY10-050-10
	ГМЛ-70	55	14,5	11,5	100	UGTY10-070-12
	ГМЛ-95	60	17	13,7	80	UGTY10-095-14
	ГМЛ-120	65	19	15	60	UGTY10-120-16
	ГМЛ-150	70	21	16,7	50	UGTY10-150-18
	ГМЛ-185	75	23,5	19,2	40	UGTY10-185-20
	ГМЛ-240	80	26	21	30	UGTY10-240-22
	ГМЛ-300	85	30	24	20	UGTY10-300-24
	ГМЛ-400	90	34	27	16	UGTY10-400-27

ГОСТ 23469.3

Габаритные размеры	Наименование	Сечение жил проводов и кабелей, мм ²		Размеры, мм			Кол-во в груп. упак., шт.	Артикул
		Класс жилы по ГОСТ 22483	2-й	3-й	L	∅D		
	ГМЛ 2,5-2,6	2,5	2,5	20	5	2,6	100	UGTY11-002-02
	ГМЛ 4-3	4	4	30	5	3	100	UGTY11-004-03
	ГМЛ 6-4	6	6	30	6	4	100	UGTY11-006-04
	ГМЛ 10-5	10	10	30	8	5	100	UGTY11-010-05
	ГМЛ 16-6	16	16	30	9	6	100	UGTY11-016-06
	ГМЛ 25-7	35	25	40	11	7	100	UGTY11-025-07
	ГМЛ 25-8	35	25	40	11	8	100	UGTY11-025-08
	ГМЛ 35-9	35	35	50	12	9	100	UGTY11-035-09
	ГМЛ 35-10	35	35	50	12	10	100	UGTY11-035-10
	ГМЛ 50-11	70	50	50	14	11	100	UGTY11-050-11
	ГМЛ 70-13	95	70	53	16	13	50	UGTY11-070-13
	ГМЛ 95-15	120	95	67	19	15	25	UGTY11-095-15
	ГМЛ 120-17	150	120	67	22	17	25	UGTY11-120-17
	ГМЛ 150-19	185	150	67	25	19	25	UGTY11-150-19
	ГМЛ 185-21	240	185	75	27	21	25	UGTY11-185-21
ГМЛ 240-24	300	240	75	32	24	10	UGTY11-240-24	

Гильзы медные ГОСТ 23469.3

Габаритные размеры	Наименование	Сечение жил проводов и кабелей, мм ²		Размеры, мм			Кол-во в груп. упак., шт.	Артикул
		Класс жилы по ГОСТ 22483		L	ØD	Ød		
		2-й	3-й					
	ГМ-2,5-2,6	2,5	2,5	20	5	2,6	100	UGT11-002-026
	ГМ-4-3	4	4	30	5	3	100	UGT11-004-03
	ГМ-6-4	6	6	30	6	4	100	UGT11-006-04
	ГМ-10-5	10	10	30	8	5	100	UGT11-010-05
	ГМ-16-6	16	16	30	9	6	100	UGT11-016-06
	ГМ-25-7	35	25	40	11	7	100	UGT11-025-07
	ГМ-25-8	35	25	40	11	8	100	UGT11-025-08
	ГМ-35-9	35	35	50	12	9	100	UGT11-035-09
	ГМ-35-10	35	35	50	12	10	100	UGT11-035-10
	ГМ-50-11	70	50	50	14	11	100	UGT11-050-11
	ГМ-70-13	95	70	53	16	13	50	UGT11-070-13
	ГМ-95-15	120	95	67	19	15	25	UGT11-095-15
	ГМ-120-17	150	120	67	22	17	25	UGT11-120-17
	ГМ-150-19	185	150	67	25	19	25	UGT11-150-19
	ГМ-185-21	240	185	75	27	21	25	UGT11-185-21
	ГМ-240-24	300	240	75	32	24	10	UGT11-240-24

Гильзы медно-алюминиевые соединительные

Гильзы медно-алюминиевые ГМА предназначены для соединения медного проводника с алюминиевым. Так как медь имеет большую проводимость, чем алюминий, это обуславливает необходимость сращивания двух жил разных геометрических размеров. Гильзы ГМА позволяют удовлетворить именно эту потребность. Сечение соединяемых проводников из меди или алюминия определяется маркировкой гильзы. Первая цифра в маркировке указывает сечение медного проводника, следующая после знака дроби – сечение алюминиевого проводника. Например, гильза ГМА-16/25 позволяет соединить проводники из меди сечением 16 мм² и алюминия сечением 25 мм². Гильзы ГМА со стороны алюминия снабжены колпачком, который защищает внутреннюю часть гильзы от образования оксидной пленки, негативно влияющей на проводимость места соединения гильзы и кабеля.

Габаритные размеры	Наименование	Размеры, мм								Кол-во в упак.	Артикул	
		D	d	D1	d1	L	L1	L2	L3			L4
	ГМА-16/25	16	6,5	8,6	5,5	72,5	43,1	20,5	46,7	24	72	UGTL10-016-06
	ГМА-25/35	16	8,5	10	7	72,6	43,6	20,5	47,5	24	72	UGTL10-025-07
	ГМА-35/50	20,1	9,3	12,5	8,4	76	43,2	20,7	49,7	24,7	56	UGTL10-035-08
	ГМА-50/70	19,9	10,9	14,6	10,1	82	43,1	26	49,1	30	56	UGTL10-050-10
	ГМА-70/95	20	12,6	16,5	11,7	83,6	43,3	27	48,5	31,9	56	UGTL10-070-12
	ГМА-95/120	24,9	13,8	19	13,5	108	59,5	35,5	64,6	40	18	UGTL10-095-14
	ГМА-120/150	25	15,5	21	15,4	108	59	35,4	65,3	40,5	18	UGTL10-120-16
	ГМА-150/185	32	17	23,6	17	112,3	59,1	40,7	64,6	45	15	UGTL10-150-18
	ГМА-185/240	31,9	19,5	25,5	18,9	115,2	58,3	43,2	65	48	15	UGTL10-185-20

Ответвительные зажимы

Зажимы предназначены для ответвлений от магистральных линий кабелей и проводов напряжением до 750 В. Степень зажимы IP20. Внутри зажимов расположен затягиваемый болтами плащечный зажим, покрытый цинком, толщина которого превышает 20 мкм. Это не только защищает проводник от преждевременного окисления, но также способствует большей проводимости электрического тока. В дополнение следует отметить значительно большую материалоемкость плащечных зажимов, что так же способствует увеличению проводимости и снижению потерь электрической энергии, расходуемой на нагревания зажима.

Тип	Сечение магистральных проводников, мм ²	Сечение проводников ответвления, мм ²	Кол-во в упак., шт.	Артикул
У731М	4-10	1,5-10	60	UKZ-ZO-731M
У733М	16-35	1,5-10	60	UKZ-ZO-733M
У734М	16-35	16-25	60	UKZ-ZO-734M
У739М	4-10	1,5-2,5	60	UKZ-ZO-739M
У859М	50-70	4-35	30	UKZ-ZO-859M
У870М	95-150	16-50	8	UKZ-ZO-870M
У871М	95-150	50-95	8	UKZ-ZO-871M
У872М	95-150	95-120	8	UKZ-ZO-872M

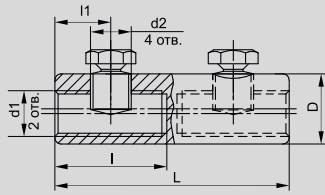
Наконечники и соединители (гильзы) болтовые

Наконечники и гильзы болтовые, так же как и наконечники и гильзы под опрессовку, предназначены для оконцевания проводников. Однако их монтаж не требует дорогостоящего оборудования. Достаточно лишь иметь в наборе динамометрический ключ. В дополнение, их неоспоримым преимуществом является возможность оконцевания и соединения как медных, так и алюминиевых проводников. Все изделия обладают токопроводностью согласно ГОСТ 17441-84.

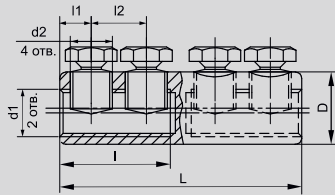


	Наименование	Сечение, мм ²	Тип кабеля			U _i , кВ	Артикул
			Маслопитанная бумажная изоляция	Пластиковая или ПВХ изоляция	Сшитый полиэтилен		
	СБ 16-25	16-25	+	+	+	1	UCB-0-16-25-1KV-S
	СБ 35-50	35-50	+	+	+	1	UCB-1-25-50-1KV-S
	СБ 70-120	70-120	+	+	+	1	UCB-2-70-120-1KV-S
	СБ 150-240	150-240	+	+	+	1	UCB-3-150-240-1KV-S
	ГД 16-25	16-25	+	+	+	35	UGD-25-16-25-35KV-S
	ГД 35-50	35-50	+	+	+	35	UGD-50-25-50-35KV-S
	ГД 70-120	70-120	+	+	+	35	UGD-120-70-120-35KV-S
	ГД 150-240	150-240	+	+	+	35	UGD-240-150-240-35KV-S
	ГСП 16-25	16-25	—	+	+	35	UGSP-25-16-25-35KV-S
	ГСП 35-50	35-50	—	+	+	35	UGSP-50-25-50-35KV-S
	ГСП 70-120	70-120	—	+	+	35	UGSP-120-70-120-35KV-S
	ГСП 150-240	150-240	—	+	+	35	UGSP-240-150-240-35KV-S
	ГС-300	300	+	+	+	35	UGS-300-35KV-S
	ГС-400	400	+	+	+	35	UGS-400-35KV-S
	ГС-500	500	+	+	+	35	UGS-500-35KV-S
	ГС-625	625	+	+	+	35	UGS-625-35KV-S
	ГС-800	800	+	+	+	35	UGS-800-35KV-S
	НБ 16-25	16-25	+	+	+	1	UNB-0-16-25-1KV-S
	НБ 35-50	35-50	+	+	+	1	UNB-1-25-50-1KV-S
	НБ 70-120	70-120	+	+	+	1	UNB-2-70-120-1KV-S
	НБ 150-240	150-240	+	+	+	1	UNB-3-150-240-1KV-S
	НП 16-25	16-25	+	+	+	35	UNP-25-16-25-35KV-S
	НП 35-50	35-50	+	+	+	35	UNP-50-25-50-35KV-S
	НП 70-120	70-120	+	+	+	35	UNP-120-70-120-35KV-S
	НП 150-240	150-240	+	+	+	35	UNP-240-150-240-35KV-S
	НК 16-25	16-25	+	+	+	35	UNK-25-16-25-35KV-S
	НК 35-50	35-50	+	+	+	35	UNK-50-25-50-35KV-S
	НК 70-120	70-120	+	+	+	35	UNK-120-70-120-35KV-S
	НК 150-240	150-240	+	+	+	35	UNK-240-150-240-35KV-S
	НА 16-25	16-25	+	+	+	10	UNA-25-16-25-10KV-S
	НА 35-50	35-50	+	+	+	10	UNA-50-25-50-10KV-S
	НА 70-120	70-120	+	+	+	10	UNA-120-70-120-10KV-S
	НА 150-240	150-240	+	+	+	10	UNA-240-150-240-10KV-S
	НС-300	300	+	+	+	35	UNS-300-35KV-S
	НС-400	400	+	+	+	35	UNS-400-35KV-S
	НС-500	500	+	+	+	35	UNS-500-35KV-S
	НС-625	625	+	+	+	35	UNS-625-35KV-S
	НС-800	800	+	+	+	35	UNS-800-35KV-S

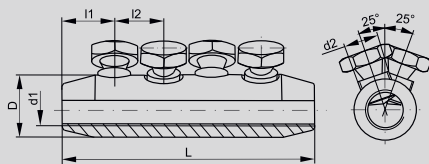
Габаритные размеры



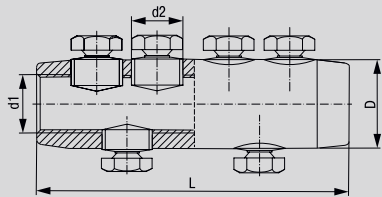
Наименование	Размеры, мм					
	L	D	l	d1	d2	l1
СБ 16-25	50	16	23	M10×1	M10×1	8,0
СБ 35-50	60	20	27	M12×1,25	M12×1,25	10,5
СБ 70-120	70	28	28	M18×1,5	M16×1,5	13,0
СБ 150-240	80	35	33	M24×1,5	M22×1,5	15,0



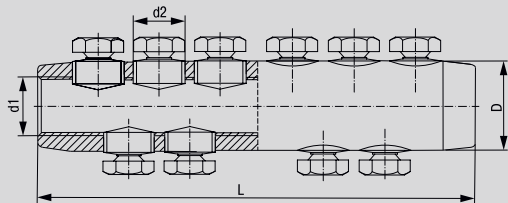
Наименование	Размеры, мм						
	L	D	l	d1	d2	l1	l2
ГД 35-50	69	19,0	31	M12×1	M10×1,5	7,5	16,5
ГД 70-120	90	26,5	42	M18×1	M16×1,5	11,0	22,0
ГД 150-240	110	37,0	51	M26×1	M20×1,5	14,0	25,0



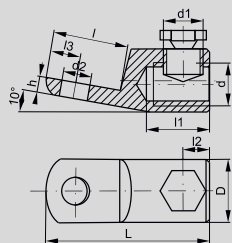
Наименование	Размеры, мм					
	L	D	l1	l2	d1	d2
ГСП 35-50	77	19	16	15	M12×1	M10×1,5
ГСП 70-120	100	27	19	18	M18×1	M16×1,5
ГСП 150-240	115	37	23	21	M24×1,5	M20×1,5



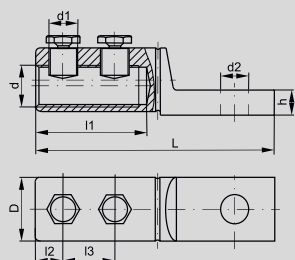
Наименование	Размеры, мм			
	L	D	d1	d2
ГС-300	130	38	M24×1	M20×1,5
ГС-400	130	42	M27×1	M20×1,5



Наименование	Размеры, мм			
	L	D	d1	d2
ГС-500	180	46	M29×1	M20×1,5
ГС-625	180	52	M34×1	M20×1,5
ГС-800	190	59	M37×1	M22×1,5

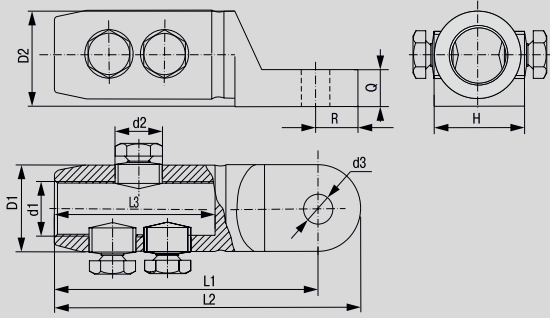


Наименование	Размеры, мм									
	L	l	l1	l2	l3	D	d	d1	d2	h
НБ 16-25	42	18	23	10	6	16	M10×1	M10×1	6	4
НБ 35-50	62	32	28	11	11	20	M12×1,25	M12×1,25	10	7
НБ 70-120	78	37	30	13	14	28	M18×1,5	M16×1,5	14	7
НБ 150-240	90	41	35	16	16	35	M24×1,5	M22×1,5	16	9

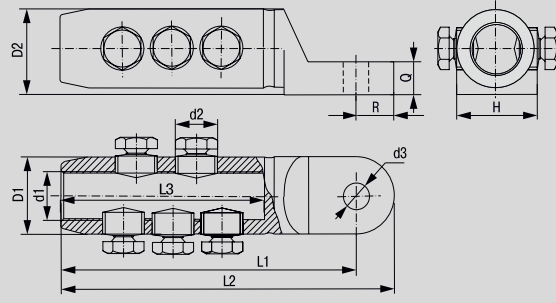


Наименование	Размеры, мм									
	L	l	l1	l2	l3	D	d	d1	d2	h
НП 35-50	85	39	38	8,0	20	21	M12×1	M10	10,5	8,3
НП 70-120	101	40	44	12,5	21	28	M18×1	M16×1,5	13,0	14,2
НП 150-240	111	41	52	14,0	25	35	M25×1	M20×1,5	13,0	15,0

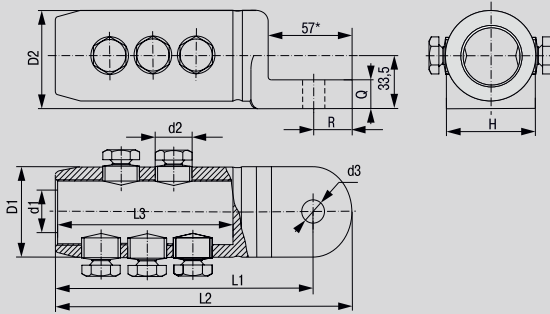
HC-300, HC-400



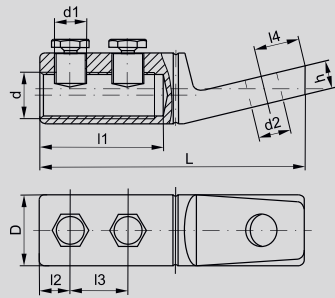
HC-500, HC-625



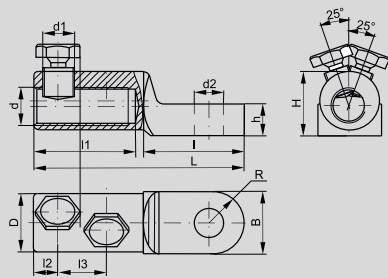
HC-800



Размеры, мм	HC-300	HC-400	HC-500	HC-625	HC-400
L1	115	115	150	150	150
L2	133,5	133,5	175	175	175
L3	70	70	100	100	100
D1	38	42	46	52	59
D2	41,5	45,5	49,5	55,5	63
d1	M24 1	M27 1	M29 1	M34 1	M37 1
d2	M20 1,5	M20 1,5	M20 1,5	M20 1,5	M22 1,5
d3	13	13	13	13	17
R	18,5	18,5	25	25	25
Q	16	16	16	16	20
H	38	42	46	52	59



Наименование	Размеры, мм										
	L	l1	l2	l3	l4	D	d	d1	d2	h	
НК 35-50	77	38,0	8	20	11	19,0	M12 1	M10	10,5	8,4	
НК 70-120	89	43,5	11	22	12	26,5	M18 1	M16 1,5	13,0	12,0	
НК 150-240	102	49,0	14	23	19	37,0	M26 1	M20 1,5	13,0	14,2	



Наименование	Размеры, мм											
	L	l	l1	l2	l3	D	d	d1	d2	H	h	B
НА 35-50	82	39	38	8	20	21	M12 1	M10	13	21,5	8,3	22
НА 70-120	100	40	44	12,5	21	28	M18 1	M16 1,5	17	28,2	14,2	28
НА 150-240	110	41	52	14	25	35	M25 1	M20 1,5	17	35,5	15,0	35,4

Наконечники, ответвители, соединители

Наконечники с нейлоновой манжетой, в отличие от наконечников с ПВХ манжетой, могут быть использованы в более широком температурном диапазоне. Дополнительно прозрачность нейлоновой изоляции позволяет визуально контролировать глубину захода жилы и качество опрессовки провода в процессе монтажа. Наконечники в исполнении с термоусаживаемой манжетой обеспечивают защищенность соединения от попадания влаги и его полную герметизацию благодаря равномерному термоплавному клеевому слою на внутренней поверхности манжеты.

Наконечники медные НК

Предназначены для оконцевания медных проводов и используются при монтаже электрических узлов, где предусмотрено соответствующее крепежное соединение на основе винтовой фиксации. Возможно использование изделий в вибрационной среде, так как ослабление винтовой фиксации наконечника не приводит к потере электрического контакта.

Габаритные размеры	Наименование	Диапазон сечений проводников, мм ²	Размеры, мм			Артикул
			B	d	L	
	НК 0,5-2,5 кольцо 3,0 мм	0,5÷2,5	6,5	3,2	13	UEN30-D30-05-25
	НК 0,5-0,8 кольцо 3,1 мм	0,5÷0,8	6,5	3,5	16	UEN30-D31-05-08
	НК 0,5-0,8 кольцо 4,4 мм	0,5÷0,8	8,0	4,5	17	UEN30-D44-05-08
	НК 0,5-0,8 кольцо 5,1 мм	0,5÷0,8	10	5,2	22	UEN30-D51-05-08
	НК 2,0-2,5 кольцо 5,1 мм	2,0÷2,5	9	5,2	20	UEN30-D51-20-25
	НК 0,5-0,8 кольцо 6,1 мм	0,5÷0,8	12	6,2	22,5	UEN30-D61-05-08
	НК 1,0-1,5 кольцо 8,1 мм	1,0÷1,5	15	8,2	24,5	UEN30-D81-10-15
	НК 1,0-1,5 кольцо 10,4 мм	1,0÷1,5	18	10,5	28	UEN30-D104-10-15

Наконечники кольцевые медные луженые

Наконечники кольцевые изолированные НКИ предназначены для оконцевания медных проводов и используются при монтаже электрических узлов, где предусмотрено соответствующее крепежное соединение на основе винтовой фиксации.

Наконечники кольцевые изолированные с ПВХ манжетой

Габаритные размеры	Наименование	Диапазон сечений проводников, мм ²	Размеры, мм			Цвет изоляции	Артикул
			d	D	B		
	НКИ 1,25-3	0,5÷1,5	3,2	4,3	5,7	●	UNL20-D15-4-3
	НКИ 1,25-3*	0,5÷1,5	3,2	4,3	5,7	●	UNL20-4-D15-4-3
	НКИ 1,25-4	0,5÷1,5	4,3	4,3	6,6	●	UNL20-D15-4-4
	НКИ 1,25-4*	0,5÷1,5	4,3	4,3	6,6	●	UNL20-4-D15-4-4
	НКИ 1,25-5	0,5÷1,5	5,3	4,3	8,0	●	UNL20-D15-4-5
	НКИ 1,25-5*	0,5÷1,5	5,3	4,3	8,0	●	UNL20-4-D15-4-5
	НКИ 1,25-6	0,5÷1,5	6,5	4,3	11,6	●	UNL20-D15-4-6
	НКИ 1,25-6*	0,5÷1,5	6,5	4,3	11,6	●	UNL20-4-D15-4-6
	НКИ 2-3	1,5÷2,5	3,2	4,9	6,6	●	UNL20-D25-4-3
	НКИ 2-3*	1,5÷2,5	3,2	4,9	6,6	●	UNL20-4-D25-4-3
	НКИ 2-4	1,5÷2,5	4,3	4,9	6,6	●	UNL20-D25-4-4
	НКИ 2-4*	1,5÷2,5	4,3	4,9	6,6	●	UNL20-4-D25-4-4
	НКИ 2-5	1,5÷2,5	5,3	4,9	8,5	●	UNL20-D25-4-5
	НКИ 2-5*	1,5÷2,5	5,3	4,9	8,5	●	UNL20-4-D25-4-5
	НКИ 2-6	1,5÷2,5	6,5	4,9	12,0	●	UNL20-D25-4-6
	НКИ 2-6*	1,5÷2,5	6,5	4,9	12,0	●	UNL20-4-D25-4-6
	НКИ 5,5-4	4,0÷6,0	4,3	6,7	7,2	●	UNL20-006-6-4
	НКИ 5,5-4*	4,0÷6,0	4,3	6,7	7,2	●	UNL20-4-006-6-4
	НКИ 5,5-5	4,0÷6,0	5,3	6,7	9,5	●	UNL20-006-6-5
	НКИ 5,5-5*	4,0÷6,0	5,3	6,7	9,5	●	UNL20-4-006-6-5
НКИ 5,5-6	4,0÷6,0	6,5	6,7	12,0	●	UNL20-006-6-6	
НКИ 5,5-6*	4,0÷6,0	6,5	6,7	12,0	●	UNL20-4-006-6-6	
НКИ 5,5-8	4,0÷6,0	8,4	6,7	15,0	●	UNL20-006-6-8	
НКИ 5,5-8*	4,0÷6,0	8,4	6,7	15,0	●	UNL20-4-006-6-8	

* Поставляются в розничной упаковке по 20 штук.

Наконечники кольцевые изолированные с нейлоновой манжетой

Габаритные размеры	Наименование	Диапазон сечений проводников, мм ²	Размеры, мм			Цвет изоляции	Артикул	
			d	D	B			
		НКИ-н 1,25-3	0,5 ÷ 1,5	3,2	5,5	19	●	UNL21-D15-4-3
		НКИ-н 1,25-4	0,5 ÷ 1,5	4,3	6,6	19	●	UNL21-D15-4-4
		НКИ-н 1,25-5	0,5 ÷ 1,5	5,3	8,0	19	●	UNL21-D15-4-5
		НКИ-н 1,25-6	0,5 ÷ 1,5	6,4	11,6	19	●	UNL21-D15-4-6
		НКИ-н 2-3	1,5 ÷ 2,5	3,2	5,5	27	●	UNL21-D25-4-3
		НКИ-н 2-4	1,5 ÷ 2,5	4,3	6,6	27	●	UNL21-D25-4-4
		НКИ-н 2-5	1,5 ÷ 2,5	5,3	8,5	27	●	UNL21-D25-4-5
		НКИ-н 2-6	1,5 ÷ 2,5	6,4	12,0	27	●	UNL21-D25-4-6
		НКИ-н 5,5-4	4,0 ÷ 6,0	4,3	7,2	48	●	UNL21-006-6-4
		НКИ-н 5,5-5	4,0 ÷ 6,0	5,3	9,5	48	●	UNL21-006-6-5
НКИ-н 5,5-6	4,0 ÷ 6,0	6,5	12,0	48	●	UNL21-006-6-6		
НКИ-н 5,5-8	4,0 ÷ 6,0	8,4	15,0	48	●	UNL21-006-6-8		

Наконечники кольцевые изолированные с термоусаживаемой манжетой

Габаритные размеры	Наименование	Диапазон сечений проводников, мм ²	Размеры, мм			Цвет изоляции	Артикул	
			d	D	B			
		НКИ-т 1,25-3	0,5 ÷ 1,5	3,2	5,5	19	●	UNL22-D15-4-3
		НКИ-т 1,25-4	0,5 ÷ 1,5	4,3	6,6	19	●	UNL22-D15-4-4
		НКИ-т 1,25-5	0,5 ÷ 1,5	5,3	8,0	19	●	UNL22-D15-4-5
		НКИ-т 1,25-6	0,5 ÷ 1,5	6,4	11,6	19	●	UNL22-D15-4-6
		НКИ-т 2-3	1,5 ÷ 2,5	3,2	5,5	27	●	UNL22-D25-4-3
		НКИ-т 2-4	1,5 ÷ 2,5	4,3	6,6	27	●	UNL22-D25-4-4
		НКИ-т 2-5	1,5 ÷ 2,5	5,3	8,5	27	●	UNL22-D25-4-5
		НКИ-т 2-6	1,5 ÷ 2,5	6,4	12,0	27	●	UNL22-D25-4-6
		НКИ-т 5,5-4	4,0 ÷ 6,0	4,3	7,2	48	●	UNL22-006-6-4
		НКИ-т 5,5-5	4,0 ÷ 6,0	5,3	9,5	48	●	UNL22-006-6-5
НКИ-т 5,5-6	4,0 ÷ 6,0	6,5	12,0	48	●	UNL22-006-6-6		
НКИ-т 5,5-8	4,0 ÷ 6,0	8,4	15,0	48	●	UNL22-006-6-8		

Наконечники вилочные медные луженые

Использование вилочных наконечников НВИ предпочтительно при необходимости оперативных изменений электрических соединений, поскольку в этом случае не требуется полный демонтаж крепежного соединения, достаточно лишь ослабить винтовую фиксацию.

Наконечники вилочные изолированные с ПВХ манжетой

Габаритные размеры	Наименование	Диапазон сечений проводников, мм ²	Размеры, мм			Цвет изоляции	Артикул	
			d	D	B			
		НВИ 1,25-3	0,5 ÷ 1,5	3,2	4,3	5,7	●	UNL10-D15-4-3
		НВИ 1,25-3*	0,5 ÷ 1,5	3,2	4,3	5,7	●	UNL10-4-D15-4-3
		НВИ 1,25-4	0,5 ÷ 1,5	4,3	4,3	6,4	●	UNL10-D15-4-4
		НВИ 1,25-4*	0,5 ÷ 1,5	4,3	4,3	6,4	●	UNL10-4-D15-4-4
		НВИ 1,25-5	0,5 ÷ 1,5	5,3	4,3	8,1	●	UNL10-D15-4-5
		НВИ 1,25-5*	0,5 ÷ 1,5	5,3	4,3	8,1	●	UNL10-4-D15-4-5
		НВИ 2-4	1,5 ÷ 2,5	4,3	4,9	6,4	●	UNL10-D25-4-4
		НВИ 2-4*	1,5 ÷ 2,5	4,3	4,9	6,4	●	UNL10-4-D25-4-4
		НВИ 2-5	1,5 ÷ 2,5	5,3	4,9	8,1	●	UNL10-D25-4-5
		НВИ 2-5*	1,5 ÷ 2,5	5,3	4,9	8,1	●	UNL10-4-D25-4-5
		НВИ 2-6	1,5 ÷ 2,5	6,5	4,9	9,5	●	UNL10-D25-4-6
		НВИ 2-6*	1,5 ÷ 2,5	6,5	4,9	9,5	●	UNL10-4-D25-4-6
		НВИ 5,5-4	4,0 ÷ 6,0	4,3	6,7	8,3	●	UNL10-006-6-4
		НВИ 5,5-4*	4,0 ÷ 6,0	4,3	6,7	8,3	●	UNL10-4-006-6-4
		НВИ 5,5-5	4,0 ÷ 6,0	5,3	6,7	9,0	●	UNL10-006-6-5
		НВИ 5,5-5*	4,0 ÷ 6,0	5,3	6,7	9,0	●	UNL10-4-006-6-5
		НВИ 5,5-6	4,0 ÷ 6,0	6,5	6,7	12,0	●	UNL10-006-6-6
		НВИ 5,5-6*	4,0 ÷ 6,0	6,5	6,7	12,0	●	UNL10-4-006-6-6

* Поставляются в розничной упаковке по 20 штук.

Наконечники вилочные изолированные с нейлоновой манжетой

Габаритные размеры	Наименование	Диапазон сечений проводников, мм ²	Размеры, мм			Цвет изоляции	Артикул	
			d	D	B			
		НВИ-н 1,25-3	0,5 ÷ 1,5	3,2	5,8	19	●	UNL11-D15-4-3
		НВИ-н 1,25-4	0,5 ÷ 1,5	4,3	7,2	19	●	UNL11-D15-4-4
		НВИ-н 1,25-5	0,5 ÷ 1,5	5,3	8,0	19	●	UNL11-D15-4-5
		НВИ-н 2-4	1,5 ÷ 2,5	4,3	7,2	27	●	UNL11-D25-4-4
		НВИ-н 2-5	1,5 ÷ 2,5	5,3	8,0	27	●	UNL11-D25-4-5
		НВИ-н 2-6	1,5 ÷ 2,5	6,4	10,7	27	●	UNL11-D25-4-6
		НВИ-н 5,5-4	4,0 ÷ 6,0	4,3	8,2	48	●	UNL11-006-6-4
		НВИ-н 5,5-5	4,0 ÷ 6,0	5,3	9,0	48	●	UNL11-006-6-5
		НВИ-н 5,5-6	4,0 ÷ 6,0	6,4	12,0	48	●	UNL11-006-6-6

Наконечники вилочные изолированные с термоусаживаемой манжетой

Габаритные размеры	Наименование	Диапазон сечений проводников, мм ²	Размеры, мм			Цвет изоляции	Артикул	
			d	D	B			
		НВИ-т 1,25-3	0,5 ÷ 1,5	3,2	5,8	19	●	UNL12-D15-4-3
		НВИ-т 1,25-4	0,5 ÷ 1,5	4,3	7,2	19	●	UNL12-D15-4-4
		НВИ-т 1,25-5	0,5 ÷ 1,5	5,3	8,0	19	●	UNL12-D15-4-5
		НВИ-т 2-4	1,5 ÷ 2,5	4,3	7,2	27	●	UNL12-D25-4-4
		НВИ-т 2-5	1,5 ÷ 2,5	5,3	8,0	27	●	UNL12-D25-4-5
		НВИ-т 2-6	1,5 ÷ 2,5	6,4	10,7	27	●	UNL12-D25-4-6
		НВИ-т 5,5-4	4,0 ÷ 6,0	4,3	8,2	48	●	UNL12-006-6-4
		НВИ-т 5,5-5	4,0 ÷ 6,0	5,3	9,0	48	●	UNL12-006-6-5
		НВИ-т 5,5-6	4,0 ÷ 6,0	6,4	12,0	48	●	UNL12-006-6-6

Наконечники изолированные крюковые

Использование крюковых наконечников НИК предпочтительно аналогичным вилочным наконечникам НВИ при необходимости оперативных изменений электрических соединений, не требует полного демонтажа крепежного соединения. Наконечник изготавливается из луженой меди с изолирующей манжетой из поливинилхлорида.

Габаритные размеры	Наименование	Диапазон сечений проводников, мм ²	Номинальный ток, А	Размеры, мм		Цвет изоляции	Артикул	
				d	B			
		НИК 1,25-4	0,5 ÷ 1,5	19	4,3	8,0	●	UNL30-D25-4-4
		НИК 1,25-5	0,5 ÷ 1,5	19	5,3	8,0	●	UNL30-D25-4-5
		НИК 2-4	1,5 ÷ 2,5	27	4,3	8,0	●	UNL30-D15-4-4
		НИК 2-5	1,5 ÷ 2,5	27	5,3	8,0	●	UNL30-D15-4-5

Наконечники штыревые изолированные

Наконечники штыревые изолированные – круглые (НкИш) и плоские (НпИш) – предназначены для оконцевания медных многопроволочных проводников, применяемых в различных аппаратах управления и системах, требующих оперативной коммутации цепи. С помощью таких проводников проводится присоединение таймеров ТЭ, ТЭМ и ТО, а также модульной кнопки управления КМУ 11 ИЕК®. Применяются несколько способов крепежа наконечников: винтовой зажим, пружинный зажим и др.

В зависимости от формы и устройства контактной клеммы и функциональных требований предпочтение может быть отдано той или иной модификации штыревых наконечников.

Габаритные размеры	Наименование	Диапазон сечений проводников, мм ²	Размеры, мм						Цвет изоляции	Артикул
			L	L1	B	s	d	d1		
		НкИш 0,5-1,5	23,5	13	1,7	-	4	1,8	●	UNL11-L23-A19
		НкИш 1,5-2,5	23,5	12,5	1,9	-	5	2,5	●	UNL11-L23-A27
		НкИш 4,0-6,0	26,5	13	2,8	-	6,5	4	●	UNL11-L26-A48
		НпИш 0,5-1,5	20,0	9	2,0	0,65	4	1,8	●	UNL30-L21-A10
		НпИш 1,5-2,5	19,5	9	2,5	0,75	5	2,5	●	UNL30-L19-A19
		НпИш 4,0-6,0	23,5	9,5	2,5	0,85	6,5	4	●	UNL30-L23-A48

Наконечники-гильзы Е медные луженые

Предназначены для оконцевания проводов и подключения их к контактным зажимам различного электрооборудования (клеммным блокам, автоматическим выключателям, зажимам наборным, розеткам и т.п.). Данный вид наконечников предназначен для оконцевания многопроволочных гибких проводов. Зачищенный конец многопроволочного провода заводится внутрь полой концевой трубки и затем опрессовывается вместе с трубкой при помощи специального инструмента, образуя единую конструкцию, надежно фиксирующую пучок многопроволочной жилы.

Габаритные размеры	Наименование	Ном. сечение провод., мм ²	Размеры, мм				Цвет изоляции	Артикул	
			L	F	d	D			
		E 0,5-08-(0508)	0,5	13,8	7,8	1,0	2,6	Оранжевый	UGN10-D05-02-08
		E 0,5-08-(0508)*	0,5	13,8	7,8	1,0	2,6	Оранжевый	UGN10-4-D05-02-08
		E 0,75-08-(7508)	0,8	14,4	8,0	1,2	2,6	Белый	UGN10-C75-02-08
		E 0,75-08-(7508)*	0,8	14,4	8,0	1,2	2,6	Белый	UGN10-4-C75-02-08
		E 1,0-08-(1008)	1,0	14,6	8,0	1,5	3,0	Желтый	UGN10-001-D14-08
		E 1,0-08-(1008)*	1,0	14,6	8,0	1,5	3,0	Желтый	UGN10-4-001-D14-08
		E 1,0-12-(1012)	1,0	16,6	10,0	1,5	3,0	Темно-красный	UGN10-001-03-12
		E 1,0-12-(1012)*	1,0	16,6	10,0	1,5	3,0	Темно-красный	UGN10-4-001-03-12
		E 1,5-08-(1508)	1,5	15,5	8,2	1,7	3,3	Красный	UGN10-D15-03-08
		E 1,5-08-(1508)*	1,5	15,5	8,2	1,7	3,3	Красный	UGN10-4-D15-03-08
		E 2,5-08-(2508)	2,5	15,6	8,2	2,3	3,8	Синий	UGN10-D25-04-08
		E 2,5-08-(2508)*	2,5	15,6	8,2	2,3	3,8	Синий	UGN10-4-D25-04-08
		E 4,0-09-(4009)	4,0	16,2	9,0	2,8	4,7	Серый	UGN10-004-04-09
		E 4,0-09-(4009)*	4,0	16,2	9,0	2,8	4,7	Серый	UGN10-4-004-04-09
		E 6,0-12-(6012)	6,0	20,5	12,0	3,5	6,2	Черный	UGN10-006-06-12
		E 6,0-12-(6012)*	6,0	20,5	12,0	3,5	6,2	Черный	UGN10-4-006-06-12
		E 6,0-18-(6018)	6,0	26,5	18,0	3,5	6,2	Светло-зеленый	UGN10-006-06-18
		E 6,0-18-(6018)*	6,0	26,5	18,0	3,5	6,2	Светло-зеленый	UGN10-4-006-06-18
		E 10-12	10,0	21,0	12,0	4,5	7,5	Слоновая кость	UGN10-010-07-12
		E 10-12*	10,0	21,0	12,0	4,5	7,5	Слоновая кость	UGN10-4-010-07-12
E 16-12	16,0	22,4	12,0	5,8	8,8	Зеленый	UGN10-016-08-12		
E 16-12*	16,0	22,4	12,0	5,8	8,8	Зеленый	UGN10-4-016-08-12		
E 25-16	25,0	28,3	16,0	7,5	10,9	Коричнево-зеленый	UGN10-025-11-16		
E 35-16	35,0	29,5	16,0	8,3	12,3	Серо-коричневый	UGN10-035-16-16		
E 50-20	50,0	36,2	20,0	10,4	14,7	Оливковый	UGN10-050-15-20		

Наконечники-гильзы НГИ2 медные луженые с изолированным фланцем под два провода

Выполняют те же функции, что и наконечники-гильзы медные луженые (Е-гильзы), но дают возможность оконцевания не одного, а двух проводов.

Габаритные размеры	Наименование	Ном. сечение проводников, мм ²	Размеры, мм				Цвет изоляции	Артикул	
			L	L1	d	D×B			
		ГИ2 0,5-8	2×0,5	8	15,1	1,8	4,8×2,6	Оранжевый	UTE10-D1-8-100
		НГИ2 0,5-8*	2×0,5	8	15,1	1,8	4,8×2,6	Оранжевый	UTE10-4-D1-8-100
		НГИ2 0,75-8	2×0,75	8	15,7	2,1	5,2×3,4	Темно-красный	UTE10-D75-100
		НГИ2 0,75-8*	2×0,75	8	15,7	2,1	5,2×3,4	Темно-красный	UTE10-4-D75-100
		НГИ2 0,75-10	2×0,75	10	17,5	2,1	5,2×3,4	Белый	UTE10-D2-1-100
		НГИ2 0,75-10*	2×0,75	10	17,5	2,1	5,2×3,4	Белый	UTE10-4-D2-1-100
		НГИ2 1,0-8	2×1,0	8	15,5	2,3	5,2×4,0	Светло-зеленый	UTE10-D2-2-100
		НГИ2 1,0-8*	2×1,0	8	15,5	2,3	5,2×4,0	Светло-зеленый	UTE10-4-D2-2-100
		НГИ2 1,0-10	2×1,0	10	17,2	2,3	5,2×4,0	Желтый	UTE10-D2-3-100
		НГИ2 1,0-10*	2×1,0	10	17,2	2,3	5,2×4,0	Желтый	UTE10-4-D2-3-100
		НГИ2 1,5-8	2×1,5	8	16,4	2,6	6,4×4,0	Коричневый	UTE10-D2-4-100
		НГИ2 1,5-8*	2×1,5	8	16,4	2,6	6,4×4,0	Коричневый	UTE10-4-D2-4-100
		НГИ2 1,5-12	2×1,5	12	19,6	2,6	6,4×4,0	Красный	UTE10-D2-6-100
		НГИ2 1,5-12*	2×1,5	12	19,6	2,6	6,4×4,0	Красный	UTE10-4-D2-6-100
		НГИ2 2,5-10	2×2,5	10	19,8	3,3	8,2×4,6	Фиолетовый	UTE10-D3-2-100
		НГИ2 2,5-10*	2×2,5	10	19,8	3,3	8,2×4,6	Фиолетовый	UTE10-4-D3-2-100
		НГИ2 2,5-12	2×2,5	12	21,7	3,3	8,2×4,6	Синий	UTE10-D3-3-100
		НГИ2 2,5-12*	2×2,5	12	21,7	3,3	8,2×4,6	Синий	UTE10-4-D3-3-100
		НГИ2 4,0-12	2×4,0	12	22,9	4,2	8,8×5,4	Серый	UTE10-D4-0-100
		НГИ2 4,0-12*	2×4,0	12	22,9	4,2	8,8×5,4	Серый	UTE10-4-D4-0-100
НГИ2 6,0-14	2×6,0	14	23,7	5,3	9,2×6,5	Черный	UTE10-D6-0-100		
НГИ2 6,0-14*	2×6,0	14	23,7	5,3	9,2×6,5	Черный	UTE10-4-D6-0-100		
НГИ2 10-14	2×10	14	23,2	6,9	12,0×7,5	Слоновая кость	UTE10-D10-0-100		
НГИ2 10-14*	2×10	14	23,2	6,9	12,0×7,5	Слоновая кость	UTE10-4-D10-0-100		
НГИ2 16-14	2×16	14	30,5	8,6	18,8×11,6	Зеленый	UTE10-D16-0-100		
НГИ2 16-14*	2×16	14	30,5	8,6	18,8×11,6	Зеленый	UTE10-4-D16-0-100		

* Поставляются в розничной упаковке по 20 штук.

Разъемы плоские, штекеры (вилка, розетка) медные луженые

Служат для формирования изолированных разъемных соединений цепи по принципу «вилка-розетка». Использование разъемов делает возможным оперативное размыкание/ замыкание цепи, а также переключение различных контуров электрических схем в новые конфигурации.

Габаритные размеры	Наименование	Сечение подключаемых проводов, мм ²	Размеры, мм					Цвет изоляции	Артикул	
			s	B	d1	L	H			
Разъемы плоские										
		РпИм 1,25-5-0,8	0,5 ÷ 1,5	0,35	5,60	1,7	19,0	10,0	●	URM10-D15-D17-5
		РпИм 1,25-250	0,5 ÷ 1,5	0,40	7,40	1,7	21,0	10,0	●	URM10-D15-D17-7
		РпИм 2-5-0,8	1,5 ÷ 125	0,35	5,60	2,3	19,0	10,0	●	URM10-D25-D23-5
		РпИм 2-250	1,5 ÷ 125	0,40	7,40	2,3	21,0	10,0	●	URM10-D25-D23-7
		РпИм 5,5-6-0,5	4,0 ÷ 6,0	0,40	7,40	3,4	25,0	14,0	●	URM10-006-D34-7
		РпИп 1,25-6-0,8	0,5 ÷ 1,5	0,80	6,35	1,7	21,0	10,0	●	URP10-D15-D17-6
		РпИп 1,25-5-0,8	0,5 ÷ 1,5	0,80	4,75	1,7	18,5	10,0	●	URP10-D15-D17-4
		РпИп 2-5-0,8	1,5 ÷ 125	0,80	4,75	2,3	18,5	10,0	●	URP10-D25-D23-4
		РпИп 2-6-0,8	1,5 ÷ 125	0,80	6,35	2,3	21,0	10,0	●	URP10-D25-D23-6
		РпИп 5-6-0,8	4,0 ÷ 6,0	0,80	6,35	2,3	21,0	10,0	●	URP10-006-D34-6
		РпИмп 1,25-250	0,5 ÷ 1,5	0,80	3,28	1,7	20,0	5,6	●	URM20-D15-D17-7
		РпИмп 1,25-5-0,8	0,5 ÷ 1,5	0,80	3,28	1,7	21,5	7,4	●	URM20-D15-D17-5
		РпИмп 2-250	1,5 ÷ 125	0,80	5,00	2,3	20,0	5,6	●	URM20-D25-D23-7
		РпИмп 2-5-0,8	1,5 ÷ 125	0,80	5,00	2,3	21,5	7,4	●	URM20-D25-D23-5
		РпИмп 5,5-6-0,5	4,0 ÷ 6,0	0,80	6,60	3,4	25,5	7,4	●	URM20-006-D34-7
		РпИм-н 1,25-7-0,8		0,40	6,60	1,7	21,8	—	●	URM21-D15-D17-4
		РпИм-н 2-7-0,8		0,40	6,60	2,3	21,8	—	●	URM21-D25-D23-5
		РпИм-н 6-7-0,8		0,40	6,60	3,4	23,4	—	●	URM21-006-D34-7
		РпИп-н 1,25-7-0,8		0,80	6,30	1,7	23,2	—	●	URP11-D15-D17-4
		РпИп-н 2-7-0,8		0,80	6,30	2,3	23,2	—	●	URP11-D25-D23-5
		РпИп-н 6-7-0,8		0,80	6,30	3,4	25,8	—	●	URP11-006-D34-7
		РпИп-т 1,25-7-0,8		0,80	6,30	1,7	35,0	—	●	URP12-D15-D17-4
		РпИп-т 2-7-0,8		0,80	6,30	2,3	35,0	—	●	URP12-D25-D23-5
		РпИп-т 6-7-0,8		0,80	6,30	3,4	35,0	—	●	URP12-006-D34-7
		РпИм-т 1,25-7-0,8		0,40	6,60	1,7	28,0	—	●	URM22-D15-D17-4
		РпИм-т 2-7-0,8		0,40	6,60	2,3	28,0	—	●	URM22-D25-D23-5
		РпИм-т 6-7-0,8		0,40	6,60	3,4	28,0	—	●	URM22-006-D34-7
Разъемы штекеры										
		РШп 1,25-4	0,5 ÷ 1,5	4,0	1,7	21,0	10,3	●	URP20-D15-D17-4	
		РШп 1,25-4*	0,5 ÷ 1,5	4,0	1,7	21,0	10,3	●	URP20-4-D15-D17-4	
		РШп 2-5-4	1,5 ÷ 2,5	4,0	2,3	21,0	10,3	●	URP20-D25-D23-4	
		РШп 2-5-4*	1,5 ÷ 2,5	4,0	2,3	21,0	10,3	●	URP20-4-D25-D23-4	
		РШп 5,5-4	4,0 ÷ 6,0	4,0	3,4	24,7	13,7	●	URP20-006-D34-4	
		РШп 5,5-4*	4,0 ÷ 6,0	4,0	3,4	24,7	13,7	●	URP20-4-006-D34-4	
		РШИм 1,25-5-4	0,5 ÷ 1,5	4,0	1,7	26,5	—	●	URM20-D15-D17-4	
		РШИм 1,25-5-4*	0,5 ÷ 1,5	4,0	1,7	26,5	—	●	URM20-4-D15-D17-4	
		РШИм 2-5-4	1,5 ÷ 2,5	4,0	2,3	24,5	—	●	URM20-D25-D23-4	
		РШИм 2-5-4*	1,5 ÷ 2,5	4,0	2,3	24,5	—	●	URM20-4-D25-D23-4	
		РШИм 5,5-6-4	4,0 ÷ 6,0	5,0	3,4	25,0	—	●	URM20-006-D34-4	
		РШИм 5,5-6-4*	4,0 ÷ 6,0	5,0	3,4	25,0	—	●	URM20-4-006-D34-4	

* Поставляются в розничной упаковке по 20 штук.

Габаритные размеры	Наименование	Сечение подключаемых проводов, мм ²	Размеры, мм					Цвет изоляции	Артикул
			s	B	d1	L	H		
	РпФИм 1,25-7-0,8	0,5 ÷ 1,5	0,80	6,60	1,5	16,5	15,0	●	URM30-D25-D23-5
	РпФИм 2-7-0,8	1,5 ÷ 2,5	0,80	6,60	2,3	17,3	15,0	●	URM30-D15-D17-4

Разъемы плоские изолированные ответвительные РпИо медные луженые

Разъемы изолированные типа РпИо ИЕК® предназначены для опрессовки гибких проводов и кабеля с медными или алюминиевыми жилами сечением до 6,0 мм² в электрических цепях переменного и постоянного тока напряжением до 400 В.

Габаритные размеры	Наименование	Диапазон сечений проводов, мм ²	Размеры, мм								Цвет изоляции	Артикул
			D	d	H	L	B	B1	t			
	РпИо 1,5-7,5-0,8	0,5 ÷ 1,5	3,6	1,9	10,5	21					●	URO-10-1-100
	РпИо 1,5-7,5-0,8*	0,5 ÷ 1,5	3,6	1,9	10,5	21					●	URO-4-10-1-100
	РпИо 2,5-7,5-0,8	1,5 ÷ 2,5	4,0	2,4	11,0	22	7,5	6,5	0,8		●	URO-10-2-100
	РпИо 2,5-7,5-0,8*	1,5 ÷ 2,5	4,0	2,4	11,0	22	7,5	6,5	0,8		●	URO-4-10-2-100
	РпИо 6,0-7,5-0,8	4,0 ÷ 6,0	5,5	3,6	13,5	25					●	URO-10-3-100
	РпИо 6,0-7,5-0,8*	4,0 ÷ 6,0	5,5	3,6	13,5	25					●	URO-4-10-3-100

Гильзы соединительные изолированные

Гильзы соединительные изолированные ГСИ, ГСИ-н, ГСИ-т предназначены для соединения жил проводов и кабелей с медными или алюминиевыми жилами сечением от 0,5 до 16,0 мм² в электрических цепях переменного и постоянного тока напряжением до 400 В методом обжима (опрессовкой). Металлические контактные части гильз изготавливают из медного сплава с последующим лужением. Гильзы относятся к изделиям соединительным без дополнительных средств крепления. Климатическое исполнение гильз УХЛ3.1 по ГОСТ 15150.

Габаритные размеры	Наименование	Размеры, мм				Кол-во в упак.	Цвет изоляции	Артикул
		L	L1	d1	S			
	Гильзы соединительные изолированные в ПВХ корпусе							
	ГСИ 0,5-1,5	24,2	15,0	1,7	0,8	10	●	UGL20-001-01
	ГСИ 1,5-2,5	24,2	15,0	2,3	0,8	8	●	UGL20-002-02
	ГСИ 4,0-6,0	26,0	15,0	3,4	1,0	5	●	UGL20-006-03
	ГСИ 6,0-10,0	35,5	21,0	4,6	1,2	2	●	UGL20-010-04
	ГСИ 10,0-16,0	45,0	26,0	5,8	1,5	4	●	UGL20-016-05
ГСИ 16,0-25,0	52,5	29,0	7,7	1,8	5	●	UGL20-025-06	
	Гильзы соединительные изолированные в нейлоновом корпусе							
	ГСИ-н 0,5-1,5	26,2	15,0	1,7	0,8	10	●	UGL21-001-01
	ГСИ-н 1,5-2,5	26,2	15,0	2,3	0,8	8	●	UGL21-002-02
ГСИ-н 4,0-6,0	27,0	15,0	3,4	1,0	5	●	UGL21-006-03	
	Гильзы соединительные изолированные в термоусаживаемом корпусе							
	ГСИ-т 0,5-1,5	36,0	15,0	1,7	0,8	7	●	UGL22-001-01
	ГСИ-т 1,5-2,5	36,0	15,0	2,3	0,8	7	●	UGL22-002-02
ГСИ-т 4,0-6,0	41,0	15,0	3,4	1,0	4	●	UGL22-006-03	

* Поставляются в розничной упаковке по 20 штук.

Наконечники-гильзы НГ под один провод медные луженые

Наконечники-гильзы типа НГ (втулочные) без изоляции предназначены для соединения или оконцевания проводов и кабеля с медными или алюминиевыми жилами сечением от 0,5 до 50 мм² в электрических цепях переменного и постоянного тока напряжением до 400 В.

Габаритные размеры	Наименование	Номинальное сечение проводников, мм ²	Размеры, мм					Артикул	
			L	d1	d	B	D		
		НГ 0,5-6	0,5	6	1,3	1	0,5	2	UEN10-0506
		НГ 0,5-6*	0,5	6	1,3	1	0,5	2	UEN10-4-0506
		НГ 0,75-6	0,75	6	1,5	1,2	0,5	2	UEN10-7506
		НГ 0,75-6*	0,75	6	1,5	1,2	0,5	2	UEN10-4-7506
		НГ 1,0-6	1	6	1,7	1,4	0,5	2,5	UEN10-1006
		НГ 1,0-6*	1	6	1,7	1,4	0,5	2,5	UEN10-4-1006
		НГ 1,0-10	1	10	1,7	1,4	0,5	2,5	UEN11-1010
		НГ 1,0-10*	1	10	1,7	1,4	0,5	2,5	UEN11-4-1010
		НГ 1,5-7	1,5	7	2	1,7	0,5	2,5	UEN10-1507
		НГ 1,5-7*	1,5	7	2	1,7	0,5	2,5	UEN10-4-1507
		НГ 1,5-10	1,5	10	2	1,7	0,5	2,5	UEN10-1510
		НГ 1,5-10*	1,5	10	2	1,7	0,5	2,5	UEN10-4-1510
		НГ 2,5-7	2,5	7	2,5	2,2	0,5	3	UEN10-2507
		НГ 2,5-7*	2,5	7	2,5	2,2	0,5	3	UEN10-4-2507
		НГ 2,5-12	2,5	12	2,5	2,2	1	3	UEN10-2512
		НГ 2,5-12*	2,5	12	2,5	2,2	1	3	UEN10-4-2512
		НГ 4,0-9	4	9	3,2	2,8	1	4	UEN10-4009
		НГ 4,0-9*	4	9	3,2	2,8	1	4	UEN10-4-4009
		НГ 4,0-12	4	12	3,2	2,8	1	4	UEN10-4012
		НГ 4,0-12*	4	12	3,2	2,8	1	4	UEN10-4-4012
		НГ 6,0-10	6	10	3,9	3,5	1	5	UEN10-6010
		НГ 6,0-10*	6	10	3,9	3,5	1	5	UEN10-4-6010
		НГ 6,0-12	6	12	3,9	3,5	1	5	UEN10-6012
		НГ 6,0-12*	6	12	3,9	3,5	1	5	UEN10-4-6012
		НГ 6,0-15	6	15	3,9	3,5	1	5	UEN10-6015
		НГ 6,0-15*	6	15	3,9	3,5	1	5	UEN10-4-6015
		НГ 10-12	10	12	4,9	4,5	1	6	UEN11-10-12
		НГ 10-12*	10	12	4,9	4,5	1	6	UEN11-4-10-12
		НГ 10-15	10	15	4,9	4,5	1	6	UEN11-10-15
		НГ 10-15*	10	15	4,9	4,5	1	6	UEN11-4-10-15
НГ 10-18	10	18	4,9	4,5	1	6	UEN11-10-18		
НГ 10-18*	10	18	4,9	4,5	1	6	UEN11-4-10-18		
НГ 16-12	16	12	6,2	5,8	1,5	7	UEN11-16-12		
НГ 16-12*	16	12	6,2	5,8	1,5	7	UEN11-4-16-12		
НГ 16-15	16	15	6,2	5,8	1,5	7	UEN11-16-15		
НГ 16-15*	16	15	6,2	5,8	1,5	7	UEN11-4-16-15		
НГ 16-18	16	18	6,2	5,8	1,5	7	UEN11-16-18		
НГ 16-18*	16	18	6,2	5,8	1,5	7	UEN11-4-16-18		
НГ 25-16	25	16	7,9	7,5	1,5	10	UEN11-25-16		
НГ 25-22	25	22	7,9	7,5	1,5	10	UEN11-25-22		
НГ 35-16	35	16	8,7	8,3	1,5	10	UEN11-35-16		
НГ 35-25	35	25	8,7	8,3	2	10	UEN11-35-25		
НГ 50-20	50	20	10,9	10,3	2	13	UEN11-50-20		
НГ 50-25	50	25	10,9	10,3	2	13	UEN11-50-25		

* Поставляются в розничной упаковке по 20 штук.

Зажимы-ответвители, прокалывающие изоляцию, типа ЗПО

Зажимы-ответвители, прокалывающие изоляцию типа ЗПО предназначены для отвода (ответвления) проводников от токоведущего провода, а также для разъёмного соединения двух или более проводников при помощи устройства для прокалывания изоляции в электрических цепях переменного и постоянного тока напряжением до 450 В.

Габаритные размеры	Наименование	Диапазон сечений проводников, мм ²	Размеры, мм				Цвет изоляции	Артикул	
			B1	B2	H	L			
		ЗПО-1 0,5-1,5	0,5÷1,5	30,6	15,4	9,3	18,6	●	UMR-10-3-100
		ЗПО-1 1,0-2,5	1,0÷2,5	30,6	15,4	9,5	18,6	●	UMB-10-3-100
		ЗПО-1 2,5-6,0	2,5÷6,0	35	18,3	12,5	20,4	●	UMY-10-3-25
		ЗПО-2 0,5-1,5	0,5÷1,5	37,5	19,2	10,9	10,4	●	UKW10-1-100
		ЗПО-2 1,0-2,5	1,0÷2,5	37,5	18,9	10,7	9,5	●	UKW10-2-100
		ЗПО-2 2,5-6,0	2,5÷6,0	37,5	18,3	10,7	9,5	●	UKW10-3-100

Соединительные изолирующие зажимы типа СИЗ

Соединительные изолирующие зажимы типа СИЗ предназначены для электрического соединения, фиксации и изоляции пучка проводов с жилами сечением от 0,5 до 10,0 мм² в электрических цепях переменного и постоянного тока напряжением до 450 В.

Габаритные размеры	Наименование	Суммарное сечение соединяемых проводников, мм ²		Размеры, мм			Цвет изоляции	Артикул	
		максимальное	минимальное	D	W	H			
		СИЗ-1 1,0-3,0	3	1	3	8,5	14	●	USC-10-3-100
		СИЗ-1 1,0-3,0*	3	1	3	8,5	14	●	USC-10-3-005
		СИЗ-1 1,5-3,5	3,5	1,5	3,3	10	17	●	USC-10-4-100
		СИЗ-1 1,5-3,5*	3,5	1,5	3,3	10	17	●	USC-10-4-005
		СИЗ-1 2,0-4,0	4	2	3,7	11	21	●	USC-10-5-100
		СИЗ-1 2,0-4,0*	4	2	3,7	11	21	●	USC-10-5-005
		СИЗ-1 2,5-4,5	4,5	2,5	4	13,2	23,5	●	USC-10-6-100
		СИЗ-1 2,5-4,5*	4,5	2,5	4	13,2	23,5	●	USC-10-6-005
		СИЗ-1 4,0-11,0	11	4	6	16,5	26,5	●	USC-10-7-100
		СИЗ-1 4,0-11,0*	11	4	6	16,5	26,5	●	USC-10-7-005
		СИЗ-1 9,0-25,0	25	9	9,5	18	31	●	USC-10-8-100
		СИЗ-1 9,0-25,0*	25	9	9,5	18	31	●	USC-10-8-005
		СИЗ-2 3,0-10,0	10	3	5,8	19	23	●	USC-11-1-100
		СИЗ-2 3,0-10,0*	10	3	5,8	19	23	●	USC-11-1-005
		СИЗ-2 4,5-12,0	12	4,5	7	23	30	●	USC-11-2-100
		СИЗ-2 4,5-12,0*	12	4,5	7	23	30	●	USC-11-2-005
		СИЗ-2 5,0-15,0	15	5	7,5	23	29,3	●	USC-11-3-100
		СИЗ-2 5,0-15,0*	15	5	7,5	23	29,3	●	USC-11-3-005
		СИЗ-2 7,0-20,0	20	7	8	25	32	●	USC-11-4-100
		СИЗ-2 7,0-20,0*	20	7	8	25	32	●	USC-11-4-005
СИЗ-2 11,0-30,0	30	11	11	32	38	●	USC-11-5-100		
СИЗ-2 11,0-30,0*	30	11	11	32	38	●	USC-11-5-005		

* Поставляются в блистерной упаковке по 5 штук.



Концевые изолированные заглушки КИЗ

НОВИНКА

Предназначены для электрического соединения и изоляции концов жил алюминиевых проводов общим сечением от 0,33 до 8 мм² в электрических цепях переменного и постоянного тока напряжением до 600 В.

Предназначена для быстрого соединения и изоляции оконцованного пучка из нескольких проводов.

Изолирующий корпус заглушки изготовлен из прозрачного нейлона, который обеспечит визуальный контроль процесса обжатия.

В корпусе изолирующей заглушки расположена бесшовная алюминиевая трубка. Заглушка обжимается специальными пресс-клещами КО-09 (см. стр. 714). Конструкция изделия предусматривает одноразовое использование.

Температурный диапазон эксплуатации от –10 до +105 °С.

	Габаритные размеры	Наименование	Суммарное сечение подключаемых проводов, мм ²	Размеры, мм				Артикул
				L	B	C	D	
		КИЗ 1,25мм ²	0,3...1,3	18,0	9,0	3,6	2,8	USC20-3-100
		КИЗ 2,0мм ²	1,3...2,1	21,0	9,5	3,9	3,0	USC20-4-100
		КИЗ 8,0мм ²	5,5...8,3	24,0	12,0	5,6	4,8	USC20-6-100

Строительно-монтажные клеммы СМК

Предназначены для соединения проводников. Пружинные зажимы клемм СМК обеспечивают надежный и долговечный контакт. Наличие технологического отверстия позволяет проверять наличие электрического контакта между проводниками. Последняя цифра в наименовании позволяет определить количество соединяемых проводников. Преимуществом клемм СМК перед другими видами электрических соединений является надежная защита от контакта с токоведущими частями.

	Габаритные размеры	Наименование	Ном. ток, А	Ном. напр., В	Тип проводника	Сечение присоединяемых проводников, мм ²	Цвет	Кол-во в пак.	Артикул
		СМК 222-412 многоразовая	32	400	Одножильный медный жесткий	0,08-2,5	Серый с оранжевым	50	UKZ-001-412
		СМК 222-412 многоразовая (4 шт./упак.)			Многожильный медный жесткий	0,08-4,0			
		СМК 222-413 многоразовая	32	400	Многожильный медный жесткий	0,08-4,0	Серый с оранжевым	50	UKZ-001-413
		СМК 222-413 многоразовая (4 шт./упак.)			Одножильный алюминиевый жесткий	2,5			
		СМК 222-415 многоразовая	32	400			Серый с оранжевым	50	UKZ-001-415
		СМК 222-415 многоразовая (4 шт./упак.)							
		СМК 773-322 желтая	24	400	Одножильный медный жесткий	0,75-2,5	Желтый в прозрачном корпусе	100	UKZ-001-322
		СМК 773-322 желтая (4 шт./упак.)			Многожильный медный жесткий	1,5-2,5			
		СМК 773-324 оранжевая	24	400	Одножильный алюминиевый жесткий	2,5	Оранжевый в прозрачном корпусе	100	UKZ-001-324
		СМК 773-324 оранжевая (4 шт./упак.)							
		СМК 773-326 фиолетовая	24	400			Фиолетовый в прозрачном корпусе	50	UKZ-001-326
		СМК 773-326 (4 шт./упак.)							
		СМК 773-328 серая	24	400			Серый в прозрачном корпусе	50	UKZ-001-328
		СМК 773-328 серая (4 шт./упак.)							

Габаритные размеры	Наименование	Ном. ток, А	Ном. напр., В	Тип проводника	Сечение присоединяемых проводников, мм ²	Цвет	Кол-во в упак.	Артикул
	СМК 773-302 с пастой	24	400	Одножильный медный жесткий	0,75-2,5	Полностью серый	100	UKZ-001-302
	СМК 773-302 с пастой (4 шт./упак.)			Многожильный медный жесткий	1,5-2,5		4	UKZ-004-302
	СМК 773-304 с пастой			Одножильный алюминиевый жесткий	2,5	Полностью серый	100	UKZ-001-304
	СМК 773-304 с пастой (4 шт./упак.)						4	UKZ-004-304
	СМК 773-306 с пастой					Полностью серый	50	UKZ-001-306
	СМК 773-306 с пастой (4 шт./упак.)						4	UKZ-004-306
	СМК 773-308 с пастой					Полностью серый	50	UKZ-001-308
	СМК 773-308 с пастой (4 шт./упак.)						4	UKZ-004-308

Строительно-монтажная клемма СМК 772 с пастой

Строительно-монтажные клеммы СМК товарного знака IEK предназначены для соединения алюминиевых и медных проводников. Корпус клемм изготовлен из самозатухающего пластика, монтаж не требует использования инструментов, предусматривает возможность монтажа медных проводников различного сечения (0,5 мм² до 2,5 мм²) в одной клемме. Имеет более компактный размер в сравнении с обычными СМК. Контактная паста обеспечивает снижение потерь электрической энергии в контактных соединениях и защищает проводники от окисления.

Безвинтовое крепление обеспечивает простой и быстрый монтаж. Линейное расположение контактной группы экономит место в распределительной коробке, а также делает монтаж более удобным и быстрым. Уникальная цветовая маркировка каждого типоразмера клемм позволяет быстро и правильно идентифицировать их при монтаже. Прозрачный корпус позволяет контролировать глубину захода жилы.

Наименование	Ном. ток, А	Ном. напр., В	Тип проводника	Сечение присоединяемых проводников, мм ²	Кол-во в упак.	Артикул
СМК 772-242 с пастой	32	450	Одножильный медный жесткий	0,5-2,5	100	UKZ31-242-001
					4	UKZ31-242-004
СМК 772-243 с пастой					100	UKZ31-243-001
					4	UKZ31-243-004
СМК 772-244 с пастой					100	UKZ31-244-001
					4	UKZ31-244-004
СМК 772-245 с пастой					100	UKZ31-245-001
					4	UKZ31-245-004
СМК 772-246 с пастой					100	UKZ31-246-001
					4	UKZ31-246-004
СМК 772-248 с пастой					100	UKZ31-248-001
					4	UKZ31-248-004

	Наименование	Ном. ток, А	Ном. напр., В	Тип проводника	Сечение присоединяемых проводников, мм ²	Кол-во в упак.	Артикул
	СМК 772-202 IEK	32	450	Одножильный медный жесткий	0,5-2,5	100	UKZ30-202-001
						4	UKZ30-202-004
	СМК 772-203 IEK					100	UKZ30-203-001
						4	UKZ30-203-004
	СМК 772-204 IEK					100	UKZ30-204-001
						4	UKZ30-204-004
	СМК 772-205 IEK					100	UKZ30-205-001
						4	UKZ30-205-004
	СМК 772-206 IEK					100	UKZ30-206-001
						4	UKZ30-206-004
	СМК 772-208 IEK					100	UKZ30-208-001
						4	UKZ30-208-004

Строительно-монтажная клемма СМК 223

Строительно-монтажные клеммы СМК товарного знака IEK предназначены для соединения алюминиевых и медных проводников сечением до 4 мм². Корпус клемм изготовлен из самозатухающего пластика, контактная часть – из луженой латуни, что дает возможность подсоединять как алюминиевые, так и медные проводники.

Прозрачный корпус позволяет контролировать положение проводника и длину снятия изоляции. Новая конструкция плоских легко-защелкиваемых рычагов.


Максимальное напряжение 450 В.

	Наименование	Ном. ток, А	Ном. напр., В	Тип проводника	Сечение присоединяемых проводников, мм ²	Кол-во в упак.	Артикул
	СМК 223-412	32	400	Одножильный медный жесткий	0,2-2,5	100	UKZ40-412-001
						4	UKZ40-412-004
	СМК 223-413			Многожильный медный жесткий	0,2-4,0	100	UKZ40-413-001
						4	UKZ40-413-004
	СМК 223-415			Многожильный медный гибкий	0,2-4,0	100	UKZ40-415-001
						4	UKZ40-415-004

Строительно-монтажная клемма СМК 224 для светильников

Строительно-монтажные клеммы СМК товарного знака IEK предназначены для соединения алюминиевых и медных проводников сечением до 4 мм². Корпус клемм изготовлен из самозатухающего пластика, контактная часть – из луженой латуни, что дает возможность подсоединять как алюминиевые, так и медные проводники. Быстрое и надежное подсоединение осветительного прибора без использования инструмента. Надежная защита от прикосновения к вводам проводника из потолка или стены. Предусмотрена возможность измерения электрических параметров цепи без нарушения изолированности сети.

Максимальное напряжение 400 В.







	Наименование	Ном. ток, А	Ном. напр., В	Тип проводника	Сечение при- соединяемых проводников, мм ²	Кол-во в упак.	Артикул
	СМК 224-101	24	400	Круглое отверстие: одножильный медный жесткий Квадратное отверстие: все типы медных жил	1,0- 2,5 0,5- 2,5	100 4	UKZ40-412-001 UKZ50-101-004
	СМК 224-112	24	400	Квадратное отверстие: все типы медных жил Круглое отверстие: одножильный медный жесткий	0,5- 2,5 1,0- 2,5	100 4	UKZ40-413-001 UKZ50-112-004

Клеммы пружинные соединительные КСП

Клеммы пружинные соединительные КСП торговой марки IEK® предназначены для быстрого и надежного присоединения и ответвления одножильных и многожильных медных проводников в электрических цепях переменного тока напряжением до 450 В частоты 50 Гц при температуре окружающего воздуха от минус 60 до плюс 40 °С.

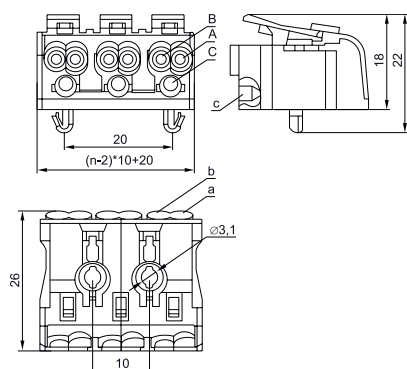
В зависимости от своей конфигурации, клеммы КСП IEK® включают в себя типовые схемы подключения фазных проводников, нулевого рабочего и защитного проводников – от двух до пяти полюсов, объединенных в единый корпус.

Все клеммы КСП IEK® снабжены самонажимными и нажимными контактами с маркировкой на подвижной части, отдельные модели клемм КСП имеют монтажную ножку, внешний металлический винтовой контакт заземления или оба приспособления одновременно. Соответствуют ГОСТ 30011.7.1.

	Наименование	Ном. ток, А	Кол-во полюсов	Наличие монтажной ножки	Наличие винтового контакта заземления	Кол-во в упак.	Артикул
	КСПн2-L+N	16	2	•		260	UKZ-B06-2P-F1-E0-10
	КСП2-L+N		2			260	UKZ-B06-2P-F0-E0-10
	КСПн3-L+N+PE		3	•		150	UKZ-B06-3P-F1-E0-10
	КСПн3-L+N+PE		3	•	•	150	UKZ-B06-3P-F1-E1-10
	КСП3-L+N+PE		3			150	UKZ-B06-3P-F0-E0-10
	КСП3-L+N+PE		3		•	150	UKZ-B06-3P-F0-E1-10

	Наименование	Ном. ток, А	Кол-во полюсов	Наличие монтажной ножки	Наличие винтового контакта заземления	Кол-во в упак.	Артикул
	КСПн4-2L+N+PE		4	•		120	UKZ-B06-4P-F1-E0-10
	КСПн34-2L+N+PE		4	•	•	120	UKZ-B06-4P-F1-E1-10
	КСП4-2L+N+PE		4			120	UKZ-B06-4P-F0-E0-10
	КСПз4-2L+N+PE		4		•	120	UKZ-B06-4P-F0-E1-10
	КСПн5-3L+N+PE		5	•		100	UKZ-B06-5P-F1-E0-10
	КСПнз5-3L+N+PE		5	•	•	100	UKZ-B06-5P-F1-E1-10
	КСП5-3L+N+PE		5				UKZ-B06-5P-F0-E0-10
	КСПз5-3L+N+PE		5		•	100	UKZ-B06-5P-F0-E1-10

Габаритные размеры



* n – количество полюсов.

Наименование	Сечение проводников, подключаемых к зажиму, мм ²					
	A	B	C	a	b	c
КСП2, КСПн2, КСП3, КСПн3, КСПнз3, КСПз3, КСП4, КСПн4, КСПнз4, КСПз4, КСП5, КСПн5, КСПнз5, КСПз5	0,5 ÷ 2,5	0,5 ÷ 1,5	0,5 ÷ 0,75	0,5 ÷ 2,5	0,5 ÷ 2,5	0,5 ÷ 0,75

Зажимы контактные винтовые

Зажимы винтовые изолированные ЗВИ



Применяются для винтового соединения проводников, защищая провод от повреждения и исключая возможность замыкания на корпус электроустановки.

Изоляционный каркас изготовлен из белого негорючего полистирола или прозрачного полиэтилена, клемма и винты – латунь.

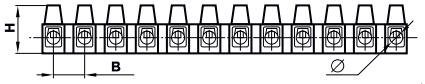
Наименование	Сечение подключаемых проводников, мм ²	Допустимый длительный ток, А	Максимальный крутящий м-т на винтовых зажимах, Н·м	Максимальное рабочее напряжение U _{ср} , В	Напряжение по изоляции U _i , В	Артикул	
	ЗВИ 3 Полиэтилен белый	1,0–2,5	3	0,8	400	450	UZV3-003-04
	ЗВИ 3 Полиэтилен белый*						UZV3-003-04-2
	ЗВИ 5 Полиэтилен белый	1,5–4	5	0,8	400	450	UZV3-005-04
	ЗВИ 5 Полиэтилен белый*						UZV3-005-04-2
	ЗВИ 10 Полиэтилен белый	2,5–6	10	0,8	400	450	UZV3-010-06
	ЗВИ 10 Полиэтилен белый*						UZV3-010-06-2
	ЗВИ 15 Полиэтилен белый	4–10	15	1,2	400	450	UZV1-015-06
	ЗВИ 15 Полиэтилен белый*						UZV3-015-06-2
	ЗВИ 20 Полиэтилен белый	4–10	20	1,2	400	450	UZV3-020-06
	ЗВИ 20 Полиэтилен белый*						UZV3-020-06-2
	ЗВИ 30 Полиэтилен белый	6–16	30	2,0	400	450	UZV1-030-10
	ЗВИ 30 Полиэтилен белый*						UZV3-030-10-2
	ЗВИ 60 Полиэтилен белый	6–16	60	2,0	400	450	UZV1-060-16
	ЗВИ 80 Полиэтилен белый	10–25	80	2,5	400	450	UZV3-080-25
	ЗВИ 100 Полиэтилен белый	10–25	100	2,5	400	450	UZV3-100-25
ЗВИ 150 Полиэтилен белый	16–35	150	3,5	400	450	UZV3-150-35	
	ЗВИ 3 Полистирол белый	1,0–2,5	3	0,8	400	450	UZV4-003-04
	ЗВИ 3 Полистирол белый*	1,0–2,5	3	0,8	400	450	UZV4-003-04-2
	ЗВИ 5 Полистирол белый	1,5–4	5	0,8	400	450	UZV4-005-04
	ЗВИ 5 Полистирол белый*	1,5–4	5	0,8	400	450	UZV4-005-04-2
	ЗВИ 10 Полистирол белый	2,5–6	10	0,8	400	450	UZV4-010-06
	ЗВИ 10 Полистирол белый*	2,5–6	10	0,8	400	450	UZV4-010-06-2
	ЗВИ 15 Полистирол белый	4–10	15	1,2	400	450	UZV2-015-06
	ЗВИ 15 Полистирол белый*	4–10	15	1,2	400	450	UZV4-015-06-2
	ЗВИ 20 Полистирол белый	4–10	20	1,2	400	450	UZV4-020-06
	ЗВИ 20 Полистирол белый*	4–10	20	1,2	400	450	UZV4-020-06-2
	ЗВИ 30 Полистирол белый	6–16	30	2,0	400	450	UZV2-030-10
	ЗВИ 30 Полистирол белый*	6–16	30	2,0	400	450	UZV4-030-10-2
	ЗВИ 60 Полистирол белый	6–16	60	2,0	400	450	UZV2-060-16
	ЗВИ 80 Полистирол белый	10–25	80	2,5	400	450	UZV4-080-25
	ЗВИ 100 Полистирол белый	10–25	100	2,5	400	450	UZV4-100-25
ЗВИ 150 Полистирол белый	16–35	150	3,5	400	450	UZV4-150-35	
	ЗВИ 3 Полистирол желтый	1,0–2,5	3	0,8	400	450	UZV7-003-04
	ЗВИ 3 Полистирол желтый*	1,0–2,5	3	0,8	400	450	UZV7-003-04-2
	ЗВИ 5 Полистирол желтый	1,5–4	5	0,8	400	450	UZV7-005-04
	ЗВИ 5 Полистирол желтый*	1,5–4	5	0,8	400	450	UZV7-005-04-2
	ЗВИ 10 Полистирол желтый	2,5–6	10	0,8	400	450	UZV7-010-06
	ЗВИ 10 Полистирол желтый*	2,5–6	10	0,8	400	450	UZV7-010-06-2
	ЗВИ 15 Полистирол желтый	4–10	15	1,2	400	450	UZV7-015-06
	ЗВИ 15 Полистирол желтый*	4–10	15	1,2	400	450	UZV7-015-06-2
	ЗВИ 20 Полистирол желтый	4–10	20	1,2	400	450	UZV7-020-06
	ЗВИ 20 Полистирол желтый*	4–10	20	1,2	400	450	UZV7-020-06-2
	ЗВИ 30 Полистирол желтый	6–16	30	2,0	400	450	UZV7-030-10
	ЗВИ 30 Полистирол желтый*	6–16	30	2,0	400	450	UZV7-030-10-2
	ЗВИ 60 Полистирол желтый	6–16	60	2,0	400	450	UZV7-060-16
	ЗВИ 80 Полистирол желтый	10–25	80	2,5	400	450	UZV7-080-25
	ЗВИ 100 Полистирол желтый	10–25	100	2,5	400	450	UZV7-100-25
ЗВИ 150 Полистирол желтый	16–35	150	3,5	400	450	UZV7-150-35	

* Поставляются в блистерной упаковке по 2 штуки.



Наименование	Сечение подключаемых проводников, мм ²	Допустимый длительный ток, А	Максимальный крутящий момент в винтовых зажимах, Н·м	Максимальное м-т на рабочее напряжение U _e , В	Напряжение по изоляции U _i , В	Артикул
 ЗВИ 3 Полистирол синий	1,0–2,5	3	0,8	400	450	UZV6-003-04
ЗВИ 3 Полистирол синий*	1,0–2,5	3	0,8	400	450	UZV5-003-04-2
ЗВИ 5 Полистирол синий	1,5–4	5	0,8	400	450	UZV6-005-04
ЗВИ 5 Полистирол синий*	1,5–4	5	0,8	400	450	UZV5-005-04-2
ЗВИ 10 Полистирол синий	2,5–6	10	0,8	400	450	UZV6-010-06
ЗВИ 10 Полистирол синий*	2,5–6	10	0,8	400	450	UZV5-010-06-2
ЗВИ 15 Полистирол синий	4–10	15	1,2	400	450	UZV6-015-06
ЗВИ 15 Полистирол синий*	4–10	15	1,2	400	450	UZV5-015-06-2
ЗВИ 20 Полистирол синий	4–10	20	1,2	400	450	UZV6-020-06
ЗВИ 20 Полистирол синий*	4–10	20	1,2	400	450	UZV5-020-06-2
ЗВИ 30 Полистирол синий	6–16	30	2,0	400	450	UZV6-030-10
ЗВИ 30 Полистирол синий*	6–16	30	2,0	400	450	UZV5-030-10-2
ЗВИ 60 Полистирол синий	6–16	60	2,0	400	450	UZV6-060-16
ЗВИ 80 Полистирол синий	10–25	80	2,5	400	450	UZV6-080-25
ЗВИ 100 Полистирол синий	10–25	100	2,5	400	450	UZV6-100-25
ЗВИ 150 Полистирол синий	16–35	150	3,5	400	450	UZV6-150-35
 ЗВИ 3 Полистирол черный	1,0–2,5	3	0,8	400	450	UZV5-003-04
ЗВИ 3 Полистирол черный*	1,0–2,5	3	0,8	400	450	UZV6-003-04-2
ЗВИ 5 Полистирол черный	1,5–4	5	0,8	400	450	UZV5-005-04
ЗВИ 5 Полистирол черный*	1,5–4	5	0,8	400	450	UZV6-005-04-2
ЗВИ 10 Полистирол черный	2,5–6	10	0,8	400	450	UZV5-010-06
ЗВИ 10 Полистирол черный*	2,5–6	10	0,8	400	450	UZV6-010-06-2
ЗВИ 15 Полистирол черный	4–10	15	1,2	400	450	UZV5-015-06
ЗВИ 15 Полистирол черный*	4–10	15	1,2	400	450	UZV6-015-06-2
ЗВИ 20 Полистирол черный	4–10	20	1,2	400	450	UZV5-020-06
ЗВИ 20 Полистирол черный*	4–10	20	1,2	400	450	UZV6-020-06-2
ЗВИ 30 Полистирол черный	6–16	30	2,0	400	450	UZV5-030-10
ЗВИ 30 Полистирол черный*	6–16	30	2,0	400	450	UZV6-030-10-2
ЗВИ 60 Полистирол черный	6–16	60	2,0	400	450	UZV5-060-16
ЗВИ 80 Полистирол черный	10–25	80	2,5	400	450	UZV5-080-25
ЗВИ 100 Полистирол черный	10–25	100	2,5	400	450	UZV5-100-25
ЗВИ 150 Полистирол черный	16–35	150	3,5	400	450	UZV5-150-35

Габаритные размеры

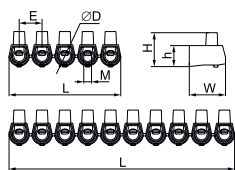
	Тип	Габаритные размеры, мм					
		∅	L	W	H	A	B
	ЗВИ 3	3,0	92	16	11	6	8
	ЗВИ 5	3,2	113	16	13	7	10
	ЗВИ 10	4,2	128	21	16	8	11
	ЗВИ 15	4,6	138	23	17	8	12
	ЗВИ 20	4,6	138	23	17	11	12
	ЗВИ 30	5,7	165	26	19	10	14
	ЗВИ 60	6,6	185	29	24	13	16
	ЗВИ 80	7,0	204	33	27	14	18
	ЗВИ 100	7,9	218	36	28	14	20
	ЗВИ 150	8,8	252	46	31	22	21

* Поставляются в блистерной упаковке по 2 штуки.

Концевые зажимы винтовые изолированные КЗВИ

НОВИНКА

Предназначены для электрического и механического соединения медных или алюминиевых проводников со специальной или без специальной подготовки сечением от 1,5 до 25 мм² в цепях переменного и постоянного тока напряжением до 450 В. Применяются для разводки силовых цепей в распределительных коробках и кабельных каналах. (аналогично зажимам СИЗ и заглушкам КИЗ, см. стр. 682-683). Материал контактов: латунь; изолятора: поликарбонат; винтов: оцинкованная сталь. Максимальная рабочая температура – 85 °С. Термостойкость – 130 °С.



Наименование	Сечение подключаемых проводников, мм ²		Размер, мм								Артикул
	Min	Max	L	W	H	h	E	ØD	M		
КЗВИ 2,5 мм ² (5×1)	2×1,5	2×2,5	48	17,4	16,4	10	9,8	4,2	3,5	UZVK-025-5	
КЗВИ 2,5 мм ² (10×1)	2×1,5	2×2,5	98,4	17,4	16,4	10	9,8	4,2	3,5	UZVK-025-10	
КЗВИ 4 мм ² (5×1)	2×1,5	2×4,0	58	20	18,5	10,3	11,7	4,4	3,5	UZVK-04-5	
КЗВИ 4 мм ² (10×1)	2×1,5	2×4,0	115,2	20	18,5	10,3	11,7	4,4	3,5	UZVK-04-10	
КЗВИ 6 мм ² (5×1)	2×2,5	2×6,0	67,5	22,8	22,5	12,7	14	6,4	5	UZVK-06-5	
КЗВИ 6 мм ² (10×1)	2×2,5	2×6,0	138	22,8	22,5	12,7	14	6,4	5	UZVK-06-10	
КЗВИ 10 мм ² (5×1)	2×4,0	2×10	82,5	27	27	15,5	17	7,7	6	UZVK-10-5	
КЗВИ 10 мм ² (10×1)	2×4,0	2×10	164	27	27	15,5	17	7,7	6	UZVK-10-10	
КЗВИ 16 мм ² (5×1)	2×6,0	2×16	110	31	32,7	18	22,5	10	8	UZVK-16-5	
КЗВИ 16 мм ² (10×1)	2×6,0	2×16	222	31	32,7	18	22,5	10	8	UZVK-16-10	
КЗВИ 25 мм ² (5×1)	2×10	2×25	121	38,3	40,7	21,6	24,5	11,8	10	UZVK-25-5	
КЗВИ 25 мм ² (10×1)	2×10	2×25	242	38,3	40,7	21,6	24,5	11,8	10	UZVK-25-10	

Скобы пластиковые

Предназначены для быстрого и надежного крепления круглых и плоских кабелей. Возможно крепление к дереву, прессованному картону и швам кирпичной кладки, к штукатурке, бетону, кирпичу. Изготовлены из гибкого негорючего ударопрочного полипропилена, гвоздь – закаленная оцинкованная сталь.

Габаритные размеры	Наименование	В	Цвет	Кол-во в упаковке, шт.	Артикул	
		Скоба 4 мм круглая	4	белый	100	USK11-04-100
		Скоба 4 мм круглая *	4	белый	100	USK11-04-020
		Скоба 5 мм круглая	5	белый	100	USK11-05-100
		Скоба 5 мм круглая *	5	белый	100	USK11-05-020
		Скоба 6 мм круглая	6	белый	100	USK11-06-100
		Скоба 6 мм круглая *	6	белый	100	USK11-06-020
		Скоба 7 мм круглая	7	белый	100	USK11-07-100
		Скоба 7 мм круглая *	7	белый	100	USK11-07-020
		Скоба 8 мм круглая	8	белый	100	USK11-08-100
		Скоба 8 мм круглая *	8	белый	100	USK11-08-020
		Скоба 9 мм круглая	9	белый	100	USK11-09-100
		Скоба 9 мм круглая *	9	белый	100	USK11-09-020
		Скоба 10 мм круглая	10	белый	100	USK11-10-100
		Скоба 10 мм круглая*	10	белый	100	USK11-10-020
		Скоба 12 мм круглая	12	белый	100	USK11-12-100
		Скоба 12 мм круглая*	12	белый	100	USK11-12-020
		Скоба 14 мм круглая	14	белый	100	USK11-14-100
		Скоба 14 мм круглая*	14	белый	100	USK11-14-020
		Скоба 16 мм круглая	16	белый	100	USK11-16-100
		Скоба 18 мм круглая	18	белый	100	USK11-18-100
Скоба 20 мм круглая	20	белый	100	USK11-20-100		
Скоба 22 мм круглая	22	белый	100	USK11-22-100		
Скоба 25 мм круглая	25	белый	100	USK11-25-100		
Скоба 30 мм круглая	30	белый	100	USK11-30-100		
Скоба 35 мм круглая	35	белый	100	USK11-35-100		

* Поставляются в блистерной упаковке по 20 штук.

Габаритные размеры	Наименование	B	Цвет	Кол-во в упаковке, шт.	Артикул
	Скоба 4 мм плоская	4	белый	100	USK21-04-100
	Скоба 4 мм плоская*	4	белый	100	USK21-04-020
	Скоба 5 мм плоская	5	белый	100	USK21-05-100
	Скоба 5 мм плоская*	5	белый	100	USK21-05-020
	Скоба 6 мм плоская	6	белый	100	USK21-06-100
	Скоба 6 мм плоская*	6	белый	100	USK21-06-020
	Скоба 7 мм плоская	7	белый	100	USK21-07-100
	Скоба 7 мм плоская*	7	белый	100	USK21-07-020
	Скоба 8 мм плоская	8	белый	100	USK21-08-100
	Скоба 8 мм плоская*	8	белый	100	USK21-08-020
	Скоба 9 мм плоская	9	белый	100	USK21-09-100
	Скоба 9 мм плоская*	9	белый	100	USK21-09-020
	Скоба 10 мм плоская	10	белый	100	USK21-10-100
	Скоба 10 мм плоская*	10	белый	100	USK21-10-020
Скоба 12 мм плоская	12	белый	100	USK21-12-100	
Скоба 12 мм плоская*	12	белый	100	USK21-12-020	
Скоба 14 мм плоская	14	белый	100	USK21-14-100	
Скоба 14 мм плоская*	14	белый	100	USK21-14-020	

Хомуты

Хомуты кабельные нейлоновые

Предназначены для увязки в пучок и монтажа кабелей и проводников.

Хомуты кабельные – один из наиболее удобных, быстрых и экономически выгодных способов крепления и бандажирования кабелей при проведении электромонтажных работ.

В ассортименте представлены хомуты улучшенного качества из нейлона. Этот материал сохраняет высокую прочность и пластичность при достаточной жесткости в широком диапазоне температур (от -25 до $+75$ °C), обладает высокой устойчивостью к органическим растворителям, горюче-смазочным материалам и щелочам, имеет высокие электроизоляционные свойства и не поддерживает горение.

Ассортимент



Наименование	W, мм	L, мм	Цвет	Материал	Количество в упаковке, шт.	Артикул
Хомуты нейлон (50 шт.)						
Хомут 2,5×100 мм	2,5	100	белый	нейлон	50	УНН20-D025-100-050
Хомут 2,5×120 мм	2,5	120	белый	нейлон	50	УНН20-D025-120-050
Хомут 2,5×150 мм	2,5	150	белый	нейлон	50	УНН20-D025-150-050
Хомут 2,5×200 мм	2,5	200	белый	нейлон	50	УНН20-D025-200-050
Хомут 3,6×150 мм	3,6	150	белый	нейлон	50	УНН20-D036-150-050
Хомут 3,6×180 мм	3,6	180	белый	нейлон	50	УНН20-D036-180-050
Хомут 3,6×200 мм	3,6	200	белый	нейлон	50	УНН20-D036-200-050
Хомут 3,6×250 мм	3,6	250	белый	нейлон	50	УНН20-D036-250-050
Хомут 3,6×300 мм	3,6	300	белый	нейлон	50	УНН20-D036-300-050
Хомуты нейлон (100 шт.)						
Хомут 2,5×100 мм	2,5	100	белый	нейлон	100	УНН31-D025-100-100
Хомут 2,5×120 мм	2,5	120	белый	нейлон	100	УНН31-D025-120-100
Хомут 2,5×150 мм	2,5	150	белый	нейлон	100	УНН31-D025-150-100
Хомут 2,5×180 мм	2,5	180	белый	нейлон	100	УНН31-D025-180-100
Хомут 2,5×200 мм	2,5	200	белый	нейлон	100	УНН31-D025-200-100
Хомут 2,5×250 мм	2,5	250	белый	нейлон	100	УНН31-D025-250-100
Хомут 2,5×60 мм	2,5	60	белый	нейлон	100	УНН31-D025-060-100



Наименование	W, мм	L, мм	Цвет	Количество в упаковке, шт.	Артикул
Хомуты нейлон (100 шт.)					
Хомут 2,5×80 мм	2,5	80	белый	100	УНН31-D025-080-100
Хомут 3,6×100 мм	3,6	100	белый	100	УНН31-D036-100-100
Хомут 3,6×120 мм	3,6	120	белый	100	УНН31-D036-120-100
Хомут 3,6×150 мм	3,6	150	белый	100	УНН31-D036-150-100
Хомут 3,6×180 мм	3,6	180	белый	100	УНН31-D036-180-100
Хомут 3,6×200 мм	3,6	200	белый	100	УНН31-D036-200-100
Хомут 3,6×250 мм	3,6	250	белый	100	УНН31-D036-250-100
Хомут 3,6×300 мм	3,6	300	белый	100	УНН31-D036-300-100
Хомут 3,6×350 мм	3,6	350	белый	100	УНН31-D036-350-100
Хомут 4,8×120 мм	4,8	120	белый	100	УНН31-D048-120-100
Хомут 4,8×160 мм	4,8	160	белый	100	УНН31-D048-160-100
Хомут 4,8×180 мм	4,8	180	белый	100	УНН31-D048-180-100
Хомут 4,8×200 мм	4,8	200	белый	100	УНН31-D048-200-100
Хомут 4,8×250 мм	4,8	250	белый	100	УНН31-D048-250-100
Хомут 4,8×300 мм	4,8	300	белый	100	УНН31-D048-300-100
Хомут 4,8×350 мм	4,8	350	белый	100	УНН31-D048-350-100
Хомут 4,8×400 мм	4,8	400	белый	100	УНН31-D048-400-100
Хомут 4,8×450 мм	4,8	450	белый	100	УНН31-D048-450-100
Хомут 4,8×500 мм	4,8	500	белый	100	УНН31-D048-500-100
Хомут 7,6×300 мм	7,6	300	белый	100	УНН31-D076-300-100
Хомут 7,6×350 мм	7,6	350	белый	100	УНН31-D076-350-100
Хомут 7,6×400 мм	7,6	400	белый	100	УНН31-D076-400-100
Хомут 7,6×450 мм	7,6	450	белый	100	УНН31-D076-450-100
Хомут 7,6×500 мм	7,6	500	белый	100	УНН31-D076-500-100
Хомут 8,8×1000 мм	8,8	1000	белый	100	УНН31-D088-1000-100
Хомут 8,8×400 мм	8,8	400	белый	100	УНН31-D088-400-100
Хомут 8,8×450 мм	8,8	450	белый	100	УНН31-D088-450-100
Хомут 8,8×500 мм	8,8	500	белый	100	УНН31-D088-500-100
Хомут 8,8×650 мм	8,8	650	белый	100	УНН31-D088-650-100
Хомут 8,8×750 мм	8,8	750	белый	100	УНН31-D088-750-100
Хомут 8,8×800 мм	8,8	800	белый	100	УНН31-D088-800-100

Хомуты нейлон (500 шт.)

Хомут 2,5×100 мм	2,5	100	белый	500	УНН31-D025-100-500
Хомут 2,5×120 мм	2,5	120	белый	500	УНН31-D025-120-500
Хомут 2,5×150 мм	2,5	150	белый	500	УНН31-D025-150-500
Хомут 2,5×200 мм	2,5	200	белый	500	УНН31-D025-200-500
Хомут 3,6×150 мм	3,6	150	белый	500	УНН31-D036-150-500
Хомут 3,6×180 мм	3,6	180	белый	500	УНН31-D036-180-500
Хомут 3,6×200 мм	3,6	200	белый	500	УНН31-D036-200-500
Хомут 3,6×250 мм	3,6	250	белый	500	УНН31-D036-250-500
Хомут 3,6×300 мм	3,6	300	белый	500	УНН31-D036-300-500

Хомуты нейлон черные (100 шт.)

Хомут 3,6×180 мм	3,6	180	черный	100	УНН32-D036-180-100
Хомут 2,5×100 мм	2,5	100	черный	100	УНН32-D025-100-100
Хомут 2,5×120 мм	2,5	120	черный	100	УНН32-D025-120-100
Хомут 2,5×150 мм	2,5	150	черный	100	УНН32-D025-150-100
Хомут 2,5×180 мм	2,5	180	черный	100	УНН32-D025-180-100
Хомут 2,5×200 мм	2,5	200	черный	100	УНН32-D025-200-100
Хомут 2,5×250 мм	2,5	250	черный	100	УНН32-D025-250-100
Хомут 2,5×60 мм	2,5	60	черный	100	УНН32-D025-060-100
Хомут 2,5×80 мм	2,5	80	черный	100	УНН32-D025-080-100
Хомут 3,6×100 мм	3,6	100	черный	100	УНН32-D036-100-100





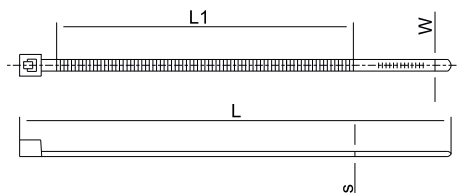
Наименование	W, мм	L, мм	Цвет	Количество в упаковке, шт.	Артикул
Хомуты нейлон черные (100 шт.)					
Хомут 3,6×120 мм	3,6	120	черный	100	УНН32-D036-120-100
Хомут 3,6×150 мм	3,6	150	черный	100	УНН32-D036-150-100
Хомут 3,6×200 мм	3,6	200	черный	100	УНН32-D036-200-100
Хомут 3,6×250 мм	3,6	250	черный	100	УНН32-D036-250-100
Хомут 3,6×300 мм	3,6	300	черный	100	УНН32-D036-300-100
Хомут 3,6×350 мм	3,6	350	черный	100	УНН32-D036-350-100
Хомут 4,8×120 мм	4,8	120	черный	100	УНН32-D048-120-100
Хомут 4,8×160 мм	4,8	160	черный	100	УНН32-D048-160-100
Хомут 4,8×180 мм	4,8	180	черный	100	УНН32-D048-180-100
Хомут 4,8×200 мм	4,8	200	черный	100	УНН32-D048-200-100
Хомут 4,8×250 мм	4,8	250	черный	100	УНН32-D048-250-100
Хомут 4,8×300 мм	4,8	300	черный	100	УНН32-D048-300-100
Хомут 4,8×350 мм	4,8	350	черный	100	УНН32-D048-350-100
Хомут 4,8×400 мм	4,8	400	черный	100	УНН32-D048-400-100
Хомут 4,8×450 мм	4,8	450	черный	100	УНН32-D048-450-100
Хомут 4,8×500 мм	4,8	500	черный	100	УНН32-D048-500-100
Хомут 7,6×300 мм	7,6	300	черный	100	УНН32-D076-300-100
Хомут 7,6×350 мм	7,6	350	черный	100	УНН32-D076-350-100
Хомут 7,6×400 мм	7,6	400	черный	100	УНН32-D076-400-100
Хомут 7,6×450 мм	7,6	450	черный	100	УНН32-D076-450-100
Хомут 7,6×500 мм	7,6	500	черный	100	УНН32-D076-500-100
Хомут 8,8×1000 мм	8,8	1000	черный	100	УНН32-D088-1000-100
Хомут 8,8×400 мм	8,8	400	черный	100	УНН32-D088-400-100
Хомут 8,8×450 мм	8,8	450	черный	100	УНН32-D088-450-100
Хомут 8,8×500 мм	8,8	500	черный	100	УНН32-D088-500-100
Хомут 8,8×650 мм	8,8	650	черный	100	УНН32-D088-650-100
Хомут 8,8×750 мм	8,8	750	черный	100	УНН32-D088-750-100
Хомут 8,8×800 мм	8,8	800	черный	100	УНН32-D088-800-100

Хомуты морозостойкие Хкм

Хомут кабельный морозостойкий Хкм с самоблокирующимся замком товарного знака IEK предназначен для бандажирования в пучок крепления проводов или кабелей при проведении электромонтажных и строительных работ.

Хомут морозостойкий изготавливается из высокопрочного полиамида (нейлона) 6.6 специального состава, который гарантирует долговечность и устойчивость характеристик на открытом воздухе. Пригоден для использования в условиях низких температур (монтаж до -40°C).

Ассортимент



Наименование	W, мм	L, мм	Цвет	Количество в упаковке, шт.	Артикул
Хомут морозостойкий Хкм 2,5x100	2,5	100	черный	100	УНН33-D025-100-100-K02
Хомут морозостойкий Хкм 3,6x150	3,6	150	черный	100	УНН33-D036-150-100-K02
Хомут морозостойкий Хкм 3,6x200	3,6	200	черный	100	УНН33-D036-200-100-K02
Хомут морозостойкий Хкм 4,8x200	4,8	200	черный	100	УНН33-D048-200-100-K02
Хомут морозостойкий Хкм 4,8x300	4,8	300	черный	100	УНН33-D048-300-100-K02
Хомут морозостойкий Хкм 4,8x380	4,8	380	черный	100	УНН33-D048-380-100-K02
Хомут морозостойкий Хкм 7,6x380	7,6	380	черный	100	УНН33-D076-380-100-K02





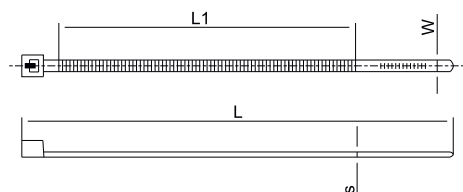
Наименование	W, мм	L, мм	Цвет	Количество в упаковке, шт.	Артикул
Хомут морозостойкий Хкм 2,5x100	2,5	100	белый	100	УНН33-D025-100-100-K01
Хомут морозостойкий Хкм 3,6x150	3,6	150	белый	100	УНН33-D036-150-100-K01
Хомут морозостойкий Хкм 3,6x200	3,6	200	белый	100	УНН33-D036-200-100-K01
Хомут морозостойкий Хкм 4,8x200	4,8	200	белый	100	УНН33-D048-200-100-K01
Хомут морозостойкий Хкм 4,8x300	4,8	300	белый	100	УНН33-D048-300-100-K01
Хомут морозостойкий Хкм 4,8x380	4,8	380	белый	100	УНН33-D048-380-100-K01
Хомут морозостойкий Хкм 7,6x380	7,6	380	белый	100	УНН33-D076-380-100-K01

Хомуты усиленные со стальным замком Хку

Модернизированный хомут-стяжка с усиленной замковой частью предназначен для бандажирования в пучок крепления проводов или кабелей при проведении электромонтажных и строительных работ.

Хомут со стальным замком изготавливается из высокопрочного полиамида (нейлона) 6.6, устойчивого к значительным перепадам температуры. Наличие металлической вставки из нержавеющей стали обеспечивает прочную фиксацию, надежность и долговечность крепежа.

Ассортимент



Наименование	W, мм	L, мм	Цвет	Количество в упаковке, шт.	Артикул
Хомут со стальным замком Хку 2,5x100	2,5	100	черный	100	УНН34-D025-100-100-K02
Хомут со стальным замком Хку 2,5x160	2,5	160	черный	100	УНН34-D025-160-100-K02
Хомут со стальным замком Хку 2,5x200	2,5	200	черный	100	УНН34-D025-200-100-K02
Хомут со стальным замком Хку 3,6x140	3,6	140	черный	100	УНН34-D036-140-100-K02
Хомут со стальным замком Хку 3,6x200	3,6	200	черный	100	УНН34-D036-200-100-K02
Хомут со стальным замком Хку 3,6x300	3,6	300	черный	100	УНН34-D036-300-100-K02
Хомут со стальным замком Хку 3,6x370	3,6	370	черный	100	УНН34-D036-370-100-K02
Хомут со стальным замком Хку 4,8x200	4,8	200	черный	100	УНН34-D048-200-100-K02
Хомут со стальным замком Хку 4,8x250	4,8	250	черный	100	УНН34-D048-250-100-K02
Хомут со стальным замком Хку 4,8x300	4,8	300	черный	100	УНН34-D048-300-100-K02
Хомут со стальным замком Хку 4,8x370	4,8	370	черный	100	УНН34-D048-370-100-K02
Хомут со стальным замком Хку 7,6x220	7,6	220	черный	100	УНН34-D076-220-100-K02
Хомут со стальным замком Хку 7,6x300	7,6	300	черный	100	УНН34-D076-300-100-K02
Хомут со стальным замком Хку 7,6x370	7,6	370	черный	100	УНН34-D076-370-100-K02
Хомут со стальным замком Хку 7,6x460	7,6	460	черный	100	УНН34-D076-460-100-K02
Хомут со стальным замком Хку 7,6x620	7,6	620	черный	100	УНН34-D076-620-100-K02
Хомут со стальным замком Хку 7,6x760	7,6	760	черный	100	УНН34-D076-760-100-K02

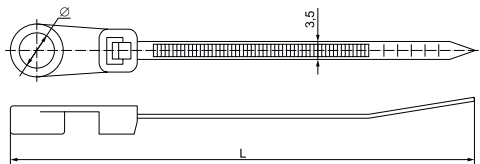




Наименование	W, мм	L, мм	Цвет	Количество в упаковке, шт.	Артикул
Хомут со стальным замком Хку 2,5x100	2,5	100	белый	100	УНН34-D025-100-100-K01
Хомут со стальным замком Хку 2,5x160	2,5	160	белый	100	УНН34-D025-160-100-K01
Хомут со стальным замком Хку 2,5x200	2,5	200	белый	100	УНН34-D025-200-100-K01
Хомут со стальным замком Хку 3,6x140	3,6	140	белый	100	УНН34-D036-140-100-K01
Хомут со стальным замком Хку 3,6x200	3,6	200	белый	100	УНН34-D036-200-100-K01
Хомут со стальным замком Хку 3,6x300	3,6	300	белый	100	УНН34-D036-300-100-K01
Хомут со стальным замком Хку 3,6x370	3,6	370	белый	100	УНН34-D036-370-100-K01
Хомут со стальным замком Хку 4,8x200	4,8	200	белый	100	УНН34-D048-200-100-K01
Хомут со стальным замком Хку 4,8x250	4,8	250	белый	100	УНН34-D048-250-100-K01
Хомут со стальным замком Хку 4,8x300	4,8	300	белый	100	УНН34-D048-300-100-K01
Хомут со стальным замком Хку 4,8x370	4,8	370	белый	100	УНН34-D048-370-100-K01
Хомут со стальным замком Хку 7,6x220	7,6	220	белый	100	УНН34-D076-220-100-K01
Хомут со стальным замком Хку 7,6x300	7,6	300	белый	100	УНН34-D076-320-100-K01
Хомут со стальным замком Хку 7,6x370	7,6	370	белый	100	УНН34-D076-370-100-K01
Хомут со стальным замком Хку 7,6x460	7,6	460	белый	100	УНН34-D076-460-100-K01
Хомут со стальным замком Хку 7,6x620	7,6	620	белый	100	УНН34-D076-620-100-K01
Хомут со стальным замком Хку 7,6x760	7,6	760	белый	100	УНН34-D076-760-100-K01

Хомуты с отверстием для крепления ХОК

Позволяют обеспечить простоту и удобство крепления и маркировку кабелей, металлорукава, гофроукава и т.д. Изготовлены из нейлона, обладающего устойчивостью к органическим растворителям, горюче-смазочным материалам.



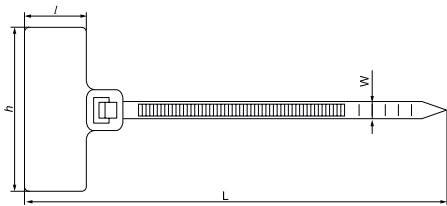
Наименование	Ширина, мм	Длина L, мм	Диаметр отверстия Ø, мм	Диапазон диаметров закрепляемых пучков проводов, мм	Максимальная выдерживаемая нагрузка, Н	Цвет	Кол-во в упак., шт.	Артикул
Хомут с отверстием для крепления ХОК 3,5×100	3,5	100	4,2	5÷20	150	белый	100	УНН40-4-100-100
Хомут с отверстием для крепления ХОК 3,5×150	3,5	150	3,8	5÷35	150	белый	100	УНН40-4-150-100
Хомут с отверстием для крепления ХОК 3,5×200	3,5	200	3,8	5÷50	150	белый	100	УНН40-5-200-100



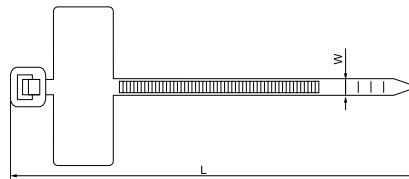
Хомуты с площадкой ХП



Предназначены для быстрой и простой маркировки кабелей, металлорукава, гофрорукава и т.д. Изготовлены из нейлона, обладающего устойчивостью к органическим растворителям, горюче-смазочным материалам.

ХП1



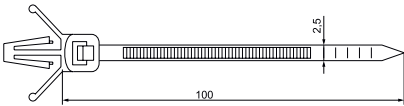
ХП2




Наименование	Ширина W, мм	Длина L, мм	Размеры площадки, мм l h		Диапазон диаметров закрепляемых пучков проводов, мм	Максимальная выдерживаемая нагрузка, Н	Цвет	Кол-во в упак., шт.	Артикул
 Хомут с площадкой ХП1 2,5×110	2,5	110	13	20	4÷25	80	белый	100	УНН61-3-110-100
Хомут с площадкой ХП1 3,0×150	3,0	150	15	25	5÷35	100	белый	100	УНН61-3-150-100
Хомут с площадкой ХП1 3,0×200	3,0	200	15	25	5÷50	100	белый	100	УНН61-3-200-100
 Хомут с площадкой ХП2 2,5×100	2,5	100	10	24	4÷20	80	белый	100	УНН62-3-100-100

Хомуты анкерные ХА

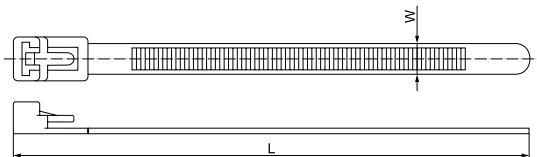
Хомуты анкерные ХА предназначены для быстрой и удобной прокладки проводки внутри распределительных шкафов. Обеспечивают надежную фиксацию проводов вдоль стен.




Наименование	Ширина, мм	Длина, мм	Диаметр отверстия Ø, мм	Максимальная толщина монтажной панели, мм	Диапазон диаметров закрепляемых пучков проводов, мм	Максимальная выдерживаемая нагрузка, Н	Цвет	Кол-во в упак., шт.	Артикул
 Хомут анкерный ХА 2,5×100	2,5	100	4,5–5	2	5÷20	80	белый	100	УНН17-36-100-100

Хомуты многоразовые ХМ

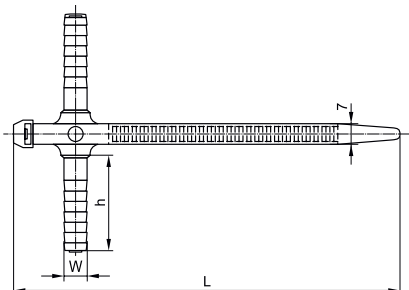
Позволяют быстро и удобно осуществлять демонтаж кабеля, проводов, гофротрубы и т.д. Возможно повторное использование изделий.



Наименование	Ширина W, мм	Длина L, мм	Диапазон диаметров закрепляемых пучков проводов, мм	Максимальная выдерживаемая нагрузка, Н	Цвет	Кол-во в упак., шт.	Артикул
 Хомут многоразовый ХМ 7,0×150	7	150	6÷35	220	белый	100	УНН50-7-150-100
Хомут многоразовый ХМ 7,0×200	7	200	6÷50	220	белый	100	УНН50-7-200-100
Хомут многоразовый ХМ 7,5×250	7,5	250	6÷65	220	белый	100	УНН50-7-250-100
Хомут многоразовый ХМ 7,5×300	7,5	300	6÷80	220	белый	100	УНН50-7-300-100

Хомуты дюбельные ХД

Предназначены для быстрой и удобной прокладки проводки вдоль стен. Изделие обеспечивает легкость и быстроту монтажа, позволяя избавиться в процессе прокладки кабеля от классических дюбелей и шурупов. Изделия могут использоваться как внутри, так и вне помещений. Многозавальный замок хомутов позволит осуществлять повторную прокладку кабеля вдоль трассы, смонтированной с помощью хомутов ХД. Хомуты выдерживают нагрузку 8 кг, поэтому позволяют крепить вдоль стен не только проводку, но и гофрированную трубу ПНД, гофрированную трубу ПВХ и жесткую гладкую трубу.



Наименование	h, мм	Ширина W, мм	Длина L, мм	Диапазон диаметров закрепляемых пучков проводов, мм	Максимальная выдерживаемая нагрузка, Н	Цвет	Кол-во в упак., шт.	Артикул
ХД 7×150	32	8	152	6–35	78	белый	50	УНН80-7-150-50-K01-F
						серый	50	УНН80-7-150-50-K41-F
						черный	50	УНН80-7-150-50-K02-F

Хомуты для СИП

Используются для крепления СИП.

Изготавливаются из полиамида черного цвета без содержания галогенов. Устойчивы к воздействию ультрафиолетового излучения, озона, кислот, щелочей, углеводов и солевых туманов.



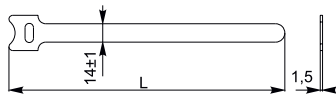
Наименование	C, мм	B, мм	Толщина, мм	Разрушающая нагрузка, кН	Цвет	Диаметр обхватываемого провода, мм	Кол-во в упак., шт.	Артикул
Хомут для СИП ХС-180	9	188	2	0,4	черный	10–45	100	УНН21-D6-180-100
Хомут для СИП ХС-260	9	260	2	0,6	черный	26–66	100	УНН21-D9-260-100
Хомут для СИП ХС-360	9	355	2	0,6	черный	55–95	100	УНН21-D9-360-100

Хомуты-липучки ХКл

Предназначены для крепления (монтажа) проводов, кабелей и шнуров, сетевых и оптоволоконных кабелей и др. Обеспечивают «мягкий» способ фиксации кабеля, позволяя осуществлять быстрый и удобный монтаж кабелей и патч-кордов. Идеально подходят для структурирования сетевых кабельных линий в местах, где предполагается возможность изменений либо требуется быстрый оперативный доступ к проводам.

Состав: 100% полиамидная контактная лента (тканое переплетение); соединительный элемент (крючки и петли) так же выполнены из прочных полиамидных нитей. Благодаря полиамидному составу не подвержены гниению, являются износостойкими, влагостойкими. Контактная лента рассчитана на множество циклов соединения-разъединения.

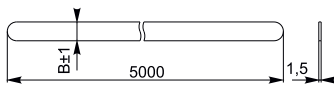
Температурный диапазон эксплуатации от –40 до +80 °С.



Наименование	Длина L, мм	Цвет	Кол-во в упак., шт.	Артикул
Хомут-липучка ХКл 14×135 мм белый	135	белый	100	УНН10-14-135-100-K01
Хомут-липучка ХКл 14×135 мм желтый		желтый		УНН10-14-135-100-K05
Хомут-липучка ХКл 14×135 мм зеленый		зеленый		УНН10-14-135-100-K06
Хомут-липучка ХКл 14×135 мм красный		красный		УНН10-14-135-100-K04
Хомут-липучка ХКл 14×135 мм синий		синий		УНН10-14-135-100-K07
Хомут-липучка ХКл 14×135 мм черный		черный		УНН10-14-135-100-K02

НОВИНКА

Наименование	Длина L, мм	Цвет	Кол-во в упак., шт.	Артикул
	Хомут-липучка ХЖл 14×210мм белый	белый	100	UHL10-14-210-100-K01
	Хомут-липучка ХЖл 14×210мм желтый	желтый		UHL10-14-210-100-K05
	Хомут-липучка ХЖл 14×210мм зеленый	зеленый		UHL10-14-210-100-K06
	Хомут-липучка ХЖл 14×210мм красный	красный		UHL10-14-210-100-K04
	Хомут-липучка ХЖл 14×210мм синий	синий		UHL10-14-210-100-K07
	Хомут-липучка ХЖл 14×210мм черный	черный		UHL10-14-210-100-K02
	Хомут-липучка ХЖл 14×310мм белый	белый	100	UHL10-14-310-100-K01
	Хомут-липучка ХЖл 14×310мм желтый	желтый		UHL10-14-310-100-K05
	Хомут-липучка ХЖл 14×310мм зеленый	зеленый		UHL10-14-310-100-K06
	Хомут-липучка ХЖл 14×310мм красный	красный		UHL10-14-310-100-K04
	Хомут-липучка ХЖл 14×310мм синий	синий		UHL10-14-310-100-K07
	Хомут-липучка ХЖл 14×310мм черный	черный		UHL10-14-310-100-K02



Наименование	Ширина В, мм	Длина L, м (ролл)	Цвет	Артикул	
	Хомут-липучка ХЖл 16мм белый	116	5	белый	UHL11-16-5M-K01
	Хомут-липучка ХЖл 16мм желтый			желтый	UHL11-16-5M-K05
	Хомут-липучка ХЖл 16мм зеленый			зеленый	UHL11-16-5M-K06
	Хомут-липучка ХЖл 16мм красный			красный	UHL11-16-5M-K04
	Хомут-липучка ХЖл 16мм синий			синий	UHL11-16-5M-K07
	Хомут-липучка ХЖл 16мм черный			черный	UHL11-16-5M-K02
	Хомут-липучка ХЖл 20мм белый	20	5	белый	UHL11-20-5M-K01
	Хомут-липучка ХЖл 20мм желтый			желтый	UHL11-20-5M-K05
	Хомут-липучка ХЖл 20мм зеленый			зеленый	UHL11-20-5M-K06
	Хомут-липучка ХЖл 20мм красный			красный	UHL11-20-5M-K04
	Хомут-липучка ХЖл 20мм синий			синий	UHL11-20-5M-K07
	Хомут-липучка ХЖл 20мм черный			черный	UHL11-20-5M-K02

Дюбель-хомуты

Обеспечивают легкость и быстроту монтажа, надежность и прочность крепления. Предназначены для крепления кабелей, пучков кабелей, металлорукава и гофрорукава и т.д. Пригодны для использования как внутри, так и вне помещения. Позволяют исключить из процесса монтажных работ дюбели и шурупы.

Наименование	Диаметр, отверстия, мм	А, мм	В, мм	Цвет	Кол-во в упак., шт.	Артикул	
	Дюбель-хомут 5–10 мм	6	5–10	45	белый	100	UHN35-5-10-100
	Дюбель-хомут 11–18 мм	6	11–18	54	белый	100	UHN35-11-18-100*
	Дюбель-хомут 19–25 мм	6	19–25	62	белый	100	UHN35-19-25-100*
	Дюбель-хомут 5–10 мм	6	5–10	45	черный	100	UHN36-5-10-100*
	Дюбель-хомут 11–18 мм	6	11–18	54	черный	100	UHN36-11-18-100*
	Дюбель-хомут 19–25 мм	6	19–25	62	черный	100	UHN36-19-25-100*
Дюбель хомут 5×8 мм				белый	100	UHN35-5-8-100	
Дюбель хомут 5×8 мм				черный	100	UHN36-5-8-100	

Самоклеящиеся площадки нейлоновые

Предназначены для крепления кабельных хомутов на гладких поверхностях. С самоклеющимся слоем.

	Наименование	Размеры, мм				Цвет	Материал	Кол-во в упак., шт.	Артикул
		W	L	H	T				
	Площадки самоклеящиеся белые (100 шт.)								
	Площадка самоклеящаяся 20×20 белая	20	20	4,5	3,6	белый	нейлон	100	УНР30 20 100
	Площадка самоклеящаяся 20×20 белая*	20	20	4,5	3,6	белый	нейлон	100	УНР30-20-020
	Площадка самоклеящаяся 25×25 белая	25	25	6,5	7,6	белый	нейлон	100	УНР30 25 100
	Площадка самоклеящаяся 25×25 белая*	25	25	6,5	7,6	белый	нейлон	100	УНР30-25-020
	Площадка самоклеящаяся 30×30 белая	30	30	9	9	белый	нейлон	100	УНР30 30 100
	Площадка самоклеящаяся 30×30 белая*	30	30	9	9	белый	нейлон	100	УНР30-30-020
	Площадка самоклеящаяся 40×40 белая	40	40	7,5	11,5	белый	нейлон	100	УНР30 40 100
Площадка самоклеящаяся 40×40 белая*	40	40	7,5	11,5	белый	нейлон	100	УНР30-40-020	
	Площадки самоклеящиеся черные (100 шт.)								
	Площадка самоклеящаяся 20×20 черная	20	20	4,5	3,6	черный	нейлон	100	УНР31 20 100
	Площадка самоклеящаяся 20×20 черная*	20	20	4,5	3,6	черный	нейлон	100	УНР31-20-020
	Площадка самоклеящаяся 25×25 черная	25	25	6,5	7,6	черный	нейлон	100	УНР31 25 100
	Площадка самоклеящаяся 25×25 черная*	25	25	6,5	7,6	черный	нейлон	100	УНР31-25-020
	Площадка самоклеящаяся 30×30 черная	30	30	9	9	черный	нейлон	100	УНР31 30 100
	Площадка самоклеящаяся 30×30 черная*	30	30	9	9	черный	нейлон	100	УНР31-30-020
	Площадка самоклеящаяся 40×40 черная	40	40	7,5	11,5	черный	нейлон	100	УНР31 40 100
Площадка самоклеящаяся 40×40 черная*	40	40	7,5	11,5	черный	нейлон	100	УНР31-40-020	

* Поставляются в блистерной упаковке по 20 штук.

Площадки монтажные под винт ПМ

Аналогичны по своему назначению самоклеящимся площадкам для крепления кабельных стяжек. Отличие состоит в том, что они фиксируются к поверхности при помощи винта или самореза, а также позволяют крепить стяжки более широких размеров и, соответственно, формировать большие по размерам пучки кабелей.

Данные изделия можно также применять в тех случаях, когда неровная поверхность или несоответствующее покрытие (побелка, бетон и т.д.) не позволяют использовать самоклеящиеся площадки. Материал: полиамид (нейлон 6.6) безгалогенный.

Температурный диапазон: от -40 до +65 °С. В основании площадки предусмотрено конструктивное углубление под шляпку винта.

НОВИНКА

	Наименование	d, мм	D, мм	Цвет	Кол-во в упак., шт.	Артикул
	Площадка ПМ 22×16×4мм под винт черная	4,4	8,3	черный	100	УНР33-22-16-4-100-K02
	Площадка ПМ 22×16×5мм под винт белая	5,1	10,6	белый	100	УНР33-22-16-5-100-K01
	Площадка ПМ 22×16×5мм под винт черная	5,1	10,6	черный	100	УНР33-22-16-5-100-K02
	Площадка ПМ 22×16×6мм под винт белая	6,2	10,6	белый	100	УНР33-22-16-6-100-K01
	Площадка ПМ 22×16×6мм под винт черная	6,2	10,6	черный	100	УНР33-22-16-6-100-K02

Базы дюбельные БД

Применяются при монтаже кабельных стяжек к основанию из дерева, кирпича и бетона. В основании для монтажа просверливается отверстие необходимого размера, затем оно тщательно очищается. После того как отверстие будет готово, в него вставляют базу дюбельного типа под стяжки. В её головке имеется специальное отверстие, куда продевается нейлоновая стяжка. Рабочая часть дюбеля выполнена в виде пластин, которые при забивании сминаются определённым образом и препятствуют вытаскиванию дюбеля. Материал: полиамид (нейлон 6.6).


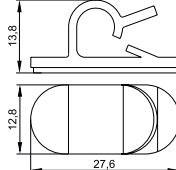

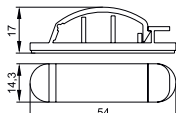

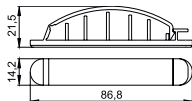

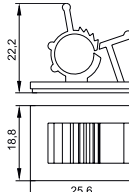

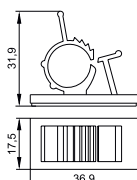
НОВИНКА

	Наименование	В, мм	В1, мм	D, мм	L, мм	L1, мм	Кол-во в упак., шт.	Артикул
	База дюбельная БД 35×10 мм под хомут белая	15,0	10,0	9,4	40	34	УНР32-30-10-100-K01	
	База дюбельная БД 30×10 мм под хомут черная	12,7	9,5	8,0	36	30	УНР32-35-10-100-K01	
	База дюбельная БД 30×10 мм под хомут белая	12,7	9,5	8,0	36	30	УНР32-35-10-100-K02	

Самоклеящиеся клипсы КС

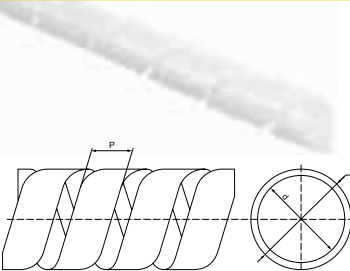
Предназначены для организации кабелей и проводов и крепления к поверхностям при проведении электро-монтажных работ. Крепление площадки происходит благодаря слою нетвердеющего клеевого состава (адгезива). После снятия с клеевого слоя защитной пленки площадку плотно прижимают к поверхности. Затем кабель или провод фиксируется клипсой. Температура эксплуатации: от -10 до $+65$ °С.

НОВИНКА

		Наименование	Цвет	Кол-во в упак., шт.	Артикул
		Клипса самоклеящаяся КС-1	черный	24	УНР41-1-К02
		Клипса самоклеящаяся КС-3	черный	12	УНР41-3-К02
		Клипса самоклеящаяся КС-5	черный	24	УНР41-5-К02
		Клипса самоклеящаяся КС-10	черный	24	УНР40-D10-K02
		Клипса самоклеящаяся КС-15	черный	24	УНР40-D15-K02

Спираль монтажная СМ

Предназначена для объединения электрических кабелей в трассы, вязки в жгуты, разводки проводов, а также защиты кабелей от трения и механических повреждений. Спираль позволяет аккуратно и надежно скреплять проводку внутри кабельных каналов, металлических лотков и распределительных шкафов. Спираль монтажная типа СМ производится из полиэтилена высокого давления с добавлением компонентов, препятствующих горению.

	Наименование	D, мм	d, мм	P, мм	Диаметр обвязываемого жгута, мм	Кол-во в упак., м	Артикул
	Спираль монтажная СМ-06-04	6	4	7,0	4–50	10	USWB-D06-10
	Спираль монтажная СМ-08-06	8	6	10,8	6–60	10	USWB-D08-10
	Спираль монтажная СМ-10-7,5	10	7,5	11,4	7,5–60	10	USWB-D10-10
	Спираль монтажная СМ-12-09	12	9	13,9	9–65	10	USWB-D12-10
	Спираль монтажная СМ-15-12	15	12	15,0	12–75	10	USWB-D15-10
	Спираль монтажная СМ-19-15	19	15	18,2	15–100	10	USWB-D19-10
	Спираль монтажная СМ-24-20	24	20	19,6	20–130	10	USWB-D24-10



Бандаж кабельный с ключом БК

НОВИНКА

Аналогично спирали монтажной (оплетки) предназначен для быстрой организации (бандажирования) и защиты от трения и механических повреждений пучков кабелей и проводов в соединительных коммуникациях всех типов. Ключ в комплекте используется для быстрого монтажа бандажа одним движением. Кабельный бандаж позволяет аккуратно и надежно скреплять проводку внутри кабельных каналов, металлических лотков и распределительных шкафов. Материал: полиэтилен, температура эксплуатации: от -35 до +75 °С, температура монтажа: от 0 до +60 °С.



Наименование	Диаметр охвата, мм	Кол-во в упак., шт.	Артикул
Бандаж кабельный БК 15мм с ключом	13-20	2	USWBK-D15-20
Бандаж кабельный БК 20мм с ключом	18-25	2	USWBK-D20-20
Бандаж кабельный БК 25мм с ключом	23-30	2	USWBK-D25-20
Бандаж кабельный БК 30мм с ключом	28-35	2	USWBK-D30-20

Термоусаживаемые материалы

Термоусадочные трубки ТТУ

Тонкие термоусадочные трубки из полиэтилена не содержат галогенов и обладают свойством подавления горения. Изделия обладают хорошими электрическими и механическими параметрами, применяются в качестве изолирующих и уплотняющих материалов. Надетые в растянутом состоянии на различные предметы, при подогреве они уменьшаются в размерах, обтягивая предметы, принимая их наружную форму.

Трубки термоусаживаемые ТТУ 2:1 (в рулонах)



Технические характеристики

Минимальное уплотнение перед разрывом, %	200
Минимальная радиальная усадка, %	50
Диапазон рабочих температур, °С	-55 ÷ 105
Температура усадки, °С	+84 ÷ +120
Минимальная электрическая прочность, кВ/мм	20
Минимальное удельное электрическое сопротивление, Ом/см	10 ¹⁴
Диэлектрическая постоянная	< 2,5
Удельная плотность, г/см ³	0,95
Усадка продольная, %	≤ 10
Минимальная прочность на растяжение, МПа	10

Наименование	До усадки		После усадки		Длина в упак., м/рол.	Цвет	Артикул
	D, мм	S, мм	D1, мм	S1, мм			
Термоусадочная трубка ТТУ 6/3	6	0,35	3	0,55	100	белая	UDRS-D6-100-K01
						желтая	UDRS-D6-100-K05
						желто-зеленая	UDRS-D6-100-K52
						зеленая	UDRS-D6-100-K06
						красная	UDRS-D6-100-K04
						синяя	UDRS-D6-100-K07
Термоусадочная трубка ТТУ 8/4	8	0,35	4	0,55	100	белая	UDRS-D8-100-K01
						желтая	UDRS-D8-100-K05
						желто-зеленая	UDRS-D8-100-K52
						зеленая	UDRS-D8-100-K06
						красная	UDRS-D8-100-K04
						синяя	UDRS-D8-100-K07
Термоусадочная трубка ТТУ 10/5	10	0,35	5	0,6	100	белая	UDRS-D10-100-K01
						желтая	UDRS-D10-100-K05
						желто-зеленая	UDRS-D10-100-K52
						зеленая	UDRS-D10-100-K06
						красная	UDRS-D10-100-K04
						синяя	UDRS-D10-100-K07
Термоусадочная трубка ТТУ 12/6	12	0,35	6	0,7	100	белая	UDRS-D12-100-K01
						желтая	UDRS-D12-100-K05
						желто-зеленая	UDRS-D12-100-K52
						зеленая	UDRS-D12-100-K06
						красная	UDRS-D12-100-K04
						синяя	UDRS-D12-100-K07

Наименование	До усадки		После усадки		Длина в упак., м/рол.	Цвет	Артикул
	D, мм	S, мм	D1, мм	S1, мм			
Термоусадочная трубка ТТУ 14/7	14	0,35	7	0,7	100	белая	UDRS-D14-100-K01
						желтая	UDRS-D14-100-K05
						желто-зеленая	UDRS-D14-100-K52
						зеленая	UDRS-D14-100-K06
						красная	UDRS-D14-100-K04
						синяя	UDRS-D14-100-K07
Термоусадочная трубка ТТУ 16/8	16	0,35	8	0,7	100	белая	UDRS-D16-100-K01
						желтая	UDRS-D16-100-K05
						желто-зеленая	UDRS-D16-100-K52
						зеленая	UDRS-D16-100-K06
						красная	UDRS-D16-100-K04
						синяя	UDRS-D16-100-K07
Термоусадочная трубка ТТУ 18/9	18	0,4	9	0,8	100	белая	UDRS-D18-100-K01
						желтая	UDRS-D18-100-K05
						желто-зеленая	UDRS-D18-100-K52
						зеленая	UDRS-D18-100-K06
						красная	UDRS-D18-100-K04
						синяя	UDRS-D18-100-K07
Термоусадочная трубка ТТУ 18/9	18	0,4	9	0,8	100	белая	UDRS-D18-100-K01
						желтая	UDRS-D18-100-K05
						желто-зеленая	UDRS-D18-100-K52
						зеленая	UDRS-D18-100-K06
						красная	UDRS-D18-100-K04
						синяя	UDRS-D18-100-K07
Термоусадочная трубка ТТУ 18/9	18	0,4	9	0,8	100	белая	UDRS-D18-100-K01
						желтая	UDRS-D18-100-K05
						желто-зеленая	UDRS-D18-100-K52
						зеленая	UDRS-D18-100-K06
						красная	UDRS-D18-100-K04
						синяя	UDRS-D18-100-K07
Термоусадочная трубка ТТУ 18/9	18	0,4	9	0,8	100	белая	UDRS-D18-100-K01
						желтая	UDRS-D18-100-K05
						желто-зеленая	UDRS-D18-100-K52
						зеленая	UDRS-D18-100-K06
						красная	UDRS-D18-100-K04
						синяя	UDRS-D18-100-K07

Наименование	До усадки		После усадки		Кол-во в упак., м	Цвет	Артикул
	D, мм	S, мм	D1, мм	S1, мм			
Термо-усадочная трубка ТТУ 12/6	12	0,35	6	0,7	50	белая	UDRS-D12-1-K01
						желтая	UDRS-D12-1-K05
						желто-зеленая	UDRS-D12-1-K52
						зеленая	UDRS-D12-1-K06
						красная	UDRS-D12-1-K04
						синяя	UDRS-D12-1-K07
					черная	UDRS-D12-1-K02	
Термо-усадочная трубка ТТУ 14/7	14	0,35	7	0,7	50	белая	UDRS-D14-1-K01
						желтая	UDRS-D14-1-K05
						желто-зеленая	UDRS-D14-1-K52
						зеленая	UDRS-D14-1-K06
						красная	UDRS-D14-1-K04
						синяя	UDRS-D14-1-K07
					черная	UDRS-D14-1-K02	
Термо-усадочная трубка ТТУ 16/8	16	0,35	8	0,7	50	белая	UDRS-D16-1-K01
						желтая	UDRS-D16-1-K05
						желто-зеленая	UDRS-D16-1-K52
						зеленая	UDRS-D16-1-K06
						красная	UDRS-D16-1-K04
						синяя	UDRS-D16-1-K07
					черная	UDRS-D16-1-K02	
Термо-усадочная трубка ТТУ 18/9	18	0,4	9	0,8	50	белая	UDRS-D18-1-K01
						желтая	UDRS-D18-1-K05
						желто-зеленая	UDRS-D18-1-K52
						зеленая	UDRS-D18-1-K06
						красная	UDRS-D18-1-K04
						синяя	UDRS-D18-1-K07
					черная	UDRS-D18-1-K02	
Термо-усадочная трубка ТТУ 2/1	2	0,25	1	0,45	200	белая	UDRS-D2-1-K01
						желтая	UDRS-D2-1-K05
						желто-зеленая	UDRS-D2-1-K52
						зеленая	UDRS-D2-1-K06
						красная	UDRS-D2-1-K04
						синяя	UDRS-D2-1-K07
					черная	UDRS-D2-1-K02	
Термо-усадочная трубка ТТУ 20/11	20	0,5	10	0,9	50	белая	UDRS-D20-1-K01
						желтая	UDRS-D20-1-K05
						желто-зеленая	UDRS-D20-1-K52
						зеленая	UDRS-D20-1-K06
						красная	UDRS-D20-1-K04
						синяя	UDRS-D20-1-K07
					черная	UDRS-D20-1-K02	
Термо-усадочная трубка ТТУ 22/11	22	0,5	11	0,9	50	белая	UDRS-D22-1-K01
						желтая	UDRS-D22-1-K05
						желто-зеленая	UDRS-D22-1-K52
						зеленая	UDRS-D22-1-K06
						красная	UDRS-D22-1-K04
						синяя	UDRS-D22-1-K07
					черная	UDRS-D22-1-K02	
Термо-усадочная трубка ТТУ 25/12,5	25	0,5	12,5	0,9	50	белая	UDRS-D25-1-K01
						желтая	UDRS-D25-1-K05
						желто-зеленая	UDRS-D25-1-K52
						зеленая	UDRS-D25-1-K06
						красная	UDRS-D25-1-K04
						синяя	UDRS-D25-1-K07
					черная	UDRS-D25-1-K02	

Наименование	До усадки		После усадки		Кол-во в упак., м	Цвет	Артикул
	D, мм	S, мм	D1, мм	S1, мм			
Термо-усадочная трубка ТТУ 28/14	28	0,5	14	0,9	25	белая	UDRS-D28-1-K01
						желтая	UDRS-D28-1-K05
						желто-зеленая	UDRS-D28-1-K52
						зеленая	UDRS-D28-1-K06
						красная	UDRS-D28-1-K04
						синяя	UDRS-D28-1-K07
					черная	UDRS-D28-1-K02	
Термо-усадочная трубка ТТУ 3/1,5	3	0,25	1,5	0,45	200	белая	UDRS-D3-1-K01
						желтая	UDRS-D3-1-K05
						желто-зеленая	UDRS-D3-1-K52
						зеленая	UDRS-D3-1-K06
						красная	UDRS-D3-1-K04
						синяя	UDRS-D3-1-K07
					черная	UDRS-D3-1-K02	
Термо-усадочная трубка ТТУ 30/15	30	0,5	15	1,0	25	белая	UDRS-D30-1-K01
						желтая	UDRS-D30-1-K05
						желто-зеленая	UDRS-D30-1-K52
						зеленая	UDRS-D30-1-K06
						красная	UDRS-D30-1-K04
						синяя	UDRS-D30-1-K07
					черная	UDRS-D30-1-K02	
Термо-усадочная трубка ТТУ 35/17,5	35	0,5	17,5	1,0	25	белая	UDRS-D35-1-K01
						желтая	UDRS-D35-1-K05
						желто-зеленая	UDRS-D35-1-K52
						зеленая	UDRS-D35-1-K06
						красная	UDRS-D35-1-K04
						синяя	UDRS-D35-1-K07
					черная	UDRS-D35-1-K02	
Термо-усадочная трубка ТТУ 4/2	4	0,25	2	0,45	100	белая	UDRS-D4-1-K01
						желтая	UDRS-D4-1-K05
						желто-зеленая	UDRS-D4-1-K52
						зеленая	UDRS-D4-1-K06
						красная	UDRS-D4-1-K04
						синяя	UDRS-D4-1-K07
					черная	UDRS-D4-1-K02	
Термо-усадочная трубка ТТУ 40/20	40	0,5	20	1,0	25	белая	UDRS-D40-1-K01
						желтая	UDRS-D40-1-K05
						желто-зеленая	UDRS-D40-1-K52
						зеленая	UDRS-D40-1-K06
						красная	UDRS-D40-1-K04
						синяя	UDRS-D40-1-K07
					черная	UDRS-D40-1-K02	
Термо-усадочная трубка ТТУ 45/22,5	45	0,5	22,5	1,0	20	белая	UDRS-D45-1-K01
						желтая	UDRS-D45-1-K05
						желто-зеленая	UDRS-D45-1-K52
						зеленая	UDRS-D45-1-K06
						красная	UDRS-D45-1-K04
						синяя	UDRS-D45-1-K07
					черная	UDRS-D45-1-K02	
Термо-усадочная трубка ТТУ 5/2,5	5	0,35	2,5	0,55	50	белая	UDRS-D5-1-K01
						желтая	UDRS-D5-1-K05
						желто-зеленая	UDRS-D5-1-K52
						зеленая	UDRS-D5-1-K06
						красная	UDRS-D5-1-K04
						синяя	UDRS-D5-1-K07
					черная	UDRS-D5-1-K02	

Наименование	До усадки		После усадки		Кол-во в упак., м	Цвет	Артикул
	D, мм	S, мм	D1, мм	S1, мм			
Термоусадочная трубка ТТУ 50/25	50	0,5	25	1,0	20	белая	UDRS-D50-1-K01
						желтая	UDRS-D50-1-K05
						желто-зеленая	UDRS-D50-1-K52
						зеленая	UDRS-D50-1-K06
						красная	UDRS-D50-1-K04
						синяя	UDRS-D50-1-K07
Термоусадочная трубка ТТУ 6/3	6	0,35	3	0,55	50	белая	UDRS-D6-1-K01
						желтая	UDRS-D6-1-K05
						желто-зеленая	UDRS-D6-1-K52
						зеленая	UDRS-D6-1-K06
						красная	UDRS-D6-1-K04
						синяя	UDRS-D6-1-K07
черная	UDRS-D6-1-K02						

Наименование	До усадки		После усадки		Кол-во в упак., м	Цвет	Артикул
	D, мм	S, мм	D1, мм	S1, мм			
Термоусадочная трубка ТТУ 60/30	60	0,6	30	1,2	10	белая	UDRS-D60-1-K01
						желтая	UDRS-D60-1-K05
						желто-зеленая	UDRS-D60-1-K52
						зеленая	UDRS-D60-1-K06
						красная	UDRS-D60-1-K04
						синяя	UDRS-D60-1-K07
Термоусадочная трубка ТТУ 8/4	8	0,35	4	0,55	50	белая	UDRS-D8-1-K01
						желтая	UDRS-D8-1-K05
						желто-зеленая	UDRS-D8-1-K52
						зеленая	UDRS-D8-1-K06
						красная	UDRS-D8-1-K04
						синяя	UDRS-D8-1-K07
черная	UDRS-D8-1-K02						

Трубки термоусаживаемые ТТУ 2:1 прозрачные (в отрезках по 1 метру)




Наименование	До усадки		После усадки		Кол-во в упак., м	Артикул
	D, мм	S, мм	D1, мм	S1, мм		
ТТУ 1/0,5 прозрачная	1	0,5	0,32	200	UDRS-D1-1-K00	
ТТУ 1,5/0,75 прозрачная	1,5	0,75	0,35	200	UDRS-D15-1-K00	
ТТУ 2/1 прозрачная	2	1	0,38	200	UDRS-D2-1-K00	
ТТУ 3/1,5 прозрачная	3	1,5	0,42	100	UDRS-D3-1-K00	
ТТУ 4/2 прозрачная	4	2	0,55	100	UDRS-D4-1-K00	
ТТУ 5/2,5 прозрачная	5	2,5	0,55	50	UDRS-D5-1-K00	
ТТУ 6/3 прозрачная	6	3	0,6	50	UDRS-D6-1-K00	

Наименование	До усадки		После усадки		Кол-во в упак., м	Артикул
	D, мм	S, мм	D1, мм	S1, мм		
ТТУ 8/4 прозрачная	8	4	0,6	50	UDRS-D8-1-K00	
ТТУ 10/5 прозрачная	10	5	0,6	50	UDRS-D10-1-K00	
ТТУ 12/6 прозрачная	12	6	0,65	50	UDRS-D12-1-K00	
ТТУ 14/7 прозрачная	14	7	0,7	50	UDRS-D14-1-K00	
ТТУ 16/8 прозрачная	16	8	0,8	50	UDRS-D16-1-K00	
ТТУ 18/9 прозрачная	18	9	0,8	50	UDRS-D18-1-K00	
ТТУ 20/10 прозрачная	20	10	0,9	25	UDRS-D20-1-K00	
ТТУ 22/11 прозрачная	22	11	0,9	25	UDRS-D22-1-K00	
ТТУ 25/12,5 прозрачная	25	12,5	0,95	25	UDRS-D25-1-K00	
ТТУ 28/14 прозрачная	28	14	1	25	UDRS-D28-1-K00	

Трубки термоусаживаемые ТТУ 2:1 (в наборах)



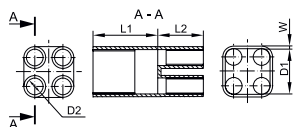
Наименование	До усадки		После усадки		Длина, см	Кол-во в упак., шт.	Цвет	Артикул
	D, мм	S, мм	D1, мм	S1, мм				
Набор ТТУ 2/1, 4/2, 6/3, 8/4 (Ж, С, К, Ч, Б)	2	0,25	1	0,45	8	20	желтая (4 шт.) синяя (4 шт.) красная (4 шт.) черная (4 шт.) белая (4 шт.)	UDRS-D2-D8-10-2
	4	0,25	2	0,45				
	6	0,35	3	0,55				
	8	0,35	4	0,55				
Набор ТТУ 2/1, 4/2, 6/3, 8/4 (ЖЗ, С, К, Ч, Б)	2	0,25	1	0,45	8	20	желто-зеленая (4 шт.) синяя (4 шт.) красная (4 шт.) черная (4 шт.) белая (4 шт.)	UDRS-D2-D8-10-1
	4	0,25	2	0,45				
	6	0,35	3	0,55				
	8	0,35	4	0,55				
Набор ТТУ 2/1, 4/2, 6/3, 8/4 (З, С, К, Ч, Б)	2	0,25	1	0,45	8	20	зеленая (4 шт.) синяя (4 шт.) красная (4 шт.) черная (4 шт.) белая (4 шт.)	UDRS-D2-D8-10-3
	4	0,25	2	0,45				
	6	0,35	3	0,55				
	8	0,35	4	0,55				
Набор ТТУ 8/4, 10/5, 12/6, 14/7 (Ж, С, К, Ч, Б)	8	0,35	4	0,55	8	20	желтая (4 шт.) синяя (4 шт.) красная (4 шт.) черная (4 шт.) белая (4 шт.)	UDRS-D8-D14-10-2
	10	0,35	5	0,6				
	12	0,35	6	0,7				
	14	0,35	7	0,7				
Набор ТТУ 8/4, 10/5, 12/6, 14/7 (ЖЗ, С, К, Ч, Б)	8	0,35	4	0,55	8	20	желто-зеленая (4 шт.) синяя (4 шт.) красная (4 шт.) черная (4 шт.) белая (4 шт.)	UDRS-D8-D14-10-1
	10	0,35	5	0,6				
	12	0,35	6	0,7				
	14	0,35	7	0,7				

Наименование	До усадки		После усадки		Длина, см	Кол-во в упак., шт.	Цвет	Артикул
	D, мм	S, мм	D1, мм	S1, мм				
 Набор ПТУ 8/4, 10/5, 12/6, 14/7 (3, С, К, Ч, Б)	8	0,35	4	0,55	8	20	желтая (4 шт.) синяя (4 шт.) красная (4 шт.) черная (4 шт.) белая (4 шт.)	UDRS-D2-D8-10-3
	10	0,35	5	0,6				
	12	0,35	6	0,7				
	14	0,35	7	0,7				
Набор ПТУ 4/2 (4xЧ, 2xБ, К, С, Ж, З)	4	0,25	2	0,45	10	10	черная (4 шт.) белая (2 шт.) красная (1 шт.) синяя (1 шт.) желтая (1 шт.) зеленая (1 шт.)	UDRS-D2-D4-10-10
Набор ПТУ 6/3 (4xЧ, 2xБ, К, С, Ж, З)	6	0,35	3	0,55	10	10	черная (4 шт.) белая (2 шт.) красная (1 шт.) синяя (1 шт.) желтая (1 шт.) зеленая (1 шт.)	UDRS-D3-D6-10-10
Набор ПТУ 8/4 (4xЧ, 2xБ, К, С, Ж, З)	8	0,35	4	0,55	10	10	черная (4 шт.) белая (2 шт.) красная (1 шт.) синяя (1 шт.) желтая (1 шт.) зеленая (1 шт.)	UDRS-D4-D8-10-10





Перчатки термоусаживаемые с клеевым слоем ПТк

Предназначены для герметизации корней разделки многожильных силовых кабелей с бумажной маслопропитанной, пластмассовой изоляцией и с изоляцией из сшитого полиэтилена. На внутреннюю поверхность основания и пальцев перчатки нанесен клеевой термоплавкий слой, обеспечивающий абсолютную герметизацию после усадки.

В зависимости от количества жил кабеля, перчатки могут быть 2-, 3-, 4- и 5-пальцевые.



Материал	термоусаживаемый полимер
Свойства материала	безгалогенный, химически- и UV-стойкий
Температура термоусадки, °C	120
Диапазон рабочих температур, °C	-45 ÷ +110
Диапазон усадки	3:1
Цвет	черный

Наименование	Кол-во пальцев, шт.	D1 до/после усадки, мм		D2, до/после усадки, мм		W, мм	L1, мм	L2, мм	Кол-во в упак., шт.	Артикул
		до	после	до	после					
 ПТк 2x16-50 ПТк 2x25-120 ПТк 2x70-240	2	34	12	14	4	2,4	65	20	10	UMS-CB2-3412-1404-1KV
	2	45	15	18	6	2,4	80	30	1	UMS-CB2-4515-1806-1KV
	2	60	23	25	8	2,5	80	38	1	UMS-CB2-6023-2508-1KV
 ПТк 3x16-25 ПТк 3x35-120 ПТк 3x150-240	3	38	15	14	4	2,7	68	22	1	UMS-CB3-3815-1404-1KV
	3	60	20	25	8	3	105	45	1	UMS-CB3-6020-2508-1KV
	3	80	38	35	12	3,5	125	45	1	UMS-CB3-8038-3512-1KV
 ПТк 4x16-50 ПТк 4x35-50 ПТк 4x70-120 ПТк 4x150-240	4	40	15	14	4	2	75	20	1	UMS-CB4-4015-1404-1KV
	4	55	21	20	6	3,1	100	35	1	UMS-CB4-5521-2006-1KV
	4	75	26	28	9	3,3	120	40	1	UMS-CB4-7526-2809-1KV
	4	90	35	32	11	4	120	50	1	UMS-CB3-9035-3211-1KV
 ПТк 5x16-35 ПТк 5x35-50 ПТк 5x70-120 ПТк 5x150-240	5	40	19	13	4	2	70	20	1	UMS-CB5-4019-1304-1KV
	5	55	24	18	5	3	90	30	1	UMS-CB5-5524-1805-1KV
	5	80	33	26	9	3	120	40	1	UMS-CB5-8033-2609-1KV
	5	100	42	34	11	3	125	50	1	UMS-CB5-10042-3411-1KV

Трубки термоусаживаемые с клеевым слоем

Трубки СТТК и ТТК предназначены для герметизации и изоляции соединений всех типов силовых кабелей с бумажной масло-пропитанной, пластмассовой изоляцией и с изоляцией из сшитого полиэтилена.

На внутреннюю поверхность трубки нанесен клеевой термоплавкий слой, обеспечивающий абсолютную герметизацию после усадки. Прозрачные трубки ТТУк применяются для механической защиты и электрической изоляции (до 1000 В) чувствительных электронных компонентов, контактов, деталей оборудования, датчиков и т.д. Прозрачная стенка трубок позволяет визуально контролировать состояние защищаемых объектов, мест сварки/спайки проводников, соединение узлов и т.д. Удобны для целей маркировки.



Материал	термоусаживаемый полимер
Свойства материала	безгалогенный, химически- и UV-стойкий
Температура термоусадки, °С	120
Диапазон рабочих температур, °С	-45 ÷ +110
Диапазон усадки	2:1, 3:1, 4:1
Цвет	черный, прозрачный

	Наименование	Длина, м	D, мм	d, мм	W, мм	Кол-во в групп. упак., шт.	Артикул
Толстостенные термоусаживаемые трубки типа ТТК 	ТТК 12/3	1	12	3	1,8	25	UMR-A3-12-3-41-K02
	ТТК 13/4	1	13	4	2,4	50	UMR-A3-13-4-41-K02
	ТТК 20/6	1	20	6	2,5	10	UMR-A3-20-6-41-K02
	ТТК 33/8	1	33	8	3,2	10	UMR-A3-33-8-41-K02
	ТТК 43/12	1	43	12	4,3	10	UMR-A3-43-12-41-K02
	ТТК 51/16	1	51	16	4,35	5	UMR-A3-51-16-41-K02
	ТТК 65/19	1	65	19	4,3	5	UMR-A3-65-19-41-K02
Среднестенные термоусаживаемые трубки типа СТТК 	СТТК 75/22	1	75	22	3,0	4	UMR-A2-75-22-31-K02
	СТТК 115/35	1	115	35	3,1	4	UMR-A2-115-35-31-K02
	СТТК 95/29	1	95	29	3,1	3	UMR-A2-95-29-31-K02
	СТТК 140/42	1	140	42	3,1	2	UMR-A2-140-42-31-K02
Прозрачные термоусаживаемые трубки типа ТТУк 	ТТУк 1,6/0,8	1	1,6	0,8	0,60	200	UDW-16-08-21-K00
	ТТУк 2,4/1,2	1	2,4	1,2	0,70	200	UDW-24-12-21-K00
	ТТУк 3,2/1,6	1	3,2	1,6	0,70	100	UDW-32-16-21-K00
	ТТУк 4,8/2,4	1	4,8	2,4	0,80	150	UDW-48-24-21-K00
	ТТУк 6,4/3,2	1	6,4	3,2	0,80	100	UDW-64-32-21-K00
	ТТУк 7,9/3,9	1	7,9	3,9	0,90	50	UDW-79-39-21-K00
	ТТУк 9,5/4,8	1	9,5	4,8	0,90	50	UDW-95-48-21-K00
	ТТУк 12,7/6,4	1	12,7	6,4	0,95	30	UDW-127-64-21-K00
	ТТУк 15,9/7,9	1	15,9	7,9	0,95	30	UDW-159-79-21-K00
	ТТУк 19,1/9,5	1	19,1	9,5	1,0	25	UDW-191-95-21-K00
	ТТУк 25,4/12,7	1	25,4	12,7	1,1	25	UDW-254-127-21-K00

Трубки термоусаживаемые для шин ТТШ

Предназначены для изоляции медных и алюминиевых шин на электрических подстанциях и в шкафах распределительных устройств. Позволяют сократить расстояние между фазными шинами и значительно уменьшить габариты проектного устройства. Защищают электротехнические шины от химической коррозии. Обладают повышенной эластичностью и гибкостью.



Материал	термоусаживаемый полимер
Свойства материала	трекингоустойчивый, безгалогенный, химически- и UV-стойкий
Температура термоусадки, °С	110
Диапазон рабочих температур, °С	-45 ÷ +100
Диапазон усадки	2,5:1
Цвет	красный

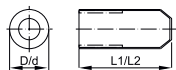
	Наименование	Длина, м	D, мм	d, мм	W, мм	Кол-во в групп. упак., шт.	Артикул
Среднестенные трубки на напряжение до 10 кВ 	ТТШс 19/6 10 кВ	1	19	6	2,6	15	UMB-T10-19-6-25-1-K04
	ТТШс 25/10 10 кВ	1	25	10	3,0	15	UMB-T10-25-10-25-1-K04
	ТТШс 30/12 10 кВ	1	30	12	3,0	15	UMB-T10-30-12-25-1-K04
	ТТШс 40/16 10 кВ	1	40	16	3,0	15	UMB-T10-40-16-25-1-K04
	ТТШс 50/20 10 кВ	1	50	20	3,0	15	UMB-T10-50-20-25-1-K04
	ТТШс 65/25 10 кВ	1	65	25	3,0	15	UMB-T10-65-25-25-1-K04
	ТТШс 75/30 10 кВ	1	75	30	3,0	15	UMB-T10-75-30-25-1-K04
	ТТШс 85/35 10 кВ	1	85	35	3,0	15	UMB-T10-85-35-25-1-K04
	ТТШс 100/40 10 кВ	1	100	40	3,0	3	UMB-T10-100-40-25-1-K04
	ТТШс 120/50 10 кВ	1	120	50	3,0	3	UMB-T10-120-50-25-1-K04
Толстостенные трубки на напряжение до 35 кВ 	ТТШт 25/10 35 кВ	1	25	10	4,0	15	UMB-TH35-25-10-25-1-K04
	ТТШт 40/16 35 кВ	1	40	16	4,0	15	UMB-TH35-40-16-25-1-K04
	ТТШт 55/16 35 кВ	1	55	16	4,0	15	UMB-TH35-55-16-25-1-K04
	ТТШт 65/25 35 кВ	1	65	25	4,0	10	UMB-TH35-65-25-25-1-K04
	ТТШт 75/25 35 кВ	1	75	25	4,0	8	UMB-TH35-75-25-25-1-K04
	ТТШт 95/30 35 кВ	1	95	30	4,0	6	UMB-TH35-95-30-25-1-K04
	ТТШт 120/40 35 кВ	1	120	40	4,0	4	UMB-TH35-120-40-25-1-K04
	ТТШт 180/58 35 кВ	1	180	58	4,0	2	UMB-TH35-180-58-25-1-K04



Капы термоусаживаемые с клеевым слоем КТк

Используются для герметизации концов силовых кабелей с бумажной маслопропитанной, пластмассовой изоляцией и изоляцией из сшитого полиэтилена, стальных и полиэтиленовых труб.

На внутреннюю поверхность капы нанесен клеевой термоплавкий слой, обеспечивающий абсолютную герметизацию после усадки.



Материал	термоусаживаемый полимер
Свойства материала	безгалогенный, химически- и UV-стойкий
Температура термоусадки, °С	120
Диапазон рабочих температур, °С	-45 ÷ +110
Диапазон усадки	3:1
Цвет	черный



Наименование	Диаметр до/после усадки D/d, мм	L1/L2, мм	Кол-во в групп. упак., шт.	Артикул
КТк 15/5 35кВ	15/5	45/40	50	UMR-SM-1505-35KV
КТк 22/8 35кВ	22/8	22/8	20	UMR-SM-2208-35KV
КТк 35/15 35кВ	35/15	92/85	5	UMR-SM-3515-35KV
КТк 55/25 35кВ	55/25	120/105	1	UMR-SM-5525-35KV
КТк 75/35 35кВ	75/35	135/120	1	UMR-SM-7535-35KV
КТк 100/45 35кВ	100/45	170/160	1	UMR-SM-10045-35KV
КТк 130/60 35кВ	130/60	180/160	1	UMR-SM-13060-35KV

Маркеры кабельные

Маркеры кабельные МК

Маркеры серии МК выполнены из эластичного негорючего поливинилхлорида с отверстием для проводника.

Маркеры серии МК необходимо заранее надеть на проводник, перед тем как его оконцевать или осуществить соединение.



Рабочая температура, °С	-40 ÷ +85
Цвет	желтый, черный
Форма сечения	круг
Сечение, мм ²	1,5; 2,5; 4; 6; 10
Маркировка цифры	от 0 до 9, N, A, B, C

Наименование	Сечение проводника, мм ²	Кол-во в упак., шт.	Артикул	Наименование	Сечение проводника, мм ²	Кол-во в упак., шт.	Артикул
МК0 - 1,5мм символ "0"	до 1,5	1000	UMK00-0	МК2 - 4мм символ "7"	2,0-4,0	500	UMK20-7
МК0 - 1,5мм символ "1"	до 1,5	1000	UMK00-1	МК2 - 4мм символ "8"	2,0-4,0	500	UMK20-8
МК0 - 1,5мм символ "2"	до 1,5	1000	UMK00-2	МК2 - 4мм символ "9"	2,0-4,0	500	UMK20-9
МК0 - 1,5мм символ "3"	до 1,5	1000	UMK00-3	МК2 - 4мм символ "N"	2,0-4,0	500	UMK20-N
МК0 - 1,5мм символ "4"	до 1,5	1000	UMK00-4	МК2 - 4мм символ "A"	2,0-4,0	500	UMK20-A
МК0 - 1,5мм символ "5"	до 1,5	1000	UMK00-5	МК2 - 4мм символ "B"	2,0-4,0	500	UMK20-B
МК0 - 1,5мм символ "6"	до 1,5	1000	UMK00-6	МК2 - 4мм символ "C"	2,0-4,0	500	UMK20-C
МК0 - 1,5мм символ "7"	до 1,5	1000	UMK00-7	МК3 - 6мм символ "0"	3,0-6,0	350	UMK30-0
МК0 - 1,5мм символ "8"	до 1,5	1000	UMK00-8	МК3 - 6мм символ "1"	3,0-6,0	350	UMK30-1
МК0 - 1,5мм символ "9"	до 1,5	1000	UMK00-9	МК3 - 6мм символ "2"	3,0-6,0	350	UMK30-2
МК0 - 1,5мм символ "N"	до 1,5	1000	UMK00-N	МК3 - 6мм символ "3"	3,0-6,0	350	UMK30-3
МК0 - 1,5мм символ "A"	до 1,5	1000	UMK00-A	МК3 - 6мм символ "4"	3,0-6,0	350	UMK30-4
МК0 - 1,5мм символ "B"	до 1,5	1000	UMK00-B	МК3 - 6мм символ "5"	3,0-6,0	350	UMK30-5
МК0 - 1,5мм символ "C"	до 1,5	1000	UMK00-C	МК3 - 6мм символ "6"	3,0-6,0	350	UMK30-6
МК1 - 2,5мм символ "0"	1,0-2,5	1000	UMK10-0	МК3 - 6мм символ "7"	3,0-6,0	350	UMK30-7
МК1 - 2,5мм символ "1"	1,0-2,5	1000	UMK10-1	МК3 - 6мм символ "8"	3,0-6,0	350	UMK30-8
МК1 - 2,5мм символ "2"	1,0-2,5	1000	UMK10-2	МК3 - 6мм символ "9"	3,0-6,0	350	UMK30-9
МК1 - 2,5мм символ "3"	1,0-2,5	1000	UMK10-3	МК3 - 6мм символ "N"	3,0-6,0	350	UMK30-N
МК1 - 2,5мм символ "4"	1,0-2,5	1000	UMK10-4	МК3 - 6мм символ "A"	3,0-6,0	350	UMK30-A
МК1 - 2,5мм символ "5"	1,0-2,5	1000	UMK10-5	МК3 - 6мм символ "B"	3,0-6,0	350	UMK30-B
МК1 - 2,5мм символ "6"	1,0-2,5	1000	UMK10-6	МК3 - 6мм символ "C"	3,0-6,0	350	UMK30-C
МК1 - 2,5мм символ "7"	1,0-2,5	1000	UMK10-7	МК3 - 10мм символ "0"	3,0-10,0	180	UMK40-0
МК1 - 2,5мм символ "8"	1,0-2,5	1000	UMK10-8	МК3 - 10мм символ "1"	3,0-10,0	180	UMK40-1
МК1 - 2,5мм символ "9"	1,0-2,5	1000	UMK10-9	МК3 - 10мм символ "2"	3,0-10,0	180	UMK40-2
МК1 - 2,5мм символ "N"	1,0-2,5	1000	UMK10-N	МК3 - 10мм символ "3"	3,0-10,0	180	UMK40-3
МК1 - 2,5мм символ "A"	1,0-2,5	1000	UMK10-A	МК3 - 10мм символ "4"	3,0-10,0	180	UMK40-4
МК1 - 2,5мм символ "B"	1,0-2,5	1000	UMK10-B	МК3 - 10мм символ "5"	3,0-10,0	180	UMK40-5
МК1 - 2,5мм символ "C"	1,0-2,5	1000	UMK10-C	МК3 - 10мм символ "6"	3,0-10,0	180	UMK40-6
МК2 - 4мм символ "0"	2,0-4,0	500	UMK20-0	МК3 - 10мм символ "7"	3,0-10,0	180	UMK40-7
МК2 - 4мм символ "1"	2,0-4,0	500	UMK20-1	МК3 - 10мм символ "8"	3,0-10,0	180	UMK40-8
МК2 - 4мм символ "2"	2,0-4,0	500	UMK20-2	МК3 - 10мм символ "9"	3,0-10,0	180	UMK40-9
МК2 - 4мм символ "3"	2,0-4,0	500	UMK20-3	МК3 - 10мм символ "N"	3,0-10,0	180	UMK40-N
МК2 - 4мм символ "4"	2,0-4,0	500	UMK20-4	МК3 - 10мм символ "A"	3,0-10,0	180	UMK40-A
МК2 - 4мм символ "5"	2,0-4,0	500	UMK20-5	МК3 - 10мм символ "B"	3,0-10,0	180	UMK40-B
МК2 - 4мм символ "6"	2,0-4,0	500	UMK20-6	МК3 - 10мм символ "C"	3,0-10,0	180	UMK40-C

Маркеры кабельные МКН



Маркеры серии МКН могут быть установлены во время монтажа проводки, в том числе после оконцевания и соединения проводника. Имеющиеся пазы позволяют маркировать проводку длинными надписями. Маркеры МКН в процессе эксплуатации устойчивы к воздействию температуры в диапазоне от минус 30 до плюс 70 °С. Монтаж маркеров МКН должен осуществляться в диапазоне рабочих температур от минус 10±2 °С до плюс 50±2 °С.

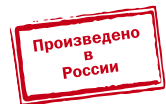
Наименование	Сечение проводника, мм ²	Диаметр проводника, мм	Кол-во в упак., шт.	Артикул	Наименование	Сечение проводника, мм ²	Диаметр проводника, мм	Кол-во в упак., шт.	Артикул
МКН комплект цифр "0-9"	1,5	3-3,7	10x15	UMK01-02-09	МКН-"7" фиолетовый	1,5	3-3,7	1500	UMK01-02-7
МКН комплект цифр "0-9"	2,5	3,9-4,3	10x10	UMK02-02-09	МКН-"7" фиолетовый	2,5	3,9-4,3	1000	UMK02-02-7
МКН комплект цифр "0-9"	4	4,0-6,0	10x10	UMK04-02-09	МКН-"7" фиолетовый	4	4,0-6,0	1000	UMK04-02-7
МКН комплект цифр "0-9"	6	6,0-10,0	10x10	UMK06-02-09	МКН-"7" фиолетовый	6	6,0-10,0	1000	UMK06-02-7
МКН-"0" черный	1,5	3-3,7	1500	UMK01-02-0	МКН-"8" серый	1,5	3-3,7	1500	UMK01-02-8
МКН-"0" черный	2,5	3,9-4,3	1000	UMK02-02-0	МКН-"8" серый	2,5	3,9-4,3	1000	UMK02-02-8
МКН-"0" черный	4	4,0-6,0	1000	UMK04-02-0	МКН-"8" серый	4	4,0-6,0	1000	UMK04-02-8
МКН-"0" черный	6	6,0-10,0	1000	UMK06-02-0	МКН-"8" серый	6	6,0-10,0	1000	UMK06-02-8
МКН-"1" коричневый	1,5	3-3,7	1500	UMK01-02-1	МКН-"9" белый	1,5	3-3,7	1500	UMK01-02-9
МКН-"1" коричневый	2,5	3,9-4,3	1000	UMK02-02-1	МКН-"9" белый	2,5	3,9-4,3	1000	UMK02-02-9
МКН-"1" коричневый	4	4,0-6,0	1000	UMK04-02-1	МКН-"9" белый	4	4,0-6,0	1000	UMK04-02-9
МКН-"1" коричневый	6	6,0-10,0	1000	UMK06-02-1	МКН-"9" белый	6	6,0-10,0	1000	UMK06-02-9
МКН-"2" красный	1,5	3-3,7	1500	UMK01-02-2	МКН-"А" желтый	1,5	3-3,7	1500	UMK01-02-A
МКН-"2" красный	2,5	3,9-4,3	1000	UMK02-02-2	МКН-"А" желтый	2,5	3,9-4,3	1000	UMK02-02-A
МКН-"2" красный	4	4,0-6,0	1000	UMK04-02-2	МКН-"А" желтый	4	4,0-6,0	1000	UMK04-02-A
МКН-"2" красный	6	6,0-10,0	1000	UMK06-02-2	МКН-"А" желтый	6	6,0-10,0	1000	UMK06-02-A
МКН-"3" оранжевый	1,5	3-3,7	1500	UMK01-02-3	МКН-"В" желтый	1,5	3-3,7	1500	UMK01-02-B
МКН-"3" оранжевый	2,5	3,9-4,3	1000	UMK02-02-3	МКН-"В" желтый	2,5	3,9-4,3	1000	UMK02-02-B
МКН-"3" оранжевый	4	4,0-6,0	1000	UMK04-02-3	МКН-"В" желтый	4	4,0-6,0	1000	UMK04-02-B
МКН-"3" оранжевый	6	6,0-10,0	1000	UMK06-02-3	МКН-"В" желтый	6	6,0-10,0	1000	UMK06-02-B
МКН-"4" желтый	1,5	3-3,7	1500	UMK01-02-4	МКН-"С" желтый	1,5	3-3,7	1500	UMK01-02-C
МКН-"4" желтый	2,5	3,9-4,3	1000	UMK02-02-4	МКН-"С" желтый	2,5	3,9-4,3	1000	UMK02-02-C
МКН-"4" желтый	4	4,0-6,0	1000	UMK04-02-4	МКН-"С" желтый	4	4,0-6,0	1000	UMK04-02-C
МКН-"4" желтый	6	6,0-10,0	1000	UMK06-02-4	МКН-"С" желтый	6	6,0-10,0	1000	UMK06-02-C
МКН-"5" зеленый	1,5	3-3,7	1500	UMK01-02-5	МКН-"L" желтый	1,5	3-3,7	1500	UMK01-02-L
МКН-"5" зеленый	2,5	3,9-4,3	1000	UMK02-02-5	МКН-"L" желтый	2,5	3,9-4,3	1000	UMK02-02-L
МКН-"5" зеленый	4	4,0-6,0	1000	UMK04-02-5	МКН-"L" желтый	4	4,0-6,0	1000	UMK04-02-L
МКН-"5" зеленый	6	6,0-10,0	1000	UMK06-02-5	МКН-"L" желтый	6	6,0-10,0	1000	UMK06-02-L
МКН-"6" голубой	1,5	3-3,7	1500	UMK01-02-6	МКН-"N" желтый	1,5	3-3,7	1500	UMK01-02-N
МКН-"6" голубой	2,5	3,9-4,3	1000	UMK02-02-6	МКН-"N" желтый	2,5	3,9-4,3	1000	UMK02-02-N
МКН-"6" голубой	4	4,0-6,0	1000	UMK04-02-6	МКН-"N" желтый	4	4,0-6,0	1000	UMK04-02-N
МКН-"6" голубой	6	6,0-10,0	1000	UMK06-02-6	МКН-"N" желтый	6	6,0-10,0	1000	UMK06-02-N


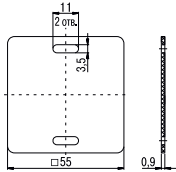

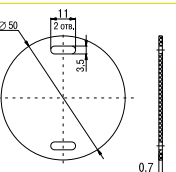

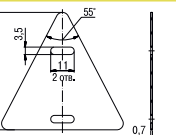


Бирки кабельные

Маркировочные бирки У-134 предназначены для маркировки и легкой идентификация силовых кабелей напряжением до 1 кВ. Бирка серии У-135 служит для маркировки силового кабеля напряжением свыше 1 кВ.

Контрольный кабель маркируется биркой серии У-136. Информация на все бирки может быть нанесена и сохранена не только с помощью нестираемого маркера, но и обычной ручки или карандаша. При желании поверхность бирки может быть с легкостью очищена для последующего нанесения на нее наклеек. Новинки прекрасно зарекомендовали себя в ходе натуральных испытаний на морозе.



Габаритные размеры	Наименование	Форма	Размер, мм	Применение	Кол-во в упак., шт.	Артикул
 	У-134	квадрат	55×55	Силовой кабель до 1 кВ	100	UZMA-BIK-Y134-S
 	У-135	круг	50	Силовой кабель свыше 1 кВ	100	UZMA-BIK-Y135-R
 	У-136	треугольник	55×55×55	Контрольный кабель	100	UZMA-BIK-Y136-T

Изолента

Изоляционные ленты применяются при промышленных, строительных и бытовых работах для электроизоляции. Изолента торговой марки IEK® изготавливается на основе поливинилхлорида. Используется в качестве изоляционного материала, обеспечивает герметичность, защиту от воздействия влаги, солей, слабых растворителей и т.д.

В ассортименте представлена изолента семи цветов: белая, красная, синяя, желтая, зеленая, черная и желто-зеленая. Длина каждого ролла – 20 метров, ширина – 15 либо 19 мм, толщина – 0,15 либо 0,18 мм.



Наименование	Кол-во в групп. упак., шт.	Кол-во в трансп. упак., шт.	Артикул
Изолента высококачественная			
Изолента 0,18×19 мм белая 20 метров ИЭК	10	200	UIZ-20-10-K01
Изолента 0,18×19 мм желтая 20 метров ИЭК	10	200	UIZ-20-10-K05
Изолента 0,18×19 мм желто-зеленая 20 метров ИЭК	10	200	UIZ-20-10-K52
Изолента 0,18×19 мм зеленая 20 метров ИЭК	10	200	UIZ-20-10-K06
Изолента 0,18×19 мм красная 20 метров ИЭК	10	200	UIZ-20-10-K04
Изолента 0,18×19 мм синяя 20 метров ИЭК	10	200	UIZ-20-10-K07
Изолента 0,18×19 мм черная 20 метров ИЭК	10	200	UIZ-20-10-K02
Изолента общего применения			
Изолента 0,13×15 мм белая 20 метров ИЭК	10	200	UIZ-13-10-K01
Изолента 0,13×15 мм желтая 20 метров ИЭК	10	200	UIZ-13-10-K05
Изолента 0,13×15 мм желто-зеленая 20 метров ИЭК	10	200	UIZ-13-10-K52
Изолента 0,13×15 мм зеленая 20 метров ИЭК	10	200	UIZ-13-10-K06
Изолента 0,13×15 мм красная 20 метров ИЭК	10	200	UIZ-13-10-K04
Изолента 0,13×15 мм синяя 20 метров ИЭК	10	200	UIZ-13-10-K07
Изолента 0,13×15 мм черная 20 метров ИЭК	10	200	UIZ-13-10-K02
Изолента 0,13x15 мм белая 10 метров ИЭК	10	500	UIZ-13-10-10M-K01
Изолента 0,13x15 мм желтая 10 метров ИЭК	10	500	UIZ-13-10-10M-K05
Изолента 0,13x15 мм желто-зеленая 10 метров ИЭК	10	500	UIZ-13-10-10M-K52
Изолента 0,13x15 мм зеленая 10 метров ИЭК	10	500	UIZ-13-10-10M-K06
Изолента 0,13x15 мм красная 10 метров ИЭК	10	500	UIZ-13-10-10M-K04
Изолента 0,13x15 мм синяя 10 метров ИЭК	10	500	UIZ-13-10-10M-K07
Изолента 0,13x15 мм черная 10 метров ИЭК	10	500	UIZ-13-10-10M-K02

Изолента ХБ

НОВИНКА

Лента хлопчатобумажная электроизоляционная с липким слоем предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при напряжении до 600 В. Согласно ГОСТ 2162 изолента ХБ относится к типу 1 ШОЛ (односторонняя обычной липкости для широкого применения). Применять данный вид изолект можно в пределах температуры от -30 до +30 °С. При этом перед эксплуатацией лента ХБ должна быть выдержана при температуре +23± 5 °С не менее 24 часов.



Наименование	Цвет	Кол-во в групп. упак., шт.	Артикул
Изолента ХБ 19мм 7 метров	черный	10	UIZ-ХБ-19-7-K02
Изолента ХБ 19мм 21 метр	черный	10	UIZ-ХБ-19-21-K02

Пружины постоянного давления ППД

Пружины ППД предназначены для присоединения шины заземления к металлической оболочке и бронелентам кабеля. Позволяют произвести быстрый и надежный монтаж провода заземления на свинцовой или алюминиевой оболочке кабеля и предупреждают возможный риск повреждения изоляции под оболочкой при использовании тугоплавкого припоя «А». Обеспечивают постоянное радиальное прижимное давление после монтажа.

Изготовлены из высококачественной нержавеющей стали марки AISI 301 с высоким содержанием хрома и никеля.

Материал: нержавеющая сталь AISI 301 (15X17Н7).

Свойства материала: высокая пластичность, коррозионная стойкость.

Количество витков: 7 шт.



Наименование	Макс. диаметр, мм	Мин. диаметр, мм	Толщина, мм	Ширина, мм	Масса, кг	Кол-во в групп. упак., шт.	Артикул
ППД D13-22 0,18x15x7	13	22	0,18	15	0,006	39	UPPD-D13-22-18-15-7
ППД D18-30 0,25x15x7	18	30	0,25	15	0,013	44	UPPD-D18-30-25-15-7
ППД D25-40 0,3x15x7	25	40	0,3	15	0,019	42	UPPD-D25-40-30-15-7
ППД D32-50 0,3x15x7	32	50	0,3	15	0,023	48	UPPD-D32-50-30-15-7
ППД D35-60 0,4x20x7	35	60	0,4	20	0,048	35	UPPD-D35-60-40-20-7
ППД D42-70 0,5x20x7	42	70	0,5	20	0,071	22	UPPD-D42-70-50-20-7
ППД D50-90 0,5x20x7	50	90	0,5	20	0,085	17	UPPD-D50-90-50-20-7

Шины заземления ПМЛ

Предназначены для вывода заземления оболочек и брони в концевых кабельных муфтах и формирования провода-перемычки в соединительных кабельных муфтах.

Благодаря минимальной толщине медной проволоки и плетеной конструкции шина обладает повышенной гибкостью и идеально подходит для монтажа кабельных муфт.

Шины заземления могут быть изготовлены под заказ нестандартной длины и оконцованы наконечниками под винт.

Материал: луженая медь.

Диаметр отверстия наконечника: 8 мм.



Наименование	Сечение, мм	Длина, м	Масса, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул
Шина ПМЛ16 0,8 м с наконечником	16	0,8	0,142	1	UZMA-PML16-800JG
Шина ПМЛ16 1,0 м	16	1,0	0,167	1	UZMA-PML16-1000
Шина ПМЛ25 0,8 м с наконечником	25	0,8	0,214	1	UZMA-PML25-800JG
Шина ПМЛ25 1,0 м	25	1,0	0,217	1	UZMA-PML25-1000

Инструменты

Прессы для силовых наконечников








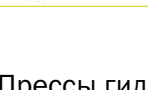

Гидравлические прессы

Гидравлические прессы позволяют создавать механические соединения типа кабельная жила–гильза или кабельная жила–наконечник с помощью механической опрессовки. Прессы снабжены сменными матрицами, предназначенными для различных сечений жил. Гидравлические прессы значительно облегчают процесс опрессовки, так как требуют применения меньших усилий, чем механические прессы.

Рекомендуем применять с силовыми наконечниками и гильзами DTL, DL, DT, JG, GL (стр. 666-668) и наконечниками-гильзами НГ (стр. 681).














Прессы гидравлические ручные







Применяются для опрессовки кабельных наконечников гильз гексагональным (шестигранным) методом. Основными преимуществами являются малая цена и небольшие габариты.

	Наименование	Профиль обжатия	Размеры обжимаемых матриц, мм ²	Масса, кг	Артикул
	ПГР-70		4, 6, 8, 10, 16, 25, 35, 50, 70	2,8/3,4	TKL10-001
	ПГР-120		16, 25, 35, 50, 70, 95, 120	4,0/7,8	TKL10-002
	ПГР-240		16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240	5,2/6,4	TKL10-003
	ПГР-300		10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300	6,3/7,6	TKL10-004

Прессы гидравлические ручные с клапаном АСД





Наличие клапана автоматического сброса давления (АСД) предохраняет инструмент от перегрузок и увеличивает срок его службы. Принцип действия АСД: когда сила давления рабочей жидкости, действующая на запорную иглу, превышает противодействующее усилие пружины, клапан открывается и перепускает через себя часть потока гидравлической жидкости, не позволяя давлению достигнуть разрушающего уровня.

	Наименование	Профиль обжатия	Размеры обжимаемых матриц, мм ²	Масса, кг	Артикул
	ПГРс-70		4, 6, 8, 10, 16, 25, 35, 50, 70	2,8/3,4	TKL11-001
	ПГРс-120		10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120	4,0/7,8	TKL11-002
	ПГРс-240		16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240	5,2/6,4	TKL11-003
	ПГРс-300		10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300	6,3/7,6	TKL11-004
	ПГРК-300		16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300	3,5/8,0	TKL10-009
	ПГРК1-300		16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300	6,8/10,1	TKL10-010

	Наименование	Профиль обжатия	Размеры обжимаемых матриц, мм ²	Масса, кг	Артикул
	ПГРК-400		50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400	8,3/12,3	TKL10-008
	ПГРК-430		50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400	6,4/8,2	TKL10-007
	ПГУ		16, 25, 35, 50, 75, 95, 120, 150, 185, 240	5	UZA-41-0021



Прессы гидравлические ручные с набором матриц

Набор сменных пуансонов в комплекте и встроенная револьверная матрица позволяют осуществлять клиновидную опрессовку, которая предпочтительна при работе с моножилкой и в тех случаях, когда внутренний диаметр хвостовика наконечника превышает размер кабельной жилы. Голова поворачивается вокруг своей оси на 180°, что обеспечивает дополнительное удобство работы. Клапан для принудительного удерживания и сброса давления упрощает эксплуатацию.







	Наименование	Профиль обжатия	Размеры обжимаемых матриц, мм ²	Масса, кг	Артикул
	ПГР-150М		16–35, 50–70, 95–120, 150	3,5/6,5	TKL10-006
	ПГР-150МК		16–35, 50–70, 95–120, 150	4,6/7,6	TKL10-005

Пресс гидравлический ручной с насосом

Пресс предназначен для опрессовки шестигранником кабельных наконечников и гильз сечением до 400 мм² включительно. Выполнен с выносным гидравлическим насосом, что дает возможность работать в труднодоступных местах.

	Наименование	Профиль обжатия	Размеры обжимаемых матриц, мм ²	Масса, кг	Артикул
	ПГР-400Н		16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400	14,5/19,0	TKL10-011

Головы для подключения к гидравлическим насосам

	Наименование	Профиль обжатия	Размеры обжимаемых матриц, мм ²	Масса, кг	Артикул
	ПГ-50-400		50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400	5,7/10,7	TKL10-012
	ПГ-630		150, 185, 240, 300, 400, 500, 630	16,0/24,8	TKL10-013
	ПГ-1000		400, 500, 630, 800, 1000	32,2/50,2	TKL10-014

Механические прессы

Механические прессы предназначены для создания механических соединений типа кабельная жила–наконечник или кабельная жила–гильза с помощью механической опрессовки. Прессы изготовлены по различным кинематическим схемам: вращающимся матрицам, сменным шестигранным матрицам, сменным точечным матрицам.

Рекомендуем применять с силовыми наконечниками и гильзами DTL, DL, DT, JG, GL (стр. 666-668) и наконечниками-гильзами НГ (стр. 681).

	Наименование	Профиль обжатия	Размеры обжимающих матриц, мм ²	Масса, кг	Артикул
	ПМР 6-50		6, 10, 16, 25, 35, 50	3,8/4,1	TKL10-015
	ПМР 16-120		25, 35, 50, 70, 95, 120, 150	1,6/1,7	TKL10-016
	ПМР 150		10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120	3,2/3,5	TKL10-017
	ПМР 230		10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240	4,1/4,3	TKL10-018
	ПМР 240		16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240	4,7/8,3	TKL10-019
	ПМР 300		16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300	4,0/6,8	TKL10-020

Гидравлические насосы

Насосы используются для подключения гидравлических систем и служат для подачи рабочего давления на исполнительные устройства. Гидравлические насосы IEK® оснащены унифицированными быстроразъемными соединениями, позволяющими соединять и разъединять систему без потери гидравлической жидкости.

	Наименование	Артикул
	Насос гидравлический ручной НГР-700 IEK	TKL10-057
	Насос гидравлический ножной НГРн-700 IEK	TKL10-087
	Насос электрогидравлический НГЭ IEK	TKL10-075

Перфораторы листового металла

Перфораторы листового металла предназначены для получения в распределительных шкафах отверстий под установку измерительных приборов, устройств подачи команд и сигналов. В комплект к каждому инструменту поставляются матрицы, позволяющие проделывать отверстия диаметром от 22,5 до 61,5 мм в металле толщиной до 3,5 мм.

	Наименование	Матрицы в комплекте для отверстий диаметром, мм	Масса	Артикул
	ПГПВ-60	∅22,5; 28,3; 34,6; 49,6; 61,5	3,3	TGP-3-060
	ПГПн-60	∅22,5; 28,3; 34,6; 49,6; 61,5	4,4	TGP-4-060

Клещи обжимные

Клещи обжимные предназначены для опрессовки основных видов и типоразмеров изолированных наконечников, таких как НВИ, НКИ, РпИп, РпИм, РпИю, РшИп, РшИм, и гильз Е-типа, НГИ-2, НГ. На губки клещей КО-1 и КО-2 нанесена идентификационная цветовая маркировка, соответствующая цвету изолирующей манжеты используемых наконечников: красная, синяя и желтая. Губки клещей типа КО-05Е, КО-06Е и КО-07Е промаркированы значением сечения используемого наконечника или разъема. Клещи, изготовленные из закаленной стали (толщина 3 мм), имеют храповой механизм, удобные ручки, точно подогнанные матрицы, а также оборудованы специальным приспособлением, позволяющим разблокировать их из любого положения. Эргономичный дизайн, небольшие размеры и вес, надежность и простота в обращении делают работу с этими клещами не только быстрой и удобной, но и приятной.

Рекомендуем применять наконечники, ответвители, соединители IEK® – НКИ, НВИ, РпИп, РпИм, РпИю, РшИп, РшИм, НКИш, НпИш, НГИ-2 (Е-тип гильза), НГИ (Е-тип гильза), НГ (стр. 718–723).




	Наименование	Профиль обжатия	Тип наконечника	Сечение проводника, мм ²	Артикул
	КО-01		Изолированные наконечники и разъемы	0,5–1,5; 1,5–2,5; 4–6	TKL10-D15-006
	КО-02		Изолированные наконечники и разъемы	0,5–1,5; 1,5–2,5	TKL10-D05-025
	КО-05Е		Наконечник-гильза	0,5/0,75; 1/1,5; 2,5; 4; 6	TKL20-D05-006
	КО-06Е		Наконечник-гильза	6; 10; 16	TKL20-006-016
	КО-07Е		Наконечник-гильза	10; 16; 25; 35	TKL20-010-035
	КО-03Е		Наконечник-гильза	6,0 ÷ 16,0	TKL20-D4
	КО-04Е		Наконечник-гильза	0,5 ÷ 6,0	TKL10-D4
	КО-08Е		Наконечник-гильза	0,5 ÷ 6,0	TKL10-D6
	КО-09		НВИ-т, НКИ-т, РпИп-т, РпИм-т, ГСИ-т, заглушки КИЗ	1,0 ÷ 10	TKL30-D15-006
	КО-10		Разъемы флажковые РпФим	0,5 ÷ 2,5	TKL30-D05-2,5

НОВИНКА

НОВИНКА









Инструмент для работы с электротехническими шинами

Оборудование для работы с медными токоведущими шинами предназначено для сборочных производств. Оборудование для резки, гибки и перфорации электротехнических шин работает с использованием внешнего насоса.



	Наименование	Артикул
	Пресс для гибки электротехнических шин ПГГШ-150 IEK	TPG-3-150
	Пресс для перфорации электротехнических шин ПГПШ-95 IEK	TPG-1-095
	Пресс для резки электротехнических шин ПГРШ-150 IEK	TPG-2-150

Инструмент для резки кабеля

Инструмент для резки кабеля с пластмассовой и бумажной изоляцией изготавливается из инструментальной стали с высокой режущей способностью. Специальная геометрия лезвий позволяет осуществлять работу безопасно и быстро. Обладает высокой стабильностью и незначительной массой. Ножницы секторные снабжены храповым механизмом, выдвижными ручками, блокиратором резки. Замок устроен таким образом, что позволяет осуществлять обратный ход лезвия, необходимый в случае попадания в нож посторонних объектов. Чрезвычайно высокая режущая способность инструмента достигается за счет оптимальной конструкции ножниц и режущих ножей специальной геометрии.





Механические ножницы	Наименование	Параметры кабеля	Масса, кг	Артикул
	HC-240	Cu Al 240 мм ²	1,45	TLK10-240
	HC-250	Cu 185 мм ² Al 240 мм ²	0,75	TLK10-250
	HC-300	Cu Al 300 мм ²	1,00	TLK10-300
	HC-325	Cu Al 320 мм ²	0,60	TLK10-320
	HC-380	Cu Al 380 мм ²	0,93	TLK10-380
	HC-520	Cu Al 400 мм ²	0,80	TLK10-520
	HC-760	Cu Al 500 мм ²	1,25	TLK10-760
	HC-765	Cu Al 400 мм ²	0,82	TLK10-760

Гидравлические ножницы

Наименование	Параметры кабеля	Масса, кг	Артикул
 НГ-40	Cu Al 800 мм ²	5,2	TLK10-40
 НГ-50	Cu Al 1500 мм ²	7,1	TLK10-50

Инструмент для снятия изоляции

Инструмент позволяет быстро снять изоляцию с проводов и кабелей различных сечений, не нарушая при этом целостности токоведущих жил.

Наименование	Функции	Масса, кг	Артикул
 AS 0,16-2,5	<ul style="list-style-type: none"> – нарезка провода; – снятие изоляции; – применим для одножильных и многожильных проводов сечением 0,16–2,5 мм²; – снабжен регулятором усилия 	0,15	TFS-D3
 СОК-5	<ul style="list-style-type: none"> – снятие изоляции; – применим для кабелей диаметром более 20 мм; – глубина снятия – до 5 мм 	0,15	TPG-5
 Автоматический стриппер СИ-6	<ul style="list-style-type: none"> – снятие изоляции; – применим для одножильных и многожильных проводов сечением от 1,0–6 мм²; – применим для кабелей диаметром более 20 мм 	0,38	TWS-A6
 Автоматический многофункциональный стриппер СИ-6М	<ul style="list-style-type: none"> – нарезка провода; – снятие изоляции; – опрессовка изолированных и неизолированных наконечников от 0,5–6 мм²; – применим для одножильных и многожильных проводов сечением от 0,5–6 мм²; – применим для кабелей диаметром более 20 мм 	0,37	TWS-M6

Ручной инструмент

Особенностью ручного инструмента для проведения электромонтажных работ является обеспечение требований безопасности работы пользователей вблизи проводников под электрическим напряжением или с деталями, находящимися под напряжением. Серию диэлектрического инструмента PROFi и EXPERT IEK® прошли проверки в соответствии с национальными и международными стандартами. Безопасность работ при напряжении до 1000 В обеспечивается поштучным контролем всех диэлектрических инструментов на пробивную прочность при 10 000 В (т.е. пробивная прочность подтверждается испытаниями при десятикратном превышении заявленной нормы).




Серию PROFi и EXPERT сертифицированы по международным стандартам качества VDE. Об этом свидетельствует соответствующая маркировка на ручке инструмента.

Отвертки

Отвертка — ручной инструмент, предназначенный для завинчивания и отвинчивания крепёжных изделий с резьбой, на головке которых имеется шлиц (паз). Отвертки широко применяются во всех сферах.

Универсальная серия MASTER

Тип наконечника	Размер шлица × длина отвертки	Артикул
 PH	⊕ 0×75	TSC-1PH-075
PH	⊕ 1×100	TSC-1PH-1100
PH	⊕ 2×100	TSC-1PH-2100
PH	⊕ 2×150	TSC-1PH-2150
PH	⊕ 2×38	TSC-1PH-238
PH	⊕ 3×150	TSC-1PH-3150
PZ	⊗ 0×75	TSC-1PZ-075
PZ	⊗ 1×100	TSC-1PZ-1100
PZ	⊗ 2×100	TSC-1PZ-2100
PZ	⊗ 3×150	TSC-1PZ-3150
SL	⊖ 3×75	TSC-1SL-375
SL	⊖ 4×100	TSC-1SL-4100
SL	⊖ 5×125	TSC-1SL-5125
SL	⊖ 6×125	TSC-1SL-6125
SL	⊖ 6×150	TSC-1SL-6150
SL	⊖ 6×38	TSC-1SL-638
SL	⊖ 8×150	TSC-1SL-8150

Диэлектрическая серия PROFi

Тип наконечника	Размер шлица × длина отвертки	Артикул
PH ⊕	0×75	TSC-3PH-075
PH ⊕	1×80	TSC-3PH-180
PH ⊕	2×100	TSC-3PH-2100
SL ⊖	4×100	TSC-3SL-4100
SL ⊖	5,5×125	TSC-3SL-5125
SL ⊖	6,5×150	TSC-3SL-6150

Диэлектрическая серия EXPERT

PH ⊕	0×60	TSC-2PH-060
PH ⊕	1×80	TSC-2PH-180
PH ⊕	2×100	TSC-2PH-2100
PH ⊕	3×150	TSC-2PH-3150
PZ ⊗	1×80	TSC-2PZ-180
PZ ⊗	2×100	TSC-2PZ-2100
SL ⊖	2,5×0,4×75	TSC-2SL-275
SL ⊖	4,0×0,8×100	TSC-2SL-4100
SL ⊖	5,5×1,0×125	TSC-2SL-5125
SL ⊖	6,5×1,2×150	TSC-2SL-6150

Шарнирно-губцевый инструмент

Пассатижи – многофункциональный ручной слесарно-монтажный инструмент, предназначенный для зажима и захвата деталей разных форм. Кусачки – режущий инструмент, в котором используется принцип рычага для того, чтобы уменьшить усилие, прилагаемое для перерезания материала. Тонкогубцы предназначены для фигурного сгибания проволоки при проведении электромонтажных работ. Кабелерез предназначен для обрезки алюминиевого и медного кабеля при проведении электромонтажных работ.

Пассатижи

Наименование	Артикул
Пассатижи Master 160 мм IEK	TPL-1-160
Пассатижи Master 180 мм IEK	TPL-1-180
Пассатижи Master 200 мм IEK	TPL-1-200
Пассатижи EXPERT 160 мм 1000В IEK	TPL-2-160
Пассатижи EXPERT 180 мм 1000В IEK	TPL-2-180
Пассатижи EXPERT 200 мм 1000В IEK	TPL-2-200
Пассатижи PROFi 160 мм 1000В IEK	TPL-3-160
Пассатижи PROFi 180 мм 1000В IEK	TPL-3-180
Пассатижи PROFi 200 мм 1000В IEK	TPL-3-200

Кусачки

Кусачки боковые Master 160мм IEK	TCP-1-160
Кусачки боковые Master 180мм IEK	TCP-1-180
Кусачки боковые EXPERT 160мм 1000В IEK	TCP-2-160
Кусачки боковые PROFi 160мм 1000В IEK	TCP-3-160

Тонкогубцы

Тонкогубцы Master 160мм IEK	TLN-1-160
-----------------------------	-----------

Тонкогубцы изогнутые

Тонкогубцы изогнутые Master 160мм IEK	TCN-1-160
---------------------------------------	-----------

Кабелерез Master



Кабелерез Master 160мм IEK	TCU-1-160
----------------------------	-----------

Кабелерез Profi

Кабелерез Profi 160мм 1000В IEK	TCU-3-160
Кабелерез Profi 250мм 1000В IEK	TCU-3-250

Отвертки-пробники

Отвертки ОП-1 и ОП-2э – это новое поколение современных эффективных устройств, позволяющих быстро и безопасно проверять следующие параметры: напряжение переменного и постоянного тока, полярность, целостность цепи.

Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
	Отвертка-пробник ОП-1 TPR10		Отвертка-пробник ОП-2э (электронная) TPR20

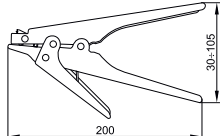

Технические характеристики

Наименование	Диапазон рабочих температур, °С	Частота тока сети, Гц	Проверяемые параметры				
			переменное напряжение, В	постоянное напряжение, В	определение полярности, В (пост. ток)	проверка целостности цепи, МОм	индикация плотности электромагнитного напряжения, мВт/см ²
Отвертка-пробник ОП-1	-10 ÷ +50	50 ÷ 500	Контактный метод 70 ÷ 250; бесконтактный – 70 ÷ 600	–	1,5–36	0–50	> 5
Отвертка-пробник ОП-2э (электронная)	-10 ÷ +50	50 ÷ 500	Контактный метод 70 ÷ 250; бесконтактный – 70 ÷ 10 000	до 250	1,2–36	«0» = 0–5 «L» = 0–50 «H» = 0–100	«L» = 5 «H» = 2

Инструменты для хомутов

Пистолеты типа ПКХ для затяжки кабельных хомутов торговой марки IEK® предназначены для быстрой и надежной стяжки и обрезки кабельных хомутов.

Рекомендуем применять хомуты IEK® – хомуты кабельные нейлоновые, ХОК, ХП, ХА, ХМ, ХД и хомуты для СИП (стр. 695-697).


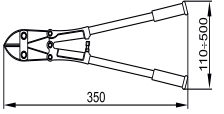
Габаритные размеры	Наименование	Ширина затягиваемых хомутов, мм	Артикул
 	Пистолет для затяжки и обрезки хомутов ПКХ-519	2,3 ÷ 9,5	THS10-W9 0
 	Пистолет для затяжки и обрезки хомутов ПКХ-600А	2,2 ÷ 4,8	THS10-W4 8

Кусачки арматурные (болторез)

Кусачки арматурные предназначены для перекусывания арматуры, стальных прутьев, проволоки, кабелей, гвоздей, болтов и т.д. Специальная конструкция режущей головки кусачек позволяет перекусывать прочные материалы без особых усилий.

Кусачки арматурные КПЛ-14 IEK® идеальны для монтажа кабельных лотков: создания необходимого радиуса изгиба при повороте лотка, изменения ширины лотка, Т-образного соединения лотков и т.п.

Допускается применение кусачек для перекусывания жил алюминиевых и медных кабелей, не находящихся под напряжением.

Габаритные размеры	Наименование	Артикул	Технические характеристики	
 	Кусачки арматурные (болторез) КПЛ-14	ТКК10-D14	Наименование параметра	Значение
			Твердость режцов кусачек, HRCэ	55
			Масса, кг	0,95
			Максимальный диаметр перекусываемой проволоки, мм	10
			Максимальное сечение перекусываемых жил, мм ²	70
			Максимальная твердость перекусываемых проводников, HRCэ	30

Мультиметры и токоизмерительные клещи

Мультиметры представляют собой комбинированные электроизмерительные приборы, объединяющие в себе несколько функций (в минимальном наборе это вольтметр, амперметр и омметр).

Токоизмерительные клещи позволяют измерять силу тока бесконтактным способом с высокой точностью, не прерывая подачу электроэнергии потребителям.

Мультиметры цифровые и токоизмерительные клещи IEK® соответствуют требованиям ГОСТ IEC 61010-1, ГОСТ IEC 61010-2-030 в части безопасности приборов и ГОСТ Р МЭК 61326-1, ГОСТ Р 51522.2.2 (МЭК 61326-2-2) в части электромагнитной совместимости.



Преимущества

- Сбалансированный ассортимент, удовлетворяющий потребности как профессиональных пользователей, так и любителей.
- Расширенная комплектация обеспечивает готовность к работе сразу после приобретения.
- Контроль точности измерений.
- Гарантия 1 год.

Технические характеристики

Максимальное показание дисплея	число 1999 с автоматическим определением полярности
Метод измерения	АЦП двойного интегрирования
Время измерения	2–3 измерения в секунду
Индикация перегрузки	цифра «1» на индикаторе LCD-дисплея
Индикация разряда батареи	да
Защита от перегрузок по току	плавкий предохранитель
Категория безопасности по ГОСТ Р 52319 (МЭК 61010-1)	КАТ II 600 В
Изоляция корпуса	двойная, класс 2
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20
Рабочая температура	от 0 до +40 °С при относительной влажности не более 80%. Высота над уровнем моря: до 2000 метров
Напряжение питания	9 В (батарея типа «КРОНА» (NEDA1604, 6F22) – кроме серии COMPACT)

Особенности конструкции



Все серии мультиметров снабжены измерительными щупами профессионального качества. Категория безопасности: КАТ II 600 В.

Соединения проводов обладают повышенной надежностью, повышающей срок эксплуатации измерительных щупов в несколько раз.



Все серии мультиметров и токовых клещей снабжены фирменной батарейкой 9 В типа «Крона». Батарейка расположена вне прибора, поэтому во время хранения не происходит ее разрядки. Исключение: серия COMPACT. Напряжение питания 12 В, тип батарейки «23 А».



У мультиметров серий MASTER и PROFESSIONAL в комплект поставки входит прорезиненный чехол, защищающий прибор от повреждений при падении. Выдвижная ножка чехла позволяет удобно располагать мультиметр во время измерений.



Токоизмерительные клещи серии EXPERT поставляются в удобной защитной сумке-чехле.



Для серий мультиметров UNIVERSAL, MASTER и COMPACT, имеющих высокую популярность у розничных покупателей, разработан привлекательный формат упаковки.

Блистер удобно размещать на торговом оборудовании с подвесом.



Измерительные приборы серий PROFESSIONAL и EXPERT, предназначенные преимущественно для профессионального использования, упакованы в коробки, удобные для транспортировки и последующего хранения.

Ассортимент

Серия	Наименование	Габаритные размеры, мм	Вес (с батареей), гр.	Артикул
UNIVERSAL	Мультиметр цифровой Universal M830B IEK	126×70×24	150	TMD-2B-830
	Мультиметр цифровой Universal M832 IEK	126×70×24	150	TMD-2S-832
	Мультиметр цифровой Universal M838 IEK	126×70×24	150	TMD-2S-838
MASTER	Мультиметр цифровой Master MAS830L IEK	138×69×31	160	TMD-3L-830
	Мультиметр цифровой Master MAS838L IEK	138×69×31	160	TMD-3L-838
COMPACT	Мультиметр цифровой Compact M182 IEK	100×50×20	60	TMD-1S-182
PROFESSIONAL	Мультиметр цифровой Professional MY61 IEK	189×91×31,5	310	TMD-5S-061
	Мультиметр цифровой Professional MY62 IEK	189×91×31,5	310	TMD-5S-062
	Мультиметр цифровой Professional MY63 IEK	189×91×31,5	310	TMD-5S-063
	Мультиметр цифровой Professional MY64 IEK	189×91×31,5	310	TMD-5S-064
EXPERT	Токоизмерительные клещи Expert 266 IEK	230×90×37	320	TCM-1S-266
	Токоизмерительные клещи Expert 266C IEK	230×90×37	320	TCM-1C-266
	Токоизмерительные клещи Expert 266F IEK	230×90×37	320	TCM-1F-266

Технические характеристики

Серия UNIVERSAL

Функции	Диапазон	Точность	Модель		
			M830B	M832	M838
Постоянное напряжение (DCV)	200 mV	$\pm 1,2\% \pm 2$ ед. счета	+	+	+
	2000 mV				
	20 V				
	200 V				
	1000 V				
Переменное напряжение (ACV)	200 V	$\pm 1,2\% \pm 10$ ед. счета	+	+	+
	750 V				
Постоянный ток (DCA)	200 μ A	$\pm 2,0\% \pm 2$ ед. счета	+	-	-
	2000 μ A				
	20 mA				
	200 mA				
	10 A				
Электрическое сопротивление (Ω)	200 Ω	$\pm 1,0\% \pm 2$ ед. счета	+	+	+
	2 K Ω				
	20 K Ω				
	200 K Ω				
	2 M Ω				
Проверка диодов (\rightarrow)	2,8 В/1 мА	-	+	+	+
Проверка транзисторов (hFE)	0-1000	-	+	+	+
Звуковая прозвонка (\rightarrow)	-	-	-	+	+
Измерение температуры ($^{\circ}$ C)	-20 ÷ 1370	$\pm 1,5\% \pm 2$ ед. счета	-	-	+
Генерация сигналов 50 Гц, меандр (\neg)	-	-	-	+	-

Серия MASTER

Функции	Диапазон	Точность	Модель	
			MAS830L	MAS838L
Постоянное напряжение (DCV)	200 mV	$\pm 0,8\% \pm 2$ ед. счета	+	+
	2 V			
	20 V			
	200 V			
	600 V			
Переменное напряжение (ACV)	200 V	$\pm 2,0\% \pm 10$ ед. счета	+	+
	600 V			
Постоянный ток (DCA)	200 μ A	$\pm 2,0\% \pm 2$ ед. счета	+	-
	2 mA			
	20 mA			
	200 mA			
	10 A			
Электрическое сопротивление (Ω)	200 Ω	$\pm 5,0\% \pm 1$ ед. счета	+	+
	2 K Ω			
	20 K Ω			
	200 K Ω			
	2 M Ω			
Проверка диодов (\rightarrow)	2,8В/1мА	-	+	+
Проверка транзисторов (hFE)	0-1000	-	+	+
Звуковая прозвонка (\rightarrow)	-	-	+	+
Измерение температуры ($^{\circ}$ C)	0 ÷ 750	$\pm 1,5\% \pm 3$ ед. счета	-	+
Подсветка дисплея (BACK LIGHT)	15 секунд	-	+	+
Фиксация данных на экране (HOLD)	-	-	+	+
Защитный холдер			+	+

Серия COMPACT

Функции	Диапазон	Точность	Модель
			M182
Постоянное напряжение (DCV)	200 mV	$\pm 1,2\% \pm 2$ ед. счета	+
	2000 mV		
	20 V		
	200 V		
	500 V		
Переменное напряжение (ACV)	200 V	$\pm 1,2\% \pm 2$ ед. счета	+
	500 V		
Постоянный ток (DCA)	2 mA	$\pm 1,2\% \pm 2$ ед. счета	+
	20 mA		
	200 mA		
Электрическое сопротивление (Ω)	200 Ω	$\pm 1,0\% \pm 3$ ед. счета	+
	2 K Ω		
	20 K Ω		
	200 K Ω		
	2 M Ω		
Проверка диодов (\rightarrow)	2,8В/1mA	–	+
Проверка транзисторов (hFE)	0–1000	–	+
Звуковая прозвонка (\bullet)	–	–	+
Проверка батареи	1,59 В	–	+
Компактные габариты			+

Серия PROFESSIONAL

Функции	Диапазон	Точность	Модель			
			MY61	MY62	MY63	MY64
Постоянное напряжение (DCV)	200 mV	$\pm 1,0\% \pm 2$ ед. счета	+	+	+	+
	2 V					
	20 V					
	200 V					
	600 V					
Переменное напряжение (ACV)	200 mV	$\pm 1,2\% \pm 2$ ед. счета	+	+	–	–
	2 V					
	20 V					
	200 V					
	700 V					
Постоянный ток (DCA)	2 mA	$\pm 2,0\% \pm 2$ ед. счета	+	+	+	+
	20 mA					
	200 mA					
	10 A					
Переменный ток (ACA)	2 mA	$\pm 2,5\% \pm 2$ ед. счета	+	–	–	–
	20 mA					
	200 mA					
	10 A					
Электрическое сопротивление (Ω)	200 Ω	$\pm 5,0\% \pm 3$ ед. счета	+	+	+	+
	2 K Ω					
	20 K Ω					
	200 K Ω					
	2 M Ω					
	20 M Ω					
Емкость конденсатора	2 nF	$\pm 4,0\% \pm 3$ ед. счета	+	+	+	+
	20 nF					
	200 nF					
	2 μ F					
	20 μ F					
Проверка диодов (\rightarrow)	2,8 В/1mA	–	+	+	+	+
Проверка транзисторов (hFE)	0–1000	–	+	+	+	+
Звуковая прозвонка (\bullet)	–	–	+	+	+	+
Изменение температуры, °C	0 ÷ 750	$\pm 1,5\% \pm 2$ ед. счета	–	+	–	+
Частота	2 КГц	$\pm 3,0\% \pm 1$ ед. счета	–	–	+	–
	20 КГц					
Автоотключение	≥ 40 минут	–	+	+	+	+

Серия EXPERT

Функции	Диапазон	Точность	Модель		
			266	266C	266F
Постоянное напряжение (DCV)	200 mV	$\pm 1,0\% \pm 1$ ед. счета	–	+	–
	2 V				+
	20 V				
	200 V				
	1000 V		+		
Переменное напряжение (ACV)	200 V	$\pm 1,2\% \pm 1$ ед. счета	–	+	+
	750 V		+		
Переменный ток (DCA)	20 A	$\pm 2,5\% \pm 1$ ед. счета	–	+	–
	200 A		+		+
	1 kA				
Электрическое сопротивление	200 Ω	$\pm 1,0\% \pm 1$ ед. счета	+	+	+
	2 k Ω		–	–	
	20 k Ω		+	+	
	200 k Ω		–	–	
	2 M Ω		–	+	
Частота	2,8 В/1 мА	$\pm 3,0\% \pm 1$ ед. счета	–	–	+
Звуковая прозвонка («»)	–	–	+	+	+
Измерение температуры (°C, °F)	0 ÷ 750 °C	$\pm 1,5\% \pm 3$ ед. счета	–	+	–
	32 ÷ 1382 °F				
Фиксация данных на экране (DATA HOLD)	–	–	+	+	+
Подключение измерителя изоляции DT261	–	–	+	+	+
Захват клещей	50 мм	–	+	+	+



9 Светотехника

Источники света	724
Лампы светодиодные	724
Лампы светодиодные 360°	728
Лента светодиодная 12 В и принадлежности	730
Традиционные источники света	736
Электроды	743
Коммунальное и бытовое освещение	746
Светильники светодиодные для ЖКХ	746
Светильники НПП и НПО	752
Светильники светодиодные линейные	758
Светильники ЛПО	760
Светильники с компактными люминесцентными лампами	761
Светильники декоративные накладные серии ДПБ	763
Коммерческое освещение	764
Панели светодиодные	764
Светильники встраиваемые Даунлайт	773
Светодиодные трековые светильники	779
Светодиодный линейный светильник для ритейла	781
Промышленное освещение	782
Светильники пылевлагозащищенные ДСП	782
Светильники пылевлагозащищенные ЛСП	785
Светильники для высоких пролетов	787
Уличное и архитектурное освещение	789
Светильники светодиодные консольные ДКУ	789
Прожекторы светодиодные СДО	790
Прожекторы ГО и ИО	793
Аварийное освещение	797
Светильники аварийные ДПА	797
Светильники эвакуационные ССА	803
Блоки аварийного питания	805
Переносное освещение	813
Светильники аккумуляторные ДБА	813
Фонари	816
Светильники переносные	819
Управление освещением и комплектующие	821
Автоматизированные системы управления освещением	821
Датчики движения	824
Фотореле	831
Комплектующие для светильников	833

Источники света

Лампы светодиодные

Светодиодные лампы товарного знака IEK® являются современными источниками света и применяются в осветительных приборах как альтернативные галогенным лампам с цоколем GU5.3, GU10 и лампам накаливания с цоколем E14, E27. Светодиодные лампы предназначены для использования в осветительных приборах наружного и внутреннего освещения объектов промышленного, коммерческого и бытового назначения.

Соответствуют требованиям Технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, МЭК 62560, Постановления Правительства РФ от 10.11.2017 №1356.



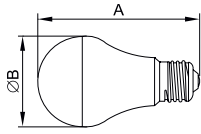
Преимущества

- Срок службы в десятки раз больше, чем у ламп накаливания и галогенных.
- Энергопотребление в разы ниже, чем у других ламп, экономия электроэнергии до 86%.
- Выделяют значительно меньше тепла, чем лампы накаливания и галогенные.
- Соответствуют нормам электромагнитной совместимости.
- Не содержат ртути и не требуют специальной утилизации.
- Зажигаются практически мгновенно и быстро выходят на максимальную яркость.
- Стабильный световой поток на протяжении срока службы.

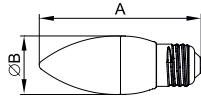
Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение, В	230~
Диапазон рабочих напряжений, В	170 ÷ 264~
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ÷ +40
Индекс цветопередачи	R _a >80
Срок службы, ч	не менее 30 000
Гарантийный срок, лет	2

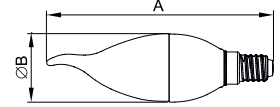
A60



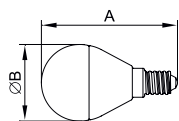
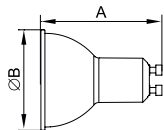
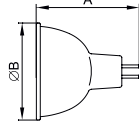
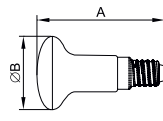
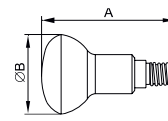
C35



CB35



Форма колбы	Цоколь	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Размер (A×B), мм	Артикул	
	A60	E27	7	3000	630	110×60	LLE-A60-7-230-30-E27
	A60	E27	7	4000	630	110×60	LLE-A60-7-230-40-E27
	A60	E27	7	6500	630	110×60	LLE-A60-7-230-65-E27
	A60	E27	9	3000	810	110×60	LLE-A60-9-230-30-E27
	A60	E27	9	4000	810	110×60	LLE-A60-9-230-40-E27
	A60	E27	9	6500	810	110×60	LLE-A60-9-230-65-E27
	A60	E27	11	3000	990	110×60	LLE-A60-11-230-30-E27
	A60	E27	11	4000	990	110×60	LLE-A60-11-230-40-E27
	A60	E27	11	6500	990	110×60	LLE-A60-11-230-65-E27
	A60	E27	13	3000	1170	110×60	LLE-A60-13-230-30-E27
	A60	E27	13	4000	1170	110×60	LLE-A60-13-230-40-E27
	A60	E27	13	6500	1170	110×60	LLE-A60-13-230-65-E27
	A60	E27	15	3000	1350	110×60	LLE-A60-15-230-30-E27
	A60	E27	15	4000	1350	110×60	LLE-A60-15-230-40-E27
	A60	E27	15	6500	1350	110×60	LLE-A60-15-230-65-E27
	A60	E27	20	3000	1800	120×60	LLE-A60-20-230-30-E27
A60	E27	20	4000	1800	120×60	LLE-A60-20-230-40-E27	
A60	E27	20	6500	1800	120×60	LLE-A60-20-230-65-E27	
	C35	E14	5	3000	450	98×37	LLE-C35-5-230-30-E14
	C35	E14	5	4000	450	98×37	LLE-C35-5-230-40-E14
	C35	E27	5	3000	450	100×37	LLE-C35-5-230-30-E27
	C35	E27	5	4000	450	100×37	LLE-C35-5-230-40-E27
	C35	E14	7	3000	630	98×37	LLE-C35-7-230-30-E14
	C35	E14	7	4000	630	98×37	LLE-C35-7-230-40-E14
	C35	E27	7	3000	630	100×37	LLE-C35-7-230-30-E27
	C35	E27	7	4000	630	100×37	LLE-C35-7-230-40-E27
	C35	E14	9	3000	810	100×37	LLE-C35-9-230-30-E14
	C35	E27	9	3000	810	100×37	LLE-C35-9-230-30-E27
	C35	E14	9	4000	810	100×37	LLE-C35-9-230-40-E14
	C35	E27	9	4000	810	100×37	LLE-C35-9-230-40-E27
	CB35	E14	5	3000	450	125×37	LLE-CB35-5-230-30-E14
	CB35	E14	5	4000	450	125×37	LLE-CB35-5-230-40-E14
	CB35	E27	5	3000	450	127×37	LLE-CB35-5-230-30-E27
	CB35	E27	5	4000	450	127×37	LLE-CB35-5-230-40-E27
	CB35	E14	7	3000	630	125×37	LLE-CB35-7-230-30-E14
	CB35	E14	7	4000	630	125×37	LLE-CB35-7-230-40-E14
	CB35	E27	7	3000	630	127×37	LLE-CB35-7-230-30-E27
	CB35	E27	7	4000	630	127×37	LLE-CB35-7-230-40-E27

G45

PAR16

MR16

R39

R50, R63


Форма колбы	Цоколь	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Размер (А×В), мм	Артикул
G45	E14	3	3000	270	73×45	LLE-G45-3-230-30-E14
G45	E14	3	4000	270	73×45	LLE-G45-3-230-40-E14
G45	E14	5	3000	450	82×45	LLE-G45-5-230-30-E14
G45	E14	5	4000	450	82×45	LLE-G45-5-230-40-E14
G45	E14	7	3000	630	82×45	LLE-G45-7-230-30-E14
G45	E14	7	4000	630	82×45	LLE-G45-7-230-40-E14
G45	E27	3	3000	270	45×73	LLE-G45-3-230-30-E27
G45	E27	3	4000	270	45×73	LLE-G45-3-230-40-E27
G45	E27	5	3000	450	83×45	LLE-G45-5-230-30-E27
G45	E27	5	4000	450	83×45	LLE-G45-5-230-40-E27
G45	E27	5	6500	450	83×45	LLE-G45-5-230-65-E27
G45	E27	7	3000	630	83×45	LLE-G45-7-230-30-E27
G45	E27	7	4000	630	83×45	LLE-G45-7-230-40-E27
G45	E27	7	6500	630	83×45	LLE-G45-7-230-65-E27
G45	E14	9	3000	810	79×45	LLE-G45-9-230-30-E14
G45	E27	9	3000	810	79×45	LLE-G45-9-230-30-E27
G45	E14	9	4000	810	79×45	LLE-G45-9-230-40-E14
G45	E27	9	4000	810	79×45	LLE-G45-9-230-40-E27
G45	E27	9	6500	810	79×45	LLE-G45-9-230-65-E27



PAR16	GU10	5	3000	450	56×49	LLE-PAR16-5-230-30-GU10
PAR16	GU10	5	4000	450	56×49	LLE-PAR16-5-230-40-GU10
PAR16	GU10	7	3000	675	56×49	LLE-PAR16-7-230-30-GU10
PAR16	GU10	7	4000	675	56×49	LLE-PAR16-7-230-40-GU10



MR16	GU5.3	3	3000	270	47×49	LLE-MR16-3-230-30-GU5
MR16	GU5.3	3	4000	270	47×49	LLE-MR16-3-230-40-GU5
MR16	GU5.3	5	3000	450	47×49	LLE-MR16-5-230-30-GU5
MR16	GU5.3	5	4000	450	47×49	LLE-MR16-5-230-40-GU5
MR16	GU5.3	5	6500	450	47×49	LLE-MR16-5-230-65-GU5
MR16	GU5.3	7	3000	630	47×49	LLE-MR16-7-230-30-GU5
MR16	GU5.3	7	4000	630	47×49	LLE-MR16-7-230-40-GU5
MR16	GU5.3	7	6500	630	47×49	LLE-MR16-7-230-65-GU5



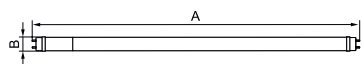
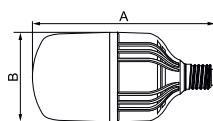
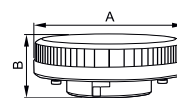
R39	E14	3	3000	270	65×39	LLE-R39-3-230-30-E14
R39	E14	3	4000	270	65×39	LLE-R39-3-230-40-E14



R50	E14	5	3000	450	88×50	LLE-R50-5-230-30-E14
R50	E14	5	4000	450	88×50	LLE-R50-5-230-40-E14



R63	E27	5	3000	450	103×63	LLE-R63-5-230-30-E27
R63	E27	5	4000	450	103×63	LLE-R63-5-230-40-E27
R63	E27	8	3000	720	103×63	LLE-R63-8-230-30-E27
R63	E27	8	4000	720	103×63	LLE-R63-8-230-40-E27

T8

HP

T75


Форма колбы	Цоколь	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Размер (A×B), мм	Артикул
T8	G13	10	4000	900	588×25	LLE-T8-10-230-40-G13
T8	G13	10	6500	900	588×25	LLE-T8-10-230-65-G13
T8	G13	18	4000	1620	1198×25	LLE-T8-18-230-40-G13
T8	G13	18	6500	1620	1198×25	LLE-T8-18-230-65-G13
HP	E27	30	4000	2700	184×100	LLE-HP-30-230-40-E27
HP	E27	30	6500	2700	184×100	LLE-HP-30-230-65-E27
HP	E27	50	4000	4500	282×138	LLE-HP-50-230-40-E27
HP	E40	50	6500	4500	282×138	LLE-HP-50-230-65-E40
HP	E40	65	4000	5850	161×276	LLE-HP-65-230-40-E40
HP	E40	65	6500	5850	161×276	LLE-HP-65-230-65-E40
HP	E40	80	6500	7200	136×272	LLE-HP-80-230-65-E40
HP	E40	100	6500	9000	136×272	LLE-HP-100-230-65-E40
T75	GX53	4	3000	360	110×60	LLE-T80-4-230-30-GX53
T75	GX53	4	4000	360	110×60	LLE-T80-4-230-40-GX53
T75	GX53	6	3000	540	110×60	LLE-T80-6-230-30-GX53
T75	GX53	6	4000	540	110×60	LLE-T80-6-230-40-GX53
T75	GX53	8	3000	720	110×60	LLE-T80-8-230-30-GX53
T75	GX53	8	4000	720	110×60	LLE-T80-8-230-40-GX53
T75	GX53	10	3000	900	110×60	LLE-T80-10-230-30-GX53
T75	GX53	10	4000	900	110×60	LLE-T80-10-230-40-GX53
T75	GX53	12	3000	1080	110×60	LLE-T80-12-230-30-GX53
T75	GX53	12	4000	1080	110×60	LLE-T80-12-230-40-GX53
T75	GX53	15	3000	1350	110×60	LLE-T80-15-230-30-GX53
T75	GX53	15	4000	1350	110×60	LLE-T80-15-230-40-GX53



Лампы светодиодные 360°

НОВИНКА

Светодиодные лампы с нитевидным светодиодом (филаментная нить) являются одним из самых эффективных источников света. Главное отличие от обычных светодиодных ламп – угол рассеивания света до 360° (дополнительный комфорт для глаз). Внешнее сходство филаментных ламп с лампами накаливания и высокие эстетические характеристики делают их наиболее востребованными у покупателей. Традиционно лампы применяются в осветительных приборах бытового назначения. Представлены в 2 вариантах: с прозрачной и матовой колбами.

Соответствуют требованиям Технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, МЭК 62560 и постановления Правительства РФ от 10.11.2017 № 1356.

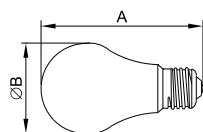
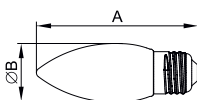
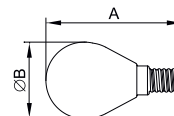


Преимущества

- Срок службы в десятки раз больше, чем у ламп накаливания и галогенных.
- Энергопотребление в разы ниже, чем у других ламп, экономия электроэнергии до 86%.
- Выделяют значительно меньше тепла, чем лампы накаливания и галогенные.
- Соответствуют нормам электромагнитной совместимости.
- Не содержат ртути и не требуют специальной утилизации.
- Зажигаются практически мгновенно и быстро выходят на максимальную яркость.
- Стабильный световой поток на протяжении срока службы.

Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение, В	230~
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ÷ +40
Угол рассеивания	360°
Световая отдача	120 лм/Вт
Индекс цветопередачи	R _a >80
Срок службы, ч	не менее 30 000
Гарантийный срок, лет	2

A60

C35

G45


Форма колбы	Тип колбы	Цоколь	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Размер (А×В), мм	Аналог лампы накаливания, Вт	Артикул
A60	прозрачная	E27	11	3000	1320	110×60	130	LLF-A60-11-230-30-E27-CL
A60	прозрачная	E27	11	4000	1320	110×60	130	LLF-A60-11-230-40-E27-CL
A60	прозрачная	E27	11	6500	1320	110×60	130	LLF-A60-11-230-65-E27-CL
A60	прозрачная	E27	9	3000	1080	110×60	100	LLF-A60-9-230-30-E27-CL
A60	прозрачная	E27	9	4000	1080	110×60	100	LLF-A60-9-230-40-E27-CL
A60	прозрачная	E27	9	6500	1080	110×60	100	LLF-A60-9-230-65-E27-CL
A60	прозрачная	E27	7	3000	840	110×60	85	LLF-A60-7-230-30-E27-CL
A60	прозрачная	E27	7	4000	840	110×60	85	LLF-A60-7-230-40-E27-CL
A60	прозрачная	E27	7	6500	840	110×60	85	LLF-A60-7-230-65-E27-CL
A60	матовая	E27	11	3000	1265	110×60	125	LLF-A60-11-230-30-E27-FR
A60	матовая	E27	11	4000	1265	110×60	125	LLF-A60-11-230-40-E27-FR
C35	прозрачная	E14	5	3000	600	100×37	60	LLF-C35-5-230-30-E14-CL
C35	прозрачная	E27	5	3000	600	100×37	60	LLF-C35-5-230-30-E27-CL
C35	прозрачная	E14	5	4000	600	100×37	60	LLF-C35-5-230-40-E14-CL
C35	прозрачная	E27	5	4000	600	100×37	60	LLF-C35-5-230-40-E27-CL
C35	прозрачная	E14	7	3000	840	100×37	85	LLF-C35-7-230-30-E14-CL
C35	прозрачная	E27	7	3000	840	100×37	85	LLF-C35-7-230-30-E27-CL
C35	прозрачная	E14	7	4000	840	100×37	85	LLF-C35-7-230-40-E14-CL
C35	прозрачная	E27	7	4000	840	100×37	85	LLF-C35-7-230-40-E27-CL
C35	матовая	E14	7	3000	805	100×37	80	LLF-C35-7-230-30-E14-FR
C35	матовая	E27	7	3000	805	100×37	80	LLF-C35-7-230-30-E27-FR
C35	матовая	E14	7	4000	805	100×37	80	LLF-C35-7-230-40-E14-FR
C35	матовая	E27	7	4000	805	100×37	80	LLF-C35-7-230-40-E27-FR
G45	прозрачная	E14	5	3000	600	79×45	60	LLF-G45-5-230-30-E14-CL
G45	прозрачная	E27	5	3000	600	79×45	60	LLF-G45-5-230-30-E27-CL
G45	прозрачная	E14	5	4000	600	79×45	60	LLF-G45-5-230-40-E14-CL
G45	прозрачная	E27	5	4000	600	79×45	60	LLF-G45-5-230-40-E27-CL
G45	прозрачная	E14	7	3000	840	79×45	85	LLF-G45-7-230-30-E14-CL
G45	прозрачная	E27	7	3000	840	79×45	85	LLF-G45-7-230-30-E27-CL
G45	прозрачная	E14	7	4000	840	79×45	85	LLF-G45-7-230-40-E14-CL
G45	прозрачная	E27	7	4000	840	79×45	85	LLF-G45-7-230-40-E27-CL
G45	матовая	E14	7	3000	805	79×45	80	LLF-G45-7-230-30-E14-FR
G45	матовая	E27	7	3000	805	79×45	80	LLF-G45-7-230-30-E27-FR
G45	матовая	E14	7	4000	805	79×45	80	LLF-G45-7-230-40-E14-FR
G45	матовая	E27	7	4000	805	79×45	80	LLF-G45-7-230-40-E27-FR

Лента светодиодная 12 В и принадлежности

Светодиодные системы подсветки торговой марки IEK® позволяют создавать декоративное освещение мебели, ниш, барных стоек, окон и витрин, а также подсветку деталей интерьера: многоуровневых и подвесных потолков, карнизов, плинтусов.

Светодиодные системы подсветки включают в себя источник света светодиодную ленту и принадлежности к ней (источники питания – драйверы LED ИПСН, контроллеры управления и коннекторы).

С помощью светодиодной системы подсветки можно:

- создать подсветку различных цветов: теплого белого, холодного белого, синего, зеленого, красного, желтого или многоцветную;
- подобрать яркость светодиодной ленты;
- регулировать яркость светодиодных лент с помощью специального устройства – контроллера;
- дистанционно управлять яркостью и цветовой гаммой, автоматически переключать цвета многоцветных лент, сочетать различные оттенки и фиксировать понравившуюся сцену в любой момент.



Преимущества


- Самоклеящаяся основа 3М.
- Высокоэффективные (более 60 лм/Вт) SMD светодиоды EPISTAR.
- Отсутствие чувствительности к отклонениям от стандартного напряжения в сети.
- Безопасность эксплуатации благодаря низкому напряжению питания (12 В).
- Срок службы – 50 000 ч.
- Гарантия 1 год

Технические характеристики ленты

Ширина ленты, мм:	8 (для ленты со светодиодами в корпусе 3528 и 2835) 10 (для ленты со светодиодами в корпусе 5050)
Длина ленты, мм	5000
Напряжение питания, В	12 (постоянного тока DC)
Температура эксплуатации, °С	-10 ÷ +45

Ассортимент	Длина, м	Мощность, Вт/м	Мин. длина резки, мм	Цвет	Световой поток на 1LED, Лм	Кол-во светодиодов, шт./м	Степень защиты	Артикул
Лента светодиодная серии ECO (3528)								
	5	9,6	25	Тёпло-белый	3-4	120	IP20	LSR1-1-120-20-1-05
	5	9,6	25	Тёпло-белый	3-4	120	IP65	LSR1-1-120-65-1-05
	5	4,8	50	Тёпло-белый	3-4	60	IP20	LSR1-1-060-20-1-05
	5	4,8	50	Тёпло-белый	3-4	60	IP65	LSR1-1-060-65-1-05
	5	9,6	25	Холодный дневной	3-4	120	IP20	LSR1-2-120-20-1-05
	5	9,6	25	Холодный дневной	3-4	120	IP65	LSR1-2-120-65-1-05
	5	4,8	50	Холодный дневной	3-4	60	IP20	LSR1-2-060-20-1-05
	5	4,8	50	Холодный дневной	3-4	60	IP65	LSR1-2-060-65-1-05
	5	4,8	165	RGB	-	54	IP20	LSR1-3-054-20-1-05
	5	4,8	165	RGB	-	54	IP65	LSR1-3-054-65-1-05
	5	4,8	50	Жёлтый	-	60	IP20	LSR1-4-060-20-1-05
	5	4,8	50	Жёлтый	-	60	IP65	LSR1-4-060-65-1-05
	5	4,8	50	Зелёный	-	60	IP20	LSR1-5-060-20-1-05
	5	4,8	50	Зелёный	-	60	IP65	LSR1-5-060-65-1-05
	5	4,8	50	Красный	-	60	IP20	LSR1-6-060-20-1-05
	5	4,8	50	Красный	-	60	IP65	LSR1-6-060-65-1-05
	5	4,8	50	Синий	-	60	IP20	LSR1-7-060-20-1-05
	5	4,8	50	Синий	-	60	IP65	LSR1-7-060-65-1-05
	5	9,6	50	Мультибелый (от теплого до холодного)	-	120	IP20	LSR1-8-120-20-3-05
	5	9,6	50	Мультибелый (от теплого до холодного)	-	120	IP65	LSR1-8-120-65-3-05
Лента светодиодная серии STANDARD (2835)								
	3	9,6	25	Тёпло-белый	7-8	120	IP20	LSR1-1-120-20-3-03
	3	9,6	25	Тёпло-белый	7-8	120	IP65	LSR1-1-120-65-3-03
	3	4,8	50	Тёпло-белый	7-8	60	IP20	LSR1-1-060-20-3-03
	3	4,8	50	Тёпло-белый	7-8	60	IP65	LSR1-1-060-65-3-03
	5	9,6	25	Тёпло-белый	7-8	120	IP20	LSR1-1-120-20-3-05
	5	9,6	25	Тёпло-белый	7-8	120	IP65	LSR1-1-120-65-3-05
	5	4,8	50	Тёпло-белый	7-8	60	IP20	LSR1-1-060-20-3-05
	5	4,8	50	Тёпло-белый	7-8	60	IP65	LSR1-1-060-65-3-05
	20	4,8	25	Тёпло-белый	7-8	60	IP20	LSR1-1-060-20-0-20
	20	4,8	25	Тёпло-белый	7-8	60	IP65	LSR1-1-060-65-0-20
	3	9,6	25	Холодный дневной	7-8	120	IP20	LSR1-2-120-20-3-03
	3	9,6	25	Холодный дневной	7-8	120	IP65	LSR1-2-120-65-3-03
	3	4,8	50	Холодный дневной	7-8	60	IP20	LSR1-2-060-20-3-03
	3	4,8	50	Холодный дневной	7-8	60	IP65	LSR1-2-060-65-3-03
	5	9,6	25	Холодный дневной	7-8	120	IP20	LSR1-2-120-20-3-05
	5	9,6	25	Холодный дневной	7-8	120	IP65	LSR1-2-120-65-3-05
	5	4,8	50	Холодный дневной	7-8	60	IP20	LSR1-2-060-20-3-05
	5	4,8	50	Холодный дневной	7-8	60	IP65	LSR1-2-060-65-3-05
	20	4,8	25	Холодный дневной	7-8	60	IP20	LSR1-2-060-20-0-20
	20	4,8	25	Холодный дневной	7-8	60	IP65	LSR1-2-060-65-0-20
	5	4,8	165	RGB	-	54	IP20	LSR1-3-054-20-3-05
	5	4,8	165	RGB	-	54	IP65	LSR1-3-054-65-3-05
	5	4,8	50	Жёлтый	-	60	IP20	LSR1-4-060-20-3-05
	5	4,8	50	Жёлтый	-	60	IP65	LSR1-4-060-65-3-05
	5	4,8	50	Зелёный	-	60	IP20	LSR1-5-060-20-3-05
	5	4,8	50	Зелёный	-	60	IP65	LSR1-5-060-65-3-05
	5	4,8	50	Красный	-	60	IP20	LSR1-6-060-20-3-05
	5	4,8	50	Красный	-	60	IP65	LSR1-6-060-65-3-05
	5	4,8	50	Синий	-	60	IP20	LSR1-7-060-20-3-05
	5	4,8	50	Синий	-	60	IP65	LSR1-7-060-65-3-05



	Длина, м	Мощность, Вт/м	Мин. длина резки, мм	Цвет	Световой поток на 1LED, Лм	Кол-во светодиодов, шт./м	Степень защиты	Артикул
Лента светодиодная серии PRO (5050)								
	3	14,4	50	Тёпло-белый	12-15	60	IP20	LSR2-1-060-20-3-03
	3	14,4	50	Тёпло-белый	12-15	60	IP65	LSR2-1-060-65-3-03
	5	14,4	50	Тёпло-белый	12-15	60	IP20	LSR2-1-060-20-3-05
	5	14,4	50	Тёпло-белый	12-15	60	IP65	LSR2-1-060-65-3-05
	5	7,2	100	Тёпло-белый	12-15	30	IP20	LSR2-1-030-20-3-05
	5	7,2	100	Тёпло-белый	12-15	30	IP65	LSR2-1-030-65-3-05
	3	14,4	50	Холодный белый	12-15	60	IP20	LSR2-2-060-20-3-03
	3	14,4	50	Холодный белый	12-15	60	IP65	LSR2-2-060-65-3-03
	5	14,4	50	Холодный белый	12-15	60	IP20	LSR2-2-060-20-3-05
	5	14,4	50	Холодный белый	12-15	60	IP65	LSR2-2-060-65-3-05
	5	7,2	100	Холодный белый	12-15	30	IP20	LSR2-2-030-20-3-05
	5	7,2	100	Холодный белый	12-15	30	IP65	LSR2-2-030-65-3-05
	3	14,4	50	RGB	-	60	IP20	LSR2-3-060-20-3-03
	3	14,4	50	RGB	-	60	IP65	LSR2-3-060-65-3-03
	5	14,4	50	RGB	-	60	IP20	LSR2-3-060-20-3-05
	5	14,4	50	RGB	-	60	IP65	LSR2-3-060-65-3-05
	5	7,2	100	RGB	-	30	IP20	LSR2-3-030-20-3-05
	5	7,2	100	RGB	-	30	IP65	LSR2-3-030-65-3-05


Драйверы

Драйверы преобразуют параметры входящего сетевого напряжения 220 В 50/60 Гц в постоянное напряжение 12 В, необходимое для питания светодиодной ленты.

	Мощность, Вт	Кол-во каналов	Напряжение на входе, В	Сила тока на выходе, А	Степень защиты	Вес, кг	Артикул
Адаптеры прямого включения							
	24	1	170 ÷ 240	2	IP20	0,13	LSP2-024-12-20-11
	36	1	170 ÷ 240	3	IP20	0,18	LSP2-036-12-20-11
	60	1	170 ÷ 240	5	IP20	0,19	LSP2-060-12-20-11
Драйверы IP20							
	25	1	110 ÷ 240	2,08	IP20	0,16	LSP1-025-12-20-33-PRO
	30	1	110 ÷ 240	2,5	IP20	0,24	LSP1-030-12-20-33-PRO
	40	1	110 ÷ 240	3,33	IP20	0,24	LSP1-040-12-20-33-PRO
	50	1	110 ÷ 240	4,16	IP20	0,24	LSP1-050-12-20-33-PRO
	60	1	110 ÷ 240	5	IP20	0,24	LSP1-060-12-20-33-PRO
	100	2	110 ÷ 240	8,33	IP20	0,36	LSP2-100-12-20-33-PRO
	100	2	110 ÷ 240	8,33	IP20	0,34	LSP1-100-12-20-33-PRO
	150	2	110 ÷ 240	12,5	IP20	0,42	LSP1-150-12-20-33-PRO
	200	2	170 ÷ 240	16,6	IP20	0,54	LSP1-200-12-20-33-PRO
	250	2	170 ÷ 240	20,8	IP20	0,60	LSP1-250-12-20-33-PRO
	360	3	170 ÷ 240	30	IP20	0,70	LSP1-360-12-20-33-PRO
Драйверы влагозащищенные IP67							
	30	1	110 ÷ 240	2,5	IP67	0,30	LSP1-030-12-67-33-PRO
	50	1	110 ÷ 240	4,16	IP67	0,30	LSP2-050-12-67-22-PRO
	50	1	110 ÷ 240	4,16	IP67	0,30	LSP1-050-12-67-33-PRO
	100	2	110 ÷ 240	8,33	IP67	1,10	LSP1-100-12-67-33-PRO
	150	2	170 ÷ 240	12,5	IP67	1,30	LSP1-150-12-67-33-PRO
	200	3	170 ÷ 240	16,6	IP67	2,80	LSP1-200-12-67-33-PRO






Магистральный усилитель

Магистральный усилитель RGB предназначен для усиления RGB-сигнала и увеличения суммарной мощности подключаемых светодиодных лент к одному контроллеру.

	Наименование	Мощность, Вт	Тип ленты	Степень защиты	Вес, кг	Артикул
	Магистральный усилитель PRO RGB 3 канала 12 В, 4 А, 144 Вт IEK	144	RGB	IP20	0,13	LSA-RGB-144-20-12-PRO

Контроллеры

Контроллеры позволяют управлять интенсивностью света светодиодных лент и создавать статические и динамические световые сцены. Управление контроллерами осуществляется с помощью пульта дистанционного управления по инфракрасному или радиоканалам.

	Вых. мощность, Вт	Число каналов управления, шт.	Количество сцен		Пульт дистанционного управления	Масса (с ПДУ), кг	Упаковка	Артикул
			статических	динамических				
Контроллеры управления одноцветной светодиодной лентой								
	120	1	-	-	белый	0,3	блистер	LSC2-MONO-120-RF-20-12-W
	120	1	-	-	черный	0,3	блистер	LSC2-MONO-120-RF-20-12-B
	120	1	-	-	белый	0,3	коробка	LSC1-MONO-120-RF-20-12-W
	120	1	-	-	черный	0,3	коробка	LSC1-MONO-120-RF-20-12-B
	216	1	-	-	черный	0,4	коробка	LSC1-MONO-216-RF-20-12-B
Контроллеры управления мультибелой светодиодной лентой								
	144	2	2	-	черный	0,3	коробка	LSC1-W-WW-144-RF-20-12-B
Контроллеры управления RGB светодиодной лентой								
	72	3	16	4	белый	0,076	блистер	LSC2-RGB-072-IR-20-12-W
	72	3	16	4	белый	0,076	коробка	LSC1-RGB-072-IR-20-12-W
	144	3	7	14	белый	0,3	блистер	LSC2-RGB-144-RF-20-12-W
	144	3	7	14	черный	0,3	блистер	LSC2-RGB-144-RF-20-12-B
	144	3	7	14	белый	0,3	коробка	LSC1-RGB-144-RF-20-12-W
	144	3	7	14	черный	0,3	коробка	LSC1-RGB-144-RF-20-12-B
	216	3	7	14	черный	0,4	коробка	LSC1-RGB-216-RF-20-12-B
	360	3	8	16	серый	0,4	коробка	LSC1-RGB-360-RF-20-12-G

Коннекторы

Коннекторы предназначены для соединения светодиодных лент. Коннекторы IEK® обеспечивают любое желаемое соединение ленты без пайки.

	Тип коннектора	Кол-во в упаковке, шт.	Ширина ленты, мм	Степень защиты	Артикул
	Jack5,5-15см-разъём MONO x 1 Разъём-15см-разъём MONO x 2 Разъём-15см-разъём RGB x 2 Разъём-разъём MONO x 2 Разъём-разъём RGB x 2	9	8	IP20	LSCON-8-SET9
	Разъём-разъём MONO	3	8	IP20	LSCON8-MONO-202-3
	Разъём-разъём MONO	3	10	IP20	LSCON10-MONO-202-3
	Разъём-разъём MONO	10	10	IP20	LSCON10-MONO-202-10-PRO
	Разъём-разъём RGB	3	10	IP20	LSCON10-RGB-202-3
	Разъём-разъём RGB	10	10	IP20	LSCON10-RGB-202-10-PRO
	Разъём-15см-разъём MONO	3	8	IP20	LSCON8-MONO-212-3
	Разъём-15см-разъём MONO	3	10	IP20	LSCON10-MONO-212-3
	Разъём-15см-разъём MONO	5	10	IP20	LSCON10-MONO-212-5-PRO
	Разъём-15см-разъём RGB	3	10	IP20	LSCON10-RGB-212-3
	Разъём-15см-разъём RGB	10	10	IP20	LSCON10-RGB-212-10-PRO
	Разъём-15см-разъём MONO	5	10	IP65	LSCON10-MONO65-212-5-PRO
	Разъём-15см-разъём RGB	10	10	IP65	LSCON10-RGB65-212-10-PRO
	15см-разъём MONO	3	8	IP20	LSCON8-MONO-213-3
	15см-разъём MONO	3	10	IP20	LSCON10-MONO-213-3
	15см-разъём MONO	5	10	IP20	LSCON10-MONO-213-5-PRO
	15см-разъём RGB	3	10	IP20	LSCON10-RGB-213-3
	15см-разъём RGB	5	10	IP20	LSCON10-RGB-213-5-PRO
	Jack5,5-15см-разъём MONO	3	8	IP20	LSCON8-MONO-112-3
	Jack5,5-15см-разъём MONO	3	10	IP20	LSCON10-MONO-112-3
	Jack5,5-15см-разъём MONO	5	10	IP20	LSCON10-MONO-112-5-PRO

Традиционные источники света

Лампы накаливания

Лампы накаливания вольфрамовые с цоколями E14, E27 IEK® предназначены для использования в осветительных приборах внутреннего и наружного освещения объектов промышленного, коммерческого и бытового назначения. Лампы накаливания соответствуют ГОСТ 31998.1.



Преимущества

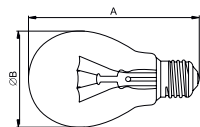
- Традиционный источник света с минимальной стоимостью.
- Не требует специальной утилизации.
- Широкая сфера применения.
- Выпускается с двумя типами колбы: прозрачной и матовой.
- Цветная индивидуальная упаковка, привлекающая внимание потенциальных покупателей.

Технические характеристики

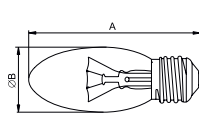
Номинальное рабочее напряжение, В	230
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон рабочих температур, °С	-60 ÷ +45
Средняя продолжительность горения, ч, не менее	1000

Ассортимент

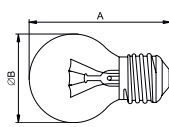
A55








C35



G45



Форма колбы	Прозрачность	Цоколь	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Габариты изделия (А×В), мм	Артикул	
	A55	прозрачная	E27	40	345	94×53	LN-A55-40-E27-CL
	A55	прозрачная	E27	60	620	94×53	LN-A55-60-E27-CL
	A55	прозрачная	E27	75	860	94×53	LN-A55-75-E27-CL
	A55	прозрачная	E27	95	1 240	94×53	LN-A55-95-E27-CL
	C35	прозрачная	E14	40	345	99,5×36	LN-C35-40-E14-CL
	C35	прозрачная	E14	60	600	99,5×36	LN-C35-60-E14-CL
	C35	прозрачная	E27	40	345	95×36	LN-C35-40-E27-CL
	C35	прозрачная	E27	60	600	95×36	LN-C35-60-E27-CL
	C35	матовая	E14	40	335	99,5×36	LN-C35-40-E14-FR
	C35	матовая	E14	60	580	99,5×36	LN-C35-60-E14-FR
	C35	матовая	E27	40	335	95×36	LN-C35-40-E27-FR
	C35	матовая	E27	60	580	95×36	LN-C35-60-E27-FR
	G45	прозрачная	E14	40	345	77,5×46	LN-G45-40-E14-CL
	G45	прозрачная	E14	60	600	77,5×46	LN-G45-60-E14-CL
	G45	прозрачная	E27	40	345	74×46	LN-G45-40-E27-CL
	G45	прозрачная	E27	60	600	74×46	LN-G45-60-E27-CL
	G45	матовая	E14	40	335	77,5×46	LN-G45-40-E14-FR
	G45	матовая	E14	60	580	77,5×46	LN-G45-60-E14-FR
	G45	матовая	E27	40	335	74×46	LN-G45-40-E27-FR
	G45	матовая	E27	60	580	74×46	LN-G45-60-E27-FR

Лампы газоразрядные высокого давления

Металлогалогенная лампа типа ДРИ IEK® – компактный, мощный и эффективный источник света, имеющий широкое применение в осветительных приборах различного назначения. Основные области применения: утилитарное, декоративное и архитектурное наружное освещение, осветительные установки промышленных и общественных зданий. Компактность светящегося тела металлогалогенных ламп делает их весьма удобным источником света для световых приборов прожекторного типа. Лампы ДРИ IEK® полностью совместимы с металлогалогенными прожекторами IEK®.

Натриевая лампа высокого давления типа ДНаТ IEK® (дуговая натриевая с трубчатой колбой) является одной из самых эффективных источников видимого излучения. Она обладает самой высокой светоотдачей среди газоразрядных ламп и незначительным снижением светового потока при длительном сроке службы. Благодаря своей экономичности и надежности лампы типа ДНаТ широко применяются в городском освещении, при освещении дорог и автомагистралей. Лампы соответствуют требованиям ГОСТ 31948, СТБ IEC 62035.

Газоразрядные лампы типов ДРИ и ДНаТ нуждаются в применении специальных устройств для инициирования разряда с соответствующим балластом (ПРА – пускорегулирующий аппарат или ЭПРА – электронный пускорегулирующий аппарат) и импульсным зажигающим устройством (ИЗУ).



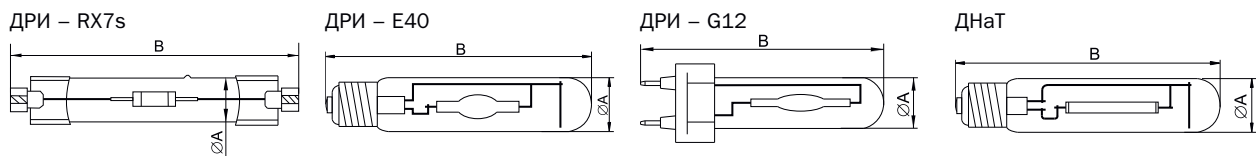
Преимущества

- Высокая светоотдача.
- Длительный срок службы обеспечивает минимизацию эксплуатационных расходов.
- Полное соответствие ГОСТ, в т.ч. требованиям к напряжению погасания лампы.

Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение, В	230
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ÷ +45

Ассортимент



	Мощность лампы, Вт	Цветовая температура, К	Цоколь	Ном. световой поток, лм	Габаритные размеры А×В, мм	Положение	Срок службы не менее, ч	Артикул
--	--------------------	-------------------------	--------	-------------------------	----------------------------	-----------	-------------------------	---------

Металлогалогенные лампы типа ДРИ



	70	4200	RX7s	5700	20×117,6	горизонтальное	6000	MHL-70-4200-RX7S
	150	4200	RX7s	12000	23×136	горизонтальное	6000	MHL-150-4200-RX7S
	250	4500	E40	21270	46×227	универсальное	10000	MHL-250-4500-E40
	400	4500	E40	34000	46×270	универсальное	10000	MHL-400-4500-E40
	70	4000	G12	6500	23×100	универсальное	16000	MHL-70-4000-G12
	150	4000	G12	14200	23×100	универсальное	16000	MHL-150-4000-G12

	Мощность лампы, Вт	Напряжение погасания, В	Цоколь	Ном. световой поток, лм	Габаритные размеры А×В, мм	Ток, А	Срок службы не менее, ч	Артикул
--	--------------------	-------------------------	--------	-------------------------	----------------------------	--------	-------------------------	---------

Натриевые лампы типа ДНаТ



	70	130	E27	5800	39×156	0,98	10000	HPSL-70-E27-T
	150	135	E40	15000	48×211	1,8	10000	HPSL-150-E40-T
	250	135	E40	26000	48×260	3	10000	HPSL-250-E40-T
	400	135	E40	50000	48×270	4,6	10000	HPSL-400-E40-T



Лампы люминесцентные энергосберегающие

Компактные энергосберегающие лампы (тип КЭЛ, КЛ) применяются как альтернативные лампам накаливания источники света. Энергосберегающие лампы предназначены для использования в осветительных приборах наружного и внутреннего освещения объектов промышленного, общественного и бытового назначения.

Высокомощные энергосберегающие лампы (тип КЭЛ) предназначены для применения в светильниках наружного освещения, а также для внутреннего освещения промышленных и общественных зданий.

Заменяют лампы накаливания мощностью 200–1250 Вт.

Компактные энергосберегающие лампы серии ECO (тип КЭЛР) предназначены для массовой замены основных типоразмеров ламп накаливания мощностью 75–100 Вт в системах освещения жилых и общественных помещений.

КЭЛ и КЭЛР соответствуют требованиям Технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, МЭК 60968 и Постановления Правительства РФ от №1356 от 10.11.17.

КЛ соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011, МЭК 61199 и Постановления Правительства РФ от 20.07.2011 №602.



Преимущества

- Срок службы в 11 раз больше по сравнению с лампами накаливания*.
- Энергопотребление в 5 раз меньше, чем у ламп накаливания.
- Выделяют значительно меньше тепла.
- Соответствуют нормам электромагнитной совместимости.
- Высокая цветопередача ($Ra > 80$).
- Стабильность светового потока на протяжении всего срока службы.

* У ламп серии ECO срок службы в 8 раз больше.

Технические характеристики

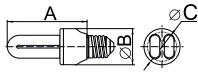
Номинальное рабочее напряжение, В	230~
Номинальная частота, Гц	50
Климатическое исполнение и категория размещения ламп по ГОСТ 15150-69	УХЛ3
Диапазон рабочих температур, °С	-25 ÷ +40

Внимание!

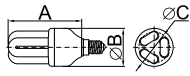
Лампы содержат ртуть! Для утилизации и уничтожения использованных ламп необходимо воспользоваться услугами организаций, имеющих разрешение на данные виды работ.

Ассортимент

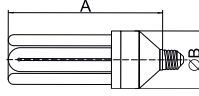
КЭЛР-2U



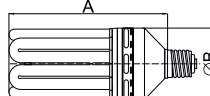
КЭЛР-3U



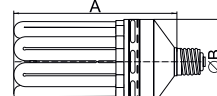
КЭЛ-4U



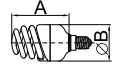
КЭЛ-6U



КЭЛ-8U



КЭЛ-FS



Мощные лампы

	Наименование	Мощность лампы, Вт	Цветовая температура*, К	Цоколь	Номинальный световой поток, лм	Габаритные размеры А×В×С, мм	Кол-во в упак., шт.	Артикул
	КЭЛ-4U E27 55 Вт 6500 К	55	6500	E27	2750	210×73	25	LLE10-27-055-6500
	КЭЛ-4U E27 65 Вт 6500 К	65	6500	E27	3250	220×73	25	LLE10-27-065-6500
	КЭЛ-6U E40 85 Вт 6500 К	85	6500	E40	4250	228×105	12	LLE10-40-085-6500
	КЭЛ-6U E40 105 Вт 6500 К	105	6500	E40	5250	255×105	12	LLE10-40-105-6500
	КЭЛ-8U E40 150 Вт 6500 К	150	6500	E40	7500	250×124	6	LLE10-40-150-6500
	КЭЛ-8U E40 200 Вт 6500 К	200	6500	E40	10000	300×124	6	LLE10-40-200-6500
	КЭЛ-8U E40 250 Вт 6500 К	250	6500	E40	12500	315×124	6	LLE10-40-250-6500
	КЭЛ-FS E27 55 Вт 4000 К	55	4000	E27	3575	213×83	12	LLE25-27-55-4000
	КЭЛ-FS E27 55 Вт 6500 К	55	6500	E27	3575	213×83	12	LLE25-27-55-6500
	КЭЛ-FS E27 65 Вт 4000 К	65	4000	E27	4225	220×83	12	LLE25-27-65-4000
	КЭЛ-FS E27 65 Вт 6500 К	65	6500	E27	4225	220×83	12	LLE25-27-65-6500
	КЭЛ-FS E27 100 Вт 2700 К	100	2700	E27	5100	268×105	12	LLE25-27-100-2700-T5
	КЭЛ-FS E27 100 Вт 4000 К	100	4000	E27	5100	268×105	12	LLE25-27-100-4000-T5
	КЭЛ-FS E27 100 Вт 6500 К	100	6500	E27	5100	268×105	12	LLE25-27-100-6500-T5
	КЭЛ-FS E40 85 Вт 4000 К	85	4000	E40	5525	270×105	12	LLE25-40-85-4000
	КЭЛ-FS E40 85 Вт 6500 К	85	6500	E40	5525	270×105	12	LLE25-40-85-6500
	КЭЛ-FS E40 100 Вт 4000 К	100	4000	E40	5100	270×105	12	LLE25-40-100-4000-T5
	КЭЛ-FS E40 125 Вт 4000 К	125	4000	E40	8125	315×125	12	LLE25-40-125-4000
	КЭЛ-FS E40 125 Вт 6500 К	125	6500	E40	8125	315×125	12	LLE25-40-125-6500

Серия ECO

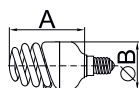
	КЭЛР-2U E27 15 Вт 2700 К	15	2700	E27	450	133×42×32	50	LLEP10-27-015-2700-T4
	КЭЛР-2U E27 15 Вт 4000 К	15	4000	E27	450	133×42×32	50	LLEP10-27-015-4000-T4
	КЭЛР-3U E27 20 Вт 2700 К	20	2700	E27	585	113×40×32	50	LLEP10-27-020-2700-T3
	КЭЛР-3U E27 20 Вт 4000 К	20	4000	E27	585	113×40×32	50	LLEP10-27-020-4000-T3
	КЭЛР-3U E27 20 Вт 6500 К	20	6500	E27	585	113×40×32	50	LLEP10-27-020-6500-T3
	КЭЛР-FS E27 15 Вт 2700 К	15	2700	E27	450	83×48	50	LLEP25-27-015-2700-T3
	КЭЛР-FS E27 15 Вт 4000 К	15	4000	E27	450	83×48	50	LLEP25-27-015-4000-T3
	КЭЛР-FS E27 15 Вт 6500 К	15	6500	E27	450	83×48	50	LLEP25-27-015-6500-T3
	КЭЛР-FS E27 20 Вт 2700 К	20	2700	E27	585	93×48	50	LLEP25-27-020-2700-T3
	КЭЛР-FS E27 20 Вт 4000 К	20	4000	E27	585	93×48	50	LLEP25-27-020-4000-T3
	КЭЛР-FS E27 20 Вт 6500 К	20	6500	E27	585	93×48	50	LLEP25-27-020-6500-T3
	КЭЛР-FS E27 30 Вт 2700 К	30	2700	E27	1150	133×60	40	LLEP25-27-030-2700-T4
	КЭЛР-FS E27 30 Вт 4000 К	30	4000	E27	1150	133×60	40	LLEP25-27-030-4000-T4
	КЭЛР-FS E27 30 Вт 6500 К	30	6500	E27	1150	133×60	40	LLEP25-27-030-6500-T4

* 2700 °К – теплый белый свет; 4000 °К – холодный белый свет; 6500 °К – дневной свет.

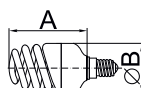
КЛ-PL(U)




КЭЛР-FS




КЭЛ-FS


Серия «СТАНДАРТ»

Наименование	Мощность лампы, Вт	Цветовая температура*, К	Цоколь	Номинальный световой поток, лм	Габаритные размеры А×В×С	Кол-во в упак., шт.	Артикул
 КЭЛ-FS E14 9 Вт 2700 К	9	2700	E14	450	66×34	60	LLE25-14-009-2700-T2
КЭЛ-FS E14 9 Вт 4000 К	9	4000	E14	450	66×34	60	LLE25-14-009-4000-T2
КЭЛ-FS E14 9 Вт 6500 К	9	6500	E14	421	66×34	60	LLE25-14-009-6500-T2
КЭЛ-FS E14 11 Вт 2700 К	11	2700	E14	550	73×34	60	LLE25-14-011-2700-T2
КЭЛ-FS E14 11 Вт 4000 К	11	4000	E14	550	73×34	60	LLE25-14-011-4000-T2
КЭЛ-FS E14 11 Вт 6500 К	11	6500	E14	514	73×34	60	LLE25-14-011-6500-T2
КЭЛ-FS E14 15 Вт 2700 К	15	2700	E14	810	83×40	60	LLE25-14-015-2700-T2
КЭЛ-FS E14 15 Вт 4000 К	15	4000	E14	805	83×40	60	LLE25-14-015-4000-T2
КЭЛ-FS E27 9 Вт 2700 К	9	2700	E27	450	58×34	60	LLE25-27-009-2700-T2
КЭЛ-FS E27 9 Вт 4000 К	9	4000	E27	450	58×34	60	LLE25-27-009-4000-T2
КЭЛ-FS E27 11 Вт 2700 К	11	2700	E27	550	64×34	60	LLE25-27-011-2700-T2
КЭЛ-FS E27 11 Вт 4000 К	11	4000	E27	550	64×34	60	LLE25-27-011-4000-T2
КЭЛ-FS E27 15 Вт 2700 К	15	2700	E27	800	75×40	60	LLE25-27-015-2700-T2
КЭЛ-FS E27 15 Вт 4000 К	15	4000	E27	800	75×40	60	LLE25-27-015-4000-T2
КЭЛ-FS E27 15 Вт 6500 К	15	6500	E27	727	75×40	60	LLE25-27-015-6500-T2
КЭЛ-FS E27 20 Вт 2700 К	20	2700	E27	1080	78×40	60	LLE25-27-020-2700-T2
КЭЛ-FS E27 20 Вт 4000 К	20	4000	E27	1050	78×40	60	LLE25-27-020-4000-T2
КЭЛ-FS E27 20 Вт 6500 К	20	6500	E27	969	78×40	60	LLE25-27-020-6500-T2
КЭЛ-FS E27 23 Вт 2700 К	23	2700	E27	1240	93×45	60	LLE25-27-023-2700-T2
КЭЛ-FS E27 23 Вт 4000 К	23	4000	E27	1173	93×45	60	LLE25-27-023-4000-T2
КЭЛ-FS E27 25 Вт 2700 К	25	2700	E27	1350	98×50	50	LLE25-27-025-2700-T2
КЭЛ-FS E27 25 Вт 4000 К	25	4000	E27	1350	98×50	50	LLE25-27-025-4000-T2
КЭЛ-FS E27 30 Вт 2700 К	30	2700	E27	1530	136×61	50	LLE25-27-030-2700-T4
КЭЛ-FS E27 30 Вт 4000 К	30	4000	E27	1530	136×61	50	LLE25-27-030-4000-T4
КЭЛ-FS E27 30 Вт 6500 К	30	6500	E27	1530	136×61	50	LLE25-27-030-6500-T4

Лампы КЛЛ неинтегрированные тип КЛ-PL, PLC

 КЛ-PL(U) G23 9 Вт 2700 К	9	2700	G23	580	137×32	100	LLE30-23-009-2700
КЛ-PL(U) G23 9 Вт 4000 К	9	4000	G23	580	137×32	100	LLE30-23-009-4000
КЛ-PL(U) G23 11 Вт 2700 К	11	2700	G23	880	206×32	100	LLE30-23-011-2700
КЛ-PL(U) G23 11 Вт 4000 К	11	4000	G23	880	206×32	100	LLE30-23-011-4000

Электропатроны

Электропатроны керамические, карболитовые и пластиковые широко применяются в быту и строительстве для монтажа осветительных приборов и присоединения энергосберегающих ламп и ламп накаливания с резьбовым цоколем E14, E27 или E40 к электрической сети.



Преимущества

- Контактные группы патронов выполнены из электротехнической латуни.
- Пластиковые патроны производятся из огнестойкого пластика, не поддерживающего горение.
- Пластиковые подвесные патроны с кабелем выпускаются в черном и белом цветах.
- Новинки поставляются в индивидуальной упаковке для различных форм продаж, в том числе в сетях DIY.

Технические характеристики

Напряжение в сети	220/250 В
Частота тока	50 Гц
Номинальные токи	2/4/16 А
Материал корпуса	керамика/карболит/ термостойкий пластик
Цоколь	E14/E27/E40
Условия эксплуатации	+1 до +35 °С
Степень защиты	IP20
Сечения подключаемых проводников, мм ²	E14 (0,75-1,5); E27 (0,75-2,5) E40 (0,75-4,0)
Способ утилизации	как уничтожение бытовых отходов

Ассортимент

Электропатроны карболитовые		Наименование	Вариант упаковки	Кол-во в групп. упак., шт.	Артикул
	Патрон подвесной карболитовый, E14, Пкб14-04-K01	Стикер на изделии	50	ЕРК20-04-01-K01	
		Индивидуальный пакет, стикер на пакете	50	ЕРК20-04-02-K01	
	Патрон карболитовый с кольцом, E14, Пкб14-04-K11	Стикер на изделии	50	ЕРК21-04-01-K01	
		Индивидуальный пакет, стикер на пакете	50	ЕРК21-04-02-K01	
	Патрон подвесной карболитовый, E27, Пкб27-04-K01	Стикер на изделии	50	ЕРК10-04-01-K01	
		Индивидуальный пакет, стикер на пакете	50	ЕРК10-04-02-K01	
	Патрон карболитовый с кольцом, E27, Пкб27-04-K11	Стикер на изделии	50	ЕРК11-04-01-K01	
		Индивидуальный пакет, стикер на пакете	50	ЕРК11-04-02-K01	
	Патрон угловой настенный карболитовый, E27, Пкб27-04-K31	Стикер на изделии	50	ЕРК13-04-01-K01	
		Индивидуальный пакет, стикер на пакете	50	ЕРК13-04-02-K01	
	Патрон потолочный карболитовый, E27, Пкб27-04-K21	Стикер на изделии	50	ЕРК12-04-01-K01	
		Индивидуальный пакет, стикер на пакете	50	ЕРК12-04-02-K01	
Электропатроны керамические		Патрон подвесной керамический, E14, Пкр14-04-K43	Стикер на изделии	400	ЕРС20-04-01-K01
	Патрон подвесной керамический, E14, Пкр14-04-K43	Индивидуальный пакет, стикер на пакете	40	ЕРС20-04-02-K01	
		Патрон подвесной керамический, E27, Пкр27-04-K43	Стикер на изделии	200	ЕРС10-04-01-K01
	Патрон подвесной керамический, E27, Пкр27-04-K43	Индивидуальный пакет, стикер на пакете	20	ЕРС10-04-02-K01	
		Патрон подвесной керамический, E40, Пкр40-16-K43	Стикер на изделии	100	ЕРС30-04-01-K01
	Патрон подвесной керамический, E40, Пкр40-16-K43	Индивидуальный пакет, стикер на пакете	10	ЕРС30-04-02-K01	
		Электропатроны пластиковые		Патрон подвесной пластик, E14, Ппл14-02-K02	Стикер на изделии
	Патрон подвесной пластик, E14, Ппл14-02-K02	Индивидуальный пакет, стикер на пакете	50	ЕРР20-02-02-K01	
		Патрон пластик с кольцом, E14, Ппл14-02-K12	Стикер на изделии	50	ЕРР21-02-01-K01
	Патрон пластик с кольцом, E14, Ппл14-02-K12	Индивидуальный пакет, стикер на пакете	50	ЕРР21-02-02-K01	

Элементы						
Элементы	Наименование	Вариант упаковки	Кол-во в групп. упак., шт.	Артикул		
Элементы		Патрон подвесной пластик, E27, Ппл27-04-K02	Стикер на изделии	50	EPP10-04-01-K01	
			Индивидуальный пакет, стикер на пакете	50	EPP10-04-02-K01	
		Патрон пластик с кольцом, E27, Ппл27-04-K12	Стикер на изделии	50	EPP11-04-01-K01	
			Индивидуальный пакет, стикер на пакете	50	EPP11-04-02-K01	
	Патрон подвесной с шнуром, пластик, E27, белый, Ппл27-04-K51	Стикер на изделии	50	EPP14-04-01-K01		
		Патрон подвесной с шнуром, пластик, E27, черный, Ппл27-04-K52	Стикер на изделии	50	EPP14-04-01-K02	
Переходники к электропатронам		Переходник пластик, E14-E27, ПР14-27-K02	Индивидуальный пакет, стикер на пакете	50	EPR21-01-01-K01	
			Переходник пластик, E27-E14, ПР27-14-K02	Индивидуальный пакет, стикер на пакете	50	EPR12-04-01-K01
			Переходник пластик, E27-E40, ПР27-40-K02	Индивидуальный пакет, стикер на пакете	50	EPR13-01-01-K01
				Переходник пластик, E40-E27, ПР40-27-K02	Индивидуальный пакет, стикер на пакете	50
Аксессуары. Кольца к патронам		Кольцо к патрону, пластик, E14, белый, КБ14	Индивидуальный пакет, стикер на пакете	50	EKP20-01-02-K01	
			Кольцо к патрону, пластик, E27, белый, КБ27	Индивидуальный пакет, стикер на пакете	50	EKP10-01-02-K01
			Кольцо к патрону, пластик, E14, черный, КЧ14	Индивидуальный пакет, стикер на пакете	50	EKP20-02-02-K02
				Кольцо к патрону, бакелит, E27, черный, КЧ27	Индивидуальный пакет, стикер на пакете	50

Коммунальное и бытовое освещение

Светодиодные светильники ДПО с оптико-акустическим датчиком

НОВИНКА

Предназначены для общего и местного освещения общественных и жилых помещений (коридоры, подъезды, подсобные помещения и т.д.). Соответствуют ГОСТ IEC 60598-2-1.



Преимущества

- Подключение осуществляется через герметичную клеммную коробку, расположенную на задней части светильника, благодаря этому степень защиты светильника сохраняется.
- Монтаж светильника осуществляется без его разбора.
- Чувствительный оптико-акустический датчик обеспечивает стабильную работу светильника.

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	200 ÷ 240~
Диапазон рабочего напряжения АС, В	198-253
Время отключения после прекращения звуковых сигналов, с	50±10
Радиус действия микрофона, м	5
Уровень освещённости при срабатывании фотореле, лк, не более	5
Коэффициент мощности, не менее	0,5
Цветовая температура, К	4000
Коэффициент пульсации светового потока, не более	5%
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Диапазон рабочих температур, С	от -20 до +40
Тип монтажа	накладной
Материал корпуса	пластик
Драйвер встроен в корпус	



Ассортимент

	Габаритные размеры	Наименование	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Артикул
		ДПО 1001	8	4000	560	LDPO3-1001-008-4000-K01
		ДПО 1002	12	4000	840	LDPO3-1002-012-4000-K01



Светильники светодиодные серии ДПО 4001–4012

Светильники применяются для внутреннего освещения бытовых помещений, общественных и производственных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги, а также для наружного освещения с установкой светильников под навесом. По своим характеристикам соответствуют ГОСТ IEC 60598-2-1.




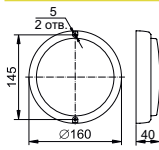

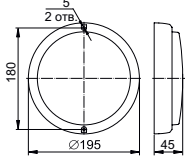

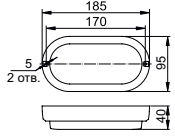

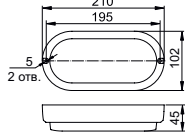
Преимущества

- Корпус светильника выполнен из пластика, рассеиватель – из матового пластика.
- Способ установки – настенно-потолочный, крепеж при помощи саморезов.

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	200 ÷ 240~
Номинальная частота, Гц	50
Класс защиты	II
Коэффициент цветопередачи, не менее	Ra ≥ 70
Цветовая температура, К	4000
Коэффициент мощности, не менее	0,5
Коэффициент пульсации, не более	0,05
Рабочая температура, °С	от –20 до +40
Срок службы, не менее, ч	30 000
Тип рассеивателя	матовый

Ассортимент

	Габаритные размеры	Наименование	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Артикул
		ДПО 4001	8	530	LDP00-4001-8-4000-K01
		ДПО 4002	12	800	LDP00-4002-12-4000-K01
		ДПО 4003	15	1000	LDP00-4003-15-4000-K01
		ДПО 4004	18	1200	LDP00-4004-18-4000-K01
		ДПО 4011	8	530	LDP00-4011-8-4000-K01
		ДПО 4012	12	800	LDP00-4012-12-4000-K01



Светодиодные светильники ДПО 5010–5040

Предназначены для общего и местного освещения общественных и жилых помещений (коридоры, подъезды, подсобные помещения и т.д.).
Соответствуют ГОСТ IEC 60598-2-1.

НОВИНКА



Преимущества

- Подключение осуществляется через герметичный сальник и клеммную колодку, расположенную внутри светильника, благодаря этому степень защиты светильника сохраняется.
- В ассортименте есть модификации с микроволновым датчиком движения (5012Д, 5032Д).
- Монтаж светильника осуществляется без его разбора с помощью специального съёмного крепления, расположенного на задней части светильника.
- Металлический сальник ввода питающего кабеля.

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	200 ÷ 240~
Диапазон рабочего напряжения АС, В	198–253
Коэффициент мощности, не менее	0,5
Цветовая температура, К	4000
Коэффициент пульсации светового потока, не более	5%
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Диапазон рабочих температур, °С	от –40 до +40
Тип монтажа	накладной
Драйвер встроен в корпус	
Время отключения, с	75±10
Радиус действия, м	8±2
Уровень освещённости, лк, не более	30
Высота установки, м	2–5

Ассортимент

Габаритные размеры	Наименование	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Размер, мм	Цвет корпуса	Артикул
	ДПО 5010	8	560	170×75	белый	LDP00-5010-08-4000-K01
	ДПО 5011				черный	LDP00-5011-08-4000-K02
	ДПО 5020	8		187×128×65	белый	LDP00-5020-08-4000-K01
	ДПО 5021				черный	LDP00-5021-08-4000-K02
	ДПО 5030	12	840	170×75	белый	LDP00-5030-12-4000-K01
	ДПО 5031				черный	LDP00-5031-12-4000-K02
	ДПО 5040	12		187×128×65	белый	LDP00-5040-12-4000-K01
	ДПО 5041				черный	LDP00-5041-12-4000-K02
	ДПО 5012Д С датчиком движения	8	560	170×75	белый	LDP01-5012D-08-4000-K01
	ДПО 5032Д С датчиком движения	12	840	170×75	белый	LDP01-5032D-12-4000-K01

Светильники серии НПП, IP54

Светильники с корпусом из алюминиевого сплава

Светильники предназначены для внутреннего освещения общественных и производственных помещений и для наружного освещения.

Конструкция светильника и применяемые материалы обеспечивают высокую механическую прочность и защиту от проникновения пыли и влаги по классу IP54.

Соответствуют стандартам ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003.



Преимущества

- Корпус и защитная решетка светильника выполнены из устойчивого к коррозии алюминиевого сплава.
- Плафон светильника выполнен из термостойкого стекла; у модели 3006 плафон из поликарбоната.
- Антикоррозийное покрытие метизов и металлических деталей.
- Резиновые стопорные кольца для предотвращения выпадения винтов крепления.
- Способ установки – настенно-потолочный накладной.
- Цвет – белый, черный, серый (модель 3006).

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	230~
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	0,5
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Степень защиты по ГОСТ 14254 для модели 9101	IP54 IP33
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75 ÷ 1,5
Тип источника света	лампа накаливания или компактная люминесцентная
Вид цоколя источника света	E27
Диапазон рабочих температур, °C	-45 ÷ +100

Особенности конструкции



Корпус светильника выполнен из устойчивого к коррозии алюминиевого сплава. Качественное покрытие корпуса термостойкой краской.



Керамический патрон E27. Пластмассовая накладка на патроне – дополнительная защита от поражения электрическим током.



Защитная решетка светильника выполнена из устойчивого к коррозии алюминиевого сплава.



Антикоррозийное покрытие метизов и металлических деталей; резиновые стопорные кольца для предотвращения выпадения винтов крепления.

Размеры люминесцентных ламп, устанавливаемых в светильники

Типоисполнение светильника	Габаритные размеры ламп, мм	
	максимальная длина	максимальный диаметр
1101 ÷ 1108	140	65
1301 ÷ 1308	90	65
1201 ÷ 1208	180	80
1401 ÷ 1408	110	65
2501	110	65
3006	140	80
9101	100	70

Ассортимент

Габаритные размеры*		Наименование	Мощность лампы, Вт	Цвет	Количество в упаковке, шт.	Артикул
		НПП 1301	60	белый черный	12	LNPP0-1301-1-060-K01 LNPP0-1301-1-060-K02
		НПП 1101	100	белый черный	8	LNPP0-1101-1-100-K01 LNPP0-1101-1-100-K02
		НПП 1302	60	белый черный	12	LNPP0-1302-1-060-K01 LNPP0-1302-1-060-K02
		НПП 1102	100	белый черный	8	LNPP0-1102-1-100-K01 LNPP0-1102-1-100-K02
		НПП 1303	60	белый черный	12	LNPP0-1303-1-060-K01 LNPP0-1303-1-060-K02
		НПП 1103	100	белый черный	8	LNPP0-1103-1-100-K01 LNPP0-1103-1-100-K02
		НПП 1304	60	белый черный	12	LNPP0-1304-1-060-K01 LNPP0-1304-1-060-K02
		НПП 1104	100	белый черный	8	LNPP0-1104-1-100-K01 LNPP0-1104-1-100-K02
		НПП 1306	60	белый черный	12	LNPP0-1306-1-060-K01 LNPP0-1306-1-060-K02
		НПП 1106	100	белый черный	8	LNPP0-1106-1-100-K01 LNPP0-1106-1-100-K02
		НПП 1307	60	белый черный	12	LNPP0-1307-1-060-K01 LNPP0-1307-1-060-K02
		НПП 1107	100	белый черный	8	LNPP0-1107-1-100-K01 LNPP0-1107-1-100-K02
		НПП 1308	60	белый черный	12	LNPP0-1308-1-060-K01 LNPP0-1308-1-060-K02
		НПП 1108	100	белый черный	8	LNPP0-1108-1-100-K01 LNPP0-1108-1-100-K02

* В скобках указаны размеры светильников мощностью 60 Вт.

Габаритные размеры*		Наименование	Мощность лампы, Вт	Цвет	Количество в упаковке, шт.	Артикул
		НПП 1401	60	белый черный	12	LNPP0-1401-1-060-K01 LNPP0-1401-1-060-K02
		НПП 1201	100	белый черный	8	LNPP0-1201-1-100-K01 LNPP0-1201-1-100-K02
		НПП 1402	60	белый черный	12	LNPP0-1402-1-060-K01 LNPP0-1402-1-060-K02
		НПП 1202	100	белый черный	8	LNPP0-1202-1-100-K01 LNPP0-1202-1-100-K02
		НПП1403	60	белый черный	12	LNPP0-1403-1-060-K01 LNPP0-1403-1-060-K02
		НПП 1203	100	белый черный	8	LNPP0-1203-1-100-K01 LNPP0-1203-1-100-K02
		НПП 1406	60	белый черный	12	LNPP0-1406-1-060-K01 LNPP0-1406-1-060-K02
		НПП 1206	100	белый черный	8	LNPP0-1206-1-100-K01 LNPP0-1206-1-100-K02
		НПП 1407	60	белый черный	12	LNPP0-1407-1-060-K01 LNPP0-1407-1-060-K02
		НПП 1207	100	белый черный	8	LNPP0-1207-1-100-K01 LNPP0-1207-1-100-K02
		НПП 1408	60	белый черный	12	LNPP0-1408-1-060-K01 LNPP0-1408-1-060-K02
		НПП 1208	100	белый черный	8	LNPP0-1208-1-100-K01 LNPP0-1208-1-100-K02
		НПП 2501	60	белый черный	12	LNPP0-2501-1-060-K01 LNPP0-2501-1-060-K02
		НПП 3006	60	серый	18	LNPP0-3006-1-060-K01
		НПП 9101	60	черный	12	LNPP0-9101-1-060-K01

* В скобках указаны размеры светильников мощностью 60 Вт.



Светильники серии НПО с датчиком движения

Светильники предназначены для внутреннего освещения жилых и общественных помещений (коридоров, подъездов, подсобных помещений и т.п.).

Светильники имеют встроенный инфракрасный датчик движения. Датчик автоматически включает и отключает светильник в заданном интервале времени в зависимости от наличия движущихся объектов в зоне обнаружения датчика и уровня освещенности.

Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ Р 51324.2.1.



Преимущества

- Корпус светильника выполнен из стали.
- Рассеиватель – из матового стекла.
- Керамический патрон.
- Антикоррозийное покрытие метизов и металлических деталей.
- Способ установки – накладной настенно-потолочный.

Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение, В	230~
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Степень защиты	IP20
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75 ÷ 1,5
Тип источника света	две лампы накаливания или компактные люминесцентные
Тип патрона	E27

Ассортимент

	Габаритные размеры	Наименование	Мощность лампы*, Вт	Цвет	Количество в упаковке, шт.	Артикул
		НПО 3231Д	2×25	белый	4	LNP00-3231D-2-025-K01
		НПО 3233Д	2×25	белый	6	LNP00-3233D-2-025-K01
		НПО 3234Д	2×25	белый	6	LNP00-3234D-2-025-K01
		НПО 3235Д	2×25	белый	6	LNP00-3235D-2-025-K01
		НПО 3236Д	2×25	белый	6	LNP00-3236D-2-025-K01
		НПО 3237Д	2×25	белый	6	LNP00-3237D-2-025-K01

Технические характеристики встроенного инфракрасного датчика движения

Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	0,5
Минимальный уровень освещенности для срабатывания датчика, лк	5
Диапазон установки времени срабатывания датчика движения, с	5 ÷ 480
Максимальная дальность обнаружения объекта, м	6
Угол обзора датчика	120° × 360°

Светильники светодиодные линейные серии ДБО

Светильники предназначены для внутреннего освещения жилых и общественных помещений (ДБО 5001–5008) и для местного освещения внутри жилых, общественных и производственных помещений (ДБО 3001–3004). Соответствуют ГОСТ IEC 60598-2-1.




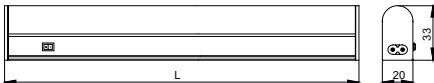

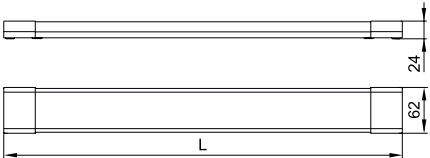


Преимущества

- Рассеиватель из высокочпрочного поликарбоната или акрила со светостабилизирующими добавками.
- Распределение светодиодов по всей длине корпуса позволяет обеспечить равномерное освещение пространства.
- Есть возможность соединения светильников в ряд (ДБО3001–3004) с помощью переходника, входящего в комплект.

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	230~
Коэффициент мощности не менее, PF	0,9
Коэффициент пульсации не более, IRF	0,05
Индекс цветопередачи не менее, Ra	70
Степень защиты	IP20
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Тип источника света	модули с SMD светодиодами
Диапазон рабочих температур, °C	-20 ÷ +40
Срок службы, ч, не менее	30000

Ассортимент

Габаритные размеры	Наименование	Мощность лампы, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Длина L, мм	Материал корпуса	Артикул
 	ДБ0 3001	4	4000	350	311	пластик	LDB00-3001-4-4000-K01
	ДБ0 3003	10	4000	900	572	пластик	LDB00-3003-10-4000-K01
	ДБ0 3002	7	4000	600	872	пластик	LDB00-3002-7-4000-K01
	ДБ0 3004	14	4000	1300	1172	пластик	LDB00-3004-14-4000-K01
 	ДБ0 4001	18	4000	1200	600	Сталь	LDB00-4001-18-4000-K01
	ДБ0 4002	36	4000	2600	1200	Сталь	LDB00-4002-36-4000-K01
	ДБ0 4003	18	6500	1200	600	Сталь	LDB00-4003-18-6500-K01
	ДБ0 4004	36	6500	2600	1200	Сталь	LDB00-4004-36-6500-K01
	ДБ0 4011	18	4000	1200	600	Сталь	LDB00-4011-18-4000-K01
	ДБ0 4012	36	4000	2600	1200	Сталь	LDB00-4012-36-4000-K01
	ДБ0 4013	18	6500	1200	600	Сталь	LDB00-4013-18-6500-K01
	ДБ0 4014	36	6500	2600	1200	Сталь	LDB00-4014-36-6500-K01
 	ДБ0 5001	18	4000	1200	600	сталь	LDB00-5001-18-4000-K02
	ДБ0 5005	18	6500	1300	600	сталь	LDB00-5005-18-6500-K02
	ДБ0 5002	36	4000	2400	1200	сталь	LDB00-5002-36-4000-K02
	ДБ0 5006	36	6500	2500	1200	сталь	LDB00-5006-36-6500-K02
	ДБ0 5003	18	4000	1200	600	алюминий	LDB00-5003-18-4000-K03
	ДБ0 5007	18	6500	1300	600	алюминий	LDB00-5007-18-6500-K03
	ДБ0 5004	36	4000	2400	1200	алюминий	LDB00-5004-36-4000-K03
	ДБ0 5008	36	6500	2500	1200	алюминий	LDB00-5008-36-6500-K03

Наименование	Габаритные размеры	Длина L, мм	Мощность лампы, Вт	Описание	Кол-во в упаковке, шт.	Артикул
ЛПО 2018В		500	6	Корпус из металла.	30	LLP00-2018B-1-06-K03
		576	8	Рассеиватель – рифленое оргстекло.	30	LLP00-2018B-1-08-K03
		805	13	Класс защиты I. Люминесцентная лампа T5.	30	LLP00-2018B-1-13-K03
		1137	21	Цоколь G5. Цвет – серый. Шнур – 1,7 м с выключателем.	30	LLP00-2018B-1-21-K03
ЛПО 2018С		826	14	Корпус из металла.	20	LLP00-2018C-1-14-K03
		1126	21	Рассеиватель – рифленое оргстекло.	20	LLP00-2018C-1-21-K03
		1477	28	Класс защиты I. Люминесцентная лампа T5. Цоколь G5. Цвет – серый. Шнур – 0,75 м.	20	LLP00-2018C-1-28-K03
ЛПО 2025		550	13	Корпус литой из пластика. Рассеиватель из матового оргстекла. Класс защиты II. Люминесцентная лампа T5. Цоколь G5. Цвет – белый.	20	LLP00-2025-1-13-K01
ЛПО 3011		395	10	Корпус из металла.	20	LLP00-3011-1-10-K01
		500	15	Рассеиватель из рифленого оргстекла.	20	LLP00-3011-1-15-K01
		654	18	Класс защиты I. Люминесцентная лампа T8.	20	LLP00-3011-1-18-K01
		958	30	Цоколь G13. Цвет – белый.	12	LLP00-3011-1-30-K01
		1279	36		12	LLP00-3011-1-36-K01
ЛПО 3016		378	10	Корпус из металла.	30	LLP00-3016-1-10-K01
		484	15	Без рассеивателя.	30	LLP00-3016-1-15-K01
		636	18	Класс защиты II. Люминесцентная лампа T8.	30	LLP00-3016-1-18-K01
		941	30	Цоколь G13. Цвет – белый.	30	LLP00-3016-1-30-K01
		1245	36	Шнур – 0,22 м.	20	LLP00-3016-1-36-K01
ЛПО 3018		502	15	Корпус из металла.	20	LLP00-3018-1-15-K01
		654	18	Рассеиватель из рифленого оргстекла.	20	LLP00-3018-1-18-K01
		958	30	Класс защиты I. Люминесцентная лампа T8.	12	LLP00-3018-1-30-K01
		1263	36	Цоколь G13. Цвет – белый.	12	LLP00-3018-1-36-K01
ЛПО 3020		499	10	Корпус из металла.	12	LLP00-3020-1-10-K01
		602	15	Рассеиватель из рифленого оргстекла. Класс защиты I. Люминесцентная лампа T8. Цоколь G13. Цвет – белый.	12	LLP00-3020-1-15-K01



Светильники с компактными люминесцентными лампами

Светильники предназначены для общего и местного освещения жилых и общественных помещений. Светильники со степенью защиты IP44 и IP54 могут быть использованы для производственных помещений с повышенным содержанием влаги и пыли; для наружного освещения (под козырьком). Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ Р МЭК 598-2-1.




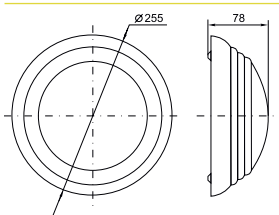

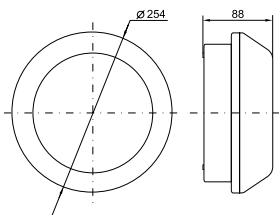

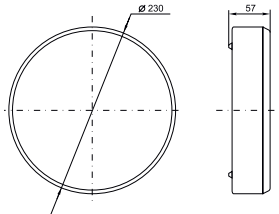

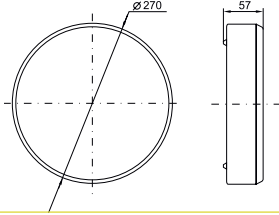

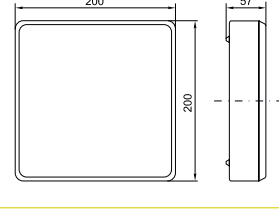

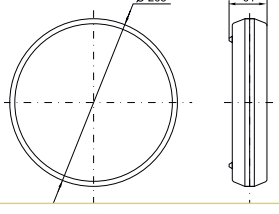

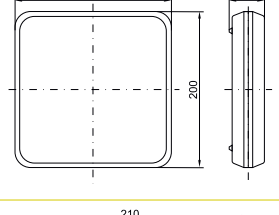

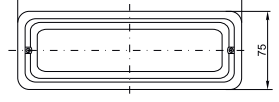
Преимущества

- Корпус выполнен из пластика.
- Светильники комплектуются компактными U-образными люминесцентными лампами.
- Все модификации, кроме ЛПО 3053, оснащены ЭПРА.
- Светильники ЛПО 3053 оснащены ПРА со стартером.

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	230~
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	0,5
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75 ÷ 1,5
Цветовая температура, К	6500
Тип источника света	компактная люминесцентная лампа
Вид цоколя источника света	G23
Диапазон рабочих температур, °С	-20 ÷ +40

Ассортимент

	Габаритные размеры	Наименование	Мощность лампы, Вт	Описание	Количество в упаковке, шт.	Артикул
		ЛПО 3019	2×9	Рассеиватель — полупрозрачный поликарбонат. Светоотражатель — рифленая алюминиевая фольга. Степень защиты IP44. ЭПРА	10	LLP00-3019-2-09-K01
		ЛПО 3041	2×9	Рассеиватель — матовое оргстекло. Степень защиты IP44. ЭПРА	10	LLP00-3041-2-09-K01
		ЛПО 3024	9	Рассеиватель — матовое оргстекло. Степень защиты IP20. ЭПРА	10	LLP00-3024-1-09-K01
		ЛПО 3025	2×9	Рассеиватель — матовое оргстекло. Степень защиты IP20. ЭПРА	10	LLP00-3025-2-09-K01
		ЛПО 3026	9	Рассеиватель — матовое оргстекло. Степень защиты IP20. ЭПРА	10	LLP00-3026-1-09-K01
		ЛПО 3051	2×9	Рассеиватель — матовое оргстекло. Степень защиты IP54. ЭПРА	10	LLP00-3051-2-09-K01
		ЛПО 3052	2×9	Рассеиватель — матовое оргстекло. Степень защиты IP54. ЭПРА	10	LLP00-3052-2-09-K01
		ЛПО 3053	9	Рассеиватель — поликарбонат. Степень защиты IP54. ПРА со стартером.	12	LLP00-3053-1-09-K01

Светильники декоративные накладные серии ДПБ

Светильники предназначены для общего и местного освещения внутри жилых помещений, подсобных и общественных помещений, а также для освещения объектов ЖКХ.

По требованиям безопасности светильники соответствуют требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ГОСТ IEC 60598-2-1.



Ассортимент

Габаритные размеры	Наименование	Мощность лампы, Вт	Световой поток, лм	Габаритный размер D×B, мм	Артикул
	ДПБ 1001	12	720	260×90	LDPB0-1001-12-4000-K01
	ДПБ 1002	18	1080	330×105	LDPB0-1002-18-4000-K01
	ДПБ 1003	24	1440	380×110	LDPB0-1003-24-4000-K01

Преимущества

- Металлический корпус.
- Рассеиватель из высокопрочного ПММА или ПВХ со светостабилизирующими добавками.
- Равномерное распределение светодиодов внутри светильника позволяет обеспечить равномерное освещение пространства.

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	230~
Коэффициент мощности не менее, PF	0,5
Коэффициент пульсации не более, IRF	0,05
Индекс цветопередачи не менее, Ra	70
Степень защиты	IP20
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Цветовая температура, К	4000
Тип источника света	модули с SMD светодиодами
Диапазон рабочих температур, °С	-20 ÷ +40
Срок службы, ч, не менее	30000
Тип рассеивателя	матовый

Коммерческое освещение

Светодиодные ультратонкие панели ДВО

Светильники предназначены для общего и местного освещения жилых и общественных помещений (торговых центров, офисов, гостиниц, кабинетов).

Применение светодиодных технологий обеспечивает долгий срок службы светильников – не менее 35 000 часов. Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ Р МЭК 60598-2-2.



Преимущества

- Корпус выполнен из высококачественного алюминиевого сплава и обеспечивает эффективный теплоотвод.
- Способы установки: встраиваемый (без креплений) в потолки типа «Армстронг». Возможно крепление накладным или подвесным способом (комплекты крепежей IEK® поставляются отдельно).
- Тонкий корпус светильника позволяет экономить потолочное пространство при встраиваемом способе установки.
- Высококачественный выносной блок питания гарантирует полное соответствие нормам электромагнитной совместимости, отсутствие пульсаций и стабильный световой поток на протяжении всего срока службы светильника.
- Рассеиватель из матового полистирола способствует равномерному распределению светового потока.

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В~	230
Номинальная частота в сети, Гц	50
Степень защиты от пыли и влаги	IP20
Диапазон рабочих температур, °С	-20 ÷ +35
Индекс цветопередачи, Ra	≥ 75
Коэффициент мощности	≥ 0,9
Коэффициент пульсации, %	≤ 5
Сечение подключаемых проводов, мм ²	0,75 ÷ 1,0
Источник света	светодиодные модули

Светодиодные панели 40 мм

Предназначены для общего и местного освещения общественных и жилых помещений.

Встраиваются в подвесные потолки типа «Армстронг».

Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ Р МЭК 60598-2-2.



Преимущества

- Рассеиватель («микроризма», «опал») со светостабилизирующими добавками обеспечивает высокий КПД светильника и оптимальное распределение светового потока.
- Корпус из алюминиевого сплава окрашен порошковой краской белого цвета.
- Применение высококачественных светодиодов марки LG на алюминиевой подложке обеспечивает стабильно высокий световой поток на протяжении всего срока службы светильника и высокий уровень цветопередачи.
- Светодиодный драйвер встроен внутрь светильника и не требует отдельного пространства вне светильника для установки.
- Клеммная колодка встроена внутрь светильника, что обеспечивает удобство монтажа без применения распаячных колодок.
- Высокое качество светильника обеспечивается надежным источником питания с низким коэффициентом пульсации – менее 5%.
- Пластиковые защелки надежно прикрепляют модули к корпусу светильника и позволяют при необходимости произвести замену светодиодных модулей.
- Полное соответствие нормам электромагнитной совместимости.

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	230
Диапазон рабочих напряжений, В	170 ÷ 265
Частота сети, Гц	50/60
Коэффициент мощности, не менее	0,97
Коэффициент пульсации, %	<5
Индекс цветопередачи, Ra	>82
Степень защиты от пыли и влаги	IP40
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ÷ +55
Класс энергоэффективности	A
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Продолжительность горения источника света, ч	100 000
Масса, кг	3,75

Светодиодные панели 20 мм

Предназначены для общего и местного освещения общественных и жилых помещений.

Встраиваются накладным способом в потолки типа «Армстронг» или устанавливаются накладным способом.

Соответствуют требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ Р МЭК 60598-2-2.



Преимущества

- Полное отсутствие пульсации светового потока.
- Надежный драйвер с высоким коэффициентом мощности ($PF > 0,9$) обеспечивает стабильную работу при широком диапазоне входных напряжений.
- Простое подключение без разбора светильника.
- Универсальный способ монтажа.
- Два вида рассеивателя: «опал» и «призма».

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	230
Диапазон рабочих напряжений, В	180 ÷ 265
Частота сети, Гц	50
Коэффициент мощности, не менее	0,9
Коэффициент пульсации, %	<5
Индекс цветопередачи, Ra	>75
Степень защиты от пыли и влаги	IP20
Класс энергоэффективности	A
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Диапазон рабочих температур, °C	-20 ÷ +35

Светодиодные панели ДВО специального назначения

Применяются для организации общего освещения:

- в административных и образовательных учреждениях;
- внутри медицинских учреждений вне клинических зон, больниц, медицинских центров;
- чистых помещений, таких как пищевые производства, входные шлюзы помещений высокого класса чистоты;
- производственных цехов, складов, фитнес-центров, объектов общественного питания (кафе, рестораны и пр.);
- в помещениях с повышенной влажностью (бассейны, душевые, санузлы).

Соответствуют требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ Р МЭК 60598-2-2. Соответствуют Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору, утвержденным решением Комиссии Таможенного союза № 299 от 28.05.2010.



Преимущества

- Цельнометаллический сварной корпус из листовой стали покрыт белой порошковой краской. По периметру рамки рассеивателя закреплен силиконовый уплотнитель, обеспечивающий степень защиты IP54.
- Поверхность светильников устойчива к обработке дезинфицирующими жидкостями.
- Применение в драйвере стабилизатора тока с точными настройками исключает риск деградации светодиодов с потерей светового потока.
- Применение высококачественных светодиодов марки LG обеспечивает стабильно высокий световой поток, уровень цветопередачи и контрастность.
- Клеммная колодка с заземляющим проводником встроена внутрь светильника, что обеспечивает удобство использования и полную электробезопасность.
- Металлические скобы надежно прикрепляют светодиодные модули к корпусу светильника и позволяют при необходимости произвести их замену.
- В ассортименте представлены панели с возможностью управления по протоколу DALI.

Технические характеристики

Диапазон рабочих напряжений, В	170 ÷ 265
Частота сети, Гц	50/60
Степень защиты от пыли и влаги	IP54
Коэффициент мощности, не менее	0,97
Коэффициент пульсации, %	<5
Индекс цветопередачи, не менее, Ra	82
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Диапазон рабочих температур, °С	–40 ÷ +55
Продолжительность горения источника света, ч	100 000
Масса, кг	3,75

Светодиодные панели ДВО для потолков «Грильято»

Предназначены для общего и местного освещения общественных помещений, оснащенных потолками типа «Грильято», которые широко используются в торговых центрах, холлах, ресторанах, автосалонах, аэропортах, вокзалах, спортивных учреждениях и пр.

Соответствуют требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ Р МЭК 60598-2-2.



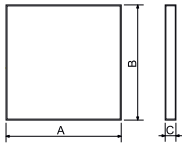
Преимущества

- Цельнометаллический сварной корпус из листовой стали покрыт белой порошковой краской.
- Применение в драйвере стабилизатора тока с точными настройками исключает риск деградации светодиодов с потерей светового потока.
- Применение высококачественных светодиодов марки LG обеспечивает контрастность, стабильно высокий световой поток и уровень цветопередачи.
- Клеммная колодка с заземляющим проводником встроена внутрь светильника, что обеспечивает удобство использования и полную электробезопасность.
- Металлические скобы надежно прикрепляют светодиодные модули к корпусу светильника и позволяют при необходимости произвести их замену.

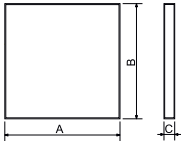
Технические характеристики

Диапазон рабочих напряжений, В	170 ÷ 265
Частота сети, Гц	50/60
Степень защиты от пыли и влаги	IP40
Коэффициент мощности, не менее	0,95
Коэффициент пульсации, %	<5
Индекс цветопередачи, не менее, Ra	82
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ÷ +55
Продолжительность горения источника света, ч	100 000
Масса, кг	3,75

Ассортимент



Наименование	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Габаритные размеры (A×B×C), мм	Кол-во в упак., шт.	Артикул	Наличие драйвера	
Ультратонкие панели								
	ДВО 6565 S	36	4500	2800	595×595×10	5	LDV00-6565-36-0-4000-K01	LDV00-36-0-E-K01 поставляется отдельно
	ДВО 6566 S	36	6500	2800	595×595×10	5	LDV00-6566-36-0-6500-K01	
	ДВО 6565 W	36	4000	2800	595×595×10	5	LDV01-6565-36-0-4000-K01	
	ДВО 6566 W	36	6500	2800	595×595×10	5	LDV01-6566-36-0-6500-K01	
	ДВО 6574 S	40	4000	3500	595×595×10	5	LDV00-6574-40-4000-K01	
	ДВО 6574 S	40	6500	3500	595×595×10	5	LDV00-6574-40-6500-K01	
Светодиодные панели 40 мм								
	ДВО 40304	30	4200	3000	595×595×40	4	LDV01-40304-30-4000-K01	драйвер встроен в корпус; рассеиватель «микропризма»
	ДВО 40306	30	6500	3000	595×595×40	4	LDV01-40306-30-6500-K01	
	ДВО 40404	40	4200	3500	595×595×40	4	LDV01-40404-40-4000-K01	
	ДВО 40406	40	6500	3500	595×595×40	4	LDV01-40406-40-6500-K01	
	ДВО 40454	45	4000	3800	595×595×40	4	LDV01-40454-45-4000-K01	драйвер встроен в корпус; рассеиватель «опал»
	ДВО 40456	45	6500	3800	595×595×40	4	LDV01-40456-45-6500-K01	
	ДВО 40304-1	30	4000	2800	595×595×40	4	LDV02-403041-30-4000-K01	драйвер встроен в корпус; рассеиватель «опал»
	ДВО 40306-1	30	6500	2800	595×595×40	4	LDV02-403061-30-6500-K01	
	ДВО 40404-1	40	4000	3300	595×595×40	4	LDV02-404041-40-4000-K01	
	ДВО 40406-1	40	6500	3300	595×595×40	4	LDV02-404061-40-6500-K01	



Наименование	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток*, лм	Габаритные размеры (А×В×С), мм	Кол-во в упак., шт.	Артикул	Наличие драйвера; тип рассеивателя	
Светодиодные панели 20 мм								
	ДВО 6560-0	36	6500	2800	595×595×20	4	LDV03-6560-36-6500-U-K01	драйвер встроен в корпус; рассеиватель «опал»
	ДВО 6561-0	36	4000	2800	595×595×20	4	LDV03-6561-36-4000-U-K01	
	ДВО 6571-0	45	4000	4000	595×595×20	2	LDV03-6571-45-4000-K01	
	ДВО 6572-0	45	6500	4000	595×595×20	2	LDV03-6572-45-6500-K01	
	ДВО 6560-P	36	6500	3000	595×595×20	4	LDV02-6560-36-6500-U-K01	драйвер встроен в корпус; рассеиватель «призма»
	ДВО 6561-P	36	4000	3000	595×595×20	4	LDV02-6561-36-4000-U-K01	
	ДВО 6571-P	45	4000	4500	595×595×20	2	LDV02-6571-45-4000-K01	
	ДВО 6572-P	45	6500	4500	595×595×20	2	LDV02-6572-45-6500-K01	
	ДВО 6567-P	36	4000	3000	1200×180×20	4	LDV02-6567-36-4000-K01	драйвер встроен в корпус; рассеиватель «призма»
	ДВО 6568-P	36	6500	3000	1200×180×20	4	LDV02-6568-36-6500-K01	
	ДВО 6567-0	36	4000	2800	1200×180×20	4	LDV03-6567-36-4000-K01	драйвер встроен в корпус; рассеиватель «опал»
	ДВО 6568-0	36	6500	2800	1200×180×20	4	LDV03-6568-36-6500-K01	
Светодиодная панель с равномерной засветкой								
	ДВО 6575	40	4000	3000	595x595x25	4	LDV00-6575-40-4000-K01	Драйвер встроен в корпус, рассеиватель «опал»
							LDV00-6575-40-6500-K01	
Светодиодные панели специального назначения								
	ДВО 404045-54-OP	40	4000	3300	595×595×45	4	LDV03-404045-54-OP-K01	рассеиватель «опал»
	ДВО 404065-54-OP	40	6500	3300	595×595×45	4	LDV03-404065-54-OP-K01	
	ДВО 403041D	30	4000	2800	595x595x40	4	LDV04-403041D-30-4000-K01	драйвер встроен в корпус, рассеиватель «опал»
	ДВО 40304D	30	4000	3000	595x595x40	4	LDV04-40304D-30-4000-K01	драйвер встроен в корпус, рассеиватель «микропризма»
	ДВО 403061D	30	6500	2800	595x595x40	4	LDV04-403061D-30-6500-K01	драйвер встроен в корпус, рассеиватель «опал»

* В комплекте Z-образные скобы для крепления (4 шт.).

	Наименование	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток*, лм	Габаритные размеры (А×В×С), мм	Кол-во в упак., шт.	Артикул	Наличие драйвера; тип рассеивателя
	ДВО 40306D	30	6500	3000	595x595x40	4	LDV04-40306D-30-6500-K01	драйвер встроен в корпус, рассеиватель «микропризма»
	ДВО 404041D	40	4000	3300	595x595x40	4	LDV04-404041D-40-4000-K01	драйвер встроен в корпус, рассеиватель «опал»
	ДВО 40404D	40	4000	3500	595x595x40	4	LDV04-40404D-40-4000-K01	драйвер встроен в корпус, рассеиватель «микропризма»
	ДВО 404061D	40	6500	3300	595x595x40	4	LDV04-404061D-40-6500-K01	драйвер встроен в корпус, рассеиватель «опал»
	ДВО 40406D	40	6500	3500	595x595x40	4	LDV04-40406D-40-6500-K01	драйвер встроен в корпус, рассеиватель «микропризма»

Светодиодные панели ДВО для потолков «Грильято»*

	ДВО 404045-MP	40	4000	3500	588×588×40	4	LDV01-404045GL-40-MP-K01	рассеиватель «микропризма»
	ДВО 404065-MP	40	6500	3500	588×588×40	4	LDV01-404065GL-40-MP-K01	
	ДВО 404045-OP	40	4000	3300	588×588×40	4	LDV02-404045GL-40-OP-K01	рассеиватель «опал»
	ДВО 404065-OP	40	6500	3300	588×588×40	4	LDV02-404065GL-40-OP-K01	

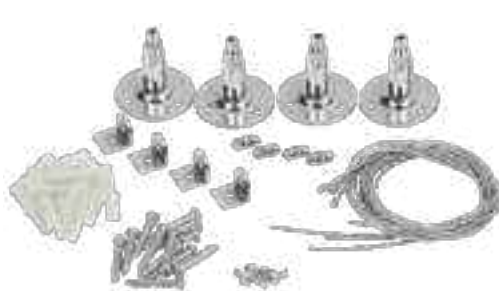
Комплекты крепежей для светодиодных панелей

Применяются для крепления светодиодных панелей.
Поставляются отдельно.



Комплектация для накладного монтажа

Наименование	Количество, шт.
Кронштейн 16×16×16 мм	4
Кронштейн 16×16×28 мм	4
Винт самонарезающий 4×25	8
Винт М3×8	4
Дюбель пластмассовый	4



Комплектация для подвешивания

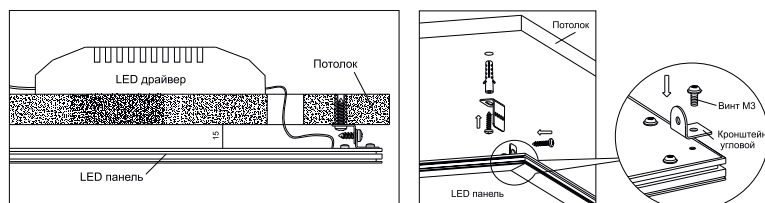
Наименование	Количество, шт.
Цанговый фиксатор	4
Трос длиной 1 м	4
Кронштейн 16×16×16 мм	4
Винт самонарезающий 4×25	12
Винт М3×8	4
Дюбель пластмассовый 6×30	12
Винт стопорный М3	8
Фиксатор троса	4

Ассортимент

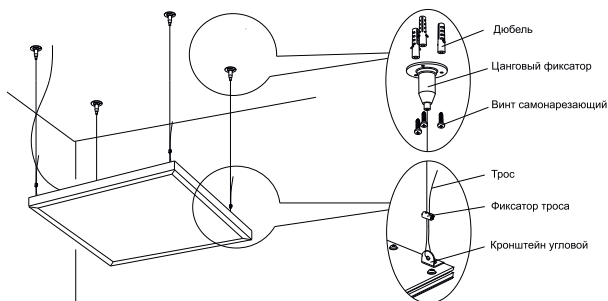
Наименование	Количество в транспортной упаковке, шт.	Артикул
Комплект крепежных элементов №1 (накладной монтаж) IEK	100	LDV01D-PLN-6368
Комплект крепежных элементов №2 (подвесной монтаж) IEK	50	LDV02D-PLP-6368

Схемы подключения

Накладной монтаж



Подвесной монтаж





Светильники ультратонкие встраиваемые направленного света ДВО – Downlight

Предназначены для освещения внутренних пространств в жилых, офисных и коммерческих помещениях.

Встраиваемые светильники серии ДВО создают яркий, направленный и равномерный свет.

Благодаря компактным размерам и способу установки (потолочный встраиваемый светильник) он станет идеальным решением любых задач по освещению, в том числе и для помещений с ограниченным потолочным пространством.

Соответствует ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ Р МЭК 60598-2-2.



Преимущества

- Материал корпуса и рамки светильника – алюминий, обеспечивающий малый вес, прочность и защиту от коррозии.
- Рассеиватель из матового ударопрочного поликарбоната способствует равномерному распределению светового потока.
- Тонкий корпус светильника позволяет экономить потолочное пространство при встраиваемом способе установки.
- Распределение светодиодов по всей поверхности корпуса светильника обеспечивает оптимальный световой поток и равномерную засветку.
- Способы установки: встраиваемый.
- Установка светильника не требует дополнительных инструментов, он фиксируется в потолке за счет пружинных возвратных креплений.
- Антикоррозийное покрытие металлических частей светильника.

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	230~
Номинальная частота сети, Гц	50
Степень защиты от пыли и влаги	IP20
Диапазон рабочих температур, °С	-20 ÷ +35
Индекс цветопередачи, Ra	≥ 75
Коэффициент мощности	≥ 0,85
Коэффициент пульсации, %	≤ 5
Источник света	светодиодные модули
Цвет	белый

Ассортимент

Габаритные размеры		Наименование	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм	Цветовая температура, К	Кол-во в упак., шт.	Артикул
		ДВО 1601	7	300	3000	50	LDV00-1601-1-7-K01
		ДВО 1602			4000		
		ДВО 1605	12	720	4000	40	LDV00-1605-1-12-K02
		ДВО 1606			6500		
		ДВО 1607	18	1100	4000	20	LDV00-1607-1-18-K02
		ДВО 1608			6500		
		ДВО 1609	24	1500	4000	20	LDV00-1609-1-24-4000-K01
		ДВО 1610			6500		



Классические встраиваемые даунлайты ДВО

НОВИНКА

Предназначены для освещения жилых, офисных и коммерческих помещений. Даунлайты этой серии отличаются высокой эффективностью – более 80 лм/Вт, удобством установки и равномерной засветкой.



Преимущества

- Удобство установки.
- Пластиковый корпус обеспечивает повышенный уровень электробезопасности.
- Степень защиты IP40.
- Рассеиватель из матового ударопрочного поликарбоната способствует равномерному распределению светового потока.
- Установка светильника не требует дополнительных инструментов, он фиксируется в потолке за счет пружинных возвратных креплений.
- Антикоррозийное покрытие металлических частей светильника.

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	230~
Эффективность, более, лм/Вт	80
Коэффициент мощности	>0,85
Цвет корпуса	белый
Драйвер встроен в корпус	
Коэффициент пульсации светового потока, не более	5%
Тип монтажа	встраиваемый
Диапазон рабочего напряжения АС, В	180–240
Диапазон рабочих температур, °С	0 ÷ +40

Ассортимент

Габаритные размеры		Наименование	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Цветовая температура, К	Габаритные размеры (D x B), мм	Кол-во в упак., шт.	Артикул
		ДВО 1701	9	720	3000	126×54	50	LDV00-1701-09-3000-K01
					4000			LDV00-1701-09-4000-K01
		ДВО 1702	12	1050	3000	145×58	40	LDV00-1702-12-3000-K01
					4000			LDV00-1702-12-4000-K01
		ДВО 1703	18	1500	4000	192×68	30	LDV00-1703-18-4000-K01
					6500			LDV00-1703-18-6500-K01
		ДВО 1704	24	2000	4000	192×68	30	LDV00-1704-24-4000-K01
					6500			LDV00-1704-24-6500-K01



Классические встраиваемые даунлайты ДВО PRO

НОВИНКА

Профессиональная серия даунлайтов с рекордной эффективностью – более 100 лм/Вт, высокоэффективным и надежным внешним драйвером LIFUD, алюминиевым корпусом и увеличенным сроком гарантии – 3 года.

Предназначены для освещения офисных и коммерческих помещений.

В ассортименте представлены модели со степенью защиты светильника IP40 и IP54.



Преимущества

- Повышенная надежность и срок службы.
- Степень защиты светильника IP40 и IP54.
- Расширенный диапазон рабочих температур.
- Алюминиевый корпус с развитым оребрением эффективно отводит тепло.
- Рассеиватель из матового ударопрочного поликарбоната способствует равномерному распределению светового потока.
- Установка светильника не требует дополнительных инструментов, он фиксируется в потолке за счет пружинных возвратных креплений.
- Антикоррозийное покрытие металлических частей светильника.

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	230~
Эффективность, более, лм/Вт	100
Коэффициент мощности	>0,97
Цвет корпуса	белый
Алюминиевый корпус	
Внешний драйвер в комплекте	
Коэффициент пульсации светового потока, не более	5%
Тип монтажа	встраиваемый
Диапазон рабочих температур моделей IP40, °C	-10 ÷ +50
Диапазон рабочих температур моделей IP54, °C	-30 ÷ +50
Диапазон рабочего напряжения AC, В	176–264

Ассортимент

Габаритные размеры		Наименование	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Цветовая температура, К	Габарит. размеры (D x B), мм	Кол-во в упак., шт.	Артикул
		ДВО 1801 10	1000	3000	118×45	30	LDV00-1801-10-3000-K01	
				4000		30	LDV00-1801-10-4000-K01	
		ДВО 1802 20	2000	4000	195×50	20	LDV00-1802-20-4000-K01	
		ДВО 1803 30	3000	4000	225×50	20	LDV00-1803-30-4000-K01	
		ДВО 1804 40	4000	4000	225×50	20	LDV00-1804-40-4000-K01	
		ДВО 1820 15	1500	4000	108×50	30	LDV00-1820-15-4000-K01	
		ДВО 1821 24	2500	4000	190×50	20	LDV00-1821-24-4000-K01	



Светодиодные трековые светильники

НОВИНКА

Трековые светильники разработаны для акцентного освещения коммерческих площадей различного формата – от небольших магазинов до гипермаркетов. Корпус светильника выполнен из алюминия, монтаж осуществляется на однофазный или трехфазный шинпровод (в зависимости от модели светильника).

Светодиодные трековые светильники соответствуют требованиям технических регламентов Таможенного союза
ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ Р МЭК 60598-2-2.



Преимущества

- Корпус светильника выполнен из алюминия.
- В ассортименте модели для однофазного и трехфазного шинпровода с разными углами рассеивания.
- Высокая эффективность и цветопередача.
- Гарантия 3 года.

Технические характеристики

Диапазон рабочего напряжения АС, В	176–264
Коэффициент мощности, не менее	0,9
Коэффициент пульсации светового потока, не более	5%
Диапазон рабочих температур, °С	0 ÷ +35
Тип монтажа	на шинпровод
Драйвер	встроен в корпус
Цвет корпуса	белый

Ассортимент



Номер модели	Мощность, Вт	Цветовая темп-ра, К	Световой поток, лм	Угол рассеивания, град.	Тип шинопровода	Кол-во в упак., шт.	Артикул
101	12	4000	900	24	однофазный	30	LDSK-0-101-12-4000-K01
102	18		1400			30	LDSK-0-102-18-4000-K01
301	20		1600	36	трехфазный	20	LDSK-0-301-20-4000-K01
302	30		2400			20	LDSK-0-302-30-4000-K01
303	40		3100			10	LDSK-0-303-40-4000-K01
304	50		4000			10	LDSK-0-304-50-4000-K01

Габаритные размеры трековых светильников

Номер модели	A, мм	B, мм	D, мм	H, мм	L, мм
101	76,5		53	159	
102	90		60	167	
301	142	65	65	198	243,5
302	155		83		256,5
303	170		95		271,5
304	180		105		281,5

Светодиодный линейный светильник для ритейла

НОВИНКА

Светодиодный линейный светильник 1501 предназначен для освещения магазинов, супермаркетов и других торговых помещений.

Корпус из алюминия обеспечивает удобный доступ к драйверу и клеммной колодке благодаря специальной конструкции на защелках.

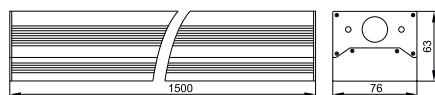
Встроенная кабельная линия с установленными коннекторами позволяет осуществлять быстрое соединение до 30 светильников в линию и их разделение на 3 группы фаз.

Светильники соответствуют требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ Р МЭК 60598-2-2.



Ассортимент

Номер модели	Мощность, Вт	Цветовая темп-ра, К	Световой поток, лм	Тип рассеивателя	Угол рассеивания, град.	Артикул
1501	55	4000	7300	опал	100	LDCK-0-1501-55-4000-K01
		5000				LDCK-0-1501-55-5000-K01



Преимущества

- Высокая световая отдача 130 лм/Вт.
- Алюминиевый корпус на защелках.
- Быстрое соединение в линию.
- Возможность управления линией светильников по 3 отдельным группам фаз.
- Гарантия 5 лет.

Технические характеристики

Диапазон рабочих напряжений, В	170–265
Коэффициент мощности, не менее	0,95
Коэффициент пульсации, не более	5%
Индекс цветопередачи, Ra, не менее	80
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ÷ +50
Кривая силы света по ГОСТ Р 54350	Д
Тип монтажа	Д подвесной/ накладной
Количество светильников для соединения в линию	до 30 светильников

Промышленное освещение

Светильники светодиодные серии ДСП

Светильники предназначены для освещения общественных, технических и промышленных помещений с тяжелыми условиями эксплуатации, к которым относятся автостоянки, цеха, подземные переходы, станции метро, тоннели, мастерские, склады и т.д. Высокая степень защиты от пыли и влаги IP65 позволяет использовать светильники ДСП для внутреннего освещения с высоким уровнем содержания влаги и пыли: в подвалах, прачечных, гаражах, автостоянках, мастерских, подсобных помещениях и т.д.

Для наружного освещения на открытых строительных и производственных площадках.
Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ Р МЭК 60598-2-1.



Преимущества

- Корпус светильника выполнен из литого под давлением алюминия или поликарбоната.
- Материал рассеивателя – ударопрочный матовый поликарбонат.
- Модель 1302Д, 1304Д, 1305Д с инфракрасным датчиком движения.
- Отсутствие пульсаций светового потока позволяет снизить зрительную утомляемость и обеспечить комфортное освещение.
- Базовая комплектация светильников ДСП 1401, 1403 снабжена 2 видами скоб: для потолочного крепления и крепления с помощью тросов (тросы IEK® в комплект не входят).
- Возможность подключения светильников в линию: для моделей ДСП 1421 18 Вт – 30 шт., ДСП 1422 40 Вт – 15 шт., ДСП 1423 50 Вт – 12 шт.

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	200–240~
Рабочая частота, Гц	50
Класс защиты от поражения электрическим током	I, II
Диапазон рабочих температур, °С	-20 ÷ +45
Коэффициент мощности не менее	0,8/0,9
Коэффициент пульсации не более	5%
Индекс цветопередачи не менее	70
Степень защиты	IP65 (ДСП 1302Д – IP54)
Источник света	модули с SMD светодиодами
Срок службы светодиодов, не менее, ч	30000

Ассортимент

Наименование	Мощность, Вт	Габаритные размеры, мм			Световой поток, лм	Материал корпуса	Цвет корпуса	Цветовая температура, К	Артикул
		L	B	H					
ДСП 1302Д* 	20	600	88	92	1800	поли-карбонат	серый	4500	LDSP1-1302D-20-K03
ДСП 1304Д* ДСП 1305Д* 	18	600	76	81	1440	поли-карбонат	серый	4500	LDSP2-1304D-18-4500-K03
ДСП 1305Д* 							6500		LDSP2-1305D-18-6500-K03
ДСП 1304 ДСП 1305 	18	600	76	66	1440	поли-карбонат	серый	4500	LDSP0-1304-18-4500-K01
ДСП 1305 	18	600	76	66	1440		серый	6500	LDSP0-1305-18-6500-K01
ДСП 1306 ДСП 1307 	36	1200	76	66	2880	поли-карбонат	серый	4500	LDSP0-1306-36-4500-K01
ДСП 1307 	36	1200	76	66	2880		серый	6500	LDSP0-1307-36-6500-K01
ДСП 1308 ДСП 1309 	18	600	53	35	1440	поли-карбонат	белый	4000	LDSP0-1308-18-4000-K01
ДСП 1309 	18	600	53	35	1440		белый	6500	LDSP0-1309-18-6500-K01
ДСП 1310 ДСП 1311 	36	1200	53	35	2880	поли-карбонат	белый	4000	LDSP0-1310-36-4000-K01
ДСП 1311 	36	1200	53	35	2880		белый	6500	LDSP0-1311-36-6500-K01
ДСП 1312 ДСП 1313 	48	1500	60	35	3840	поли-карбонат	белый	4000	LDSP0-1312-48-4000-K01
ДСП 1313 	48	1500	60	35	3840		белый	6500	LDSP0-1313-48-6500-K01
ДСП 1318 ДСП 1319 	48	1500	76	66	3840	поли-карбонат	серый	4500	LDSP0-1318-48-4500-K03
ДСП 1319 	48	1500	76	66	3840			6500	LDSP0-1319-48-6500-K03
ДСП 1401 	40	600	88	76	3600	алюминий	серебро	4500	LDSP2-1401-40-K23
ДСП 1403 	70	1500	88	74	6500	алюминий	серебро	4500	LDSP2-1403-72-K23

* Параметры датчика движения см. в таблице на стр. 788.

Наименование	Мощность, Вт	Габаритные размеры, мм			Световой поток, лм	Материал корпуса	Цвет корпуса	Цветовая температура, К	Артикул
		L	B	H					
ДСП 1421 	20	600	86	70	2400	поли-карбонат	серый	6500	LDSP0-1421-20-6500-K01
ДСП 1422 	40	1200	86	70	4800				LDSP0-1422-40-6500-K01
ДСП 1423 	50	1500	86	70	6000				LDSP0-1423-50-6500-K01

Параметры датчика движения светильников ДСП1302Д, ДСП1304Д, ДСП1305Д

Параметр	Значения
Тип датчика	инфракрасный
Задержка времени отключения, с	30
Радиус действия, м	1-5
Минимальный уровень освещенности, лк	6
Угол обзора, градусов	100
Встроенные регуляторы	отсутствуют

Светильники ДСП под светодиодную лампу Т8

Наименование	Тип и размер ламп	Цоколь	Габаритные размеры, мм			Материал корпуса	Цвет корпуса	Артикул
			L	B	H			
ДСП 2101 	1×Т8 600 мм	G13	666	68	58	поли-карбонат	серый	LDSP0-2101-1X060-K01
ДСП 2102 	2×Т8 600 мм		666	98	58			LDSP0-2101-2X060-K01
ДСП 2201 	1×Т8 1200 мм		1276	68	58			LDSP0-2201-1X120-K01
ДСП 2202 	2×Т8 1200 мм		1276	98	58			LDSP0-2202-2X120-K01

Светильники серии ЛСП для люминесцентных ламп, IP65

Светильники предназначены для общего освещения общественных, производственных и подсобных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги (прачечных, теплиц, цехов предприятий, гаражей, подвалов и т.п.).

Для наружного освещения на открытых строительных и производственных площадках.

Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ Р МЭК 60598-2-1.



Преимущества

- Корпус светильника выполнен из не поддерживающего горение АБС-пластика.
- Материал рассеивателя – полистирол.
- Оснащены ПРА со стартером и компенсирующим конденсатором или ЭПРА в зависимости от модификации.
- Способы установки: накладной на стену, потолок, подвесной.

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	230~
Степень защиты	IP65
Класс защиты	I
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75 ÷ 1,5
Тип источника света	линейные люминесцентные лампы T8
Диапазон рабочих температур, °C	-25 ÷ +40
Цвет	серый

Особенности конструкции



Металлическая панель с установленной электромагнитной или электронной пускорегулирующей аппаратурой в комплекте.



Каждая модель, оснащенная ПРА со стартером, комплектуется компенсирующим конденсатором или ЭПРА.



Накладной настенно-потолочный и подвесной способы установки.



Хомут пластиковый для подвеса металлических монтажных панелей обеспечивает удобство обслуживания светильника.

Ассортимент

Наименование	Габаритные размеры	Длина L, мм	Мощность лампы, Вт	Тип лампы/цоколь	Тип ПРА	Кол-во в упак., шт.	Артикул
ЛСП 3901А		660	2×18	T8/G13	ПРА со стартером	8	LLSP2-3901A-2-18-K03
ЛСП 3902А		1268	2×36	T8/G13	ПРА со стартером	6	LLSP2-3902A-2-36-K03
ЛСП 3901		660	1×18	T8/G13	ПРА со стартером	10	LLSP2-3901-1-18-K03
ЛСП 3902		1268	1×36	T8/G13	ПРА со стартером	6	LLSP2-3902-1-36-K03
ЛСП 3907		647	1×18	T8/G13	ЭПРА	10	LLSP3-3907-1-18-K03
ЛСП 3908		1260	1×36	T8/G13	ЭПРА	8	LLSP3-3908-1-36-K03
ЛСП 3907А		647	2×18	T8/G13	ЭПРА	10	LLSP3-3907A-2-18-K03
ЛСП 3908А		1260	2×36	T8/G13	ЭПРА	8	LLSP3-3908A-2-36-K03

Комплектация

Наименование	3901	3901А	3902	3902А	3907	3907А	3908	3908А
Металлическая скоба					•	•	•	•
Металлическая пластина		•		•				
Резиновый сальник	•	•	•	•	•	•	•	•
Сальник PG	•	•	•	•	•	•	•	•
Пластиковый хомут	•	•	•	•	•	•	•	•

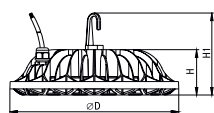
Наименование	3901	3901А	3902	3902А	3907	3907А	3908	3908А
Рым-болт	•		•					
Тип ПРА	ПРА со стартером		ПРА со стартером		ЭПРА		ЭПРА	
Компенсирующий конденсатор	•	•	•	•				
Метизы	•	•	•	•	•	•	•	•

Светильники для высоких пролетов серии ДСП, IP65

Предназначены для общего освещения производственных, складских, подсобных помещений с большим содержанием пыли и влаги, торговых и выставочных павильонов, супер- и гипермаркетов, спортивных комплексов и т. д.



Ассортимент



Наименование	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	D, мм	H, мм	H1, мм	Артикул
ДСП 4001	100	4000	10000	276	75	135	LDSP0-4001-100-40-K23
ДСП 4002	100	6500	10000	276	75	135	LDSP0-4002-100-65-K23
ДСП 4003	150	4000	15000	330	85	145	LDSP0-4003-150-40-K23
ДСП 4004	150	6500	15000	330	85	145	LDSP0-4004-150-65-K23
ДСП 4005	200	4000	20000	370	88	148	LDSP0-4005-200-40-K23
ДСП 4006	200	6500	20000	370	88	148	LDSP0-4006-200-65-K23

Преимущества

- Высокая светоотдача светильника 100 лм/Вт.
- Полная электромагнитная совместимость (ЕМС).
- Корпус с высоким уровнем теплоотвода из алюминиевого сплава.
- Высокая степень защиты от пыли и влаги, широкий диапазон использования светильника.
- Низкие расходы на эксплуатацию светильника.
- Компактный размер, небольшой вес и наличие монтажного крюка обеспечивают максимально простой и быстрый монтаж.
- Возможность переоборудования имеющихся промышленных светильников (например, серии ГСП, РСР, НСП).
- Гарантия 2 года.

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	230~
Частота сети, Гц	50
Степень защиты от пыли и влаги	IP65
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Коэффициент пульсации светового потока, не более, %	20
Индекс цветопередачи, Ra	>80
Коэффициент мощности	0,9
Светоотдача, лм/Вт	100
Угол раскрытия светового потока	110°
Диапазон рабочих температур, °С	-25 ÷ +40
Источник света	светодиодный модуль
Срок службы не менее, часов	50000

Серия ДСП 3004-15

Профессиональные светильники для высоких пролетов.

НОВИНКА



Ассортимент

	Наименование	Мощность лампы, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Тип КСС	ØD, мм	H, мм	Артикул
	ДСП 3004	100	6500	14000	Г 60	280	130	LDSP0-3004-100-60-K23
	ДСП 3005	100	6500	14000	Г 90	228	130	LDSP0-3005-100-90-K23
	ДСП 3006	100	6500	14000	Д120	280	130	LDSP0-3006-100-120-K23
	ДСП 3007	150	6500	21000	Г 60	360	140	LDSP0-3007-150-60-K23
	ДСП 3008	150	6500	21000	Г 90	360	140	LDSP0-3008-150-90-K23
	ДСП 3009	150	6500	21000	Д120	360	140	LDSP0-3009-150-120-K23
	ДСП 3010	200	6500	28000	Г 60	420	160	LDSP0-3010-200-60-K23
	ДСП 3011	200	6500	28000	Г 90	420	160	LDSP0-3011-200-90-K23
	ДСП 3012	200	6500	28000	Д120	420	160	LDSP0-3012-200-120-K23
	ДСП 3013	250	6500	35000	Г 60	420	160	LDSP0-3013-250-60-K23
	ДСП 3014	250	6500	35000	Г 90	420	160	LDSP0-3014-250-90-K23
	ДСП 3015	250	6500	35000	Д120	370	160	LDSP0-3015-250-120-K23

Преимущества

- Высокая светотдача, лм/Вт 140
- Диапазон рабочих напряжений, В 100-240~
- Полная электромагнитная совместимость (EMC)
- Корпус с высоким уровнем теплоотвода из алюминиевого сплава.
- Возможность переоборудования имеющихся промышленных светильников (например, серии ЖСП, ГСП, РСП, НСП)
- Низкие расходы на эксплуатацию светильника
- Выбор КСС, Д120, Г60, Г90
- Высокая степень защиты IP и широкий диапазон рабочих температур делают светильник универсальным
- Гарантия лет, 5

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	230~
Частота сети, Гц	50
Степень защиты от пыли и влаги	IP65
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Коэффициент пульсации светового потока, не более, %	5
Индекс цветопередачи, Ra	>70
Коэффициент мощности	0,9
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ÷ +50
Источник света	светодиодный модуль
Срок службы не менее, часов	50000

Уличное и архитектурное освещение

Светильники светодиодные консольные ДКУ

НОВИНКА

ДКУ 01 являются современным, энергоэффективным аналогом традиционных светильников ГКУ, РКУ и ЖКУ. Предназначены для наружного освещения таких объектов как: дороги со средней и низкой интенсивностью движения, парки и прогулочные дорожки, придворовые территории, площади, автостоянки и проч.

Соответствуют ГОСТ IEC 60598-1, ГОСТ IEC 60598-2-3.



Ассортимент

	Наименование	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Цветовая температура, К	Габариты, (L×B×H), мм	Артикул
	ДКУ 1002 30Д	30	3000	5000	300×120,8×50,5	LDKU0-1002-030-5000-K03
	ДКУ 1002 50Д	50	5000	5000	380×150,4×56,5	LDKU0-1002-050-5000-K03
	ДКУ 1002 100Д	100	10000	5000	449×183×75	LDKU0-1002-100-5000-K03
	ДКУ 1002 150Д	150	15000	5000	515,5×211×75,6	LDKU0-1002-150-5000-K03

Преимущества

- Литой корпус светильника выполнен из алюминиевого сплава – оптимальный отвод тепла от электронных компонентов, прочная конструкция.
- Обтекаемая форма светильника – высокая ветроустойчивость, меньше нагрузка на опору.
- Порошковое покрытие надежно сохраняет светильник от коррозии на протяжении всего срока службы.
- Крепление на трубу диаметром 40–60 мм – наиболее распространенные установочные размеры для такого типа светильников.
- Система предотвращения самопроизвольного ослабления резьбовых соединений – устойчивость к вибрации.
- Драйвер светильника имеет коэффициент мощности не менее 0,9 – высокая энергоэффективность.

Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение АС, В	230~
Частота сети, Гц	50
Степень защиты от пыли и влаги	IP65
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Индекс цветопередачи, Ra	>70
Коэффициент мощности, не менее	0,9
Светоотдача, лм/Вт	100
Климатическое исполнение	УХЛ1
Диапазон рабочих температур, °С	–45 ÷ +50
Материал корпуса	алюминиевый сплав
Цвет корпуса	серый
Тип монтажа	консольное на трубу
Установочное отверстие, D, мм	40 ÷ 60

Прожекторы светодиодные серии СДО

Прожекторы светодиодные мощностью 10, 20, 30, 50, 70 Вт предназначены для декоративной и фасадной подсветки зданий, рекламы, памятников, колонн, деревьев, открытых пространств и объектов, спортивных сооружений, промышленных зон. Подходят как для внутреннего, так и для наружного применения.

Прожекторы мощностью 100, 150 и 200 Вт предназначены для наружного и ландшафтного освещения: зданий, сооружений, складских объектов, площадей, парков, автостоянок, рекламных стендов, скульптур, памятников, стадионов, декоративной подсветки фасадов зданий и объектов, требующих высокомошной подсветки.

Светодиодные прожекторы являются энергоэффективной заменой галогенных прожекторов с высоким световым потоком при малых мощностях потребления.

Конструкция прожекторов и применяемые материалы обеспечивают высокую механическую прочность и полную защиту от пыли и влаги по классу IP65 (кроме моделей с датчиком движения, имеющих класс защиты IP44).

Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ 17516, ГОСТ 14254.





Преимущества





- Корпус прожектора выполнен из устойчивого к коррозии алюминиевого сплава.
- Отражатель – анодированный алюминий.
- Рассеиватель – закаленное термостойкое стекло.
- Антикоррозийное покрытие всех металлических частей прожектора.
- Контактная группа из электротехнической меди, наличие термостойких трубок.
- Прокладки и сальники выполнены из силикона.

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	230~
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	1
Класс защиты	I
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75 ÷ 1,5
Диапазон рабочих температур, °С	-45 ÷ +50

Ассортимент

	Наименование	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Цветовая температура, К	Габариты А×В×С, мм	Угол раскрытия луча, град.	Кол-во в упак., шт.	Артикул
	СДО 06-10	10	800	6500	95x74x22	120	60	LPD0601-10-65-K02
	СДО 06-10	10	800	4000	95x74x22	120	60	LPD0601-10-40-K02
	СДО 06-20	20	1600	6500	125x101x26	120	40	LPD0601-20-65-K02
	СДО 06-20	20	1600	4000	125x101x26	120	40	LPD0601-20-40-K02
	СДО 06-30	30	2400	6500	155x123x26	120	40	LPD0601-30-65-K02
	СДО 06-30	30	2400	4000	155x123x26	120	40	LPD0601-30-40-K02
	СДО 06-50	50	4000	6500	205x154x28	120	20	LPD0601-50-65-K02
	СДО 06-50	50	4000	4000	205x154x28	120	20	LPD0601-50-40-K02
	СДО 06-70	70	5600	6500	255x178x29	120	10	LPD0601-70-65-K02
	СДО 06-100	100	8000	6500	275x202x34	120	5	LPD0601-100-65-K02
	СДО06-150	150	12000	6500	327x237x43	120	5	LPD0601-150-65-K02
	СДО 06-200	200	16000	6500	367x267x44,5	120	5	LPD0601-200-65-K02
	СДО06-20Д	20	1600	6500	134x168x45	110	40	LPD0602-20-65-K02
	СДО06-30Д	30	2400	6500	161x185x45	110	20	LPD0602-30-65-K02
	СДО06-50Д	50	4000	6500	210x230x45	110	10	LPD0602-50-65-K02
	СДО 07-10	10	850	6500	131x127x26	100	40	LPD0701-10-K03
	СДО 07-20	20	1700	6500	162x144x28	100	30	LPD0701-20-K03
	СДО 07-20R	20	-	Красный	162x144x28	100	30	LPD07R-01-30-K03
	СДО 07-20G	20	-	Зелёный	162x144x28	100	30	LPD07G-01-30-K03
	СДО 07-20B	20	-	Синий	162x144x28	100	30	LPD07B-01-30-K03
	СДО 07-30	30	2500	6500	195x180x28	100	30	LPD0701-30-K03
	СДО 07-30RGB	30	-	Настраиваемый RGB	195x180x28	100	20	LPD07RGB-01-30-K03
	СДО 07-50	50	4200	6500	240x210x31	100	24	LPD0701-50-K03
	СДО 07-70	70	6000	6500	320x265x43	100	20	LPD0701-70-K03
	СДО 07-100	100	8500	6500	320x265x43	100	6	LPD0701-100-K03
	СДО 07-150	150	12700	6500	367x305x51	100	4	LPD0701-150-K03
	СДО 07-200	200	17000	6500	408x337x53	100	3	LPD0701-200-K03
	СДО 07-10Д	10	800	6500	105x150x54	100	30	LPD0702-10-K03
	СДО 07-20Д	20	1600	6500	141x182x54	100	30	LPD0702-20-K03
	СДО 07-30Д	30	2400	6500	174x205x54	100	30	LPD0702-30-K03

	Наименование	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Цветовая температура, К	Габариты А×В×С, мм	Угол раскрытия луча, град.	Кол-во в упак., шт.	Артикул
	СДО 04-100	100	8500	6500	237×287×143	100	4	LPD0401-100-K03
	СДО 04-150	150	12750	6500	416×287×110	100	1	LPD0401-150-K03
	СДО 04-200	200	16500	6500	430×340×118	100	1	LPD0401-200-K03
	СДО 05-10	10	800	6500	123×115×76	100	20	LPD0501-10-K03
	СДО 05-20	20	1600	6500	145×180×95	100	10	LPD0501-20-K03
	СДО 05-30	30	2400	6500	195×224×102	100	6	LPD0501-30-K03
	СДО 05-50	50	4000	6500	234×284×115	100	4	LPD0501-50-K03
	СДО 05-20П	20	1600	6500	310×235×205	100	2	LPD0503-20-K03
	СДО 05-10Д	10	800	6500	150×15×76	100	20	LPD0502-10-K03
	СДО 05-20Д	20	1600	6500	195×180×110	100	10	LPD0502-20-K03
	СДО 05-30Д	30	2400	6500	250×224×105	100	5	LPD0502-30-K03



Прожекторы металлогалогенные, IP65

Прожекторы металлогалогенные мощностью 70, 150, 250, 400 Вт предназначены для наружного освещения пространства (площадей, автостоянок, строительных площадок и т.п.), подсветки объектов (витрин, экспозиций, рекламных стендов и щитов, фасадов зданий и т.п.), а также для внутреннего освещения больших помещений (залов, спортивных помещений и т.п.) в условиях конвекции воздуха.

Конструкция прожектора и применяемые материалы обеспечивают высокую механическую прочность и полную защиту от проникновения пыли и влаги со степенью защиты IP65. Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ Р МЭК 60598-2-5.




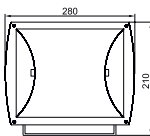

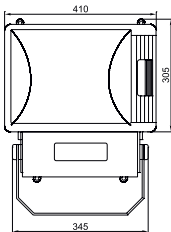
Преимущества

- Корпус прожектора выполнен из устойчивого к коррозии алюминиевого сплава.
- Керамический ламподержатель.
- Светоотражатель – алюминиевая фольга с рельефным тиснением.
- Конструкция патронов обеспечивает легкую установку и извлечение ламп.
- Термостойкое, закаленное стекло.
- Стальная скоба для установки прожектора.
- Уплотнитель из кремнийорганической резины обеспечивает высокую степень защиты от пыли и влаги.
- Контактная группа выполнена из электротехнической меди.
- Все металлические детали прожектора имеют антикоррозийное покрытие.

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	230~
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	1
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75 ÷ 1,5
Тип источника света	металлогалогенная или натриевая лампа
Диапазон рабочих температур, °С	-45 ÷ +40

Ассортимент

	Габаритный чертеж	Наименование	Мощность лампы, Вт	Цоколь	Светораспределение	Кол-во в упак., шт.	Артикул
		ГО 02-150-01	до 150	R×7s	симметричное	4	LRH002-150-01-K03
		ГО 02-150-02	до 150	R×7s	асимметричное	4	LRH002-150-02-K03
		ГО 03-400-01	до 400	E40	симметричное	1	LRH003-400-01-K03
		ГО 03-250-01	до 250	E40	симметричное	1	LRH003-250-01-K03
		ГО 03-400-02	до 400	E40	асимметричное	1	LRH003-400-02-K03
		ГО 03-250-02	до 250	E40	асимметричное	1	LRH003-250-02-K03

Прожекторы галогенные, IP54

Прожекторы мощностью 150, 300, 500, 1000, 1500 Вт предназначены для наружного освещения пространства в целом (площадей, автостоянок, строительных площадок и т.п.) или подсветки объектов (витрин, экспозиций, рекламных стендов и щитов, фасадов зданий и т.д.).

Прожекторы мощностью 150, 500 Вт могут также применяться для внутреннего освещения больших помещений (залов, спортивных помещений, автостоянок и т.п.) в условиях конвекции воздуха.

Конструкция прожекторов и применяемые материалы обеспечивают высокую механическую прочность и защиту от проникновения пыли и влаги со степенью защиты IP54.

Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ Р 60598-2-5.




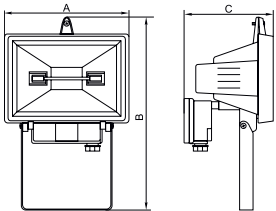

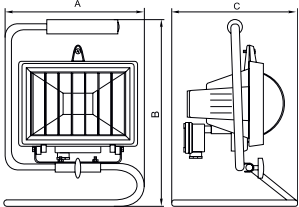
Преимущества

- Корпус прожектора выполнен из устойчивого к коррозии алюминиевого сплава.
- Керамический ламподержатель.
- Светоотражатель – алюминиевая фольга с рельефным тиснением.
- Стекло – термостойкое, закаленное.
- Контактная группа – из электротехнической меди.
- Антикоррозийное покрытие метизов и других металлических деталей.
- Резиновые стопорные кольца для предотвращения выпадения винтов крепления.
- Цвет – белый, черный.

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	230~
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	1
Класс защиты	I
Сечение подключаемых проводников, мм ²	
ИО 150, 300, 500	0,75 ÷ 1,5
ИО 1000, 1500	1,0 ÷ 2,5
Тип источника света	лампа накаливания галогенная
Цоколь	R7s
Диапазон рабочих температур, °С	-45 ÷ +50
для прожекторов ИО 150Д, ИО 500Д	-20 ÷ +40

Ассортимент

	Габаритный чертеж	Наименование	Мощность лампы, Вт	Габариты, А×В×С, мм	Кол-во в упаковке, шт.	Артикул
		ИО 150	150	140×190×110	24	LPI01-1-0150-K01 LPI01-1-0150-K02
		ИО 500	500	185×255×135	16	LPI01-1-0500-K01 LPI01-1-0500-K02
		ИО 1000	1000	275×300×155	6	LPI01-1-1000-K01 LPI01-1-1000-K02
		ИО 1500	1500	345×370×190	6	LPI01-1-1500-K01 LPI01-1-1500-K02
		ИО 150П	150	185×250×160	12	LPI03-1-0150-K02
		ИО 500П	500	230×318×210	8	LPI03-1-0500-K02

Аварийное освещение

Светильники аварийные серии ДПА

Светильники предназначены для использования в помещениях с низким и высоким уровнем содержания влаги и пыли. Применяются для освещения путей эвакуации, коридоров, проходов, запасных дверей. Как эвакуационные или указательные светильники при наличии пиктограмм (не входят в комплект). Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1 и ГОСТ Р МЭК 60598-2-22-99 (для аварийного освещения).




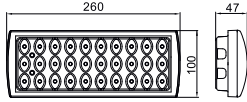


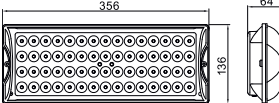


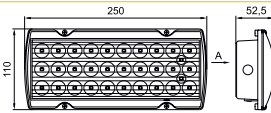
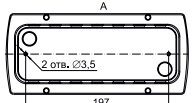


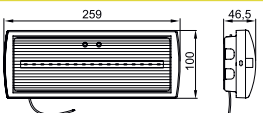


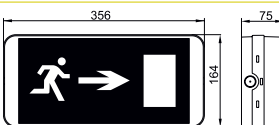


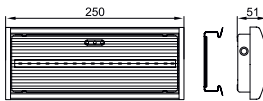


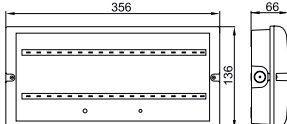

Преимущества

- Автономные светильники постоянного действия или непостоянного действия.
- Корпус светильника выполнен из не поддерживающего горение пластика. Материал рассеивателя – поликарбонат.
- Материал рассеивателя ДПА 5031 – светостабилизированный поликарбонат – увеличивает яркость знака и равномерность свечения без помутнения, желтизны и пр.
- Защита от глубокого разряда и перезаряда аккумулятора.
- Визуальный контроль работоспособности светильника и состояния батареи с помощью ярких индикаторов и кнопки «Тест».
- Функция самотестирования для ДПА 5040-1(3).

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	230~
Частота сети, Гц	50
Степень защиты от пыли и влаги	IP20, IP54, IP65
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Индекс цветопередачи, не менее	75
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ÷ +40
Источник света	светодиоды
Время работы от аккумулятора, ч	1 ÷ 4 (в зависимости от модели)
Цветовая температура, К	4000/6500
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1

Ассортимент

Наименование	Габаритные размеры	Потреб. мощн., Вт	Степень защиты	Принцип действия	Средняя яркость знака, кд/м ²	Дистанция распознавания знака, м	Время работы от АКБ, ч	Кол-во в упак., шт.	Артикул
ДПА 2101**  	260 100 47	1,5	IP20	непостоянный	70	До 7	4	24	LDPA0-2101-30-K01
 ДПА 2104**  	356 136 64	3	IP20	непостоянный	70	До 7	4	10	LDPA0-2104-60-K01
 ДПА 2105**   	250 110 52,5	1,5	IP65	постоянный	70	До 7	4	24	LDPA0-2101-4-65-K01
 ДПА 5030**  	259 100 46,5	3,5	IP20	постоянный	100	До 10	1 3	10	LDPA0-5030-1H-K01 LDPA0-5030-3H-K01
 ДПА 5031   <p>пиктограммы в комплекте</p> 	356 164 75	5	IP20	постоянный/ непостоянный*	200	До 24	1 3	10	LDPA0-5031-1-20-K01 LDPA0-5031-3-20-K01
ДПА 5040**   	250 51	3,5	IP54	постоянный	100	До 10	1 3	10	LDPA0-5040-1H-K01 LDPA0-5040-3H-K01
ДПА 5042**   	356 136 66	5	IP65	постоянный/ непостоянный*	190	До 16	1 3	10	LDPA0-5042-1-65-K01 LDPA0-5042-3-65-K01

* Принцип действия зависит от выбранной схемы подключения.

** Подробную информацию о знаках направления движения см. на стр. 374.



Аварийные низковольтные светильники серии ДПА

Предназначены для аварийно-эвакуационного освещения в общественных, административных и промышленных помещениях, где предпочтительно использование слаботочных приборов.

Применение низковольтных светильников ДПА с яркостью знака до 100 кд/м² позволяет экономично организовать аварийное освещение на малых объектах (детские дошкольные учреждения, больницы, небольшие торговые центры, магазины, кафе, автомобильные парковки).

Светильники оснащены встроенным аккумулятором, при необходимости могут подключаться к отдельной аккумуляторной установке, подающей напряжение 10–24 В.

Светильник со степенью защиты IP54 можно применять в помещениях с повышенным уровнем влаги и пыли.



Преимущества


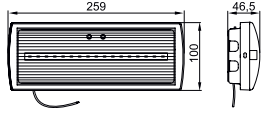


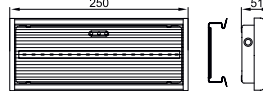

- Автономные светильники постоянного действия.
- Светильники подключаются к источникам питания с постоянным напряжением 12 В, 24 В, также светильники сохранили возможность подключения к источникам питания 230 В.
- Визуальный контроль состояния аккумулятора.
- Встроенная защита от глубокого разряда и перезаряда.
- Встроенная кнопка «Индивидуального тестирования».
- Корпус светильников выполнен из не поддерживающего горение пластика.

Технические характеристики

Режимы работы	рабочее освещение от сети 230 В; рабочее освещение от источника постоянного тока 12 В=, 24 В; аварийное освещение от встроенного аккумулятора
---------------	---

Зарядка аккумулятора	от сети 230 В~; от источника по стоянного тока 12 В=, 24 В=
Время работы от аккумулятора	3 часа
Диапазон рабочих напряжений переменного тока, В	220–240
Диапазон рабочих напряжений постоянного тока, В	10–24
Номинальная рабочая частота, Гц	50
Коэффициент пульсации светового потока, не более	5%
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Источник света светодиодами	модули с SMD
Индекс цветопередачи, Ra	>65
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ 3.1
Диапазон рабочих температур*, °С	–10 ÷ +40
Цветовая температура, К	6500



Наименование	Габаритные размеры	Потребляемая мощность, Вт	Степень защиты	Время работы от АКБ, ч	Средняя яркость знака, кд/м ²	Дистанция распознавания, м	Кол-во в упак., шт.	Артикул
ДПА 5032   		3,5	IP20	3	100	до 10	10	LDPA1-5030-3-20-K01
ДПА 5043   		3,5	IP54	3	100	до 10	10	LDPA1-5040-3-54-K01

Светильники ДПА встраиваемые

Светильники предназначены для аварийно-эвакуационного освещения общественно-административных зданий (офисов, школ, больниц), торговых центров, аэропортов, производственных помещений с низким содержанием пыли и влаги. Соответствуют требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ Р МЭК 60598-2-22 (для аварийного освещения).




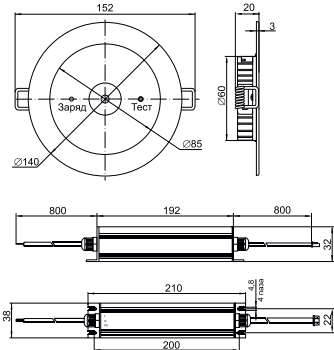
Преимущества

- Автономные светильники непостоянного действия.
- Источник света – светодиод мощностью 3 Вт.
- Материал корпуса светильника – не поддерживающий горение пластик.
- Для эффективного отвода тепла на обратной стороне светильника установлен радиатор из алюминиевого сплава.
- Корпус блока аварийного питания выполнен из алюминиевого сплава.
- Наличие дополнительной накладке дает возможность выполнить широкое технологическое отверстие ($\varnothing 75-125$ мм) для установки источника питания в узком межпотолочном пространстве.
- Наличие кнопки «Тест» для моделирования аварийного режима при отказе рабочей сети питания.
- Визуальный контроль работоспособности светильника и состояния батареи.
- Встроенная защита от глубокого разряда и перезаряда аккумулятора.
- Способ установки – встраиваемый в подвесной потолок.

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	220–240
Частота сети, Гц	50
Степень защиты от пыли и влаги	IP20
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Диапазон рабочих температур, °С	–10 ÷ +50
Источник питания	аккумуляторная батарея Ni-MH
Время работы от аккумулятора, ч	3
Время заряда аккумулятора, ч	24
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1

Ассортимент

Габаритные размеры	Количество светодиодов, шт.	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм	Масса, кг	Артикул
 	1	3	130	0,414	LDPА0-130-1-3-K01

Технические характеристики аккумулятора

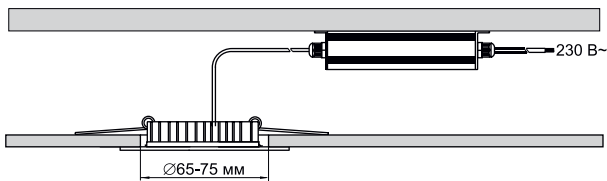
Тип аккумулятора	Никель-металлогидридный (Ni-MN)
Номинальное напряжение, В	3,6
Емкость, Аh	1,2
Время полной зарядки аккумулятора, ч	24
Время полной зарядки аккумулятора, не менее, ч	20

Комплект поставки

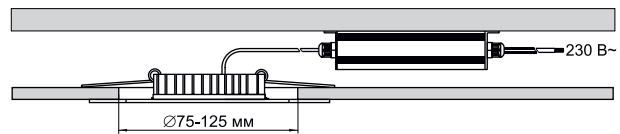
Светильник ДПА 130 – 1 шт.
 Дополнительная пластиковая накладка – 1 шт.
 Блок аварийного питания – 1 шт.
 Паспорт – 1 шт.

Схемы монтажа

при достаточном межпотолочном пространстве



при узком межпотолочном пространстве



Светильники эвакуационные серии ССА

Предназначены для указания мест выхода при эвакуации, для направления движения, а также для различных информационных целей.
Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ Р МЭК 60598-2-22.



Преимущества

- Автономные светильники постоянного действия (кроме ССА 5043).
- Корпус светильников из не поддерживающего горение пластика класса V-0, кроме ССА 1001–1005 (алюминий).
- Рассеиватель – UV-стабилизированный акрил – увеличивает яркость знака и сохраняет ее на протяжении всего срока службы без желтизны и помутнения. (кроме ССА 1001–1005 – стекло).
- ССА 2101-2103 имеют встроенную функцию самотестирования AUTOTEST, позволяющую автоматически проверять работоспособность на ежемесячном и ежегодном контуре.
- Защита от глубокого разряда и перезаряда аккумулятора.
- Визуальный контроль работоспособности светильника и состояния батареи с помощью ярких индикаторов.

Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение, В	230~
Степень защиты	IP20 и IP65 (для ССА 5043)
Класс защиты	I
Сечение подключаемых проводников, мм ²	3×0,75
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ÷ +40

Ассортимент

Габаритные размеры	Наименование	Исполнение	Способ установки	Время работы в аварийном режиме, ч	Средняя яркость знака, кд/м ²	Принцип работы	Артикул
 	ССА 1001	Одно-сторонний	Настенный, подвесной	1,5	2	Постоянного действия	LSSA0-1001-003-K03
 	ССА 1002	Одно-сторонний	Настенный, подвесной	1,5	2	Постоянного действия	LSSA0-1002-003-K03
 	ССА 1003	Дву-сторонний	Подвесной	1,5	2	Постоянного действия	LSSA0-1003-003-K03
 	ССА 1004	Дву-сторонний	Подвесной	1,5	2	Постоянного действия	LSSA0-1004-003-K03
 	ССА 1005	Одно-сторонний	Настенный, подвесной	1,5	2	Постоянного действия	LSSA0-1005-003-K03
 	ССА 2101	Одно-сторонний	Подвесной, потолочный, торцевой	3	20	Постоянного действия	LSSA0-2101-3-20-K03
 	ССА 2102	Одно-сторонний	Подвесной, потолочный, торцевой	3	20	Постоянного действия	LSSA0-2102-3-20-K03
 	ССА 2103	Одно-сторонний	Подвесной, потолочный, торцевой	3	20	Постоянного действия	LSSA0-2103-3-20-K03
 	ССА 5043-1 ССА 5043-3	Дву-сторонний	Подвесной, потолочный	1 3	60** 60**	Постоянного/непостоянного действия*	LSSA0-5043-1-65-K03 LSSA0-5043-3-65-K03

Технические характеристики аккумулятора

Наименование	ССА1001-1005	ССА 2101-2103	ССА5043-1	ССА5043-1
Тип аккумулятора	Ni-Cd	Ni-Cd	Ni-Cd	Ni-MH
Номинальное напряжение, В	2,4	2,4	4,8	4,8
Емкость, А**ч	0,4	0,8	0,6	1,8
Максимальное время зарядки аккумулятора, ч	24	24	24	24

* Принцип действия зависит от выбранной схемы подключения.

** Дополнительная видимость знака достигается за счет используемых материалов рассеивателя.



Блоки аварийного питания

Универсальные блоки аварийного питания

Предназначены для обеспечения бесперебойного резервного освещения помещений светодиодными светильниками в случае непредвиденного отключения рабочего напряжения.

БАП40 У питает постоянным напряжением 220 В светодиодные светильники различных конфигураций, независимо от расположения драйвера (внутри или снаружи светильника), что позволяет организовать резервное аварийное освещение с полным сохранением 100% светового потока светильника в течение 1 часа.

Универсальные блоки аварийного питания являются оптимальным решением для организации аварийного освещения, когда светильники уже установлены на объекте или заранее закладываются в спецификацию на стадии проектирования.

БАП может располагаться вне светильника или вне здания только в выносном боксе. Рекомендуемый бокс для совместного использования в ассортименте IEK® – КМПн 5/16 IP55 (см. стр. 226 (корпуса пластиковые)).

Соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ Р МЭК 60598-2-22 (для аварийного освещения).



Преимущества

- Универсальное подключение: возможна работа как в постоянном, так и непостоянном действии.
- Визуальный контроль состояния аккумулятора и работоспособности светильника благодаря наличию светодиодного индикатора и кнопки индивидуального тестирования «Тест».
- К одному БАП можно подключить **несколько** светильников общей мощностью до 40 Вт.
- Защита от глубокого разряда и перезаряда аккумулятора.
- Световой поток светильников в аварийном режиме 100% от номинального светового потока в рабочем режиме.

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	12,0
Номинальная ёмкость, А•ч	4,0
Максимальное время заряда батареи, часов	24
Срок службы, лет	4
Принцип действия	постоянный/ непостоянный
Номинальное напряжение, В~	230
Номинальная частота, Гц	50
Тип аккумуляторной батареи	Ni-CD
Время переключения в аварийный режим, с, не более	5
Выходное напряжение, В	DC 180–240

Ассортимент



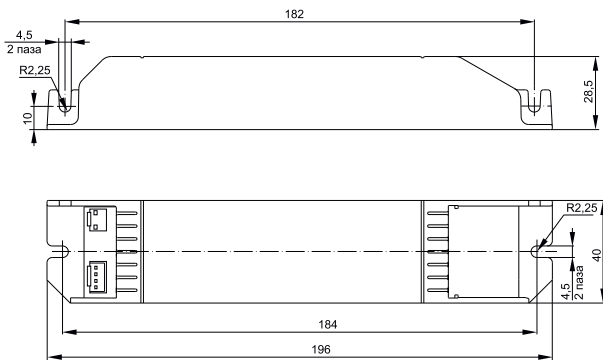
Наименование	Световой поток в аварийном режиме, %	Время работы в аварийном режиме, ч	Кол-во в трансп. упак., шт.	Артикул
БАП40-1,0 У	100	1	10	LLVPOD-EPK-40-1H-U

Технические параметры аккумуляторной батареи

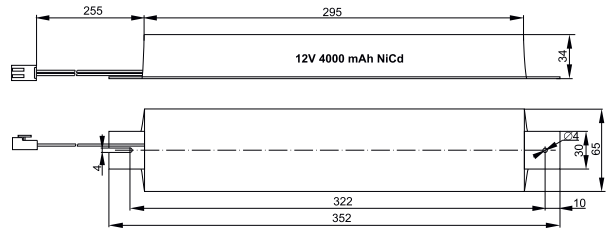
Параметр	Значение
Тип батареи	Ni-Cd
Номинальное напряжение, В	12,0
Номинальная ёмкость, А·ч	4,0
Максимальное время заряда батареи, часов	24
Срок службы, лет	4

Габаритные размеры

Конвертер БАП 40У



Аккумуляторная батарея БАП40У





Блок аварийного питания (БАП) для люминесцентных ламп

Предназначен для бесперебойного освещения помещений светильниками с люминесцентными лампами в случае непредвиденного отключения сети 230 В~.

Подходит для управления люминесцентными лампами серии T5 и T8 мощностью до 58 Вт и лампами КЛЛ серии PL-C мощностью до 36 Вт.

БАП встраивается в корпус светильника или в выносной бокс управления и обеспечивает работу в аварийном режиме одной лампы в светильнике при падении напряжения ниже 110 В.

Соответствует ГОСТ Р МЭК 61951-2.





Преимущества

- Универсального действия: постоянный/непостоянный.
- Визуальный контроль работоспособности светильника и состояния батареи. БАП имеет световые индикаторы (светодиод). Зеленый – индикация подключения к сети 230 В~ при заряженном аккумуляторе. Красный – индикация заряда батареи. При полном заряде батареи индикатор меняет цвет на зеленый.
- Наличие кнопки «Тест» – имитация отключения питания сети (аварийный режим).
- Работа с двумя видами пускорегулирующих аппаратов: ЭМПРА и ЭПРА.
- Высокая скорость переключения в аварийный режим: 0,2–0,3 сек.

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	220–240~
Частота тока, Гц	50
Мощность подключаемой люминесцентной лампы, Вт	
тип T5	13/14/21/28/35/54
тип T8	18/ 36/58
тип TC-DEL	13/18/26
тип TC-L	18/24/34/36
Тип аккумуляторной батареи	Ni-MH
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Климатическое исполнение ГОСТ 15150	УХЛ4
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ÷ +50

Ассортимент

	Наименование	Время работы в аварийном режиме, ч	Кол-во в трансп. упак., шт.	Артикул
	БАП58-1,0	1	20	LLVPOD-EPK-58-1H
	БАП58-3,0	3	20	LLVPOD-EPK-58-1H

Комплектация

- 1 БАП, в состав которого входит:
электронный пускорегулирующий аппарат (конвертер),
герметичный никель-металлгидридный аккумулятор,
светодиодный индикатор, кнопка «тест» – 1 шт.
- 2 Упаковочная коробка – 1 шт.
- 3 Инструкция по монтажу и паспорт – 1 шт.

Технические параметры

Наименование	БАП58-1,0	БАП58-3,0
Тип аккумуляторной батареи	Ni-MH	Ni-MH
Номинальное напряжение аккумуляторной батареи, В	6	6
Емкость аккумуляторной батареи, А*ч	1,5	3,0
Максимальное время заряда батареи, ч	24	24
Время работы в аварийном режиме, ч	1	3

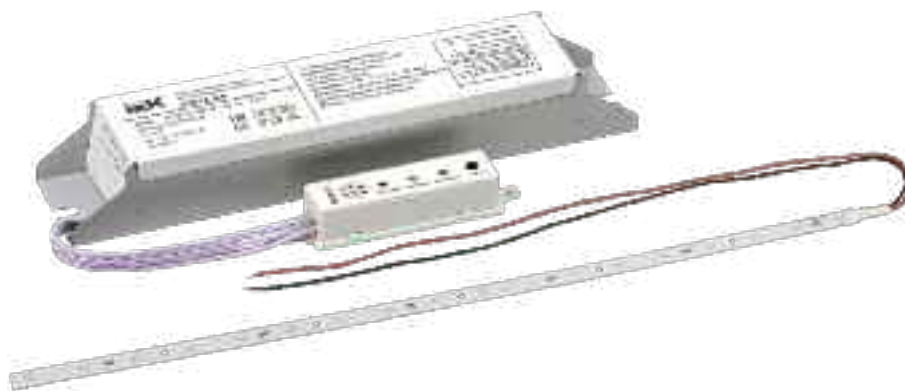


Блок аварийного питания для LED и ЛЛ светильников

Блок аварийного питания (БАП12) предназначен для преобразования светильников с различными источниками света в светильник аварийного назначения в случае исчезновения напряжения сети или при снижении его порогового значения. Применяется совместно со светодиодными модулями и линейками, рассчитанными на напряжение питания 12 В и максимальную мощность 12 Вт.

Блок может встраиваться как в новые, так и в уже установленные потолочные, настенные и подвесные светильники офисного, промышленного, служебного и бытового назначения.

Соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ Р МЭК 60598-2-22 (для аварийного освещения).



Преимущества

- Универсальное подключение: возможна работа как в постоянном, так и непостоянном режиме.
- Тип батареи: герметичный никель-металлгидридный аккумулятор (Ni-MH).
- Модернизация растровых и накладных светильников с лампами ЛЛ и LED с минимальными вложениями возможна при совместном использовании БАП12 со светодиодной линейкой LED18SMD2835 IEK®.
- Визуальный контроль работоспособности светильника и состояния батареи благодаря наличию светодиодных индикаторов («Заряд», «Ошибка», «Питание») и кнопки «Тест».
- Защита от глубокого разряда аккумуляторной батареи.
- Металлический корпус конвертера обладает улучшенной теплопроводностью и способствует более устойчивой защите от внешних воздействий: влаги, конденсата, пыли и механических повреждений.

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	220–240
Частота тока, Гц	50
Мощность подключаемого светодиодного модуля, Вт	3 ÷ 12
Время работы в аварийном режиме, ч	3
Время переключения в аварийный режим, не более, с	0,25
Тип аккумуляторной батареи	Ni-MH
Степень защиты по IEC 60529	IP20
Класс защиты от поражения электрическим током по IEC 536	I
Коэффициент мощности PF, не менее	0,85
Коэффициент пульсации, не более, %	10
Температура на корпусе T _c , не более, °C	60
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,5 ÷ 0,75
Диапазон рабочих температур, °C	-10 ÷ +50

Ассортимент



Наименование	Время работы в аварийном режиме, ч	Кол-во в трасп. упак., шт.	Артикул
БАП12-3,0	3	50	LDVPOD-EPK-12-3H



Наименование	Способ крепления	Световой поток в аварийном режиме, лм	Цветовая температура, К	Потребляемая мощность в аварийном режиме с БАП12, Вт	Артикул
Линейка LED-18SMD2835*	Крепление при помощи клеевого слоя или крепежного отверстия	100	4500	1,3	LDVA0D-SMD-2835-18

Комплектация

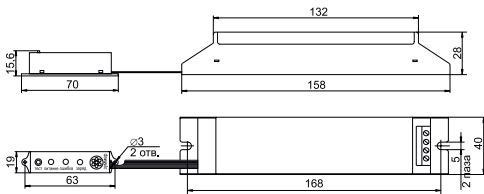
- 1 Конвертер с LED индикатором и кнопкой «Тест»
- 2 Инструкция по монтажу. Паспорт.

Технические параметры аккумуляторной батареи

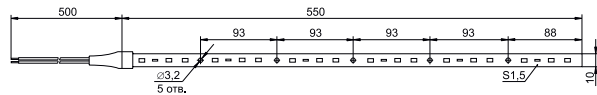
Тип аккумуляторной батареи	Ni-MH
Номинальное напряжение, В	6
Емкость, А·ч	1,5
Максимальное время заряда батареи, ч	24
Срок службы, не менее, лет	4

Габаритные размеры

БАП12-3,0



Линейка LED-18SMD2835



Блок аварийного питания (БАП) для светодиодных светильников

Блок аварийного питания (БАП) предназначен для обеспечения бесперебойного освещения помещений светодиодными светильниками в случае непредвиденного отключения сети 230 В.

БАП200 позволяет питать постоянным напряжением от 0 до 120 В светодиодные модули различных конфигураций – от дискретных светодиодов до светодиодных линеек и плат. Это дает возможность преобразовывать светодиодные светильники типа «Армстронг», Downlight, Spotlight, а также промышленные светильники различного назначения мощностью до 200 Вт в светильники аварийного освещения.

БАП40 предназначен для светильников мощностью до 40 Вт с требуемым постоянным напряжением питания в диапазоне от 20 до 70 В.

Обязательным условием подключения блоков БАП является наличие доступа к драйверу светильника.

Соответствуют требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ Р МЭК 60598-2-22 (для аварийного освещения).



Преимущества

- Универсальное подключение: возможна работа как в постоянном, так и непостоянном режиме.
- Визуальный контроль работоспособности светильника и состояния батареи благодаря наличию светодиодных индикаторов и кнопки «Тест».
- Защита от глубокого разряда и переразряда аккумуляторной батареи.
- Возможность переключения диапазонов выходного напряжения для блока БАП200: 0–12 В, 12–24 В, 24–94 В, 94–120 В.

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	220–240
Частота тока, Гц	50
Максимальная мощность подключаемого светодиодного модуля, Вт	200
Время работы в аварийном режиме, ч	1, 3
Время переключения в аварийный режим, не более, сек	0,3
Тип аккумуляторной батареи	Ni-Cd
Степень защиты по IEC 60529	IP20
Класс защиты от поражения электрическим током по IEC 536	I
Коэффициент мощности PF, не менее	0,85
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,5–0,75
Диапазон рабочих температур, °C	–10 ÷ +50
Гарантия, лет	2

Ассортимент

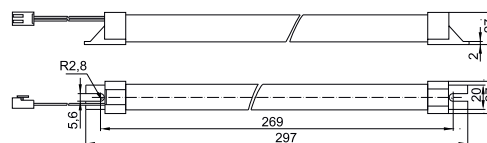


Наименование	Время работы в аварийном режиме, ч	Кол-во в трасп. упак., шт.	Артикул
БАП40	1	20	LLVPOD-EPK-40-1H
БАП40	3	20	LLVPOD-EPK-40-3H
БАП 200-1	1	20	LLVPOD-EPK-200-1H
БАП 200-3	3	20	LLVPOD-EPK-200-3H

Комплектация

- 1 БАП, в состав которого входят: электронный пускорегулирующий аппарат (конвертер), герметичный никель-кадмиевый аккумулятор, светодиодный индикатор, кнопка «Тест», крепежные элементы – 1 шт.
- 2 Упаковочная коробка – 1 шт.
- 3 Инструкция по монтажу и паспорт – 1 шт.

Габаритные размеры



Технические параметры аккумуляторной батареи

Наименование	БАП40-1,0	БАП40-3,0	БАП200-1,0	БАП200-3,0
Тип аккумуляторной батареи	Ni-Cd	Ni-Cd	Ni-Cd	Ni-Cd
Номинальное напряжение, В	6	6	7.2	7.2
Емкость, А·ч	1	3	1,5	4,0
Максимальное время заряда батареи, ч	24	24	24	24
Время работы в аварийном режиме, ч	1	3	1	3



Переносное освещение

Светильники аккумуляторные серии ДБА

Светильники серии ДБА применяются:

- для временного местного освещения рабочей зоны;
- в качестве источника освещения при отключении электроэнергии в жилых, хозяйственных и промышленных помещениях;
- как переносные светильники.

Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1.



Преимущества

- Светильник непостоянного действия.
- Корпус светильника выполнен из АБС-пластика.
- Материал рассеивателя – прозрачный поликарбонат.
- Встроенный литий-ионный аккумулятор.
- Мгновенный старт – не требуется дополнительного времени для выхода на оптимальный режим работы.
- Встроенная защита от перезаряда и переразряда аккумулятора.
- Срок службы светодиодов не менее 30000 часов.
- Возможный способ установки – стационарный (настенно-потолочный, накладной) и переносной.

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	230~
Режим работы	от аккумулятора
Зарядка аккумулятора	от сети 230 В
Степень защиты	IP20
Цветовая температура, К	6500
Индекс цветопередачи, Ra	>75
Степень защиты от пыли и влаги	IP65
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+40
Включение освещения	автоматически или ручное

Особенности конструкции



Встроенная кнопка «Тест» и индикаторы для контроля работоспособности.



Удобная ручка-переноска, встроенная в корпус (для ДБА 3927 и 3928).



Наличие подставки у ДБА 3927, 3929.



Выдвижные «ушки» для простоты и удобства монтажа (ДБА 3924).



Ступенчатая форма рефлектора увеличивает угол распределения светового потока.



Бокс для хранения питающего шнура.



Выдвижная вилка для подзарядки ДБА 3924.



Индикация состояния заряда для ДБА 3924.

Ассортимент

Габаритные размеры	Наименование	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм Режим I/ Режим II	Время работы от АКБ, ч Режим I/ Режим II	Длина шнура, м	Кол-во в упак., шт.	Артикул
	ДБА 3924	0,5+1,5	100/30	3/6	вилка выдвигаемая	100	LDBA0-3924-07-K01
	ДБА 3925	1,5	90/150	5/2	0,3	40	LDBA0-3925-10-K01
	ДБА 3926	3	100/250	5/3	0,4	40	LDBA0-3926-30-K01
	ДБА 3927	9	200/400	15/5	0,9	8	LDBA0-3927-90-K01
	ДБА 3928	12	300/500	15/5	1	12	LDBA0-3928-60-K01
	ДБА 3929	24	350/600	8/4	0,9	8	LDBA0-3929-120-K01

Технические параметры аккумуляторной батареи

Параметр	Значение					
	ДБА 3924	ДБА 3925	ДБА 3926	ДБА 3927	ДБА 3928	ДБА 3929
Тип аккумулятора	Литий-ионный					
Номинальное напряжение, В	3,7					
Ёмкость, А • ч	1,2	1,0	1,3	3,0	2,6	4,0
Время полной зарядки аккумулятора, часов	15					
Срок службы аккумулятора, лет	2					

Фонари

Предназначены для локального освещения вдали от источника света. Незаменимы при проведении электроремонтных работ в условиях отсутствия централизованного освещения. Конструкция светильника и применяемые материалы обеспечивают ударопрочные свойства светильников, а также защиту от попадания внутрь пыли, влаги и масла по классу IP44. Широкая область применения светильников: в быту, в походных условиях, в автомобиле, на промышленных предприятиях. Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1.




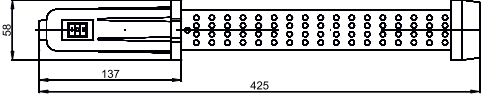

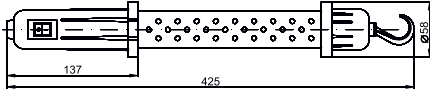

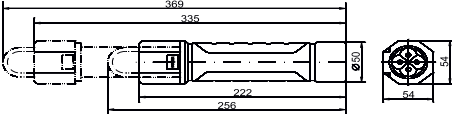

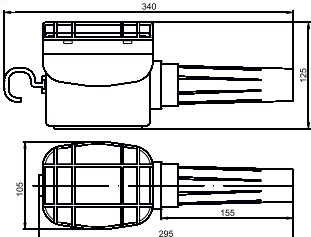
Преимущества


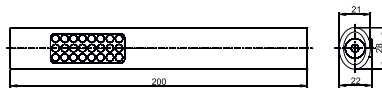

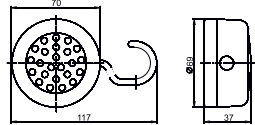

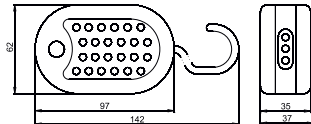
- Корпус светильников выполнен из ударопрочного АБС-пластика; рассеиватель – из поливинилхлорида.
- Светильники защищены от попадания внутрь пыли, влаги и масла.
- Срок службы светильников – 35 000 ч.
- Время автономной работы моделей с функцией перезарядки до 8 часов.
- Каждая модель имеет магнитное крепление.
- Направленный световой поток обеспечивает лучшее освещение рабочей зоны.
- Для перезаряжаемых моделей в качестве зарядного устройства используются USB-шнур и адаптер с USB-слотом.
- Двойная блистерная упаковка обеспечивает сохранность изделий при транспортировке и хранении.

Технические характеристики

Источник света	плата со светодиодами
Аккумулятор	
для ДРО 2060М, ДРО 2026, 2030, 2063Л, мА/ч	литий-ионная батарея 1200
для ДРО 2024А, ДРО 2024Р, ДРО 2024	батарея типа ААА
Время работы литий-ионного аккумулятора в автономном режиме, ч	3
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ÷ +40

Ассортимент

Наименование	Кол-во светодиодов, шт.	Описание	Комплектация	Кол-во в упак., шт.	Артикул	
 	ДРО 2060М	60 LED – на корпусе, 18 LED – на торце, 1 LED – индикатор	Выключатель – 3 положения с силиконовым покрытием; время полного заряда аккумулятора – 4 ч	Съемный поворотный крюк с углом поворота 360°; подставка с возможностью подзарядки аккумулятора; съемный магнит для установки светильника на металлической поверхности; адаптер для питания от электросети с USB-разъемом 110–240 В; адаптер для питания от электросети автомобиля 12 В; USB-кабель	6	LDR01-2060M-79-3H-K02
 	ДРО 2026	26 LED – на корпусе, 1 LED – индикатор	Выключатель с силиконовым покрытием; время полного заряда аккумулятора – 5 ч	Подставка с возможностью подзарядки аккумулятора; адаптер для питания от электросети с USB-разъемом 110–240 В; адаптер для питания от электросети автомобиля 12 В	12	LDR01-2026-27-3H-K02
 	ДРО 2030	30 LED – на выдвижной части корпуса, 8 красных сигнальных LED, 4 LED – на торце	Время полного заряда аккумулятора – 4 ч; крюк на торце корпуса; выдвижная часть со светодиодной платой; красные сигнальные светодиоды на обратной стороне платы	Адаптер для питания от электросети с USB-разъемом 110–240 В; адаптер для питания от электросети автомобиля 12 В; USB-кабель	6	LDR01-2030-42-3H-K53
 	ДРО 2063Л	63 LED – на подвижной части корпуса, 8 красных сигнальных LED, 4 LED – на торце	Время полного заряда аккумулятора – 4 ч. Магнит на тыльной стороне корпуса. Тренога в плоскости переносной ручки. Пластиковая решетка защищает светящуюся часть. Возможность ступенчатого поворота с интервалом 5°	Адаптер для питания от электросети с USB-разъемом 110–240 В; адаптер для питания от электросети автомобиля 12 В; USB-кабель	6	LDR01-2062L-63-3H-K02

Наименование	Кол-во светодиодов, шт.	Описание	Комплектация	Кол-во в упак., шт.	Артикул
 ДРО 2024А	24 LED – на корпусе, 1 LED на торце	Время работы в автономном режиме – 15 ч. Магнит на тыльной стороне корпуса. Аккумулятор – 4 батареи типа «AAA»	Аккумулятор в комплект поставки не входит	20	LDR00-2024A-25-05-K02
					
 ДРО 2024R	24 LED – на корпусе	Время работы в автономном режиме – 10 ч. Магнит на тыльной стороне корпуса. Встраиваемый поворотный крюк. Аккумулятор – 3 батареи типа «AAA»	Аккумулятор в комплект поставки не входит	30	LDR00-2024R-24-05-K02
					
 ДРО 2024	24 LED – на корпусе, 3 LED – в торцевой части	Время работы в автономном режиме – 10 ч. Магнит на тыльной стороне корпуса. Встраиваемый поворотный крюк. Аккумулятор – 3 батареи типа «AAA»	Аккумулятор в комплект поставки не входит	25	LDR00-2024-27-05-K53
					

Комплектация



съемный поворотный крюк с углом поворота 360°



подставка с возможностью подзарядки аккумулятора



съемный магнит для установки светильника на металлической поверхности



адаптер для питания от электросети автомобиля 12 В



адаптер для питания от электросети с USB-разъемом 110–240 В



USB-кабель

Светильники переносные со шнуром серии ДРО



Предназначены для локального освещения.

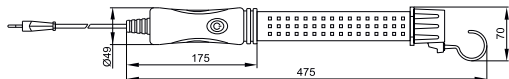
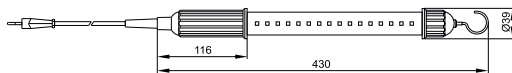
Широкая область применения светильников: в быту, в мастерских, при проведении электроремонтных работ, на промышленных предприятиях.

Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1.



Ассортимент

Наименование	Мощность, Вт	Кол-во светодиодов, шт.	Световой поток, лм	Степень защиты по ГОСТ 14254	Длина сетевого шнура, м	Кол-во в упак., шт.	Артикул
	4	16	300	IP44	5	30	LDR02-2060-60-5M-K02
					10	25	LDR01-2060-04-10-K02
	9	48	600	IP54	5	25	LDR01-2061-09-05-K02
					10	20	LDR01-2061-09-10-K02



Преимущества

- Корпус светильников выполнен из ударопрочного АБС-пластика; рассеиватель – из поливинилхлорида.
- Светильники защищены от попадания внутрь пыли, влаги и масла.
- Направленный световой поток обеспечивает лучшее освещение рабочей зоны.
- Двойная блистерная упаковка обеспечивает сохранность изделий при транспортировке и хранении.

Технические характеристики

Источник света	плата со светодиодами
Номинальное напряжение, В	230
Номинальная частота сети, Гц	50
Цветовая температура, К	6500
Тип источника света	плата со светодиодами
Сечение проводников сетевого шнура, мм ²	2*0,75
Срок службы, часов	не менее 30000
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ÷ +40

Светильники переносные серии УП



Ассортимент

Габаритные размеры	Наименование	Мощность лампы, Вт	Описание	Кол-во в упаковке, шт.	Артикул
	УП-1Р 5 метров	60*	Длина шнура – 5 м. Цвет – оранжевый	30	WSP20-05-K09
	УП-1Р 10 метров	60*	Длина шнура – 10 м. Цвет – оранжевый	25	WSP20-10-K09

Преимущества

- Корпус светильника выполнен из пластика.
- Отражатель – металлический с антикоррозийным покрытием.
- Светильники комплектуются шнуром 5 и 10 м с вилкой 2,5 А/250 В.
- Наличие выключателя и крюка для подвеса.

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	230~
Максимальная мощность устанавливаемой лампы, Вт	60
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Сечение подключаемых проводников, мм ²	2×0,75
Вид цоколя источника света	E27 пластиковый



Управление освещением и комплектующие

НОВИНКА

Автоматизированные системы управления освещением

Предназначены для проводного управления освещением по протоколу DALI.



Особенности

- Управление осуществляется через кабель посредством цифрового сигнала от контроллера к драйверу. Не нужно соблюдать полярность +/- линии управления. Индивидуальные сообщения о состоянии светильника, например, неисправность, положение светорегулятора и т.д.

Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение, В	230~
Диапазон рабочих температур, °С	0 до +40
Тип монтажа	накладной встраиваемый
Блок питания	DIN-рейка внешний/ встроенный
Рабочее напряжение от сети переменного тока	230 В

Ассортимент

	Наименование	Максимальный выходной ток шины, мА	Материал лицевой рамки	Цвет	Дополнительные характеристики	Артикул
	Диммер поворотный DALI (Broadcast) 125 мА пластик белый	100	Пластик	Белый	Способ установки - встраиваемый (схема установки 1)	LDR12-01-0-0125-1-K01
	Диммер поворотный DALI (Broadcast) 125 мА стекло белый		Стекло			LDD10-015-800-001
	Наименование	Питающий ток, мА	Материал лицевой рамки	Цвет	Дополнительные характеристики	Артикул
	Диммер поворотный DALI пластик белый	4	Пластик	Белый	16 групп управления (схема установки 2)	LDR12-01-0-1-K01
	Панель управления DALI 4 кнопки пластик белый				Настраиваемые группы кнопок. 2 группы управления (схема установки 2)	LDR22-01-4-1-K01
	Наименование	Максимальный выходной ток, мА	Материал корпуса		Дополнительные характеристики	Артикул
	Блок питания DALI 250 мА на DIN-рейку	250	Пластик		Монтаж на DIN-рейку или на ровную поверхность (схема установки 3)	LDD11-026-2000-001
	Наименование	Максимальная мощность нагрузки, Вт	Максимальный выходной ток, А		Дополнительные характеристики	Артикул
	Реле DALI 500 Вт (1 контакт) 230 В	500	5		Монтаж - накладной (схема установки 4)	LRD11-01-1-500
	Реле DALI 500 Вт (1 контакт) на DIN-рейку 230 В	500	5		Монтаж - на DIN-рейку (схема установки 4)	LRD15-01-1-500
	Наименование	Максимальная мощность, Вт	Максимальный выходной ток, мА	Диапазон выходных напряжений, В	Дополнительные характеристики	Артикул
	LED-драйвер DALI 42 Вт 250-1000 мА 9-52 В	42	250-1000	8-52	Настройка выходного тока производится DIP переключателем (схема установки 5)	LPS14-01-042-1000

Схемы установки системы по протоколу DALI

Схема установки 1

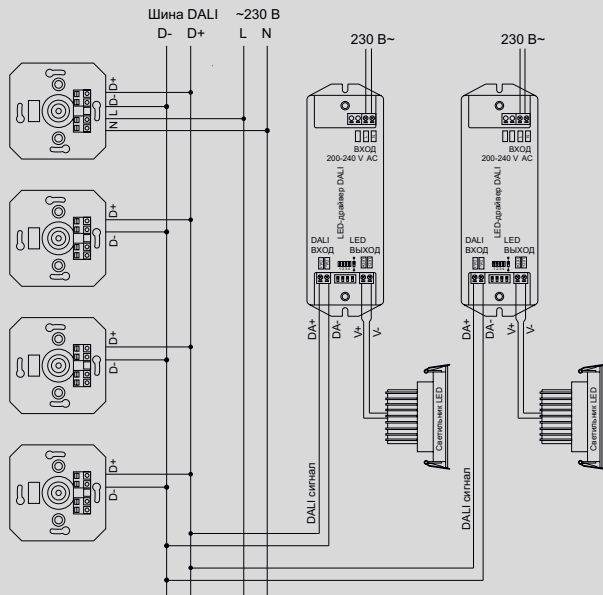


Схема установки 2

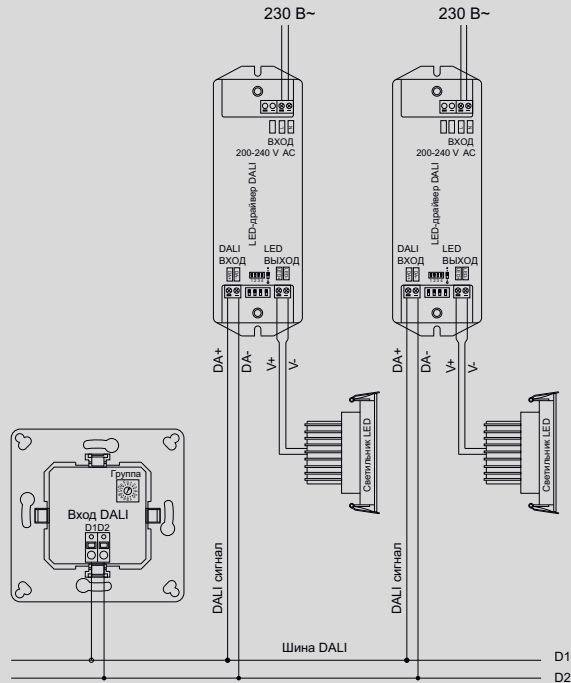


Схема установки 3



Схема установки 4

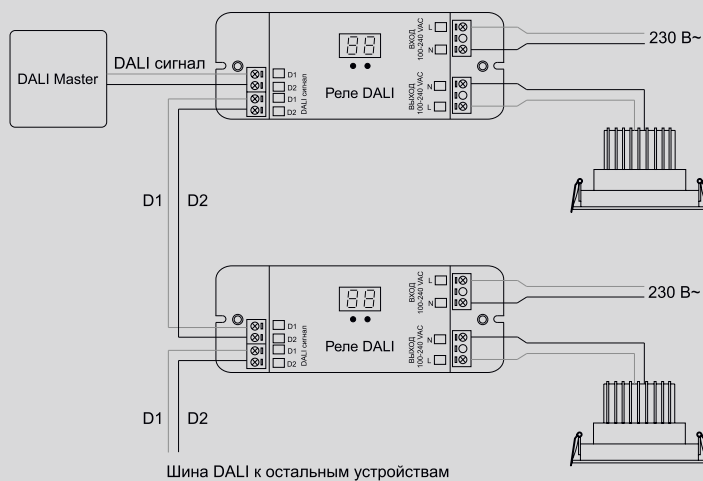
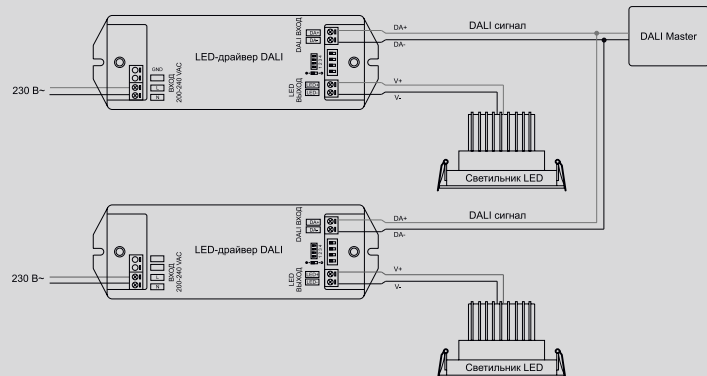


Схема установки 5



Датчики движения инфракрасные

Датчики предназначены для автоматического включения и выключения нагрузки в заданном интервале времени в зависимости от наличия движущихся объектов в зоне обнаружения датчика и от уровня освещенности. Соответствуют ГОСТ Р 51324.2.1.




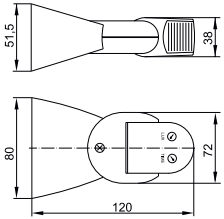

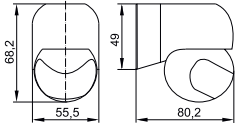

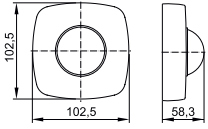

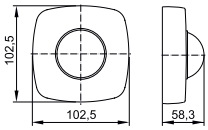

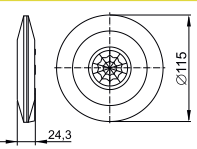

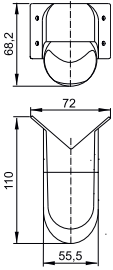
Преимущества

- Корпус датчика выполнен из не поддерживающего горение пластика (поликарбонат).
- В качестве коммутирующего нагрузку элемента использовано электромеханическое реле (кроме модели ДД 035, оснащенной семистором).

Технические характеристики


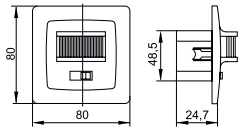

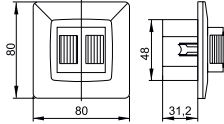

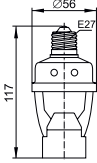

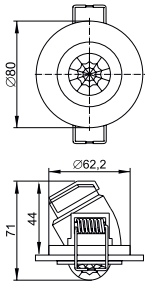

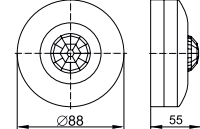

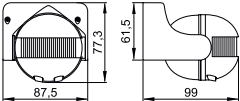
Номинальное рабочее напряжение, В	230~
Время выдержки включения датчика, с (регулируется)	от 5 до 480
Порог срабатывания датчика в зависимости от уровня освещенности, лк (регулируется)	от 5 до дневного света
Порог чувствительности к инфракрасному излучению объекта для моделей ДД 035, ДД 008, ДД 018, ДД 017	регулируется
Порог чувствительности к звуку для модели ДД 035, дБ (регулируется)	от 30 до 90
Потребляемая мощность датчика во включенном состоянии, Вт	0,45
Сечение присоединяемых проводников, мм ²	0,75 ÷ 1,5
Диапазон рабочих температур, °С	-25 ÷ +45

Ассортимент

	Габаритные размеры	Наименование	Мощность лампы, Вт	Степень защиты	Описание	Кол-во в упаковке, шт.	Кол-во в упаковке, шт. трансп.	Артикул
		ДД 013	1200	IP65	Угол обзора 180°. Дальность 12 м. Способ установки – настенно-потолочный.	10	50	LDD10-013-1100-001
		ДД 015	800	IP44	Угол обзора 180°. Дальность 12 м. Способ установки – настенно-потолочный.	10	50	LDD10-015-800-001
		ДД 022	2000	IP20	Угол обзора 360°. Дальность 4x20 м. Способ установки – накладной потолочный.	10	50	LDD11-022-2000-001
		ДД 023	2000	IP20	Угол обзора 360°. Дальность 20 м. Способ установки – накладной потолочный.	10	50	LDD11-023-2000-001
		ДД 026	2000	IP20	Угол обзора 360°. Дальность 6 м. Способ установки – накладной потолочный.	10	50	LDD11-026-2000-001
		ДД 016	800	IP44	Угол обзора 180°. Дальность 12 м. Способ установки – угловой.	10	50	LDD11-016-800-001


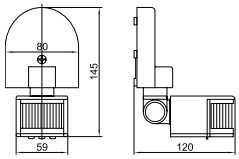

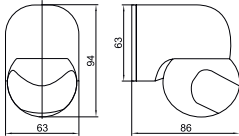

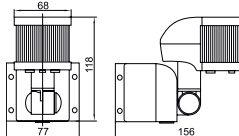

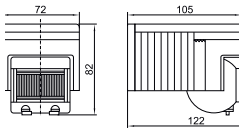

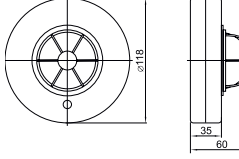

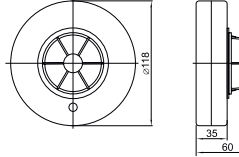

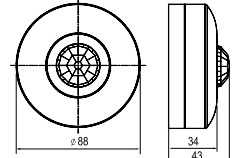
* Максимальная мощность нагрузки ламп накаливания, Вт.

** Максимальная мощность нагрузки люминесцентных бесстартерных ламп, ВА.

Габаритные размеры		Наименование	Мощность лампы, Вт	Степень защиты	Описание	Кол-во в упак. групп.	шт. трансп.	Артикул
		ДД 030	500	IP20	Угол обзора – 160°. Дальность – 9 м. Способ установки – скрытая установка в монтажную коробку.	10	100	LDD12-030-500-001
		ДД 031	500	IP20	Угол обзора – 190°. Дальность – 9 м. Способ установки – скрытая установка в монтажную коробку.	10	100	LDD12-031-500-001
		ДД 045	60	IP20	Угол обзора – 360°. Дальность – 6 м. Способ установки – в патрон E27.	10	50	LDD10-045-60-001
		ДД 401	800	IP20	Угол обзора – 360°. Дальность – 8 м. Способ установки – встраиваемый потолочный.	10	50	LDD11-401-800-001
		ДД 027	1200	IP20	Угол обзора – 360°. Дальность – 12 м. Способ установки – накладной потолочный.	10	50	LDD11-027-1200-001
		ДД 009	1100* 600**	IP44	Угол обзора – 180°. Дальность – 12 м. Способ установки – настенно-потолочный.	12	48	LDD10-009-1100-001 LDD10-009-1100-002

* Максимальная мощность нагрузки ламп накаливания, Вт.

** Максимальная мощность нагрузки люминесцентных бесстартерных ламп, ВА.

	Габаритные размеры	Наименование	Мощность лампы, Вт	Степень защиты	Описание	Кол-во в упаковке, шт.	Кол-во в упаковке, шт. трансп.	Артикул
		ДД 008	1100* 600**	IP44	Угол обзора – 180°. Дальность – 12 м. Способ установки – настенно-потолочный.	12	48	LDD10-008-1100-001 LDD10-008-1100-002
		ДД 010	1100* 600**	IP44	Угол обзора – 180°. Дальность – 10 м. Способ установки – настенно-потолочный.	12	48	LDD10-010-1100-001 LDD10-010-1100-002
		ДД 018В	1100* 600**	IP44	Угол обзора – 270°. Дальность – 12 м. IP44. Способ установки – угловой.	12	48	LDD10-018В-1100-001 LDD10-018В-1100-002
		ДД 012	1100* 600**	IP44	Угол обзора – 180°. Дальность – 12 м. IP44. Способ установки – настенно-потолочный.	10	60	LDD10-012-1100-001 LDD10-012-1100-002
		ДД 024	1100* 600**	IP33	Угол обзора по горизонтали – 120°, по вертикали – 360°. Дальность – 6 м. Способ установки – потолочный.	10	60	LDD11-024-1100-001
		ДД 024В	1100* 600**	IP33	Угол обзора по горизонтали – 180°, по вертикали – 360°. Дальность 6 м. Способ установки – потолочный.	10	60	LDD11-024В-1100-001
		ДД-025	1200*	IP20	Угол обзора – 360°. Дальность – 6 м Способ установки – накладной, потолочный. Цвет – белый.	1	50	LDD11-025-1200-001

* Максимальная мощность нагрузки ламп накаливания, Вт.

** Максимальная мощность нагрузки люминесцентных бесстартерных ламп, ВА.

Габаритные размеры			Наименование	Мощность лампы, Вт	Степень защиты	Описание	Кол-во в упак., шт. групп.	Артикул трансп.
			ДД 035***	500***	IP20	Угол обзора – 140°. Дальность – 12 м. IP20. Способ установки – скрытая установка в монтажную коробку.	20	120 LDD12-035-500-001
			ДД 028	1200* 200**	IP20	Угол обзора – 140°. Дальность – 9 м. IP20. Способ установки – скрытая установка в монтажную коробку.	20	120 LDD12-028-1200-001
			ДД 029	600* 200**	IP20	Угол обзора – 140°. Дальность – 9 м. IP20. Способ установки – скрытая установка в монтажную коробку.	20	120 LDD12-029-600-001
			ДД 017	1100* 600**	IP44	Угол обзора – 120°. Дальность – 12 м. IP44. Способ установки – на корпус прожектора.	12	48 LDD13-017-1100-001 LDD13-017-1100-002
			ДД 019	1100* 600**	IP44	Угол обзора – 120°. Дальность – 12 м. IP44. Способ установки – на корпус прожектора.	12	48 LDD13-019-1100-001 LDD13-019-1100-002
			ДД-201	1200*	IP20	Угол обзора – 360°. IP20. Дальность – 6 м. Способ установки – встраиваемый потолочный. Цвет – белый.	1	50 LDD11-201-1200-001
			ДД-301	800*	IP20	Угол обзора – 360°. IP20. Дальность – 6 м. Способ установки – встраиваемый потолочный. Цвет – белый.	1	100 LDD11-301-800-001

* Максимальная мощность нагрузки ламп накаливания, Вт.
 ** Максимальная мощность нагрузки люминесцентных бесстартерных ламп, ВА.
 *** Минимальная мощность нагрузки 40 Вт.
 **** Не рекомендуется использовать с осветительными приборами, работающими со светодиодными и люминесцентными лампами.

Датчики движения микроволновые

Предназначены для автоматического включения и выключения нагрузки в заданном интервале времени в зависимости от наличия движущихся объектов в зоне обнаружения датчика и от уровня освещенности. Могут быть использованы для управления осветительной нагрузкой и приборами сигнализации внутри помещений, а также для управления уличным освещением с различными типами ламп. Соответствуют ГОСТ Р 51324.2.1




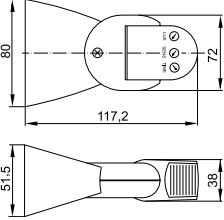

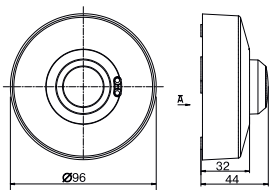

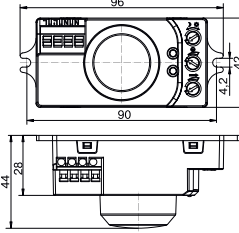

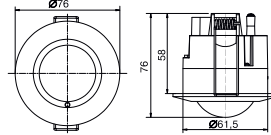

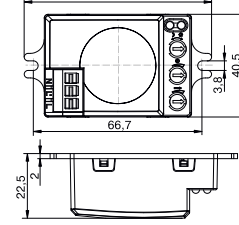
Преимущества

- Микроволновые датчики могут устанавливаться непосредственно в светильники и не требуют специальных отверстий, так как «видят» сквозь тонкие стены, плафоны и перегородки.
- Датчик высокочувствителен, способен реагировать на самые незначительные движения объекта в зоне обнаружения. Порог чувствительности регулируется.
- Работают в широком диапазоне плюсовых температур – до 70 °С.

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	220~
Рабочая частота, Гц	50
Время задержки отключения (регулируется), с	от 10 до 720
Порог срабатывания по освещенности (регулируется), лк	от 3 до 2000
Дальность обнаружения (регулируется), м	1–8 по радиусу
Диапазон рабочих температур, °С	–25 ÷ +70
Высота установки, м	1,5 ÷ 3,5
Угол обнаружения, град.	360
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Степень защиты датчиков движения	IP20
Цвет	белый

Ассортимент

	Габаритные размеры	Наименование	Мощность лампы, Вт	Способ установки	Кол-во в упаковке, шт.	Артикул
		ДД-МВ501	1200*	настенный	50	LDD11-501MB-1200-001
		ДД-МВ101	1200*	накладной потолочный	50	LDD11-101MB-1200-001
		ДД-МВ201	1200*	накладной потолочный/ встраиваемый в корпус светильника	100	LDD11-201MB-1200-001
		ДД-МВ301	1200*	встраиваемый потолочный	50	LDD11-301MB-1200-001
		ДД-МВ401	500*	накладной настенный/ встраиваемый в корпус светильника	100	LDD11-401MB-500-001

* Максимальная мощность нагрузки ламп накаливания, Вт.

Фотореле

Фотореле предназначены для автоматического включения и отключения уличного и внутреннего освещения (подсветки витрин, световой рекламы и т.п.) в зависимости от уровня освещенности.
Соответствуют ГОСТ Р 51324.2.1.




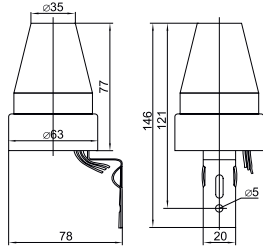

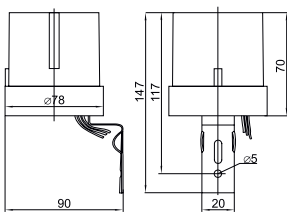

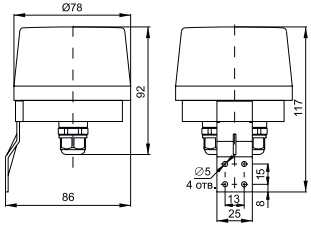

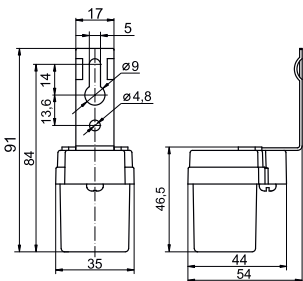
Преимущества

- Корпус фотореле выполнен из не поддерживающего горение пластика (поликарбонат).
- Внутри корпуса находится основание с электронной платой и защитный пластиковый кожух, встроенный фотозащитный элемент.
- В качестве коммутирующего нагрузку элемента использовано электромеханическое реле.
- Можно установить порог срабатывания фотореле вращением регулятора LUX (регулировка +, -), кроме ФР600.

Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение, В	230~
Порог срабатывания реле при уровне освещенности (регулируется), лк	5 ÷ 50
Порог срабатывания по освещенности для ФР600 (не регулируется), лк	от 5 до 15
Собственная потребляемая мощность при срабатывании, Вт	6,6
Собственная потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт	0,25
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP44 / IP66
Диапазон рабочих температур, °С	-25 ÷ +40

Ассортимент

	Габаритные размеры	Наименование	Ном. ток нагрузки, А	Мощность нагрузки	Кол-во в упаковке, шт. групп.	шт. трансп.	Артикул
		ФР 601	10* 6**	1100 Вт – для ламп накаливания; 600 ВА – для люминесцентных бесстартерных ламп	20	120	LFR20-601-2200-003
		ФР 602	20* 16**	2500 Вт – для ламп накаливания; 1500 ВА – для люминесцентных бесстартерных ламп	20	120	LFR20-602-4400-003
		ФР 603 ФР 604	10 15	2200 Вт – для ламп накаливания; 1100 ВА – для LED ламп с PF>0.5 3300 Вт – для ламп накаливания; 1650 ВА – для LED ламп с PF>0.5	50 50		LFR20-603-2200-K01 LFR20-604-3300-K01
		ФР600	6 (при cos φ=1) 3 (при cos φ=0,6)	1300 Вт – для ламп накаливания	20	100	LFR20-600-1300-003



ЭПРА для люминесцентных ламп

ЭПРА предназначены для преобразования параметров входящего сетевого напряжения, для обеспечения запуска и поддержания рабочего режима люминесцентных ламп. Применяются для комплектации светильников с линейной или неинтегрированной компактной люминесцентными лампами.



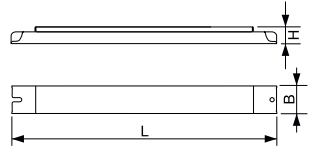
Преимущества

- Защита от повреждения или отсутствия лампы.
- Автоматическое отключение в случае перегорания лампы.
- Защита от перегрузки.
- Отсутствие стробоскопического эффекта.
- Быстрый запуск без мерцания.
- Высокий световой КПД – не менее 80%.
- Увеличенный срок службы ламп до 50%.
- Не требуется стартер и компенсирующий конденсатор.
- Бесшумная работа.
- Незначительное тепловыделение и низкая мощность рассеивания.
- Наличие фильтра ЭМС.
- Соответствует европейским стандартам качества.

Технические характеристики

Диапазон рабочего напряжения, В	180–256~
Рабочая частота, Гц	50
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Коэффициент мощности, не менее	0,95
Диапазон рабочих температур, °С	–15÷+50
Степень защиты	IP20

Ассортимент

	Наименование	Тип лампы	Мощность лампы, Вт	Габаритные размеры, мм			Кол-во в упаковке, шт.	Вес, г	Теплый старт	Артикул
				L	B	H				
 	ЭПРА 118	ЛЛ Т8	1×18	280	30	25	50	195	нет	LLV118D-EBFL-1-18
	ЭПРА 218	ЛЛ Т8	2×18	280	30	25	50	195		LLV218D-EBFL-2-18
	ЭПРА 136	ЛЛ Т8	1×36	280	30	25	50	195		LLV136D-EBFL-1-36
	ЭПРА 236	ЛЛ Т8	2×36	325	32	27	50	230		LLV236D-EBFL-2-36
	ЭПРА 158	ЛЛ Т8	1×58	325	32	27	50	230		LLV158D-EBFL-1-58
	ЭПРА 258	ЛЛ Т8	2×58	316	38	31	50	315		LLV258D-EBFL-2-58
	ЭПРА 418	ЛЛ Т8	4×18	358	31,5	26	50	265		LLV418D-EBFL-4-18
 	ЭПРА 118М	ЛЛ Т8	1×18	280	30	25	50	195	да (коэффициент пульсации <1%)	LLV118D-EBFLM-1-18
	ЭПРА 218М	ЛЛ Т8	2×18	280	30	25	50	195		LLV218D-EBFLM-2-18
	ЭПРА 136М	ЛЛ Т8	1×36	280	30	25	50	195		LLV136D-EBFLM-1-36
	ЭПРА 236М	ЛЛ Т8	2×36	325	32	27	50	265		LLV236D-EBFLM-2-36
	ЭПРА 158М	ЛЛ Т8	1×58	325	32	27	50	260		LLV158D-EBFLM-1-58
	ЭПРА 258М	ЛЛ Т8	2×58	316	38	31	50	305		LLV258D-EBFLM-2-58
	ЭПРА 418М	ЛЛ Т8	4×18	316	38	31	50	285		LLV418D-EBFLM-4-18
 	ЭПРА 226	КЛЛ PL-C	2×26				50	145	да	LLV226D-EBPL-2-26

Стартеры

Стартер тлеющего разряда представляет собой лампу с электродами в виде биметаллических пластин, помещенную в пластиковый корпус с высококачественным помехоподавляющим конденсатором.


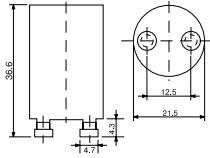

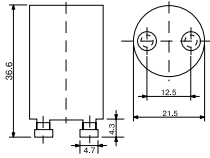
Стартеры предназначены для запуска люминесцентных ламп серии Т8, питающихся от сети переменного тока частотой 50 Гц, с электромагнитными балластами.

Применяются для комплектации светильников, световых приборов.

Соответствуют стандарту ГОСТ Р МЭК-60155.



Ассортимент

Габаритные размеры	Наименование	Тип лампы	Мощность лампы, Вт	Включение	Номинальное напряжение, В	Кол-во в груп. упак., шт.	Артикул
 	LS111M	T8	4–65	Одиночное	220–240	25	LLD111-LS-65
 	LS151M	T8	4–22	Последовательное/ одиночное	220–240 (для двух ламп) 110–130 (для одной лампы)	25	LLD151-LS-22

Преимущества

- Материал корпуса – АБС-пластик, не поддерживающий горение.
- Контакты – латунь.
- Основание – текстолит.
- Обеспечивают быстрый запуск лампы.
- Простота и удобство установки и замены стартера в светильнике.

Технические характеристики

Срок службы	12000 циклов
Диапазон рабочих температур, °С	–20 ÷ +80



10 Оборудование промышленной автоматизации

Электродвигатели838
Преобразователи частоты858
Преобразователи частоты CONTROL L620858
Преобразователи частоты CONTROL A310862
Автоматика релейная866
Реле контроля и управления866
Реле промежуточные и интерфейсные892

Асинхронные трехфазные электродвигатели переменного тока серии DRIVE

Асинхронные электродвигатели имеют широкое применение во многих областях: обрабатывающей и добывающей промышленности, строительстве и ЖКХ, энергетике и транспорте. Электродвигатели незаменимы при использовании в вентиляторах, насосах, транспортерах, обрабатывающих станках, смесителях, механизмах перемещения, затворах и задвижках, компрессорах и др.



Преимущества

- Надёжные подшипники от известных производителей.
- Тройной контроль качества.
- Применен метод охлаждения вентилятором на валу двигателя.
- Полное соответствие ГОСТ 51689.
- Материал обмотки – электротехническая медь.
- Материал корпуса и подшипниковых щитов у АИР от 80 габарита и выше, у АИС от 180 габарита и выше – чугун.
- Гарантия 2 года.

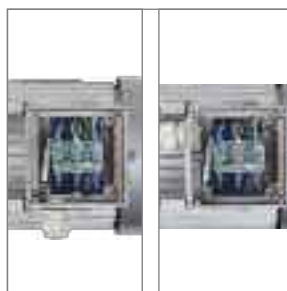
Технические характеристики

Частота напряжения питания, Гц	50
Класс защиты по ГОСТ 17494 (МЭК 34-5-81)	IP55
Класс изоляции по ГОСТ 8865	F
Тип рабочего цикла по ГОСТ 28173	S1

Особенности конструкции



Электродвигатели укомплектованы надёжными высокопроизводительными подшипниками качения.



Для удобства монтажа при необходимости клеммная коробка может быть развернута относительно своей оси и станины двигателя.



Класс изоляции F по ГОСТ 8865.



В зависимости от напряжения питающей сети перемычки на клеммной панели могут быть установлены:

- соединением в треугольник « Δ »;
- соединением в звезду «Y».



Надёжность системы охлаждения обеспечивается вентилятором охлаждения электродвигателя, расположенным на валу двигателя. Кожух вентилятора сделан из металла, обеспечивающего надёжную защиту от механических повреждений.



Класс защиты – IP55 по ГОСТ 17494 (МЭК 34-5-81).



В соответствии с ГОСТ МЭК 60034-7 электродвигатели поставляются в следующих исполнениях: IM1081 – лапы, IM2081 – комбинированное, IM3081 – фланец.



Сердечник статора выполнен из высококачественной холоднопрокатной стали.



Материал корпуса и подшипниковых щитов у АИР от 80 габарита и выше, у АИС от 180 габарита и выше – чугун.

Ассортимент АИР

Монтажное исполнение IM1081 (лапы)

	Наименование	Мощность, кВт	Частота вращения, об./мин	Напр., В	Вес, кг	Артикул
	АИР 56А2 380В 0,18кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	0,18	2700	220/380	5,7	DRV056-A2-000-2-3010
	АИР 56А4 380В 0,12кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	0,12	1325	220/380	5,7	DRV056-A4-000-1-1510
	АИР 56В2 380В 0,25кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	0,25	2720	220/380	6,2	DRV056-B2-000-3-3010
	АИР 56В4 380В 0,18кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	0,18	1310	220/380	4,3	DRV056-B4-000-2-1510
	АИР 63А2 380В 0,37кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	0,37	2730	220/380	9	DRV063-A2-000-4-3010
	АИР 63А4 380В 0,25кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	0,25	1325	220/380	9	DRV063-A4-000-3-1510
	АИР 63А6 380В 0,18кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	0,18	860	220/380	9,5	DRV063-A6-000-2-1010
	АИР 63В2 380В 0,55кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	0,55	2770	220/380	9,5	DRV063-B2-000-5-3010
	АИР 63В4 380В 0,37кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	0,37	1325	220/380	9,5	DRV063-B4-000-4-1510
	АИР 63В6 380В 0,25кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	0,25	860	220/380	10	DRV063-B6-000-3-1010
	АИР 71А2 380В 0,75кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	0,75	2820	220/380	11	DRV071-A2-000-8-3010
	АИР 71А4 380В 0,55кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	0,55	1350	220/380	11	DRV071-A4-000-5-1510
	АИР 71А6 380В 0,37кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	0,37	895	220/380	12	DRV071-A6-000-4-1010
	АИР 71А8 380В 0,18кВт 750об/мин 1081 DRIVE	0,18	690	220/380	12	DRV071-A8-000-2-0710
	АИР 71В2 380В 1,1кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	1,1	2790	220/380	12	DRV071-B2-001-1-3010
	АИР 71В4 380В 0,75кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	0,75	1360	220/380	12	DRV071-B4-000-7-1510
	АИР 71В6 380В 0,55кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	0,55	895	220/380	12	DRV071-B6-000-5-1010
	АИР 71В8 380В 0,18кВт 750об/мин 1081 DRIVE	0,18	655	220/380	10	DRV071-B8-000-3-0710
	АИР 80А2 380В 1,5кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	1,5	2830	220/380	16	DRV080-A2-001-5-3010
	АИР 80А4 380В 1,1кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	1,1	1375	220/380	16	DRV080-A4-001-1-1510
	АИР 80А6 380В 0,75кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	0,75	910	220/380	16	DRV080-A6-000-7-1010
	АИР 80А8 380В 0,37кВт 750об/мин 1081 DRIVE	0,37	675	220/380	18	DRV080-A8-000-4-0710
	АИР 80В2 380В 2,2кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	2,2	2840	220/380	20	DRV080-B2-002-2-3010
	АИР 80В4 380В 1,5кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	1,5	1390	220/380	20	DRV080-B4-001-5-1510
	АИР 80В6 380В 1,1кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	1,1	910	220/380	20	DRV080-B6-001-1-1010
	АИР 80В8 380В 0,55кВт 750об/мин 1081 DRIVE	0,55	675	220/380	19	DRV080-B8-000-5-0710
	АИР 90L2 380В 3кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	3	2840	220/380	17	DRV090-L2-003-0-3010
	АИР 90L4 380В 2,2кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	2,2	1400	220/380	17,8	DRV090-L4-002-2-1510
	АИР 90L6 380В 1,5кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	1,5	910	220/380	18,1	DRV090-L6-001-5-1010
	АИР 90LА8 380В 0,75кВт 750об/мин 1081 DRIVE	0,75	685	220/380	30	DRV090-L8-000-7-0710
	АИР 90LB8 380В 1,1кВт 750об/мин 1081 DRIVE	1,1	685	220/380	32	DRV090-B8-001-1-0710
	АИР 100L2 380В 5,5кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	5,5	2870	220/380	34,3	DRV100-L2-005-5-3010
	АИР 100L4 380В 4кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	4	1430	220/380	33,8	DRV100-L4-004-0-1510
	АИР 100L6 380В 2,2кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	2,2	940	220/380	31	DRV100-L6-002-2-1010
	АИР 100L8 380В 1,5кВт 750об/мин 1081 DRIVE	1,5	690	220/380	49	DRV100-L8-001-5-0710
	АИР 100S2 380В 4кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	4	2870	220/380	31,4	DRV100-S2-004-0-3010
	АИР 100S4 380В 3кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	3	1430	220/380	31	DRV100-S4-003-0-1510
	АИР 112М2 380В 7,5кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	7,5	2890	220/380	43,2	DRV112-M2-007-5-3010
	АИР 112М4 380В 5,5кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	5,5	1440	220/380	42,6	DRV112-M4-005-5-1510
	АИР 112МА6 380В 3кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	3	940	220/380	39,4	DRV112-M6-003-0-1010
	АИР 112МА8 380В 2,2кВт 750об/мин 1081 DRIVE	2,2	700	220/380	46	DRV112-M8-002-2-0710
	АИР 112МВ6 380В 4кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	4	935	220/380	52	DRV112-B6-004-0-1010
	АИР 112МВ8 380В 3кВт 750об/мин 1081 DRIVE	3	700	220/380	53	DRV112-B8-003-0-0710
	АИР 132М2 380В 11кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	11	2900	220/380	90	DRV132-M2-011-0-3010
	АИР 132М4 380В 11кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	11	1450	220/380	91	DRV132-M4-011-0-1510
	АИР 132М6 380В 7,5кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	7,5	960	220/380	78	DRV132-M6-007-5-1010
	АИР 132М8 380В 5,5кВт 750об/мин 1081 DRIVE	5,5	715	220/380	86	DRV132-M8-005-5-0710
	АИР 132S4 380В 7,5кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	7,5	1440	220/380	80	DRV132-S4-007-5-1510
	АИР 132S6 380В 5,5кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	5,5	960	220/380	71	DRV132-S6-005-5-1010
	АИР 132S8 380В 4кВт 750об/мин 1081 DRIVE	4	715	220/380	92	DRV132-S8-004-0-0710

	Наименование	Мощность, кВт	Частота вращения, об./мин	Напр., В	Вес, кг	Артикул
	АИР 160М2 660В 11кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	18,5	2930	380/660	106	DRV160-M2-018-5-3010
	АИР 160М4 660В 18,5кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	18,5	1460	380/660	128	DRV160-M4-018-5-1510
	АИР 160М6 660В 15кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	15	970	380/660	122	DRV160-M6-015-0-1010
	АИР 160М8 660В 11кВт 750об/мин 1081 DRIVE	11	720	380/660	125	DRV160-M8-011-0-0710
	АИР 160S2 660В 15кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	15	2940	380/660	101	DRV160-S2-015-0-3010
	АИР 160S4 660В 15кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	15	1460	380/660	114	DRV160-S4-015-0-1510
	АИР 160S6 660В 11кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	11	970	380/660	114	DRV160-S6-011-0-1010
	АИР 160S8 660В 7,5кВт 750об/мин 1081 DRIVE	7,5	720	380/660	108	DRV160-S8-007-5-0710
	АИР 180М2 660В 30кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	30	2940	380/660	176	DRV180-M2-030-0-3010
	АИР 180М4 660В 30кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	30	1470	380/660	200	DRV180-M4-030-0-1510
	АИР 180М6 660В 18,5кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	18,5	970	380/660	186	DRV180-M6-018-5-1010
	АИР 180S4 660В 22кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	22	1470	380/660	165	DRV180-S4-022-0-1510
	АИР 200М2 660В 37кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	37	2950	380/660	221	DRV200-M2-037-0-3010
	АИР 200М4 660В 37кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	37	1470	380/660	238	DRV200-M4-037-0-1510
	АИР 200М6 660В 22кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	22	970	380/660	222	DRV200-M6-022-0-1010

Монтажное исполнение IM2081 (лапы + фланец)

	АИР 56А2 380В 0,18кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	0,18	2700	220/380	5,9	DRV056-A2-000-2-3020
	АИР 56А4 380В 0,12кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	0,12	1325	220/380	5,9	DRV056-A4-000-1-1520
	АИР 56В2 380В 0,25кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	0,25	2720	220/380	6,4	DRV056-B2-000-3-3020
	АИР 56В4 380В 0,18кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	0,18	1310	220/380	5,1	DRV056-B4-000-2-1520
	АИР 63А2 380В 0,37кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	0,37	2730	220/380	9,4	DRV063-A2-000-4-3020
	АИР 63А4 380В 0,25кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	0,25	1325	220/380	9,4	DRV063-A4-000-3-1520
	АИР 63А6 380В 0,18кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	0,18	860	220/380	9,9	DRV063-A6-000-2-1020
	АИР 63В2 380В 0,55кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	0,55	2770	220/380	9,9	DRV063-B2-000-5-3020
	АИР 63В4 380В 0,37кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	0,37	1325	220/380	9,9	DRV063-B4-000-4-1520
	АИР 63В6 380В 0,25кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	0,25	860	220/380	10	DRV063-B6-000-3-1020
	АИР 71А2 380В 0,75кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	0,75	2820	220/380	11	DRV071-A2-000-8-3020
	АИР 71А4 380В 0,55кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	0,55	1350	220/380	11	DRV071-A4-000-5-1520
	АИР 71А6 380В 0,37кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	0,37	895	220/380	13	DRV071-A6-000-4-1020
	АИР 71А8 380В 0,18кВт 750об/мин 2081 DRIVE	0,18	690	220/380	13	DRV071-A8-000-2-0720
	АИР 71В2 380В 1,1кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	1,1	2790	220/380	13	DRV071-B2-001-1-3020
	АИР 71В4 380В 0,75кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	0,75	1360	220/380	12	DRV071-B4-000-7-1520
	АИР 71В6 380В 0,55кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	0,55	895	220/380	13	DRV071-B6-000-5-1020
	АИР 71В8 380В 0,18кВт 750об/мин 2081 DRIVE	0,18	655	220/380	11	DRV071-B8-000-3-0720
	АИР 80А2 380В 1,5кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	1,5	2830	220/380	16	DRV080-A2-001-5-3020
	АИР 80А4 380В 1,1кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	1,1	1375	220/380	17	DRV080-A4-001-1-1520
	АИР 80А6 380В 0,75кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	0,75	910	220/380	17	DRV080-A6-000-7-1020
	АИР 80А8 380В 0,37кВт 750об/мин 2081 DRIVE	0,37	675	220/380	19	DRV080-A8-000-4-0720
	АИР 80В2 380В 2,2кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	2,2	2840	220/380	20	DRV080-B2-002-2-3020
	АИР 80В4 380В 1,5кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	1,5	1390	220/380	20	DRV080-B4-001-5-1520
	АИР 80В6 380В 1,1кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	1,1	910	220/380	21	DRV080-B6-001-1-1020
	АИР 80В8 380В 0,55кВт 750об/мин 2081 DRIVE	0,55	675	220/380	20	DRV080-B8-000-5-0720
	АИР 90L2 380В 3кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	3	2840	220/380	21	DRV090-L2-003-0-3020
	АИР 90L4 380В 2,2кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	2,2	1400	220/380	21,8	DRV090-L4-002-2-1520
	АИР 90L6 380В 1,5кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	1,5	910	220/380	22,1	DRV090-L6-001-5-1020
	АИР 90LА8 380В 0,75кВт 750об/мин 2081 DRIVE	0,75	685	220/380	31	DRV090-L8-000-7-0720
	АИР 90LВ8 380В 1,1кВт 750об/мин 2081 DRIVE	1,1	685	220/380	33	DRV090-B8-001-1-0720

	Наименование	Мощность, кВт	Частота вращения, об./мин	Напр., В	Вес, кг	Артикул
	AIP 100L2 380В 5,5кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	5,5	2870	220/380	38,3	DRV100-L2-005-5-3020
	AIP 100L4 380В 4кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	4	1430	220/380	37	DRV100-L4-004-0-1520
	AIP 100L6 380В 2,2кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	2,2	940	220/380	38	DRV100-L6-002-2-1020
	AIP 100L8 380В 1,5кВт 750об/мин 2081 DRIVE	1,5	690	220/380	51	DRV100-L8-001-5-0720
	AIP 100S2 380В 4кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	4	2870	220/380	35,4	DRV100-S2-004-0-3020
	AIP 100S4 380В 3кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	3	1430	220/380	35	DRV100-S4-003-0-1520
	AIP 112M2 380В 7,5кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	7,5	2890	220/380	48,2	DRV112-M2-007-5-3020
	AIP 112M4 380В 5,5кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	5,5	1440	220/380	47,4	DRV112-M4-005-5-1520
	AIP 112M6 380В 3кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	3	940	220/380	40,4	DRV112-M6-003-0-1020
	AIP 112M8 380В 2,2кВт 750об/мин 2081 DRIVE	2,2	700	220/380	48	DRV112-M8-002-2-0720
	AIP 112MB6 380В 4кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	4	935	220/380	54	DRV112-B6-004-0-1020
	AIP 112MB8 380В 3кВт 750об/мин 2081 DRIVE	3	700	220/380	55	DRV112-B8-003-0-0720
	AIP 132M2 380В 11кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	11	2900	220/380	94	DRV132-M2-011-0-3020
	AIP 132M4 380В 11кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	11	1450	220/380	95	DRV132-M4-011-0-1520
	AIP 132M6 380В 7,5кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	7,5	960	220/380	81	DRV132-M6-007-5-1020
	AIP 132M8 380В 5,5кВт 750об/мин 2081 DRIVE	5,5	715	220/380	89	DRV132-M8-005-5-0720
	AIP 132S4 380В 7,5кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	7,5	1440	220/380	83	DRV132-S4-007-5-1520
	AIP 132S6 380В 5,5кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	5,5	960	220/380	74	DRV132-S6-005-5-1020
	AIP 132S8 380В 4кВт 750об/мин 2081 DRIVE	4	715	220/380	96	DRV132-S8-004-0-0720
	AIP 160M2 660В 11кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	18,5	2930	380/660	116	DRV160-M2-018-5-3020
	AIP 160M4 660В 18,5кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	18,5	1460	380/660	138	DRV160-M4-018-5-1520
	AIP 160M6 660В 15кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	15	970	380/660	132,5	DRV160-M6-015-0-1020
	AIP 160M8 660В 11кВт 750об/мин 2081 DRIVE	11	720	380/660	135	DRV160-M8-011-0-0720
	AIP 160S2 660В 15кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	15	2940	380/660	111	DRV160-S2-015-0-3020
	AIP 160S4 660В 15кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	15	1460	380/660	125	DRV160-S4-015-0-1520
	AIP 160S6 660В 11кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	11	970	380/660	124	DRV160-S6-011-0-1020
	AIP 160S8 660В 7,5кВт 750об/мин 2081 DRIVE	7,5	720	380/660	118	DRV160-S8-007-5-0720
	AIP 180M2 660В 30кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	30	2940	380/660	188	DRV180-M2-030-0-3020
	AIP 180M4 660В 30кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	30	1470	380/660	212	DRV180-M4-030-0-1520
	AIP 180M6 660В 18,5кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	18,5	970	380/660	198	DRV180-M6-018-5-1020
	AIP 180S4 660В 22кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	22	1470	380/660	177	DRV180-S4-022-0-1520
	AIP 200M2 660В 37кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	37	2950	380/660	235	DRV200-M2-037-0-3020
	AIP 200M4 660В 37кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	37	1470	380/660	252	DRV200-M4-037-0-1520
	AIP 200M6 660В 22кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	22	970	380/660	236	DRV200-M6-022-0-1020

Монтажное исполнение IM3081 (фланец)

	Наименование	Мощность, кВт	Частота вращения, об./мин	Напр., В	Вес, кг	Артикул
	АИР 56А2 380В 0,18кВт 3000об/мин 3081 DRIVE	0,18	2700	220/380	5,9	DRV056-A2-000-2-3030
	АИР 56А4 380В 0,12кВт 1500об/мин 3081 DRIVE	0,12	1325	220/380	5,9	DRV056-A4-000-1-1530
	АИР 56В2 380В 0,25кВт 3000об/мин 3081 DRIVE	0,25	2720	220/380	6,4	DRV056-B2-000-3-3030
	АИР 56В4 380В 0,18кВт 1500об/мин 3081 DRIVE	0,18	1325	220/380	6,2	DRV056-B4-000-2-1530
	АИР 63А2 380В 0,37кВт 3000об/мин 3081 DRIVE	0,37	2730	220/380	9,3	DRV063-A2-000-4-3030
	АИР 63А4 380В 0,25кВт 1500об/мин 3081 DRIVE	0,25	1325	220/380	9,3	DRV063-A4-000-3-1530
	АИР 63А6 380В 0,18кВт 1000об/мин 3081 DRIVE	0,18	860	220/380	9,8	DRV063-A6-000-2-1030
	АИР 63В2 380В 0,55кВт 3000об/мин 3081 DRIVE	0,55	2770	220/380	9,8	DRV063-B2-000-5-3030
	АИР 63В4 380В 0,37кВт 1500об/мин 3081 DRIVE	0,37	1325	220/380	9,8	DRV063-B4-000-4-1530
	АИР 63В6 380В 0,25кВт 1000об/мин 3081 DRIVE	0,25	860	220/380	10	DRV063-B6-000-3-1030
	АИР 71А2 380В 0,75кВт 3000об/мин 3081 DRIVE	0,75	2820	220/380	11	DRV071-A2-000-8-3030
	АИР 71А4 380В 0,55кВт 1500об/мин 3081 DRIVE	0,55	1350	220/380	11	DRV071-A4-000-5-1530
	АИР 71А6 380В 0,37кВт 1000об/мин 3081 DRIVE	0,37	895	220/380	13	DRV071-A6-000-4-1030
	АИР 71А8 380В 0,18кВт 750об/мин 3081 DRIVE	0,18	690	220/380	13	DRV071-A8-000-2-0730
	АИР 71В2 380В 1,1кВт 3000об/мин 3081 DRIVE	1,1	2790	220/380	13	DRV071-B2-001-1-3030
	АИР 71В4 380В 0,75кВт 1500об/мин 3081 DRIVE	0,75	1360	220/380	12	DRV071-B4-000-7-1530
	АИР 71В6 380В 0,55кВт 1000об/мин 3081 DRIVE	0,55	895	220/380	13	DRV071-B6-000-5-1030
	АИР 71В8 380В 0,18кВт 750об/мин 3081 DRIVE	0,18	655	220/380	11	DRV071-B8-000-3-0730
	АИР 80А2 380В 1,5кВт 3000об/мин 3081 DRIVE	1,5	2830	220/380	16	DRV080-A2-001-5-3030
	АИР 80А4 380В 1,1кВт 1500об/мин 3081 DRIVE	1,1	1375	220/380	16	DRV080-A4-001-1-1530
	АИР 80А6 380В 0,75кВт 1000об/мин 3081 DRIVE	0,75	910	220/380	16	DRV080-A6-000-7-1030
	АИР 80А8 380В 0,37кВт 750об/мин 3081 DRIVE	0,37	675	220/380	19	DRV080-A8-000-4-0730
	АИР 80В2 380В 2,2кВт 3000об/мин 3081 DRIVE	2,2	2840	220/380	20	DRV080-B2-002-2-3030
	АИР 80В4 380В 1,5кВт 1500об/мин 3081 DRIVE	1,5	1390	220/380	20	DRV080-B4-001-5-1530
	АИР 80В6 380В 1,1кВт 1000об/мин 3081 DRIVE	1,1	910	220/380	21	DRV080-B6-001-1-1030
	АИР 80В8 380В 0,55кВт 750об/мин 3081 DRIVE	0,55	675	220/380	19	DRV080-B8-000-5-0730
	АИР 90L2 380В 3кВт 3000об/мин 3081 DRIVE	3	2845	220/380	22	DRV090-L2-003-0-3030
	АИР 90L4 380В 2,2кВт 1500об/мин 3081 DRIVE	2,2	1400	220/380	26	DRV090-L4-002-2-1530
	АИР 90L6 380В 1,5кВт 1000об/мин 3081 DRIVE	1,5	920	220/380	26	DRV090-L6-001-5-1030
	АИР 90LА8 380В 0,75кВт 750об/мин 3081 DRIVE	0,75	685	220/380	31	DRV090-L8-000-7-0730
	АИР 90LB8 380В 1,1кВт 750об/мин 3081 DRIVE	1,1	685	220/380	33	DRV090-B8-001-1-0730
	АИР 100L2 380В 5,5кВт 3000об/мин 3081 DRIVE	5,5	2870	220/380	35	DRV100-L2-005-5-3030
	АИР 100L4 380В 4кВт 1500об/мин 3081 DRIVE	4	1420	220/380	38	DRV100-L4-004-0-1530
	АИР 100L6 380В 2,2кВт 1000об/мин 3081 DRIVE	2,2	930	220/380	39	DRV100-L6-002-2-1030
	АИР 100L8 380В 1,5кВт 750об/мин 3081 DRIVE	1,5	690	220/380	51	DRV100-L8-001-5-0730
	АИР 100S2 380В 4кВт 3000об/мин 3081 DRIVE	4	2870	220/380	31	DRV100-S2-004-0-3030
	АИР 100S4 380В 3кВт 1500об/мин 3081 DRIVE	3	1420	220/380	35	DRV100-S4-003-0-1530
	АИР 112М2 380В 7,5кВт 3000об/мин 3081 DRIVE	7,5	2880	220/380	55	DRV112-M2-007-5-3030
	АИР 112М4 380В 5,5кВт 1500об/мин 3081 DRIVE	5,5	1430	220/380	57	DRV112-M4-005-5-1530
	АИР 112МА6 380В 3кВт 1000об/мин 3081 DRIVE	3	935	220/380	53	DRV112-M6-003-0-1030
	АИР 112МА8 380В 2,2кВт 750об/мин 3081 DRIVE	2,2	700	220/380	47	DRV112-M8-002-2-0730
	АИР 112МВ6 380В 4кВт 1000об/мин 3081 DRIVE	4	935	220/380	54	DRV112-B6-004-0-1030
	АИР 112МВ8 380В 3кВт 750об/мин 3081 DRIVE	3	700	220/380	55	DRV112-B8-003-0-0730
	АИР 132М2 380В 11кВт 3000об/мин 3081 DRIVE	11	2900	220/380	93	DRV132-M2-011-0-3030
	АИР 132М4 380В 11кВт 1500об/мин 3081 DRIVE	11	1450	220/380	94	DRV132-M4-011-0-1530
	АИР 132М6 380В 7,5кВт 1000об/мин 3081 DRIVE	7,5	960	220/380	80	DRV132-M6-007-5-1030
	АИР 132М8 380В 5,5кВт 750об/мин 3081 DRIVE	5,5	715	220/380	89	DRV132-M8-005-5-0730
	АИР 132S4 380В 7,5кВт 1500об/мин 3081 DRIVE	7,5	1440	220/380	82	DRV132-S4-007-5-1530
	АИР 132S6 380В 5,5кВт 1000об/мин 3081 DRIVE	5,5	960	220/380	73	DRV132-S6-005-5-1030
	АИР 132S8 380В 4кВт 750об/мин 3081 DRIVE	4	715	220/380	95	DRV132-S8-004-0-0730

Ассортимент АИС

Монтажное исполнение IM1081 (лапы)

	Наименование	Мощность, кВт	Частота вращения, об./мин	Напр., В	Вес, кг	Артикул
	АИС 56А2 380В 0,09кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	0,09	2710	220/380	2,3	AIS056-A2-000-1-3010
	АИС 56В2 380В 0,12кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	0,12	2710	220/380	2,7	AIS056-B2-000-1-3010
	АИС 56А4 380В 0,06кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	0,06	1360	220/380	3,7	AIS056-A4-000-1-1510
	АИС 56В4 380В 0,09кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	0,09	1360	220/380	2,6	AIS056-B4-000-1-1510
	АИС 56С4 380В 0,12кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	0,12	1360	220/380	2,9	AIS056-C4-000-1-1510
	АИС 63А2 380В 0,18кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	0,18	2710	220/380	3,7	AIS063-A2-000-2-3010
	АИС 63В2 380В 0,25кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	0,25	2710	220/380	3,9	AIS063-B2-000-3-3010
	АИС 63С2 380В 0,37кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	0,37	2710	220/380	4,4	AIS063-C2-000-4-3010
	АИС 63А4 380В 0,12кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	0,12	1360	220/380	3,4	AIS063-A4-000-1-1510
	АИС 63В4 380В 0,18кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	0,18	1310	220/380	3,9	AIS063-B4-000-2-1510
	АИС 63С4 380В 0,25кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	0,25	1340	220/380	4,7	AIS063-C4-000-3-1510
	АИС 71А2 380В 0,37кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	0,37	2730	220/380	4,7	AIS071-A2-000-4-3010
	АИС 71В2 380В 0,55кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	0,55	2760	220/380	5,5	AIS071-B2-000-6-3010
	АИС 71С2 380В 0,75кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	0,75	2730	220/380	6,5	AIS071-C2-000-8-3010
	АИС 71А4 380В 0,25кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	0,25	1350	220/380	4,5	AIS071-A4-000-3-1510
	АИС 71В4 380В 0,37кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	0,37	1370	220/380	5,3	AIS071-B4-000-4-1510
	АИС 71С4 380В 0,55кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	0,55	1380	220/380	6	AIS071-C4-000-6-1510
	АИС 71А6 380В 0,18кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	0,18	880	220/380	5,1	AIS071-A6-000-2-1010
	АИС 71В6 380В 0,25кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	0,25	900	220/380	5,5	AIS071-B6-000-3-1010
	АИС 71С6 380В 0,37кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	0,37	890	220/380	6,3	AIS071-C6-000-4-1010
	АИС 80А2 380В 0,75кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	0,75	2770	220/380	8,2	AIS080-A2-000-8-3010
	АИС 80В2 380В 1,1кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	1,1	2770	220/380	9,5	AIS080-B2-001-1-3010
	АИС 80С2 380В 1,5кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	1,5	2800	220/380	10,7	AIS080-C2-001-5-3010
	АИС 80А4 380В 0,55кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	0,55	1370	220/380	7,6	AIS080-A4-000-6-1510
	АИС 80В4 380В 0,75кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	0,75	1380	220/380	8,6	AIS080-B4-000-8-1510
	АИС 80С4 380В 1,1кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	1,1	1390	220/380	10,5	AIS080-C4-001-1-1510
	АИС 80А6 380В 0,37кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	0,37	900	220/380	7,6	AIS080-A6-000-4-1010
	АИС 80В6 380В 0,55кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	0,55	900	220/380	9,1	AIS080-B6-000-6-1010
	АИС 80С6 380В 0,75кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	0,75	900	220/380	9,5	AIS080-C6-000-8-1010
	АИС 80А8 380В 0,18кВт 750об/мин 1081 DRIVE	0,18	680	220/380	8,9	AIS080-A8-000-2-0710
АИС 80В8 380В 0,25кВт 750об/мин 1081 DRIVE	0,25	680	220/380	9,6	AIS080-B8-000-3-0710	
	АИС 90S2 380В 1,5кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	1,5	2840	220/380	11	AIS090-S2-001-5-3010
	АИС 90L2 380В 2,2кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	2,2	2840	220/380	13,5	AIS090-L2-002-2-3010
	АИС 90LB2 380В 3кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	3	2840	220/380	14	AIS090-B2-003-0-3010
	АИС 90S4 380В 1,1кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	1,1	1400	220/380	10,7	AIS090-S4-001-1-1510
	АИС 90L4 380В 1,5кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	1,5	1400	220/380	13,4	AIS090-L4-001-5-1510
	АИС 90LB4 380В 2,2кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	2,2	1400	220/380	16,6	AIS090-B4-002-2-1510
	АИС 90S6 380В 0,75кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	0,75	1110	220/380	10,3	AIS090-S6-000-8-1010
	АИС 90L6 380В 1,1кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	1,1	1110	220/380	13,4	AIS090-L6-001-1-1010
	АИС 90S8 380В 0,37кВт 750об/мин 1081 DRIVE	0,37	680	220/380	11,5	AIS090-S8-000-8-0710
	АИС 90L8 380В 0,55кВт 750об/мин 1081 DRIVE	0,55	680	220/380	14,3	AIS090-L8-001-1-0710
	АИС 100L2 380В 3кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	3	2840	220/380	19	AIS100-L2-003-0-3010
	АИС 100LB2 380В 4кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	4	2850	220/380	23	AIS100-B2-004-0-3010
	АИС 100L4 380В 2,2кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	2,2	1420	220/380	18,2	AIS100-L4-002-2-1510
	АИС 100LB4 380В 3кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	3	1420	220/380	21,5	AIS100-B4-003-0-1510
	АИС 100LC4 380В 4кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	4	1430	220/380	26,3	AIS100-C4-004-0-1510
	АИС 100L6 380В 1,5кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	1,5	945	220/380	17,8	AIS100-L6-001-5-1010
	АИС 100L8 380В 0,75кВт 750об/мин 1081 DRIVE	0,75	710	220/380	16,2	AIS100-L8-000-8-0710
	АИС 100LB8 380В 1,1кВт 750об/мин 1081 DRIVE	1,1	710	220/380	18,5	AIS100-B8-001-1-0710

	Наименование	Мощность, кВт	Частота вращения, об./мин	Напр., В	Вес, кг	Артикул
	АИС 112М2 380В 4кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	4	2880	220/380	21	AIS112-M2-004-0-3010
	АИС 112L2 380В 5,5кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	5,5	2880	220/380	24,3	AIS112-L2-005-5-3010
	АИС 112М4 380В 4кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	4	1430	220/380	24	AIS112-M4-004-0-1510
	АИС 112L4 380В 5,5кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	5,5	1440	220/380	30,7	AIS112-L4-005-5-1510
	АИС 112М6 380В 2,2кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	2,2	955	220/380	20	AIS112-M6-002-2-1010
	АИС 112М8 380В 1,5кВт 750об/мин 1081 DRIVE	1,5	710	220/380	20,5	AIS112-M8-001-5-0710
	АИС 132S2 380В 5,5кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	5,5	2900	220/380	32,4	AIS132-S2-005-5-3010
	АИС 132SB2 380В 7,5кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	7,5	2920	220/380	35,3	AIS132-B2-007-5-3010
	АИС 132М2 380В 9,2кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	9,2	2930	220/380	42,2	AIS132-M2-009-2-3010
	АИС 132MB2 380В 11кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	11	2930	220/380	46,5	AIS132-B2-011-0-3010
	АИС 132S4 380В 5,5кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	5,5	1450	220/380	33	AIS132-S4-005-5-1510
	АИС 132М4 380В 7,5кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	7,5	1450	220/380	42,6	AIS132-M4-007-5-1510
	АИС 132MB4 380В 9,2кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	9,2	1460	220/380	50,5	AIS132-B4-009-2-1510
	АИС 132MC4 380В 11кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	11	1460	220/380	58	AIS132-C4-011-0-1510
	АИС 132S6 380В 3кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	3	960	220/380	29	AIS132-S6-003-0-1010
	АИС 132М6 380В 4кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	4	960	220/380	41,6	AIS132-M6-004-0-1010
	АИС 132MB6 380В 5,5кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	5,5	960	220/380	44,7	AIS132-B6-005-5-1010
	АИС 132S8 380В 2,2кВт 750об/мин 1081 DRIVE	2,2	720	220/380	28,2	AIS132-S8-002-2-0710
АИС 132М8 380В 3кВт 750об/мин 1081 DRIVE	3	720	220/380	34	AIS132-M8-003-0-0710	
	АИС 160М2 660В 11кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	11	2935	380/660	68	AIS160-M2-011-0-3010
	АИС 160MB2 660В 15кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	15	2935	380/660	69,5	AIS160-B2-015-0-3010
	АИС 160L2 660В 18,5кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	18,5	2940	380/660	84	AIS160-L2-018-5-3010
	АИС 160М4 660В 11кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	11	1460	380/660	65	AIS160-M4-011-0-1510
	АИС 160L4 660В 15кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	15	1460	380/660	80,5	AIS160-L4-015-0-1510
	АИС 160М6 660В 7,5кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	7,5	970	380/660	62	AIS160-M6-007-5-1010
	АИС 160L6 660В 11кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	11	970	380/660	79	AIS160-L6-011-0-1010
	АИС 160М8 660В 4кВт 750об/мин 1081 DRIVE	4	720	380/660	51	AIS160-M8-004-0-0710
	АИС 160MB8 660В 5,5кВт 750об/мин 1081 DRIVE	5,5	720	380/660	61	AIS160-B8-005-5-0710
	АИС 160L8 660В 7,5кВт 750об/мин 1081 DRIVE	7,5	720	380/660	79	AIS160-L8-007-5-0710
	АИС 180М2 660В 22кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	22	2940	380/660	171	AIS180-M2-022-0-3010
	АИС 180М4 660В 18,5кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	18,5	1470	380/660	173	AIS180-M4-018-5-1510
	АИС 180L4 660В 22кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	22	1470	380/660	181	AIS180-L4-022-0-1510
	АИС 180L6 660В 15кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	15	970	380/660	186	AIS180-L6-015-0-1010
	АИС 180L8 660В 11кВт 750об/мин 1081 DRIVE	11	730	380/660	175	AIS180-L8-011-0-0710
		АИС 200L2 660В 30кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	30	2945	380/660	225
АИС 200LB2 660В 37кВт 3000об/мин 1081 DRIVE		37	2945	380/660	240	AIS200-B2-037-0-3010
АИС 200L4 660В 30кВт 1500об/мин 1081 DRIVE		30	1470	380/660	255	AIS200-L4-030-0-1510
АИС 200L6 660В 18,5кВт 1000об/мин 1081 DRIVE		18,5	975	380/660	205	AIS200-L6-018-5-1010
АИС 200LB6 660В 22кВт 1000об/мин 1081 DRIVE		22	975	380/660	235	AIS200-B6-022-0-1010
АИС 200L8 660В 15кВт 750об/мин 1081 DRIVE		15	730	380/660	235	AIS200-L8-015-0-0710
	АИС 225М2 660В 45кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	45	2950	380/660	289	AIS225-M2-045-0-3010
	АИС 225S4 660В 37кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	37	1475	380/660	264	AIS225-S4-037-0-1510
	АИС 225М4 660В 45кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	45	1475	380/660	300	AIS225-M4-045-0-1510
	АИС 225М6 660В 30кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	30	980	380/660	272	AIS225-M6-030-0-1010
	АИС 225S8 660В 18,5кВт 750об/мин 1081 DRIVE	18,5	730	380/660	246	AIS225-S8-018-5-0710
	АИС 225М8 660В 22кВт 750об/мин 1081 DRIVE	22	730	380/660	272	AIS225-M8-022-0-0710
	АИС 250М2 660В 55кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	55	2965	380/660	383	AIS250-M2-055-0-3010
	АИС 250М4 660В 55кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	55	1475	380/660	407	AIS250-M4-055-0-1510
	АИС 250М6 660В 37кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	37	980	380/660	388	AIS250-M6-037-0-1010
	АИС 250М8 660В 30кВт 750об/мин 1081 DRIVE	30	730	380/660	385	AIS250-M8-030-0-0710

	Наименование	Мощность, кВт	Частота вращения, об./мин	Напр., В	Вес, кг	Артикул
	АИС 280S2 660В 75кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	75	2965	380/660	519	AIS280-S2-075-0-3010
	АИС 280M2 660В 90кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	90	2965	380/660	595	AIS280-M2-090-0-3010
	АИС 280S4 660В 75кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	75	1485	380/660	537	AIS280-S4-075-0-1510
	АИС 280M4 660В 90кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	90	1485	380/660	642	AIS280-M4-090-0-1510
	АИС 280S6 660В 45кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	45	980	380/660	511	AIS280-S6-045-0-1010
	АИС 280M6 660В 55кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	55	980	380/660	570	AIS280-M6-055-0-1010
	АИС 280M8 660В 45кВт 750об/мин 1081 DRIVE	45	735	380/660	495	AIS280-M8-045-0-0710
	АИС 315S2 660В 110кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	110	2975	380/660	940	AIS315-S2-110-0-3010
	АИС 315M2 660В 132кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	132	2975	380/660	1040	AIS315-M2-132-0-3010
	АИС 315L2 660В 160кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	160	2975	380/660	1120	AIS315-L2-160-0-3010
	АИС 315LB2 660В 200кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	200	2975	380/660	1150	AIS315-B2-200-0-3010
	АИС 315S4 660В 110кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	110	1485	380/660	960	AIS315-S4-110-0-1510
	АИС 315M4 660В 132кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	132	1485	380/660	1060	AIS315-M4-132-0-1510
	АИС 315L4 660В 160кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	160	1485	380/660	1120	AIS315-L4-160-0-1510
	АИС 315LB4 660В 200кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	200	1485	380/660	1230	AIS315-B4-200-0-1510
	АИС 315S6 660В 75кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	75	990	380/660	950	AIS315-S6-075-0-1010
	АИС 315M6 660В 90кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	90	990	380/660	1040	AIS315-M6-090-0-1010
	АИС 315L6 660В 110кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	110	990	380/660	1110	AIS315-L6-110-0-1010
	АИС 315LB6 660В 132кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	132	990	380/660	1170	AIS315-B6-132-0-1010
	АИС 355M2 660В 250кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	250	2980	380/660	1710	AIS355-M2-250-0-3010
	АИС 355L2 660В 315кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	315	2980	380/660	1800	AIS355-L2-315-0-3010
	АИС 355M4 660В 250кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	250	1490	380/660	1650	AIS355-M4-250-0-1510
	АИС 355L4 660В 315кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	315	1490	380/660	1800	AIS355-L4-315-0-1510
	АИС 355M6 660В 160кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	160	990	380/660	1550	AIS355-M6-160-0-1010
	АИС 355MB6 660В 200кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	200	990	380/660	1650	AIS355-B6-200-0-1010
	АИС 355L6 660В 250кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	250	990	380/660	1750	AIS355-L6-250-0-1010
Монтажное исполнение IM2081 (лапы + фланец)						
	АИС 56A2 380В 0,09кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	0,09	2710	220/380	2,4	AIS056-A2-000-1-3020
	АИС 56B2 380В 0,12кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	0,12	2710	220/380	2,9	AIS056-B2-000-1-3020
	АИС 56A4 380В 0,06кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	0,06	1360	220/380	3,9	AIS056-A4-000-1-1520
	АИС 56B4 380В 0,09кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	0,09	1360	220/380	2,7	AIS056-B4-000-1-1520
	АИС 56C4 380В 0,12кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	0,12	1360	220/380	3,1	AIS056-C4-000-1-1520
	АИС 63A2 380В 0,18кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	0,18	2710	220/380	3,9	AIS063-A2-000-2-3020
	АИС 63B2 380В 0,25кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	0,25	2710	220/380	4,1	AIS063-B2-000-3-3020
	АИС 63C2 380В 0,37кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	0,37	2710	220/380	4,6	AIS063-C2-000-4-3020
	АИС 63A4 380В 0,12кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	0,12	1360	220/380	3,6	AIS063-A4-000-1-1520
	АИС 63B4 380В 0,18кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	0,18	1310	220/380	4,1	AIS063-B4-000-2-1520
АИС 63C4 380В 0,25кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	0,25	1340	220/380	4,9	AIS063-C4-000-3-1520	
	АИС 71A2 380В 0,37кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	0,37	2730	220/380	4,9	AIS071-A2-000-4-3020
	АИС 71B2 380В 0,55кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	0,55	2760	220/380	5,8	AIS071-B2-000-6-3020
	АИС 71C2 380В 0,75кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	0,75	2730	220/380	6,9	AIS071-C2-000-8-3020
	АИС 71A4 380В 0,25кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	0,25	1350	220/380	4,8	AIS071-A4-000-3-1520
	АИС 71B4 380В 0,37кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	0,37	1370	220/380	5,6	AIS071-B4-000-4-1520
	АИС 71C4 380В 0,55кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	0,55	1380	220/380	6,3	AIS071-C4-000-6-1520
	АИС 71A6 380В 0,18кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	0,18	880	220/380	5,4	AIS071-A6-000-2-1020
	АИС 71B6 380В 0,25кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	0,25	900	220/380	5,8	AIS071-B6-000-3-1020
АИС 71C6 380В 0,37кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	0,37	890	220/380	6,6	AIS071-C6-000-4-1020	
	АИС 80A2 380В 0,75кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	0,75	2770	220/380	8,6	AIS080-A2-000-8-3020
	АИС 80B2 380В 1,1кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	1,1	2770	220/380	10	AIS080-B2-001-1-3020
	АИС 80C2 380В 1,5кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	1,5	2800	220/380	11,3	AIS080-C2-001-5-3020
	АИС 80A4 380В 0,55кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	0,55	1370	220/380	8	AIS080-A4-000-6-1520
	АИС 80B4 380В 0,75кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	0,75	1380	220/380	9	AIS080-B4-000-8-1520

	Наименование	Мощность, кВт	Частота вращения, об./мин	Напр., В	Вес, кг	Артикул
	АИС 80С4 380В 1,1кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	1,1	1390	220/380	11	АИС080-С4-001-1-1520
	АИС 80А6 380В 0,37кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	0,37	900	220/380	8	АИС080-А6-000-4-1020
	АИС 80В6 380В 0,55кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	0,55	900	220/380	9,6	АИС080-В6-000-6-1020
	АИС 80С6 380В 0,75кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	0,75	900	220/380	10	АИС080-С6-000-8-1020
	АИС 80А8 380В 0,18кВт 750об/мин 2081 DRIVE	0,18	680	220/380	9,4	АИС080-А8-000-2-0720
	АИС 80В8 380В 0,25кВт 750об/мин 2081 DRIVE	0,25	680	220/380	10,1	АИС080-В8-000-3-0720
	АИС 90S2 380В 1,5кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	1,5	2840	220/380	11,6	АИС090-S2-001-5-3020
	АИС 90L2 380В 2,2кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	2,2	2840	220/380	14,2	АИС090-L2-002-2-3020
	АИС 90LB2 380В 3кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	3	2840	220/380	14,8	АИС090-B2-003-0-3020
	АИС 90S4 380В 1,1кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	1,1	1400	220/380	11,3	АИС090-S4-001-1-1520
	АИС 90L4 380В 1,5кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	1,5	1400	220/380	14,1	АИС090-L4-001-5-1520
	АИС 90LB4 380В 2,2кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	2,2	1400	220/380	17,5	АИС090-B4-002-2-1520
	АИС 90S6 380В 0,75кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	0,75	1110	220/380	10,9	АИС090-S6-000-8-1020
	АИС 90L6 380В 1,1кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	1,1	1110	220/380	14,1	АИС090-L6-001-1-1020
	АИС 90S8 380В 0,37кВт 750об/мин 2081 DRIVE	0,37	680	220/380	12,1	АИС090-S8-000-8-0720
	АИС 90L8 380В 0,55кВт 750об/мин 2081 DRIVE	0,55	680	220/380	15,1	АИС090-L8-001-1-0720
	АИС 100L2 380В 3кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	3	2840	220/380	20	АИС100-L2-003-0-3020
	АИС 100LB2 380В 4кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	4	2850	220/380	24,2	АИС100-B2-004-0-3020
	АИС 100L4 380В 2,2кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	2,2	1420	220/380	19,2	АИС100-L4-002-2-1520
	АИС 100LB4 380В 3кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	3	1420	220/380	22,6	АИС100-B4-003-0-1520
	АИС 100LC4 380В 4кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	4	1430	220/380	27,7	АИС100-С4-004-0-1520
	АИС 100L6 380В 1,5кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	1,5	945	220/380	18,7	АИС100-L6-001-5-1020
	АИС 100L8 380В 0,75кВт 750об/мин 2081 DRIVE	0,75	710	220/380	17	АИС100-L8-000-8-0720
	АИС 100LB8 380В 1,1кВт 750об/мин 2081 DRIVE	1,1	710	220/380	19,5	АИС100-B8-001-1-0720
	АИС 112M2 380В 4кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	4	2880	220/380	22,3	АИС112-M2-004-0-3020
	АИС 112L2 380В 5,5кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	5,5	2880	220/380	25,8	АИС112-L2-005-5-3020
	АИС 112M4 380В 4кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	4	1430	220/380	25,5	АИС112-M4-004-0-1520
	АИС 112L4 380В 5,5кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	5,5	1440	220/380	32,5	АИС112-L4-005-5-1520
	АИС 112M6 380В 2,2кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	2,2	955	220/380	21,3	АИС112-M6-002-2-1020
	АИС 112M8 380В 1,5кВт 750об/мин 2081 DRIVE	1,5	710	220/380	21,8	АИС112-M8-001-5-0720
	АИС 132S2 380В 5,5кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	5,5	2900	220/380	34,3	АИС132-S2-005-5-3020
	АИС 132SB2 380В 7,5кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	7,5	2920	220/380	37,4	АИС132-B2-007-5-3020
	АИС 132M2 380В 9,2кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	9,2	2930	220/380	44,6	АИС132-M2-009-2-3020
	АИС 132MB2 380В 11кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	11	2930	220/380	49,1	АИС132-B2-011-0-3020
	АИС 132S4 380В 5,5кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	5,5	1450	220/380	35	АИС132-S4-005-5-1520
	АИС 132M4 380В 7,5кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	7,5	1450	220/380	45	АИС132-M4-007-5-1520
	АИС 132MB4 380В 9,2кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	9,2	1460	220/380	53,3	АИС132-B4-009-2-1520
	АИС 132MC4 380В 11кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	11	1460	220/380	61,2	АИС132-С4-011-0-1520
	АИС 132S6 380В 3кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	3	960	220/380	30,8	АИС132-S6-003-0-1020
	АИС 132M6 380В 4кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	4	960	220/380	44	АИС132-M6-004-0-1020
	АИС 132MB6 380В 5,5кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	5,5	960	220/380	47,2	АИС132-B6-005-5-1020
	АИС 132S8 380В 2,2кВт 750об/мин 2081 DRIVE	2,2	720	220/380	29,9	АИС132-S8-002-2-0720
	АИС 132M8 380В 3кВт 750об/мин 2081 DRIVE	3	720	220/380	36	АИС132-M8-003-0-0720
	АИС 160M2 660В 11кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	11	2935	380/660	71,8	АИС160-M2-011-0-3020
	АИС 160MB2 660В 15кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	15	2935	380/660	73,4	АИС160-B2-015-0-3020
	АИС 160L2 660В 18,5кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	18,5	2940	380/660	88,6	АИС160-L2-018-5-3020
	АИС 160M4 660В 11кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	11	1460	380/660	68,7	АИС160-M4-011-0-1520
	АИС 160L4 660В 15кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	15	1460	380/660	85	АИС160-L4-015-0-1520
	АИС 160M6 660В 7,5кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	7,5	970	380/660	65,5	АИС160-M6-007-5-1020
	АИС 160L6 660В 11кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	11	970	380/660	83,4	АИС160-L6-011-0-1020
	АИС 160M8 660В 4кВт 750об/мин 2081 DRIVE	4	720	380/660	54	АИС160-M8-004-0-0720
	АИС 160MB8 660В 5,5кВт 750об/мин 2081 DRIVE	5,5	720	380/660	64,5	АИС160-B8-005-5-0720
	АИС 160L8 660В 7,5кВт 750об/мин 2081 DRIVE	7,5	720	380/660	83,4	АИС160-L8-007-5-0720

	Наименование	Мощность, кВт	Частота вращения, об./мин	Напр., В	Вес, кг	Артикул
	АИС 180М2 660В 22кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	22	2940	380/660	180	AIS180-M2-022-0-3020
	АИС 180М4 660В 18,5кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	18,5	1470	380/660	182,1	AIS180-M4-018-5-1520
	АИС 180L4 660В 22кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	22	1470	380/660	190,5	AIS180-L4-022-0-1520
	АИС 180L6 660В 15кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	15	970	380/660	195,8	AIS180-L6-015-0-1020
	АИС 180L8 660В 11кВт 750об/мин 2081 DRIVE	11	730	380/660	184,2	AIS180-L8-011-0-0720
	АИС 200L2 660В 30кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	30	2945	380/660	237	AIS200-L2-030-0-3020
	АИС 200LB2 660В 37кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	37	2945	380/660	252,8	AIS200-B2-037-0-3020
	АИС 200L4 660В 30кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	30	1470	380/660	268,5	AIS200-L4-030-0-1520
	АИС 200L6 660В 18,5кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	18,5	975	380/660	216	AIS200-L6-018-5-1020
	АИС 200LB6 660В 22кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	22	975	380/660	247,5	AIS200-B6-022-0-1020
	АИС 200L8 660В 15кВт 750об/мин 2081 DRIVE	15	730	380/660	247,5	AIS200-L8-015-0-0720
	АИС 225М2 660В 45кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	45	2950	380/660	304,5	AIS225-M2-045-0-3020
	АИС 225S4 660В 37кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	37	1475	380/660	278,2	AIS225-S4-037-0-1520
	АИС 225М4 660В 45кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	45	1475	380/660	316	AIS225-M4-045-0-1520
	АИС 225М6 660В 30кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	30	980	380/660	286,6	AIS225-M6-030-0-1020
	АИС 225S8 660В 18,5кВт 750об/мин 2081 DRIVE	18,5	730	380/660	259,3	AIS225-S8-018-5-0720
	АИС 225М8 660В 22кВт 750об/мин 2081 DRIVE	22	730	380/660	286,6	AIS225-M8-022-0-0720
	АИС 250М2 660В 55кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	55	2965	380/660	403,2	AIS250-M2-055-0-3020
	АИС 250М4 660В 55кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	55	1475	380/660	428,4	AIS250-M4-055-0-1520
	АИС 250М6 660В 37кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	37	980	380/660	408,4	AIS250-M6-037-0-1020
	АИС 250М8 660В 30кВт 750об/мин 2081 DRIVE	30	730	380/660	405,3	AIS250-M8-030-0-0720
	АИС 280S2 660В 75кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	75	2965	380/660	546,2	AIS280-S2-075-0-3020
	АИС 280М2 660В 90кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	90	2965	380/660	626	AIS280-M2-090-0-3020
	АИС 280S4 660В 75кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	75	1485	380/660	565,1	AIS280-S4-075-0-1520
	АИС 280М4 660В 90кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	90	1485	380/660	675,4	AIS280-M4-090-0-1520
	АИС 280S6 660В 45кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	45	980	380/660	537,8	AIS280-S6-045-0-1020
	АИС 280М6 660В 55кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	55	980	380/660	599,8	AIS280-M6-055-0-1020
	АИС 280М8 660В 45кВт 750об/мин 2081 DRIVE	45	735	380/660	521	AIS280-M8-045-0-0720
	АИС 315S2 660В 110кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	110	2975	380/660	989	AIS315-S2-110-0-3020
	АИС 315М2 660В 132кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	132	2975	380/660	1094	AIS315-M2-132-0-3020
	АИС 315L2 660В 160кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	160	2975	380/660	1178	AIS315-L2-160-0-3020
	АИС 315LB2 660В 200кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	200	2975	380/660	1209,5	AIS315-B2-200-0-3020
	АИС 315S4 660В 110кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	110	1485	380/660	1010	AIS315-S4-110-0-1520
	АИС 315М4 660В 132кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	132	1485	380/660	1115	AIS315-M4-132-0-1520
	АИС 315L4 660В 160кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	160	1485	380/660	1178	AIS315-L4-160-0-1520
	АИС 315LB4 660В 200кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	200	1485	380/660	1293,5	AIS315-B4-200-0-1520
	АИС 315S6 660В 75кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	75	990	380/660	999,5	AIS315-S6-075-0-1020
	АИС 315М6 660В 90кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	90	990	380/660	1094	AIS315-M6-090-0-1020
	АИС 315L6 660В 110кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	110	990	380/660	1167,5	AIS315-L6-110-0-1020
	АИС 315LB6 660В 132кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	132	990	380/660	1230,5	AIS315-B6-132-0-1020
		АИС 355М2 660В 250кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	250	2980	380/660	1798
АИС 355L2 660В 315кВт 3000об/мин 2081 DRIVE		315	2980	380/660	1892,5	AIS355-L2-315-0-3020
АИС 355М4 660В 250кВт 1500об/мин 2081 DRIVE		250	1490	380/660	1735	AIS355-M4-250-0-1520
АИС 355L4 660В 315кВт 1500об/мин 2081 DRIVE		315	1490	380/660	1892,5	AIS355-L4-315-0-1520
АИС 355М6 660В 160кВт 1000об/мин 2081 DRIVE		160	990	380/660	1630	AIS355-M6-160-0-1020
АИС 355МВ6 660В 200кВт 1000об/мин 2081 DRIVE		200	990	380/660	1735	AIS355-B6-200-0-1020
АИС 355L6 660В 250кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	250	990	380/660	1840	AIS355-L6-250-0-1020	

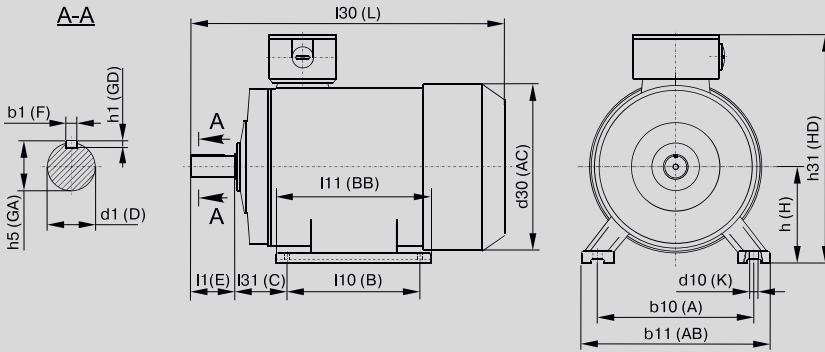
Технические характеристики АИР

Наименование	P _н , кВт	I _н , (А) Δ/Υ 220/380	n, об./мин	U _н Δ/Υ, В	КПД, %	Cos φ	M _н /M _н	M _п /M _н	I _п /I _н
АИР56А2	0,18	0,95/0,55	2700	220/380	65,7	0,77	2,2	2,2	5,3
АИР56А4	0,12	0,86/0,50	1325	220/380	56,5	0,66	2,2	2,1	4,6
АИР56В2	0,25	1,26/0,73	2720	220/380	68	0,78	2,2	2,2	5,3
АИР56В4	0,18	1,20/0,70	1325	220/380	61,2	0,68	2,2	2,1	4,9
АИР63А2	0,37	1,73/1,00	2730	220/380	69,7	0,81	2,2	2,2	5,7
АИР63А4	0,25	1,40/0,82	1325	220/380	64,5	0,73	2,2	2,1	5,1
АИР63А6	0,18	1,38/0,80	860	220/380	55,5	0,64	2	1,9	4,1
АИР63В2	0,55	2,40/1,40	2770	220/380	72,7	0,82	2,3	2,2	5,7
АИР63В4	0,37	1,93/1,12	1325	220/380	66,3	0,76	2,2	2,1	5,1
АИР63В6	0,25	1,90/1,10	860	220/380	58,3	0,65	2	1,9	4
АИР71А2	0,75	3,28/1,90	2820	220/380	74	0,83	2,3	2,2	6,1
АИР71А4	0,55	3,02/1,75	1350	220/380	70	0,73	2,3	2,2	5,4
АИР71А6	0,37	2,30/1,33	895	220/380	62,8	0,68	2	1,9	4,7
АИР71А8	0,18	1,68/0,97	690	220/380	55	0,65	1,8	1,5	4
АИР71В2	1,1	4,66/2,70	2790	220/380	77,6	0,83	2,3	2,2	6,7
АИР71В4	0,75	3,80/2,20	1360	220/380	71,3	0,77	2,3	2,2	5,7
АИР71В6	0,55	3,28/1,90	895	220/380	65,7	0,7	2	1,9	4,7
АИР71В8	0,25	2,02/1,17	655	220/380	54,5	0,6	1,9	1,8	3,7
АИР80А2	1,5	6,22/3,60	2830	220/380	78,1	0,84	2,3	2,2	7
АИР80А4	1,1	5,25/3,04	1375	220/380	74,5	0,76	2,3	2,3	5,8
АИР80А6	0,75	3,95/2,29	910	220/380	69	0,72	2,1	2	5,3
АИР80А8	0,37	2,59/1,50	675	220/380	60,1	0,62	1,9	1,8	4,3
АИР80В2	2,2	8,64/5,00	2840	220/380	80,6	0,85	2,3	2,2	7
АИР80В4	1,5	6,82/3,95	1390	220/380	77,5	0,78	2,3	2,3	6,2
АИР80В6	1,1	5,49/3,18	910	220/380	72,1	0,74	2,1	2	5,3
АИР80В8	0,55	3,76/2,18	675	220/380	62,9	0,62	2	1,8	4
АИР90L2	3	11,23/6,50	2845	220/380	83,4	0,86	2,3	2,2	7,2
АИР90L4	2,2	9,15/5,30	1400	220/380	80	0,81	2,3	2,3	6,8
АИР90L6	1,5	7,25/4,20	920	220/380	76	0,74	2,1	2	6
АИР90LА8	0,75	4,02/2,33	685	220/380	72,4	0,7	2	1,9	4
АИР90LВ8	1,1	5,65/3,27	685	220/380	73	0,69	2	1,8	4
АИР100S2	4	14,51/8,40	2870	220/380	83,7	0,88	2,3	2,2	7,5
АИР100S4	3	12,43/7,20	1420	220/380	81,4	0,82	2,3	2,3	7
АИР100L2	5,5	19,00/11,00	2870	220/380	84,8	0,89	2,3	2,2	7,5
АИР100L4	4	16,06/9,30	1420	220/380	82,8	0,81	2,3	2,3	7
АИР100L6	2,2	10,19/5,90	930	220/380	77,1	0,76	2,1	2	6,3
АИР100L8	1,5	7,77/4,50	690	220/380	73,5	0,72	2	1,9	4,7
АИР112M2	7,5	26,25/15,20	2880	220/380	85,4	0,88	2,4	2,2	7,2
АИР112M4	5,5	21,24/12,30	1430	220/380	84,1	0,82	2,3	2,3	6,6
АИР112МА6	3	13,64/7,90	935	220/380	80,1	0,76	2,2	2,1	5,7
АИР112МВ6	4	17,79/10,30	935	220/380	80,7	0,77	2,1	2,1	5,7
АИР112МА8	2,2	11,05/6,40	700	220/380	75,6	0,71	2,1	2	4,9
АИР112МВ8	3	14,85/8,60	700	220/380	76,9	0,71	2,1	2	5
АИР132S4	7,5	27,80/16,10	1440	220/380	86	0,81	2,3	2,2	6,7
АИР132S6	5,5	23,14/13,40	960	220/380	82,8	0,78	2,1	2,1	6,3
АИР132S8	4	18,65/10,80	715	220/380	81,9	0,78	2,1	2,1	5,6
АИР132M2	11	37,65/21,80	2900	220/380	87,4	0,9	2,3	2,2	7,2
АИР132M4	11	39,89/23,10	1450	220/380	87,1	0,82	2,3	2,2	6,8
АИР132M6	7,5	29,70/17,20	960	220/380	84,1	0,8	2,2	2,1	6,2
АИР132M8	5,5	25,39/14,7	715	220/380	80,9	0,74	2,1	2,1	5,6
АИР160S2	15	30,0/17,3	2925	380/660	88,4	0,88	2,4	2,2	7,1
АИР160S4	15	30,8/17,8	1455	380/660	88,7	0,84	2,3	2,2	6,8
АИР160S6	11	24,6/14,2	970	380/660	86,8	0,79	2,2	2	6,3
АИР160S8	7,5	19,2/11,1	720	380/660	85,2	0,74	2,1	2	5,8
АИР160M2	18,5	36,3/21,0	2925	380/660	89,3	0,89	2,4	2,2	7,1
АИР160M4	18,5	37,8/21,9	1455	380/660	89,8	0,84	2,3	2,2	6,8
АИР160M6	15	33,0/19,1	970	380/660	88,2	0,81	2,2	2	6,5
АИР160M8	11	27,3/15,8	720	380/660	86,4	0,76	2,1	2	5,8
АИР180S4	22	44,4/25,7	1465	380/660	90,6	0,85	2,4	2,1	7
АИР180M2	30	56,9/32,9	2940	380/660	90,7	0,9	2,5	2,1	7,3
АИР180M4	30	59,6/34,5	1465	380/660	91,2	0,86	2,3	2,1	6,8
АИР180M6	18,5	39,0/22,5	970	380/660	88,9	0,82	2,1	2,1	6,6
АИР200M2	37	71,0/41,0	2940	380/660	91,2	0,89	2,4	2,1	7,1
АИР200M4	37	73,1/42,3	1470	380/660	92	0,86	2,3	2,2	7
АИР200M6	22	45,2/26,1	970	380/660	89,7	0,83	2,2	2,1	6,3



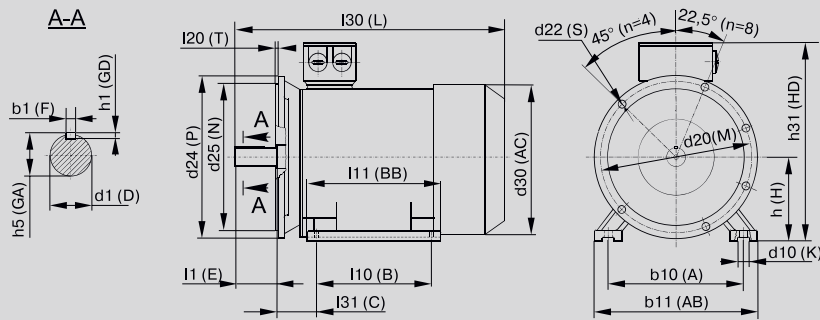
Габаритные, установочные и присоединительные размеры АИР

Монтажное исполнение 1081



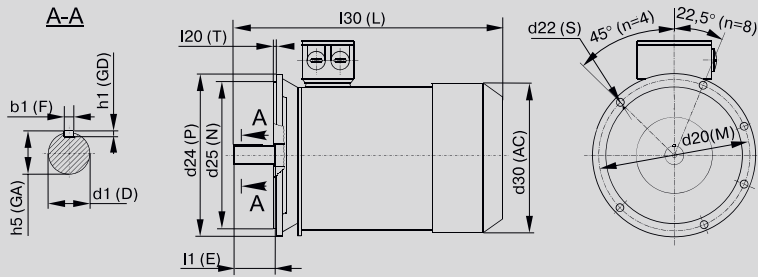
Типоразмер	Кол-во полюсов	Габаритные размеры			Установочные и присоединительные размеры												
		l30	h31	d30	b10	b11	l10	l11	l31	d1	l1	b1	h5	h1	h	d10	
		L	HD	AC	A	AB	B	BB	C	D	E	F	GA	GD	H	K	
АИР56А	2, 4	210	150	120	90	110	71	90	36	11	23	4	12,5	4	56	5,8	
АИР56В	2, 4	210	150	120	90	110	71	90	36	11	23	4	12,5	4	56	5,8	
АИР63А	2, 4, 6	230	170	140	100	135	80	102	40	14	30	5	16	5	63	5,8	
АИР63В	2, 4, 6	230	170	140	100	135	80	102	40	14	30	5	16	5	63	5,8	
АИР71А	2, 4, 6	290	175	155	112	140	90	120	45	19	40	6	21,5	6	71	7	
АИР71В	2, 4, 6, 8	290	175	155	112	140	90	120	45	19	40	6	21,5	6	71	7	
АИР80А	2, 4, 6, 8	310	215	176	125	160	100	131	50	22	50	6	24,5	6	80	10	
АИР80В	2, 4, 6, 8	335	215	176	125	160	100	155	50	22	50	6	24,5	6	80	10	
АИР90А	2, 4, 6, 8	350	245	185	140	195	125	170	56	24	50	8	27	7	90	10	
АИР90В	8	350	245	185	140	195	125	170	56	24	50	8	27	7	90	10	
АИР100S	2, 4	385	250	215	160	200	112	180	63	28	60	8	31	7	100	12	
АИР100L	2, 4, 6, 8	415	250	215	160	200	140	185	63	28	60	8	31	7	100	12	
АИР112МА	2, 4, 6, 8	435	280	240	190	240	140	223	70	32	80	10	35	8	112	12	
АИР112МВ	6, 8	435	280	240	190	240	140	223	70	32	80	10	35	8	112	12	
АИР132S	4, 6, 8	475	325	283	216	275	140	237	89	38	80	10	41	8	132	12	
АИР132М	2, 4, 6, 8	515	325	283	216	275	178	238	89	38	80	10	41	8	132	12	
АИР160S	2	635	375	330	254	320	178	314	108	42	110	12	45	8	160	15	
	4, 6, 8	635	375	330	254	320	178	314	108	48	110	14	51,5	9	160	15	
АИР160М	2	679	375	330	254	320	210	314	108	42	110	12	45	8	160	15	
	4, 6, 8	679	375	330	254	320	210	314	108	48	110	14	51,5	9	160	15	
АИР180S	2	700	435	380	279	355	203	343	121	48	110	14	51,5	9	180	15	
	4	700	435	380	279	355	203	343	121	55	110	16	59	10	180	15	
АИР180М	2	738	435	380	279	355	241	355	121	48	110	14	51,5	9	180	15	
	4, 6, 8	738	435	380	279	355	241	355	121	55	110	16	59	10	180	15	
АИР200М	2	780	475	420	318	390	267	379	133	55	110	16	59	10	200	19	
	4, 6, 8	810	475	420	318	390	267	379	133	60	140	18	64	11	200	19	
АИР200L	2	780	475	420	318	390	305	379	133	55	110	16	59	10	200	19	
	4, 6, 8	810	475	420	318	390	305	379	133	60	140	18	64	11	200	19	

Монтажное исполнение 2081



Типоразмер	Кол-во полюсов	Габаритные размеры				Установочные и присоединительные размеры																
		I30	h31	d30	D24	b10	b11	I10	I11	I31	d1	I1	b1	h5	h1	h	d10	d20	d25	I20	d22	n
		L	HD	AC	P	A	AB	B	BB	C	D	E	F	GA	GD	H	K	M	N	T	S	n
AIP56A	2, 4	210	150	120	140	90	110	71	90	36	11	23	4	12,5	4	56	5,8	115	95	3	10	4
AIP56B	2, 4	210	150	120	140	90	110	71	90	36	11	23	4	12,5	4	56	5,8	115	95	3	10	4
AIP63A	2, 4, 6	230	170	140	160	100	135	80	102	40	14	30	5	16	5	63	5,8	130	110	3,5	10	4
AIP63B	2, 4, 6	230	170	140	160	100	135	80	102	40	14	30	5	16	5	63	5,8	130	110	3,5	10	4
AIP71A	2, 4, 6	290	175	155	200	112	140	90	120	45	19	40	6	21,5	6	71	7	165	130	3,5	12	4
AIP71B	2, 4, 6, 8	290	175	155	200	112	140	90	120	45	19	40	6	21,5	6	71	7	165	130	3,5	12	4
AIP80A	2, 4, 6, 8	310	215	176	200	125	160	100	131	50	22	50	6	24,5	6	80	10	165	130	3,5	12	4
AIP80B	2, 4, 6, 8	335	215	176	200	125	160	100	155	50	22	50	6	24,5	6	80	10	165	130	3,5	12	4
AIP90LA	2, 4, 6, 8	350	245	185	250	140	195	125	170	56	24	50	8	27	7	90	10	215	180	4	15	4
AIP90LB	8	350	245	185	250	140	195	125	170	56	24	50	8	27	7	90	10	215	180	4	15	4
AIP100S	2, 4	385	250	215	250	160	200	112	180	63	28	60	8	31	7	100	12	215	180	4	15	4
AIP100L	2, 4, 6, 8	415	250	215	250	160	200	140	185	63	28	60	8	31	7	100	12	215	180	4	15	4
AIP112MA	2, 4, 6, 8	435	280	240	300	190	240	140	223	70	32	80	10	35	8	112	12	265	230	4	15	4
AIP112MB	6, 8	435	280	240	300	190	240	140	223	70	32	80	10	35	8	112	12	265	230	4	15	4
AIP132S	4, 6, 8	475	325	283	350	216	275	140	237	89	38	80	10	41	8	132	12	300	250	5	19	4
AIP132M	2, 4, 6, 8	515	325	283	350	216	275	178	238	89	38	80	10	41	8	132	12	300	250	5	19	4
AIP160S	2	635	375	330	350	254	320	178	314	108	42	110	12	45	8	160	15	300	250	5	19	4
	4, 6, 8	635	375	330	350	254	320	178	314	108	48	110	14	51,5	9	160	15	300	250	5	19	4
AIP160M	2	679	375	330	350	254	320	210	314	108	42	110	12	45	8	160	15	300	250	5	19	4
	4, 6, 8	679	375	330	350	254	320	210	314	108	48	110	14	51,5	9	160	15	300	250	5	19	4
AIP180S	2	700	435	380	400	279	355	203	343	121	48	110	14	51,5	9	180	15	350	300	5	19	8
	4	700	435	380	400	279	355	203	343	121	55	110	16	59	10	180	15	350	300	5	19	8
AIP180M	2	738	435	380	400	279	355	241	355	121	48	110	14	51,5	9	180	15	350	300	5	19	8
	4, 6, 8	738	435	380	400	279	355	241	355	121	55	110	16	59	10	180	15	350	300	5	19	8
AIP200M	2	780	475	420	450	318	390	267	379	133	55	110	16	59	10	200	19	400	350	5	19	8
	4, 6, 8	810	475	420	450	318	390	267	379	133	60	140	18	64	11	200	19	400	350	5	19	8
AIP200L	2	780	475	420	450	318	390	305	379	133	55	110	16	59	10	200	19	400	350	5	19	8
	4, 6, 8	810	475	420	450	318	390	305	379	133	60	140	18	64	11	200	19	400	350	5	19	8

Монтажное исполнение 3081



Типоразмер	Кол-во полюсов	Габаритные размеры			Установочные и присоединительные размеры									
		l30	d30	d24	d1	l1	b1	h5	h1	d20	d25	l20	d22	n
		L	AC	P	D	E	F	GA	GD	M	N	T	S	n
АИР56А	2, 4	210	120	140	11	23	4	12,5	4	115	95	3	10	4
АИР56В	2, 4	210	120	140	11	23	4	12,5	4	115	95	3	10	4
АИР63А	2, 4, 6	230	140	160	14	30	5	16	5	130	110	3,5	10	4
АИР63В	2, 4, 6	230	140	160	14	30	5	16	5	130	110	3,5	10	4
АИР71А	2, 4, 6	290	155	200	19	40	6	21,5	6	165	130	3,5	12	4
АИР71В	2, 4, 6, 8	290	155	200	19	40	6	21,5	6	165	130	3,5	12	4
АИР80А	2, 4, 6, 8	310	176	200	22	50	6	24,5	6	165	130	3,5	12	4
АИР80В	2, 4, 6, 8	335	176	200	22	50	6	24,5	6	165	130	3,5	12	4
АИР90А	2, 4, 6, 8	350	185	250	24	50	8	27	7	215	180	4	15	4
АИР90В	8	350	185	250	24	50	8	27	7	215	180	4	15	4
АИР100S	2, 4	385	215	250	28	60	8	31	7	215	180	4	15	4
АИР100L	2, 4, 6, 8	415	215	250	28	60	8	31	7	215	180	4	15	4
АИР112МА	2, 4, 6, 8	435	240	300	32	80	10	35	8	265	230	4	15	4
АИР112МВ	6, 8	435	240	300	32	80	10	35	8	265	230	4	15	4
АИР132S	4, 6, 8	475	283	350	38	80	10	41	8	300	250	5	19	4
АИР132М	2, 4, 6, 8	515	283	350	38	80	10	41	8	300	250	5	19	4

Технические характеристики АИС

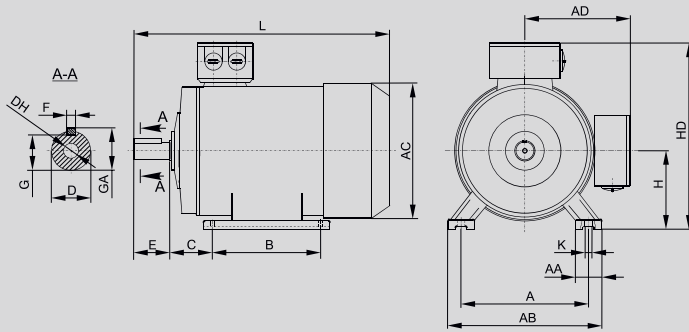
Наименование	Рн, кВт	I _н , (А) Δ/Υ 220/380	п, об./мин	U _н Δ/Υ, В	КПД, %	Cos φ	M _н /M _н	M _п /M _н	I _п /I _н
АИС56А2	0,09	0,62/0,36	2710	220/380	53	0,72	2,3	2,2	4
АИС56В2	0,12	0,73/0,42	2710	220/380	61	0,72	2,3	2,2	4
АИС56А4	0,06	0,56/0,33	1360	220/380	50	0,56	2,3	2,3	4
АИС56В4	0,09	0,77/0,45	1360	220/380	52	0,59	2,3	2,3	4
АИС56С4	0,12	0,95/0,55	1360	220/380	52	0,64	2,3	2,2	4
АИС63А2	0,18	1/0,58	2710	220/380	63	0,75	2,4	2,2	6
АИС63В2	0,25	1,29/0,75	2710	220/380	65	0,78	2,4	2,2	6
АИС63С2	0,37	1,92/1,11	2710	220/380	65	0,78	2,4	2,2	6
АИС63А4	0,12	0,95/0,55	1360	220/380	52	0,64	2,3	2,2	4
АИС63В4	0,18	1,28/0,74	1310	220/380	57	0,65	2,3	2,2	4
АИС63С4	0,25	1,46/0,84	1340	220/380	60	0,66	2,3	2,2	4
АИС71А2	0,37	1,76/1,02	2730	220/380	70	0,79	2,4	2,2	6
АИС71В2	0,55	2,57/1,49	2760	220/380	71	0,79	2,4	2,2	6
АИС71С2	0,75	3,33/1,93	2730	220/380	72	0,82	2,4	2,2	6
АИС71А4	0,25	1,52/0,88	1350	220/380	60	0,72	2,3	2,2	6
АИС71В4	0,37	2,02/1,17	1370	220/380	65	0,74	2,3	2,2	6
АИС71С4	0,55	2,92/1,69	1380	220/380	66	0,75	2,3	2,2	6
АИС71А6	0,18	1,28/0,74	880	220/380	56	0,66	2,3	1,6	4
АИС71В6	0,25	1,59/0,92	900	220/380	59	0,7	2,3	2,1	4
АИС71С6	0,37	2,31/1,34	890	220/380	61	0,69	2,3	2	4
АИС80А2	0,75	3,21/1,86	2770	220/380	73	0,84	2,4	2,2	6
АИС80В2	1,1	4,56/2,64	2770	220/380	76,2	0,83	2,4	2,2	6
АИС80С2	1,5	6,04/3,5	2800	220/380	78,5	0,83	2,4	2,2	6
АИС80А4	0,55	2,87/1,66	1370	220/380	67	0,75	2,3	2,2	6
АИС80В4	0,75	3,5/2,03	1380	220/380	72	0,78	2,3	2,2	6
АИС80С4	1,1	4,86/2,81	1390	220/380	76,2	0,78	2,3	2,2	6
АИС80А6	0,37	2,24/1,3	900	220/380	62	0,7	2,3	1,9	4
АИС80В6	0,55	2,99/1,73	900	220/380	67	0,72	2,3	2	4
АИС80С6	0,75	4,02/2,33	900	220/380	68	0,72	2,3	2	4
АИС80А8	0,18	1,52/0,88	680	220/380	51	0,61	2,3	2,2	2,8
АИС80В8	0,25	1,92/1,11	680	220/380	56	0,61	2,3	2,2	2,7
АИС90С2	1,5	8,76/5,07	2840	220/380	78,5	0,84	2,4	2,2	6
АИС90Л2	2,2	8,76/5,07	2840	220/380	81	0,85	2,4	2,2	6
АИС90ЛВ2	3	11,44/6,62	2840	220/380	82,6	0,86	2,4	2,2	6
АИС90С4	1,1	4,8/2,78	1400	220/380	76,2	0,79	2,3	2,2	6
АИС90Л4	1,5	6,27/3,63	1400	220/380	78,5	0,8	2,3	2,2	6
АИС90ЛВ4	2,2	8,91/5,16	1400	220/380	81	0,8	2,3	2,2	7
АИС90С6	0,75	3,96/2,29	1110	220/380	69	0,72	2,3	2,2	5,5
АИС90Л6	1,1	5,49/3,18	1110	220/380	72	0,73	2,3	2,2	5,5
АИС90С8	0,37	2,45/1,42	680	220/380	63	0,63	2,3	2,2	2,8
АИС90Л8	0,55	3,36/1,95	680	220/380	66	0,65	2,3	2,2	3
АИС100Л2	3	10,96/6,34	2840	220/380	82,6	0,87	2,3	2,2	7
АИС100ЛВ2	4	14,33/8,3	2850	220/380	84,2	0,87	2,3	2,2	7,5
АИС100Л4	2,2	8,8/5,09	1420	220/380	81	0,81	2,3	2,2	7
АИС100ЛВ4	3	11,77/6,81	1420	220/380	82,6	0,81	2,3	2,2	7
АИС100ЛС4	4	15,2/8,8	1430	220/380	84,2	0,82	2,3	2,2	7
АИС100Л6	1,5	07,04/2005	945	220/380	74	0,76	2,3	2,2	6
АИС100Л8	0,75	4,45/2,58	710	220/380	66	0,67	2,3	2,2	3,5
АИС100ЛВ8	1,1	5,81/3,36	710	220/380	72	0,69	2,3	2,2	3,5

Наименование	Рн, кВт	I _н , (А) Δ/Y 220/380	п, об./мин	U _н Δ/Y, В	КПД, %	Cos φ	M _м /M _н	M _п /M _н	I _п /I _н
АИС112М2	4	14,33/8,3	2880	220/380	84,2	0,87	2,3	2,2	7,5
АИС112L2	5,5	19,7/11,41	2880	220/380	85,7	0,88	2,3	2,2	7,5
АИС112М4	4	15,02/8,7	1430	220/380	84,2	0,83	2,3	2,2	7
АИС112L4	5,5	20,29/11,75	1440	220/380	85,7	0,83	2,3	2,2	7
АИС112М6	2,2	9,74/5,64	955	220/380	78	0,76	2,3	2,2	6
АИС112М8	1,5	7,82/4,53	710	220/380	74	0,68	2,3	2,2	4,2
АИС132S2	5,5	19,14/11,08	2900	220/380	85,7	0,88	2,2	2	7,5
АИС132SB2	7,5	25,71/14,88	2920	220/380	87	0,88	2,2	2	7,5
АИС132М2	9,2	30,83/17,85	2930	220/380	88	0,89	2,2	2	7,5
АИС132МВ2	11	36,29/21,01	2930	220/380	88,4	0,9	2,2	2	7,5
АИС132S4	5,5	35,49/20,55	1450	220/380	85,7	0,84	2,3	2,2	7
АИС132М4	7,5	27,34/15,83	1450	220/380	87	0,85	2,3	2,2	7
АИС132МВ4	9,2	32,46/18,79	1460	220/380	87,5	0,85	2,3	2,2	7,5
АИС132МС4	11	37,97/21,98	1460	220/380	88,4	0,86	2,3	2,2	7,5
АИС132S6	3	13,11/7,59	960	220/380	79	0,76	2,3	2	6,5
АИС132М6	4	17,16/9,93	960	220/380	80,5	0,76	2,3	2	6,5
АИС132МВ6	5,5	22,59/13,08	960	220/380	83	0,77	2,3	2	6,5
АИС132S8	2,2	10,84/6,28	720	220/380	75	0,71	2,3	2	5,5
АИС132М8	3	14,01/8,11	720	220/380	77	0,73	2,3	2	5,5
АИС160М2	11	21,01/12,1	2935	380/660	88,4	0,89	2,3	2,2	7,5
АИС160МВ2	15	28,01/16,13	2935	380/660	89,4	0,89	2,3	2,2	7,5
АИС160L2	18,5	34,32/19,76	2940	380/660	90	0,9	2,3	2,2	7,5
АИС160М4	11	21,73/12,51	1460	380/660	88,4	0,84	2,3	2,2	7
АИС160L4	15	29,63/17,06	1460	380/660	89,4	0,85	2,3	2,2	7,5
АИС160М6	7,5	16,56/9,54	970	380/660	86	0,77	2,1	2	6,5
АИС160L6	11	24,18/13,92	970	380/660	87,5	0,78	2,1	2	6,5
АИС160М8	4	10,41/5,99	720	380/660	81	0,73	2	1,9	6
АИС160МВ8	5,5	13,52/7,79	720	380/660	83	0,74	2	2	6
АИС160L8	7,5	17,88/10,29	720	380/660	85,5	0,75	2	2	6
АИС180М2	22	41,04/23,63	2940	380/660	90,5	0,9	2,3	2	7,5
АИС180М4	18,5	36,32/20,91	1470	380/660	90	0,86	2,3	2,2	7,5
АИС180L4	22	42,95/24,73	1470	380/660	90,5	0,86	2,3	2,2	7,5
АИС180L6	15	31,61/18,2	970	380/660	89	0,81	2,1	2	7
АИС180L8	11	25,13/14,47	730	380/660	87,5	0,76	2	2	6,6
АИС200L2	30	55,41/31,9	2945	380/660	91,4	0,9	2,3	2	7,5
АИС200LB2	37	67,9/39,09	2945	380/660	92	0,9	2,3	2	7,5
АИС200L4	30	57,99/33,39	1470	380/660	91,4	0,86	2,3	2,2	7,2
АИС200L6	18,5	38,56/22,2	975	380/660	90	0,81	2,1	2,1	7
АИС200LB6	22	44,75/25,76	975	380/660	90	0,83	2,1	2,1	7
АИС200L8	15	34,08/19,62	730	380/660	88	0,76	2	2	6,6
АИС225М2	45	82,13/47,29	2950	380/660	92,5	0,9	2,3	2	7,5
АИС225S4	37	70,24/40,44	1475	380/660	92	0,87	2,3	2,2	7,2
АИС225М4	45	84,96/48,92	1475	380/660	92,5	0,87	2,3	2,2	7,2
АИС225М6	30	29,3/34,15	980	380/660	91,5	0,84	2,1	2	7
АИС225S8	18,5	41,09/23,66	730	380/660	90	0,76	2	1,9	6,6
АИС225М8	22	47,35/27,26	730	380/660	90,5	0,78	2	1,9	6,6
АИС250М2	55	99,84/57,48	2965	380/660	93	0,9	2,3	2	7,5
АИС250М4	55	103,28/59,47	1475	380/660	93	0,87	2,3	2,2	7,2
АИС250М6	37	71,05/40,91	980	380/660	92	0,86	2,1	2,1	7
АИС250М8	30	63,4/36,51	730	380/660	91	0,79	2	1,9	6,6

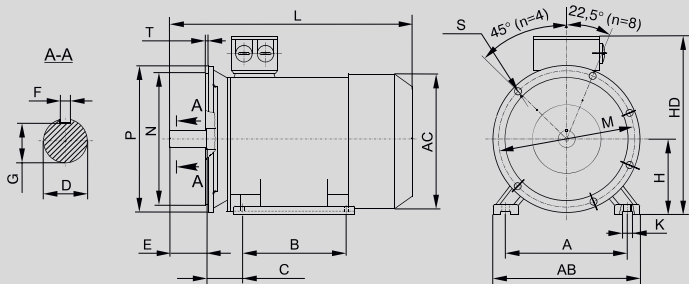
Наименование	Рн, кВт	I _н , (А) Δ/Υ 220/380	п, об./мин	U _н Δ/Υ, В	КПД, %	Cos φ	M _н /M _н	M _п /M _н	I _п /I _н
АИС280S2	75	135,27/77,88	2965	380/660	93,6	0,9	2,3	2	7,5
АИС280M2	90	160,03/92,14	2965	380/660	93,9	0,91	2,3	2	7,5
АИС280S4	75	139,94/80,57	1485	380/660	93,6	0,87	2,3	2,2	7,2
АИС280M4	90	167,39/96,38	1485	380/660	93,9	0,87	2,3	2,2	7,2
АИС280S6	45	85,95/49,49	980	380/660	92,5	0,86	2	2,1	7
АИС280M6	55	104,71/60,29	980	380/660	92,8	0,86	2	2,1	7
АИС280M8	45	94,07/54,16	735	380/660	92	0,79	2	1,9	6,6
АИС315S2	110	195,39/112,49	2975	380/660	94	0,91	2,2	1,8	7,1
АИС315M2	132	233,22/134,28	2975	380/660	94,5	0,91	2,2	1,8	7,1
АИС315L2	160	279,32/160,82	2975	380/660	94,6	0,92	2,2	1,8	7,1
АИС315LB2	200	348,42/200,61	2975	380/660	94,8	0,92	2,2	1,8	7,1
АИС315S4	110	200,98/115,71	1485	380/660	94,5	0,88	2,2	2,1	6,9
АИС315M4	132	240,41/138,42	1485	380/660	94,8	0,88	2,2	2,1	6,9
АИС315L4	160	287,83/165,72	1485	380/660	94,9	0,89	2,2	2,1	6,9
АИС315LB4	200	359,78/207,15	1485	380/660	94,9	0,89	2,2	2,1	6,9
АИС315S6	75	141,72/81,59	990	380/660	93,5	0,86	2	2	7
АИС315M6	90	169,52/97,6	990	380/660	93,8	0,86	2	2	7
АИС315L6	110	206,74/119,03	990	380/660	94	0,86	2	2	6,7
АИС315LB6	132	244,72/140,9	990	380/660	94,2	0,87	2	2	6,7
АИС355M2	250	433,69/249,7	2980	380/660	95,2	0,92	2,2	1,6	7,1
АИС355L2	315	545,31/313,97	2980	380/660	95,4	0,92	2,2	1,6	7,1
АИС355M4	250	443,33/255,25	1490	380/660	95,2	0,9	2,2	2,1	6,9
АИС355L4	315	558,6/321,62	1490	380/660	95,2	0,9	2,2	2,1	6,9
АИС355M6	160	292,33/168,31	990	380/660	94,5	0,88	2	1,9	6,7
АИС355MB6	200	365,41/210,39	990	380/660	94,5	0,88	2	1,9	6,7
АИС355L6	250	456,76/262,99	990	380/660	94,5	0,88	2	1,9	6,7

Габаритные, установочные и присоединительные размеры АИС

Размеры двигателей габаритов 56–160 монтажного исполнения IM 1081

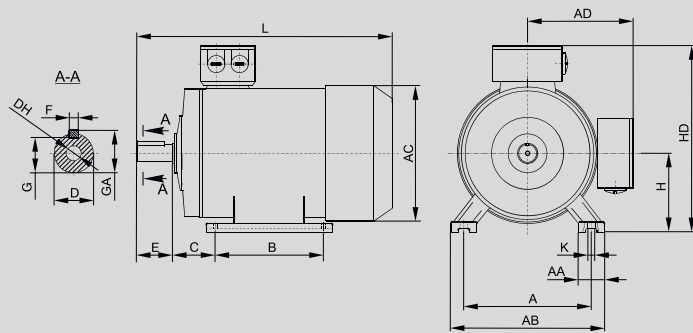


Размеры двигателей габаритов 56–160 монтажного исполнения IM 2081

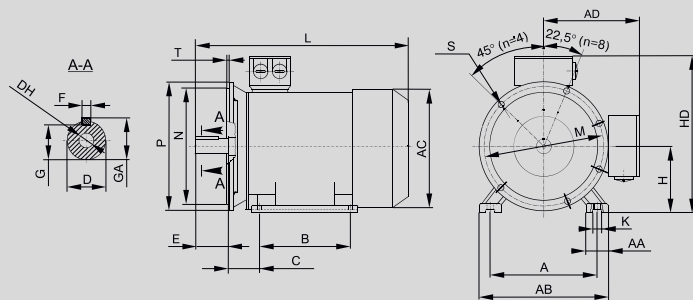


Габарит	Установочные размеры, мм														Габаритные размеры, мм			
	IM 1081, IM 2081										IM 2081							
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	S	T	AB	AC	HD	L
56	90	71	36	9	20	3	7,2	56	5,8	100	80	120	7	2,5	110	120	155	195
63	100	80	40	11	23	4	8,5	63	7	115	95	140	10	3,0	120	120	173	215
71	112	90	45	14	30	5	11	71	7	130	110	160	10	3,5	132	130	188	255
80	125	100	50	19	40	6	15,5	80	10	165	130	200	12	3,5	160	157	217	290
90S	140	100	56	24	50	8	20	90	10	165	130	200	12	3,5	175	175	235	335
90L	140	125	56	24	50	8	20	90	10	165	130	200	12	3,5	175	175	235	360
100L	160	140	63	28	60	8	24	100	12	215	180	250	14,5	4,0	200	196	252	386
112M	190	140	70	28	60	8	24	112	12	215	180	250	14,5	4,0	220	220	291	401
112L	190	140	70	28	60	8	24	112	12	215	180	250	14,5	4,0	220	220	291	445
132S	216	140	89	38	80	10	33	132	12	265	230	300	14,5	4,0	270	265	325	475
132M	216	178	89	38	80	10	33	132	12	265	230	300	14,5	4,0	270	265	325	515
160M	254	210	108	42	110	12	37	160	14,5	300	250	350	18,5	5,0	290	320	390	601
160L	254	254	108	42	110	12	37	160	14,5	300	250	350	18,5	5,0	290	320	390	645

Размеры двигателей габаритов 180–355 монтажного исполнения IM 1081



Размеры двигателей габаритов 180–355 монтажного исполнения IM 2081



Габарит	Кол-во полюсов	Установочные размеры, мм														Габаритные размеры, мм							
		IM 1081, IM 2081														DH	GA	AA	AB	AC	AD	HD	L
		A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	S	T								
180M	2, 4, 6, 8	279	241	121	48	110	14	42,5	180	14,5	300	250	350	4-φ18,5	5	M16×36	51,5	70	355	380	280	455	690
180L	2, 4, 6, 8	279	279	121	48	110	14	42,5	180	14,5	300	250	350	4-φ18,5	5	M16×36	51,5	70	355	380	280	455	730
200L	2, 4, 6, 8	318	305	133	55	110	16	49	200	18,5	350	300	400	4-φ18,5	5	M20×42	59	70	395	420	305	505	760
225S	4, 8	356	286	149	60	140	18	53	225	18,5	400	350	450	4-φ18,5	5	M20×40	64	75	435	470	335	560	810
225M	2	356	311	149	55	110	16	49	225	18,5	400	350	450	8-φ18,5	5	M20×40	59	75	435	470	335	560	805
	4, 6, 8	356	311	149	60	140	18	53	225	18,5	400	350	450	8-φ18,5	5	M20×40	64	75	435	470	335	560	835
250M	2	406	349	168	60	140	18	53	250	18,5	500	450	550	8-φ18,5	5	M20×42	64	80	490	510	370	615	910
	4, 6, 8	406	349	168	65	140	18	58	250	24	500	450	550	8-φ18,5	5	M20×42	69	80	490	510	370	615	910
280S	2	457	368	190	65	140	18	58	280	24	500	450	550	8-φ18,5	5	M20×42	69	85	550	580	410	680	985
	4, 6, 8	457	368	190	75	140	20	67,5	280	24	500	450	550	8-φ18,5	5	M20×42	79,5	85	550	580	410	680	985
280M	2	457	419	190	65	140	18	58	280	24	500	450	550	8-φ18,5	5	M20×42	69	85	550	580	410	680	1035
	4, 6, 8	457	419	190	75	140	20	67,5	280	24	500	450	550	8-φ18,5	5	M20×42	79,5	85	550	580	410	680	1035
315S	2	508	406	216	65	140	18	58	315	28	600	550	660	8-φ24	6	M20×46	69	116	635	645	530	845	1190
	4, 6, 8	508	406	216	80	170	22	71	315	28	600	550	660	8-φ24	6	M20×46	85	116	635	645	530	845	1220
315M	2	508	457	216	65	140	18	58	315	28	600	550	660	8-φ24	6	M20×46	69	116	635	645	530	845	1300
	4, 6, 8	508	457	216	80	170	22	71	315	28	600	550	660	8-φ24	6	M20×46	85	116	635	645	530	845	1330
315L	2	508	508	216	65	140	18	58	315	28	600	550	660	8-φ24	6	M20×46	69	116	635	645	530	845	1300
	4, 6, 8	508	508	216	80	170	22	71	315	28	600	550	660	8-φ24	6	M20×46	85	116	635	645	530	845	1330
355M	2	610	560	254	75	140	20	67,5	355	28	740	680	800	8-φ24	6	M20×46	79,5	120	730	720	655	1010	1490
	4, 6, 8	610	560	254	95	170	25	86	355	28	740	680	800	8-φ24	6	M20×46	100	120	730	720	655	1010	1520
355L	2	610	630	254	75	140	20	67,5	355	28	740	680	800	8-φ24	6	M20×46	79,5	120	730	720	655	1010	1490
	4, 6, 8	610	630	254	95	170	25	86	355	28	740	680	800	8-φ24	6	M20×46	100	120	730	720	655	1010	1520

Преобразователи частоты CONTROL L620

Преобразователь частоты CONTROL L620 предназначен для управления широким спектром

промышленных устройств и установок. Он идеально подойдёт для широкого круга промышленного применения:

- подъёмно-транспортные механизмы (допустимая перегрузка до 180%);
- насосно-вентиляторное оборудование (специальный насосно-вентиляторный режим и PID с функцией «сна»);
- металло- и деревообработка (высокая точность поддержания скорости и момента двигателя);
- пищевая промышленность;
- экструдеры, упаковочные машины, промышленные швейные и вязальные машины, промышленные стиральные машины (оптимальное количество управляющих входов, встроенный тормозной модуль и поддержка протокола Modbus RTU в базе).



Преимущества

- Высококачественные комплектующие Infineon, Fuji, Toshiba гарантируют надёжную бесперебойную работу.
- Высокая устойчивость к перегрузкам до 180 % в течение 20 секунд позволяет использовать Control L620 в механизмах с тяжёлым рабочим режимом.
- Различные типы коммуникационных портов обеспечивают возможность встраивания в различные автоматизированные системы.
- Простота программирования и автонастройка двигателя: снижение затрат при вводе в эксплуатацию.
- Встроенный PID-контроллер: точное поддержание заданных параметров.
- Встроенный дроссель постоянного тока на мощности от 185 кВт дополнительно обеспечивает надёжность ПЧ и значительно повышает эффективность работы оборудования.

Ассортимент

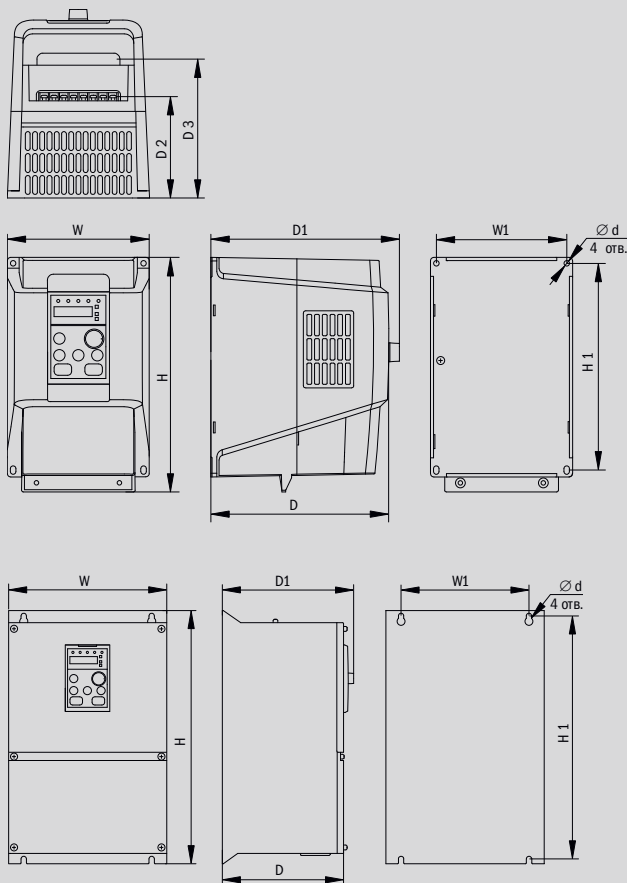
	Наименование	Мощность двигателя, HD/ND (ном.), кВт	Ток нагр. (In) HD/ND, А	Вес, кг	Артикул
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 0,75-1,5 kW	0,75/1,5	2,5/4	2,3	CNT-L620D33V0075-015TE
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 1,5-2,2 kW	1,5/2,2	4/6	2,3	CNT-L620D33V015-022TE
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 2,2-4 kW	2,2/4	6/9	2,3	CNT-L620D33V022-004TE
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 4-5,5 kW	4/5,5	9/13	2,3	CNT-L620D33V004-055TE
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 5,5-7,5 kW	5,5/7,5	13/17	5,3	CNT-L620D33V055-075TE
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 7,5-11 kW	7,5/11	17/25	5,3	CNT-L620D33V075-11TE
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 11-15 kW	11/15	25/32	11	CNT-L620D33V11-15TE
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 15-18 kW	15/18,5	32/37	11	CNT-L620D33V15-18TE
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 18-22 kW	18,5/22	37/45	19	CNT-L620D33V18-22TE
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 22-30 kW	22/30	45/60	19	CNT-L620D33V22-30TE
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 30-37 kW	30/37	60/75	19	CNT-L620D33V30-37TE
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 37-45kW	37/45	75/90	25	CNT-L620D33V37-45TE
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 45-55 kW	45/55	90/110	40	CNT-L620D33V45-55TE
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 55-75 kW	55/75	110/150	40	CNT-L620D33V55-75TE
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 75-93 kW	75/93	150/170	55	CNT-L620D33V75-93TE
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 93-110 kW	93/110	170/210	55	CNT-L620D33V93-110TE
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 110-132 kW	110/132	210/250	85	CNT-L620D33V110-132TE
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 132-160 kW	132/160	250/300	85	CNT-L620D33V132-160TE
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 160-185 kW	160/185	300/342	85	CNT-L620D33V160-185TE
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 185-200 kW	185/200	340/380	≤160	CNT-L620D33V185-200TEL
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 200-220 kW	200/220	380/415	≤160	CNT-L620D33V200-220TEL
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 220-250 kW	220/250	415/470	≤160	CNT-L620D33V220-250TEL
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 250-280 kW	250/280	470/520	≤274	CNT-L620D33V250-280TEL
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 280-315 kW	280/315	520/600	≤274	CNT-L620D33V280-315TEL
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 315-355 kW	315/355	600/640	≤274	CNT-L620D33V315-355TEL
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 355-400 kW	355/400	680/750	≤274	CNT-L620D33V355-400TEL
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 400-450 kW	400/450	750/820	≤328	CNT-L620D33V400-450TEL
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 450-500 kW	450/500	820/900	≤328	CNT-L620D33V450-500TEL
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 500-560 kW	500/560	900/950	≤328	CNT-L620D33V500-560TEL

Технические характеристики

Позиция	Характеристика	
Силовая часть	Питающая сеть, В	380
	Частота питающей сети, Гц	50/60
	Выходная частота, Гц	0 ÷ 400
	Количество фаз	3
	Наличие тормозного ключа для работы с тормозным резистором	модели с мощностью от 0,75 до 15 кВт – встроен, модели с мощностью от 18 кВт – опция
Параметры системы управления	Метод управления	V/F-управление, векторное управление без обратной связи (SWC)
	Колебание частоты	цифровая команда ± 0,01%
		аналоговая команда ± 0,01%
	Точность настройки частоты	цифровая команда 0,01 Гц
		аналоговая команда 1/1000 максимальной частоты
	Пусковой момент	до 150%
	Диапазон управления скоростью	1 ÷ 40 (V/F), 1 ÷ 200 (векторное управление без обратной связи)
	Время ускорения/торможения, с	0,1 ÷ 3600 (время ускорения и время торможения настраиваются независимо друг от друга)
	Тормозной момент	до 125% посредством дополнительного тормозного блока
	V/F шаблоны	4 типа регулируемых характеристик напряжения/частоты опционально; возможна настройка любых характеристик напряжения/частоты
	Допустимые перегрузки	150% – 1 минута, 180% – 20 секунд
	Функциональные характеристики*	мультискоростные операции, переключение ускорения/замедления скорости, ускорение/замедление по S-кривой, 3-проводная схема управления, компенсация скольжения, скачок частоты, верхние/нижние пределы для частоты, торможение постоянным током при пуске/стопе, ПИД-регулятор и др.
	Защита электродвигателя	да
	Способ задания параметров	ручной с панели преобразователя, дискретные и аналоговые входы, сетевой протокол
Наличие дисплея	да	
Возможность выноса панели управления	да	
Входы/выходы	Аналоговый вход (AI)*	2 точки AI1: 0 ÷ 10 В, 0 ÷ 20 мА, AI2: –10 ÷ +10 В
	Цифровой вход (DI)*	6 точек
	Аналоговый выход (AO)*	1 точка AO: 0/2 ÷ 10 В, 0/4 ÷ 20 мА
	Цифровой выход (DO)	1 точка
	Реле (RO)*	1 точка
	Вход РТС	нет
Окружающая среда	Место установки	внутри помещения. Не допускается воздействие прямых солнечных лучей, агрессивных газов, масляного тумана, пара
	Температура воздуха, °С	от –10 до +40, относительная влажность менее 90% без обмерзания и конденсации
	Температура хранения, °С	от –40 до +70
	Высота	до 1000 метров без понижения характеристик
	Корпус	IP20
	Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
	Метод охлаждения	вентилятор
Коммуникации	Modbus RTU (порт RS-485)	
Сертификат	ГОСТ	

* Детальную информацию уточняйте у своего дистрибьютора.

Габаритные размеры

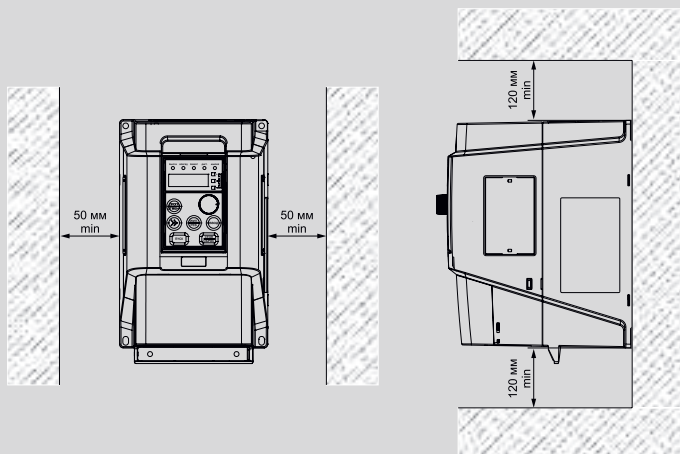


Спецификации	Размеры, мм								
	H	H1	W	W1	D	D1	D2	D3	d
0,75–2,2 кВт	198	175	120	110	150	160	85	117	4,5
4 кВт	210	182	130	119	162	172	100	127	4,5
5,5–7,5 кВт	255	238	180	166	174	183	105	127	7

Спецификации	Размеры, мм							
	H	H1	W	W1	D	D1	d	
11–15 кВт	375	360	235	193	180	190	8	
18,5–30 кВт	460	440	285	230	235	245	8	
37 кВт	535	520	320	180	230	248	8	
45–55 кВт	540	522	360	230	274	292	8	
75–93 кВт	657	630	438	318	280	299	10	
110–160 кВт	804	782	520	420	355	374	10	
185-220 кВт	907	878	600	420	385	404	12	
250-355 кВт	1608	–	800	–	412	430	–	
400-500 кВт	1800	–	1000	–	480	498	–	

Установка

Все преобразователи серии CONTROL L620 оборудованы вентиляторами для принудительного охлаждения. Для эффективного охлаждения преобразователь должен быть установлен в вертикальном положении, также необходимо оставить достаточно свободного пространства вокруг преобразователя, как показано на рисунке ниже. Способ монтажа – монтажная плата.



Преобразователи частоты CONTROL A310

НОВИНКА

Преобразователи частоты CONTROL-A310 предназначены для управления асинхронными электродвигателями в широком диапазоне различных применений. ПЧ CONTROL A310 сконструированы с учётом строгих современных требований к надёжности и безопасности и обеспечивают потребителя всем необходимым функционалом для построения систем частотно-управляемого электропривода. Компактные размеры и съёмная панель управления позволяют использовать CONTROL A310 при конструировании компактных установок.



Преимущества

- Функция измерения расстояния обеспечивает контроль расстояния, пройденного исполнительным механизмом.
- Высокая устойчивость к перегрузкам до 180% в течение 3 секунд даёт возможность использования в механизмах с тяжёлым режимом работы.
- Встроенная поддержка Modbus RTU обеспечивает возможность работы в различных централизованных АСУ.
- Встроенный DC дроссель повышает энергоэффективность и обеспечивает дополнительную защиту оборудования.
- Встроенный PID-контроллер позволяет обеспечить точное поддержание заданных параметров технологического процесса.
- Встроенный mini-PLC позволяет снизить затраты на схемы управления, реализуя выполнение различных логических операций без дополнительных внешних устройств.

Ассортимент

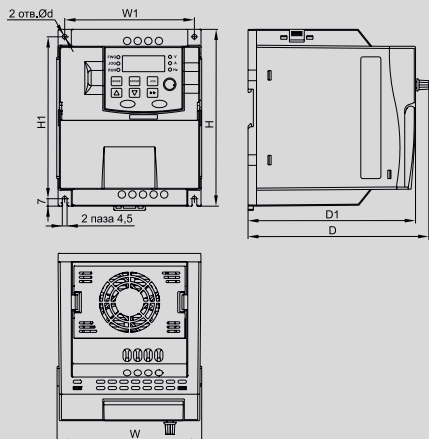
	Наименование	Мощность двигателя, HD/ND (ном.), кВт	Ток нагр. (In) HD/ND, А	Вес, кг	Артикул
	CONTROL-A310 380В, 3Ф 0,75 kW 2,3А	0,75	2,3	1,40	CNT-A310D33V0075TEZ
	CONTROL-A310 380В, 3Ф 1,5 kW 3,7А	1,5	3,7	1,40	CNT-A310D33V015TEZ
	CONTROL-A310 380В, 3Ф 2,2 kW 5,1А	2,2	5,1	1,40	CNT-A310D33V022TEZ
	CONTROL-A310 380В, 3Ф 3,7 kW 8,8А	3,7	8,8	2,35	CNT-A310D33V037TEZ
	CONTROL-A310 380В, 3Ф 5,5-7,5 kW 13-17А	5,5/7,5	13/17	5,10	CNT-A310D33V055-075TEZ
	CONTROL-A310 380В, 3Ф 7,5-11 kW 17-25А	7,5/11	17-25	5,10	CNT-A310D33V075-11TEZ
	CONTROL-A310 380В, 3Ф 11-15 kW 25-32А	11/15	25/32	8,00	CNT-A310D33V11-15TELZ
	CONTROL-A310 380В, 3Ф 15-18,5 kW 32-37А	15/18,5	32/37	8,00	CNT-A310D33V15-18TELZ
	CONTROL-A310 380В, 3Ф 18-22 kW 37-45А	18,5/22	37/45	8,60	CNT-A310D33V18-22TE
	CONTROL-A310 380В, 3Ф 18-22 kW 37-45А встр. торм	18,5/22	37/45	11,00	CNT-A310D33V18-22ZTEZ
	CONTROL-A310 380В, 3Ф 18-22 kW 37-45А встр. ДПТ	18,5/22	37/45	11,90	CNT-A310D33V18-22TEL
	CONTROL-A310 380В, 3Ф 18-22 kW 37-45А встр. торм и ДПТ	18,5/22	37/45	11,90	CNT-A310D33V18-22TELZ
	CONTROL-A310 380В, 3Ф 22 kW 45А	22	45	11,00	CNT-A310D33V22TE
	CONTROL-A310 380В, 3Ф 22 kW 45А встр. торм	22	45	11,00	CNT-A310D33V22TEZ
	CONTROL-A310 380В, 3Ф 22 kW 45А встр. ДПТ	22	45	11,90	CNT-A310D33V22TEL
	CONTROL-A310 380В, 3Ф 22 kW 45А встр. торм и ДПТ	22	45	11,90	CNT-A310D33V22TELZ

Технические характеристики

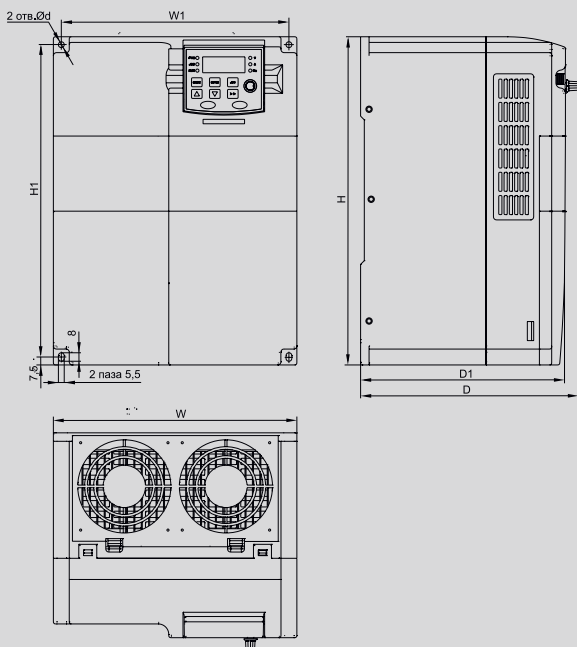
Позиция	Характеристика	
Силовая часть	Питающая сеть, В	380
	Частота питающей сети, Гц	50/60
	Выходная частота, Гц	0 ÷ 3200
	Количество фаз	3
	Наличие тормозного ключа для работы с тормозным резистором	модели с мощностью от 0,75 до 15 кВт – встроен, модели с мощностью от 18 кВт – опция
Параметры системы управления	Метод управления	V/F-управление, векторное управление без обратной связи (SVC)
	Точность поддержания частоты	±0,5%
	Точность настройки частоты	цифровая команда 0,02% аналоговая команда 0,1%
	Пусковой момент	до 150%
	Диапазон управления скоростью	1 ÷ 100
	Время ускорения/торможения, с	0,1 ÷ 6500 (время ускорения и время торможения настраиваются независимо друг от друга)
	V/F-шаблоны	линейная, квадратичная и произвольная
	Допустимые перегрузки	150% – 1 минута, 180% – 3 секунды
	Функциональные характеристики*	мультискоростные операции, переключение ускорения/замедления скорости, ускорение/замедление по S-кривой, 3-проводная схема управления, компенсация скольжения, скачок частоты, верхние/нижние пределы для частоты, торможение постоянным током при пуске/стопе, ПИД-регулятор, логические операции, таймеры и др.
	Защита электродвигателя	да
	Способ задания параметров	ручной с панели преобразователя, дискретные и аналоговые входы, сетевой протокол
	Наличие дисплея	да
	Возможность выноса панели управления	да
Входы/выходы	Аналог. вход (AI)*	2 точки VF1: 0 ÷ 10 В, 0 ÷ 20 мА, VF2: –10 ÷ +10 В
	Цифр. вход (DI)*	5 точек
	Аналог. выход (AO)*	1 точка FM1: 0 ÷ 10 В, 0 ÷ 20 мА
	Цифр. выход (DO)	нет
	Реле (RO)*	1 точка
	Вход РТС	нет
Окружающая среда	Место установки	внутри помещения. Не допускается воздействие прямых солнечных лучей, агрессивных газов, масляного тумана, пара
	Температура воздуха, °С	от –10 до +40, относительная влажность менее 90% без обмерзания и конденсации
	Температура хранения, °С	от –20 до +65
	Высота	до 1000 метров
	Корпус	IP20
	Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
Метод охлаждения	вентилятор	
Коммуникации	Modbus RTU (порт RS-485)	
Сертификат	ГОСТ	

* Детальную информацию уточняйте у своего дистрибьютора.

Габаритные размеры



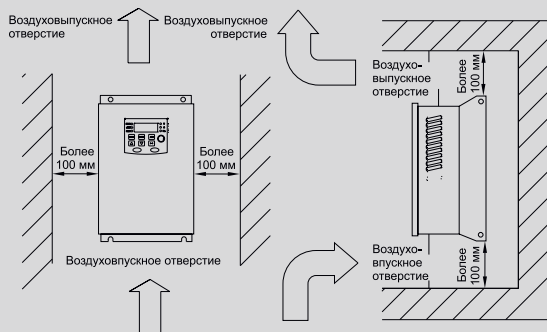
Мощность, кВт	Размеры, мм						
	W	W1	H	H1	D	D1	Ød
0,75–2,2	109	99	167	153	161	148	4,5
3,7	135	122	167	153	171	158	4,5



Мощность, кВт	Размеры, мм						
	W	W1	H	H1	D	D1	Ød
5,5–7,5	180	165	280	265	197,5	185	5,5
11–15	230	215	310	295	206	193,5	5,5
18–22	260	245	340	325	223	210,5	5,5

Установка

Все преобразователи серии CONTROL A310 оборудованы вентиляторами для принудительного охлаждения. Для эффективного охлаждения преобразователь должен быть установлен в вертикальном положении, также необходимо оставить достаточно свободного пространства вокруг преобразователя, как показано на рисунке ниже. Способ монтажа – монтажная плата.









Реле контроля и управления

Реле контроля фаз

Реле контроля фаз предназначены для контроля параметров напряжения электрической сети (чередование фаз, асимметрия, повышенное и пониженное напряжение) и передачи команды исполнительным устройствам.



Ассортимент

	Наименование	Напряжение U>, %	Напряжение U<, %	Асимметрия напряжения, %	Задержка срабатывания, с	Чередование фаз	Обрыв фазы	Артикул
	Реле фаз ORF 03. 3ф 220-460 В AC	—	—	—	—	+	+	ORF-03-220-460VAC
	Реле фаз ORF 04. 3ф 220-460 В AC	2 ÷ 20	-20 ÷ 2	—	0,1 ÷ 10	+	+	ORF-04-220-460VAC
	Реле фаз ORF 05. 3ф 220-460 В AC	2 ÷ 20	-20 ÷ 2	8	0,1÷10	+	+	ORF-05-220-460VAC
	Реле фаз ORF 06. 3ф 220-460 В AC	2 ÷ 20	-20 ÷ 2	от 5 до 15	2	+	+	ORF-06-220-460VAC
	Реле фаз ORF 08. 3ф 220-460 В AC	15	-15	8	2	+	+	ORF-08-220-460VAC

Примечание: «+» – функция доступна,
«-» – функция недоступна.

Преимущества

- Варианты исполнения как с регулировками, так и с фиксированными настройками.
- Простая, удобная индикация режимов работы.
- Широкий диапазон рабочих напряжений.

- Элементная база от ведущих мировых производителей.
- Крепление на стандартную DIN-рейку.
- Корпус из не поддерживающих горение материалов.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания, В	220÷460 AC
Диапазон частоты питающего напряжения, Гц	45÷65
Диапазон измеряемого напряжения, В	176÷552
Диапазон уставок по напряжению, %	2±20
Диапазон уставок по асимметрии напряжения, %	5±15
Гистерезис, %	2
Индикатор наличия напряжения	зелёный светодиод (U _n)
Время срабатывания, с	(0,1÷10)±10 %
Погрешность измерений, %	±1
Задержка запуска реле после подачи питания, с	0,5
Погрешность настройки, %	±5
Кол-во групп переключающихся контактов	1
Номинальный ток контактных групп, А (категория применения AC-1)	10
Номинальное напряжение контактной группы, В	250 AC / 24 DC
Индикатор срабатывания реле	красный светодиод (R)
Механическая износостойкость, не менее, циклов	10 ⁷
Электрическая износостойкость, не менее, циклов	10 ⁶
Температура эксплуатации, °C	-20 ÷ 55
Монтаж	DIN-рейка, 35 мм
Степень защиты	IP40 лицевая панель / IP20 клеммы
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	2
Максимальное сечение провода, мм ²	одножильный 1×2,5 или 2×1,5 многожильный с наконечником 1×2,5
Масса, кг, не более	0,064
Срок службы, лет	5

Диаграммы работы

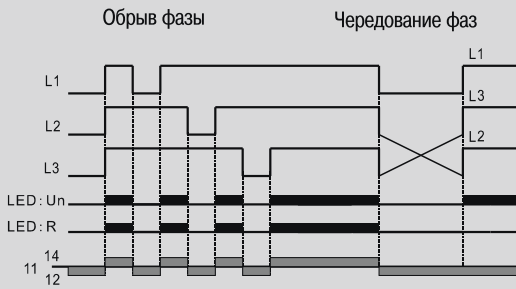


Диаграмма работы реле ORF в режиме обрыва фазы и неправильного чередования фаз

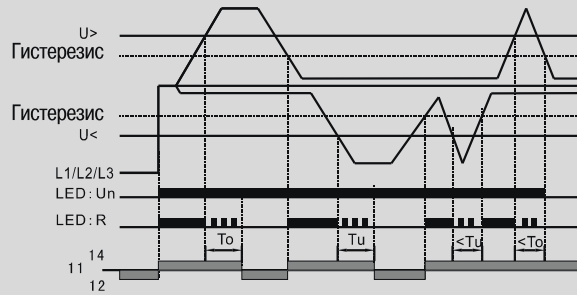


Диаграмма работы реле ORF в режиме повышенного и пониженного напряжения сети

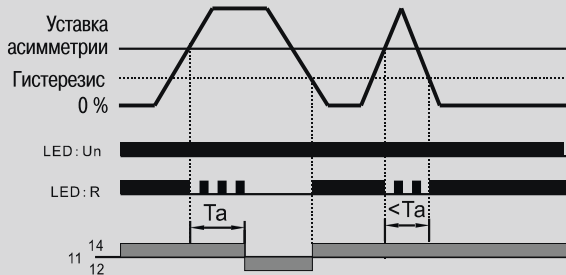


Диаграмма работы реле ORF в режиме асимметрии напряжения сети

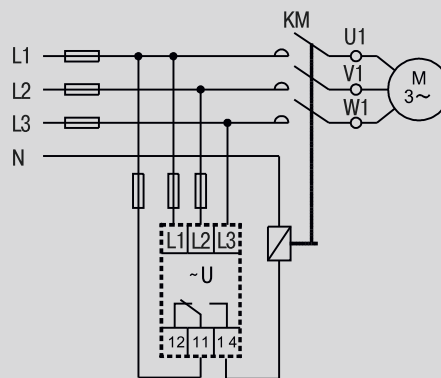
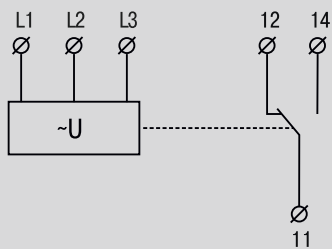
Примечание:

T_o – задержка срабатывания при повышенном напряжении,

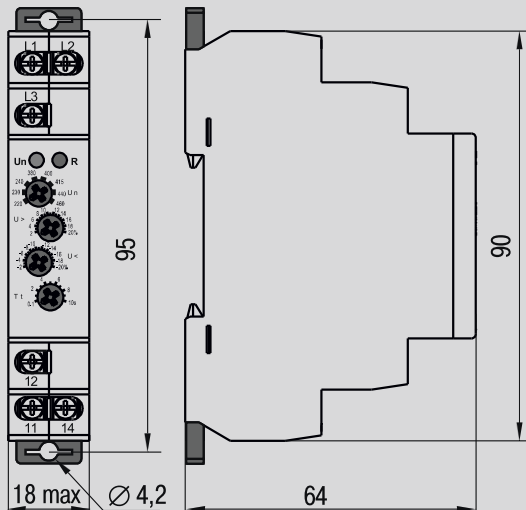
T_u – задержка срабатывания при пониженном напряжении,

T_a – задержка срабатывания при асимметрии напряжения.

Схемы подключения



Габаритные размеры





Реле контроля напряжения

Предназначено для контроля параметров напряжения сети и выдачи команды исполнительным элементам.



Ассортимент

	Наименование	Номинальное напряжение, В	Контроль повышенного напряжения	Контроль пониженного напряжения	Гистерезис, %	Артикул
	Реле напряжения ORV. 1ф 110-240 В AC/DC	110-240	+	+	5-20	ORV-01-AD110-240
	Реле напряжения ORV. 1ф 12 В DC	12	+	+	5-20	ORV-01-DC12
	Реле напряжения ORV. 1ф 220 В AC	220	+	+	5-20	ORV-01-A220
	Реле напряжения ORV. 1ф 24-48 В AC/DC	24-48	+	+	5-20	ORV-01-AD48
	Реле повыш.напряжения ORV. 1ф 110-240 В AC/DC	110-240	+	+	3	ORV-02-AD110-240
	Реле повыш.напряжения ORV. 1ф 110-240 В AC/DC	12	+	+	3	ORV-02-DC12
	Реле повыш.напряжения ORV. 1ф 110-240 В AC/DC	220	+	+	3	ORV-02-A220
	Реле повыш.напряжения ORV. 1ф 110-240 В AC/DC	24-48	+	+	3	ORV-02-AD48

Преимущества

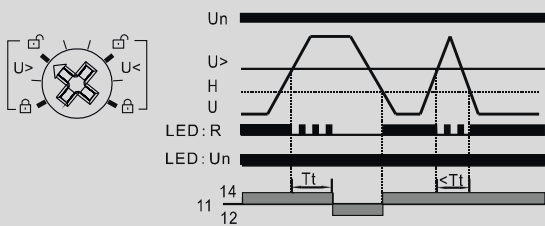
- Широкий диапазон номинальных напряжений.
- Простая, удобная индикация режимов работы.
- Элементная база от ведущих мировых производителей.

- Крепление на стандартную DIN-рейку.
- Корпус из не поддерживающих горение материалов.

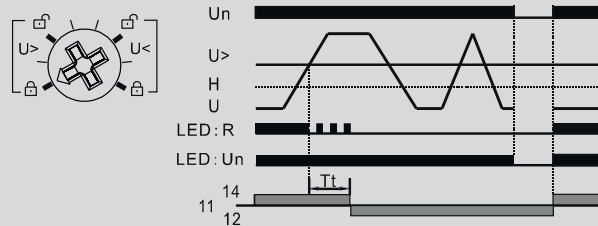
Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Клеммы питания катушки	A1-A2
Номинальное напряжения, В*	12 DC, 24-48 AC/DC, 110-240 AC/DC, 220 AC
Диапазон частоты питающего напряжения, Гц	45÷65
Индикатор наличия напряжения	зелёный светодиод (Un)
Выдержка времени, с	$(0,1 \div 10) \pm 10\%$
Погрешность измерений	$\pm 1\%$
Задержка запуска реле после подачи питания, с	0,5
Погрешность настройки	$\pm 5\%$
Количество групп переключающихся контактов	1
Номинальный ток контактных групп, А (категория применения AC-1)	10
Номинальное напряжение контактной группы, В	250 AC / 24 DC
Индикатор срабатывания реле	красный светодиод (R)
Механическая износостойкость, не менее, циклов	10^7
Электрическая износостойкость, не менее, циклов	10^6
Температура эксплуатации, °C	$-20 \div 55$
Монтаж	DIN-рейка, 35 мм
Степень защиты	IP40 лицевая панель / IP20 клеммы
Рабочее положение в пространстве	любое
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	2
Максимальное сечение провода, мм ²	одножильный 1×2,5 или 2×1,5 многожильный с наконечником 1×2,5
Масса, кг, не более	0,059
Ремонтопригодность	неремонтопригодные
Срок службы, лет	5

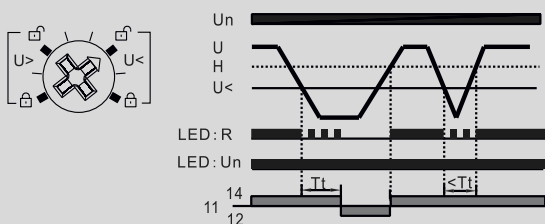
Диаграммы работы



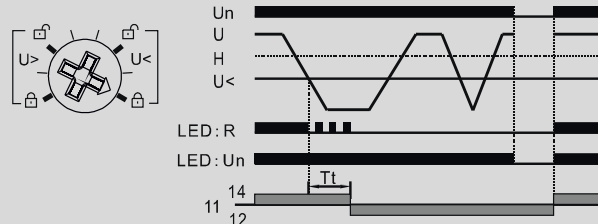
Реле ORV-01. Режим повышенного напряжения без блокировки



Реле ORV-01. Режим повышенного напряжения с блокировкой

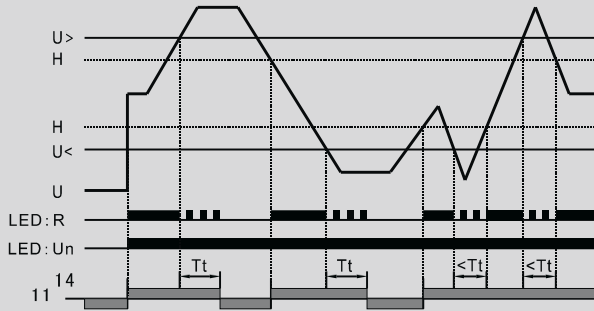


Реле ORV-01. Режим пониженного напряжения без блокировки



Реле ORV-01. Режим пониженного напряжения с блокировкой

* При выборе данного режима.

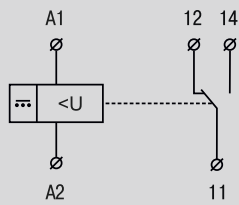


$U >$: Уровень повышенного напряжения
 $U <$: Уровень пониженного напряжения
 H : Гистерезис
 U : Измеряемый сигнал
 Tt : Задержка переключения контактной группы

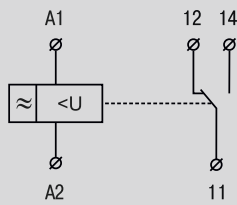
Диаграмма работы реле ORV-02

Схемы подключения

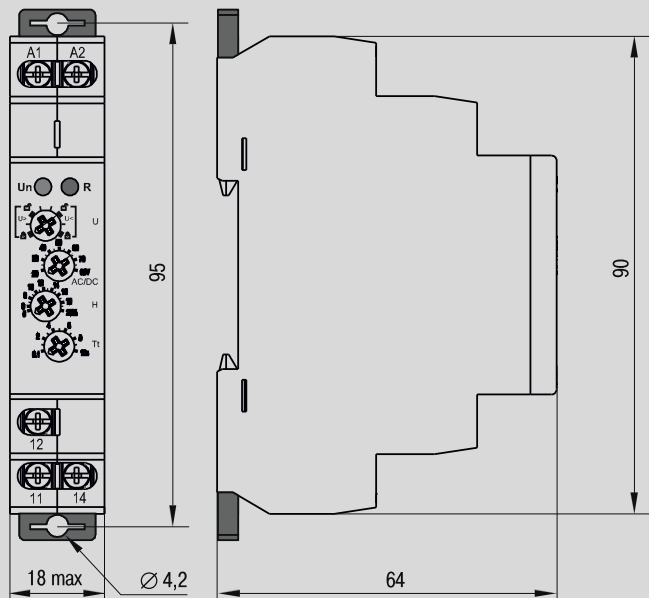
Подключение к сети постоянного тока



Подключение к сети переменного тока



Габаритные размеры



Габаритные размеры реле ORV-01 и ORV-02

Реле контроля тока

Предназначено для контроля параметров электрического тока в сети и передачи команды исполнительным элементам.



Ассортимент



Наименование	Измеряемый диапазон тока, А	Артикул
Реле тока ORI. 0,05-0,5 А. 24-240 В AC / 24 В DC IEK	0,05-0,5	ORI-01-05
Реле тока ORI. 0,1-1 А. 24-240 В AC / 24 В DC IEK	0,1-1	ORI-01-1
Реле тока ORI. 0,2-2 А. 24-240 В AC / 24 В DC IEK	0,2-2	ORI-01-2
Реле тока ORI. 0,5-5 А. 24-240 В AC / 24 В DC IEK	0,5-5	ORI-01-5
Реле тока ORI. 0,8-8 А. 24-240 В AC / 24 В DC IEK	0,8-8	ORI-01-8
Реле тока ORI. 1,6-16 А. 24-240 В AC / 24 В DC IEK	1,6-16	ORI-01-16

Преимущества

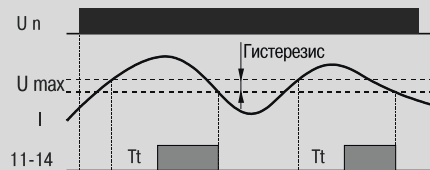
- Широкий диапазон контролируемых значений тока от 0,05 до 16 А.
- Простая, удобная индикация режимов работы.

- Элементная база от ведущих мировых производителей.
- Крепление на стандартную DIN-рейку.
- Корпус из не поддерживающих горение материалов.

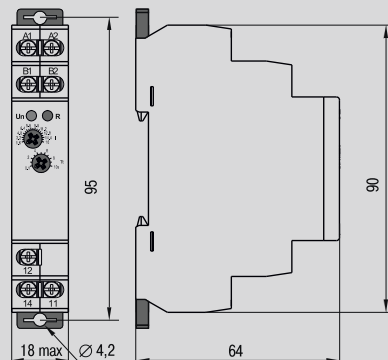
Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Клеммы питания катушки	A1-A2
Напряжение питания, В	24-240 24
Потребляемая мощность, Вт	AC 0,09 – 3 ВА / DC 0,05 – 1,5
Частота питающего напряжения, Гц	50/60 ± 0,2
Диапазон отклонения напряжения, %	- 15 ÷ 10
Измеряемые токи, А	0,5; 1; 2; 5; 8; 16
Индикатор наличия напряжения	зелёный светодиод (Un)
Время срабатывания, Гц	(0,1÷10) ± 10%
Погрешность настройки	±5%
Предельные значения допусков	5% (10% для тока 0,05÷0,5 А)
Гистерезис, %	5
Кол-во групп переключающихся контактов	1
Номинальный ток контактных групп, А (категория применения AC-1)	10
Номинальное напряжение контактной группы, В	250/24
Индикатор срабатывания реле	красный светодиод (R)
Механическая износостойкость, не менее, циклов	10 ⁷
Электрическая износостойкость, не менее, циклов	10 ⁶
Температура эксплуатации, °С	-20 ÷ 55
Монтаж	DIN-рейка, 35 мм
Степень защиты	IP40 лицевая панель / IP20 клеммы
Рабочее положение в пространстве	любое
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	2
Максимальное сечение провода, мм ²	одножильный 1×2,5 или 2×2,5; многожильный с наконечником 1×2,5
Масса, кг, не более	0,062
Ремонтопригодность	неремонтопригодные
Срок службы, лет	5

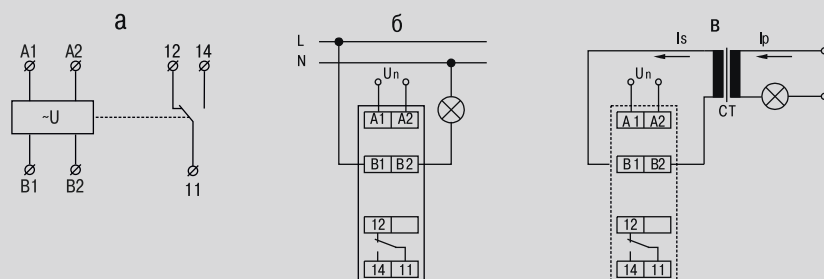
Диаграмма работы



Габаритные размеры



Схемы подключения



а) схема электрическая принципиальная, б) схема подключения без трансформатора тока, в) схема подключения с трансформатором тока

Реле времени

Реле задержки включения и выключения

Предназначено для включения или выключения потребителей с установленной выдержкой времени после подачи питания. Применяется в системах промышленной и бытовой автоматики.



Ассортимент

	Наименование	Количество контактов	Номинальное напряжение, В	Артикул
	Реле задержки включения ORT. 1 конт. 230 В AC	1	230	ORT-A1-AC230V
	Реле задержки включения ORT. 2 конт. 230 В AC	2	230	ORT-A2-AC230V
	Реле задержки выключения ORT. 1 конт. 230 В AC	1	230	ORT-B1-AC230V
	Реле задержки выключения ORT. 2 конт. 230 В AC	2	230	ORT-B2-AC230V
	Реле задержки включения ORT. 1 конт. 12-240 В AC/DC	1	12-240	ORT-A1-ACDC12-240V
	Реле задержки включения ORT. 2 конт. 12-240 В AC/DC	2	12-240	ORT-A2-ACDC12-240V
	Реле задержки выключения ORT. 1 конт. 12-240 В AC/DC	1	12-240	ORT-B1-ACDC12-240V
	Реле задержки выключения ORT. 2 конт. 12-240 В AC/DC	2	12-240	ORT-B2-ACDC12-240V

Преимущества

- Широкий диапазон регулировки времени срабатывания.
- Простая, удобная индикация режимов работы.
- Элементная база от ведущих мировых производителей.
- Крепление на стандартную DIN-рейку.
- Корпус из не поддерживающих горение материалов.

Технические характеристики

Параметр	Значение	
Максимальное коммутируемое напряжение, В	230	250
	12-240	250/24
Номинальный ток контакта, А	16	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, В	4000	
Допустимое отклонение напряжения питания, %	-15 ÷ 10	
Положение регулятора задержки времени	1 с, 10 с, 1 мин, 10 мин, 1 ч, 10 ч, 1 день, 10 дней, ВКЛ, ВЫКЛ	
Регулирование в пределах установленного времени, %	10-100, с шагом 10	
Время отклика, мс, не более	400	
Минимальная коммутируемая способность, мВт (DC)	500	
Время сброса, мс, не более	200	
Механическая износостойкость, не менее, циклов	10 ⁷	
Электрическая износостойкость, не менее, циклов	10 ⁶	
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP40	
Степень защиты со стороны выводов	IP20	
Рабочее положение в пространстве	любое	
Категория перенапряжения	III	
Степень загрязнения	2	
Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм ²	2,5 или 2×1,5	
Рабочая температура, °С	-20 ÷ 55	

Диаграммы работы



Диаграмма работы реле задержки включения ORT-A

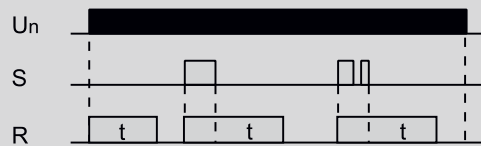
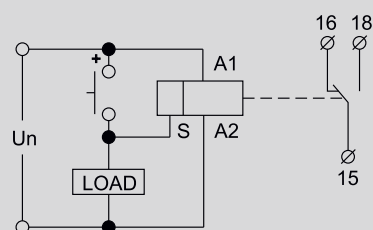
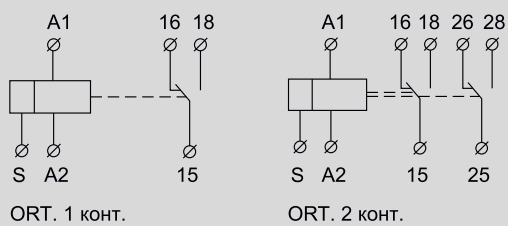
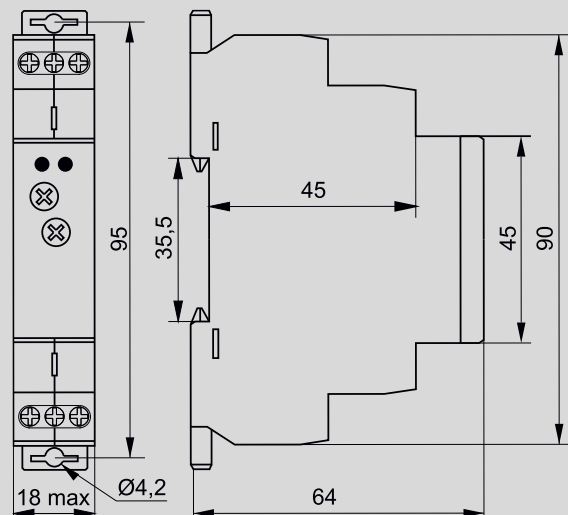


Диаграмма работы реле задержки выключения ORT-A

Схемы подключения



Габаритные размеры



Реле времени двухконтактное

Предназначено для автоматического включения электротехнического оборудования с задержкой после подачи питания. Применяется в системах промышленной и бытовой автоматики.



Ассортимент



Наименование	Номинальное напряжение, В	Артикул
Реле времени ORT 2 конт. 2 уст. 230 В AC	230	ORT-2T-AC230V
Реле времени ORT 2 конт. 2 уст. 12-240 В AC/DC	12-240	ORT-2T-ACDC12-240V

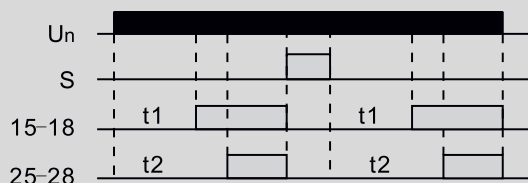
Преимущества

- Независимая регулировка диапазонов срабатывания по каждой контактной группе.
- Широкий диапазон регулировки выдержки времени.
- Простая, удобная индикация режимов работы.
- Элементная база от ведущих мировых производителей.
- Крепление на стандартную DIN-рейку.
- Корпус из не поддерживающих горение материалов.

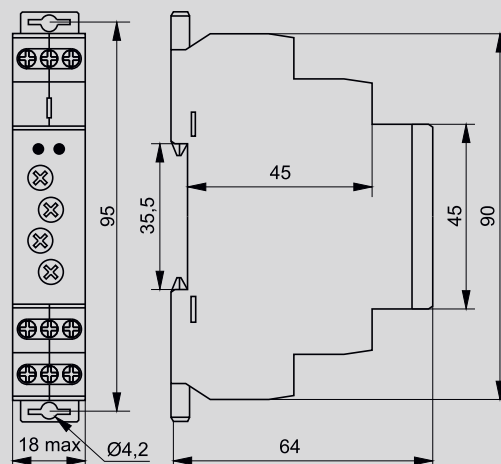
Технические характеристики

Параметр	Значение	
Количество управляемых цепей	2	
Входная мощность, ВА/Вт	230	12
	12-240	12/1,9
Максимальное коммутируемое напряжение, В	230	250
	12-240	250/24
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, В	4000	
Номинальный ток, А	16	
Допустимое отклонение напряжения питания, %	-15 ÷ 10	
Положение регуляторов времени t1 и t2	1 с, 10 с, 1 мин, 10 мин, 1 ч, 10 ч, 1 день, 10 дней, ВКЛ, ВЫКЛ	
Регулирование в пределах установленного времени, %	10-100%, с шагом 10%	
Время отклика, мс, не более	400	
Минимальная коммутируемая способность, мВт (DC)	500	
Время сброса, мс, не более	200	
Механическая износостойкость, не менее, циклов	10 ⁷	
Электрическая износостойкость, не менее, циклов	10 ⁶	
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP40	
Степень защиты со стороны выводов	IP20	
Рабочее положение в пространстве	любое	
Категория перенапряжения	III	
Степень загрязнения	2	
Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм ²	2,5 или 2×1,5	
Рабочая температура, °C	-20 ÷ 55	

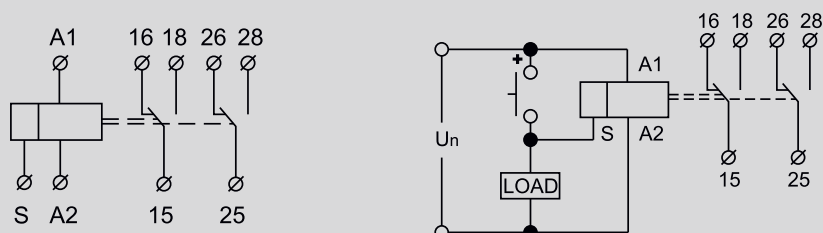
Диаграмма работы



Габаритные размеры



Схемы подключения





Реле времени многофункциональное

Предназначено для формирования выдержек времени, циклического включения/выключения электротехнического оборудования по одному из десяти режимов функционирования, выбираемых пользователем.



Ассортимент

	Наименование	Количество контактов	Номинальное напряжение, В	Артикул
	Реле времени ORT многофункц. 1 конт. 12-240 В AC/DC	1	12-240	ORT-M1-ACDC12-240V
	Реле времени ORT многофункц. 1 конт. 230 В AC	1	230	ORT-M1-AC230V
	Реле времени ORT многофункц. 2 конт. 12-240 В AC/DC	2	12-240	ORT-M2-ACDC12-240V
	Реле времени ORT многофункц. 2 конт. 230 В AC	2	230	ORT-M2-AC230V

Преимущества

- 10 режимов функционирования.
- Для выбора и настройки режима функционирования не требуется дополнительное оборудование или программное обеспечение.
- Широкий диапазон регулировки уставок.
- Простая, удобная индикация режимов работы.
- Элементная база от ведущих мировых производителей.
- Крепление на стандартную DIN-рейку.
- Корпус из не поддерживающих горение материалов.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Номинальный ток, А	16
Допустимое отклонение напряжения питания, %	-15 ÷ 10
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, В	4000
Положение регулятора времени	1 с, 10 с, 1 мин, 10 мин, 1 ч, 10 ч, 1 день, 10 дней, ВКЛ, ВЫКЛ
Регулирование в пределах установленного времени, %	10-100, с шагом 10 %
Время отклика, мс, не более	400
Минимальная коммутируемая способность, мВт (DC)	500
Время сброса, мс, не более	200
Механическая износостойкость, не менее, циклов	10 ⁷
Электрическая износостойкость, не менее, циклов	10 ⁶
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP40
Степень защиты со стороны выводов	IP20
Рабочее положение в пространстве	любое
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	2
Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм ²	2,5 или 2×1,5
Рабочая температура, °C	-20 ÷ 55

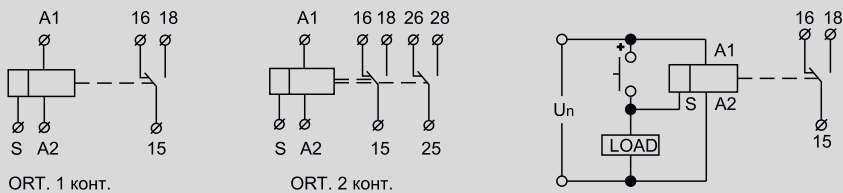
Диаграммы работы

Режим работы	Диаграмма работы	Описание
Режим А		Режим задержки включения после подачи питания.
Режим В		Режим таймера. После подачи питания контакт будет замкнут на определенное время t.
Режим С		Импульсный режим. После подачи питания реле начнет выдавать импульсы с полупериодом, равным заданному пользователем временем t. Замыкание контактов реле происходит по четным полупериодам.
Режим D		Импульсный режим. После подачи питания реле начнет выдавать импульсы с полупериодом, равным заданному пользователем временем t. Замыкание контактов реле происходит по нечетным полупериодам.
Режим Е		Задержка отключения после сброса. Реле разомкнет свой контакт через заданное пользователем время t после подачи сигнала на вход S. Время начинает отсчитываться по заднему фронту сигнала S. Повторный импульс на входе S возобновляет отсчет времени.
Режим F		Задержка отключения после сброса. Реле разомкнет свой контакт через заданное пользователем время t после подачи сигнала на вход S. Время начинает отсчитываться по переднему фронту сигнала S. Повторный импульс на входе S возобновляет отсчет времени.

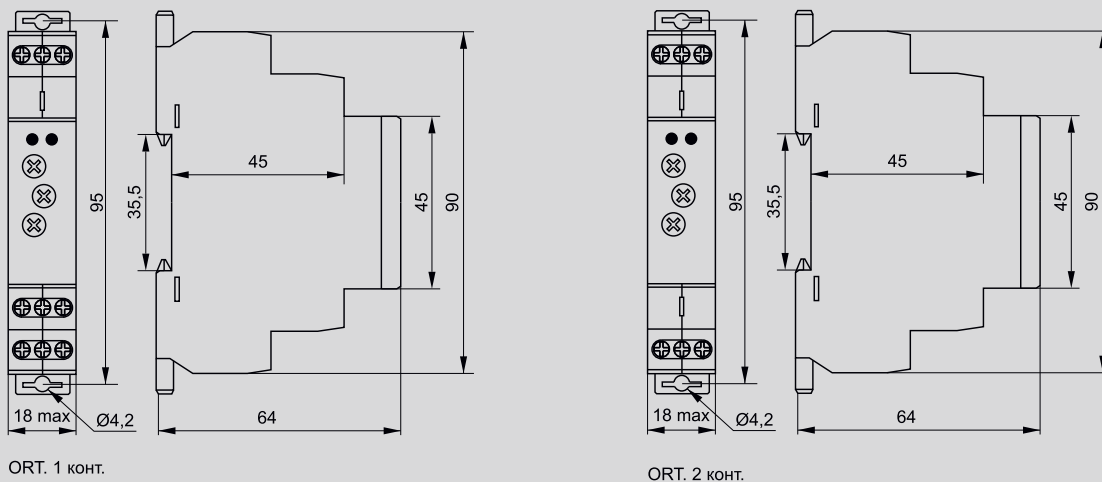
Диаграммы работы

Режим работы	Диаграмма работы	Описание
Режим G		<p>Задержка отключения после сброса. Реле разомкнет свой контакт через заданное пользователем время t после подачи сигнала на вход S. Время начинает отсчитываться по заднему фронту сигнала S. Повторный импульс на входе S не влияет на отсчет времени.</p>
Режим H		<p>Подтверждение запуска и остановки. Контакт реле будет замкнут по истечении времени t при наличии сигнала на входе S в течение всего периода отсчета. Размыкание контактов реле произойдет с задержкой t после снятия сигнала S.</p>
Режим I		<p>Импульсный запуск. По переднему фронту сигнала S контакт реле будет замкнут до тех пор, пока не последует второй передний фронт сигнала S.</p>
Режим J		<p>Импульсный режим. Период импульса равен $t+0.5$ с. Контакт реле замкнется через время t после подачи питания на 0,5 секунды.</p>

Схемы подключения



Габаритные размеры



Реле времени циклическое

Предназначено для циклического включения и выключения промышленного и бытового оборудования на определенное пользователем время.



Ассортимент



Наименование	Номинальное напряжение, В	Артикул
Реле цикл.ORT. 1 конт. 230 В AC	230	ORT-S1-AC230V
Реле цикл.ORT. 2 конт. 230 В AC	230	ORT-S2-AC230V
Реле цикл.ORT. 1 конт.12-240 В AC/DC	12-240	ORT-S1-ACDC12-240V
Реле цикл.ORT. 2 конт. 12-240 В AC/DC	12-240	ORT-S2-ACDC12-240V

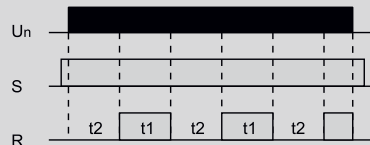
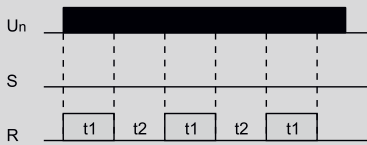
Преимущества

- Независимая регулировка диапазонов времени включения и выключения.
- Широкий диапазон регулировок.
- Простая, удобная индикация режимов работы.
- Элементная база от ведущих мировых производителей.
- Крепление на стандартную DIN-рейку.
- Корпус из не поддерживающих горение материалов.

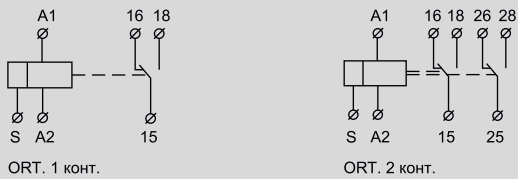
Технические характеристики

Параметр	Значение
Номинальный ток, А	16
Допустимое отклонение напряжения питания, %	-15 ÷ 10
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, В	4000
Положение регулятора времени	1 с, 10 с, 1 мин, 10 мин, 1 ч, 10 ч, 1 день, 10 дней, ВКЛ, ВЫКЛ
Регулирование в пределах установленного времени, %	10–100 %, с шагом 10%
Время отклика, мс, не более	400
Минимальная коммутируемая способность, мВт (DC)	500
Время сброса, мс, не более	200
Механическая износостойкость, не менее, циклов	10 ⁷
Электрическая износостойкость, не менее, циклов	10 ⁶
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP40
Степень защиты со стороны выводов	IP20
Рабочее положение в пространстве	любое
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	2
Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм ²	2,5 или 2×1,5
Рабочая температура, °С	-20 ÷ 55

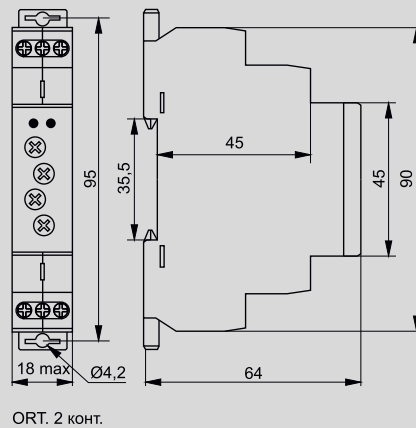
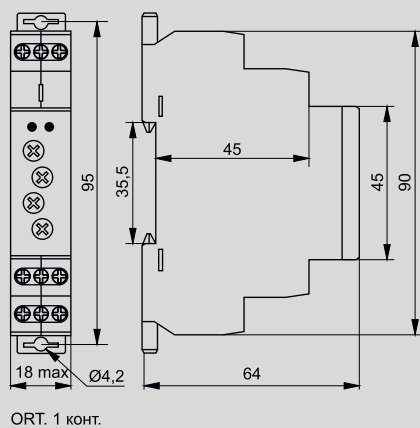
Диаграмма работы



Схемы подключения



Габаритные размеры



Реле задержки выключения при снятии питания

Предназначено для автоматического выключения электротехнического оборудования с задержкой после выключения питания.



Ассортимент



Наименование	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Количество контактов	Артикул
Реле откл. без питания ORT. 12-240 В AC/DC	230 12-240	16	1	ORT-D-ACDC12-240V

Преимущества

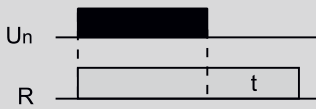
- Широкий диапазон регулировки уставок.
- Простая, удобная индикация режимов работы.
- Элементная база от ведущих мировых производителей.

- Крепление на стандартную DIN-рейку.
- Корпус из не поддерживающих горение материалов.

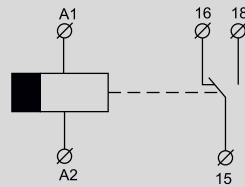
Технические характеристики

Параметр	Значение
Номинальный ток, А	16
Допустимое отклонение напряжения питания, %	-15 ÷ 10
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, В	4000
Положение регулятора времени	1 с, 10 с, 1 мин, 10 мин, 1 ч, 10 ч, 1 день, 10 дней, ВКЛ, ВЫКЛ
Регулирование в пределах установленного времени, %	10-100, с шагом 10%
Время отклика, мс, не более	400
Минимальная коммутируемая способность, мВт (DC)	500
Время сброса, мс, не более	200
Механическая износостойкость, не менее, циклов	10 ⁷
Электрическая износостойкость, не менее, циклов	10 ⁶
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP40
Степень защиты со стороны выводов	IP20
Рабочее положение в пространстве	любое
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	2
Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм ²	2,5 или 2×1,5
Рабочая температура, °С	-20 ÷ 55

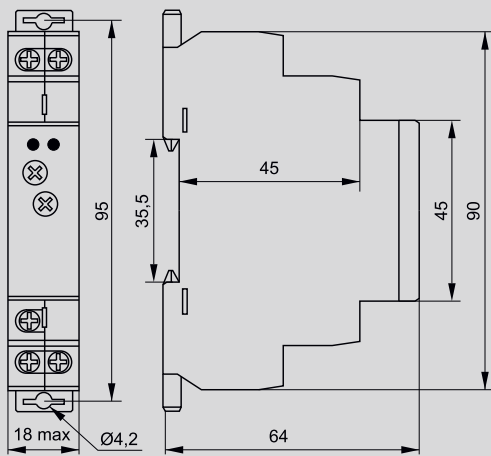
Диаграмма работы



Схемы подключения



Габаритные размеры





Реле пуска звезда-треугольник

Предназначено для запуска электродвигателей по схеме «звезда-треугольник» с использованием устанавливаемой выдержки времени при старте в режиме «звезда» и последующем переходе электродвигателя в режим «треугольник», с выдержкой установленного времени между переключением с режима «звезда» на режим «треугольник».



Ассортимент



Наименование	Номинальное напряжение, В	Артикул
Реле пуска звезда-треугольник ORT. 400 В AC	400	ORT-ST-AC400V
Реле пуска звезда-треугольник ORT.12-230 В AC/DC	12-240	ORT-ST-ACDC12-240V

Преимущества

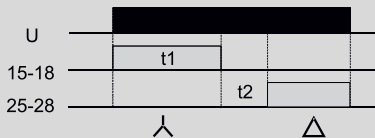
- Компактное исполнение.
- Широкий диапазон регулировки времени пуска и переключения режимов работы.
- Простая, удобная индикация режимов работы.

- Элементная база от ведущих мировых производителей.
- Крепление на стандартную DIN-рейку.
- Корпус из не поддерживающих горение материалов.

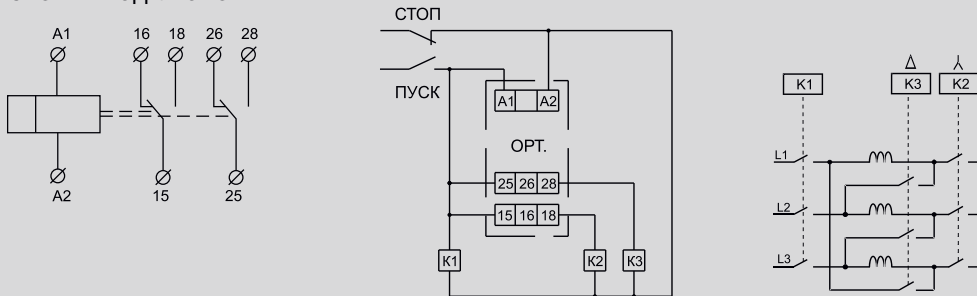
Технические характеристики

Параметр	Значение
Номинальный ток, А	16
Допустимое отклонение напряжения питания, %	-15 ÷ 10
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, В	4000
Положение регулятора времени работы в режиме «звезда»	1 с, 10 с, 1 мин, 10 мин
Регулирование в пределах установленного времени в режиме «звезда», %	10-100, с шагом 10%
Регулирование времени задержки перехода из режима «звезда» в режим «треугольник»	0,1-1 с, с шагом 0,1 с
Время отклика, мс, не более	400
Минимальная коммутируемая способность, мВт (DC)	500
Время сброса, мс, не более	200
Механическая износостойкость, не менее, циклов	10 ⁷
Электрическая износостойкость, не менее, циклов	10 ⁶
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP40
Степень защиты со стороны выводов	IP20
Рабочее положение в пространстве	любое
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	2
Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм ²	2,5 или 2×1,5
Рабочая температура, °C	-20 ÷ 55

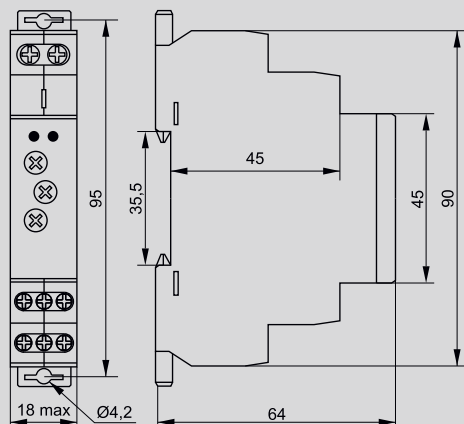
Диаграмма работы



Схемы подключения



Габаритные размеры



Импульсные реле

Предназначены для включения и выключения потребителей в системах промышленной и бытовой автоматики из нескольких мест при помощи параллельно соединенных кнопок.



Ассортимент



Наименование	Номинальное напряжение, В	Количество контактов	Артикул
Импульсное реле ORM. 1 конт. 230 В AC	230	1	ORM-01-AC230
Импульсное реле ORM. 1 конт. 12-240 В AC/DC	12-240	1	ORM-01-ACDC12-240V
Импульсное реле ORM. 2 конт. 230 В AC	230	2	ORM-02-AC230
Импульсное реле ORM. 2 конт. 12-240 В AC/DC	12-240	2	ORM-02-ACDC12-240V

Преимущества

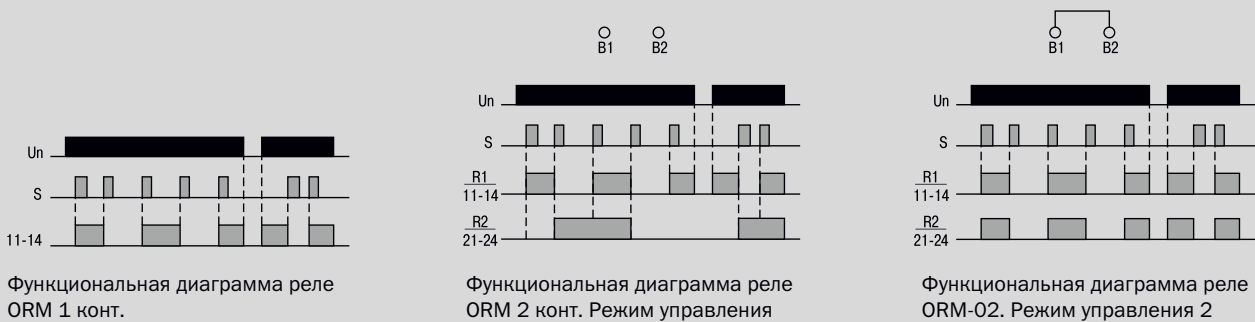
- Организация схем управления освещением из нескольких точек.
- Экономия проводов при реализации схем включения.
- Два режима работы реле.

- Простая, удобная индикация режимов работы.
- Элементная база от ведущих мировых производителей.
- Крепление на стандартную DIN-рейку.

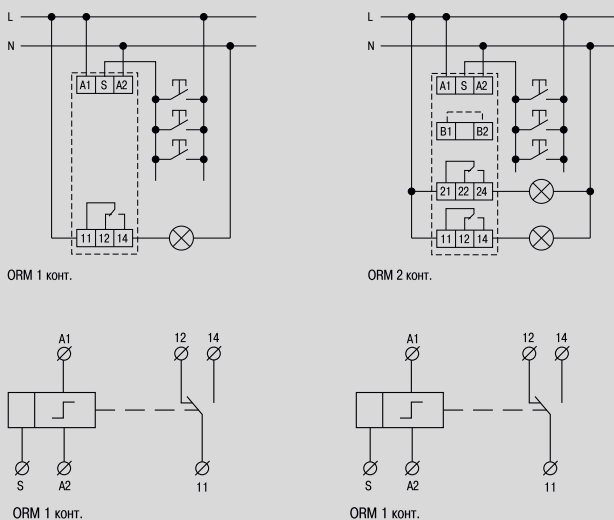
Технические характеристики

Параметр	Значение
Номинальный ток, А	16
Допустимое отклонение напряжения питания, %	-15 ÷ 10
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, В	4000
Минимальная длина импульса, мс	25
Время отклика, мс, не более	400
Минимальная коммутируемая способность, мВт (DC)	500
Время сброса, мс, не более	200
Механическая износостойкость, не менее, циклов	10 ⁷
Электрическая износостойкость, не менее, циклов	10 ⁶
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP40
Степень защиты со стороны выводов	IP20
Рабочее положение в пространстве	любое
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	2
Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм ²	2,5 или 2×1,5
Рабочая температура, °С	-20 ÷ 55

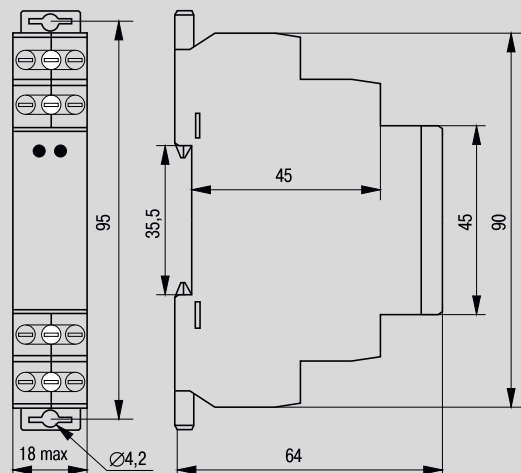
Диаграмма работы



Схемы подключения



Габаритные размеры



Реле уровня

Предназначены для контроля уровня электропроводящих жидкостей, управления насосами и сигнализации о состоянии оборудования.



Ассортимент



Наименование	Количество контролируемых уровней	Артикул
Реле уровня ORL 24-240 В AC/DC	2	ORL-01-ACDC24-240V
Реле наполн/дренаж ORL 24-240 В AC/DC	1 или 2	ORL-02-ACDC24-240V

Преимущества

- Контроль одного либо двух уровней жидкости.
- Напряжение питания 24...220 В переменного или постоянного тока.
- Коммутируемая нагрузка до 10 А.

- Простая, удобная индикация режимов работы.
- Элементная база от ведущих мировых производителей.
- Крепление на стандартную DIN-рейку.
- Корпус из не поддерживающих горение материалов.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Номинальное напряжение питания, В, AC/DC	24–240
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	270
Номинальный ток, А	10
Частота сети переменного тока, Гц	50
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, U_{imp} , В	4000
Допуск напряжения питания, %	-15 ÷ 10
Выходная мощность, ВА	2
Способ регулировки входного сопротивления (чувствительности)	потенциометр
Диапазон регулировки входного сопротивления (чувствительности), кОм	5–100
Напряжение электродов подключаемых датчиков, В, не более (AC)	3,5
Ток подключаемых датчиков, мА (AC)	менее 0,1
Время отклика, мс, не более	400
Максимальная емкость провода датчика, нФ	- чувствительность 5 кОм - чувствительность 100 кОм
Диапазон регулируемой задержки времени срабатывания, T_t , с	0,5 – 10
Задержка начала работы при подаче напряжения питания, с	1,5
Погрешность настройки уставки регуляторов (механическая), %	±5
Минимальная коммутируемая мощность, мВт (DC)	500
Время сброса, мс, не более	200
Механическая износостойкость, не менее, циклов	10^7
Электрическая износостойкость, не менее, циклов	10^6
Температурный коэффициент, при 20 °C	0,05% / °C
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP40
Степень защиты со стороны выводов	IP20
Рабочее положение в пространстве	любое
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	2
Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм ²	6
Момент затяжки винтов контактных зажимов, Нм	1,2

Диаграммы работы

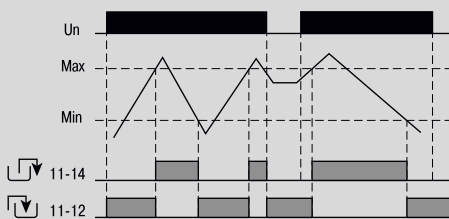


Диаграмма работы реле ORL-01 в режиме контроля двух уровней

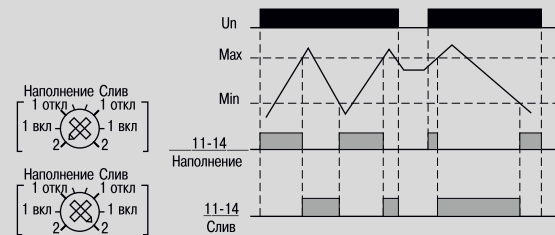


Диаграмма работы реле ORL-02 в режиме контроля двух уровней

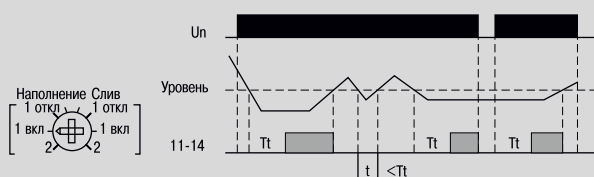


Диаграмма работы реле ORL-02 в режиме контроля одного уровня (наполнение включение)

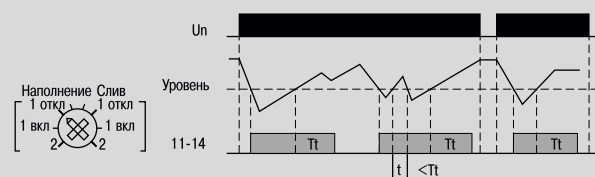


Диаграмма работы реле ORL-02 в режиме контроля одного уровня (наполнение выключение)

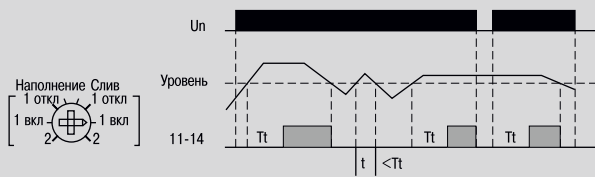


Диаграмма работы реле ORL-02
в режиме контроля одного уровня (дренаж, включение)

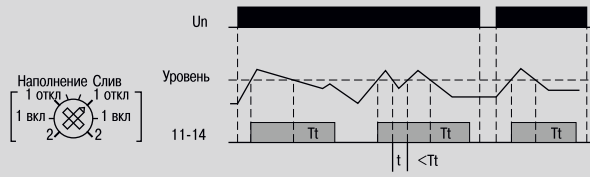
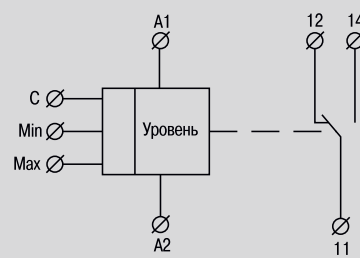
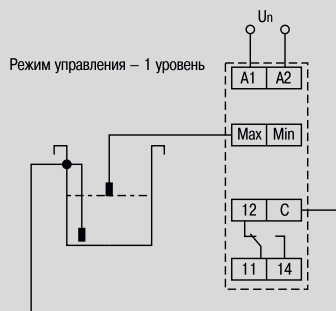
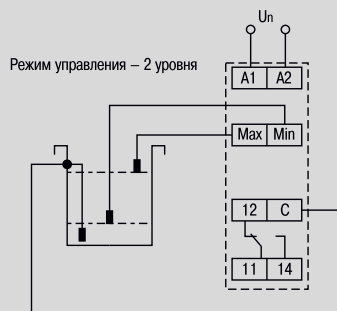
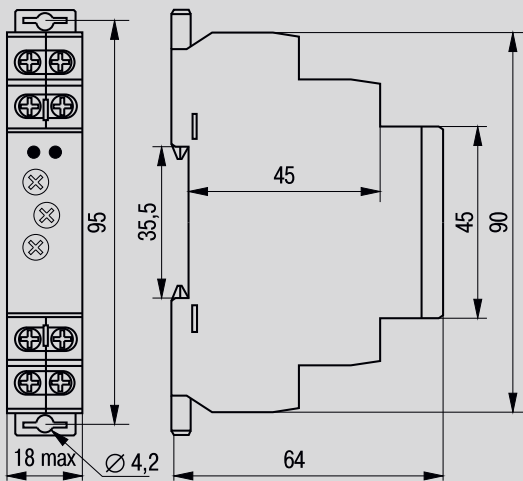


Диаграмма работы реле ORL-02
в режиме контроля одного уровня (дренаж, выключение)

Схемы подключения



Габаритные размеры



Промежуточные модульные реле




Предназначены для обеспечения гальванической развязки и коммутации электрических и сигнальных цепей.



Преимущества

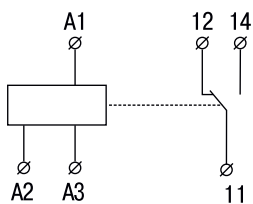
- Широкий номенклатурный ряд с различными типами номинальных напряжений: 12 В AC/DC, 24 В AC/DC, 48 В AC/DC, 110 В AC/DC, 230 В AC.
- Простая, удобная индикация работы.
- Элементная база от ведущих мировых производителей.
- Крепление на стандартную DIN-рейку.
- Корпус из не поддерживающих горение материалов.

Ассортимент

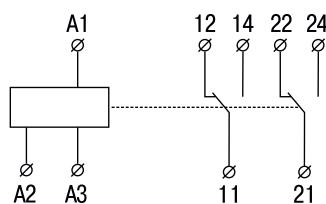
Наименование	Номинальное напряжение катушки, В	Номинальный ток контакта, А	Количество контактных групп	Артикул	
	Промежут. реле.OIR 1 конт (16А). 12 В AC/DC	12	16	1	OIR-116-ACDC12V
	Промежут. реле.OIR 1 конт (16А). 48 В AC/DC	48	16	1	OIR-116-ACDC48V
	Промежут. реле.OIR 1 конт (16А). 24 В AC/DC	24	16	1	OIR-116-ACDC24V
	Промежут. реле.OIR 1 конт (16А). 110 В AC/DC	110	16	1	OIR-116-ACDC110V
	Промежут. реле.OIR 1 конт (16А). 230 В AC	230 24	16	1	OIR-116-AC230V
	Промежут. реле.OIR 2 конт (8А). 12 В AC/DC	12	8	2	OIR-208-ACDC12V
	Промежут. реле.OIR 2 конт (8А). 24 В AC/DC	24	8	2	OIR-208-ACDC24V
	Промежут. реле.OIR 2 конт (8А). 48 В AC/DC	48	8	2	OIR-208-ACDC48V
	Промежут. реле.OIR 2 конт (8А). 110 В AC/DC	110	8	2	OIR-208-ACDC110V
	Промежут. реле.OIR 2 конт (8А). 230 В AC	230 24	8	2	OIR-208-AC230V
	Промежут. реле.OIR 3 конт (8А). 12 В AC/DC	12	8	3	OIR-308-ACDC12V
	Промежут. реле.OIR 3 конт (8А). 24 В AC/DC	24	8	3	OIR-308-ACDC24V
	Промежут. реле.OIR 3 конт (8А). 48В AC/DC	48	8	3	OIR-308-ACDC48V
	Промежут. реле.OIR 3 конт (8А). 110В AC/DC	110	8	3	OIR-308-ACDC110V
	Промежут. реле.OIR 3 конт (8А). 230 В AC	230 24	8	3	OIR-308-AC230V
	Промежут. реле.OIR 3 конт (16А). 12 В AC/DC	12	16	3	OIR-316-ACDC12V
	Промежут. реле.OIR 3 конт (16А). 24 В AC/DC	24	16	3	OIR-316-ACDC24V
	Промежут. реле.OIR 3 конт (16А). 230 В AC	230	16	3	OIR-316-AC230V

Схемы подключения

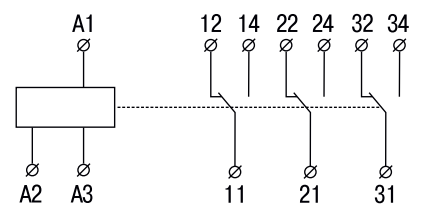
OIR-116



OIR-208



OIR-308 / OIR-316



Интерфейсные реле






Предназначены для обеспечения гальванической развязки и коммутации электрических и сигнальных цепей. Их отличительная особенность от промежуточных реле заключается в компактности и возможности прямого подключения к программируемым логическим контроллерам с помощью специальных кабелей.



Преимущества

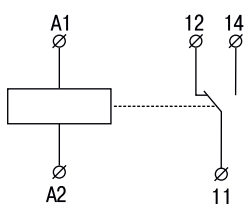
- Компактные габариты.
- Возможность замены реле без перемонтажа проводов.
- Высокая скорость работы: до 300 циклов/мин.
- Простая, удобная индикация работы.
- Элементная база от ведущих мировых производителей.
- Крепление на стандартную DIN-рейку.
- Корпус из не поддерживающих горение материалов.

Ассортимент

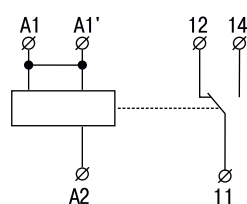
	Наименование	В×Г×Ш, мм	Номинальный коммутируемый ток, А	Тип клемм	Количество групп контактов	Артикул
	Интерф. реле ORM 1. 1NO+1NC. 24В DC	80×94×6,2	6 AC / 5 DC	Винтовые	1	ORM-41F-1
	Интерф. реле ORM 2. 1NO+1NC. 24В DC	90×76×6,5	6 AC / 5 DC	Винтовые	1	ORM-41F-2
	Интерф. реле ORM 3. 1NO+1NC. 24В DC	135×80×6,2	6 AC / 5 DC	Пружинные	1	ORM-41F-3
	Интерф. реле ORM 4. 1 конт. группа. 24 В DC/AC	90×72×18	8 AC / 5 DC	Винтовые	1	ORM-FC1C
	Интерф. реле ORM 5. 2 конт. группа. 24 В DC/AC	90×72×34	8 AC / 5 DC	Винтовые	2	ORM-FC2C

Схемы подключения

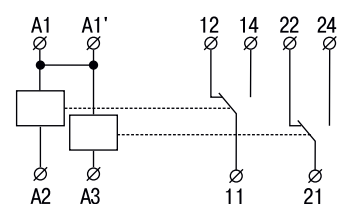
ORM-41F-1 ORM-41F-2
ORM-41F-3



ORM-FC1C



ORM-FC2C





Лайт-бокс (30×65×9 см)



Мини-стенд по светодиодной ленте



Дисплей для изоленты (33,3×27,5 см)



Тестер проверочный для ламп



Подставка под лампы в стеклянные витрины

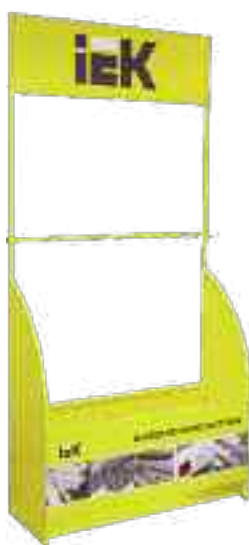


Презентер для ламп настенный (49 x 38,9 x 11,5 см).
Поставляется без ламп.
Использовать только лампы 220В.

Стойки, навески, стенд мобильный



Торговый стеллаж IEK (200×100×50 см)
В комплекте:
Перфорированные задние стенки – 4 шт.
Полка нижняя 500 мм – 1 шт.
Полка средняя 400 мм – 1 шт.
Полки 300 мм – 3 шт.
Стойки – 2 шт.
Лайтбокс 100×30 см с возможностью изменения угла наклона



Стойка для кабель-каналов (245×120×44 см)



Стойка-дисплей под лампы (198×61×44 см)

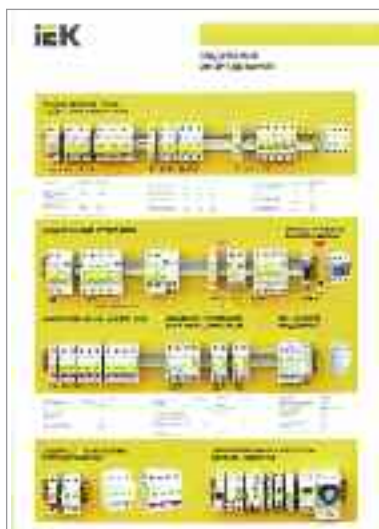


Навеска вертикальная для ламп IEK (67,2×21 см, 4 корзины)



Стенд мобильный «Металлолотки» (162×170×113 см)

Стенды (120×80 см)



Модульное оборудование



Силовое оборудование
распределения энергии



Оборудование промышленных
установок



Щиты металлические с монтажной
панелью ЩМП



Оборудование и линейная арматура
для СИП



Изделия для электромонтажа



Корпуса металлические модульные



Корпуса модульные пластиковые



Кабель-каналы серии «ПРАЙМЕР»



Кабель-каналы серии «ЭЛЕКОР»



Трубы для прокладки кабеля



Прокатные металлические лотки



Электроустановочные изделия



Кабельные муфты



Счетчики электроэнергии



Аварийное освещение



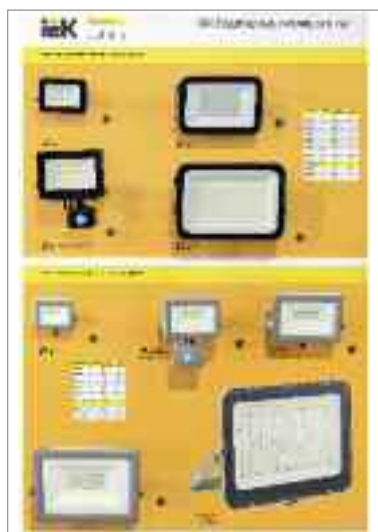
Датчики движения



Коммунальное и бытовое освещение

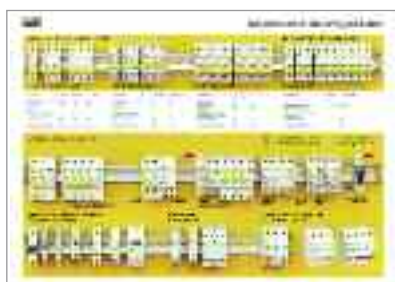


Промышленное освещение



Светодиодные прожекторы

Стенды (64×90 см)



Модульное оборудование



Силовое оборудование
распределения энергии



Оборудование и линейная арматура
для СИП



Коммутационное оборудование



Устройства управления



Силовые разъемы



Корпуса модульные пластиковые
900



Кабельные муфты



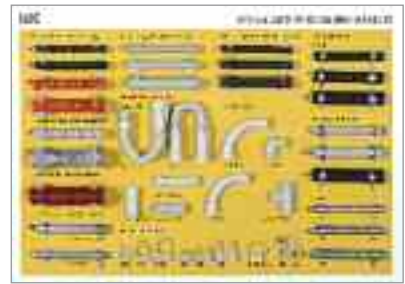
Кабель-каналы серии «ПРАЙМЕР»



Кабель-каналы серии «ЭЛЕКОР»



Прокатные металлические лотки



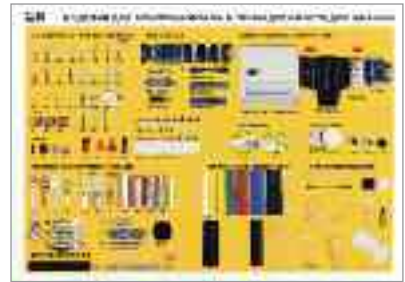
Трубы для прокладки кабеля



Электроустановочные изделия



Счетчики электроэнергии



Изделия для электромонтажа



Датчики движения



Аварийное освещение

Стенды (43,5×80 см)

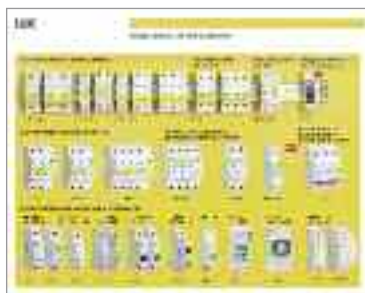


Электроустановочные изделия серии BOLERO



Решения для деревянного строительства

Стенды (56×70 см)



Модульное оборудование



Силовое оборудование



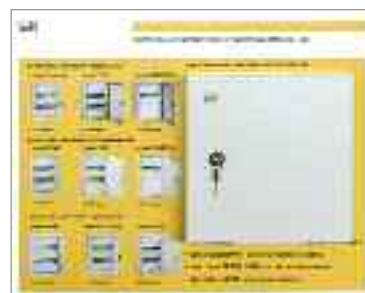
Оборудование промышленных установок



Изделия для электромонтажа



Оборудование и линейная арматура для СИП



Корпуса металлические распределительные



Силовые разъемы и пластиковые корпуса



Кабеленесущие системы и металлические лотки



Кабель-каналы и аксессуары



Электроустановочные изделия



Кабельные муфты



Счетчики электроэнергии

Указатель артикулов

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
A		AIS090-S4-001-1-1520	847	AIS180-L6-015-0-1020	848	AIS355-L4-315-0-1520	848
AD22-B	651	AIS090-S6-000-8-1010	844	AIS180-L8-011-0-0710	845	AIS355-L6-250-0-1010	846
AD22-D1	651	AIS090-S6-000-8-1020	847	AIS180-L8-011-0-0720	848	AIS355-L6-250-0-1020	848
AD22-D2	651	AIS090-S8-000-8-0710	844	AIS180-M2-022-0-3010	845	AIS355-M2-250-0-3010	846
AD22-S	651	AIS090-S8-000-8-0720	847	AIS180-M2-022-0-3020	848	AIS355-M2-250-0-3020	848
AIS056-A2-000-1-3010	844	AIS100-B2-004-0-3010	844	AIS180-M4-018-5-1510	845	AIS355-M4-250-0-1510	846
AIS056-A2-000-1-3020	846	AIS100-B2-004-0-3020	847	AIS180-M4-018-5-1520	848	AIS355-M4-250-0-1520	848
AIS056-A4-000-1-1510	844	AIS100-B4-003-0-1510	844	AIS200-B2-037-0-3010	845	AIS355-M6-160-0-1010	846
AIS056-A4-000-1-1520	846	AIS100-B4-003-0-1520	847	AIS200-B2-037-0-3020	848	AIS355-M6-160-0-1020	848
AIS056-B2-000-1-3010	844	AIS100-B8-001-1-0710	844	AIS200-B6-022-0-1010	845		
AIS056-B2-000-1-3020	846	AIS100-B8-001-1-0720	847	AIS200-B6-022-0-1020	848	B	
AIS056-B4-000-1-1510	844	AIS100-C4-004-0-1510	844	AIS200-L2-030-0-3010	845	BBD10-APBB-K51	648
AIS056-B4-000-1-1520	846	AIS100-C4-004-0-1520	847	AIS200-L2-030-0-3020	848	BBD11-APBB-K51	648
AIS056-C4-000-1-1510	844	AIS100-L2-003-0-3010	844	AIS200-L4-030-0-1510	845	BBD20-PPBB-K51	648
AIS056-C4-000-1-1520	846	AIS100-L2-003-0-3020	847	AIS200-L4-030-0-1520	848	BBD21-PPBB-K51	648
AIS063-A2-000-2-3010	844	AIS100-L4-002-2-1510	844	AIS200-L6-018-5-1010	845	BBD40-BW-K51	649
AIS063-A2-000-2-3020	846	AIS100-L4-002-2-1520	847	AIS200-L6-018-5-1020	848	BBG10-AE-K04	648
AIS063-A4-000-1-1510	844	AIS100-L6-001-5-1010	844	AIS200-L8-015-0-0710	845	BBG20-AELA-K04	648
AIS063-A4-000-1-1520	846	AIS100-L6-001-5-1020	847	AIS200-L8-015-0-0720	848	BBG20-AELA-K05	648
AIS063-B2-000-3-3010	844	AIS100-L8-000-8-0710	844	AIS225-M2-045-0-3010	845	BBG20-AELA-K06	648
AIS063-B2-000-3-3020	846	AIS100-L8-000-8-0720	847	AIS225-M2-045-0-3020	848	BBG20-AELA-K07	648
AIS063-B4-000-2-1510	844	AIS112-L2-005-5-3010	845	AIS225-M4-045-0-1510	845	BBG30-AEA-K04	648
AIS063-B4-000-2-1520	846	AIS112-L2-005-5-3020	847	AIS225-M4-045-0-1520	848	BBG30-AEA-K05	648
AIS063-C2-000-4-3010	844	AIS112-L4-005-5-1510	845	AIS225-M6-030-0-1010	845	BBG30-AEA-K06	648
AIS063-C2-000-4-3020	846	AIS112-L4-005-5-1520	847	AIS225-M6-030-0-1020	848	BBG30-AEA-K07	648
AIS063-C4-000-3-1510	844	AIS112-M2-004-0-3010	845	AIS225-M8-022-0-0710	845	BBG40-ANE-K04	648
AIS063-C4-000-3-1520	846	AIS112-M2-004-0-3020	847	AIS225-M8-022-0-0720	848	BBG50-LAY5-K04	648
AIS071-A2-000-4-3010	844	AIS112-M4-004-0-1510	845	AIS225-S4-037-0-1510	845	BBG60-AEAL-K04	648
AIS071-A2-000-4-3020	846	AIS112-M4-004-0-1520	847	AIS225-S4-037-0-1520	848	BBG70-BC-K02	649
AIS071-A4-000-3-1510	844	AIS112-M6-002-2-1010	845	AIS225-S8-018-5-0710	845	BBG70-BC-K04	649
AIS071-A4-000-3-1520	846	AIS112-M6-002-2-1020	847	AIS225-S8-018-5-0720	848	BBG70-BC-K05	649
AIS071-A6-000-2-1010	844	AIS112-M8-001-5-0710	845	AIS250-M2-055-0-3010	845	BBG70-BC-K06	649
AIS071-A6-000-2-1020	846	AIS112-M8-001-5-0720	847	AIS250-M2-055-0-3020	848	BBG70-BC-K07	649
AIS071-B2-000-6-3010	844	AIS132-B2-007-5-3010	845	AIS250-M4-055-0-1510	845	BBG71-BC-K04	649
AIS071-B2-000-6-3020	846	AIS132-B2-007-5-3020	847	AIS250-M4-055-0-1520	848	BBG80-BT-K04	649
AIS071-B4-000-4-1510	844	AIS132-B2-011-0-3010	845	AIS250-M6-037-0-1010	845	BBG90-BS-K04	649
AIS071-B4-000-4-1520	846	AIS132-B2-011-0-3020	847	AIS250-M6-037-0-1020	848	BBT10-ABLF-K01	647
AIS071-B6-000-3-1010	844	AIS132-B4-009-2-1510	845	AIS250-M8-030-0-0710	845	BBT10-ABLF-K04	647
AIS071-B6-000-3-1020	846	AIS132-B4-009-2-1520	847	AIS250-M8-030-0-0720	848	BBT10-ABLF-K05	647
AIS071-C2-000-8-3010	844	AIS132-B6-005-5-1010	845	AIS280-M2-090-0-3010	846	BBT10-ABLF-K06	647
AIS071-C2-000-8-3020	846	AIS132-B6-005-5-1020	847	AIS280-M2-090-0-3020	848	BBT10-ABLF-K07	647
AIS071-C4-000-6-1510	844	AIS132-C4-011-0-1510	845	AIS280-M4-090-0-1510	846	BBT10-ABLF-K08	647
AIS071-C4-000-6-1520	846	AIS132-C4-011-0-1520	847	AIS280-M4-090-0-1520	848	BBT20-ABLFP-K01	647
AIS071-C6-000-4-1010	844	AIS132-M2-009-2-3010	845	AIS280-M6-055-0-1010	846	BBT20-ABLFP-K04	647
AIS071-C6-000-4-1020	846	AIS132-M2-009-2-3020	847	AIS280-M6-055-0-1020	848	BBT20-ABLFP-K05	647
AIS080-A2-000-8-3010	844	AIS132-M4-007-5-1510	845	AIS280-M8-045-0-0710	846	BBT20-ABLFP-K06	647
AIS080-A2-000-8-3020	846	AIS132-M4-007-5-1520	847	AIS280-M8-045-0-0720	848	BBT20-ABLFP-K07	647
AIS080-A4-000-6-1510	844	AIS132-M6-004-0-1010	845	AIS280-S2-075-0-3010	846	BBT20-ABLFP-K08	647
AIS080-A4-000-6-1520	846	AIS132-M6-004-0-1020	847	AIS280-S2-075-0-3020	848	BBT30-ABLFS-K01	647
AIS080-A6-000-4-1010	844	AIS132-M8-003-0-0710	845	AIS280-S4-075-0-1510	846	BBT30-ABLFS-K04	647
AIS080-A6-000-4-1020	846	AIS132-M8-003-0-0720	847	AIS280-S4-075-0-1520	848	BBT30-ABLFS-K05	647
AIS080-A8-000-2-0710	844	AIS132-S2-005-5-3010	845	AIS280-S6-045-0-1010	846	BBT30-ABLFS-K06	647
AIS080-A8-000-2-0720	846	AIS132-S2-005-5-3020	847	AIS280-S6-045-0-1020	848	BBT30-ABLFS-K07	647
AIS080-B2-001-1-3010	844	AIS132-S4-005-5-1510	845	AIS315-B2-200-0-3010	846	BBT30-ABLFS-K08	647
AIS080-B2-001-1-3020	846	AIS132-S4-005-5-1520	847	AIS315-B2-200-0-3020	848	BBT40-SB7-K04	648
AIS080-B4-000-8-1510	844	AIS132-S6-003-0-1010	845	AIS315-B4-200-0-1510	846	BBT40-SB7-K06	648
AIS080-B4-000-8-1520	846	AIS132-S6-003-0-1020	847	AIS315-B4-200-0-1520	848	BBT50-BW-K04	649
AIS080-B6-000-6-1010	844	AIS132-S8-002-2-0710	845	AIS315-B6-132-0-1010	846	BBT50-BW-K05	649
AIS080-B6-000-6-1020	846	AIS132-S8-002-2-0720	847	AIS315-B6-132-0-1020	848	BBT50-BW-K06	649
AIS080-B8-000-3-0710	844	AIS160-B2-015-0-3010	845	AIS315-L2-160-0-3010	846	BBT60-BA-K02	649
AIS080-B8-000-3-0720	846	AIS160-B2-015-0-3020	847	AIS315-L2-160-0-3020	848	BBT60-BA-K04	649
AIS080-C2-001-5-3010	844	AIS160-B8-005-5-0710	845	AIS315-L4-160-0-1510	846	BBT60-BA-K05	649
AIS080-C2-001-5-3020	846	AIS160-B8-005-5-0720	847	AIS315-L4-160-0-1520	848	BBT60-BA-K06	649
AIS080-C4-001-1-1510	844	AIS160-L2-018-5-3010	845	AIS315-L6-110-0-1010	846	BBT60-BA-K07	649
AIS080-C4-001-1-1520	846	AIS160-L2-018-5-3020	847	AIS315-L6-110-0-1020	848	BBT61-BA-K04	649
AIS080-C6-000-8-1010	844	AIS160-L4-015-0-1510	845	AIS315-M2-132-0-3010	846	BBT70-BL-K02	649
AIS080-C6-000-8-1020	846	AIS160-L4-015-0-1520	847	AIS315-M2-132-0-3020	848	BBT70-BL-K05	649
AIS090-B2-003-0-3010	844	AIS160-L6-011-0-1010	845	AIS315-M4-132-0-1510	846	BBT70-BL-K06	649
AIS090-B2-003-0-3020	846	AIS160-L6-011-0-1020	847	AIS315-M4-132-0-1520	848	BBT70-BL-K07	649
AIS090-B4-002-2-1510	844	AIS160-L8-007-5-0710	845	AIS315-M6-090-0-1010	846	BBT71-BL-K04	649
AIS090-B4-002-2-1520	846	AIS160-L8-007-5-0720	847	AIS315-M6-090-0-1020	848	BBT71-BL-K05	649
AIS090-L2-002-2-3010	844	AIS160-M2-011-0-3010	845	AIS315-S2-110-0-3010	846	BCS11-010-1	632
AIS090-L2-002-2-3020	846	AIS160-M2-011-0-3020	847	AIS315-S2-110-0-3020	848	BCS11-025-1	632
AIS090-L4-001-5-1510	844	AIS160-M4-011-0-1510	845	AIS315-S4-110-0-1510	846	BCS11-032-1	632
AIS090-L4-001-5-1520	846	AIS160-M4-011-0-1520	847	AIS315-S4-110-0-1520	848	BCS11-063-1	632
AIS090-L6-001-1-1010	844	AIS160-M6-007-5-1010	845	AIS315-S6-075-0-1010	846	BCS11-125-1	632
AIS090-L6-001-1-1020	846	AIS160-M6-007-5-1020	847	AIS315-S6-075-0-1020	848	BCS12-010-1	632
AIS090-L8-001-1-0710	844	AIS160-M8-004-0-0710	845	AIS355-B6-200-0-1010	846	BCS12-010-3	632
AIS090-L8-001-1-0720	846	AIS160-M8-004-0-0720	847	AIS355-B6-200-0-1020	848	BCS12-025-1	632
AIS090-S2-001-5-3010	844	AIS180-L4-022-0-1510	845	AIS355-L2-315-0-3010	846	BCS12-025-3	632
AIS090-S2-001-5-3020	846	AIS180-L4-022-0-1520	847	AIS355-L2-315-0-3020	848	BCS12-032-1	632
AIS090-S4-001-1-1510	844	AIS180-L6-015-0-1010	845	AIS355-L4-315-0-1510	846	BCS12-032-3	632

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
BCS12-063-1	632	BLS10-ADDS-036-K05-16	647	BSW90-BK-2-K04	650	CKK10-040-040-1-K01-024	390
BCS12-063-3	632	BLS10-ADDS-036-K06	646	BSW90-BK-2-K05	650	CKK10-060-040-1-K01-018	390
BCS12-125-1	632	BLS10-ADDS-036-K06-16	647	BSW90-BK-2-K06	650	CKK10-060-040-1-K01-M	390
BCS12-125-3	632	BLS10-ADDS-036-K07	646			CKK10-060-060-1-K01	390
BCS13-010-1	632	BLS10-ADDS-110-K01	646	С		CKK10-060-060-1-K01-M	390
BCS13-010-5	632	BLS10-ADDS-110-K01-16	647	CCE-1C1-1-01-1	190	CKK10-080-040-1-K01-010	390
BCS13-010-6	632	BLS10-ADDS-110-K04	646	CCE-1C1-1-02-1	190	CKK10-080-040-1-K01-M	390
BCS13-025-1	632	BLS10-ADDS-110-K04-16	647	CCE-1C1-2-01-1	190	CKK10-080-060-1-K01-008	390
BCS13-025-2	632	BLS10-ADDS-110-K05	646	CCE-1C1-2-02-1	190	CKK10-080-060-1-K01-M	390
BCS13-025-5	632	BLS10-ADDS-110-K05-16	647	CCE-1R1-1-01-1	190	CKK10-100-040-1-K01	390
BCS13-025-6	632	BLS10-ADDS-110-K06	646	CCE-1R1-1-01-2	190	CKK10-100-040-1-K01-M	390
BCS13-032-1	632	BLS10-ADDS-110-K06-16	647	CCE-1R1-1-02-1	190	CKK10-100-060-1-K01	390
BCS13-032-2	632	BLS10-ADDS-110-K07	646	CCE-1R1-1-02-2	190	CKK10-100-060-1-K01-M	390
BCS13-032-5	632	BLS10-ADDS-110-K07-16	647	CCE-1R4-1-02-1	190	CKK10D-N-015-010-K11	394
BCS13-032-6	632	BLS10-ADDS-230-K01	646	CCE-1R5-1-01-1	190	CKK10D-N-016-016-K11	394
BCS13-063-1	632	BLS10-ADDS-230-K01-16	647	CCE-3C1-1-01-1	190	CKK10D-N-020-010-K11	394
BCS13-063-2	632	BLS10-ADDS-230-K04	646	CCE-3C1-1-02-1	190	CKK10D-N-025-016-K11	394
BCS13-125-1	632	BLS10-ADDS-230-K04-16	647	CCE-3C1-2-01-1	190	CKK10D-N-040-016-K11	394
BCS14-010-4	632	BLS10-ADDS-230-K05	646	CCE-3C1-2-02-1	190	CKK10D-N-040-025-K11	394
BCS14-025-4	632	BLS10-ADDS-230-K05-16	647	CCE-3C1-3-01-3	190	CKK10D-P-015-010-K11	394
BCS14-032-4	632	BLS10-ADDS-230-K06	646	CCE-3C1-3-02-3	190	CKK10D-P-016-016-K11	394
BCS21-010-1	633	BLS10-ADDS-230-K06-16	647	CCE-3C4-1-02-1	190	CKK10D-P-020-010-K11	394
BCS21-025-1	633	BLS10-ADDS-230-K07	646	CCE-3C4-2-02-1	190	CKK10D-P-025-016-K11	394
BCS21-032-1	633	BLS10-ADDS-230-K07-16	647	CCE-3C4-3-02-1	190	CKK10D-P-040-016-K11	394
BCS21-063-1	633	BLS20-AL-K01	646	CCE-3R1-1-01-1	190	CKK10D-P-040-025-K11	394
BCS21-125-1	633	BLS20-AL-K04	646	CCE-3R1-1-02-1	190	CKK10D-S-015-010-K11	394
BCS22-010-1	633	BLS20-AL-K05	646	CCE-3R1-2-01-1	190	CKK10D-S-016-016-K11	394
BCS22-010-3	633	BLS20-AL-K06	646	CCE-3R1-2-02-1	190	CKK10D-S-020-010-K11	394
BCS22-025-1	633	BLS20-AL-K07	646	CCE-3R4-1-02-1	190	CKK10D-S-025-016-K11	394
BCS22-025-3	633	BLS20-AL-K08	646	CFH01-32S	79	CKK10D-S-040-016-K11	394
BCS22-032-1	633	BLS20D-KS-AL-K04	651	CFH02-32S	79	CKK10D-S-040-025-K11	394
BCS22-032-3	633	BLS20D-KS-AL-K06	651	CFH03-32S	79	CKK10D-T-015-010-K11	394
BCS22-063-1	633	BLS30-ALTE-K01	646	CFL10-0005	80	CKK10D-T-016-016-K11	394
BCS22-063-3	633	BLS30-ALTE-K04	646	CFL10-001	80	CKK10D-T-020-010-K11	394
BCS22-125-1	633	BLS30-ALTE-K05	646	CFL10-002	80	CKK10D-T-025-016-K11	394
BCS22-125-3	633	BLS30-ALTE-K06	646	CFL10-004	80	CKK10D-T-040-016-K11	394
BCS23-010-1	633	BLS30-ALTE-K07	646	CFL10-006	80	CKK10D-T-040-025-K11	394
BCS23-010-2	633	BLS30-ALTE-K08	646	CFL10-008	80	CKK10D-U-1-K01	391
BCS23-025-1	633	BLS30D-KS-ALTE-K04	651	CFL10-010	80	CKK10D-U-1-K32	391
BCS23-025-2	633	BLS30D-KS-ALTE-K06	651	CFL10-012	80	CKK10D-V-015-010-K11	394
BCS23-032-1	633	BLS40-ENR-K01	646	CFL10-016	80	CKK10D-V-016-016-K11	394
BCS23-032-2	633	BLS40-ENR-K04	646	CFL10-020	80	CKK10D-V-020-010-K11	394
BCS23-063-1	633	BLS40-ENR-K05	646	CFL10-025	80	CKK10D-V-025-016-K11	394
BCS23-063-2	633	BLS40-ENR-K06	646	CFL10-032	80	CKK10D-V-040-016-K11	394
BCS23-125-1	633	BLS40-ENR-K07	646	CFL22-002	80	CKK10D-V-040-025-K11	394
BCS23-125-2	633	BLS50-BU-K04	647	CFL22-004	80	CKK10D-Z-015-010-K11	394
BCS33-010-1	633	BLS50-BU-K05	647	CFL22-006	80	CKK10D-Z-016-016-K11	394
BCS33-025-1	633	BLS50-BU-K06	647	CFL22-008	80	CKK10D-Z-020-010-K11	394
BCS33-032-1	633	BMS10-012-K04	651	CFL22-010	80	CKK10D-Z-025-016-K11	394
BCS33-063-1	633	BMS10-012-K05	651	CFL22-0100	80	CKK10D-Z-040-016-K11	394
BCS33-125-1	633	BMS10-012-K06	651	CFL22-012	80	CKK10D-Z-040-025-K11	394
BDK10	650	BMS10-012-K07	651	CFL22-0125	80	CKK11-012-012-1-K01	390
BDK11	650	BMS10-024-K04	651	CFL22-016	80	CKK11-015-010-1-K01	390
BDK20	650	BMS10-024-K05	651	CFL22-020	80	CKK11-016-016-1-K01	390
BDK21	650	BMS10-024-K06	651	CFL22-025	80	CKK11-020-010-1-K01	390
BKP10-1-K01	661	BMS10-024-K07	651	CFL22-032	80	CKK11-025-016-1-K01	390
BKP10-2-K01	661	BMS10-036-K04	651	CFL22-040	80	CKK11-025-025-1-K01	390
BKP10-3-K01	661	BMS10-036-K05	651	CFL22-050	80	CKK11-040-016-1-K01	390
BKP10-4-K01	661	BMS10-036-K06	651	CFL22-063	80	CKK11-040-025-1-K01	390
BKP10-6-K01	661	BMS10-036-K07	651	CFL22-080	80	CKK11-040-040-1-K01-024	390
BLS10-ADDS-012-K01	646	BMS10-048-K04	651	CKK10-010-007-1-K01	390	CKK11-060-040-1-K01-018	390
BLS10-ADDS-012-K01-16	647	BMS10-048-K06	651	CKK10-012-012-1-K01	390	CKK11-060-060-1-K01	390
BLS10-ADDS-012-K04	646	BMS10-230-K04	651	CKK10-012-012-1-K24	393	CKK11-080-060-1-K01-008	390
BLS10-ADDS-012-K04-16	647	BMS10-230-K05	651	CKK10-015-010-1-K34	393	CKK11-100-040-1-K01	390
BLS10-ADDS-012-K05	646	BMS10-230-K06	651	CKK10-015-010-1-K24	393	CKK11-100-060-1-K01	390
BLS10-ADDS-012-K05-16	647	BMS10-230-K07	651	CKK10-015-010-1-K34	393	CKK11D-A-080-020-K01	406
BLS10-ADDS-012-K06	646	BMS20-240-K04	651	CKK10-016-016-1-K01	390	CKK11D-P-080-020-K01	406
BLS10-ADDS-012-K06-16	647	BMS20-240-K06	651	CKK10-016-016-1-K24	393	CKK11D-S-080-020-K01	406
BLS10-ADDS-012-K07	646	BPU10-2	659	CKK10-016-016-1-K34	393	CKK11D-T-080-020-K01	406
BLS10-ADDS-012-K07-16	647	BPU10-4	659	CKK10-020-010-1-K01	390	CKK11D-W-080-020-K01	406
BLS10-ADDS-024-K01	646	BPU10-6	659	CKK10-020-010-1-K24	393	CKK11D-X-080-020-K01	406
BLS10-ADDS-024-K01-16	647	BSW10-AC-2-K02	650	CKK10-020-010-1-K34	393	CKK11D-Z-080-020-K01	406
BLS10-ADDS-024-K04	646	BSW10-AKS-2-K02	649	CKK10-025-016-1-K01	390	CKK12D-K-070-016-K03	406
BLS10-ADDS-024-K04-16	647	BSW10-ALC-2-K02	649	CKK10-025-016-1-K24	393	CKK20-080-020-1-K01	406
BLS10-ADDS-024-K05	646	BSW10-ALCLR-3-K02	649	CKK10-025-016-1-K34	393	CKK20D-N-015-010-K01	394
BLS10-ADDS-024-K05-16	647	BSW10-ANC-2-K04	650	CKK10-025-025-1-K01	390	CKK20D-N-016-016-K01	394
BLS10-ADDS-024-K06	646	BSW10-ANC-2-K06	650	CKK10-030-010-2-K01	390	CKK20D-N-020-010-K01	394
BLS10-ADDS-024-K06-16	647	BSW10-ANCLR-3-K04	650	CKK10-030-025-1-K01	390	CKK20D-N-025-016-K01	394
BLS10-ADDS-024-K07	646	BSW10-ANCLR-3-K06	650	CKK10-040-016-1-K01	390	CKK20D-N-040-016-K01	394
BLS10-ADDS-024-K07-16	647	BSW60-BD-2-K02	650	CKK10-040-016-1-K24	393	CKK20D-N-040-025-K01	394
BLS10-ADDS-036-K01	646	BSW60-BD-3-K02	650	CKK10-040-016-1-K34	393	CKK20D-P-015-010-K01	394
BLS10-ADDS-036-K01-16	647	BSW70-BJ-2-K02	650	CKK10-040-016-2-K01	390	CKK20D-P-016-016-K01	394
BLS10-ADDS-036-K04	646	BSW70-BJ-3-K02	650	CKK10-040-025-1-K01	390	CKK20D-P-020-010-K01	394
BLS10-ADDS-036-K04-16	647	BSW80-BG-2-K02	650	CKK10-040-025-1-K24	393	CKK20D-P-025-016-K01	394
BLS10-ADDS-036-K05	646	BSW80-BG-4-K02	650	CKK10-040-025-1-K34	393	CKK20D-P-040-016-K01	394

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
СКК20D-P-040-025-K01	394	СКК-40D-T-100-040-K01	398	СКМР10D-T-040-040-K01	390	СЛМ50D-CSO-41-41-06-HDZ	473
СКК20D-S-015-010-K01	394	СКК-40D-T-100-060-K01	398	СКМР10D-T-060-040-K01	390	СЛМ50D-KDS-41-21-02	475
СКК20D-S-016-016-K01	394	СКК-40D-T-120-055-K01	398	СКМР10D-T-060-060-K01	390	СЛМ50D-KDS-41-21-02-HDZ	475
СКК20D-S-020-010-K01	394	СКК-40D-T-150-060-K01	398	СКМР10D-T-080-040-K01	390	СЛМ50D-KDS-41-21-03	475
СКК20D-S-025-016-K01	394	СКК-40D-TV1-K01	400	СКМР10D-T-080-060-K01	390	СЛМ50D-KDS-41-21-03-HDZ	475
СКК20D-S-040-016-K01	394	СКК-40D-VD2-K01	399	СКМР10D-T-100-040-K01	390	СЛМ50D-KDS-41-21-04	475
СКК20D-S-040-025-K01	394	СКК-40D-VO2-K01	399	СКМР10D-T-100-060-K01	390	СЛМ50D-KDS-41-21-04-HDZ	475
СКК20D-T-015-010-K01	394	СКК-40D-W-080-040-K01	397	СКМР10D-V-012-012-K01	391	СЛМ50D-KDS-41-21-05	475
СКК20D-T-016-016-K01	394	СКК-40D-W-100-040-K01	397	СКМР10D-V-015-010-K01	391	СЛМ50D-KDS-41-21-05-HDZ	475
СКК20D-T-020-010-K01	394	СКК-40D-W-100-060-K01	397	СКМР10D-V-016-016-K01	391	СЛМ50D-KDS-41-21-06	475
СКК20D-T-025-016-K01	394	СКК-40D-W-120-055-K01	397	СКМР10D-V-020-010-K01	391	СЛМ50D-KDS-41-21-06-HDZ	475
СКК20D-T-040-016-K01	394	СКК-40D-W-150-060-K01	397	СКМР10D-V-025-016-K01	391	СЛМ50D-KDS-41-21-07	475
СКК20D-T-040-025-K01	394	СКК-40D-X-080-040-K01	397	СКМР10D-V-025-025-K01	391	СЛМ50D-KDS-41-21-07-HDZ	475
СКК20D-V-015-010-K01	394	СКК-40D-X-100-040-K01	397	СКМР10D-V-040-016-K01	391	СЛМ50D-KDS-41-21-08	475
СКК20D-V-016-016-K01	394	СКК-40D-X-100-060-K01	397	СКМР10D-V-040-025-K01	391	СЛМ50D-KDS-41-21-08-HDZ	475
СКК20D-V-020-010-K01	394	СКК-40D-X-120-055-K01	397	СКМР10D-V-040-040-K01	391	СЛМ50D-KDS-41-21-10	475
СКК20D-V-025-016-K01	394	СКК-40D-X-150-060-K01	397	СКМР10D-V-060-040-K01	391	СЛМ50D-KDS-41-21-10-HDZ	475
СКК20D-V-040-016-K01	394	СКК-40D-Z01-K01	400	СКМР10D-V-060-060-K01	391	СЛМ50D-KDS-41-21-12	475
СКК20D-V-040-025-K01	394	СКК-40D-Z-080-040-K01	397	СКМР10D-V-080-040-K01	391	СЛМ50D-KDS-41-21-12-HDZ	475
СКК20D-Z-015-010-K01	394	СКК-40D-Z-100-040-K01	397	СКМР10D-V-080-060-K01	391	СЛМ50D-KDS-41-21-15	475
СКК20D-Z-016-016-K01	394	СКК-40D-Z-100-060-K01	397	СКМР10D-V-100-040-K01	391	СЛМ50D-KDS-41-21-15-HDZ	475
СКК20D-Z-020-010-K01	394	СКК-40D-Z-120-055-K01	397	СКМР10D-V-100-060-K01	391	СЛМ50D-KDS-41-21-18	475
СКК20D-Z-025-016-K01	394	СКК-40D-Z-150-060-K01	397	СКМР10D-Z-012-012-K01	391	СЛМ50D-KDS-41-21-18-HDZ	475
СКК20D-Z-040-016-K01	394	СКМ50-025-025-1-K03	408	СКМР10D-Z-015-010-K01	391	СЛМ50D-KDS-41-21-20	475
СКК20D-Z-040-025-K01	394	СКМ50-025-040-1-K03	408	СКМР10D-Z-016-016-K01	391	СЛМ50D-KDS-41-21-20-HDZ	475
СКК30-070-016-3-K03	406	СКМ50-025-060-1-K03	408	СКМР10D-Z-020-010-K01	391	СЛМ50D-KDS-41-21-25	475
СКК40-080-040-1-K01	397	СКМ50-040-040-1-K03	408	СКМР10D-Z-025-016-K01	391	СЛМ50D-KDS-41-21-25-HDZ	475
СКК40-100-040-1-K01	397	СКМ50-040-060-1-K03	408	СКМР10D-Z-025-025-K01	391	СЛМ50D-KDS-41-21-30	475
СКК40-100-040-1-K01	397	СКМ50-060-040-1-K03	408	СКМР10D-Z-040-016-K01	391	СЛМ50D-KDS-41-21-30-HDZ	475
СКК40-120-055-1-K01	397	СКМ50-060-060-1-K03	408	СКМР10D-Z-040-025-K01	391	СЛМ50D-KDS-41-41-02	476
СКК40-150-060-1-K01	397	СКМ50-080-060-1-K03	408	СКМР10D-Z-040-040-K01	391	СЛМ50D-KDS-41-41-02-HDZ	476
СКК-40D-FU-K03	398	СКМ50-100-060-1-K03	408	СКМР10D-Z-060-040-K01	391	СЛМ50D-KDS-41-41-03	476
СКК-40D-FU-K03	398	СКМР10D-N-012-012-K01	391	СКМР10D-Z-060-060-K01	391	СЛМ50D-KDS-41-41-03-HDZ	476
СКК-40D-FU-K03	398	СКМР10D-N-015-010-K01	391	СКМР10D-Z-080-040-K01	391	СЛМ50D-KDS-41-41-04	476
СКК-40D-KR125-K01	397	СКМР10D-N-016-016-K01	391	СКМР10D-Z-080-060-K01	391	СЛМ50D-KDS-41-41-04-HDZ	476
СКК-40D-KR75-K01	397	СКМР10D-N-020-010-K01	391	СКМР10D-Z-100-040-K01	391	СЛМ50D-KDS-41-41-05	476
СКК-40D-NP-150-060-K01	397	СКМР10D-N-025-016-K01	391	СКМР10D-Z-100-060-K01	391	СЛМ50D-KDS-41-41-05-HDZ	476
СКК-40D-P-080-040-K01	397	СКМР10D-N-025-025-K01	391	СЛМ40D-PSR-050	455	СЛМ50D-KDS-41-41-06	476
СКК-40D-P-100-040-K01	397	СКМР10D-N-040-016-K01	391	СЛМ40D-PSR-050-HDZ	455	СЛМ50D-KDS-41-41-06-HDZ	476
СКК-40D-P-100-060-K01	397	СКМР10D-N-040-025-K01	391	СЛМ40D-PSR-080	455	СЛМ50D-KDS-41-41-07	476
СКК-40D-P-120-055-K01	397	СКМР10D-N-040-040-K01	391	СЛМ40D-PSR-080-HDZ	455	СЛМ50D-KDS-41-41-07-HDZ	476
СКК-40D-P-150-060-K01	397	СКМР10D-N-060-040-K01	391	СЛМ40D-PSR-100	455	СЛМ50D-KDS-41-41-08	476
СКК-40D-P40-K01	391	СКМР10D-N-060-060-K01	391	СЛМ40D-PSR-100-HDZ	455	СЛМ50D-KDS-41-41-08-HDZ	476
СКК-40D-P40-K01	397	СКМР10D-N-080-040-K01	391	СЛМ40D-PSU-050	455	СЛМ50D-KDS-41-41-10	476
СКК-40D-P40-K01	397	СКМР10D-N-080-060-K01	391	СЛМ40D-PSU-080	455	СЛМ50D-KDS-41-41-10-HDZ	476
СКК-40D-P60-K01	391	СКМР10D-N-100-040-K01	391	СЛМ40D-PSU-100	455	СЛМ50D-KDS-41-41-12	476
СКК-40D-P60-K01	397	СКМР10D-N-100-060-K01	391	СЛМ50D-CSD-41-21-02	473	СЛМ50D-KDS-41-41-12-HDZ	476
СКК-40D-PD2-K01	399	СКМР10D-P-012-012-K01	390	СЛМ50D-CSD-41-21-02-HDZ	473	СЛМ50D-KDS-41-41-15	476
СКК-40D-PO2-K01	399	СКМР10D-P-015-010-K01	390	СЛМ50D-CSD-41-21-03	473	СЛМ50D-KDS-41-41-15-HDZ	476
СКК-40D-R11-K01	400	СКМР10D-P-016-016-K01	390	СЛМ50D-CSD-41-21-03-HDZ	473	СЛМ50D-KDS-41-41-18	476
СКК-40D-R12-K01	400	СКМР10D-P-020-010-K01	390	СЛМ50D-CSD-41-21-04	473	СЛМ50D-KDS-41-41-18-HDZ	476
СКК-40D-RK2-K01	399	СКМР10D-P-025-016-K01	390	СЛМ50D-CSD-41-21-04-HDZ	473	СЛМ50D-KDS-41-41-20	476
СКК-40D-RSB2-K01-K	399	СКМР10D-P-025-025-K01	390	СЛМ50D-CSD-41-21-05	473	СЛМ50D-KDS-41-41-20-HDZ	476
СКК-40D-RSK2-K01	399	СКМР10D-P-040-016-K01	390	СЛМ50D-CSD-41-21-05-HDZ	473	СЛМ50D-KDS-41-41-25	476
СКК-40D-RSK2-K04-K	399	СКМР10D-P-040-025-K01	390	СЛМ50D-CSD-41-21-06	473	СЛМ50D-KDS-41-41-25-HDZ	476
СКК-40D-RSU4-060-K01	398	СКМР10D-P-040-040-K01	390	СЛМ50D-CSD-41-21-06-HDZ	473	СЛМ50D-KDS-41-41-30	476
СКК-40D-RSU4-060-K01	398	СКМР10D-P-060-040-K01	390	СЛМ50D-CSD-41-41-02	473	СЛМ50D-KDS-41-41-30-HDZ	476
СКК-40D-RSU4-075-K01	398	СКМР10D-P-060-060-K01	390	СЛМ50D-CSD-41-41-02-HDZ	473	СЛМ50D-KPS-41	477
СКК-40D-RSU4-075-K01	398	СКМР10D-P-080-040-K01	390	СЛМ50D-CSD-41-41-03	473	СЛМ50D-KPS-41-21-02	474
СКК-40D-RSU6-060-K01	398	СКМР10D-P-080-060-K01	390	СЛМ50D-CSD-41-41-03-HDZ	473	СЛМ50D-KPS-41-21-02-HDZ	474
СКК-40D-RSU6-060-K01	398	СКМР10D-P-100-040-K01	390	СЛМ50D-CSD-41-41-04	473	СЛМ50D-KPS-41-21-03	474
СКК-40D-RSU6-075-K01	398	СКМР10D-P-100-060-K01	390	СЛМ50D-CSD-41-41-04-HDZ	473	СЛМ50D-KPS-41-21-03-HDZ	474
СКК-40D-RSU6-075-K01	398	СКМР10D-S-012-012-K01	391	СЛМ50D-CSD-41-41-05	473	СЛМ50D-KPS-41-21-04	474
СКК-40D-RSZB2-K01-K	400	СКМР10D-S-015-010-K01	391	СЛМ50D-CSD-41-41-05-HDZ	473	СЛМ50D-KPS-41-21-04-HDZ	474
СКК-40D-RSZK2-K04-K	400	СКМР10D-S-016-016-K01	391	СЛМ50D-CSD-41-41-06	473	СЛМ50D-KPS-41-21-05	474
СКК-40D-RT1-K01	400	СКМР10D-S-020-010-K01	391	СЛМ50D-CSD-41-41-06-HDZ	473	СЛМ50D-KPS-41-21-05-HDZ	474
СКК-40D-RT2-K01	400	СКМР10D-S-025-016-K01	391	СЛМ50D-CSO-41-21-02	473	СЛМ50D-KPS-41-21-06	474
СКК-40D-RU2-K01	398	СКМР10D-S-025-025-K01	391	СЛМ50D-CSO-41-21-02-HDZ	473	СЛМ50D-KPS-41-21-06-HDZ	474
СКК-40D-RU2-K01	398	СКМР10D-S-040-016-K01	391	СЛМ50D-CSO-41-21-03	473	СЛМ50D-KPS-41-21-07	474
СКК-40D-RU2-K01	398	СКМР10D-S-040-025-K01	391	СЛМ50D-CSO-41-21-03-HDZ	473	СЛМ50D-KPS-41-21-07-HDZ	474
СКК-40D-RU2-K01	398	СКМР10D-S-040-040-K01	391	СЛМ50D-CSO-41-21-04	473	СЛМ50D-KPS-41-21-08	474
СКК-40D-S-120-055-K01	398	СКМР10D-S-060-040-K01	391	СЛМ50D-CSO-41-21-04-HDZ	473	СЛМ50D-KPS-41-21-08-HDZ	474
СКК-40D-S-120-055-K01	398	СКМР10D-S-060-060-K01	391	СЛМ50D-CSO-41-21-05	473	СЛМ50D-KPS-41-21-10	474
СКК-40D-SB40-K01	398	СКМР10D-S-080-040-K01	391	СЛМ50D-CSO-41-21-05-HDZ	473	СЛМ50D-KPS-41-21-10-HDZ	474
СКК-40D-SB40-K01	398	СКМР10D-S-080-060-K01	391	СЛМ50D-CSO-41-21-06	473	СЛМ50D-KPS-41-21-12	474
СКК-40D-SB60-K01	398	СКМР10D-S-100-040-K01	391	СЛМ50D-CSO-41-21-06-HDZ	473	СЛМ50D-KPS-41-21-12-HDZ	474
СКК-40D-SB60-K01	398	СКМР10D-S-100-060-K01	391	СЛМ50D-CSO-41-41-02	473	СЛМ50D-KPS-41-21-15	474
СКК-40D-SE75-K01	398	СКМР10D-T-012-012-K01	390	СЛМ50D-CSO-41-41-02-HDZ	473	СЛМ50D-KPS-41-21-15-HDZ	474
СКК-40D-SE75-K01	398	СКМР10D-T-015-010-K01	390	СЛМ50D-CSO-41-41-03	473	СЛМ50D-KPS-41-21-18	474
СКК-40D-SK2-K01	399	СКМР10D-T-016-016-K01	390	СЛМ50D-CSO-41-41-03-HDZ	473	СЛМ50D-KPS-41-21-18-HDZ	474
СКК-40D-SL125-K01	398	СКМР10D-T-020-010-K01	390	СЛМ50D-CSO-41-41-04	473	СЛМ50D-KPS-41-21-20	474
СКК-40D-SL60-K01	398	СКМР10D-T-025-016-K01	390	СЛМ50D-CSO-41-41-04-HDZ	473	СЛМ50D-KPS-41-21-20-HDZ	474
СКК-40D-SL75-K01	398	СКМР10D-T-025-025-K01	390	СЛМ50D-CSO-41-41-05	473	СЛМ50D-KPS-41-21-25	474
СКК-40D-SL75-K01	398	СКМР10D-T-040-016-K01	390	СЛМ50D-CSO-41-41-05-HDZ	473	СЛМ50D-KPS-41-21-25-HDZ	474
СКК-40D-T-080-040-K01	398	СКМР10D-T-040-025-K01	390	СЛМ50D-CSO-41-41-06	473	СЛМ50D-KPS-41-21-30	474

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
CLM50D-KPS-41-21-30-HDZ	474	CLM50D-OVN-050-200-HDZ	443	CLM50D-OVV-050-050	445	CLM50D-OVVB-100-300-HDZ	446
CLM50D-KPS-41-41-02	475	CLM50D-OVN-050-300	443	CLM50D-OVV-050-050-HDZ	445	CLM50D-OVVB-100-400	446
CLM50D-KPS-41-41-02-HDZ	475	CLM50D-OVN-050-300-HDZ	443	CLM50D-OVV-050-100	445	CLM50D-OVVB-100-400-HDZ	446
CLM50D-KPS-41-41-03	475	CLM50D-OVN-050-400	443	CLM50D-OVV-050-100-HDZ	445	CLM50D-OVVB-100-500	446
CLM50D-KPS-41-41-03-HDZ	475	CLM50D-OVN-050-400-HDZ	443	CLM50D-OVV-050-150	445	CLM50D-OVVB-100-500-HDZ	446
CLM50D-KPS-41-41-04	475	CLM50D-OVN-050-500	443	CLM50D-OVV-050-150-HDZ	445	CLM50D-OVVB-100-600	446
CLM50D-KPS-41-41-04-HDZ	475	CLM50D-OVN-050-500-HDZ	443	CLM50D-OVV-050-200	445	CLM50D-OVVB-100-600-HDZ	446
CLM50D-KPS-41-41-05	475	CLM50D-OVN-050-600	443	CLM50D-OVV-050-200-HDZ	445	CLM50D-PKS-150-40-BS	478
CLM50D-KPS-41-41-05-HDZ	475	CLM50D-OVN-050-600-HDZ	443	CLM50D-OVV-050-300	445	CLM50D-PLS-090-40	469
CLM50D-KPS-41-41-06	475	CLM50D-OVN-080-080	444	CLM50D-OVV-050-300-HDZ	445	CLM50D-PLS-090-40-HDZ	469
CLM50D-KPS-41-41-06-HDZ	475	CLM50D-OVN-080-080-HDZ	444	CLM50D-OVV-050-400	445	CLM50D-PLS-150-40	469
CLM50D-KPS-41-41-07	475	CLM50D-OVN-080-100	444	CLM50D-OVV-050-400-HDZ	445	CLM50D-PLS-150-40-HDZ	469
CLM50D-KPS-41-41-07-HDZ	475	CLM50D-OVN-080-100-HDZ	444	CLM50D-OVV-050-500	445	CLM50D-POS-41-25	478
CLM50D-KPS-41-41-08	475	CLM50D-OVN-080-150	444	CLM50D-OVV-050-500-HDZ	445	CLM50D-POS-41-25-HDZ	478
CLM50D-KPS-41-41-08-HDZ	475	CLM50D-OVN-080-150-HDZ	444	CLM50D-OVV-050-600	445	CLM50D-PPL-020-25	468
CLM50D-KPS-41-41-10	475	CLM50D-OVN-080-200	444	CLM50D-OVV-050-600-HDZ	445	CLM50D-PPL-020-25-HDZ	468
CLM50D-KPS-41-41-10-HDZ	475	CLM50D-OVN-080-200-HDZ	444	CLM50D-OVV-080-080	445	CLM50D-PPL-030-25	468
CLM50D-KPS-41-41-12	475	CLM50D-OVN-080-300	444	CLM50D-OVV-080-080-HDZ	445	CLM50D-PPL-030-25-HDZ	468
CLM50D-KPS-41-41-12-HDZ	475	CLM50D-OVN-080-300-HDZ	444	CLM50D-OVV-080-100	445	CLM50D-PPL-040-25	468
CLM50D-KPS-41-41-15	475	CLM50D-OVN-080-400	444	CLM50D-OVV-080-100-HDZ	445	CLM50D-PPL-040-25-HDZ	468
CLM50D-KPS-41-41-15-HDZ	475	CLM50D-OVN-080-400-HDZ	444	CLM50D-OVV-080-150	445	CLM50D-PPL-050-25	468
CLM50D-KPS-41-41-18	475	CLM50D-OVN-080-500	444	CLM50D-OVV-080-150-HDZ	445	CLM50D-PPL-050-25-HDZ	468
CLM50D-KPS-41-41-18-HDZ	475	CLM50D-OVN-080-500-HDZ	444	CLM50D-OVV-080-200	445	CLM50D-PPL-060-25	468
CLM50D-KPS-41-41-20	475	CLM50D-OVN-080-600	444	CLM50D-OVV-080-200-HDZ	445	CLM50D-PPL-060-25-HDZ	468
CLM50D-KPS-41-41-20-HDZ	475	CLM50D-OVN-080-600-HDZ	444	CLM50D-OVV-080-300	445	CLM50D-PPL-070-25	468
CLM50D-KPS-41-41-25	475	CLM50D-OVN-100-100	444	CLM50D-OVV-080-300-HDZ	445	CLM50D-PPL-070-25-HDZ	468
CLM50D-KPS-41-41-25-HDZ	475	CLM50D-OVN-100-100-HDZ	444	CLM50D-OVV-080-400	445	CLM50D-PPL-080-25	468
CLM50D-KPS-41-41-30	475	CLM50D-OVN-100-150	444	CLM50D-OVV-080-400-HDZ	445	CLM50D-PPL-080-25-HDZ	468
CLM50D-KPS-41-41-30-HDZ	475	CLM50D-OVN-100-150-HDZ	444	CLM50D-OVV-080-500	445	CLM50D-PPL-100-25	468
CLM50D-KPS-41-HDZ	477	CLM50D-OVN-100-200	444	CLM50D-OVV-080-500-HDZ	445	CLM50D-PPL-100-25-HDZ	468
CLM50D-KPS-81	477	CLM50D-OVN-100-200-HDZ	444	CLM50D-OVV-080-600	445	CLM50D-PPL-120-25	468
CLM50D-KPS-81-HDZ	477	CLM50D-OVN-100-300	444	CLM50D-OVV-080-600-HDZ	445	CLM50D-PPL-120-25-HDZ	468
CLM50D-OTG-050-050	443	CLM50D-OVN-100-300-HDZ	444	CLM50D-OVV-100-100	445	CLM50D-PPL-150-25	468
CLM50D-OTG-050-050-HDZ	443	CLM50D-OVN-100-400	444	CLM50D-OVV-100-100-HDZ	445	CLM50D-PPL-150-25-HDZ	468
CLM50D-OTG-050-100	443	CLM50D-OVN-100-400-HDZ	444	CLM50D-OVV-100-150	445	CLM50D-PPL-180-25	468
CLM50D-OTG-050-100-HDZ	443	CLM50D-OVN-100-500	444	CLM50D-OVV-100-150-HDZ	445	CLM50D-PPL-180-25-HDZ	468
CLM50D-OTG-050-150	443	CLM50D-OVN-100-500-HDZ	444	CLM50D-OVV-100-200	445	CLM50D-PPL-200-25	468
CLM50D-OTG-050-150-HDZ	443	CLM50D-OVN-100-600	444	CLM50D-OVV-100-200-HDZ	445	CLM50D-PPL-200-25-HDZ	468
CLM50D-OTG-050-200	443	CLM50D-OVN-100-600-HDZ	444	CLM50D-OVV-100-300	445	CLM50D-PPL-250-25	468
CLM50D-OTG-050-200-HDZ	443	CLM50D-OVNB-050-050	444	CLM50D-OVV-100-300-HDZ	445	CLM50D-PPL-250-25-HDZ	468
CLM50D-OTG-050-300	443	CLM50D-OVNB-050-050-HDZ	444	CLM50D-OVV-100-400	445	CLM50D-PPL-300-25	468
CLM50D-OTG-050-300-HDZ	443	CLM50D-OVNB-050-100	444	CLM50D-OVV-100-400-HDZ	445	CLM50D-PPL-300-25-HDZ	468
CLM50D-OTG-050-400	443	CLM50D-OVNB-050-100-HDZ	444	CLM50D-OVV-100-500	445	CLM50D-PPP-020-15	462
CLM50D-OTG-050-400-HDZ	443	CLM50D-OVNB-050-150	444	CLM50D-OVV-100-500-HDZ	445	CLM50D-PPP-020-15-HDZ	462
CLM50D-OTG-050-500	443	CLM50D-OVNB-050-150-HDZ	444	CLM50D-OVV-100-600	445	CLM50D-PPP-020-20	462
CLM50D-OTG-050-500-HDZ	443	CLM50D-OVNB-050-200	444	CLM50D-OVV-100-600-HDZ	445	CLM50D-PPP-020-20-HDZ	462
CLM50D-OTG-050-600	443	CLM50D-OVNB-050-200-HDZ	444	CLM50D-OVVB-050-050	446	CLM50D-PPP-020-25	462
CLM50D-OTG-050-600-HDZ	443	CLM50D-OVNB-050-300	444	CLM50D-OVVB-050-050-HDZ	446	CLM50D-PPP-020-25-HDZ	462
CLM50D-OTG-080-080	443	CLM50D-OVNB-050-300-HDZ	444	CLM50D-OVVB-050-100	446	CLM50D-PPP-025-15	462
CLM50D-OTG-080-080-HDZ	443	CLM50D-OVNB-050-400	444	CLM50D-OVVB-050-100-HDZ	446	CLM50D-PPP-025-15-HDZ	462
CLM50D-OTG-080-100	443	CLM50D-OVNB-050-400-HDZ	444	CLM50D-OVVB-050-150	446	CLM50D-PPP-025-20	462
CLM50D-OTG-080-100-HDZ	443	CLM50D-OVNB-050-500	444	CLM50D-OVVB-050-150-HDZ	446	CLM50D-PPP-025-20-HDZ	462
CLM50D-OTG-080-150	443	CLM50D-OVNB-050-500-HDZ	444	CLM50D-OVVB-050-200	446	CLM50D-PPP-025-25	462
CLM50D-OTG-080-150-HDZ	443	CLM50D-OVNB-050-600	444	CLM50D-OVVB-050-200-HDZ	446	CLM50D-PPP-025-25-HDZ	462
CLM50D-OTG-080-200	443	CLM50D-OVNB-050-600-HDZ	444	CLM50D-OVVB-050-300	446	CLM50D-PPP-030-15	462
CLM50D-OTG-080-200-HDZ	443	CLM50D-OVNB-080-080	444	CLM50D-OVVB-050-300-HDZ	446	CLM50D-PPP-030-15-HDZ	462
CLM50D-OTG-080-300	443	CLM50D-OVNB-080-080-HDZ	444	CLM50D-OVVB-050-400	446	CLM50D-PPP-030-20	462
CLM50D-OTG-080-300-HDZ	443	CLM50D-OVNB-080-100	444	CLM50D-OVVB-050-400-HDZ	446	CLM50D-PPP-030-20-HDZ	462
CLM50D-OTG-080-400	443	CLM50D-OVNB-080-100-HDZ	444	CLM50D-OVVB-050-500	446	CLM50D-PPP-030-25	462
CLM50D-OTG-080-400-HDZ	443	CLM50D-OVNB-080-150	444	CLM50D-OVVB-050-500-HDZ	446	CLM50D-PPP-030-25-HDZ	462
CLM50D-OTG-080-500	443	CLM50D-OVNB-080-150-HDZ	444	CLM50D-OVVB-050-600	446	CLM50D-PPP-040-15	462
CLM50D-OTG-080-500-HDZ	443	CLM50D-OVNB-080-200	444	CLM50D-OVVB-050-600-HDZ	446	CLM50D-PPP-040-15-HDZ	462
CLM50D-OTG-080-600	443	CLM50D-OVNB-080-200-HDZ	444	CLM50D-OVVB-080-080	446	CLM50D-PPP-040-20	462
CLM50D-OTG-080-600-HDZ	443	CLM50D-OVNB-080-300	444	CLM50D-OVVB-080-080-HDZ	446	CLM50D-PPP-040-20-HDZ	462
CLM50D-OTG-100-100	443	CLM50D-OVNB-080-300-HDZ	444	CLM50D-OVVB-080-100	446	CLM50D-PPP-040-25	462
CLM50D-OTG-100-100-HDZ	443	CLM50D-OVNB-080-400	444	CLM50D-OVVB-080-100-HDZ	446	CLM50D-PPP-040-25-HDZ	462
CLM50D-OTG-100-150	443	CLM50D-OVNB-080-400-HDZ	444	CLM50D-OVVB-080-150	446	CLM50D-PPP-050-15	462
CLM50D-OTG-100-150-HDZ	443	CLM50D-OVNB-080-500	444	CLM50D-OVVB-080-150-HDZ	446	CLM50D-PPP-050-15-HDZ	462
CLM50D-OTG-100-200	443	CLM50D-OVNB-080-500-HDZ	444	CLM50D-OVVB-080-200	446	CLM50D-PPP-050-20	462
CLM50D-OTG-100-200-HDZ	443	CLM50D-OVNB-080-600	444	CLM50D-OVVB-080-200-HDZ	446	CLM50D-PPP-050-20-HDZ	462
CLM50D-OTG-100-300	443	CLM50D-OVNB-080-600-HDZ	444	CLM50D-OVVB-080-300	446	CLM50D-PPP-050-25	462
CLM50D-OTG-100-300-HDZ	443	CLM50D-OVNB-100-100	444	CLM50D-OVVB-080-300-HDZ	446	CLM50D-PPP-050-25-HDZ	462
CLM50D-OTG-100-400	443	CLM50D-OVNB-100-100-HDZ	444	CLM50D-OVVB-080-400	446	CLM50D-PPP-060-15	462
CLM50D-OTG-100-400-HDZ	443	CLM50D-OVNB-100-150	444	CLM50D-OVVB-080-400-HDZ	446	CLM50D-PPP-060-15-HDZ	462
CLM50D-OTG-100-500	443	CLM50D-OVNB-100-150-HDZ	444	CLM50D-OVVB-080-500	446	CLM50D-PPP-060-20	462
CLM50D-OTG-100-500-HDZ	443	CLM50D-OVNB-100-200	444	CLM50D-OVVB-080-500-HDZ	446	CLM50D-PPP-060-20-HDZ	462
CLM50D-OTG-100-600	443	CLM50D-OVNB-100-200-HDZ	444	CLM50D-OVVB-080-600	446	CLM50D-PPP-060-25	462
CLM50D-OTG-100-600-HDZ	443	CLM50D-OVNB-100-300	444	CLM50D-OVVB-080-600-HDZ	446	CLM50D-PPP-060-25-HDZ	462
CLM50D-OVN-050-050	443	CLM50D-OVNB-100-300-HDZ	444	CLM50D-OVVB-100-100	446	CLM50D-PPP-070-15	462
CLM50D-OVN-050-050-HDZ	443	CLM50D-OVNB-100-400	444	CLM50D-OVVB-100-100-HDZ	446	CLM50D-PPP-070-15-HDZ	462
CLM50D-OVN-050-100	443	CLM50D-OVNB-100-400-HDZ	444	CLM50D-OVVB-100-150	446	CLM50D-PPP-070-20	462
CLM50D-OVN-050-100-HDZ	443	CLM50D-OVNB-100-500	444	CLM50D-OVVB-100-150-HDZ	446	CLM50D-PPP-070-20-HDZ	462
CLM50D-OVN-050-150	443	CLM50D-OVNB-100-500-HDZ	444	CLM50D-OVVB-100-200	446	CLM50D-PPP-070-25	462
CLM50D-OVN-050-150-HDZ	443	CLM50D-OVNB-100-600	444	CLM50D-OVVB-100-200-HDZ	446	CLM50D-PPP-070-25-HDZ	462
CLM50D-OVN-050-200	443	CLM50D-OVNB-100-600-HDZ	444	CLM50D-OVVB-100-300	446	CLM50D-PPP-075-15	462

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
CLM50D-PPP-075-15-HDZ	462	CLM50D-PSD-41-21-03-3	466	CLM50D-PSD-41-41-04-3-HDZ	467	CLM50D-UNS-045-40	470
CLM50D-PPP-075-20	462	CLM50D-PSD-41-21-03-3-HDZ	466	CLM50D-PSD-41-41-05-1	466	CLM50D-UNS-045-40-HDZ	470
CLM50D-PPP-075-20-HDZ	462	CLM50D-PSD-41-21-04-1	465	CLM50D-PSD-41-41-05-1-HDZ	466	CLM50D-UNS-060-40	470
CLM50D-PPP-075-25	462	CLM50D-PSD-41-21-04-1-HDZ	465	CLM50D-PSD-41-41-05-2	466	CLM50D-UNS-060-40-HDZ	470
CLM50D-PPP-075-25-HDZ	462	CLM50D-PSD-41-21-04-2	465	CLM50D-PSD-41-41-05-2-HDZ	466	CLM50D-UOS-058-40	469
CLM50D-PPP-080-15	462	CLM50D-PSD-41-21-04-2-HDZ	465	CLM50D-PSD-41-41-05-3	467	CLM50D-UOS-058-40-HDZ	469
CLM50D-PPP-080-15-HDZ	462	CLM50D-PSD-41-21-04-3	466	CLM50D-PSD-41-41-05-3-HDZ	467	CLM50D-UOS-092-40	470
CLM50D-PPP-080-20	462	CLM50D-PSD-41-21-04-3-HDZ	466	CLM50D-PSD-41-41-06-1	466	CLM50D-UOS-092-40-HDZ	470
CLM50D-PPP-080-20-HDZ	462	CLM50D-PSD-41-21-05-1	465	CLM50D-PSD-41-41-06-1-HDZ	466	CLM50D-UUS-107-40	470
CLM50D-PPP-080-25	462	CLM50D-PSD-41-21-05-1-HDZ	465	CLM50D-PSD-41-41-06-2	466	CLM50D-UUS-107-40-HDZ	470
CLM50D-PPP-080-25-HDZ	462	CLM50D-PSD-41-21-05-2	465	CLM50D-PSD-41-41-06-2-HDZ	466	CLN10-035-050-070-3	433
CLM50D-PPP-100-15	462	CLM50D-PSD-41-21-05-2-HDZ	465	CLM50D-PSD-41-41-06-3	467	CLN10-035-100-070-3	433
CLM50D-PPP-100-15-HDZ	462	CLM50D-PSD-41-21-05-3	466	CLM50D-PSD-41-41-06-3-HDZ	467	CLN10-035-150-070-3	433
CLM50D-PPP-100-20	462	CLM50D-PSD-41-21-05-3-HDZ	466	CLM50D-PSD-41-41-07-1	466	CLN10-035-200-070-3	433
CLM50D-PPP-100-20-HDZ	462	CLM50D-PSD-41-21-06-1	465	CLM50D-PSD-41-41-07-1-HDZ	466	CLN10-035-300-080-3	433
CLM50D-PPP-100-25	462	CLM50D-PSD-41-21-06-1-HDZ	465	CLM50D-PSD-41-41-07-2	466	CLN10-050-050-100-3	433
CLM50D-PPP-100-25-HDZ	462	CLM50D-PSD-41-21-06-2	465	CLM50D-PSD-41-41-07-2-HDZ	466	CLN10-050-050-100-3-M-HDZ	433
CLM50D-PPP-120-15	462	CLM50D-PSD-41-21-06-2-HDZ	465	CLM50D-PSD-41-41-07-3	467	CLN10-050-050-120-3	434
CLM50D-PPP-120-15-HDZ	462	CLM50D-PSD-41-21-06-3	466	CLM50D-PSD-41-41-07-3-HDZ	467	CLN10-050-050-120-3-M-HDZ	434
CLM50D-PPP-120-20	462	CLM50D-PSD-41-21-06-3-HDZ	466	CLM50D-PSD-41-41-08-1	466	CLN10-050-050-2	434
CLM50D-PPP-120-20-HDZ	462	CLM50D-PSD-41-21-07-1	465	CLM50D-PSD-41-41-08-1-HDZ	466	CLN10-050-050-2-M-HDZ	434
CLM50D-PPP-120-25	462	CLM50D-PSD-41-21-07-1-HDZ	465	CLM50D-PSD-41-41-08-2	466	CLN10-050-050-3	433
CLM50D-PPP-120-25-HDZ	462	CLM50D-PSD-41-21-07-2	465	CLM50D-PSD-41-41-08-2-HDZ	466	CLN10-050-050-3-M-HDZ	433
CLM50D-PPP-150-15	462	CLM50D-PSD-41-21-07-2-HDZ	465	CLM50D-PSD-41-41-08-3	467	CLN10-050-100-010-3	433
CLM50D-PPP-150-15-HDZ	462	CLM50D-PSD-41-21-07-3	466	CLM50D-PSD-41-41-08-3-HDZ	467	CLN10-050-100-100-3-M-HDZ	433
CLM50D-PPP-150-20	462	CLM50D-PSD-41-21-07-3-HDZ	466	CLM50D-PSD-41-41-10-1	466	CLN10-050-100-120-3	434
CLM50D-PPP-150-20-HDZ	462	CLM50D-PSD-41-21-08-1	465	CLM50D-PSD-41-41-10-1-HDZ	466	CLN10-050-100-120-3-M-HDZ	434
CLM50D-PPP-150-25	462	CLM50D-PSD-41-21-08-1-HDZ	465	CLM50D-PSD-41-41-10-2	466	CLN10-050-100-2	434
CLM50D-PPP-150-25-HDZ	462	CLM50D-PSD-41-21-08-2	465	CLM50D-PSD-41-41-10-2-HDZ	466	CLN10-050-100-2-M-HDZ	434
CLM50D-PPP-180-15	462	CLM50D-PSD-41-21-08-2-HDZ	465	CLM50D-PSD-41-41-10-3	467	CLN10-050-100-3	433
CLM50D-PPP-180-15-HDZ	462	CLM50D-PSD-41-21-08-3	466	CLM50D-PSD-41-41-10-3-HDZ	467	CLN10-050-100-3-M-HDZ	433
CLM50D-PPP-180-20	462	CLM50D-PSD-41-21-08-3-HDZ	466	CLM50D-PSD-41-41-12-1	466	CLN10-050-150-100-3	433
CLM50D-PPP-180-20-HDZ	462	CLM50D-PSD-41-21-10-1	465	CLM50D-PSD-41-41-12-1-HDZ	466	CLN10-050-150-100-3-M-HDZ	433
CLM50D-PPP-180-25	462	CLM50D-PSD-41-21-10-1-HDZ	465	CLM50D-PSD-41-41-12-2	466	CLN10-050-150-120-3	434
CLM50D-PPP-180-25-HDZ	462	CLM50D-PSD-41-21-10-2	465	CLM50D-PSD-41-41-12-2-HDZ	466	CLN10-050-150-120-3-M-HDZ	434
CLM50D-PPP-200-15	462	CLM50D-PSD-41-21-10-2-HDZ	465	CLM50D-PSD-41-41-12-3	467	CLN10-050-150-2	434
CLM50D-PPP-200-15-HDZ	462	CLM50D-PSD-41-21-10-3	466	CLM50D-PSD-41-41-12-3-HDZ	467	CLN10-050-150-2-M-HDZ	434
CLM50D-PPP-200-20	462	CLM50D-PSD-41-21-10-3-HDZ	466	CLM50D-PSD-41-41-15-1	466	CLN10-050-150-3	433
CLM50D-PPP-200-20-HDZ	462	CLM50D-PSD-41-21-12-1	465	CLM50D-PSD-41-41-15-1-HDZ	466	CLN10-050-150-3-M-HDZ	433
CLM50D-PPP-200-25	462	CLM50D-PSD-41-21-12-1-HDZ	465	CLM50D-PSD-41-41-15-2	466	CLN10-050-200-100-3	433
CLM50D-PPP-200-25-HDZ	462	CLM50D-PSD-41-21-12-2	465	CLM50D-PSD-41-41-15-2-HDZ	466	CLN10-050-200-100-3-M-HDZ	433
CLM50D-PPP-250-15	462	CLM50D-PSD-41-21-12-2-HDZ	465	CLM50D-PSD-41-41-15-3	467	CLN10-050-200-120-3	434
CLM50D-PPP-250-15-HDZ	462	CLM50D-PSD-41-21-12-3	466	CLM50D-PSD-41-41-15-3-HDZ	467	CLN10-050-200-120-3-M-HDZ	434
CLM50D-PPP-250-20	462	CLM50D-PSD-41-21-12-3-HDZ	466	CLM50D-PSD-41-41-18-1	466	CLN10-050-200-2	434
CLM50D-PPP-250-20-HDZ	462	CLM50D-PSD-41-21-15-1	465	CLM50D-PSD-41-41-18-1-HDZ	466	CLN10-050-200-2-M-HDZ	434
CLM50D-PPP-250-25	462	CLM50D-PSD-41-21-15-1-HDZ	465	CLM50D-PSD-41-41-18-2	466	CLN10-050-200-3	433
CLM50D-PPP-250-25-HDZ	462	CLM50D-PSD-41-21-15-2	465	CLM50D-PSD-41-41-18-2-HDZ	466	CLN10-050-200-3-M-HDZ	433
CLM50D-PPP-300-15	462	CLM50D-PSD-41-21-15-2-HDZ	465	CLM50D-PSD-41-41-18-3	467	CLN10-050-300-100-3	433
CLM50D-PPP-300-15-HDZ	462	CLM50D-PSD-41-21-15-3	466	CLM50D-PSD-41-41-18-3-HDZ	467	CLN10-050-300-100-3-M-HDZ	433
CLM50D-PPP-300-20	462	CLM50D-PSD-41-21-15-3-HDZ	466	CLM50D-PSD-41-41-20-1	466	CLN10-050-300-120-3	434
CLM50D-PPP-300-20-HDZ	462	CLM50D-PSD-41-21-18-1	465	CLM50D-PSD-41-41-20-1-HDZ	466	CLN10-050-300-120-3-M-HDZ	434
CLM50D-PPP-300-25	462	CLM50D-PSD-41-21-18-1-HDZ	465	CLM50D-PSD-41-41-20-2	466	CLN10-050-300-2	434
CLM50D-PPP-300-25-HDZ	462	CLM50D-PSD-41-21-18-2	465	CLM50D-PSD-41-41-20-2-HDZ	466	CLN10-050-300-2-M-HDZ	434
CLM50D-PPZ-020-25	467	CLM50D-PSD-41-21-18-2-HDZ	465	CLM50D-PSD-41-41-20-3	467	CLN10-050-300-3	433
CLM50D-PPZ-020-25-HDZ	467	CLM50D-PSD-41-21-18-3	466	CLM50D-PSD-41-41-20-3-HDZ	467	CLN10-050-300-3-M-HDZ	433
CLM50D-PPZ-030-25	467	CLM50D-PSD-41-21-18-3-HDZ	466	CLM50D-PSD-41-41-25-1	466	CLN10-050-400-120-3	434
CLM50D-PPZ-030-25-HDZ	467	CLM50D-PSD-41-21-20-1	465	CLM50D-PSD-41-41-25-1-HDZ	466	CLN10-050-400-120-3-M-HDZ	434
CLM50D-PPZ-040-25	467	CLM50D-PSD-41-21-20-1-HDZ	465	CLM50D-PSD-41-41-25-2	466	CLN10-050-400-2	434
CLM50D-PPZ-040-25-HDZ	467	CLM50D-PSD-41-21-20-2	465	CLM50D-PSD-41-41-25-2-HDZ	466	CLN10-050-400-2-M-HDZ	434
CLM50D-PPZ-050-25	467	CLM50D-PSD-41-21-20-2-HDZ	465	CLM50D-PSD-41-41-25-3	467	CLN10-050-400-3	433
CLM50D-PPZ-050-25-HDZ	467	CLM50D-PSD-41-21-20-3	466	CLM50D-PSD-41-41-25-3-HDZ	467	CLN10-050-400-3-M-HDZ	433
CLM50D-PPZ-060-25	467	CLM50D-PSD-41-21-20-3-HDZ	466	CLM50D-PSD-41-41-30-1	466	CLN10-050-500-2	434
CLM50D-PPZ-060-25-HDZ	467	CLM50D-PSD-41-21-25-1	465	CLM50D-PSD-41-41-30-1-HDZ	466	CLN10-050-500-2-M-HDZ	434
CLM50D-PPZ-070-25	467	CLM50D-PSD-41-21-25-1-HDZ	465	CLM50D-PSD-41-41-30-2	466	CLN10-050-500-3	433
CLM50D-PPZ-070-25-HDZ	467	CLM50D-PSD-41-21-25-2	465	CLM50D-PSD-41-41-30-2-HDZ	466	CLN10-050-500-3-M-HDZ	433
CLM50D-PPZ-080-25	467	CLM50D-PSD-41-21-25-2-HDZ	465	CLM50D-PSD-41-41-30-3	467	CLN10-050-600-2	434
CLM50D-PPZ-080-25-HDZ	467	CLM50D-PSD-41-21-25-3	466	CLM50D-PSD-41-41-30-3-HDZ	467	CLN10-050-600-2-M-HDZ	434
CLM50D-PPZ-100-25	467	CLM50D-PSD-41-21-25-3-HDZ	466	CLM50D-PSS-085-40	468	CLN10-050-600-3	433
CLM50D-PPZ-100-25-HDZ	467	CLM50D-PSD-41-21-30-1	465	CLM50D-PSS-085-40-HDZ	468	CLN10-050-600-3-M-HDZ	433
CLM50D-PPZ-120-25	467	CLM50D-PSD-41-21-30-1-HDZ	465	CLM50D-PSS-185-40	468	CLN10-080-080-100-3	433
CLM50D-PPZ-120-25-HDZ	467	CLM50D-PSD-41-21-30-2	465	CLM50D-PSS-185-40-HDZ	468	CLN10-080-080-100-3-M-HDZ	433
CLM50D-PPZ-150-25	467	CLM50D-PSD-41-21-30-2-HDZ	465	CLM50D-PTS-136-40	469	CLN10-080-080-120-3	434
CLM50D-PPZ-150-25-HDZ	467	CLM50D-PSD-41-21-30-3	466	CLM50D-PTS-136-40-HDZ	469	CLN10-080-080-120-3-M-HDZ	434
CLM50D-PPZ-180-25	467	CLM50D-PSD-41-21-30-3-HDZ	466	CLM50D-PXS-136-40	469	CLN10-080-080-2	434
CLM50D-PPZ-180-25-HDZ	467	CLM50D-PSD-41-41-03-1	466	CLM50D-PXS-136-40-HDZ	469	CLN10-080-080-2-M-HDZ	434
CLM50D-PPZ-200-25	467	CLM50D-PSD-41-41-03-1-HDZ	466	CLM50D-SKS-050-40	477	CLN10-080-080-3	433
CLM50D-PPZ-200-25-HDZ	467	CLM50D-PSD-41-41-03-2	466	CLM50D-SKS-050-40-HDZ	477	CLN10-080-080-3-M-HDZ	433
CLM50D-PPZ-250-25	467	CLM50D-PSD-41-41-03-2-HDZ	466	CLM50D-SKS-090-40	478	CLN10-080-100-100-3	433
CLM50D-PPZ-250-25-HDZ	467	CLM50D-PSD-41-41-03-3	467	CLM50D-SKS-090-40-HDZ	478	CLN10-080-100-100-3-M-HDZ	433
CLM50D-PPZ-300-25	467	CLM50D-PSD-41-41-03-3-HDZ	467	CLM50D-SPS-300-40	467	CLN10-080-100-120-3	434
CLM50D-PPZ-300-25-HDZ	467	CLM50D-PSD-41-41-04-1	466	CLM50D-SPS-300-40-HDZ	467	CLN10-080-100-120-3-M-HDZ	434
CLM50D-PSD-41-21-03-1	465	CLM50D-PSD-41-41-04-1-HDZ	466	CLM50D-UDS-107-40	470	CLN10-080-100-2	434
CLM50D-PSD-41-21-03-1-HDZ	465	CLM50D-PSD-41-41-04-2	466	CLM50D-UDS-107-40-HDZ	470	CLN10-080-100-2-M-HDZ	434
CLM50D-PSD-41-21-03-2	465	CLM50D-PSD-41-41-04-2-HDZ	466	CLM50D-UNS-030-40	470	CLN10-080-100-3	433
CLM50D-PSD-41-21-03-2-HDZ	465	CLM50D-PSD-41-41-04-3	467	CLM50D-UNS-030-40-HDZ	470	CLN10-080-100-3-M-HDZ	433

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
CLN10-080-150-100-3	433	CLP10-050-050-100-3	431	CLP10-080-200-3-M-HDZ	431	CLP1CF-080-150-M-HDZ	450
CLN10-080-150-100-3-M-HDZ	433	CLP10-050-050-100-3-M-HDZ	431	CLP10-080-300-100-3	431	CLP1CF-080-200	450
CLN10-080-150-120-3	434	CLP10-050-050-120-3	432	CLP10-080-300-100-3-M-HDZ	431	CLP1CF-080-200-M-HDZ	450
CLN10-080-150-120-3-M-HDZ	434	CLP10-050-050-120-3-M-HDZ	432	CLP10-080-300-120-3	432	CLP1CF-080-300	450
CLN10-080-150-2	434	CLP10-050-050-2	432	CLP10-080-300-120-3-M-HDZ	432	CLP1CF-080-300-M-HDZ	450
CLN10-080-150-2-M-HDZ	434	CLP10-050-050-2-M-HDZ	432	CLP10-080-300-2	432	CLP1CF-080-400	450
CLN10-080-150-3	433	CLP10-050-050-3	431	CLP10-080-300-2-M-HDZ	432	CLP1CF-080-400-M-HDZ	450
CLN10-080-150-3-M-HDZ	433	CLP10-050-050-3-M-HDZ	431	CLP10-080-300-3	431	CLP1CF-080-500	450
CLN10-080-200-100-3	433	CLP10-050-100-100-3	431	CLP10-080-300-3-M-HDZ	431	CLP1CF-080-500-M-HDZ	450
CLN10-080-200-100-3-M-HDZ	433	CLP10-050-100-100-3-M-HDZ	431	CLP10-080-400-120-3	432	CLP1CF-100-100	450
CLN10-080-200-120-3	434	CLP10-050-100-120-3	432	CLP10-080-400-120-3-M-HDZ	432	CLP1CF-100-100-M-HDZ	450
CLN10-080-200-120-3-M-HDZ	434	CLP10-050-100-120-3-M-HDZ	432	CLP10-080-400-2	432	CLP1CF-100-150	450
CLN10-080-200-2	434	CLP10-050-100-2	432	CLP10-080-400-2-M-HDZ	432	CLP1CF-100-150-M-HDZ	450
CLN10-080-200-2-M-HDZ	434	CLP10-050-100-2-M-HDZ	432	CLP10-080-400-3	431	CLP1CF-100-200	450
CLN10-080-200-3	433	CLP10-050-100-3	431	CLP10-080-400-3-M-HDZ	431	CLP1CF-100-200-M-HDZ	450
CLN10-080-200-3-M-HDZ	433	CLP10-050-100-3-M-HDZ	431	CLP10-080-500-2	432	CLP1CF-100-300	450
CLN10-080-300-100-3	433	CLP10-050-150-100-3	431	CLP10-080-500-2-M-HDZ	432	CLP1CF-100-300-M-HDZ	450
CLN10-080-300-100-3-M-HDZ	433	CLP10-050-150-100-3-M-HDZ	431	CLP10-080-500-3	431	CLP1CF-100-400	450
CLN10-080-300-120-3	434	CLP10-050-150-120-3	432	CLP10-080-500-3-M-HDZ	431	CLP1CF-100-400-M-HDZ	450
CLN10-080-300-120-3-M-HDZ	434	CLP10-050-150-120-3-M-HDZ	432	CLP10-080-600-2	432	CLP1CF-100-500	450
CLN10-080-300-2	434	CLP10-050-150-2	432	CLP10-080-600-2-M-HDZ	432	CLP1CF-100-500-M-HDZ	450
CLN10-080-300-2-M-HDZ	434	CLP10-050-150-2-M-HDZ	432	CLP10-080-600-3	431	CLP1CL-100-1	472
CLN10-080-300-3	433	CLP10-050-150-3	431	CLP10-080-600-3-M-HDZ	431	CLP1CL-100-M-HDZ	472
CLN10-080-300-3-M-HDZ	433	CLP10-050-150-3-M-HDZ	431	CLP10-100-100-100-3	431	CLP1CL-150-1	472
CLN10-080-400-120-3	434	CLP10-050-200-100-3	431	CLP10-100-100-100-3-M-HDZ	431	CLP1CL-150-M-HDZ	472
CLN10-080-400-120-3-M-HDZ	434	CLP10-050-200-100-3-M-HDZ	431	CLP10-100-100-120-3-M-HDZ	432	CLP1CL-200-1	472
CLN10-080-400-2	434	CLP10-050-200-120-3	432	CLP10-100-100-2	432	CLP1CL-200-M-HDZ	472
CLN10-080-400-2-M-HDZ	434	CLP10-050-200-120-3-M-HDZ	432	CLP10-100-100-2-M-HDZ	432	CLP1CL-300-1	472
CLN10-080-400-3	433	CLP10-050-200-2	432	CLP10-100-100-3	431	CLP1CL-300-M-HDZ	472
CLN10-080-400-3-M-HDZ	433	CLP10-050-200-2-M-HDZ	432	CLP10-100-100-3-M-HDZ	431	CLP1CL-400-1	472
CLN10-080-500-2	434	CLP10-050-200-3	431	CLP10-100-120-120-3	432	CLP1CL-400-M-HDZ	472
CLN10-080-500-2-M-HDZ	434	CLP10-050-200-3-M-HDZ	431	CLP10-100-150-100-3	431	CLP1CL-500-1	472
CLN10-080-500-3	433	CLP10-050-300-100-3	431	CLP10-100-150-100-3-M-HDZ	431	CLP1CF-500-M-HDZ	472
CLN10-080-500-3-M-HDZ	433	CLP10-050-300-100-3-M-HDZ	431	CLP10-100-150-120-3	432	CLP1CL-600-1	472
CLN10-080-600-2	434	CLP10-050-300-120-3	432	CLP10-100-150-120-3-M-HDZ	432	CLP1CL-600-M-HDZ	472
CLN10-080-600-2-M-HDZ	434	CLP10-050-300-120-3-M-HDZ	432	CLP10-100-150-2	432	CLP1CW-100-1	472
CLN10-080-600-3	433	CLP10-050-300-2	432	CLP10-100-150-2-M-HDZ	432	CLP1CW-100-M-HDZ	472
CLN10-080-600-3-M-HDZ	433	CLP10-050-300-2-M-HDZ	432	CLP10-100-150-3	431	CLP1CW-150-1	472
CLN10-100-100-100-3	433	CLP10-050-300-3	431	CLP10-100-150-3-M-HDZ	431	CLP1CW-150-M-HDZ	472
CLN10-100-100-100-3-M-HDZ	433	CLP10-050-300-3-M-HDZ	431	CLP10-100-200-100-3	431	CLP1CW-200-1	472
CLN10-100-100-120-3	434	CLP10-050-400-120-3	432	CLP10-100-200-100-3-M-HDZ	431	CLP1CW-200-M-HDZ	472
CLN10-100-100-120-3-M-HDZ	434	CLP10-050-400-120-3-M-HDZ	432	CLP10-100-200-120-3	432	CLP1CW-300-1	472
CLN10-100-100-2	434	CLP10-050-400-2	432	CLP10-100-200-120-3-M-HDZ	432	CLP1CW-300-M-HDZ	472
CLN10-100-100-2-M-HDZ	434	CLP10-050-400-2-M-HDZ	432	CLP10-100-200-2	432	CLP1CW-400-1	472
CLN10-100-100-3	433	CLP10-050-400-3	431	CLP10-100-200-2-M-HDZ	432	CLP1CW-400-M-HDZ	472
CLN10-100-100-3-M-HDZ	433	CLP10-050-400-3-M-HDZ	431	CLP10-100-200-3	431	CLP1CW-500-1	472
CLN10-100-150-100-3	433	CLP10-050-500-2	432	CLP10-100-200-3-M-HDZ	431	CLP1CW-500-M-HDZ	472
CLN10-100-150-100-3-M-HDZ	433	CLP10-050-500-2-M-HDZ	432	CLP10-100-300-120-3	432	CLP1CW-600-1	472
CLN10-100-150-120-3	434	CLP10-050-500-3	431	CLP10-100-300-120-3-M-HDZ	432	CLP1CW-600-M-HDZ	472
CLN10-100-150-120-3-M-HDZ	434	CLP10-050-500-3-M-HDZ	431	CLP10-100-300-2	432	CLP1CZ-100-1	472
CLN10-100-150-2	434	CLP10-050-600-2	432	CLP10-100-300-2-M-HDZ	432	CLP1CZ-100-M-HDZ	472
CLN10-100-150-2-M-HDZ	434	CLP10-050-600-2-M-HDZ	432	CLP10-100-300-3	431	CLP1CZ-150-1	472
CLN10-100-150-3	433	CLP10-050-600-3	431	CLP10-100-300-3-M-HDZ	431	CLP1CZ-150-M-HDZ	472
CLN10-100-150-3-M-HDZ	433	CLP10-050-600-3-M-HDZ	431	CLP10-100-400-2	432	CLP1CZ-200-1	472
CLN10-100-200-100-3	433	CLP10-080-080-100-3	431	CLP10-100-400-2-M-HDZ	432	CLP1CZ-200-M-HDZ	472
CLN10-100-200-100-3-M-HDZ	433	CLP10-080-080-100-3-M-HDZ	431	CLP10-100-400-3	431	CLP1CZ-300-1	472
CLN10-100-200-120-3	434	CLP10-080-080-120-3	432	CLP10-100-400-3-M-HDZ	431	CLP1CZ-300-M-HDZ	472
CLN10-100-200-120-3-M-HDZ	434	CLP10-080-080-120-3-M-HDZ	432	CLP10-100-500-2	432	CLP1CZ-400-1	472
CLN10-100-200-2	434	CLP10-080-080-2	432	CLP10-100-500-2-M-HDZ	432	CLP1CZ-400-M-HDZ	472
CLN10-100-200-2-M-HDZ	434	CLP10-080-080-2-M-HDZ	432	CLP10-100-500-3	431	CLP1CZ-500-1	472
CLN10-100-200-3	433	CLP10-080-080-3	431	CLP10-100-500-3-M-HDZ	431	CLP1CZ-500-M-HDZ	472
CLN10-100-200-3-M-HDZ	433	CLP10-080-080-3-M-HDZ	431	CLP10-100-600-2	432	CLP1CZ-600-1	472
CLN10-100-300-120-3	434	CLP10-080-100-100-3	431	CLP10-100-600-2-M-HDZ	432	CLP1CZ-600-M-HDZ	472
CLN10-100-300-120-3-M-HDZ	434	CLP10-080-100-100-3-M-HDZ	431	CLP10-100-600-3	431	CLP1F-035-1	447
CLN10-100-300-2	434	CLP10-080-100-120-3	432	CLP10-100-600-3-M-HDZ	431	CLP1F-035-1	458
CLN10-100-300-2-M-HDZ	434	CLP10-080-100-120-3-M-HDZ	432	CLP1C-020-030	468	CLP1F-050-2	447
CLN10-100-300-3	433	CLP10-080-100-2	432	CLP1CF-050-050	450	CLP1F-050-2	458
CLN10-100-300-3-M-HDZ	433	CLP10-080-100-2-M-HDZ	432	CLP1CF-050-050-M-HDZ	450	CLP1F-050-2-M-HDZ	447
CLN10-100-400-2	434	CLP10-080-100-3	431	CLP1CF-050-100	450	CLP1F-050-2-M-HDZ	458
CLN10-100-400-2-M-HDZ	434	CLP10-080-100-3-M-HDZ	431	CLP1CF-050-100-M-HDZ	450	CLP1F-080-2	447
CLN10-100-400-3	433	CLP10-080-150-100-3	431	CLP1CF-050-150	450	CLP1F-080-2	458
CLN10-100-400-3-M-HDZ	433	CLP10-080-150-100-3-M-HDZ	431	CLP1CF-050-150-M-HDZ	450	CLP1F-080-2-M-HDZ	447
CLN10-100-500-2	434	CLP10-080-150-120-3	432	CLP1CF-050-200	450	CLP1F-080-2-M-HDZ	458
CLN10-100-500-2-M-HDZ	434	CLP10-080-150-120-3-M-HDZ	432	CLP1CF-050-200-M-HDZ	450	CLP1F-100-2	447
CLN10-100-500-3	433	CLP10-080-150-2	432	CLP1CF-050-300	450	CLP1F-100-2	458
CLN10-100-500-3-M-HDZ	433	CLP10-080-150-2-M-HDZ	432	CLP1CF-050-300-M-HDZ	450	CLP1F-100-2-M-HDZ	447
CLN10-100-600-2	434	CLP10-080-150-3	431	CLP1CF-050-400	450	CLP1F-100-2-M-HDZ	458
CLN10-100-600-2-M-HDZ	434	CLP10-080-150-3-M-HDZ	431	CLP1CF-050-400-M-HDZ	450	CLP1H-035-050	448
CLN10-100-600-3	433	CLP10-080-200-100-3	431	CLP1CF-050-500	450	CLP1H-035-050-050	448
CLN10-100-600-3-M-HDZ	433	CLP10-080-200-100-3-M-HDZ	431	CLP1CF-050-500-M-HDZ	450	CLP1H-035-050-100	448
CLP10-035-050-070-3	431	CLP10-080-200-120-3	432	CLP1CF-080-080	450	CLP1H-035-050-150	448
CLP10-035-100-070-3	431	CLP10-080-200-120-3-M-HDZ	432	CLP1CF-080-080-M-HDZ	450	CLP1H-035-050-200	448
CLP10-035-150-070-3	431	CLP10-080-200-2	432	CLP1CF-080-100	450	CLP1H-035-050-300	448
CLP10-035-200-070-3	431	CLP10-080-200-2-M-HDZ	432	CLP1CF-080-100-M-HDZ	450	CLP1H-035-080-100	448
CLP10-035-300-080-3	431	CLP10-080-200-3	431	CLP1CF-080-150	450	CLP1H-035-080-150	448

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
CLP1H-035-080-200	448	CLP1K-100-1	458	CLP1M-B-12-30	482	CLP1N-050-200-M-HDZ	439
CLP1H-035-080-300	448	CLP1K-100-100-3	436	CLP1M-B-12-40	482	CLP1N-050-300	439
CLP1H-035-100	448	CLP1K-100-100-3-M-HDZ	436	CLP1M-B-12-50	482	CLP1N-050-300-M-HDZ	439
CLP1H-035-100-100	448	CLP1K-100-1-2	436	CLP1M-B-6-20	482	CLP1N-050-400	439
CLP1H-035-100-150	448	CLP1K-100-120-3	436	CLP1M-B-8-20	482	CLP1N-050-400-M-HDZ	439
CLP1H-035-100-200	448	CLP1K-100-120-3-M-HDZ	436	CLP1M-B-8-30	482	CLP1N-050-500	439
CLP1H-035-100-300	448	CLP1K-100-2-M-HDZ	436	CLP1M-B-8-40	482	CLP1N-050-500-M-HDZ	439
CLP1H-035-150	448	CLP1K-100-3-M-HDZ	436	CLP1M-B-8-50	482	CLP1N-050-600	439
CLP1H-035-200	448	CLP1K-100-3-M-HDZ	458	CLP1M-B-8-60	482	CLP1N-050-600-M-HDZ	439
CLP1H-035-300	448	CLP1K-150-1	436	CLP1M-B-8-65-1	482	CLP1N-080-080	439
CLP1H-035-400	448	CLP1K-150-1	458	CLP1M-B-8-70	482	CLP1N-080-080-M-HDZ	439
CLP1H-050-050	448	CLP1K-150-100-3	436	CLP1M-G-10	483	CLP1N-080-100	439
CLP1H-050-050-M-HDZ	448	CLP1K-150-100-3-M-HDZ	436	CLP1M-G-12	483	CLP1N-080-100-M-HDZ	439
CLP1H-050-080-100	449	CLP1K-150-120-3	436	CLP1M-G-6	483	CLP1N-080-150	439
CLP1H-050-080-150	449	CLP1K-150-120-3-M-HDZ	436	CLP1M-G-8	483	CLP1N-080-150-M-HDZ	439
CLP1H-050-080-200	449	CLP1K-150-2	436	CLP1M-GS-10	483	CLP1N-080-200	439
CLP1H-050-080-300	449	CLP1K-150-2-M-HDZ	436	CLP1M-GS-12	483	CLP1N-080-200-M-HDZ	439
CLP1H-050-080-400	449	CLP1K-150-3-M-HDZ	436	CLP1M-GS-6	483	CLP1N-080-300	439
CLP1H-050-080-500	449	CLP1K-150-3-M-HDZ	458	CLP1M-GS-8	483	CLP1N-080-300-M-HDZ	439
CLP1H-050-100	448	CLP1K-200-1	436	CLP1M-LP-12-055	484	CLP1N-080-400	439
CLP1H-050-100-100	449	CLP1K-200-1	458	CLP1M-LP-20-1	484	CLP1N-080-400-M-HDZ	439
CLP1H-050-100-150	449	CLP1K-200-100-3	436	CLP1M-LP-20-2	484	CLP1N-080-500	439
CLP1H-050-100-200	449	CLP1K-200-100-3-M-HDZ	436	CLP1M-MP	460	CLP1N-080-500-M-HDZ	439
CLP1H-050-100-300	449	CLP1K-200-120-3	436	CLP1M-MP-INOX	460	CLP1N-080-600	439
CLP1H-050-100-400	449	CLP1K-200-120-3-M-HDZ	436	CLP1M-MPV	450	CLP1N-080-600-M-HDZ	439
CLP1H-050-100-500	449	CLP1K-200-2	436	CLP1M-MPV-M-HDZ	450	CLP1N-100-100	439
CLP1H-050-100-M-HDZ	448	CLP1K-200-2-M-HDZ	436	CLP1M-N-10	483	CLP1N-100-100-M-HDZ	439
CLP1H-050-150	448	CLP1K-200-3-M-HDZ	436	CLP1M-N-12	483	CLP1N-100-150	439
CLP1H-050-150-M-HDZ	448	CLP1K-200-3-M-HDZ	458	CLP1M-N-6	483	CLP1N-100-150-M-HDZ	439
CLP1H-050-200	448	CLP1K-300-1	436	CLP1M-N-8-2	483	CLP1N-100-200	439
CLP1H-050-200-M-HDZ	448	CLP1K-300-1	458	CLP1M-RB-10	485	CLP1N-100-200-M-HDZ	439
CLP1H-050-300	448	CLP1K-300-100-3	436	CLP1M-RB-6	485	CLP1N-100-300	439
CLP1H-050-300-M-HDZ	448	CLP1K-300-100-3-M-HDZ	436	CLP1M-RB-8	485	CLP1N-100-300-M-HDZ	439
CLP1H-050-400	448	CLP1K-300-120-3	436	CLP1M-RG-10	485	CLP1N-100-400	439
CLP1H-050-400-M-HDZ	448	CLP1K-300-120-3-M-HDZ	436	CLP1M-RG-6	485	CLP1N-100-400-M-HDZ	439
CLP1H-080-050	448	CLP1K-300-2	436	CLP1M-RG-8	485	CLP1N-100-500	439
CLP1H-080-050-M-HDZ	448	CLP1K-300-2-M-HDZ	436	CLP1M-SBC-10	483	CLP1N-100-500-M-HDZ	439
CLP1H-080-100	448	CLP1K-300-3-M-HDZ	436	CLP1M-SBC-8	483	CLP1N-100-600	439
CLP1H-080-100-100	449	CLP1K-300-3-M-HDZ	458	CLP1M-SH-10	483	CLP1N-100-600-M-HDZ	439
CLP1H-080-100-150	449	CLP1K-400-120-3	436	CLP1M-SH-12	483	CLP1P-035-050-1	437
CLP1H-080-100-200	449	CLP1K-400-120-3-M-HDZ	436	CLP1M-SH-6	483	CLP1P-035-100-1	437
CLP1H-080-100-300	449	CLP1K-400-2	436	CLP1M-SH-8	483	CLP1P-035-150-1	437
CLP1H-080-100-400	449	CLP1K-400-2-M-HDZ	436	CLP1M-SHU-10	483	CLP1P-035-200-1	437
CLP1H-080-100-500	449	CLP1K-400-3	436	CLP1M-SHU-12	483	CLP1P-035-300-1	437
CLP1H-080-100-M-HDZ	448	CLP1K-400-3	458	CLP1M-SHU-6	483	CLP1P-KS-5	485
CLP1H-080-150	448	CLP1K-400-3-M-HDZ	436	CLP1M-SHU-8	483	CLP1P-KV-4	485
CLP1H-080-150-M-HDZ	448	CLP1K-400-3-M-HDZ	458	CLP1M-SRB-2-6-01	484	CLP1P-PL	455
CLP1H-080-200	448	CLP1K-500-120-3	436	CLP1M-SRB-2-6-02	484	CLP1P-PL-M-HDZ	455
CLP1H-080-200-M-HDZ	448	CLP1K-500-120-3-M-HDZ	436	CLP1M-SRB-2-6-03	484	CLP1P-SC-4	485
CLP1H-080-300	448	CLP1K-500-2	436	CLP1M-SRB-2-6-05	484	CLP1P-ZTVD-2	485
CLP1H-080-300-M-HDZ	448	CLP1K-500-2-M-HDZ	436	CLP1M-SRB-2-6-07	484	CLP1Q-050	477
CLP1H-080-400	448	CLP1K-500-3	436	CLP1M-SRB-2-6-10	484	CLP1Q-050-M-HDZ	477
CLP1H-080-400-M-HDZ	448	CLP1K-500-3	458	CLP1M-SRB-2-8-01	484	CLP1S-035-1	447
CLP1H-100-050	448	CLP1K-500-3-M-HDZ	436	CLP1M-SRB-2-8-02	484	CLP1S-050	447
CLP1H-100-050-M-HDZ	448	CLP1K-500-3-M-HDZ	458	CLP1M-SRB-2-8-03	484	CLP1S-050-M-HDZ	447
CLP1H-100-100	448	CLP1K-600-2	436	CLP1M-SRB-2-8-05	484	CLP1S-080	447
CLP1H-100-100-M-HDZ	448	CLP1K-600-2-M-HDZ	436	CLP1M-SRB-2-8-07	484	CLP1S-080-M-HDZ	447
CLP1H-100-150	448	CLP1K-600-3	436	CLP1M-SRB-2-8-10	484	CLP1S-100	447
CLP1H-100-150-M-HDZ	448	CLP1K-600-3-M-HDZ	436	CLP1M-SRC-2-01	484	CLP1S-100-M-HDZ	447
CLP1H-100-200	448	CLP1M-A-B-10-40	482	CLP1M-SRC-2-02	484	CLP1S-41-21-03-15	463
CLP1H-100-200-M-HDZ	448	CLP1M-A-B-10-50	482	CLP1M-SRC-2-03	484	CLP1S-41-21-03-15-M-HDZ	463
CLP1H-100-300	448	CLP1M-A-B-10-75	482	CLP1M-SRC-2-05	484	CLP1S-41-21-03-20	463
CLP1H-100-300-M-HDZ	448	CLP1M-A-B-10-95	482	CLP1M-SRC-2-07	484	CLP1S-41-21-03-20-M-HDZ	463
CLP1H-100-400	448	CLP1M-A-B-12-100	482	CLP1M-SRC-2-10	484	CLP1S-41-21-03-25	464
CLP1H-100-400-M-HDZ	448	CLP1M-A-B-12-60	482	CLP1M-SRL-2-01	484	CLP1S-41-21-03-25-M-HDZ	464
CLP1K-050-1	436	CLP1M-A-B-8-40	482	CLP1M-SRL-2-02	484	CLP1S-41-21-04-15	463
CLP1K-050-1	458	CLP1M-A-B-8-65	482	CLP1M-SRL-2-03	484	CLP1S-41-21-04-15-M-HDZ	463
CLP1K-050-100-3	436	CLP1M-A-B-8-85	482	CLP1M-SRL-2-05	484	CLP1S-41-21-04-20	463
CLP1K-050-100-3-M-HDZ	436	CLP1M-AL-10	483	CLP1M-SRL-2-07	484	CLP1S-41-21-04-20-M-HDZ	463
CLP1K-050-120-3	436	CLP1M-AL-12	483	CLP1M-SRL-2-10	484	CLP1S-41-21-04-25	464
CLP1K-050-120-3-M-HDZ	436	CLP1M-AL-4	483	CLP1M-V-6-10	482	CLP1S-41-21-04-25-M-HDZ	464
CLP1K-050-2	436	CLP1M-AL-6	483	CLP1M-VP-10	483	CLP1S-41-21-05-15	463
CLP1K-050-2-M-HDZ	436	CLP1M-AL-8	483	CLP1M-VP-8	483	CLP1S-41-21-05-15-M-HDZ	463
CLP1K-050-3-M-HDZ	436	CLP1M-AS-10	483	CLP1N-035-050-1	439	CLP1S-41-21-05-20	463
CLP1K-050-3-M-HDZ	458	CLP1M-AS-12	483	CLP1N-035-100-1	439	CLP1S-41-21-05-20-M-HDZ	463
CLP1K-060-1	436	CLP1M-AS-6	483	CLP1N-035-150-1	439	CLP1S-41-21-05-25	464
CLP1K-080-100-3	436	CLP1M-AS-8	483	CLP1N-035-200-1	439	CLP1S-41-21-05-25-M-HDZ	464
CLP1K-080-100-3-M-HDZ	436	CLP1M-B-10-20	482	CLP1N-035-300-1	439	CLP1S-41-21-06-15	463
CLP1K-080-120-3	436	CLP1M-B-10-25	482	CLP1N-050-050	439	CLP1S-41-21-06-15-M-HDZ	463
CLP1K-080-120-3-M-HDZ	436	CLP1M-B-10-30	482	CLP1N-050-050-M-HDZ	439	CLP1S-41-21-06-20	463
CLP1K-080-2	436	CLP1M-B-10-40	482	CLP1N-050-100	439	CLP1S-41-21-06-20-M-HDZ	463
CLP1K-080-2-M-HDZ	436	CLP1M-B-10-50	482	CLP1N-050-100-M-HDZ	439	CLP1S-41-21-06-25	464
CLP1K-080-3	436	CLP1M-B-10-60	482	CLP1N-050-150	439	CLP1S-41-21-06-25-M-HDZ	464
CLP1K-080-3-M-HDZ	436	CLP1M-B-10-70	482	CLP1N-050-150-M-HDZ	439	CLP1S-41-21-07-15	463
CLP1K-100-1	436	CLP1M-B-12-20	482	CLP1N-050-200	439	CLP1S-41-21-07-15-M-HDZ	463

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
CLP1S-41-21-07-20	463	CLP1S-41-41-08-20-M-HDZ	464	CLP1T-050-150	442	CLP1V-100-200	441
CLP1S-41-21-07-20-M-HDZ	463	CLP1S-41-41-08-25	465	CLP1T-050-150-M-HDZ	442	CLP1V-100-200-M-HDZ	441
CLP1S-41-21-07-25	464	CLP1S-41-41-08-25-M-HDZ	465	CLP1T-050-200	442	CLP1V-100-300	441
CLP1S-41-21-07-25-M-HDZ	464	CLP1S-41-41-10-15	464	CLP1T-050-200-M-HDZ	442	CLP1V-100-300-M-HDZ	441
CLP1S-41-21-08-15	463	CLP1S-41-41-10-15-M-HDZ	464	CLP1T-050-300	442	CLP1V-100-400	441
CLP1S-41-21-08-15-M-HDZ	463	CLP1S-41-41-10-20	464	CLP1T-050-300-M-HDZ	442	CLP1V-100-400-M-HDZ	441
CLP1S-41-21-08-20	463	CLP1S-41-41-10-20-M-HDZ	464	CLP1T-050-400	442	CLP1V-100-500	441
CLP1S-41-21-08-20-M-HDZ	463	CLP1S-41-41-10-25	465	CLP1T-050-400-M-HDZ	442	CLP1V-100-500-M-HDZ	441
CLP1S-41-21-08-25	464	CLP1S-41-41-10-25-M-HDZ	465	CLP1T-050-500	442	CLP1V-100-600	441
CLP1S-41-21-08-25-M-HDZ	464	CLP1S-41-41-12-15	464	CLP1T-050-500-M-HDZ	442	CLP1V-100-600-M-HDZ	441
CLP1S-41-21-10-15	463	CLP1S-41-41-12-15-M-HDZ	464	CLP1T-050-600	442	CLP1X-035-050-1	437
CLP1S-41-21-10-15-M-HDZ	463	CLP1S-41-41-12-20	464	CLP1T-050-600-M-HDZ	442	CLP1X-035-100-1	437
CLP1S-41-21-10-20	463	CLP1S-41-41-12-20-M-HDZ	464	CLP1T-080-080	442	CLP1X-035-150-1	437
CLP1S-41-21-10-20-M-HDZ	463	CLP1S-41-41-12-25	465	CLP1T-080-080-M-HDZ	442	CLP1X-035-200-1	437
CLP1S-41-21-10-25	464	CLP1S-41-41-12-25-M-HDZ	465	CLP1T-080-100	442	CLP1X-035-300-1	437
CLP1S-41-21-10-25-M-HDZ	464	CLP1S-41-41-15-15	464	CLP1T-080-100-M-HDZ	442	CLP1X-050-050	437
CLP1S-41-21-12-15	463	CLP1S-41-41-15-15-M-HDZ	464	CLP1T-080-150	442	CLP1X-050-050-M-HDZ	437
CLP1S-41-21-12-15-M-HDZ	463	CLP1S-41-41-15-20	464	CLP1T-080-150-M-HDZ	442	CLP1X-050-100	437
CLP1S-41-21-12-20	463	CLP1S-41-41-15-20-M-HDZ	464	CLP1T-080-200	442	CLP1X-050-100-M-HDZ	437
CLP1S-41-21-12-20-M-HDZ	463	CLP1S-41-41-15-25	465	CLP1T-080-200-M-HDZ	442	CLP1X-050-150	437
CLP1S-41-21-12-25	464	CLP1S-41-41-15-25-M-HDZ	465	CLP1T-080-300	442	CLP1X-050-150-M-HDZ	437
CLP1S-41-21-12-25-M-HDZ	464	CLP1S-41-41-18-15	464	CLP1T-080-300-M-HDZ	442	CLP1X-050-200	437
CLP1S-41-21-15-15	463	CLP1S-41-41-18-15-M-HDZ	464	CLP1T-080-400	442	CLP1X-050-200-M-HDZ	437
CLP1S-41-21-15-15-M-HDZ	463	CLP1S-41-41-18-20	464	CLP1T-080-400-M-HDZ	442	CLP1X-050-300	437
CLP1S-41-21-15-20	463	CLP1S-41-41-18-20-M-HDZ	464	CLP1T-080-500	442	CLP1X-050-300-M-HDZ	437
CLP1S-41-21-15-20-M-HDZ	463	CLP1S-41-41-18-25	465	CLP1T-080-500-M-HDZ	442	CLP1X-050-400	437
CLP1S-41-21-15-25	464	CLP1S-41-41-18-25-M-HDZ	465	CLP1T-080-600	442	CLP1X-050-400-M-HDZ	437
CLP1S-41-21-18-15	463	CLP1S-41-41-20-15	464	CLP1T-080-600-M-HDZ	442	CLP1X-050-500	437
CLP1S-41-21-18-15-M-HDZ	463	CLP1S-41-41-20-15-M-HDZ	464	CLP1T-100-100	442	CLP1X-050-500-M-HDZ	437
CLP1S-41-21-18-20	463	CLP1S-41-41-20-20	464	CLP1T-100-100-M-HDZ	442	CLP1X-050-600	437
CLP1S-41-21-18-20-M-HDZ	463	CLP1S-41-41-20-20-M-HDZ	464	CLP1T-100-150	442	CLP1X-050-600-M-HDZ	437
CLP1S-41-21-18-25	464	CLP1S-41-41-20-25	465	CLP1T-100-150-M-HDZ	442	CLP1X-080-080-M-HDZ	437
CLP1S-41-21-18-25-M-HDZ	464	CLP1S-41-41-20-25-M-HDZ	465	CLP1T-100-200	442	CLP1X-080-100	437
CLP1S-41-21-20-15	463	CLP1S-41-41-25-15	464	CLP1T-100-200-M-HDZ	442	CLP1X-080-100-M-HDZ	437
CLP1S-41-21-20-15-M-HDZ	463	CLP1S-41-41-25-15-M-HDZ	464	CLP1T-100-300	442	CLP1X-080-150	437
CLP1S-41-21-20-20	463	CLP1S-41-41-25-20	464	CLP1T-100-300-M-HDZ	442	CLP1X-080-150-M-HDZ	437
CLP1S-41-21-20-20-M-HDZ	463	CLP1S-41-41-25-20-M-HDZ	464	CLP1T-100-400	442	CLP1X-080-200	437
CLP1S-41-21-20-25	464	CLP1S-41-41-25-25	465	CLP1T-100-400-M-HDZ	442	CLP1X-080-200-M-HDZ	437
CLP1S-41-21-20-25-M-HDZ	464	CLP1S-41-41-25-25-M-HDZ	465	CLP1T-100-500	442	CLP1X-080-300	437
CLP1S-41-21-25-15	463	CLP1S-41-41-30-15	464	CLP1T-100-500-M-HDZ	442	CLP1X-080-300-M-HDZ	437
CLP1S-41-21-25-15-M-HDZ	463	CLP1S-41-41-30-15-M-HDZ	464	CLP1T-100-600	442	CLP1X-080-400	437
CLP1S-41-21-25-15-M-HDZ	464	CLP1S-41-41-30-20	464	CLP1T-100-600-M-HDZ	442	CLP1X-080-400-M-HDZ	437
CLP1S-41-21-25-20	463	CLP1S-41-41-30-20-M-HDZ	464	CLP1-UKK	478	CLP1X-080-500	437
CLP1S-41-21-25-20-M-HDZ	463	CLP1S-41-41-30-25	465	CLP1-UKK-M-HDZ	478	CLP1X-080-500-M-HDZ	437
CLP1S-41-21-25-25	464	CLP1S-41-41-30-25-M-HDZ	465	CLP1V-035-050-1	440	CLP1X-080-600	437
CLP1S-41-21-25-25-M-HDZ	464	CLP1SH-035-1	447	CLP1V-035-100-1	440	CLP1X-080-600-M-HDZ	437
CLP1S-41-21-30-15	463	CLP1SH-050	447	CLP1V-035-150-1	440	CLP1X-080-80	437
CLP1S-41-21-30-15-M-HDZ	463	CLP1SH-050-M-HDZ	447	CLP1V-035-200-1	440	CLP1X-100-100	437
CLP1S-41-21-30-20	463	CLP1SH-080	447	CLP1V-035-300-1	440	CLP1X-100-100-M-HDZ	437
CLP1S-41-21-30-20-M-HDZ	463	CLP1SH-080-M-HDZ	447	CLP1V-050-050	441	CLP1X-100-150	437
CLP1S-41-21-30-25	464	CLP1SH-100	447	CLP1V-050-050-M-HDZ	441	CLP1X-100-150-M-HDZ	437
CLP1S-41-21-30-25-M-HDZ	464	CLP1SH-100-M-HDZ	447	CLP1V-050-100	441	CLP1X-100-200	437
CLP1S-41-41-03-15	464	CLP1-SPN-100	478	CLP1V-050-100-M-HDZ	441	CLP1X-100-200-M-HDZ	437
CLP1S-41-41-03-15-M-HDZ	464	CLP1-SPN-100-M-HDZ	478	CLP1V-050-150	441	CLP1X-100-300	437
CLP1S-41-41-03-20	464	CLP1-SPN-150	478	CLP1V-050-150-M-HDZ	441	CLP1X-100-300-M-HDZ	437
CLP1S-41-41-03-20-M-HDZ	464	CLP1-SPN-150-M-HDZ	478	CLP1V-050-200	441	CLP1X-100-400	437
CLP1S-41-41-03-25	465	CLP1-SPN-200	478	CLP1V-050-200-M-HDZ	441	CLP1X-100-400-M-HDZ	437
CLP1S-41-41-03-25-M-HDZ	465	CLP1-SPN-200-M-HDZ	478	CLP1V-050-300	441	CLP1X-100-500	437
CLP1S-41-41-04-15	464	CLP1-SPN-300	478	CLP1V-050-300-M-HDZ	441	CLP1X-100-500-M-HDZ	437
CLP1S-41-41-04-15-M-HDZ	464	CLP1-SPN-300-M-HDZ	478	CLP1V-050-400	441	CLP1X-100-600	437
CLP1S-41-41-04-20	464	CLP1-SPN-400	478	CLP1V-050-400-M-HDZ	441	CLP1X-100-600-M-HDZ	437
CLP1S-41-41-04-20-M-HDZ	464	CLP1-SPN-400-M-HDZ	478	CLP1V-050-500	441	CLP1Z-035-050	449
CLP1S-41-41-04-25	465	CLP1-SPN-500	478	CLP1V-050-500-M-HDZ	441	CLP1Z-035-100	449
CLP1S-41-41-04-25-M-HDZ	465	CLP1-SPN-500-M-HDZ	478	CLP1V-050-600	441	CLP1Z-035-150	449
CLP1S-41-41-05-15	464	CLP1-SPV-100	479	CLP1V-050-600-M-HDZ	441	CLP1Z-035-200	449
CLP1S-41-41-05-15-M-HDZ	464	CLP1-SPV-100-M-HDZ	479	CLP1V-080-080	441	CLP1Z-035-300	449
CLP1S-41-41-05-20	464	CLP1-SPV-150	479	CLP1V-080-080-M-HDZ	441	CLP1Z-050-050	449
CLP1S-41-41-05-20-M-HDZ	464	CLP1-SPV-150-M-HDZ	479	CLP1V-080-100	441	CLP1Z-050-050-M-HDZ	449
CLP1S-41-41-05-25	465	CLP1-SPV-200	479	CLP1V-080-100-M-HDZ	441	CLP1Z-050-100	472
CLP1S-41-41-05-25-M-HDZ	465	CLP1-SPV-200-M-HDZ	479	CLP1V-080-150	441	CLP1Z-050-100-M-HDZ	449
CLP1S-41-41-06-15	464	CLP1-SPV-300	479	CLP1V-080-150-M-HDZ	441	CLP1Z-050-150-M-HDZ	449
CLP1S-41-41-06-15-M-HDZ	464	CLP1-SPV-300-M-HDZ	479	CLP1V-080-200	441	CLP1Z-050-200	449
CLP1S-41-41-06-20	464	CLP1-SPV-400	479	CLP1V-080-200-M-HDZ	441	CLP1Z-050-200-M-HDZ	449
CLP1S-41-41-06-20-M-HDZ	464	CLP1-SPV-400-M-HDZ	479	CLP1V-080-300	441	CLP1Z-050-300	449
CLP1S-41-41-06-25	465	CLP1-SPV-500	479	CLP1V-080-300-M-HDZ	441	CLP1Z-050-300-M-HDZ	449
CLP1S-41-41-06-25-M-HDZ	465	CLP1-SPV-500-M-HDZ	479	CLP1V-080-400	441	CLP1Z-050-400	449
CLP1S-41-41-07-15	464	CLP1T-035-050-1	442	CLP1V-080-400-M-HDZ	441	CLP1Z-050-400-M-HDZ	449
CLP1S-41-41-07-15-M-HDZ	464	CLP1T-035-100-1	442	CLP1V-080-500	441	CLP1Z-050-500	449
CLP1S-41-41-07-20	464	CLP1T-035-150-1	442	CLP1V-080-500-M-HDZ	441	CLP1Z-050-500-M-HDZ	449
CLP1S-41-41-07-20-M-HDZ	464	CLP1T-035-200-1	442	CLP1V-080-600	441	CLP1Z-080-100	449
CLP1S-41-41-07-25	465	CLP1T-035-300-1	442	CLP1V-080-600-M-HDZ	441	CLP1Z-080-100-M-HDZ	449
CLP1S-41-41-07-25-M-HDZ	465	CLP1T-050-050	442	CLP1V-100-100	441	CLP1Z-080-150	449
CLP1S-41-41-08-15	464	CLP1T-050-050-M-HDZ	442	CLP1V-100-100-M-HDZ	441	CLP1Z-080-150-M-HDZ	449
CLP1S-41-41-08-15-M-HDZ	464	CLP1T-050-100	442	CLP1V-100-150	441	CLP1Z-080-200	449
CLP1S-41-41-08-20	464	CLP1T-050-100-M-HDZ	442	CLP1V-100-150-M-HDZ	441	CLP1Z-080-200-M-HDZ	449

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
CLP1Z-080-300	449	CLP3N-080-400	440	CLP3V-080-100	441	CLW10-SNP-500	479
CLP1Z-080-300-M-HDZ	449	CLP3N-080-400-M-HDZ	440	CLP3V-080-100-M-HDZ	441	CLW10-SNP-500-M-HDZ	479
CLP1Z-080-400	449	CLP3N-080-500	440	CLP3V-080-150	441	CLW10-SNP-50-M-HDZ	479
CLP1Z-080-400-M-HDZ	449	CLP3N-080-500-M-HDZ	440	CLP3V-080-150-M-HDZ	441	CLW10-SSH	476
CLP1Z-080-500	449	CLP3N-080-600	440	CLP3V-080-200	441	CLW10-SSU	476
CLP1Z-080-500-M-HDZ	449	CLP3N-080-600-M-HDZ	440	CLP3V-080-200-M-HDZ	441	CLW10-SSU-M-HDZ	476
CLP1Z-50-100	449	CLP3N-100-100	440	CLP3V-080-300	441	CLW10-TM-06-1	483
CLP1Z-50-150	449	CLP3N-100-100-M-HDZ	440	CLP3V-080-300-M-HDZ	441	CLW10-TM-06-2	483
CLP1Z-CP-050-1	463	CLP3N-100-150	440	CLP3V-080-400	441	CLW10-TM-08-1	483
CLP1Z-CP-M-HDZ	463	CLP3N-100-150-M-HDZ	440	CLP3V-080-400-M-HDZ	441	CLW10-TM-08-2	483
CLP1Z-GP	450	CLP3N-100-200	440	CLP3V-080-500	441	CLW10-TM-10-1	483
CLP1ZU-50	463	CLP3N-100-200-M-HDZ	440	CLP3V-080-500-M-HDZ	441	CLW10-TM-10-2	483
CLP2P-050-050	438	CLP3N-100-300	440	CLP3V-080-600	441	CLW10-TM-12-1	483
CLP2P-050-050-M-HDZ	438	CLP3N-100-300-M-HDZ	440	CLP3V-080-600-M-HDZ	441	CLW10-TM-12-2	483
CLP2P-050-100	438	CLP3N-100-400	440	CLP3V-100-100	442	CLW10-VC-100	471
CLP2P-050-100-M-HDZ	438	CLP3N-100-400-M-HDZ	440	CLP3V-100-100-M-HDZ	442	CLW10-VC-100-HDZ	471
CLP2P-050-150	438	CLP3N-100-500	440	CLP3V-100-150	442	CLW10-VC-150	471
CLP2P-050-150-M-HDZ	438	CLP3N-100-500-M-HDZ	440	CLP3V-100-150-M-HDZ	442	CLW10-VC-150-HDZ	471
CLP2P-050-200	438	CLP3N-100-600	440	CLP3V-100-200	442	CLW10-VC-200	471
CLP2P-050-200-M-HDZ	438	CLP3N-100-600-M-HDZ	440	CLP3V-100-200-M-HDZ	442	CLW10-VC-200-HDZ	471
CLP2P-050-300	438	CLP3P-050-050	438	CLP3V-100-300	442	CLW10-VC-300	471
CLP2P-050-300-M-HDZ	438	CLP3P-050-050-M-HDZ	438	CLP3V-100-300-M-HDZ	442	CLW10-VC-300-HDZ	471
CLP2P-050-400	438	CLP3P-050-100	438	CLP3V-100-400	442	CLW10-VC-400	471
CLP2P-050-400-M-HDZ	438	CLP3P-050-100-M-HDZ	438	CLP3V-100-400-M-HDZ	442	CLW10-VC-400-HDZ	471
CLP2P-050-500	438	CLP3P-050-150	438	CLP3V-100-500	442	CLW10-VCEF-100	459
CLP2P-050-500-M-HDZ	438	CLP3P-050-150-M-HDZ	438	CLP3V-100-500-M-HDZ	442	CLW10-VCEF-100-INOX	459
CLP2P-050-600	438	CLP3P-050-200	438	CLP3V-100-600	442	CLW10-VCEF-150	459
CLP2P-050-600-M-HDZ	438	CLP3P-050-200-M-HDZ	438	CLP3V-100-600-M-HDZ	442	CLW10-VCEF-150-INOX	459
CLP2P-080-080	438	CLP3P-050-300	438	CLW10-CF	458	CLW10-VCEF-200	459
CLP2P-080-080-M-HDZ	438	CLP3P-050-300-M-HDZ	438	CLW10-CF-INOX	458	CLW10-VCEF-200-INOX	459
CLP2P-080-100	438	CLP3P-050-400	438	CLW10-CP	458	CLW10-VCEF-300	459
CLP2P-080-100-M-HDZ	438	CLP3P-050-400-M-HDZ	438	CLW10-CP-INOX	458	CLW10-VCEF-300-INOX	459
CLP2P-080-150	438	CLP3P-050-500	438	CLW10-CR	459	CLW10-VCEF-400	459
CLP2P-080-150-M-HDZ	438	CLP3P-050-500-M-HDZ	438	CLW10-CR-INOX	459	CLW10-VCEF-400-INOX	459
CLP2P-080-200	438	CLP3P-050-600	438	CLW10-DR	476	CLW10-VH-200	471
CLP2P-080-200-M-HDZ	438	CLP3P-050-600-M-HDZ	438	CLW10-GEM-KS-1157	480	CLW10-VH-200-HDZ	471
CLP2P-080-300	438	CLP3P-080-080	438	CLW10-GEM-KS-1157-UT15	480	CLW10-VH-300	471
CLP2P-080-300-M-HDZ	438	CLP3P-080-080-M-HDZ	438	CLW10-GEM-PK-150	479	CLW10-VH-300-HDZ	471
CLP2P-080-400	438	CLP3P-080-100	438	CLW10-GEM-PK-150-UT15	479	CLW10-VH-400	471
CLP2P-080-400-M-HDZ	438	CLP3P-080-100-M-HDZ	438	CLW10-GEM-PK-250	479	CLW10-VH-400-HDZ	471
CLP2P-080-500	438	CLP3P-080-150	438	CLW10-GEM-PK-250-UT15	479	CLW10-VH-500	471
CLP2P-080-500-M-HDZ	438	CLP3P-080-150-M-HDZ	438	CLW10-GEM-PK-350	479	CLW10-VH-500-HDZ	471
CLP2P-080-600	438	CLP3P-080-200	438	CLW10-GEM-PK-350-UT15	479	CLW10-VR-100	471
CLP2P-080-600-M-HDZ	438	CLP3P-080-200-M-HDZ	438	CLW10-GEM-PK-450	479	CLW10-VR-100-HDZ	471
CLP2P-100-100	438	CLP3P-080-300	438	CLW10-GEM-PK-450-UT15	479	CLW10-VR-150-1	471
CLP2P-100-100-M-HDZ	438	CLP3P-080-300-M-HDZ	438	CLW10-GEM-PP-30	480	CLW10-VR-150-HDZ	471
CLP2P-100-150	438	CLP3P-080-400	438	CLW10-GEM-PP-30-UT15	480	CLW10-VR-200	471
CLP2P-100-150-M-HDZ	438	CLP3P-080-400-M-HDZ	438	CLW10-GEM-PP-40	480	CLW10-VR-200-HDZ	471
CLP2P-100-200	438	CLP3P-080-500	438	CLW10-GEM-PP-40-UT15	480	CLW10-VR-300	471
CLP2P-100-200-M-HDZ	438	CLP3P-080-500-M-HDZ	438	CLW10-GEM-PZ-238-20	480	CLW10-VR-300-HDZ	471
CLP2P-100-300	438	CLP3P-080-600	438	CLW10-GEM-PZ-238-20-UT15	480	CLW10-VREF-100	459
CLP2P-100-300-M-HDZ	438	CLP3P-080-600-M-HDZ	438	CLW10-GEM-PZ-239-20	480	CLW10-VREF-100-INOX	459
CLP2P-100-400	438	CLP3P-100-100	439	CLW10-GEM-PZ-239-20-UT15	480	CLW10-VREF-150	459
CLP2P-100-400-M-HDZ	438	CLP3P-100-100-M-HDZ	439	CLW10-GEM-PZ-241-20	480	CLW10-VREF-150-INOX	459
CLP2P-100-500	438	CLP3P-100-150	439	CLW10-GEM-PZ-241-20-UT15	480	CLW10-VREF-200	459
CLP2P-100-500-M-HDZ	438	CLP3P-100-150-M-HDZ	439	CLW10-GEM-SK-1200	479	CLW10-VREF-200-INOX	459
CLP2P-100-600	438	CLP3P-100-200	439	CLW10-GEM-SK-1200-UT15	479	CLW10-VREF-300	459
CLP2P-100-600-M-HDZ	438	CLP3P-100-200-M-HDZ	439	CLW10-GEM-SK-1800	479	CLW10-VREF-300-INOX	459
CLP3N-050-050	440	CLP3P-100-300	439	CLW10-GEM-SK-1800-UT15	479	CLW10-VRU-100	471
CLP3N-050-050-M-HDZ	440	CLP3P-100-300-M-HDZ	439	CLW10-GEM-SK-2200	479	CLW10-VRU-150	471
CLP3N-050-100	440	CLP3P-100-400	439	CLW10-GEM-SK-2200-UT15	479	CLW10-VRU-200	471
CLP3N-050-100-M-HDZ	440	CLP3P-100-400-M-HDZ	439	CLW10-GEM-SK-400	479	CLW10-VRU-300	471
CLP3N-050-150	440	CLP3P-100-500	439	CLW10-GEM-SK-400-UT15	479	CLW10-VV-100	459
CLP3N-050-150-M-HDZ	440	CLP3P-100-500-M-HDZ	439	CLW10-GEM-SK-600	479	CLW10-VV-100-INOX	459
CLP3N-050-200	440	CLP3P-100-600	439	CLW10-GEM-SK-600-UT15	479	CLW10-VV-150	459
CLP3N-050-200-M-HDZ	440	CLP3P-100-600-M-HDZ	439	CLW10-GEM-SK-800	479	CLW10-VV-150-INOX	459
CLP3N-050-300	440	CLP3V-050-050	441	CLW10-GEM-SK-800-UT15	479	CLW10-VV-200	459
CLP3N-050-300-M-HDZ	440	CLP3V-050-050-M-HDZ	441	CLW10-KPD-110-HDZ	477	CLW10-VV-200-INOX	459
CLP3N-050-400	440	CLP3V-050-100	441	CLW10-MDS-20	482	CLW10-VV-300	459
CLP3N-050-400-M-HDZ	440	CLP3V-050-100-M-HDZ	441	CLW10-MDS-20-INOX	482	CLW10-VV-300-INOX	459
CLP3N-050-500	440	CLP3V-050-150	441	CLW10-MS-20	482	CLW10-VV-400	459
CLP3N-050-500-M-HDZ	440	CLP3V-050-150-M-HDZ	441	CLW10-MS-20-INOX	482	CLW10-VV-400-INOX	459
CLP3N-050-600	440	CLP3V-050-200	441	CLW10-SN-100	460	CLW10-VV-500	459
CLP3N-050-600-M-HDZ	440	CLP3V-050-200-M-HDZ	441	CLW10-SNP-100	479	CLW10-VV-500-INOX	459
CLP3N-080-080	440	CLP3V-050-300	441	CLW10-SNP-100-M-HDZ	479	CLWG10-035-100-3	457
CLP3N-080-080-M-HDZ	440	CLP3V-050-300-M-HDZ	441	CLW10-SNP-150	479	CLWG10-035-100-3-INOX	457
CLP3N-080-100	440	CLP3V-050-400	441	CLW10-SNP-150-M-HDZ	479	CLWG10-035-200-3	457
CLP3N-080-100-M-HDZ	440	CLP3V-050-400-M-HDZ	441	CLW10-SNP-200	479	CLWG10-035-200-3-INOX	457
CLP3N-080-150	440	CLP3V-050-500	441	CLW10-SNP-200-M-HDZ	479	CLWG10-035-300-3	457
CLP3N-080-150-M-HDZ	440	CLP3V-050-500-M-HDZ	441	CLW10-SNP-300	479	CLWG10-035-300-3-INOX	457
CLP3N-080-200	440	CLP3V-050-600	441	CLW10-SNP-300-M-HDZ	479	CLWG10-035-400-3	457
CLP3N-080-200-M-HDZ	440	CLP3V-050-600-M-HDZ	441	CLW10-SNP-400	479	CLWG10-035-400-3-INOX	457
CLP3N-080-300	440	CLP3V-080-080	441	CLW10-SNP-400-M-HDZ	479	CLWG10-035-500-3	457
CLP3N-080-300-M-HDZ	440	CLP3V-080-080-M-HDZ	441	CLW10-SNP-50	479	CLWG10-035-500-3-INOX	457

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
CLWG10-060-060-3	457	CMA12-14-100	426	CMZ10-GK-08-HDZ	483	CTA10D-CIG20-K41-050	414
CLWG10-060-060-3-INOX	457	CMA12-16-100	426	CMZ10-GK-10	483	CTA10D-CIG25-K41-050	414
CLWG10-060-100-3	457	CMA12-19-100	426	CMZ10-GK-10-HDZ	483	CTA10D-CIG32-K41-025	414
CLWG10-060-100-3-INOX	457	CMA12-21-100	426	CMZ10-GK-12	483	CTA10D-CRSG16-K41-050	414
CLWG10-060-150-3	457	CMA12-25-100	426	CMZ10-GK-12-HDZ	483	CTA10D-CRSG20-K41-050	414
CLWG10-060-150-3-INOX	457	CMA12-31-100	426	CMZ10-GS-06-HDZ	483	CTA10D-CRSG25-K41-025	414
CLWG10-060-200-3	457	CMA12-38-100	426	CMZ10-GS-08-HDZ	483	CTA10D-CRSG32-K41-025	414
CLWG10-060-200-3-INOX	457	CMA12-48-050	426	CMZ10-GS-10-HDZ	483	CTA10D-CRSG40-K41-015	414
CLWG10-060-300-3	457	CMAT10-10-100	426	CMZ10-GS-12-HDZ	483	CTA10D-CRSG50-K41-010	414
CLWG10-060-300-3-INOX	457	CMAT10-12-100	426	CMZ10-SC-08-HDZ	483	CTA10D-CS16-K41-050	415
CLWG10-060-400-3	457	CMAT10-14-100	426	CMZ10-SC-10-HDZ	483	CTA10D-CS20-K41-050	415
CLWG10-060-400-3-INOX	457	CMAT10-16-100	426	CMZ10-SH-06-HDZ	483	CTA10D-CS25-K41-025	415
CLWG10-060-500-3	457	CMAT10-19-100	426	CMZ10-SH-08-HDZ	483	CTA10D-CS32-K41-025	415
CLWG10-060-500-3-INOX	457	CMAT10-21-100	426	CMZ10-SH-10-HDZ	483	CTA10D-CS40-K41-015	415
CLWG10-060-600-3	457	CMAT10-25-100	426	CMZ10-SH-12-HDZ	483	CTA10D-CS50-K41-010	415
CLWG10-060-600-3-INOX	457	CMAT10-31-100	426	CMZ10-SU-08-HDZ	483	CTA10D-CT-16-K41-100	413
CLWG10-085-100-3	457	CMAT10-38-100	426	CMZ10-SU-08-HDZ	483	CTA10D-CT-20-K41-100	413
CLWG10-085-100-3-INOX	457	CMAT10-48-050	426	CMZ10-SU-10-HDZ	483	CTA10D-CT-25-K41-100	413
CLWG10-085-150-3	457	CMAT11-10-100	426	CMZ10-SU-12-HDZ	483	CTA10D-CT-32-K41-050	413
CLWG10-085-150-3-INOX	457	CMAT11-12-100	426	CMZ10-TM-06-001-HDZ	483	CTA10D-CXS16-K41-050	415
CLWG10-085-200-3	457	CMAT11-14-100	426	CMZ10-TM-08-001-HDZ	483	CTA10D-CXS20-K41-050	415
CLWG10-085-200-3-INOX	457	CMAT11-16-100	426	CMZ10-TM-10-001-HDZ	483	CTA10D-CXS25-K41-050	415
CLWG10-085-300-3	457	CMAT11-19-100	426	CMZ10-TM-12-001-HDZ	483	CTA10D-CXS32-K41-025	415
CLWG10-085-300-3-INOX	457	CMAT11-21-100	426	CMZ10-VP-08-HDZ	483	CTA10D-CXS40-K41-025	415
CLWG10-085-400-3	457	CMAT11-25-100	426	CMZ10-VP-10-HDZ	483	CTA10D-CXS50-K41-015	415
CLWG10-085-400-3-INOX	457	CMAT11-31-100	426	CMZ10-VT-06-010-HDZ	482	CTA10D-CXT16-K41-050	415
CLWG10-085-500-3	457	CMAT11-38-100	426	CNT-A310D33V0075TEZ	863	CTA10D-CXT20-K41-050	415
CLWG10-085-500-3-INOX	457	CMAT11-48-050	426	CNT-A310D33V015TEZ	863	CTA10D-CXT25-K41-050	415
CLWG10-085-600-3	457	CMP10-08-050	425	CNT-A310D33V022TEZ	863	CTA10D-CXT32-K41-025	415
CLWG10-085-600-3-INOX	457	CMP10-10-020	425	CNT-A310D33V037TEZ	863	CTA10D-CXT40-K41-025	415
CLWG10-100-150-3	457	CMP10-10-050	425	CNT-A310D33V055-075TEZ	863	CTA10D-CXT50-K41-015	415
CLWG10-100-150-3-INOX	457	CMP10-12-020	425	CNT-A310D33V075-11TEZ	863	CTA10D-GA16-K41-050	416
CLWG10-100-200-3	457	CMP10-12-050	425	CNT-A310D33V11-15TELZ	863	CTA10D-GA20-K41-050	416
CLWG10-100-200-3-INOX	457	CMP10-15-020	425	CNT-A310D33V15-18TELZ	863	CTA10D-GA25-K41-025	416
CLWG10-100-300-3	457	CMP10-15-050	425	CNT-A310D33V18-22TEZ	863	CTA10D-GA32-K41-020	416
CLWG10-100-300-3-INOX	457	CMP10-18-015	425	CNT-A310D33V18-22TEL	863	CTA10D-GA40-K41-015	416
CLWG10-100-400-3	457	CMP10-18-050	425	CNT-A310D33V18-22TELZ	863	CTA10D-GA50-K41-010	416
CLWG10-100-400-3-INOX	457	CMP10-20-015	425	CNT-A310D33V18-22ZTEZ	863	CTA10D-GFLEX16-K08-100	414
CLWG10-100-500-3	457	CMP10-20-050	425	CNT-A310D33V22TE	863	CTA10D-GFLEX20-K08-100	414
CLWG10-100-500-3-INOX	457	CMP10-22-020	425	CNT-A310D33V22TEL	863	CTA10D-GFLEX25-K08-050	414
CLWG10-100-600-3	457	CMP10-25-020	425	CNT-A310D33V22TELZ	863	CTA10D-GFLEX32-K08-025	414
CLWG10-100-600-3-INOX	457	CMP10-32-020	425	CNT-A310D33V22TEZ	863	CTA10D-GFLEX40-K08-020	414
CLWU10-035-100-3	457	CMP10-38-020	425	CNT-L620D33V004-055TE	859	CTA10D-GFLEX50-K08-020	414
CLWU10-035-150-3	457	CMP10-50-020	425	CNT-L620D33V0075-015TE	859	CTA10D-GIG16-K41-100	414
CLWU10-035-200-3	457	CMP21-010-K41-050	425	CNT-L620D33V015-022TE	859	CTA10D-GIG20-K41-100	414
CLWU10-035-300-3	457	CMP21-012-K41-050	425	CNT-L620D33V022-004TE	859	CTA10D-GIG25-K41-050	414
CLWU10-035-400-3	457	CMP21-015-K41-050	425	CNT-L620D33V055-075TE	859	CTA10D-GIG32-K41-025	414
CLWU10-035-500-3	457	CMP21-018-K41-050	425	CNT-L620D33V075-11TE	859	CTA10D-GS16-K41-050	416
CLWU10-060-100-3	457	CMP21-020-K41-050	425	CNT-L620D33V110-132TE	859	CTA10D-GS20-K41-050	416
CLWU10-060-150-3	457	CMP21-022-K41-020	425	CNT-L620D33V11-15TE	859	CTA10D-GS25-K41-050	416
CLWU10-060-200-3	457	CMP21-025-K41-020	425	CNT-L620D33V132-160TE	859	CTA10D-GS32-K41-025	416
CLWU10-060-300-3	457	CMP21-032-K41-020	425	CNT-L620D33V15-18TE	859	CTA10D-GS40-K41-020	416
CLWU10-060-400-3	457	CMP21-038-K41-020	425	CNT-L620D33V160-185TE	859	CTA10D-GS50-K41-015	416
CLWU10-060-500-3	457	CMP21-050-K41-020	425	CNT-L620D33V18-22TE	859	CTA10D-MS16-K41-050	415
CLWU10-060-600-3	457	CMZ10-BS-08-065-HDZ	482	CNT-L620D33V185-200TEL	859	CTA10D-MS20-K41-050	415
CLWU10-085-100-3	457	CMZ10-BT-06-020-HDZ	482	CNT-L620D33V200-220TEL	859	CTA10D-MS25-K41-050	415
CLWU10-085-150-3	457	CMZ10-BT-08-020-HDZ	482	CNT-L620D33V220-250TEL	859	CTA10D-MS32-K41-025	415
CLWU10-085-200-3	457	CMZ10-BT-08-030-HDZ	482	CNT-L620D33V22-30TE	859	CTA10D-MS40-K41-020	415
CLWU10-085-300-3	457	CMZ10-BT-08-040-HDZ	482	CNT-L620D33V250-280TEL	859	CTA10D-MS50-K41-010	415
CLWU10-085-400-3	457	CMZ10-BT-08-050-HDZ	482	CNT-L620D33V280-315TEL	859	CTA10D-TIG16-K41-050	414
CLWU10-085-500-3	457	CMZ10-BT-08-060-HDZ	482	CNT-L620D33V30-37TE	859	CTA10D-TIG20-K41-050	414
CLWU10-085-600-3	457	CMZ10-BT-08-070-HDZ	482	CNT-L620D33V315-355TEL	859	CTA10D-TIG25-K41-025	414
CLWU10-100-100-3	457	CMZ10-BT-10-020-HDZ	482	CNT-L620D33V355-400TEL	859	CTA10D-TIG32-K41-020	414
CLWU10-100-600-3	457	CMZ10-BT-10-025-HDZ	482	CNT-L620D33V37-45TE	859	CTA10MP-CFC16-K41-100	413
CM10-08-100	425	CMZ10-BT-10-030-HDZ	482	CNT-L620D33V400-450TEL	859	CTA10MP-CFC20-K41-100	413
CM10-10-020	425	CMZ10-BT-10-040-HDZ	482	CNT-L620D33V450-500TEL	859	CTA10MP-CFC25-K41-100	413
CM10-10-100	425	CMZ10-BT-10-050-HDZ	482	CNT-L620D33V45-55TE	859	CTA10MP-CFC32-K41-050	413
CM10-12-020	425	CMZ10-BT-10-060-HDZ	482	CNT-L620D33V500-560TEL	859	CTA10MP-CFF132-K41-100	413
CM10-12-100	425	CMZ10-BT-10-070-HDZ	482	CNT-L620D33V55-75TE	859	CTA10MP-CFF263-K41-100	413
CM10-15-020	425	CMZ10-BT-12-020-HDZ	482	CNT-L620D33V75-93TE	859	CTA10MP-CT16-K41-100	413
CM10-15-100	425	CMZ10-BT-12-030-HDZ	482	CNT-L620D33V93-110TE	859	CTA10MP-CT20-K41-100	413
CM10-18-015	425	CMZ10-BT-12-040-HDZ	482	CTA10D-BS16-K41-050	415	CTA10MP-GIG40-K41-020	414
CM10-18-050	425	CMZ10-BT-12-050-HDZ	482	CTA10D-BS20-K41-050	415	CTA10MP-GIG50-K41-010	414
CM10-20-015	425	CMZ10-GB-06-HDZ	483	CTA10D-BS25-K41-050	415	CTA11-M-AL-NN-016	428
CM10-20-050	425	CMZ10-GB-08-HDZ	483	CTA10D-BS32-K41-025	415	CTA11-M-AL-NN-020	428
CM10-22-015	425	CMZ10-GB-10-HDZ	483	CTA10D-BS40-K41-025	415	CTA11-M-AL-NN-025	428
CM10-22-050	425	CMZ10-GB-12-HDZ	483	CTA10D-BS50-K41-015	415	CTA11-M-AL-NN-032	428
CM10-25-015	425	CMZ10-GH-06-HDZ	483	CTA10D-CF-16-K41-100	413	CTA11-M-AL-NN-040	428
CM10-25-050	425	CMZ10-GH-08-HDZ	483	CTA10D-CF-20-K41-100	413	CTA11-M-AL-NN-050	428
CM10-32-025	425	CMZ10-GH-10-HDZ	483	CTA10D-CF-25-K41-050	413	CTA11-M-AL-NN-063	428
CM10-38-025	425	CMZ10-GH-12-HDZ	483	CTA10D-CF-32-K41-040	413	CTA11-M-HDZ-NN-016	428
CM10-50-015	425	CMZ10-GK-06	483	CTA10D-CF-40-K41-030	413	CTA11-M-HDZ-NN-020	428
CMA12-10-100	426	CMZ10-GK-06-HDZ	483	CTA10D-CF-50-K41-025	413	CTA11-M-HDZ-NN-025	428
CMA12-12-100	426	CMZ10-GK-08	483	CTA10D-CIG16-K41-050	414	CTA11-M-HDZ-NN-032	428

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
CTA11-M-HDZ-NN-040	428	CTR10-016-K41-1111	410	DPP10-012	148	DRT10-0007-0010	615
CTA11-M-HDZ-NN-050	428	CTR10-020-K02-100-1	422	DPP10-016	148	DRT10-0009-0013	615
CTA11-M-HDZ-NN-063	428	CTR10-020-K02-200-1	422	DPP10-020	148	DRT10-0012-0018	615
CTA11-P-AL-NN-016	428	CTR10-020-K41-062I-D2	410	DPP10-025	148	DRT10-0017-0025	615
CTA11-P-AL-NN-020	428	CTR10-020-K41-093I	410	DPP10-032	148	DRT10-C016-C025	615
CTA11-P-AL-NN-025	428	CTR10-025-K02-100-1	422	DPP10-040	148	DRT10-C025-D004	615
CTA11-P-AL-NN-032	428	CTR10-025-K02-200-1	422	DPP10-050	148	DRT10-C063-0001	615
CTA11-P-AL-NN-040	428	CTR10-025-K41-040I-D2	410	DPP10-063	148	DRT10-D001-C016	615
CTA11-P-AL-NN-050	428	CTR10-025-K41-060I	410	DPP10-080	148	DRT10-D004-C063	615
CTA11-P-AL-NN-063	428	CTR10-032-K02-100-1	422	DPP10-100	148	DRT10-D016-D025	615
CTA11-P-HDZ-NN-016	428	CTR10-032-K41-020I-D2	410	DPP10-125	148	DRT10-D025-0004	615
CTA11-P-HDZ-NN-020	428	CTR10-032-K41-030I	410	DPP10-160	148	DRT10-D055-0008	615
CTA11-P-HDZ-NN-025	428	CTR10-040-K02-100-1	422	DPP10D-DP-160	150	DRT20-0028-0036	615
CTA11-P-HDZ-NN-032	428	CTR10-040-K41-016I-D2	410	DPP11-002	148	DRT30-0023-0032	615
CTA11-P-HDZ-NN-040	428	CTR10-040-K41-024I	410	DPP11-004	148	DRT30-0030-0040	615
CTA11-P-HDZ-NN-050	428	CTR10-050-K02-100-1	422	DPP11-006	148	DRT30-0037-0050	615
CTA11-P-HDZ-NN-063	428	CTR10-050-K41-010I-D2	410	DPP11-008	148	DRT30-0048-0065	615
CTA12D-K110-K02	422	CTR10-050-K41-015I	410	DPP11-010	148	DRT30-0055-0070	615
CTA12D-M040-K02	422	CTR10-063-K02-100-1	422	DPP11-012	148	DRT30-0063-0080	615
CTA12D-M050-K02	422	CTR10-063-K41-010I-D2	410	DPP11-016	148	DRT30-0080-0093	615
CTA12D-M063-K02	422	CTR10-063-K41-015I	410	DPP11-020	148	DRT50-0055-0080	615
CTA12D-M110-K02	422	CTR11-AL-016-3	428	DPP11-025	148	DRT50-0063-0090	615
CTA12D-Z063-K02	422	CTR11-AL-020-3	428	DPP11-032	148	DRT50-0090-0120	615
CTA12D-Z110-K02	422	CTR11-AL-025-3	428	DPP11-040	148	DRT50-0120-0150	615
CTG12-040-K04-050	422	CTR11-AL-032-3	428	DPP11-050	148	DRT50-0150-0180	615
CTG12-050-K04-050	422	CTR11-AL-040-3	428	DPP11-063	148	DRT60-0125-0200	615
CTG12-063-K04-050	422	CTR11-AL-050-3	428	DPP11-080	148	DRV056-A2-000-2-3010	840
CTG12-063-K04-100	422	CTR11-AL-063-3	428	DPP11-100	148	DRV056-A2-000-2-3020	841
CTG12-075-K04-050	422	CTR11-HDZ-N-016-3	428	DPP11-125	148	DRV056-A2-000-2-3030	843
CTG12-090-K04-050	422	CTR11-HDZ-N-020-3	428	DPP11-160	148	DRV056-A4-000-1-1510	840
CTG12-090-K04-100	422	CTR11-HDZ-N-025-3	428	DPP20-002	149	DRV056-A4-000-1-1520	841
CTG12-110-K04-006	422	CTR11-HDZ-N-032-3	428	DPP20-004	149	DRV056-A4-000-1-1530	843
CTG12-110-K04-050	422	CTR11-HDZ-N-040-3	428	DPP20-006	149	DRV056-A4-000-3-3010	840
CTG20-16-K02-010-1	418	CTR11-HDZ-N-050-3	428	DPP20-008	149	DRV056-B2-000-3-3020	841
CTG20-16-K02-025-1	418	CTR11-HDZ-N-063-3	428	DPP20-010	149	DRV056-B2-000-3-3030	843
CTG20-16-K02-050-1	418	CTR11-HDZ-NN-016-3	428	DPP20-012	149	DRV056-B4-000-2-1510	840
CTG20-16-K02-100-1	418	CTR11-HDZ-NN-020-3	428	DPP20-016	149	DRV056-B4-000-2-1520	841
CTG20-16-K04-050	418	CTR11-HDZ-NN-025-3	428	DPP20-020	149	DRV056-B4-000-2-1530	843
CTG20-16-K04-100	418	CTR11-HDZ-NN-032-3	428	DPP20-025	149	DRV063-A2-000-4-3010	840
CTG20-16-K41-010I	412	CTR11-HDZ-NN-040-3	428	DPP20-032	149	DRV063-A2-000-4-3020	841
CTG20-16-K41-025I	412	CTR11-HDZ-NN-050-3	428	DPP20-040	149	DRV063-A2-000-4-3030	843
CTG20-16-K41-050I	412	CTR11-HDZ-NN-063-3	428	DPP20-050	149	DRV063-A4-000-3-1510	840
CTG20-16-K41-100I	412	CTR30-110-K05-3	422	DPP20-063	149	DRV063-A4-000-3-1520	841
CTG20-20-K02-010-1	418	CTR30-160-K05-3	422	DPP20-080	149	DRV063-A4-000-3-1530	843
CTG20-20-K02-025-1	418			DPP20-100	149	DRV063-A6-000-2-1010	840
CTG20-20-K02-050-1	418	D		DPP20-125	149	DRV063-A6-000-2-1020	841
CTG20-20-K02-100-1	418	DK-SRP	159	DPP20-160	149	DRV063-A6-000-2-1030	843
CTG20-20-K04-050	418	DM11x25	651	DPP20D-DP-160	150	DRV063-B2-000-5-3010	840
CTG20-20-K04-100	418	DM18x25	651	DPP30-040	149	DRV063-B2-000-5-3020	841
CTG20-20-K41-010I	412	DMS11-001	623	DPP30-050	149	DRV063-B2-000-5-3030	843
CTG20-20-K41-025I	412	DMS11-004	623	DPP30-063	149	DRV063-B4-000-4-1510	840
CTG20-20-K41-050I	412	DMS11-010	623	DPP30-080	149	DRV063-B4-000-4-1520	841
CTG20-20-K41-100I	412	DMS11-014	623	DPP30-100	149	DRV063-B4-000-4-1530	843
CTG20-25-K02-010-1	418	DMS11-018	623	DPP30-125	149	DRV063-B6-000-3-1010	840
CTG20-25-K02-015-1	418	DMS11-025	623	DPP30-160	149	DRV063-B6-000-3-1020	841
CTG20-25-K02-025-1	418	DMS11-C63	623	DPP30-200	149	DRV063-B6-000-3-1030	843
CTG20-25-K02-050-1	418	DMS11-D16	623	DPP30-250	149	DRV071-A2-000-8-3010	840
CTG20-25-K04-050	418	DMS11-D25	623	DPP30D-DP-250	150	DRV071-A2-000-8-3020	841
CTG20-25-K41-010I	412	DMS11-D63	623	DRV40-040	149	DRV071-A2-000-8-3030	843
CTG20-25-K41-015I	412	DMS11D-AE11	623	DRV40-050	149	DRV071-A4-000-5-1510	840
CTG20-25-K41-025I	412	DMS11D-AE20	623	DRV40-063	149	DRV071-A4-000-5-1520	841
CTG20-25-K41-050I	412	DMS11D-AU11	623	DRV40-080	149	DRV071-A4-000-5-1530	843
CTG20-32-K02-010-1	418	DMS11D-AU20	623	DRV40-100	149	DRV071-A6-000-4-1010	840
CTG20-32-K02-025-1	418	DMS11D-FA01	623	DRV40-125	149	DRV071-A6-000-4-1020	841
CTG20-32-K04-025	418	DMS11D-FA02	623	DRV40-160	149	DRV071-A6-000-4-1030	843
CTG20-32-K41-010I	412	DMS11D-FA11	623	DRV40-200	149	DRV071-A8-000-2-0710	840
CTG20-32-K41-025I	412	DMS11D-FA20	623	DRV40-250	149	DRV071-A8-000-2-0720	841
CTG20-40-K02-015-1	418	DMS11D-PC55	626	DRV40-315	149	DRV071-A8-000-2-0730	843
CTG20-40-K04-015	418	DMS11D-SH110	626	DRV40-355	149	DRV071-B2-001-1-3010	840
CTG20-40-K41-015I	412	DMS11D-SH230	626	DRV40-400	149	DRV071-B2-001-1-3020	841
CTG20-50-K02-015-1	418	DMS11D-SH400	626	DRV40D-DP-400	150	DRV071-B2-001-1-3030	843
CTG20-50-K04-015	418	DMS11D-UV110	626	DPP50-100	150	DRV071-B4-000-7-1510	840
CTG20-50-K41-015I	412	DMS11D-UV230	626	DPP50-125	150	DRV071-B4-000-7-1520	841
CTG20-63-K02-015-1	418	DMS11D-UV400	626	DPP50-160	150	DRV071-B4-000-7-1530	843
CTG20-63-K41-015I	412	DMS22-25	623	DPP50-200	150	DRV071-B6-000-5-1010	840
CTG21-16-K09-100	418	DMS22-40	623	DPP50-250	150	DRV071-B6-000-5-1020	841
CTG21-20-K09-100	418	DMS22-63	623	DPP50-315	150	DRV071-B6-000-5-1030	843
CTG21-25-K09-050	418	DMS22-80	623	DPP50-355	150	DRV071-B8-000-3-0710	840
CTG21-32-K09-025	418	DPP00D-RS1	150	DPP50-400	150	DRV071-B8-000-3-0720	841
CTG21-40-K09-015	418	DPP10-002	148	DPP50-500	150	DRV071-B8-000-3-0730	843
CTG21-50-K09-015	418	DPP10-004	148	DPP50-630	150	DRV080-A2-001-5-3010	840
CTR10-016-K02-100-1	422	DPP10-006	148	DPP50D-DP-630	150	DRV080-A2-001-5-3020	841
CTR10-016-K02-200-1	422	DPP10-008	148	DRT10-0001-D016	615	DRV080-A2-001-5-3030	843
CTR10-016-K41-074I-D2	410	DPP10-010	148	DRT10-0004-0006	615	DRV080-A4-001-1-1510	840

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
DRV080-A4-001-1-1520	841	DRV132-S4-007-5-1520	842	EKP10-02-02-K02	745	EPP14-04-01-K01	745
DRV080-A4-001-1-1530	843	DRV132-S4-007-5-1530	843	EKP20-01-02-K01	745	EPP14-04-01-K02	745
DRV080-A6-000-7-1010	840	DRV132-S6-005-5-1010	840	EKP20-02-02-K02	745	EPP20-02-01-K01	744
DRV080-A6-000-7-1020	841	DRV132-S6-005-5-1020	842	EMB12-K01	528	EPP20-02-02-K01	744
DRV080-A6-000-7-1030	843	DRV132-S6-005-5-1030	843	EMB12-K01-Q1	529	EPP21-02-01-K01	744
DRV080-A8-000-4-0710	840	DRV132-S8-004-0-0710	840	EMB12-K23-Q1	529	EPP21-02-02-K01	744
DRV080-A8-000-4-0720	841	DRV132-S8-004-0-0720	842	EMB12-K33	528	EPR13-01-01-K01	745
DRV080-A8-000-4-0730	843	DRV132-S8-004-0-0730	843	EMB12-K33-Q1	529	EPR21-01-01-K01	745
DRV080-B2-002-2-3010	840	DRV160-M2-018-5-3010	841	EMB12-K95	528	EPR31-01-01-K01	745
DRV080-B2-002-2-3020	841	DRV160-M2-018-5-3020	842	EMB12-K95	528	ERA12-K03-16-54	541
DRV080-B2-002-2-3030	843	DRV160-M4-018-5-1510	841	EMB12-K95-Q1	529	ERA22-K03-16-54	541
DRV080-B4-001-5-1510	840	DRV160-M4-018-5-1520	842	EMB20-K01	528	ERB10-K01-10-1	527
DRV080-B4-001-5-1520	841	DRV160-M6-015-0-1010	841	EMB20-K33	528	ERB10-K23-10	527
DRV080-B4-001-5-1530	843	DRV160-M6-015-0-1020	842	EMB20-K95	528	ERB10-K33-10	527
DRV080-B6-001-1-1010	840	DRV160-M8-011-0-0710	841	EMB20-K95	528	ERB10-K95-10	527
DRV080-B6-001-1-1020	841	DRV160-M8-011-0-0720	842	EMB21-K01	528	ERB11-K01-16-1	527
DRV080-B6-001-1-1030	843	DRV160-S2-015-0-3010	841	EMB21-K33	528	ERB11-K23-16	527
DRV080-B8-000-5-0710	840	DRV160-S2-015-0-3020	842	EMB21-K95	528	ERB11-K33-16	527
DRV080-B8-000-5-0720	841	DRV160-S4-015-0-1510	841	EMB21-K95	528	ERB11-K95-16	527
DRV080-B8-000-5-0730	843	DRV160-S4-015-0-1520	842	EMB22-K01-Q1	529	ERB14-K01-16-1	527
DRV090-B8-001-1-0710	840	DRV160-S6-011-0-1010	841	EMB22-K23-Q1	529	ERB14-K23-16	527
DRV090-B8-001-1-0720	841	DRV160-S6-011-0-1020	842	EMB22-K33-Q1	529	ERB14-K33-16	527
DRV090-B8-001-1-0730	843	DRV160-S8-007-5-0710	841	EMB22-K95-Q1	529	ERB14-K95-16	527
DRV090-L2-003-0-3010	840	DRV160-S8-007-5-0720	842	EMB30-K01	528	ERB16-K01-16	527
DRV090-L2-003-0-3020	841	DRV180-M2-030-0-3010	841	EMB30-K33	528	ERB16-K23-16	527
DRV090-L2-003-0-3030	843	DRV180-M2-030-0-3020	842	EMB30-K95	528	ERB16-K33-16	527
DRV090-L4-002-2-1510	840	DRV180-M4-030-0-1510	841	EMB30-K95	528	ERB16-K95-16	527
DRV090-L4-002-2-1520	841	DRV180-M4-030-0-1520	842	EMB31-K01	528	ERB20-K23-10	528
DRV090-L4-002-2-1530	843	DRV180-M6-018-5-1010	841	EMB31-K33	528	ERB20-K23-10	528
DRV090-L6-001-5-1010	840	DRV180-M6-018-5-1020	842	EMB31-K95	528	ERB20-K33-10	528
DRV090-L6-001-5-1020	841	DRV180-S4-022-0-1510	841	EMB31-K95	528	ERB20-K33-10	528
DRV090-L6-001-5-1030	843	DRV180-S4-022-0-1520	842	EMB32-K01-Q1	529	ERB20-K95-10	528
DRV090-L8-000-7-0710	840	DRV200-M2-037-0-3010	841	EMB32-K23-Q1	529	ERB20-K95-10	528
DRV090-L8-000-7-0720	841	DRV200-M2-037-0-3020	842	EMB32-K33-Q1	529	ERB21-K23-16	528
DRV090-L8-000-7-0730	843	DRV200-M4-037-0-1510	841	EMB32-K95-Q1	529	ERB21-K23-16	528
DRV100-L2-005-5-3010	840	DRV200-M4-037-0-1520	842	EMB40-K01	528	ERB21-K23-16	528
DRV100-L2-005-5-3020	842	DRV200-M6-022-0-1010	841	EMB40-K33	528	ERB21-K33-16	528
DRV100-L2-005-5-3030	843	DRV200-M6-022-0-1020	842	EMB40-K95	528	ERB21-K95-16	528
DRV100-L4-004-0-1510	840			EMB40-K95	528	ERB21-K95-16	528
DRV100-L4-004-0-1520	842	E		EMB42-K01-Q1	529	ERB29-K01-10	528
DRV100-L4-004-0-1530	843	EAB11-K01	527	EMB42-K23-Q1	529	ERB29-K01-16	528
DRV100-L6-002-2-1010	840	EAB11-K23	527	EMB42-K33-Q1	529	ERK11-K01-16-DM	532
DRV100-L6-002-2-1020	842	EAB11-K33	527	EMB42-K95-Q1	529	ERK11-K33-16-DM	532
DRV100-L6-002-2-1030	843	EAB11-K95	527	EMB50-K01	528	ERK12-K01-16-DM	532
DRV100-L8-001-5-0710	840	EAB12-K01	527	EMB50-K33	528	ERK12-K33-16-DM	532
DRV100-L8-001-5-0720	842	EAB12-K23	527	EMB50-K95	528	ERK13-K01-10-DM	531
DRV100-L8-001-5-0730	843	EAB12-K33	527	EMB50-K95	528	ERK13-K33-10-DM	531
DRV100-S2-004-0-3010	840	EAB12-K95	527	EMB52-K01-Q1	529	ERK14-K01-16-DM	532
DRV100-S2-004-0-3020	842	EAK10-K01-DM	533	EMB52-K23-Q1	529	ERK14-K33-16-DM	532
DRV100-S2-004-0-3030	843	EAK10-K33-DM	533	EMB52-K33-Q1	529	ERK15-K01-16-DM	532
DRV100-S4-003-0-1510	840	EA010-K01-DC	539	EMB52-K95-Q1	529	ERK15-K33-16-DM	532
DRV100-S4-003-0-1520	842	EA010-K03-DC	539	EMK20-K01-DM	533	ERK20-K01-10-DM	532
DRV100-S4-003-0-1530	843	EA010-K04-DC	539	EMK20-K33-DM	533	ERK20-K33-10-DM	532
DRV112-B6-004-0-1010	840	EA010-K33-DC	539	EMK21-K01-DM	533	ERK21-K01-16-DM	532
DRV112-B6-004-0-1020	842	EBGMP20-K01-31-54-EC	543	EMK21-K33-DM	533	ERK21-K33-16-DM	532
DRV112-B6-004-0-1030	843	EBGMP20-K03-31-54-EC	543	EMK30-K01-DM	533	ERK23-K01-10-DM	532
DRV112-B8-003-0-0710	840	EBMP20-K01	544	EMK30-K33-DM	533	ERK23-K33-10-DM	532
DRV112-B8-003-0-0720	842	EDB11-0600-K01	527	EMK31-K01-DM	533	ERK24-K01-16-DM	532
DRV112-B8-003-0-0730	843	EDB11-0600-K23	527	EMK31-K33-DM	533	ERK24-K33-16-DM	532
DRV112-M2-007-5-3010	840	EDB11-0600-K33	527	EMK40-K01-DM	533	ERK70-K01-10-DM-44	532
DRV112-M2-007-5-3020	842	EDB11-0600-K95	527	EMK40-K33-DM	533	ERK71-K01-10-DM-44	532
DRV112-M2-007-5-3030	843	EDK10-K01-03-DM	531	EPC10-04-01-K01	744	ERMP12-K01-16-54-EC	543
DRV112-M4-005-5-1510	840	EDK10-K33-03-DM	531	EPC10-04-02-K01	744	ERMP12-K03-16-54-EC	543
DRV112-M4-005-5-1520	842	EHB10-K23	527	EPC20-04-01-K01	744	ERMP22-K01-16-54-EC	543
DRV112-M4-005-5-1530	843	EHB10-K33	527	EPC20-04-02-K01	744	ERMP22-K03-16-54-EC	543
DRV112-M6-003-0-1010	840	EHB10-K95	527	EPC30-04-01-K01	744	ERMP32-K01-16-54-EC	544
DRV112-M6-003-0-1020	842	EHB20-01	527	EPC30-04-02-K01	744	ERMP32-K03-16-54-EC	544
DRV112-M6-003-0-1030	843	EIK10-K01-DM	533	EPK10-04-01-K01	744	ERMP42-K01-16-54-EC	544
DRV112-M8-002-2-0710	840	EIK10-K33-DM	533	EPK10-04-02-K01	744	ERMP42-K03-16-54-EC	544
DRV112-M8-002-2-0720	842	EKB15-01-K01	527	EPK11-04-01-K01	744	ERO10-K01-10-DC	537
DRV112-M8-002-2-0730	843	EKB15-01-K23	527	EPK11-04-02-K01	744	ERO10-K03-10-DC	537
DRV132-M2-011-0-3010	840	EKB15-01-K33	527	EPK12-04-01-K01	744	ERO10-K04-10-DC	537
DRV132-M2-011-0-3020	842	EKB15-01-K95	527	EPK12-04-01-K01	745	ERO10-K33-10-DC	537
DRV132-M2-011-0-3030	843	EKB16-01-K01	527	EPK12-04-02-K01	744	ERO11-K01-16-DC	537
DRV132-M4-011-0-1510	840	EKB16-01-K23	527	EPK13-04-01-K01	744	ERO11-K03-16-DC	537
DRV132-M4-011-0-1520	842	EKB16-01-K33	527	EPK13-04-02-K01	744	ERO11-K04-16-DC	537
DRV132-M4-011-0-1530	843	EKB16-01-K95	527	EPK20-04-01-K01	744	ERO11-K33-16-DC	537
DRV132-M6-007-5-1010	840	EKB25-K01	527	EPK20-04-02-K01	744	ERO14-K01-16-DC	538
DRV132-M6-007-5-1020	842	EKB25-K23	527	EPK21-04-01-K01	744	ERO14-K03-16-DC	538
DRV132-M6-007-5-1030	843	EKB25-K33	527	EPK21-04-02-K01	744	ERO14-K04-16-DC	538
DRV132-M8-005-5-0710	840	EKB25-K95	527	EPP10-04-01-K01	745	ERO14-K33-16-DC	538
DRV132-M8-005-5-0720	842	EKK10-K01-DM	533	EPP10-04-02-K01	745	ERO20-K01-10-DC	538
DRV132-M8-005-5-0730	843	EKK10-K33-DM	533	EPP11-04-01-K01	745	ERO20-K03-10-DC	538
DRV132-S4-007-5-1510	840	EKP10-01-02-K01	745	EPP11-04-02-K01	745	ERO20-K04-10-DC	538

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
ERO20-K33-10-DC	538	EVB25-K95-10	527	IND-YKM40-04-54	298	ПР10-3-05-0120	185
ERO21-K01-16-DC	538	EVB30-K01-10-1	527	IND-YKM40-05-54	298	ПР10-3-05-0125	185
ERO21-K03-16-DC	538	EVB30-K23-10	527	IND-YKM40-06-54	298	ПР10-3-05-0150	185
ERO21-K04-16-DC	538	EVB30-K33-10	527	IND-YKM40-07-54	298	ПТ10-2-05-0005	173
ERO21-K33-16-DC	538	EVB30-K95-10	527	IPA10-6-0010-E	195	ПТ10-2-05-0010	173
ERO23-K01-10-DC	538	EVK10-K01-10-DM	531	IPA10-6-0050-E	195	ПТ10-2-05-0015	173
ERO24-K01-16-DC	538	EVK10-K33-10-DM	531	IPA10-6-0100-E	195	ПТ10-2-05-0020	173
ERO24-K03-16-DC	538	EVK11-K01-10-DM	531	IPA10-6-0150-E	195	ПТ10-2-05-0025	173
ERO24-K04-16-DC	538	EVK11-K33-10-DM	531	IPA10-6-0200-E	195	ПТ10-2-05-0030	173
ERO24-K33-16-DC	538	EVK12-K01-10-DM	531	IPA10-6-0300-E	195	ПТ10-2-05-0040	173
ERO30-K01-10-DC	538	EVK12-K33-10-DM	531	IPA10-6-0400-E	195	ПТ10-2-05-0050	173
ERO30-K33-10-DC	538	EVK13-K01-10-DM	531	IPA10-6-0600-E	195	ПТ10-2-05-0060	173
ERO31-K01-16-DC	538	EVK13-K33-10-DM	531	IPA10-6-1000-E	195	ПТ10-2-05-0075	173
ERO31-K03-16-DC	538	EVK20-K01-10-DM	531	IPA10-6-1500-E	195	ПТ10-2-05-0080	173
ERO31-K04-16-DC	538	EVK20-K33-10-DM	531	IPA10-6-2000-E	195	ПТ10-2-05-0100	173
ERO31-K33-16-DC	538	EVK21-K01-10-DM	531	IPA10-6-3000-E	195	ПТ10-2-05-0120	173
ERO40-K01-10-DC	539	EVK21-K33-10-DM	531	IPA20-6-0010-E	195	ПТ10-2-05-0125	173
ERO40-K33-10-DC	539	EVK30-K01-10-DM	531	IPA20-6-0050-E	195	ПТ10-2-05-0150	173
ERO41-K01-16-DC	539	EVK30-K33-10-DM	531	IPA20-6-0100-E	195	ПТ10-2-05-0200	173
ERO41-K03-16-DC	539	EVMP10-K01-10-54-EC	543	IPA20-6-0150-E	195	ПТ10-2-05-0250	173
ERO41-K04-16-DC	539	EVMP11-K01-10-54-EC	543	IPA20-6-0200-E	195	ПТ10-2-05-0300	173
ERO41-K33-16-DC	539	EVMP12-K01-10-54-EC	543	IPA20-6-0300-E	195	ПТ10-2-05-0400	173
ERP10-16-01-K01	565	EVMP13-K01-10-54-EC	543	IPA20-6-0400-E	195	ПТ10-2-05-0500	173
ERP10-16-01-K02	565	EVMP20-K01-10-54-EC	543	IPA20-6-0600-E	195	ПТ10-2-05-0600	173
ERP10-32-01-K01	565	EVO10-K01-10-DC	537	IPA20-6-1000-E	195	ПТ10-2-05-0800	173
ERP11-32-01-K01	565	EVO10-K03-10-DC	537	IPA20-6-1500-E	195	ПТ10-2-05-1000	173
ERS12-K03-16-54-Dc	546	EVO10-K04-10-DC	537	IPA20-6-2000-E	195	ПТ10-2-10-0100	173
ERS22-K03-16-54-Dc	546	EVO10-K33-10-DC	537	IPA20-6-3000-E	195	ПТ10-2-10-0120	173
ERV10-K01-10-DM	535	EVO11-K01-10-DC	537	IPV10-6-0100-E	195	ПТ10-2-10-0125	173
ERV11-K01-16-DM	535	EVO11-K03-10-DC	537	IPV10-6-0300-E	195	ПТ10-2-10-0150	173
ERV14-K01-16-DM	535	EVO11-K04-10-DC	537	IPV10-6-0500-E	195	ПТ10-2-10-0200	173
ERV20-K01-10-DM	535	EVO11-K33-10-DC	537	IPV10-6-0600-E	195	ПТ10-2-10-0250	173
ERV21-K01-16-DM	535	EVO13-K01-10-DC	537	IPV20-6-0100-E	195	ПТ10-2-10-0300	173
ERV24-K01-16-DM	535	EVO13-K33-10-DC	537	IPV20-6-0300-E	195	ПТ10-2-10-0400	173
ETB10-K01	527	EVO20-K01-10-DC	537	IPV20-6-0500-E	195	ПТ10-2-10-0500	173
ETB10-K23	527	EVO20-K03-10-DC	537	IPV20-6-0600-E	195	ПТ10-2-10-0600	173
ETB10-K33	527	EVO20-K04-10-DC	537	ПВ20-3-05-0200	186	ПТ10-2-10-0800	173
ETB10-K95	527	EVO20-K33-10-DC	537	ПВ20-3-05-0250	186	ПТ10-2-10-1000	173
ETK10-K01-DM	533	EVO21-K01-10-DC	537	ПВ20-3-05-0300	186	ПТ10-3-05-0005	174
ETK10-K33-DM	533	EVO21-K03-10-DC	537	ПВ30-2-05-0400	186	ПТ10-3-05-0010	174
ETO10-K01-DC	539	EVO21-K04-10-DC	537	ПВ30-2-05-0500	186	ПТ10-3-05-0015	174
ETO10-K03-DC	539	EVO21-K33-10-DC	537	ПВ30-2-05-0600	186	ПТ10-3-05-0020	174
ETO10-K04-DC	539	EVP10-16-01-K01	565	ПВ30-3-05-0400	186	ПТ10-3-05-0025	174
ETO10-K33-DC	539	EVP10-16-01-K02	565	ПВ30-3-05-0500	186	ПТ10-3-05-0030	174
EVA10-K03-10-54	541	EVP10-32-01-K01	565	ПВ30-3-05-0600	186	ПТ10-3-05-0040	174
EVA12-K03-10-54	541	EVP11-16-01-K01	565	ПВ40-2-10-0750	186	ПТ10-3-05-0050	174
EVA14-K03-10-54	541	EVP11-16-01-K02	565	ПВ40-2-10-0800	186	ПТ10-3-05-0060	174
EVA20-K03-10-54	541	EVP12-16-01-K01	565	ПВ40-2-10-1000	186	ПТ10-3-05-0075	174
EVB10-K01-10	554	EVP12-16-01-K02	565	ПВ40-3-10-0750	186	ПТ10-3-05-0080	174
EVB10-K01-10-1	527	EVP20-06-01-K01	565	ПВ40-3-10-0800	186	ПТ10-3-05-0100	175
EVB10-K02-10	554	EVP20-06-01-K02	565	ПВ40-3-15-1000	186	ПТ10-3-05-0120	175
EVB10-K23-10	527	EVS10-K03-10-54-Dc	546	ПВ50-2-15-1200	186	ПТ10-3-05-0125	175
EVB10-K33-10	527	EVS11-K03-10-54-Dc	546	ПВ50-2-15-1500	186	ПТ10-3-05-0150	175
EVB10-K95-10	527	EVS13-K03-10-54-Dc	546	ПВ50-3-15-1200	186	ПТ10-3-05-0200	175
EVB11-K01-10-1	527	EVS20-K03-10-54-Dc	546	ПВ60-2-15-2000	186	ПТ10-3-05-0250	175
EVB11-K23-10	527	EVV10-K01-10-DM	535	ПВ60-3-15-1500	186	ПТ10-3-05-0300	175
EVB11-K33-10	527	EVV11-K01-10-DM	535	ПВ60-3-15-2000	186	ПТ10-3-05-0400	175
EVB11-K95-10	527	EVW20-K01-10-DM	535	ПТ10-2-05-0005	185	ПТ10-3-05-0500	175
EVB12-K01-10-1	527	EVW21-K01-10-DM	535	ПТ10-2-05-0010	185	ПТ10-3-05-0600	175
EVB12-K23-10	527			ПТ10-2-05-0015	185	ПТ10-3-05-0800	175
EVB12-K33-10	527	H		ПТ10-2-05-0020	185	ПТ10-3-05-1000	175
EVB12-K95-10	527	HPSL-150-E40-T	739	ПТ10-2-05-0025	185	ПТ20-2-05-0150	174
EVB13-K01-10-1	527	HPSL-250-E40-T	739	ПТ10-2-05-0030	185	ПТ20-2-05-0200	174
EVB13-K23-10	527	HPSL-400-E40-T	739	ПТ10-2-05-0040	185	ПТ20-2-05-0250	174
EVB13-K33-10	527	HPSL-70-E27-T	739	ПТ10-2-05-0050	185	ПТ20-2-05-0300	174
EVB13-K95-10	527			ПТ10-2-05-0060	185	ПТ20-2-10-0200	174
EVB14-K01-10-1	527	I		ПТ10-2-05-0075	185	ПТ20-2-10-0250	174
EVB14-K23-10	527	IND-KET-1	288	ПТ10-2-05-0080	185	ПТ20-2-10-0300	174
EVB14-K33-10	527	IND-KOMP-2500-1	288	ПТ10-2-05-0100	185	ПТ20-3-05-0100	175
EVB14-K95-10	527	IND-KOMP-2600-1	288	ПТ10-2-05-0120	185	ПТ20-3-05-0150	175
EVB20-K01-10-1	527	IND-KOMP-2700-1	288	ПТ10-2-05-0125	185	ПТ20-3-05-0200	175
EVB20-K23-10	527	IND-KOMP-2800-1	288	ПТ10-2-05-0150	185	ПТ20-3-05-0250	175
EVB20-K33-10	527	IND-KOMP-2850-1	288	ПТ10-2-05-0200	185	ПТ20-3-05-0300	175
EVB20-K95-10	527	IND-KOMP-2950-1	288	ПТ10-3-05-0005	185	ПТ23-2-0015-0300	181
EVB21-K01-10-1	527	IND-KOMP-3300-1	288	ПТ10-3-05-0010	185	ПТ23-2-0025-0400	181
EVB21-K23-10	527	IND-KOMP-3850-1	288	ПТ10-3-05-0015	185	ПТ30-2-05-0300	174
EVB21-K33-10	527	IND-KSS-1	288	ПТ10-3-05-0020	185	ПТ30-2-05-0400	174
EVB21-K95-10	527	IND-MKM12-02-30	286	ПТ10-3-05-0025	185	ПТ30-2-05-0500	174
EVB22-K01-10-1	527	IND-MKM12-03-30	286	ПТ10-3-05-0030	185	ПТ30-2-05-0600	174
EVB22-K23-10	527	IND-MKM12-04-30	286	ПТ10-3-05-0040	185	ПТ30-2-10-0300	174
EVB22-K33-10	527	IND-MKM51-YAU-290-300	288	ПТ10-3-05-0050	185	ПТ30-2-10-0400	174
EVB22-K95-10	527	IND-YAUR-3-12	288	ПТ10-3-05-0060	185	ПТ30-2-10-0500	174
EVB25-K01-10	527	IND-YKM40-01-54	298	ПТ10-3-05-0075	185	ПТ30-2-10-0600	174
EVB25-K23-10	527	IND-YKM40-02-54	298	ПТ10-3-05-0080	185	ПТ30-3-05-0300	175
EVB25-K33-10	527	IND-YKM40-03-54	298	ПТ10-3-05-0100	185	ПТ30-3-05-0400	175

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
ПТ30-3-05-0500	175	IVS10-1-30000	198	KKM16-009-0004-220-00	592	KKP-025-400-01	599
ПТ30-3-05-0600	175	IVS10-3-03000	198	KKM16-009-220-00	592	KKP-025-400-10	599
ПТ40-2-10-0600	174	IVS10-3-06000	198	KKM16-009-380-00	592	KKP-040-110-10	599
ПТ40-2-10-0750	174	IVS10-3-07500	198	KKM16-009-C016-220-00	592	KKP-040-230-01	599
ПТ40-2-10-0800	174	IVS10-3-100000	198	KKM16-009-C025-220-00	592	KKP-040-230-10	599
ПТ40-2-10-1000	174	IVS10-3-15000	198	KKM16-009-C063-220-00	592	KKP-040-400-01	599
ПТ40-2-15-0600	174	IVS10-3-150000	198	KKM16-009-D001-220-00	592	KKP-040-400-10	599
ПТ40-2-15-0750	174	IVS10-3-20000	198	KKM16-009-D004-220-00	592	KKP-063-110-11	599
ПТ40-2-15-0800	174	IVS10-3-30000	198	KKM16-009-D016-220-00	592	KKP-063-230-11	599
ПТ40-2-15-1000	174	IVS10-3-45000	198	KKM16-009-D025-220-00	592	KKP-063-400-11	599
ПТ40-3-10-0600	175	IVS10-3-60000	198	KKM16-012-220-00	592	ККТ50-115-230-10	607
ПТ40-3-10-0750	175	IVS10-3-90000	198	KKM16-012-380-00	592	ККТ50-115-400-10	607
ПТ40-3-10-0800	175	IVS12-1-03500	198	KKM16-018-220-00	592	ККТ50-150-230-10	607
ПТ40-3-10-1000	175	IVS12-1-05500	198	KKM16-018-380-00	592	ККТ50-150-400-10	607
ПТ40-3-15-1000	175	IVS12-1-08000	198	KKM-2	592	ККТ50-185-230-10	607
ПТ40-3-15-600	175	IVS12-1-10000	198	KKM20D-KU-024	620	ККТ50-185-400-10	607
ПТ40-3-15-750	175	IVS20-1-00500	201	KKM20D-KU-036	620	ККТ50-225-230-10	607
ПТ40-3-15-800	175	IVS20-1-01000	201	KKM20D-KU-110	620	ККТ50-225-400-10	607
ПТ50-2-15-0750	174	IVS20-1-01500	201	KKM20D-KU-230	620	ККТ50-265-230-10	607
ПТ50-2-15-0800	174	IVS20-1-02000	201	KKM20D-KU-400	620	ККТ50-265-400-10	607
ПТ50-2-15-1000	174	IVS20-1-03000	201	KKM21-025-024-10	588	ККТ50-330-230-10	607
ПТ50-2-15-1200	174	IVS20-1-05000	201	KKM21-025-036-10	588	ККТ50-330-400-10	607
ПТ50-2-15-1500	174	IVS20-1-08000	201	KKM21-025-110-01	588	ККТ50D-KU-150-230	620
ПТ50-3-15-1000	175	IVS20-1-10000	201	KKM21-025-110-10	588	ККТ50D-KU-150-400	620
ПТ50-3-15-1200	175	IVS20-1-12000	201	KKM21-025-230-01	588	ККТ50D-KU-225-230	620
ПТ50-3-15-1500	175	IVS23-1-05000	201	KKM21-025-230-10	588	ККТ50D-KU-225-400	620
ПТ50-3-15-1500	175	IVS23-1-10000	201	KKM21-025-400-01	588	ККТ50D-KU-330-230	620
ПТ50-3-15-800	175	IVS24-1-00500	202	KKM21-025-400-10	588	ККТ50D-KU-330-400	620
ПТ58-2-D015-0250	181	IVS25-1-00350	202	KKM21-032-036-10	588	ККТ53-115-230-10	608
ПТ58-2-D015-0300	181	IVS25-1-00750	202	KKM21-032-110-01	588	ККТ53-115-400-10	608
ПТ58-2-D015-0400	181	IVS25-1-01000	202	KKM21-032-110-10	588	ККТ53-150-230-10	608
ПТ58-2-D025-0500	181	IVS25-1-01500	202	KKM21-032-230-01	588	ККТ53-150-400-10	608
ПТ58-2-D025-0600	181	IVS26-1-05000	202	KKM21-032-230-10	588	ККТ53-185-230-10	608
ПТ60-2-15-1000	174	IVS26-1-10000	202	KKM21-032-400-01	588	ККТ53-185-400-10	608
ПТ60-2-15-1200	174	IVS27-1-05000	202	KKM21-032-400-10	588	ККТ53-225-230-10	608
ПТ60-2-15-1250	174	IVS27-1-10000	202	KKM26-025-220-00	592	ККТ53-225-400-10	608
ПТ60-2-15-1500	174	IVS28-1-03000	201	KKM26-025-380-00	592	ККТ53-265-230-10	608
ПТ60-2-15-1600	174	IVS28-1-05000	201	KKM26-032-220-00	592	ККТ53-265-400-10	608
ПТ60-2-15-2000	174	IVS28-1-08000	201	KKM26-032-380-00	592	ККТ53-330-230-10	608
ПТ60-2-15-2500	174	IVS28-1-10000	201	KKM-3	592	ККТ53-330-400-10	608
ПТ60-2-15-3000	174	IVS28-1-12000	201	KKM30D-KU-024	620	ККТ60-400-230-10	607
ПТ60-3-15-1000	175	IVS31-1-00500	205	KKM30D-KU-036	620	ККТ60-400-400-10	607
ПТ60-3-15-1200	175	IVS31-1-01000	205	KKM30D-KU-110	620	ККТ60-500-230-10	607
ПТ60-3-15-1250	175	IVS31-1-01500	205	KKM30D-KU-230	620	ККТ60-500-400-10	607
ПТ60-3-15-1500	175	IVS31-1-02000	205	KKM30D-KU-400	620	ККТ60D-KU-400-230	620
ПТ60-3-15-1600	175	IVS31-1-03000	205	KKM30D-MB	620	ККТ60D-KU-400-400	620
ПТ60-3-15-2000	175	IVS31-1-05000	205	KKM31-040-036-11	588	ККТ60D-KU-500-230	620
ПТ60-3-15-2500	175	IVS31-1-08000	205	KKM31-040-110-11	588	ККТ60D-KU-500-400	620
ПТ60-3-15-3000	175	IVS31-1-10000	205	KKM31-040-230-11	588	ККТ63-400-230-10	608
ПТ70-2-15-1500	174	IVS32-1-05000	205	KKM31-040-400-11	588	ККТ63-400-400-10	608
ПТ70-2-15-2000	174	IVS32-1-10000	205	KKM31-050-110-11	588	ККТ63-500-230-10	608
ПТ70-2-15-2500	174			KKM31-050-230-11	588	ККТ63-500-400-10	608
ПТ70-2-15-3000	174	К		KKM31-050-400-11	588	ККТ70-630-230-10	607
ПТ70-2-15-4000	174	KKM-1	592	KKM36-040-220-00	592	ККТ70-630-400-10	607
ПТ70-2-15-5000	174	KKM10D-KU-024	620	KKM36-040-380-00	592	ККТ70D-KU-630-230	620
ПТ70-3-15-1500	175	KKM10D-KU-036	620	KKM36-050-220-00	592	ККТ70D-KU-630-400	620
ПТ70-3-15-2000	175	KKM10D-KU-110	620	KKM36-050-380-00	592	ККТ73-630-230-10	608
ПТ70-3-15-2500	175	KKM10D-KU-230	620	KKM41-065-110-11	588	ККТ73-630-400-10	608
ПТ70-3-15-3000	175	KKM10D-KU-400	620	KKM41-065-230-11	588	КМВ10D-KU-024	620
ПТ70-3-15-4000	175	KKM10D-MB	620	KKM41-065-400-11	588	КМД11-009-024-10	595
ПТ70-3-15-5000	175	KKM11-009-024-10	588	KKM41-080-110-11	588	КМД11-009-110-10	595
ПТ812-2-D050-1000	181	KKM11-009-036-10	588	KKM41-080-230-11	588	КМД11-009-220-10	595
ПТ812-2-D060-1200	181	KKM11-009-110-01	588	KKM41-080-400-11	588	КМД11-012-024-10	595
ПТ812-2-D075-1250	181	KKM11-009-110-10	588	KKM41-095-110-11	588	КМД11-012-110-10	595
ПТ812-2-D075-1500	181	KKM11-009-230-01	588	KKM41-095-230-11	588	КМД11-012-220-10	595
ПТ816-2-D100-1000	181	KKM11-009-230-10	588	KKM41-095-400-11	588	КМД11-018-024-10	595
ПТ816-2-D150-1500	181	KKM11-009-400-01	588	KKM46-065-220-00	592	КМД11-018-110-10	595
ПТ816-2-D150-2000	181	KKM11-009-400-10	588	KKM46-065-380-00	592	КМД11-018-220-10	595
ПТ816-2-D150-2500	181	KKM11-012-024-10	588	KKM46-080-220-00	592	КМД20D-KU-024	620
ПТ816-2-D200-3000	181	KKM11-012-036-10	588	KKM46-080-380-00	592	КМД21-025-024-10	595
ПТ88-2-D015-0400	181	KKM11-012-110-01	588	KKM46-095-220-00	592	КМД21-025-110-10	595
ПТ88-2-D015-0500	181	KKM11-012-110-10	588	KKM46-095-380-00	592	КМД21-025-220-10	595
ПТ88-2-D025-0600	181	KKM11-012-230-01	588	KKP-010-110-10	599	КМД21-032-024-10	595
ПТ88-2-D025-0800	181	KKM11-012-230-10	588	KKP-010-230-01	599	КМД21-032-110-10	595
ПТ88-2-D050-1000	181	KKM11-012-400-01	588	KKP-010-230-10	599	КМД21-032-220-10	595
IVS10-1-00500	198	KKM11-012-400-10	588	KKP-010-400-01	599	КММ11-006-024-10	603
IVS10-1-01000	198	KKM11-018-024-10	588	KKP-010-400-10	599	КММ11-006-036-10	603
IVS10-1-01500	198	KKM11-018-036-10	588	KKP-016-110-10	599	КММ11-006-110-01	603
IVS10-1-02000	198	KKM11-018-110-01	588	KKP-016-230-01	599	КММ11-006-110-10	603
IVS10-1-03000	198	KKM11-018-110-10	588	KKP-016-230-10	599	КММ11-006-230-01	603
IVS10-1-05000	198	KKM11-018-230-01	588	KKP-016-400-01	599	КММ11-006-230-10	603
IVS10-1-07000	198	KKM11-018-230-10	588	KKP-016-400-10	599	КММ11-006-400-01	603
IVS10-1-10000	198	KKM11-018-400-01	588	KKP-025-110-10	599	КММ11-006-400-10	603
IVS10-1-15000	198	KKM11-018-400-10	588	KKP-025-230-01	599	КММ11-009-024-10	603
IVS10-1-20000	198	KKM16-009-0001-220-00	592	KKP-025-230-10	599	КММ11-009-036-10	603

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
LLE-A60-11-230-65-E27	725	LLE-PAR16-5-230-30-GU10	726	LLK1-100-300	452	LLK2P3-080-500-HDZ	453
LLE-A60-13-230-30-E27	725	LLE-PAR16-5-230-40-GU10	726	LLK1-100-300-M-HDZ	452	LLK2P3-080-600	453
LLE-A60-13-230-40-E27	725	LLE-PAR16-7-230-30-GU10	726	LLK1-100-400	452	LLK2P3-080-600-HDZ	453
LLE-A60-13-230-65-E27	725	LLE-PAR16-7-230-40-GU10	726	LLK1-100-400-M-HDZ	452	LLK2P3-100-200	453
LLE-A60-15-230-30-E27	725	LLE-R39-3-230-30-E14	726	LLK1-100-500	452	LLK2P3-100-200-HDZ	453
LLE-A60-15-230-40-E27	725	LLE-R39-3-230-40-E14	726	LLK1-100-500-M-HDZ	452	LLK2P3-100-300	453
LLE-A60-15-230-65-E27	725	LLE-R50-5-230-30-E14	726	LLK1-100-600	452	LLK2P3-100-300-HDZ	453
LLE-A60-20-230-30-E27	725	LLE-R50-5-230-40-E14	726	LLK1-100-600-M-HDZ	452	LLK2P3-100-400	453
LLE-A60-20-230-40-E27	725	LLE-R63-5-230-30-E27	726	LLK2-050-200	452	LLK2P3-100-400-HDZ	453
LLE-A60-20-230-65-E27	725	LLE-R63-5-230-40-E27	726	LLK2-050-200-M-HDZ	452	LLK2P3-100-500	453
LLE-A60-7-230-30-E27	725	LLE-R63-8-230-30-E27	726	LLK2-050-300	452	LLK2P3-100-500-HDZ	453
LLE-A60-7-230-40-E27	725	LLE-R63-8-230-40-E27	726	LLK2-050-300-M-HDZ	452	LLK2P3-100-600	453
LLE-A60-7-230-65-E27	725	LLE-T80-10-230-30-GX53	727	LLK2-050-400	452	LLK2P3-100-600-HDZ	453
LLE-A60-9-230-30-E27	725	LLE-T80-10-230-40-GX53	727	LLK2-050-400-M-HDZ	452	LLK2T-050-200	454
LLE-A60-9-230-40-E27	725	LLE-T80-12-230-30-GX53	727	LLK2-050-500	452	LLK2T-050-200-HDZ	454
LLE-A60-9-230-65-E27	725	LLE-T80-12-230-40-GX53	727	LLK2-050-500-M-HDZ	452	LLK2T-050-300	454
LLE-C35-5-230-30-E14	725	LLE-T80-15-230-30-GX53	727	LLK2-050-600	452	LLK2T-050-300-HDZ	454
LLE-C35-5-230-30-E27	725	LLE-T80-15-230-40-GX53	727	LLK2-050-600-M-HDZ	452	LLK2T-050-400	454
LLE-C35-5-230-40-E14	725	LLE-T80-4-230-30-GX53	727	LLK2-080-200	452	LLK2T-050-400-HDZ	454
LLE-C35-5-230-40-E27	725	LLE-T80-4-230-40-GX53	727	LLK2-080-200-M-HDZ	452	LLK2T-050-500	454
LLE-C35-7-230-30-E14	725	LLE-T80-6-230-30-GX53	727	LLK2-080-300	452	LLK2T-050-500-HDZ	454
LLE-C35-7-230-30-E27	725	LLE-T80-6-230-40-GX53	727	LLK2-080-300-M-HDZ	452	LLK2T-050-600	454
LLE-C35-7-230-40-E14	725	LLE-T80-8-230-30-GX53	727	LLK2-080-400	452	LLK2T-050-600-HDZ	454
LLE-C35-7-230-40-E27	725	LLE-T80-8-230-40-GX53	727	LLK2-080-400-M-HDZ	452	LLK2T-080-200	454
LLE-C35-9-230-30-E14	725	LLE-T8-10-230-40-G13	727	LLK2-080-500	452	LLK2T-080-200-HDZ	454
LLE-C35-9-230-30-E27	725	LLE-T8-10-230-65-G13	727	LLK2-080-500-M-HDZ	452	LLK2T-080-300	454
LLE-C35-9-230-40-E14	725	LLE-T8-18-230-40-G13	727	LLK2-080-600	452	LLK2T-080-300-HDZ	454
LLE-C35-9-230-40-E27	725	LLE-T8-18-230-65-G13	727	LLK2-080-600-M-HDZ	452	LLK2T-080-400	454
LLE-CB35-5-230-30-E14	725	LLF-A60-11-230-30-E27-CL	729	LLK2-100-200	452	LLK2T-080-400-HDZ	454
LLE-CB35-5-230-30-E27	725	LLF-A60-11-230-30-E27-FR	729	LLK2-100-200-M-HDZ	452	LLK2T-080-500	454
LLE-CB35-5-230-40-E14	725	LLF-A60-11-230-40-E27-CL	729	LLK2-100-300	452	LLK2T-080-500-HDZ	454
LLE-CB35-5-230-40-E27	725	LLF-A60-11-230-40-E27-FR	729	LLK2-100-300-M-HDZ	452	LLK2T-080-600	454
LLE-CB35-7-230-30-E14	725	LLF-A60-11-230-65-E27-CL	729	LLK2-100-400	452	LLK2T-080-600-HDZ	454
LLE-CB35-7-230-30-E27	725	LLF-A60-7-230-30-E27-CL	729	LLK2-100-400-M-HDZ	452	LLK2T-100-200	454
LLE-CB35-7-230-40-E14	725	LLF-A60-7-230-40-E27-CL	729	LLK2-100-500	452	LLK2T-100-200-HDZ	454
LLE-CB35-7-230-40-E27	725	LLF-A60-7-230-65-E27-CL	729	LLK2-100-500-M-HDZ	452	LLK2T-100-300	454
LLE-G45-3-230-30-E14	726	LLF-A60-9-230-30-E27-CL	729	LLK2-100-600	452	LLK2T-100-300-HDZ	454
LLE-G45-3-230-30-E27	726	LLF-A60-9-230-40-E27-CL	729	LLK2-100-600-M-HDZ	452	LLK2T-100-400	454
LLE-G45-3-230-40-E14	726	LLF-A60-9-230-65-E27-CL	729	LLK2P2-050-200	453	LLK2T-100-400-HDZ	454
LLE-G45-3-230-40-E27	726	LLF-C35-5-230-30-E14-CL	729	LLK2P2-050-200-HDZ	453	LLK2T-100-500	454
LLE-G45-5-230-30-E14	726	LLF-C35-5-230-30-E27-CL	729	LLK2P2-050-300	453	LLK2T-100-500-HDZ	454
LLE-G45-5-230-30-E27	726	LLF-C35-5-230-40-E14-CL	729	LLK2P2-050-300-HDZ	453	LLK2T-100-600	454
LLE-G45-5-230-40-E14	726	LLF-C35-5-230-40-E27-CL	729	LLK2P2-050-400	453	LLK2T-100-600-HDZ	454
LLE-G45-5-230-40-E27	726	LLF-C35-7-230-30-E14-CL	729	LLK2P2-050-400-HDZ	453	LLK2X-050-200	454
LLE-G45-5-230-65-E27	726	LLF-C35-7-230-30-E14-FR	729	LLK2P2-050-500	453	LLK2X-050-200-HDZ	454
LLE-G45-7-230-30-E14	726	LLF-C35-7-230-30-E27-CL	729	LLK2P2-050-500-HDZ	453	LLK2X-050-300	454
LLE-G45-7-230-30-E27	726	LLF-C35-7-230-30-E27-FR	729	LLK2P2-050-600	453	LLK2X-050-300-HDZ	454
LLE-G45-7-230-40-E14	726	LLF-C35-7-230-40-E14-CL	729	LLK2P2-050-600-HDZ	453	LLK2X-050-400	454
LLE-G45-7-230-40-E27	726	LLF-C35-7-230-40-E14-FR	729	LLK2P2-080-200	453	LLK2X-050-400-HDZ	454
LLE-G45-7-230-65-E27	726	LLF-C35-7-230-40-E27-CL	729	LLK2P2-080-200-HDZ	453	LLK2X-050-500	454
LLE-G45-9-230-30-E14	726	LLF-C35-7-230-40-E27-FR	729	LLK2P2-080-300	453	LLK2X-050-500-HDZ	454
LLE-G45-9-230-30-E27	726	LLF-G45-5-230-30-E14-CL	729	LLK2P2-080-300-HDZ	453	LLK2X-050-600	454
LLE-G45-9-230-40-E14	726	LLF-G45-5-230-30-E27-CL	729	LLK2P2-080-400	453	LLK2X-050-600-HDZ	454
LLE-G45-9-230-40-E27	726	LLF-G45-5-230-40-E14-CL	729	LLK2P2-080-400-HDZ	453	LLK2X-080-200	454
LLE-G45-9-230-65-E27	726	LLF-G45-5-230-40-E27-CL	729	LLK2P2-080-500	453	LLK2X-080-200-HDZ	454
LLE-HP-100-230-65-E40	727	LLF-G45-7-230-30-E14-CL	729	LLK2P2-080-500-HDZ	453	LLK2X-080-300	454
LLE-HP-30-230-40-E27	727	LLF-G45-7-230-30-E14-FR	729	LLK2P2-080-600	453	LLK2X-080-300-HDZ	454
LLE-HP-30-230-65-E27	727	LLF-G45-7-230-30-E27-CL	729	LLK2P2-080-600-HDZ	453	LLK2X-080-400	454
LLE-HP-50-230-40-E27	727	LLF-G45-7-230-30-E27-FR	729	LLK2P2-100-200	453	LLK2X-080-400-HDZ	454
LLE-HP-50-230-65-E40	727	LLF-G45-7-230-40-E14-CL	729	LLK2P2-100-200-HDZ	453	LLK2X-080-500	454
LLE-HP-65-230-40-E40	727	LLF-G45-7-230-40-E14-FR	729	LLK2P2-100-300	453	LLK2X-080-500-HDZ	454
LLE-HP-65-230-65-E40	727	LLF-G45-7-230-40-E27-CL	729	LLK2P2-100-300-HDZ	453	LLK2X-080-600	454
LLE-HP-80-230-65-E40	727	LLF-G45-7-230-40-E27-FR	729	LLK2P2-100-400	453	LLK2X-080-600-HDZ	454
LLE-MR16-3-230-30-GU5	726	LLK1-050-200	452	LLK2P2-100-400-HDZ	453	LLK2X-100-200	454
LLE-MR16-3-230-40-GU5	726	LLK1-050-200-M-HDZ	452	LLK2P2-100-500	453	LLK2X-100-200-HDZ	454
LLE-MR16-5-230-30-GU5	726	LLK1-050-300	452	LLK2P2-100-500-HDZ	453	LLK2X-100-300	454
LLE-MR16-5-230-40-GU5	726	LLK1-050-300-M-HDZ	452	LLK2P2-100-600	453	LLK2X-100-300-HDZ	454
LLE-MR16-5-230-65-GU5	726	LLK1-050-400	452	LLK2P2-100-600-HDZ	453	LLK2X-100-400	454
LLE-MR16-7-230-30-GU5	726	LLK1-050-400-M-HDZ	452	LLK2P3-050-200	453	LLK2X-100-400-HDZ	454
LLE-MR16-7-230-40-GU5	726	LLK1-050-500	452	LLK2P3-050-200-HDZ	453	LLK2X-100-500	454
LLE-MR16-7-230-65-GU5	726	LLK1-050-500-M-HDZ	452	LLK2P3-050-300	453	LLK2X-100-500-HDZ	454
LLEP10-27-015-2700-T4	741	LLK1-050-600	452	LLK2P3-050-300-HDZ	453	LLK2X-100-600	454
LLEP10-27-015-4000-T4	741	LLK1-050-600-M-HDZ	452	LLK2P3-050-400	453	LLK2X-100-600-HDZ	454
LLEP10-27-020-2700-T3	741	LLK1-080-200	452	LLK2P3-050-400-HDZ	453	LP00-2018B-1-06-K03	760
LLEP10-27-020-4000-T3	741	LLK1-080-200-M-HDZ	452	LLK2P3-050-500	453	LP00-2018B-1-08-K03	760
LLEP10-27-020-6500-T3	741	LLK1-080-300	452	LLK2P3-050-500-HDZ	453	LP00-2018B-1-13-K03	760
LLEP25-27-015-2700-T3	741	LLK1-080-300-M-HDZ	452	LLK2P3-050-600	453	LP00-2018B-1-21-K03	760
LLEP25-27-015-4000-T3	741	LLK1-080-400	452	LLK2P3-050-600-HDZ	453	LP00-2018C-1-14-K03	760
LLEP25-27-015-6500-T3	741	LLK1-080-400-M-HDZ	452	LLK2P3-080-200	453	LP00-2018C-1-21-K03	760
LLEP25-27-020-2700-T3	741	LLK1-080-500	452	LLK2P3-080-200-HDZ	453	LP00-2018C-1-28-K03	760
LLEP25-27-020-4000-T3	741	LLK1-080-500-M-HDZ	452	LLK2P3-080-300	453	LP00-2025-1-13-K01	760
LLEP25-27-020-6500-T3	741	LLK1-080-600	452	LLK2P3-080-300-HDZ	453	LP00-3011-1-10-K01	760
LLEP25-27-030-2700-T4	741	LLK1-080-600-M-HDZ	452	LLK2P3-080-400	453	LP00-3011-1-15-K01	760
LLEP25-27-030-4000-T4	741	LLK1-100-200	452	LLK2P3-080-400-HDZ	453	LP00-3011-1-18-K01	760
LLEP25-27-030-6500-T4	741	LLK1-100-200-M-HDZ	452	LLK2P3-080-500	453	LP00-3011-1-30-K01	760

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
LLP00-3011-1-36-K01	760	LNPP0-1106-1-100-K01	754	LPD0702-30-K03	791	LSR1-2-120-20-3-05	731
LLP00-3016-1-10-K01	760	LNPP0-1106-1-100-K02	754	LPD07B-01-30-K03	791	LSR1-2-120-65-1-05	731
LLP00-3016-1-15-K01	760	LNPP0-1107-1-100-K01	754	LPD07G-01-30-K03	791	LSR1-2-120-65-3-03	731
LLP00-3016-1-18-K01	760	LNPP0-1107-1-100-K02	754	LPD07R-01-30-K03	791	LSR1-2-120-65-3-05	731
LLP00-3016-1-30-K01	760	LNPP0-1108-1-100-K01	754	LPD07RGB-01-30-K03	791	LSR1-3-054-20-1-05	731
LLP00-3016-1-36-K01	760	LNPP0-1108-1-100-K02	754	LPH002-150-01-K03	794	LSR1-3-054-20-3-05	731
LLP00-3018-1-15-K01	760	LNPP0-1201-1-100-K01	755	LPH002-150-02-K03	794	LSR1-3-054-65-1-05	731
LLP00-3018-1-18-K01	760	LNPP0-1201-1-100-K02	755	LPH003-250-01-K03	794	LSR1-3-054-65-3-05	731
LLP00-3018-1-30-K01	760	LNPP0-1202-1-100-K01	755	LPH003-250-02-K03	794	LSR1-4-060-20-1-05	731
LLP00-3018-1-36-K01	760	LNPP0-1202-1-100-K02	755	LPH003-400-01-K03	794	LSR1-4-060-20-3-05	731
LLP00-3019-2-09-K01	762	LNPP0-1203-1-100-K01	755	LPH003-400-02-K03	794	LSR1-4-060-65-1-05	731
LLP00-3020-1-10-K01	760	LNPP0-1203-1-100-K02	755	LPI01-1-0150-K01	796	LSR1-4-060-65-3-05	731
LLP00-3020-1-15-K01	760	LNPP0-1206-1-100-K01	755	LPI01-1-0150-K02	796	LSR1-5-060-20-1-05	731
LLP00-3024-1-09-K01	762	LNPP0-1206-1-100-K02	755	LPI01-1-0500-K01	796	LSR1-5-060-20-3-05	731
LLP00-3025-2-09-K01	762	LNPP0-1207-1-100-K01	755	LPI01-1-0500-K02	796	LSR1-5-060-65-1-05	731
LLP00-3026-1-09-K01	762	LNPP0-1207-1-100-K02	755	LPI01-1-1000-K01	796	LSR1-5-060-65-3-05	731
LLP00-3041-2-09-K01	762	LNPP0-1208-1-100-K01	755	LPI01-1-1000-K02	796	LSR1-6-060-20-1-05	731
LLP00-3051-2-09-K01	762	LNPP0-1208-1-100-K02	755	LPI01-1-1500-K01	796	LSR1-6-060-20-3-05	731
LLP00-3052-2-09-K01	762	LNPP0-1301-1-060-K01	754	LPI01-1-1500-K02	796	LSR1-6-060-65-1-05	731
LLP00-3053-1-09-K01	762	LNPP0-1301-1-060-K02	754	LPI03-1-0150-K01	796	LSR1-6-060-65-3-05	731
LLSP2-3901-1-18-K03	786	LNPP0-1302-1-060-K01	754	LPI03-1-0500-K02	796	LSR1-7-060-20-1-05	731
LLSP2-3901A-2-18-K03	786	LNPP0-1302-1-060-K02	754	LPS14-01-042-1000	822	LSR1-7-060-20-3-05	731
LLSP2-3902-1-36-K03	786	LNPP0-1303-1-060-K01	754	LRD11-01-1-500	822	LSR1-7-060-65-1-05	731
LLSP2-3902A-2-36-K03	786	LNPP0-1303-1-060-K02	754	LRD15-01-1-500	822	LSR1-7-060-65-3-05	731
LLSP3-3907-1-18-K03	786	LNPP0-1304-1-060-K01	754	LSA-RGB-144-20-12-PRO	733	LSR1-8-120-20-3-05	731
LLSP3-3907A-2-18-K03	786	LNPP0-1304-1-060-K02	754	LSC1-MONO-120-RF-20-12-B	734	LSR1-8-120-65-3-05	731
LLSP3-3908-1-36-K03	786	LNPP0-1306-1-060-K01	754	LSC1-MONO-120-RF-20-12-W	734	LSR2-1-030-20-3-05	732
LLSP3-3908A-2-36-K03	786	LNPP0-1306-1-060-K02	754	LSC1-MONO-216-RF-20-12-B	734	LSR2-1-030-65-3-05	732
LLV118D-EBFL-1-18	834	LNPP0-1307-1-060-K01	754	LSC1-RGB-072-IR-20-12-W	734	LSR2-1-060-20-3-03	732
LLV118D-EBFLM-1-18	834	LNPP0-1307-1-060-K02	754	LSC1-RGB-144-RF-20-12-B	734	LSR2-1-060-20-3-05	732
LLV136D-EBFL-1-36	834	LNPP0-1308-1-060-K01	754	LSC1-RGB-144-RF-20-12-W	734	LSR2-1-060-65-3-03	732
LLV136D-EBFLM-1-36	834	LNPP0-1308-1-060-K02	754	LSC1-RGB-216-RF-20-12-B	734	LSR2-1-060-65-3-05	732
LLV158D-EBFL-1-58	834	LNPP0-1401-1-060-K01	755	LSC1-RGB-360-RF-20-12-G	734	LSR2-2-030-20-3-05	732
LLV158D-EBFLM-1-58	834	LNPP0-1401-1-060-K02	755	LSC1-W-WW-144-RF-20-12-B	734	LSR2-2-030-65-3-05	732
LLV218D-EBFL-2-18	834	LNPP0-1402-1-060-K01	755	LSC2-MONO-120-RF-20-12-B	734	LSR2-2-060-20-3-03	732
LLV218D-EBFLM-2-18	834	LNPP0-1402-1-060-K02	755	LSC2-MONO-120-RF-20-12-W	734	LSR2-2-060-20-3-05	732
LLV226D-EBPL-2-26	834	LNPP0-1403-1-060-K01	755	LSC2-RGB-072-IR-20-12-W	734	LSR2-2-060-65-3-03	732
LLV236D-EBFL-2-36	834	LNPP0-1403-1-060-K02	755	LSC2-RGB-144-RF-20-12-B	734	LSR2-2-060-65-3-05	732
LLV236D-EBFLM-2-36	834	LNPP0-1406-1-060-K01	755	LSC2-RGB-144-RF-20-12-W	734	LSR2-3-030-20-3-05	732
LLV258D-EBFL-2-58	834	LNPP0-1406-1-060-K02	755	LSCON-8-SET9	735	LSR2-3-030-65-3-05	732
LLV258D-EBFLM-2-58	834	LNPP0-1407-1-060-K01	755	LSP1-025-12-20-33-PRO	733	LSR2-3-060-20-3-03	732
LLV418D-EBFL-4-18	834	LNPP0-1407-1-060-K02	755	LSP1-030-12-20-33-PRO	733	LSR2-3-060-20-3-05	732
LLV418D-EBFLM-4-18	834	LNPP0-1408-1-060-K01	755	LSP1-030-12-67-33-PRO	733	LSR2-3-060-65-3-03	732
LLVPOD-EPK-200-1H	812	LNPP0-1408-1-060-K02	755	LSP1-040-12-20-33-PRO	733	LSR2-3-060-65-3-05	732
LLVPOD-EPK-200-3H	812	LNPP0-2501-1-060-K01	755	LSP1-050-12-20-33-PRO	733	LSSA0-1001-003-K03	804
LLVPOD-EPK-40-1H	812	LNPP0-2501-1-060-K02	755	LSP1-050-12-67-33-PRO	733	LSSA0-1002-003-K03	804
LLVPOD-EPK-40-1H-U	806	LNPP0-3006-1-060-K01	755	LSP1-060-12-20-33-PRO	733	LSSA0-1003-003-K03	804
LLVPOD-EPK-40-3H	812	LNPP0-9101-1-060-K01	755	LSP1-100-12-20-33-PRO	733	LSSA0-1004-003-K03	804
LLVPOD-EPK-58-1H	808	LPD0401-100-K03	792	LSP1-100-12-67-33-PRO	733	LSSA0-1005-003-K03	804
LLVPOD-EPK-58-1H	808	LPD0401-150-K03	792	LSP1-150-12-20-33-PRO	733	LSSA0-2101-3-20-K03	804
LN-A55-40-E27-CL	737	LPD0401-200-K03	792	LSP1-150-12-67-33-PRO	733	LSSA0-2102-3-20-K03	804
LN-A55-60-E27-CL	737	LPD0501-10-K03	792	LSP1-200-12-20-33-PRO	733	LSSA0-2103-3-20-K03	804
LN-A55-75-E27-CL	737	LPD0501-20-K03	792	LSP1-200-12-67-33-PRO	733	LSSA0-5043-1-65-K03	804
LN-A55-95-E27-CL	737	LPD0501-30-K03	792	LSP1-250-12-20-33-PRO	733	LSSA0-5043-3-65-K03	804
LN-C35-40-E14-CL	737	LPD0501-50-K03	792	LSP1-360-12-20-33-PRO	733		
LN-C35-40-E14-FR	737	LPD0502-10-K03	792	LSP2-024-12-20-11	733		
LN-C35-40-E27-CL	737	LPD0502-20-K03	792	LSP2-036-12-20-11	733	M	
LN-C35-40-E27-FR	737	LPD0502-30-K03	792	LSP2-050-12-67-22-PRO	733	MAD10-2-006-C-010	46
LN-C35-60-E14-CL	737	LPD0503-20-K03	792	LSP2-060-12-20-11	733	MAD10-2-010-C-010	46
LN-C35-60-E14-FR	737	LPD0601-100-65-K02	791	LSP2-100-12-20-33-PRO	733	MAD10-2-010-C-030	46
LN-C35-60-E27-CL	737	LPD0601-10-40-K02	791	LSR1-1-060-20-0-20	731	MAD10-2-010-C-100	46
LN-C35-60-E27-FR	737	LPD0601-10-65-K02	791	LSR1-1-060-20-1-05	731	MAD10-2-016-B-030	46
LN-G45-40-E14-CL	737	LPD0601-150-65-K02	791	LSR1-1-060-20-3-03	731	MAD10-2-016-C-010	46
LN-G45-40-E14-FR	737	LPD0601-200-65-K02	791	LSR1-1-060-20-3-05	731	MAD10-2-016-C-030	46
LN-G45-40-E27-CL	737	LPD0601-20-40-K02	791	LSR1-1-060-65-0-20	731	MAD10-2-025-B-030	46
LN-G45-40-E27-FR	737	LPD0601-20-65-K02	791	LSR1-1-060-65-1-05	731	MAD10-2-025-C-010	46
LN-G45-60-E14-CL	737	LPD0601-30-40-K02	791	LSR1-1-060-65-3-03	731	MAD10-2-025-C-100	46
LN-G45-60-E14-FR	737	LPD0601-30-65-K02	791	LSR1-1-060-65-3-05	731	MAD10-2-025-C-300	46
LN-G45-60-E27-CL	737	LPD0601-50-40-K02	791	LSR1-1-120-20-1-05	731	MAD10-2-032-C-010	46
LN-G45-60-E27-FR	737	LPD0601-50-65-K02	791	LSR1-1-120-20-3-03	731	MAD10-2-032-C-030	46
LNPO0-3231D-2-025-K01	757	LPD0601-70-65-K02	791	LSR1-1-120-20-3-05	731	MAD10-2-040-C-010	46
LNPO0-3233D-2-025-K01	757	LPD0602-20-65-K02	791	LSR1-1-120-65-1-05	731	MAD10-2-040-C-030	46
LNPO0-3234D-2-025-K01	757	LPD0602-30-65-K02	791	LSR1-1-120-65-3-03	731	MAD10-2-040-C-100	46
LNPO0-3235D-2-025-K01	757	LPD0602-50-65-K02	791	LSR1-1-120-65-3-05	731	MAD10-2-040-C-300	46
LNPO0-3236D-2-025-K01	757	LPD0701-100-K03	791	LSR1-2-060-20-0-20	731	MAD10-2-050-C-030	46
LNPO0-3237D-2-025-K01	757	LPD0701-10-K03	791	LSR1-2-060-20-1-05	731	MAD10-2-050-C-100	46
LNPP0-1101-1-100-K01	754	LPD0701-150-K03	791	LSR1-2-060-20-3-03	731	MAD10-2-050-C-300	46
LNPP0-1101-1-100-K02	754	LPD0701-200-K03	791	LSR1-2-060-20-3-05	731	MAD10-2-063-C-030	46
LNPP0-1102-1-100-K01	754	LPD0701-20-K03	791	LSR1-2-060-65-0-20	731	MAD10-2-063-C-100	46
LNPP0-1102-1-100-K02	754	LPD0701-30-K03	791	LSR1-2-060-65-1-05	731	MAD10-2-063-C-300	46
LNPP0-1103-1-100-K01	754	LPD0701-50-K03	791	LSR1-2-060-65-3-03	731		
LNPP0-1103-1-100-K02	754	LPD0701-70-K03	791	LSR1-2-060-65-3-05	731		
LNPP0-1104-1-100-K01	754	LPD0702-10-K03	791	LSR1-2-120-20-1-05	731		
LNPP0-1104-1-100-K02	754	LPD0702-20-K03	791	LSR1-2-120-20-3-03	731		

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
MAD10-4-010-C-010	46	MBD10-11-K51	88	MDV12-4-032-100	42	MKM15-V-2x36-31-ZU	257
MAD10-4-010-C-030	46	MDV10-2-016-010	35	MDV12-4-032-300	42	MKM15-V-2x48-31-ZU	257
MAD10-4-016-C-010	46	MDV10-2-016-030	35	MDV12-4-040-100	42	MKM15-V-36-31-ZU	256
MAD10-4-016-C-030	46	MDV10-2-016-100	35	MDV12-4-040-300	42	MKM15-V-48-31-ZU	257
MAD10-4-016-C-100	46	MDV10-2-016-300	35	MDV12-4-050-100	42	MKM16-N-12-54-ZU	258
MAD10-4-016-C-300	46	MDV10-2-025-010	35	MDV12-4-050-300	42	MKM16-N-12m-54-ZU	259
MAD10-4-025-C-030	46	MDV10-2-025-030	35	MDV12-4-063-100	42	MKM16-N-18-54-ZU	259
MAD10-4-025-C-100	46	MDV10-2-025-100	35	MDV12-4-063-300	42	MKM16-N-24-54-ZU	259
MAD10-4-025-C-300	46	MDV10-2-025-300	35	MHL-150-4000-G12	739	MKM16-N-2x24-54-ZU	259
MAD10-4-032-C-030	46	MDV10-2-032-030	35	MHL-150-4200-RX7S	739	MKM16-N-2x36-54-ZU	259
MAD10-4-032-C-100	46	MDV10-2-032-100	35	MHL-250-4500-E40	739	MKM16-N-2x48-54-ZU	259
MAD10-4-032-C-300	46	MDV10-2-040-030	35	MHL-400-4500-E40	739	MKM16-N-36-54-ZU	259
MAD10-4-040-C-100	46	MDV10-2-040-100	35	MHL-70-4000-G12	739	MKM16-N-48-54-ZU	259
MAD10-4-040-C-300	46	MDV10-2-040-300	35	MHL-70-4200-RX7S	739	MKM22-N-09-31-Z0	273
MAD10-4-050-C-030	46	MDV10-2-050-030	35	MIF10-400	89	MKM22-N-12-54-Z	275
MAD10-4-050-C-100	46	MDV10-2-050-100	35	MKK10-20-11	68	MKM22-N-12-54-Z0	275
MAD10-4-050-C-300	46	MDV10-2-050-300	35	MKK10-20-20	68	MKM22-N-15-31-Z0	273
MAD10-4-050-C-300	46	MDV10-2-063-030	35	MKM11-N-12-54-Z	264	MKM23-N-12-31-Z0	272
MAD10-4-063-C-030	46	MDV10-2-063-100	35	MKM11-N-12-54-Z-U	253	MKM24-N-09-31-Z0	273
MAD10-4-063-C-100	46	MDV10-2-063-300	35	MKM11-N-24-54-Z	264	MKM24-V-09-31-Z0	272
MAD10-4-063-C-300	46	MDV10-2-080-030	35	MKM11-N-24-54-Z-U	253	MKM24-V-15-31-Z0	272
MAD12-2-010-C-030	46	MDV10-2-080-100	35	MKM11-N-2x24-54-Z-U	253	MKM25-N-12-31-Z0	273
MAD12-2-016-B-030	46	MDV10-2-080-300	35	MKM11-N-2x36-54-Z-U	253	MKM25-V-12-31-Z0	272
MAD12-2-016-C-030	46	MDV10-2-100-030	35	MKM11-N-2x48-54-Z-U	253	MKM32-N-09-31-Z0	273
MAD12-2-020-C-030	46	MDV10-2-100-100	35	MKM11-N-36-54-Z	264	MKM32-N-09-31-Z0	274
MAD12-2-025-B-030	46	MDV10-2-100-300	35	MKM11-N-36-54-Z-U	253	MKM32-N-12-54-Z	275
MAD12-2-025-C-030	46	MDV10-4-016-010	35	MKM11-N-48-54-Z	264	MKM32-N-12-54-Z0	275
MAD12-2-032-C-030	46	MDV10-4-016-030	35	MKM11-N-48-54-Z-U	253	MKM32-N-18-31-Z0	274
MAD12-2-040-C-030	46	MDV10-4-016-300	35	MKM12-N-54-31-Z	263	MKM32-N-24-31-Z0	274
MAD12-2-050-C-030	46	MDV10-4-025-010	35	MKM12-N-72-31-Z	263	MKM32-N-36-31-Z0	274
MAD12-2-063-C-030	46	MDV10-4-025-030	35	MKM12-V-24-31-ZK-U	252	MKM32-N-42-31-Z0	274
MAD13-2-020-C-100	50	MDV10-4-025-100	35	MKM12-V-24-31-Z-U	251	MKM33-N-12-31-Z0	274
MAD13-2-020-C-300	50	MDV10-4-025-300	35	MKM12-V-2x24-31-ZK-U	252	MKM33-N-36-31-Z0	274
MAD13-2-025-C-100	50	MDV10-4-032-030	35	MKM12-V-2x24-31-Z-U	251	MKM33-N-48-31-Z0	275
MAD13-2-025-C-300	50	MDV10-4-032-100	35	MKM12-V-2x36-31-ZK-U	252	MKM34-N-18-31-Z0	274
MAD13-2-032-C-100	50	MDV10-4-032-300	35	MKM12-V-2x36-31-Z-U	251	MKM34-N-24-31-Z0	274
MAD13-2-032-C-300	50	MDV10-4-040-030	35	MKM12-V-2x48-31-ZK-U	252	MKM34-V-18-31-Z0	273
MAD13-2-040-C-100	50	MDV10-4-040-100	35	MKM12-V-2x48-31-Z-U	251	MKM35-N-12-31-Z0	274
MAD13-2-040-C-300	50	MDV10-4-040-300	35	MKM12-V-36-31-ZK-U	252	MKM35-N-30/1-1-31-Z0	274
MAD13-2-050-C-100	50	MDV10-4-050-030	35	MKM12-V-36-31-Z-U	251	MKM35-N-30-31-Z0	274
MAD13-2-050-C-300	50	MDV10-4-050-100	35	MKM12-V-48-31-ZK-U	252	MKM35-N-48-31-Z	275
MAD13-2-063-C-100	50	MDV10-4-050-300	35	MKM12-V-48-31-Z-U	251	MKM35-N-48-31-Z0	275
MAD13-2-063-C-300	50	MDV10-4-063-030	35	MKM13-N-12-31-Z	263	MKM35-V-12-31-Z0	272
MAD22-5-006-C-30	54	MDV10-4-063-100	35	MKM13-N-18-31-Z	263	MKM35-V-30-31-1-Z0	273
MAD22-5-010-C-30	54	MDV10-4-063-300	35	MKM13-N-24-31-Z	263	MKM35-V-48-31-Z0	273
MAD22-5-016-B-10	54	MDV10-4-080-030	35	MKM13-N-36-31-Z	263	MKM35-N 30 1 31 Z0	274
MAD22-5-016-C-30	54	MDV10-4-080-100	35	MKM13-N-48-31-Z	263	MKM35-N 30 31 Z0	274
MAD22-5-020-C-30	54	MDV10-4-080-300	35	MKM14-N-12-31-Z	263	MKM-40-2	283
MAD22-5-025-B-10	54	MDV10-4-100-030	35	MKM14-N-12-31-ZL	269	MKM-40-3	283
MAD22-5-025-C-30	54	MDV10-4-100-100	35	MKM14-N-18-31-Z	263	MKM-40-4	283
MAD22-5-032-C-30	54	MDV10-4-100-300	35	MKM14-N-24-31-Z	263	MKM42-002-31	286
MAD22-5-040-C-100	54	MDV11-2-016-010	38	MKM14-N-24-31-ZL	269	MKM42-00-31	283
MAD22-5-040-C-30	54	MDV11-2-016-030	38	MKM14-N-36-31-Z	263	MKM42-02-31	282
MAD22-5-050-C-100	54	MDV11-2-025-010	38	MKM14-N-48-31-Z	263	MKM42-02-31-L	282
MAD22-5-063-C-100	54	MDV11-2-025-030	38	MKM14-N-54-31-Z	263	MKM42-02-31-WW-L	282
MAD22-6-006-C-10	60	MDV11-2-032-030	38	MKM14-N-72-31-Z	263	MKM42-03-31	282
MAD22-6-010-C-10	60	MDV11-2-040-030	38	MKM14-V-12-30-T	267	MKM42-03-31-L	282
MAD22-6-010-C-30	60	MDV11-2-050-030	38	MKM14-V-12-31-TW	267	MKM42-04-31	282
MAD22-6-016-C-10	60	MDV11-2-063-030	38	MKM14-V-18-30-T	267	MKM42-04-31-L	282
MAD22-6-016-C-100	60	MDV11-2-063-100	38	MKM14-V-18-31-TW	267	MKM42-04-31-WW-L	282
MAD22-6-016-C-30	60	MDV11-4-016-010	38	MKM14-V-24-30-T	267	MKM42-04-31-WW-L	282
MAD22-6-016-C-300	60	MDV11-4-016-030	38	MKM14-V-24-31-TW	267	MKM42-05-1270-31	282
MAD22-6-025-C-100	60	MDV11-4-025-010	38	MKM14-V-36-30-T	267	MKM42-05-31	282
MAD22-6-025-C-30	60	MDV11-4-025-030	38	MKM14-V-36-31-TW	267	MKM42-05-31-L	282
MAD22-6-025-C-300	60	MDV11-4-032-030	38	MKM14-V-48-30-T	267	MKM42-06-1270-31	282
MAD22-6-032-C-100	60	MDV11-4-040-030	38	MKM14-V-48-31-TW	267	MKM42-06-31	282
MAD22-6-032-C-30	60	MDV11-4-050-030	38	MKM14-V-54-30-T	267	MKM42-06-31-L	282
MAD32-5-006-B-10	57	MDV11-4-050-100	38	MKM14-V-54-31-TW	267	MKM42-1270-31	283
MAD32-5-006-C-10	57	MDV11-4-063-030	38	MKM14-V-72-30-T	267	MKM42-2-6-31	282
MAD32-5-006-C-30	57	MDV11-4-063-100	38	MKM14-V-72-31-TW	267	MKM42-3-6-31	282
MAD32-5-010-B-30	57	MDV12-2-025-100	42	MKM15-N-12-31-ZU	257	MKM42-4-6-31	282
MAD32-5-010-C-10	57	MDV12-2-025-300	42	MKM15-N-12m-31-ZU	257	MKM51-N-01-54	278
MAD32-5-010-C-30	57	MDV12-2-032-100	42	MKM15-N-18-31-ZU	257	MKM51-N-02-54	278
MAD32-5-016-B-30	57	MDV12-2-032-300	42	MKM15-N-24-31-ZU	258	MKM51-N-03-54	278
MAD32-5-016-C-10	57	MDV12-2-040-100	42	MKM15-N-2x24-31-ZU	258	MKM51-N-04-54	278
MAD32-5-016-C-30	57	MDV12-2-040-300	42	MKM15-N-2x36-31-ZU	258	MKM51-N-09-54	278
MAD32-5-020-C-10	57	MDV12-2-050-100	42	MKM15-N-2x48-31-ZU	258	MKP12-N-04-40-20	215
MAD32-5-020-C-30	57	MDV12-2-050-300	42	MKM15-N-36-31-ZU	258	MKP12-N-04-40-20	232
MAD32-5-025-C-10	57	MDV12-2-063-100	42	MKM15-N-48-31-ZU	258	MKP12-N-04-40-20-L	215
MAD32-5-025-C-100	57	MDV12-2-063-300	42	MKM15-V-12-31-ZU	256	MKP12-N-04-40-20-S	215
MAD32-5-025-C-30	57	MDV12-2-080-100	42	MKM15-V-12m-31-ZU	256	MKP12-N-06-40-20	215
MAD32-5-032-C-10	57	MDV12-2-080-300	42	MKM15-V-18-31-ZU	256	MKP12-N-06-40-20	232
MAD32-5-032-C-100	57	MDV12-4-025-100	42	MKM15-V-24-31-ZU	256	MKP12-N-06-40-20-L	215
MAD32-5-032-C-30	57	MDV12-4-025-300	42	MKM15-V-2x24-31-ZU	257	MKP12-N-06-40-20-S	215

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
МКР12-N-08-40-20	215	МКР73-N-08-66	230	MNV10-1-025	64	MVA20-1-002-C	14
МКР12-N-08-40-20	232	МКР73-N-08-66	232	MNV10-1-032	64	MVA20-1-002-D	14
МКР12-N-08-40-20-L	215	МКР73-N-12-66	230	MNV10-1-040	64	MVA20-1-003-B	14
МКР12-N-08-40-20-S	215	МКР73-N-12-66	232	MNV10-1-063	64	MVA20-1-003-C	14
МКР12-N-12-40-10	215	МКР73-N-16-66	230	MNV10-1-100	64	MVA20-1-003-D	14
МКР12-N-12-40-10	232	МКР73-N-16-66	232	MNV10-2-020	64	MVA20-1-004-B	14
МКР12-N-12-40-10-L	215	МКР73-N-24-66	230	MNV10-2-025	64	MVA20-1-004-C	14
МКР12-N-12-40-10-S	215	МКР73-N-24-66	232	MNV10-2-032	64	MVA20-1-004-D	14
МКР12-N-18-40-10	215	МКР73-N-32-66	231	MNV10-2-040	64	MVA20-1-005-B	14
МКР12-N-18-40-10	232	МКР73-N-32-66	232	MNV10-2-063	64	MVA20-1-005-C	14
МКР12-N-18-40-10-L	215	МКР73-N-48-66	231	MNV10-2-100	64	MVA20-1-005-D	14
МКР12-N-18-40-10-S	215	МКР73-N-48-66	232	MNV10-3-020	64	MVA20-1-006-B	14
МКР12-N-24-40-10	216	МКР73-N-N-66	231	MNV10-3-025	64	MVA20-1-006-C	14
МКР12-N-24-40-10	232	МКР75-N-16-55-10	227	MNV10-3-032	64	MVA20-1-006-D	14
МКР12-N-24-40-10-L	216	МКР82-N-04-41-20	220	MNV10-3-040	64	MVA20-1-008-B	14
МКР12-N-24-40-10-S	216	МКР82-N-04-41-20	232	MNV10-3-063	64	MVA20-1-008-C	14
МКР12-N-36-40-05	216	МКР82-N-04-WD-41-20	220	MNV10-3-100	64	MVA20-1-008-D	14
МКР12-N-36-40-05	232	МКР82-N-06-41-20	220	MNV10-4-020	64	MVA20-1-010-B	14
МКР12-N-36-40-05-L	216	МКР82-N-06-41-20	232	MNV10-4-025	64	MVA20-1-010-C	14
МКР12-V-04-40-20	216	МКР82-N-06-WD-41-20	220	MNV10-4-032	64	MVA20-1-010-D	14
МКР12-V-04-40-20	232	МКР82-N-08-41-20	232	MNV10-4-040	64	MVA20-1-013-B	14
МКР12-V-04-40-20-L	216	МКР82-N-09-41-20	220	MNV10-4-063	64	MVA20-1-013-C	14
МКР12-V-06-40-20	216	МКР82-N-09-WD-41-20	220	MNV10-4-100	64	MVA20-1-013-D	14
МКР12-V-06-40-20	232	МКР82-N-12-41-10	220	MOP20-1-B	72	MVA20-1-016-B	14
МКР12-V-06-40-20-L	216	МКР82-N-12-41-10	232	MOP20-1-C	72	MVA20-1-016-C	14
МКР12-V-08-40-20	216	МКР82-N-12-WD-41-10	220	MOP20-1-D	72	MVA20-1-016-D	14
МКР12-V-08-40-20	232	МКР82-N-18-41-10	220	MOP20-2-B	72	MVA20-1-020-B	14
МКР12-V-08-40-20-L	216	МКР82-N-18-41-10	232	MOP20-2-C	72	MVA20-1-020-C	14
МКР12-V-12-40-10	217	МКР82-N-18-WD-41-10	220	MOP20-2-D	72	MVA20-1-020-D	14
МКР12-V-12-40-10	232	МКР82-N-24-41-10	221	MOP20-3-B	72	MVA20-1-025-B	14
МКР12-V-12-40-10-L	217	МКР82-N-24-41-10	232	MOP20-3-C	72	MVA20-1-025-C	14
МКР12-V-18-40-10	217	МКР82-N-24-WD-41-10	221	MOP20-3-D	72	MVA20-1-025-D	14
МКР12-V-18-40-10	232	МКР82-N-36-41-05	221	MOP20-4-B	72	MVA20-1-032-B	14
МКР12-V-18-40-10-L	217	МКР82-N-36-41-05	232	MOP20-4-C	72	MVA20-1-032-C	14
МКР12-V-24-40-10	217	МКР82-N-36-WD-41-05	221	MOP20-4-D	72	MVA20-1-032-D	14
МКР12-V-24-40-10	232	МКР82-V-04-41-20	221	MPP10-1	240	MVA20-1-040-B	14
МКР12-V-24-40-10-L	217	МКР82-V-04-41-20	232	MPP10-3	240	MVA20-1-040-C	14
МКР12-V-36-40-05	217	МКР82-V-04-WD-41-20	221	MPP11-1	240	MVA20-1-040-D	14
МКР12-V-36-40-05	232	МКР82-V-06-41-20	221	MPP11-2	240	MVA20-1-050-B	14
МКР12-V-36-40-05-L	217	МКР82-V-06-41-20	232	MPP11-3	240	MVA20-1-050-C	14
МКР31-N-02-30-135	232	МКР82-V-06-WD-41-20	221	MRD10-16	86	MVA20-1-050-D	14
МКР31-N-02-30-252	209	МКР82-V-08-41-20	232	MSM10-3N-06-31	290	MVA20-1-063-B	14
МКР31-N-02-30-252	232	МКР82-V-09-41-20	221	MSM10-3N-100-12-31	290	MVA20-1-063-C	14
МКР31-N-02-30-252-D	209	МКР82-V-09-WD-41-20	221	MSM10-3N-12-31	290	MVA20-1-063-D	14
МКР31-N-02-30-252-S	209	МКР82-V-12-41-10	222	MSM10-3V-06-31	290	MVA20-1-D05-C	14
МКР31-N-04-30-135	209	МКР82-V-12-41-10	232	MSM10-3V-12-31	290	MVA20-1-D16-C	14
МКР31-N-04-30-135-D	209	МКР82-V-12-WD-41-10	222	MSP103-1-55	238	MVA20-1-D25-C	14
МКР31-N-04-30-135-S	209	МКР82-V-18-41-10	222	MSP112-1-55	238	MVA20-2-001-B	15
МКР42-N-02-30-20	209	МКР82-V-18-41-10	232	MSP1-N-03-55	235	MVA20-2-001-C	15
МКР42-N-02-30-20	232	МКР82-V-18-WD-41-10	222	MSP1-N-08-55	235	MVA20-2-001-D	15
МКР42-N-02-30-20-S	209	МКР82-V-24-41-10	222	MSP-300-2-M	238	MVA20-2-002-B	15
МКР42-N-04-30-12	232	МКР82-V-24-41-10	232	MSP306-3-55	238	MVA20-2-002-C	15
МКР42-N-04-30-12-S	209	МКР82-V-24-WD-41-10	222	MSP308-3-55	238	MVA20-2-002-D	15
МКР42-N-06-30-09	209	МКР82-V-36-41-05	222	MSP308I-3-55	238	MVA20-2-003-B	15
МКР42-N-06-30-09	232	МКР82-V-36-41-05	232	MSP310-3-55	238	MVA20-2-003-C	15
МКР42-N-06-30-09-S	209	МКР82-V-36-WD-41-05	222	MSP372-3-55	238	MVA20-2-003-D	15
МКР42-N-09-31-01	209	МКР92-N-302013-65	246	MSP3-N-06-55	235	MVA20-2-004-B	15
МКР42-N-09-31-01	232	МКР92-N-352515-65	246	MSP3-N-12-55	235	MVA20-2-004-C	15
МКР42-N-09-31-02	209	МКР92-N-403017-65	246	MTA10-16	84	MVA20-2-004-D	15
МКР42-N-09-31-02	232	МКР92-N-403022-65	246	MTA20-16	85	MVA20-2-005-B	15
МКР42-N-09-31-02-S	209	МКР92-N-503519-65	246	MTA30-16	86	MVA20-2-005-C	15
МКР50-N-01-54	243	МКР92-N-504018-65	247	MTT12-012-0250	292	MVA20-2-005-D	15
МКР50-N-03-54	243	МКР92-N-504024-65	247	MTT12-024-0250	292	MVA20-2-006-B	15
МКР54-V-14-30-01	212	МКР92-N-604020-65	247	MTT12-036-0250	292	MVA20-2-006-C	15
МКР54-V-14-30-01	232	МКР92-N-705025-65	247	MTT12-042-0250	292	MVA20-2-006-D	15
МКР54-V-28-30-01	212	МКР92-N-806026-65	247	MTT13-012-0250	292	MVA20-2-008-B	15
МКР54-V-28-30-01	232	МКР93-N-302013-65	246	MTT13-024-0250	292	MVA20-2-008-C	15
МКР54-V-42-30-01	212	МКР93-N-352515-65	246	MTT13-036-0250	292	MVA20-2-008-D	15
МКР54-V-42-30-01	232	МКР93-N-403017-65	246	MTT13-042-0250	292	MVA20-2-010-B	15
МКР54-V-56-30-01	212	МКР93-N-403022-65	246	MTT21-012-0250	292	MVA20-2-010-C	15
МКР54-V-56-30-01	232	МКР93-N-503519-65	246	MTT21-024-0250	292	MVA20-2-010-D	15
МКР72-N3-05-55	225	МКР93-N-504018-65	247	MTT21-036-0250	292	MVA20-2-013-B	15
МКР72-N3-05-55	232	МКР93-N-504024-65	247	MTT21-042-0250	292	MVA20-2-013-C	15
МКР72-N3-09-55	225	МКР93-N-604020-65	247	MTZ-E140-10-003	505	MVA20-2-013-D	15
МКР72-N3-09-55	232	МКР93-N-705025-65	247	MTZ-E173-10-003	505	MVA20-2-016-B	15
МКР72-N3-12-55	225	МКР93-N-806026-65	247	MTZ-E215-10-003	505	MVA20-2-016-C	15
МКР72-N3-12-55	232	MLS10-230-K04	87	MVA01D-AK-1	82	MVA20-2-016-D	15
МКР72-N3-18-55	225	MLS10-230-K05	87	MVA01D-KS-1	82	MVA20-2-020-B	15
МКР72-N3-18-55	232	MLS10-230-K06	87	MVA01D-RMM	82	MVA20-2-020-C	15
МКР72-N3-24-55	225	MLS10-230-K07	87	MVA01D-RN	82	MVA20-2-020-D	15
МКР72-N3-24-55	232	MLS20-230-K04	87	MVA10D-AE1	89	MVA20-2-025-B	15
МКР72-N3-36-55	225	MLS20-230-K05	87	MVA20-1-001-B	14	MVA20-2-025-C	15
МКР72-N3-36-55	232	MLS20-230-K06	87	MVA20-1-001-C	14	MVA20-2-025-D	15
МКР73-N-04-66	230	MLS20-230-K07	87	MVA20-1-001-D	14	MVA20-2-032-B	15
МКР73-N-04-66	232	MNV10-1-020	64	MVA20-1-002-B	14	MVA20-2-032-C	15

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
MVA20-2-032-D	15	MVA20-4-016-B	17	MVA40-4-010-C	28	MVA41-2-016-D	23
MVA20-2-040-B	15	MVA20-4-016-C	17	MVA40-4-010-D	28	MVA41-2-020-B	21
MVA20-2-040-C	15	MVA20-4-016-D	17	MVA40-4-016-C	28	MVA41-2-020-C	22
MVA20-2-040-D	15	MVA20-4-020-B	17	MVA40-4-016-D	28	MVA41-2-020-D	23
MVA20-2-050-B	15	MVA20-4-020-C	17	MVA40-4-025-C	28	MVA41-2-025-B	21
MVA20-2-050-C	15	MVA20-4-020-D	17	MVA40-4-025-D	28	MVA41-2-025-C	22
MVA20-2-050-D	15	MVA20-4-025-B	17	MVA40-4-032-C	28	MVA41-2-025-D	23
MVA20-2-063-B	15	MVA20-4-025-C	17	MVA40-4-032-D	28	MVA41-2-032-B	21
MVA20-2-063-C	15	MVA20-4-025-D	17	MVA40-4-035-C	28	MVA41-2-032-C	22
MVA20-2-063-D	15	MVA20-4-032-B	17	MVA40-4-035-D	28	MVA41-2-032-D	23
MVA20-3-001-B	16	MVA20-4-032-C	17	MVA40-4-040-C	28	MVA41-2-040-B	21
MVA20-3-001-C	16	MVA20-4-032-D	17	MVA40-4-040-D	28	MVA41-2-040-C	22
MVA20-3-001-D	16	MVA20-4-040-B	17	MVA40-4-050-C	28	MVA41-2-040-D	23
MVA20-3-002-B	16	MVA20-4-040-C	17	MVA40-4-050-D	28	MVA41-2-050-B	21
MVA20-3-002-C	16	MVA20-4-040-D	17	MVA40-4-063-C	28	MVA41-2-050-C	22
MVA20-3-002-D	16	MVA20-4-050-B	17	MVA40-4-063-D	28	MVA41-2-050-D	23
MVA20-3-003-B	16	MVA20-4-050-C	17	MVA40-4-080-C	28	MVA41-2-063-B	21
MVA20-3-003-C	16	MVA20-4-050-D	17	MVA40-4-080-D	28	MVA41-2-063-C	22
MVA20-3-003-D	16	MVA20-4-063-B	17	MVA40-4-100-C	28	MVA41-2-063-D	23
MVA20-3-004-B	16	MVA20-4-063-C	17	MVA40-4-100-D	28	MVA41-3-001-B	21
MVA20-3-004-C	16	MVA20-4-063-D	17	MVA41-1-001-B	21	MVA41-3-001-C	22
MVA20-3-004-D	16	MVA20D-BVM	87	MVA41-1-001-C	22	MVA41-3-001-D	23
MVA20-3-005-B	16	MVA20D-UBV-3	88	MVA41-1-001-D	23	MVA41-3-002-B	21
MVA20-3-005-C	16	MVA30D-AKS	82	MVA41-1-002-B	21	MVA41-3-002-C	22
MVA20-3-005-D	16	MVA30D-RN	82	MVA41-1-002-C	22	MVA41-3-002-D	23
MVA20-3-006-B	16	MVA40-1-010-C	27	MVA41-1-002-D	23	MVA41-3-003-B	21
MVA20-3-006-C	16	MVA40-1-010-D	27	MVA41-1-003-B	21	MVA41-3-003-C	22
MVA20-3-006-D	16	MVA40-1-016-C	27	MVA41-1-003-C	22	MVA41-3-003-D	23
MVA20-3-008-B	16	MVA40-1-016-D	27	MVA41-1-003-D	23	MVA41-3-004-B	21
MVA20-3-008-C	16	MVA40-1-025-C	27	MVA41-1-004-B	21	MVA41-3-004-C	22
MVA20-3-008-D	16	MVA40-1-025-D	27	MVA41-1-004-C	22	MVA41-3-004-D	23
MVA20-3-010-B	16	MVA40-1-032-C	27	MVA41-1-004-D	23	MVA41-3-005-B	21
MVA20-3-010-C	16	MVA40-1-032-D	27	MVA41-1-005-B	21	MVA41-3-005-C	22
MVA20-3-010-D	16	MVA40-1-035-C	27	MVA41-1-005-C	22	MVA41-3-005-D	23
MVA20-3-013-B	16	MVA40-1-035-D	27	MVA41-1-005-D	23	MVA41-3-006-B	21
MVA20-3-013-C	16	MVA40-1-040-C	27	MVA41-1-006-B	21	MVA41-3-006-C	22
MVA20-3-013-D	16	MVA40-1-040-D	27	MVA41-1-006-C	22	MVA41-3-006-D	23
MVA20-3-016-B	16	MVA40-1-050-C	27	MVA41-1-006-D	23	MVA41-3-010-B	21
MVA20-3-016-C	16	MVA40-1-050-D	27	MVA41-1-010-B	21	MVA41-3-010-C	22
MVA20-3-016-D	16	MVA40-1-063-C	27	MVA41-1-010-C	22	MVA41-3-010-D	23
MVA20-3-020-B	16	MVA40-1-063-D	27	MVA41-1-010-D	23	MVA41-3-016-B	21
MVA20-3-020-C	16	MVA40-1-080-C	27	MVA41-1-016-B	21	MVA41-3-016-C	22
MVA20-3-020-D	16	MVA40-1-080-D	27	MVA41-1-016-C	22	MVA41-3-016-D	23
MVA20-3-025-B	16	MVA40-1-100-C	27	MVA41-1-016-D	23	MVA41-3-020-B	21
MVA20-3-025-C	16	MVA40-1-100-D	27	MVA41-1-020-B	21	MVA41-3-020-C	22
MVA20-3-025-D	16	MVA40-2-010-C	27	MVA41-1-020-C	22	MVA41-3-020-D	23
MVA20-3-032-B	16	MVA40-2-010-D	27	MVA41-1-020-D	23	MVA41-3-025-B	21
MVA20-3-032-C	16	MVA40-2-016-C	27	MVA41-1-025-B	21	MVA41-3-025-C	22
MVA20-3-032-D	16	MVA40-2-016-D	27	MVA41-1-025-C	22	MVA41-3-025-D	23
MVA20-3-040-B	16	MVA40-2-025-C	27	MVA41-1-025-D	23	MVA41-3-032-B	21
MVA20-3-040-C	16	MVA40-2-025-D	27	MVA41-1-032-B	21	MVA41-3-032-C	22
MVA20-3-040-D	16	MVA40-2-032-C	27	MVA41-1-032-C	22	MVA41-3-032-D	23
MVA20-3-050-B	16	MVA40-2-032-D	27	MVA41-1-032-D	23	MVA41-3-040-B	21
MVA20-3-050-C	16	MVA40-2-035-C	27	MVA41-1-040-B	21	MVA41-3-040-C	22
MVA20-3-050-D	16	MVA40-2-035-D	27	MVA41-1-040-C	22	MVA41-3-040-D	23
MVA20-3-063-B	16	MVA40-2-040-C	27	MVA41-1-040-D	23	MVA41-3-050-B	21
MVA20-3-063-C	16	MVA40-2-040-D	27	MVA41-1-050-B	21	MVA41-3-050-C	22
MVA20-3-063-D	16	MVA40-2-050-C	27	MVA41-1-050-C	22	MVA41-3-050-D	23
MVA20-4-001-B	17	MVA40-2-050-D	27	MVA41-1-050-D	23	MVA41-3-063-B	21
MVA20-4-001-C	17	MVA40-2-063-C	27	MVA41-1-063-B	21	MVA41-3-063-C	22
MVA20-4-001-D	17	MVA40-2-063-D	27	MVA41-1-063-C	22	MVA41-3-063-D	23
MVA20-4-002-B	17	MVA40-2-080-C	27	MVA41-1-063-D	23	MVA41-4-001-B	21
MVA20-4-002-C	17	MVA40-2-080-D	27	MVA41-2-001-B	21	MVA41-4-001-C	22
MVA20-4-002-D	17	MVA40-2-100-C	27	MVA41-2-001-C	22	MVA41-4-001-D	23
MVA20-4-003-B	17	MVA40-2-100-D	27	MVA41-2-001-D	23	MVA41-4-002-B	21
MVA20-4-003-C	17	MVA40-3-010-C	27	MVA41-2-002-B	21	MVA41-4-002-C	22
MVA20-4-003-D	17	MVA40-3-010-D	27	MVA41-2-002-C	22	MVA41-4-002-D	23
MVA20-4-004-B	17	MVA40-3-016-C	27	MVA41-2-002-D	23	MVA41-4-003-B	21
MVA20-4-004-C	17	MVA40-3-016-D	27	MVA41-2-003-B	21	MVA41-4-003-C	22
MVA20-4-004-D	17	MVA40-3-025-C	27	MVA41-2-003-C	22	MVA41-4-003-D	23
MVA20-4-005-B	17	MVA40-3-025-D	27	MVA41-2-003-D	23	MVA41-4-004-B	21
MVA20-4-005-C	17	MVA40-3-032-C	27	MVA41-2-004-B	21	MVA41-4-004-C	22
MVA20-4-005-D	17	MVA40-3-032-D	27	MVA41-2-004-C	22	MVA41-4-004-D	23
MVA20-4-006-B	17	MVA40-3-035-C	27	MVA41-2-004-D	23	MVA41-4-005-B	21
MVA20-4-006-C	17	MVA40-3-035-D	27	MVA41-2-005-B	21	MVA41-4-005-C	22
MVA20-4-006-D	17	MVA40-3-040-C	27	MVA41-2-005-C	22	MVA41-4-005-D	23
MVA20-4-008-B	17	MVA40-3-040-D	27	MVA41-2-005-D	23	MVA41-4-006-B	21
MVA20-4-008-C	17	MVA40-3-050-C	27	MVA41-2-006-B	21	MVA41-4-006-C	22
MVA20-4-008-D	17	MVA40-3-050-D	27	MVA41-2-006-C	22	MVA41-4-006-D	23
MVA20-4-010-B	17	MVA40-3-063-C	27	MVA41-2-006-D	23	MVA41-4-010-B	21
MVA20-4-010-C	17	MVA40-3-063-D	27	MVA41-2-010-B	21	MVA41-4-010-C	22
MVA20-4-010-D	17	MVA40-3-080-C	27	MVA41-2-010-C	22	MVA41-4-010-D	23
MVA20-4-013-B	17	MVA40-3-080-D	27	MVA41-2-010-D	23	MVA41-4-016-B	21
MVA20-4-013-C	17	MVA40-3-100-C	27	MVA41-2-016-B	21	MVA41-4-016-C	22
MVA20-4-013-D	17	MVA40-3-100-D	27	MVA41-2-016-C	22	MVA41-4-016-D	23

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
MVA41-4-020-B	21	ORM-01-ACDC12-240V	887	PSN12-032-4	570	RP-2-1-250	166
MVA41-4-020-C	22	ORM-02-AC230	887	PSN12-032-5	570	RP-2-2-250	166
MVA41-4-020-D	23	ORM-02-ACDC12-240V	887	PSN12-063-4	570	RP-4-1-400	166
MVA41-4-025-B	21	ORM-41F-1	895	PSN12-063-5	570	RP-4-2-400	166
MVA41-4-025-C	22	ORM-41F-2	895	PSN12-125-5	570	RRP10-3-10-012A	639
MVA41-4-025-D	23	ORM-41F-3	895	PSN21-016-3	568	RRP10-3-10-012A-LED	639
MVA41-4-032-B	21	ORM-FC1C	895	PSN21-032-3	569	RRP10-3-10-012D	639
MVA41-4-032-C	22	ORM-FC2C	895	PSN21-063-3	569	RRP10-3-10-012D-LED	639
MVA41-4-032-D	23	ORT-2T-AC230V	876	PSN22-016-4	568	RRP10-3-10-024A	639
MVA41-4-040-B	21	ORT-2T-ACDC12-240V	876	PSN22-016-5	568	RRP10-3-10-024A-LED	639
MVA41-4-040-C	22	ORT-A1-AC230V	874	PSN22-032-4	569	RRP10-3-10-024D	639
MVA41-4-040-D	23	ORT-A1-ACDC12-240V	874	PSN22-032-5	569	RRP10-3-10-024D-LED	639
MVA41-4-050-B	21	ORT-A2-AC230V	874	PSN22-063-4	569	RRP10-3-10-220A	639
MVA41-4-050-C	22	ORT-A2-ACDC12-240V	874	PSN22-063-5	569	RRP10-3-10-220A-LED	639
MVA41-4-050-D	23	ORT-B1-AC230V	874	PSN41-016-3	570	RRP10-4-10-012A	639
MVA41-4-063-B	21	ORT-B1-ACDC12-240V	874	PSN41-032-3	571	RRP10-4-10-012A-LED	639
MVA41-4-063-C	22	ORT-B2-AC230V	874	PSN42-016-4	571	RRP10-4-10-012D	639
MVA41-4-063-D	23	ORT-B2-ACDC12-240V	874	PSN42-016-5	571	RRP10-4-10-012D-LED	639
MVA50-1-063-C	31	ORT-D-ACDC12-240V	883	PSN42-032-4	571	RRP10-4-10-024A	639
MVA50-1-063-D	31	ORT-M1-AC230V	878	PSN42-032-5	571	RRP10-4-10-024A-LED	639
MVA50-1-080-C	31	ORT-M1-ACDC12-240V	878	PSN51-016-3	569	RRP10-4-10-024D	639
MVA50-1-080-D	31	ORT-M2-AC230V	878	PSN51-032-3	569	RRP10-4-10-024D-LED	639
MVA50-1-100-C	31	ORT-M2-ACDC12-240V	878	PSN52-016-4	569	RRP10-4-10-220A	639
MVA50-1-100-D	31	ORT-S1-AC230V	881	PSN52-016-5	569	RRP10-4-10-220A-LED	639
MVA50-1-125-C	31	ORT-S1-ACDC12-240V	881	PSN52-032-4	569	RRP10D-RRM-3	639
MVA50-1-125-D	31	ORT-S2-AC230V	881	PSN52-032-5	569	RRP10D-RRM-4	639
MVA50-2-063-C	31	ORT-S2-ACDC12-240V	881	PSN71-016-3-2-44-K07	571	RRP20-3-05-012A	640
MVA50-2-063-D	31	ORT-ST-AC400V	885	PSN71-016-3-2-54-K02	571	RRP20-3-05-012A-LED	640
MVA50-2-080-C	31	ORT-ST-ACDC12-240V	885	PSN71-016-3-2-54-K03	571	RRP20-3-05-012D	640
MVA50-2-080-D	31	ORV-01-A220	869	PSN71-016-3-2-54-K07	571	RRP20-3-05-012D-LED	640
MVA50-2-100-C	31	ORV-01-AD110-240	869	PSN71-016-3-3-44-K07	571	RRP20-3-05-024A	640
MVA50-2-100-D	31	ORV-01-AD48	869	PSN71-016-3-3-54-K07	571	RRP20-3-05-024A-LED	640
MVA50-2-125-C	31	ORV-01-DC12	869	PSN71-016-3-4-54-K07	571	RRP20-3-05-024D	640
MVA50-2-125-D	31	ORV-02-A220	869	PSR01-016-3	576	RRP20-3-05-024D-LED	640
MVA50-3-063-C	31	ORV-02-AD110-240	869	PSR01-032-3	576	RRP20-3-05-220A	640
MVA50-3-063-D	31	ORV-02-AD48	869	PSR01-063-3	576	RRP20-3-05-220A-LED	640
MVA50-3-080-C	31	ORV-02-DC12	869	PSR02-016-4	576	RRP20-4-03-012A	640
MVA50-3-080-D	31			PSR02-016-5	576	RRP20-4-03-012A-LED	640
MVA50-3-100-C	31	P		PSR02-032-4	576	RRP20-4-03-012D	640
MVA50-3-100-D	31	PAS22-016-4	580	PSR02-032-5	576	RRP20-4-03-012D-LED	640
MVA50-3-125-C	31	PAS32-016-4	580	PSR02-063-4	576	RRP20-4-03-024A	640
MVA50-3-125-D	31	PE-31120-0250	163	PSR02-063-5	576	RRP20-4-03-024A-LED	640
MVA50-4-063-C	31	PE-31120-0400	163	PSR02-125-5	576	RRP20-4-03-024D	640
MVA50-4-063-D	31	PE-31120-0630	163	PSR11-016-3	578	RRP20-4-03-024D-LED	640
MVA50-4-080-C	31	PE-31120-1000	163	PSR11-032-3	579	RRP20-4-03-220A	640
MVA50-4-080-D	31	PE-31120-1600	163	PSR11-063-3	579	RRP20-4-03-220A-LED	640
MVA50-4-100-C	31	PE-31140-0250	163	PSR12-016-4	578	RRP20D-RRM-3	640
MVA50-4-100-D	31	PE-31140-0400	163	PSR12-016-5	579	RRP20D-RRM-4	640
MVA50-4-125-C	31	PE-31140-0630	163	PSR12-032-4	579		
MVA50-4-125-D	31	PE-31140-1000	163	PSR12-032-5	579	S	
MZD10-230	87	PE-31140-1600	163	PSR12-063-4	579	SAB-1000-KRS-3P-800A-42	141
		PE-31160-0630	163	PSR12-063-5	579	SAB-1000-KRV-3P-800A-42	141
O		PE-31160-1000	163	PSR12-125-5	579	SAB-2000-KRS-3P-1250A-80	141
OIR-116-AC230V	893	PE-31160-1600	163	PSR21-016-3	577	SAB-2000-KRS-3P-1600A-80	141
OIR-116-ACDC110V	893	PKR01-016-2-K02	548	PSR21-032-3	577	SAB-2000-KRS-3P-2000A-80	141
OIR-116-ACDC12V	893	PKR01-016-2-K04	548	PSR21-063-3	577	SAB-2000-KRV-3P-1250A-80	141
OIR-116-ACDC24V	893	PKR01-016-2-K05	548	PSR22-016-4	577	SAB-2000-KRV-3P-1600A-80	141
OIR-116-ACDC48V	893	PKR01-016-2-K07	548	PSR22-016-5	577	SAB-2000-KRV-3P-2000A-80	141
OIR-208-AC230V	893	PKR01-016-2-K09	548	PSR22-032-4	577	SAB230-0800-S11H-P11	137
OIR-208-ACDC110V	893	PKR01-U-016-2-K02	548	PSR22-032-5	577	SAB230-0800-U11H-P11	137
OIR-208-ACDC12V	893	PKR11-016-2-K02	548	PSR22-063-4	577	SAB230-1250-S11H-P11	137
OIR-208-ACDC24V	893	PKR21-016-2-K02	548	PSR22-063-5	577	SAB230-1250-U11H-P11	137
OIR-208-ACDC48V	893	PKR22-016-2-K02	548	PSR41-016-3	580	SAB230-1600-S11H-P11	137
OIR-308-AC230V	893	PKR61-016-2-K02	548	PSR41-032-3	580	SAB230-1600-U11H-P11	137
OIR-308-ACDC110V	893	PKR61-016-2-K04	548	PSR42-016-4	580	SAB230-2000-S11H-P11	137
OIR-308-ACDC12V	893	PKR61-016-2-K05	548	PSR42-016-5	580	SAB230-2000-U11H-P11	137
OIR-308-ACDC24V	893	PKR61-016-2-K07	548	PSR42-032-4	580	SAB231-0800-S11H-P11	137
OIR-308-ACDC48V	893	PKR61-016-2-K09	548	PSR42-032-5	580	SAB231-0800-U11H-P11	137
OIR-316-AC230V	893	PKR62-016-2-K02	548	PSR51-016-3	578	SAB231-1250-S11H-P11	137
OIR-316-ACDC12V	893	PKR64-016-2-K02	548	PSR51-032-3	578	SAB231-1250-U11H-P11	137
OIR-316-ACDC24V	893	PSN01-016-3	568	PSR52-016-4	578	SAB231-1600-S11H-P11	137
ORF-03-220-460VAC	866	PSN01-032-3	568	PSR52-016-5	578	SAB231-1600-U11H-P11	137
ORF-04-220-460VAC	866	PSN01-063-3	568	PSR52-032-4	578	SAB231-2000-S11H-P11	137
ORF-05-220-460VAC	866	PSN02-016-4	568	PSR52-032-5	578	SAB231-2000-U11H-P11	137
ORF-06-220-460VAC	866	PSN02-016-5	568	PSR61-016-3	580	SAB-3200-KRS-3P-2500A-80	141
ORF-08-220-460VAC	866	PSN02-032-4	568			SAB-3200-KRS-3P-3200A-80	141
ORI-01-05	872	PSN02-032-5	568	R		SAB-3200-KRV-3P-2500A-80	141
ORI-01-1	872	PSN02-063-4	568	RBD-125	367	SAB-3200-KRV-3P-3200A-80	141
ORI-01-16	872	PSN02-063-5	568	RBD-160	367	SAB330-2500-S11H-P11	137
ORI-01-2	872	PSN02-125-5	568	RBD-250	367	SAB330-2500-U11H-P11	137
ORI-01-5	872	PSN11-016-3	570	RBD-400	367	SAB330-3200-S11H-P11	137
ORI-01-8	872	PSN11-032-3	570	RBD-500	367	SAB330-3200-U11H-P11	137
ORL-01-ACDC24-240V	889	PSN11-063-3	570	RBD-80	367	SAB331-2500-S11H-P11	137
ORL-02-ACDC24-240V	889	PSN12-016-4	570	RP-1-1-100	166	SAB331-2500-U11H-P11	137
ORM-01-AC230	887	PSN12-016-5	570	RP-1-2-100	166	SAB331-3200-S11H-P11	137

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
SAB331-3200-U11H-P11	137	SVA41-3-0400	101	TKL11-003	709	UDRS-D10-100-K01	699
SAB430-4000-S11V-P11	137	SVA4410-3-0025	94	TKL11-004	709	UDRS-D10-100-K02	699
SAB430-4000-U11V-P11	137	SVA4410-3-0032	94	TKL20-006-016	712	UDRS-D10-100-K04	699
SRK01-100-100	154	SVA4410-3-0040	94	TKL20-010-035	712	UDRS-D10-100-K05	699
SRK01-100-250	154	SVA4410-3-0050	94	TKL20-D05-006	712	UDRS-D10-100-K06	699
SRK01-100-400	154	SVA4410-3-0063	94	TKL20-D4	712	UDRS-D10-100-K07	699
SRK01-100-630	154	SVA4410-3-0080	94	TKL30-D05-2,5	712	UDRS-D10-100-K52	699
SRK01-111-100	154	SVA4410-3-0100	94	TKL30-D15-006	712	UDRS-D10-1-K00	702
SRK01-200-100	154	SVA4410-3-0125	94	TLK10-240	713	UDRS-D10-1-K01	700
SRK01-200-250	154	SVA4410-3-0160	94	TLK10-250	713	UDRS-D10-1-K02	700
SRK01-200-400	154	SVA4410-3-0200	94	TLK10-300	713	UDRS-D10-1-K04	700
SRK01-200-630	154	SVA4410-3-0250	94	TLK10-320	713	UDRS-D10-1-K05	700
SRK01-211-100	154	SVA50-3-0400	101	TLK10-380	713	UDRS-D10-1-K06	700
SRK21-111-250	154	SVA50-3-0500	101	TLK10-40	714	UDRS-D10-1-K07	700
SRK21-211-250	154	SVA50-3-0630	101	TLK10-50	714	UDRS-D10-1-K52	700
SRK31-111-400	154	SVA50-3-0800	101	TLK10-520	713	UDRS-D1-1-K00	702
SRK31-211-400	154	SVA50D-AK-1	105	TLK10-760	713	UDRS-D1-1-K01	700
SRK41-111-630	154	SVA50D-AK-DK-1	105	TLK10-760	713	UDRS-D1-1-K02	700
SRK41-211-630	154	SVA50D-DK-1	105	TLN-1-160	715	UDRS-D1-1-K04	700
SRP-10-3-160	159	SVA50D-EP	103	TMD-1S-182	718	UDRS-D1-1-K05	700
SRP-20-3-250	159	SVA50D-PM2-P	104	TMD-2B-830	718	UDRS-D1-1-K06	700
SRP-30-3-400	159	SVA50D-PM2-V	104	TMD-2S-832	718	UDRS-D1-1-K07	700
SRP-40-3-630	159	SVA50D-PRP-1-1	107	TMD-2S-838	718	UDRS-D1-1-K52	700
SVA10-3-0012	100	SVA50D-RM	106	TMD-3L-830	718	UDRS-D12-100-K01	699
SVA10-3-0016	100	SVA50D-RN	106	TMD-3L-838	718	UDRS-D12-100-K02	699
SVA10-3-0025	100	SVA51-3-0800	101	TMD-5S-061	718	UDRS-D12-100-K04	699
SVA10-3-0032	100	SVA60D-EP	103	TMD-5S-062	718	UDRS-D12-100-K05	699
SVA10-3-0040	100	SVA60D-PM2-P	104	TMD-5S-063	718	UDRS-D12-100-K06	699
SVA10-3-0050	100	SVA60D-PM2-V	104	TMD-5S-064	718	UDRS-D12-100-K07	699
SVA10-3-0063	100	SVA61-3-1000	101	TPG-1-095	713	UDRS-D12-100-K52	699
SVA10-3-0080	100	SVA61-3-1250	101	TPG-2-150	713	UDRS-D12-1-K00	702
SVA10-3-0100	100	SVA61-3-1600	101	TPG-3-150	713	UDRS-D12-1-K01	701
SVA10-3-0125	100	SVAR30-3-0125	100	TPG-5	714	UDRS-D12-1-K02	701
SVA10D-AK-1	105	SVAR30-3-0160	100	TPL-1-160	715	UDRS-D12-1-K04	701
SVA10D-AK-DK-1	105	SVAR30-3-0200	100	TPL-1-180	715	UDRS-D12-1-K05	701
SVA10D-DK-1	105	SVAR30-3-0250	100	TPL-1-200	715	UDRS-D12-1-K06	701
SVA10D-EP	103			TPL-2-160	715	UDRS-D12-1-K07	701
SVA10D-N-3	107	T		TPL-2-180	715	UDRS-D12-1-K52	701
SVA10D-PM1-P	104	TCM-1C-266	718	TPL-2-200	715	UDRS-D14-100-K01	699
SVA10D-PM1-R	104	TCM-1F-266	718	TPL-3-160	715	UDRS-D14-100-K02	699
SVA10D-PRP-1-1	107	TCM-1S-266	718	TPL-3-180	715	UDRS-D14-100-K04	699
SVA10D-RM	106	TCN-1-160	715	TPL-3-200	715	UDRS-D14-100-K05	699
SVA10D-RN	106	TCP-1-160	715	TPR10	716	UDRS-D14-100-K06	699
SVA10D-S35-3	107	TCP-1-180	715	TPR20	716	UDRS-D14-100-K07	699
SVA20-3-0016	100	TCP-2-160	715	TSC-1PH-075	714	UDRS-D14-100-K52	699
SVA20-3-0032	100	TCP-3-160	715	TSC-1PH-1100	714	UDRS-D14-1-K00	702
SVA20-3-0040	100	TCU-1-160	715	TSC-1PH-2100	714	UDRS-D14-1-K01	701
SVA20-3-0050	100	TCU-3-160	715	TSC-1PH-2150	714	UDRS-D14-1-K02	701
SVA20-3-0063	100	TCU-3-250	715	TSC-1PH-238	714	UDRS-D14-1-K04	701
SVA20-3-0080	100	TFS-D3	714	TSC-1PH-3150	714	UDRS-D14-1-K05	701
SVA20-3-0100	100	TGP-3-060	712	TSC-1PZ-075	714	UDRS-D14-1-K06	701
SVA20-3-0125	100	TGP-4-060	712	TSC-1PZ-1100	714	UDRS-D14-1-K07	701
SVA20-3-0160	100	THS10-W4 8	716	TSC-1PZ-2100	714	UDRS-D14-1-K52	701
SVA20D-N-3	107	THS10-W9 0	716	TSC-1PZ-3150	714	UDRS-D15-1-K00	702
SVA20D-PM1-P	104	TKK10-D14	460	TSC-1SL-375	714	UDRS-D15-1-K01	700
SVA20D-PM1-R	104	TKK10-D14	716	TSC-1SL-4100	714	UDRS-D15-1-K02	700
SVA20D-PRP-1-1	107	TKL10-001	709	TSC-1SL-5125	714	UDRS-D15-1-K04	700
SVA20D-S35-3	107	TKL10-002	709	TSC-1SL-6125	714	UDRS-D15-1-K05	700
SVA30-3-0063	100	TKL10-003	709	TSC-1SL-6150	714	UDRS-D15-1-K06	700
SVA30-3-0080	100	TKL10-004	709	TSC-1SL-638	714	UDRS-D15-1-K07	700
SVA30-3-0100	100	TKL10-005	710	TSC-1SL-8150	714	UDRS-D15-1-K52	700
SVA30-3-0125	100	TKL10-006	710	TSC-2PH-060	715	UDRS-D16-100-K01	699
SVA30-3-0160	100	TKL10-007	710	TSC-2PH-180	715	UDRS-D16-100-K02	699
SVA30-3-0200	100	TKL10-008	710	TSC-2PH-2100	715	UDRS-D16-100-K04	699
SVA30-3-0250	100	TKL10-009	709	TSC-2PH-3150	715	UDRS-D16-100-K05	699
SVA30D-AK-1	105	TKL10-010	709	TSC-2PZ-180	715	UDRS-D16-100-K06	699
SVA30D-AK-DK-1	105	TKL10-011	710	TSC-2PZ-2100	715	UDRS-D16-100-K07	699
SVA30D-DK-1	105	TKL10-012	710	TSC-2SL-275	715	UDRS-D16-100-K52	699
SVA30D-EP	103	TKL10-013	710	TSC-2SL-4100	715	UDRS-D16-1-K00	702
SVA30D-PM1-P	104	TKL10-014	710	TSC-2SL-5125	715	UDRS-D16-1-K01	701
SVA30D-PM1-R	104	TKL10-015	711	TSC-2SL-6150	715	UDRS-D16-1-K02	701
SVA30D-PM2-P	104	TKL10-016	711	TSC-3PH-075	715	UDRS-D16-1-K04	701
SVA30D-PM2-R	104	TKL10-017	711	TSC-3PH-180	715	UDRS-D16-1-K05	701
SVA30D-PRP-1-1	107	TKL10-018	711	TSC-3PH-2100	715	UDRS-D16-1-K06	701
SVA30D-RM	106	TKL10-019	711	TSC-3SL-4100	715	UDRS-D16-1-K07	701
SVA30D-RN	106	TKL10-020	711	TSC-3SL-5125	715	UDRS-D16-1-K52	701
SVA31-3-0250	100	TKL10-057	711	TSC-3SL-6150	715	UDRS-D18-100-K01	699
SVA40-3-0250	100	TKL10-075	711	TWS-A6	714	UDRS-D18-100-K02	699
SVA40-3-0315	100	TKL10-087	711	TWS-M6	714	UDRS-D18-100-K04	699
SVA40-3-0400	100	TKL10-D05-025	712			UDRS-D18-100-K05	699
SVA40D-PM1-P	104	TKL10-D15-006	712	U		UDRS-D18-100-K06	699
SVA40D-PM1-R	104	TKL10-D4	712	UCB-0-16-25-1KV-S	670	UDRS-D18-100-K07	699
SVA40D-PM2-P	104	TKL10-D6	712	UCB-1-25-50-1KV-S	670	UDRS-D18-100-K52	699
SVA40D-PM2-R	104	TKL11-001	709	UCB-2-70-120-1KV-S	670	UDRS-D18-1-K00	702
SVA40D-PRP-1-1	107	TKL11-002	709	UCB-3-150-240-1KV-S	670	UDRS-D18-1-K01	701

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
UDRS-D18-1-K02	701	UDRS-D30-1-K52	701	UDRS-D5-1-K04	701	UEN10-7506	679
UDRS-D18-1-K04	701	UDRS-D30-50-K01	700	UDRS-D5-1-K05	701	UEN11-1010	679
UDRS-D18-1-K05	701	UDRS-D30-50-K02	700	UDRS-D5-1-K06	701	UEN11-10-12	679
UDRS-D18-1-K06	701	UDRS-D30-50-K04	700	UDRS-D5-1-K07	701	UEN11-10-15	679
UDRS-D18-1-K07	701	UDRS-D30-50-K05	700	UDRS-D5-1-K52	701	UEN11-10-18	679
UDRS-D18-1-K52	701	UDRS-D30-50-K06	700	UDRS-D60-1-K01	702	UEN11-16-12	679
UDRS-D20-100-K01	700	UDRS-D30-50-K07	700	UDRS-D60-1-K02	702	UEN11-16-15	679
UDRS-D20-100-K02	700	UDRS-D30-50-K52	700	UDRS-D60-1-K04	702	UEN11-16-18	679
UDRS-D20-100-K04	700	UDRS-D3-1-K00	702	UDRS-D60-1-K05	702	UEN11-25-16	679
UDRS-D20-100-K05	700	UDRS-D3-1-K01	701	UDRS-D60-1-K06	702	UEN11-25-22	679
UDRS-D20-100-K06	700	UDRS-D3-1-K02	701	UDRS-D60-1-K07	702	UEN11-35-16	679
UDRS-D20-100-K07	700	UDRS-D3-1-K04	701	UDRS-D60-1-K52	702	UEN11-35-25	679
UDRS-D20-100-K52	700	UDRS-D3-1-K05	701	UDRS-D60-25-K01	700	UEN11-4-1010	679
UDRS-D20-1-K00	702	UDRS-D3-1-K06	701	UDRS-D60-25-K02	700	UEN11-4-10-12	679
UDRS-D20-1-K01	701	UDRS-D3-1-K07	701	UDRS-D60-25-K04	700	UEN11-4-10-15	679
UDRS-D20-1-K02	701	UDRS-D3-1-K52	701	UDRS-D60-25-K05	700	UEN11-4-10-18	679
UDRS-D20-1-K04	701	UDRS-D35-1-K01	701	UDRS-D60-25-K06	700	UEN11-4-16-12	679
UDRS-D20-1-K05	701	UDRS-D35-1-K02	701	UDRS-D60-25-K07	700	UEN11-4-16-15	679
UDRS-D20-1-K06	701	UDRS-D35-1-K04	701	UDRS-D60-25-K52	700	UEN11-4-16-18	679
UDRS-D20-1-K07	701	UDRS-D35-1-K05	701	UDRS-D6-100-K01	699	UEN11-50-20	679
UDRS-D20-1-K52	701	UDRS-D35-1-K06	701	UDRS-D6-100-K02	699	UEN11-50-25	679
UDRS-D2-1-K00	702	UDRS-D35-1-K07	701	UDRS-D6-100-K04	699	UEN30-D104-10-15	673
UDRS-D2-1-K01	701	UDRS-D35-1-K52	701	UDRS-D6-100-K05	699	UEN30-D30-05-25	673
UDRS-D2-1-K02	701	UDRS-D35-50-K01	700	UDRS-D6-100-K06	699	UEN30-D31-05-08	673
UDRS-D2-1-K04	701	UDRS-D35-50-K02	700	UDRS-D6-100-K07	699	UEN30-D44-05-08	673
UDRS-D2-1-K05	701	UDRS-D35-50-K04	700	UDRS-D6-100-K52	699	UEN30-D51-05-08	673
UDRS-D2-1-K06	701	UDRS-D35-50-K05	700	UDRS-D6-1-K00	702	UEN30-D51-20-25	673
UDRS-D2-1-K07	701	UDRS-D35-50-K06	700	UDRS-D6-1-K01	702	UEN30-D61-05-08	673
UDRS-D2-1-K52	701	UDRS-D35-50-K07	700	UDRS-D6-1-K02	702	UEN30-D81-10-15	673
UDRS-D22-100-K01	700	UDRS-D35-50-K52	700	UDRS-D6-1-K04	702	UGD-120-70-120-35KV-S	670
UDRS-D22-100-K02	700	UDRS-D3-D6-10-10	703	UDRS-D6-1-K05	702	UGD-240-150-240-35KV-S	670
UDRS-D22-100-K04	700	UDRS-D40-1-K01	701	UDRS-D6-1-K06	702	UGD-25-16-25-35KV-S	670
UDRS-D22-100-K05	700	UDRS-D40-1-K02	701	UDRS-D6-1-K07	702	UGD-50-25-50-35KV-S	670
UDRS-D22-100-K06	700	UDRS-D40-1-K04	701	UDRS-D6-1-K52	702	UGL10-010-05	667
UDRS-D22-100-K07	700	UDRS-D40-1-K05	701	UDRS-D8-100-K01	699	UGL10-016-06	667
UDRS-D22-100-K52	700	UDRS-D40-1-K06	701	UDRS-D8-100-K02	699	UGL10-025-07	667
UDRS-D22-1-K00	702	UDRS-D40-1-K07	701	UDRS-D8-100-K04	699	UGL10-035-08	667
UDRS-D22-1-K01	701	UDRS-D40-1-K52	701	UDRS-D8-100-K05	699	UGL10-050-10	667
UDRS-D22-1-K02	701	UDRS-D40-50-K01	700	UDRS-D8-100-K06	699	UGL10-070-11	667
UDRS-D22-1-K04	701	UDRS-D40-50-K02	700	UDRS-D8-100-K07	699	UGL10-095-13	667
UDRS-D22-1-K05	701	UDRS-D40-50-K04	700	UDRS-D8-100-K52	699	UGL10-120-15	667
UDRS-D22-1-K06	701	UDRS-D40-50-K05	700	UDRS-D8-1-K00	702	UGL10-150-17	667
UDRS-D22-1-K07	701	UDRS-D40-50-K06	700	UDRS-D8-1-K01	702	UGL10-185-19	667
UDRS-D22-1-K52	701	UDRS-D40-50-K07	700	UDRS-D8-1-K02	702	UGL10-240-21	667
UDRS-D25-1-K00	702	UDRS-D40-50-K52	700	UDRS-D8-1-K04	702	UGL10-300-24	667
UDRS-D25-1-K01	701	UDRS-D4-1-K00	702	UDRS-D8-1-K05	702	UGL10-400-26	667
UDRS-D25-1-K02	701	UDRS-D4-1-K01	701	UDRS-D8-1-K06	702	UGL11-016-06	667
UDRS-D25-1-K04	701	UDRS-D4-1-K02	701	UDRS-D8-1-K07	702	UGL11-025-07	667
UDRS-D25-1-K05	701	UDRS-D4-1-K04	701	UDRS-D8-1-K52	702	UGL11-035-08	667
UDRS-D25-1-K06	701	UDRS-D4-1-K05	701	UDRS-D8-D14-10-1	702	UGL11-050-09	667
UDRS-D25-1-K07	701	UDRS-D4-1-K06	701	UDRS-D8-D14-10-2	702	UGL11-070-12	667
UDRS-D25-1-K52	701	UDRS-D4-1-K07	701	UDW-127-64-21-K00	704	UGL11-095-13	667
UDRS-D25-50-K01	700	UDRS-D4-1-K52	701	UDW-159-79-21-K00	704	UGL11-120-14	667
UDRS-D25-50-K02	700	UDRS-D45-1-K01	701	UDW-16-08-21-K00	704	UGL11-150-17	667
UDRS-D25-50-K04	700	UDRS-D45-1-K02	701	UDW-191-95-21-K00	704	UGL11-185-19	667
UDRS-D25-50-K05	700	UDRS-D45-1-K04	701	UDW-24-12-21-K00	704	UGL11-240-20	667
UDRS-D25-50-K06	700	UDRS-D45-1-K05	701	UDW-254-127-21-K00	704	UGL20-001-01	678
UDRS-D25-50-K07	700	UDRS-D45-1-K06	701	UDW-32-16-21-K00	704	UGL20-002-02	678
UDRS-D25-50-K52	700	UDRS-D45-1-K07	701	UDW-48-24-21-K00	704	UGL20-006-03	678
UDRS-D28-1-K00	702	UDRS-D45-1-K52	701	UDW-64-32-21-K00	704	UGL20-010-04	678
UDRS-D28-1-K01	701	UDRS-D45-25-K01	700	UDW-79-39-21-K00	704	UGL20-016-05	678
UDRS-D28-1-K02	701	UDRS-D45-25-K02	700	UDW-95-48-21-K00	704	UGL20-025-06	678
UDRS-D28-1-K04	701	UDRS-D45-25-K04	700	UEN10-0506	679	UGL21-001-01	678
UDRS-D28-1-K05	701	UDRS-D45-25-K05	700	UEN10-1006	679	UGL21-002-02	678
UDRS-D28-1-K06	701	UDRS-D45-25-K06	700	UEN10-1507	679	UGL21-006-03	678
UDRS-D28-1-K07	701	UDRS-D45-25-K07	700	UEN10-1510	679	UGL22-001-01	678
UDRS-D28-1-K52	701	UDRS-D45-25-K52	700	UEN10-2507	679	UGL22-002-02	678
UDRS-D28-50-K01	700	UDRS-D4-D8-10-10	703	UEN10-2512	679	UGL22-006-03	678
UDRS-D28-50-K02	700	UDRS-D50-1-K01	702	UEN10-4009	679	UGN10-001-03-12	676
UDRS-D28-50-K04	700	UDRS-D50-1-K02	702	UEN10-4012	679	UGN10-001-D14-08	676
UDRS-D28-50-K05	700	UDRS-D50-1-K04	702	UEN10-4-0506	679	UGN10-004-04-09	676
UDRS-D28-50-K06	700	UDRS-D50-1-K05	702	UEN10-4-1006	679	UGN10-006-06-12	676
UDRS-D28-50-K07	700	UDRS-D50-1-K06	702	UEN10-4-1507	679	UGN10-006-06-18	676
UDRS-D28-50-K52	700	UDRS-D50-1-K07	702	UEN10-4-1510	679	UGN10-010-07-12	676
UDRS-D2-D4-10-10	703	UDRS-D50-1-K52	702	UEN10-4-2507	679	UGN10-016-08-12	676
UDRS-D2-D8-10-1	702	UDRS-D50-25-K01	700	UEN10-4-2512	679	UGN10-025-11-16	676
UDRS-D2-D8-10-2	702	UDRS-D50-25-K02	700	UEN10-4-4009	679	UGN10-035-16-16	676
UDRS-D2-D8-10-3	702	UDRS-D50-25-K04	700	UEN10-4-4012	679	UGN10-050-15-20	676
UDRS-D2-D8-10-3	703	UDRS-D50-25-K05	700	UEN10-4-6010	679	UGN10-4-001-03-12	676
UDRS-D30-1-K01	701	UDRS-D50-25-K06	700	UEN10-4-6012	679	UGN10-4-001-D14-08	676
UDRS-D30-1-K02	701	UDRS-D50-25-K07	700	UEN10-4-6015	679	UGN10-4-004-04-09	676
UDRS-D30-1-K04	701	UDRS-D50-25-K52	700	UEN10-4-7506	679	UGN10-4-006-06-12	676
UDRS-D30-1-K05	701	UDRS-D5-1-K00	702	UEN10-6010	679	UGN10-4-006-06-18	676
UDRS-D30-1-K06	701	UDRS-D5-1-K01	701	UEN10-6012	679	UGN10-4-010-07-12	676
UDRS-D30-1-K07	701	UDRS-D5-1-K02	701	UEN10-6015	679	UGN10-4-016-08-12	676

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
UGN10-4-C75-02-08	676	UHH21-D6-180-100	504	UHH33-D025-100-100-K02	691	UHL10-14-310-100-K06	696
UGN10-4-D05-02-08	676	UHH21-D6-180-100	695	UHH33-D036-150-100-K01	692	UHL10-14-310-100-K07	696
UGN10-4-D15-03-08	676	UHH21-D9-260-100	504	UHH33-D036-150-100-K02	691	UHL11-16-5M-K01	696
UGN10-4-D25-04-08	676	UHH21-D9-260-100	695	UHH33-D036-200-100-K01	692	UHL11-16-5M-K02	696
UGN10-C75-02-08	676	UHH21-D9-360-100	504	UHH33-D036-200-100-K02	691	UHL11-16-5M-K04	696
UGN10-D05-02-08	676	UHH21-D9-360-100	695	UHH33-D048-200-100-K01	692	UHL11-16-5M-K05	696
UGN10-D15-03-08	676	UHH31-D025-060-100	689	UHH33-D048-200-100-K02	691	UHL11-16-5M-K06	696
UGN10-D25-04-08	676	UHH31-D025-080-100	690	UHH33-D048-300-100-K01	692	UHL11-16-5M-K07	696
UGS-300-35KV-S	670	UHH31-D025-100-100	689	UHH33-D048-300-100-K02	691	UHL11-20-5M-K01	696
UGS-400-35KV-S	670	UHH31-D025-100-500	690	UHH33-D048-380-100-K01	692	UHL11-20-5M-K02	696
UGS-500-35KV-S	670	UHH31-D025-120-100	689	UHH33-D048-380-100-K02	691	UHL11-20-5M-K04	696
UGS-625-35KV-S	670	UHH31-D025-120-500	690	UHH33-D076-380-100-K01	692	UHL11-20-5M-K05	696
UGS-800-35KV-S	670	UHH31-D025-150-100	689	UHH33-D076-380-100-K02	691	UHL11-20-5M-K06	696
UGSP-120-70-120-35KV-S	670	UHH31-D025-150-500	690	UHH34-D025-100-100-K01	693	UHL11-20-5M-K07	696
UGSP-240-150-240-35KV-S	670	UHH31-D025-180-100	689	UHH34-D025-100-100-K02	692	UHP30 20 100	697
UGSP-25-16-25-35KV-S	670	UHH31-D025-200-100	689	UHH34-D025-160-100-K01	693	UHP30 25 100	697
UGSP-50-25-50-35KV-S	670	UHH31-D025-200-500	690	UHH34-D025-160-100-K02	692	UHP30 30 100	697
UGT11-002-026	669	UHH31-D025-250-100	689	UHH34-D025-200-100-K01	693	UHP30 40 100	697
UGT11-004-03	669	UHH31-D036-100-100	690	UHH34-D025-200-100-K02	692	UHP30 20-020	697
UGT11-006-04	669	UHH31-D036-120-100	690	UHH34-D036-140-100-K01	693	UHP30-25-020	697
UGT11-010-05	669	UHH31-D036-150-100	690	UHH34-D036-140-100-K02	692	UHP30-30-020	697
UGT11-016-06	669	UHH31-D036-150-500	690	UHH34-D036-200-100-K01	693	UHP30-40-020	697
UGT11-025-07	669	UHH31-D036-180-100	690	UHH34-D036-200-100-K02	692	UHP31 20 100	697
UGT11-025-08	669	UHH31-D036-180-500	690	UHH34-D036-300-100-K01	693	UHP31 25 100	697
UGT11-035-09	669	UHH31-D036-200-100	690	UHH34-D036-300-100-K02	692	UHP31 30 100	697
UGT11-035-10	669	UHH31-D036-200-500	690	UHH34-D036-370-100-K01	693	UHP31 40 100	697
UGT11-050-11	669	UHH31-D036-250-100	690	UHH34-D036-370-100-K02	692	UHP31-20-020	697
UGT11-070-13	669	UHH31-D036-250-500	690	UHH34-D048-200-100-K01	693	UHP31-25-020	697
UGT11-095-15	669	UHH31-D036-300-100	690	UHH34-D048-200-100-K02	692	UHP31-30-020	697
UGT11-120-17	669	UHH31-D036-300-500	690	UHH34-D048-250-100-K01	693	UHP31-40-020	697
UGT11-150-19	669	UHH31-D036-350-100	690	UHH34-D048-250-100-K02	692	UHP32-30-10-100-K01	697
UGT11-185-21	669	UHH31-D048-120-100	690	UHH34-D048-300-100-K01	693	UHP32-30-10-100-K02	697
UGT11-240-24	669	UHH31-D048-160-100	690	UHH34-D048-300-100-K02	692	UHP32-35-10-100-K01	697
UGTL10-016-06	669	UHH31-D048-180-100	690	UHH34-D048-370-100-K01	693	UHP32-35-10-100-K02	697
UGTL10-025-07	669	UHH31-D048-200-100	690	UHH34-D048-370-100-K02	692	UHP33-22-16-4-100-K01	697
UGTL10-035-08	669	UHH31-D048-250-100	690	UHH34-D076-220-100-K01	693	UHP33-22-16-4-100-K02	697
UGTL10-050-10	669	UHH31-D048-300-100	690	UHH34-D076-220-100-K02	692	UHP33-22-16-5-100-K01	697
UGTL10-070-12	669	UHH31-D076-300-100	690	UHH34-D076-300-100-K02	692	UHP33-22-16-5-100-K02	697
UGTL10-095-14	669	UHH31-D076-350-100	690	UHH34-D076-320-100-K01	693	UHP33-22-16-6-100-K01	697
UGTL10-120-16	669	UHH31-D088-1000-100	690	UHH34-D076-370-100-K01	693	UHP33-22-16-6-100-K02	697
UGTL10-150-18	669	UHH31-D088-400-100	690	UHH34-D076-370-100-K02	692	UHP40-D10-K02	698
UGTL10-185-20	669	UHH31-D088-450-100	690	UHH34-D076-460-100-K01	693	UHP40-D15-K02	698
UGTY10-001-01	668	UHH31-D088-500-100	690	UHH34-D076-460-100-K02	692	UHP41-1-K02	698
UGTY10-002-02	668	UHH31-D088-650-100	690	UHH34-D076-620-100-K01	693	UHP41-3-K02	698
UGTY10-004-03	668	UHH31-D088-750-100	690	UHH34-D076-620-100-K02	692	UHP41-5-K02	698
UGTY10-006-04	668	UHH31-D088-800-100	690	UHH34-D076-760-100-K01	693	UIZ-13-10-10M-K01	707
UGTY10-010-05	668	UHH32-D025-060-100	690	UHH34-D076-760-100-K02	692	UIZ-13-10-10M-K02	707
UGTY10-016-06	668	UHH32-D025-080-100	690	UHH35-11-18-100*	696	UIZ-13-10-10M-K04	707
UGTY10-025-07	668	UHH32-D025-100-100	690	UHH35-19-25-100*	696	UIZ-13-10-10M-K05	707
UGTY10-035-08	668	UHH32-D025-120-100	690	UHH35-5-10-100	696	UIZ-13-10-10M-K06	707
UGTY10-050-10	668	UHH32-D025-150-100	690	UHH35-5-8-100	696	UIZ-13-10-10M-K07	707
UGTY10-070-12	668	UHH32-D025-180-100	690	UHH36-11-18-100*	696	UIZ-13-10-10M-K52	707
UGTY10-095-14	668	UHH32-D025-200-100	690	UHH36-19-25-100*	696	UIZ-13-10-K01	707
UGTY10-120-16	668	UHH32-D025-250-100	690	UHH36-5-10-100*	696	UIZ-13-10-K02	707
UGTY10-150-18	668	UHH32-D036-100-100	690	UHH36-5-8-100	696	UIZ-13-10-K04	707
UGTY10-185-20	668	UHH32-D036-120-100	691	UHH40-4-100-100	693	UIZ-13-10-K05	707
UGTY10-240-22	668	UHH32-D036-150-100	691	UHH40-4-150-100	693	UIZ-13-10-K06	707
UGTY10-300-24	668	UHH32-D036-180-100	690	UHH40-5-200-100	693	UIZ-13-10-K07	707
UGTY10-400-27	668	UHH32-D036-200-100	691	UHH50-7-150-100	694	UIZ-13-10-K52	707
UGTY11-002-02	668	UHH32-D036-250-100	691	UHH50-7-200-100	694	UIZ-20-10-K01	707
UGTY11-004-03	668	UHH32-D036-300-100	691	UHH50-7-250-100	694	UIZ-20-10-K02	707
UGTY11-006-04	668	UHH32-D036-350-100	691	UHH50-7-300-100	694	UIZ-20-10-K04	707
UGTY11-010-05	668	UHH32-D048-120-100	691	UHH61-3-110-100	694	UIZ-20-10-K05	707
UGTY11-016-06	668	UHH32-D048-160-100	691	UHH61-3-150-100	694	UIZ-20-10-K06	707
UGTY11-025-07	668	UHH32-D048-180-100	691	UHH61-3-200-100	694	UIZ-20-10-K07	707
UGTY11-025-08	668	UHH32-D048-200-100	691	UHH62-3-100-100	694	UIZ-20-10-K52	707
UGTY11-035-09	668	UHH32-D048-250-100	691	UHH80-7-150-50-K01-F	695	UIZ-XB-19-21-K02	708
UGTY11-035-10	668	UHH32-D048-300-100	691	UHH80-7-150-50-K02-F	695	UIZ-XB-19-7-K02	708
UGTY11-050-11	668	UHH32-D048-350-100	691	UHH80-7-150-50-K41-F	695	UKA-1	488
UGTY11-070-13	668	UHH32-D048-400-100	691	UHL10-14-135-100-K01	695	UKA-12-1500-1500	502
UGTY11-095-15	668	UHH32-D048-450-100	691	UHL10-14-135-100-K02	695	UKA-12-1500-4000	502
UGTY11-120-17	668	UHH32-D048-500-100	691	UHL10-14-135-100-K04	695	UKA-2	488
UGTY11-150-19	668	UHH32-D076-300-100	691	UHL10-14-135-100-K05	695	UKA-31-D16-D95	501
UGTY11-185-21	668	UHH32-D076-350-100	691	UHL10-14-135-100-K06	695	UKA-32-12-471	503
UGTY11-240-24	668	UHH32-D076-400-100	691	UHL10-14-135-100-K07	695	UKA-32-12-476	503
UHH17-36-100-100	694	UHH32-D076-450-100	691	UHL10-14-210-100-K01	696	UKA-33-1-04	503
UHH20-D025-100-050	689	UHH32-D076-500-100	691	UHL10-14-210-100-K02	696	UKA-33-1-04	503
UHH20-D025-120-050	689	UHH32-D088-1000-100	691	UHL10-14-210-100-K04	696	UKB-12-16-290-700	502
UHH20-D025-150-050	689	UHH32-D088-400-100	691	UHL10-14-210-100-K05	696	UKB-12-16-340-700	502
UHH20-D025-200-050	689	UHH32-D088-450-100	691	UHL10-14-210-100-K06	696	UKB-12-16-340-700	502
UHH20-D036-150-050	689	UHH32-D088-500-100	691	UHL10-14-210-100-K07	696	UKB-12-20-400-1500	502
UHH20-D036-180-050	689	UHH32-D088-650-100	691	UHL10-14-310-100-K01	696	UKG01-080-040-000-M	488
UHH20-D036-200-050	689	UHH32-D088-750-100	691	UHL10-14-310-100-K02	696	UKG10-065-040-000-M	488
UHH20-D036-250-050	689	UHH32-D088-800-100	691	UHL10-14-310-100-K04	696	UKG10-065-040-000-P	488
UHH20-D036-300-050	689	UHH33-D025-100-100-K01	692	UHL10-14-310-100-K05	696	UKG11-092-092-040-M	488

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
UKG11-092-092-040-P	488	UKZ-001-322	681	UMB-TH35-120-40-25-1-K04	704	UMK06-02-N	706
UKG11-172-096-045-P	488	UKZ-001-324	681	UMB-TH35-180-58-25-1-K04	704	UMK10-0	705
UKG20-141-070-045-M	488	UKZ-001-326	681	UMB-TH35-25-10-25-1-K04	704	UMK10-1	705
UKG30-212-070-045-M	488	UKZ-001-328	681	UMB-TH35-40-16-25-1-K04	704	UMK10-2	705
UKK-12-16-154-20	502	UKZ-001-412	681	UMB-TH35-55-16-25-1-K04	704	UMK10-3	705
UKK-12-16-200-119-24	502	UKZ-001-413	681	UMB-TH35-65-25-25-1-K04	704	UMK10-4	705
UKK-12-16-240-119-24	502	UKZ-001-415	681	UMB-TH35-75-25-25-1-K04	704	UMK10-5	705
UKK-12-16-320-119-24	502	UKZ-004-302	682	UMB-TH35-95-30-25-1-K04	704	UMK10-6	705
UKK-12-20-155-40	502	UKZ-004-304	682	UMK00-0	705	UMK10-7	705
UKK-12-20-200-145-46	502	UKZ-004-306	682	UMK00-1	705	UMK10-8	705
UKK-12-20-240-145-46	502	UKZ-004-308	682	UMK00-2	705	UMK10-9	705
UKK-12-20-320-145-46	502	UKZ-004-322	681	UMK00-3	705	UMK10-A	705
UKK-12-20-320-670	502	UKZ-004-324	681	UMK00-4	705	UMK10-B	705
UKK-12-20-350-145-46	502	UKZ-004-326	681	UMK00-5	705	UMK10-C	705
UKK-12-20-380-670	502	UKZ-004-328	681	UMK00-6	705	UMK10-N	705
UKK-12-3-1740	502	UKZ-004-412	681	UMK00-7	705	UMK20-0	705
UKK-12-3-1800	502	UKZ-004-413	681	UMK00-8	705	UMK20-1	705
UKK-12-3-2800	502	UKZ-004-415	681	UMK00-9	705	UMK20-2	705
UKK-450	502	UKZ30-202-001	683	UMK00-A	705	UMK20-3	705
UKO10-050-050-020-K01	491	UKZ30-202-004	683	UMK00-B	705	UMK20-4	705
UKO10-050-050-020-K24	491	UKZ30-203-001	683	UMK00-C	705	UMK20-5	705
UKO10-050-050-020-K34	491	UKZ30-203-004	683	UMK00-N	705	UMK20-6	705
UKO10-075-075-020-K01	491	UKZ30-204-001	683	UMK01-02-0	706	UMK20-7	705
UKO10-075-075-020-K21	491	UKZ30-204-004	683	UMK01-02-09	706	UMK20-8	705
UKO10-075-075-020-K24	491	UKZ30-205-001	683	UMK01-02-1	706	UMK20-9	705
UKO10-075-075-020-K32	491	UKZ30-205-004	683	UMK01-02-2	706	UMK20-A	705
UKO10-075-075-020-K34	491	UKZ30-206-001	683	UMK01-02-3	706	UMK20-B	705
UKO10-075-075-028-K01	491	UKZ30-206-004	683	UMK01-02-4	706	UMK20-C	705
UKO10-075-075-028-K24	491	UKZ30-208-001	683	UMK01-02-5	706	UMK20-N	705
UKO10-075-075-028-K34	491	UKZ30-208-004	683	UMK01-02-6	706	UMK30-0	705
UKO10-100-100-029-K01	491	UKZ31-242-001	682	UMK01-02-7	706	UMK30-1	705
UKO10-100-100-029-K24	491	UKZ31-242-004	682	UMK01-02-8	706	UMK30-2	705
UKO10-100-100-029-K34	491	UKZ31-243-001	682	UMK01-02-9	706	UMK30-3	705
UKO10-100-100-044-K01	491	UKZ31-243-004	682	UMK01-02-A	706	UMK30-4	705
UKO10-100-100-044-K24	491	UKZ31-244-001	682	UMK01-02-B	706	UMK30-5	705
UKO10-100-100-044-K34	491	UKZ31-244-004	682	UMK01-02-C	706	UMK30-6	705
UKO10-100-100-050-K51-55	491	UKZ31-245-001	682	UMK01-02-L	706	UMK30-7	705
UKO10-120-120-200-K01	492	UKZ31-245-004	682	UMK01-02-N	706	UMK30-8	705
UKO10-120-235-250-K01	492	UKZ31-246-001	682	UMK02-02-0	706	UMK30-9	705
UKO10-150-110-070-K41-44	489	UKZ31-246-004	682	UMK02-02-09	706	UMK30-A	705
UKO10-150-110-070-K41-55	489	UKZ31-248-001	682	UMK02-02-1	706	UMK30-B	705
UKO10-150-110-085-K51-55	491	UKZ31-248-004	682	UMK02-02-2	706	UMK30-C	705
UKO10-190-140-120-K41-44	489	UKZ40-412-001	683	UMK02-02-3	706	UMK30-N	705
UKO10-190-140-120-K41-55	489	UKZ40-412-004	684	UMK02-02-4	706	UMK40-0	705
UKO10-240-195-090-K41-44	490	UKZ40-412-004	683	UMK02-02-5	706	UMK40-1	705
UKO10-240-195-090-K41-55	490	UKZ40-413-001	683	UMK02-02-6	706	UMK40-2	705
UKO10-240-195-090-K51-44	490	UKZ40-413-001	684	UMK02-02-7	706	UMK40-3	705
UKO10-240-195-090-K51-55	490	UKZ40-413-004	683	UMK02-02-8	706	UMK40-4	705
UKO10-240-195-090-K52-55	490	UKZ40-415-001	683	UMK02-02-9	706	UMK40-5	705
UKO10-240-195-090-K53-55	490	UKZ40-415-004	683	UMK02-02-A	706	UMK40-6	705
UKO10-240-195-165-K41-44	490	UKZ50-101-004	684	UMK02-02-B	706	UMK40-7	705
UKO10-240-195-165-K41-55	490	UKZ50-112-004	684	UMK02-02-C	706	UMK40-8	705
UKO10-240-195-165-K51-44	490	UKZ-B06-2P-F0-E0-10	684	UMK02-02-L	706	UMK40-9	705
UKO10-240-195-165-K51-55	490	UKZ-B06-2P-F1-E0-10	684	UMK02-02-N	706	UMK40-A	705
UKO10-240-195-165-K52-55	490	UKZ-B06-3P-F0-E0-10	684	UMK04-02-0	706	UMK40-B	705
UKO10-240-195-165-K53-55	491	UKZ-B06-3P-F0-E1-10	684	UMK04-02-09	706	UMK40-C	705
UKO11-075-040-000-K41-44	489	UKZ-B06-3P-F1-E0-10	684	UMK04-02-1	706	UMK40-N	705
UKO11-085-085-040-K41-44	489	UKZ-B06-3P-F1-E1-10	684	UMK04-02-2	706	UMR-10-3-100	680
UKO11-100-100-050-K41-44	489	UKZ-B06-4P-F0-E0-10	685	UMK04-02-3	706	UMR-A2-115-35-31-K02	704
UKO11-100-100-050-K41-55	489	UKZ-B06-4P-F0-E1-10	685	UMK04-02-4	706	UMR-A2-140-42-31-K02	704
UKO11-150-110-085-K41-44	489	UKZ-B06-4P-F1-E0-10	685	UMK04-02-5	706	UMR-A2-75-22-31-K02	704
UKO11-190-140-070-K41-44	489	UKZ-B06-4P-F1-E1-10	685	UMK04-02-6	706	UMR-A2-95-29-31-K02	704
UKO11-190-140-070-K41-55	489	UKZ-B06-5P-F0-E0-10	685	UMK04-02-7	706	UMR-A3-12-3-41-K02	704
UKO20-120-120-200-K01	492	UKZ-B06-5P-F0-E1-10	685	UMK04-02-8	706	UMR-A3-13-4-41-K02	704
UKOZ11-070-070-040-K41-44	489	UKZ-B06-5P-F1-E0-10	685	UMK04-02-9	706	UMR-A3-20-6-41-K02	704
UKOZ11-100-100-050-K41-44	489	UKZ-B06-5P-F1-E1-10	685	UMK04-02-A	706	UMR-A3-33-8-41-K02	704
UKP-12-800	502	UKZ-ZO-731M	669	UMK04-02-B	706	UMR-A3-43-12-41-K02	704
UKR-1	502	UKZ-ZO-733M	669	UMK04-02-C	706	UMR-A3-51-16-41-K02	704
UKS-12-12-250	502	UKZ-ZO-734M	669	UMK04-02-L	706	UMR-A3-65-19-41-K02	704
UKS-12-12-300	502	UKZ-ZO-739M	669	UMK04-02-N	706	UMR-SM-10045-35KV	705
UKS-12-12-55	502	UKZ-ZO-859M	669	UMK06-02-0	706	UMR-SM-13060-35KV	705
UKT01-070-030-000	487	UKZ-ZO-870M	669	UMK06-02-09	706	UMR-SM-1505-35KV	705
UKT01-080-040-000	487	UKZ-ZO-871M	669	UMK06-02-1	706	UMR-SM-2208-35KV	705
UKT10-065-040-000	487	UKZ-ZO-872M	669	UMK06-02-2	706	UMR-SM-3515-35KV	705
UKT11-092-092-040	487	UMB-10-3-100	680	UMK06-02-3	706	UMR-SM-5525-35KV	705
UKT11-172-096-045	487	UMB-T10-100-40-25-1-K04	704	UMK06-02-4	706	UMR-SM-7535-35KV	705
UKT20-141-070-045	487	UMB-T10-120-50-25-1-K04	704	UMK06-02-5	706	UMS-CB2-3412-1404-1KV	703
UKT30-212-070-045	487	UMB-T10-19-6-25-1-K04	704	UMK06-02-6	706	UMS-CB2-4515-1806-1KV	703
UKW10-1-100	680	UMB-T10-25-10-25-1-K04	704	UMK06-02-7	706	UMS-CB2-6023-2508-1KV	703
UKW10-2-100	680	UMB-T10-30-12-25-1-K04	704	UMK06-02-8	706	UMS-CB3-3815-1404-1KV	703
UKW10-3-100	680	UMB-T10-40-16-25-1-K04	704	UMK06-02-9	706	UMS-CB3-6020-2508-1KV	703
UKZ-001-302	682	UMB-T10-50-20-25-1-K04	704	UMK06-02-A	706	UMS-CB3-8038-3512-1KV	703
UKZ-001-304	682	UMB-T10-65-25-25-1-K04	704	UMK06-02-B	706	UMS-CB3-9035-3211-1KV	703
UKZ-001-306	682	UMB-T10-75-30-25-1-K04	704	UMK06-02-C	706	UMS-CB4-4015-1404-1KV	703
UKZ-001-308	682	UMB-T10-85-35-25-1-K04	704	UMK06-02-L	706	UMS-CB4-5521-2006-1KV	703

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
UMS-CB4-7526-2809-1KV	703	UNL21-D15-4-3	674	UNP-240-150-240-35KV-S	670	URM20-4-D15-D17-4	677
UMS-CB5-10042-3411-1KV	703	UNL21-D15-4-4	674	UNP-25-16-25-35KV-S	670	URM20-4-D25-D23-4	677
UMS-CB5-4019-1304-1KV	703	UNL21-D15-4-5	674	UNP31-010-05-07	664	URM20-D15-D17-4	677
UMS-CB5-5524-1805-1KV	703	UNL21-D15-4-6	674	UNP31-016-06-08	664	URM20-D25-D23-4	677
UMS-CB5-8033-2609-1KV	703	UNL21-D25-4-3	674	UNP31-025-07-08	664	URM30-D15-D17-4	678
UMY-10-3-25	680	UNL21-D25-4-4	674	UNP31-035-08-10	664	URM30-D25-D23-5	678
UNA-120-70-120-10KV-S	670	UNL21-D25-4-5	674	UNP31-050-08-10	664	URO-10-1-100	678
UNA-240-150-240-10KV-S	670	UNL21-D25-4-6	674	UNP31-070-11-12	664	URO-10-2-100	678
UNA-25-16-25-10KV-S	670	UNL22-006-6-4	674	UNP31-095-14-13	664	URO-10-3-100	678
UNA-50-25-50-10KV-S	670	UNL22-006-6-5	674	UNP31-120-15-14	664	URO-4-10-1-100	678
UNB-0-16-25-1KV-S	670	UNL22-006-6-6	674	UNP31-150-17-15	664	URO-4-10-2-100	678
UNB-1-25-50-1KV-S	670	UNL22-006-6-8	674	UNP31-185-19-17	664	URO-4-10-3-100	678
UNB-2-70-120-1KV-S	670	UNL22-D15-4-3	674	UNP31-240-21-17	664	URP10-006-D34-6	677
UNB-3-150-240-1KV-S	670	UNL22-D15-4-4	674	UNP31-300-24-19	664	URP10-D15-D17-4	677
UNK-120-70-120-35KV-S	670	UNL22-D15-4-5	674	UNP40-006-04-04	666	URP10-D15-D17-6	677
UNK-240-150-240-35KV-S	670	UNL22-D15-4-6	674	UNP40-010-06-06	666	URP10-D25-D23-4	677
UNK-25-16-25-35KV-S	670	UNL22-D25-4-3	674	UNP40-016-06-08	666	URP10-D25-D23-6	677
UNK-50-25-50-35KV-S	670	UNL22-D25-4-4	674	UNP40-025-07-08	666	URP20-006-D34-4	677
UNL10-006-6-4	674	UNL22-D25-4-5	674	UNP40-035-08-08	666	URP20-4-006-D34-4	677
UNL10-006-6-5	674	UNL22-D25-4-6	674	UNP40-050-10-10	666	URP20-4-D15-D17-4	677
UNL10-006-6-6	674	UNL30-D15-4-4	675	UNP40-070-11-12	666	URP20-4-D25-D23-4	677
UNL10-4-006-6-4	674	UNL30-D15-4-5	675	UNP40-095-13-12	666	URP20-D15-D17-4	677
UNL10-4-006-6-5	674	UNL30-D25-4-4	675	UNP40-120-15-14	666	URP20-D25-D23-4	677
UNL10-4-006-6-6	674	UNL30-D25-4-5	675	UNP40-150-17-14	666	USC-10-3-005	680
UNL10-4-D15-4-3	674	UNL30-L19-A19	675	UNP40-185-18-16	666	USC-10-3-100	680
UNL10-4-D15-4-4	674	UNL30-L21-A10	675	UNP40-240-20-16	666	USC-10-4-005	680
UNL10-4-D15-4-5	674	UNL30-L23-A48	675	UNP40-300-24-16	666	USC-10-4-100	680
UNL10-4-D25-4-4	674	UNP10-010-05-08	664	UNP40-400-26-16	666	USC-10-5-005	680
UNL10-4-D25-4-5	674	UNP10-016-06-08	664	UNP41-002-04-026	666	USC-10-5-100	680
UNL10-4-D25-4-6	674	UNP10-025-07-08	664	UNP41-002-05-026	666	USC-10-6-005	680
UNL10-D15-4-3	674	UNP10-035-08-10	664	UNP41-002-06-026	666	USC-10-6-100	680
UNL10-D15-4-4	674	UNP10-050-09-10	664	UNP41-004-04-03	666	USC-10-7-005	680
UNL10-D15-4-5	674	UNP10-070-11-12	664	UNP41-004-05-03	666	USC-10-7-100	680
UNL10-D25-4-4	674	UNP10-095-14-12	664	UNP41-004-06-03	666	USC-10-8-005	680
UNL10-D25-4-5	674	UNP10-120-15-14	664	UNP41-006-03-04	666	USC-10-8-100	680
UNL10-D25-4-6	674	UNP10-150-16-14	664	UNP41-006-05-04	666	USC-11-1-005	680
UNL11-006-6-4	675	UNP10-185-18-16	664	UNP41-006-06-04	666	USC-11-1-100	680
UNL11-006-6-5	675	UNP10-240-21-16	664	UNP41-010-05-05	666	USC-11-2-005	680
UNL11-006-6-6	675	UNP10-300-24-21	664	UNP41-010-06-05	666	USC-11-2-100	680
UNL11-D15-4-3	675	UNP10-400-26-21	664	UNP41-010-08-05	666	USC-11-3-005	680
UNL11-D15-4-4	675	UNP11-016-08-06	664	UNP41-016-06-06	666	USC-11-3-100	680
UNL11-D15-4-5	675	UNP11-025-08-07	664	UNP41-016-08-06	666	USC-11-4-005	680
UNL11-D25-4-4	675	UNP11-035-10-08	664	UNP41-025-06-07	666	USC-11-4-100	680
UNL11-D25-4-5	675	UNP11-050-10-09	664	UNP41-025-06-08	666	USC-11-5-005	680
UNL11-D25-4-6	675	UNP11-070-10-12	664	UNP41-025-08-07	666	USC-11-5-100	680
UNL11-L23-A19	675	UNP11-095-12-13	664	UNP41-025-08-08	666	USC20-3-100	681
UNL11-L23-A27	675	UNP11-120-12-14	664	UNP41-025-10-07	666	USC20-4-100	681
UNL11-L26-A48	675	UNP11-150-12-17	664	UNP41-025-10-08	666	USC20-6-100	681
UNL12-006-6-4	675	UNP11-185-16-19	664	UNP41-035-08-09	666	USK11-04-020	688
UNL12-006-6-5	675	UNP11-240-20-20	664	UNP41-035-08-10	666	USK11-04-100	688
UNL12-006-6-6	675	UNP-120-70-120-35KV-S	670	UNP41-035-10-09	666	USK11-05-020	688
UNL12-D15-4-3	675	UNP22-010-05-08	665	UNP41-035-10-10	666	USK11-05-100	688
UNL12-D15-4-4	675	UNP22-016-06-08	665	UNP41-035-12-09	666	USK11-06-020	688
UNL12-D15-4-5	675	UNP22-025-07-08	665	UNP41-035-12-10	666	USK11-06-100	688
UNL12-D25-4-4	675	UNP22-035-08-10	665	UNP41-050-08-11	666	USK11-07-020	688
UNL12-D25-4-5	675	UNP22-050-09-10	665	UNP41-050-10-11	666	USK11-07-100	688
UNL12-D25-4-6	675	UNP22-070-11-12	665	UNP41-050-12-11	666	USK11-08-020	688
UNL20-006-6-4	673	UNP22-095-13-12	665	UNP41-070-10-13	666	USK11-08-100	688
UNL20-006-6-5	673	UNP22-120-15-14	665	UNP41-070-12-13	666	USK11-09-020	688
UNL20-006-6-6	673	UNP22-150-16-14	665	UNP41-095-10-15	667	USK11-09-100	688
UNL20-006-6-8	673	UNP22-185-18-16	665	UNP41-095-12-15	667	USK11-10-020	688
UNL20-4-006-6-4	673	UNP22-240-21-16	665	UNP41-120-12-17	667	USK11-10-100	688
UNL20-4-006-6-5	673	UNP22-300-23-18	665	UNP41-120-16-17	667	USK11-12-020	688
UNL20-4-006-6-6	673	UNP23-010-05-05	665	UNP41-150-12-19	667	USK11-12-100	688
UNL20-4-006-6-8	673	UNP23-010-06-05	665	UNP41-150-16-19	667	USK11-14-020	688
UNL20-4-D15-4-3	673	UNP23-016-06-06	665	UNP41-185-12-21	667	USK11-14-100	688
UNL20-4-D15-4-4	673	UNP23-016-08-06	665	UNP41-185-16-21	667	USK11-16-100	688
UNL20-4-D15-4-5	673	UNP23-025-06-07	665	UNP41-185-20-21	667	USK11-18-100	688
UNL20-4-D15-4-6	673	UNP23-025-08-07	665	UNP41-240-16-24	667	USK11-20-100	688
UNL20-4-D25-4-3	673	UNP23-035-08-09	665	UNP41-240-20-24	667	USK11-22-100	688
UNL20-4-D25-4-4	673	UNP23-035-10-09	665	UNP-50-25-50-35KV-S	670	USK11-25-100	688
UNL20-4-D25-4-5	673	UNP23-050-08-11	665	UNS-300-35KV-S	670	USK11-30-100	688
UNL20-4-D25-4-6	673	UNP23-050-10-11	665	UNS-400-35KV-S	670	USK11-35-100	688
UNL20-D15-4-3	673	UNP23-070-10-13	665	UNS-500-35KV-S	670	USK21-04-020	689
UNL20-D15-4-4	673	UNP23-070-12-13	665	UNS-625-35KV-S	670	USK21-04-100	689
UNL20-D15-4-5	673	UNP23-095-10-15	665	UNS-800-35KV-S	670	USK21-05-020	689
UNL20-D15-4-6	673	UNP23-095-12-15	665	UPPD-D13-22-18-15-7	708	USK21-05-100	689
UNL20-D25-4-3	673	UNP23-120-12-17	665	UPPD-D18-30-25-15-7	708	USK21-06-020	689
UNL20-D25-4-4	673	UNP23-120-16-17	665	UPPD-D25-40-30-15-7	708	USK21-06-100	689
UNL20-D25-4-5	673	UNP23-150-12-19	665	UPPD-D32-50-30-15-7	708	USK21-07-020	689
UNL20-D25-4-6	673	UNP23-150-16-19	665	UPPD-D35-60-40-20-7	708	USK21-07-100	689
UNL21-006-6-4	674	UNP23-185-16-21	665	UPPD-D42-70-50-20-7	708	USK21-08-020	689
UNL21-006-6-5	674	UNP23-185-20-21	665	UPPD-D50-90-50-20-7	708	USK21-08-100	689
UNL21-006-6-6	674	UNP23-240-16-24	665	URM20-006-D34-4	677	USK21-09-020	689
UNL21-006-6-8	674	UNP23-240-20-24	665	URM20-4-006-D34-4	677	USK21-09-100	689

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
USK21-10-020	689	UZA-22-D16-D25	497	UZMA-PML16-800JG	708	UZM-BIS1-VN4-70120SP	517
USK21-10-100	689	UZA-22-D16-D35	497	UZMA-PML25-1000	708	UZM-BIS1-VN4-70120SZ	517
USK21-12-020	689	UZA-22-D25-D25	497	UZMA-PML25-800JG	708	UZM-BIS1-VN4-70120XZ	517
USK21-12-100	689	UZA-22-D25-D35	497	UZM-BIK10-NVN3-150240SP	515	UZM-XLBK1-NVN1-150240SZ	512
USK21-14-020	689	UZA-22-D35-D35	497	UZM-BIK10-NVN3-150240SZ	515	UZM-XLBK1-NVN1-1625SZ	512
USK21-14-100	689	UZA-23-D150-D70	496	UZM-BIK10-NVN3-150240XP	515	UZM-XLBK1-NVN1-3550SZ	512
USWB-D06-10	698	UZA-23-D150-D95	496	UZM-BIK10-NVN3-150240XZ	515	UZM-XLBK1-NVN1-70120SZ	512
USWB-D08-10	698	UZA-23-D16	496	UZM-BIK10-NVN3-3550SP	515	UZM-XLBK1-NVN2-150240SZ	512
USWB-D10-10	698	UZA-23-D25	496	UZM-BIK10-NVN3-3550SZ	515	UZM-XLBK1-NVN2-1625SZ	512
USWB-D12-10	698	UZA-23-D35	496	UZM-BIK10-NVN3-3550XP	515	UZM-XLBK1-NVN2-3550SZ	512
USWB-D15-10	698	UZA-23-D50	496	UZM-BIK10-NVN3-3550XZ	515	UZM-XLBK1-NVN2-70120SZ	512
USWB-D19-10	698	UZA-23-D50-D25	496	UZM-BIK10-NVN3-70120SP	515	UZM-XLBK1-NVN3-150240SZ	512
USWB-D24-10	698	UZA-23-D50-D35	496	UZM-BIK10-NVN3-70120SZ	515	UZM-XLBK1-NVN3-1625SZ	512
USWBK-D15-20	699	UZA-23-D70	496	UZM-BIK10-NVN3-70120XP	515	UZM-XLBK1-NVN3-3550SZ	512
USWBK-D20-20	699	UZA-23-D70-D35	496	UZM-BIK10-NVN3-70120XZ	515	UZM-XLBK1-NVN3-70120SZ	512
USWBK-D25-20	699	UZA-23-D70-D50	496	UZM-BIK10-VN3-150240SP	515	UZM-XLBK1-NVN4-150240SP	512
USWBK-D30-20	699	UZA-23-D95	496	UZM-BIK10-VN3-150240SZ	515	UZM-XLBK1-NVN4-150240SZ	512
UTE10-4-D10-0-100	676	UZA-23-D95-D35	496	UZM-BIK10-VN3-150240XP	515	UZM-XLBK1-NVN4-150240XZ	512
UTE10-4-D16-0-100	676	UZA-23-D95-D50	496	UZM-BIK10-VN3-150240XZ	515	UZM-XLBK1-NVN4-1625SP	512
UTE10-4-D1-8-100	676	UZA-23-D95-D70	496	UZM-BIK10-VN3-3550SP	515	UZM-XLBK1-NVN4-1625SZ	512
UTE10-4-D2-1-100	676	UZA-24-D25-D25	496	UZM-BIK10-VN3-3550SZ	515	UZM-XLBK1-NVN4-1625XZ	512
UTE10-4-D2-2-100	676	UZA-24-D35-D35	496	UZM-BIK10-VN3-3550XP	515	UZM-XLBK1-NVN4-3550SP	512
UTE10-4-D2-3-100	676	UZA-24-D50-D50	496	UZM-BIK10-VN3-3550XZ	515	UZM-XLBK1-NVN4-3550SZ	512
UTE10-4-D2-4-100	676	UZA-24-D54-D54	496	UZM-BIK10-VN3-70120SP	515	UZM-XLBK1-NVN4-3550XZ	512
UTE10-4-D2-6-100	676	UZA-24-D54-D70	496	UZM-BIK10-VN3-70120SZ	515	UZM-XLBK1-NVN4-70120SP	512
UTE10-4-D3-2-100	676	UZA-24-D70-D70	496	UZM-BIK10-VN3-70120XP	515	UZM-XLBK1-NVN4-70120SZ	512
UTE10-4-D3-3-100	676	UZA-24-D95-D95	496	UZM-BIK10-VN3-70120XZ	515	UZM-XLBK1-NVN4-70120XZ	512
UTE10-4-D4-0-100	676	UZA-25-D120	498	UZM-BIK1-NVN3-150240SP	507	UZM-XLBK1-NVN5-150240SP	512
UTE10-4-D6-0-100	676	UZA-25-D150	498	UZM-BIK1-NVN3-150240SZ	507	UZM-XLBK1-NVN5-150240SZ	512
UTE10-4-D75-100	676	UZA-25-D16	498	UZM-BIK1-NVN3-150240XZ	507	UZM-XLBK1-NVN5-150240XZ	512
UTE10-D10-0-100	676	UZA-25-D25	498	UZM-BIK1-NVN3-1625SP	507	UZM-XLBK1-NVN5-1625SP	512
UTE10-D16-0-100	676	UZA-25-D35	498	UZM-BIK1-NVN3-1625SZ	507	UZM-XLBK1-NVN5-1625SZ	512
UTE10-D1-8-100	676	UZA-25-D50	498	UZM-BIK1-NVN3-1625XZ	507	UZM-XLBK1-NVN5-1625XZ	512
UTE10-D2-1-100	676	UZA-25-D54	498	UZM-BIK1-NVN3-1625XZ	507	UZM-XLBK1-NVN5-3550SP	512
UTE10-D2-2-100	676	UZA-25-D70	498	UZM-BIK1-NVN3-3550SP	507	UZM-XLBK1-NVN5-3550SZ	512
UTE10-D2-3-100	676	UZA-25-D95	498	UZM-BIK1-NVN3-3550SZ	507	UZM-XLBK1-NVN5-3550XZ	512
UTE10-D2-4-100	676	UZA-29-S10-S35-1	497	UZM-BIK1-NVN3-3550XZ	507	UZM-XLBK1-NVN5-70120SP	512
UTE10-D2-6-100	676	UZA-29-S10-S35-35	497	UZM-BIK1-NVN3-70120SP	507	UZM-XLBK1-NVN5-70120SZ	512
UTE10-D3-2-100	676	UZA-29-S120-S185-1	497	UZM-BIK1-NVN3-70120SZ	507	UZM-XLBK1-NVN5-70120XZ	512
UTE10-D3-3-100	676	UZA-29-S240-S300-1	497	UZM-BIK1-NVN3-70120XZ	507	UZM-XLBK1-VN1-150240SZ	513
UTE10-D4-0-100	676	UZA-29-S25-S50-1	497	UZM-BIK1-NVN4-150240SP	507	UZM-XLBK1-VN1-1625SZ	513
UTE10-D6-0-100	676	UZA-29-S25-S95-35	497	UZM-BIK1-NVN4-1625SP	507	UZM-XLBK1-VN1-3550SZ	513
UTE10-D75-100	676	UZA-29-S35-S150-35	497	UZM-BIK1-NVN4-1625SZ	507	UZM-XLBK1-VN1-70120SZ	513
UZA-10-1625-0425	495	UZA-29-S50-S95-1	497	UZM-BIK1-NVN4-1625SZ	507	UZM-XLBK1-VN2-150240SZ	513
UZA-10-3570-0625	495	UZA-29-S70-S240-35	497	UZM-BIK1-NVN4-1625XZ	507	UZM-XLBK1-VN2-1625SZ	513
UZA-10-3570-3570	495	UZA-41-0001	505	UZM-BIK1-NVN4-3550SP	507	UZM-XLBK1-VN2-3550SZ	513
UZA-10-3595-0450	495	UZA-41-0019	504	UZM-BIK1-NVN4-3550SZ	507	UZM-XLBK1-VN2-70120SZ	513
UZA-10-70150-0450	495	UZA-41-0020	504	UZM-BIK1-NVN4-3550XZ	507	UZM-XLBK1-VN3-150240SZ	513
UZA-11-15-50	501	UZA-41-0021	710	UZM-BIK1-NVN4-70120SP	507	UZM-XLBK1-VN3-1625SZ	513
UZA-11-50-90	501	UZA-42-1700	505	UZM-BIK1-NVN4-70120SZ	507	UZM-XLBK1-VN3-3550SZ	513
UZA-11-D01-D10	494	UZA-42-1700-1	505	UZM-BIK1-NVN4-70120XZ	507	UZM-XLBK1-VN3-70120SZ	513
UZA-11-D02-D35	494	UZA-42-1800-2	505	UZM-BIS10-VN3-150240PZ	523	UZM-XLBK1-VN4-150240SP	513
UZA-11-D06-D150	494	UZA-50-100	503	UZM-BIS10-VN3-150240SP	523	UZM-XLBK1-VN4-150240SZ	513
UZA-11-D25-D95	494	UZA-51-100	503	UZM-BIS10-VN3-150240XP	523	UZM-XLBK1-VN4-150240XZ	512
UZA-11-D35-D150	494	UZA-L50	503	UZM-BIS10-VN3-150240XZ	523	UZM-XLBK1-VN4-1625SP	513
UZA-14-D10-D35	500	UZA-LB-ECO	503	UZM-BIS10-VN3-3550PZ	523	UZM-XLBK1-VN4-1625SZ	513
UZA-14-D10-D35	502	UZA-SV-120	505	UZM-BIS10-VN3-3550SP	523	UZM-XLBK1-VN4-1625XZ	512
UZA-14-D16-D25	500	UZA-SV-35	505	UZM-BIS10-VN3-3550XP	523	UZM-XLBK1-VN4-3550SP	513
UZA-14-D16-D25-M	500	UZA-SV-70	505	UZM-BIS10-VN3-3550XZ	523	UZM-XLBK1-VN4-3550SZ	513
UZA-14-D16-D35	500	UZG-1-16E	495	UZM-BIS10-VN3-70120PZ	523	UZM-XLBK1-VN4-3550XZ	512
UZA-14-D16-D35-1000	500	UZG-1-16F	495	UZM-BIS10-VN3-70120SP	523	UZM-XLBK1-VN4-70120SP	513
UZA-14-D16-D50-14400	499	UZG-1-25E	495	UZM-BIS10-VN3-70120XP	523	UZM-XLBK1-VN4-70120SZ	513
UZA-14-D50-D120	499	UZG-1-25F	495	UZM-BIS10-VN3-70120XZ	523	UZM-XLBK1-VN4-70120XZ	512
UZA-14-D50-D70-1500	500	UZG-1-35E	495	UZM-BIS1-VN3-150240SP	517	UZM-XLBK1-VN5-150240SP	513
UZA-14-D70-D95-27400	499	UZG-1-35F	495	UZM-BIS1-VN3-150240SZ	517	UZM-XLBK1-VN5-150240SZ	513
UZA-14-D95-2000	500	UZG-1-50E	495	UZM-BIS1-VN3-150240XZ	517	UZM-XLBK1-VN5-150240XZ	512
UZA-14-D-95-D120-43200	499	UZG-1-50F	495	UZM-BIS1-VN3-1625SP	517	UZM-XLBK1-VN5-1625SP	513
UZA-15-D120-10000	499	UZG-19-S25	495	UZM-BIS1-VN3-1625SZ	517	UZM-XLBK1-VN5-1625SZ	513
UZA-15-D15-D95-2200	501	UZG-S4-S35	501	UZM-BIS1-VN3-1625XZ	517	UZM-XLBK1-VN5-1625XZ	513
UZA-15-D16-D95	501	UZK-26-S16-S06	498	UZM-BIS1-VN3-3550SP	517	UZM-XLBK1-VN5-3550SP	512
UZA-15-D25-10000	499	UZK-26-S16-S16	498	UZM-BIS1-VN3-3550SZ	517	UZM-XLBK1-VN5-3550SZ	513
UZA-15-D25-D120-30-60-18	499	UZK-26-S25-S10	498	UZM-BIS1-VN3-3550XZ	517	UZM-XLBK1-VN5-3550XZ	512
UZA-15-D25-D120-90-12	499	UZK-26-S25-S25	498	UZM-BIS1-VN3-70120SP	517	UZM-XLBK1-VN5-70120SP	513
UZA-15-D25-D120-90-40	499	UZK-KKSUO-1	498	UZM-BIS1-VN3-70120SZ	517	UZM-XLBK1-VN5-70120SZ	513
UZA-15-D35-10000	499	UZK-KKSUO-3	498	UZM-BIS1-VN3-70120XZ	517	UZM-XLBK1-VN5-70120XZ	512
UZA-15-D50-10000	499	UZK-KKSUO-54	498	UZM-BIS1-VN4-150240SP	517	UZM-XLS1-VN1-150240SZ	521
UZA-15-D70-10000	499	UZK-KKSUO-56	498	UZM-BIS1-VN4-150240SZ	517	UZM-XLS1-VN1-1625SZ	521
UZA-15-D95-10000	499	UZK-NKK-15	499	UZM-BIS1-VN4-150240XZ	517	UZM-XLS1-VN1-3550SZ	521
UZA-21-006-035	504	UZK-NKK-155	499	UZM-BIS1-VN4-1625SP	517	UZM-XLS1-VN1-70120SZ	521
UZA-21-016-150	504	UZK-NKK-50	499	UZM-BIS1-VN4-1625SZ	517	UZM-XLS1-VN2-150240SZ	521
UZA-22-D04-D16	497	UZMA-BIK-Y134-S	707	UZM-BIS1-VN4-1625XZ	517	UZM-XLS1-VN2-1625SZ	521
UZA-22-D10-D16	497	UZMA-BIK-Y135-R	707	UZM-BIS1-VN4-3550SP	517	UZM-XLS1-VN2-3550SZ	521
UZA-22-D10-D25	497	UZMA-BIK-Y136-T	707	UZM-BIS1-VN4-3550SZ	517	UZM-XLS1-VN2-70120SZ	521
UZA-22-D16-D16	497	UZMA-PML16-1000	708	UZM-BIS1-VN4-3550XZ	517	UZM-XLS1-VN3-150240SZ	521

UZM-XLBS1-VN3-1625SZ	521	UZM-XLS1-VN2-150240S	519	UZV6-010-06-2	687	WUP10-10-K09-N	552
UZM-XLBS1-VN3-3550S	521	UZM-XLS1-VN2-1625S	519	UZV6-015-06	687	WUP10-20-K09-44	552
UZM-XLBS1-VN3-70120SZ	521	UZM-XLS1-VN2-3550S	519	UZV6-015-06-2	687	WUP10-20-K09-N	552
UZM-XLBS1-VN4-150240SP	521	UZM-XLS1-VN2-70120S	519	UZV6-020-06	687	WUP10-30-K09-44	552
UZM-XLBS1-VN4-150240SZ	521	UZM-XLS1-VN3-150240S	519	UZV6-020-06-2	687	WUP10-40-K09-44	552
UZM-XLBS1-VN4-150240XZ	521	UZM-XLS1-VN3-1625S	519	UZV6-030-10	687	WUP10-50-K09-44	552
UZM-XLBS1-VN4-1625SP	521	UZM-XLS1-VN3-3550S	519	UZV6-030-10-2	687	WUP20-02-K01	554
UZM-XLBS1-VN4-1625SZ	521	UZM-XLS1-VN3-70120S	519	UZV6-060-16	687	WUP20-02-K02	554
UZM-XLBS1-VN4-1625XZ	521	UZM-XLS1-VN4-150240S	519	UZV6-080-25	687	WYP10-06-02-01-N	556
UZM-XLBS1-VN4-3550SP	521	UZM-XLS1-VN4-150240X	519	UZV6-100-25	687	WYP10-06-02-03-N	556
UZM-XLBS1-VN4-3550SZ	521	UZM-XLS1-VN4-1625S	519	UZV6-150-35	687	WYP10-06-02-05-N	556
UZM-XLBS1-VN4-3550XZ	521	UZM-XLS1-VN4-1625X	519	UZV7-003-04	686	WYP10-06-03-01-N	556
UZM-XLBS1-VN4-70120SP	521	UZM-XLS1-VN4-3550S	519	UZV7-003-04-2	686	WYP10-06-03-03-K-N	557
UZM-XLBS1-VN4-70120SZ	521	UZM-XLS1-VN4-3550X	519	UZV7-005-04	686	WYP10-06-03-03-N	556
UZM-XLBS1-VN4-70120XZ	521	UZM-XLS1-VN4-70120S	519	UZV7-005-04-2	686	WYP10-06-03-05-K-N	557
UZM-XLBS1-VN5-150240SP	521	UZM-XLS1-VN4-70120X	519	UZV7-010-06	686	WYP10-06-03-05-N	556
UZM-XLBS1-VN5-150240SZ	521	UZM-XLS1-VN5-150240S	519	UZV7-010-06-2	686	WYP10-06-04-01-N	556
UZM-XLBS1-VN5-150240XZ	521	UZM-XLS1-VN5-150240X	519	UZV7-015-06	686	WYP10-06-04-03-N	556
UZM-XLBS1-VN5-1625SP	521	UZM-XLS1-VN5-1625S	519	UZV7-015-06-2	686	WYP10-06-04-05-K-N	557
UZM-XLBS1-VN5-1625SZ	521	UZM-XLS1-VN5-1625X	519	UZV7-020-06	686	WYP10-06-04-05-N	556
UZM-XLBS1-VN5-1625XZ	521	UZM-XLS1-VN5-3550S	519	UZV7-020-06-2	686	WYP10-06-05-03-N	556
UZM-XLBS1-VN5-3550SP	521	UZM-XLS1-VN5-3550X	519	UZV7-030-10	686	WYP10-06-05-05-N	556
UZM-XLBS1-VN5-3550SZ	521	UZM-XLS1-VN5-70120S	519	UZV7-030-10-2	686	WYP10-06-06-03-N	556
UZM-XLBS1-VN5-3550XZ	521	UZM-XLS1-VN5-70120X	519	UZV7-060-16	686	WYP10-06-06-05-N	556
UZM-XLBS1-VN5-70120SP	521	UZO-19-280-DL	504	UZV7-080-25	686	WYP10-16-02-03-ZK-N	557
UZM-XLBS1-VN5-70120SZ	521	UZO-19-280-FL	504	UZV7-100-25	686	WYP10-16-02-03-Z-N	556
UZM-XLBS1-VN5-70120XZ	521	UZO-19-440-DL	504	UZV7-150-35	686	WYP10-16-02-05-ZK-N	557
UZM-XLK1-NN1-150240S	509	UZO-19-440-FL	504	UZVK-025-10	688	WYP10-16-02-05-Z-N	556
UZM-XLK1-NN1-1625S	509	UZP-11-S06-S095	495	UZVK-025-5	688	WYP10-16-03-01-Z-17	556
UZM-XLK1-NN1-3550S	509	UZP-11-S16-S120	495	UZVK-04-10	688	WYP10-16-03-01-ZK-17	557
UZM-XLK1-NN1-70120S	509	UZP-11-S50-S240	495	UZVK-04-5	688	WYP10-16-03-03-ZK-N	557
UZM-XLK1-NN2-150240S	509	UZP-213-30-20-SP	503	UZVK-06-10	688	WYP10-16-03-03-Z-N	556
UZM-XLK1-NN2-1625S	509	UZSG-16-S10-120-S25-95	494	UZVK-06-5	688	WYP10-16-03-05-ZK-N	557
UZM-XLK1-NN2-3550S	509	UZSG-16-S10-95-S6-35	494	UZVK-10-10	688	WYP10-16-03-05-Z-N	556
UZM-XLK1-NN2-70120S	509	UZV1-015-06	686	UZVK-10-5	688	WYP10-16-04-01-Z-17	556
UZM-XLK1-NN3-150240S	509	UZV1-030-10	686	UZVK-16-10	688	WYP10-16-04-01-ZK-17	557
UZM-XLK1-NN3-1625S	509	UZV1-060-16	686	UZVK-16-5	688	WYP10-16-04-03-ZK-N	557
UZM-XLK1-NN3-3550S	509	UZV2-015-06	686	UZVK-25-10	688	WYP10-16-04-03-Z-N	556
UZM-XLK1-NN3-70120S	509	UZV2-030-10	686	UZVK-25-5	688	WYP10-16-04-05-44-N	550
UZM-XLK1-NN4-150240S	509	UZV2-060-16	686	W		WYP10-16-04-05-ZK-N	557
UZM-XLK1-NN4-150240X	509	UZV3-003-04	686	WFP10-16-03-01-N	561	WYP10-16-04-05-Z-N	556
UZM-XLK1-NN4-1625S	509	UZV3-003-04-2	686	WFP10-16-05-01-N	561	WYP10-16-05-03-ZK-N	557
UZM-XLK1-NN4-1625X	509	UZV3-005-04	686	WFP10-16-05-01-N	561	WYP10-16-05-03-Z-N	556
UZM-XLK1-NN4-3550S	509	UZV3-005-04-2	686	WFP10-16-05-03-N	561	WYP10-16-05-05-44-N	557
UZM-XLK1-NN4-3550X	509	UZV3-010-06	686	WFP10-16-05-05-N	561	WYP10-16-05-05-Z-N	556
UZM-XLK1-NN4-70120S	509	UZV3-010-06-2	686	WKF14-10-01-10-44	552	WYP10-16-05-05-Z-N	556
UZM-XLK1-NN4-70120X	509	UZV3-015-06-2	686	WKF14-10-01-20-44	552	WYP10-16-06-03-ZK-N	557
UZM-XLK1-NN5-150240S	509	UZV3-020-06	686	WKF14-10-01-30	552	WYP10-16-06-03-Z-N	556
UZM-XLK1-NN5-150240X	509	UZV3-020-06-2	686	WKF14-10-01-30-44	552	WYP10-16-06-05-44-N	550
UZM-XLK1-NN5-1625S	509	UZV3-030-10-2	686	WKF14-10-01-40	552	WYP10-16-06-05-ZK-N	557
UZM-XLK1-NN5-1625X	509	UZV3-080-25	686	WKF14-10-01-40-44	552	WYP10-16-06-05-Z-N	556
UZM-XLK1-NN5-3550S	509	UZV3-100-25	686	WKF14-10-01-50	552		
UZM-XLK1-NN5-3550X	509	UZV3-150-35	686	WKF14-10-01-50-44	552		
UZM-XLK1-NN5-70120S	509	UZV4-003-04	686	WKF20-06-01-10	552	Y	
UZM-XLK1-NN5-70120X	509	UZV4-003-04-2	686	WKF20-06-01-20	552	YARP-100-74-54	296
UZM-XLK1-NN1-150240S	510	UZV4-005-04	686	WKF20-06-01-30	552	YARP-250-74-54	296
UZM-XLK1-NN1-1625S	510	UZV4-005-04-2	686	WKP14-10-04-10	563	YARP-400-74-54	296
UZM-XLK1-NN1-3550S	510	UZV4-010-06	686	WKP14-10-04-10	563	YBA10-03-015	356
UZM-XLK1-NN1-70120S	510	UZV4-010-06-2	686	WKP14-10-04-20	563	YBA10-03-020	356
UZM-XLK1-NN2-150240S	510	UZV4-015-06-2	686	WKP14-10-04-30	563	YBA10-03-025	356
UZM-XLK1-NN2-1625S	510	UZV4-020-06	686	WKP14-10-04-40	563	YBA10-03-030	356
UZM-XLK1-NN2-3550S	510	UZV4-020-06-2	686	WKP15-16-04-10	563	YBA10-04-030	356
UZM-XLK1-NN2-70120S	510	UZV4-030-10-2	686	WKP15-16-04-20	563	YBA10-04-040	356
UZM-XLK1-NN3-150240S	510	UZV4-080-25	686	WKP15-16-04-20-44	563	YBA10-05-040	356
UZM-XLK1-NN3-1625S	510	UZV4-100-25	686	WKP15-16-04-30	563	YBA10-05-050	356
UZM-XLK1-NN3-3550S	510	UZV4-150-35	686	WKP15-16-04-30-44	563	YBA10-05-060	356
UZM-XLK1-NN3-70120S	510	UZV5-003-04	687	WKP15-16-04-40	563	YBA10-06-030	356
UZM-XLK1-NN4-150240S	510	UZV5-003-04-2	687	WKP15-16-04-40-44	563	YBA10-06-040	356
UZM-XLK1-NN4-150240X	510	UZV5-005-04	687	WKP15-16-04-50-44	563	YBA10-06-050	356
UZM-XLK1-NN4-1625S	510	UZV5-005-04-2	687	WKP16-16-04-20-44	563	YBA10-06-060	356
UZM-XLK1-NN4-1625X	510	UZV5-010-06	687	WKP16-16-04-20-44	563	YBA10-06-080	356
UZM-XLK1-NN4-3550S	510	UZV5-010-06-2	687	WKP16-16-04-30-44	563	YBA10-08-060	356
UZM-XLK1-NN4-3550X	510	UZV5-015-06-2	687	WKP16-16-04-40-44	563	YBA10-08-080	356
UZM-XLK1-NN4-70120S	510	UZV5-015-06	687	WKP16-16-04-50-44	563	YBA10-08-100	356
UZM-XLK1-NN4-70120X	510	UZV5-015-06-2	687	WKP17-16-04-30-44	563	YBA10-10-100	356
UZM-XLK1-NN5-150240S	510	UZV5-020-06	687	WKP17-16-04-40-44	563	YBA10-10-120	356
UZM-XLK1-NN5-150240X	510	UZV5-020-06-2	687	WKP17-16-04-50-44	563	YBC10-03-015	356
UZM-XLK1-NN5-150240XZ	510	UZV5-030-10	687	WKP23-06-04-10	563	YBC10-03-016	356
UZM-XLK1-NN5-1625S	510	UZV5-030-10-2	687	WKP23-06-04-20	563	YBC10-03-020	356
UZM-XLK1-NN5-1625X	510	UZV5-060-16	687	WKP23-06-04-30	563	YBC10-03-025	356
UZM-XLK1-NN5-3550S	510	UZV5-080-25	687	WKP23-10-04-40	563	YBC10-03-030	356
UZM-XLK1-NN5-3550X	510	UZV5-100-25	687	WSP20-05-K09	820	YBC10-03-040	356
UZM-XLK1-NN5-70120S	510	UZV5-150-35	687	WSP20-10-K09	820	YBC10-04-020	356
UZM-XLK1-NN5-70120X	510	UZV6-003-04	687	WTP10-16-02	560	YBC10-04-025	356
UZM-XLS1-VN1-150240S	519	UZV6-003-04-2	687	WTP10-16-21	560	YBC10-04-030	356
UZM-XLS1-VN1-1625S	519	UZV6-005-04	687	WUP10-05-K09-44	552	YBC10-04-040	356
UZM-XLS1-VN1-3550S	519	UZV6-005-04-2	687	WUP10-05-K09-N	552	YBC10-05-020	356
UZM-XLS1-VN1-70120S	519	UZV6-010-06	687	WUP10-10-K09-44	552	YBC10-05-025	356

YBC10-05-030	356	YIS31	372	YKM2-C3-2086-54	321	YKM40-231-54	313
YBC10-05-040	356	YIS32	372	YKM30-BP-16-04-36	337	YKM40-321-31	311
YBC10-05-050	356	YIS40-1000	355	YKM30-BP-16-06-36	337	YKM40-321-54	313
YBC10-06-050	356	YIS40-110	355	YKM30-BP-16-08-36	337	YKM40-421-31	311
YBC10-06-060	356	YIS40-150	355	YKM30-BP-18-04-36	337	YKM40-421-54	313
YBC10-08-080	356	YIS40-20	355	YKM30-BP-18-06-36	337	YKM40-441-31	311
YBC10-10-030	356	YIS40-2-180	355	YKM30-BP-18-08-36	337	YKM40-441-54	313
YBC10-10-050	356	YIS40-30	355	YKM30-BP-20-04-36	337	YKM40-442-31	311
YBC10-10-060	356	YIS40-3-270	355	YKM30-BP-20-06-36	337	YKM40-442-54	313
YBC10-10-080	356	YIS40-3-370	355	YKM30-BP-20-08-36	337	YKM40-461-31	311
YBC10-10-100	356	YIS40-40	355	YKM30-M1-16	336	YKM40-461-54	313
YBC10-10-120	356	YIS40-50	355	YKM30-M1-18	336	YKM40-462-31	311
YCE-CS-050-20	379	YIS40-60	355	YKM30-M1-20	336	YKM40-462-54	313
YCE-CS-100-20	379	YIS40-70	355	YKM30-M2-64-36	336	YKM40-661-31	311
YCE-CS-150-20	379	YIS40-90	355	YKM30-M2-66-36	336	YKM40-661-54	313
YCE-DTNO-NC-60	385	YIS50-12-K03	260	YKM30-M2-68-36	336	YKM40-662-31	311
YCE-DTNO-NO-60	385	YIS50-FVFP-K05	260	YKM30-M2-84-36	336	YKM40-662-54	314
YCE-EF-021-55	382	YIS50-K05	260	YKM30-M2-86-36	336	YKM40-P-265	322
YCE-EF-055-55	382	YIS50-OFP-K03	260	YKM30-M2-88-36	336	YKM40-P-30X545	314
YCE-EF-102-55	382	YIS50-OFP-K08	260	YKM30-M3-166-36	336	YKM40-P-30X745	314
YCE-FF-021-55	382	YIS50-SFP-K05	260	YKM30-M3-168-36	336	YKM40-P-365	322
YCE-FF-055-55	382	YIS50-SSFP-K05	260	YKM30-M3-186-36	336	YKM40-P-530	322
YCE-FF-102-55	382	YIS50-SUFP-K03	260	YKM30-M3-188-36	336	YKM40-P-730	322
YCE-HG-015-20	379	YIS50-TFP-K03	260	YKM30-M3-206-36	336	YKM40-PM-300X545	314
YCE-HG-030-20	379	YIS50-TFP-K08	260	YKM30-M3-208-36	336	YKM40-PM-300X745	314
YCE-HG-045-20	379	YIS50-VS-K03	260	YKM30-MP-030-059	337	YKM40-PM-500X545	314
YCE-HG-060-20	379	YIS51-K05	260	YKM30-MP-030-079	337	YKM40-PM-500X745	314
YCE-HG-075-20	379	YKI10-02-31	341	YKM30-MP-050-059	337	YKM40-PN-1664	314
YCE-HG-100-20	379	YKI10-03-31	341	YKM30-MP-050-079	337	YKM40-PN-1684	314
YCE-HG-150-20	379	YKK-O-125	279	YKM30-MPU-030-049	337	YKM40-PN-365	322
YCE-HGL-250-20	379	YKK-O-126	279	YKM30-MPU-030-069	337	YKM40-PN-530	322
YCE-HGL-400-20	379	YKM10-NP-01	341	YKM30-MPU-050-049	337	YKM40-PN-730	322
YCE-MH-35-95	385	YKM10-NP-02	341	YKM30-MPU-050-069	337	YKM40-U-1560X	314
YCE-RC-08-20	379	YKM10-NP-03	341	YKM30-PL-039	337	YKM40-U-1760X	314
YCE-RC-10-20	379	YKM10-NP-04	341	YKM30-PL-059	337	YKM41-01-31	310
YCE-RC-13-20	379	YKM10-SS-01	341	YKM30-PL-079	337	YKM41-01-31-L	317
YCE-TNC-00-60	385	YKM10-SS-02	341	YKM30-RO-250	337	YKM41-02-31	310
YCE-TNO-00-60	385	YKM10-SS-03	341	YKM30-RO-450	337	YKM41-02-31-L	317
YDN10-0007	372	YKM10-SS-04	341	YKM30-RO-650	337	YKM41-03-31	310
YDN10-00100	372	YKM10-SS-05	341	YKM30-SV-1600-36	337	YKM41-03-31-L	317
YDN10-0011	372	YKM10-SS-06	341	YKM30-SV-1800-36	337	YKM42-01-31-P	305
YDN10-0013	372	YKM10-SS-07	341	YKM30-SV-2000-36	337	YKM42-01-54-P	306
YDN10-0020	372	YKM14-01-31	340	YKM30-UV-0490	337	YKM42-02-31-P	305
YDN10-0022	372	YKM14-01-54	340	YKM30-UV-1590	337	YKM42-02-54-P	306
YDN10-0025	372	YKM14-02-3-31	340	YKM30-UV-1790	337	YKM42-03-31-P	305
YDN10-0030	372	YKM14-02-3-54	340	YKM30-UV-1990	337	YKM42-03-54-P	306
YDN10-0045	372	YKM14-03-3-31	340	YKM3-C3-2064-31	321	YKM42-04-31-P	305
YDN10-0060	372	YKM14-03-3-54	340	YKM3-C3-2064-54	321	YKM42-04-54-P	306
YDN10-0080	372	YKM1-C3-1844-31	321	YKM40-01-31	310	YKM42-05-31-P	305
YDN10-0100	372	YKM1-C3-1844-54	321	YKM40-01-31-L	317	YKM42-05-54-P	306
YDN10-0125	372	YKM1-C3-1864-31	321	YKM40-01-54	312	YKM42-06-31-P	305
YDN10-0140	372	YKM1-C3-1864-54	321	YKM40-01-54-L	318	YKM42-06-54-P	306
YDN10-0200	372	YKM1-C3-1866-31	321	YKM40-01-65	301	YKM42-07-31-P	306
YIS11-2-25	370	YKM1-C3-1866-54	321	YKM40-02-31	310	YKM42-07-54-P	306
YIS11-2-25-B	370	YKM1-C3-1884-31	321	YKM40-02-31-L	317	YKM50-1800-450-450	326
YIS11-25-06	371	YKM1-C3-1884-54	321	YKM40-02-54	312	YKM50-1800-450-450-54	326
YIS11-25-06-B	371	YKM1-C3-1886-31	321	YKM40-02-54-L	318	YKM50-1800-600-450	326
YIS11-30-08	371	YKM1-C3-1886-54	321	YKM40-02-65	301	YKM50-1800-600-450-54	326
YIS11-30-08-B	371	YKM1-C3-2044-31	321	YKM40-03-31	310	YKM50-1800-600-600	326
YIS11-35-10	371	YKM1-C3-2044-54	321	YKM40-03-31-L	317	YKM50-1800-600-600-54	326
YIS11-35-10-B	371	YKM1-C3-2064-31	321	YKM40-03-54	312	YKM50-1800-800-450	326
YIS11-40-12	371	YKM1-C3-2064-54	321	YKM40-03-54-L	318	YKM50-1800-800-450-54	326
YIS11-40-12-B	371	YKM1-C3-2066-31	321	YKM40-03-65	301	YKM50-1800-800-600	326
YIS11-4-20	370	YKM1-C3-2066-54	321	YKM40-04-31	310	YKM50-1800-800-600-54	326
YIS11-4-20-B	370	YKM1-C3-2084-31	321	YKM40-04-54	312	YKM50-2000-450-450	326
YIS11-4-30	370	YKM1-C3-2084-54	321	YKM40-04-54-L	318	YKM50-2000-450-450-54	326
YIS11-4-30-8	370	YKM1-C3-2086-31	321	YKM40-04-65	301	YKM50-2000-600-450	326
YIS11-4-30-8-B	370	YKM1-C3-2086-54	321	YKM40-05-31	310	YKM50-2000-600-450-54	326
YIS11-4-30-B	370	YKM20-NP-01	348	YKM40-05-54	312	YKM50-2000-600-600	326
YIS11-4-40	370	YKM20-NP-02	348	YKM40-05-54-L	318	YKM50-2000-600-600-54	326
YIS11-4-40-8	370	YKM20-SS-01	348	YKM40-05-65	301	YKM50-2000-800-450	326
YIS11-4-40-8-B	370	YKM20-SS-02	348	YKM40-06-31	310	YKM50-2000-800-450-54	326
YIS11-4-40-B	370	YKM21-01-31	348	YKM40-06-54	313	YKM50-2000-800-600	326
YIS11-4-50	370	YKM21-02-31	348	YKM40-06-54-L	318	YKM50-2000-800-600-54	326
YIS11-4-50-B	370	YKM2-C3-1844-31	321	YKM40-06-65	301	YKM51-1800-600-450-31	327
YIS11-45-12-B	371	YKM2-C3-1844-54	321	YKM40-07-31	311	YKM51-1800-600-450-54	327
YIS11-45-14	371	YKM2-C3-1864-31	321	YKM40-07-54	313	YKM51-1800-600-600-31	327
YIS11-51-15	371	YKM2-C3-1866-54	321	YKM40-07-65	301	YKM51-1800-600-600-54	327
YIS11-51-15-B	371	YKM2-C3-1884-31	321	YKM40-1664-31	312	YKM51-1800-800-450-31	327
YIS11-5-25	370	YKM2-C3-1884-54	321	YKM40-1664-54	314	YKM51-1800-800-450-54	327
YIS11-5-25-B	370	YKM2-C3-1886-54	321	YKM40-1684-31	312	YKM51-1800-800-600-31	327
YIS11-60-20	371	YKM2-C3-2044-31	321	YKM40-1684-54	314	YKM51-1800-800-600-54	327
YIS11-60-20-B	371	YKM2-C3-2044-54	321	YKM40-1864-31	312	YKM51-2000-600-450-31	327
YIS11-76-25	371	YKM2-C3-2064-31	321	YKM40-1864-54	314	YKM51-2000-600-450-54	327
YIS11-76-25-B	371	YKM2-C3-2064-54	321	YKM40-1884-31	312	YKM51-2000-600-600-31	327
YIS21	372	YKM2-C3-2066-54	321	YKM40-1884-54	314	YKM51-2000-600-600-54	327
YIS22	372	YKM2-C3-2084-31	321	YKM40-231-31	311	YKM51-2000-800-450-31	327

YKM51-2000-800-450-54	327	YKV10-TS-800-450-54	330	YKV-PL-0-36-60-0	324	YKV-PLG-36-80-600	323
YKM51-2000-800-600-31	327	YKV10-TS-800-450-54	333	YKV-PL-0-36-60-0	330	YKV-PLG-36-80-600	330
YKM51-2000-800-600-54	327	YKV10-TS-800-600-31	324	YKV-PL-0-36-60-0	331	YKV-PLG-36-80-600	331
YKM60-BP-206-36	345	YKV10-TS-800-600-31	330	YKV-PL-0-36-60-200	324	YKV-PM-1650-412	328
YKM60-BP-226-36	345	YKV10-TS-800-600-31	333	YKV-PL-0-36-60-200	330	YKV-PM-1650-412	332
YKM60-KU07-2S-X106-36	346	YKV10-TS-800-600-54	324	YKV-PL-0-36-60-200	331	YKV-PM-1650-562	328
YKM60-KU07-2S-X86-36	346	YKV10-TS-800-600-54	330	YKV-PL-0-36-60-300	324	YKV-PM-1650-562	332
YKM60-KU07-2V-X106-36	346	YKV10-TS-800-600-54	333	YKV-PL-0-36-60-300	330	YKV-PM-1650-762	328
YKM60-KU07-2V-X86-36	346	YKV10-UV-1100	323	YKV-PL-0-36-60-300	331	YKV-PM-1650-762	332
YKM60-KU07S-X106-36	346	YKV10-UV-1550	323	YKV-PL-0-36-80-0	324	YKV-PM-1850-412	328
YKM60-KU07S-X86-36	346	YKV10-UV-1750	323	YKV-PL-0-36-80-0	330	YKV-PM-1850-412	332
YKM60-KU07V-X106-36	346	YKV10-UV-600	323	YKV-PL-0-36-80-0	331	YKV-PM-1850-562	328
YKM60-KU07V-X86-36	346	YKV10-UV-700	323	YKV-PL-0-36-80-200	324	YKV-PM-1850-562	332
YKM60-M1-22-10-6	345	YKV10-UV-900	323	YKV-PL-0-36-80-200	330	YKV-PM-1850-762	328
YKM60-M1-20-6-6	345	YKV-BPP-450	328	YKV-PL-0-36-80-200	331	YKV-PM-1850-762	332
YKM60-M1-20-8-6	345	YKV-BPP-450	331	YKV-PL-0-36-80-300	324	YKV-PM-250-412	328
YKM60-M1-22-10-6	345	YKV-BPP-600	328	YKV-PL-0-36-80-300	330	YKV-PM-250-412	332
YKM60-M1-22-6-6	345	YKV-BPP-600	331	YKV-PL-0-36-80-300	331	YKV-PM-250-562	328
YKM60-M1-22-8-6	345	YKV-K-DIN-45	328	YKV-PL-G-36-45-1-0	323	YKV-PM-250-562	332
YKM60-P-20102000-36	345	YKV-K-DIN-45	331	YKV-PL-G-36-45-1-0	329	YKV-PM-250-762	328
YKM60-P-2062000-36	345	YKV-K-DIN-70	328	YKV-PL-G-36-45-1-0	331	YKV-PM-250-762	332
YKM60-P-2082000-36	345	YKV-K-DIN-70	331	YKV-PLG-36-45-100	323	YKV-PM-500-412	328
YKM60-P-22102000-36	345	YKV-K-DIN-95	328	YKV-PLG-36-45-100	329	YKV-PM-500-412	332
YKM60-P-2262000-36	345	YKV-K-DIN-95	331	YKV-PLG-36-45-100	331	YKV-PM-500-562	328
YKM60-P-2282000-36	345	YKV-K-NPE	328	YKV-PL-G-36-45-2-0	323	YKV-PM-500-562	332
YKM60-PM-33-36	346	YKV-K-NPE	331	YKV-PL-G-36-45-2-0	329	YKV-PM-500-762	328
YKM60-PM-40-36	346	YKV-L-412-450	328	YKV-PL-G-36-45-2-0	331	YKV-PM-500-762	332
YKM60-PM-43-36	346	YKV-L-412-450	331	YKV-PLG-36-45-200	323	YKV-POP-300-450	323
YKM60-R-2X6-36	346	YKV-L-562-600	328	YKV-PLG-36-45-200	329	YKV-POP-300-450	328
YKM60-R-3X10-36	346	YKV-L-562-600	331	YKV-PLG-36-45-200	331	YKV-POP-300-450	332
YKM60-R-3X8-36	346	YKV-L-762-800	328	YKV-PL-G-36-45-3-0	323	YKV-POP-300-600	323
YKM60-R-4X10-36	346	YKV-L-762-800	331	YKV-PL-G-36-45-3-0	329	YKV-POP-300-600	328
YKM60-R-4X6-36	346	YKVM-4-25-F	369	YKV-PL-G-36-45-3-0	331	YKV-POP-300-600	332
YKM60-R-4X8-36	346	YKVM-4-25-S	369	YKV-PL-G-36-45-4-0	323	YKV-POP-300-800	323
YKM80-301-54	294	YKV-P-450-290	328	YKV-PL-G-36-45-4-0	329	YKV-POP-300-800	328
YKM80-310-54	294	YKV-P-450-290	332	YKV-PL-G-36-45-4-0	331	YKV-POP-300-800	332
YKM80-311-54	294	YKV-P-450-440	328	YKV-PL-G-36-45-5-0	323	YKV-POP-600-450	323
YKM80-320-54	294	YKV-P-450-440	332	YKV-PL-G-36-45-5-0	329	YKV-POP-600-450	328
YKM80-321-54	294	YKV-P-450-450	328	YKV-PL-G-36-45-5-0	331	YKV-POP-600-450	332
YKM80-323-54	294	YKV-P-450-450	332	YKV-PLG-36-45-600	323	YKV-POP-600-600	323
YKM80-330-54	294	YKV-P-450-B140	328	YKV-PLG-36-45-600	329	YKV-POP-600-600	328
YKM-K-1000x600	346	YKV-P-450-B140	332	YKV-PLG-36-45-600	331	YKV-POP-600-600	332
YKM-K-600x600	346	YKV-P-450-B200	328	YKV-PL-G-36-60-1-0	323	YKV-POP-600-800	323
YKM-K-800x600	346	YKV-P-450-B200	332	YKV-PL-G-36-60-1-0	329	YKV-POP-600-800	328
YKM-S-70	346	YKV-P-450-B290	328	YKV-PL-G-36-60-1-0	331	YKV-POP-600-800	332
YKM-U-N-PE	346	YKV-P-450-B290	332	YKV-PLG-36-60-100	323	YKV-PP-412-450	329
YKP40-N-221-54	243	YKV-P-600-450	328	YKV-PLG-36-60-100	329	YKV-PP-412-450	332
YKP40-N-442-54	243	YKV-P-600-450	332	YKV-PLG-36-60-100	331	YKV-PP-562-600	329
YKP40-N-642-54	243	YKV-P-600-600	328	YKV-PL-G-36-60-2-0	323	YKV-PP-562-600	332
YKV10-PB-1845-31	322	YKV-P-600-600	332	YKV-PL-G-36-60-2-0	329	YKV-PP-762-800	329
YKV10-PB-1845-54	322	YKV-P-600-B140	328	YKV-PL-G-36-60-2-0	331	YKV-PP-762-800	332
YKV10-PB-1860-31	322	YKV-P-600-B140	332	YKV-PLG-36-60-200	323	YKV-PU	328
YKV10-PB-1860-54	322	YKV-P-600-B200	328	YKV-PLG-36-60-200	329	YKV-PU	332
YKV10-PB-2045-31	322	YKV-P-600-B200	332	YKV-PLG-36-60-200	331	YKV-PVA-36-45-550	323
YKV10-PB-2045-54	322	YKV-P-600-B290	328	YKV-PL-G-36-60-3-0	323	YKV-PVA-36-45-550	329
YKV10-PB-2060-31	322	YKV-P-600-B290	332	YKV-PL-G-36-60-3-0	329	YKV-PVA-36-45-550	331
YKV10-PB-2060-54	322	YKV-P-800-450	328	YKV-PL-G-36-60-3-0	331	YKV-PVA-36-60-550	323
YKV10-PM-250-265	322	YKV-P-800-450	332	YKV-PL-G-36-60-4-0	323	YKV-PVA-36-60-550	329
YKV10-PM-250-365	322	YKV-P-800-600	328	YKV-PL-G-36-60-4-0	329	YKV-PVA-36-60-550	331
YKV10-PM-250-530	322	YKV-P-800-600	332	YKV-PL-G-36-60-4-0	331	YKV-PVA-36-80-550	323
YKV10-PM-250-730	322	YKV-P-800-B140	328	YKV-PL-G-36-60-5-0	323	YKV-PVA-36-80-550	329
YKV10-PM-500-265	322	YKV-P-800-B140	332	YKV-PL-G-36-60-5-0	329	YKV-PVA-36-80-550	331
YKV10-PM-500-365	322	YKV-P-800-B200	329	YKV-PL-G-36-60-5-0	331	YKV-RAMA1-1800-450	324
YKV10-PM-500-530	322	YKV-P-800-B200	332	YKV-PLG-36-60-600	323	YKV-RAMA1-1800-600	324
YKV10-PM-500-730	322	YKV-P-800-B290	329	YKV-PLG-36-60-600	329	YKV-RAMA1-1800-800	324
YKV10-TS-450-450-31	324	YKV-P-800-B290	332	YKV-PLG-36-60-600	331	YKV-RAMA1-2000-450	324
YKV10-TS-450-450-31	330	YKV-PB-18-45	328	YKV-PL-G-36-80-1-0	323	YKV-RAMA1-2000-600	324
YKV10-TS-450-450-31	333	YKV-PB-18-45	331	YKV-PL-G-36-80-1-0	329	YKV-RAMA1-2000-800	324
YKV10-TS-450-450-54	324	YKV-PB-18-45-54	328	YKV-PL-G-36-80-1-0	331	YKV-RAMA-1800-450	324
YKV10-TS-450-450-54	330	YKV-PB-18-60	328	YKV-PLG-36-80-100	323	YKV-RAMA-1800-450	329
YKV10-TS-450-450-54	333	YKV-PB-18-60	331	YKV-PLG-36-80-100	329	YKV-RAMA-1800-450	332
YKV10-TS-600-450-31	324	YKV-PB-18-60-54	328	YKV-PLG-36-80-100	331	YKV-RAMA-1800-600	324
YKV10-TS-600-450-31	330	YKV-PB-20-45	328	YKV-PL-G-36-80-2-0	323	YKV-RAMA-1800-600	329
YKV10-TS-600-450-31	333	YKV-PB-20-45	331	YKV-PL-G-36-80-2-0	329	YKV-RAMA-1800-600	332
YKV10-TS-600-450-54	324	YKV-PB-20-45-54	328	YKV-PL-G-36-80-2-0	331	YKV-RAMA-1800-800	324
YKV10-TS-600-450-54	330	YKV-PB-20-60	328	YKV-PLG-36-80-200	323	YKV-RAMA-1800-800	329
YKV10-TS-600-450-54	333	YKV-PB-20-60	331	YKV-PLG-36-80-200	329	YKV-RAMA-1800-800	332
YKV10-TS-600-600-31	324	YKV-PB-20-60-54	328	YKV-PLG-36-80-200	331	YKV-RAMA-2000-450	324
YKV10-TS-600-600-31	330	YKV-PL-0-36-45-0	324	YKV-PL-G-36-80-3-0	323	YKV-RAMA-2000-450	329
YKV10-TS-600-600-31	333	YKV-PL-0-36-45-0	330	YKV-PL-G-36-80-3-0	329	YKV-RAMA-2000-450	332
YKV10-TS-600-600-54	324	YKV-PL-0-36-45-0	331	YKV-PL-G-36-80-3-0	331	YKV-RAMA-2000-600	324
YKV10-TS-600-600-54	330	YKV-PL-0-36-45-200	324	YKV-PL-G-36-80-4-0	323	YKV-RAMA-2000-600	329
YKV10-TS-600-600-54	333	YKV-PL-0-36-45-200	330	YKV-PL-G-36-80-4-0	329	YKV-RAMA-2000-600	332
YKV10-TS-800-450-31	324	YKV-PL-0-36-45-200	331	YKV-PL-G-36-80-4-0	331	YKV-RAMA-2000-800	324
YKV10-TS-800-450-31	330	YKV-PL-0-36-45-300	324	YKV-PL-G-36-80-5-0	323	YKV-RAMA-2000-800	329
YKV10-TS-800-450-31	333	YKV-PL-0-36-45-300	330	YKV-PL-G-36-80-5-0	330	YKV-RAMA-2000-800	332
YKV10-TS-800-450-54	324	YKV-PL-0-36-45-300	331	YKV-PL-G-36-80-5-0	331	YKV-RAMA2-600-450	324

YKV-RAMA2-600-600	324	YNN10-69-14KD-K06	365	YNN10-812-18D-K07	364	YNS21-3-100	369
YKV-RAMA2-600-800	324	YNN10-69-14KD-K07	365	YNN10-812-20C2-K05	363	YNS21-4-063	368
YKV-RB-450	329	YNN10-69-14P-K05	365	YNN10-812-20C2-K07	363	YNS21-4-100	369
YKV-RB-450	333	YNN10-69-14P-K07	365	YNN10-812-20D-K05	364	YNS51-1-100	369
YKV-RB-600	329	YNN10-69-16C1-K05	365	YNN10-812-20D-K07	364	YNS51-2-100	369
YKV-RB-600	333	YNN10-69-16C1-K07	365	YNN10-812-22C2-K05	363	YNS51-3-100	369
YKV-RP-412-450	329	YNN10-69-16C2-K05	363	YNN10-812-22C2-K07	363	YNS51-4-100	369
YKV-RP-412-450	333	YNN10-69-16C2-K07	363	YNN10-812-22D-K05	364	YNT10-05-16-050	360
YKV-RP-562-600	329	YNN10-69-16D-K05	364	YNN10-812-22D-K07	364	YNT10-05-25-016	360
YKV-RP-562-600	333	YNN10-69-16D-K07	364	YNN10-812-24C2-K05	363	YNT10-05-35-070	360
YKV-RP-762-800	329	YNN10-69-16KD-K02	365	YNN10-812-24C2-K07	363	YNT10-05-70-185	360
YKV-RP-762-800	333	YNN10-69-16KD-K06	365	YNN10-812-24D-K05	364	YNT10-10-16-050	360
YKV-RPD-412-450	329	YNN10-69-16KD-K07	365	YNN10-812-24D-K07	364	YNT10-10-25-016	360
YKV-RPD-412-450	333	YNN10-69-18C1-K05	365	YNN10-812-4C2-K05	363	YNT10-10-35-070	360
YKV-RPD-562-600	329	YNN10-69-18C1-K07	365	YNN10-812-4C2-K07	363	YNT10-10-70-185	360
YKV-RPD-562-600	333	YNN10-69-18C2-K05	363	YNN10-812-4D-K05	364	YPC10-0012V-1-100	373
YKV-RPD-762-800	329	YNN10-69-18C2-K07	363	YNN10-812-4D-K07	364	YPC10-0012V-3-021	373
YKV-RPD-762-800	333	YNN10-69-18D-K05	364	YNN10-812-6C2-K05	363	YPC10-0024V-1-100	373
YKV-RPO-412-450	329	YNN10-69-18D-K07	364	YNN10-812-6C2-K07	363	YPC10-0024V-3-021	373
YKV-RPO-412-450	333	YNN10-69-20C1-K05	365	YNN10-812-6D-K05	364	YPC10-0036V-1-100	373
YKV-RPO-562-600	329	YNN10-69-20C1-K07	365	YNN10-812-6D-K07	364	YPC10-0036V-3-021	373
YKV-RPO-562-600	333	YNN10-69-20C2-K05	363	YNN10-812-6DP-K05	364	YPC10-0042V-1-100	373
YKV-RPO-762-800	329	YNN10-69-20C2-K07	363	YNN10-812-6DP-K07	364	YPC10-0042V-3-021	373
YKV-RPO-762-800	333	YNN10-69-20D-K05	364	YNN10-812-8C2-K05	363	YPC10-0220V-1-100	373
YKV-UO-450	329	YNN10-69-20D-K07	364	YNN10-812-8C2-K07	363	YPC10-0220V-3-021	373
YKV-UO-450	333	YNN10-69-22C1-K05	365	YNN10-812-8D-K05	364	YPC10-0380V-1-100	373
YKV-UO-600	329	YNN10-69-22C1-K07	365	YNN10-812-8D-K07	364	YPC10-0380V-3-021	373
YKV-UO-600	333	YNN10-69-22C2-K05	363	YNN10-812-8DP-K05	364	YPC10-NEOTK-5-010	373
YND10-2-07-100	366	YNN10-69-22C2-K07	363	YNN10-812-8DP-K07	364	YPC10-NEVKL-5-010	373
YND10-2-15-125	366	YNN10-69-22D-K05	364	YNN11-04-100	362	YPC10-NEVKR-5-010	373
YND10-4-07-100	366	YNN10-69-22D-K07	364	YNN11-06-100	362	YPC10-NEVLZ-5-010	373
YND10-4-11-125	366	YNN10-69-24C1-K05	365	YNN11-06-100-N	362	YPC10-OPASN-2-020	373
YND10-4-15-125	366	YNN10-69-24C1-K07	365	YNN11-08-100	362	YPC10-OPASN-4-100	373
YNK51-1-100	369	YNN10-69-24C2-K05	363	YNN11-08-100-N	362	YPC10-OPASN-6-020	373
YNK51-2-100	369	YNN10-69-24C2-K07	363	YNN11-10-100	362	YPC10-POGKR-5-010	373
YNK51-3-100	369	YNN10-69-24D-K05	364	YNN11-10-100-N	362	YPC10-STNAP-5-010	373
YNK51-4-100	369	YNN10-69-24D-K07	364	YNN11-12-100	362	YPC10-ZAZEM-5-010	373
YNN10-04-100	362	YNN10-69-4C1-K05	365	YNN11-12-100-N	362	YPC20-MEDAP-2-010	373
YNN10-06-100	362	YNN10-69-4C1-K07	365	YNN11-14-100	362	YPC20-OGNET-2-010	373
YNN10-06-100-N	362	YNN10-69-4C2-K05	363	YNN11-14-100-N	362	YPC20-POGOP-2-010	373
YNN10-08-100	362	YNN10-69-4C2-K07	363	YNN11-16-100	362	YPC20-RABZD-2-010	373
YNN10-08-100-N	362	YNN10-69-4D-K05	364	YNN11-16-100-N	362	YPC20-VLZZD-2-010	373
YNN10-10-100	362	YNN10-69-4D-K07	364	YNN11-18-100	362	YPC20-VNOPS-2-010	373
YNN10-10-100-N	362	YNN10-69-6C1-K05	365	YNN11-20-100	362	YPC20-ZAZEM-1-096	373
YNN10-12-100	362	YNN10-69-6C1-K07	365	YNN11-22-100	362	YPC30-105NEV-NAL	374
YNN10-12-100-N	362	YNN10-69-6C2-K05	363	YNN11-24-100	362	YPC30-105NEV-NALVN	374
YNN10-14-100	362	YNN10-69-6C2-K07	363	YNN11-24-100-N	362	YPC30-105NEV-NALVV	374
YNN10-14-100-N	362	YNN10-69-6D-K05	364	YNN20-04-100	363	YPC30-105NEV-NAPRV	374
YNN10-16-100	362	YNN10-69-6D-K07	364	YNN20-06-100	363	YPC30-105NEV-NAPRVN	374
YNN10-18-100	362	YNN10-69-8C1-K05	365	YNN20-08-100	363	YPC30-105NEV-NAPRVV	374
YNN10-20-100	362	YNN10-69-8C1-K07	365	YNN20-10-100	363	YPC30-105NEV-PRM	374
YNN10-20-100-N	362	YNN10-69-8C2-K05	363	YNN20-12-100	363	YPC30-105V	374
YNN10-20-C2-K07-N	363	YNN10-69-8C2-K07	363	YNN20-14-100	363	YPC30-105ZAPV	374
YNN10-20-D-K07-N	364	YNN10-69-8D-K05	364	YNN20-16-100	363	YPC30-150NEV-LNALVN	374
YNN10-22-100	362	YNN10-69-8D-K07	364	YNN20-18-100	363	YPC30-150NEV-LNALVV	374
YNN10-24-100	362	YNN10-69-8KD-K02	365	YNN20-20-100	363	YPC30-150NEV-LNAPRVN	374
YNN10-24-C2-K07-N	363	YNN10-69-8KD-K06	365	YNN20-22-100	363	YPC30-150NEV-LNAPRVV	374
YNN10-24-D-K07-N	364	YNN10-69-8KD-K07	365	YNN20-24-100	363	YPC30-150VZ-LSTR	374
YNN10-69-10C1-K05	365	YNN10-69-8P-K05	365	YNN21-04-100	362	YPC30-150VZ-PSTR	374
YNN10-69-10C1-K07	365	YNN10-69-8P-K07	365	YNN21-06-100	362	YPC30-2010NEV-NAL	374
YNN10-69-10C2-K05	363	YNN10-812-10C2-K05	363	YNN21-08-100	362	YPC30-2010NEV-NALVN	374
YNN10-69-10C2-K07	363	YNN10-812-10C2-K07	363	YNN21-10-100	362	YPC30-2010NEV-NALVV	374
YNN10-69-10D-K05	364	YNN10-812-10D-K05	364	YNN21-12-100	362	YPC30-2010NEV-NAPR	374
YNN10-69-10D-K07	364	YNN10-812-10D-K07	364	YNN21-14-100	362	YPC30-2010NEV-NAPRVN	374
YNN10-69-10KD-K02	365	YNN10-812-10DP-K05	364	YNN21-16-100	362	YPC30-2010NEV-NAPRVV	374
YNN10-69-10KD-K06	365	YNN10-812-10DP-K07	364	YNN21-18-100	362	YPC30-2010NEV-PRM	374
YNN10-69-10KD-K07	365	YNN10-812-12C2-K05	363	YNN21-20-100	362	YPC30-2010V	374
YNN10-69-10P-K05	365	YNN10-812-12C2-K07	363	YNN21-22-100	362	YPC30-2010ZAPV	374
YNN10-69-10P-K07	365	YNN10-812-12D-K05	364	YNN21-24-100	362	YPC30-50NEV-LNALVN	374
YNN10-69-12C1-K05	365	YNN10-812-12D-K07	364	YNS11-1-063	368	YPC30-50NEV-LNALVV	374
YNN10-69-12C1-K07	365	YNN10-812-12DP-K05	364	YNS11-1-100	369	YPC30-50NEV-LNAPRVN	374
YNN10-69-12C2-K05	363	YNN10-812-12DP-K07	364	YNS11-2-063	368	YPC30-50NEV-LNAPRVV	374
YNN10-69-12C2-K07	363	YNN10-812-14C2-K05	363	YNS11-2-100	369	YPC30-50VZ-LSTR	374
YNN10-69-12D-K05	364	YNN10-812-14C2-K07	363	YNS11-3-063	368	YPC30-50VZ-PSTR	374
YNN10-69-12D-K07	364	YNN10-812-14D-K05	364	YNS11-3-100	369	YPC30-MOLNI-1-100	373
YNN10-69-12KD-K02	365	YNN10-812-14D-K07	364	YNS11-4-063	368	YPC30-MOLNI-2-110	373
YNN10-69-12KD-K06	365	YNN10-812-14DP-K05	364	YNS11-4-100	369	YPC30-MOLNI-3-096	373
YNN10-69-12KD-K07	365	YNN10-812-14DP-K07	364	YNS21-1-063	368	YPC30-MOLNI-4-096	373
YNN10-69-12P-K05	365	YNN10-812-16C2-K05	363	YNS21-1-063-22-12	368	YPC30-MOLNI-5-100	373
YNN10-69-12P-K07	365	YNN10-812-16C2-K07	363	YNS21-1-100	369	YPC30-MOLNI-6-100	373
YNN10-69-14C1-K05	365	YNN10-812-16D-K05	364	YNS21-2-063	368	YPC40-KURIT-1-010	373
YNN10-69-14C1-K07	365	YNN10-812-16D-K07	364	YNS21-2-063-036	368	YPC40-PRZAP-1-010	373
YNN10-69-14C2-K05	363	YNN10-812-16DP-K05	364	YNS21-2-063-054	368	YPC40-ZPKUR-1-010	373
YNN10-69-14C2-K07	363	YNN10-812-16DP-K07	364	YNS21-2-063-108	368	Y-PL-G-36-1-0	302
YNN10-69-14D-K05	364	YNN10-812-18C2-K05	363	YNS21-2-100	369	Y-PL-G-36-1-0	307
YNN10-69-14D-K07	364	YNN10-812-18C2-K07	363	YNS21-3-063	368	Y-PL-G-36-1-0-150	302
YNN10-69-14KD-K02	365	YNN10-812-18D-K05	364	YNS21-3-063-22-12	368	Y-PL-G-36-1-0-150	307

Y-PL-G-36-1-0-50	302	Y-UM-G-6-0	302	YZN11M-006-K00	353
Y-PL-G-36-1-0-50	307	Y-UM-G-7-0	302	YZN11M-010-K00	353
Y-PL-G-36-2-0	302	YWN11	372	YZN12-050-K03	354
Y-PL-G-36-2-0	307	YWN12	372	YZN12-050-K07	354
Y-PL-G-36-2-0-150	302	YXD10	372	YZN12-095-K03	354
Y-PL-G-36-2-0-150	307	YXD12	372	YZN12-095-K07	354
Y-PL-G-36-3-0	302	YZK10-18-18-34	375	YZN12-150-K03	354
Y-PL-G-36-3-0	307	YZK10-18-18-34	375	YZN12-150-K07	354
Y-PL-G-36-3-0-150	302	YZK10-18-20-40	375	YZN12-240-K03	354
Y-PL-G-36-3-0-150	307	YZK10-18-20-40	375	YZN12-240-K07	354
Y-PL-G-36-4567-1-0	302	YZK10-19-16-40	375	YZN13-050-K03	354
Y-PL-G-36-4567-1-0	307	YZK10-19-16-40	375	YZN13-050-K07	354
Y-PL-G-36-4567-2-0	302	YZK10-20-22-40	375	YZN13-095-K03	354
Y-PL-G-36-4567-2-0	307	YZK11-20-22-45	375	YZN13-095-K07	354
Y-PL-G-36-4567-3-0	302	YZK20-00	375	YZN14-050-K03	354
Y-PL-G-36-4567-3-0	307	YZK20-00	375	YZN20-004-K52	351
Y-PL-G-36-4567-4-0	302	YZK21-00	375	YZN20-006-K52	351
Y-PL-G-36-4567-4-0	307	YZK21-00	375	YZN20-010-K52	351
Y-PL-G-36-4567-5-0	302	YZM10-12	372	YZN20-016-K52	351
Y-PL-G-36-4567-5-0	307	YZM10-12-K01	372	YZN20-035-K52	351
Y-PL-0-36-3-0	302	YZN10-002-K03	351	YZN20-070-K52	351
Y-PL-0-36-3-0	307	YZN10-002-K07	351	YZN21-001-K52	352
Y-PL-0-36-4567-0	302	YZN10-004-K03	351	YZN21-002-K52	352
Y-PL-0-36-4567-0	307	YZN10-004-K07	351	YZN21-004-K52	352
Y-PL-0-36-5-0	302	YZN10-006-K03	351	YZN21-006-K52	352
Y-PL-0-36-5-0	307	YZN10-006-K07	351	YZN22-050-K52	354
Y-PL-0-36-6-0	302	YZN10-010-K03	351	YZN22-095-K52	354
Y-PL-0-36-6-0	307	YZN10-010-K07	351	YZN22-150-K52	354
Y-PL-U-1-0	307	YZN10-016-K03	351	YZN22-240-K52	354
Y-PL-U-2-0	307	YZN10-016-K07	351	YZN23-050-K52	354
Y-PL-U-3-0	307	YZN10-035-K03	351	YZN23-095-K52	354
Y-PL-U-4-0	307	YZN10-035-K07	351	YZZ-19-24	375
Y-PL-U-5-0	307	YZN10-070-K03	351	YZZ-22-33	375
Y-PL-U-6-0	307	YZN10-070-K07	351		
Y-PL-U-7-0	307	YZN10-095-K03	351		
Y-PM-1-150	302	YZN10-095-K07	351		
Y-PM-2-150	302	YZN10D-ZGL-006-K03	351		
Y-PM-3-150	302	YZN10D-ZGL-006-K07	351		
Y-PM-4567-150	302	YZN10D-ZGL-010-K03	351		
Y-PM-U-G-1-0	302	YZN10D-ZGL-010-K07	351		
Y-PM-U-G-2-0	302	YZN10D-ZGL-016-K03	351		
Y-PM-U-G-3-0	302	YZN10D-ZGL-016-K07	351		
Y-PM-U-G-4-0	302	YZN10D-ZGL-035-K03	351		
Y-PM-U-G-5-0	302	YZN10D-ZGL-035-K07	351		
Y-PM-U-G-6-0	302	YZN11-001-K03	352		
Y-PM-U-G-7-0	302	YZN11-001-K07	352		
YSA10-08-12-68-K02	350	YZN11-002-K02	352		
YSA10-10-16-68-K02	350	YZN11-002-K03	352		
YSA10-14-20-68-K02	350	YZN11-002-K04	352		
YSA10-18-25-68-K02	350	YZN11-002-K05	352		
YSA10-25-32-68-K02	350	YZN11-002-K06	352		
YSA10-30-40-68-K02	350	YZN11-002-K07	352		
YSA10-39-50-68-K02	350	YZN11-002-K09	352		
YSA10-52-63-68-K02	350	YZN11-004-K03	352		
YSA20-06-07-54-K41	349	YZN11-004-K07	352		
YSA20-08-09-54-K41	349	YZN11-006-K03	352		
YSA20-10-11-54-K41	349	YZN11-006-K07	352		
YSA20-12-13-54-K41	349	YZN11-3-002-K03	352		
YSA20-14-16-54-K41	349	YZN11-3-002-K07	352		
YSA20-18-21-54-K41	349	YZN11D-3-ZGL-002-K03	353		
YSA20-25-29-54-K41	349	YZN11D-3-ZGL-002-K07	353		
YSA20-32-36-54-K41	349	YZN11DF-003-K03	353		
YSA20-40-42-54-K41	349	YZN11DFMH-003-K03	353		
YSA20-44-48-54-K41	349	YZN11D-ZGL-002-K03	353		
YSA30-08-11-54-K41	349	YZN11D-ZGL-002-K07	353		
YSA30-10-13-54-K41	349	YZN11D-ZGL-004-K03	353		
YSA30-12-16-54-K41	349	YZN11D-ZGL-004-K07	353		
YSA30-16-21-54-K41	349	YZN11D-ZGL-006-K03	353		
YSA30-25-29-54-K41	349	YZN11D-ZGL-006-K07	353		
YSA30-32-36-54-K41	349	YZN11D-ZGL-010-K03	353		
YSA30-40-42-54-K41	349	YZN11D-ZGL-010-K07	353		
YSA30-44-48-54-K41	349	YZN11FBS-001-10P	353		
YSA40-20-22-68-K01	350	YZN11FBS-001-2P	353		
YSA40-20-22-68-K41	350	YZN11FBS-001-3P	353		
YSA40-25-27-68-K01	350	YZN11FBS-002-10P	353		
YSA40-25-27-68-K41	350	YZN11FBS-002-2P	353		
YSA40-25-32-68-K01	350	YZN11FBS-002-3P	353		
YSA40-25-32-68-K41	350	YZN11FBS-004-10P	353		
YSA40-32-37-68-K01-050	350	YZN11FBS-004-2P	353		
YSA40-32-37-68-K41-050	350	YZN11FBS-004-3P	353		
YSA40-40-49-68-K01	350	YZN11FBS-006-10P	353		
YSA40-40-49-68-K41	350	YZN11M-001-K00	353		
Y-UM-G-1-0	302	YZN11M-001-K00-10	353		
Y-UM-G-2-0	302	YZN11M-002-K00	353		
Y-UM-G-3-0	302	YZN11M-002-K00-10	353		
Y-UM-G-4-0	302	YZN11M-004-K00	353		
Y-UM-G-5-0	302	YZN11M-004-K00-10	353		

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://iek.nt-rt.ru/> || ked@nt-rt.ru