



Стратегия развития



Группа компаний IEK — ведущий российский производитель и поставщик электротехнической и светотехнической продукции под брендом IEK®, оборудования промышленной автоматизации ONI® и продукции для IT-технологий ПК®. ГК IEK предлагает самый широкий ассортимент оборудования для формирования комплексных решений в сфере строительства, ЖКХ, транспорта, инфраструктуры, промышленности, энергетики и телекоммуникаций. ГК IEK работает на электротехническом рынке с 1999 года и сегодня составляет серьезную конкуренцию ведущим мировым брендам. Обладая современной научно-производственной базой, ГК IEK в первую очередь инвестирует в развитие производства на территории России и стремится максимально реализовать собственный производственный потенциал, способствуя развитию электро-

технической отрасли в целом. Продукция IEK® дважды, в 2014 и 2016 гг., становилась лауреатом рейтинга народного доверия «Марка №1 в России» в категории «Электротехника». Это подтверждение успешного импортозамещения и большого доверия потребителей, а также признание Группы компаний IEK как российского производителя. В 2015 году 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. В 2016 году 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».





ГК ИЕК – знак качества
Продукция Группы компаний ИЕК соответствует всем мировым стандартам и в то же время максимально отвечает требованиям отечественного рынка. Продукция ГК ИЕК является гарантом стабильного качества и надежности. Она активно используется при формировании комплексных решений для энергообеспечения самых различных отраслевых объектов. Компания создала собственную систему гарантийного и постгарантийного обслуживания, специалисты технического департамента ГК ИЕК выполняют весь спектр научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, внимательно отслеживая безопасность и надежность оборудования.
 В мае 2017 года на производственном комплексе ГК ИЕК

вступил в действие уникальный испытательный стенд для металлических кабеленесущих систем, который пока не имеет аналогов в России. Стенд позволяет проводить испытания продукции согласно требованиям международных и российских стандартов качества, в частности, ГОСТ 52868-2007. Оптимальное соотношение «цена–качество» и максимальная доступность по всей территории страны обеспечивают продукцию ГК ИЕК постоянную лояльность потребителей и прочное положение на рынке.

География продаж ГК ИЕК
 Сегодня продукцию ИЕК® можно приобрести в любом регионе России и за рубежом. География продаж ГК ИЕК охватывает территорию России, страны ближнего зарубежья, Прибалтику, Румынию и страны Восточной Азии.





Мощная логистическая сеть ГК IEK – это 11 ультрасовременных распределительных центров готовой продукции: пять на территории России и шесть за рубежом. Сеть охватывает Центральную Россию, Сибирь, Восточную Европу, страны Северо-Западной и Восточной Азии.

Программа поддержки партнеров ГК IEK

Один из основных секретов успеха ГК IEK – это Клуб партнеров IEK. Содружество передовых компаний отрасли существует уже много лет и составляет сплоченную команду лидеров. ГК IEK – первая из российских компаний электротехнического рынка открыла учебный интернет-портал, внедрила технологию обучающих вебинаров и организовала бесплатное обучение сотрудников компаний-партнеров.

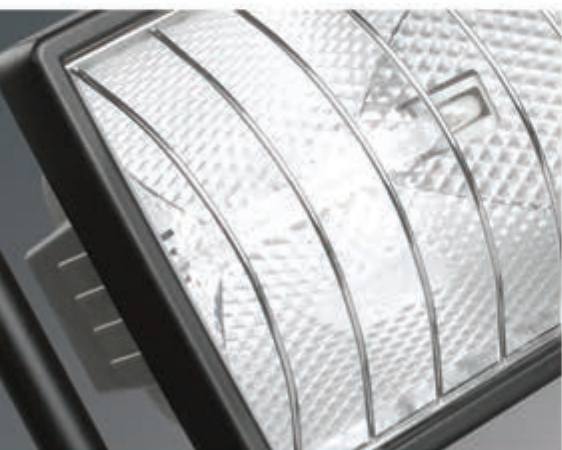
Для поддержки проектировщиков функционирует инновационный интернет-сервис «IEK+», который объединяет в себе информационные и обучающие функции, программные инструменты для работы, возможности технической поддержки и бонусную систему.

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

Деятельность Группы компаний IEK 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 жизни и работы».







1	Модульное оборудование		10–81	1
2	Силовое оборудование защиты и коммутации		82–155	2
3	Приборы учета, контроля, измерения и оборудование электропитания		156–193	3
4	Шкафы, боксы и принадлежности к ним		194–351	4
5	Системы для прокладки кабеля		352–467	5
6	Изделия электроустановочные, удлинители и силовые разъемы		468–527	6
7	Коммутационное оборудование и устройства управления		528–605	7
8	Электромонтажные изделия и инструменты		606–661	8
9	Светотехника		662–751	9
10	Оборудование промышленной автоматизации		752–811	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
	Устройства дифференциальной защиты	29
	Выключатели дифференциальные ВД1-63 (УЗО)	29
	Выключатели дифференциальные ВД1-63 тип А	32
	Выключатели дифференциальные ВД1-63S (селективные УЗО)	36
	Автоматы дифференциальные АД12, АД12М, АД14	40
	Автоматы дифференциальные АД12S	44
	Автоматические выключатели дифференциального тока АВДТ32 на токи до 63 А	48
	Автоматические выключатели дифференциального тока АВДТ32М	51
	Автоматические выключатели дифференциального тока АВДТ34 на токи 6–63 А	53
	Дополнительные модульные устройства	57
	Выключатели нагрузки ВН-32	57
	Контакторы модульные КМ	61
	Ограничители импульсных перенапряжений ОПС1	65
	Предохранители-разъединители с индикацией ПР и плавкие вставки цилиндрические ПВЦ	69
	Дополнительные устройства модульной серии	73
	Контакт состояния КС47. Контакт состояния (аварийный) КСВ47	73
	Расцепитель минимального/максимального напряжения РММ47.	
	Расцепитель независимый РН47	73
	Контакт дополнительный универсальный КДУ60. Расцепитель независимый РН60	74
	Таймеры цифровые ТЭ15	76
	Таймеры аналоговые ТЭМ181	77
	Таймеры освещения ТО-47	78
	Розетка с заземляющим контактом РАр10-3-ОП	78
	Звонок ЗД-47	79
	Сигнальная лампа ЛС-47 с неоновой лампой.	
	Сигнальная лампа ЛС-47М со светодиодной матрицей	79
	Устройство блокировки выводов	79
	Заглушка для пломбировки ВА47-29	80
	Кнопка управления модульная КМУ11	80
	Световой индикатор фаз	81
	Переходник с АЕ1031 на ВА47-29	81
2	Силовое оборудование защиты и коммутации	82
	Силовые автоматические выключатели	84
	Автоматические выключатели ВА88	84
	Автоматические выключатели ВА07	122
	Автоматические выключатели ВА07-М	127
	Предохранители	133
	Предохранители ППНИ	133
	Выключатели-разъединители	140
	Выключатели-разъединители ВР32И	140
	Устройства ПВР	145
	Разъединители серии РЕ-19	149
	Разъединители-предохранители серии РП	153
3	Приборы учета, контроля, измерения и оборудование электропитания	156
	Трансформаторы тока ТТИ	158
	Трансформаторы тока ТРП	167
	Трансформаторы тока ТОП-0,66 и ТШП-0,66	171
	Счетчики электрической энергии серии STAR	176
	Электроизмерительные приборы (амперметры и вольтметры) серии Э47	181
	Оборудование электропитания	185
	Стабилизаторы напряжения электромеханического типа	185
	Стабилизаторы напряжения релейного типа	188
	Стабилизаторы напряжения симисторного типа	192
4	Шкафы, боксы и принадлежности к ним	194
	Корпуса и боксы для установки модульного оборудования	196
	Боксы для автоматических выключателей модульной серии КМПн, IP20, IP30, IP31	196
	Корпуса модульные пластиковые с металлической дверцей КМПв, IP30	198
	Корпуса модульные пластиковые ЩРН(В)-П, IP41	201
	Корпуса модульные пластиковые ЩРН(В)-П, IP41 серии PRIME	206
	Корпуса модульные пластиковые КМПн, IP55	211
	Корпуса модульные пластиковые навесные с прозрачной крышкой КМПн5/16, IP55	214
	Корпуса модульные пластиковые КМПн, IP66	216
	Пластиковые корпуса для установки счетчика ЩУРН-П, IP55	221
	Панели для установки электрического счетчика ПУ	224
	Полиэстерные антивандальные корпуса серий ЩУ и ЩМП IP54	226
	Корпуса металлические модульные	229
	Корпуса металлические распределительные	229
	Корпуса модульные распределительные ЩРН и ЩРв серии UNIVERSAL	229
	Корпуса щитов распределения ЩРН(в) серии PRO	235

Корпуса щитов распределения ЩРН	241
Корпуса встраиваемых щитов распределения ЩРВ серии TREND	244
Корпуса щитов распределения ЩРН LIGHT	247
Корпуса металлические учетно-распределительные	249
Корпуса щитов учета и распределения ЩУРН(в)	249
Корпуса металлические вводно-учетные	255
Корпуса щитов ввода и учета электроэнергии ЩУ	255
Корпуса металлические ГУЭ и УЭРМ	259
Корпуса щитов этажных ЩЭ	259
Корпуса щитов этажных ЩЭ без слаботочного отсека	262
Корпус устройства этажного распределительного модульного УЭРМ	265
НКУ	268
Щитки освещения для производственных и общественных зданий ОЩВ, УОЩВ	268
Ящики с понижающим трансформатором ЯТП	270
Распределительное устройство для строительных площадок РУСП	272
Ящики с рубильником и предохранителями серии ЯРП	274
Корпуса металлические ЩМП	276
Щиты с монтажной панелью ЩМП серии GARANT	276
Щиты с монтажной панелью ЩМП серии PRO	280
Щиты с монтажной панелью ЩМП	285
Щиты с монтажной панелью серии LIGHT	292
Корпуса металлические ВРУ	296
Цельносварные корпуса ВРУ серии TITAN	296
Корпуса ВРУ IP31 серии SMART	302
Корпуса металлические прочие	310
Крупногабаритные сборно-разборные металлокорпуса КСРМ	310
Корпуса ПР	314
Панели распределительных щитов ЩО	319
Сборно-разборные корпуса шкафов серии ШРС	323
Принадлежности для распределительных шкафов	325
Сальники	325
Клеммные зажимы серии ЗНИ	327
Шины нулевые	328
Шины в корпусе (кросс-модули)	333
Распределительные блоки на DIN-рейку РБД	334
Шины соединительные	335
Изоляторы шинные ступенчатые	336
Изоляторы шинные SM	337
Изоляторы шин, заглушки 12 модулей, стекло для электрощитов (пластиковое)	338
DIN-рейки и ограничители	338
Знаки безопасности	339
Знаки направления движения	340
Замки с металлическим ключом	341
Климатическое оборудование	343
Конвекционные обогреватели	343
Вентиляторы	347
Устройства контроля	350
5 Системы для прокладки кабеля	352
Кабель-каналы и аксессуары	354
Магистральные кабель-каналы серий «ЭЛЕКОР» и ECOLINE	354
Кабель-каналы магистральные цветные «ЭЛЕКОР»	358
Кабель-каналы с текстурой «сосна» и «дуб» серии «ЭЛЕКОР»	359
Паралетные кабель-каналы серии «ПРАЙМЕР»	361
Система организации рабочего места «ПРАЙМЕР»	
Напольные системы «ПРАЙМЕР»	367
Напольные и плинтусные кабель-каналы	370
Перфорированные кабель-каналы серии «ИМПАКТ»	373
Трубы пластиковые	375
Трубы гладкие жесткие ПВХ	375
Трубы гофрированные ПВХ	377
Крепеж для труб ПВХ	379
Аксессуары для труб ПВХ IP40	380
Аксессуары для труб ПВХ IP65	381
Трубы гофрированные ПНД	383
Электромонтажные трубы	385
Технические гладкие трубы ПНД	385
Двустенные трубы ПНД/ПВД	386
Подземные разборные трубы	387
Металлорукав РЗ-ЦХ и РЗ-ЦП	389
Трубы электромонтажные стальные и алюминиевые	393
Металлические прокатные лотки и аксессуары	395
Проволочные лотки из оцинкованной стали и аксессуары	410
Проволочные лотки из нержавеющей стали	411
Системы подвесов для металлических лотков	415
Метизы	424
Справочная информация	429
Коробки монтажные	430
Оборудование и линейная арматура для СИП	436

Кабельные муфты	449
Концевые муфты	449
Концевая муфта для кабелей с бумажно-пропитанной изоляцией КВ(Н)тп-1 кВ	449
Концевые муфты для кабелей с пластмассовой изоляцией, с изоляцией из сшитого полиэтилена ПКВ(Н)тп-1 и ПКВтп-1	451
Концевые муфты для кабелей с пластмассовой изоляцией, с изоляцией из сшитого полиэтилена с броней или экраном ПКВ(Н)тпбэ-1 и ПКВтпбэ-1	454
Концевые муфты для кабелей с бумажно-пропитанной изоляцией КНтп-10 и КВтп-10 напряжением 10 кВ	457
Соединительные муфты	459
Соединительная муфта для кабелей с бумажно-пропитанной изоляцией Стт(тп)-1	459
Соединительная муфта для кабелей с пластмассовой изоляцией, с изоляцией из сшитого полиэтилена ПСтт-1	461
Соединительная муфта для кабелей с пластмассовой изоляцией, с изоляцией из сшитого полиэтилена с броней или экраном ПСттбэ-1	463
Соединительная муфта для кабелей с бумажно-пропитанной изоляцией Стт(тп)-10 напряжением 10 кВ	465
6 Изделия электроустановочные, удлинители и силовые разъемы	
Серия VOLERO	468
Серия «КВАРТА»	470
Серия «ВЕГА»	474
Серия «ОКТАВА»	478
Серия «ГЕРМЕС PLUS», IP54	480
Серия «ФОРС», IP54	484
Каучуковые штепсельные соединители, IP44	487
Удлинители с защитными крышками	489
Шнуры переносные с розеткой и вилкой, удлинители на рамке	491
Шнуры с выключателем и плоской вилкой	493
Бытовые удлинители	495
Бытовые удлинители и колодки серии CLASSIC	497
Адаптеры	500
Сетевые фильтры	502
Удлинители на катушках	503
Разборные вилки и розетки	504
Электропатроны	506
Силовые разъемы	508
Силовые разъемы серии MAGNUM	511
Силовые разъемы	511
7 Коммутационное оборудование и устройства управления	
Контакторы	528
Контакторы малогабаритные серии КМИ	530
Контакторы КМИ с электротепловым реле в защитной оболочке	530
Контакторы КМИп с катушкой на постоянный ток	535
Контакторы электромагнитные серии ПМ12	538
Миниконтакторы электромагнитные серии МКИ	542
Контакторы электромагнитные серии КТИ	546
Реле и дополнительные устройства для контакторов	549
Реле электротепловое серии РТИ	557
Дополнительные устройства для контакторов КМИ и КТИ	557
Пускатели, переключатели	562
Пускатели ручные кнопочные серии ПРК и аксессуары	565
Концевые выключатели	565
Переключатели кулачковые ПКП	572
Реле контроля и управления	575
Реле промежуточные РЭК	582
Устройства подачи команд и сигналов	582
Кнопки, переключатели, светосигнальная арматура	587
Пульты кнопочные тальферные серии ПКТ	602
Корпуса постов КП для установки кнопок управления	604
8 Электромонтажные изделия и инструменты	
Электромонтажные изделия	606
Силовые наконечники, гильзы и зажимы	608
Ответвительные зажимы	613
Наконечники, ответвители, соединители	617
Зажимы контактные винтовые	628
Скобы пластиковые	630
Хомуты	631
Самоклеящиеся площадки нейлоновые	637
Площадки монтажные под винт ПМ	637
Базы дюбельные БД	637
Самоклеящиеся клипсы КС	638
Спираль монтажная СМ	638
Бандаж кабельный с ключом БК	639
Термоусаживаемые материалы	639
Маркеры кабельные	645
Бирки кабельные	647
Изолента	647
Пружины постоянного давления ППД	648
Шины заземления ПМЛ	648
Инструменты	649
Прессы для силовых наконечников	649

	Гидравлические прессы	649
	Механические прессы	651
	Гидравлические насосы	651
	Перфораторы листового металла	652
	Клещи обжимные	652
	Инструмент для работы с электротехническими шинами	653
	Инструмент для резки кабеля	653
	Инструмент для снятия изоляции	654
	Ручной инструмент	654
	Отвертки	654
	Шарнирно-губцевый инструмент	655
	Отвертки пробники	655
	Инструменты для хомутов	656
	Кусачки арматурные (болторез)	656
	Мультиметры и токоизмерительные клещи	657
9	Светотехника	662
	Источники света	664
	Лампы светодиодные	664
	Лента светодиодная и принадлежности	667
	Традиционные источники света	672
	Коммунальное и бытовое освещение	680
	Светильники светодиодные для ЖКХ	680
	Светильники НПП и НПО	684
	Светильники светодиодные линейные	692
	Светильники ЛПО	694
	Светильники декоративные накладные серии ДПБ	699
	Коммерческое освещение	700
	Панели светодиодные	700
	Светильники встраиваемые Даунлайт	708
	Промышленное освещение	710
	Светильники пылевлагозащищенные ДСП	710
	Светильники пылевлагозащищенные ЛСП	712
	Светильники для высоких пролетов	714
	Уличное и архитектурное освещение	715
	Прожекторы светодиодные СДО	715
	Прожекторы ГО и ИО	718
	Аварийное освещение	722
	Светильники аварийные ДПА	722
	Светильники эвакуационные ССА	726
	Блоки аварийного питания	728
	Переносное освещение	734
	Светильники аккумуляторные ДБА	734
	Фонари	736
	Светильники переносные УП	739
	Управление освещением и комплектующие	740
	Датчики движения	740
	Фотореле	747
	Комплектующие для светильников	749
10	Оборудование промышленной автоматизации	752
	Электродвигатели	754
	Преобразователи частоты	774
	Преобразователи частоты CONTROL L620	774
	Преобразователи частоты CONTROL A310	778
	Автоматика релейная	782
	Реле контроля и управления	782
	Реле промежуточные и интерфейсные	808
11	Рекламные материалы	812
	POS-материалы	812
	Стойки, навески, стенд мобильный	813
	Стенды (120×80 см)	814
	Стенды (64×90 см)	816
	Стенды (56×70 см)	817
	Указатель артикулов	818

IEK

АД 12М

C 63

230 V~ 50Hz

I_n 30 mA

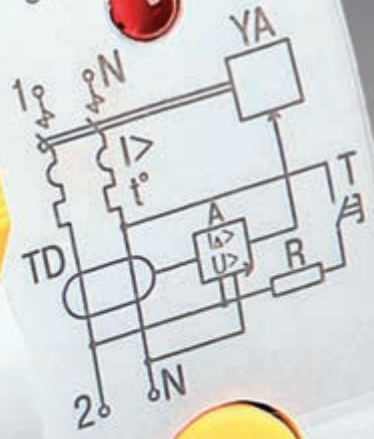
Уоткл. 265 V~
Утрип

4500

3



Сеть Line



AD12M, current operated
Residual
(RCCBO) ET
EN 61009-1

1 Модульное оборудование

Автоматические выключатели	12
Автоматические выключатели ВА47-29	12
Автоматические выключатели ВА47-60	19
Автоматические выключатели ВА47-100	25
Устройства дифференциальной защиты	29
Выключатели дифференциальные ВД1-63 (УЗО)	29
Выключатели дифференциальные ВД1-63 тип А	32
Выключатели дифференциальные ВД1-63S (селективные УЗО)	36
Автоматы дифференциальные АД12, АД12М, АД14	40
Автоматы дифференциальные АД12S	44
Автоматические выключатели дифференциального тока АВДТ32 на токи до 63 А	48
Автоматические выключатели дифференциального тока АВДТ32М	51
Автоматические выключатели дифференциального тока АВДТ34 на токи 6–63 А	53
Дополнительные модульные устройства	57
Выключатели нагрузки ВН-32	57
Контакторы модульные КМ	61
Ограничители импульсных перенапряжений ОПС1	65
Предохранители-разъединители с индикацией ПР и плавкие вставки цилиндрические ПВЦ	69
Дополнительные устройства модульной серии	73
Контакт состояния КС47. Контакт состояния (аварийный) КСВ47	73
Расцепитель минимального/максимального напряжения РММ47	73
Расцепитель независимый РН47	73
Контакт дополнительный универсальный КДУ60. Расцепитель независимый РН60 ..	74
Таймеры цифровые ТЭ15	76
Таймеры аналоговые ТЭМ181	77
Таймеры освещения ТО-47	78
Розетка с заземляющим контактом РАр10-3-ОП	78
Звонок ЗД-47	79
Сигнальная лампа ЛС-47 с неоновой лампой	79
Сигнальная лампа ЛС-47М со светодиодной матрицей	79
Устройство блокировки выводов	79
Заглушка для пломбировки ВА47-29	80
Кнопка управления модульная КМУ11	80
Световой индикатор фаз	81
Переходник с АЕ1031 на ВА47-29	81

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.

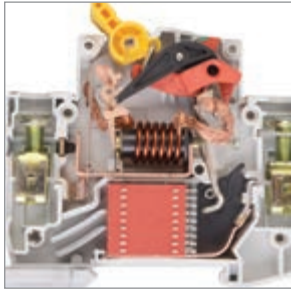
200 типоразмеров на 18 номинальных токов от 0,5 до 63 А.



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.



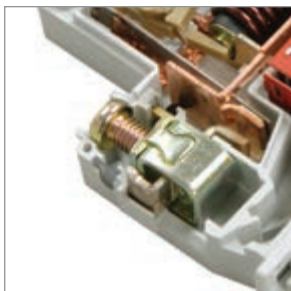
Увеличенная прочность корпуса в зоне присоединения проводников за счет двух дополнительных заклепок и монолитной лицевой панели.



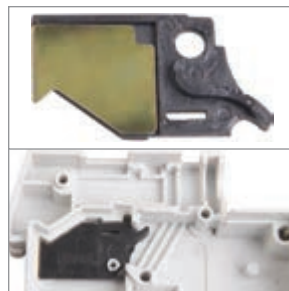
Наличие индикатора положения контактов.



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



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



BA47-29 3P 1 A x-ка D	1	D	3P PIN 63 A	4	48	MVA20-3-001-D
BA47-29 3P 2 A x-ка D	2	D	3P PIN 63 A	4	48	MVA20-3-002-D
BA47-29 3P 3 A x-ка D	3	D	3P PIN 63 A	4	48	MVA20-3-003-D
BA47-29 3P 4 A x-ка D	4	D	3P PIN 63 A	4	48	MVA20-3-004-D
BA47-29 3P 5 A x-ка D	5	D	3P PIN 63 A	4	48	MVA20-3-005-D
BA47-29 3P 6 A x-ка D	6	D	3P PIN 63 A	4	48	MVA20-3-006-D
BA47-29 3P 8 A x-ка D	8	D	3P PIN 63 A	4	48	MVA20-3-008-D
BA47-29 3P 10 A x-ка D	10	D	3P PIN 63 A	4	48	MVA20-3-010-D
BA47-29 3P 13 A x-ка D	13	D	3P PIN 63 A	4	48	MVA20-3-013-D
BA47-29 3P 16 A x-ка D	16	D	3P PIN 63 A	4	48	MVA20-3-016-D
BA47-29 3P 20 A x-ка D	20	D	3P PIN 63 A	4	48	MVA20-3-020-D
BA47-29 3P 25 A x-ка D	25	D	3P PIN 63 A	4	48	MVA20-3-025-D
BA47-29 3P 32 A x-ка D	32	D	3P PIN 63 A	4	48	MVA20-3-032-D
BA47-29 3P 40 A x-ка D	40	D	3P PIN 63 A	4	48	MVA20-3-040-D
BA47-29 3P 50 A x-ка D	50	D	3P PIN 63 A	4	48	MVA20-3-050-D
BA47-29 3P 63 A x-ка D	63	D	3P PIN 63 A	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 А х-на В	1	В	4P PIN 63 А	3	36	MVA20-4-001-B
BA47-29 4P 2 А х-на В	2	В	4P PIN 63 А	3	36	MVA20-4-002-B
BA47-29 4P 3 А х-на В	3	В	4P PIN 63 А	3	36	MVA20-4-003-B
BA47-29 4P 4 А х-на В	4	В	4P PIN 63 А	3	36	MVA20-4-004-B
BA47-29 4P 5 А х-на В	5	В	4P PIN 63 А	3	36	MVA20-4-005-B
BA47-29 4P 6 А х-на В	6	В	4P PIN 63 А	3	36	MVA20-4-006-B
BA47-29 4P 8 А х-на В	8	В	4P PIN 63 А	3	36	MVA20-4-008-B
BA47-29 4P 10 А х-на В	10	В	4P PIN 63 А	3	36	MVA20-4-010-B
BA47-29 4P 13 А х-на В	13	В	4P PIN 63 А	3	36	MVA20-4-013-B
BA47-29 4P 16 А х-на В	16	В	4P PIN 63 А	3	36	MVA20-4-016-B
BA47-29 4P 20 А х-на В	20	В	4P PIN 63 А	3	36	MVA20-4-020-B
BA47-29 4P 25 А х-на В	25	В	4P PIN 63 А	3	36	MVA20-4-025-B
BA47-29 4P 32 А х-на В	32	В	4P PIN 63 А	3	36	MVA20-4-032-B
BA47-29 4P 40 А х-на В	40	В	4P PIN 63 А	3	36	MVA20-4-040-B
BA47-29 4P 50 А х-на В	50	В	4P PIN 63 А	3	36	MVA20-4-050-B
BA47-29 4P 63 А х-на В	63	В	4P PIN 63 А	3	36	MVA20-4-063-B



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

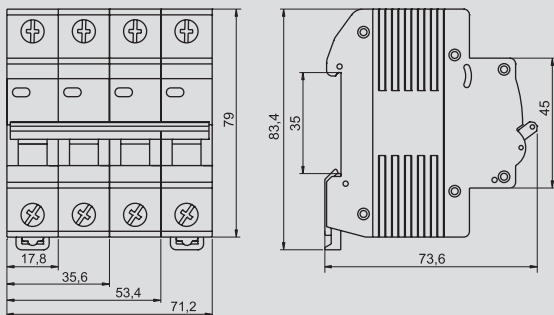


BA47-29 4P 1 А х-на D	1	D	4P PIN 63 А	3	36	MVA20-4-001-D
BA47-29 4P 2 А х-на D	2	D	4P PIN 63 А	3	36	MVA20-4-002-D
BA47-29 4P 3 А х-на D	3	D	4P PIN 63 А	3	36	MVA20-4-003-D
BA47-29 4P 4 А х-на D	4	D	4P PIN 63 А	3	36	MVA20-4-004-D
BA47-29 4P 5 А х-на D	5	D	4P PIN 63 А	3	36	MVA20-4-005-D
BA47-29 4P 6 А х-на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



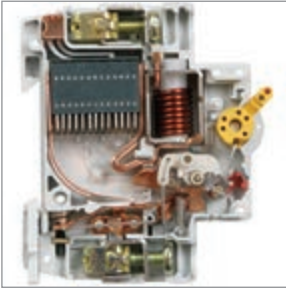
Выключатель награжден золотой медалью 20-й Международной выставки «Электро-2011» в номинации «Лучшее электрооборудование» за высокие показатели качества.

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



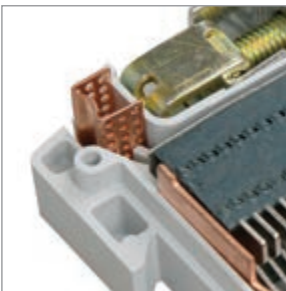
Конструкция выключателя предусматривает два типа защиты от сверхтоков, что существенно повышает защищенность распределительных и групповых цепей.



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



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



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



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



Токоведущие части изготовлены из высококачественной электротехнической меди.







Напайка на контактной группе выполнена из серебросодержащего композита.



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



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

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



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



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



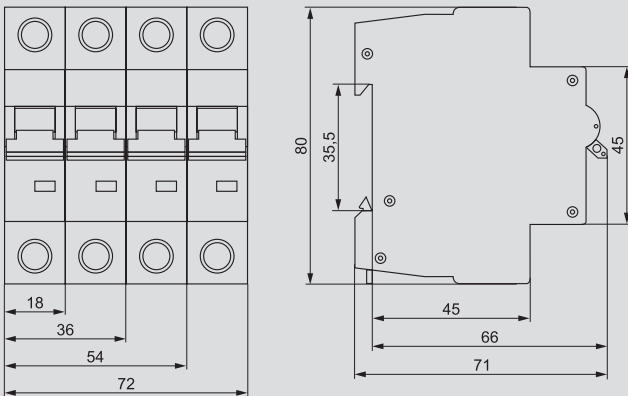
BA 47-60 4P 1A х-ка D	1	D	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-001-D
BA 47-60 4P 2A х-ка D	2	D	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-002-D
BA 47-60 4P 3A х-ка D	3	D	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-003-D
BA 47-60 4P 4A х-ка D	4	D	4P PIN, FORK 100 A	3	45	MVA41-4-004-D
BA 47-60 4P 5A х-ка D	5	D	4P PIN, FORK 100 A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



Технические характеристики

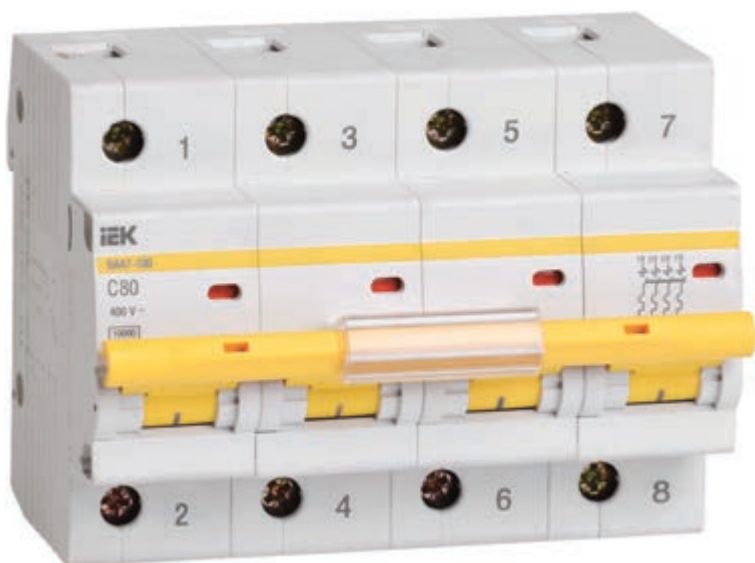
Соответствуют стандартам	ГОСТ Р 50345
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400
Номинальный ток, А	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальная отключающая способность, А	6000
Напряжение постоянного тока, В/полюс	48
Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	B, C, 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.



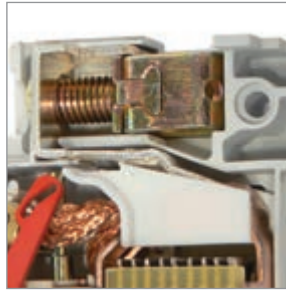
Преимущества

- 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.



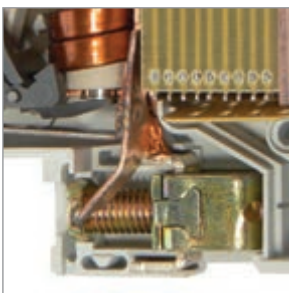
Напайка из серебросодержащего композита повышает износостойкость контактной группы и снижает переходное сопротивление.



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 BA 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 защёлки с двойным фиксированным положением.

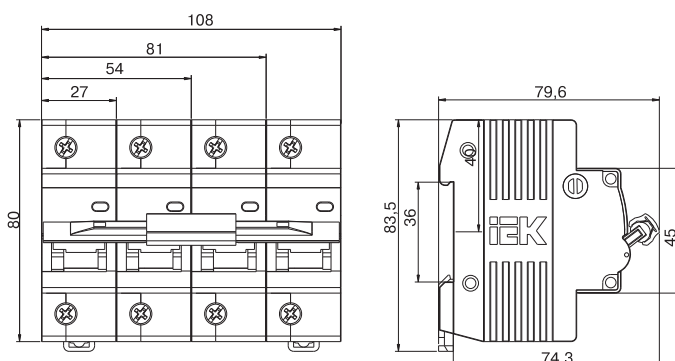
	Наименование	Номинальный ток, А	Характеристика срабатывания расцепителя	Тип шины	Количество в упаковке,		Артикул
					шт. групп.	трансп.	
	BA47-100 1P 10 А х-ка С	10	C	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-010-C
	BA47-100 1P 16 А х-ка С	16	C	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-016-C
	BA47-100 1P 25 А х-ка С	25	C	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-025-C
	BA47-100 1P 32 А х-ка С	32	C	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-032-C
	BA47-100 1P 35 А х-ка С	35	C	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-035-C
	BA47-100 1P 40 А х-ка С	40	C	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-040-C
	BA47-100 1P 50 А х-ка С	50	C	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-050-C
	BA47-100 1P 63 А х-ка С	63	C	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-063-C
	BA47-100 1P 80 А х-ка С	80	C	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-080-C
BA47-100 1P 100 А х-ка С	100	C	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-100-C	
	BA47-100 1P 10 А 10 кА х-ка D	10	D	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-010-D
	BA47-100 1P 16 А 10 кА х-ка D	16	D	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-016-D
	BA47-100 1P 25 А 10 кА х-ка D	25	D	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-025-D
	BA47-100 1P 32 А 10 кА х-ка D	32	D	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-032-D
	BA47-100 1P 35 А 10 кА х-ка D	35	D	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-035-D
	BA47-100 1P 40 А 10 кА х-ка D	40	D	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-040-D
	BA47-100 1P 50 А 10 кА х-ка D	50	D	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-050-D
	BA47-100 1P 63 А 10 кА х-ка D	63	D	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-063-D
	BA47-100 1P 80 А 10 кА х-ка D	80	D	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-080-D
BA47-100 1P 100 А 10 кА х-ка D	100	D	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-100-D	
	BA47-100 2P 10 А х-ка С	10	C	1P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-010-C
	BA47-100 2P 16 А х-ка С	16	C	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-016-C
	BA47-100 2P 25 А х-ка С	25	C	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-025-C
	BA47-100 2P 32 А х-ка С	32	C	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-032-C
	BA47-100 2P 35 А х-ка С	35	C	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-035-C
	BA47-100 2P 40 А х-ка С	40	C	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-040-C
	BA47-100 2P 50 А х-ка С	50	C	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-050-C
	BA47-100 2P 63 А х-ка С	63	C	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-063-C
	BA47-100 2P 80 А х-ка С	80	C	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-080-C
BA47-100 2P 100 А х-ка С	100	C	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-100-C	
	BA47-100 2P 10 А 10 кА х-ка D	10	D	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-010-D
	BA47-100 2P 16 А 10 кА х-ка D	16	D	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-016-D
	BA47-100 2P 25 А 10 кА х-ка D	25	D	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-025-D
	BA47-100 2P 32 А 10 кА х-ка D	32	D	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-032-D
	BA47-100 2P 35 А 10 кА х-ка D	35	D	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-035-D
	BA47-100 2P 40 А 10 кА х-ка D	40	D	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-040-D
	BA47-100 2P 50 А 10 кА х-ка D	50	D	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-050-D
	BA47-100 2P 63 А 10 кА х-ка D	63	D	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-063-D
	BA47-100 2P 80 А 10 кА х-ка D	80	D	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-080-D
BA47-100 2P 100 А 10 кА х-ка D	100	D	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-100-D	
	BA47-100 3P 10 А х-ка С	10	C	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-010-C
	BA47-100 3P 16 А х-ка С	16	C	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-016-C
	BA47-100 3P 25 А х-ка С	25	C	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-025-C
	BA47-100 3P 32 А х-ка С	32	C	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-032-C
	BA47-100 3P 35 А х-ка С	35	C	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-035-C
	BA47-100 3P 40 А х-ка С	40	C	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-040-C
	BA47-100 3P 50 А х-ка С	50	C	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-050-C
	BA47-100 3P 63 А х-ка С	63	C	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-063-C
	BA47-100 3P 80 А х-ка С	80	C	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-080-C
BA47-100 3P 100 А х-ка С	100	C	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-100-C	
	BA47-100 3P 10 А 10 кА х-ка D	10	D	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-010-D
	BA47-100 3P 16 А 10 кА х-ка D	16	D	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-016-D
	BA47-100 3P 25 А 10 кА х-ка D	25	D	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-025-D
	BA47-100 3P 32 А 10 кА х-ка D	32	D	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-032-D
	BA47-100 3P 35 А 10 кА х-ка D	35	D	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-035-D
	BA47-100 3P 40 А 10 кА х-ка D	40	D	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-040-D
	BA47-100 3P 50 А 10 кА х-ка D	50	D	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-050-D
	BA47-100 3P 63 А 10 кА х-ка D	63	D	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-063-D
	BA47-100 3P 80 А 10 кА х-ка D	80	D	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-080-D
BA47-100 3P 100 А 10 кА х-ка 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 A x-na C	10	C	4P PIN 100 A шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-010-C
BA47-100 4P 16 A x-na C	16	C	4P PIN 100 A шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-016-C
BA47-100 4P 25 A x-na C	25	C	4P PIN 100 A шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-025-C
BA47-100 4P 32 A x-na C	32	C	4P PIN 100 A шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-032-C
BA47-100 4P 35 A x-na C	35	C	4P PIN 100 A шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-035-C
BA47-100 4P 40 A x-na C	40	C	4P PIN 100 A шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-040-C
BA47-100 4P 50 A x-na C	50	C	4P PIN 100 A шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-050-C
BA47-100 4P 63 A x-na C	63	C	4P PIN 100 A шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-063-C
BA47-100 4P 80 A x-na C	80	C	4P PIN 100 A шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-080-C
BA47-100 4P 100 A x-na C	100	C	4P PIN 100 A шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-100-C
 BA47-100 4P 10 A 10 кА x-na D	10	D	4P PIN 100 A шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-010-D
BA47-100 4P 16 A 10 кА x-na D	16	D	4P PIN 100 A шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-016-D
BA47-100 4P 25 A 10 кА x-na D	25	D	4P PIN 100 A шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-025-D
BA47-100 4P 32 A 10 кА x-na D	32	D	4P PIN 100 A шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-032-D
BA47-100 4P 35 A 10 кА x-na D	35	D	4P PIN 100 A шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-035-D
BA47-100 4P 40 A 10 кА x-na D	40	D	4P PIN 100 A шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-040-D
BA47-100 4P 50 A 10 кА x-na D	50	D	4P PIN 100 A шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-050-D
BA47-100 4P 63 A 10 кА x-na D	63	D	4P PIN 100 A шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-063-D
BA47-100 4P 80 A 10 кА x-na D	80	D	4P PIN 100 A шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-080-D
BA47-100 4P 100 A 10 кА x-na D	100	D	4P PIN 100 A 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_n , 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	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	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



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.

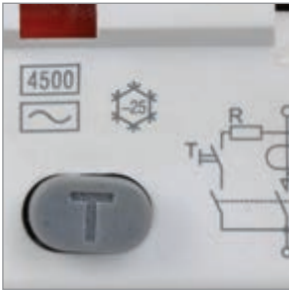
Свыше 50 типоразмеров на 8 номинальных токов от 16 до 100 А.



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.



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



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



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



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



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



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



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».

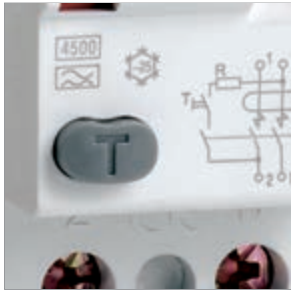
Дифференциальный выключатель ВД1-63 тип А выпускается в двух- и четырехполюсном исполнении на номинальные токи 16, 25, 32, 40, 50, 63 А и номинальные отключающие дифференциальные токи 10, 30, 100 мА.



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.

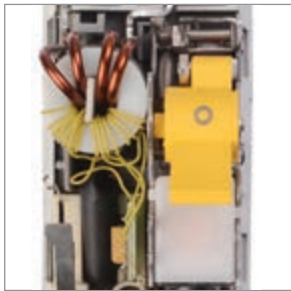
Особенности конструкции



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.



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



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.



Возможность одновременного присоединения шиной 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 прочность соединения.



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



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



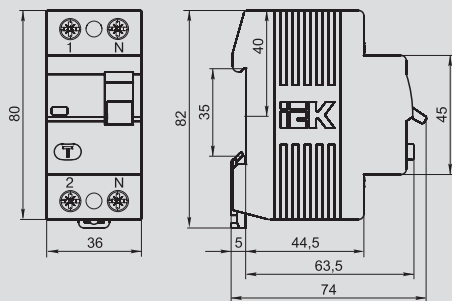
УЗО тип А ВД1-63 4P 16 А 10 мА	16	10	1	50	MDV11-4-016-010
УЗО тип А ВД1-63 4P 16 А 30 мА	16	30	1	50	MDV11-4-016-030
УЗО тип А ВД1-63 4P 25 А 10 мА	25	10	1	50	MDV11-4-025-010
УЗО тип А ВД1-63 4P 25 А 30 мА	25	30	1	50	MDV11-4-025-030
УЗО тип А ВД1-63 4P 32 А 30 мА	32	30	1	50	MDV11-4-032-030
УЗО тип А ВД1-63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

Технические характеристики

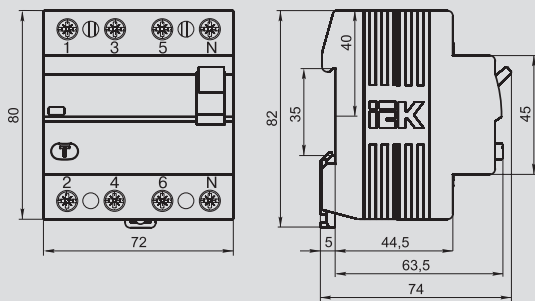
Характеристика	ВД1-63	ВД1-63 тип А
Соответствуют стандартам	ГОСТ Р 51326.1-99, ТУ 3421-033-18461115-02	ГОСТ Р 51326.1, ГОСТ Р 51326.2.1, ТУ 3422-033-18461115-2010
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400	230/400
Номинальный ток I_n , А	16, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	16, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальный 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

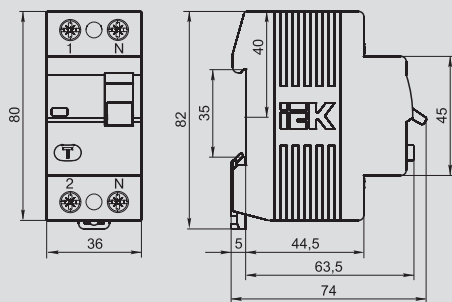
ВД1-63 2-полюсный



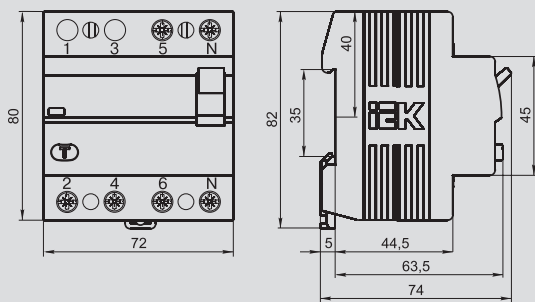
ВД1-63 4-полюсный



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.



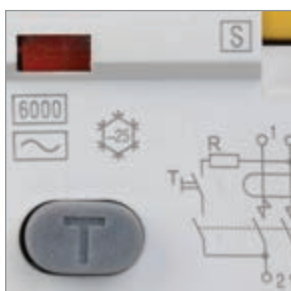
Широкий диапазон рабочих температур от -25 до $+40$ °C позволяет использовать выключатель в различных климатических поясах.



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

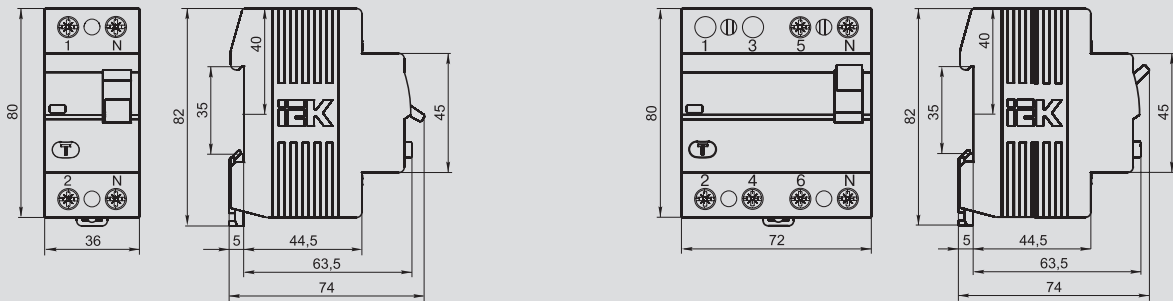


ВД1-63S 4P 25 А 100 mA	25	100	50	MDV12-4-025-100
ВД1-63S 4P 32 А 100 mA	32	100	50	MDV12-4-032-100
ВД1-63S 4P 40 А 100 mA	40	100	50	MDV12-4-040-100
ВД1-63S 4P 50 А 100 mA	50	100	50	MDV12-4-050-100
ВД1-63S 4P 63 А 100 mA	63	100	50	MDV12-4-063-100
ВД1-63S 4P 25 А 300 mA	25	300	50	MDV12-4-025-300
ВД1-63S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

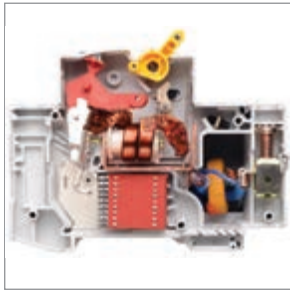
В качестве коммутационных аппаратов в изделиях использованы выключатели автоматические ВА47-29 новой серии.



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.

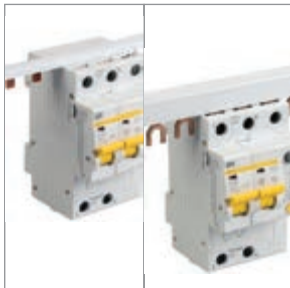
Особенности конструкции



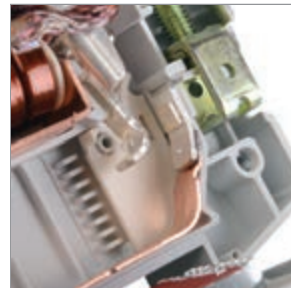
Усовершенствованная дугогасительная система: патент № RU 139886.



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.



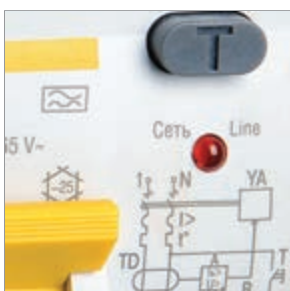
Новая конструкция АД12/12М/14 позволяет присоединять дополнительные устройства КС47, КСВ47 безвинтовым способом.



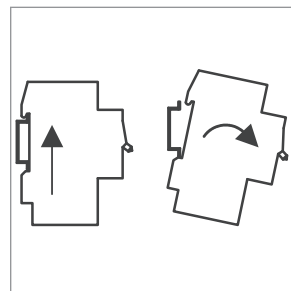
Компактная энергоэффективная конструкция: за счет использования дифференциального блока меньших габаритов экономится место в щитовом оборудовании.



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. трансп.		Артикул
AD12 2P 6 A 10 mA	6	10	C	5	40	MAD10-2-006-C-010
AD12 2P 10 A 10 mA	10	10	C	5	40	MAD10-2-010-C-010
AD12 2P 16 A 10 mA	16	10	C	5	40	MAD10-2-016-C-010
AD12 2P B16 30 mA	16	30	B	5	40	MAD10-2-016-B-030
AD12 2P B25 30 mA	25	30	B	5	40	MAD10-2-025-B-030
AD12 2P 25 A 10 mA	25	10	C	5	40	MAD10-2-025-C-010
AD12 2P 32 A 10 mA	32	10	C	5	40	MAD10-2-032-C-010
AD12 2P 40 A 10 mA	40	10	C	4	32	MAD10-2-040-C-010
AD12 2P 10 A 30 mA	10	30	C	5	40	MAD10-2-010-C-030
AD12 2P 16 A 30 mA	16	30	C	5	40	MAD10-2-016-C-030
AD12 2P 20 A 30 mA	20	30	C	5	40	MAD10-2-020-C-030
AD12 2P 25 A 30 mA	25	30	C	5	40	MAD10-2-025-C-030
AD12 2P 32 A 30 mA	32	30	C	5	40	MAD10-2-032-C-030
AD12 2P 40 A 30 mA	40	30	C	4	32	MAD10-2-040-C-030
AD12 2P 50 A 30 mA	50	30	C	4	32	MAD10-2-050-C-030
AD12 2P 63 A 30 mA	63	30	C	4	32	MAD10-2-063-C-030
AD12 2P 10 A 100 mA	10	100	C	5	40	MAD10-2-010-C-100
AD12 2P 16 A 100 mA	16	100	C	5	40	MAD10-2-016-C-100
AD12 2P 25 A 100 mA	25	100	C	5	40	MAD10-2-025-C-100
AD12 2P 32 A 100 mA	32	100	C	5	40	MAD10-2-032-C-100
AD12 2P 40 A 100 mA	40	100	C	4	32	MAD10-2-040-C-100
AD12 2P 50 A 100 mA	50	100	C	4	32	MAD10-2-050-C-100
AD12 2P 63 A 100 mA	63	100	C	4	32	MAD10-2-063-C-100
AD12 2P 25 A 300 mA	25	300	C	5	40	MAD10-2-025-C-300
AD12 2P 40 A 300 mA	40	300	C	4	32	MAD10-2-040-C-300
AD12 2P 50 A 300 mA	50	300	C	4	32	MAD10-2-050-C-300
AD12 2P 63 A 300 mA	63	300	C	4	32	MAD10-2-063-C-300



AD14 4P 6 A 10 mA	6	10	C	3	24	MAD10-4-006-C-010
AD14 4P 10 A 10 mA	10	10	C	3	24	MAD10-4-010-C-010
AD14 4P 16 A 10 mA	16	10	C	3	24	MAD10-4-016-C-010
AD14 4P 10 A 30 mA	10	30	C	3	24	MAD10-4-010-C-030
AD14 4P 16 A 30 mA	16	30	C	3	24	MAD10-4-016-C-030
AD14 4P 25 A 30 mA	25	30	C	3	24	MAD10-4-025-C-030
AD14 4P 32 A 30 mA	32	30	C	3	24	MAD10-4-032-C-030
AD14 4P 40 A 30 mA	40	30	C	3	24	MAD10-4-040-C-030
AD14 4P 50 A 30 mA	50	30	C	3	24	MAD10-4-050-C-030
AD14 4P 63 A 30 mA	63	30	C	3	24	MAD10-4-063-C-030
AD14 4P 16 A 100 mA	16	100	C	3	24	MAD10-4-016-C-100
AD14 4P 25 A 100 mA	25	100	C	3	24	MAD10-4-025-C-100
AD14 4P 32 A 100 mA	32	100	C	3	24	MAD10-4-032-C-100
AD14 4P 40 A 100 mA	40	100	C	3	24	MAD10-4-040-C-100
AD14 4P 50 A 100 mA	50	100	C	3	24	MAD10-4-050-C-100
AD14 4P 63 A 100 mA	63	100	C	3	24	MAD10-4-063-C-100
AD14 4P 16 A 300 mA	16	300	C	3	24	MAD10-4-016-C-300
AD14 4P 25 A 300 mA	25	300	C	3	24	MAD10-4-025-C-300
AD14 4P 32 A 300 mA	32	300	C	3	24	MAD10-4-032-C-300
AD14 4P 40 A 300 mA	40	300	C	3	24	MAD10-4-040-C-300
AD14 4P 50 A 300 mA	50	300	C	3	24	MAD10-4-050-C-300
AD14 4P 63 A 300 mA	63	300	C	3	24	MAD10-4-063-C-300



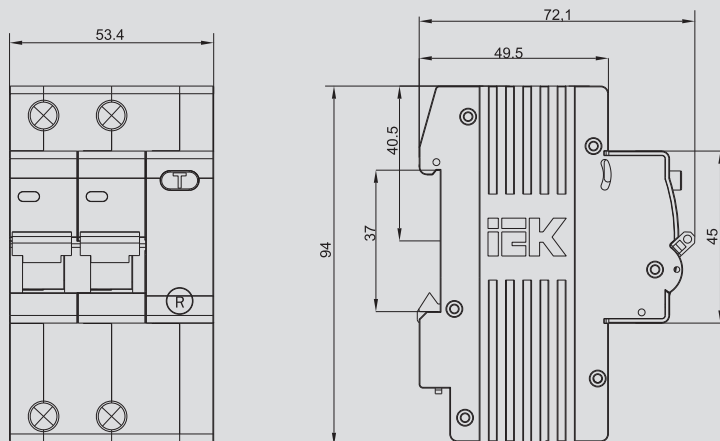
AD12M 2P B16 30 mA	16	30	B	5	40	MAD12-2-016-B-030
AD12M 2P B25 30 mA	25	30	B	5	40	MAD12-2-025-B-030
AD12M 2P C10 30 mA	10	30	C	5	40	MAD12-2-010-C-030
AD12M 2P C16 30 mA	16	30	C	5	40	MAD12-2-016-C-030
AD12M 2P C20 30 mA	20	30	C	5	40	MAD12-2-020-C-030
AD12M 2P C25 30 mA	25	30	C	5	40	MAD12-2-025-C-030
AD12M 2P C32 30 mA	32	30	C	5	40	MAD12-2-032-C-030
AD12M 2P C40 30 mA	40	30	C	4	32	MAD12-2-040-C-030
AD12M 2P C50 30 mA	50	30	C	4	32	MAD12-2-050-C-030
AD12M 2P C63 30 mA	63	30	C	4	32	MAD12-2-063-C-030

Технические характеристики

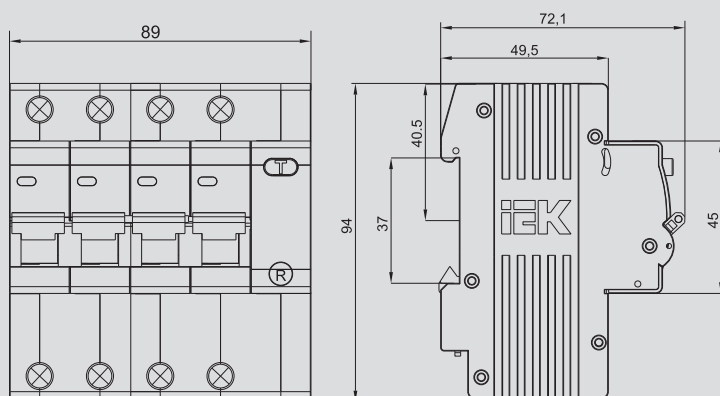
Наименование	АД12	АД12М	АД14
Соответствуют стандартам	ГОСТ Р ГОСТ Р 51327.1		
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230		230/400
Номинальный ток I _n , А	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	6, 10, 16, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальный отключающий дифференциальный ток I _{Δn} , mA	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

Селективные дифференциальные автоматы АД12S со встроенной защитой от сверхтоков предназначены для построения многоступенчатых (селективных) схем защиты от дифференциального тока.

АД12S обеспечивают:

- защиту от поражения 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.

В аппаратах предусмотрена индикация срабатывания от дифференциального тока.

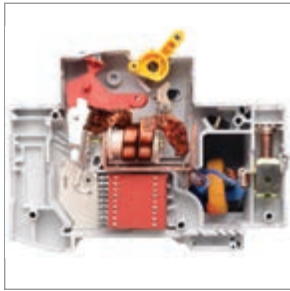
В качестве коммутационных аппаратов использованы автоматические выключатели ВА47-29 новой серии.



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.

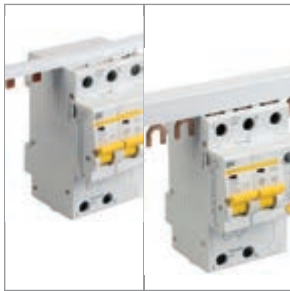
Особенности конструкции



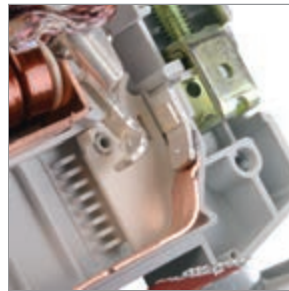
Усовершенствованная дугогасительная система: патент № RU 139886.



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 потери мощности.



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



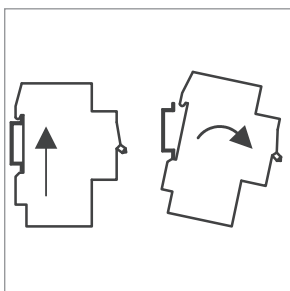
Конструкция АД12S позволяет присоединять дополнительные устройства KC47, KCB47 безвинтовым способом.



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



Индикатор срабатывания по дифференциальному току – кнопка «Возврат».



Удобный монтаж/демонтаж без использования инструментов.

Ассортимент

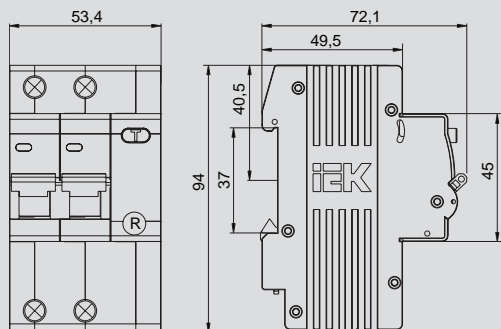


Наименование	Ном. ток, А	Ном. откл. диф. ток, мА	Время-токовая хар-на	Кол-во в упак., шт. групп.	шт. трансп.	Артикул
Диф.автомат АД12S 2P 20А 100мА IЕК	20	100	C	5	40	MAD13-2-020-C-100
Диф.автомат АД12S 2P 20А 300мА IЕК	20	300	C	5	40	MAD13-2-020-C-300
Диф.автомат АД12S 2P 25А 100мА IЕК	25	100	C	5	40	MAD13-2-025-C-100
Диф.автомат АД12S 2P 25А 300мА IЕК	25	300	C	5	40	MAD13-2-025-C-300
Диф.автомат АД12S 2P 32А 100мА IЕК	32	100	C	5	40	MAD13-2-032-C-100
Диф.автомат АД12S 2P 32А 300мА IЕК	32	300	C	5	40	MAD13-2-032-C-300
Диф.автомат АД12S 2P 40А 100мА IЕК	40	100	C	5	40	MAD13-2-040-C-100
Диф.автомат АД12S 2P 40А 300мА IЕК	40	300	C	5	40	MAD13-2-040-C-300
Диф.автомат АД12S 2P 50А 100мА IЕК	50	100	C	5	40	MAD13-2-050-C-100
Диф.автомат АД12S 2P 50А 300мА IЕК	50	300	C	5	40	MAD13-2-050-C-300
Диф.автомат АД12S 2P 63А 100мА IЕК	63	100	C	5	40	MAD13-2-063-C-100
Диф.автомат АД12S 2P 63А 300мА IЕК	63	300	C	5	40	MAD13-2-063-C-300

Технические характеристики

Наименование	АД12S
Соответствуют стандартам	ГОСТ Р 31225.2.2, ГОСТ Р 61009-1, ГОСТ Р 51329
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230
Номинальный ток I_n , А	20, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, мА	100, 300
Номинальная отключающая способность, А	4500
Рабочая характеристика при наличии дифференциального тока	АС
Характеристика срабатывания электромагнитного расцепителя	С
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, U_{imp} , В	4000
Максимальное время отключения / минимальное время неотключения, с	0,5 / 0,13
Число полюсов	2
Условия эксплуатации	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20
Износостойкость, циклов В-О, не менее	20 000
Максимальное сечение подключаемых проводников, мм ²	до 25
Масса, кг	0,26
Диапазон рабочих температур, °С	-25 ÷ +40

Габаритные размеры



Автоматические выключатели дифференциального тока АВДТ32 на токи до 63 А

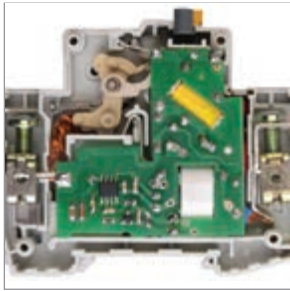
Автоматические выключатели дифференциального тока АВДТ32 предназначены для защиты человека от поражения электрическим током при повреждении изоляции электроустановок, для предотвращения пожаров вследствие протекания токов утечки на землю и для защиты от перегрузки и короткого замыкания.



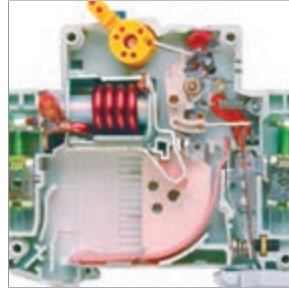
Преимущества

- 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



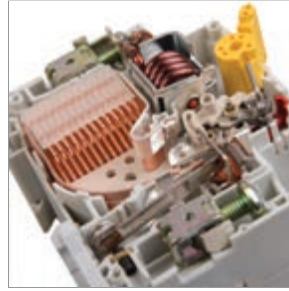
Комбинированная схема с электронным модулем дифференциальной защиты, варистором класса D и встроенным выключателем серии ВА47-60 обеспечивает 4 вида защиты: от дифференциального тока (тока утечки); короткого замыкания; перегрузки; а также защиту внутренних частей устройства от импульсных перенапряжений.



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



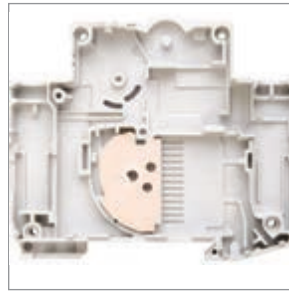
Возможность одновременного присоединения шиной FORK и гибким проводником для распределения питания цепи через верхние зажимы, а также возможность соединения шиной PIN.



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



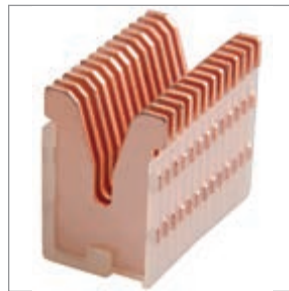
Индикатор состояния главной цепи предоставляет точную информацию о состоянии контактов независимо от положения рукоятки.



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 защелки 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
AVDT32 B16	16	10	6	60	MAD22-5-016-B-10
AVDT32 B25	25	10	6	60	MAD22-5-025-B-10
AVDT32 C6	6	30	6	60	MAD22-5-006-C-30
AVDT32 C10	10	30	6	60	MAD22-5-010-C-30
AVDT32 C16	16	30	6	60	MAD22-5-016-C-30
AVDT32 C20	20	30	6	60	MAD22-5-020-C-30
AVDT32 C25	25	30	6	60	MAD22-5-025-C-30
AVDT32 C32	32	30	6	60	MAD22-5-032-C-30
AVDT32 C40	40	30	6	60	MAD22-5-040-C-30
AVDT32 C40	40	100	6	60	MAD22-5-040-C-100



AVDT32 C50	50	100	6	60	MAD22-5-050-C-100
AVDT32 C63	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 $+40$ °C позволяет использовать выключатель в различных климатических зонах.

Ассортимент

Наименование	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифф. ток, mA	Количество в упаковке, шт. 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

Автоматические выключатели дифференциального тока АВДТ34 на токи 6–63 А

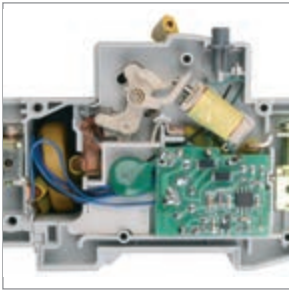
Автоматические выключатели дифференциального тока АВДТ34 предназначены для защиты человека от поражения электрическим током при повреждении изоляции электроустановок, для предотвращения пожаров вследствие протекания токов утечки на землю и для защиты от перегрузки и короткого замыкания в сетях переменного 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, видеомагнитофоны, 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 перекаса фаз напряжения нагрузки аналогично «обрыву нуля» в сети.

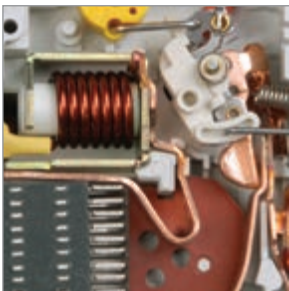
Особенности конструкции



Помехоустойчивая схема, включающая 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 расщепления 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.



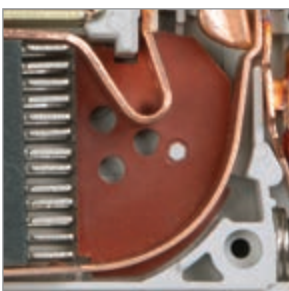
Эргономичная кнопка «ТЕСТ» для проверки работоспособности устройства и правильности подключения.



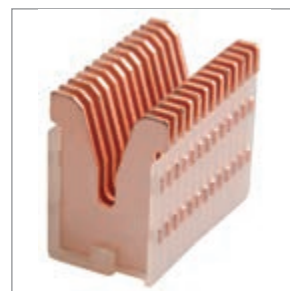
Напайка из серебросодержащего композита повышает износостойкость контактной группы и снижает переходное сопротивление.



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



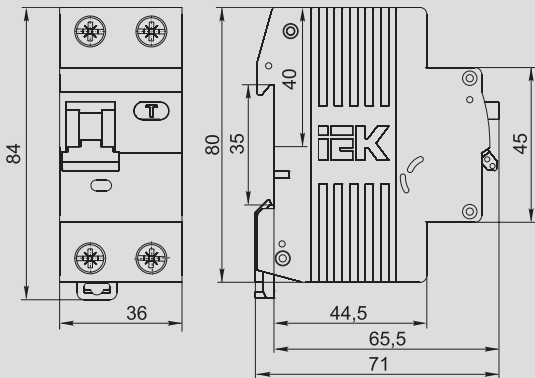
Наименование	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифф. ток, мА	Количество в упаковке, шт.		Артикул
			групповой	транспортной	
АВДТ34 С6 10 мА	6	10	3	30	MAD22-6-006-C-10
АВДТ34 С10 10 мА	10		3	30	MAD22-6-010-C-10
АВДТ34 С16 10 мА	16		3	30	MAD22-6-016-C-10
АВДТ34 С10 30 мА	10	30	3	30	MAD22-6-010-C-30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

Технические характеристики

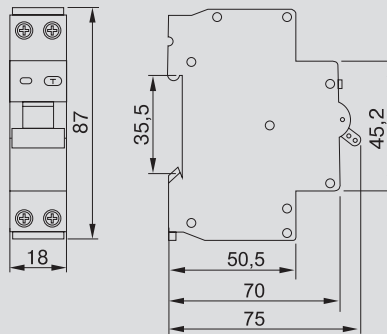
Наименование параметра	АВДТ32 (6–63 А)	АВДТ34 (6–63 А)	АВДТ32М
Число полюсов	1P+N	3P+N	1P+N
Наличие защиты от сверхтоков	В фазном полюсе	В каждом фазном полюсе	В фазном полюсе
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	230	400	230
Диапазон рабочих напряжений U, В	50 ÷ 265	50 ÷ 460	–
Номинальная частота сети, Гц	50	50	50
Номинальный ток I _н , 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 _{Δn} , mA	10; 30; 100	10; 30; 100, 300	0,01; 0,03; 0,1
Номинальный не отключающий дифференциальный ток I _{Δn0} , А	0,5 I _{Δn}	0,5 I _{Δn}	0,5 I _{Δn}
Номинальная наибольшая коммутационная способность I _{сн} , 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 _{имп} , 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

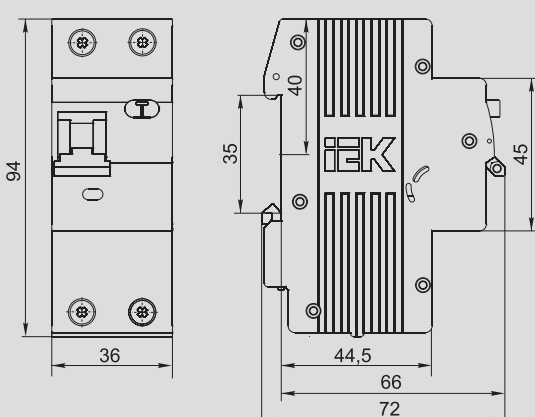
АВДТ32 I_н < 40 А



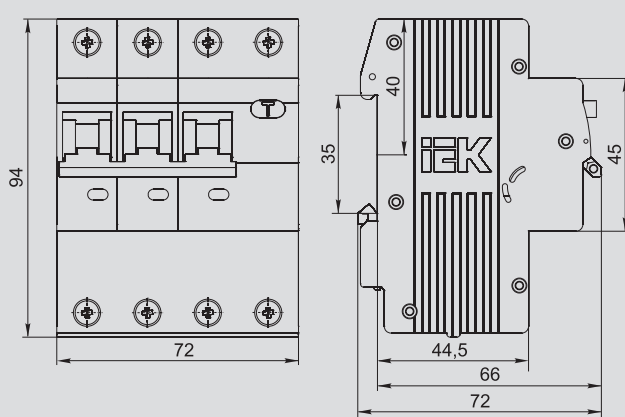
АВДТ32М



АВДТ32 I_н = 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.



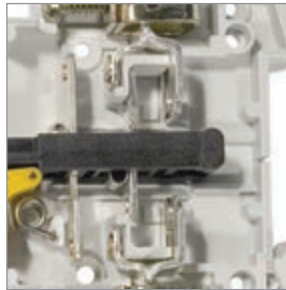
Не имеет собственного потребления электроэнергии и является устройством ручного управления.



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

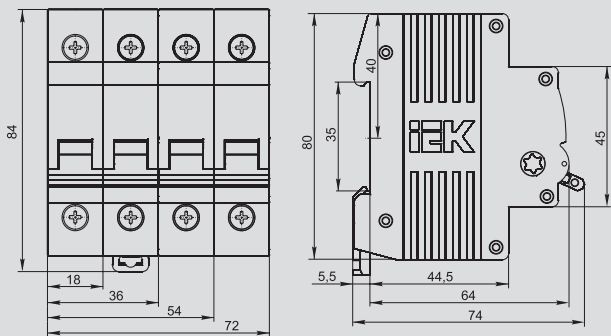
	Наименование	Номинальный ток, А	Число мостиковых контактов	Износостойкость, циклов В-О	Количество изделий в упаковке групповой	Количество изделий в упаковке транспортной	Артикул
	BH-32 1P 20 A	20	1	30 000	12	240	MNV10-1-020
	BH-32 1P 25 A	25	1	30 000	12	240	MNV10-1-025
	BH-32 1P 32 A	32	1	30 000	12	240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



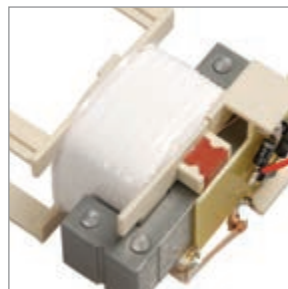
В цепи катушки управления установлен выпрямительный мост, позволяющий управлять контактором от сети переменного напряжения 220 В.



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



В цепи катушки управления контакторов KM25-40, KM40-40, KM63-40 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	MKK10-20-11
	KM20-20	230	10	8	120	MKK10-20-20
	KM40-11	230	25	4	60	MKK10-40-11
	KM40-20	230	25	4	60	MKK10-40-20
	KM63-11	230	25	4	60	MKK10-63-11
	KM63-20	230	25	4	60	MKK10-63-20
	KM20-22	400	10	4	60	MKK20-20-22
	KM20-40	400	10	4	60	MKK20-20-40
	KM25-22	400	10	4	60	MKK20-25-22
	KM25-40	400	25	4	60	MKK20-25-40
	KM40-40	400	25	4	60	MKK20-40-40
	KM63-40	400	25	4	60	MKK20-63-40

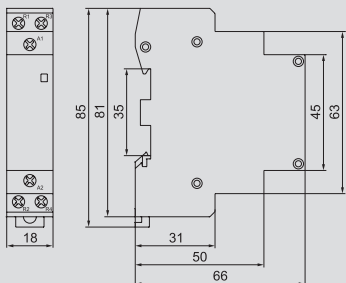
Технические характеристики

Параметр	КМ20-20	КМ20-11	КМ40-11	КМ40-20	КМ63-11	КМ63-20	КМ20-22	КМ20-40	КМ25-22	КМ25-40*	КМ40-40*	КМ63-40*			
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														

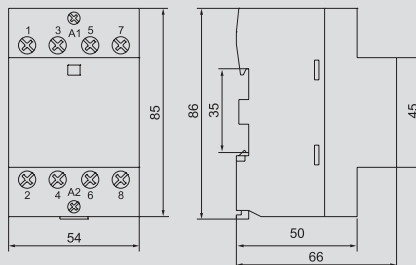
* — В цепи катушки управления установлен выпрямительный мост, позволяющий использовать контакторы в электрических цепях постоянного тока напряжением 220 В.

Габаритные размеры

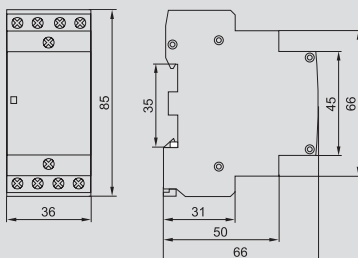
КМ20-11, КМ20-20



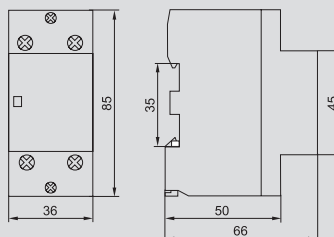
КМ25-40, КМ40-40, КМ63-40



КМ20-22, КМ25-22, КМ20-40



КМ63-20, КМ63-11, КМ40-20, КМ40-11





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.

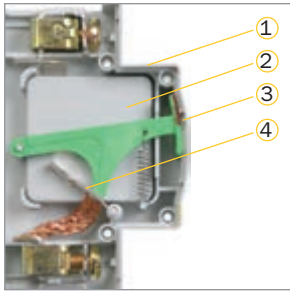


Ограничитель импульсных перенапряжений ОПС1 награжден золотой медалью 21-й Международной выставки «Электро-2012» в номинации «Лучшее электрооборудование 2012 года» за высокие показатели качества.

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.

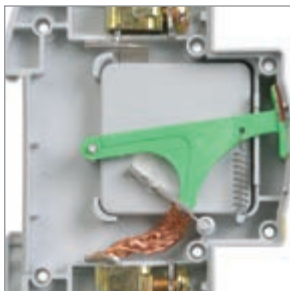
Особенности конструкции



- 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.

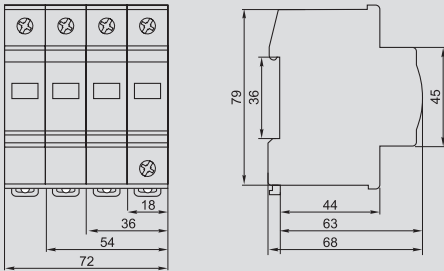
Класс III (D):

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



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 в упаковке, шт. групповой	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

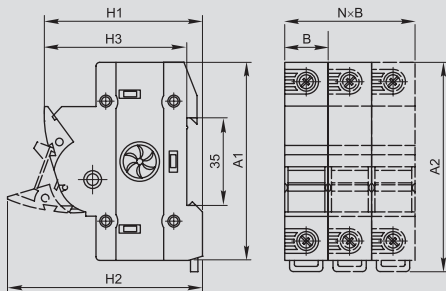
Типоисполнение устройства	ПР 10×38
Число полюсов	1÷3
Номинальное напряжение, В	230/400/500/660/690
Номинальная частота сети, Гц	50
Номинальный ток I _n , А*	32
Габарит плавкой вставки	10×38
Номинальное напряжение изоляции U _i , В	690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U _{имп} , кВ	6
Индикатор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

ПВЦ

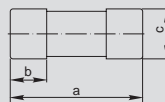
Типоисполнение устройства	ПВЦ 10×38	ПВЦ 22×58
Тип ПВЦ	gG	gG
Род тока	постоянный / переменный	
Номинальная частота сети, Гц	50	50
Номинальное напряжение, В	230/400/500/660/690	
Номинальный ток I _n , А	0,5, 1, 2, 4, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 32	2, 4, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
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. После установки модуля КСВ47 в зацепление с механизмом автоматического выключателя (ВА) или дифференциального автомата (АД) при первом включении происходит переключение контактов. Контакты КСВ47 остаются замкнутыми (разомкнутыми) и при ручном отключении ВА или АД. Переключение контактов произойдет только при срабатывании выключателя от сверхтоков (перегрузки или короткого замыкания).

В верхней части модуля предусмотрена площадка, при нажатии на которую происходит принудительный сброс механизма и переключение контактов.

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
					групповой	транспортной	
	КС47	9	230	2,5	14	280	MVA01D-KS-1
	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
				групповой	транспортной	
	РММ47	230	25	10	100	MVA01D-RMM
	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. В состав устройства входят два переключающих контакта: контакт состояния (КС) и контакт состояния | контакт аварийный (КС | КА). Контакт КС | КА работает в зависимости от положения переключателя функции: либо как контакт состояния, либо как контакт аварийный.

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
		пост. тока	перем. тока		групповой	транспортной	
КДУ60	9	110	250	2,5	11	165	MVA30D-AKS



РН60	18	110...220	110...415	25	7	105	MVA30D-RN
------	----	-----------	-----------	----	---	-----	-----------

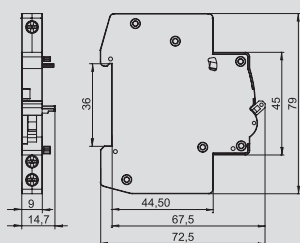
Технические характеристики

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	3	—	—
	DC-12	1	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

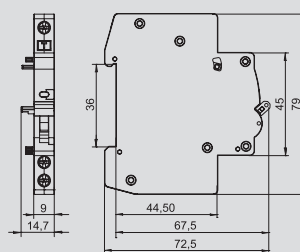
Наименование параметра		КДУ60	РН60
Номинальное рабочее напряжение, В	переменного тока	250	110...415
	постоянного тока	110	110...220
Частота переменного тока, Гц		50	50
Номинальное напряжение изоляции U _i , В, не менее		415	415
Потребляемая импульсная мощность, Вт, не более		—	3
Номинальный тепловой 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

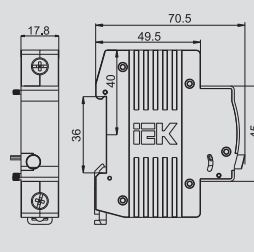
КС47



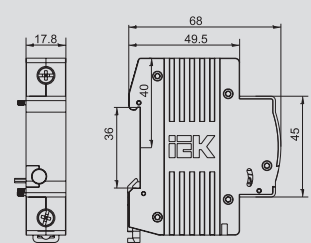
КСВ47



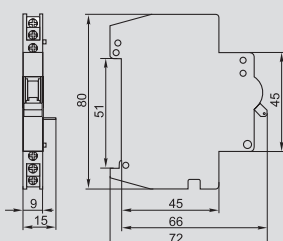
РММ47



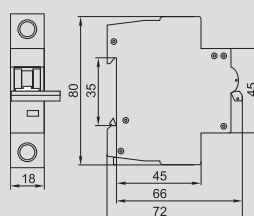
РН47



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.


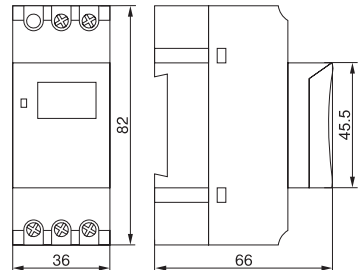
Таймер может использоваться в промышленных и бытовых электроустановках и должен устанавливаться в распределительных щитах.

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


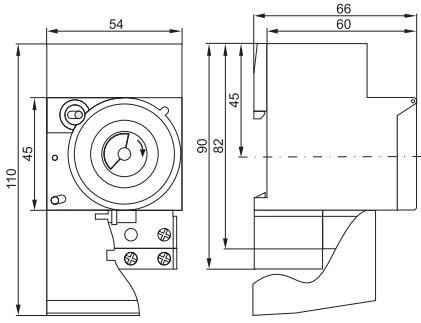
Таймеры аналоговые ТЭМ181

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

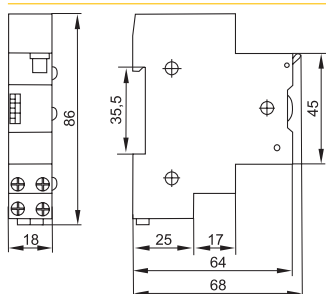
Таймеры освещения ТО-47

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

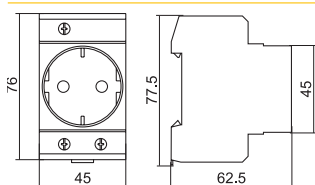
Соответствуют стандартам	ГОСТ Р 51342.2.3-99
Номинальное напряжение цепи нагрузки, В	230
Номинальное напряжение цепи управления, В	230
Выходной ток на внешнюю кнопку управления, не более, мА	50
Диапазон регулировки выдержки времени, мин	1 ÷ 7
Шаг уставки выдержки времени, мин	0,5
Задержка включения, 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.




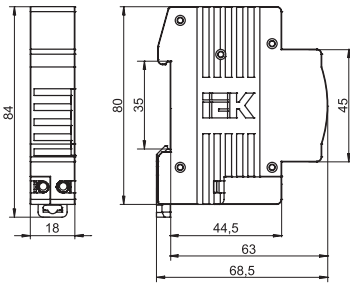
Габаритные размеры



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


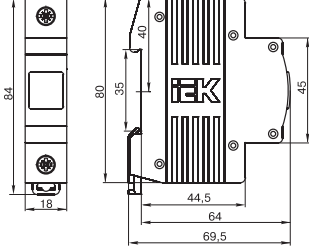

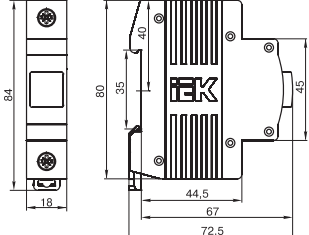
Звонок ЗД-47

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

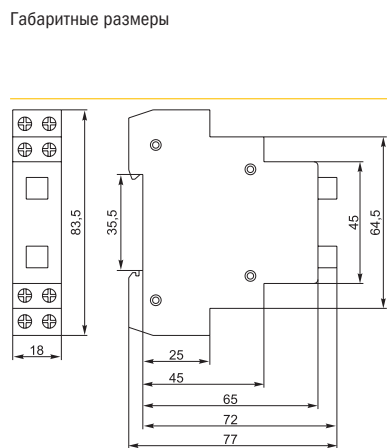
Заглушка для пломбировки ВА47-29 ИЕК® предназначена для защиты от хищения электроэнергии и несанкционированного доступа к клеммам автоматического выключателя ВА47-29 нового поколения. Гарантийный срок эксплуатации – 3 года со дня продажи потребителю.



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.




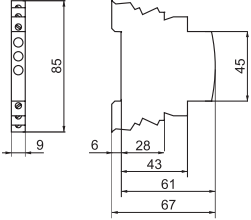
Наименование	Номинальное рабочее напряжение, В	Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	Количество в упаковке, шт.		Артикул
			в групп.	трансп.	
КМУ11	110 ~, 230 =	6	12	144	MBD10-11-K51

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	84
Автоматические выключатели ВА88	84
Автоматические выключатели ВА07	122
Автоматические выключатели ВА07-М	127
Предохранители	133
Предохранители ППНИ	133
Выключатели-разъединители	140
Выключатели-разъединители ВР32И	140
Устройства ПВР	145
Разъединители серии РЕ	149
Разъединители-предохранители серии РП	153

Силовые автоматические выключатели

Автоматические выключатели ВА88

2

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.



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

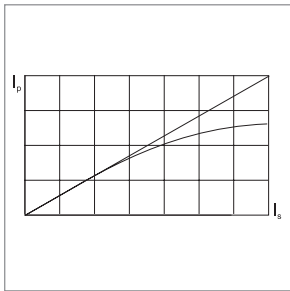
Преимущества

- 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

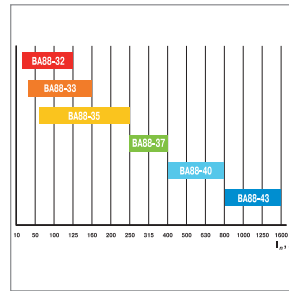
винтов и гаек для подсоединения проводников, комплекта винтов для крепления автоматического выключателя к монтажной панели.

- 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.

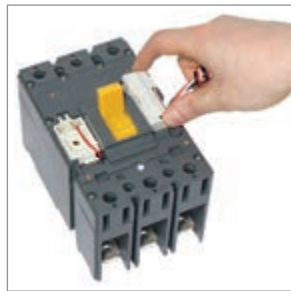
Особенности конструкции



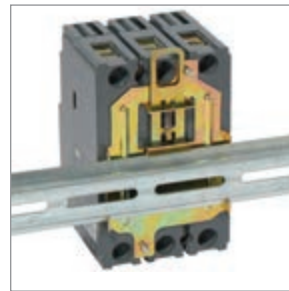
Токоограничение, то есть фактический ток во время короткого замыкания гораздо ниже расчетного. Это реализовано за счет увеличенной скорости разрыва контактов, динамическое действие магнитного поля и структура дугогасящей камеры способствуют гашению дуги в кратчайшее возможное время.



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



Тип автоматического выключателя	ВА88 32	ВА88 33	ВА88 35	ВА88 35 с расцепителем МР211		
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	25
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I_{cu} при 400 В, кА	25	35	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

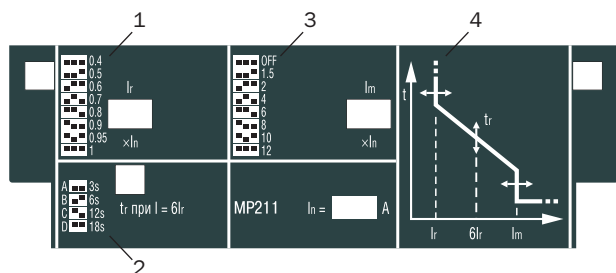
Автоматические выключатели с электронным расцепителем обеспечивают защиту от перегрузки и короткого замыкания с помощью электронного расцепителя сверхтоков. Это позволяет обеспечить высокую надежность, точность срабатывания и независимость от окружающих условий.

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.

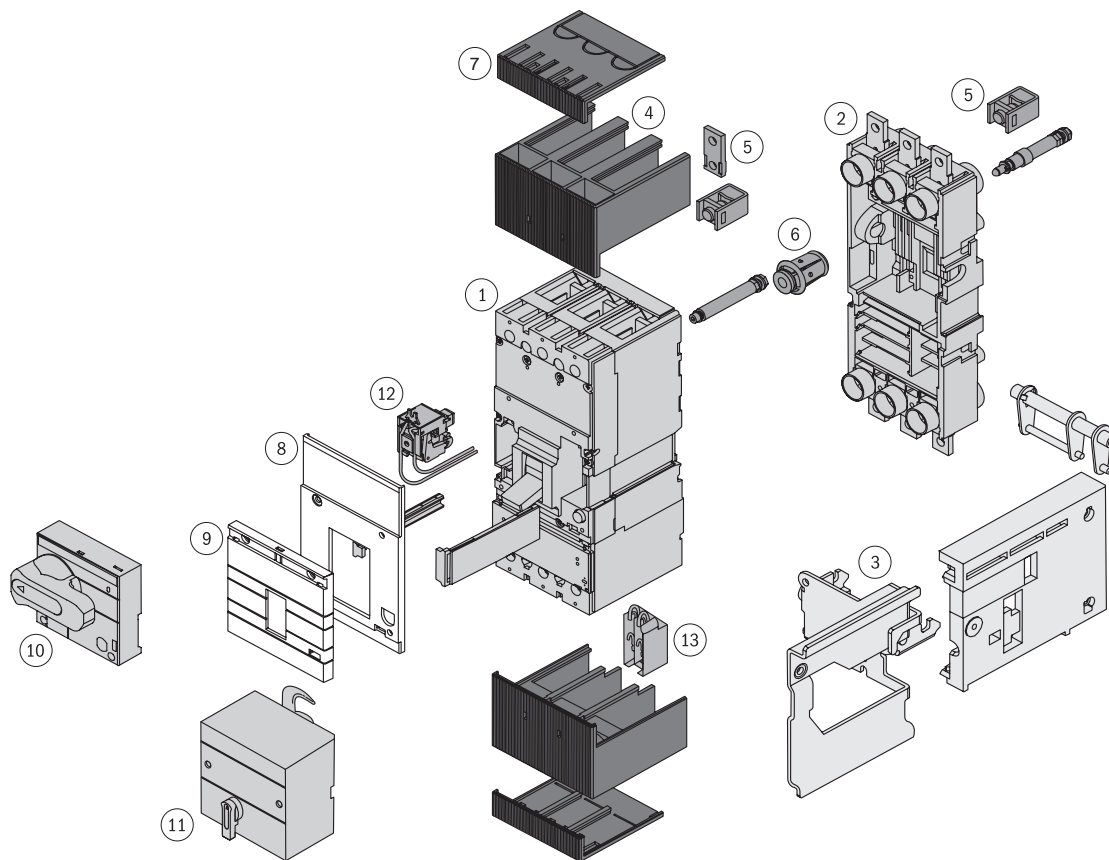
Защитные характеристики (уставки срабатывания) выбираются потребителем непосредственно на передней панели выключателя установкой DIP-переключателей согласно приведенной мнемосхеме. Более подробно установка уставок рассматривается в техническом каталоге «Автоматические выключатели серии ВА88».

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 время-токовой 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
	PM 125/160 (PM 32/33)	ВА88 32, ВА88 33	20	480	SVA10D-RM
	PM 250/400 (PM 35/37)	ВА88 35, ВА88 37	10	240	SVA30D-RM
	PM 800/1600 (PM 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	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	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	шт. транспортной	Артикул
наконечники	ВА88 32	6	400	SVA10D-N-3
наконечники	ВА88 33	6	400	SVA20D-N-3



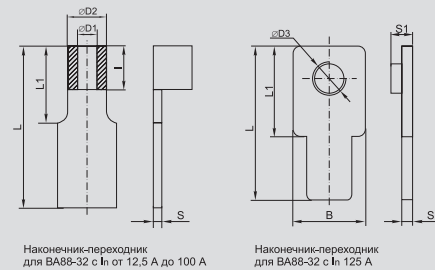
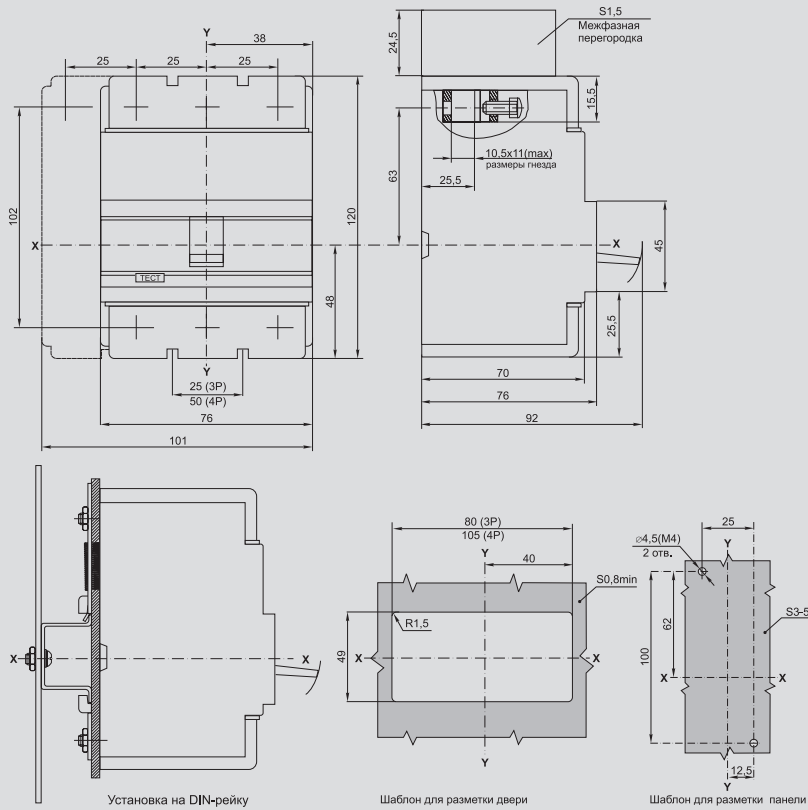
Технические характеристики

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 $10 I_n$	$10 I_n$	регулir. (5÷10) I_n	регулir. (1,5÷12) I_n	$10 I_n$	регулir. (1,5÷12) I_n	$10 I_n$	регулir. (1,5÷12) I_n	регулir. (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	141
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

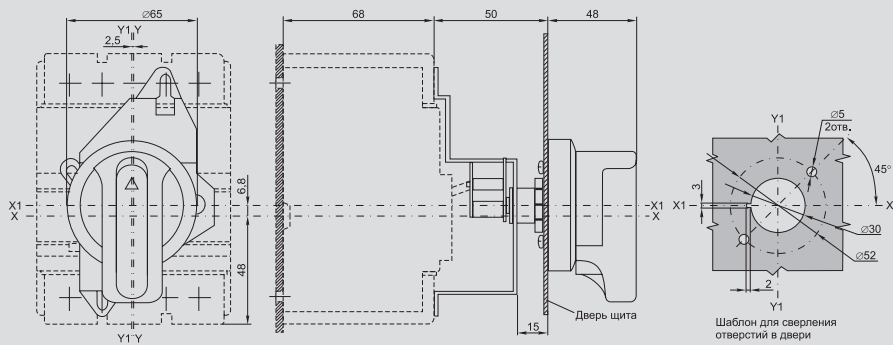


Наконечник-переходник для BA88-32 с In от 12,5 А до 100 А

Наконечник-переходник для BA88-32 с In 125 А

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

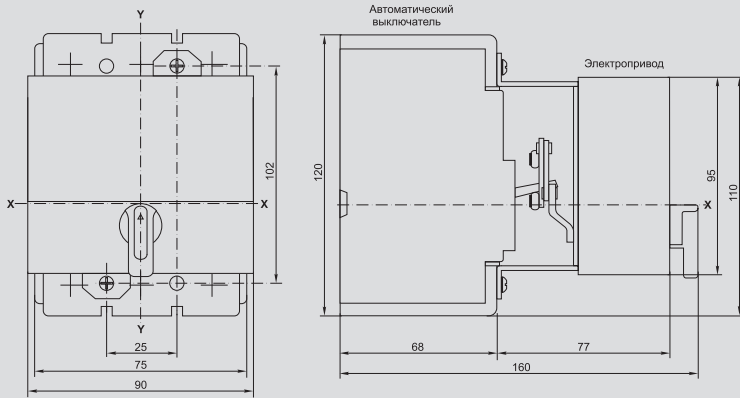


Шаблон для сверления отверстий в двери

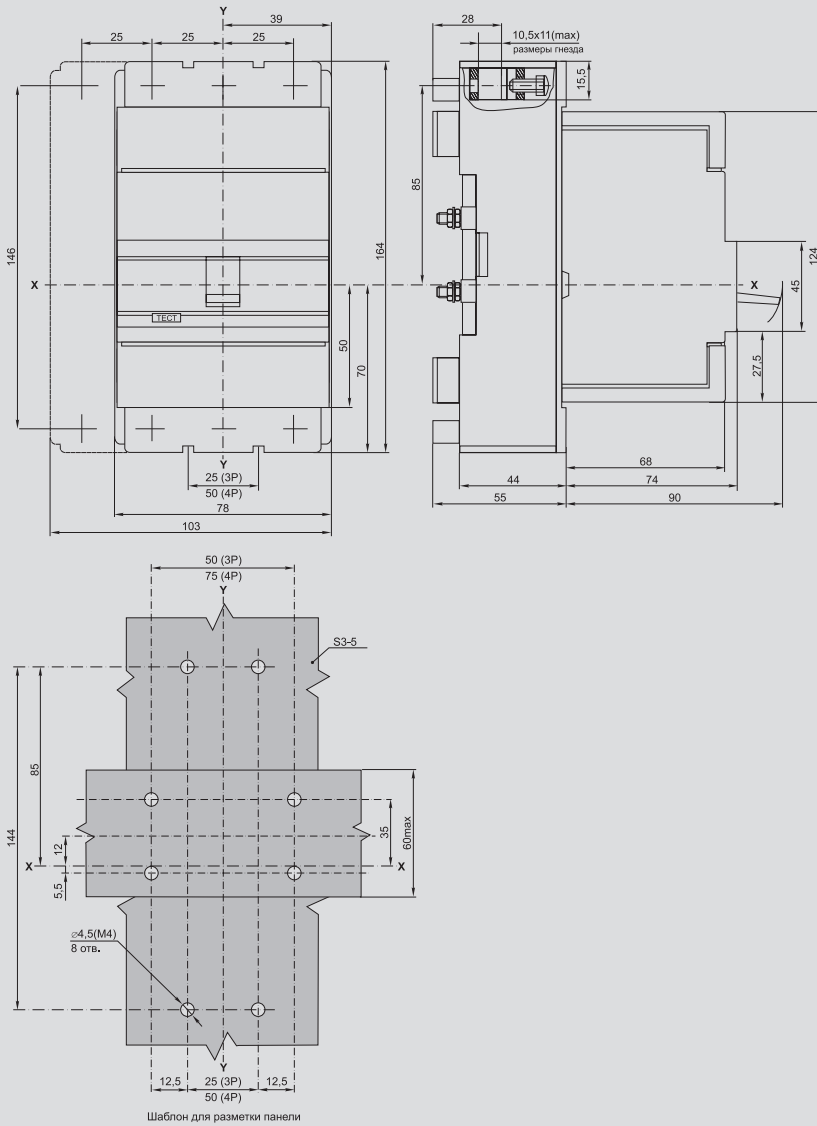


ВА88-32 с электроприводом ЭП-32/33

2

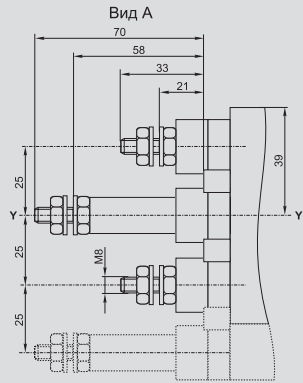
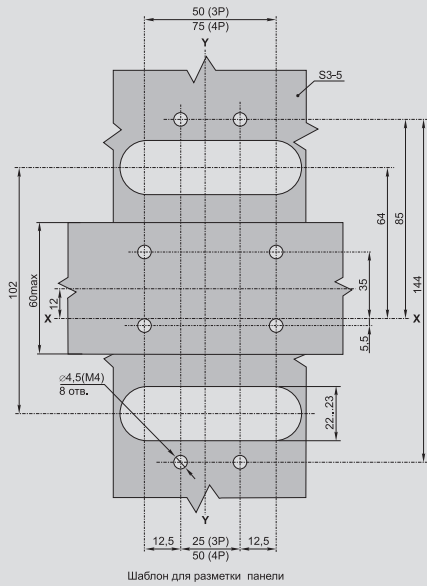
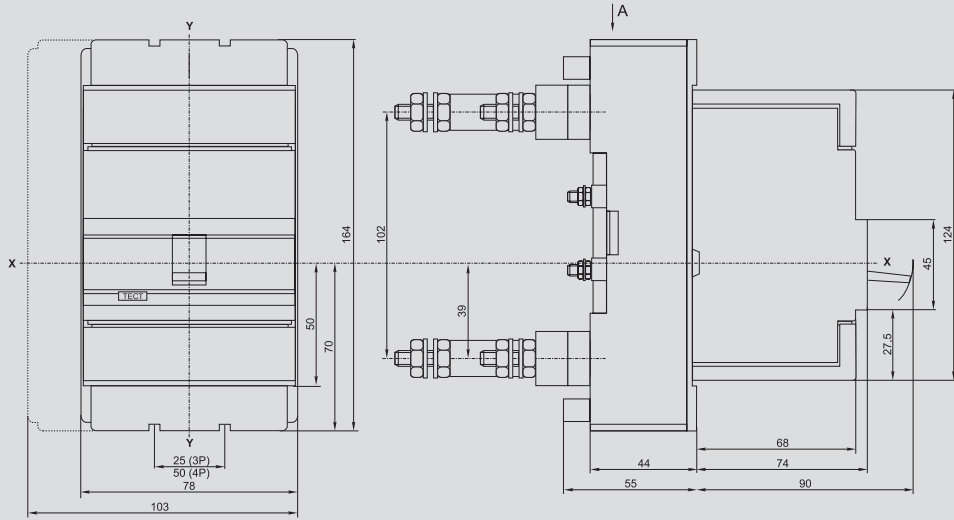


ВА88-32 с втычными панелями переднего присоединения ПМ1/П-32



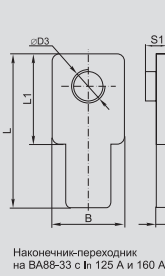
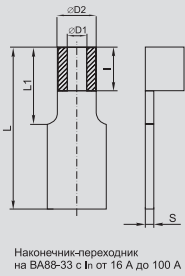
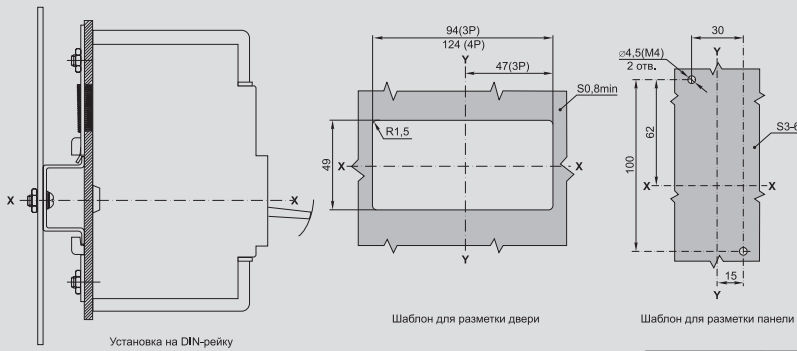
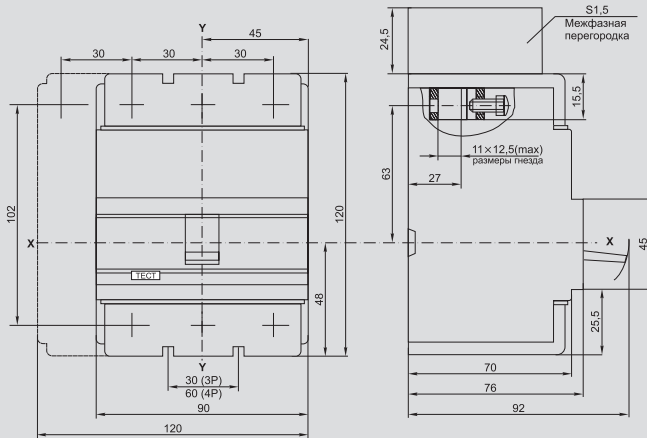


ВА88-32 с втычными панелями заднего резьбового присоединения ПМ1/Р-32



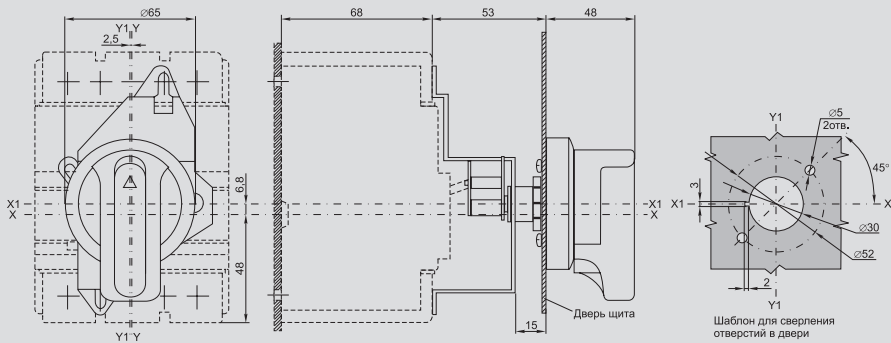
BA88-33

2



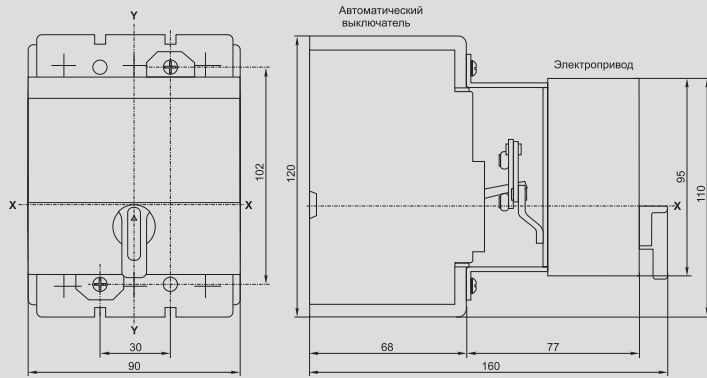
Номинальный ток In, А	Размеры, мм					L1	S	S1
	B	$\varnothing D1$	$\varnothing D2$	$\varnothing D3$	l			
16		3	5		6	26	12	1
25		3	5		6	26	12	1
32		4	6		8	26	12	1
40		6	10		10	30	15	2
50		6	10		10	30	15	2
63		6	10		10	30	15	2
80		6	10		10	30	15	2
100		8	12		11	30	15	2
125	16			M8		35	20	2,4
160	18			M8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

BA88-33 с ПРП-33



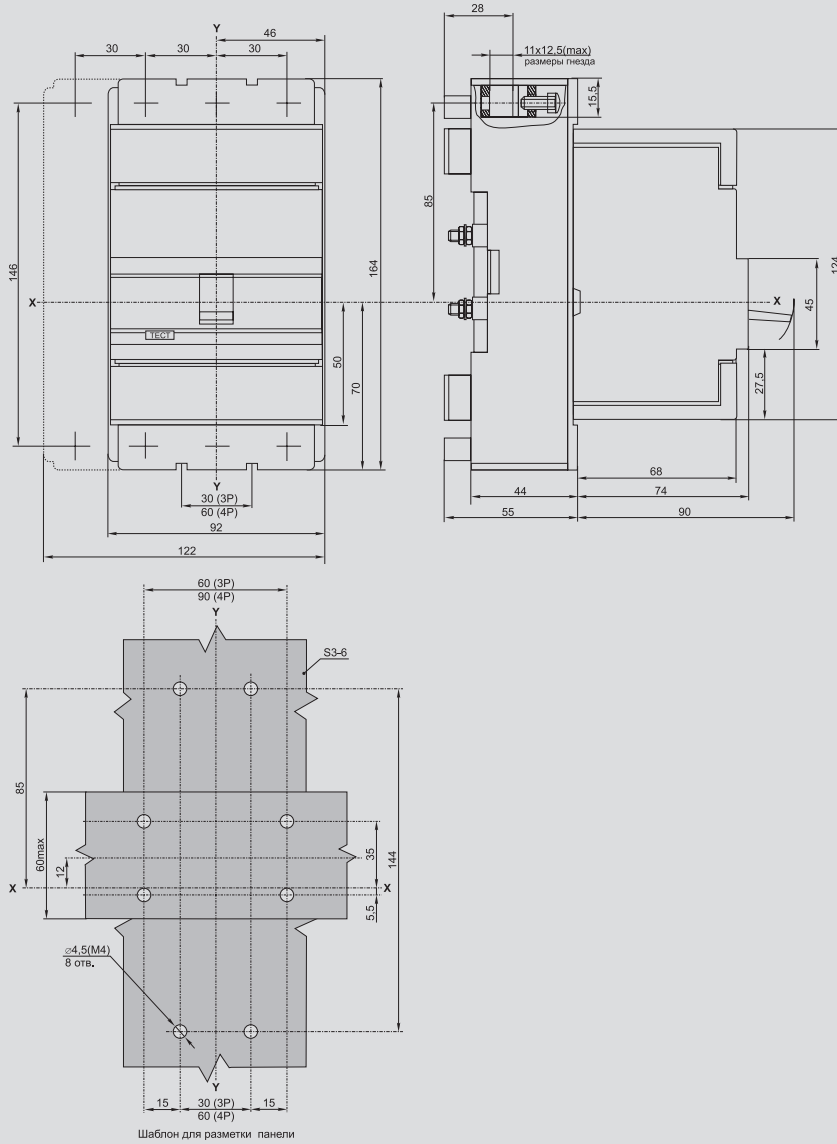


ВА88-33 с электроприводом ЭП-32/33



2

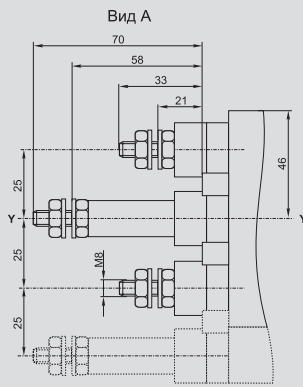
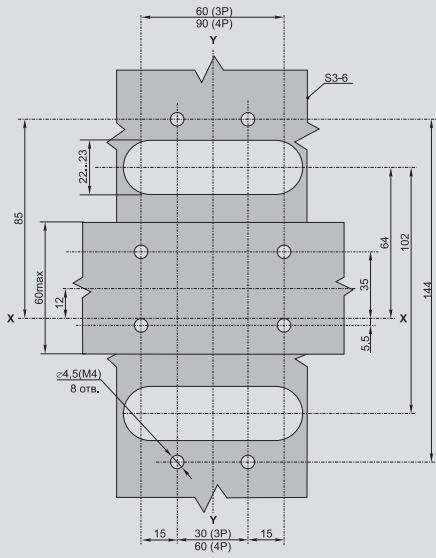
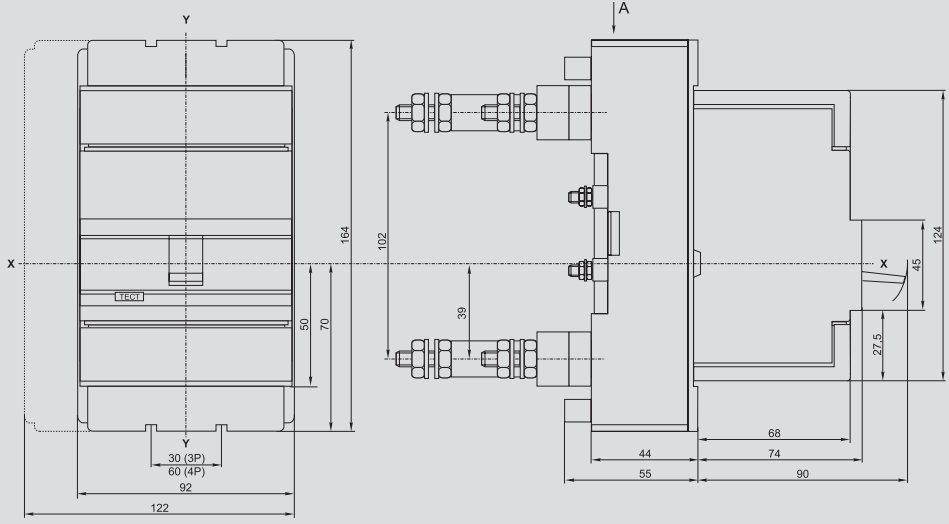
ВА88-33 с втычными панелями переднего присоединения ПМ1/П-33

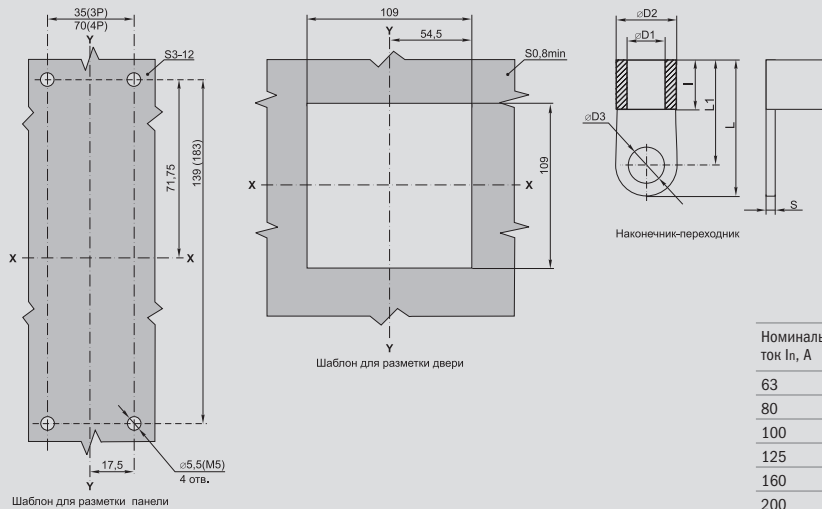
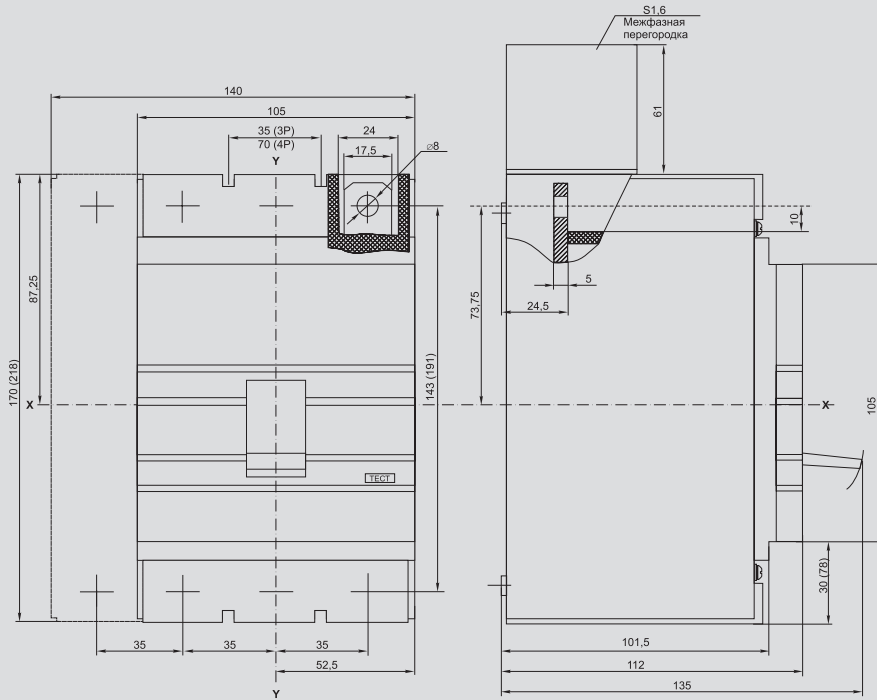




ВА88-33 с втычными панелями заднего резьбового присоединения ПМ1/Р-33

2

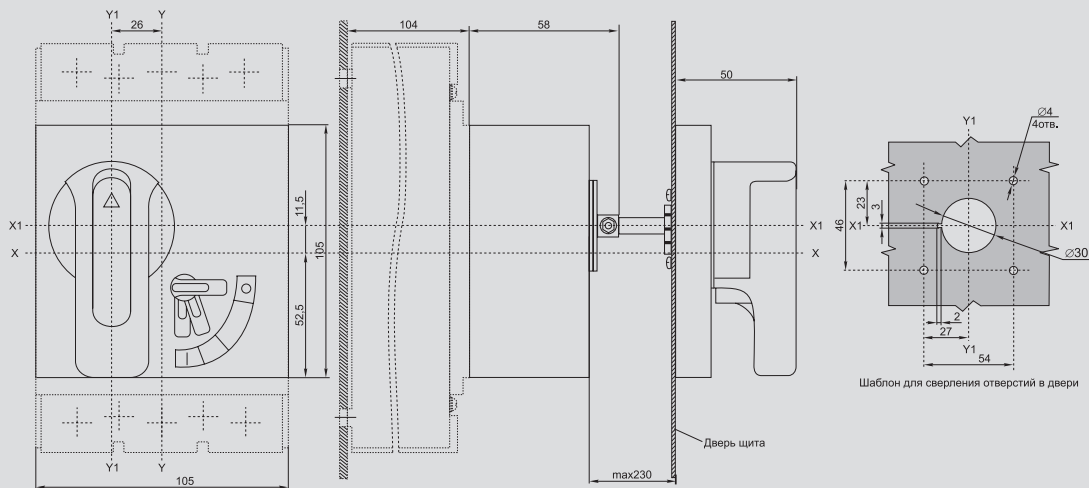




Размеры в скобках приведены для исполнения с электронным расцепителем

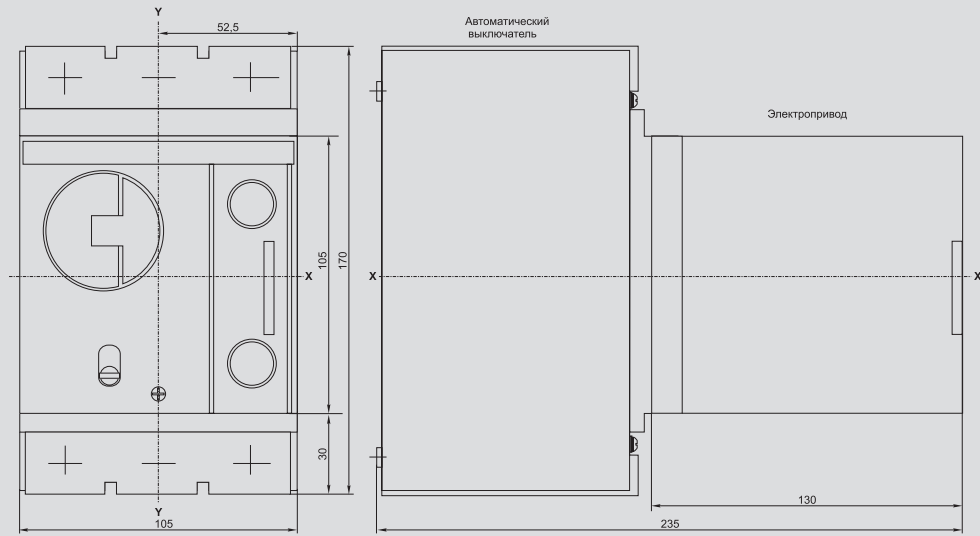
Номинальный ток In, А	Размеры, мм						
	∅D1	∅D2	∅D3	l	L	L1	S
63	7	9	8	10	31	24	1
80	8	11	8	10	32	25	1,5
100	10	13	10	13	38	28	1,5
125	10	13	10	13	38	28	1,5
160	14	18	10	14	39	30	2
200	14	18	10	14	39	30	2
250	16	20	10	15	40	31	2

BA88-35 с ПРП-35



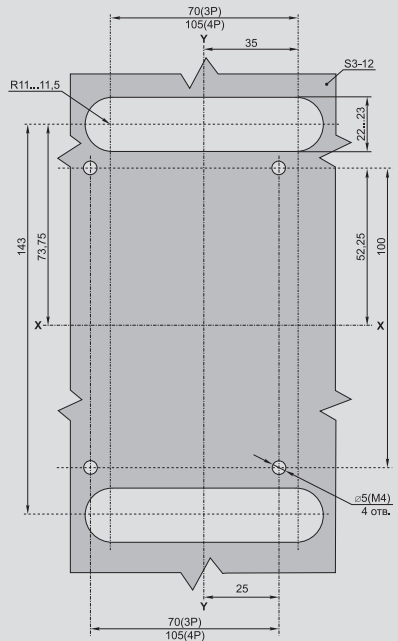
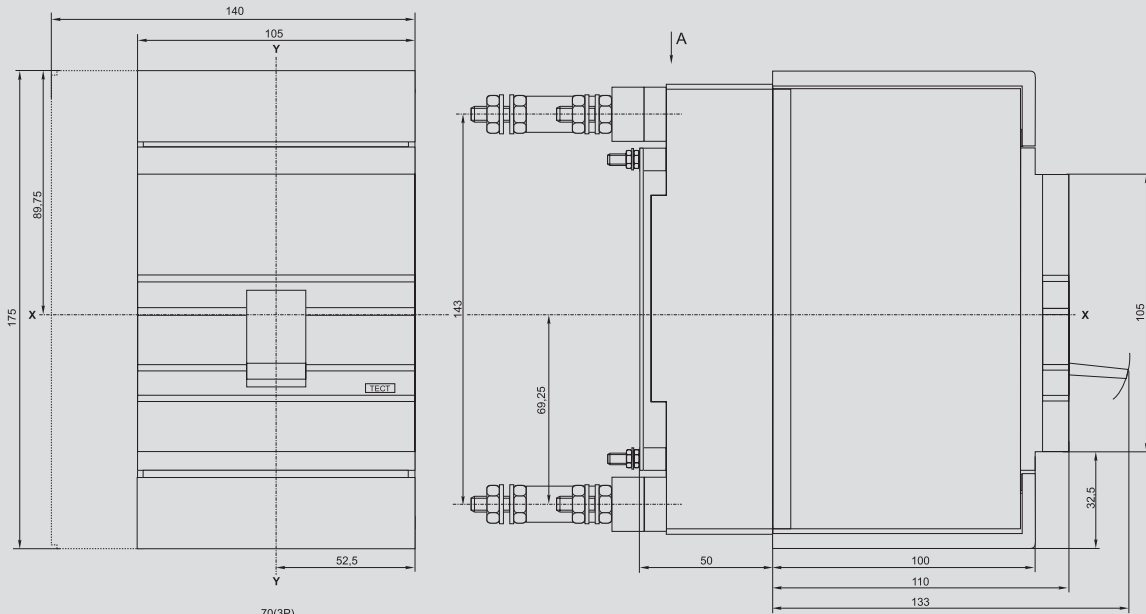


ВА88-35 с электроприводом ЭП-35/37

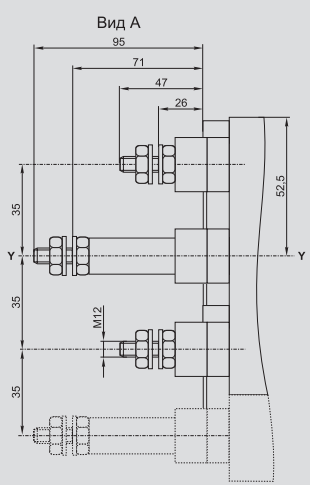


2

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



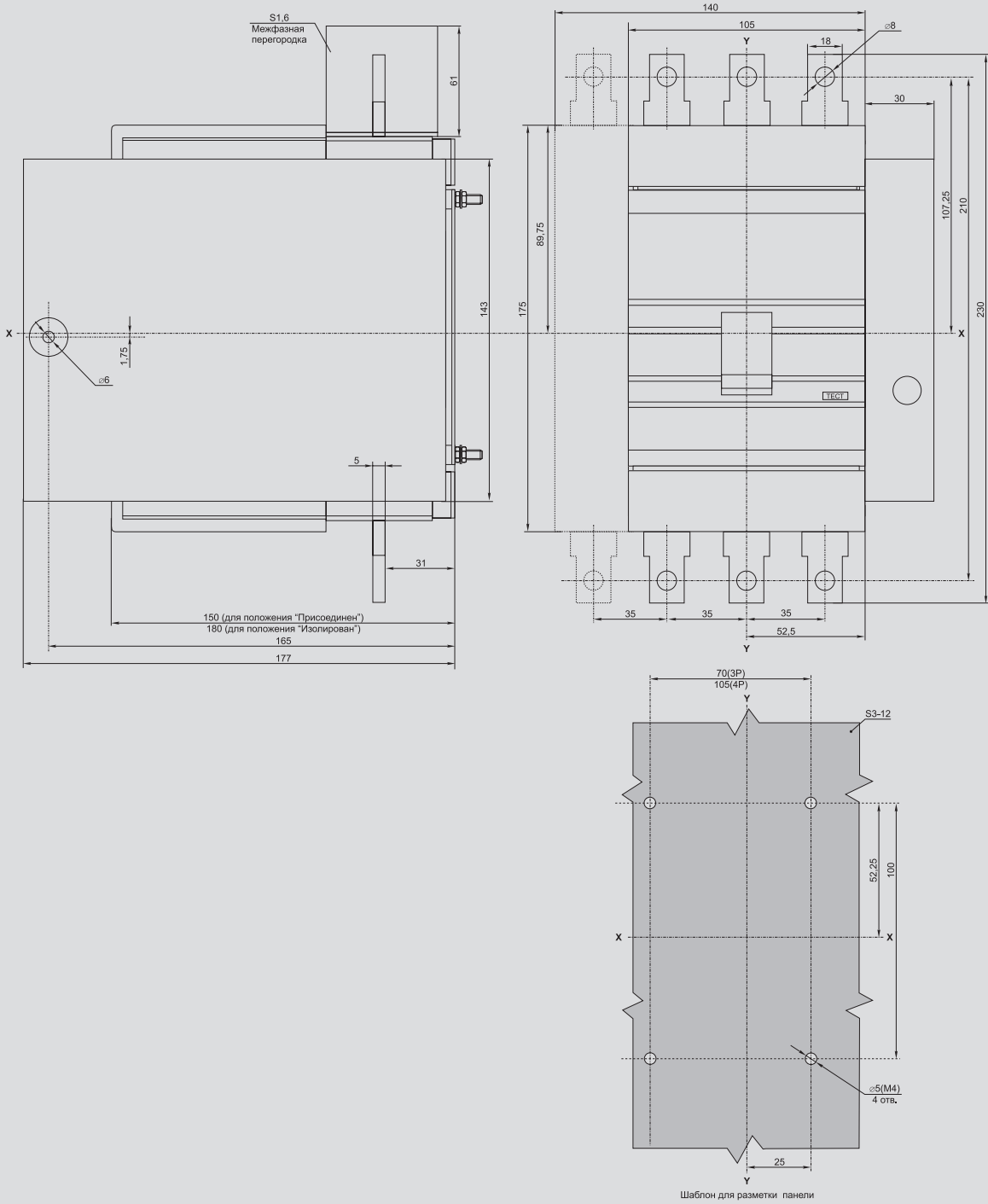
Шаблон для разметки панели





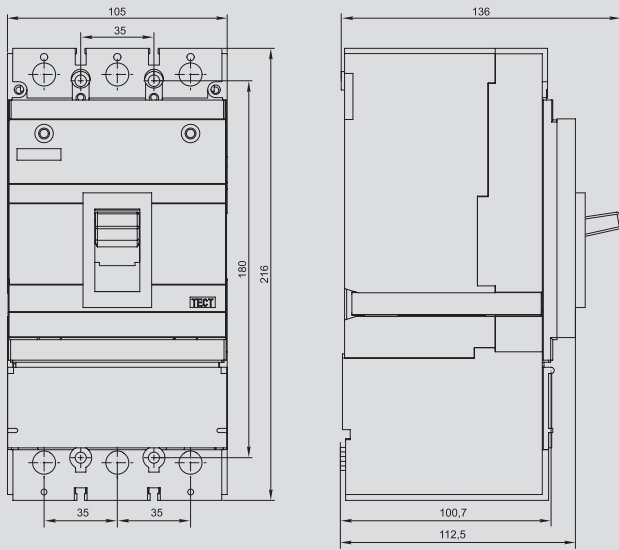
ВА88-35 с выдвижными панелями переднего присоединения ПМ2/П-35

2



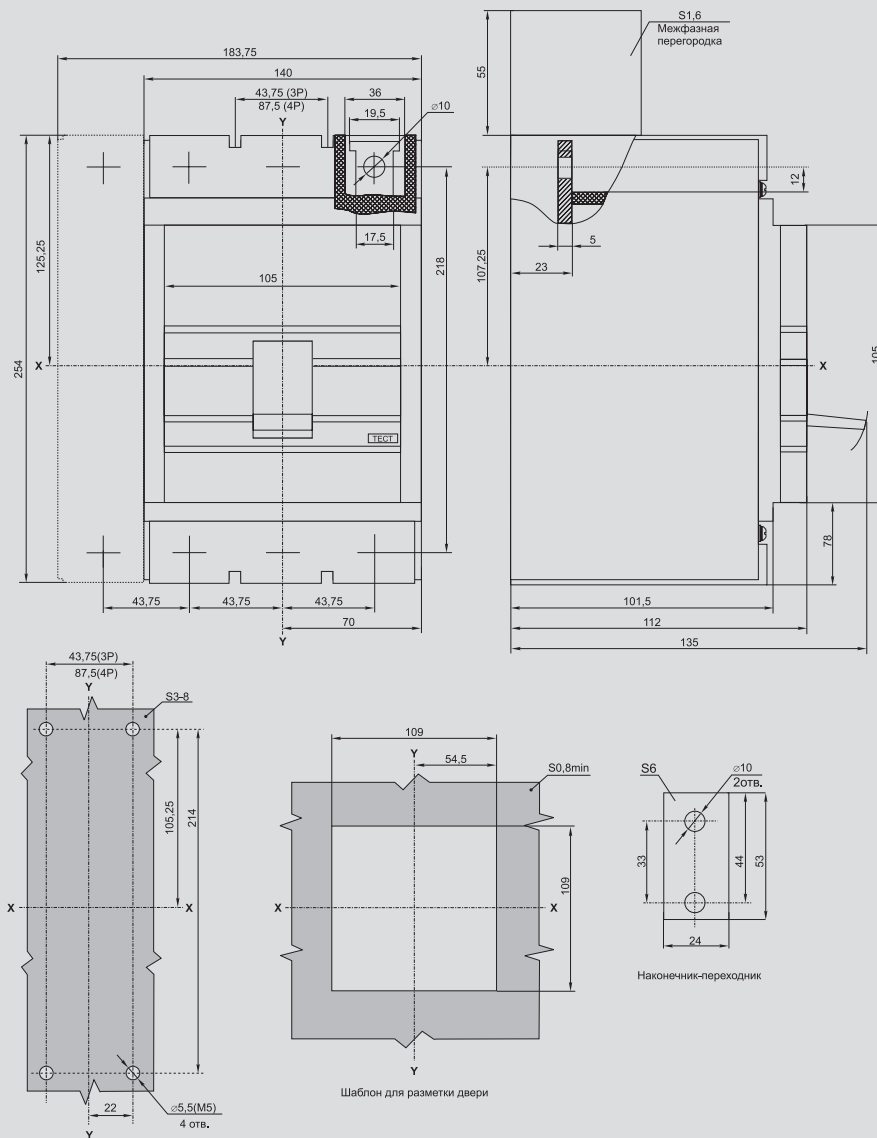


BA88-35P



2

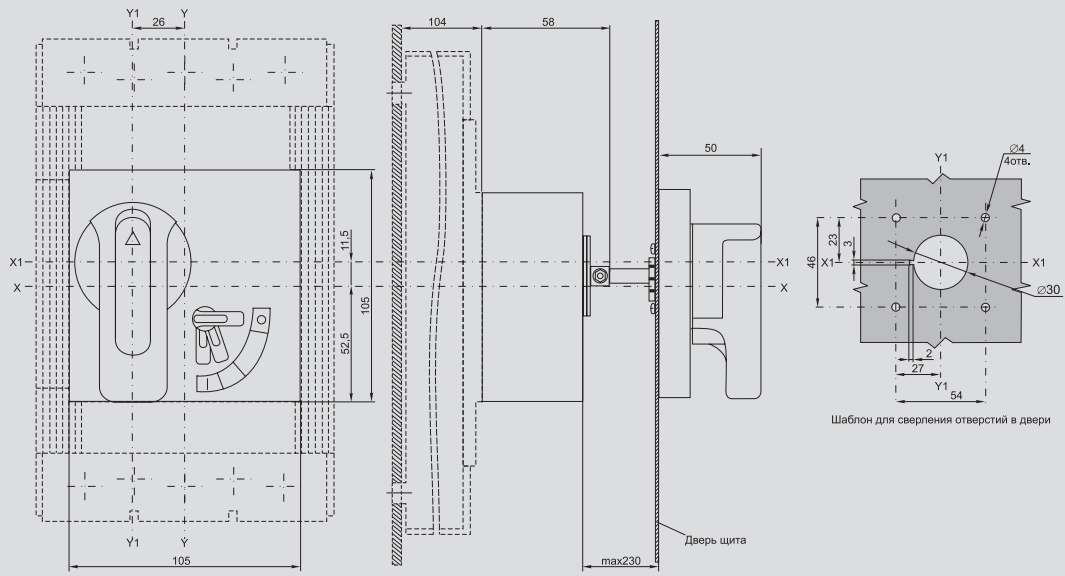
BA88-37



Шаблон для разметки панели

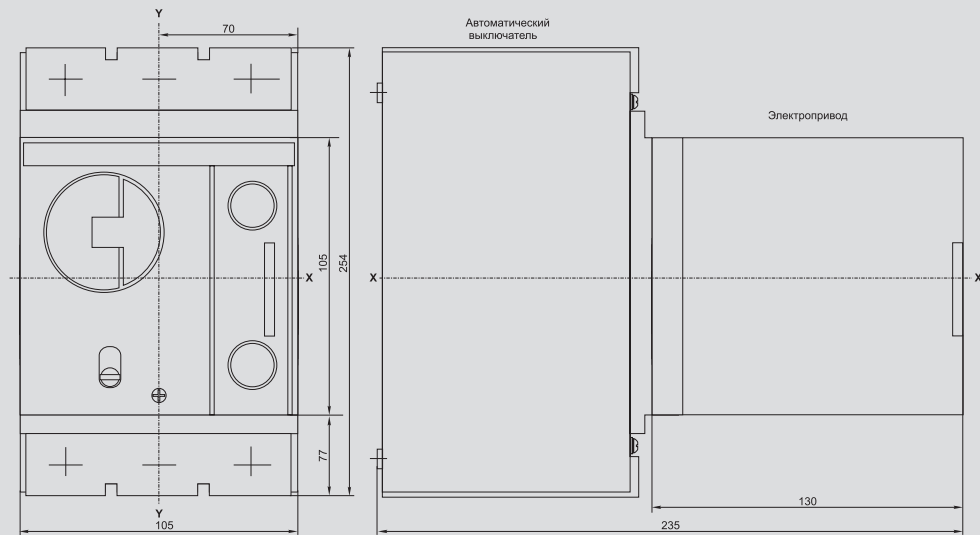


ВА88-37 с ручным поворотным приводом ПРП-37



2

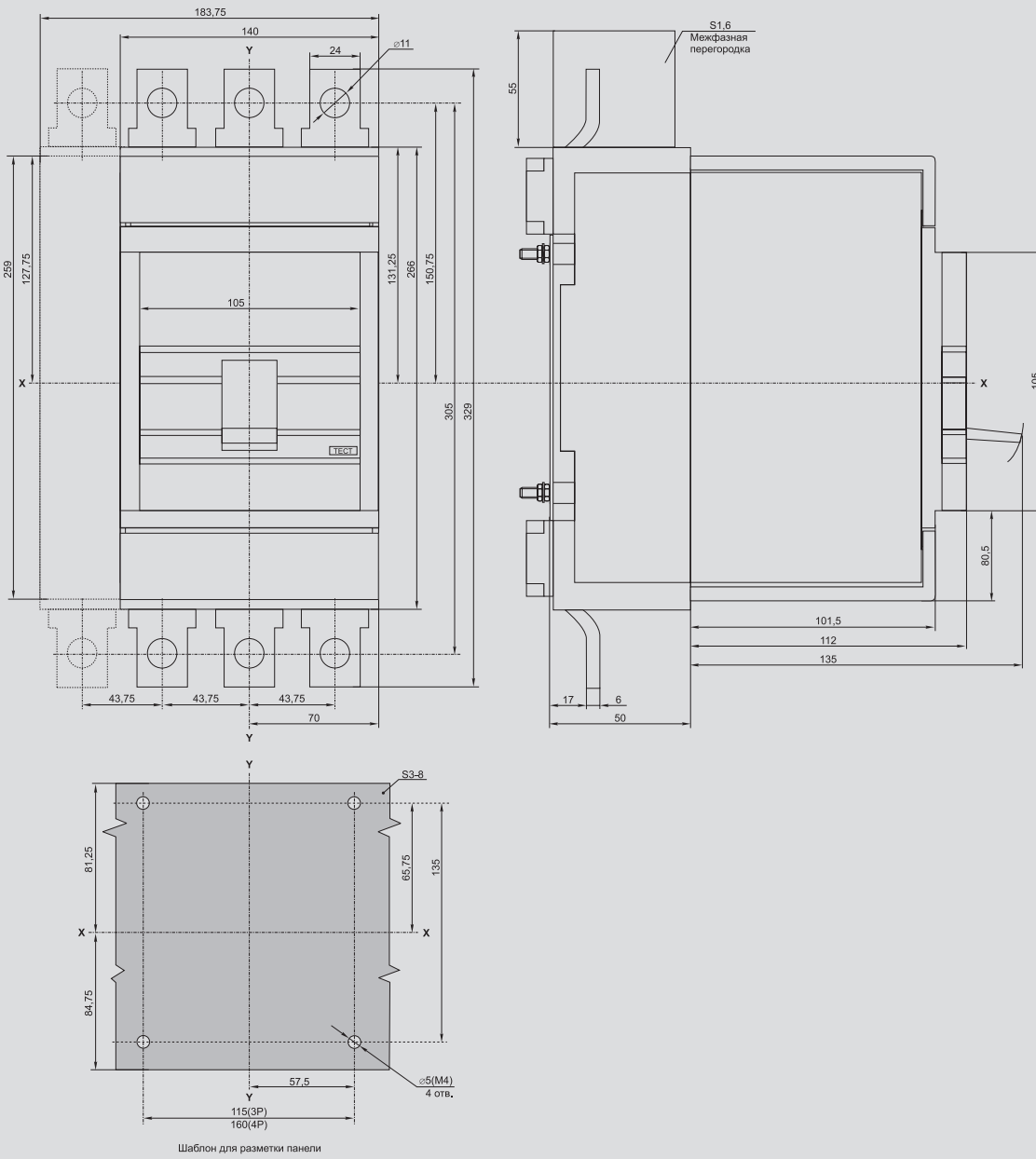
ВА88-37 с электроприводом ЭП-35/37





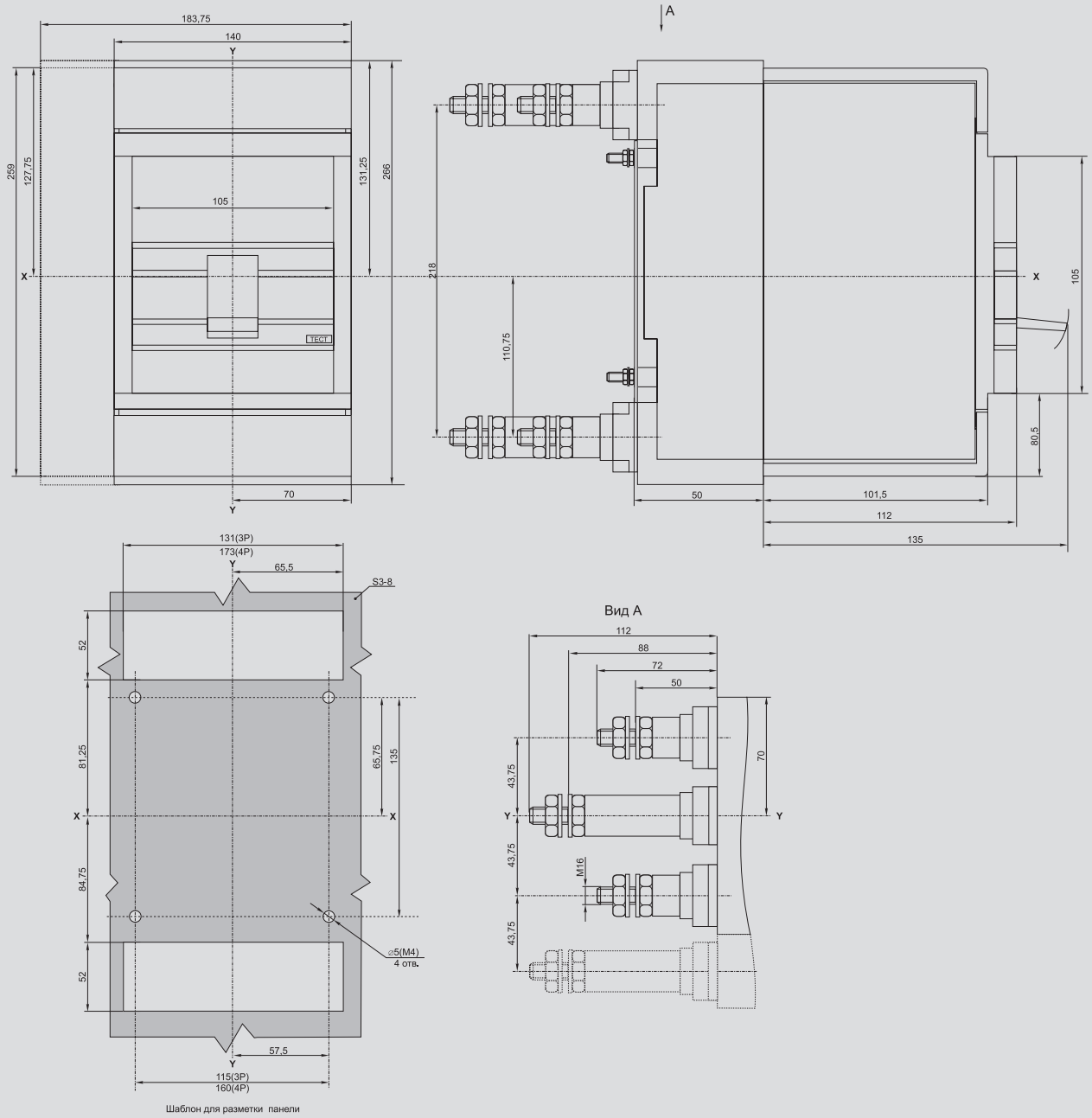
ВА88-37 с втычными панелями переднего присоединения ПМ1/П-37

2





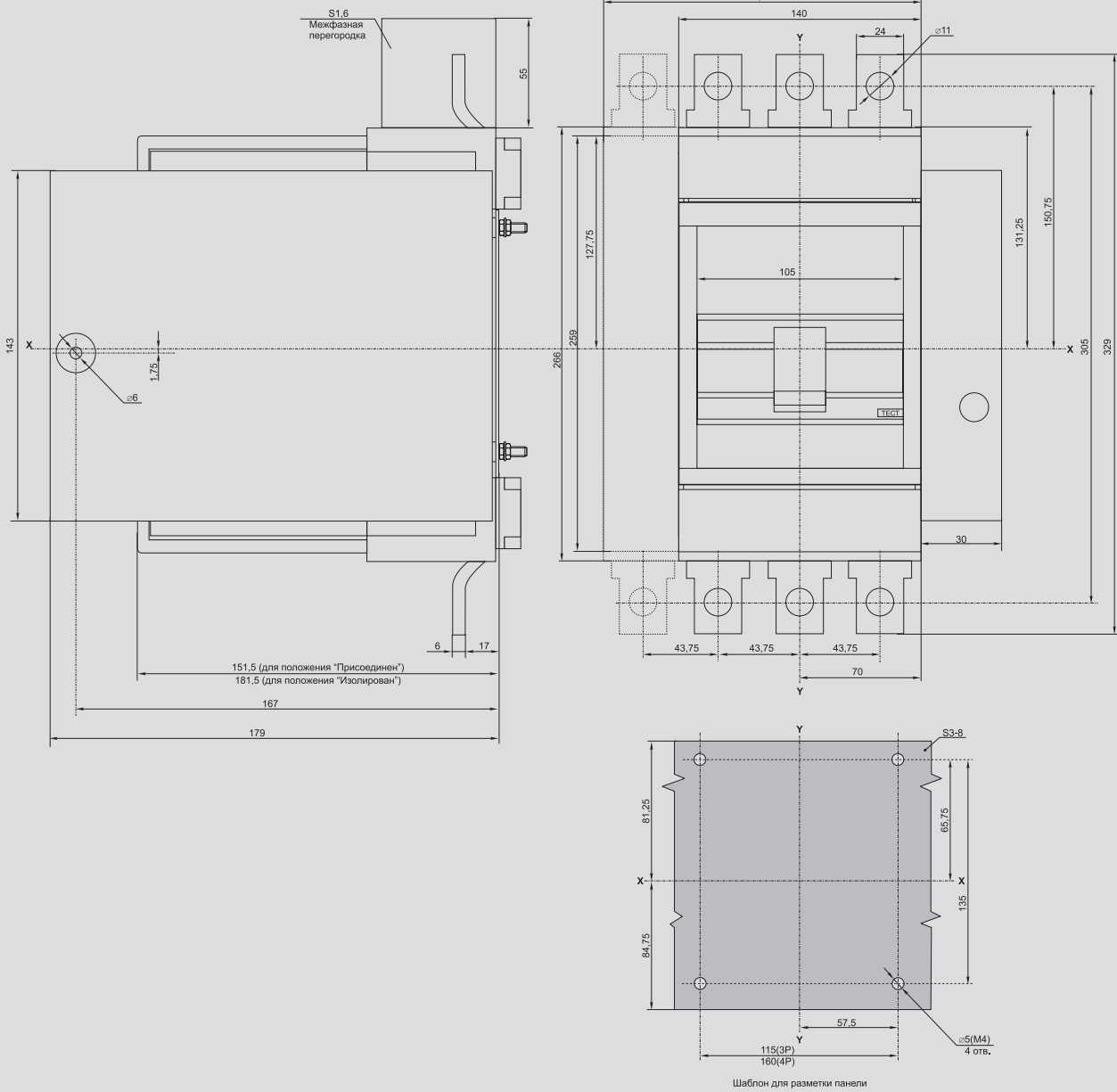
ВА88-37 с втычными панелями заднего резьбового присоединения ПМ1/Р-37



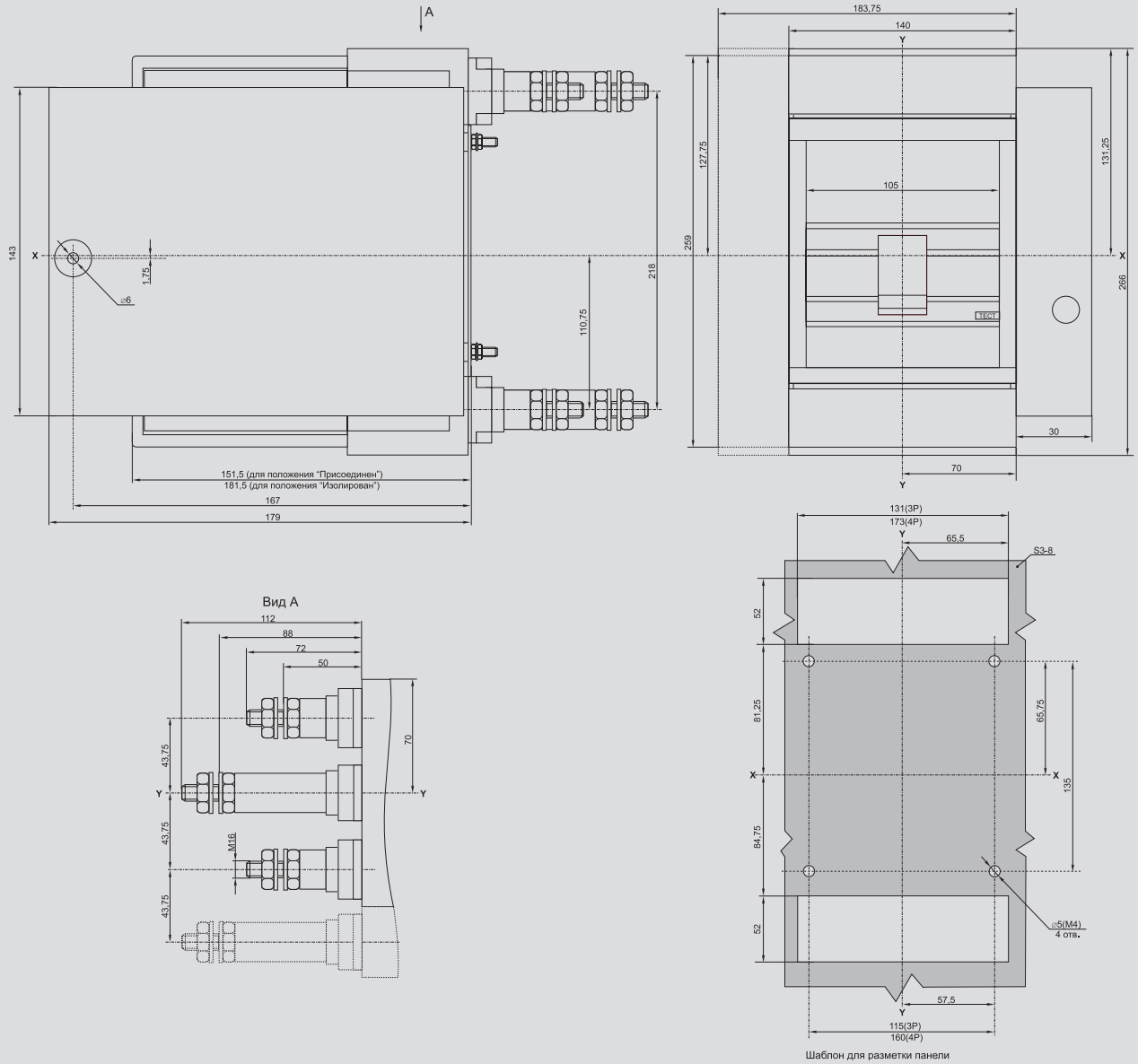


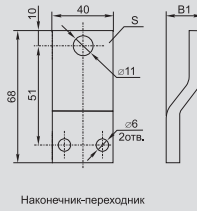
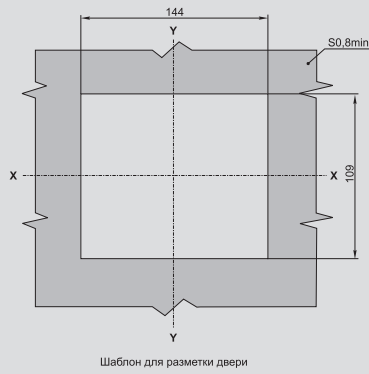
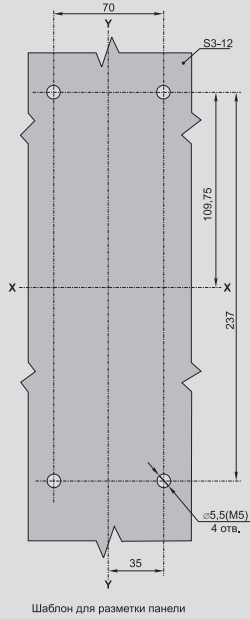
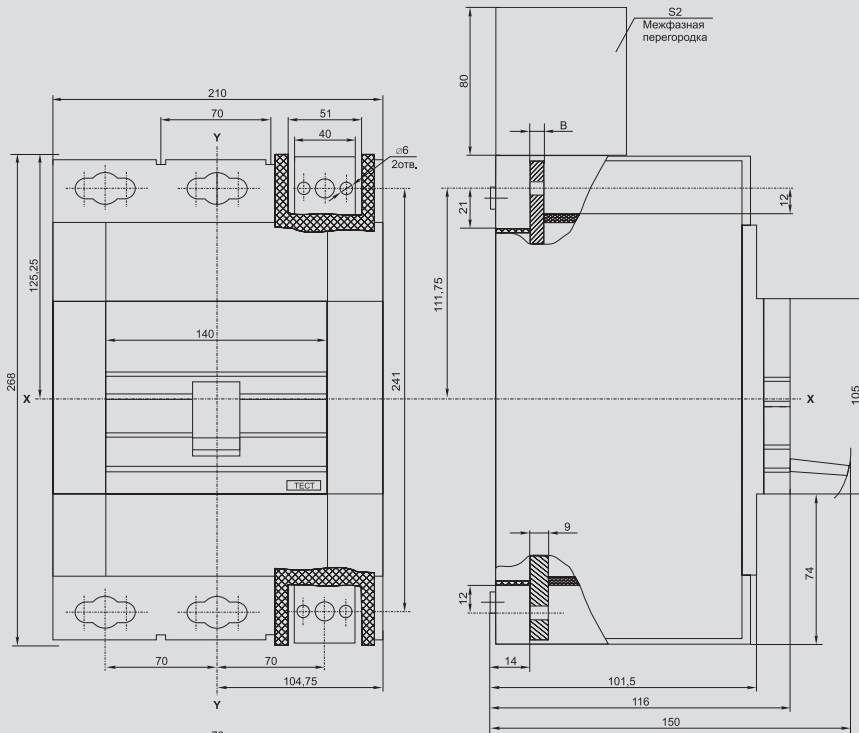
ВА88-37 с выдвигающимися панелями переднего присоединения ПМ2/Р-37

2



ВА88-37 с выдвигающимися панелями заднего резьбового присоединения ПМ2/Р-37

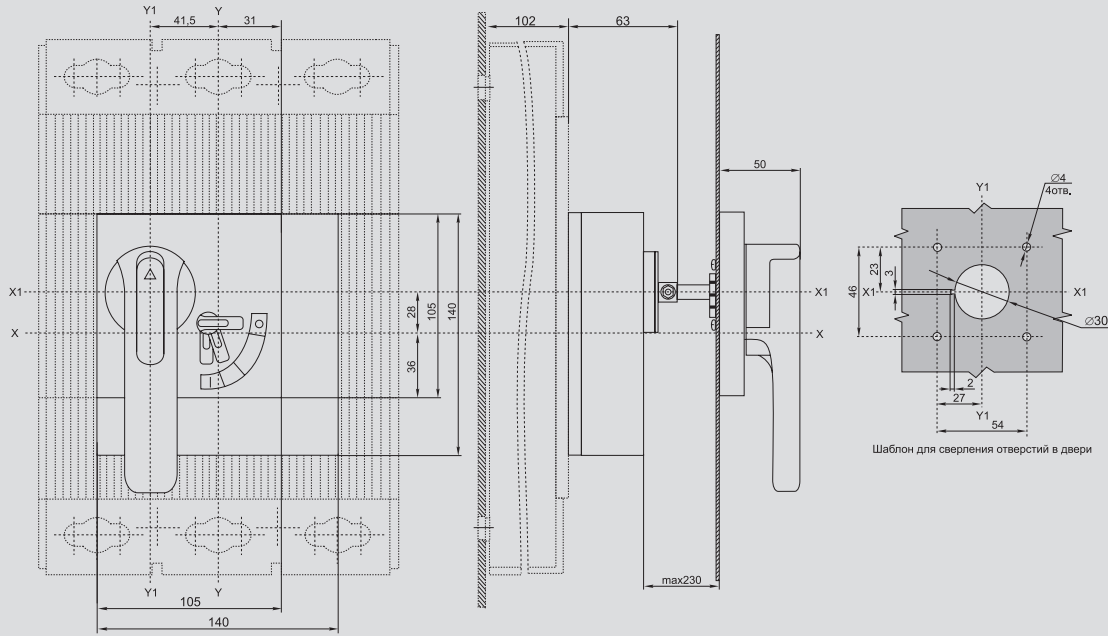




Номинальный ток I _n , А	Размеры, мм		
	B	B1	S
400	7	20	7
500	7	20	7
630	8	22	8
800	9	24	9

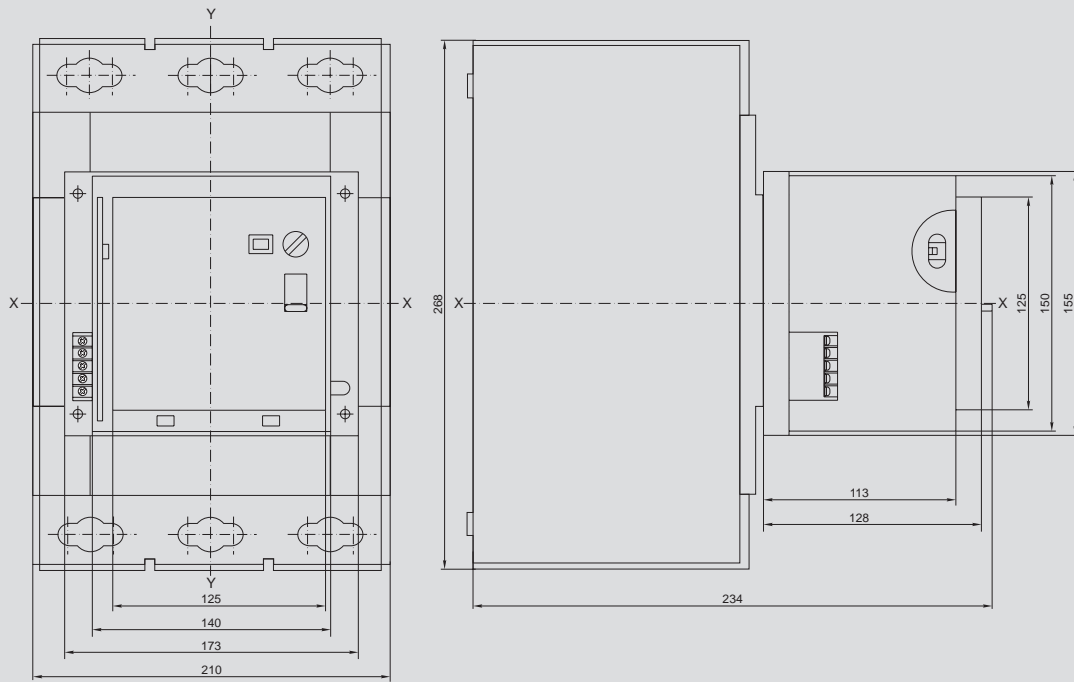


BA88-40 с ручным поворотным приводом ПРП-40



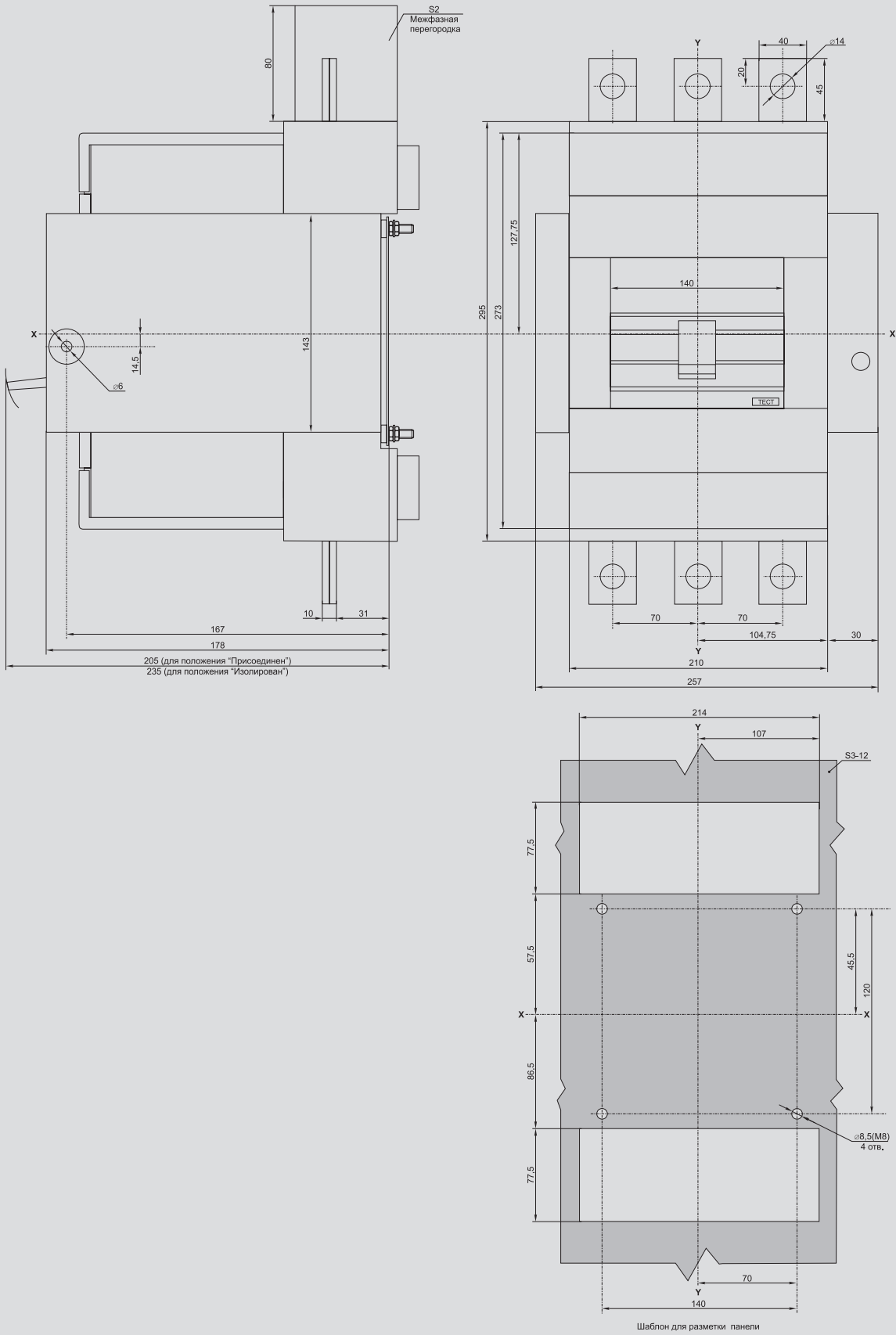
2

BA88-40 с электроприводом ЭП-40



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

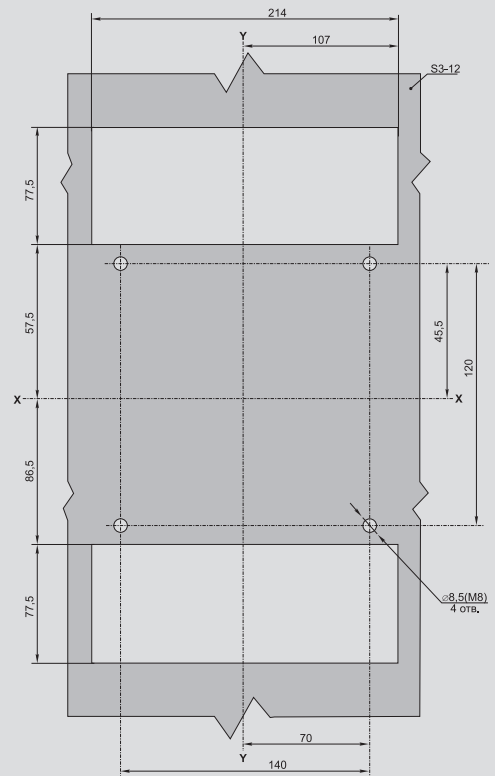
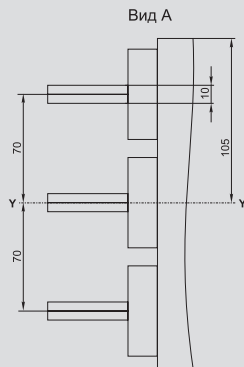
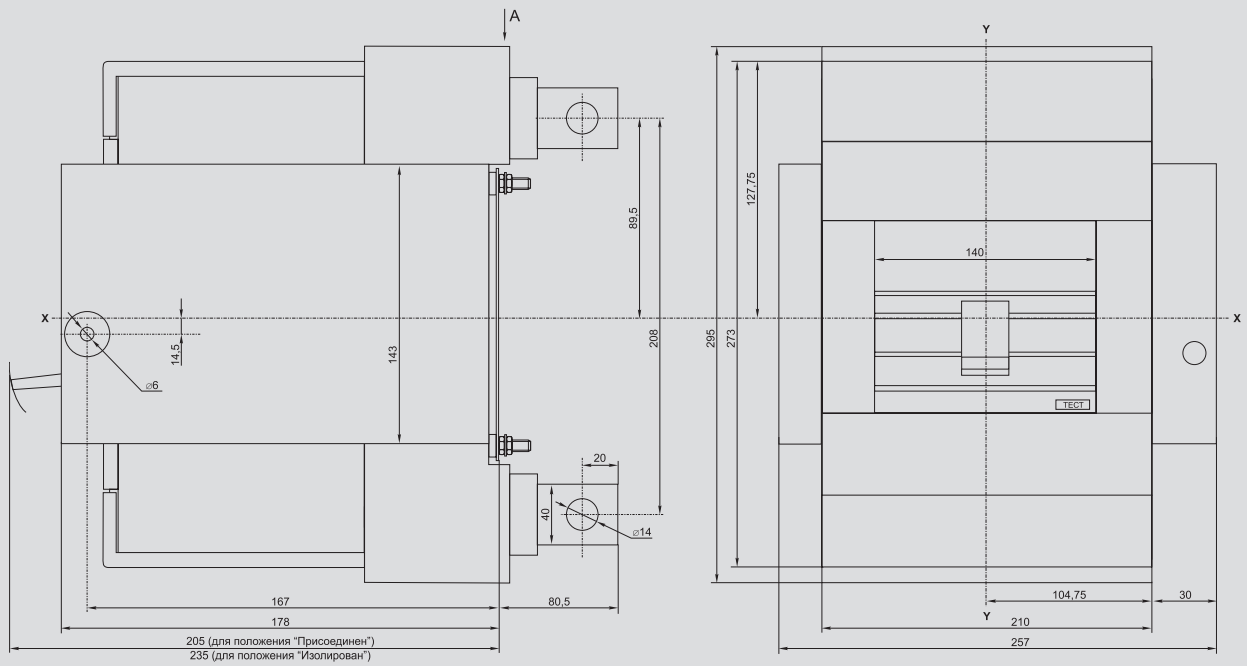
2



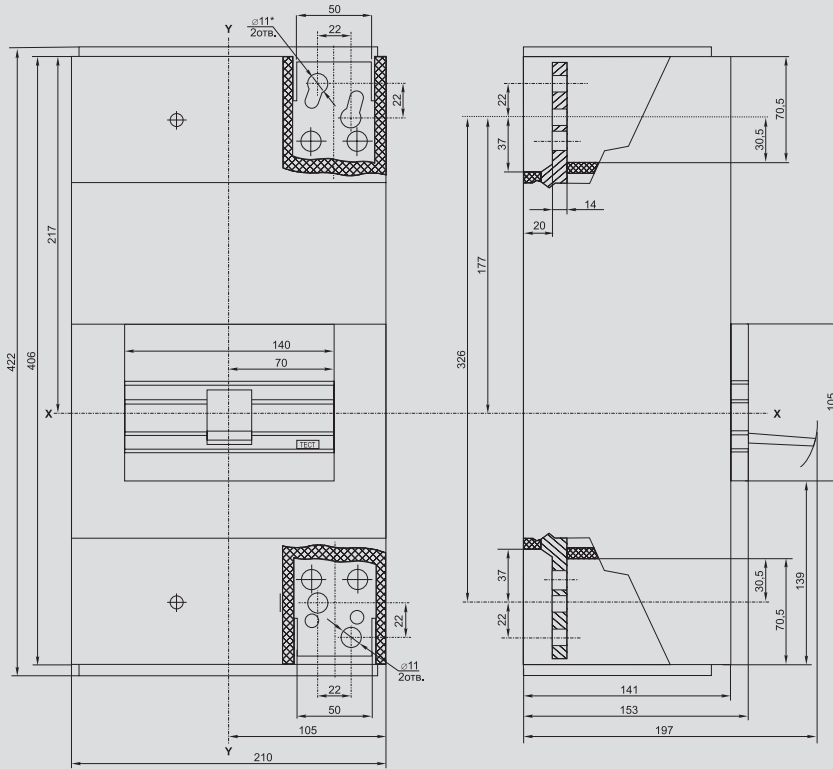


ВА88-40 с выдвигающимися панелями заднего присоединения к вертикальным шинам ПМ2/В-40

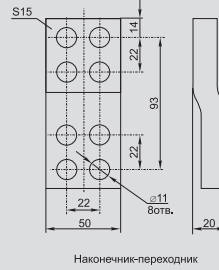
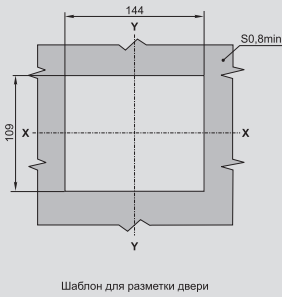
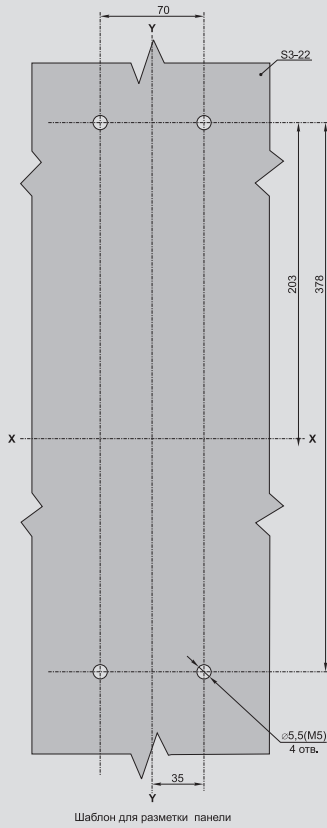
2



Шаблон для разметки панели

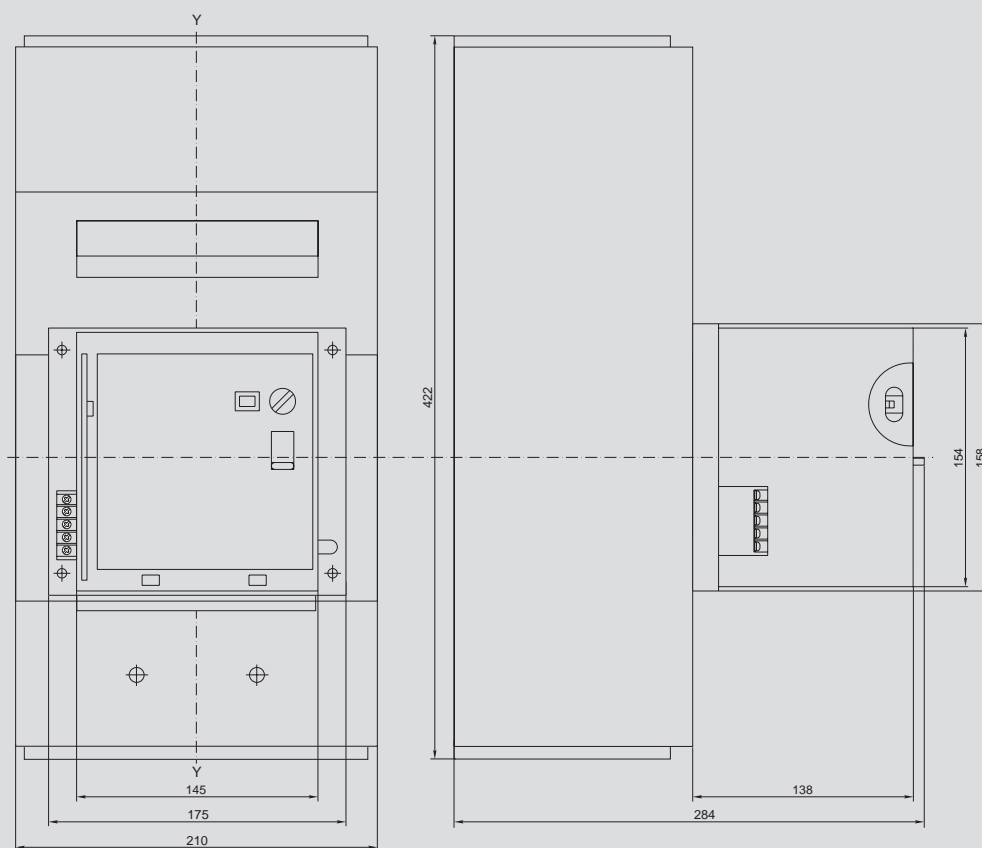


*Отверстия предназначены для крепления наконечника-переходника

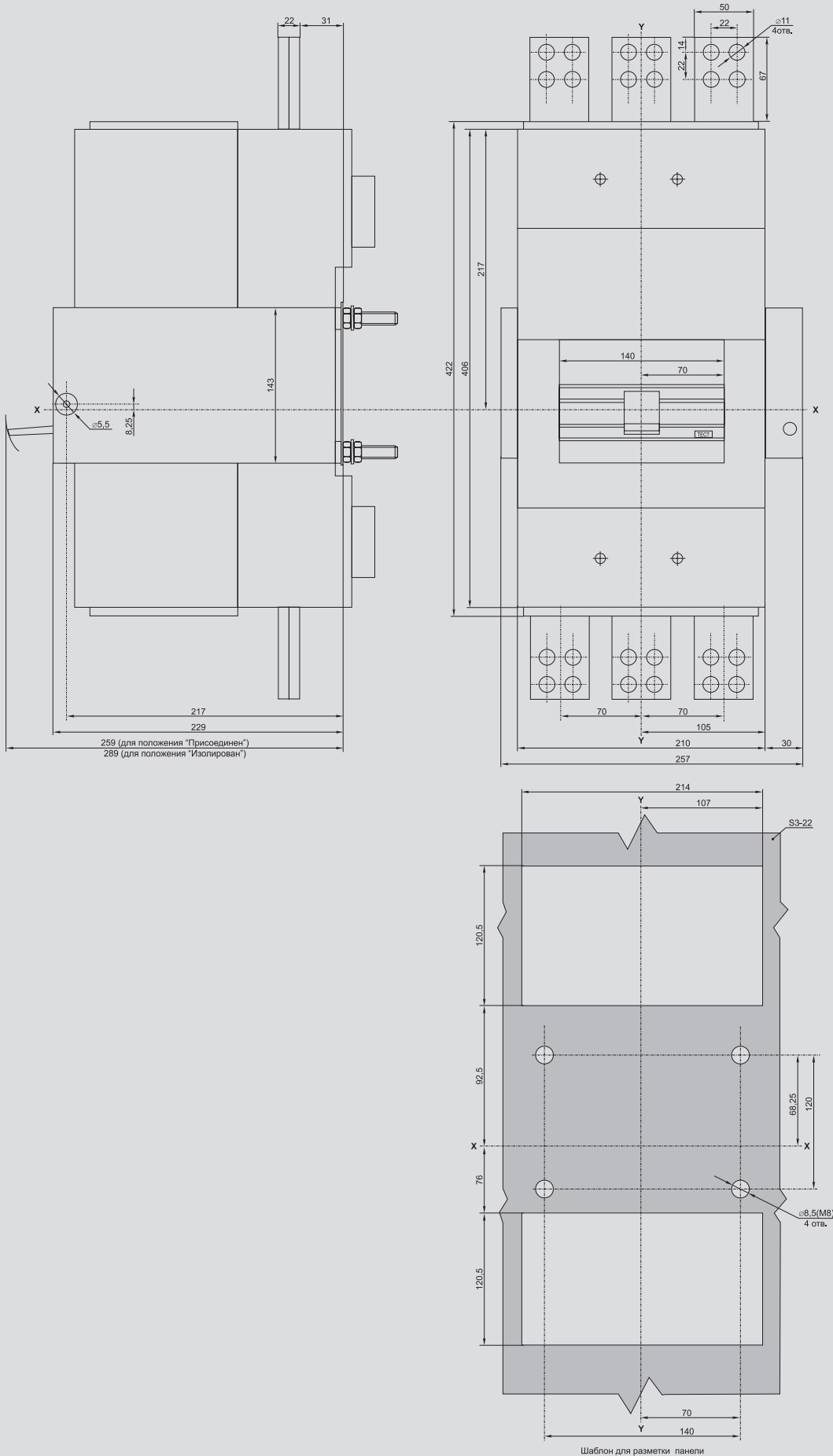




BA88-43 с электроприводом ЭП-43

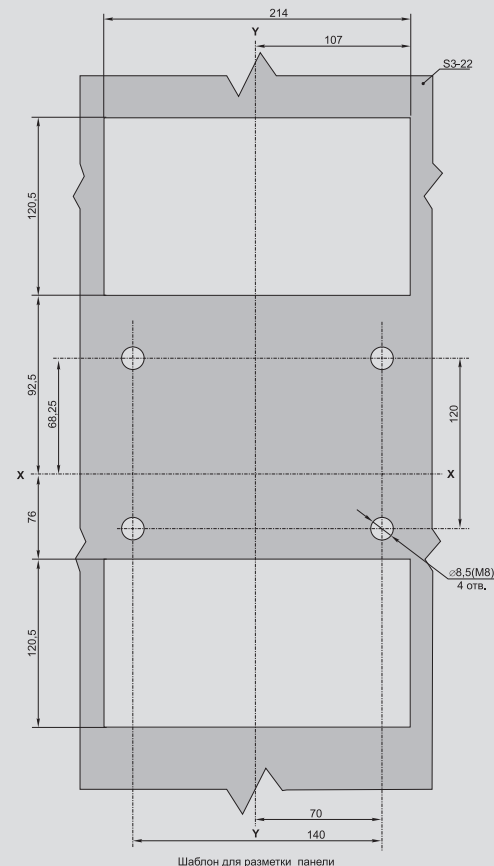
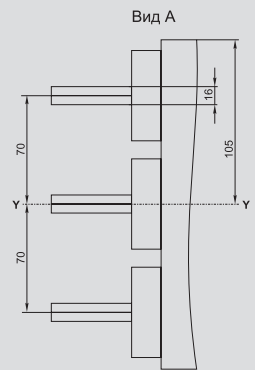
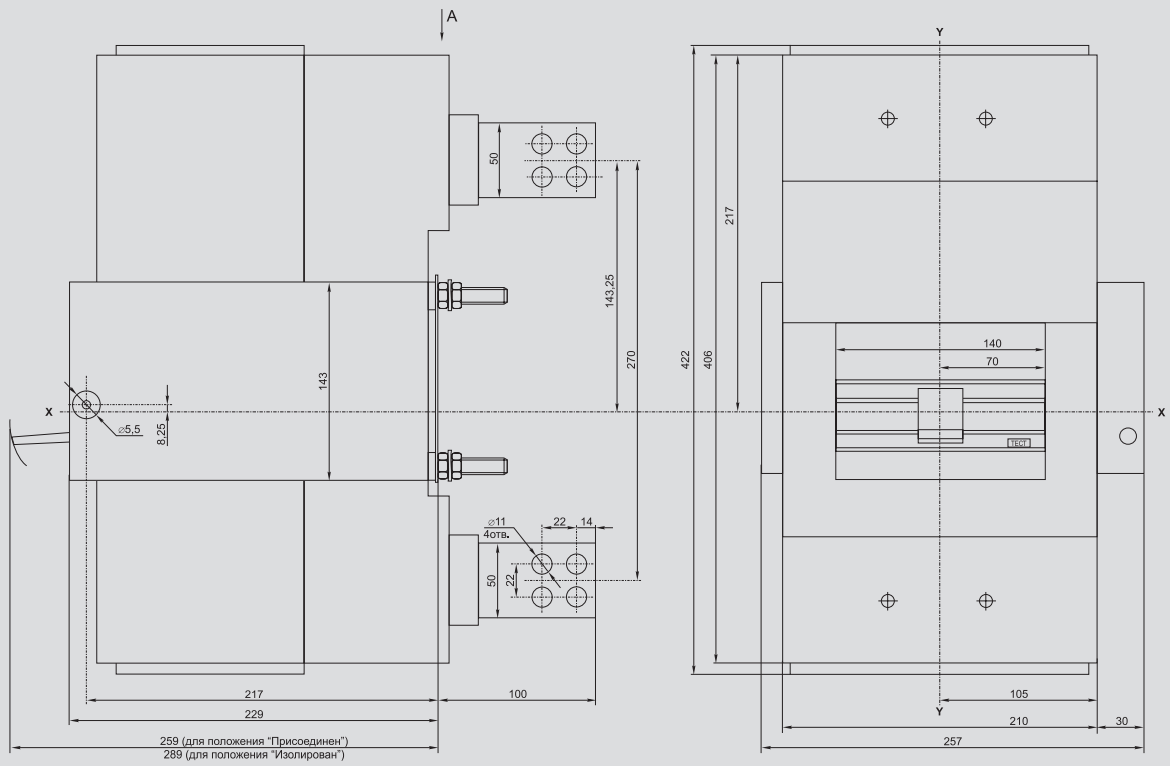


2





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



Автоматические выключатели ВА07

2

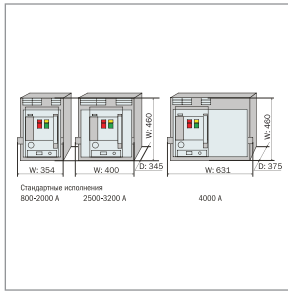
Автоматические выключатели ВА07 устанавливаются в ТП, КРУ, ГРЩ в качестве вводных, секционных и распределительных аппаратов для коммутации и защиты двигателей, генераторов, трансформаторов, шин, кабелей на объектах промышленности и гражданского строительства, для электроснабжения высокотехнологичных 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.



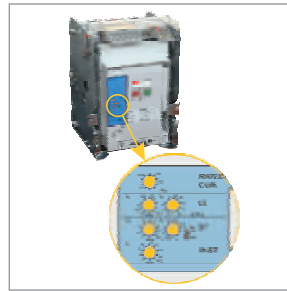
Преимущества

- 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

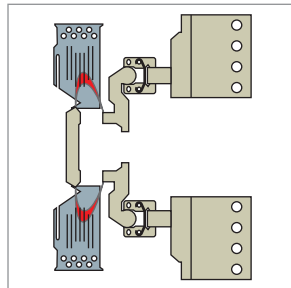


Все типоразмеры аппаратов с номинальным током до 3200 А имеют одинаковую глубину 345 мм и высоту 460 мм. Размер отверстия в панели щита под лицевую панель одинаков для всех выключателей серии ВА07, что облегчает монтаж в распределительной ячейке.

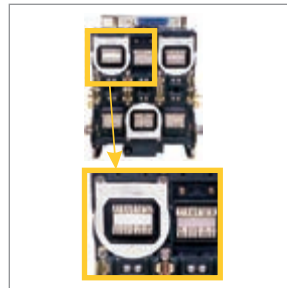


Использование электронного расцепителя, обеспечивающего выполнение следующих видов функции:

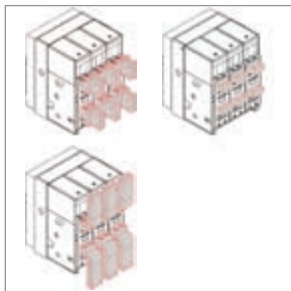
- защита от длительной перегрузки;
- защита от короткого замыкания;
- регулируемая функция мгновенного отключения.



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
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

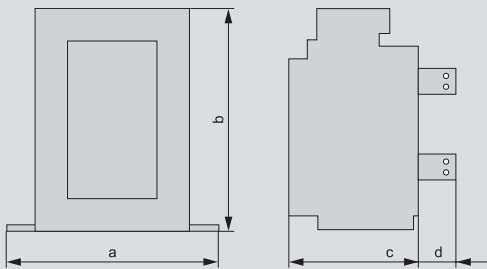


Технические характеристики

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	50	50	50	65	75
	АС 440 В	65	65	65	65	85	100
Номинальная наибольшая включающая способность I_{cm} , кА	690 В~	105	105	105	105	146	165
	440 В~	143	143	143	143	187	220
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (1 с.) I_{cw} , кА	65	65	65	65	85	85	100
Механическая с обслуживанием износостойкость, циклов В-О	с обслуживанием	30 000	30 000	30 000	25 000	20 000	20 000
	без обслуживания	15 000	15 000	15 000	12 000	10 000	10 000
Электрическая без обслуживания износостойкость, циклов В-О	АС 440 В	12 000	12 000	12 000	10 000	7000	7000
	АС 690 В	10 000	10 000	10 000	7000	5000	5000
Масса, кг	73	73	76	79	105	105	139

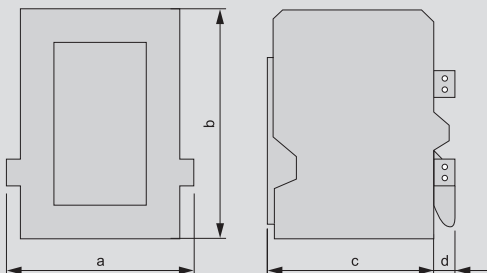
Габаритные размеры

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

НОВИНКА

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.



Комплектация

2



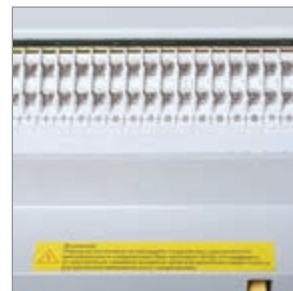
Электронный расцепитель
(тип зависит от габарита)



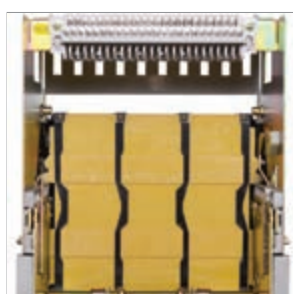
Электропривод



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

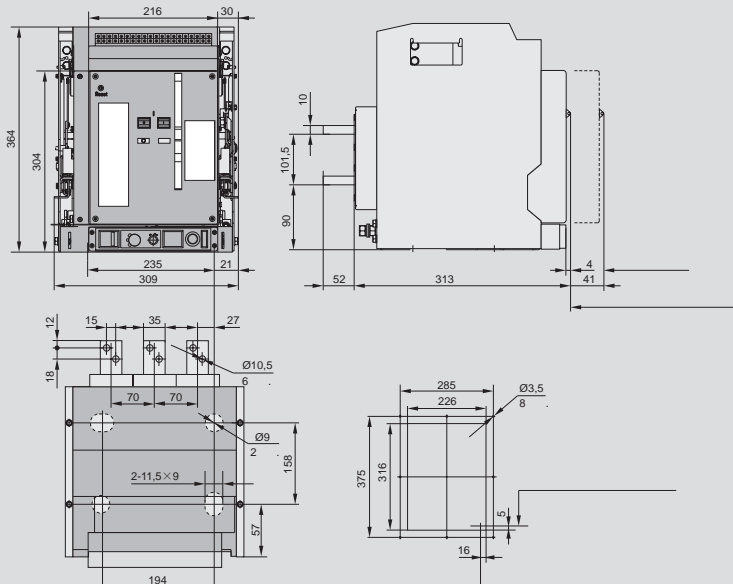


Технические характеристики

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	12000	12000	12000	12000	12000
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	15000	15000	15000	15000	10000
	с обслуживанием	30000	30000	30000	30000	20000
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					

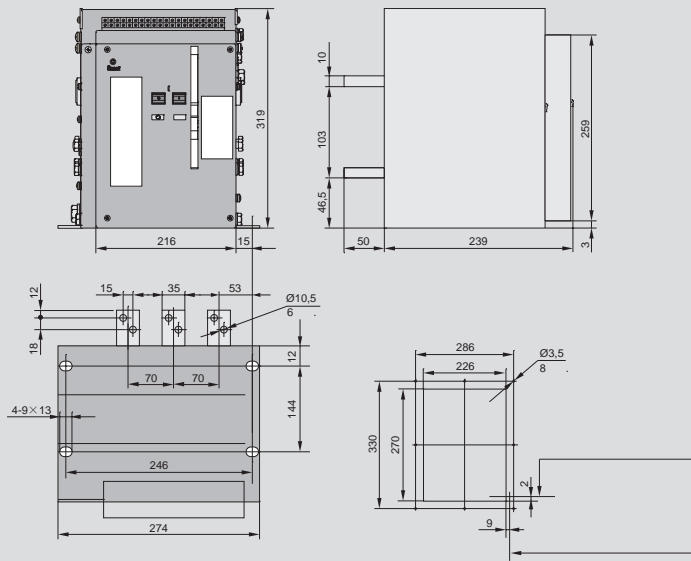
Габаритные размеры

Базовый габарит 800. Выдвижное исполнение



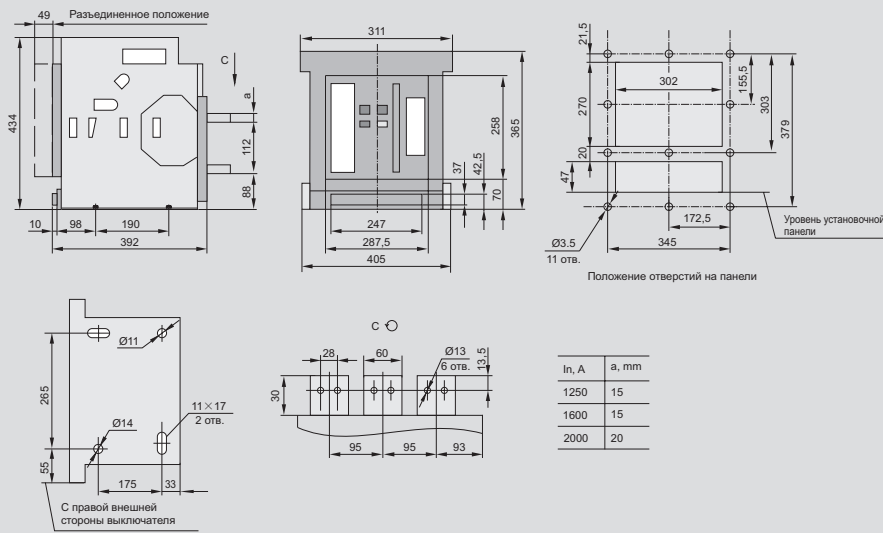


Базовый габарит 800. Стационарное исполнение

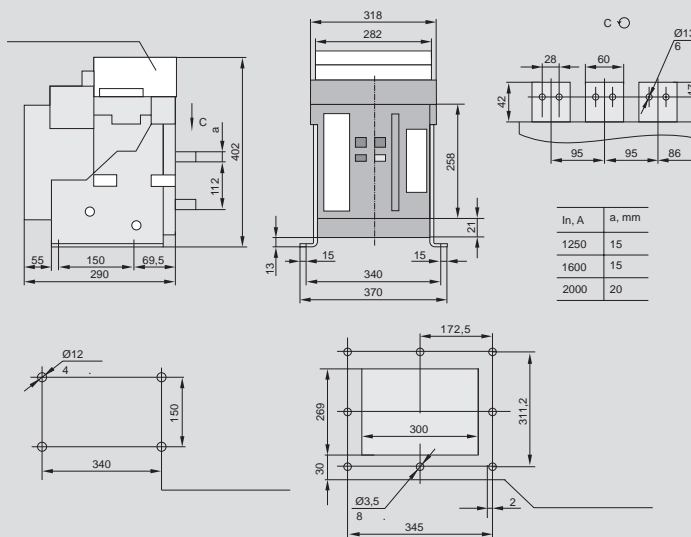


2

Базовый габарит 2000. Выдвижное исполнение

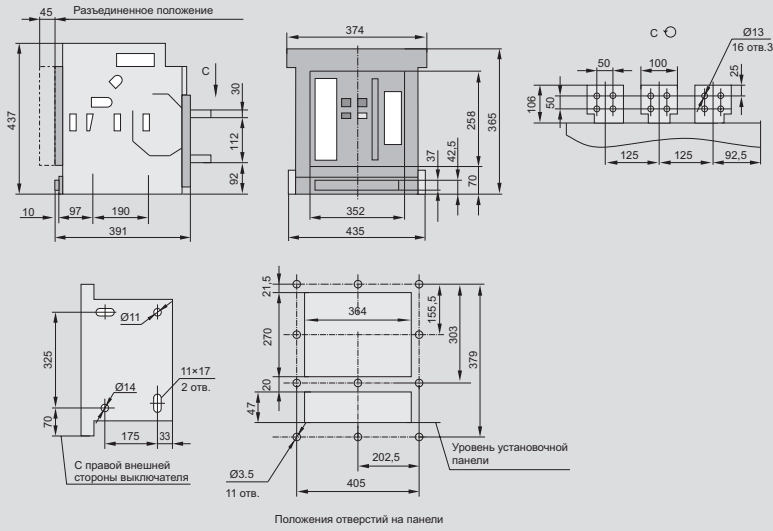


Базовый габарит 2000. Стационарное исполнение

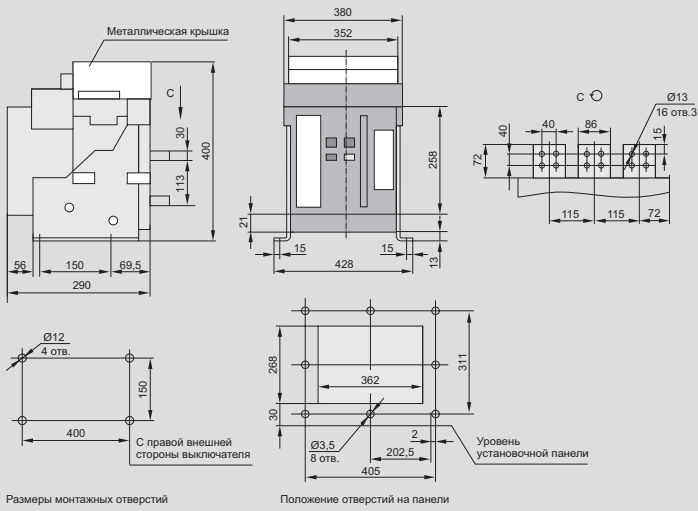




Базовый габарит 3200. Выдвижное исполнение



Базовый габарит 3200. 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.

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 Р, Вт, не более		Экономия мощности при использовании ППНИ ΔР	
	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

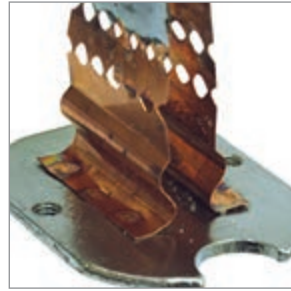


Габарит предохранителя	Габарит 00С	Габарит 00	Габарит 0	Габарит 1	Габарит 2	Габарит 3
2	•	•	•			
4	•	•	•			
6	•	•	•			
8	•	•	•			
10	•	•	•			
12	•	•	•			
16	•	•	•			
20	•	•	•			
25	•	•	•			
32	•	•	•			
40	•	•	•	•	•	
50	•	•	•	•	•	
63	•	•	•	•	•	
80	•	•	•	•	•	
100	•	•	•	•	•	•
125	•	•	•	•	•	•
160	•	•	•	•	•	•
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.



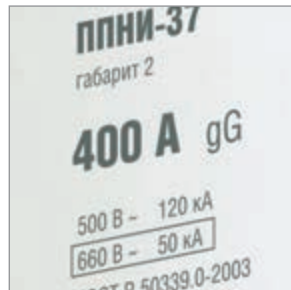
Основание держателя (изолятор) выполнено из армированной термореактивной пластмассы, стойкой к коррозии, механическим воздействиям, перепадам температуры и динамическим ударам, которые возникают при коротких замыканиях, вплоть до 120 кА.



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



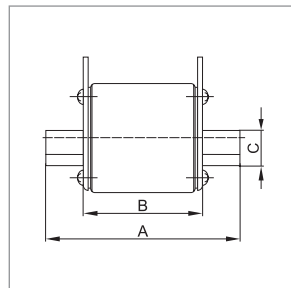
Контакты плавкой вставки выполнены в форме ножа (заострены), что позволяет их устанавливать в держатели с меньшими усилиями.



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

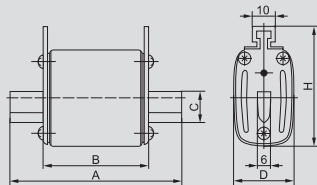
Номинальный ток, А	2 ÷ 630
Типоразмеры	00С, 00, 0, 1, 2, 3
Номинальное напряжение, В~	400, 500, 660
Номинальная частота, Гц	50
Классификационная группа	gG*
Номинальная отключающая способность	50 кА при 660 В, 120 кА при 500 В
Диапазон рабочих температур, °С	-45 ÷ +60
Степень защиты	IP00
Рабочее положение	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.

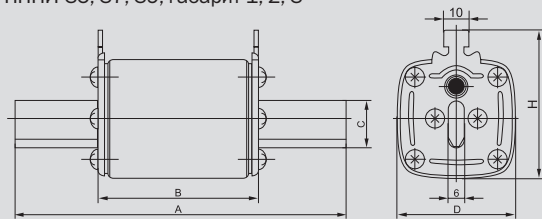
Габаритные и установочные размеры

Плавкие вставки

ППНИ-33, габарит 00С, 00, 0

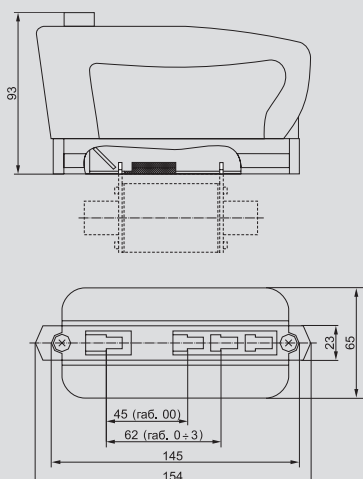


ППНИ-35, 37, 39, габарит 1, 2, 3



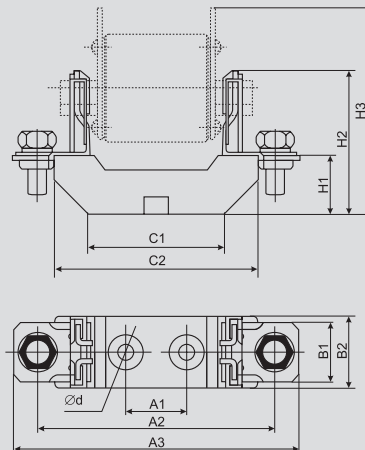
Габарит	Размер ППНИ, мм					Вес, г
	A	B	C	D	H	
00С	78	49	15	21	48	123
00	78	49	15	29	56	175
0	125	68	15	29	56	252
1	135	68	20	48	60	455
2	150	68	25	58	70	650
3	150	68	32	67	80	880

Рукоятка съема

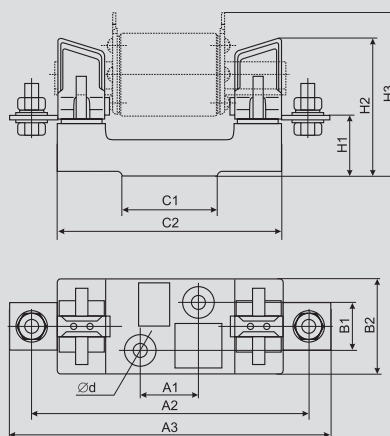


Держатели предохранителей

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

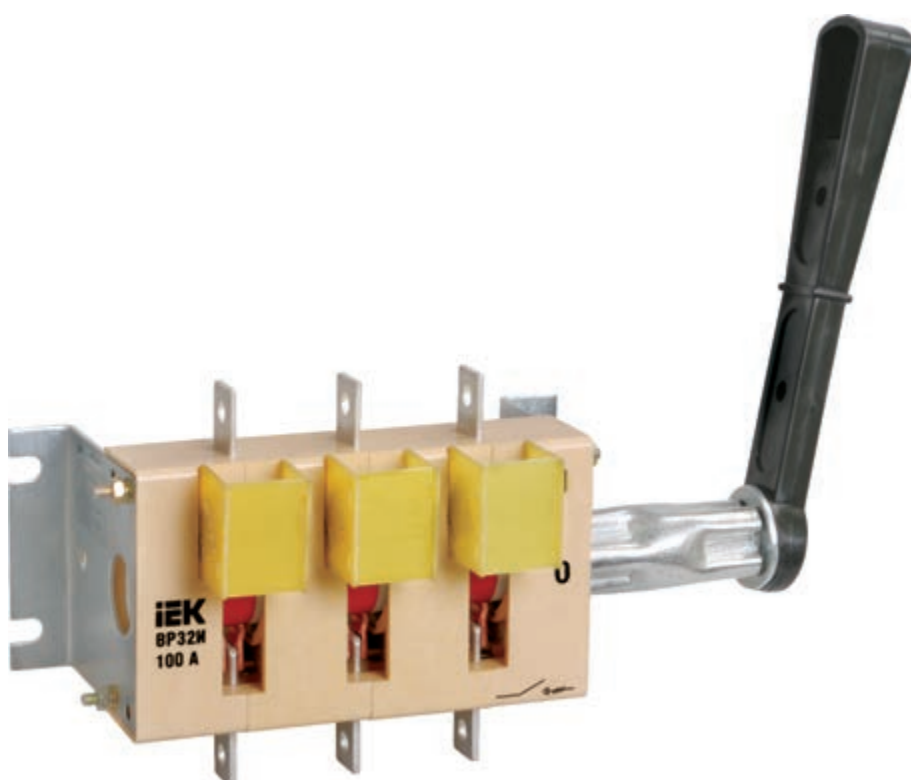
Выключатели-разъединители

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 Группа компаний IEK 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 BP32M выполнен из самозатухающего механически прочного пластика.



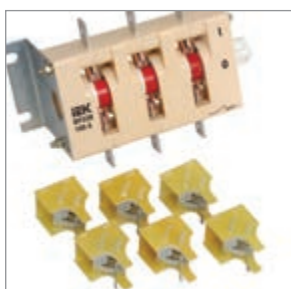
Съемная рукоятка позволяет повысить безопасность эксплуатации электроустановки.



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			

2

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

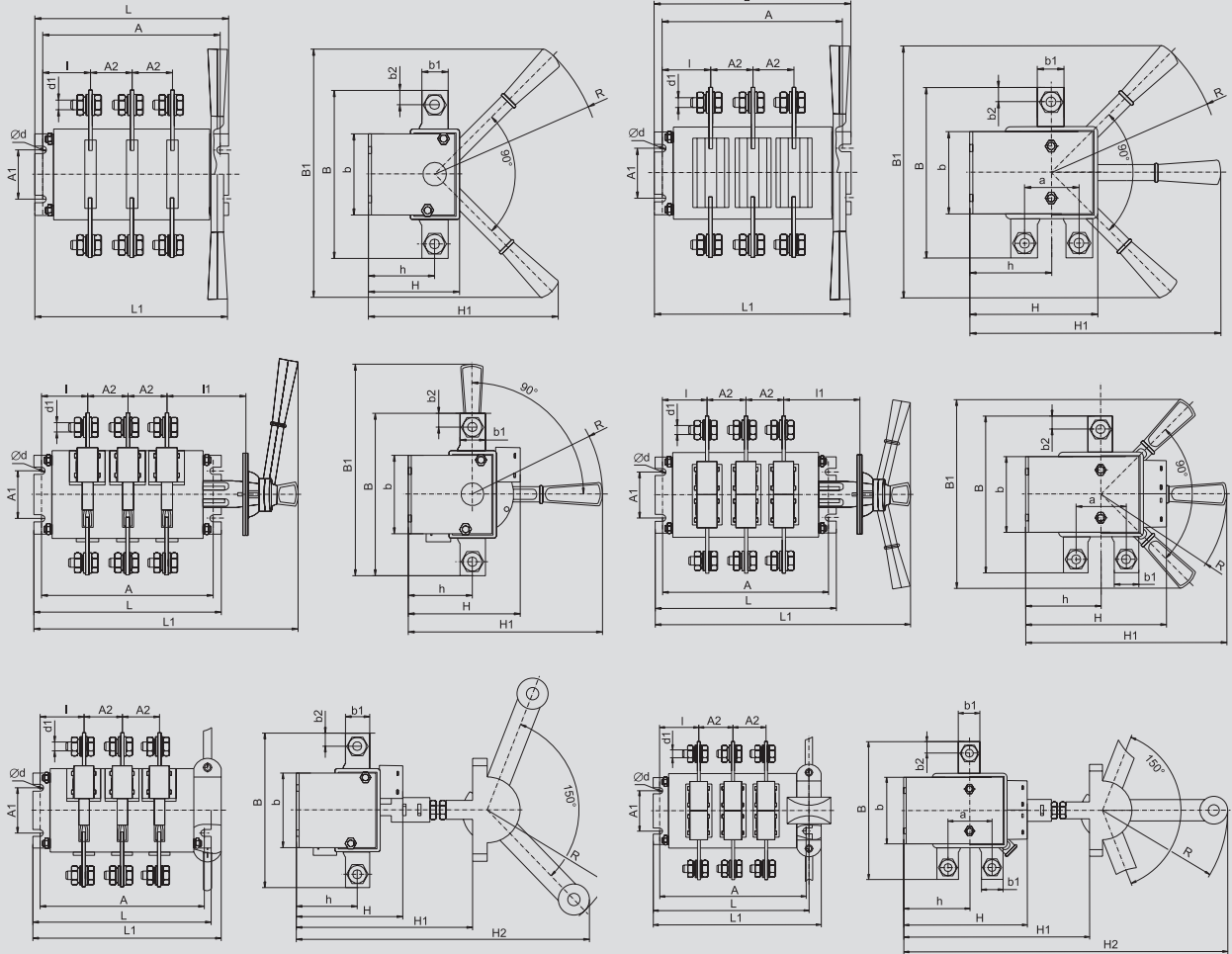
Наименование параметра		BP32И-31	BP32И-35	BP32И-37	BP32И-39
Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th} , А		100	250	400	630
Условный тепловой ток в оболочке I_{ther} , А		80	200	315	500
Номинальный рабочий ток I_e при $U_e=400$ В в зависимости от категории применения, А	AC 20B	100	250	400	630
	AC 21B	100	250	400	630
	AC 22B	80	125	200	400
	AC 23B	50	80	–	120
Номинальный рабочий ток I_e при $U_e=690$ В в зависимости от категории применения, А	AC 21B	100	250	400	630
	AC 22B	80	125	200	250
	AC 23B	20	40	–	63
Тепловые потери, Вт/полюс		3	15	35	60
Номинальный кратковременно выдерживаемый в течении 1 с ток I_{cw} , А		5000	8000	11000	16000
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-О	AC 20B	4000	2500	2500	1600
	AC 21B	4000	2000	2000	1000
	AC 22B	3200	1600	1600	1000
	AC 23B	4000	3200	–	1000
Электрическая износостойкость при $U_e=660$ В в зависимости от категории применения, циклов В-О	AC 21B	300	200	200	200
	AC 22B	300	200	200	200
	AC 23B	300	300	–	300
Механическая износостойкость, циклов В-О		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

ВР32И

ВР32 1250

2



Исполнение	A	A1	A2	B	B1	L1	L	b	b1	b2	H	H1	H2	I	I1	h	a	d	d1	R	Масса	
ВР32И-31А30220	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	
ВР32И-31В31250					218,5	274					100	215			80						160	1,20
ВР32И-31А31240					231	202					95	250	332		—						177	1,46
ВР32И-31А70220	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	
ВР32И-31В71250						262,5					127,5				78,25						160	1,47
ВР32И-31А71240					—	193,5						250	250		—						177	1,82
ВР32И-35А30220	172	50	44	164	240	190	186	82,5	25	12,5	79	180	—	42,1	—	58	—	7	M10	160	1,39	
ВР32И-35В31250					242	282					102	218	—		80						160	1,72
ВР32И-35А31240					249	214						250	332		—						177	2,07
ВР32И-35А70220	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	
ВР32И-35В71250						279					150		—		80						160	2,58
ВР32И-35А71240					—	208						250	449		—						177	2,90
ВР32И-37А30220	200	50	50	178	240	215	212	99,5	26	13	94,5	191	—	49,1	—	70,5	—	7	M10	160	2,09	
ВР32И-37В31250					249	303					122	230,5	—		80						160	2,48
ВР32И-37А31240					244	240						250	332		—						177	2,80
ВР32И-37А70220	200	50	50	164	240	215	212	89,5	26	13	149	259,6	—	49,1	—	99,5	62	7	M10	160	2,95	
ВР32И-37В71250						305					175				80						160	3,57
ВР32И-37А71240					—	240						250	449		—						177	3,91
ВР32И-39А30220	236	100	65	220	313	250,5	252	119	35	17,5	110,5	240	—	52,7	—	83,5	—	9	M12	210	3,62	
ВР32И-39В31250					320	339					149	294			83						210	4,27
ВР32И-39А31240					313	280						350	452		—						237	4,95
ВР32И-39А70220	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	
ВР32И-39В71250						336,5					220				83						210	6,32
ВР32И-39А71240					—	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.

2



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 Группа компаний IEK 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

2



Двойной видимый разрыв цепи повышает безопасность обслуживания электроустановки техническим персоналом.



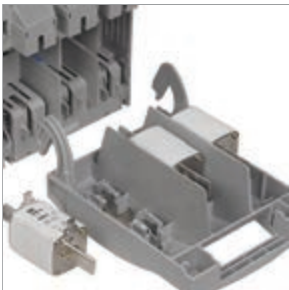
Корпус устройств ПВР выполнен из прочного самозатухающего АБС-пластика.



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.








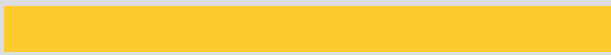
Контактные выводы выполнены из высококачественной электротехнической меди с защитным покрытием, что позволяет подключать медные и алюминиевые проводники.



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

Ассортимент

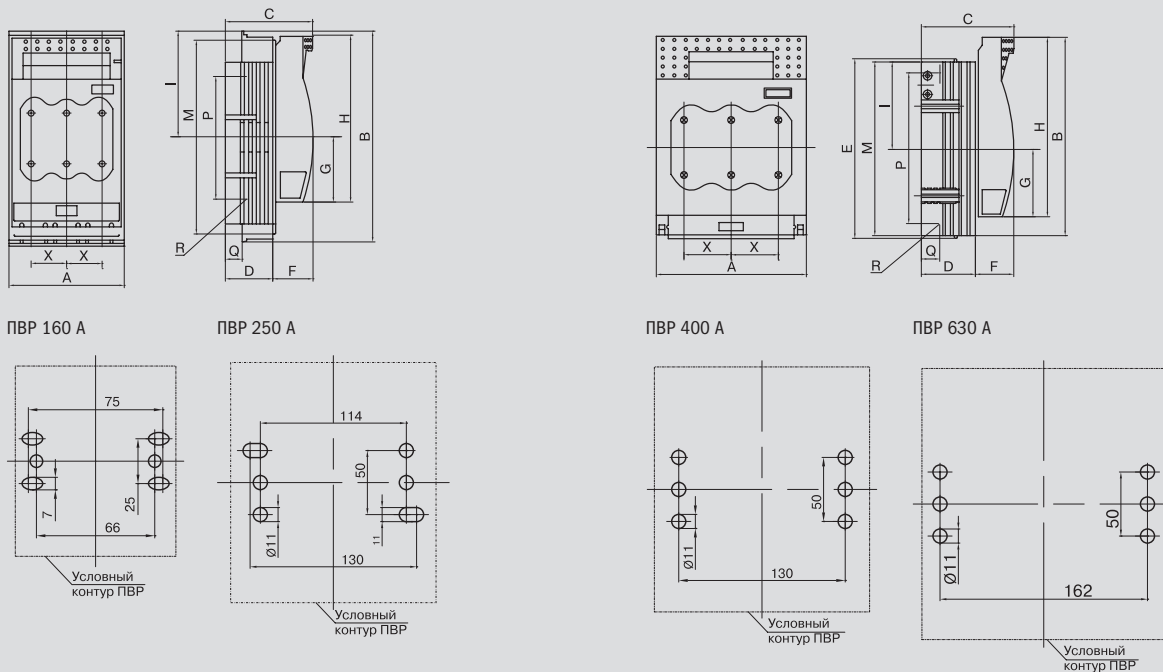
	Наименование	Количество полюсов	Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th} , А	Кол-во в трансп. упак., шт.	Артикул
	Выключатель-разъединитель-предохранитель 160А ИЭК	3	160	8	SRP-10-3-160
	Выключатель-разъединитель-предохранитель 250А ИЭК	3	250	6	SRP-20-3-250
	Выключатель-разъединитель-предохранитель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



Технические характеристики

Типоисполнение устройства	ПВР 160А	ПВР 250А	ПВР 400А	ПВР 630А
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



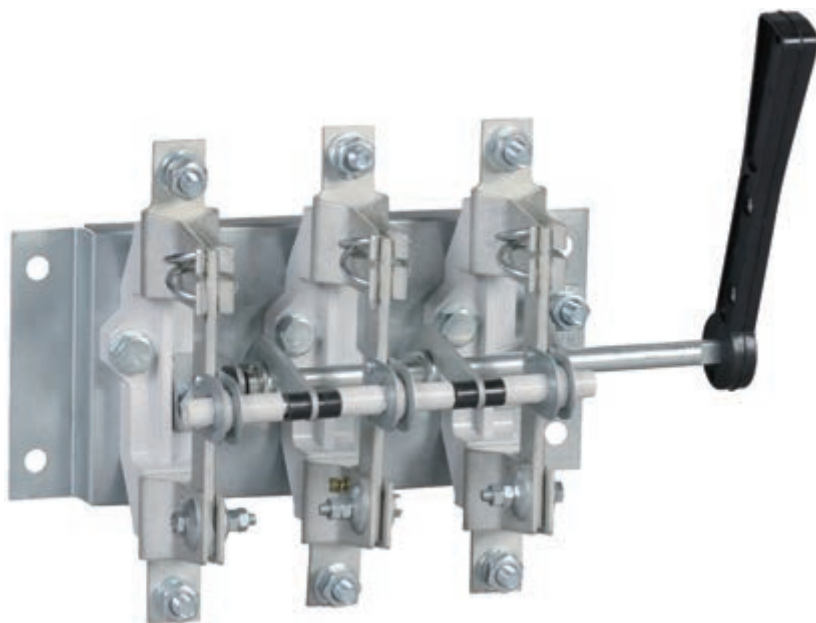
Исполнение	Размеры, мм													
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	M	P	Q	R	X
ПВР 160 А	106	200	82,5	45	—	37	60	155	100	181	115	17	M8	33
ПВР 250 А	184	243	111,5	66	220	45,5	84	220	107	214,5	185	21,5	M10	57
ПВР 400 А	210	288	128	80	—	48	92	249	124	255	210	25	M10	65
ПВР 630 А	256	300	142,5	94,5	—	48	98,5	259	127,5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

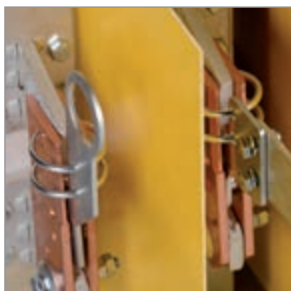
2



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

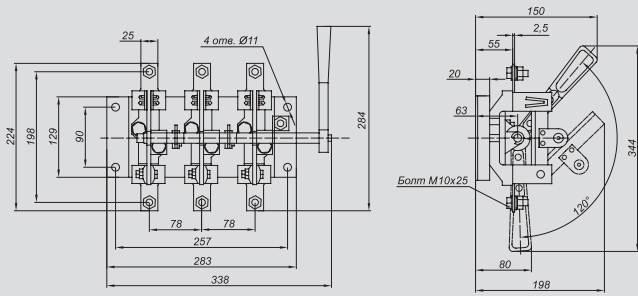
Технические характеристики

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-О		10000	10000	6300	6300	6300
Степень защиты по ГОСТ 14254		IP00	IP00	IP00	IP00	IP00

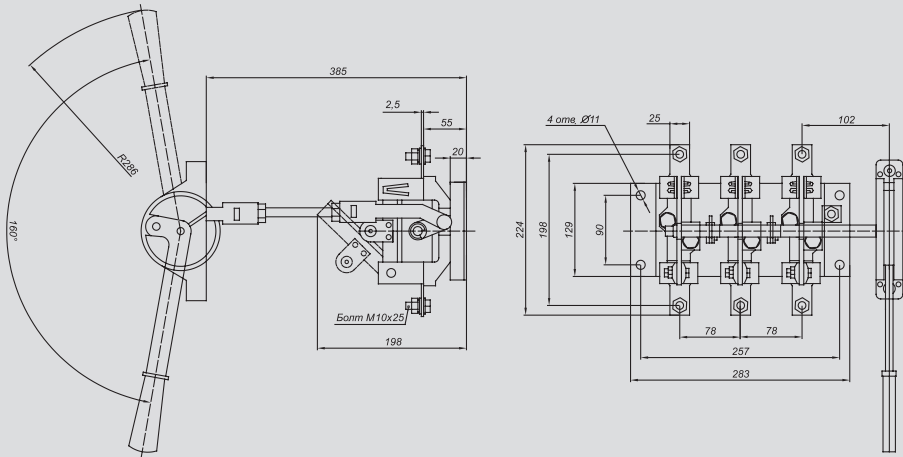


Габаритные и установочные размеры

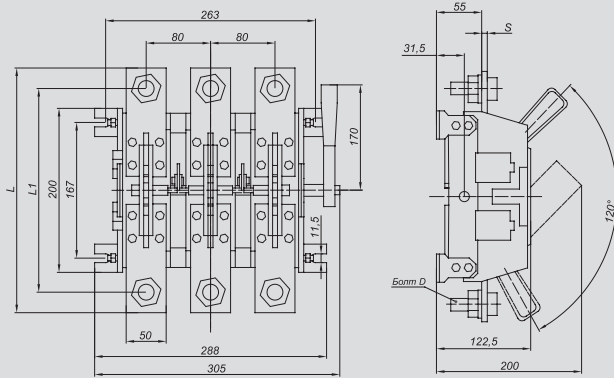
РЕ19-35-31120 и РЕ19-37-31120 с боковой ручкой



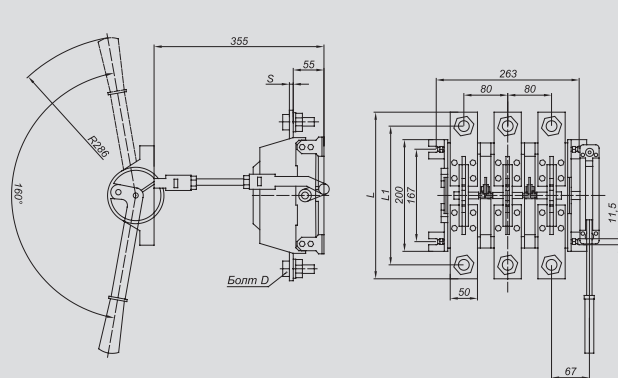
РЕ19-35-31140 и РЕ19-37-31140 с передней смещенной ручкой



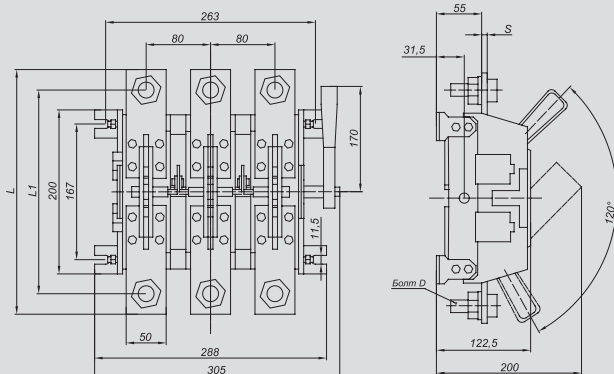
РЕ19-39-31120, РЕ19-41-31120 и РЕ19-43-31120 с боковой ручкой



РЕ19-39-31140, РЕ19-41-31140 и РЕ19-43-31140 с передней смещенной ручкой



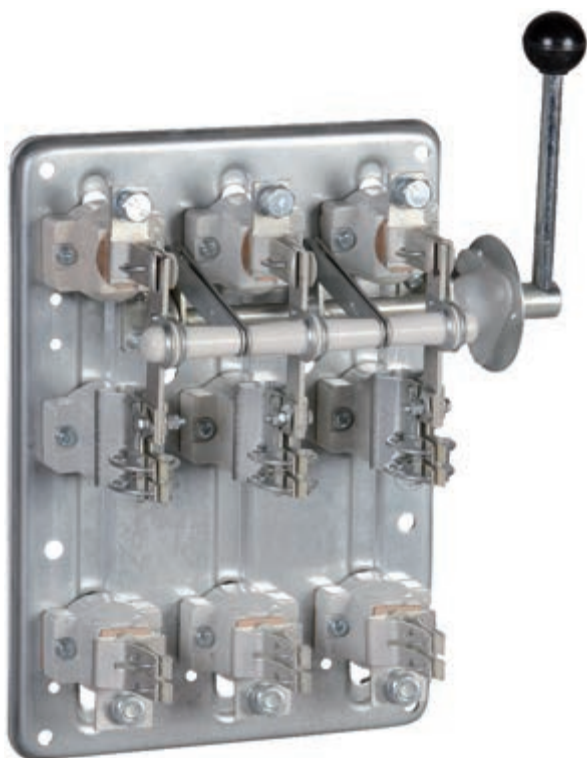
РЕ19-39-31160, РЕ19-41-31160 и РЕ19-43-31160 с рычагом для полюсного оперирования штангой



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



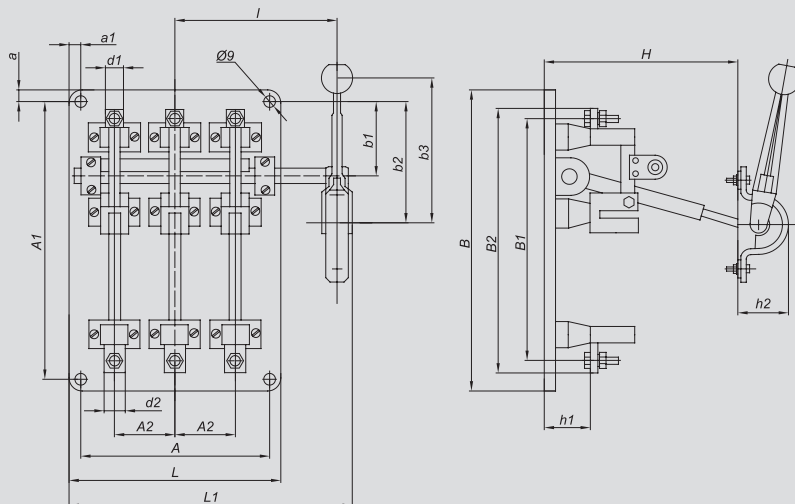
Разъединитель РПС-1 100А П ИЭК	3	100	2	RP-1-2-100
Разъединитель РПС-2 250А П ИЭК	3	250	2	RP-2-2-250
Разъединитель РПС-4 400А П ИЭК	3	400	2	RP-4-2-400

Технические характеристики

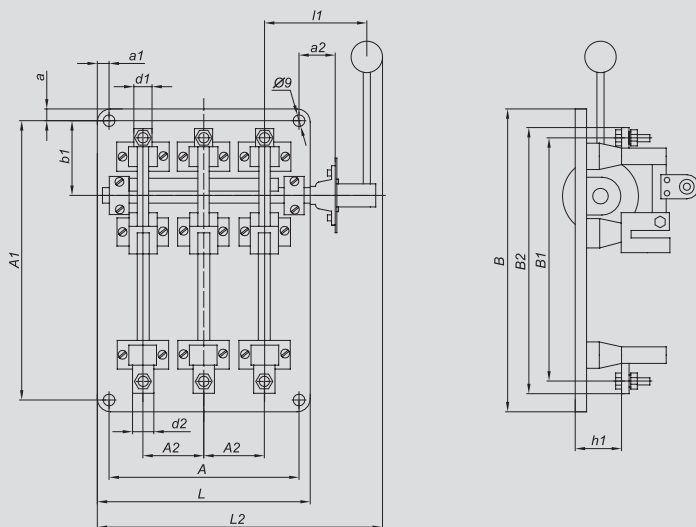
Параметр	РПС-1/П(Л) РПБ-1/П(Л)	РПС-2/П(Л) РПБ-2/П(Л)	РПС-4/П(Л) РПБ-4/П(Л)	РПС-6/П(Л) РПБ-6/П(Л)
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	400	400	400	400
Номинальное напряжение изоляции (U_i), В	660	660	660	660
Номинальный рабочий ток I_e , АС-20 В, А	100	250	400	630
Номинальная включающая и отключающая 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	158
Трансформаторы тока ТРП	167
Трансформаторы тока ТОП, ТШП	171
Счетчики электрической энергии серии STAR	176
Электроизмерительные приборы (амперметры и вольтметры) серии Э47	181
Оборудование электропитания	185
Стабилизаторы напряжения электромеханического типа	185
Стабилизаторы напряжения релейного типа	188
Стабилизаторы напряжения симисторного типа	192

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	ИПТ20-2-05-0150
	ТТИ 30 200/5 А 5 ВА 0,5	5	200	40	ИПТ20-2-05-0200
	ТТИ 30 250/5 А 5 ВА 0,5	5	250	40	ИПТ20-2-05-0250
	ТТИ 30 300/5 А 5 ВА 0,5	5	300	40	ИПТ20-2-05-0300
	ТТИ 30 200/5 А 10 ВА 0,5	10	200	40	ИПТ20-2-10-0200
	ТТИ 30 250/5 А 10 ВА 0,5	10	250	40	ИПТ20-2-10-0250
	ТТИ 30 300/5 А 10 ВА 0,5	10	300	40	ИПТ20-2-10-0300
	ТТИ 40 300/5 А 5 ВА 0,5	5	300	40	ИПТ30-2-05-0300
	ТТИ 40 400/5 А 5 ВА 0,5	5	400	40	ИПТ30-2-05-0400
	ТТИ 40 500/5 А 5 ВА 0,5	5	500	40	ИПТ30-2-05-0500
	ТТИ 40 600/5 А 5 ВА 0,5	5	600	40	ИПТ30-2-05-0600
	ТТИ 40 300/5 А 10 ВА 0,5	10	300	40	ИПТ30-2-10-0300
	ТТИ 40 400/5 А 10 ВА 0,5	10	400	40	ИПТ30-2-10-0400
	ТТИ 40 500/5 А 10 ВА 0,5	10	500	40	ИПТ30-2-10-0500
	ТТИ 40 600/5 А 10 ВА 0,5	10	600	40	ИПТ30-2-10-0600
	ТТИ 60 600/5 А 10 ВА 0,5	10	600	32	ИПТ40-2-10-0600
	ТТИ 60 750/5 А 10 ВА 0,5	10	750	32	ИПТ40-2-10-0750
	ТТИ 60 800/5 А 10 ВА 0,5	10	800	32	ИПТ40-2-10-0800
	ТТИ 60 1000/5 А 10 ВА 0,5	10	1000	32	ИПТ40-2-10-1000
	ТТИ 60 600/5 А 15 ВА 0,5	15	600	32	ИПТ40-2-15-0600
	ТТИ 60 750/5 А 15 ВА 0,5	15	750	32	ИПТ40-2-15-0750
	ТТИ 60 800/5 А 15 ВА 0,5	15	800	32	ИПТ40-2-15-0800
	ТТИ 60 1000/5 А 15 ВА 0,5	15	1000	32	ИПТ40-2-15-1000
	ТТИ 85 750/5 А 15 ВА 0,5	15	750	12	ИПТ50-2-15-0750
	ТТИ 85 800/5 А 15 ВА 0,5	15	800	12	ИПТ50-2-15-0800
	ТТИ 85 1000/5 А 15 ВА 0,5	15	1000	12	ИПТ50-2-15-1000
	ТТИ 85 1200/5 А 15 ВА 0,5	15	1200	12	ИПТ50-2-15-1200
	ТТИ 85 1500/5 А 15 ВА 0,5	15	1500	12	ИПТ50-2-15-1500
	ТТИ 100 1000/5 А 15 ВА 0,5	15	1000	16	ИПТ60-2-15-1000
	ТТИ 100 1200/5 А 15 ВА 0,5	15	1200	16	ИПТ60-2-15-1200
	ТТИ 100 1250/5 А 15 ВА 0,5	15	1250	16	ИПТ60-2-15-1250
	ТТИ 100 1500/5 А 15 ВА 0,5	15	1500	16	ИПТ60-2-15-1500
	ТТИ 100 1600/5 А 15 ВА 0,5	15	1600	16	ИПТ60-2-15-1600
	ТТИ 100 2000/5 А 15 ВА 0,5	15	2000	16	ИПТ60-2-15-2000
	ТТИ 100 2500/5 А 15 ВА 0,5	15	2500	16	ИПТ60-2-15-2500
	ТТИ 100 3000/5 А 15 ВА 0,5	15	3000	16	ИПТ60-2-15-3000
	ТТИ 125 1500/5 А 15 ВА 0,5	15	1500	10	ИПТ70-2-15-1500
	ТТИ 125 2000/5 А 15 ВА 0,5	15	2000	10	ИПТ70-2-15-2000
	ТТИ 125 2500/5 А 15 ВА 0,5	15	2500	10	ИПТ70-2-15-2500
	ТТИ 125 3000/5 А 15 ВА 0,5	15	3000	10	ИПТ70-2-15-3000
	ТТИ 125 4000/5 А 15 ВА 0,5	15	4000	10	ИПТ70-2-15-4000
	ТТИ 125 5000/5 А 15 ВА 0,5	15	5000	10	ИПТ70-2-15-5000
	ТТИ А 5/5 А 5 ВА 0,5S	5	5	36	ИПТ10-3-05-0005
	ТТИ А 10/5 А 5 ВА 0,5S	5	10	36	ИПТ10-3-05-0010
	ТТИ А 15/5 А 5 ВА 0,5S	5	15	36	ИПТ10-3-05-0015
	ТТИ А 20/5 А 5 ВА 0,5S	5	20	36	ИПТ10-3-05-0020
	ТТИ А 25/5 А 5 ВА 0,5S	5	25	36	ИПТ10-3-05-0025
	ТТИ А 30/5 А 5 ВА 0,5S	5	30	36	ИПТ10-3-05-0030
	ТТИ А 40/5 А 5 ВА 0,5S	5	40	36	ИПТ10-3-05-0040
	ТТИ А 50/5 А 5 ВА 0,5S	5	50	36	ИПТ10-3-05-0050
	ТТИ А 60/5 А 5 ВА 0,5S	5	60	36	ИПТ10-3-05-0060
	ТТИ А 75/5 А 5 ВА 0,5S	5	75	36	ИПТ10-3-05-0075
	ТТИ А 80/5 А 5 ВА 0,5S	5	80	36	ИПТ10-3-05-0080

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

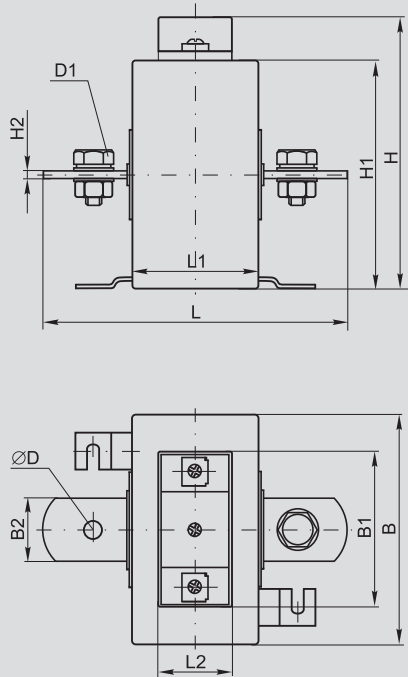
Наименование параметра	Модификации трансформаторов						
	ТТИ А	ТТИ 30	ТТИ 40	ТТИ 60	ТТИ 85	ТТИ 100	ТТИ 125
Номинальное напряжение $U_{ном}$, кВ				0,66			
Наибольшее рабочее напряжение, кВ				0,72			
Номинальная частота сети $f_{ном}$, Гц				50			
Номинальный первичный ток трансформатора $I_{1ном}$, 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

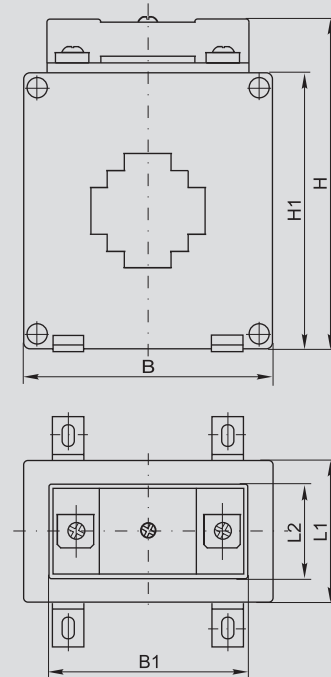
Класс точности	Первичный ток, % номинального значения	Предел допускаемой погрешности токовой, %	Предел допускаемой погрешности угловой, мин	Предел нагрузки, % номинального значения
0,5S	1	± 1,5	± 90'	± 2,7 срад
	5	± 0,75	± 45'	± 1,35 срад 25÷100
	20	± 0,5	± 30'	± 0,9 срад
	100–120	± 0,5	± 30'	± 0,9 срад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

Габаритные и установочные размеры

ТТИ-А



ТТИ-30..125



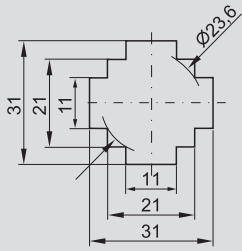
Тип	Размер, мм										
	B	B1	B2	H	H1	H2	L	L1	L2	D	D1
ТТИ А от 5/5А до 300/5А	87	62	25	103	87	3	120	48	34	8	M8×16
ТТИ А от 400/5А, 500/5А	87	62	26	103	87	6	118	48	34	13	M12×27
ТТИ А от 600/5А до 1000/5А	87	62	26	103	87	12	118	48	34	13	M12×36
ТТИ 30 габ. 1*	75	62	-	98	82	-	-	42	34	-	-
ТТИ 30 габ. 2**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

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

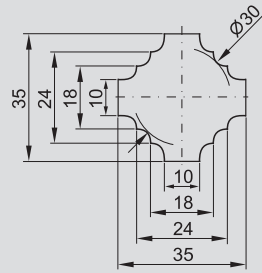
** Трансформаторы тока ТТИ-30 150/5 5ВА 0,5, ТТИ-30 200/5 10ВА 0,5, ТТИ-30 100/5 5ВА 0,5S, ТТИ-30 150/5 5ВА 0,5S, ТТИ-30 200/5 5ВА 0,5S, ТТИ-30 250/5 5ВА 0,5S.

Размеры отверстий под шины и кабели

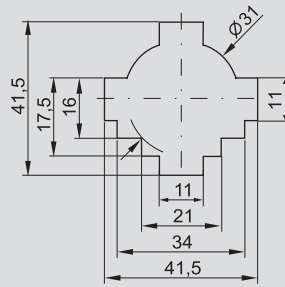
ТТИ-30 габарит 1



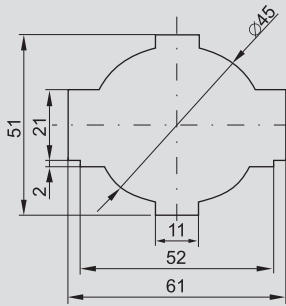
ТТИ-30 габарит 2



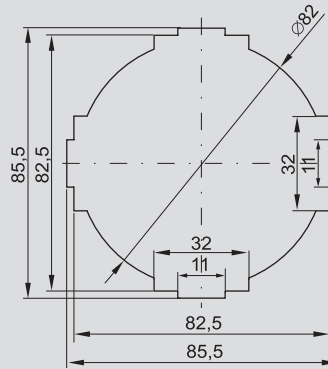
ТТИ-40



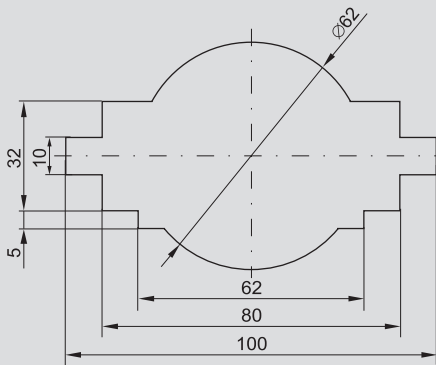
ТТИ-60



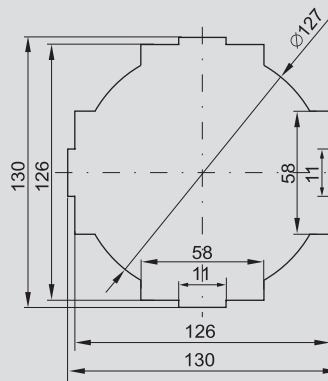
ТТИ-85



ТТИ-100



ТТИ-125



Трансформаторы тока ТРП

Трансформаторы тока разъемные ТРП ИЕК® 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, выводы 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	ТРП-23	ТРП-58	ТРП-88	ТРП-812	ТРП-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

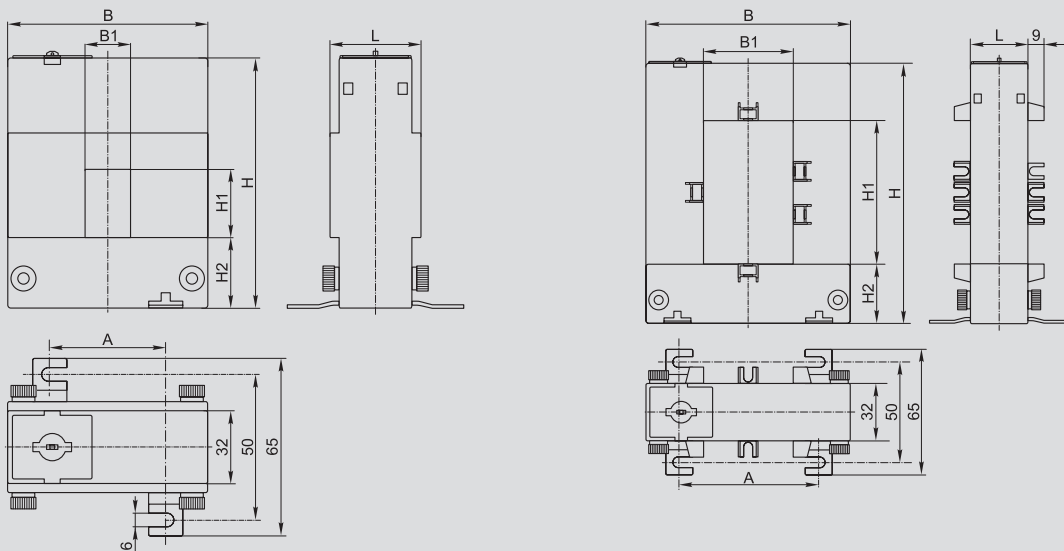
Технические характеристики

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, % угловой, мин			Предел нагрузки, % номинального значения
		\pm 1,5	\pm 90'	\pm 2,7 срад	
0,5	5	\pm 1,5	\pm 90'	\pm 2,7 срад	25 ÷ 100
	20	\pm 0,75	\pm 45'	\pm 1,35 срад	
	100–120	\pm 0,5	\pm 30'	\pm 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








Номинальный ток, А	Со встроенной шиной		Без встроенной шины			
	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	
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

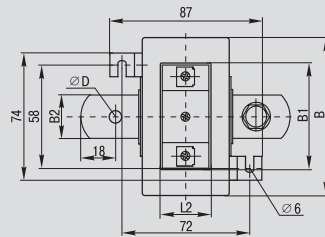
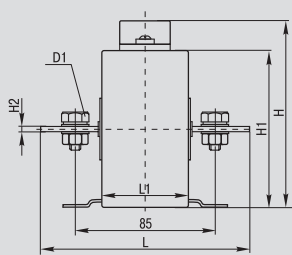
Пределы допускаемых погрешностей вторичных обмоток для измерений и учета

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

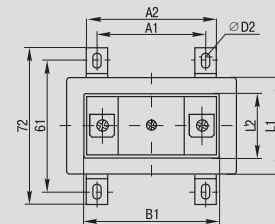
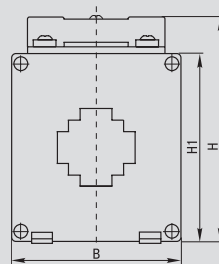


Габаритные размеры

ТОП



ТШП

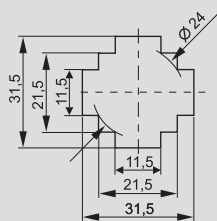


Модификация	Габаритные и установочные размеры, мм													
	A1	A2	B	B1	B2	H	H1	H2	L	L1	L2	D	D1	D2
ТОП-0,66 от 5/5А до 300/5А	—	—	87	62	25	103	87	3	120	48	34	8	M8×16	—
ТОП-0,66 400/5А, 500/5А	—	—	87	62	26	103	87	6	118	48	34	13	M12×27	—
ТОП-0,66 от 600/5А до 1000/5А	—	—	87	62	26	103	87	12	118	48	34	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

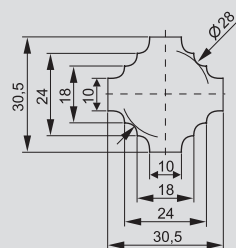
3

Размеры отверстий под шины и кабели

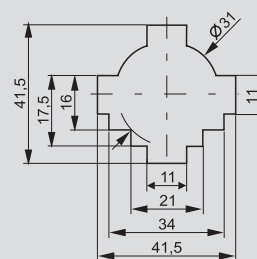
ТШП габарит 30



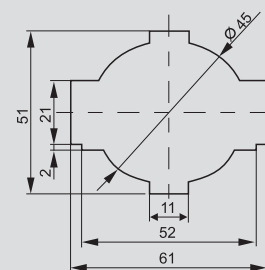
ТШП габарит 30(Т)



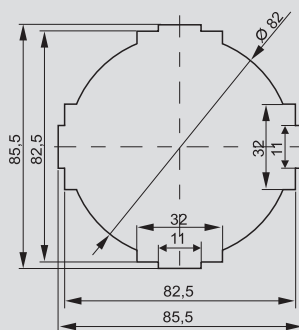
ТШП габарит 40



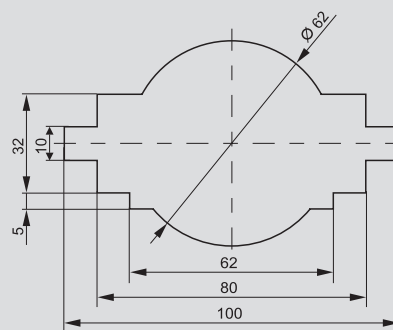
ТШП габарит 60



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 измерения за номерами 59305-14 и 59306-14.

3



**Произведено
в
России**

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.



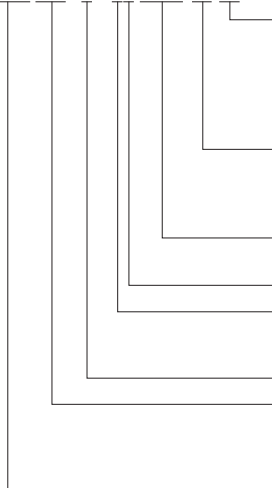
Счётчики в исполнении Ш2 (с двумя шунтами) имеют дополнительный светодиодный индикатор на лицевой панели, информирующий о неравенстве токов в нулевом и фазном проводниках, что даёт возможность пресечь потребление неучтённой электроэнергии без использования сетевого провода N.



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-х фазных; порты и интерфейсы связи для многотарифных):

- Ш (или отсутствие буквы) – шунт
- Ш2 – два шунта
- T – трансформаторное подключение
- I – интерфейс RS-485
- O – 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
- C – 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)М Ш2	5	60	1	20	CCE-1R1-1-01-2
	STAR 101/1 R1-5(60)М	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)М	5	60	1	12	CCE-3R1-1-01-1
	STAR 301/1 R2-10(100)М	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)М	5	60	1	24	CCE-1C1-1-01-1
	STAR 102/1 C3-10(100)М	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)М	5	60	1	4	CCE-3C1-1-01-1
	STAR 302/1 C4-10(100)М	10	100	1	4	CCE-3C1-2-01-1
	STAR 302/1 C4-5(7,5)М Т	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 Т	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

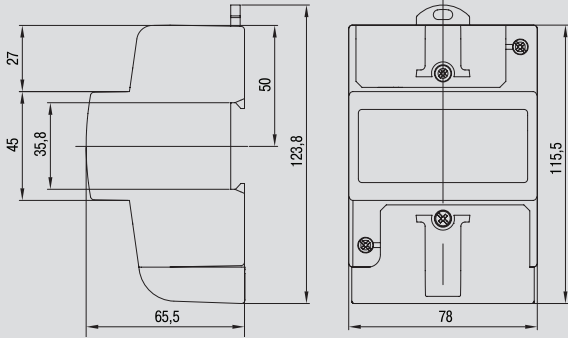
Наименование параметра	STAR 101/301	STAR 102/302	STAR 104/304
Класс точности	1		
Полная потребляемая мощность в цепях тока, ВА;	0,1		0,5
Полная потребляемая мощность в цепях напряжения, ВА (Вт);	9 (0,8)		10 (2)
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ÷ +70		
Тип крепления	DIN-рейка/панель		DIN-рейка/панель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

Переменные параметры

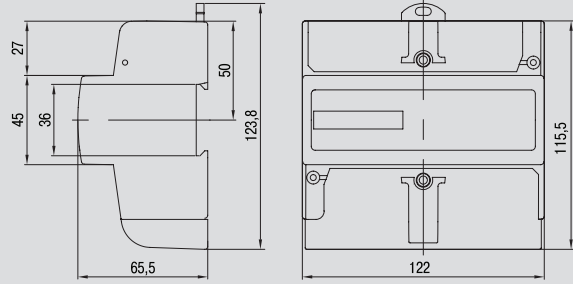
Типоисполнение счетчика STAR	Базовый ток, А	Максимальный ток, А	Стартовый ток, мА	Постоянная счётчика, имп. (кВт/ч)	Отсчётное устройство	Масса, кг, не более
101/1 R1-5(60)М	5	60	10	—	электромеханическое	0,5
101/1 R1-5(60)М Ш2					электронное	
101/1 R1-5(60)Э						
101/1 R1-5(60)Э Ш2						
102/1 C3-5(60)М	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	1,4
302/1 C4-5(7,5)М Т						1,5
302/1 C4-5(60)Э	5	60	20	1600	электронное	1,8
302/1 C4-10(100)Э						1,8
302/1 C4-5(7,5)Э Т						1,9
302/1 C4-10(100)Э Т	5	7,5	5	6400		
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

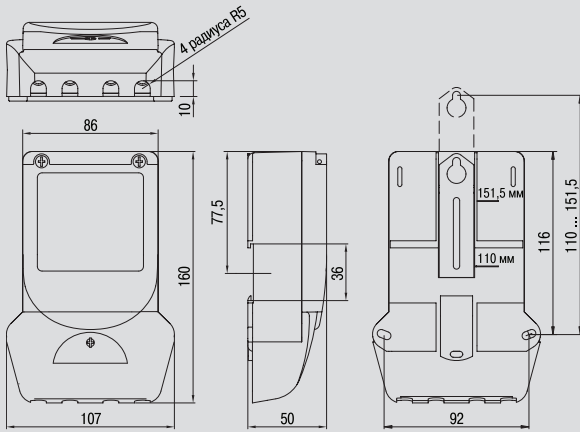


STAR 301-R2

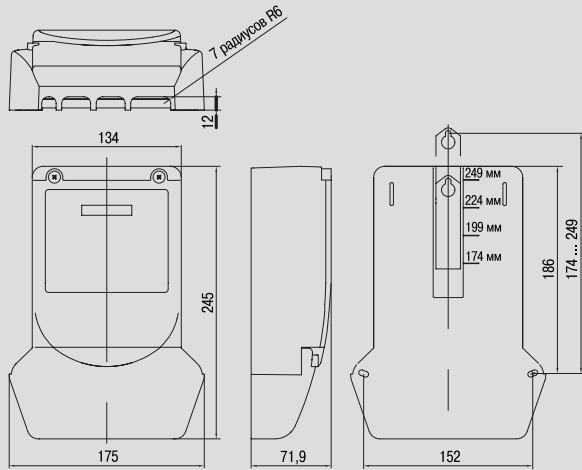


3

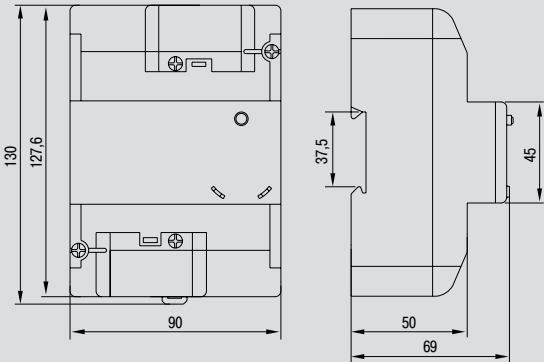
STAR 102-C3, STAR 104-C3



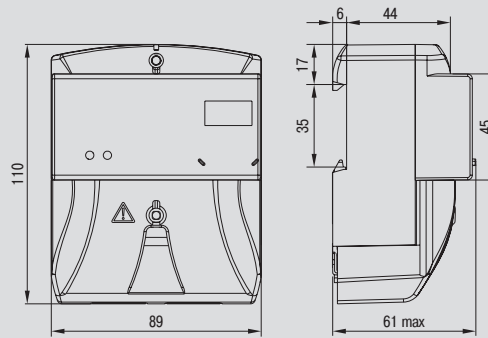
STAR 302-C4, STAR 304-C4



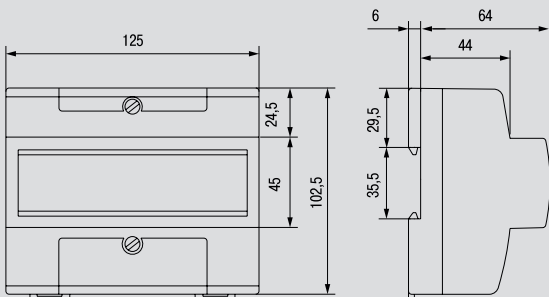
STAR 104/1-R1-xxxx



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.



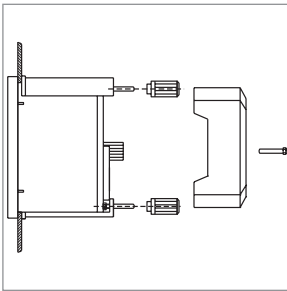
Электроизмерительные приборы Э47 внесены в Государственный реестр средств измерений под номером 39231-08. Получен сертификат об утверждении типа средств измерений CN.C.34.010 A №33523.

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

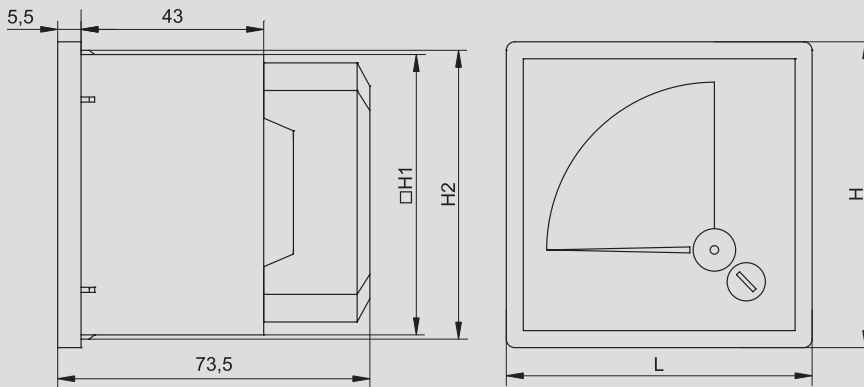
	Типоисполнение	Способ включения	Класс точности	Номинальное рабочее напряжение, В	Размер передней панели, мм	Количество в трансп. упаковке, шт.	Артикул
Амперметры							
	Амперметр 347 10 А 72×72 мм	непосредственный	1,5	400	72×72	100	IPA10-6-0010-E
	Амперметр 347 50 А 72×72 мм		1,5	400	72×72	100	IPA10-6-0050-E
	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.



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.

СНИ3

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

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 IЕК® 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 IЕК® 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




Мощность, кВА	Максимальный входной ток, А	Автоматический выключатель, тип	Габаритные размеры, см (Ш×Г×В)	Масса, кг	Артикул
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	

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 3А 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 _{выхк} »)	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	196
Боксы для автоматических выключателей модульной серии КМПн, IP20, IP30, IP31	196
Корпуса модульные пластиковые с металлической дверцей КМПв, IP30	198
Корпуса модульные пластиковые ЩРН(В)-П, IP41	201
Корпуса модульные пластиковые ЩРН(В)-П, IP41 серии PRIME	206
Корпуса модульные пластиковые КМПн, IP55	211
Корпуса модульные пластиковые навесные с прозрачной крышкой КМПн5/16, IP55	214
Корпуса модульные пластиковые КМПн, IP66	216
Пластиковые корпуса для установки счетчика ЩУРН-П, IP55	221
Панели для установки электрического счетчика ПУ	224
Полиэстерные антивандальные корпуса серий ЩУ и ЩМП IP54	226
Корпуса металлические модульные	229
Корпуса металлические распределительные	229
Корпуса модульные распределительные ЩРН и ЩРв серии UNIVERSAL	229
Корпуса щитов распределения ЩРН(в) серии PRO	235
Корпуса щитов распределения ЩРН	241
Корпуса встраиваемых щитов распределения ЩРВ серии TREND	244
Корпуса щитов распределения ЩРН LIGHT	247
Корпуса металлические учетно-распределительные	249
Корпуса щитов учета и распределения ЩУРН(в)	249
Корпуса металлические вводно-учетные	255
Корпуса щитов ввода и учета электроэнергии ЩУ	255
Корпуса металлические ГУЭ и УЭРМ	259
Корпуса щитов этажных ЩЭ	259
Корпуса щитов этажных ЩЭ без слаботочного отсека	262
Корпус устройства этажного распределительного модульного УЭРМ	265
НКУ	268
Щитки освещения для производственных и общественных зданий ОЩВ, УОЩВ	268
Ящики с понижающим трансформатором ЯТП	270
Распределительное устройство для строительных площадок РУСП	272
Ящики с рубильником и предохранителями серии ЯРП	274
Корпуса металлические ЩМП	276
Щиты с монтажной панелью ЩМП серии GARANT	276
Щиты с монтажной панелью ЩМП серии PRO	280
Щиты с монтажной панелью ЩМП	285
Щиты с монтажной панелью серии LIGHT	292
Корпуса металлические ВРУ	296
Цельносварные корпуса ВРУ серии TITAN	296
Корпуса ВРУ IP31 серии SMART	302
Корпуса металлические прочие	310
Крупногабаритные сборно-разборные металлокорпуса КСРМ	310
Корпуса ПР	314
Панели распределительных щитов ЩО	319
Сборно-разборные корпуса шкафов серии ШРС	323
Принадлежности для распределительных шкафов	325
Сальники	325
Клеммные зажимы серии ЗНИ	327
Шины нулевые	328
Шины в корпусе (кросс-модули)	333
Распределительные блоки на DIN-рейку РБД	334
Шины соединительные	335
Изоляторы шинные ступенчатые	336
Изоляторы шинные SM	337
Изоляторы шины, заглушки 12 модулей, стекло для электрощитов (пластиковое)	338
DIN-рейки и ограничители	338
Знаки безопасности	339
Знаки направления движения	340
Замки с металлическим ключом	341
Климатическое оборудование	343
Конвекционные обогреватели	343
Вентиляторы	347
Устройства контроля	350

Корпуса и боксы для установки модульного оборудования

Пластиковые корпуса и боксы

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

Боксы серии КМПн, которые отличаются современным дизайном и обтекаемыми формами, подойдут к любому интерьеру. Их устанавливают в жилых и офисных помещениях.

4


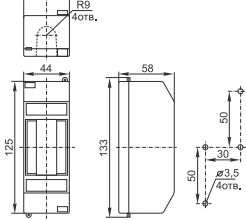

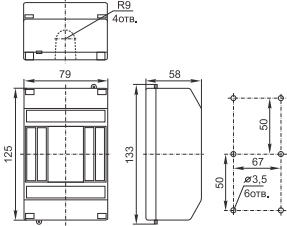

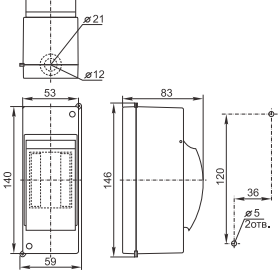

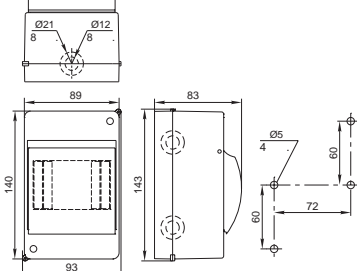

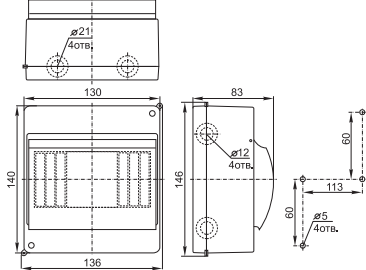

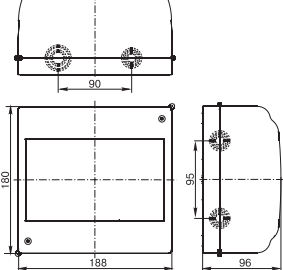


Преимущества

- 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	RAL 9003
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	УХЛ3

	Габаритные и установочные размеры	Наименование	Количество в упаковке	Артикул
		<p>Бокс КМПн 1/2 навесной. Типоразмер: 1 ряд, 2 модуля</p>	252	МКР31-N-02-30-252
		<p>Бокс КМПн 1/4 навесной. Типоразмер: 1 ряд, 4 модуля</p>	135	МКР31-N-04-30-135
		<p>Бокс КМПн 2/2 навесной. Типоразмер: 1 ряд, 2 модуля</p>	160	МКР42-N-02-30-20
		<p>Бокс КМПн 2/4 навесной. Типоразмер: 1 ряд, 4 модуля</p>	96	МКР42-N-04-30-12
		<p>Бокс КМПн 2/6 навесной. Типоразмер: 1 ряд, 6 модулей</p>	72	МКР42-N-06-30-09
		<p>Бокс КМПн 2/9-1 навесной. Типоразмер: 1 ряд, 9 модулей</p>	32	МКР42-N-09-31-01
		<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>	32	МКР42-N-09-31-02

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

Габаритные размеры		Наименование	Количество в упаковке	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>	1	МКP54-V-14-30-01
		<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>	1	МКP54-V-28-30-01
		<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>	1	МКP54-V-42-30-01
		<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>	1	МКP54-V-56-30-01

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
Материал дверцы	полистирол
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 ÷ +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 IEC®.



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.

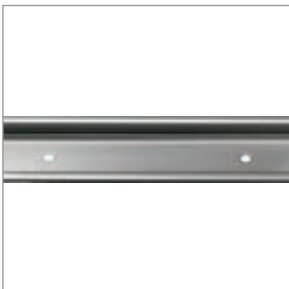


Точное выравнивание и надежный монтаж корпуса на стене обеспечивают точки крепления с указанием размеров между ними.



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

	Габаритные и установочные размеры	Наименование	Количество в упаковке	Артикул
		<p>ЩРН П 4 навесной. Типоразмер: 1 ряд, 4 модуля. Шина N/PE: 6×9 мм 4/1 – 1 шт. Вес: 0,32 кг</p>	20	МКР12-N-04-40-20
		<p>ЩРН П 6 навесной. Типоразмер: 1 ряд, 6 модулей. Шины N/PE: 6×9 мм 4/1 – 1 шт.; 6×9 мм 6/1 – 1 шт. Вес: 0,43 кг</p>	20	МКР12-N-06-40-20
		<p>ЩРН П 8 навесной. Типоразмер: 1 ряд, 8 модулей. Шины N/PE: 6×9 мм 4/1 – 1 шт.; 6×9 мм 8/1 – 1 шт. Вес: 0,49 кг</p>	20	МКР12-N-08-40-20
		<p>ЩРН П 12 навесной. Типоразмер: 1 ряд, 12 модулей. Шины N/PE: 6×9 мм 6/1 – 1 шт.; 6×9 мм 8/1 – 1 шт. Вес: 0,65 кг</p>	10	МКР12-N-12-40-10
		<p>ЩРН П 18 навесной. Типоразмер: 1 ряд, 18 модулей. Шины N/PE: 6×9 мм 8/1 – 1 шт.; 6×9 мм 10/1 – 1 шт. Вес: 0,93 кг</p>	10	МКР12-N-18-40-10

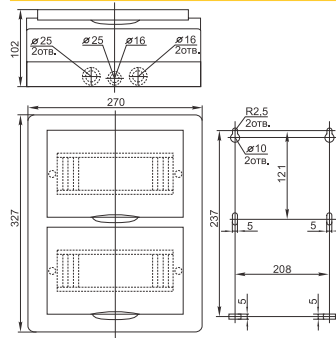


Габаритные и установочные размеры

Наименование

Количество в упаковке

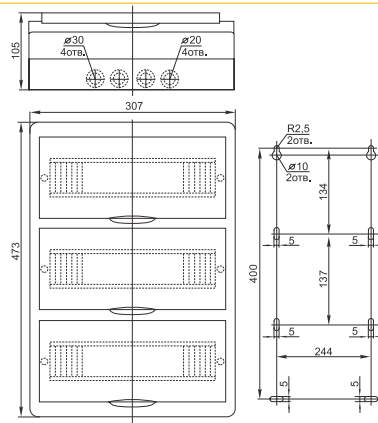
Артикул



ЩРН П 24 навесной.
Типоразмер: 2 ряда, 24 модуля.
Шины N/PE:
6×9 мм 6/1 – 2 шт.;
6×9 мм 8/1 – 2 шт.
Вес: 1,17 кг

10

МКР12-N-24-40-10

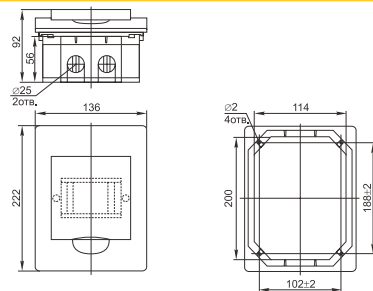


ЩРН П 36 навесной.
Типоразмер: 3 ряда, 36 модулей.
Шины N/PE:
6×9 мм 8/1 – 2 шт.;
6×9 мм 10/1 – 2 шт.
Вес: 1,92 кг

5

МКР12-N-36-40-05

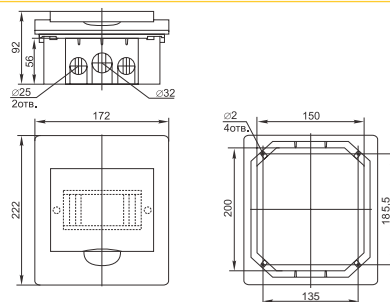
4



ЩРВ П 4 встраиваемый.
Типоразмер: 1 ряд, 4 модуля.
Шина N/PE: 6×9 мм 4/1 – 1 шт.
Вес: 0,36 кг

20

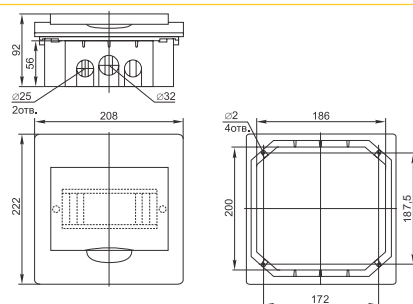
МКР12-V-04-40-20



ЩРВ П 6 встраиваемый.
Типоразмер: 1 ряд, 6 модулей.
Шины N/PE:
6×9 мм 4/1 – 1 шт.;
6×9 мм 6/1 – 1 шт.
Вес: 0,41 кг

20

МКР12-V-06-40-20



ЩРВ П 8 встраиваемый.
Типоразмер: 1 ряд, 8 модулей.
Шины N/PE:
6×9 мм 4/1 – 1 шт.;
6×9 мм 8/1 – 1 шт.
Вес: 0,49 кг

20

МКР12-V-08-40-20



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

Заказная продукция:
 Корпуса ЩРН(В)-П серии LIGHT (НЕ комплектуются нулевыми шинами N/PE)

Артикул	Наименование
МКР12-V-12-40-10-L	Бокс ЩРВ-П-12 модулей встраиваемый пластик IP41 LIGHT IEK
МКР12-V-18-40-10-L	Бокс ЩРВ-П-18 модулей встраиваемый пластик IP41 LIGHT IEK
МКР12-V-24-40-10-L	Бокс ЩРВ-П-24 модуля встраиваемый пластик IP41 LIGHT IEK
МКР12-V-36-40-05-L	Бокс ЩРВ-П-36 модулей встраиваемый пластик IP41 LIGHT IEK
МКР12-V-04-40-20-L	Бокс ЩРВ-П-4 модуля встраиваемый пластик IP41 LIGHT IEK
МКР12-V-06-40-20-L	Бокс ЩРВ-П-6 модулей встраиваемый пластик IP41 LIGHT IEK
МКР12-V-08-40-20-L	Бокс ЩРВ-П-8 модулей встраиваемый пластик IP41 LIGHT IEK
МКР12-N-12-40-10-L	Бокс ЩРН-П-12 модулей навесной пластик IP41 LIGHT IEK
МКР12-N-18-40-10-L	Бокс ЩРН-П-18 модулей навесной пластик IP41 LIGHT IEK
МКР12-N-24-40-10-L	Бокс ЩРН-П-24 модуля навесной пластик IP41 LIGHT IEK
МКР12-N-36-40-05-L	Бокс ЩРН-П-36 модулей навесной пластик IP41 LIGHT IEK
МКР12-N-04-40-20-L	Бокс ЩРН-П-4 модуля навесной пластик IP41 LIGHT IEK

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 разработаны 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).

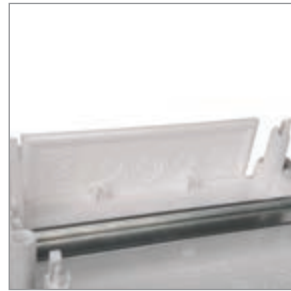
Технические характеристики

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.

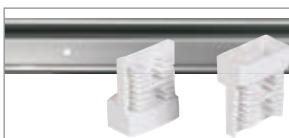


Удобство монтажа за счет отсутствия боковых стенок на основании корпуса в моделях навесного типа.



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




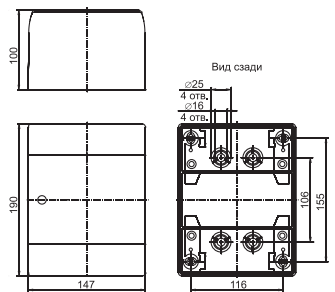

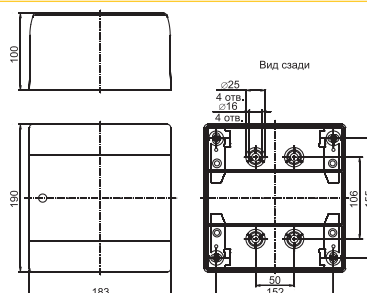

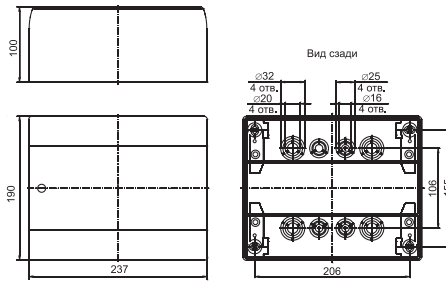

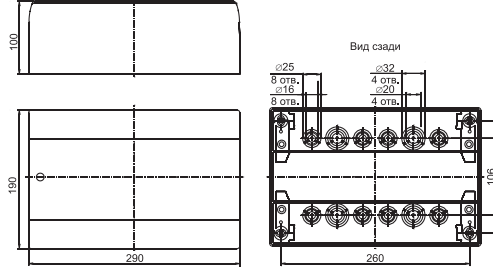

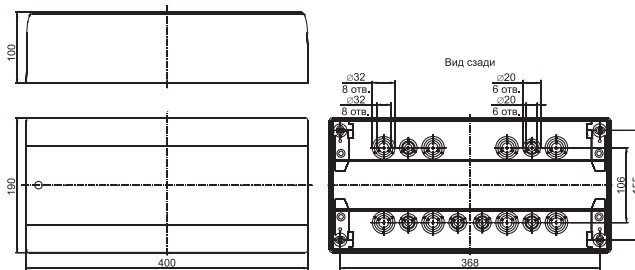
Монтажный уровень в корпусах на 18, 24 и 36 модулей



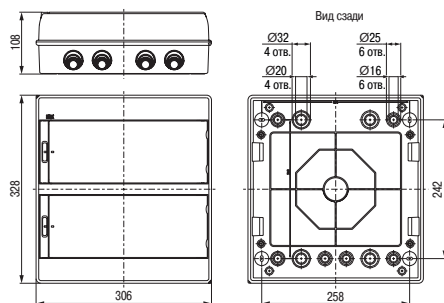
Вставка для корпусов ЩРН



Маркировочная лента

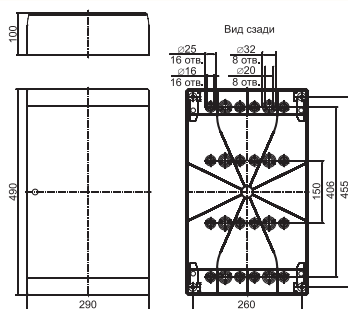
	Габаритные и установочные размеры	Наименование	Цвет двери	Артикул
		<p>Бокс ЩРН-П-4 PRIME. Типоразмер: 1 ряд, 4 модуля, навесной. Шина N/PE: 6×9 мм 6/2 – 1 шт. Вес: 0,47 кг</p>	<p>прозрач- ный белый</p>	<p>МКР82-N-04-41-20 МКР82-N-04-WD-41-20</p>
		<p>Бокс ЩРН-П-6 PRIME. Типоразмер: 1 ряд, 6 модулей, навесной. Шины N/PE: 6×9 мм 4/2 – 2 шт. Вес: 0,56 кг</p>	<p>прозрач- ный белый</p>	<p>МКР82-N-06-41-20 МКР82-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>МКР82-N-09-41-20 МКР82-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>МКР82-N-12-41-10 МКР82-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>МКР82-N-18-41-10 МКР82-N-18-WD-41-10</p>

Габаритные и установочные размеры



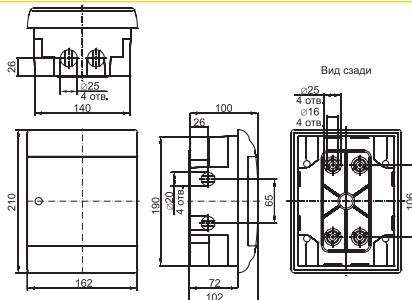
Наименование: Бокс ЩРН-П-24 PRIME.
Цвет двери: прозрачный / белый
Артикул: МКР82-N-24-41-10 / МКР82-N-24-WD-41-10

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



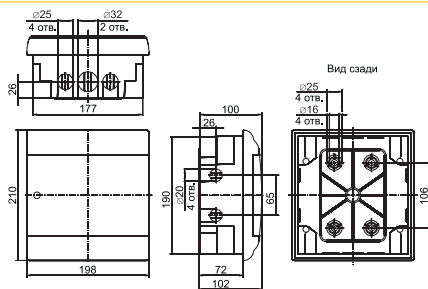
Наименование: Бокс ЩРН-П-36 PRIME.
Цвет двери: прозрачный / белый
Артикул: МКР82-N-36-41-05 / МКР82-N-36-WD-41-05

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



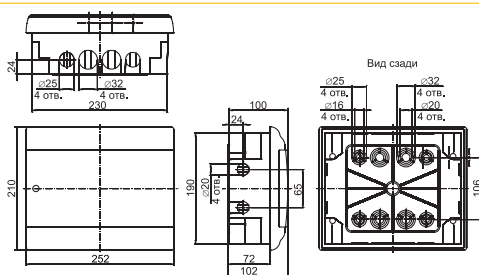
Наименование: Бокс ЩРВ-П-4 PRIME.
Цвет двери: прозрачный / белый
Артикул: МКР82-V-04-41-20 / МКР82-V-04-WD-41-20

Типоразмер: 1 ряд, 4 модуля, встраиваемый.
Шина N/PE: 6×9 мм 6/2 – 1 шт.
Вес: 0,44 кг



Наименование: Бокс ЩРВ-П-6 PRIME.
Цвет двери: прозрачный / белый
Артикул: МКР82-V-06-41-20 / МКР82-V-06-WD-41-20

Типоразмер: 1 ряд, 6 модулей, встраиваемый.
Шины N/PE: 6×9 мм 4/2 – 2 шт.
Вес: 0,53 кг



Наименование: Бокс ЩРВ-П-9 PRIME.
Цвет двери: прозрачный / белый
Артикул: МКР82-V-09-41-20 / МКР82-V-09-WD-41-20

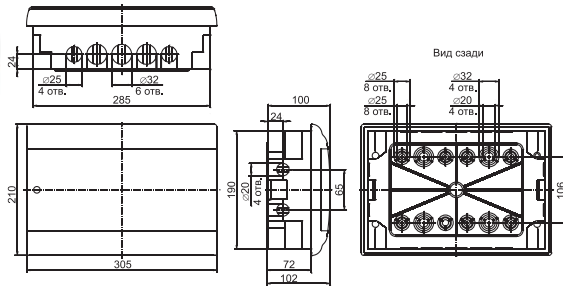
Типоразмер: 1 ряд, 9 модулей, встраиваемый.
Шины N/PE: 6×9 мм 4/2 – 1 шт.; 6×9 мм 6/2 – 1 шт.
Вес: 0,64 кг

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

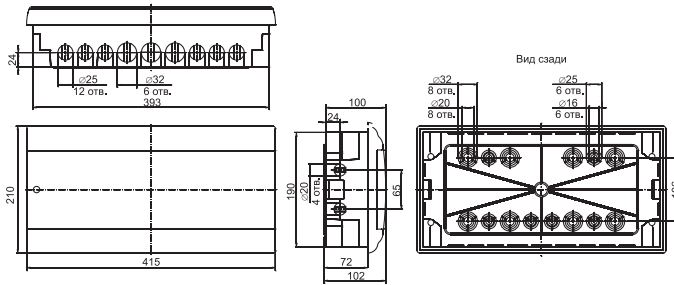
прозрач-
ный

МКР82-V-12-41-10

белый

МКР82-V-12-WD-41-10

4



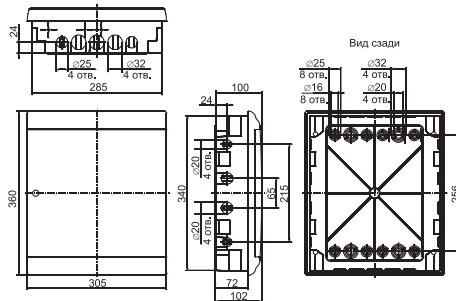
Бокс ЩРВ-П-18 PRIME.
Типоразмер:
1 ряд, 18 модулей,
встраиваемый.
Шины N/PE:
6×9 мм 10/2 – 2 шт.
Вес: 0,98 кг

прозрач-
ный

МКР82-V-18-41-10

белый

МКР82-V-18-WD-41-10



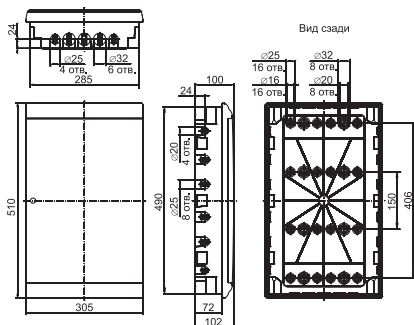
Бокс ЩРВ-П-24 PRIME.
Типоразмер:
2 ряда, 24 модуля,
встраиваемый.
Шины N/PE:
6×9 мм 4/2 – 2 шт.;
6×9 мм 10/2 – 2 шт.
Вес: 1,25 кг

прозрач-
ный

МКР82-V-24-41-10

белый

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

МКР82-V-36-41-05

белый

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

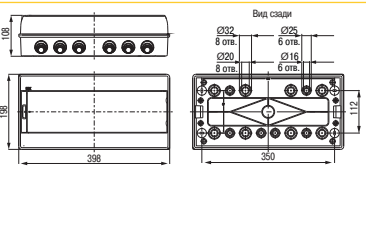



Монтажный уровень в корпусах
на 18, 24 и 36 модулей



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




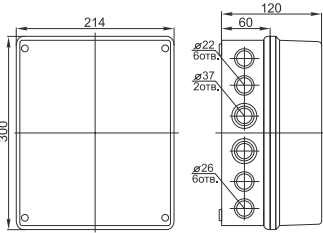
Преимущества

- 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
		<p>КМПн 5/16 IP55 навесной с прозрачной крышкой</p>	<p>10</p>	<p>МКР75-N-16-55-10</p>

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 PE можно устанавливать как вверху, так и внизу корпуса на специальные крепления. Сами же шины N и PE 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.

4

Комплектация



Шины N и PE с держателем и крышкой



Петли для навески дверцы



Замок с трехгранным ключом



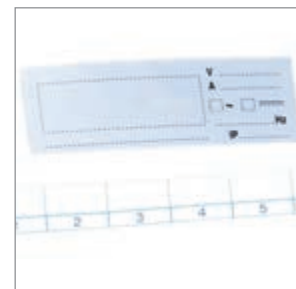
Заглушки модульные и заглушки отверстий



Комплект опломбировки



Метизы



Знаки маркировки

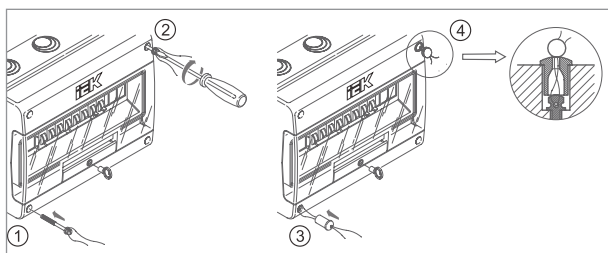
Ассортимент

	Габаритные и установочные размеры	Наименование	Шины	Кол-во в упаковке	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>1</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>1</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>1</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>1</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>1</p>	<p>МКР73-N-24-66</p>



	Габаритные и установочные размеры	Наименование	Шины	Кол-во в упаковке	Артикул
		<p>КМПН 32, навесной. Типоразмер: 2 ряда, 32 модуля</p>	<p>Шины N и PE: 5×10 мм² + 5×16 мм² – 3 шт. Вес: 2,75 кг</p>	1	МКР73-N-32-66
		<p>КМПН 48, навесной. Типоразмер: 3 ряда, 48 модулей</p>	<p>Шины N и PE: 5×10 мм² + 5×16 мм² – 5 шт. Вес: 3,75 кг</p>	1	МКР73-N-48-66
		<p>Комплект опломбировки для пластиковых корпусов КМПН IP66</p>			МКР73-N-N-66

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	•				•									КМПн1/2	МКР31-N-02-30-252
4		•				•									КМПн1/4	МКР31-N-02-30-135
2	навесной	•					•				•	•			КМПн2/2	МКР42-N-02-30-20
4		•					•				•	•			КМПн2/4	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		•						•				•	•		КМПн2/6	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, 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.



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

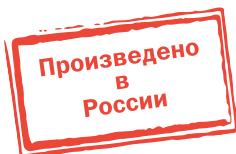
	Наименование	Тип счетчика	Количество модулей	Габаритные и установочные размеры (В×Ш×Г), мм	Артикул
	ЩУРН-П 3/8 IP55	1-фазный 3-фазный	8	365×225×120	MSP308-3-55
	ЩУРН-П 3/8 И IP55	1-фазный 3-фазный индукционный	8	365×225×145	MSP308I-3-55
	ЩУРН-П 1/3 IP55	1-фазный	3	220×270×110	MSP103-1-55
	ЩУРН-П 3/6 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
	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.				MSP-300-2-M



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.

4



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

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.

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

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.

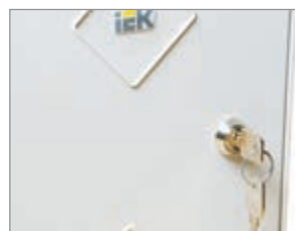


Окно для оперативного снятия показаний счётчика электроэнергии.

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)

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.

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
---	----------	----	-------------	-----	---------------

4



Наименование	Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	Размеры монтажной панели (В×Ш), мм	Масса	Артикул
Корпус полиэстерный ЩМП 280x220x116 мм УХЛ1 IP54	280×220×116	230×160	1,8	YKP40-N-221-54



Корпус полиэстерный ЩМП 440x400x205 мм УХЛ1 IP54	440×400×205	350×350	6,6	YKP40-N-442-54
--	-------------	---------	-----	----------------



Корпус полиэстерный ЩМП 640x400x205 мм УХЛ1 IP54	640×400×205	500×350	8,6	YKP40-N-642-54
--	-------------	---------	-----	----------------

Корпуса металлические модульные

Корпуса модульные распределительные ЩРН и ЩРВ серии UNIVERSAL

Щиты распределительные ЩРН, ЩРВ серии «УНИВЕРСАЛ» (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

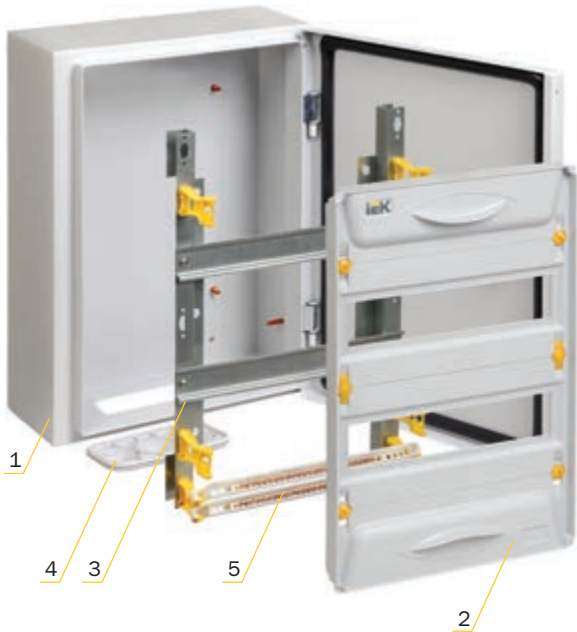
- Удобство и простота сборки благодаря съемной монтажной раме.
- Полная комплектация.
- Возможность установки шин сверху и снизу.
- Многофункциональный кабель-ввод.
- Увеличенное расстояние между задней стенкой и DIN-рейками для удобства прокладки проводов.
- Возможность пломбировки фальш-панели.
- Жесткость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

Технические характеристики:

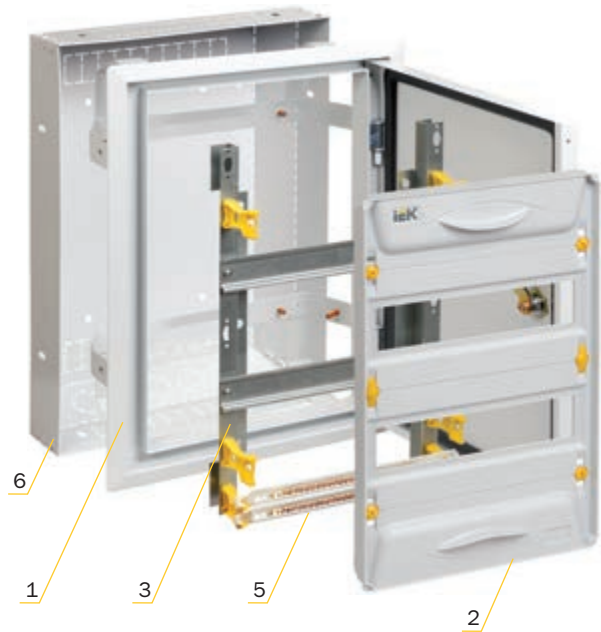
Вид установки	навесной, встраиваемый
Толщина металла	0,8–0,1 мм
Номинальный ток	до 125 А
Тип покрытия	порошковая шагрень, шагрень
Цвет	RAL 7035
Степень защиты	навесных – IP54, встраиваемых – IP31
Климатическое исполнение	У2 – для IP54, У3 – для IP31
Тип применяемых аппаратов:	модульные
Ввод кабелей	сверху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

Особенности конструкции

ЩРн серии UNIVERSAL



ЩРв серии UNIVERSAL



4

- 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.



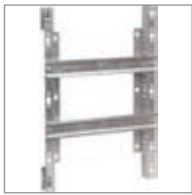
Съемная монтажная рама обеспечивает удобство и простоту сборки, возможность производить монтаж вне корпуса. DIN-рейки установлены с шагом 125 мм. Для удобства прокладки кабеля увеличено расстояние между задней стенкой и DIN-рейками.



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



Комплектация



Монтажная рама



Оперативная панель и пластиковые элементы



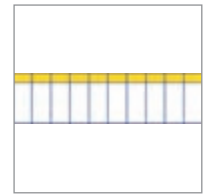
Кабельный ввод-сальник (для ЩРн)



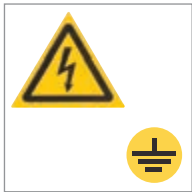
Суппорты с шинами N и PE



Заглушка YIS50-12-K03



Маркировочная таблица

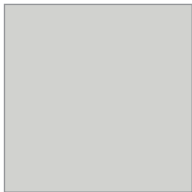


Знаки электро-безопасности



Комплект для заземления и навески корпуса (для ЩРн)

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 24э 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.	RAL7035	МКМ12-V-24-31-Z-U
	ЩРв 36э 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.	RAL7035	МКМ12-V-36-31-Z-U
	ЩРв 48э 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.	RAL7035	МКМ12-V-48-31-Z-U
	ЩРв 2×24э 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.	RAL7035	МКМ12-V-2x24-31-Z-U
	ЩРв 2×36э 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.	RAL7035	МКМ12-V-2x36-31-Z-U
	ЩРв 2×48э 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.	RAL7035	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.	RAL7035	MKM12-V-24-31-ZK-U
	ЩРв 36зк 1 36 IP31 UNIVERSAL	36	Корпус: 480×352×138. Ниша: 580×330×135	Расположение отверстий: сверху, снизу, сзади. Масса: 6,45 кг. Шины N/PE: 6×9 мм 24/2 – 2 шт.	RAL7035	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.	RAL7035	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.	RAL7035	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.	RAL7035	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.	RAL7035	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-12э-1 IP54 UNIVERSAL	12	315×310×136	Расположение отверстий: снизу 70×140. Масса: 4,5 кг. Шины N/PE: 6×9 мм 24/2 – 2 шт.	RAL7035	MKM11-N-12-54-Z-U



ЩРН 24э 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.	RAL7035	MKM11-N-24-54-Z-U
--------------------------	----	-------------	--	---------	-------------------



ЩРН 36э 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.	RAL7035	MKM11-N-36-54-Z-U
--------------------------	----	-------------	--	---------	-------------------



ЩРН 48э 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.	RAL7035	MKM11-N-48-54-Z-U
--------------------------	----	-------------	---	---------	-------------------



ЩРН 2×24э 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.	RAL7035	MKM11-N-2x24-54-Z-U
----------------------------	----	-------------	---	---------	---------------------



ЩРН 2×36э 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.	RAL7035	MKM11-N-2x36-54-Z-U
----------------------------	----	-------------	--	---------	---------------------



ЩРН 2×48э 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.	RAL7035	MKM11-N-2x48-54-Z-U
----------------------------	----	-------------	--	---------	---------------------

Корпуса щитов распределения ЩРн(в) серии PRO

Корпуса распределительные 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

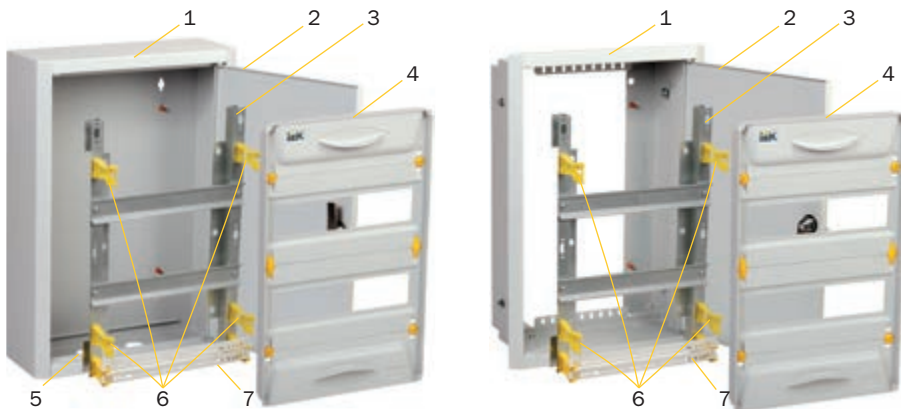
Преимущества

- 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 – IP31, IP54
Степень защиты	навесных – IP31, IP54, встраиваемых – IP31
Угол открытия двери	105°
Тип применяемых аппаратов	модульные
Климатическое исполнение	УХЛ3 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.

4



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 ЩРн(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 ЩРн(в) серии PRO есть шпильки заземления.

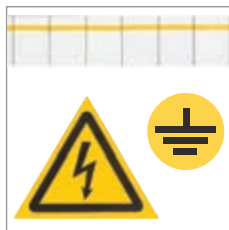
Комплектация



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 УХЛЗ 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
УХЛЗ – 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	Характеристики	Цвет	Артикул
	ЩРв-12з-0 36 УХЛЗ IP31 PRO	12	Корпус: 310×335×130. Ниша: 300×275×120	Масса 2,5 кг	RAL 7035	МКМ15-V-12-31-ZU
	ЩРв-12мз-0 36 УХЛЗ IP31 PRO	12	Корпус: 265×310×120. Ниша: 237×282×114	Масса 1,9 кг	RAL 7035	МКМ15-V-12м-31-ZU
	ЩРв-18з-0 36 УХЛЗ IP31 PRO	18	Корпус: 265×420×120. Ниша: 237×392×114	Масса 2,6 кг	RAL 7035	МКМ15-V-18-31-ZU
	ЩРв-24з-0 36 УХЛЗ IP31 PRO	24	Корпус: 460×310×130. Ниша: 425×275×120	Масса 3,2 кг	RAL 7035	МКМ15-V-24-31-ZU
	ЩРв-36з-0 36 УХЛЗ IP31 PRO	36	Корпус: 585×310×130. Ниша: 550×275×120	Масса 4,1 кг	RAL 7035	МКМ15-V-36-31-ZU

Аксессуары приведены на стр. 262.



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-2х24з-0 36 УХЛЗ IP31 PRO	48	Корпус: 460×600×130. Ниша: 425×565×120	Масса 6,1 кг	RAL 7035	МКМ15-V-2х24-31-ZU
---------------------------------	----	---	--------------	----------	--------------------



ЩРв-2х36з-0 36 УХЛЗ IP31 PRO	72	Корпус: 585×600×130. Ниша: 550×565×120	Масса 7,6 кг	RAL 7035	МКМ15-V-2х36-31-ZU
---------------------------------	----	---	--------------	----------	--------------------



ЩРв-2х48з-0 36 УХЛЗ IP31 PRO	96	Корпус: 710×600×130. Ниша: 675×565×120	Масса 9,1 кг	RAL 7035	МКМ15-V-2х48-31-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.	Масса 2,5 кг	RAL 7035	МКМ15-N-12м-31-ZU
--------------------------------	----	-------------------------	--------------	----------	-------------------



ЩРн-18з-0 36 УХЛЗ IP31 PRO	18	Корпус: 265×420×120.	Расположение вводных отверстий 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	MKM15-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	MKM15-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	MKM15-N-48-31-ZU
	ЩРН-2х24з-0 36 УХЛЗ IP31 PRO	48	Корпус: 460×600×130	Количество вво- дов: 6 отверстий Ø31 (снизу). Масса 7,5 кг	RAL 7035	MKM15-N-2x24-31-ZU
	ЩРН-2х36з-0 36 УХЛЗ IP31 PRO	72	Корпус: 585×600×130	Количество вво- дов: 6 отверстий Ø31 (снизу). Масса 9,3 кг	RAL 7035	MKM15-N-2x36-31-ZU
	ЩРН-2х48з-0 36 УХЛЗ IP31 PRO	96	Корпус: 710×600×130	Количество вво- дов: 6 отверстий Ø31 (снизу). Масса 11,1 кг	RAL 7035	MKM15-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	MKM16-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	Расположение вводных отверстий снизу. Масса 3,2 кг	RAL 7035	MKM16-N-12m-54-ZU
	ЩРН-18з-1 У2 IP54 PRO	18	Корпус: 260×420×128	Масса 4,2 кг	RAL 7035	MKM16-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	MKM16-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	MKM16-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	MKM16-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	MKM16-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	MKM16-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	MKM16-N-2x48-54-ZU



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	УХЛ3 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.



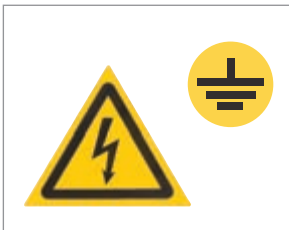
Защитная оперативная панель, исключающая поражение током в ходе эксплуатации готового изделия.



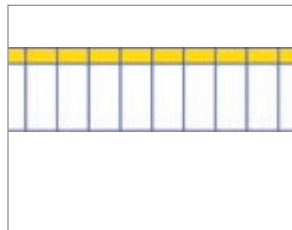
В исполнении IP54 предусмотрено уплотнение из вспененного полиуретана.

4

Комплектация



Знаки электробезопасности

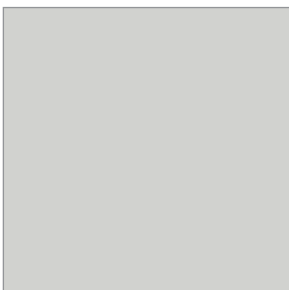


Маркировочная таблица

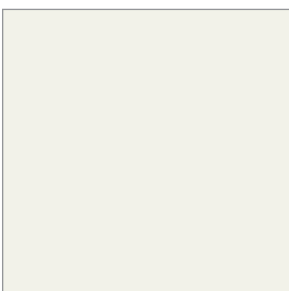


Сальники (для корпусов со степенью защиты IP54)

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 12э 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 12э 1 38 УХЛЗ IP31	12				RAL 9016
	ЩРн 18э 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 18э 1 38 УХЛЗ IP31	18				RAL 9016
	ЩРн 24э 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 24э 1 38 УХЛЗ IP31	24				RAL 9016
	ЩРн 36э 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 36э 1 38 УХЛЗ IP31	36				RAL 9016
	ЩРн 48э 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 48э 1 38 УХЛЗ IP31	48				RAL 9016
	ЩРн 54э 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 54э 1 38 УХЛЗ IP31	54				RAL 9016
	ЩРн 72э 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 72э 1 38 УХЛЗ IP31	72				RAL 9016

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.

4



**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.

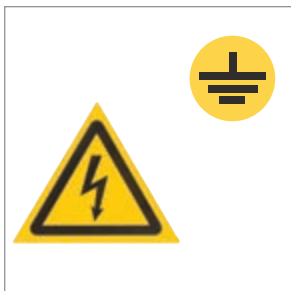


Оцинкованная рейка для крепления шин N и PE.

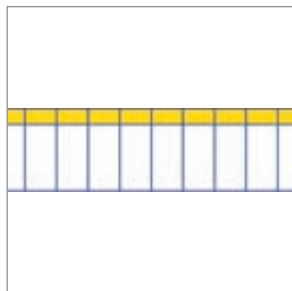


Значительно увеличена жесткость конструкции корпуса.

Комплектация

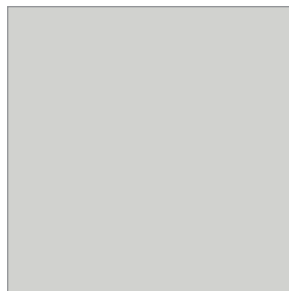


Знаки электробезопасности

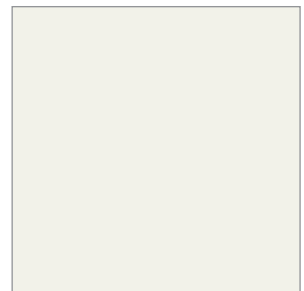


Маркировочная таблица

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 УХЛ3 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	MKM14-V-12-30-T
	ЩРв-12з-3 58 УХЛ3 IP31 TREND		RAL 9016			MKM14-V-12-31-TW
	ЩРв-18з-3 36 УХЛ3 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	MKM14-V-18-30-T
	ЩРв-18з-3 58 УХЛ3 IP31 TREND		RAL 9016			MKM14-V-18-31-TW
	ЩРв-24з-3 36 УХЛ3 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	MKM14-V-24-30-T
	ЩРв-24з-3 58 УХЛ3 IP31 TREND		RAL 9016			MKM14-V-24-31-TW
	ЩРв-36з-3 36 УХЛ3 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	MKM14-V-36-30-T
	ЩРв-36з-3 58 УХЛ3 IP31 TREND		RAL 9016			MKM14-V-36-31-TW
	ЩРв-48з-3 36 УХЛ3 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	MKM14-V-48-30-T
	ЩРв-48з-3 58 УХЛ3 IP31 TREND		RAL 9016			MKM14-V-48-31-TW
	ЩРв-54з-3 36 УХЛ3 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	MKM14-V-54-30-T
	ЩРв-54з-3 58 УХЛ3 IP31 TREND		RAL 9016			MKM14-V-54-31-TW
	ЩРв-72з-3 36 УХЛ3 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	MKM14-V-72-30-T
	ЩРв-72з-3 58 УХЛ3 IP31 TREND		RAL 9016			MKM14-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.



**Произведено
в
России**

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	УХЛЗ

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.

4

Ассортимент

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



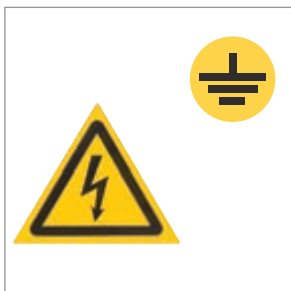
Информационное окно для удобства снятия показаний счетчика.



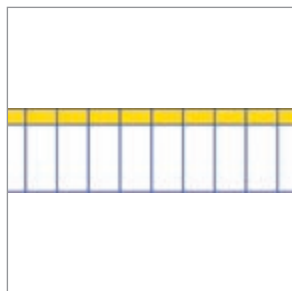
Установочная рейка для крепления шин N и PE*.

4

Комплектация



Знаки электробезопасности

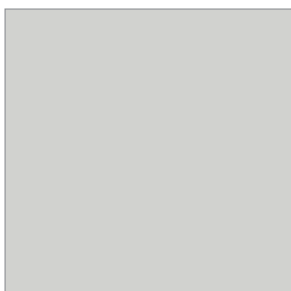


Маркировочная таблица

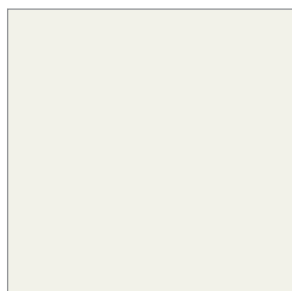


Сальники (для корпусов со степенью защиты IP54)

Цвет



RAL 7035





RAL 9016

* Шины N и PE приобретаются отдельно.
250

Расшифровка обозначений

ЩУРн-3/12зо-1 36 УХЛЗ IP31



- Щ** – щит
УР – учетно-распределительный
н – навесное исполнение
в – встраиваемое исполнение
1,3 – тип счетчика (одно-, трехфазный)
12–48 – 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



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	МКМ24-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	МКМ25-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	МКМ35-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	МКМ24-V-15-31-Z0



Наименование	Тип счетчика	Кол-во модулей	Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	Характеристики	Цвет	Артикул
	ЩУРв 3/18з0 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 МКМ34-V-18-31-Z0
	ЩУРв 3/30з0 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 МКМ35-V-30-31-1-Z0
	ЩУРв 3/48з0 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 МКМ35-V-48-31-Z0
	ЩУРН 1/9з0 1 36 УХЛЗ IP31	1	9	Корпус: 470×260×145	Количество вводов: 3 отверстия Ø31 мм (снизу). Масса 4,3 кг	RAL 7035 МКМ22-N-09-31-Z0
	ЩУРН 1/9з0 1 38 УХЛЗ IP31	1	9			RAL 9016 МКМ24-N-09-31-Z0
	ЩУРН 3/9з0 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-Z0
	ЩУРН 1/12з0 1 36 УХЛЗ IP31	1	12	Корпус: 395×310×165	Количество вводов: 3 отверстия Ø31 мм (снизу). Масса 4,5 кг	RAL 7035 МКМ25-N-12-31-Z0
	ЩУРН 1/12з0 1 38 УХЛЗ IP31	1	12			RAL 9016 МКМ23-N-12-31-Z0
	ЩУРН 3/12з0 1 36 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-Z0
	ЩУРН 3/12з0 1 38 УХЛЗ IP31	3	12			RAL 9016 МКМ33-N-12-31-Z0

Наименование	Тип счетчика	Кол-во модулей	Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	Характеристики	Цвет	Артикул
	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 МКМ24-V-15-31-ZO
	ЩУРВ 3/18зо 1 36 УХЛЗ IP31	3	18	Корпус: 580×490×165.	Количество вводов: по 2 отверстия 140×30 мм (сверху и снизу).	RAL 7035 МКМ34-V-18-31-ZO
	ЩУРВ 3/18зо 1 38 УХЛЗ IP31*	3	18	Ниша: 535×445×170	Масса 8,1 кг	RAL 9016 МКМ33-V-18-31-ZO
	ЩУРВ 3/24зо 1 36 УХЛЗ IP31*	3	24	Корпус: 580×520×165.	Количество вводов: по 2 отверстия 140×30 мм (сверху и снизу).	RAL 7035 МКМ34-V-24-31-ZO
	ЩУРВ 3/24зо 1 38 УХЛЗ IP31*	3	24	Ниша: 535×475×170	Масса 8,5 кг	RAL 9016 МКМ33-V-24-31-ZO
	ЩУРВ 3/30зо 1 36 УХЛЗ IP31	3	30	Корпус: 550×500×165.	Количество вводов: по 1 отверстию 230×30 мм (сверху и снизу).	RAL 7035 МКМ35-V-30-31-1-ZO
	ЩУРВ 3/30зо 1 38 УХЛЗ IP31*	3	30	Ниша: 505×455×170	Масса 8,4 кг	RAL 9016 МКМ33-V-30-31-ZO
	ЩУРН 3/30зо/1 1 36 УХЛЗ IP31	3	30	Корпус: 540×440×165	Количество вводов: 6 отверстий Ø31 мм (снизу). Масса 9,7 кг	RAL 7035 МКМ35-N-30/1-1-31-ZO
	ЩУРВ 3/36зо 1 36 УХЛЗ IP31*	3	36	Корпус: 580×600×165.	Количество вводов: по 2 отверстия 140×30 мм (сверху и снизу).	RAL 7035 МКМ34-V-36-31-ZO
	ЩУРВ 3/36зо 1 38 УХЛЗ IP31	3	36	Ниша: 535×555×170	Масса 9,6 кг	RAL 9016 МКМ33-N-36-31-ZO
	ЩУРВ 3/42зо 1 36 УХЛЗ IP31*	3	42	Корпус: 580×655×165. Ниша: 535×610×170	Количество вводов: по 2 отверстия 140×30 мм (сверху и снизу). Масса 10,3 кг	RAL 7035 МКМ34-V-42-31-ZO

Щиты учетно-распределительные встраиваемые (IP31)		Наименование	Тип счетчика	Кол-во модулей	Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	Характеристики	Цвет	Артикул
		ЩУРН 3/48зо 1 36 УХЛЗ IP31	3	48	Корпус: 540×600×165	Количество вводов: 6 отверстий Ø31 мм (снизу). Масса 11,1 кг	RAL 7035	MKM35-N-48-31-Z0
		ЩУРН 3/48зо 1 38 УХЛЗ IP31*	3	48			RAL 9016	MKM33-N-48-31-Z0
		ЩУРН 3/48зо 1 58 УХЛЗ IP31*	3	48			RAL 9010	MKM3-N-48-31-58-Z0
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	MKM22-N-12-54-Z
		ЩУРН 3/12з 0 У2 IP54	3	12			Корпус: 540×310×165	Количество вводов: 3 отверстия Ø31 мм (снизу). Масса 7,1 кг

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.

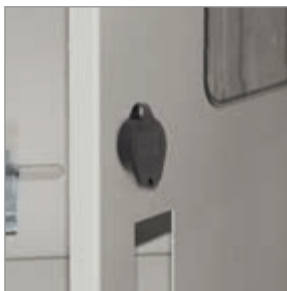
Технические характеристики:

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 (ВА47-29) и аппарат отключения электроэнергии (ВН-32), а также ограничитель импульсных перенапряжений (ОПС1).



Предусмотрена возможность пломбировки оперативной панели в закрытом состоянии (с помощью отверстий в пылевлагозащищенной 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.



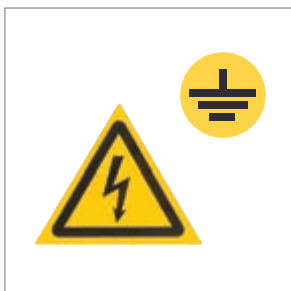
Оперативная панель имеет окно для снятия показаний электросчетчика и прорезь для доступа к аппарату защиты.



Уплотнение из вспененного полиуретана.

4

Комплектация



Знаки электробезопасности



Сальники



Комплект для заземления в корпусах ЩУ-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

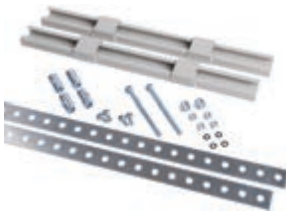

	Наименование	Тип счетчика	Максимальное количество модулей	Габаритные размеры (В×Ш×Г)	Характеристики	Цвет	Артикул
	ЩУ-1/1 0 У1 IP54	1	2	310×300×150	Количество вводов: 2 отверстия Ø31 мм (снизу). Масса 3,9 кг	RAL 7035	МКМ51-N-01-54
	ЩУ-1/2 0 У1 IP54	1	2	310×420×150	Количество вводов: 2 отверстия Ø31 мм (снизу). Масса 5,3 кг	RAL 7035	МКМ51-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	МКМ51-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	МКМ51-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	МКМ51-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
	Комплект крепления металлокорпуса к столбу скобой	УКК-0-126	Болт фланцевый М6×14, шт.	4	4
			Гайка фланцевая М6, шт.	4	4
			Гайка фланцевая М8, шт.	4	2
			Кольцо уплотнительное, шт.	4	4
			Паспорт, экземпляры	1	1
			Упаковка, комплекты	1	1

4

Схема крепления корпуса к столбу скобой

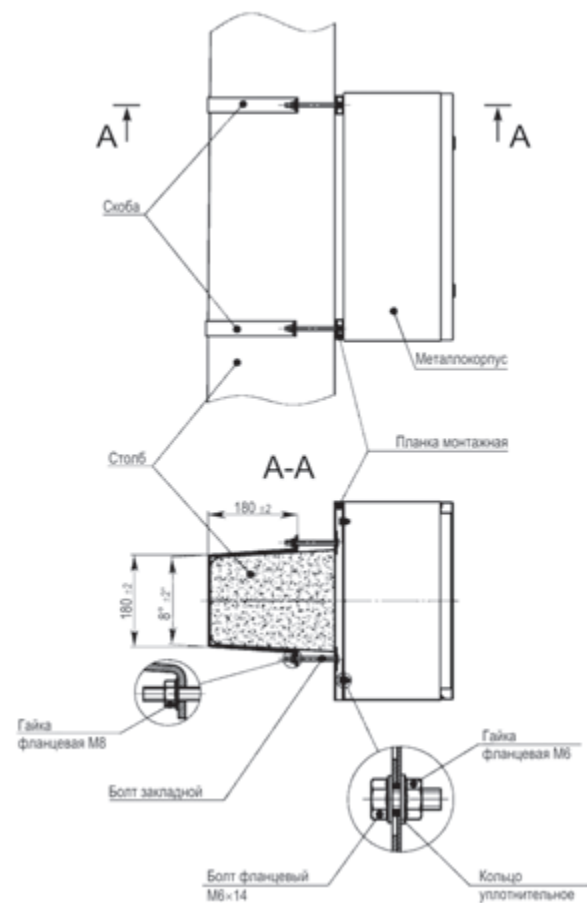
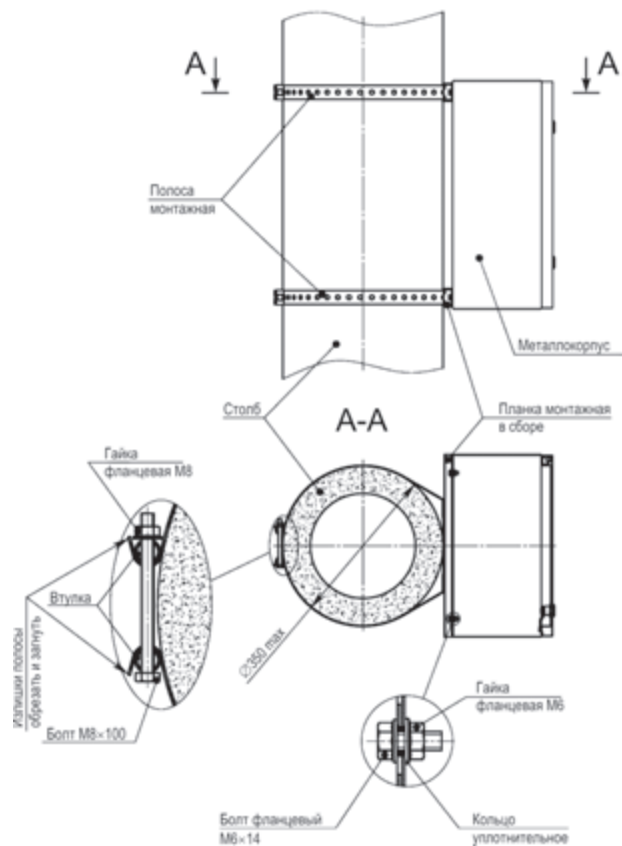


Схема крепления корпуса к столбу монтажной полосой



Корпуса металлические ГУЭ 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.



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	УХЛЗ

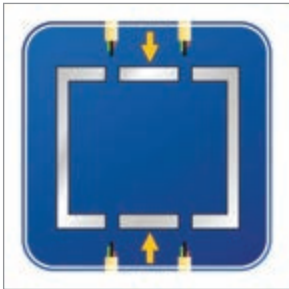
Особенности конструкции



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).

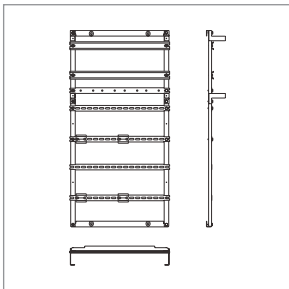


Возможность установки щита после прокладки магистральной линии.

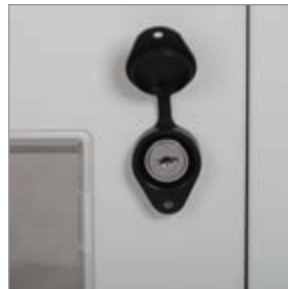


Дверца вводно-учетного отсека имеет окна для снятия показаний счетчика.

4



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 наклейки на замок).



Каждый из отсеков закрывается отдельной дверцей. Секрет ключей для слабotoчного 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	17,0	МКМ42-2-6-31
	ЩЭ-2 36 УХЛЗ IP31 LIGHT		16,4	МКМ42-02-31-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	17,0	МКМ42-3-6-31
	ЩЭ-3 36 УХЛЗ IP31 LIGHT		16,5	МКМ42-03-31-L
	ЩЭ 4 1 36 УХЛЗ	Корпус: 1000×960×157.	20,3	МКМ42-04-31
	ЩЭ-5-1 36 УХЛЗ	Ниша (по ГОСТ 32395-2013): 950×900×140	20,3	МКМ42-05-31
	ЩЭ-6-1 36 УХЛЗ		20,3	МКМ42-06-31
	ЩЭ 4 6 36 УХЛЗ		17,0	МКМ42-4-6-31
	ЩЭ-4 36 УХЛЗ IP31 LIGHT		16	МКМ42-04-31-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	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 ИЭК	2	3	4
Шина PEN «земля-ноль» 6×9 мм 8/2 (8 групп/креп по краям) ИЭК	2	3	4
Винт М4×10	4	6	8

* Комплекты для монтажа к ЩЭ-Х-6, ЩЭ IP31 LIGHT

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

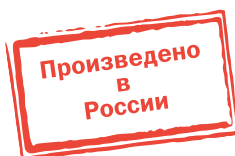
ЩЭ – щит этажный
2, 3, 4 – количество счетчиков
2 – номер модификации (без слаботочного отсека)
3 – тип покрытия ЭПК/шагрень
6 – цвет краски RAL 7035
УХЛЗ – климатическое исполнение по ГОСТ 15150
IP31 – степень защиты по ГОСТ 14254

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: корпуса электротехнического (КЭТ), в котором прокладывается силовой кабель, корпуса связи и сигнализации (КСС), ящиков учета и распределения (ЯУР), а также компенсаторов для возможности регулировки по высоте. Количество ЯУР эквивалентно количеству квартир на площадке.



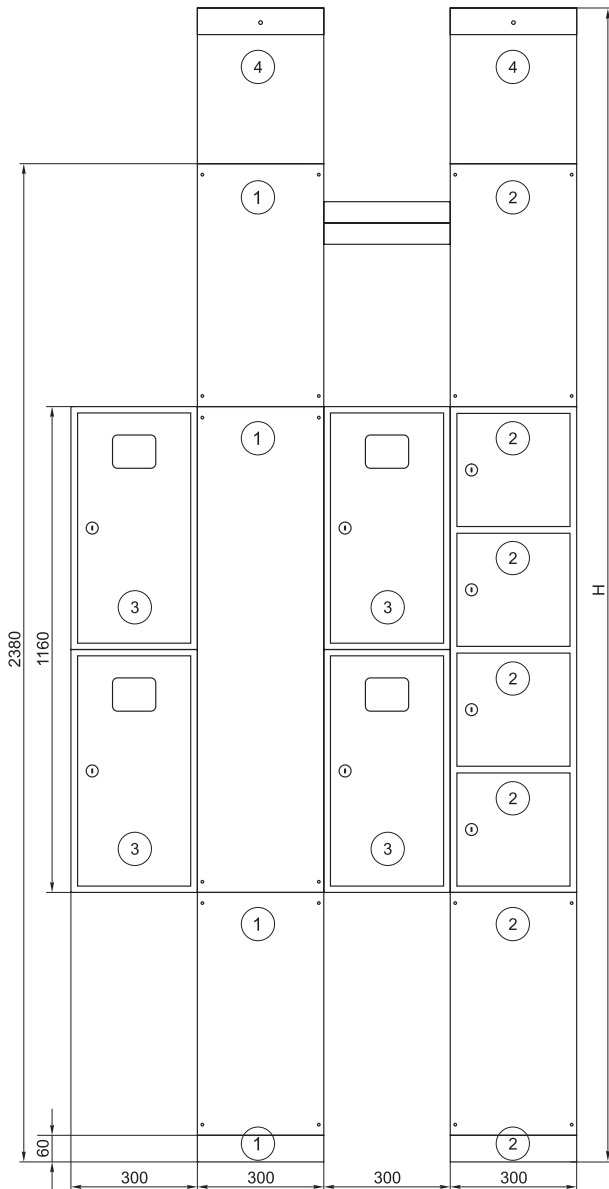
Преимущества

- 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	УХЛЗ

Особенности конструкции



- 1 – Короб КЭТ
- 2 – Короб КСС
- 3 – ЯУР
- 4 – Компенсатор высоты

Типоисполнение	Н, мм	Глубина, мм
УЭРМ х 2500	2500	150
УЭРМ х 2600	2600	150
УЭРМ х 2700	2700	150
УЭРМ х 2800	2800	150
УЭРМ х 2850	2850	150
УЭРМ х 2950	2950	150
УЭРМ х 3300	3300	150
УЭРМ х 3850	3850	150

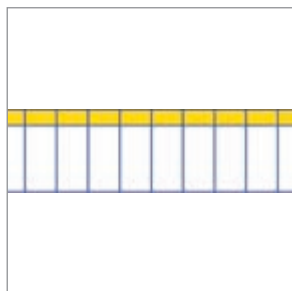
Ассортимент

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 2шт.)*	IND-KOMP-2500-1
Компенсатор высоты для УЭРМ-Х-2600 (к-т 2шт.)*	IND-KOMP-2600-1
Компенсатор высоты для УЭРМ-Х-2700 (к-т 2шт.)*	IND-KOMP-2700-1
Компенсатор высоты для УЭРМ-Х-2800 (к-т 2шт.)*	IND-KOMP-2800-1
Компенсатор высоты для УЭРМ-Х-2850 (к-т 2шт.)*	IND-KOMP-2850-1
Компенсатор высоты для УЭРМ-Х-2950 (к-т 2шт.)*	IND-KOMP-2950-1
Компенсатор высоты для УЭРМ-Х-3300 (к-т 2шт.)*	IND-KOMP-3300-1
Компенсатор высоты для УЭРМ-Х-3850 (к-т 2шт.)*	IND-KOMP-3850-1
Корпус металлический ЯУ-290-300 36 УХЛЗ IP31**	IND-MKM51-YAU-290-300

Комплектация



Знаки электробезопасности

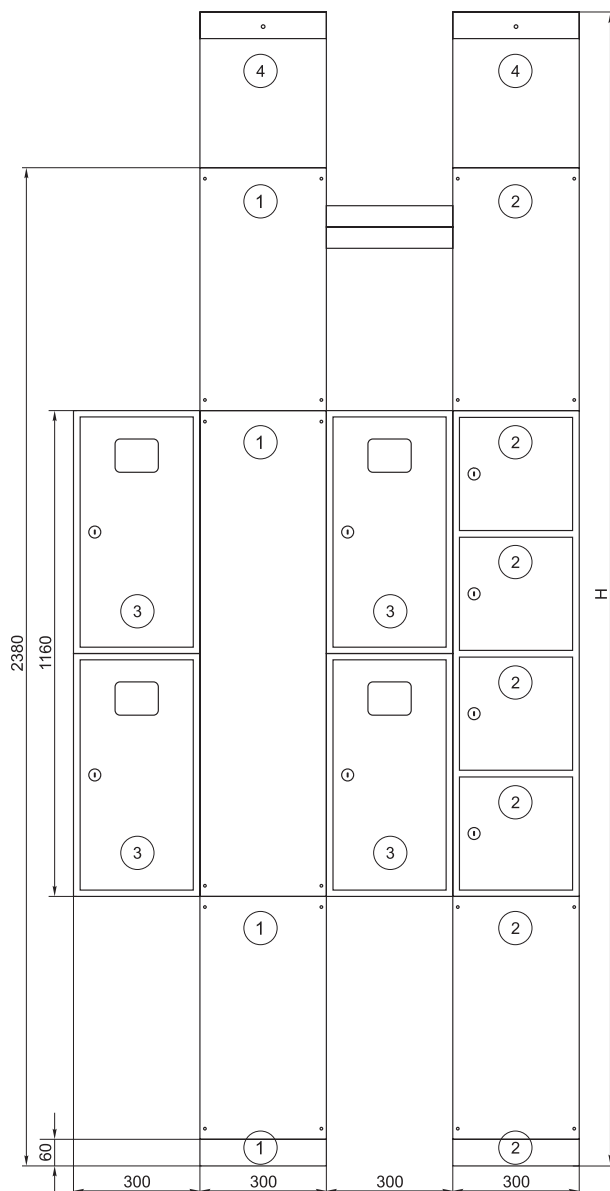


Маркировочная таблица

* Заказные позиции.

** Габаритные размеры (ВхШхГ): 290×300×150 мм.

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

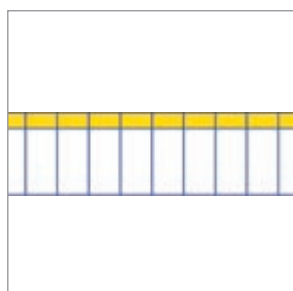
Ассортимент

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 2шт.)*	IND-KOMP-2500-1
Компенсатор высоты для УЭРМ-Х-2600 (к-т 2шт.)*	IND-KOMP-2600-1
Компенсатор высоты для УЭРМ-Х-2700 (к-т 2шт.)*	IND-KOMP-2700-1
Компенсатор высоты для УЭРМ-Х-2800 (к-т 2шт.)*	IND-KOMP-2800-1
Компенсатор высоты для УЭРМ-Х-2850 (к-т 2шт.)*	IND-KOMP-2850-1
Компенсатор высоты для УЭРМ-Х-2950 (к-т 2шт.)*	IND-KOMP-2950-1
Компенсатор высоты для УЭРМ-Х-3300 (к-т 2шт.)*	IND-KOMP-3300-1
Компенсатор высоты для УЭРМ-Х-3850 (к-т 2шт.)*	IND-KOMP-3850-1
Корпус металлический ЯУ-290-300 36 УХЛЗ 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.

4



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.

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



Коммутация групповых аппаратов выполнена трехрядной соединительной шиной.

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.



4

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

	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

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.

4



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

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 3P+N+PE 16 А	425 с/у 3P+N+PE 32 А	РП10 3 2P+PE 16 А/ 250 В	АД 14 4P 40 А 30 мА	АД 14 4P 50 А 30 мА		АД 14 4P 63 А 30 мА	ВД 1 63 4P 80 А 30 мА	ВА47 29 1P 16 А х на В	ВА47 29 1P 16 А х на С	ВА47 29 3P 16 А х на В	ВА47 29 3P 20 А х на С	ВА47 29 3P 32 А х на В
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		

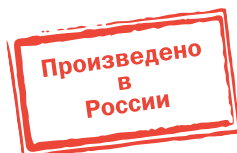


Ящики с рубильником и предохранителями серии ЯРП

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.

4



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	RAL7032
Класс защиты по ГОСТ Р МЭК 536-94	I
Вид системы заземления	TN-S

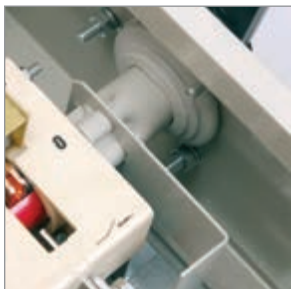
Особенности конструкции



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.

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 RAL7032
- У1** – климатическое исполнение по ГОСТ 15150
- IP54** – степень защиты по ГОСТ 14254

Ассортимент

	Наименование	Габаритные размеры (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 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 пылевлагодонепроницаемый 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.
- Пылевлагодонепроницаемый 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-х 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

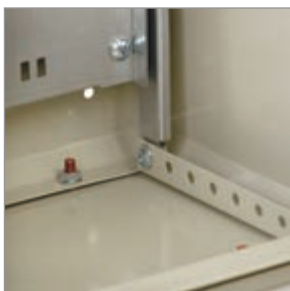
Особенности конструкции



Технологичный козырек – защита от грязи и воды при открытии дверцы.



Профиль для установки сигнальной аппаратуры. Высококачественный уплотнитель из вспененного полиуретана по периметру двери.



Регулировка монтажной панели по глубине благодаря перфорации приваренного к дну корпуса уголка.



Пылевлагодонепроницаемая фурнитура на замок с возможностью опломбировки (входит в состав изделия) – обеспечение степени защиты IP65.



Возможность установки металлических фальш-панелей (панели ЛГ – лицевые глухие и ЛМА – лицевые под модульные автоматы) на разной глубине. Относятся к аксессуарам и заказываются отдельно.



Наличие перфорации для установки кабельных стяжек.



Усиленные петли. Наличие защитного колпачка.



Заковка по периметру дверного проема для усиления жесткости конструкции.

Комплектация



- Паспорт.
- Инструкция по установке.
- Знаки электробезопасности.
- Комплект для заземления и навески корпуса.
- Прорезиненные кольца для обеспечения степени защиты IP65 в точках крепления корпуса.

Цвет



RAL 7035

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

Ассортимент

	Наименование	Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	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 (комп. 2шт.)	Для установки оборудования	Внутри корпуса на уголок монтажный		150×250	оцинк.	Y-PM-1-150	
Панель монтажная к ЩМП-2 GARANT H=150 (комп. 2шт.)				150×340	оцинк.	Y-PM-2-150	
Панель монтажная к ЩМП-3 GARANT H=150 (комп. 2шт.)				150×440	оцинк.	Y-PM-3-150	
Панель монтажная к ЩМП-4 (5,6,7) GARANT H=150 (комп. 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 пылевлагопроницаемый 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.

4



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 пылевлагопроницаемой 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-х 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.



Защитный козырек и защитный желоб в корпусах IP54 – защита электрооборудования от проникновения влаги.



Визуальное отличие ЩМП серии PRO – ограниченные углы.



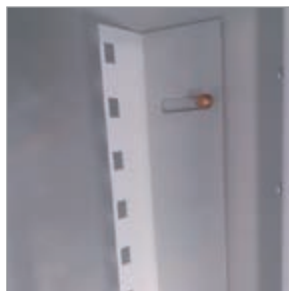
Увеличенная полезная площадь оцинкованной монтажной панели, наличие перфорации для установки кабельных стяжек.



Съёмные кабельные вводы – удобный доступ к оборудованию при монтаже.



Возможность установки металлических фальш-панелей (панели ЛГ – лицевые глухие и ЛМА – лицевые под модульные автоматы). Относятся к аксессуарам и заказываются отдельно.



Уголок позволяет регулировать глубину установки панелей ЛГ и ЛМА.



При установке пылевлаго- непроницаемой фурнитуры с возможностью опломбировки (артикул YZZ-22-33) достигается степень защиты IP65.



В исполнении IP54 уплотнение из вспененного полиуретана по периметру двери.



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 УХЛ3 IP31 PRO

ЩМП – щит с монтажной панелью

1 – габарит корпуса

2 – модификация серии PRO

3 – тип покрытия: ЭПК/шагрень

6 – цвет краски: RAL 7035

УХЛ3 – климатическое исполнение по ГОСТ 15150

IP31 – степень защиты по ГОСТ 14254

PRO – название серии

Ассортимент

Щиты с монтажной панелью IP31	Наименование	Характеристики	Габаритные размеры (В×Ш×Г), Артикул мм
	ЩМП-1-2 36 УХЛ3 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-P
	ЩМП-2-2 36 УХЛ3 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-P
	ЩМП-3-2 36 УХЛ3 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-P
	ЩМП-4-2 36 УХЛ3 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-P
	ЩМП-5-2 36 УХЛ3 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-P
	ЩМП-6-2 36 УХЛ3 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-P

	Наименование	Характеристики	Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	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.)			17	150×350×8,5	RAL 7035	Y-PL-O-36-6-0
Панель ЛМА к ЩМП-3 36 PRO/GARANT (к-т 2 шт.)			22	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.)			27	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.



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 многогранный 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.

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	УКМ41-01-31
	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	УКМ41-02-31
	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	УКМ41-03-31
	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	УКМ40-01-31
	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	УКМ40-02-31
	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	УКМ40-03-31
	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	УКМ40-04-31
	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	УКМ40-05-31
	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	УКМ40-06-31






	Наименование	Характеристики	Артикул
	Корпус металлический ЩМП 7 0 36 УХЛЗ IP31	Корпус, мм: 1320×750×300. Панель, мм: 1250×690. Кол-во вводов: 7 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 45,8 кг	YKM40-07-31
	Корпус металлический ЩМП 2.3.1 0 36 УХЛЗ IP31	Корпус, мм: 250×300×150. Панель, мм: 180×230. Кол-во вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 3,0 кг	YKM40-231-31
	Корпус металлический ЩМП 3.2.1 0 36 УХЛЗ IP31	Корпус, мм: 300×210×150. Панель, мм: 230×140. Кол-во вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 2,7 кг	YKM40-321-31
	Корпус металлический ЩМП 4.2.1 0 36 УХЛЗ IP31	Корпус, мм: 400×210×150. Панель, мм: 330×140. Кол-во вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 3,4 кг	YKM40-421-31
	Корпус металлический ЩМП 4.4.1 0 36 УХЛЗ IP31	Корпус, мм: 400×400×150. Панель, мм: 330×330. Кол-во вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 6,6 кг	YKM40-441-31
	Корпус металлический ЩМП 4.4.2 0 36 УХЛЗ IP31	Корпус, мм: 400×400×250. Панель, мм: 330×330. Кол-во вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 7,9 кг	YKM40-442-31
	Корпус металлический ЩМП 4.6.1 0 36 УХЛЗ IP31	Корпус, мм: 400×600×150. Панель, мм: 330×530. Кол-во вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 9,4 кг	YKM40-461-31
	Корпус металлический ЩМП 4.6.2 0 36 УХЛЗ IP31	Корпус, мм: 400×600×250. Панель, мм: 330×530. Кол-во вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 11,0 кг	YKM40-462-31
	Корпус металлический ЩМП 6.6.1 0 36 УХЛЗ IP31	Корпус, мм: 600×600×150. Панель, мм: 530×530. Кол-во вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 13,3 кг	YKM40-661-31
	Корпус металлический ЩМП 6.6.2 0 36 УХЛЗ IP31	Корпус, мм: 600×600×250. Панель, мм: 530×530. Кол-во вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 15,3 кг	YKM40-662-31

	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	УКМ40-1664-31
	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	УКМ40-1864-31
	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	УКМ40-1684-31
	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	УКМ40-1884-31
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	УКМ40-01-54
	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	УКМ40-02-54
	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	УКМ40-03-54
	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	УКМ40-04-54
	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	УКМ40-05-54

* 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	YKM40-06-54
	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	YKM40-07-54
	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	YKM40-231-54
	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	YKM40-321-54
	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	YKM40-421-54
	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	YKM40-441-54
	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	YKM40-442-54
	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	YKM40-461-54
	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	YKM40-462-54
	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	YKM40-661-54

	Наименование	Характеристики	Артикул
	Корпус металлический ЩМП 6.6.2 0 У2 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 У2* 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 У2* 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 У2* 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 У2* 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

Аксессуары к ЩМП-XX.X.4 IPXX

Наименование	Назначение	Место установки	Габаритные размеры	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		Внутри корпуса на Z профили	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		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



Произведено
в
России

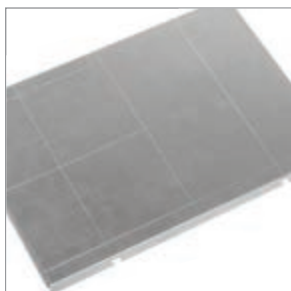
Преимущества

- 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).



Ввод проводников – снизу.



Внешний узел заземления.



Шпильки заземления, присутствующие во всех корпусах ЩМП LIGHT на двери и внутри корпуса, гарантируют безопасность при эксплуатации.



Логотип-подштамповка.



Уплотнитель из вспененного полиуретана для обеспечения степени защиты IP54.

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 УХЛ3 IP31 LIGHT	395×310×220. Количество вводов: 3 отв. Ø31мм (снизу)	4	УКМ40-01-31-L
		Корпус металлический ЩМП-1-1 36 УХЛ3 IP31 LIGHT	395×310×150. Количество вводов: 3 отв. Ø31мм (снизу)	3,4	УКМ41-01-31-L
		Корпус металлический ЩМП-2-0 36 УХЛ3 IP31 LIGHT	500×400×220. Количество вводов: 3 отв. Ø31мм (снизу)	5,6	УКМ40-02-31-L
		Корпус металлический ЩМП-2-1 36 УХЛ3 IP31 LIGHT	500×400×150. Количество вводов: 3 отв. Ø31мм (снизу)	4,8	УКМ41-02-31-L
		Корпус металлический ЩМП-3-0 36 УХЛ3 IP31 LIGHT	650×500×220. Количество вводов: 3 отв. Ø31мм (снизу)	8	УКМ40-03-31-L
		Корпус металлический ЩМП-3-1 36 УХЛ3 IP31 LIGHT	650×500×150. Количество вводов: 3 отв. Ø31мм (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 U2 IP54 LIGHT	395×310×220 Количество вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу)	5,9	УКМ40-01-54-L



Корпус металлический ЩМП-2-3 76 U2 IP54 LIGHT	500×400×220 Количество вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу)	8,4	УКМ40-02-54-L
--	--	-----	---------------



Корпус металлический ЩМП-3-3 76 U2 IP54 LIGHT	650×500×220 Количество вводов: 5 отв. Ø31 мм (снизу)	12,4	УКМ40-03-54-L
--	--	------	---------------



Корпус металлический ЩМП-4-3 76 U2 IP54 LIGHT	800×650×250 Количество вводов: 1 отв. 523×123 (снизу)	27,2	УКМ40-04-54-L
--	---	------	---------------



Корпус металлический ЩМП-5-3 76 U2 IP54 LIGHT	1000×650×285 Количество вводов: 1 отв. 523×123 (снизу)	34,2	УКМ40-05-54-L
--	--	------	---------------



Корпус металлический ЩМП-6-3 76 U2 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.

4



**Произведено
в
России**

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 RAL7035 – 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.

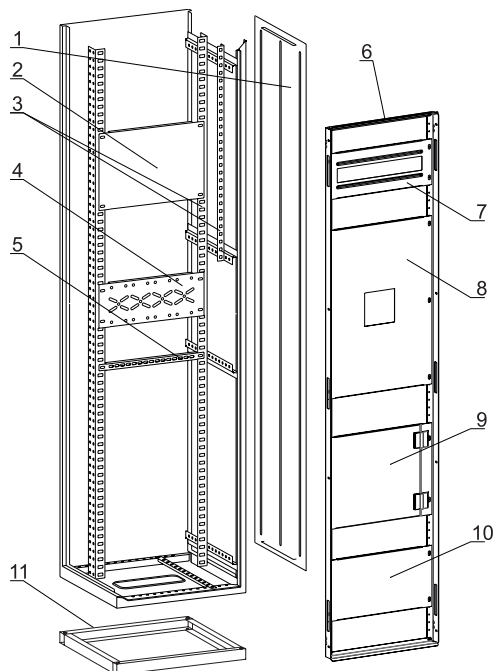
Расшифровка обозначений

Шкаф напольный цельносварной **ВРУ-1 20.80.60 IP31 TITAN**

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
- TITAN** – название серии

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

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 (Н=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 (Н=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 (Н=550) к-т 2 шт.		550×730×1	комплект	2	YKV-PVA-36-80-550	
Панель оперативная поворотная SMART (Н=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 (Н=300) 600		506×305×37	шт.	1	YKV-POP-300-600	
Панель оперативная поворотная SMART (Н=300) 800		706×305×37	шт.	1	YKV-POP-300-800	
Панель оперативная поворотная SMART (Н=600) 450		356×605×37	шт.	1	YKV-POP-600-450	
Панель оперативная поворотная SMART (Н=600) 600		506×605×37	шт.	1	YKV-POP-600-600	
Панель оперативная поворотная SMART (Н=600) 800		706×605×37	шт.	1	YKV-POP-600-800	
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (Н=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 (Н=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 (Н=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 (Н=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 (Н=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 (Н=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 (Н=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 (Н=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 (Н=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 (Н=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 (Н=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 (Н=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 (Н=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 (Н=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 (Н=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 (Н=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 (Н=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 (Н=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 (Н=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 (Н=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 (Н=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 (Н=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 (Н=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 (Н=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 ТПАН (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 ТПАН (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 ТПАН (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 ТПАН (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 ТПАН (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 ТПАН (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 ТПАН (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 ТПАН (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 ТПАН (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 ТПАН	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 ТПАН		ВРУ хх.60.45 IP31		600×423×70	комплект	1	YKV10-TS-600-450-31
Цоколь ВРУ хх.60.60 IP31 ТПАН		ВРУ хх.60.60 IP31		600×573×70	комплект	1	YKV10-TS-600-600-31
Цоколь ВРУ хх.80.45 IP31 ТПАН		ВРУ хх.80.45 IP31		800×423×70	комплект	1	YKV10-TS-800-450-31
Цоколь ВРУ хх.80.60 IP31 ТПАН		ВРУ хх.80.60 IP31		800×573×70	комплект	1	YKV10-TS-800-600-31
Цоколь ВРУ хх.45.45 IP54 ТПАН		ВРУ хх.45.45 IP54		450×423×70	комплект	1	YKV10-TS-450-450-54
Цоколь ВРУ хх.60.45 IP54 ТПАН		ВРУ хх.60.45 IP54		600×423×70	комплект	1	YKV10-TS-600-450-54
Цоколь ВРУ хх.60.60 IP54 ТПАН		ВРУ хх.60.60 IP54		600×573×70	комплект	1	YKV10-TS-600-600-54
Цоколь ВРУ хх.80.45 IP54 ТПАН		ВРУ хх.80.45 IP54		800×423×70	комплект	1	YKV10-TS-800-450-54
Цоколь ВРУ хх.80.60 IP54 ТПАН		ВРУ хх.80.60 IP54		800×573×70	комплект	1	YKV10-TS-800-600-54

Корпуса ВРУ IP31 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 IP31 IEK® служат для дальнейшей сборки на их базе вводно-распределительных низковольтных комплектных устройств, предназначенных для электроснабжения различных объектов. На базе ВРУ SMART IP31 можно собрать большинство существующих схем НКУ.

4



Преимущества

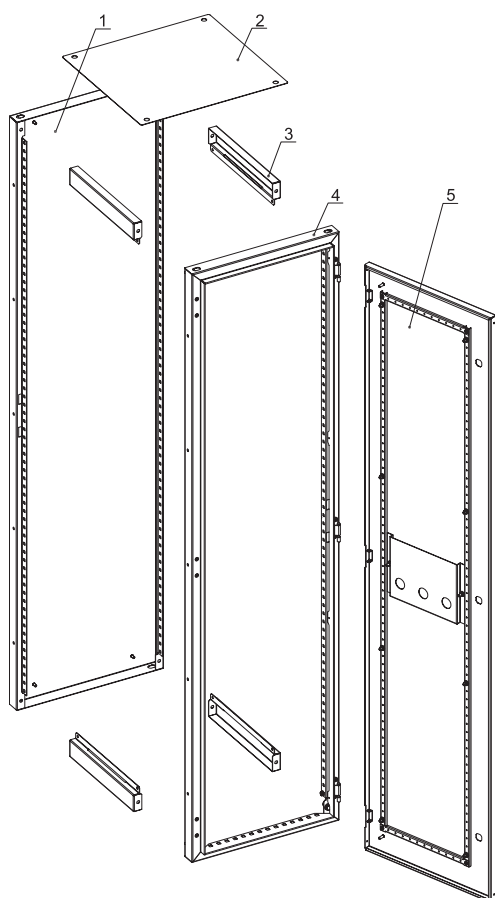
- Высокая технологичность и простота сборки.
- Возможность установки фальш-панелей.
- Удобство монтажа, транспортировки и хранения.
- Широкий выбор аксессуаров, возможность разделения пространства на отсеки.
- Возможность установки аксессуаров на разной глубине (шаг 20 мм), ширине (шаг 25 мм) и высоте (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
Климатическое исполнение	УХЛ3
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

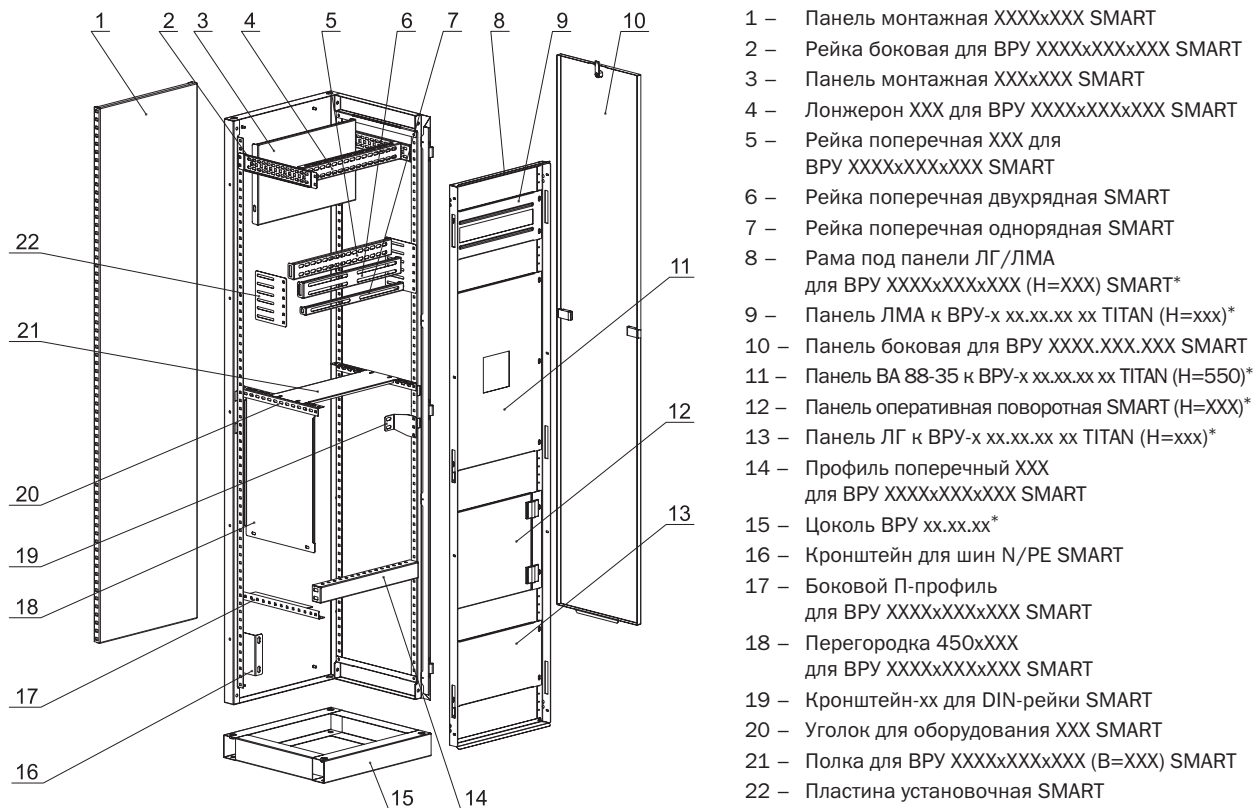
Ассортимент



Наименование	Масса, кг	Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	Артикул
ВРУ сборный корпус 1800x450x450 IP31 SMART	40,3	1800×450×450	YKM50-1800-450-450
ВРУ сборный корпус 1800x600x450 IP31 SMART	54,3	1800×600×450	YKM50-1800-600-450
ВРУ сборный корпус 1800x600x600 IP31 SMART	55,8	1800×600×600	YKM50-1800-600-600
ВРУ сборный корпус 1800x800x450 IP31 SMART	67,3	1800×800×450	YKM50-1800-800-450
ВРУ сборный корпус 1800x800x600 IP31 SMART	69	1800×800×600	YKM50-1800-800-600
ВРУ сборный корпус 2000x450x450 IP31 SMART	48,4	2000×450×450	YKM50-2000-450-450
ВРУ сборный корпус 2000x600x450 IP31 SMART	59	2000×600×450	YKM50-2000-600-450
ВРУ сборный корпус 2000x600x600 IP31 SMART	60,5	2000×600×600	YKM50-2000-600-600
ВРУ сборный корпус 2000x800x450 IP31 SMART	73,2	2000×800×450	YKM50-2000-800-450
ВРУ сборный корпус 2000x800x600 IP31 SMART	74,8	2000×800×600	YKM50-2000-800-600

Аксессуары

Назначение и место установки аксессуаров см. на сайте www.iek.ru в разделе Руководство по монтажу и эксплуатации ВРУ SMART.



- 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=ххх)*
- 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=ххх)*
- 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

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 монтажная 1650х412 SMART	1653×422×33	оцинк.	YKV-PM-1650-412
Панель монтажная 1650х562 SMART	1653×572×33	оцинк.	YKV-PM-1650-562
Панель монтажная 1650х762 SMART	1653×772×33	оцинк.	YKV-PM-1650-762
Панель монтажная 1850х412 SMART	1853×422×33	оцинк.	YKV-PM-1850-412
Панель монтажная 1850х562 SMART	1853×572×33	оцинк.	YKV-PM-1850-562
Панель монтажная 1850х762 SMART	1853×772×33	оцинк.	YKV-PM-1850-762

* Аксессуары подходят как для ВРУ SMART, так и для ВРУ TITAN.

Наименование	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)	Цвет	Артикул
Панель монтажная 250x412 SMART (комп. 2 шт.)	422×253×36	оцинк.	YKV-PM-250-412
Панель монтажная 250x562 SMART (комп. 2 шт.)	572×253×36	оцинк.	YKV-PM-250-562
Панель монтажная 250x762 SMART (комп. 2 шт.)	772×253×36	оцинк.	YKV-PM-250-762
Панель монтажная 500x412 SMART (комп. 2 шт.)	422×503×36	оцинк.	YKV-PM-500-412
Панель монтажная 500x562 SMART (комп. 2 шт.)	572×503×36	оцинк.	YKV-PM-500-562
Панель монтажная 500x762 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 450x290 для ВРУ XXXXXx450 SMART	464×307×36	RAL 7035	YKV-P-450-290
Перегородка 450x440 для ВРУ XXXXXx600 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 XXXXx450x450 (B=340) SMART	424×352×36	RAL 7035	YKV-P-450-450
Полка для ВРУ XXXXx450xXXX (B=140) SMART	424×152×36	RAL 7035	YKV-P-450-B140
Полка для ВРУ XXXXx450xXXX (B=200) SMART	424×212×36	RAL 7035	YKV-P-450-B200
Полка для ВРУ XXXXx450xXXX (B=290) SMART	424×302×36	RAL 7035	YKV-P-450-B290
Полка для ВРУ XXXXx600x450 (B=340) SMART	574×352×36	RAL 7035	YKV-P-600-450
Полка для ВРУ XXXXx600x600 (B=490) SMART	574×502×36	RAL 7035	YKV-P-600-600
Полка для ВРУ XXXXx600xXXX (B=140) SMART	574×152×36	RAL 7035	YKV-P-600-B140
Полка для ВРУ XXXXx600xXXX (B=200) SMART	574×212×36	RAL 7035	YKV-P-600-B200
Полка для ВРУ XXXXx600xXXX (B=290) SMART	574×302×36	RAL 7035	YKV-P-600-B290
Полка для ВРУ XXXXx800x450 (B=340) SMART	774×352×36	RAL 7035	YKV-P-800-450
Полка для ВРУ XXXXx800x600 (B=490) SMART	774×502×36	RAL 7035	YKV-P-800-600
Полка для ВРУ XXXXx800xXXX (B=140) SMART	774×152×36	RAL 7035	YKV-P-800-B140
Полка для ВРУ XXXXx800xXXX (B=200) SMART	774×212×36	RAL 7035	YKV-P-800-B200
Полка для ВРУ XXXXx800xXXX (B=290) SMART	774×302×36	RAL 7035	YKV-P-800-B290
Профиль поперечный 412 для ВРУ XXXXx450xXXX SMART	415×56×39	оцинк.	YKV-PP-412-450
Профиль поперечный 562 для ВРУ XXXXx600xXXX SMART	565×56×39	оцинк.	YKV-PP-562-600
Профиль поперечный 762 для ВРУ XXXXx800xXXX SMART	765×56×39	оцинк.	YKV-PP-762-800
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 1800x450xXXX (H=1750) SMART*	1732×46×29	RAL 7035	YKV-RAMA-1800-450
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 1800x600xXXX (H=1750) SMART*	1732×46×29	RAL 7035	YKV-RAMA-1800-600
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 1800x800xXXX (H=1750) SMART*	1732×46×29	RAL 7035	YKV-RAMA-1800-800
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 2000x450xXXX (H=1950) SMART*	1932×46×29	RAL 7035	YKV-RAMA-2000-450
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 2000x600xXXX (H=1950) SMART*	1932×46×29	RAL 7035	YKV-RAMA-2000-600
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 2000x800xXXX (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 XXXXXx450 SMART (комп. 2 шт.)	330×56×21	оцинк.	YKV-RB-450
Рейка боковая для ВРУ XXXXXx600 SMART (комп. 2 шт.)	480×56×21	оцинк.	YKV-RB-600

* Аксессуары подходят как для ВРУ SMART, так и для ВРУ TITAN.



Наименование	Кол-во модулей	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)	Цвет	Артикул
Рейка поперечная 412 для ВРУ XXXX450хXXX SMART		415×56×29	оцинк.	YKV-RP-412-450
Рейка поперечная 562 для ВРУ XXXX600хXXX SMART		565×56×29	оцинк.	YKV-RP-562-600
Рейка поперечная 762 для ВРУ XXXX800хXXX 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 (Н=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 (Н=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 (Н=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 (Н=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 (Н=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 (Н=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 (Н=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 (Н=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 (Н=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 (Н=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 (Н=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 (Н=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 (Н=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 (Н=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 (Н=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 (Н=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 (Н=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 (Н=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 (Н=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 (Н=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 (Н=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 (Н=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 (Н=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 (Н=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 (Н=50) к-т 2 шт.*		50×730×1	RAL 7035	YKV-PL-G-36-80-1-0
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

* 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 XXXXX450 SMART (комп. 2 шт.)	+	+	+			+	+	+			YKV-BPP-450
Боковой П-профиль для ВРУ XXXXX600 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 XXXX450XXX SMART	+					+					YKV-L-412-450
Лонжерон 562 для ВРУ XXXX600XXX SMART		+		+			+		+		YKV-L-562-600
Лонжерон 762 для ВРУ XXXX800XXX 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 1650x412 SMART	+										YKV-PM-1650-412
Панель монтажная 1650x562 SMART		+		+							YKV-PM-1650-562
Панель монтажная 1650x762 SMART			+		+						YKV-PM-1650-762
Панель монтажная 1850x412 SMART						+					YKV-PM-1850-412
Панель монтажная 1850x562 SMART							+		+		YKV-PM-1850-562
Панель монтажная 1850x762 SMART								+		+	YKV-PM-1850-762
Панель монтажная 250x412 SMART (комп. 2 шт.)	+					+					YKV-PM-250-412
Панель монтажная 250x562 SMART (комп. 2 шт.)		+		+			+		+		YKV-PM-250-562
Панель монтажная 250x762 SMART (комп. 2 шт.)			+		+			+		+	YKV-PM-250-762
Панель монтажная 500x412 SMART (комп. 2 шт.)	+					+					YKV-PM-500-412
Панель монтажная 500x562 SMART (комп. 2 шт.)		+		+			+		+		YKV-PM-500-562
Панель монтажная 500x762 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 XXXXx450x450 SMART	+	+	+			+	+	+			YKV-P-450-290
Перегородка 450x440 для ВРУ XXXXx450x600 SMART				+	+				+	+	YKV-P-450-440
Пластина установочная SMART (комп. 2 шт.)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	YKV-PU
Полка для ВРУ XXXXx450x450 (B=340) SMART	+					+					YKV-P-450-450
Полка для ВРУ XXXXx450xXXX (B=140) SMART	+					+					YKV-P-450-B140
Полка для ВРУ XXXXx450xXXX (B=200) SMART	+					+					YKV-P-450-B200
Полка для ВРУ XXXXx450xXXX (B=290) SMART	+					+					YKV-P-450-B290
Полка для ВРУ XXXXx600x450 (B=340) SMART		+					+				YKV-P-600-450
Полка для ВРУ XXXXx600x600 (B=490) SMART				+					+		YKV-P-600-600
Полка для ВРУ XXXXx600xXXX (B=140) SMART		+		+			+		+		YKV-P-600-B140
Полка для ВРУ XXXXx600xXXX (B=200) SMART		+		+			+		+		YKV-P-600-B200
Полка для ВРУ XXXXx600xXXX (B=290) SMART		+		+			+		+		YKV-P-600-B290
Полка для ВРУ XXXXx800x450 (B=340) SMART			+					+			YKV-P-800-450
Полка для ВРУ XXXXx800x600 (B=490) SMART					+					+	YKV-P-800-600
Полка для ВРУ XXXXx800xXXX (B=140) SMART			+		+			+		+	YKV-P-800-B140
Полка для ВРУ XXXXx800xXXX (B=200) SMART			+		+			+		+	YKV-P-800-B200
Полка для ВРУ XXXXx800xXXX (B=290) SMART			+		+			+		+	YKV-P-800-B290
Профиль поперечный 412 для ВРУ XXXXx450xXXX SMART	+					+					YKV-PP-412-450
Профиль поперечный 562 для ВРУ XXXXx600xXXX SMART		+		+			+		+		YKV-PP-562-600
Профиль поперечный 762 для ВРУ XXXXx800xXXX SMART			+		+			+		+	YKV-PP-762-800
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 1800x450xXXX (H=1750) SMART	+										YKV-RAMA-1800-450
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 1800x600xXXX (H=1750) SMART		+		+							YKV-RAMA-1800-600
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 1800x800xXXX (H=1750) SMART			+		+						YKV-RAMA-1800-800
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 2000x450xXXX (H=1950) SMART						+					YKV-RAMA-2000-450
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 2000x600xXXX (H=1950) SMART							+		+		YKV-RAMA-2000-600
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 2000x800xXXX (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 XXXXXx450 SMART (комп. 2 шт.)	+	+	+			+	+	+			YKV-RB-450
Рейка боковая для ВРУ XXXXXx600 SMART (комп. 2 шт.)				+	+				+	+	YKV-RB-600
Рейка поперечная 412 для ВРУ XXXXx450xXXX SMART	+					+					YKV-RP-412-450
Рейка поперечная 562 для ВРУ XXXXx600xXXX SMART		+		+			+		+		YKV-RP-562-600
Рейка поперечная 762 для ВРУ XXXXx800xXXX 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 ТИТАН	+					+					YKV10-TS-450-450-31
Цоколь ВРУ хх.60.45 IP31 ТИТАН		+					+				YKV10-TS-600-450-31
Цоколь ВРУ хх.60.60 IP31 ТИТАН				+					+		YKV10-TS-600-600-31
Цоколь ВРУ хх.80.45 IP31 ТИТАН			+					+			YKV10-TS-800-450-31
Цоколь ВРУ хх.80.60 IP31 ТИТАН					+					+	YKV10-TS-800-600-31

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



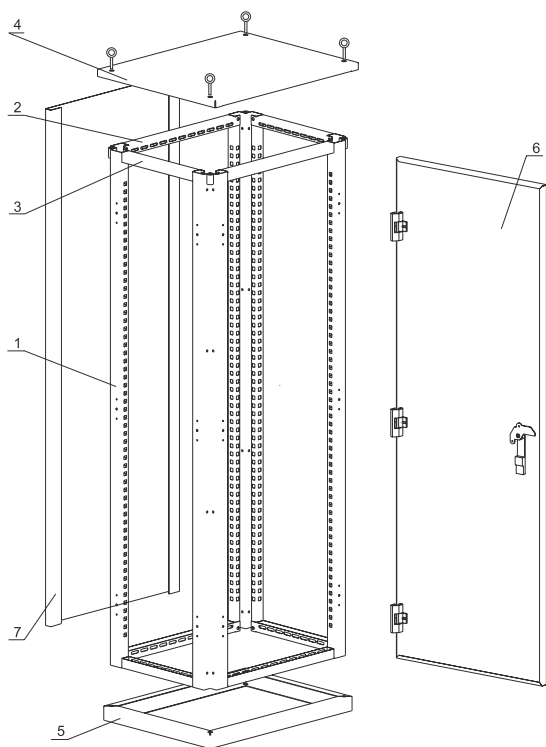
Преимущества

- 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



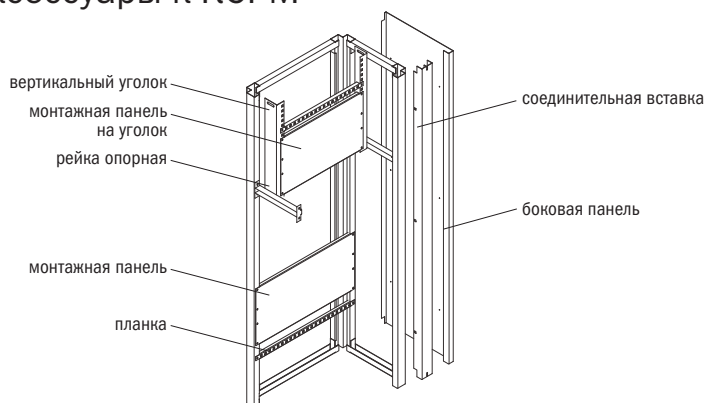
Наименование	Артикул
КСРМ 16.х.х. Место 1	УКМ30-М1-16
КСРМ 18.х.х. Место 1	УКМ30-М1-18
КСРМ 20.х.х. Место 1	УКМ30-М1-20
КСРМ хх.6.4 2 36 УХЛ3 IP31 Место 2	УКМ30-М2-64-36
КСРМ хх.6.6 2 36 УХЛ3 IP31 Место 2	УКМ30-М2-66-36
КСРМ хх.6.8 2 36 УХЛ3 IP31 Место 2	УКМ30-М2-68-36
КСРМ хх.8.4 2 36 УХЛ3 IP31 Место 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	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	YKM30-BP-16-04-36
Боковая панель 16.6 36			1600×600	RAL 7035	комплект	2	YKM30-BP-16-06-36
Боковая панель 16.8 36			1600×800	RAL 7035	комплект	2	YKM30-BP-16-08-36
Боковая панель 18.4 36			1800×400	RAL 7035	комплект	2	YKM30-BP-18-04-36
Боковая панель 18.6 36			1800×600	RAL 7035	комплект	2	YKM30-BP-18-06-36
Боковая панель 18.8 36			1800×800	RAL 7035	комплект	2	YKM30-BP-18-08-36
Боковая панель 20.4 36			2000×400	RAL 7035	комплект	2	YKM30-BP-20-04-36
Боковая панель 20.6 36			2000×600	RAL 7035	комплект	2	YKM30-BP-20-06-36
Боковая панель 20.8 36	2000×800	RAL 7035	комплект	2	YKM30-BP-20-08-36		
Монтажная панель 300×590	Предназначена для установки различных электроаппаратов	Внутри корпуса на вертикальные стойки	300×590	Оцинк.	комплект	2	YKM30-MP-030-059
Монтажная панель 300×790			300×790	Оцинк.	комплект	2	YKM30-MP-030-079
Монтажная панель 500×590			500×590	Оцинк.	комплект	2	YKM30-MP-050-059
Монтажная панель 500×790			500×790	Оцинк.	комплект	2	YKM30-MP-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	YKM30-MPU-030-049
Монтажная панель 300×690 на уголки			300×690	Оцинк.	комплект	2	YKM30-MPU-030-069
Монтажная панель 500×490 на уголки			500×490	Оцинк.	комплект	2	YKM30-MPU-050-049
Монтажная панель 500×690 на уголки			500×690	Оцинк.	комплект	2	YKM30-MPU-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	YKM30-PL-039
Планка 25×590			25×590	Оцинк.	комплект	2	YKM30-PL-059
Планка 25×790			25×790	Оцинк.	комплект	2	YKM30-PL-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	YKM30-SV-1600-36
Соединительная вставка 1800 36			1800×63×48	RAL 7035	комплект	1	YKM30-SV-1800-36
Соединительная вставка 2000 36			2000×63×48	RAL 7035	комплект	1	YKM30-SV-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	YKM30-UV-0490
Уголок вертикальный 1590			1590×42×52	Оцинк.	комплект	2	YKM30-UV-1590
Уголок вертикальный 1790			1790×42×52	Оцинк.	комплект	2	YKM30-UV-1790
Уголок вертикальный 1990			1990×42×52	Оцинк.	комплект	2	YKM30-UV-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	YKM30-RO-250
Рейка опорная 450			80×450×24	Оцинк.	комплект	2	YKM30-RO-450
Рейка опорная 650			80×650×24	Оцинк.	комплект	2	YKM30-RO-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 PR 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 PR 1 0 36 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 PR 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 PR 2 3 36 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 PR 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 PR 3 3 36 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>

4

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	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	Для установки автоматических выключателей серии ВА88						УКМ10-02-31
	Панель для установки ВА88-32(33) для ПР-3	Для установки автоматических выключателей серии ВА88						УКМ10-03-31

* 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 четырехпроводном 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

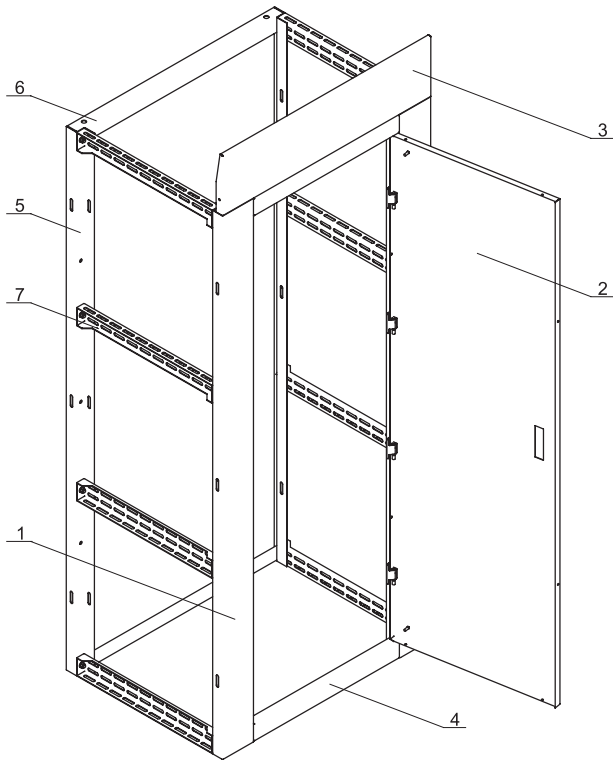
Преимущества

- 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 меньшее, по сравнению с предыдущей конструкцией, количество элементов крепления для сборки.



Возможность перенавешивания двери.



Панель для измерительных приборов.



Возможность установки крышки с рым-болтами.

Расшифровка обозначений

Корпус металлический панели ЩО XX.XX.X

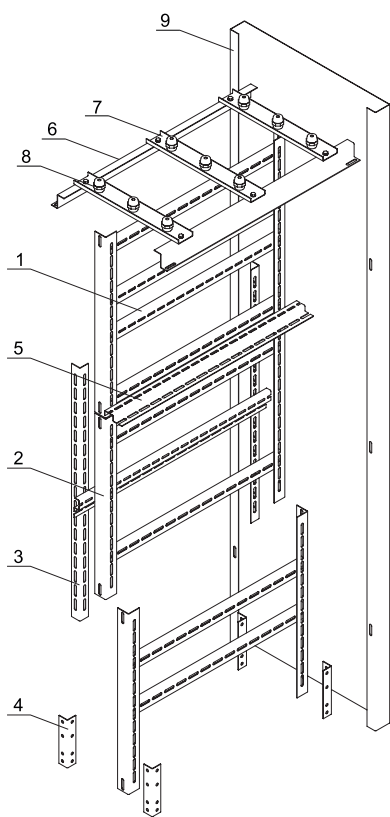
- XX – высота, дм (с учетом лицевой панели)
- XX – ширина, дм
- X – глубина, дм

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	закрывает боковые проемы, обеспечивает электробезопасность и препятствует проникновению посторонних предметов внутрь щита	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

4

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	

* 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 – от –40 до +80 °С.

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.

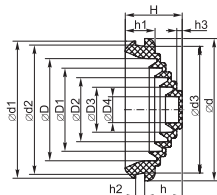
Габаритные размеры	Наименование	Размеры, мм							Диаметр кабеля	Артикул
		B	D	D1	D2	L	L1	L2		
	MG 12	17,5	12	8	19	37	6	5	4–7	YSA10-08-12-68-K02
	MG 16	22	15	10	24	46	13	7	6–10	YSA10-10-16-68-K02
	MG 20	26,6	20	14	29	52	13	8	10–14	YSA10-14-20-68-K02
	MG 25	32,5	25	18	35,5	57	14	8	13–18	YSA10-18-25-68-K02
	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	Номинальный ток, А	Размеры, мм				Кол-во в упаковке	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-70 PEN	70	250	77	71	71	20	5	YZN20-070-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.



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%.

Технические характеристики

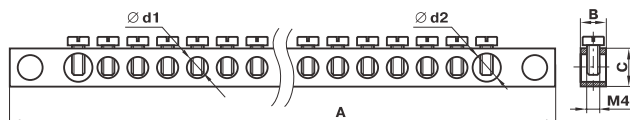
	Типоисполнение	Диаметр отверстий, мм		Максимальный ток, А	Тип изолятора	Тип монтажа
		d1	d2			
	6×9 X/1	4	6	100	–	на изолятор, винтовой по центру
	8×12 X/1	5	7,5	125	–	на изолятор, винтовой по центру
	6×9 X/2	4	6	100	–	на изолятор, винтовой по краям
	8×12 X/2	5	7,5	125	–	на изолятор, винтовой по краям
	6×9 U1	4	6	100	один угловой	винтовой
	6×9 U2	4	6	100	два угловых	винтовой
	8×12 U2	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	корпусной DIN-изолятор	на DIN-рейку
	6×9 Д	4	6	100	DIN изолятор	на DIN рейку
	8×12 Д	5	7,5	125	DIN-изолятор	на DIN-рейку

Структура условного обозначения шин с изоляторами:



Ассортимент

Шина без изолятора



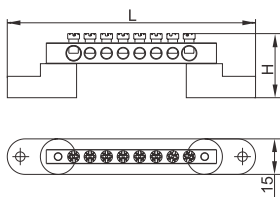
Наименование	Кол-во отверстий	Габаритные размеры, мм			Резьба	Количество в упаковке, шт.	Артикул
		A	B	C			
6×9 4/2	4	42	6	9	M4	10	YNN11-04-100
6×9 6/2	6	54	6	9	M4	10	YNN11-06-100
6×9 8/2	8	66	6	9	M4	10	YNN11-08-100
6×9 10/2	10	78	6	9	M4	10	YNN11-10-100
6×9 12/2	12	90	6	9	M4	10	YNN11-12-100
6×9 14/2	14	102	6	9	M4	10	YNN11-14-100
6×9 16/2	16	114	6	9	M4	10	YNN11-16-100
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
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
6×9 8/1	8	64	6	9	M4	10	YNN10-08-100
6×9 10/1	10	77	6	9	M4	10	YNN10-10-100
6×9 12/1	12	90	6	9	M4	10	YNN10-12-100
6×9 14/1	14	103	6	9	M4	10	YNN10-14-100
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
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
		A	B	C			
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	H	Цвет изолятора	Количество в упаковке, шт.	Артикул
--------------------	--------------	------------------	---	---	----------------	----------------------------	---------

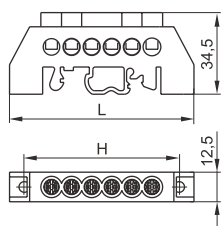
Шина с двумя угловыми изоляторами



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
ШНИ 6×9 8 У2 С	8	71	28,0	Синий	10	YNN10-69-8C2-K07
ШНИ 6×9 10 У2 С	10	83	28,0	Синий	10	YNN10-69-10C2-K07
ШНИ 6×9 12 У2 С	12	95	28,0	Синий	10	YNN10-69-12C2-K07
ШНИ 6×9 14 У2 С	14	107	28,0	Синий	10	YNN10-69-14C2-K07
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
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
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

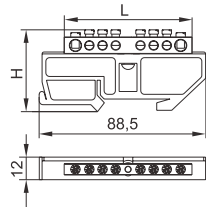
Габаритные размеры	Наименование	Кол-во отверстий	L	H	Цвет изолятора	Количество в упаковке, шт.	Артикул
--------------------	--------------	------------------	---	---	----------------	----------------------------	---------

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

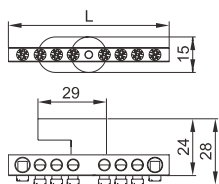


ШНИ 6×9 4 Д С	4	42	42,0	Синий	20	YNN10-69-4D-K07
ШНИ 6×9 6 Д С	6	54	42,0	Синий	20	YNN10-69-6D-K07
ШНИ 6×9 8 Д С	8	66	42,0	Синий	20	YNN10-69-8D-K07
ШНИ 6×9 10 Д С	10	78	42,0	Синий	20	YNN10-69-10D-K07
ШНИ 6×9 12 Д С	12	90	42,0	Синий	20	YNN10-69-12D-K07
ШНИ 6×9 14 Д С	14	103	42,0	Синий	20	YNN10-69-14D-K07
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
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
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



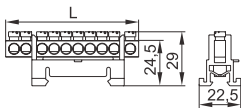
Габаритные размеры	Наименование	Кол-во отверстий	L	Цвет изолятора	Количество в упаковке, шт.	Артикул
--------------------	--------------	------------------	---	----------------	----------------------------	---------

Шина изолированная с одним угловым изолятором



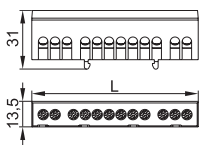
ШНИ 6×9 4 У1 С	4	38	Синий	10	YNN10-69-4C1-K07
ШНИ 6×9 6 У1 С	6	51	Синий	10	YNN10-69-6C1-K07
ШНИ 6×9 8 У1 С	8	64	Синий	10	YNN10-69-8C1-K07
ШНИ 6×9 10 У1 С	10	77	Синий	10	YNN10-69-10C1-K07
ШНИ 6×9 12 У1 С	12	90	Синий	10	YNN10-69-12C1-K07
ШНИ 6×9 14 У1 С	14	103	Синий	10	YNN10-69-14C1-K07
ШНИ 6×9 16 У1 С	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.


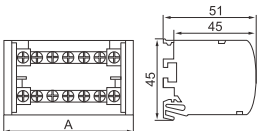




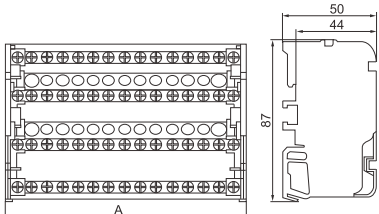
Кросс-модули изготавливаются с двумя или четырьмя шинами, рассчитанными на токи до 100 и 125 А.

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 ИЭК	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 ИЭК	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 ИЭК	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 ИЭК	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 ИЭК	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 ИЭК	65	50	YND10-2-07-100
	Шины на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль) L+PEN 2 × 15 ИЭК	132	50	YND10-2-15-125
   	Шины на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль) 3L+PEN 4 × 7 ИЭК	65	50	YND10-4-07-100
	Шины на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль) 3L+PEN 4 × 11 ИЭК	100	50	YND10-4-11-125
	Шины на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль) 3L+PEN 4 × 15 ИЭК	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.


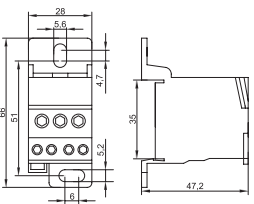

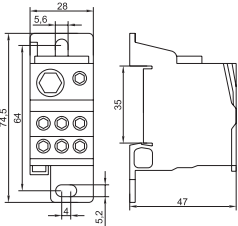

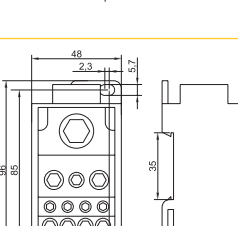

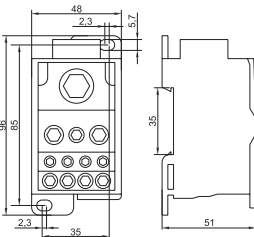

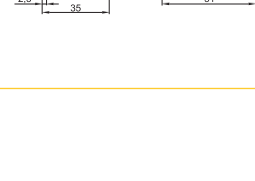
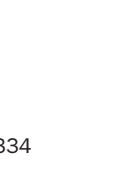

Способы установки:

- на монтажную DIN-рейку 35 мм,
- на панель щита двумя винтами.

Технические характеристики

Параметр	Значение					
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_{cw} (кА)	3	4,2	11,8	24,5	24,5	24,5
Степень защиты	IP20					
Рабочая температура, °С	$-40 \div +70$					

Ассортимент

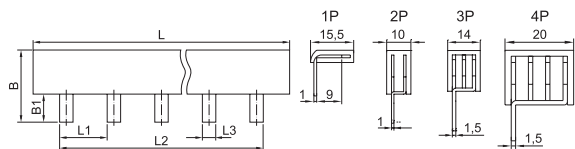
Габаритные размеры	Наименование	Номинальный ток, А	Вводные зажимы	Выводные зажимы	Масса, кг	Количество в упаковке	Артикул
 	Распределительный блок на DIN-рейку РБД-80А	80	1 × 16 мм ²	2 × 16 мм ² 4 × 10 мм ²	0,07	6	RBD-80
 	Распределительный блок на DIN-рейку РБД-125А	125	1 × 35 мм ² 1 × 16 мм ²	6 × 16 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

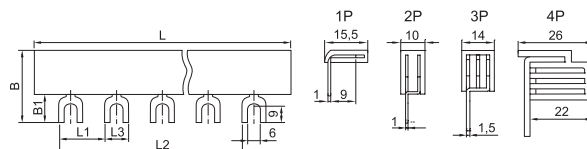
Применяются для удобного и безопасного соединения групп: ВА (выключатели автоматические), АД (автоматы дифференциальные), ВД (выключатели дифференциальные), ВН (выключатели нагрузки). Шины с шагом 18 мм предназначены для коммутации аппаратуры шириной, кратной одному модулю, шины с шагом 27 мм предназначены 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

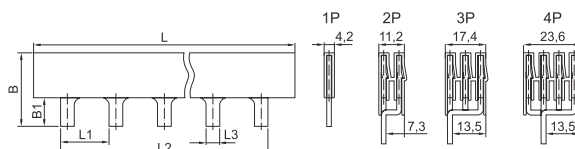


FORK 63 A

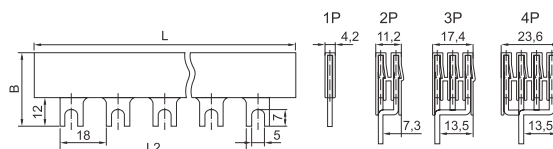






Наименование	Номинальный ток, А	Максимальное кол-во подключаемых устройств, шт.	Размеры, мм						Артикул	
			L	L1	L2	L3	B	B1		
	PIN 1P 63 A шаг 18 мм 12 штырей ИЭК	63	12	220	18	204	5,5	13,9	9,5	YNS21-1-063-22-12
	PIN 3P 63 A шаг 18 мм 12 штырей ИЭК	63	12	220	18	193	5,5	22,3	11,5	YNS21-3-063-22-12
	PIN 1P 63 A шаг 18 мм ИЭК	63	54	1000	18	954	4	13,9	9,5	YNS21-1-063
	PIN 2P 63 A шаг 18 мм ИЭК	63	54	1000	18	954	4	20,2	11	YNS21-2-063
	PIN 3P 63 A шаг 18 мм ИЭК	63	54	1000	18	954	4	22,3	11,5	YNS21-3-063
	PIN 4P 63 A шаг 18 мм ИЭК	63	56	1000	18	990	4	28,3	12	YNS21-4-063
	FORK 1P 63 A шаг 18 мм ИЭК	63	54	1000	18	954	11	15,4	11	YNS11-1-063
	FORK 2P 63 A шаг 18 мм ИЭК	63	54	1000	18	954	11	21,7	12,5	YNS11-2-063
	FORK 3P 63 A шаг 18 мм ИЭК	63	54	1000	18	954	11	22,8	11,5	YNS11-3-063
	FORK 4P 63 A шаг 18 мм ИЭК	63	52	1000	18	918	12	29,8	13,5	YNS11-4-063

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 ИЭК	100 (125*)	54	1000	18	954	5	30,5	12	YNS21-1-100
	PIN 2P 100 A шаг 18 мм ИЭК	100 (125*)	54	1000	18	954	5	37,5	12	YNS21-2-100
	PIN 3P 100 A шаг 18 мм ИЭК	100 (125*)	54	1000	18	954	5	37,5	12	YNS21-3-100
	PIN 4P 100 A шаг 18 мм ИЭК	100 (125*)	56	1030	18	990	6	37,5	12	YNS21-4-100
	PIN 1P 100 A шаг 27 мм ИЭК	100 (125*)	37	1000	27	972	7,5	38,5	20	YNS51-1-100
	PIN 2P 100 A шаг 27 мм ИЭК	100 (125*)	36	1000	27	945	7,5	46,2	12	YNS51-2-100
	PIN 3P 100 A шаг 27 мм ИЭК	100 (125*)	36	1000	27	945	7,5	46,2	12	YNS51-3-100
	PIN 4P 100 A шаг 27 мм ИЭК	100 (125*)	36	1030	27	945	7,5	46,2	12	YNS51-4-100
	FORK 1P 100 A шаг 18 мм ИЭК	100 (125*)	54	1000	18	954	9	30,5	12	YNS11-1-100
	FORK 2P 100 A шаг 18 мм ИЭК	100 (125*)	54	1000	18	954	9	37,5	12	YNS11-2-100
	FORK 3P 100 A шаг 18 мм ИЭК	100 (125*)	54	1000	18	954	9	37,5	12	YNS11-3-100
	FORK 4P 100 A шаг 18 мм ИЭК	100 (125*)	56	1030	18	990	9	37,5	12	YNS11-4-100
	Заглушка для PIN 1P 100 A шаг 27 мм ИЭК									YNK51-1-100
	Заглушка для PIN 2P 100 A шаг 27 мм ИЭК									YNK51-2-100
	Заглушка для PIN 3P 100 A шаг 27 мм ИЭК									YNK51-3-100
	Заглушка для шины PIN 4P 100 A шаг 27 мм ИЭК									YNK51-4-100

* 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.

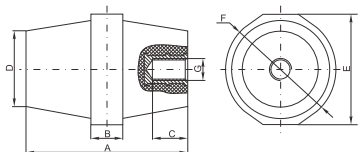


Габаритные размеры	Наименование	Напряжение пробоя изоляции промышленной частоты, кВ	Масса, кг	Кол-во болтов на изолятор	Кол-во в пак.	Артикул
	ИС4-20 (М6) силовой ИЭК	5,0	0,130	—	2	YIS11-4-20
	ИС4-20 (М6) силовой с болтом ИЭК		0,180	4(М6×10)	2	YIS11-4-20-B
	ИС4-30 (М8) силовой ИЭК	8,0	0,480	—	2	YIS11-4-30
	ИС4-30 (М8) силовой с болтом ИЭК		0,520	4(М8×15)	2	YIS11-4-30-B
	ИС4-40 (М8) силовой ИЭК	10,0	0,630	—	2	YIS11-4-40
	ИС4-40 (М8) силовой с болтом ИЭК		0,670	4(М8×15)	2	YIS11-4-40-B
	ИС4-50 (М10) силовой ИЭК	14,0	1,160	—	2	YIS11-4-50
	ИС4-50 (М10) силовой с болтом ИЭК		1,240	4(М10×15)	2	YIS11-4-50-B
	ИСv4-30 (М8) силовой ИЭК	14,0	0,520	—	2	YIS11-4-30-8
	ИСv4-30 (М8) силовой с болтом ИЭК		0,560	4(М8×15)	2	YIS11-4-30-8-B
	ИСv4-40 (М10) силовой ИЭК	14,0	0,560	—	2	YIS11-4-40-8
	ИСv4-40 (М10) силовой с болтом ИЭК		0,640	4(М10×15)	2	YIS11-4-40-8-B
	ИС2-25 (М8) силовой ИЭК	6,0	0,130	—	10	YIS11-2-25
	ИС2-25 (М8) силовой с болтом ИЭК		0,150	2(М8×15)	10	YIS11-2-25-B
	ИС4-25/1-15 (4×М6; 1×М5) силовой ИЭК	6,0	0,170	—	5	YIS11-5-25
	ИС4-25/1-15 (4×М6; 1×М5) силовой с болтом ИЭК		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	C	D	E	F			
	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	12	28	32	32	M8	1000	YIS11-35-10
	Изолятор SM35 силовой с болтом	35	10	12	28	32	32	M8	1000	YIS11-35-10-B
	Изолятор SM40 силовой	40	12	12	34	41	41	M8	1000	YIS11-40-12
	Изолятор SM40 силовой с болтом	40	12	12	34	41	41	M8	1000	YIS11-40-12-B
	Изолятор SM45 силовой	45	10	11	30	36	36	M8	1000	YIS11-45-14
	Изолятор SM45 силовой с болтом	45	10	11	30	36	36	M8	1000	YIS11-45-12-B
	Изолятор SM51 силовой	51	12	12	30	36	36	M8	1000	YIS11-51-15
	Изолятор SM51 силовой с болтом	51	12	12	30	36	36	M8	1000	YIS11-51-15-B
	Изолятор SM60 силовой	60	13	15	34	46	46	M8	1000	YIS11-60-20
	Изолятор SM60 силовой с болтом	60	13	15	34	46	46	M8	1000	YIS11-60-20-B
	Изолятор SM76 силовой	76	14	16	36	50	50	M10	1000	YIS11-76-25
	Изолятор SM76 силовой с болтом	76	14	16	36	50	50	M10	1000	YIS11-76-25-B

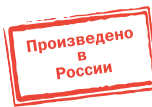
Изоляторы шины

Применяются для установки шин. Выполнены из негорючего полипропилена.


	Габаритные размеры	Наименование	Артикул
		Изолятор DIN желтый Изолятор DIN синий	YIS21 YIS22
		Угловой изолятор для «0» шины желтый	YIS31
		Угловой изолятор для «0» шины синий	YIS32

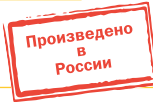
Заглушки 12 модулей

	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.

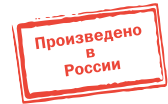
	Габаритные размеры	Наименование	L, мм	a, мм	в, мм	п, шт.	Кол-во в упак.	Артикул
DIN-рейка (7,5см) оцинкованная*	75	6,5	20	2	50	YDN10-0007		
DIN-рейка (10 см) оцинкованная	100	6,5	20	2	50	YDN10-00100		
DIN-рейка (11см) оцинкованная*	110	6,5	20	3	50	YDN10-0011		
DIN-рейка (13 см) оцинкованная	130	6,5	20	3	50	YDN10-0013		
DIN-рейка (20 см) оцинкованная	200	6,5	20	4	50	YDN10-0020		
DIN-рейка (22,5см) оцинкованная*	225	6,5	20	7	50	YDN10-0022		
DIN-рейка (25 см) оцинкованная	250	6,5	20	5	50	YDN10-0025		
DIN-рейка (30см) оцинкованная	300	6,5	20	10	50	YDN10-0030		
DIN-рейка (45см) оцинкованная*	450	6,5	20	15	20	YDN10-0045		
DIN-рейка (60см) оцинкованная	600	6,5	20	20	20	YDN10-0060		
DIN-рейка (80см) оцинкованная*	800	6,5	20	26	20	YDN10-0080		
DIN-рейка (100см) оцинкованная*	1000	6,5	20	33	20	YDN10-0100		
DIN-рейка (125см) оцинкованная	1250	6,5	20	41	20	YDN10-0125		
DIN-рейка (140см) оцинкованная*	1400	6,5	20	46	20	YDN10-0140		
DIN-рейка (200см) оцинкованная*	2000	6,5	20	66	10	YDN10-0200		
	Наименование	Количество в групповой упаковке	Количество в транспортной упаковке	Артикул				
Ограничитель на DIN-рейку (металл) ИЭК	150	900	YXD10					

* Заказная продукция.



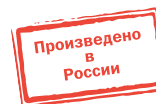
Знаки безопасности

Знаки безопасности предназначены для зрительного восприятия информации в целях обеспечения безопасности. Изготовлены в виде самоклеящейся этикетки.



	Наименование	Артикул
	Самоклеящаяся этикетка: 40×20 мм, символ "12В"	УРС10-0012V-1-100
	Самоклеящаяся этикетка: 90×38 мм, символ "12В"	УРС10-0012V-3-021
	Самоклеящаяся этикетка: 40×20 мм, символ "24В"	УРС10-0024V-1-100
	Самоклеящаяся этикетка: 90×38 мм, символ "24В"	УРС10-0024V-3-021
	Самоклеящаяся этикетка: 40×20 мм, символ "36В"	УРС10-0036V-1-100
	Самоклеящаяся этикетка: 90×38 мм, символ "36В"	УРС10-0036V-3-021
	Самоклеящаяся этикетка: 40×20 мм, символ "42В"	УРС10-0042V-1-100
	Самоклеящаяся этикетка: 90×38 мм, символ "42В"	УРС10-0042V-3-021
	Самоклеящаяся этикетка: 40×20 мм, символ "220В"	УРС10-0220V-1-100
	Самоклеящаяся этикетка: 90×38 мм, символ "220В"	УРС10-0220V-3-021
	Самоклеящаяся этикетка: 40×20 мм, символ "380В"	УРС10-0380V-1-100
	Самоклеящаяся этикетка: 90×38 мм, символ "380В"	УРС10-0380V-3-021
	Самоклеящаяся этикетка: 30×30 мм, символ "Заземление"	УРС20-ZAZEM-1-096
	Самоклеящаяся этикетка: 25×25×25, символ "Молния"	УРС30-MOLNI-1-100
	Самоклеящаяся этикетка: 50×50×50, символ "Молния"	УРС30-MOLNI-2-110
	Самоклеящаяся этикетка: 85×85×85, символ "Молния"	УРС30-MOLNI-3-096
	Самоклеящаяся этикетка: 100×100×100, символ "Молния"	УРС30-MOLNI-4-096
	Самоклеящаяся этикетка: 130×130×130, символ "Молния"	УРС30-MOLNI-5-100
	Самоклеящаяся этикетка: 160×160×160, символ "Молния"	УРС30-MOLNI-6-100
	Самоклеящаяся этикетка: 77×52 мм, символ "Опасно"	УРС10-OPASN-2-020
	Самоклеящаяся этикетка: 100×150 мм, символ "Опасно"	УРС10-OPASN-4-100
	Самоклеящаяся этикетка: 210×297 мм, символ "Опасно"	УРС10-OPASN-6-020
	Самоклеящаяся этикетка: Ø180мм "Запрещается пользоваться открытым огнем и курить"	УРС40-ZPKUR-1-010
	Самоклеящаяся этикетка: Ø180мм "Курить здесь"	УРС40-KURIT-1-010
	Самоклеящаяся этикетка: Ø180мм "Проход запрещен"	УРС40-PRZAP-1-010
	Самоклеящаяся этикетка: 150×150 мм, "Пожароопасно"	УРС20-POGOP-2-010
	Самоклеящаяся этикетка: 150×150 мм, "Внимание опасность"	УРС20-VNOPS-2-010
	Самоклеящаяся этикетка: 150×150 мм, "Огнетушитель"	УРС20-OGNET-2-010
	Самоклеящаяся этикетка: 150×150 мм, "Пожарный кран"	УРС10-POGKR-5-010
	Самоклеящаяся этикетка: 150×150 мм, "Медицинская аптечка"	УРС20-MEDAP-2-010
	Самоклеящаяся этикетка: 150×150 мм, "Работать здесь"	УРС20-RABZD-2-010
	Самоклеящаяся этикетка: 150×150 мм, "Влезать здесь"	УРС20-VLZZD-2-010
	Самоклеящаяся этикетка: 200×100 мм, "Не включать! Работают люди"	УРС10-NEVKL-5-010
	Самоклеящаяся этикетка: 200×100 мм, "Не включать! Работа на линии"	УРС10-NEVKR-5-010
	Самоклеящаяся этикетка: 200×100 мм, "Не открывать! Работают люди"	УРС10-NEOTK-5-010
	Самоклеящаяся этикетка: 200×100 мм, "Стой! Напряжение!"	УРС10-STNAP-5-010
	Самоклеящаяся этикетка: 200×100 мм, "Не влезай! Убьет!"	УРС10-NEVLZ-5-010
	Самоклеящаяся этикетка: 200×100 мм, "Заземлено"	УРС10-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-LNALVV YPC30-50NEV-LNALVV
	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-LNALVN YPC30-50NEV-LNALVN
	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-LNAPRVV YPC30-50NEV-LNAPRVV
	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-LNAPRVN YPC30-50NEV-LNAPRVN
	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-NALVN YPC30-105NEV-NALVN
	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-NAPRVN YPC30-105NEV-NAPRVN
	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

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	АС/DC 120–240* (конвек.), АС 230 (с вентилятором)
Температура хранения и эксплуатации, °С	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 АС/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.




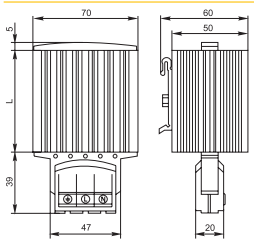

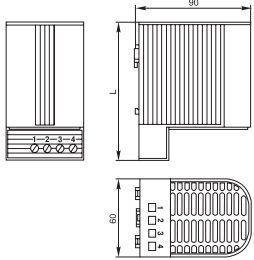

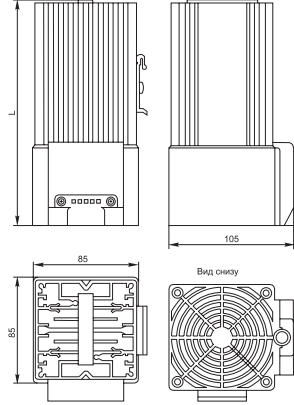

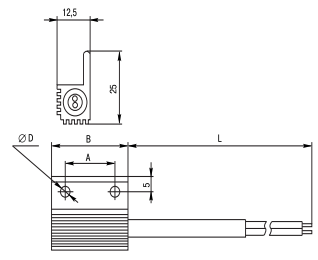
Наличие защитной решетки препятствует случайному попаданию сторонних предметов внутрь корпуса и предотвращает поражение персонала в случае прикосновения.



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	$S = 1,8 \cdot V \cdot (Ш+Г) + 1,4 \cdot Ш \cdot Г$
Отдельно стоящий шкаф около стены	$S = 1,4 \cdot Ш \cdot (В+Г) + 1,8 \cdot В \cdot Г$
Шкаф в конце ряда, свободный доступ	$S = 1,4 \cdot Г \cdot (В+Ш) + 1,8 \cdot В \cdot Ш$
Шкаф в конце ряда около стены	$S = 1,4 \cdot В \cdot (Г+Ш) + 1,4 \cdot Г \cdot Ш$
Шкаф в середине ряда, свободный доступ	$S = 1,8 \cdot В \cdot Ш + 1,4 \cdot Г \cdot Ш + Г \cdot В$
Шкаф в середине ряда около стены	$S = 1,4 \cdot Ш \cdot (В+Г) + Г \cdot В$
Шкаф в середине ряда около стены, с козырьком	$S = 1,4 \cdot Ш \cdot В + 0,7 \cdot Г \cdot Ш + Г \cdot В$

V – 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

НОВИНКА

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.



4

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	IP 55*
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.


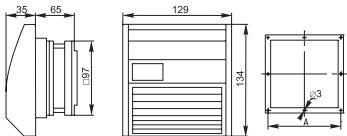

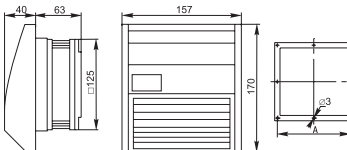

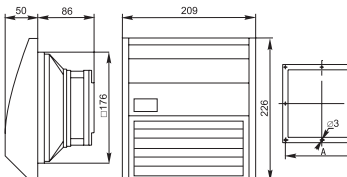


Эффективное предотвращение попадания воды и пыли внутрь шкафа за счет самоклеящегося уплотнителя.

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

НОВИНКА

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 °С NO	от 0 до +60 °С	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 °С NC	от 0 до +60 °С	7 ± 4 К	16			YCE-TNC-00-60
	Термостат двухканальный от 0 до +60 °С NO+NC	от 0 до +60 °С	7 ± 4 К	16		0,09	YCE-DTNO-NC-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	354
Магистральные кабель-каналы серий «ЭЛЕКОР» и ECOLINE	354
Кабель-каналы магистральные цветные «ЭЛЕКОР»	358
Кабель-каналы с текстурой «сосна» и «дуб» серии «ЭЛЕКОР»	359
Парапетные кабель-каналы серии «ПРАЙМЕР»	361
Система организации рабочего места «ПРАЙМЕР»	
Напольные системы «ПРАЙМЕР»	367
Напольные и плинтусные кабель-каналы	370
Перфорированные кабель-каналы серии «ИМПАКТ»	373
Трубы пластиковые	375
Трубы гладкие жесткие ПВХ	375
Трубы гофрированные ПВХ	377
Крепеж для труб ПВХ	379
Аксессуары для труб ПВХ IP40	380
Аксессуары для труб ПВХ IP65	381
Трубы гофрированные ПНД	383
Электромонтажные трубы	385
Технические гладкие трубы ПНД	385
Двустенные трубы ПНД/ПВД	386
Подземные разборные трубы	387
Металлорукав РЗ-ЦХ и РЗ-ЦП	389
Трубы электромонтажные стальные и алюминиевые	393
Металлические прокатные лотки и аксессуары	395
Проволочные лотки из оцинкованной стали и аксессуары	410
Проволочные лотки из нержавеющей стали	411
Системы подвесов для металлических лотков	415
Метизы	424
Справочная информация	429
Коробки монтажные	430
Оборудование и линейная арматура для СИП	436
Кабельные муфты	449
Концевые муфты	449
Концевая муфта для кабелей с бумажно-пропитанной изоляцией КВ(Н)тп-1 кВ	449
Концевые муфты для кабелей с пластмассовой изоляцией, с изоляцией из сшитого полиэтилена ПКВ(Н)тп-1 и ПКВтп-1	451
Концевые муфты для кабелей с пластмассовой изоляцией, с изоляцией из сшитого полиэтилена с броней или экраном ПКВ(Н)тпбэ-1 и ПКВтпбэ-1	454
Концевые муфты для кабелей с бумажно-пропитанной изоляцией КНтп-10 и КВтп-10 напряжением 10 кВ	457
Соединительные муфты	459
Соединительная муфта для кабелей с бумажно-пропитанной изоляцией Стт(тп)-1	459
Соединительная муфта для кабелей с пластмассовой изоляцией, с изоляцией из сшитого полиэтилена ПСтт-1	461
Соединительная муфта для кабелей с пластмассовой изоляцией, с изоляцией из сшитого полиэтилена с броней или экраном ПСттбэ-1	463
Соединительная муфта для кабелей с бумажно-пропитанной изоляцией Стт(тп)-10 напряжением 10 кВ	465

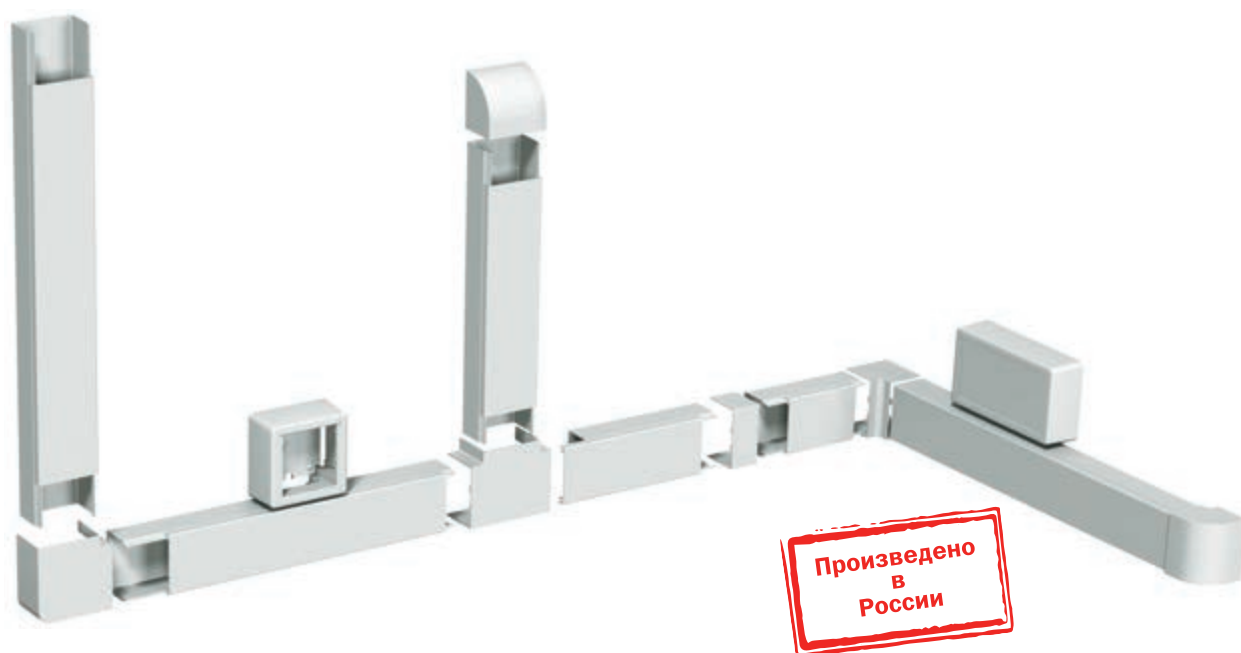
Кабель-каналы и аксессуары

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 ударопрочности 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 регулируемыми климатическими условиями)

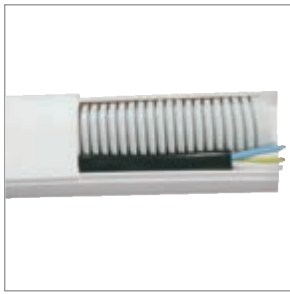
Степень защиты
IP40 (по ГОСТ Р 14254)

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.



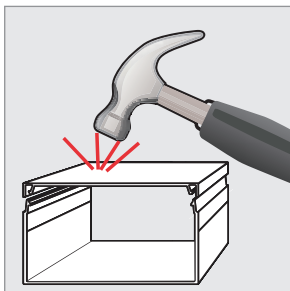
Специальные добавки обеспечивают высокую пластичность: даже при сильных перегибах кабель-канал сохраняет эксплуатационные характеристики.



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.



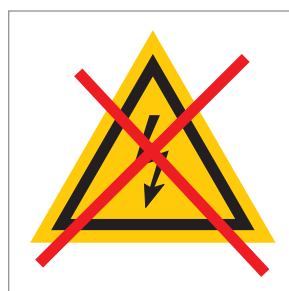
Конструкция универсальной коробки КМКУ благодаря наличию съемных стенок с перфорацией под кабель-каналы позволяет их соединять между собой в неограниченном количестве. В коробку КМКУ можно монтировать электроустановочные изделия IEK®.



Широкий ассортимент аксессуаров позволяет формировать кабеленесущие системы в любом дизайнерском исполнении.

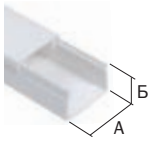


Упаковка в виде плотного непрозрачного рукава обеспечивает надежную защиту кабель-каналов при всех вариантах хранения и транспортировки.



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 (RAL9003)
- 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					
12x12	12	12	90	120	СКК11-012-012-1-K01
15x10	15	10	95	144	СКК11-015-010-1-K01
16x16	16	16	184	84	СКК11-016-016-1-K01
20x10	20	10	131	96	СКК11-020-010-1-K01
25x16	25	16	283	50	СКК11-025-016-1-K01
25x25	25	25	492	32	СКК11-025-025-1-K01
40x16	40	16	475	30	СКК11-040-016-1-K01
40x25	40	25	817	24	СКК11-040-025-1-K01
40x40	40	40	1374	24	СКК11-040-040-1-K01-024
60x40	60	40	2047	18	СКК11-060-040-1-K01-018
60x60	60	60	3187	12	СКК11-060-060-1-K01
80x60	80	60	4270	8	СКК11-080-060-1-K01-008
100x40	100	40	3474	8	СКК11-100-040-1-K01
100x60	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
	А	В	С			А	В	С1	С2	
Поворот 90° КМП 	14,5	13	22	СКМР10D-P-012-012-K01	Т-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
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-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
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»		
	Коробка универсальная КМКУ 88x88x44 «ЭЛЕКОР» цвет: слоновая кость			СКК10D-U-1-K32

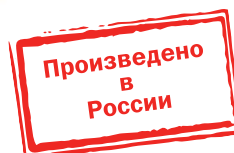
Таблица заполнения кабель-каналов серии «ЭЛЕКОР» кабелем (для расчета принята заполняемость в 40% внутреннего объема)

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	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	
	Диаметр кабеля, мм	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 в упак. 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 в упак. 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



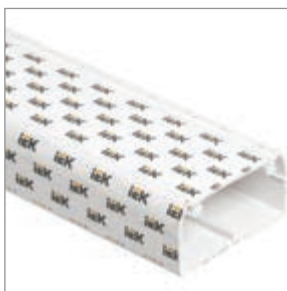
Наличие регулируемых углов позволяет компенсировать неровности стен при монтаже, тем самым облегчая и улучшая монтаж и внешний вид смонтированной системы кабель-каналов.



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 IЕК® 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



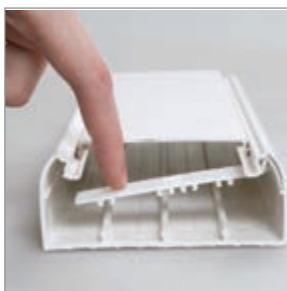
В кабель-каналах предусмотрена установка съемных перегородок (до трех штук) для разделения силовой и информационной проводки. А наличие перфорации на основании кабель-каналов позволяет сократить время монтажа.



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 фальш-полах, полах под заливку бетоном, а также непосредственно на рабочем месте.

Сфера применения: коммерческие офисы, социальные объекты, административные помещения.



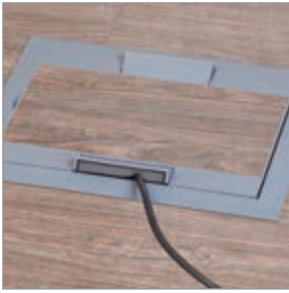
Преимущества:

- 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.



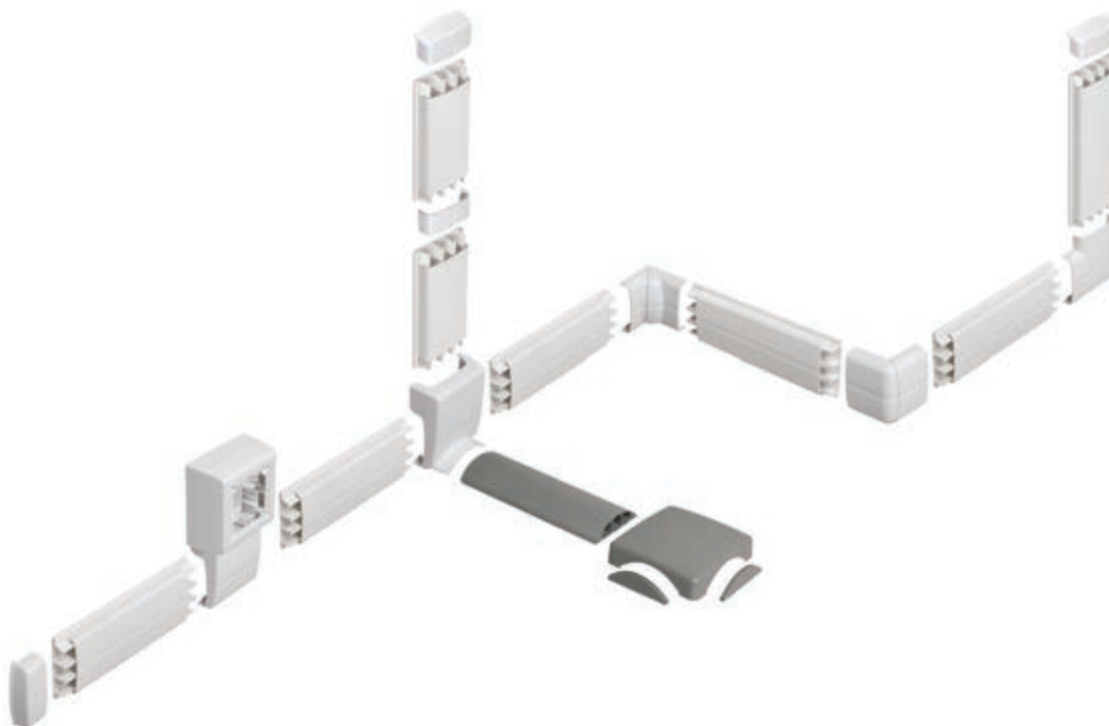
В комплект лючка серии mini B входит распорка, которая применяется при установке корпуса в стену и исключает его деформацию при заливке бетоном.

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.

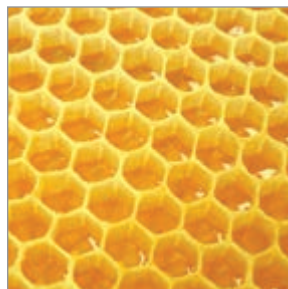
Технические характеристики

- 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

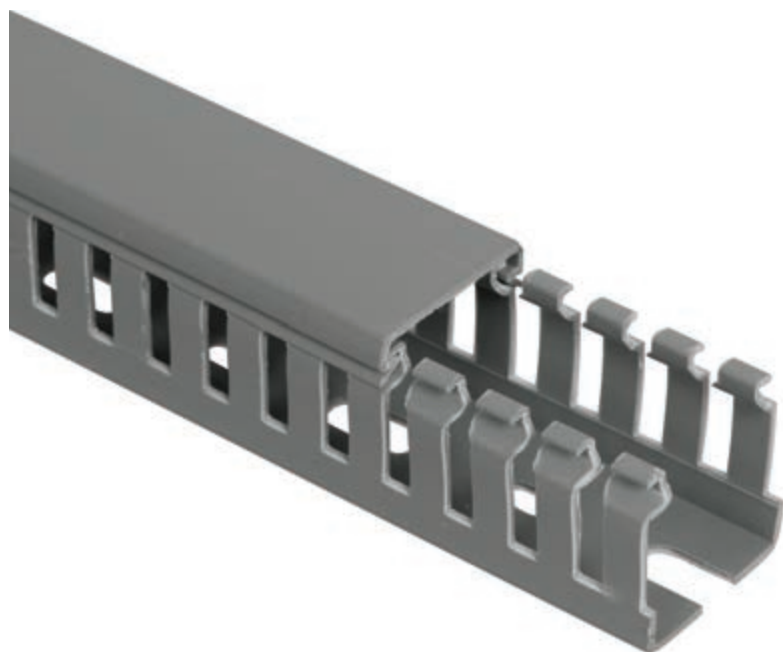
Наименование	Назначение	Кол-во в упак., шт.	Артикул	Наименование	Назначение	Кол-во в упак.	Артикул
Кабель-канал 80×20 плинтус	Используется как плинтус по границе стены и пола	28 м	СКК20-080-020-1-K01	Соединитель на стык	Для соединения двух кабель-каналов на прямой плоскости	10 шт.	СКК11D-S-080-020-K01
							
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 одноместная	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

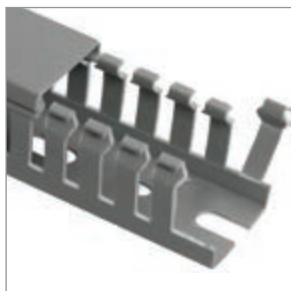
Температура хранения и транспортирования
от -25 до $+60$ °C

Электрическое сопротивление
не менее 1×10^9 Ом \times см при температуре $+20$ °C

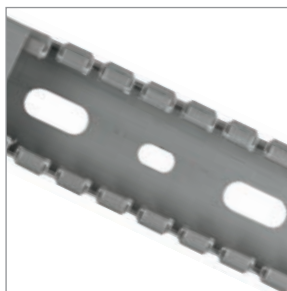
Цвет
RAL 7023

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

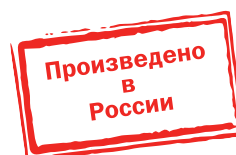
Наименование	Размеры Ш×В, мм	Ширина зубца, мм	Ширина перф., мм	Кол-во в упаковке, м	Артикул
Кабель-канал перфорированный 25×25 «ИМПАКТ»	25×25	6	4	100	СКМ50-025-025-1-K03
Кабель-канал перфорированный 25×40 «ИМПАКТ»	25×40	6	4	60	СКМ50-025-040-1-K03
Кабель-канал перфорированный 25×60 «ИМПАКТ»	25×60	6	4	48	СКМ50-025-060-1-K03
Кабель-канал перфорированный 40×40 «ИМПАКТ»	40×40	6	4	36	СКМ50-040-040-1-K03
Кабель-канал перфорированный 40×60 «ИМПАКТ»	40×60	6	4	24	СКМ50-040-060-1-K03
Кабель-канал перфорированный 60×40 «ИМПАКТ»	60×40	6	4	24	СКМ50-060-040-1-K03
Кабель-канал перфорированный 60×60 «ИМПАКТ»	60×60	6	4	16	СКМ50-060-060-1-K03
Кабель-канал перфорированный 80×60 «ИМПАКТ»	80×60	6	4	16	СКМ50-080-060-1-K03
Кабель-канал перфорированный 100×60 «ИМПАКТ»	100×60	6	4	12	СКМ50-100-060-1-K03

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	CTA10D-CF-16-K41-100
		20	100	CTA10D-CF-20-K41-100
		25	50	CTA10D-CF-25-K41-050
		32	40	CTA10D-CF-32-K41-040
		40	30	CTA10D-CF-40-K41-030
		50	25	CTA10D-CF-50-K41-025
Держатель с защелкой и дюбелем СТ  <div style="background-color: red; color: white; padding: 2px; text-align: center; width: fit-content; margin: 5px auto;">НОВИНКА</div>	Назначение: для крепления трубы. Цвет: RAL 7035	16 (с винтом)*	100	CTA10D-CT-16-K41-100
		16 (без винта)	100	CTA10MP-CT16-K41-100
		20 (с винтом)*	100	CTA10D-CT-20-K41-100
		20 (без винта)	100	CTA10MP-CT20-K41-100
		25 (с винтом)	100	CTA10D-CT-25-K41-100
		32 (с винтом)	50	CTA10D-CT-32-K41-050
Хомутный держатель CFC  <div style="background-color: red; color: white; padding: 2px; text-align: center; width: fit-content; margin: 5px auto;">НОВИНКА</div>	Назначение: для крепления трубы. Труба надежно прикрепляется благодаря наличию защелки. Конструкция позволяет соединять между собой несколько держателей. Цвет: RAL 7035	16	100	CTA10MP-CFC16-K41-100
		20	100	CTA10MP-CFC20-K41-100
		25	100	CTA10MP-CFC25-K41-100
		32	50	CTA10MP-CFC32-K41-050
Хомутный держатель со стяжкой CFF  <div style="background-color: red; color: white; padding: 2px; text-align: center; width: fit-content; margin: 5px auto;">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	CTA10MP-CFF132-K41-100
		32–63	50	CTA10MP-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
		40	20	СТА10D-CIG40-K41-020
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
		40	20	СТА10D-TIG40-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	
Наименование	Описание	Для трубы с внешним диаметром, мм	Для коробки с внутренним диаметром, мм	Количество в упаковке, шт.	Артикул
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	CTA10D-GS16-K41-050
		20	16	50	CTA10D-GS20-K41-050
		25	20	50	CTA10D-GS25-K41-050
		32	25	25	CTA10D-GS32-K41-025
		40	32	20	CTA10D-GS40-K41-020
		50	40	15	CTA10D-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	CTA10D-GA16-K41-050
		20	20	50	CTA10D-GA20-K41-050
		25	25	25	CTA10D-GA25-K41-025
		32	32	20	CTA10D-GA32-K41-020
		40	40	15	CTA10D-GA40-K41-015
		50	50	10	CTA10D-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)

* Для заливки в бетон.

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	



НОВИНКА

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



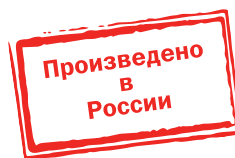
НОВИНКА

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

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 °C 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

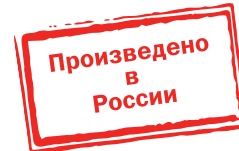
Металлорукав РЗ-ЦХ и РЗ-ЦП

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°С до +50°С (РЗ-ЦП, РЗ-ЦПнг)
 от –20°С до +50°С (РЗ-Ц, РЗ-ЦХ)

Температура эксплуатации:
 от –50°С до +50°С (РЗ-ЦП, РЗ-ЦПнг)
 от –60°С 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.



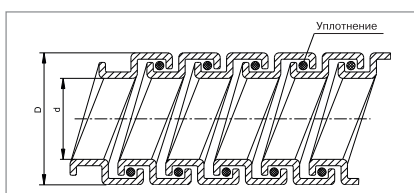
Упаковку металлорукава удобно складировать и транспортировать. Вся поверхность упаковки защищена от влаги и пыли стрейч-пленкой.

5

Расшифровка обозначений

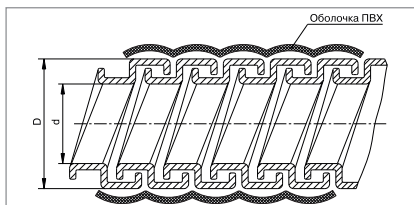
Металлорукав **РЗ-ЦХ 10**

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	Количество 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	
	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

НОВИНКА

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 ИЭК 	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 ИЭК 	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 ИЭК 	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

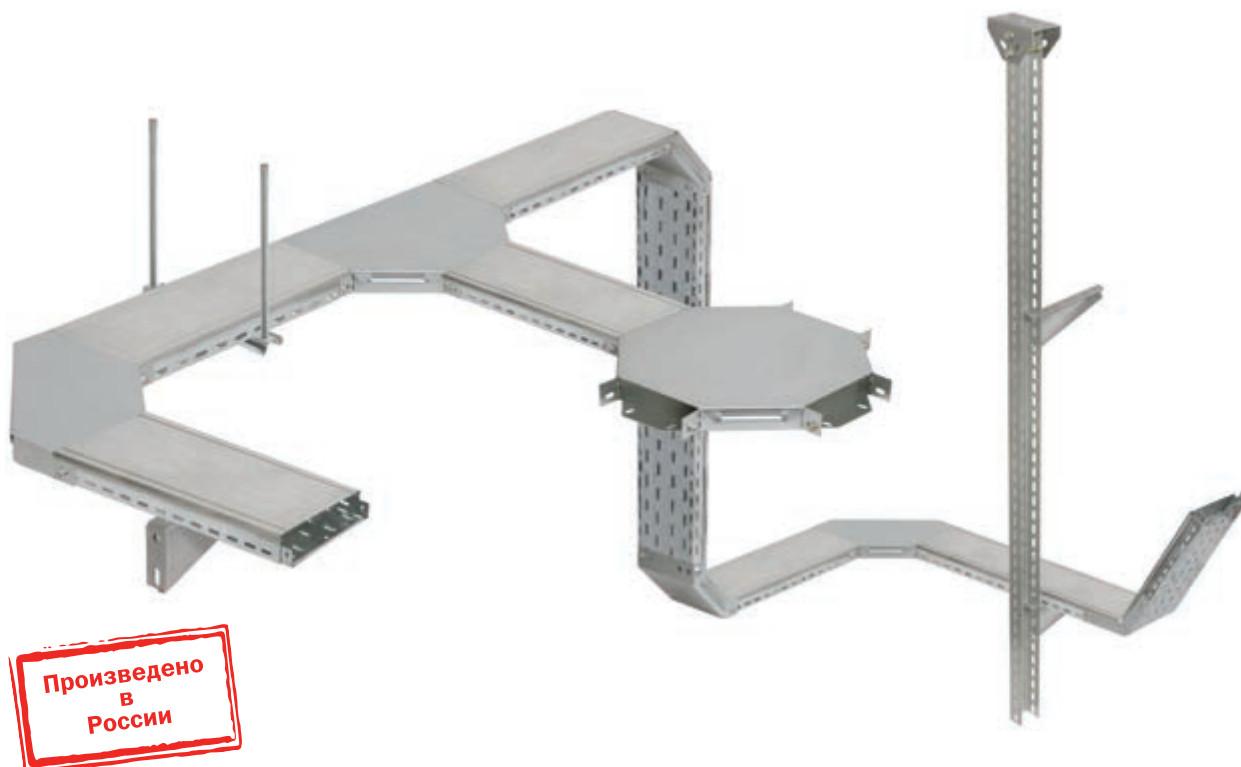
Аксессуары для труб

	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).



**Произведено
в
России**

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)
 исполнение 3 – нержавеющая сталь (INOX)

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



Лотки неперфорированные



Предназначены для монтажа и защиты силовой и слаботочной проводки.

Ассортимент

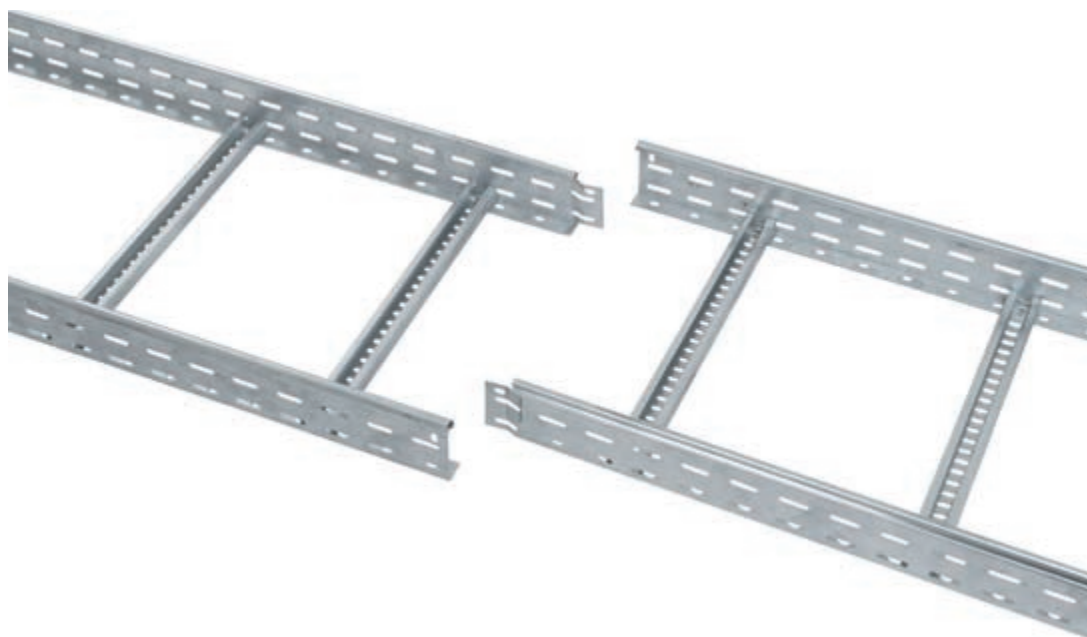
Наименование	Размеры, мм			Толщина металла, мм	Вес*, кг/м	Кол-во в упак., м	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
	длина	высота	ширина					
Лоток перфорированный 35×50×3000	3000	35	50	0,7	0,75	6	CLP10-035-050-070-3	
Лоток перфорированный 35×100×3000	3000	35	100	0,7	0,95	6	CLP10-035-100-070-3	
Лоток 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	1,48	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	0,9	6	CLP10-050-050-3	CLP10-050-050-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 50×100×3000	3000	50	100	0,7	1,17	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	1,6	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	5,38	6	CLP10-050-500-3	CLP10-050-500-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 80×80×3000	3000	80	80	0,7	1,33	6	CLP10-080-080-3	CLP10-080-080-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 80×100×3000	3000	80	100	0,7	1,47	6	CLP10-080-100-3	CLP10-080-100-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 80×150×3000	3000	80	150	0,7	1,65	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	5,87	6	CLP10-080-500-3	CLP10-080-500-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 100×100×3000	3000	100	100	0,7	1,65	6	CLP10-100-100-3	CLP10-100-100-3-M-HDZ
Лоток перфорированный 100×150×3000	3000	100	150	0,8	2,18	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	3,7	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	6,3	6	CLP10-100-500-3	CLP10-100-500-3-M-HDZ
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	1,1	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	1,5	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	5,8	6	CLN10-050-500-3	CLN10-050-500-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 80×80×3000	3000	80	80	0,7	1,47	6	CLN10-080-080-3	CLN10-080-080-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 80×100×3000	3000	80	100	0,7	1,6	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	2,4	6	CLN10-080-200-3	CLN10-080-200-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 80×300×3000	3000	80	300	0,8	3,05	6	CLN10-080-300-3	CLN10-080-300-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 80×400×3000	3000	80	400	1,0	4,6	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 100×100×3000	3000	100	100	0,7	1,78	6	CLN10-100-100-3	CLN10-100-100-3-M-HDZ
Лоток неперфорированный 100×150×3000	3000	100	150	0,8	2,35	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

* Указаны параметры для исполнения 1.

Лестничные лотки

Лестничные металлические лотки из оцинкованной стали используются в монтаже трасс для прокладки проводов и кабелей при выполнении открытых электропроводок и открытой прокладки кабельных линий на промышленных и гражданских объектах.

Лестничные лотки изготавливаются из рулонной холоднокатаной стали, оцинкованной горячим способом в агрегатах непрерывного цинкования (ГОСТ 14918-80).



5

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

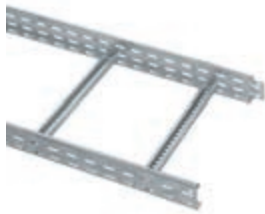
Гарантия на покрытие:

защита от сквозной коррозии до 10 лет при соблюдении условий эксплуатации

Область применения:

на улице и внутри производственных, торговых, офисных и нежилых помещений

Лотки лестничные



Предназначены для открытой прокладки кабельных линий на промышленных и гражданских объектах.

Наименование	Длина L, мм	Высота Н, мм	Ширина В, мм	Толщина лонжерона, мм	Вес*, кг/м	Кол-во в упак., м	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Лоток лестничный 50×200×3000	3000	50	200	1,2	2,37	6	LLK1-050-200	LLK1-050-200-M-HDZ
Лоток лестничный 50×300×3000	3000	50	300	1,2	2,57	6	LLK1-050-300	LLK1-050-300-M-HDZ
Лоток лестничный 50×400×3000	3000	50	400	1,2	2,77	6	LLK1-050-400	LLK1-050-400-M-HDZ
Лоток лестничный 50×500×3000	3000	50	500	1,2	2,97	6	LLK1-050-500	LLK1-050-500-M-HDZ
Лоток лестничный 50×600×3000	3000	50	600	1,2	3,2	6	LLK1-050-600	LLK1-050-600-M-HDZ
Лоток лестничный 80×200×3000	3000	80	200	1,2	2,77	6	LLK1-080-200	LLK1-080-200-M-HDZ
Лоток лестничный 80×300×3000	3000	80	300	1,2	2,97	6	LLK1-080-300	LLK1-080-300-M-HDZ
Лоток лестничный 80×400×3000	3000	80	400	1,2	3,17	6	LLK1-080-400	LLK1-080-400-M-HDZ
Лоток лестничный 80×500×3000	3000	80	500	1,2	3,37	6	LLK1-080-500	LLK1-080-500-M-HDZ
Лоток лестничный 80×600×3000	3000	80	600	1,2	3,6	6	LLK1-080-600	LLK1-080-600-M-HDZ
Лоток лестничный 100×200×3000	3000	100	200	1,2	4,17	6	LLK1-100-200	LLK1-100-200-M-HDZ
Лоток лестничный 100×300×3000	3000	100	300	1,2	4,37	6	LLK1-100-300	LLK1-100-300-M-HDZ
Лоток лестничный 100×400×3000	3000	100	400	1,2	4,57	6	LLK1-100-400	LLK1-100-400-M-HDZ
Лоток лестничный 100×500×3000	3000	100	500	1,2	4,77	6	LLK1-100-500	LLK1-100-500-M-HDZ
Лоток лестничный 100×600×3000	3000	100	600	1,2	5	6	LLK1-100-600	LLK1-100-600-M-HDZ

Аксессуары к металлическим лоткам

Крышка на лоток



Предназначена для защиты проложенного в лотке кабеля от внешних воздействий.

Наименование	Размеры, мм			Толщина металла*, мм	Вес*, кг/м	Кол-во в упак., м	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
	длина	ширина	высота					
Крышка на лоток с основанием 50	3000	50	15	0,7	0,58	6	CLP1K-050-1	CLP1K-050-3-M-HDZ
Крышка на лоток с основанием 100	3000	100	15	0,7	0,76	6	CLP1K-100-1	CLP1K-100-3-M-HDZ
Крышка на лоток с основанием 150	3000	150	15	0,7	1,03	6	CLP1K-150-1	CLP1K-150-3-M-HDZ
Крышка на лоток с основанием 200	3000	200	15	0,8	1,5	6	CLP1K-200-1	CLP1K-200-3-M-HDZ
Крышка на лоток с основанием 300	3000	300	15	0,8	2,12	6	CLP1K-300-1	CLP1K-300-3-M-HDZ
Крышка на лоток с основанием 400	3000	400	15	1,0	3,44	6	CLP1K-400-3	CLP1K-400-3-M-HDZ
Крышка на лоток с основанием 500	3000	500	15	1,0	4,22	6	CLP1K-500-3	CLP1K-500-3-M-HDZ
Крышка на лоток с основанием 600	3000	600	15	1,2	5,01	6	CLP1K-600-3	CLP1K-600-3-M-HDZ

* Указаны параметры для исполнения 1.

Крестовина



Для организации X-образного ответвления кабельной трассы.
Поставляется в комплекте с крышкой.

Наименование	Размеры, мм			Толщина металла*, мм	Вес*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
	длина	ширина	высота					
Крестовина 35×50	248	50	35	0,8	0,51	1	CLP1X-035-050-1	
Крестовина 35×100	358	100	35	0,8	1,15	1	CLP1X-035-100-1	
Крестовина 35×150	408	150	35	0,8	1,61	1	CLP1X-035-150-1	
Крестовина 35×200	458	200	35	0,8	2,12	1	CLP1X-035-200-1	
Крестовина 35×300	558	300	35	0,8	3,51	1	CLP1X-035-300-1	
Крестовина 50×50	248	50	50	0,8	0,55	1	CLP1X-050-050	CLP1X-050-050-M-HDZ
Крестовина 50×100	358	100	50	0,8	1,22	1	CLP1X-050-100	CLP1X-050-100-M-HDZ
Крестовина 50×150	408	150	50	0,8	1,66	1	CLP1X-050-150	CLP1X-050-150-M-HDZ
Крестовина 50×200	458	200	50	0,8	2,17	1	CLP1X-050-200	CLP1X-050-200-M-HDZ
Крестовина 50×300	558	300	50	0,8	3,36	1	CLP1X-050-300	CLP1X-050-300-M-HDZ
Крестовина 50×400	658	400	50	0,8	4,82	1	CLP1X-050-400	CLP1X-050-400-M-HDZ
Крестовина 50×500	758	500	50	0,8	6,52	1	CLP1X-050-500	CLP1X-050-500-M-HDZ
Крестовина 80×80	308	80	80	0,8	1,04	1	CLP1X-080-80	CLP1X-080-80-M-HDZ
Крестовина 80×100	358	100	80	0,8	1,39	1	CLP1X-080-100	CLP1X-080-100-M-HDZ
Крестовина 80×150	408	150	80	0,8	1,83	1	CLP1X-080-150	CLP1X-080-150-M-HDZ
Крестовина 80×200	458	200	80	0,8	2,34	1	CLP1X-080-200	CLP1X-080-200-M-HDZ
Крестовина 80×300	558	300	80	0,8	3,54	1	CLP1X-080-300	CLP1X-080-300-M-HDZ
Крестовина 80×400	658	400	80	0,8	5,00	1	CLP1X-080-400	CLP1X-080-400-M-HDZ
Крестовина 80×500	758	500	80	0,8	6,69	1	CLP1X-080-500	CLP1X-080-500-M-HDZ
Крестовина 100×100	358	100	100	0,8	1,50	1	CLP1X-100-100	CLP1X-100-100-M-HDZ
Крестовина 100×150	408	150	100	0,8	1,93	1	CLP1X-100-150	CLP1X-100-150-M-HDZ
Крестовина 100×200	458	200	100	0,8	2,45	1	CLP1X-100-200	CLP1X-100-200-M-HDZ
Крестовина 100×300	558	300	100	0,8	3,64	1	CLP1X-100-300	CLP1X-100-300-M-HDZ
Крестовина 100×400	658	400	100	0,8	5,10	1	CLP1X-100-400	CLP1X-100-400-M-HDZ
Крестовина 100×500	758	500	100	0,8	6,80	1	CLP1X-100-500	CLP1X-100-500-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	Вес*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1
	длина	ширина	высота				
Поворот на 90° 35×50	150	50	35	0,8	0,20	1	CLP1P-035-050-1
Поворот на 90° 35×100	230	100	35	0,8	0,47	1	CLP1P-035-100-1
Поворот на 90° 35×150	280	150	35	0,8	0,73	1	CLP1P-035-150-1
Поворот на 90° 35×200	330	200	35	0,8	1,04	1	CLP1P-035-200-1
Поворот на 90° 35×300	430	300	35	0,8	1,98	1	CLP1P-035-300-1

* Указаны параметры для исполнения 1.



Наименование	Размеры, мм			Толщина металла*, мм	Вес*, 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	0,24	1	CLP2P-050-050	CLP2P-050-050-M-HDZ
Поворот на 90° 50×100	230	100	50	0,8	0,46	1	CLP2P-050-100	CLP2P-050-100-M-HDZ
Поворот на 90° 50×150	280	150	50	0,8	0,70	1	CLP2P-050-150	CLP2P-050-150-M-HDZ
Поворот на 90° 50×200	330	200	50	0,8	1,00	1	CLP2P-050-200	CLP2P-050-200-M-HDZ
Поворот на 90° 50×300	430	300	50	0,8	1,76	1	CLP2P-050-300	CLP2P-050-300-M-HDZ
Поворот на 90° 50×400	530	400	50	0,8	2,73	1	CLP2P-050-400	CLP2P-050-400-M-HDZ
Поворот на 90° 50×500	630	500	50	0,8	3,90	1	CLP2P-050-500	CLP2P-050-500-M-HDZ
Поворот на 90° 80×80	180	80	80	0,8	0,60	1	CLP2P-080-080	CLP2P-080-080-M-HDZ
Поворот на 90° 80×100	230	100	80	0,8	0,55	1	CLP2P-080-100	CLP2P-080-100-M-HDZ
Поворот на 90° 80×150	280	150	80	0,8	0,81	1	CLP2P-080-150	CLP2P-080-150-M-HDZ
Поворот на 90° 80×200	330	200	80	0,8	1,13	1	CLP2P-080-200	CLP2P-080-200-M-HDZ
Поворот на 90° 80×300	430	300	80	0,8	1,92	1	CLP2P-080-300	CLP2P-080-300-M-HDZ
Поворот на 90° 80×400	530	400	80	0,8	2,92	1	CLP2P-080-400	CLP2P-080-400-M-HDZ
Поворот на 90° 80×500	630	500	80	0,8	4,12	1	CLP2P-080-500	CLP2P-080-500-M-HDZ
Поворот на 90° 100×100	230	100	100	0,8	0,63	1	CLP2P-100-100	CLP2P-100-100-M-HDZ
Поворот на 90° 100×150	280	150	100	0,8	0,89	1	CLP2P-100-150	CLP2P-100-150-M-HDZ
Поворот на 90° 100×200	330	200	100	0,8	1,22	1	CLP2P-100-200	CLP2P-100-200-M-HDZ
Поворот на 90° 100×300	430	300	100	0,8	2,03	1	CLP2P-100-300	CLP2P-100-300-M-HDZ
Поворот на 90° 100×400	530	400	100	0,8	3,05	1	CLP2P-100-400	CLP2P-100-400-M-HDZ
Поворот на 90° 100×500	630	500	100	0,8	4,27	1	CLP2P-100-500	CLP2P-100-500-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	Вес*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
	длина	ширина	высота					
Поворот на 45° 50×50	222,5	53,6	50	0,8	0,21	1	CLP3P-050-050	CLP3P-050-050-M-HDZ
Поворот на 45° 50×100	303	103,6	50	0,8	0,38	1	CLP3P-050-100	CLP3P-050-100-M-HDZ
Поворот на 45° 50×150	341	153,6	50	0,8	0,54	1	CLP3P-050-150	CLP3P-050-150-M-HDZ
Поворот на 45° 50×200	380	203,6	50	0,8	0,74	1	CLP3P-050-200	CLP3P-050-200-M-HDZ
Поворот на 45° 50×300	456	303,6	50	0,8	1,20	1	CLP3P-050-300	CLP3P-050-300-M-HDZ
Поворот на 45° 50×400	533	403,6	50	0,8	1,77	1	CLP3P-050-400	CLP3P-050-400-M-HDZ
Поворот на 45° 50×500	609,5	503,6	50	0,8	2,42	1	CLP3P-050-500	CLP3P-050-500-M-HDZ
Поворот на 45° 80×80	261	80	80	0,8	0,37	1	CLP3P-080-080	CLP3P-080-080-M-HDZ
Поворот на 45° 80×100	303	103,6	80	0,8	0,46	1	CLP3P-080-100	CLP3P-080-100-M-HDZ
Поворот на 45° 80×150	341	153,6	80	0,8	0,63	1	CLP3P-080-150	CLP3P-080-150-M-HDZ
Поворот на 45° 80×200	380	203,6	80	0,8	0,83	1	CLP3P-080-200	CLP3P-080-200-M-HDZ
Поворот на 45° 80×300	456	303,6	80	0,8	1,31	1	CLP3P-080-300	CLP3P-080-300-M-HDZ
Поворот на 45° 80×400	533	403,6	80	0,8	1,89	1	CLP3P-080-400	CLP3P-080-400-M-HDZ
Поворот на 45° 80×500	609,5	503,6	80	0,8	2,56	1	CLP3P-080-500	CLP3P-080-500-M-HDZ

* Указаны параметры для исполнения 1.



Наименование	Размеры, мм			Толщина металла*, мм	Вес*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
	длина	ширина	высота					
Поворот на 45° 100×100	303	103,6	100	0,8	0,52	1	CLP3P-100-100	CLP3P-100-100-M-HDZ
Поворот на 45° 100×150	341	153,6	100	0,8	0,69	1	CLP3P-100-150	CLP3P-100-150-M-HDZ
Поворот на 45° 100×200	380	203,6	100	0,8	0,90	1	CLP3P-100-200	CLP3P-100-200-M-HDZ
Поворот на 45° 100×300	456	303,6	100	0,8	1,39	1	CLP3P-100-300	CLP3P-100-300-M-HDZ
Поворот на 45° 100×400	533	403,6	100	0,8	1,98	1	CLP3P-100-400	CLP3P-100-400-M-HDZ
Поворот на 45° 100×500	609,5	503,6	100	0,8	2,66	1	CLP3P-100-500	CLP3P-100-500-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	Вес*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
	длина	ширина	высота					
Поворот на 90° вертикальный внешний 35×50	203	50	35	0,8	0,20	1	CLP1N-035-050-1	
Поворот на 90° вертикальный внешний 35×100	203	100	35	0,8	0,31	1	CLP1N-035-100-1	
Поворот на 90° вертикальный внешний 35×150	203	150	35	0,8	0,42	1	CLP1N-035-150-1	
Поворот на 90° вертикальный внешний 35×200	203	200	35	0,8	0,52	1	CLP1N-035-200-1	
Поворот на 90° вертикальный внешний 35×300	203	300	35	0,8	0,94	1	CLP1N-035-300-1	
Поворот на 90° вертикальный внешний 50×50	283,5	50	50	0,8	0,26	1	CLP1N-050-050	CLP1N-050-050-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внешний 50×100	283,5	100	50	0,8	0,38	1	CLP1N-050-100	CLP1N-050-100-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внешний 50×150	283,5	150	50	0,8	0,49	1	CLP1N-050-150	CLP1N-050-150-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внешний 50×200	283,5	200	50	0,8	0,60	1	CLP1N-050-200	CLP1N-050-200-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внешний 50×300	283,5	300	50	0,8	0,83	1	CLP1N-050-300	CLP1N-050-300-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внешний 50×400	283,5	400	50	0,8	1,07	1	CLP1N-050-400	CLP1N-050-400-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внешний 50×500	283,5	500	50	0,8	1,29	1	CLP1N-050-500	CLP1N-050-500-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внешний 80×80	273,5	80	80	0,8	0,44	1	CLP1N-080-080	CLP1N-080-080-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внешний 80×100	273,5	100	80	0,8	0,52	1	CLP1N-080-100	CLP1N-080-100-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внешний 80×150	273,5	150	80	0,8	0,65	1	CLP1N-080-150	CLP1N-080-150-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внешний 80×200	273,5	200	80	0,8	0,78	1	CLP1N-080-200	CLP1N-080-200-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внешний 80×300	273,5	300	80	0,8	1,04	1	CLP1N-080-300	CLP1N-080-300-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внешний 80×400	273,5	400	80	0,8	1,31	1	CLP1N-080-400	CLP1N-080-400-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внешний 80×500	273,5	500	80	0,8	1,57	1	CLP1N-080-500	CLP1N-080-500-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внешний 100×100	309	100	100	0,8	0,64	1	CLP1N-100-100	CLP1N-100-100-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внешний 100×150	309	150	100	0,8	0,78	1	CLP1N-100-150	CLP1N-100-150-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внешний 100×200	309	200	100	0,8	0,92	1	CLP1N-100-200	CLP1N-100-200-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внешний 100×300	309	300	100	0,8	1,20	1	CLP1N-100-300	CLP1N-100-300-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внешний 100×400	309	400	100	0,8	1,48	1	CLP1N-100-400	CLP1N-100-400-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внешний 100×500	309	500	100	0,8	1,76	1	CLP1N-100-500	CLP1N-100-500-M-HDZ

* Указаны параметры для исполнения 1.

Поворот на 45° вертикальный внешний



Для организации вертикального поворота кабельной трассы на 45°.
Поставляется в комплекте с крышкой.

Наименование	Размеры, мм			Толщина металла*, мм	Вес*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
	длина	ширина	высота					
Поворот на 45° вертикальный внешний 50×50	190	51,6	50	0,8	0,23	1	CLP3N-050-050	CLP3N-050-050-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внешний 50×100	219,9	101,6	50	0,8	0,34	1	CLP3N-050-100	CLP3N-050-100-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внешний 50×150	219,9	151,6	50	0,8	0,44	1	CLP3N-050-150	CLP3N-050-150-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внешний 50×200	219,9	201,6	50	0,8	0,55	1	CLP3N-050-200	CLP3N-050-200-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внешний 50×300	219,9	301,6	50	0,8	0,75	1	CLP3N-050-300	CLP3N-050-300-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внешний 50×400	219,9	401,6	50	0,8	0,96	1	CLP3N-050-400	CLP3N-050-400-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внешний 50×500	219,9	501,6	50	0,8	1,17	1	CLP3N-050-500	CLP3N-050-500-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внешний 80×80	242,8	80	80	0,8	0,36	1	CLP3N-080-080	CLP3N-080-080-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внешний 80×100	242,8	101,6	80	0,8	0,45	1	CLP3N-080-100	CLP3N-080-100-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внешний 80×150	242,8	151,6	80	0,8	0,55	1	CLP3N-080-150	CLP3N-080-150-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внешний 80×200	242,8	201,6	80	0,8	0,66	1	CLP3N-080-200	CLP3N-080-200-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внешний 80×300	242,8	301,6	80	0,8	0,88	1	CLP3N-080-300	CLP3N-080-300-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внешний 80×400	242,8	401,6	80	0,8	1,11	1	CLP3N-080-400	CLP3N-080-400-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внешний 80×500	242,8	501,6	80	0,8	1,32	1	CLP3N-080-500	CLP3N-080-500-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внешний 100×100	258,1	101,6	100	0,8	0,53	1	CLP3N-100-100	CLP3N-100-100-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внешний 100×150	258,1	151,6	100	0,8	0,64	1	CLP3N-100-150	CLP3N-100-150-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внешний 100×200	258,1	201,6	100	0,8	0,76	1	CLP3N-100-200	CLP3N-100-200-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внешний 100×300	258,1	301,6	100	0,8	0,99	1	CLP3N-100-300	CLP3N-100-300-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внешний 100×400	258,1	401,6	100	0,8	1,23	1	CLP3N-100-400	CLP3N-100-400-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внешний 100×500	258,1	501,6	100	0,8	1,46	1	CLP3N-100-500	CLP3N-100-500-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	Вес*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
	длина	ширина	высота					
Поворот на 90° вертикальный внутренний 35×50	203	50	35	0,8	0,22	1	CLP1V-035-050-1	
Поворот на 90° вертикальный внутренний 35×100	203	100	35	0,8	0,32	1	CLP1V-035-100-1	
Поворот на 90° вертикальный внутренний 35×150	203	150	35	0,8	0,43	1	CLP1V-035-150-1	
Поворот на 90° вертикальный внутренний 35×200	203	200	35	0,8	0,53	1	CLP1V-035-200-1	
Поворот на 90° вертикальный внутренний 35×300	203	300	35	0,8	0,87	1	CLP1V-035-300-1	

* Указаны параметры для исполнения 1.



Наименование	Размеры, мм			Толщина металла*, мм	Вес*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
	длина	ширина	высота					
Поворот на 90° вертикальный внутренний 50×50	238	50	50	0,8	0,36	1	CLP1V-050-050	CLP1V-050-050-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внутренний 50×100	238	100	50	0,8	0,67	1	CLP1V-050-100	CLP1V-050-100-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внутренний 50×150	238	150	50	0,8	0,93	1	CLP1V-050-150	CLP1V-050-150-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внутренний 50×200	238	200	50	0,8	1,24	1	CLP1V-050-200	CLP1V-050-200-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внутренний 50×300	238	300	50	0,8	1,92	1	CLP1V-050-300	CLP1V-050-300-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внутренний 50×400	238	400	50	0,8	2,73	1	CLP1V-050-400	CLP1V-050-400-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внутренний 50×500	238	500	50	0,8	3,66	1	CLP1V-050-500	CLP1V-050-500-M-HDZ
<hr/>								
Поворот на 90° вертикальный внутренний 80×80	274	80	80	0,8	0,68	1	CLP1V-080-080	CLP1V-080-080-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внутренний 80×100	274	100	80	0,8	0,81	1	CLP1V-080-100	CLP1V-080-100-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внутренний 80×150	274	150	80	0,8	1,09	1	CLP1V-080-150	CLP1V-080-150-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внутренний 80×200	274	200	80	0,8	1,40	1	CLP1V-080-200	CLP1V-080-200-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внутренний 80×300	274	300	80	0,8	2,12	1	CLP1V-080-300	CLP1V-080-300-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внутренний 80×400	274	400	80	0,8	2,96	1	CLP1V-080-400	CLP1V-080-400-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внутренний 80×500	274	500	80	0,8	3,92	1	CLP1V-080-500	CLP1V-080-500-M-HDZ
<hr/>								
Поворот на 90° вертикальный внутренний 100×100	310	100	100	0,8	0,92	1	CLP1V-100-100	CLP1V-100-100-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внутренний 100×150	310	150	100	0,8	1,20	1	CLP1V-100-150	CLP1V-100-150-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внутренний 100×200	310	200	100	0,8	1,53	1	CLP1V-100-200	CLP1V-100-200-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внутренний 100×300	310	300	100	0,8	2,26	1	CLP1V-100-300	CLP1V-100-300-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внутренний 100×400	310	400	100	0,8	3,13	1	CLP1V-100-400	CLP1V-100-400-M-HDZ
Поворот на 90° вертикальный внутренний 100×500	310	500	100	0,8	4,11	1	CLP1V-100-500	CLP1V-100-500-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	Вес*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
	длина	ширина	высота					
Поворот на 45° вертикальный внутренний 50×50	221,8	51,6	50	0,8	0,33	1	CLP3V-050-050	CLP3V-050-050-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внутренний 50×100	221,8	101,6	50	0,8	0,63	1	CLP3V-050-100	CLP3V-050-100-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внутренний 50×150	221,8	151,6	50	0,8	0,88	1	CLP3V-050-150	CLP3V-050-150-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внутренний 50×200	221,8	201,6	50	0,8	1,17	1	CLP3V-050-200	CLP3V-050-200-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внутренний 50×300	221,8	301,6	50	0,8	1,82	1	CLP3V-050-300	CLP3V-050-300-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внутренний 50×400	221,8	401,6	50	0,8	2,61	1	CLP3V-050-400	CLP3V-050-400-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внутренний 50×500	221,8	501,6	50	0,8	3,52	1	CLP3V-050-500	CLP3V-050-500-M-HDZ
<hr/>								
Поворот на 45° вертикальный внутренний 80×80	80	244,6	80	0,8	0,62	1	CLP3V-080-080	CLP3V-080-080-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внутренний 80×100	244,6	101,6	80	0,8	0,73	1	CLP3V-080-100	CLP3V-080-100-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внутренний 80×150	244,6	151,6	80	0,8	0,99	1	CLP3V-080-150	CLP3V-080-150-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внутренний 80×200	244,6	201,6	80	0,8	1,28	1	CLP3V-080-200	CLP3V-080-200-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внутренний 80×300	244,6	301,6	80	0,8	1,95	1	CLP3V-080-300	CLP3V-080-300-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внутренний 80×400	244,6	401,6	80	0,8	2,75	1	CLP3V-080-400	CLP3V-080-400-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внутренний 80×500	244,6	501,6	80	0,8	3,67	1	CLP3V-080-500	CLP3V-080-500-M-HDZ

* Указаны параметры для исполнения 1.

Наименование	Размеры, мм			Толщина металла*, мм	Вес*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
	длина	ширина	высота					
Поворот на 45° вертикальный внутренний 100x100	260	101,6	100	0,8	0,81	1	CLP3V-100-100	CLP3V-100-100-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внутренний 100x150	260	151,6	100	0,8	1,07	1	CLP3V-100-150	CLP3V-100-150-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внутренний 100x200	260	201,6	100	0,8	1,37	1	CLP3V-100-200	CLP3V-100-200-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внутренний 100x300	260	301,6	100	0,8	2,05	1	CLP3V-100-300	CLP3V-100-300-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внутренний 100x400	260	401,6	100	0,8	2,86	1	CLP3V-100-400	CLP3V-100-400-M-HDZ
Поворот на 45° вертикальный внутренний 100x500	260	501,6	100	0,8	3,79	1	CLP3V-100-500	CLP3V-100-500-M-HDZ

Разветвитель Т-образный

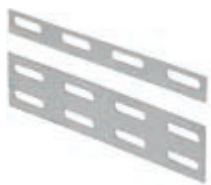


Для организации Т-образного ответвления кабельной трассы.
Поставляется в комплекте с крышкой.

Наименование	Размеры, мм			Толщина металла*, мм	Вес*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
	длина	ширина	высота					
Разветвитель Т-образный 35x50	150	50	35	0,8	0,41	1	CLP1T-035-050-1	
Разветвитель Т-образный 35x100	230	100	35	0,8	0,90	1	CLP1T-035-100-1	
Разветвитель Т-образный 35x150	280	150	35	0,8	1,30	1	CLP1T-035-150-1	
Разветвитель Т-образный 35x200	330	200	35	0,8	1,75	1	CLP1T-035-200-1	
Разветвитель Т-образный 35x300	430	300	35	0,8	3,02	1	CLP1T-035-300-1	
Разветвитель Т-образный 50x50	150	50	50	0,8	0,44	1	CLP1T-050-050	CLP1T-050-050-M-HDZ
Разветвитель Т-образный 50x100	230	100	50	0,8	0,98	1	CLP1T-050-100	CLP1T-050-100-M-HDZ
Разветвитель Т-образный 50x150	280	150	50	0,8	1,38	1	CLP1T-050-150	CLP1T-050-150-M-HDZ
Разветвитель Т-образный 50x200	330	200	50	0,8	1,86	1	CLP1T-050-200	CLP1T-050-200-M-HDZ
Разветвитель Т-образный 50x300	430	300	50	0,8	2,97	1	CLP1T-050-300	CLP1T-050-300-M-HDZ
Разветвитель Т-образный 50x400	530	400	50	0,8	4,36	1	CLP1T-050-400	CLP1T-050-400-M-HDZ
Разветвитель Т-образный 50x500	630	500	50	0,8	5,98	1	CLP1T-050-500	CLP1T-050-500-M-HDZ
Разветвитель Т-образный 80x80	180	80	80	0,8	1,01	1	CLP1T-080-080	CLP1T-080-080-M-HDZ
Разветвитель Т-образный 80x100	230	100	80	0,8	1,13	1	CLP1T-080-100	CLP1T-080-100-M-HDZ
Разветвитель Т-образный 80x150	280	150	80	0,8	1,54	1	CLP1T-080-150	CLP1T-080-150-M-HDZ
Разветвитель Т-образный 80x200	330	200	80	0,8	2,03	1	CLP1T-080-200	CLP1T-080-200-M-HDZ
Разветвитель Т-образный 80x300	430	300	80	0,8	3,16	1	CLP1T-080-300	CLP1T-080-300-M-HDZ
Разветвитель Т-образный 80x400	530	400	80	0,8	4,56	1	CLP1T-080-400	CLP1T-080-400-M-HDZ
Разветвитель Т-образный 80x500	630	500	80	0,8	6,20	1	CLP1T-080-500	CLP1T-080-500-M-HDZ
Разветвитель Т-образный 100x100	230	100	100	0,8	1,24	1	CLP1T-100-100	CLP1T-100-100-M-HDZ
Разветвитель Т-образный 100x150	280	150	100	0,8	1,66	1	CLP1T-100-150	CLP1T-100-150-M-HDZ
Разветвитель Т-образный 100x200	330	200	100	0,8	2,15	1	CLP1T-100-200	CLP1T-100-200-M-HDZ
Разветвитель Т-образный 100x300	430	300	100	0,8	3,30	1	CLP1T-100-300	CLP1T-100-300-M-HDZ
Разветвитель Т-образный 100x400	530	400	100	0,8	4,71	1	CLP1T-100-400	CLP1T-100-400-M-HDZ
Разветвитель Т-образный 100x500	630	500	100	0,8	6,36	1	CLP1T-100-500	CLP1T-100-500-M-HDZ

* Указаны параметры для исполнения 1.

Пластина соединительная



Для соединения лотков и аксессуаров между собой.

Наименование	Размеры, мм			Толщина металла*, мм	Вес*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
	длина	ширина	высота					
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	Вес*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
	длина	ширина	высота					
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

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	Вес*, 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.

Переходник



Для осуществления простого перехода по ширине трассы кабельных лотков.

Наименование	Изменение ширины трассы, мм	Высота, мм	Толщина металла*, мм	Вес*, 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

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	Вес*, 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.

Наименование	Изменение высоты борта Н, мм	Ширина лотка В, мм	Толщина металла*, мм	Вес*, 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

5

Заглушка



Для торцевой заглушки трассы кабельных лотков.

Наименование	Высота борта, мм	Ширина лотка, мм	Толщина металла*, мм	Вес*, 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.

Соединительный фланец



Предназначен для ввода кабельной трассы в стену, потолок или оборудование.

Наименование	Высота борта, мм	Ширина лотка, мм	Толщина металла*, мм	Вес*, 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

* Указаны параметры для исполнения 1.

Проволочные лотки и аксессуары оцинкованные

Проволочные лотки предназначены для прокладки силовых и информационных кабелей внутри зданий и сооружений. Чаще всего используются под фальш-потолками.

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.
- 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

Цвет
белый

Гарантия на покрытие
10 лет при соблюдении условий эксплуатации

Область применения
для прокладки кабеля внутри помещений

ТУ
ИМ 707.00.00.000-2005

Проволочные лотки из нержавеющей стали

Проволочные системы из нержавеющей стали IEK® широко применяются на энергетических, пищевых и химических производствах, при строительстве зданий, а также в санитарно-гигиенических помещениях. Нержавеющая сталь – это самая гигиеничная поверхность, которая не имеет пор и трещин и легко очищается от любых загрязнений.

Проволочные кабельные системы и аксессуары IEK® изготавливаются из стали сорта AISI 304 сварным способом.



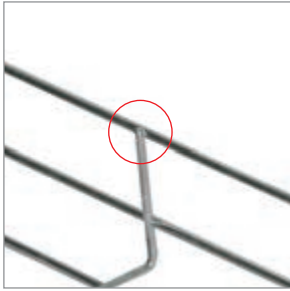
Преимущества

- Высокая устойчивость к образованию коррозии.
- Максимальная вентиляция проложенной кабельной трассы.
- При монтаже системы проволочных лотков используется минимальное количество аксессуаров из нержавеющей стали.
- Возможно быстрое безвинтовое соединение лотков между собой.
- Все срезы имеют округленные края.
- Легкий доступ к проводке в процессе эксплуатации.
- Ассортимент типоразмеров лотков и аксессуаров позволяет решить самые сложные монтажные задачи.
- Привлекательный внешний вид.

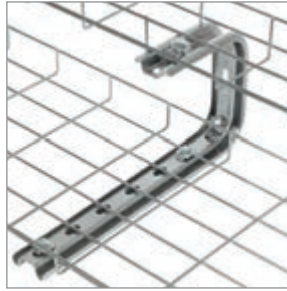
Технические характеристики

Материал и тип исполнения:
исполнение 3 – нержавеющая сталь (INOX)
Марка стали
AISI 304
Цвет
белый
Область применения
в санитарно-гигиенических помещениях, пищевых, химических и др.

Особенности конструкции



Края всех срезов округленные, что обеспечивает максимальную травмобезопасность для монтажника и исключает повреждение кабеля об острые края проволоки.



Возможно формирование многоуровневых систем при сохранении легкой доступности к кабельным трассам.



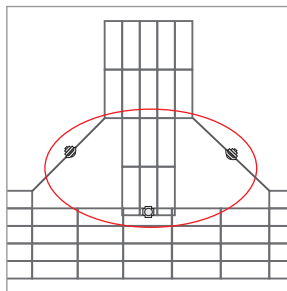
Верхняя продольная проволока немного выступает за габариты лотка, что позволяет использовать совместно с лотком замковую крышку. Замок на крышке позволяет ей надежно держаться при вертикальном монтаже кабельной трассы.



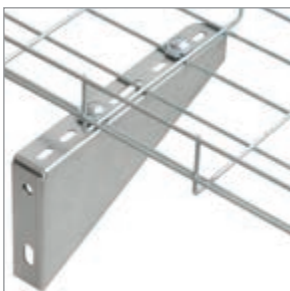
Инсталляция системы может быть выполнена одним монтажником. Основным инструментом, необходимым для монтажа трассы, являются кусачки.



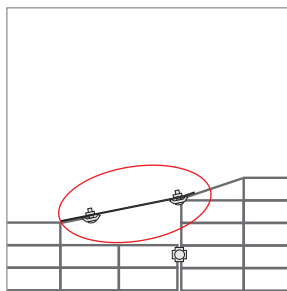
Совместно с лотком может использоваться перегородка, которая в случае монтажа в одном лотке проводки разного типа (информационной и силовой) служит для разделения лотка на два и более отдела для исключения наводок.



В системе представлено небольшое число универсальных соединительных компонентов, из которых можно составить много вариантов решения для одной задачи. Можно монтировать новые стойки, соединять старые лотки с новыми, делать ответвления от имеющейся трассы.



Для крепления лотка к стенам и потолку предлагается широкий ассортимент универсальных крепежей, позволяющих организовать кабельную систему любой сложности.



Проволочный лоток может являться шиной заземления. Соответственно, нет необходимости закупать и прокладывать медный кабель в качестве шины заземления. Снижаются затраты на материалы и работы, экономится время.

Ассортимент



Проволочные лотки предназначены для монтажа и защиты силовой и слаботочной проводки.

Наименование	Высота, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Толщина проволоки	Вес*, кг/м	Кол-во в упак.*, шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 3
Лоток проволочный 35×100	35	100	3000	4	0,49	30	CLWG10-035-100-3	CLWG10-035-100-3-INOX
Лоток проволочный 35×200	35	200	3000	4	0,78	6	CLWG10-035-200-3	CLWG10-035-200-3-INOX
Лоток проволочный 35×300	35	300	3000	4	1,04	6	CLWG10-035-300-3	CLWG10-035-300-3-INOX
Лоток проволочный 35×400	35	400	3000	4	1,3	6	CLWG10-035-400-3	CLWG10-035-400-3-INOX
Лоток проволочный 35×500	35	500	3000	4	1,59	6	CLWG10-035-500-3	CLWG10-035-500-3-INOX
Лоток проволочный 60×60	60	60	3000	4	0,49	6	CLWG10-060-060-3	CLWG10-060-060-3-INOX
Лоток проволочный 60×100	60	100	3000	4	0,7	18	CLWG10-060-100-3	CLWG10-060-100-3-INOX
Лоток проволочный 60×150	60	150	3000	4	0,76	18	CLWG10-060-150-3	CLWG10-060-150-3-INOX
Лоток проволочный 60×200	60	200	3000	4	0,9	6	CLWG10-060-200-3	CLWG10-060-200-3-INOX
Лоток проволочный 60×300	60	300	3000	4	1,18	6	CLWG10-060-300-3	CLWG10-060-300-3-INOX
Лоток проволочный 60×400	60	400	3000	4	1,43	6	CLWG10-060-400-3	CLWG10-060-400-3-INOX
Лоток проволочный 60×500	60	500	3000	4	1,73	6	CLWG10-060-500-3	CLWG10-060-500-3-INOX
Лоток проволочный 85×100	85	100	3000	4	0,78	6	CLWG10-085-100-3	CLWG10-085-100-3-INOX
Лоток проволочный 85×150	85	150	3000	4	0,9	6	CLWG10-085-150-3	CLWG10-085-150-3-INOX
Лоток проволочный 85×200	85	200	3000	4	1,03	6	CLWG10-085-200-3	CLWG10-085-200-3-INOX
Лоток проволочный 85×300	85	300	3000	4	1,29	6	CLWG10-085-300-3	CLWG10-085-300-3-INOX
Лоток проволочный 85×400	85	400	3000	4	1,59	6	CLWG10-085-400-3	CLWG10-085-400-3-INOX
Лоток проволочный 85×500	85	500	3000	4	1,83	6	CLWG10-085-500-3	CLWG10-085-500-3-INOX
Лоток проволочный 100×150	100	150	3000	4	1,03	6	CLWG10-100-150-3	CLWG10-100-150-3-INOX
Лоток проволочный 100×200	100	200	3000	4	1,18	6	CLWG10-100-200-3	CLWG10-100-200-3-INOX
Лоток проволочный 100×300	100	300	3000	4	1,42	6	CLWG10-100-300-3	CLWG10-100-300-3-INOX
Лоток проволочный 100×400	100	400	3000	4	1,7	6	CLWG10-100-400-3	CLWG10-100-400-3-INOX
Лоток проволочный 100×500	100	500	3000	4	1,98	6	CLWG10-100-500-3	CLWG10-100-500-3-INOX
Лоток проволочный усиленный 60×400	60	400	3000	5	2,22	6	CLWU10-060-400-3	
Лоток проволочный усиленный 85×300	85	300	3000	5	2,01	6	CLWU10-085-300-3	
Лоток проволочный усиленный 85×400	85	400	3000	5	2,42	6	CLWU10-085-400-3	
Лоток проволочный усиленный 100×300	100	300	3000	5	2,2	6	CLWU10-100-300-3	
Лоток проволочный усиленный 100×400	100	400	3000	5	2,63	6	CLWU10-100-400-3	

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	Вес*, кг/м	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Разделительная перегородка h 35 мм	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

* Указаны параметры для исполнения 1.

Крышка на лоток



Для защиты проложенного в лотке кабеля от внешних воздействий.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес*, кг/м	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	3000	15	400	3,44	6	CLP1K-400-3	CLP1K-400-3-M-HDZ
Крышка на лоток осн. 500	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	Вес*, 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	Вес*, 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

Кусачки арматурные



Применяются при монтаже проволочных лотков (см. стр. 721).

Наименование	Артикул
Кусачки арматурные (болторез) КПЛ 14	ТКК10-D14

* Указаны параметры для исполнения 1.

Системы подвесов для металлических лотков

Предназначены для монтажа металлических лотков (прокатных или проволочных) по элементам здания (потолок, стены, пол).



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

белый

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.

Кронштейн настенный



Для крепления лотка к стене.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Рабочая нагрузка*, Н	Вес*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2	Артикул, исполнение 3
Кронштейн настенный осн. 100	120	30	71,5	1230	0,201	4	CLP1CW-100-1	CLP1CW-100-M-HDZ	CLP1CW-100-1-INOX
Кронштейн настенный осн. 150	170	30	71,5	1330	0,357	4	CLP1CW-150-1	CLP1CW-150-M-HDZ	CLP1CW-150-1-INOX
Кронштейн настенный осн. 200	220	30	112	1430	0,619	4	CLP1CW-200-1	CLP1CW-200-M-HDZ	CLP1CW-200-1-INOX
Кронштейн настенный осн.300	320	30	112	1940	0,854	4	CLP1CW-300-1	CLP1CW-300-M-HDZ	CLP1CW-300-1-INOX
Кронштейн настенный осн. 400	420	30	112	1840	1,209	4	CLP1CW-400-1	CLP1CW-400-M-HDZ	CLP1CW-400-1-INOX
Кронштейн настенный осн. 500	520	30	112	1640	1,567	4	CLP1CW-500-1	CLP1CW-500-M-HDZ	
Кронштейн настенный осн. 600	620	30	112	1400	1,14	4	CLP1CW-600-1	CLP1CW-600-M-HDZ	

Кронштейн замковый



Для крепления лотка к профилю перфорированному.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Рабочая нагрузка*, Н	Вес*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Кронштейн замковый осн. 100	120	27	60	1330	0,232	4	CLP1CL-100-1	CLP1CL-100-M-HDZ
Кронштейн замковый осн. 150	170	27	60	1230	0,321	4	CLP1CL-150-1	CLP1CL-150-M-HDZ
Кронштейн замковый осн. 200	220	27	60	1020	0,412	4	CLP1CL-200-1	CLP1CL-200-M-HDZ
Кронштейн замковый осн. 300	320	27	85	870	0,672	4	CLP1CL-300-1	CLP1CL-300-M-HDZ
Кронштейн замковый осн. 400	420	27	85	820	0,879	4	CLP1CL-400-1	CLP1CL-400-M-HDZ
Кронштейн замковый осн. 500	520	27	85	770	1,086	4	CLP1CL-500-1	CLP1CL-500-M-HDZ
Кронштейн замковый осн. 600	620	27	85	630	1,16	4	CLP1CL-600-1	CLP1CL-600-M-HDZ

Кронштейн



Для крепления лотка к профилю перфорированному

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Рабочая нагрузка*, Н	Вес*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Кронштейн 100	120	27	60	1330	0,232	4	CLP1CZ-100-1	CLP1CZ-100-M-HDZ
Кронштейн 150	170	27	60	1230	0,321	4	CLP1CZ-150-1	CLP1CZ-150-M-HDZ
Кронштейн 200	220	27	60	1020	0,412	4	CLP1CZ-200-1	CLP1CZ-200-M-HDZ
Кронштейн 300	320	27	85	870	0,672	4	CLP1CZ-300-1	CLP1CZ-300-M-HDZ
Кронштейн 400	420	27	85	820	0,879	4	CLP1CZ-400-1	CLP1CZ-400-M-HDZ
Кронштейн 500	520	27	85	770	1,086	4	CLP1CZ-500-1	CLP1CZ-500-M-HDZ
Кронштейн 600	620	27	85	630	1,16	4	CLP1CZ-600-1	CLP1CZ-600-M-HDZ

* Указаны параметры для исполнения 1.

Держатель горизонтальный VV



Для крепления лотка к потолку при помощи шпилек.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Рабочая нагрузка*, кг	Вес*, 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

Держатель горизонтальный VH



Для крепления лотка к потолку при помощи шпилек.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Рабочая нагрузка*, кг	Вес*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 3
Держатель горизонтальный VH 200	250	55	18	185	0,29	20	CLW10-VH-200	CLW10-VH-200-INOX
Держатель горизонтальный VH 300	350	55	18	155	0,41	20	CLW10-VH-300	CLW10-VH-300-INOX
Держатель горизонтальный VH 400	450	55	18	130	0,53	20	CLW10-VH-400	CLW10-VH-400-INOX
Держатель горизонтальный VH 500	550	55	18	90	0,65	20	CLW10-VH-500	CLW10-VH-500-INOX
Держатель горизонтальный VH 600	650	55	18	55	0,57	20	CLW10-VH-600	CLW10-VH-600-INOX

Консоль потолочная VR



Для крепления лотка к потолку или стене.

Наименование	Длина большей полки, мм	Длина меньшей полки, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Рабочая нагрузка*, кг	Вес*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 3
Консоль потолочная VR100	145	84	55	165	55	0,3	4	CLW10-VR-100	CLW10-VR-100-INOX
Консоль потолочная VR150	195	105	55	165	44	0,55	4	CLW10-VR-150-1	CLW10-VR-150-INOX
Консоль потолочная VR200	245	109	55	170	36	0,41	4	CLW10-VR-200	CLW10-VR-200-INOX
Консоль потолочная VR300	345	119	55	170	27	0,52	4	CLW10-VR-300	CLW10-VR-300-INOX

Консоль VC



Для крепления лотка к стене.

Наименование	Длина большей полки, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Рабочая нагрузка*, кг	Вес*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 3
Консоль VC100	145	55	92	75	0,18	10	CLW10-VC-100	CLW10-VC-100-INOX
Консоль VC150	195	55	112	60	0,23	10	CLW10-VC-150	CLW10-VC-150-INOX
Консоль VC200	245	55	110	47	0,28	10	CLW10-VC-200	CLW10-VC-200-INOX
Консоль VC300	345	55	115	30	0,38	10	CLW10-VC-300	CLW10-VC-300-INOX
Консоль VC400	445	55	121	24	0,49	10	CLW10-VC-400	CLW10-VC-400-INOX

* Указаны параметры для исполнения 1.

Консоль VCEF



Для безвинтового крепления проволочного лотка к стене.

Наименование	Длина большей полки, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Рабочая нагрузка*, кг	Вес*, 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	Вес*, 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

Консоль усиленная NKU



Для крепления лотка к профилю или несущей поверхности.

	Толщина профиля, мм	Толщина основания, мм	Длина, мм	Ширина, мм	Высота основания, мм	Рабочая нагрузка*, кг	Вес*, кг	Артикул, исполнение 2
Консоль усиленная NKU200	2	4	234	38	130	185	0,62	CLW10-NKU-200-020-4-HDZ
Консоль усиленная NKU300	2	4	334	38	150	155	0,8	CLW10-NKU-300-020-4-HDZ
Консоль усиленная NKU400	2,5	4	434	38	150	155	1,12	CLW10-NKU-400-025-4-HDZ
Консоль усиленная NKU500	2,5	4	544	38	170	130	1,46	CLW10-NKU-500-025-4-HDZ
Консоль усиленная NKU600	2,5	4	644	38	170	90	1,68	CLW10-NKU-600-025-4-HDZ

Подвес С-образный



Для крепления трассы пристрелкой или анкером к потолку.

Высота, мм	Вес, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1
100	0,44	70	CLW10-VRU-100
150	0,53	50	CLW10-VR-150
200	0,62	30	CLW10-VRU-200
300	0,78	10	CLW10-VRU-300

* Указаны параметры для исполнения 1.

Площадка фиксаторная CR



Для подвеса лотков на шпильке.
Возможно использование для бокового крепления к стене или для соединения лотков.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Вес*, 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

Держатель потолочный DR



Для крепления лотков к потолку при помощи шпилек.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 3
Держатель потолочный DR	62	60	32	0,03	50	CLW10-DR	CLW10-DR-INOX

Кронштейн стеновой



Для напольного и настенного крепления кабельной трассы.
Возможна организация T-образного соединения металлических лотков.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Вес*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Кронштейн стеновой	90	50	0,15	10	CLP1-UKK	CLP1-UKK-M-HDZ

Пластина заземления GP



Для передачи заземления на стыкуемых элементах лотков и аксессуаров.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Вес, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул
Пластина заземления GP	52	18	0,03	100	CLP1Z-GP

Монтажная плата



Для монтажа распаячных коробок или крепления лотков длиной до 100 мм к стене.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес*, 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

Скоба потолочная



Для крепления профиля перфорированного к потолку.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Скоба потолочная	120	62	72,5	0,357	40	CLP1Q-050	CLP1Q-050-M-HDZ

* Указаны параметры для исполнения 1.

Кронштейн потолочный одинарный



Для ортогонального подвеса кабельной трассы. Может использоваться для прокладки кабельной трассы в настенном и напольном исполнении. Толщина профиля 2 мм. Толщина основания 5 мм.

Наименование	Длина основания, мм	Ширина основания, мм	Длина профиля, мм	Нагрузка односторонняя, кг	Нагрузка двусторонняя, кг	Артикул, исполнение 2
SSH	150	100	115	130	230	CLW10-SSH
SSH-400	150	100	405	80	140	CLW10-SSH-400 HDZ
SSH-600	150	100	615	60	110	CLW10-SSH-600 HDZ

Кронштейн потолочный двойной



Для ортогонального подвеса кабельной трассы. Может использоваться для прокладки кабельной трассы в настенном и напольном исполнении. Толщина профиля 2 мм. Толщина основания 5 мм.

Наименование	Длина, основания, мм	Ширина, основания, мм	Длина, профиля, мм	Нагрузка двусторонняя, кг	Артикул, исполнение 2
KPD-110	160	120	115	270	CLW10-KPD-110-HDZ
KPD-400	160	120	405	200	CLW10-KPD-400-HDZ
KPD-600	160	120	615	160	CLW10-KPD-600-HDZ

5

Кронштейн потолочный SSU



Для ортогонального подвеса кабельной трассы. Может использоваться для прокладки кабельной трассы в настенном и напольном исполнении.

Наименование	Толщина профиля, мм	Высота, мм	D отверстий, мм	Вес*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Кронштейн потолочный SSU	2	105	10	0,7	2	CLW10-SSU	CLW10-SSU-M-HDZ

Профиль перфорированный



Для подвеса лотков на кронштейнах к потолку и стене. Толщина металла 2,5 мм.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Профиль перфорированный 250	250	56	40	0,45	2	CLP1Z-050-025	CLP1Z-250-M-HDZ
Профиль перфорированный 400	400	56	40	0,72	2	CLP1Z-050-04	CLP1Z-400-M-HDZ
Профиль перфорированный 600	600	56	40	1,09	2	CLP1Z-050-06	CLP1Z-600-M-HDZ
Профиль перфорированный 1000	1000	56	40	1,81	2	CLP1Z-050-10	CLP1Z-1000-M-HDZ
Профиль перфорированный 1500	1500	56	40	2,72	2	CLP1Z-050-15	CLP1Z-1500-M-HDZ
Профиль перфорированный 2000	2000	56	40	3,62	2	CLP1Z-050-20	CLP1Z-2000-M-HDZ
Профиль перфорированный 2500	2500	56	40	4,525	2	CLP1Z-050-25-1	CLP1Z-2500-M-HDZ
Профиль перфорированный 3000	3000	56	40	5,5	2	CLP1Z-020-3000	CLP1Z-3000-M-HDZ

* Указаны параметры для исполнения 1.

Профиль перфорированный С-образный



Для монтажа кабельных трасс в потолочном исполнении, а также для монтажа несущих конструкций, систем освещения, воздуховодов и трубной продукции. Толщина металла 2,5 мм.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1
Профиль перфорированный С-образный	2500	30	20	1,75	2	CLP1C-020-030

Профиль перфорированный L-образный



Для монтажа кабельных трасс в потолочном исполнении, а также для монтажа несущих конструкций, систем освещения, воздуховодов и трубной продукции. Толщина металла 2,5 мм.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1
Профиль перфорированный L-образный	2500	30	30	1,32	2	CLP1L-030-030

Профиль настенный



Для подвеса лотков на кронштейнах к стене. Толщина металла 2,5 мм.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1
Профиль настенный	120	56	40	0,22	2	CLP1Z-050-100

Соединитель профиля



Для увеличения уровня подвеса на основе профилей перфорированных. Толщина металла 2 мм.

Наименование	Длина, мм	Вес*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Соединитель профиля	120	0,22	2	CLP1Z-CP-050-1	CLP1Z-CP-M-HDZ

Прижим лестничный



Для фиксации лестничных лотков на кронштейнах. Толщина металла 2 мм.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Вес, кг/м	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1
Прижим лестничный	40	27	0,02	50	CLP1P-PL

Пластина монтажная вертикальная



Для монтажа распаячных коробок серии КМ. Толщина металла 1,5 мм.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Вес*, 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

* Указаны параметры для исполнения 1.

Стойка напольная



Для напольного крепления кабельной трассы. Может использоваться для прокладки кабельной трассы в настенном исполнении.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1
Профиль перфорированный С-образный	100	90	50,5	0,17	10	CLW10-SN-100

Втулка в профиль перфорированный



Применяется для придания профилю перфорированному дополнительной жесткости и защиты от деформации в местах соединения с аксессуарами. Толщина металла 2 мм.

Наименование	Длина, мм	D внешний, мм	d внутренний, мм	Вес, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1
Втулка в профиль перфорированный	50	17	13	0,037	16	CLP1ZU-50

Скоба подвеса нижняя



Для организации подвеса кабельной трассы с помощью шпильки или непосредственно к несущей поверхности. Толщина металла 2 мм.

Ширина лотка	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
100	128	40	120	0,22	10	CLP1-SPN-100	CLP1-SPN-100-M-HDZ
150	178	46	132	0,25	10	CLP1-SPN-150	CLP1-SPN-150-M-HDZ
200	228	46	132	0,37	10	CLP1-SPN-200	CLP1-SPN-200-M-HDZ
300	328	46	132	0,48	10	CLP1-SPN-300	CLP1-SPN-300-M-HDZ
400	428	46	132	0,58	10	CLP1-SPN-400	CLP1-SPN-400-M-HDZ
500	528	46	132	0,69	10	CLP1-SPN-500	CLP1-SPN-500-M-HDZ

Скоба подвеса верхняя



Для организации подвеса кабельной трассы с помощью шпильки или непосредственно к несущей поверхности. Толщина металла 2 мм.

Ширина лотка	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
100	128	40	120	0,22	10	CLP1-SPV-100	CLP1-SPV-100-M-HDZ
150	178	46	132	0,28	10	CLP1-SPV-150	CLP1-SPV-150-M-HDZ
200	228	46	132	0,33	10	CLP1-SPV-200	CLP1-SPV-200-M-HDZ
300	328	46	132	0,44	10	CLP1-SPV-300	CLP1-SPV-300-M-HDZ
400	428	46	132	0,55	10	CLP1-SPV-400	CLP1-SPV-400-M-HDZ
500	528	46	132	0,65	10	CLP1-SPV-500	CLP1-SPV-500-M-HDZ

Полоса ГЭМ



Для изготовления различных конструкций при электромонтажных работах.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина металла, мм	Вес*, 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

* Указаны параметры для исполнения 1.

Стойка настенная



Для организации настенного или напольного монтажа кабельной трассы.
Толщина металла 2 мм.

Ширина лотка	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
50	137	50	30	0,12	10	CLW10-SNP-50	CLW10-SNP-50-M-HDZ
100	187	50	30	0,16	10	CLW10-SNP-100	CLW10-SNP-100-M-HDZ
150	237	50	30	0,19	10	CLW10-SNP-150	CLW10-SNP-150-M-HDZ
200	287	50	30	0,23	10	CLW10-SNP-200	CLW10-SNP-200-M-HDZ
300	387	50	30	0,32	10	CLW10-SNP-300	CLW10-SNP-300-M-HDZ
400	487	50	30	0,40	10	CLW10-SNP-400	CLW10-SNP-400-M-HDZ
500	587	50	30	0,48	10	CLW10-SNP-500	CLW10-SNP-500-M-HDZ

Скоба ГЭМ



Для крепления стоек K1150-K1155 к несущей поверхности.
Толщина металла 2 мм.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес*, кг/м	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
Скоба K1157	160	45	30	0,14	50	CLW10-GEM-KS-1157	CLW10-GEM-KS-1157-UT15

Полка кабельная ГЭМ



Для монтажа кабельных трасс к стене или потолку с помощью стоек K1150-K1155.
Толщина металла 2 мм.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Рабочая нагрузка, Н	Кол-во отверстий для монтажа полок	Вес*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
K1160	175	160	51	173	5	0,3	12	CLW10-GEM-PK-150	CLW10-GEM-PK-150-UT15
K1161	267	250	60	275	8	0,44	12	CLW10-GEM-PK-250	CLW10-GEM-PK-250-UT15
K1162	367	350	63	400	11	0,6	12	CLW10-GEM-PK-350	CLW10-GEM-PK-350-UT15
K1163	467	450	76	500	13	0,82	12	CLW10-GEM-PK-450	CLW10-GEM-PK-450-UT15

Стойка кабельная ГЭМ



Для монтажа кабельных трасс к стене или потолку.
Толщина металла 2,5 мм.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Кол-во отверстий для монтажа полок	Вес*, кг	Кол-во в упак., шт.	Артикул, исполнение 1	Артикул, исполнение 2
K1150	400	26	60	8	0,64	20	CLW10-GEM-SK-400	CLW10-GEM-SK-400-UT15
K1151	600	26	60	12	0,95	20	CLW10-GEM-SK-600	CLW10-GEM-SK-600-UT15
K1152	800	26	60	16	1,37	10	CLW10-GEM-SK-800	CLW10-GEM-SK-800-UT15
K1153	1200	26	60	24	1,89	10	CLW10-GEM-SK-1200	CLW10-GEM-SK-1200-UT15
K1154	1800	26	60	36	2,88	10	CLW10-GEM-SK-1800	CLW10-GEM-SK-1800-UT15
K1155	2200	26	60	44	3,54	10	CLW10-GEM-SK-2200	CLW10-GEM-SK-2200-UT15

* Указаны параметры для исполнения 1.

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.



5

Преимущества

- Конструкция элементов метизных соединений ориентирована в первую очередь на удобство и скорость монтажа.

Технические характеристики:







Материал
оцинкованная сталь

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

Аксессуары

Наименование		Назначение	Резьба, мм	Тип винта	Длина болта, мм	Вес, кг	Количество в упаковке, шт.	Артикул
Соединительный комплект MDS 	MDS	Для соединения любых участков и элементов лотков между собой	M6	M6×20			50	CLW10-MDS
	MDS20 INOX		M6	M6×20		0,03	50	CLW10-MDS-20-INOX
Соединительный комплект MS 	MS	Для соединения лотков и аксессуаров между собой	M6	M6×20			50	CLW10-MS-20
	MS INOX		M6	M6×20		0,02	50	CLW10-MS-20-INOX
Комплект соединительный КС М6×10 		Для соединения лотков и аксессуаров между собой, а также для крепления к несущим поверхностям	M6	M6×10	10	0,008	200	CLP1M-CS-6-10
Винт М6×10 		Для соединения лотков и аксессуаров между собой, а также для крепления к несущим поверхностям	M6	M6×10	10	1,6	200	CLP1M-V-6-10
Болт со стопорным буртом М8×65 		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
Болт шестигранный 		Для соединения лотков и аксессуаров между собой, а также для крепления к несущим поверхностям	M6	M6×20	20	1,31	200	CLP1M-B-6-20
			M8	M8×20	20	1,38	100	CLP1M-B-8-20
			M8	M8×30	30	1,08	60	CLP1M-B-8-30
			M8	M8×40	40	1,09	50	CLP1M-B-8-40
			M8	M8×50	50	1,24	50	CLP1M-B-8-50
			M8	M8×60	60	1,15	40	CLP1M-B-8-60
			M8	M8×70	70	1,00	30	CLP1M-B-8-70
			M10	M10×20	20	1,21	50	CLP1M-B-10-20
			M10	M10×30	30	0,94	30	CLP1M-B-10-30
			M10	M10×40	40	1,09	30	CLP1M-B-10-40
			M10	M10×50	50	1,24	30	CLP1M-B-10-50
			M12	M12×20	20	1,08	30	CLP1M-B-12-20
			M12	M12×30	30	0,90	20	CLP1M-B-12-30
	M12	M12×40	40	1,05	20	CLP1M-B-12-40		
	M12	M12×50	50	1,19	20	CLP1M-B-12-50		
Болт анкерный 		Для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей, металлических профилей и т.п. методом сквозного монтажа	M8	M8×40	40	2,59	150	CLP1M-A-B-8-40
			M8	M8×65	65	2,55	100	CLP1M-A-B-8-65
			M8	M8×85	85	2,50	80	CLP1M-A-B-8-85
			M10	M10×40	40	2,97	100	CLP1M-A-B-10-40
			M10	M10×50	50	2,72	80	CLP1M-A-B-10-50
			M10	M10×75	75	2,40	50	CLP1M-A-B-10-75
			M10	M10×95	95	2,85	50	CLP1M-A-B-10-95
	M12	M12×100	100	2,79	30	CLP1M-A-B-12-100		
	M12	M12×60	60	3,07	50	CLP1M-A-B-12-60		

Наименование	Назначение	Резьба, мм	Тип винта	Длина, мм	Вес, кг	Количество в упаковке, шт.	Артикул
Шпилька 	Для соединения лотков и аксессуаров между собой, а также для крепления к несущим поверхностям	M6	M6 × 1000	1000	8,65	50	CLW10-TM-06-1
		M8	M8, 1 м	1000	15	50	CLW10-TM-08-1
		M10	M10 × 1000	1000	9,55	20	CLW10-TM-10-1
		M12	M12 × 1000	1000	7,25	10	CLW10-TM-12-1
		M6	M6 × 2000	2000	17,15	100	CLW10-TM-06-2
		M8	M8, 2 м	2000	14,7	25	CLW10-TM-08-2
		M10	M10 × 2000	2000	18,95	40	CLW10-TM-10-2
		M12	M12 × 2000	2000	14,35	20	CLW10-TM-12-2
Гайка со стопорным буртом 	Для соединения лотков и аксессуаров между собой, а также для крепления к несущим поверхностям	M6			1,40	400	CLP1M-N-6
		M8			1,90	200	CLP1M-N-8
		M8			1,9	200	CLP1M-N-8-1
		M10			1,31	100	CLP1M-N-10
		M12			1,02	50	CLP1M-N-12
Гайка шестигранная 	Для соединения лотков и аксессуаров между собой, а также для крепления к несущим поверхностям	M6			1,40	500	CLP1M-G-6
		M8			1,19	200	CLP1M-G-8
		M10			1,31	100	CLP1M-G-10
		M12			1,02	50	CLP1M-G-12
Гайка соединительная 	Для соединения лотков и аксессуаров между собой, а также для крепления к несущим поверхностям	M6			0,95	100	CLP1M-GS-6
		M8			1,05	50	CLP1M-GS-8
		M10			1,35	30	CLP1M-GS-10
		M12			1,25	20	CLP1M-GS-12
Шайба плоская 	Для соединения лотков и аксессуаров между собой, а также для крепления к несущим поверхностям	M6			1,15	400	CLP1M-SH-6
		M8			1,035	150	CLP1M-SH-8
		M10			1,35	100	CLP1M-SH-10
		M12			1,15	50	CLP1M-SH-12
Шайба плоская усиленная 	Для соединения лотков и аксессуаров между собой, а также для крепления к несущим поверхностям	M6			1,15	400	CLP1M-SHU-6
		M8			1,035	150	CLP1M-SHU-8
		M10			1,35	100	CLP1M-SHU-10
		M12			1,15	50	CLP1M-SHU-12
Анкер стальной 	Для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, консолей, листовой и профилированной стали и т.п.	M6		25	0,83	100	CLP1M-AS-6
		M8		30	1,37	100	CLP1M-AS-8
		M10		40	1,29	50	CLP1M-AS-10
		M12		50	2,465	50	CLP1M-AS-12
Анкер латунный 	Для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, консолей, листовой и профилированной стали и т.п.	M6		24	0,62	100	CLP1M-AL-6
		M8		31	0,96	100	CLP1M-AL-8
		M10		34	0,85	50	CLP1M-AL-10
		M12		41	1,35	50	CLP1M-AL-12
Струбцина 	Для крепления к несущим поверхностям	M8			11	100	CLP1M-SBC-8
		M10			16	100	CLP1M-SBC-10
Подвес V-образный 	Для крепления к несущим поверхностям	M8			11	100	CLP1M-VP-8
		M10			12	100	CLP1M-VP-10

Тросы

Используются для организации подвеса кабельных трасс и трасс освещения.

	Наименование	Длина, мм	Диаметр, мм	Разрушающая нагрузка, кН	Рабочая нагрузка, кН	Площадь поперечного сечения, мм ²	Резьба	Вес, кг/шт.	Кол-во, в упак., шт.	Артикул
	Стальной трос с петлей 1 м	1000	2	2,45	0,47	1,5		0,05	1	CLP1M-SRL-2-01
	Стальной трос с петлей 2 м	2000	2	2,45	0,47	1,5		0,09	1	CLP1M-SRL-2-02
	Стальной трос с петлей 3 м	3000	2	2,45	0,47	1,5		0,11	1	CLP1M-SRL-2-03
	Стальной трос с петлей 5 м	5000	2	2,45	0,47	1,5		0,15	1	CLP1M-SRL-2-05
	Стальной трос с петлей 7 м	7000	2	2,45	0,47	1,5		0,19	1	CLP1M-SRL-2-07
	Стальной трос с петлей 10 м	10 000	2	2,45	0,47	1,5		0,25	1	CLP1M-SRL-2-10
	Стальной трос с карабином 1 м	1000	2	2,45	0,47	1,5		0,09	1	CLP1M-SRC-2-01
	Стальной трос с карабином 2 м	2000	2	2,45	0,47	1,5		0,11	1	CLP1M-SRC-2-02
	Стальной трос с карабином 3 м	3000	2	2,45	0,47	1,5		0,13	1	CLP1M-SRC-2-03
	Стальной трос с карабином 5 м	5000	2	2,45	0,47	1,5		0,17	1	CLP1M-SRC-2-05
	Стальной трос с карабином 7 м	7000	2	2,45	0,47	1,5		0,21	1	CLP1M-SRC-2-07
	Стальной трос с карабином 10 м	10000	2	2,45	0,47	1,5		0,27	1	CLP1M-SRC-2-10
	Стальной трос с рым-болтом М6, 1 м	1000	2	2,45	0,47	1,5	М6	0,08	1	CLP1M-SRB-2-6-01
	Стальной трос с рым-болтом М6, 2 м	2000	2	2,45	0,47	1,5	М6	0,1	1	CLP1M-SRB-2-6-02
	Стальной трос с рым-болтом М6, 3 м	3000	2	2,45	0,47	1,5	М6	0,12	1	CLP1M-SRB-2-6-03
	Стальной трос с рым-болтом М6, 5 м	5000	2	2,45	0,47	1,5	М6	0,16	1	CLP1M-SRB-2-6-05
	Стальной трос с рым-болтом М6, 7 м	7000	2	2,45	0,47	1,5	М6	0,2	1	CLP1M-SRB-2-6-07
	Стальной трос с рым-болтом М6, 10 м	10000	2	2,45	0,47	1,5	М6	0,26	1	CLP1M-SRB-2-6-10
	Стальной трос с рым-болтом М8, 1 м	1000	2	2,45	0,47	1,5	М8	0,09	1	CLP1M-SRB-2-8-01
	Стальной трос с рым-болтом М8, 2 м	2000	2	2,45	0,47	1,5	М8	0,11	1	CLP1M-SRB-2-8-02
	Стальной трос с рым-болтом М8, 3 м	3000	2	2,45	0,47	1,5	М8	0,13	1	CLP1M-SRB-2-8-03
	Стальной трос с рым-болтом М8, 5 м	5000	2	2,45	0,47	1,5	М8	0,17	1	CLP1M-SRB-2-8-05
	Стальной трос с рым-болтом М8, 7 м	7000	2	2,45	0,47	1,5	М8	0,21	1	CLP1M-SRB-2-8-07
	Стальной трос с рым-болтом М8, 10 м	10000	2	2,45	0,47	1,5	М8	0,27	1	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	Вес, кг/м	Кол-во, в упак., шт.	Артикул
	Лента монтажная перфорированная 12×0,55	12	0,55	0,063	25	CLP1M-LP-12-055
	Лента монтажная перфорированная 20×0,7	20	0,75	0,08	25	CLP1M-LP-20-1
	Лента монтажная перфорированная 20×1,0	20	1,0	0,115	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 внеш., мм	Рабочая нагрузка, кН	Разрушающая нагрузка, кН	Вес, кг/шт.	Кол-во в упак., шт.	Артикул
Цепь короткозвенная 1м	1000	2	12	7,5	80	125	0,12	1	CLP1M-CKZ-3-01
Цепь короткозвенная 2м	2000	2	12	7,5	80	125	0,27	1	CLP1M-CKZ-3-02
Цепь короткозвенная 3м	3000	2	12	7,5	80	125	0,4	1	CLP1M-CKZ-3-03
Цепь короткозвенная 5м	5000	2	12	7,5	80	125	0,69	1	CLP1M-CKZ-3-05
Цепь короткозвенная 7м	7000	2	12	7,5	80	125	1,0	1	CLP1M-CKZ-3-07
Цепь короткозвенная 10м	10000	2	12	7,5	80	125	1,4	1	CLP1M-CKZ-3-10




Цепь длиннозвенная 1м	1000	2	22	8	80	125	0,15	1	CLP1M-CDZ-3-01
Цепь длиннозвенная 2м	2000	2	22	8	80	125	0,29	1	CLP1M-CDZ-3-02
Цепь длиннозвенная 3м	3000	2	22	8	80	125	0,44	1	CLP1M-CDZ-3-03
Цепь длиннозвенная 5м	5000	2	22	8	80	125	0,73	1	CLP1M-CDZ-3-05
Цепь длиннозвенная 7м	7000	2	22	8	80	125	1,02	1	CLP1M-CDZ-3-07
Цепь длиннозвенная 10м	10000	2	22	8	80	125	1,45	1	CLP1M-CDZ-3-10




Наименование	Назначение	Диаметр, мм	Резьба винта	Вес, 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	Вес, 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	0,16	3	CLP1M-RB-6
Рым-болт М8		140	36	20	M8	0,17	3	CLP1M-RB-8
Рым-болт М10		230	45	25	M10	0,21	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	0,14	3	CLP1M-RG-6
Рым-гайка М8		140	36	20	M8	0,15	3	CLP1M-RG-8
Рым-гайка М10		230	45	25	M10	0,2	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	Вес 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

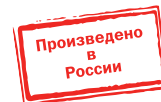
Кабель для линии связи

Маркировка	Диаметр, мм	Сечение, см ²	Вес кабеля, кг/м
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	Вес 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

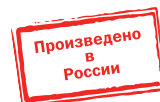
Установочные и распределительные коробки данной серии предназначены для монтажа в сплошные кирпичные или бетонные стены различных электроустановочных изделий: розеток, выключателей, диммеров. Используя крышку, изделие можно применять в качестве распаячной (разветвительной) коробки для развода кабеля 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.

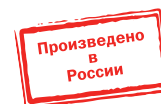
Материал изготовления – полипропилен. Основание коробки КМ41026 выполнено из АБС-пластика, крышка – из полистирола. Степень защиты – IP20.

Ассортимент

	Наименование	Размер, мм	Кол-во в упаковке, шт. групп.	Кол-во в упаковке, 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. лапки, 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	УКА-1
	Крышка КМ43001 для установочных коробок	Ø80	40	800	УКА-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	UK0211-100-100-050-K41-44
	Коробка KM41236 распаячная для о/п IP44 RAL7035 (4 гермоввода, защелкивающаяся крышка)	70×70×40	84	UK0211-070-070-040-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	UK010-240-195-090-K41-44
	Коробка KM41272 распаячная для наружного монтажа в комплекте с кабельными вводами (5 шт.)	240×195×90	IP55	6	UK010-240-195-090-K41-55
	Коробка KM41273 распаячная для наружного монтажа в комплекте с кабельными вводами (5 шт.)	240×195×165	IP44	4	UK010-240-195-165-K41-44
	Коробка KM41274 распаячная для наружного монтажа в комплекте с кабельными вводами (5 шт.)	240×195×165	IP55	4	UK010-240-195-165-K41-55
	Коробка KM41275 распаячная для наружного монтажа, с прозрачной крышкой в комплекте с кабельными вводами (5 шт.)	240×195×90	IP44	6	UK010-240-195-090-K51-44
	Коробка KM41276 распаячная для наружного монтажа, с прозрачной крышкой в комплекте с кабельными вводами (5 шт.)	240×195×90	IP55	6	UK010-240-195-090-K51-55
	Коробка KM41277 распаячная для наружного монтажа, с прозрачной крышкой в комплекте с кабельными вводами (5 шт.)	240×195×165	IP44	4	UK010-240-195-165-K51-44
	Коробка KM41278 распаячная для наружного монтажа, с прозрачной крышкой в комплекте с кабельными вводами (5 шт.)	240×195×165	IP55	4	UK010-240-195-165-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	UK010-240-195-090-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	UK010-240-195-165-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	UK010-240-195-090-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

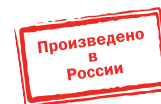
Монтажные коробки для открытого монтажа предназначены для разветвления проводов и кабелей, также для скрытия и дополнительной защиты мест коммутации. Коробки используются как часть системы электрической канализации, состоящей из кабельных каналов.

Для удобства коммутации коробки поставляются в комплекте с клеммной колодкой.

Материал изготовления – полистирол.

Цвет – белый, слоновая кость, светлое дерево, сосна.

Степень защиты – IP20.



5

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

5

Правила монтажа фасадных коробок

Перед установкой необходимо укоротить высоту несущей конструкции в соответствии с глубиной слоя изоляции.

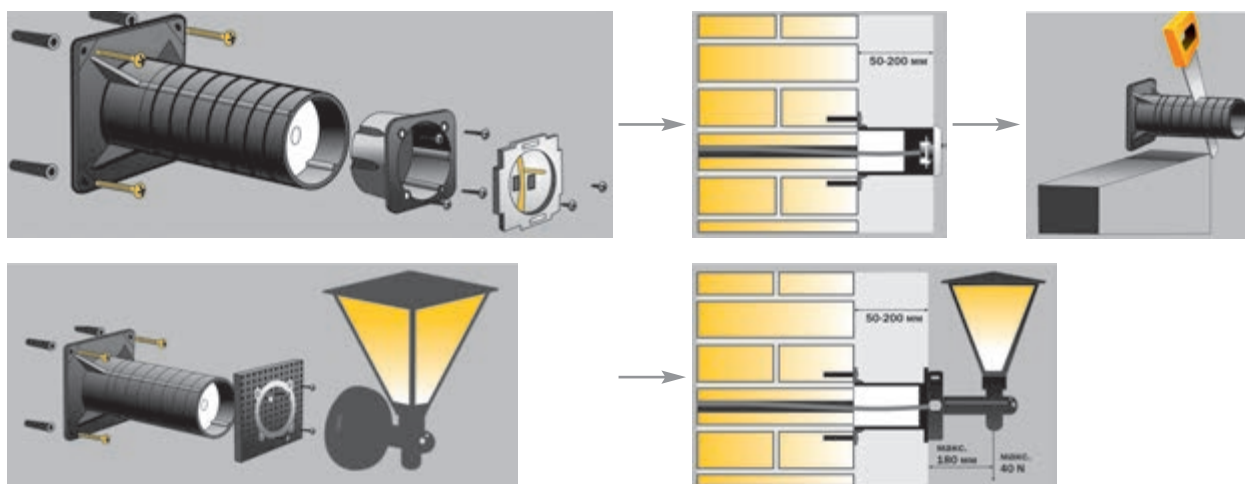
Несущая конструкция прикрепляется к стене при помощи дюбелей, выбираемых в зависимости от материала стены.

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-х 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.



5

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 погодно-климатическим 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 (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: срывающаяся или несрывающаяся. 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	Защитка 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

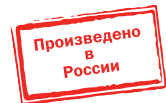
Предназначен для временного защитного заземления при выполнении монтажных работ на ВЛ до 1 кВ, находящейся под напряжением. Адаптер устанавливается со стороны ответвления в зажимах с прокалыванием изоляции. Кожух адаптера изготовлен из ультрафиолетостойкого полимера. Рассчитан для токов короткого замыкания 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 погодно-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


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 течении 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, комплект	Артикул
NK-1	10-35 Al / 1,5-25 Cu	3×KE10.1 + KE10.3	0,21	1	UZK-NKK-15
NK-2	10-35 Al / 1,5-25 Cu	4×KE10.1 + KE10.3	0,25	1	UZK-NKK-155
NK-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 погоднo-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 (SO234S)	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 погоднo-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 (SO140.02)	12	10		2×25–4×120	0,279	1	UZA-15-D25-D120-90-12
ЗПС 2×25–4×120/1800/30 (SO130.02)	18	10		2×25–4×120	0,334	1	UZA-15-D25-D120-30-60-18
ЗПС 2×25–4×120/4000/90 (SO136.02)	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 выскальзыванию, 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.

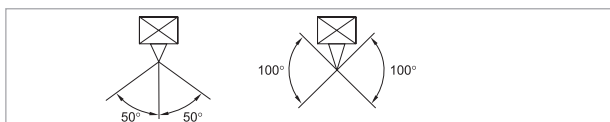
Зажим анкерный ЗАБу 4×10-35 изготовлен из стали горячего цинкования, устойчивой к коррозии, и полимеров. Конструкция зажима позволяет легко превратить его в промежуточный (поддерживающий) зажим поворотом фиксирующего элемента на 90°, для этого нужно лишь немного ослабить болт.

	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

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 выскальзыванию, 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 1кВ, 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.



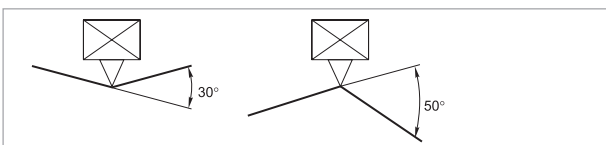
Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс/Н	Несущая нейтраль		Масса, кг	Кратность упаковки, шт.	Артикул
		сечение, мм ²	диаметр, мм			
КОПМ 1500 (ES 1500, SO 260)	1340/13141	16–95	8–15	0,5	1	УКА-31-D16-D95



ЗПН 1500 (PS 54, SO 265)	1340/13141	16–95	8–15	0,2	1	UZA-15-D16-D95
--------------------------	------------	-------	------	-----	---	----------------



ЗПН 2200 (S069.95)	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 (САВ25)	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



КСА12-55/200 (BQC 12-55)	200/1960	0,20	10	УКС-12-12-55
КСА12-250/200 (BQC 12-250)	200/1960	0,36	6	УКС-12-12-250
КСА12-300/200 (BQC 12-300)	200/1960	0,39	6	УКС-12-12-300



КП-500 (HEL-5642)	612/6000	0,18	10	УКР-12-800
-------------------	----------	------	----	------------



КЗ M20-250/306 (SOT101.1)	3122/30600	1,93	3	УКК-12-20-320-670
КЗ 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 1кВ 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 (9м/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, COT37, 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 (A 200, NC 20)	–	0,8	0,6	100 шт.	UZA-50-100
-------------------------	---	-----	-----	---------	------------



СУ 20 (COT36)	–	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 КЗ-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



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 280В-FL)	10	40	280	1,2	500	UZO-19-280-FL
ОПН-440 ЗОИ (LVA 440В-FL)	10	40	440	1,8	800	UZO-19-440-FL
ОПН-280Ш (LVA 280В-DL)	10	40	280	1,2	500	UZO-19-280-DL
ОПН-440Ш (LVA 440В-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 погодным-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	УНН21-D6-180-100
Хомут для СИП ХС 260	2	60/588	черный	26–66	100	УНН21-D9-260-100
Хомут для СИП ХС 360	2	60/588	черный	55–95	100	УНН21-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 погодным-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

5


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 шт.	MTZ-E140-10-003
	Матрица E173 для опрессовки СИП прессом ПГР-240	1 шт.	MTZ-E173-10-003
	Матрица E215 для опрессовки СИП прессом ПГР-240	1 шт.	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.

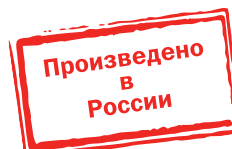
В зависимости от назначения кабельные муфты подразделяются на концевые и соединительные.

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.



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.



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: АВБШв-1, ВБШв-1, АВВБГ-1, АВВБГ-1, ВВБ-1, ВВБГ-1, АПвБШв-1, ПвБШв-1, ВВГЭ, АВВГЭ, ПвВГЭ, АПвВГЭ, их аналогов и модификаций. Номенклатура изделий разработана для одно-, двух-, трех-, четырех- и пятижильных кабелей.



5

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, °С	120
Диапазон рабочих температур, °С	-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 4х16/25 б/н ППД	4	16-25	1	UZM-XLBK1-NVN4-1625XZ
ПКВ(Н)тпбэ 4х35/50 б/н ППД	4	35-50	1	UZM-XLBK1-NVN4-3550XZ
ПКВ(Н)тпбэ 4х70/120 б/н ППД	4	70-120	1	UZM-XLBK1-NVN4-70120XZ
ПКВ(Н)тпбэ 4х150/240 б/н ППД	4	150-240	1	UZM-XLBK1-NVN4-150240XZ
ПКВ(Н)тпбэ 5х16/25 б/н ППД	5	16-25	1	UZM-XLBK1-NVN5-1625XZ
ПКВ(Н)тпбэ 5х35/50 б/н ППД	5	35-50	1	UZM-XLBK1-NVN5-3550XZ
ПКВ(Н)тпбэ 5х70/120 б/н ППД	5	70-120	1	UZM-XLBK1-NVN5-70120XZ
ПКВ(Н)тпбэ 5х150/240 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 4х16/25 с/н пайка	4	16-25	1	UZM-XLBK1-NVN4-1625SP
ПКВ(Н)тпбэ 4х35/50 с/н пайка	4	35-50	1	UZM-XLBK1-NVN4-3550SP
ПКВ(Н)тпбэ 4х70/120 с/н пайка	4	70-120	1	UZM-XLBK1-NVN4-70120SP
ПКВ(Н)тпбэ 4х150/240 с/н пайка	4	150-240	1	UZM-XLBK1-NVN4-150240SP
ПКВ(Н)тпбэ 5х16/25 с/н пайка	5	16-25	1	UZM-XLBK1-NVN5-1625SP
ПКВ(Н)тпбэ 5х35/50 с/н пайка	5	35-50	1	UZM-XLBK1-NVN5-3550SP
ПКВ(Н)тпбэ 5х70/120 с/н пайка	5	70-120	1	UZM-XLBK1-NVN5-70120SP
ПКВ(Н)тпбэ 5х150/240 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 1х16/25 с/н ППД	1	16-25	1	UZM-XLBK1-NVN1-1625SZ
ПКВ(Н)тпбэ 1х35/50 с/н ППД	1	35-50	1	UZM-XLBK1-NVN1-3550SZ
ПКВ(Н)тпбэ 1х70/120 с/н ППД	1	70-120	1	UZM-XLBK1-NVN1-70120SZ
ПКВ(Н)тпбэ 1х150/240 с/н ППД	1	150-240	1	UZM-XLBK1-NVN1-150240SZ
ПКВ(Н)тпбэ 2х16/25 с/н ППД	2	16-25	1	UZM-XLBK1-NVN2-1625SZ
ПКВ(Н)тпбэ 2х35/50 с/н ППД	2	35-50	1	UZM-XLBK1-NVN2-3550SZ
ПКВ(Н)тпбэ 2х70/120 с/н ППД	2	70-120	1	UZM-XLBK1-NVN2-70120SZ
ПКВ(Н)тпбэ 2х150/240 с/н ППД	2	150-240	1	UZM-XLBK1-NVN2-150240SZ
ПКВ(Н)тпбэ 3х16/25 с/н ППД	3	16-25	1	UZM-XLBK1-NVN3-1625SZ
ПКВ(Н)тпбэ 3х35/50 с/н ППД	3	35-50	1	UZM-XLBK1-NVN3-3550SZ
ПКВ(Н)тпбэ 3х70/120 с/н ППД	3	70-120	1	UZM-XLBK1-NVN3-70120SZ
ПКВ(Н)тпбэ 3х150/240 с/н ППД	3	150-240	1	UZM-XLBK1-NVN3-150240SZ
ПКВ(Н)тпбэ 4х16/25 с/н ППД	4	16-25	1	UZM-XLBK1-NVN4-1625SZ
ПКВ(Н)тпбэ 4х35/50 с/н ППД	4	35-50	1	UZM-XLBK1-NVN4-3550SZ
ПКВ(Н)тпбэ 4х70/120 с/н ППД	4	70-120	1	UZM-XLBK1-NVN4-70120SZ
ПКВ(Н)тпбэ 4х150/240 с/н ППД	4	150-240	1	UZM-XLBK1-NVN4-150240SZ
ПКВ(Н)тпбэ 5х16/25 с/н ППД	5	16-25	1	UZM-XLBK1-NVN5-1625SZ
ПКВ(Н)тпбэ 5х35/50 с/н ППД	5	35-50	1	UZM-XLBK1-NVN5-3550SZ
ПКВ(Н)тпбэ 5х70/120 с/н ППД	5	70-120	1	UZM-XLBK1-NVN5-70120SZ
ПКВ(Н)тпбэ 5х150/240 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 4х16/25 б/н ППД	4	16-25	3	UZM-XLBK1-VN4-1625XZ
ПКВтпбэ 4х35/50 б/н ППД	4	35-50	3	UZM-XLBK1-VN4-3550XZ
ПКВтпбэ 4х70/120 б/н ППД	4	70-120	3	UZM-XLBK1-VN4-70120XZ
ПКВтпбэ 4х150/240 б/н ППД	4	150-240	3	UZM-XLBK1-VN4-150240XZ
ПКВтпбэ 5х16/25 б/н ППД	5	16-25	3	UZM-XLBK1-VN5-1625XZ
ПКВтпбэ 5х35/50 б/н ППД	5	35-50	3	UZM-XLBK1-VN5-3550XZ
ПКВтпбэ 5х70/120 б/н ППД	5	70-120	3	UZM-XLBK1-VN5-70120XZ
ПКВтпбэ 5х150/240 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 4x16/25 с/н пайка	4	16-25	3	UZM-XLBK1-VN4-1625SP
ПКВтпбэ 4x35/50 с/н пайка	4	35-50	3	UZM-XLBK1-VN4-3550SP
ПКВтпбэ 4x70/120 с/н пайка	4	70-120	3	UZM-XLBK1-VN4-70120SP
ПКВтпбэ 4x150/240 с/н пайка	4	150-240	3	UZM-XLBK1-VN4-150240SP
ПКВтпбэ 5x16/25 с/н пайка	5	16-25	3	UZM-XLBK1-VN5-1625SP
ПКВтпбэ 5x35/50 с/н пайка	5	35-50	3	UZM-XLBK1-VN5-3550SP
ПКВтпбэ 5x70/120 с/н пайка	5	70-120	3	UZM-XLBK1-VN5-70120SP
ПКВтпбэ 5x150/240 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 1x16/25 с/н ППД	1	16-25	3	UZM-XLBK1-VN1-1625SZ
ПКВтпбэ 1x35/50 с/н ППД	1	35-50	3	UZM-XLBK1-VN1-3550SZ
ПКВтпбэ 1x70/120 с/н ППД	1	70-120	3	UZM-XLBK1-VN1-70120SZ
ПКВтпбэ 1x150/240 с/н ППД	1	150-240	3	UZM-XLBK1-VN1-150240SZ
ПКВтпбэ 2x16/25 с/н ППД	2	16-25	3	UZM-XLBK1-VN2-1625SZ
ПКВтпбэ 2x35/50 с/н ППД	2	35-50	3	UZM-XLBK1-VN2-3550SZ
ПКВтпбэ 2x70/120 с/н ППД	2	70-120	3	UZM-XLBK1-VN2-70120SZ
ПКВтпбэ 2x150/240 с/н ППД	2	150-240	3	UZM-XLBK1-VN2-150240SZ
ПКВтпбэ 3x16/25 с/н ППД	3	16-25	3	UZM-XLBK1-VN3-1625SZ
ПКВтпбэ 3x35/50 с/н ППД	3	35-50	3	UZM-XLBK1-VN3-3550SZ
ПКВтпбэ 3x70/120 с/н ППД	3	70-120	3	UZM-XLBK1-VN3-70120SZ
ПКВтпбэ 3x150/240 с/н ППД	3	150-240	3	UZM-XLBK1-VN3-150240SZ
ПКВтпбэ 4x16/25 с/н ППД	4	16-25	3	UZM-XLBK1-VN4-1625SZ
ПКВтпбэ 4x35/50 с/н ППД	4	35-50	3	UZM-XLBK1-VN4-3550SZ
ПКВтпбэ 4x70/120 с/н ППД	4	70-120	3	UZM-XLBK1-VN4-70120SZ
ПКВтпбэ 4x150/240 с/н ППД	4	150-240	3	UZM-XLBK1-VN4-150240SZ
ПКВтпбэ 5x16/25 с/н ППД	5	16-25	3	UZM-XLBK1-VN5-1625SZ
ПКВтпбэ 5x35/50 с/н ППД	5	35-50	3	UZM-XLBK1-VN5-3550SZ
ПКВтпбэ 5x70/120 с/н ППД	5	70-120	3	UZM-XLBK1-VN5-70120SZ
ПКВтпбэ 5x150/240 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 бронёй 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 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

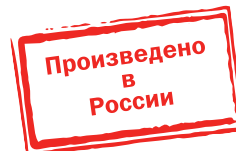
Наименование	Количество жил	Сечение жилы кабеля, мм ²	Количество в упаковке, компл.	Артикул
Концевая муфта внутренней установки без наконечников с паяным узлом заземления КВтп-10 б/н пайка				
КВтп-10 3x35/50 б/н пайка	3	35-50	1	UZM-BIK10-VN3-3550XP
КВтп-10 3x70/120 б/н пайка	3	70-120	1	UZM-BIK10-VN3-70120XP
КВтп-10 3x150/240 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 3x35/50 б/н ППД	3	35-50	1	UZM-BIK10-VN3-3550XZ
КВтп-10 3x70/120 б/н ППД	3	70-120	1	UZM-BIK10-VN3-70120XZ
КВтп-10 3x150/240 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 3x35/50 с/н пайка	3	35-50	1	UZM-BIK10-VN3-3550SP
КВтп-10 3x70/120 с/н пайка	3	70-120	1	UZM-BIK10-VN3-70120SP
КВтп-10 3x150/240 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 3x35/50 с/н ППД	3	35-50	1	UZM-BIK10-VN3-3550SZ
КВтп-10 3x70/120 с/н ППД	3	70-120	1	UZM-BIK10-VN3-70120SZ
КВтп-10 3x150/240 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 3x35/50 б/н пайка	3	35-50	1	UZM-BIK10-NVN3-3550XP
КНтп-10 3x70/120 б/н пайка	3	70-120	1	UZM-BIK10-NVN3-70120XP
КНтп-10 3x150/240 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 3x35/50 б/н ППД	3	35-50	1	UZM-BIK10-NVN3-3550XZ
КНтп-10 3x70/120 б/н ППД	3	70-120	1	UZM-BIK10-NVN3-70120XZ
КНтп-10 3x150/240 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 3x35/50 с/н пайка	3	35-50	1	UZM-BIK10-NVN3-3550SP
КНтп-10 3x70/120 с/н пайка	3	70-120	1	UZM-BIK10-NVN3-70120SP
КНтп-10 3x150/240 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 3x35/50 с/н ППД	3	35-50	1	UZM-BIK10-NVN3-3550SZ
КНтп-10 3x70/120 с/н ППД	3	70-120	1	UZM-BIK10-NVN3-70120SZ
КНтп-10 3x150/240 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 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.

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				
Стп(тп) 3х16/25 б/г ППД	3	16-25	1	UZM-BIS1-VN3-1625XZ
Стп(тп) 3х35/50 б/г ППД	3	35-50	1	UZM-BIS1-VN3-3550XZ
Стп(тп) 3х70/120 б/г ППД	3	70-120	1	UZM-BIS1-VN3-70120XZ
Стп(тп) 3х150/240 б/г ППД	3	150-240	1	UZM-BIS1-VN3-150240XZ
Стп(тп) 4х16/25 б/г ППД	4	16-25	1	UZM-BIS1-VN4-1625XZ
Стп(тп) 4х35/50 б/г ППД	4	35-50	1	UZM-BIS1-VN4-3550XZ
Стп(тп) 4х70/120 б/г ППД	4	70-120	1	UZM-BIS1-VN4-70120XZ
Стп(тп) 4х150/240 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				
Стп(тп) 3х16/25 с/г пайка	3	16-25	1	UZM-BIS1-VN3-1625SP
Стп(тп) 3х35/50 с/г пайка	3	35-50	1	UZM-BIS1-VN3-3550SP
Стп(тп) 3х70/120 с/г пайка	3	70-120	1	UZM-BIS1-VN3-70120SP
Стп(тп) 3х150/240 с/г пайка	3	150-240	1	UZM-BIS1-VN3-150240SP
Стп(тп) 4х16/25 с/г пайка	4	16-25	1	UZM-BIS1-VN4-1625SP
Стп(тп) 4х35/50 с/г пайка	4	35-50	1	UZM-BIS1-VN4-3550SP
Стп(тп) 4х70/120 с/г пайка	4	70-120	1	UZM-BIS1-VN4-70120SP
Стп(тп) 4х150/240 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				
Стп(тп) 3х16/25 с/г ППД	3	16-25	1	UZM-BIS1-VN3-1625SZ
Стп(тп) 3х35/50 с/г ППД	3	35-50	1	UZM-BIS1-VN3-3550SZ
Стп(тп) 3х70/120 с/г ППД	3	70-120	1	UZM-BIS1-VN3-70120SZ
Стп(тп) 3х150/240 с/г ППД	3	150-240	1	UZM-BIS1-VN3-150240SZ
Стп(тп) 4х16/25 с/г ППД	4	16-25	1	UZM-BIS1-VN4-1625SZ
Стп(тп) 4х35/50 с/г ППД	4	35-50	1	UZM-BIS1-VN4-3550SZ
Стп(тп) 4х70/120 с/г ППД	4	70-120	1	UZM-BIS1-VN4-70120SZ
Стп(тп) 4х150/240 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, °С	120
Диапазон рабочих температур, °С	-45 ÷ +50
Диапазон усадки	3:1
Габариты упаковки, мм	1000 × 200 × 150
Масса брутто, кг	1,0–1,5

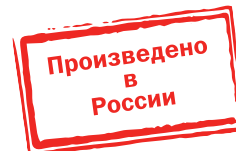
Ассортимент

Наименование	Количество жил	Сечение жилы кабеля, мм ²	Количество в упаковке, компл.	Артикул
Соединительная муфта без гильз ПСтт-1 б/г				
ПСтт 4x16/25 б/г	4	16-25	1	UZM-XLS1-VN4-1625X
ПСтт 4x35/50 б/г	4	35-50	1	UZM-XLS1-VN4-3550X
ПСтт 4x70/120 б/г	4	70-120	1	UZM-XLS1-VN4-70120X
ПСтт 4x150/240 б/г	4	150-240	1	UZM-XLS1-VN4-150240X
ПСтт 5x16/25 б/г	5	16-25	1	UZM-XLS1-VN5-1625X
ПСтт 5x35/50 б/г	5	35-50	1	UZM-XLS1-VN5-3550X
ПСтт 5x70/120 б/г	5	70-120	1	UZM-XLS1-VN5-70120X
ПСтт 5x150/240 б/г	5	150-240	1	UZM-XLS1-VN5-150240X
Соединительная муфта с гильзами ПСтт-1 с/г				
ПСтт 1x16/25 с/г	1	16-25	1	UZM-XLS1-VN1-1625S
ПСтт 1x35/50 с/г	1	35-50	1	UZM-XLS1-VN1-3550S
ПСтт 1x70/120 с/г	1	70-120	1	UZM-XLS1-VN1-70120S
ПСтт 1x150/240 с/г	1	150-240	1	UZM-XLS1-VN1-150240S
ПСтт 2x16/25 с/г	2	16-25	1	UZM-XLS1-VN2-1625S
ПСтт 2x35/50 с/г	2	35-50	1	UZM-XLS1-VN2-3550S
ПСтт 2x70/120 с/г	2	70-120	1	UZM-XLS1-VN2-70120S
ПСтт 2x150/240 с/г	2	150-240	1	UZM-XLS1-VN2-150240S
ПСтт 3x16/25 с/г	3	16-25	1	UZM-XLS1-VN3-1625S
ПСтт 3x35/50 с/г	3	35-50	1	UZM-XLS1-VN3-3550S
ПСтт 3x70/120 с/г	3	70-120	1	UZM-XLS1-VN3-70120S
ПСтт 3x150/240 с/г	3	150-240	1	UZM-XLS1-VN3-150240S
ПСтт 4x16/25 с/г	4	16-25	1	UZM-XLS1-VN4-1625S
ПСтт 4x35/50 с/г	4	35-50	1	UZM-XLS1-VN4-3550S
ПСтт 4x70/120 с/г	4	70-120	1	UZM-XLS1-VN4-70120S
ПСтт 4x150/240 с/г	4	150-240	1	UZM-XLS1-VN4-150240S
ПСтт 5x16/25 с/г	5	16-25	1	UZM-XLS1-VN5-1625S
ПСтт 5x35/50 с/г	5	35-50	1	UZM-XLS1-VN5-3550S
ПСтт 5x70/120 с/г	5	70-120	1	UZM-XLS1-VN5-70120S
ПСтт 5x150/240 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: АВБШв-1, ВБШв-1, АВВБ-1, АВВБГ-1, ВВБ-1, ВВБГ-1, АПвБШв-1, ПвБШв-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.).



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 термопластиковым 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 ПСттбэ-1 б/г ППД				
ПСттбэ 4х16/25 б/г ППД	4	16-25	1	UZM-XLBS1-VN4-1625XZ
ПСттбэ 4х35/50 б/г ППД	4	35-50	1	UZM-XLBS1-VN4-3550XZ
ПСттбэ 4х70/120 б/г ППД	4	70-120	1	UZM-XLBS1-VN4-70120XZ
ПСттбэ 4х150/240 б/г ППД	4	150-240	1	UZM-XLBS1-VN4-150240XZ
ПСттбэ 5х16/25 б/г ППД	5	16-25	1	UZM-XLBS1-VN5-1625XZ
ПСттбэ 5х35/50 б/г ППД	5	35-50	1	UZM-XLBS1-VN5-3550XZ
ПСттбэ 5х70/120 б/г ППД	5	70-120	1	UZM-XLBS1-VN5-70120XZ
ПСттбэ 5х150/240 б/г ППД	5	150-240	1	UZM-XLBS1-VN5-150240XZ
Соединительная муфта с гильзами с паяным узлом заземления ПСттбэ-1 с/г пайка				
ПСттбэ 4х16/25 с/г пайка	4	16-25	1	UZM-XLBS1-VN4-1625SP
ПСттбэ 4х35/50 с/г пайка	4	35-50	1	UZM-XLBS1-VN4-3550SP
ПСттбэ 4х70/120 с/г пайка	4	70-120	1	UZM-XLBS1-VN4-70120SP
ПСттбэ 4х150/240 с/г пайка	4	150-240	1	UZM-XLBS1-VN4-150240SP
ПСттбэ 5х16/25 с/г пайка	5	16-25	1	UZM-XLBS1-VN5-1625SP
ПСттбэ 5х35/50 с/г пайка	5	35-50	1	UZM-XLBS1-VN5-3550SP
ПСттбэ 5х70/120 с/г пайка	5	70-120	1	UZM-XLBS1-VN5-70120SP
ПСттбэ 5х150/240 с/г пайка	5	150-240	1	UZM-XLBS1-VN5-150240SP
Соединительная муфта с гильзами с непаяным узлом соединения ПСттбэ-1 с/г ППД				
ПСттбэ 1х16/25 с/г ППД	1	16-25	1	UZM-XLBS1-VN1-1625SZ
ПСттбэ 1х35/50 с/г ППД	1	35-50	1	UZM-XLBS1-VN1-3550SZ
ПСттбэ 1х70/120 с/г ППД	1	70-120	1	UZM-XLBS1-VN1-70120SZ
ПСттбэ 1х150/240 с/г ППД	1	150-240	1	UZM-XLBS1-VN1-150240SZ
ПСттбэ 2х16/25 с/г ППД	2	16-25	1	UZM-XLBS1-VN2-1625SZ
ПСттбэ 2х35/50 с/г ППД	2	35-50	1	UZM-XLBS1-VN2-3550SZ
ПСттбэ 2х70/120 с/г ППД	2	70-120	1	UZM-XLBS1-VN2-70120SZ
ПСттбэ 2х150/240 с/г ППД	2	150-240	1	UZM-XLBS1-VN2-150240SZ
ПСттбэ 3х16/25 с/г ППД	3	16-25	1	UZM-XLBS1-VN3-1625SZ
ПСттбэ 3х35/50 с/г ППД	3	35-50	1	UZM-XLBS1-VN3-3550SZ
ПСттбэ 3х70/120 с/г ППД	3	70-120	1	UZM-XLBS1-VN3-70120SZ
ПСттбэ 3х150/240 с/г ППД	3	150-240	1	UZM-XLBS1-VN3-150240SZ
ПСттбэ 4х16/25 с/г ППД	4	16-25	1	UZM-XLBS1-VN4-1625SZ
ПСттбэ 4х35/50 с/г ППД	4	35-50	1	UZM-XLBS1-VN4-3550SZ
ПСттбэ 4х70/120 с/г ППД	4	70-120	1	UZM-XLBS1-VN4-70120SZ
ПСттбэ 4х150/240 с/г ППД	4	150-240	1	UZM-XLBS1-VN4-150240SZ
ПСттбэ 5х16/25 с/г ППД	5	16-25	1	UZM-XLBS1-VN5-1625SZ
ПСттбэ 5х35/50 с/г ППД	5	35-50	1	UZM-XLBS1-VN5-3550SZ
ПСттбэ 5х70/120 с/г ППД	5	70-120	1	UZM-XLBS1-VN5-70120SZ
ПСттбэ 5х150/240 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 маслостойких 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, °C	120
Диапазон рабочих температур, °C	-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 3x35/50 б/г пайка	3	35-50	1	UZM-BIS10-VN3-3550XP
Стт(тп)-10 3x70/120 б/г пайка	3	70-120	1	UZM-BIS10-VN3-70120XP
Стт(тп)-10 3x150/240 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 3x35/50 б/г ППД	3	35-50	1	UZM-BIS10-VN3-3550XZ
Стт(тп)-10 3x70/120 б/г ППД	3	70-120	1	UZM-BIS10-VN3-70120XZ
Стт(тп)-10 3x150/240 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 3x35/50 с/г пайка	3	35-50	1	UZM-BIS10-VN3-3550SP
Стт(тп)-10 3x70/120 с/г пайка	3	70-120	1	UZM-BIS10-VN3-70120SP
Стт(тп)-10 3x150/240 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 3x35/50 с/г ППД	3	35-50	1	UZM-BIS10-VN3-3550PZ
Стт(тп)-10 3x70/120 с/г ППД	3	70-120	1	UZM-BIS10-VN3-70120PZ
Стт(тп)-10 3x150/240 с/г ППД	3	150-240	1	UZM-BIS10-VN3-150240PZ





6 Изделия электроустановочные, удлинители и силовые разъемы

Серия BOLERO	470
Серия «КВАРТА»	474
Серия «ВЕГА»	478
Серия «ОКТАВА»	480
Серия «ГЕРМЕС PLUS», IP54	484
Серия «ФОРС», IP54	487
Каучуковые штепсельные соединители, IP44	489
Удлинители с защитными крышками	491
Шнуры переносные с розеткой и вилкой, удлинители на рамке ...	493
Шнуры с выключателем и плоской вилкой	495
Бытовые удлинители	497
Бытовые удлинители и колодки серии CLASSIC	500
Адаптеры	502
Сетевые фильтры	503
Удлинители на катушках	504
Разборные вилки и розетки	506
Электропатроны	508
Силовые разъемы	511
Силовые разъемы серии MAGNUM	511
Силовые разъемы	518

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.
- Диммер с синей подсветкой позволяет диммировать LED лампы* и лампы накаливания.

*Led лампы, подлежащие диммированию





















Технические характеристики

Монтаж	скрытый
Максимальное напряжение	250В/50Гц
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	Количество в упаковке, шт.	Артикул механизма	Наименование накладки Цвет	Количество в упаковке, шт.	Артикул
 Выключатель 1 клав. 10A BOLERO	12	EVB10-10	Накладка 1 клав. Белый Кремовый Антрацит Серебряный	24	ENB10-V-K01 ENB10-V-K33 ENB10-V-K95 ENB10-V-K23
 Выключатель 2 клав. 10A BOLERO	12	EVB20-10	Накладка 2 клав. Белый Кремовый Антрацит Серебряный	24	ENB20-V-K01 ENB20-V-K33 ENB20-V-K95 ENB20-V-K23
 Выключатель 1 клав. проход. 10A BOLERO	12	EVB12-10	Накладка 1 клав. проходн. Белый Кремовый Антрацит Серебряный	24	ENB12-V-K01 ENB12-V-K33 ENB12-V-K95 ENB12-V-K23
 Выключатель 2 клав. проход. 10A BOLERO	12	EVB22-10	Накладка 2 клав. проходн. Белый Кремовый Антрацит Серебряный	24	ENB22-V-K01 ENB22-V-K33 ENB22-V-K95 ENB22-V-K23
 Выключатель 3 клав. 10A BOLERO	12	EVB30-10	Накладка 3 клав. Белый Кремовый Антрацит Серебряный	24	ENB30-V-K01 ENB30-V-K33 ENB30-V-K95 ENB30-V-K23
 Выключатель 1 клав. с инд. 10A BOLERO	12	EVB11-10	Накладка 1 клав. с индик. Белый Кремовый Антрацит Серебряный	24	ENB11-V-K01 ENB11-V-K33 ENB11-V-K95 ENB11-V-K23
 Выключатель 2 клав. с инд. 10A BOLERO	12	EVB21-10	Накладка 2 клав. с индик. Белый Кремовый Антрацит Серебряный	24	ENB21-V-K01 ENB21-V-K33 ENB21-V-K95 ENB21-V-K23
 Выключатель 1 клав. перекр. 10A BOLERO	12	EVB13-10	Накладка 1 клав. перекрест. Белый Кремовый Антрацит Серебряный	24	ENB13-V-K01 ENB13-V-K33 ENB13-V-K95 ENB13-V-K23
 Выключатель 1 клав. кноп. звон. 10A BOLERO	12	EVB14-10	Накладка 1 клав. звонок Белый Кремовый Антрацит Серебряный	24	ENB14-V-K01 ENB14-V-K33 ENB14-V-K95 ENB14-V-K23
 Выключатель 2 клав. жалюзи BOLERO	12	EVB15-10	Накладка 2 клав. для жалюзи Белый Кремовый Антрацит Серебряный	24	ENB15-V-K01 ENB15-V-K33 ENB15-V-K95 ENB15-V-K23
 Светорегулятор поворот. с индик. 600Вт BOLERO	8	EDB10-03	Накладка к светорегулятору Белый Кремовый Антрацит Серебряный	16	ENB10-D-K01 ENB10-D-K33 ENB10-D-K95 ENB10-D-K23



Наименование механизма	Количество в упаковке, шт.	Артикул механизма	Наименование накладки Цвет	Количество в упаковке, шт.	Артикул накладки	
 Розетка с з/к 16А	12	ERB11-16	 Накладка розетка с з/к Белый Кремовый Антрацит Серебряный	24	ENB11-R-K01 ENB11-R-K33 ENB11-R-K95 ENB11-R-K23	
			 Накладка розетка с з/к с шт. Белый Кремовый Антрацит Серебряный		12	ENB21-R-K01 ENB21-R-K33 ENB21-R-K95 ENB21-R-K23
			 Накладка розетка с з/к с кр. Белый Кремовый Антрацит Серебряный			12
 Розетка без з/к 10А	12	ERB10-10	 Накладка розетка без з/к Белый Кремовый Антрацит Серебряный	24	ENB10-R-K01 ENB10-R-K33 ENB10-R-K95 ENB10-R-K23	
 Розетка телефонная RJ12	12	ETB10-01	 Накладка телеф. RJ12/HDMI Белый Кремовый Антрацит Серебряный	24	ENB11-T-K01 ENB11-T-K33 ENB11-T-K95 ENB11-T-K23	
 Розетка HDMI	12	ENB20-01				
 Розетка компьютерная RJ45 Cat5e	12	EKB10-01	 Накладка комп. RJ45 Cat5e/6 Белый Кремовый Антрацит Серебряный	24	ENB10-K-K01 ENB10-K-K33 ENB10-K-K95 ENB10-K-K23	
 Розетка компьютерная RJ45 Cat6	12	EKB11-01				
 Розетка 2-ая компьютерная RJ45 12 Cat5e	12	EKB12-01	 Накладка 2-ая комп. RJ45 Cat5e Белый Кремовый Антрацит Серебряный	24	ENB12-R-K01 ENB12-R-K33 ENB12-R-K95 ENB12-R-K23	
 Розетка TV проходная	12	EAB10-01	 Накладка TV проходн./оконечн. Белый Кремовый Антрацит Серебряный	24	ENB10-TV-K01 ENB10-TV-K33 ENB10-TV-K95 ENB10-TV-K23	
 Розетка TV оконечная	12	EAB11-01				
 Розетка 2-ая с з/к 16А (в сборе*)	5		Белый		ERB29-K01-16	
 Розетка 2-ая без з/к 10А (в сборе*)	5		Белый		ERB29-K01-10	
 Розетка 2-ая с з/к 16А (в сборе*)	5		Кремовый		ERB21-K33-16	

* Двойные розетки поставляются в сборе (механизм+накладка с рамкой).

	Наименование	Количество в упаковке, шт.	Цвет	Артикул
	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
	Рамка одноместная горизонтальная	20 10 10 10	Белый Кремовый Антрацит Серебряный	EMB12-K01 EMB12-K33 EMB12-K95 EMB12-K95
	Рамка двухместная горизонтальная	20 10 10 10	Белый Кремовый Антрацит Серебряный	EMB20-K01 EMB20-K33 EMB20-K95 EMB20-K95
	Рамка трехместная горизонтальная	20 10 10 10	Белый Кремовый Антрацит Серебряный	EMB30-K01 EMB30-K33 EMB30-K95 EMB30-K95
	Рамка четырехместная горизонтальная	20 10 10 10	Белый Кремовый Антрацит Серебряный	EMB40-K01 EMB40-K33 EMB40-K95 EMB40-K95
	Рамка пятиместная горизонтальная	20 10 10 10	Белый Кремовый Антрацит Серебряный	EMB50-K01 EMB50-K33 EMB50-K95 EMB50-K95
	Рамка двухместная вертикальная	20 10 10 10	Белый Кремовый Антрацит Серебряный	EMB21-K01 EMB21-K33 EMB21-K95 EMB21-K95
	Рамка трехместная вертикальная	20 10 10 10	Белый Кремовый Антрацит Серебряный	EMB31-K01 EMB31-K33 EMB31-K95 EMB31-K95

Цветовые решения



Белый



Кремовый



Антрацит



Серебряный

* Двойные розетки поставляются в сборе (механизм+накладка с рамкой).

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 51324.1-2005 – выключатели, ГОСТ Р 51324.1-2005, 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	белый	10	EVK10-K01-10-DM
				BC10-1-0-ККм	кремовый	10	EVK10-K33-10-DM
			Выключатель одноклавишный с индикатором 10 А	BC10-1-1-КБ	белый	10	EVK11-K01-10-DM
				BC10-1-1-ККм	кремовый	10	EVK11-K33-10-DM
			Выключатель двухклавишный 10 А	BC10-2-0-КБ	белый	10	EVK20-K01-10-DM
				BC10-2-0-ККм	кремовый	10	EVK20-K33-10-DM
			Выключатель двухклавишный с индикатором 10 А	BC10-2-1-КБ	белый	10	EVK21-K01-10-DM
				BC10-2-1-ККм	кремовый	10	EVK21-K33-10-DM
			Выключатель трехклавишный 10А КВАРТА	BC10-3-0-КБ	белый	10	EVK30-K01-10-DM
				BC10-3-0-ККм	кремовый	10	EVK30-K33-10-DM
			Выключатель трехклавишный с индикацией 10А	BC10-3-1-КБ	белый	10	EVK31-K01-10-DM
				BC10-3-1-ККм	кремовый	10	EVK31-K33-10-DM
			Выключатель одноклавишный проходной 10 А	BCп10-1-0-КБ	белый	10	EVK12-K01-10-DM
				BCп10-1-0-ККм	кремовый	10	EVK12-K33-10-DM
			Выключатель одноклавишный кнопочный 10 А	BCк10-1-0-КБ	белый	10	EVK13-K01-10-DM
				BCк10-1-0-ККм	кремовый	10	EVK13-K33-10-DM
			Светорегулятор поворотный 25-400 Вт	BCP10-1-0-КБ	белый	8	EDK10-K01-03-DM
				BCP10-1-0-ККм	кремовый	8	EDK10-K33-03-DM
			Розетка одноместная без заземляющего контакта без защитной шторки 10 А	PC10-2-КБ	белый	10	ERK13-K01-10-DM
				PC10-2-ККм	кремовый	10	ERK13-K33-10-DM

	Электрическая схема	Наименование	Обозначение	Цвет	Кол-во в упак., шт.	Артикул
		Розетка одноместная без заземляющего контакта с защитной шторкой 10 А	РСш10-2-КБ РСш10-2-ККм	белый кремовый	10 10	ERK10-K01-10-DM ERK10-K33-10-DM
		Розетка одноместная с заземляющим контактом без защитной шторки 16 А	РС10-3-КБ РС10-3-ККм	белый кремовый	10 10	ERK14-K01-16-DM ERK14-K33-16-DM
		Розетка одноместная с заземляющим контактом с защитной шторкой 16 А	РСш10-3-КБ РСш10-3-ККм	белый кремовый	10 10	ERK11-K01-16-DM ERK11-K33-16-DM
		Розетка двухместная без заземляющего контакта без защитной шторки 10 А	РС12-2-КБ РС12-2-ККм	белый кремовый	8 8	ERK23-K01-10-DM ERK23-K33-10-DM
		Розетка двухместная без заземляющего контакта с защитной шторкой 10 А	РСш12-2-КБ РСш12-2-ККм	белый кремовый	9 9	ERK20-K01-10-DM ERK20-K33-10-DM
		Розетка двухместная с заземляющим контактом без защитной шторки 16 А	РС12-3-КБ РС12-3-ККм	белый кремовый	8 8	ERK24-K01-16-DM ERK24-K33-16-DM
		Розетка двухместная с заземляющим контактом с защитной шторкой 16 А	РСш12-3-КБ РСш12-3-ККм	белый кремовый	8 8	ERK21-K01-16-DM ERK21-K33-16-DM
		Розетка одноместная с заземляющим контактом с крышкой 16 А	РСб10-3-КБ РСб10-3-ККм	белый кремовый	8 8	ERK15-K01-16-DM ERK15-K33-16-DM
		Розетка одноместная с заземляющим контактом с защитной шторкой с крышкой 16 А	РСбш10-3-КБ РСбш10-3-ККм	белый кремовый	8 8	ERK12-K01-16-DM ERK12-K33-16-DM
		Розетка одноместная с заземляющим контактом, с защитными шторками, с крышкой, с керамическим основанием IP44 16А	РСбш10-3-ККБ-44 РСбш11-3-ККБ-44	белый белый	8 6	ERK70-K01-10-DM-44 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 двухместная телефонная	РТ12-КБ	белый	10	ЕТК20-К01-DM
			РТ12-ККМ	кремовый	10	ЕТК20-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
		Рамка двухместная горизонтальная	РГ-2-КБ	белый	38	ЕМК20-К01-DM
			РГ-2-ККМ	кремовый	38	ЕМК20-К33-DM
		Рамка трехместная горизонтальная	РГ-3-КБ	белый	25	ЕМК30-К01-DM
			РГ-3-ККМ	кремовый	25	ЕМК30-К33-DM
		Рамка четырёхместная горизонтальная	РГ-4-КБ	белый	19	ЕМК40-К01-DM
			РГ-4-ККМ	кремовый	19	ЕМК40-К33-DM
		Рамка двухместная вертикальная	РВ-2-КБ	белый	38	ЕМК21-К01-DM
			РВ-2-ККМ	кремовый	38	ЕМК21-К33-DM
		Рамка трехместная вертикальная	РВ-3-КБ	белый	25	ЕМК31-К01-DM
			РВ-3-ККМ	кремовый	25	ЕМК31-К33-DM
		Рамка четырёхместная вертикальная	РВ-4-КБ	белый	19	ЕМК41-К01-DM
			РВ-4-ККМ	кремовый	19	ЕМК41-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. 10А	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


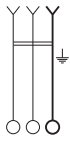


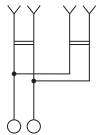


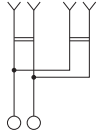


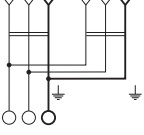


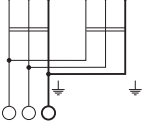


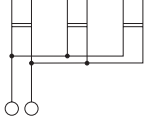


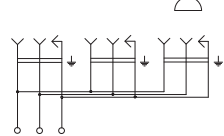

- Ассортиментная линейка составлена с учетом тенденций рыночного спроса и включает перечень наиболее актуальных и популярных позиций.
- Эргономичное исполнение изделий позволяет установить их на любой поверхности.
- Удобный монтаж кабеля через выштампованные вводы для проводников на основании корпуса 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 51324.1-2005 – 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.


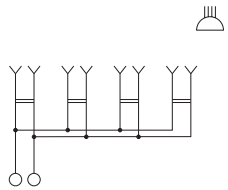

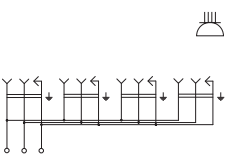

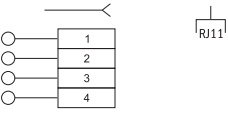

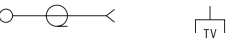
Технические характеристики

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 однофазная 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 однофазная без заземляющего контакта с защитной шторкой 10 А	РСш20-2-0Б	белый	36	ERO13-K01-10-DC
			РСш20-2-0Км	кремовый	36	ERO13-K33-10-DC
			РСш20-2-0С	сосна	36	ERO13-K03-10-DC
			РСш20-2-0Д	дуб	36	ERO13-K04-10-DC
		Розетка однофазная 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	
		 <p>Розетка одноместная с заземляющим контактом с защитной шторкой 16 А</p>	PCш20-3-0Б	белый	30	ERO14-K01-16-DC
			PCш20-3-0Км	кремовый	30	ERO14-K33-16-DC
			PCш20-3-0С	сосна	30	ERO14-K03-16-DC
			PCш20-3-0Д	дуб	30	ERO14-K04-16-DC
		 <p>Розетка двухместная без заземляющего контакта 10 А</p>	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
		 <p>Розетка двухместная без заземляющего контакта с защитной шторкой 10 А</p>	PCш22-2-0Б	белый	24	ERO23-K01-10-DC
			PCш22-2-0Км	кремовый	24	ERO23-K33-10-DC
			PCш22-2-0С	сосна	24	ERO23-K03-10-DC
			PCш22-2-0Д	дуб	24	ERO23-K04-10-DC
		 <p>Розетка двухместная с заземляющим контактом 16 А</p>	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
		 <p>Розетка двухместная с заземляющим контактом с защитной шторкой 16 А</p>	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
		 <p>Розетка трехместная без заземляющего контакта 10 А</p>	PC23-2-0Б	белый	24	ERO30-K01-10-DC
			PC23-2-0К	кремовый	24	ERO30-K33-10-DC
		 <p>Розетка трехместная с заземляющим контактом 16 А</p>	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 «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 51324.1-2005 – 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


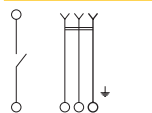

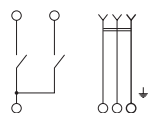

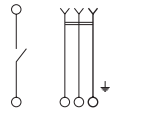

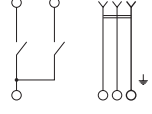



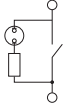
	Электрическая схема	Наименование	Обозначение	Цвет клавиши/ крышки	Кол-во в упак., шт.	Артикул
		Блок вертикальный – выключатель одноклавишный и розетка с заземляющим контактом и крышкой для открытой установки	БВ6-22-31-ГПБб БВ6-22-31-ГПБд	белый/белый белый/дымчатый	5 5	EBVMP20-K01-31-54-EC EBVMP20-K03-31-54-EC
		Блок вертикальный – выключатель двухклавишный и розетка с заземляющим контактом и крышкой для открытой установки	БВ6-22-32-ГПБб БВ6-22-32-ГПБд	белый/белый белый/дымчатый	5 5	EBVMP20-K01-32-54-EC EBVMP20-K03-32-54-EC
		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	EBGMP20-K01-31-54-EC EBGMP20-K03-31-54-EC
		Блок горизонтальный – выключатель двухклавишный и розетка с заземляющим контактом и крышкой для открытой установки	БГ6-22-32-ГПБб БГ6-22-32-ГПБд	белый/белый белый/дымчатый	5 5	EBGMP20-K01-32-54-EC EBGMP20-K03-32-54-EC
		Выключатель одноклавишный для открытой установки	ВС20-1-0-ГПБ	белый	10	EVMP10-K01-10-54-EC
		Выключатель одноклавишный с индикацией для открытой установки	ВС20-1-1-ГПБ	белый	10	EVMP11-K01-10-54-EC

Image	Электрическая схема	Наименование	Обозначение	Цвет клавиши/ крышки	Кол-во в упак., шт.	Артикул
		Выключатель двухклавишный для открытой установки	ВС20-2-0-ГПБ	белый	10	EVMP20-K01-10-54-EC
		Выключатель одноклавишный кнопочный для открытой установки	ВСк20-1-0-ГПБ	белый	10	EVMP13-K01-10-54-EC
		Выключатель одноклавишный проходной для открытой установки	ВСп20-1-0-ГПБ	белый	10	EVMP12-K01-10-54-EC
		Розетка одноместная с заземляющим контактом с крышкой для открытой установки	РС620-3-ГПБб	белый/белый	10	ERMP12-K01-16-54-EC
		Розетка одноместная с заземляющим контактом с крышкой для открытой установки	РС620-3-ГПБд	белый/дымчатый	10	ERMP12-K03-16-54-EC
		Розетка двухместная с заземляющим контактом с крышкой для открытой установки	РС622-3-ГБб	белый/белый	5	ERMP22-K01-16-54-EC
		Розетка двухместная с заземляющим контактом с крышкой для открытой установки	РС622-3-ГБд	белый/дымчатый	5	ERMP22-K03-16-54-EC
		Розетка трехместная с заземляющим контактом с крышкой для открытой установки	РС623-3-ГПБб	белый/белый	4	ERMP32-K01-16-54-EC
		Розетка трехместная с заземляющим контактом с крышкой для открытой установки	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
		Розетка четырехместная с заземляющим контактом с крышкой для открытой установки	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.







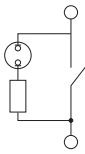





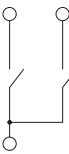





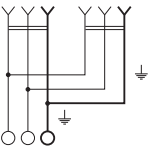

Преимущества

- Современный промышленный дизайн.
- Устойчивая к грязи шероховатая поверхность корпусов и клавиш типа «шагрень».
- Все изделия в соответствии с ГОСТом 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 60884-1-2013).

Технические характеристики

Монтаж	открытый
Цвет	черный
Номинальный ток розеток	16 А
Степень защиты от окружающей среды	IP 44
Количество контактов	3
Температурный режим эксплуатации	-25 ÷ +50 °С

Ассортимент

	Наименование	Обозначение	Количество в упаковке, шт.	Артикул
	Вилка прямая	ВБпЗ-1-0м	30	PKR01-016-2-K02
	Вилка с боковым вводом	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	РБп13-1-0м	20	PKR21-016-2-K02
	Розетка (колодка) двухместная с защитными крышками	РБ32-1-0м	10	PKR62-016-2-K02
	Розетка (колодка) трехместная с защитными крышками	РБ33-1-0м	10	PKR61-016-2-K02
	Розетка (колодка) четырехместная с защитными крышками	РБ34-1-0м	6	PKR64-016-2-K02

НОВИНКА

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 АС
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			
	НОВИНКА 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	при намотанном проводе	при разматанном 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
	НОВИНКА 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 IEK		50	EVB10-K01-10
	Выключатель ВБ-01Ч одноклавишный разборный для бра, черный IEK		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	полипропилен
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	2	15	WYP10-16-02-02-Z-N
		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	2	12	WYP10-16-02-02-ZK-N
		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	3	8	WYP10-06-04-03-K-N
		4	5	8	WYP10-06-04-05-K-N
	Удлинитель У5К с выключателем	5	3	6	WYP10-06-05-03-K-N
		5	5	6	WYP10-06-05-05-K-N
	Удлинитель У6К с выключателем	6	3	6	WYP10-06-06-03-K-N
		6	5	6	WYP10-06-06-05-K-N
	Удлинитель У-C03К с выключателем	3	3	10	WYP30-16-03-03-ZK-N
		3	5	10	WYP30-16-03-05-ZK-N

Бытовые удлинители и 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 удлинителей 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.
- Гибкий ПВХ кабель с двойной изоляцией и сечением $3 \times 1,0 \text{ мм}^2$ снабжен неразборной литой вилкой с противоиловным элементом.
- Все удлинители и 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 °C
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
Удлинители					
	Удлинитель У02В с выключателем	2	1,5	20	WYP11-16-02-02-ZK
		2	3	18	WYP11-16-02-03-ZK
		2	5	16	WYP11-16-02-05-ZK
	Удлинитель У03В с выключателем	3	1,5	18	WYP11-16-03-02-ZK
		3	3	16	WYP11-16-03-03-ZK
		3	5	14	WYP11-16-03-05-ZK
	Удлинитель У04В с выключателем	4	1,5	15	WYP11-16-04-02-ZK
		4	3	14	WYP11-16-04-03-ZK
		4	5	10	WYP11-16-04-05-ZK
	Удлинитель У06В с выключателем	6	1,5	10	WYP11-16-06-02-ZK
		6	3	10	WYP11-16-06-03-ZK
		6	5	8	WYP11-16-06-05-ZK
	Удлинитель У02 без выключателя	2	1,5	19	WYP11-16-02-02-Z
		2	3	18	WYP11-16-02-03-Z
		2	5	16	WYP11-16-02-05-Z
	Удлинитель У03 без выключателя	3	1,5	17	WYP11-16-03-02-Z
		3	3	17	WYP11-16-03-03-Z
		3	5	14	WYP11-16-03-05-Z
	Удлинитель У04 без выключателя	4	1,5	15	WYP11-16-04-02-Z
		4	3	13	WYP11-16-04-03-Z
		4	5	10	WYP11-16-04-05-Z
Колодки					
	Розетка переносная разборная К02 без выключателя	2		45	KYP11-16-02-00-Z
	Розетка переносная разборная К03 без выключателя	3		38	KYP11-16-03-00-Z
	Розетка переносная разборная К04 без выключателя	4		32	KYP11-16-04-00-Z
	Розетка переносная разборная К02В с выключателем	2		42	KYP11-16-02-00-ZK
	Розетка переносная разборная К03В с выключателем	3		30	KYP11-16-03-00-ZK
	Розетка переносная разборная К04В с выключателем	4		25	KYP11-16-04-00-ZK
	Розетка переносная разборная К05В с выключателем	6		15	KYP11-16-06-00-ZK

Адаптеры

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

	Наименование	Длина, м	Заземление	Сечение провода, мм ²	Максимальная нагрузка, Вт		Степень защиты	Кол-во в упак., шт.	Артикул
					при намотанном проводе	при разматанном проводе			
Серия GARDEN									
	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

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); У27 (0,75-2,5) E40 (0,75-4,0)
Способ утилизации:	как уничтожение бытовых отходов

Ассортимент

Элеktропатроны 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	
Элеktропатроны керамические		Патрон подвесной керамический, E14, Пкр14-04-K43	Стикер на изделии	400	ЕРС20-04-01-K01
		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
		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
		Индивидуальный пакет, стикер на пакете	10	ЕРС30-04-02-K01	
		Элеktропатроны пластиковые		Патрон подвесной пластик, E14, Ппл14-02-K02	Стикер на изделии
		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
		Индивидуальный пакет, стикер на пакете	50	ЕРР21-02-02-K01	

Электропатроны пластмассовые	Наименование	Вариант упаковки	Кол-во в групп. упак., шт.	Артикул
	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	EPK12-04-01-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	EPR31-01-01-K01
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	EKP10-02-02-K02

Силовые разъемы

Силовые разъемы серии MAGNUM

Оригинальная конструкция силовых разъемов MAGNUM разработана инженерами ГК IEK 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 ГК IEK.

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, электропитания 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 ГК IEK.



Произведено
в
России

6

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 – 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 MAGNUM	2P+PE	6 ч	16	220	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	220	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	220	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	220	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

	Расположение контактов	Наименование	Количество полюсов	Ключ	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Степень защиты	Артикул
		ССИ-223 MAGNUM	2P+PE	6 ч	32	220	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	220	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	220	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	220	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
		CCI-113 MAGNUM	2P+PE	6 ч	16	220	IP44	PSN11-016-3
		CCI-114 MAGNUM	3P+PE	6 ч	16	380	IP44	PSN12-016-4
		CCI-115 MAGNUM	3P+PE+N	6 ч	16	380	IP44	PSN12-016-5
		CCI-123 MAGNUM	2P+PE	6 ч	32	220	IP44	PSN11-032-3
		CCI-124 MAGNUM	3P+PE	6 ч	32	380	IP44	PSN12-032-4
		CCI-125 MAGNUM	3P+PE+N	6 ч	32	380	IP44	PSN12-032-5
		CCI-133 MAGNUM	2P+PE	6 ч	63	220	IP67	PSN11-063-3
		CCI-134 MAGNUM	3P+PE	6 ч	63	380	IP67	PSN12-063-4
		CCI-135 MAGNUM	3P+PE+N	6 ч	63	380	IP67	PSN12-063-5
		CCI-145 MAGNUM	3P+PE+N	6 ч	125	380	IP67	PSN12-125-5
Стационарные розетки для скрытой проводки		CCI-413 MAGNUM	2P+PE	6 ч	16	220	IP44	PSN41-016-3

Стационарные розетки для скрытой проводки

Изображение	Расположение контактов	Наименование	Количество полюсов	Ключ	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Степень защиты	Артикул
		ССИ-414 MAGNUM	3P+PE	6 ч	16	380	IP44	PSN42-016-4
		ССИ-415 MAGNUM	3P+PE+N	6 ч	16	380	IP44	PSN42-016-5
		ССИ-423 MAGNUM	2P+PE	6 ч	32	220	IP44	PSN41-032-3
		ССИ-424 MAGNUM	3P+PE	6 ч	32	380	IP44	PSN42-032-4
		ССИ-425 MAGNUM	3P+PE+N	6 ч	32	380	IP44	PSN42-032-5

Таблицы выбора
Промышленные розетки и вилки серии MAGNUM с номинальным током 16 и 32 А

6



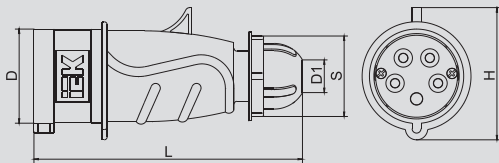
Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Кол-во полюсов	Переносные вилки IP44	Переносные розетки IP44	Стационарные вилки для открытой проводки IP44	Стационарные розетки для открытой проводки IP44	Стационарные розетки для скрытой проводки IP44
16	200–250	2P+PE	ССИ-013	ССИ-213	ССИ-513	ССИ-113	ССИ-413
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

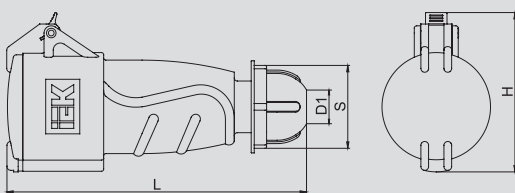
Габаритные размеры

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

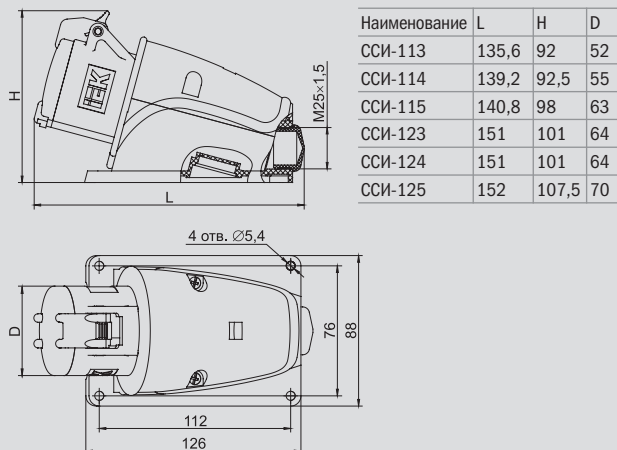


Наименование	L	H	D	D1
ССИ-213	150,6	76	51,7	15
ССИ-214	150,6	82	55,4	15
ССИ-215	181	86	63	22
ССИ-223	192	93,5	64	22
ССИ-224	192	93,5	64	22
ССИ-225	195	102,8	70	22
ССИ-233	245	115	108	13÷16
ССИ-234	245	115	108	13÷16
ССИ-235	245	115	108	13÷16

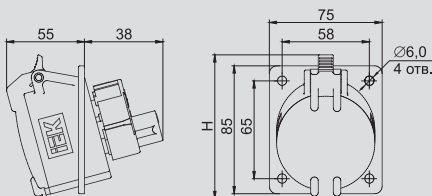
Стационарные вилки ССИ-513÷ССИ-525



Стационарные розетки ССИ-113÷ССИ-125

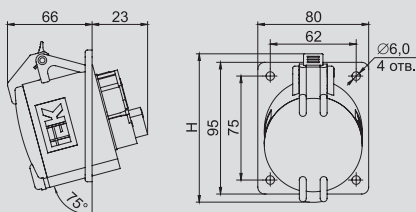


Стационарные розетки для скрытой проводки ССИ-413÷ССИ-415



Наименование	H
ССИ-413	85
ССИ-414	87
ССИ-415	96

Стационарные розетки для скрытой проводки ССИ-423÷ССИ-425



Наименование	H
ССИ-423	101
ССИ-424	101
ССИ-425	107

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


Расположение контактов	Наименование	Количество полюсов	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
--	---------	-------	-----	----	-------	------	-------------

6



	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
Силовые адаптеры		ССИ-1012	2P+PE	6 ч	16	≤ 250	IP44	PAS21-016-3
		ССИ-1012-214	3P+PE	6 ч	16	≤ 380	IP44	PAS22-016-4
		ССИ-1013	2P+PE	6 ч	16	≤ 250	IP44	PAS31-016-3
		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	2P+PE	ССИ-013	ССИ-213	ССИ-113	ССИ-513	ССИ-413
16	380–415	3P+PE	ССИ-014	ССИ-214	ССИ-114	ССИ-514	ССИ-414
16	380–415	3P+PE+N	ССИ-015	ССИ-215	ССИ-115	ССИ-515	ССИ-415
32	200–250	2P+PE	ССИ-023	ССИ-223	ССИ-123	ССИ-523	ССИ-423
32	380–415	3P+PE	ССИ-024	ССИ-224	ССИ-124	ССИ-524	ССИ-424
32	380–415	3P+PE+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	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

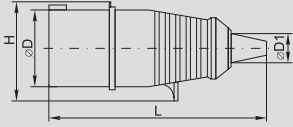
Адаптеры силовые



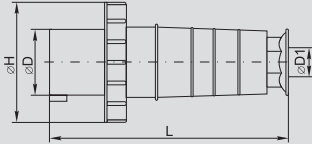
Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Кол-во полюсов	Двухлучевой адаптер	Трехлучевой адаптер
16	200-250	2P+PE	ССИ-1012	ССИ-1013
16	380-415	3P+PE	ССИ-1012-214	ССИ-1013-214

Габаритные размеры

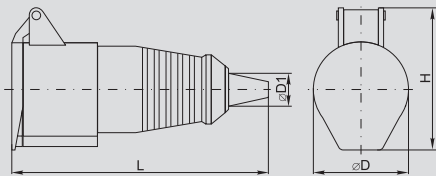
Переносные вилки ССИ-013÷ССИ-025



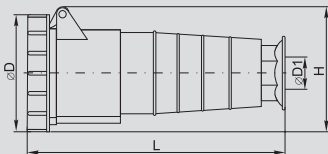
ССИ-033÷ССИ-045



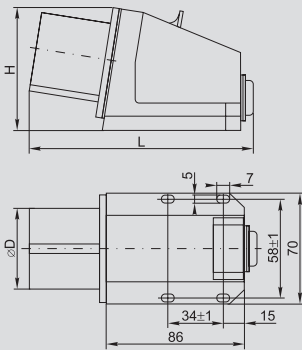
Переносные розетки ССИ-213÷ССИ-225



ССИ-233÷ССИ-235

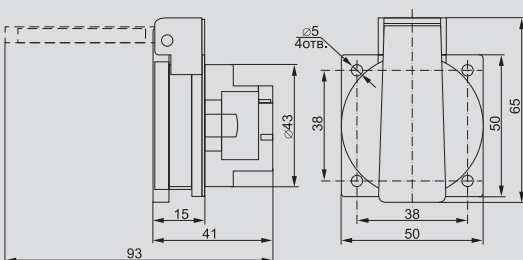


Стационарные вилки ССИ-513÷ССИ-525



Наименование	L	H	D
ССИ-513	130,6	80	44
ССИ-514	131,6	80	50
ССИ-515	132	80	56
ССИ-523	142	80	56,7
ССИ-524	142	80	56,7
ССИ-525	142,8	80	63

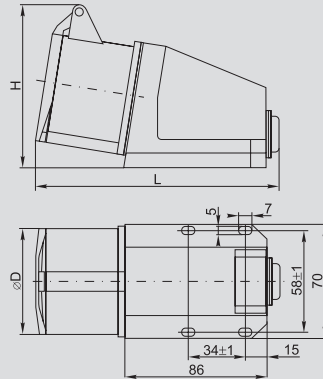
РП10-3-IP44



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

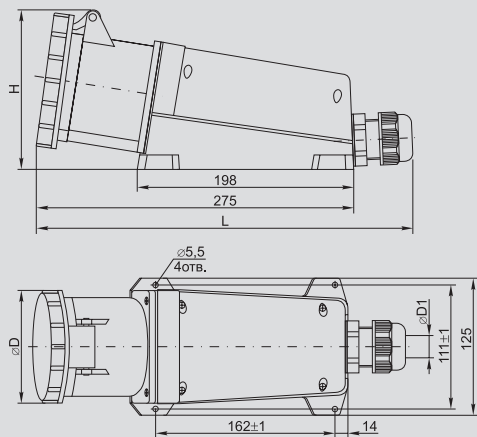
Наименование	L	H	D	D1
ССИ-213	150,6	76	51,7	15
ССИ-214	150,6	82	55,4	15
ССИ-215	181	86	63	22
ССИ-223	192	93,5	64	22
ССИ-224	192	93,5	64	22
ССИ-225	195	102,8	70	22
ССИ-233	245	115	108	13÷16
ССИ-234	245	115	108	13÷16
ССИ-235	245	115	108	13÷16

Стационарные розетки ССИ-113÷ССИ-125



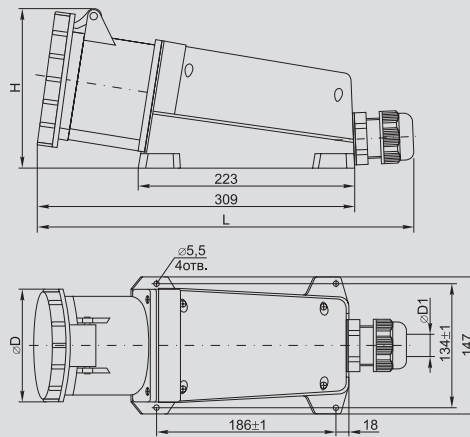
Наименование	L	H	D
ССИ-113	135,6	92	52
ССИ-114	139,2	92,5	55
ССИ-115	140,8	98	63
ССИ-123	151	101	64
ССИ-124	151	101	64
ССИ-125	152	107,5	70

Стационарные розетки ССИ-133÷ССИ-135

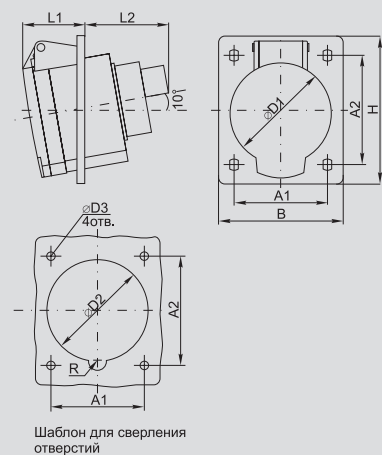


Наименование	L	H	D	D1
ССИ-133	311max	135	99	12÷20
ССИ-134	311max	135	99	12÷20
ССИ-135	311max	135	99	12÷20
ССИ-145	361max	142	120	20÷25

ССИ-145

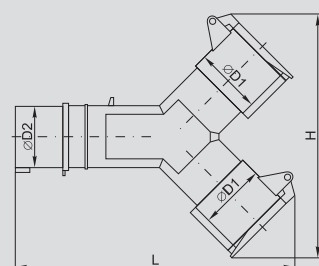


Стационарные розетки для скрытой проводки

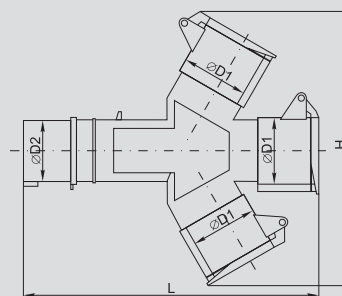


Наименование	A1	A2	B	D1	D2	D3	H	L1	L2	R
ССИ413	46,3±1	48,3±1	63,3	52,5	51	5,5	69,5	39,3	32,3	6
ССИ414	60±1	61±1	75,8	55,7	55	5,5	87,4	36,4	43,7	6
ССИ415	60±1	62±1	75,8	63,6	63,6	5,5	85,8	36,4	40	6
ССИ423	60±1	71±1	79,5	65	65	5,5	96,5	46,6	40	6
ССИ424	60±1	71±1	79,5	65	65	5,5	96,5	47,2	52	6
ССИ425	60,5±1	72±1	81,7	71	70	5,5	96	48	46	6

Силовые адаптеры



Наименование	D1	D2	H	L
ССИ-1012 2P+PE	52	44	185	209
ССИ-1012-214 2P+PE	55	49	189	210



Наименование	D1	D2	H	L
ССИ-1013 3P+PE	52	44	220	227
ССИ-1013-214 3P+PE	55	49	223	228



7 Коммутационное оборудование и устройства управления

Контактыры	530
Контактыры малогабаритные серии КМИ	530
Контактыры КМИ с электротепловым реле в защитной оболочке	535
Контактыры КМИп с катушкой на постоянный ток	538
Контактыры электромагнитные серии ПМ12	542
Миниконтактыры электромагнитные серии МКИ	546
Контактыры электромагнитные серии КТИ	549
Реле и дополнительные устройства для контактовры	557
Реле электротепловое серии РТИ	557
Дополнительные устройства для контактовры КМИ и КТИ	562
Пускатыры, переключатыры	565
Пускатыры ручные кнопочные серии ПРК и аксессуары	565
Концевые выключатыры	572
Переключатыры кулачковые ПКП	575
Реле контроля и управления	582
Реле промежуточные РЭК	582
Устройства подачи команд и сигналов	587
Кнопки, переключатыры, светосигнальная арматура	587
Пульты кнопочные тальферные серии ПКТ	602
Корпуса постов КП для установки кнопок управления	604

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



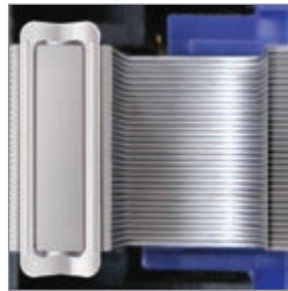
Присоединительные контакты специальной овальной формы обеспечивают надежную фиксацию проводников: – для габаритов 1 и 2 – с закаленными тарельчатыми шайбами; – для габаритов 3 и 4 – с зажимной скобой, позволяющей подсоединить контакт большего сечения.



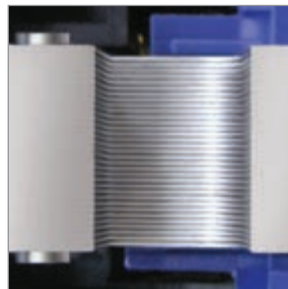
Насечки на присоединительных контактах снижают нагрев проводов благодаря надежной фиксации в местах присоединения и увеличению суммарной площади контакта.



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 у правления, 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

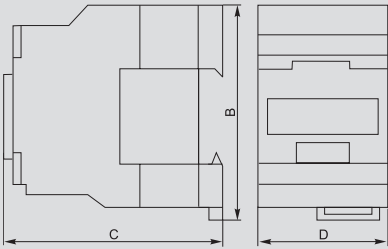
Параметры	КМИ 10910	КМИ 11210	КМИ 11810	КМИ 22510	КМИ 23210	КМИ 34012	КМИ 35012	КМИ 46512	КМИ 48012	КМИ 49512	
	КМИ 10911	КМИ 11211	КМИ 11811	КМИ 22511	КМИ 23211						
Номинальное напряжение катушки управления U_c , В~	24, 36, 110, 230, 400										
Диапазоны напряжения управления	срабатыв.	(0,8 ÷ 1,1) U_c									
	отпускание	(0,3 ÷ 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	замыкание	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	

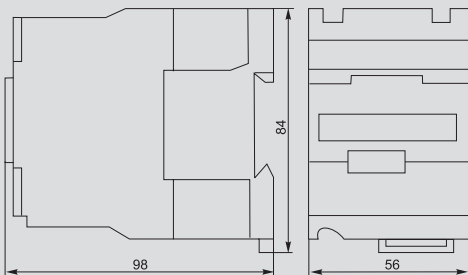
Габаритные размеры и масса

КМИ-10910; КМИ-10911; КМИ-11210; КМИ-11211;
КМИ-11810; КМИ-11811 КМИ-22510; КМИ-22511



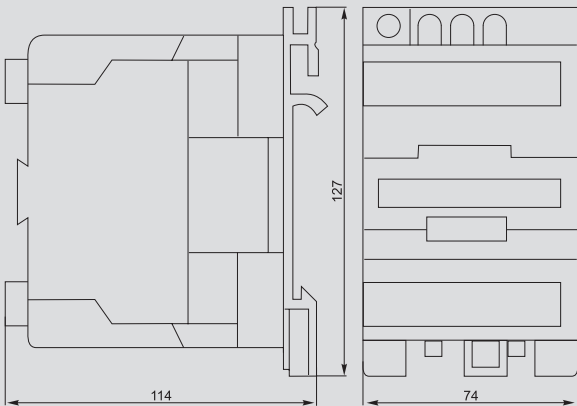
Типоисполнение	Размер, мм			Масса, не более, кг
	B	C	D	
КМИ 10910; КМИ 10911	74	80	45	0,34
КМИ 11210; КМИ 11211	74	80	45	0,345
КМИ 11810; КМИ 11811	74	85	45	0,365
КМИ 22510; КМИ 22511	84	93	56	0,400

КМИ-23210; КМИ-23211



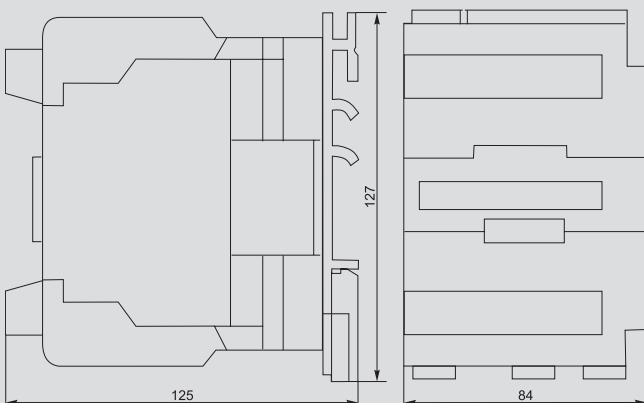
Типоисполнение	Масса, не более, кг
КМИ 23210; КМИ 23211	0,545

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

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.



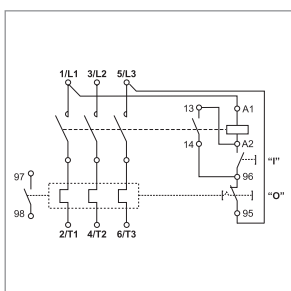
Особенности конструкции



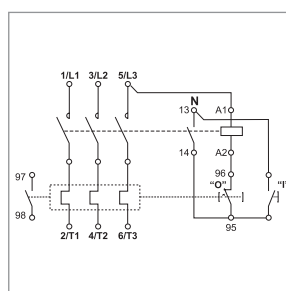
Оболочка со степенью защиты IP54 позволяет использовать контактор на строительных площадках, в лакокрасочных, термических и гальванических цехах (при условии помещения аппаратуры под защитный навес).



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

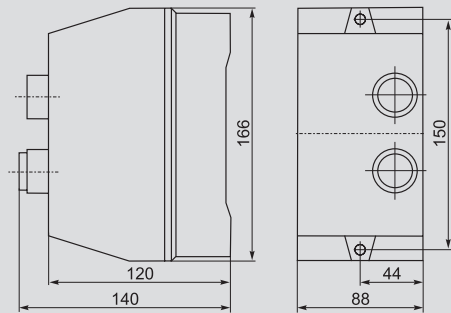
Наименование	Номинальный рабочий ток, А (АС 3)	Ном. напр. катушки управления, В	Кол-во и вид контактов	Кол-во в трансп. упак., шт.	Артикул	
	КМИ10960 9А в оболочке I уставки 0,1-0,16 А 220 В/АС3 IP54	0,16	220		20	ККМ16-009-D001-220-00
	КМИ10960 9А в оболочке I уставки 0,16-0,25 А 220 В/АС3 IP54	0,25	220		20	ККМ16-009-C016-220-00
	КМИ10960 9А в оболочке I уставки 0,25-0,4 А 220 В/АС3 IP54	0,4	220		20	ККМ16-009-C025-220-00
	КМИ10960 9А в оболочке I уставки 0,4-0,63 А 220 В/АС3 IP54	0,63	220		20	ККМ16-009-D004-220-00
	КМИ10960 9А в оболочке I уставки 0,63-1,0 А 220 В/АС3 IP54	1,0	220		20	ККМ16-009-C063-220-00
	КМИ10960 9А в оболочке I уставки 1-1,6 А 220 В/АС3 IP54	1,6	220		20	ККМ16-009-0001-220-00
	КМИ10960 9А в оболочке I уставки 1,6-2,5 А 220 В/АС3 IP54 ИЭК	2,5	220		20	ККМ16-009-D016-220-00
	КМИ10960 9А в оболочке I уставки 2,5-4,0А 220 В/АС3 IP54	4	220		20	ККМ16-009-D025-220-00
	КМИ10960 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

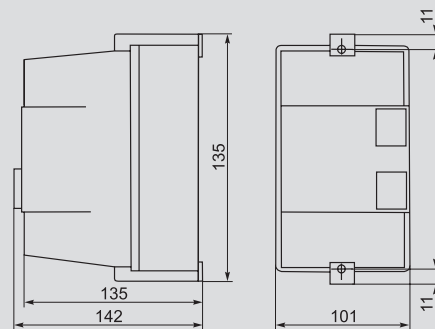
Параметры	КМИ 10960	КМИ 11260	КМИ 11860	КМИ 22560	КМИ 23260	КМИ 34062	КМИ 35062	КМИ 46562	КМИ 48062	КМИ 49562	
	в оболочке										
Номинальное рабочее напряжение переменного тока U_e , В	230; 400										
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	660										
Номинальное импульсное напряжение $U_{имп}$, 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

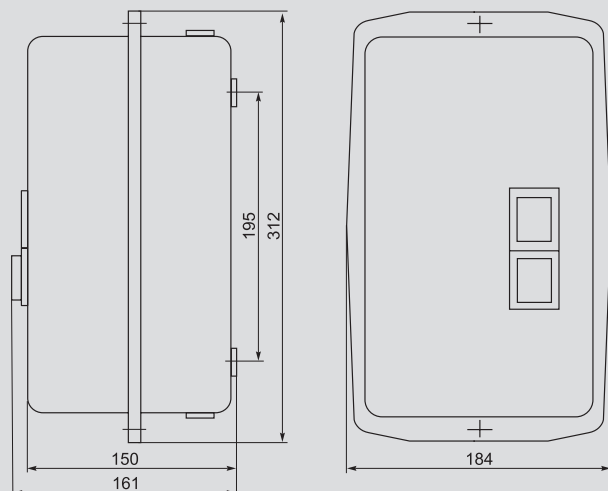
КМИ~10960; КМИ~11260; КМИ~11860



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



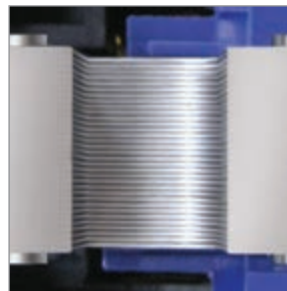
Присоединительные контакты овальной формы обеспечивают надежное фиксирование проводников закаленными тарельчатыми шайбами.



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									



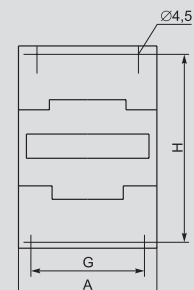
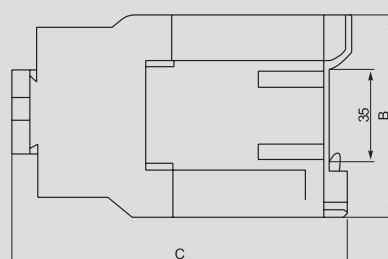
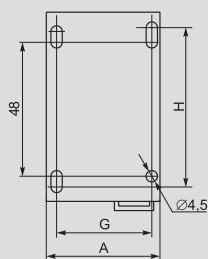
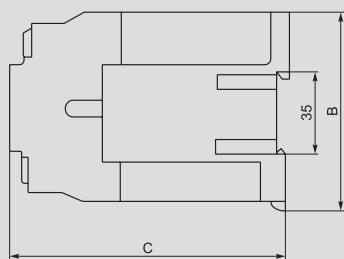
Технические характеристики встроенных дополнительных контактов

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, 2 р, 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): 0,1-3с; 0,1-30с; 10-180с			

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				
	отпускание (0,3 ÷ 0,6) 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

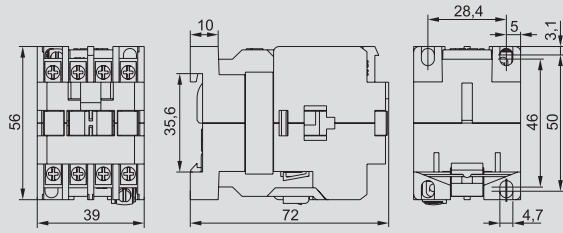
Технические характеристики встроенных дополнительных контактов

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

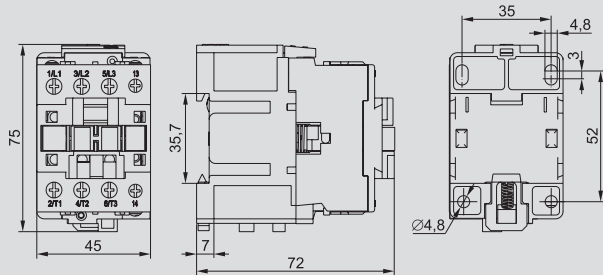


Габаритные размеры

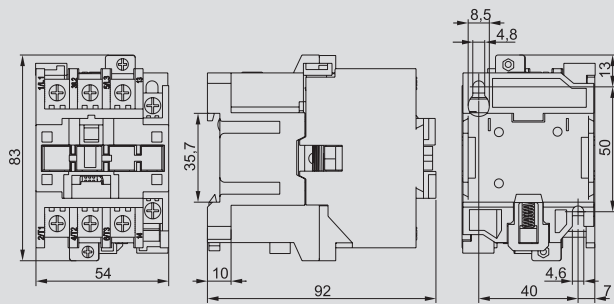
ПМ12-01010(0/1)



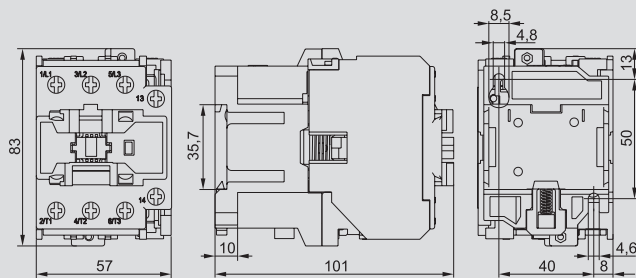
ПМ12К-01615(0/1)



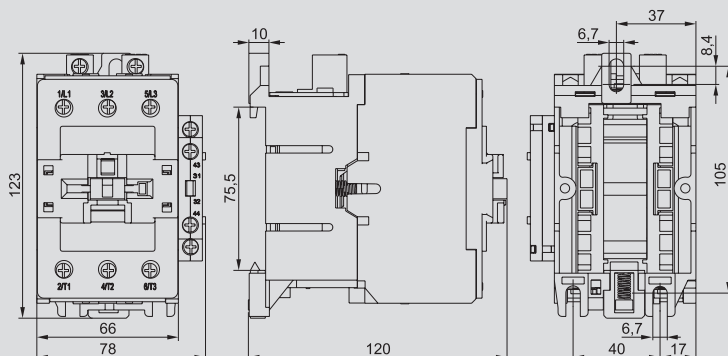
ПМ12-0250(0/1)



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 АС3 (управление электродвигателями мощностью до 5 кВт), и АС1 (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 – 35мм;
– монтаж при помощи винтов на монтажную панель.

Ассортимент

Наименование	Номинальный рабочий ток, А (АСЗ)	Номинальное напряжение катушек управления, В	Кол-во и вид доп. контактов	Кол-во в трансп. упаковке, шт.	Артикул
 Миниконтактор МКИ-10610 6А 110В/АСЗ 1НО ИЭК	6А	110	1з	100	KMM11-006-110-10
Миниконтактор МКИ-10610 6А 230В/АСЗ 1НО ИЭК	6А	230	1з	100	KMM11-006-230-10
Миниконтактор МКИ-10610 6А 24В/АСЗ 1НО ИЭК	6А	24	1з	100	KMM11-006-024-10
Миниконтактор МКИ-10610 6А 36В/АСЗ 1НО ИЭК	6А	36	1з	100	KMM11-006-036-10
Миниконтактор МКИ-10610 6А 400В/АСЗ 1НО ИЭК	6А	400	1з	100	KMM11-006-400-10
Миниконтактор МКИ-10611 6А 110В/АСЗ 1НЗ ИЭК	6А	110	1р	100	KMM11-006-110-01
Миниконтактор МКИ-10611 6А 230В/АСЗ 1НЗ ИЭК	6А	230	1р	100	KMM11-006-230-01
Миниконтактор МКИ-10611 6А 400В/АСЗ 1НЗ ИЭК	6А	400	1р	100	KMM11-006-400-01
Миниконтактор МКИ-10910 9А 110В/АСЗ 1НО ИЭК	9А	110	1з	100	KMM11-009-110-10
Миниконтактор МКИ-10910 9А 230В/АСЗ 1НО ИЭК	9А	230	1з	100	KMM11-009-230-10
Миниконтактор МКИ-10910 9А 24В/АСЗ 1НО ИЭК	9А	24	1з	100	KMM11-009-024-10
Миниконтактор МКИ-10910 9А 36В/АСЗ 1НО ИЭК	9А	36	1з	100	KMM11-009-036-10
Миниконтактор МКИ-10910 9А 400В/АСЗ 1НО ИЭК	9А	400	1з	100	KMM11-009-400-10
Миниконтактор МКИ-10911 9А 110В/АСЗ 1НЗ ИЭК	9А	110	1р	100	KMM11-009-110-01
Миниконтактор МКИ-10911 9А 230В/АСЗ 1НЗ ИЭК	9А	230	1р	100	KMM11-009-230-01
Миниконтактор МКИ-10911 9А 400В/АСЗ 1НЗ ИЭК	9А	400	1р	100	KMM11-009-400-01
Миниконтактор МКИ-11210 12А 110В/АСЗ 1НО ИЭК	12А	110	1з	100	KMM11-012-110-10
Миниконтактор МКИ-11210 12А 230В/АСЗ 1НО ИЭК	12А	230	1з	100	KMM11-012-230-10
Миниконтактор МКИ-11210 12А 24В/АСЗ 1НО ИЭК	12А	24	1з	100	KMM11-012-024-10
Миниконтактор МКИ-11210 12А 36В/АСЗ 1НО ИЭК	12А	36	1з	100	KMM11-012-036-10
Миниконтактор МКИ-11210 12А 400В/АСЗ 1НО ИЭК	12А	400	1з	100	KMM11-012-400-10
Миниконтактор МКИ-11211 12А 110В/АСЗ 1НЗ ИЭК	12А	110	1р	100	KMM11-012-110-01
Миниконтактор МКИ-11211 12А 230В/АСЗ 1НЗ ИЭК	12А	230	1р	100	KMM11-012-230-01
Миниконтактор МКИ-11211 12А 400В/АСЗ 1НЗ ИЭК	12А	400	1р	100	KMM11-012-400-01
Миниконтактор МКИ-11610 16А 230В/АСЗ 1НО ИЭК	16А	230	1з	100	KMM11-016-230-10
Миниконтактор МКИ-11611 16А 230В/АСЗ 1НЗ ИЭК	16А	230	1р	100	KMM11-016-230-01
Миниконтактор МКИ-11610 16А 400В/АСЗ 1НО ИЭК	16А	400	1з	100	KMM11-016-400-10
Миниконтактор МКИ-11611 16А 400В/АСЗ 1НЗ ИЭК	16А	400	1р	100	KMM11-016-400-01

Технические характеристики миниконтакторов 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} ($t^\circ \leq 40^\circ$), категория применения AC-1, А			20	
Условный ток короткого замыкания $I_{нс}$, А			1000	
Сопротивление изоляции, МОм			> 10	
Номинальный рабочий ток I_e , категория применения AC-15, А	230 В		6	
	400 В		3	
	690 В		1	
Номинальный рабочий ток I_e , категория применения AC-3 ($U_e \leq 400$ В), А	6	9	12	16
Номинальная мощность по AC-3, кВт	230 В	1,5	2,2	3
	400 В	2,2	4	5,5
	690 В	3	4	4
Макс. кратковременная нагрузка ($t \leq 0,5$ с), А		60	90	120
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А		8	10	20
Мощность рассеяния при I_e , Вт	AC-3	0,11	0,20	0,36
	AC-1	1,25	1,25	1,25

Сечение подключаемых проводников к главным цепям контакторов и массы

Параметр	Значение
Гибкий кабель без наконечника, мм ²	1,0 ÷ 4,0
Жесткий кабель без наконечника, мм ²	1,5 ÷ 4,0
Крутящий момент при затягивании, Н·м	0,8
Масса контактора, кг	0,2

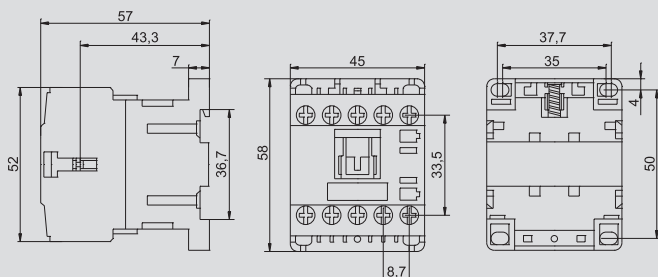
Технические характеристики цепи управления миниконтакторов электромагнитных серии МКИ

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 ($t^\circ \leq 40^\circ$) I_{th} , А	10
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А	10
Максимальная кратковременная нагрузка ($t \leq 1,5$ с), А	100
Сопротивление изоляции, МОм	> 10

Номинальные и предельные значения параметров главной цепи контакторов

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		$(0,85 \div 1,1)U_c$	
	Отпускание		$(0,2 \div 0,75)U_c$	
Мощность потребления катушки при U_c , ВА	Срабатывание		32	
	Удержание		6	
Время срабатывания, мс	Замыкание		10-20	
	Размыкание		35-45	
Коммутационная износостойкость, млн циклов			1	
Механическая износостойкость, млн циклов			12	
Мощность рассеяния, Вт			3	

Габаритные, установочные размеры контакторов



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 контакторы удостоены серебряной медали 15-й Международной выставки «Электро-2006» в номинации «Лучшее электрооборудование».



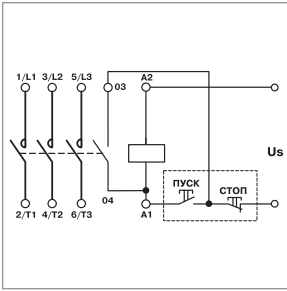
По своим конструктивным и техническим характеристикам контакторы серии КТИ соответствуют требованиям международных и российских стандартов МЭК 60947-4-1, ГОСТ Р50030.4.1. Контакторы серии КТИ прошли сертификационные испытания, и на их серийный выпуск получен сертификат соответствия РОСС CN.МЕ86.В00150

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.

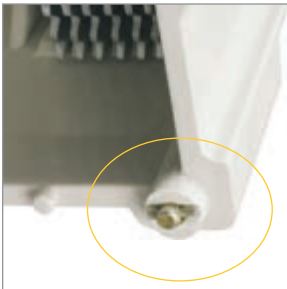
Особенности конструкции



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.



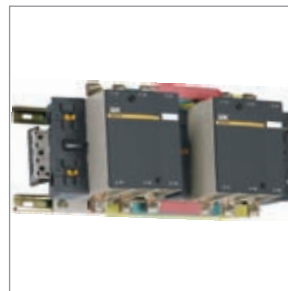
Наличие индикации (насечки, выполненные на заводе) на контактах позволяет определить их степень износа.



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

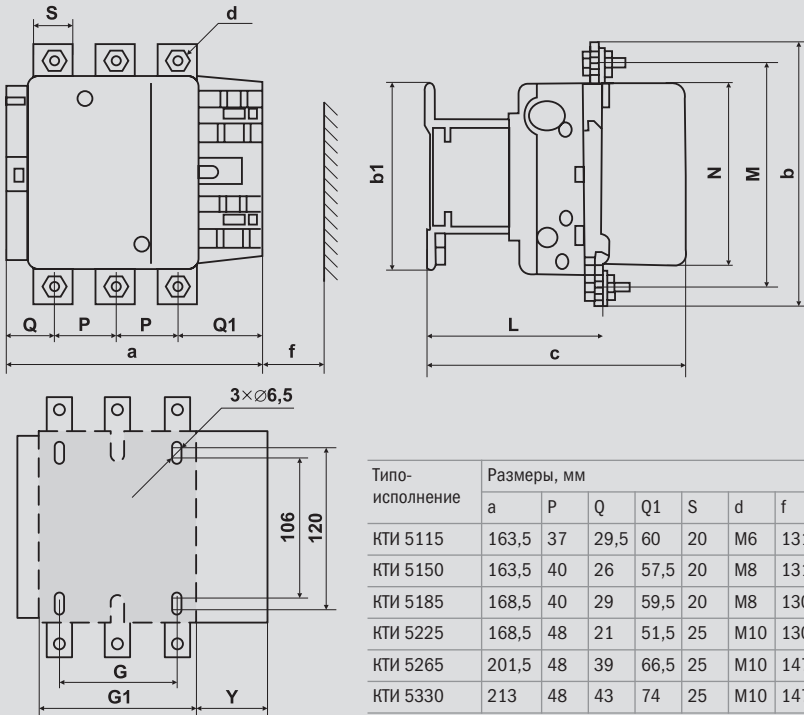
Параметры	КТИ 5115	КТИ 5150	КТИ 5185	КТИ 5225	КТИ 5265	КТИ 5330	КТИ 6400	КТИ 6500	КТИ 7630	
Номинальное рабочее напряжение переменного тока U_n , В	230; 400; 660									
Номинальное напряжение изоляции U_n , В	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Номинальный рабочий ток I_n , категория применения АС 3 ($U_n \leq 400$ 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

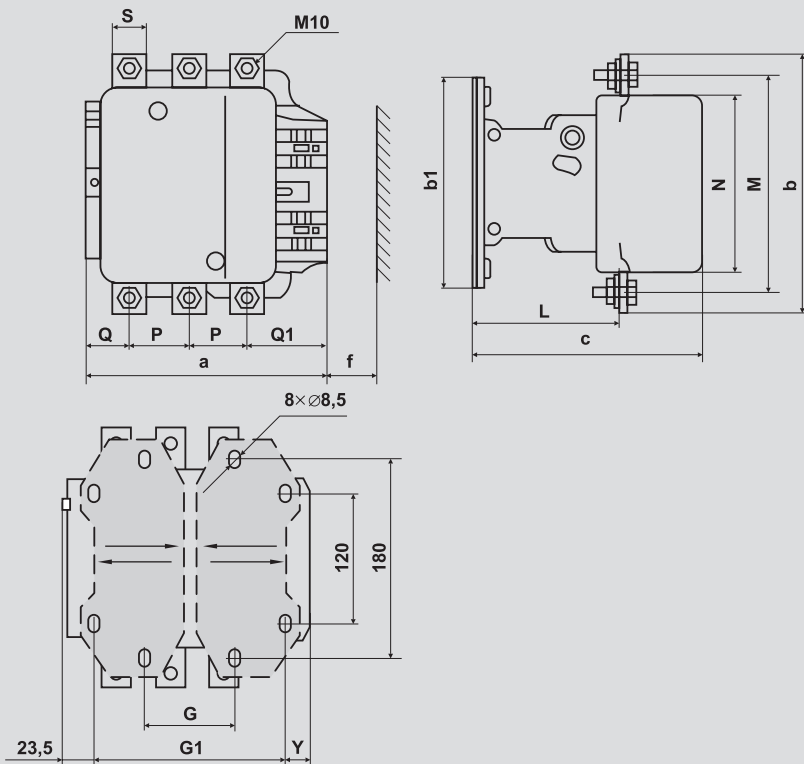
Параметры	КТИ 5115	КТИ 5150	КТИ 5185	КТИ 5225	КТИ 5265	КТИ 5330	КТИ 6400	КТИ 6500	КТИ 7630	
Номинальное напряжение катушки управления U_c , В	230; 400									
Диапазоны напряжения управления	срабатывание	$(0,8 \div 1,1) \cdot U_c$								
	отпускание	$(0,35 \div 0,55) \cdot U_c$								
Мощность потребления 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

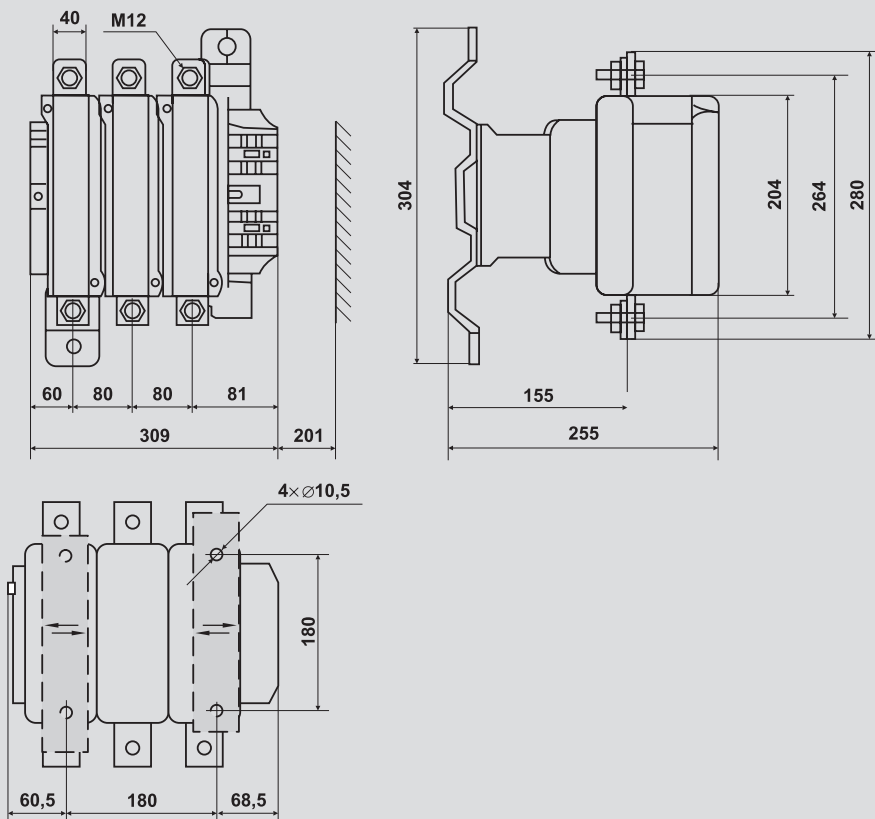
КТИ-5115 ... КТИ-5330



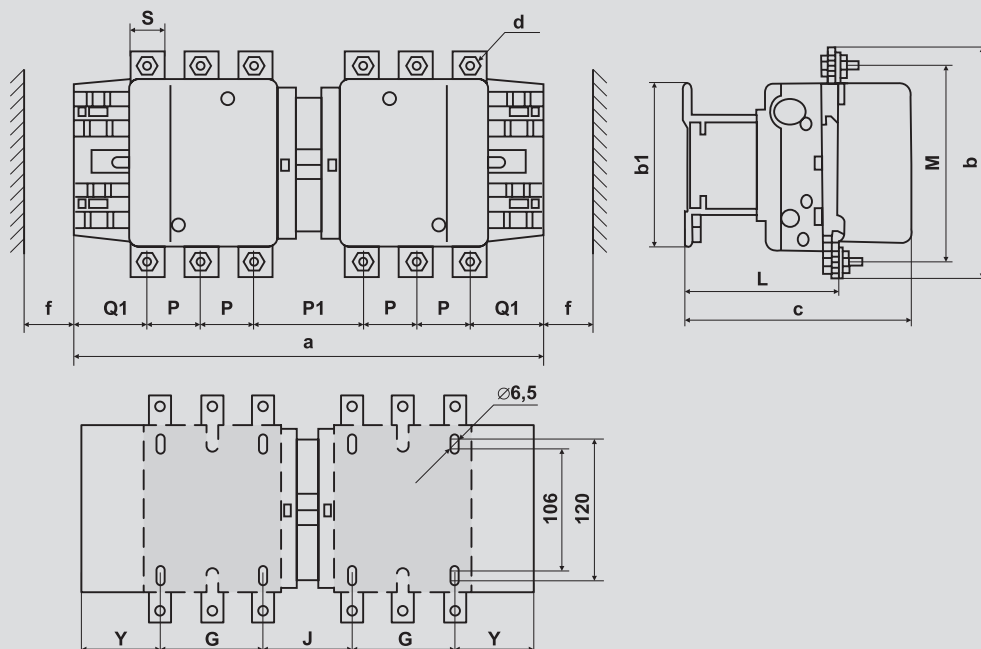
КТИ-6400, КТИ-6500



КТИ-7630

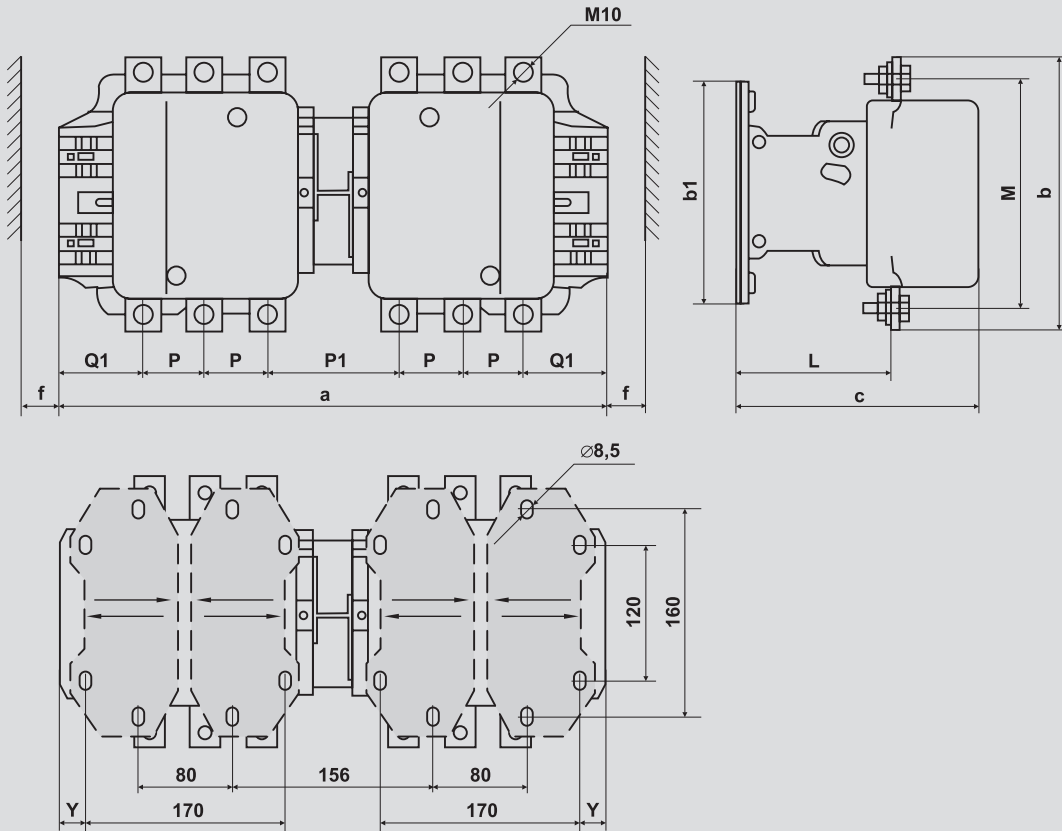


КТИ-51153 ... КТИ-53303



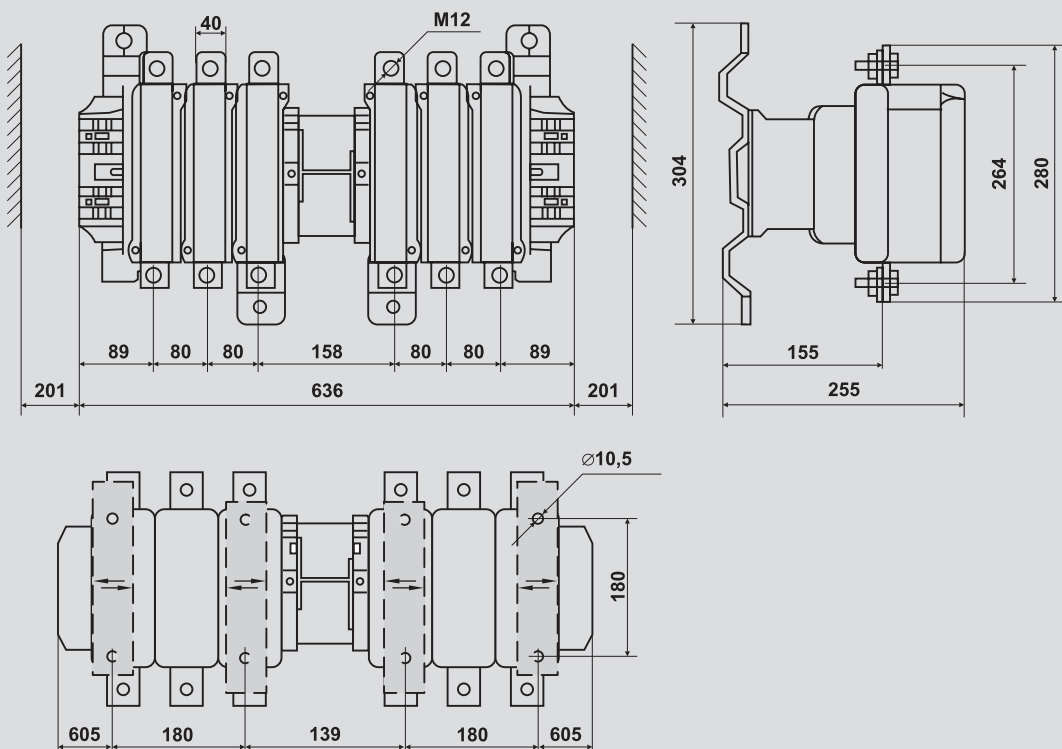
Типоисполнение	Размеры, мм														
	a	P	P1	Q1	S	d	f	b	b1	M	c	L	G	J	Y
КТИ 51153	346	37	78	60	20	M6	131	162	137	147	171	107	80	72	57
КТИ 51503	346	40	72	57,5	20	M8	131	170	137	150	171	107	80	72	57
КТИ 51853	357	40	78	59,5	20	M8	130	174	137	154	181	113,5	80	78	59,5
КТИ 52253	357	48	62	51,5	25	M10	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



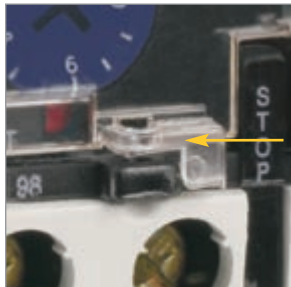
Реле и дополнительные устройства для контакторов

Реле электротепловое серии РТИ

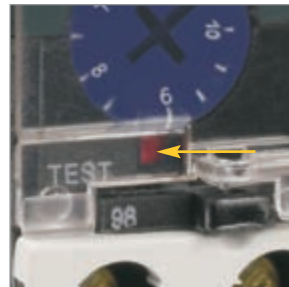
Электротепловое реле серии РТИ предназначено для защиты электродвигателей от перегрузки, асимметрии фаз, затынутого пуска и заклинивания ротора. Устанавливается непосредственно на контакторах серии КМИ. Для защиты от короткого замыкания должны быть предусмотрены предохранители или автоматические выключатели на соответствующее значение номинального тока срабатывания.



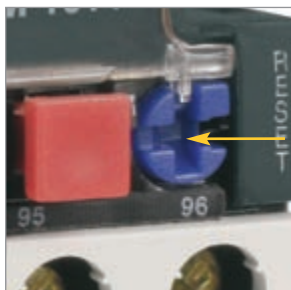
Особенности конструкции



Пломбирование прозрачной крышки, защищающей диск регулировки уставки, исключает несанкционированный доступ к регулировкам рабочих значений тока уставки.



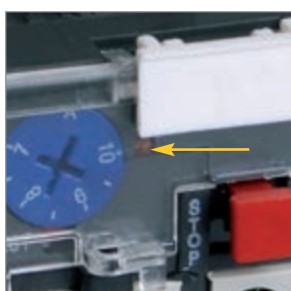
Наличие кнопки «ТЕСТ» позволяет проверить работоспособность аппарата до его подключения в силовую цепь.



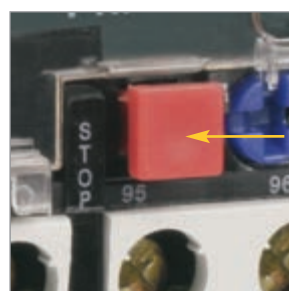
Процесс повторного включения может происходить в двух режимах: ручном и автоматическом.



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	
РТИ 1321		1	12,0÷18,0	
РТИ 1322		1	17,0÷25,0	
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

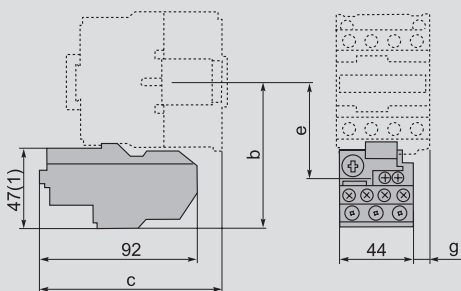
Технические характеристики силовой цепи

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			

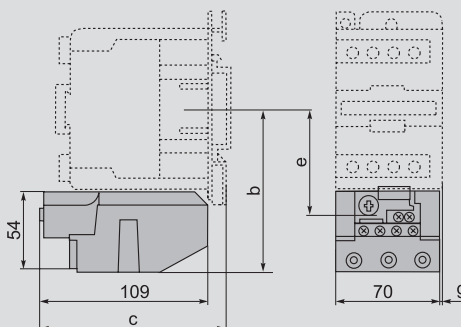
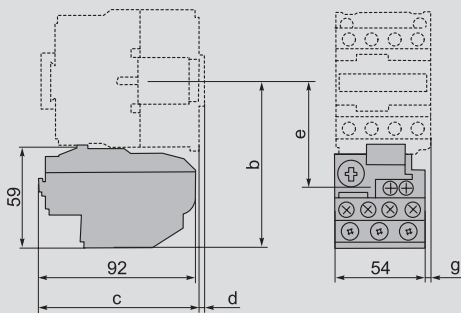
Технические характеристики встроенных дополнительных контактов

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



7



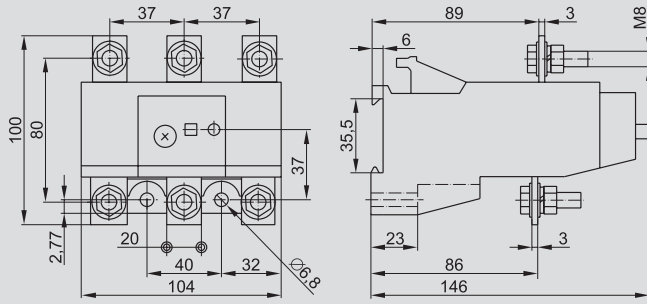
Типоисполнение реле	Типоисполнение контактора	Размеры, мм			
		b	c	e	g
РТИ 1301; РТИ 1302 РТИ 1303; РТИ 1304 РТИ 1305; РТИ 1306 РТИ 1307; РТИ 1308 РТИ 1310; РТИ 1312 РТИ 1314; РТИ 1316 РТИ 1321; РТИ 1322	КМИ 10910	81	98	50	0
	КМИ 10911				
	КМИ 11210				
	КМИ 11211				
	КМИ 11810				
	КМИ 11811				
КМИ 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	97,5	98	60	0,5
	КМИ 23211				

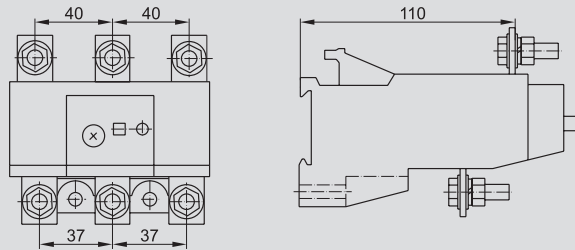
Типоисполнение реле	Типоисполнение контактора	Размеры, мм			
		b	c	e	g
РТИ 3353; РТИ 3355 РТИ 3357; РТИ 3359 РТИ 3361; РТИ 3363 РТИ 3365	КМИ 34012	111	119	72,4	4,5
	КМИ 35012	111	119	72,4	4,5
	КМИ 46512	111	119	72,4	4,5
	КМИ 48012	115,5	124	76,9	9,5
	КМИ 49512	115,5	124	76,9	9,5



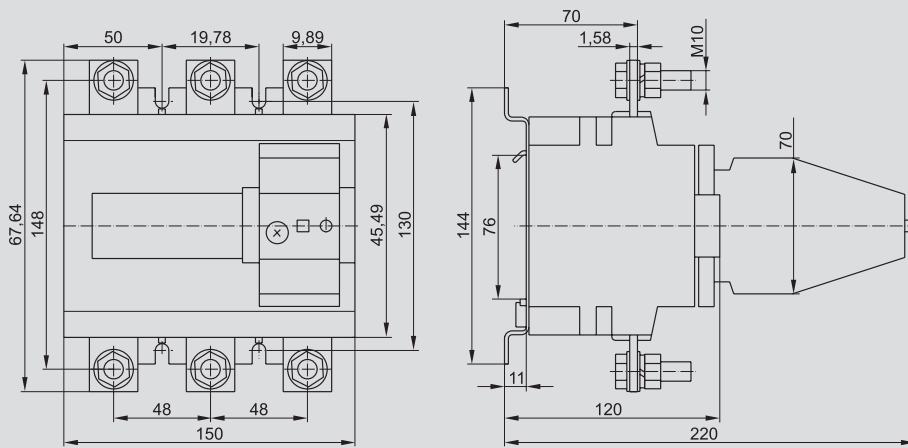
РТИ-5369, РТИ-5370, РТИ-5371, РТИ-5375, РТИ-5376, вариант 1



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

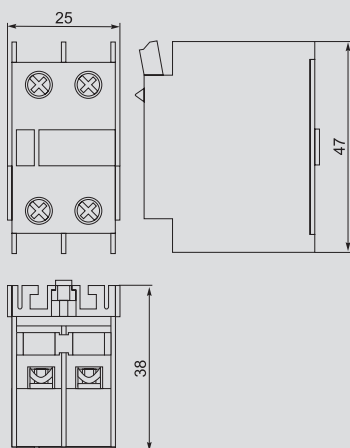
	Наименование	Количество и вид контактов	Количество, шт.		Артикул
			в упак.	в трансп. кор.	
	ПКИ 04 доп. контакты 4р ИЭК	4р	1	250	КРК10-04
	ПКИ 11 доп. контакты 1з+1р ИЭК	1з+1р	1	250	КРК10-11
	ПКИ 20 доп. контакты 2з ИЭК	2з	1	250	КРК10-20
	ПКИ 22 доп. контакты 2з+2р ИЭК	2з+2р	1	250	КРК10-22
	ПКИ 40 доп. контакты 4з ИЭК	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

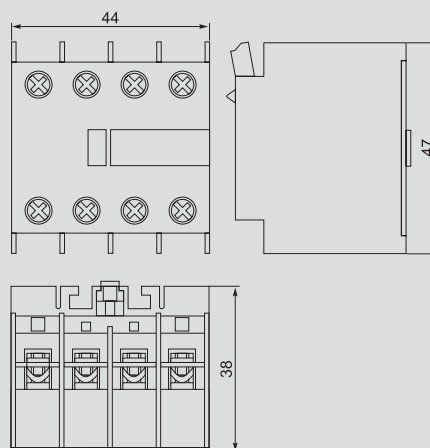
Характеристики	ПКИ	ПВИ
Номинальное рабочее напряжение переменного тока, В	до 660	до 660
Номинальное рабочее напряжение постоянного тока, В	до 400	до 400
Номинальный ток, А	10	10
Минимальная включающая способность	U_{min} В	24
	I_{min} МА	10
Допустимый кратковременный ток, А	10	10
Диапазон рабочих температур, °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

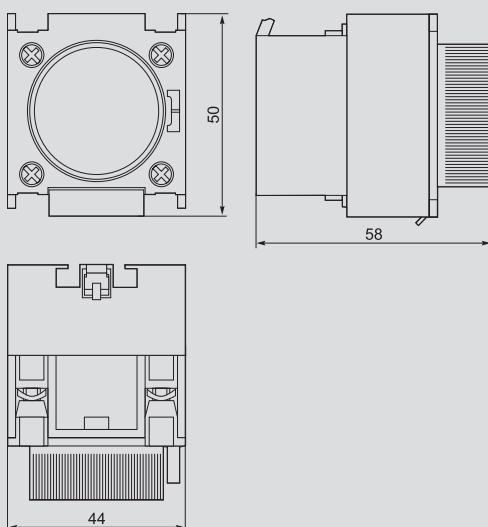
ПКИ-11, ПКИ-20



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 (25А-32А)	24	1	54	KMD20D-KU-024
	Катушка управления для КМИп (09А-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 (40–95А)			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.



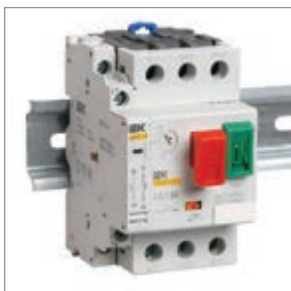
Возможна совместная установка двух ДК32 или ДК32 и ДК/АК32.



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 уставки, А	Кол-во в трансп. упак., шт.	Артикул
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 $I_n=2,5$ А $I_r=1,6$ 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



НОВИНКА

Пускатель ПРК64-25 $I_n=25$ А $I_r=16$ -25 А U_e 660 В	16 ÷ 25	24	DMS22-25
Пускатель ПРК64-40 $I_n=40$ А $I_r=25$ -40 А U_e 660 В	25 ÷ 40	24	DMS22-40
Пускатель ПРК64-63 $I_n=64$ А $I_r=40$ -63 А U_e 660 В	40 ÷ 63	24	DMS22-63
Пускатель ПРК64-80 $I_n=80$ А $I_r=56$ -80 А U_e 660 В	56 ÷ 80	24	DMS22-80

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

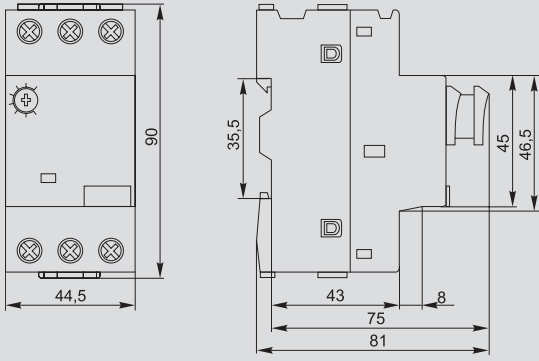
Наименование параметра		ПРК32										ПРК64			
Ном. рабочее напр. U_e , В		230, 400, 660										230, 400			
Ном. частота сети, Гц		50										50			
Ном. ток I_n , А		0,63	1	1,6	2,5	4	6,3	10	14	18	25	25	40	64	80
Ном. имп. выдерживаемое напр. U_{imp} , В		8000										8000			
Коммутационное перенапряжение, 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

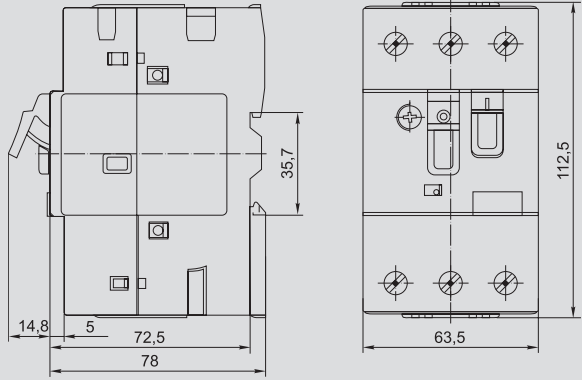
Параметры		ДКП32					ДК32						ДК/АК32				
Ном. рабочее напр. U_e , В		24	48	60	110	230	24	48	110	230	400	660	24	48	60	110	230
Ном. ток, А	АС 15	2,0	1,25	—	1,0	0,5	—	6,0	4,5	3,3	2,2	0,6	1,5	1,0	—	0,5	0,3
	ДС 13	1,0	0,3	0,15	—	—	6,0	5,0	1,3	0,5	—	—	1,0	0,3	0,15	—	—
Условный тепловой ток I_{th} , А	доп. 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

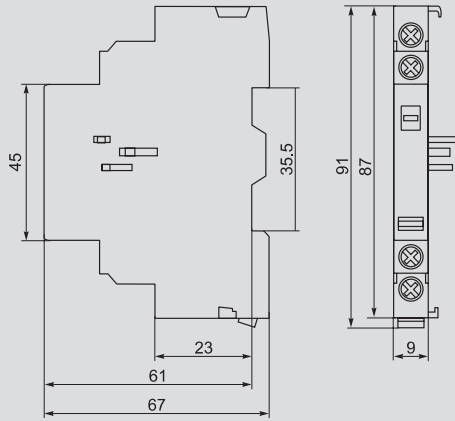
ПРК32



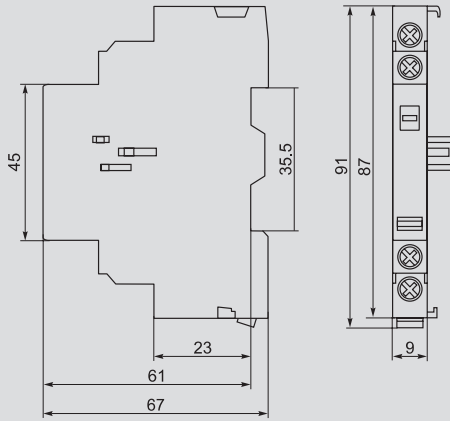
ПРК64



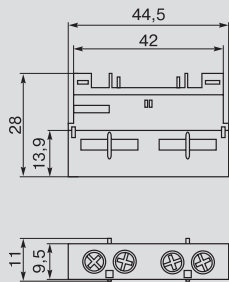
ДК32



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

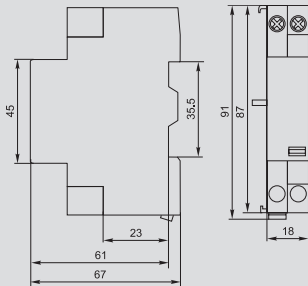
	Наименование	Рабочее напряжение U_e , В	Количество в упаковке, шт. групповой	Количество в упаковке, шт. транспортной	Артикул
	Расцепитель независимый РН32 U_e 110 В ИЭК	110	2	100	DMS11D-SH110
	Расцепитель независимый РН32 U_e 230 В ИЭК	230	2	100	DMS11D-SH230
	Расцепитель независимый РН32 U_e 400 В ИЭК	400	2	100	DMS11D-SH400
	Расцепитель минимального напряжения РМ32 U_e 110 В ИЭК	110	2	100	DMS11D-UV110
	Расцепитель минимального напряжения РМ32 U_e 230 В ИЭК	230	2	100	DMS11D-UV230
	Расцепитель минимального напряжения РМ32 U_e 400 В ИЭК	400	2	100	DMS11D-UV400
	Защитная оболочка с кнопкой «СТОП» IP54 ИЭК	–	1	20	DMS11D-PC55

Технические характеристики независимого расцепителя РН32

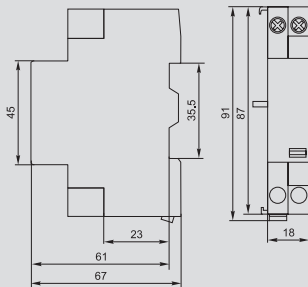
Характеристики	РН32	PM32
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	110; 230; 400	110; 230; 400
Номинальная частота сети, Гц	50	50
Напряжение удержания, В	—	$(0,85 \div 1,1)U_e$
Напряжение срабатывания, В	$(0,7 \div 1,1)U_e$	$(0,35 \div 0,7)U_e$
Потребляемая импульсная мощность, не более, Вт	3	0,1
Степень 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

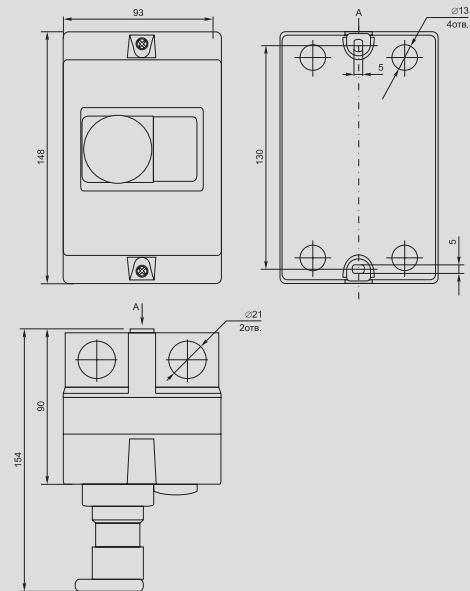
РН32



PM32



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	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, градус	10 ± 3
Дополнительный ход, градус, 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, градус	30			
Угол несрабатывания, градус	≤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	2х1,5 или 1х2,5
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

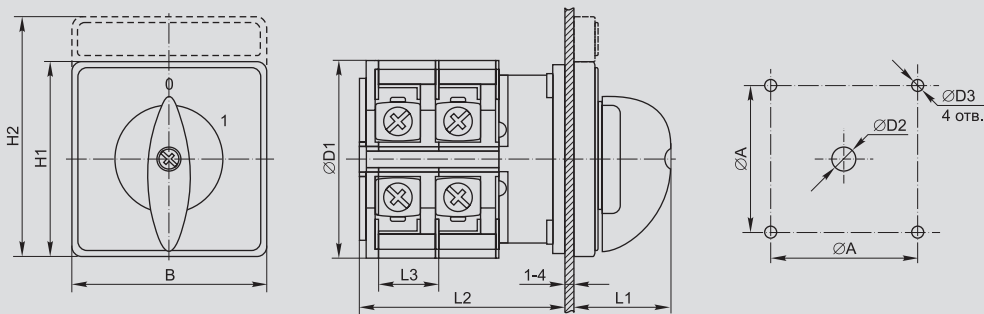
Типоисполнение переключателя	Схема подключения
ПКП10-13/0; У; К ПКП25-13/0; У; К ПКП32-13/0; У; К ПКП63-13/0; У; К ПКП100-13/0; У; К	<p>Включение электродвигателя</p>
ПКП10-33/0; У ПКП25-33/0; У ПКП32-33/0; У ПКП63-33/0; У ПКП100-33/У	<p>Реверсивное включение электродвигателя</p>
ПКП10-44/0 ПКП25-44/0 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»



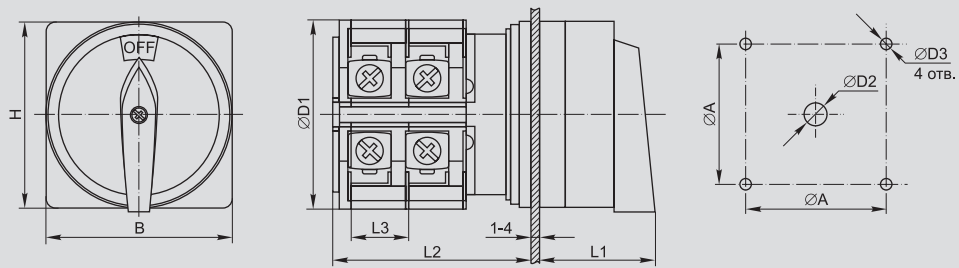
	A	B	D1	D2	D3	H1	H2	L1	L2	L3
ПКП10 .../0	36±0,5	48	43	8,5	4,5	48	60	22	22+9,6n**	9,6
ПКП25 .../0	36±0,5	48	45,2	8,5	4,5	48	60	25	23+12,8n	12,8
ПКП32 .../0	48±0,5	64	58	10	4,5	64	80	34	29,2+12,8n	12,8
ПКП63 .../0	48±0,5	64	66	10	4,5	64	80	40	29,2+21,5n	21,5

* Только для ПКП конструктивного исполнения «К».

** n – количество контактных блоков.

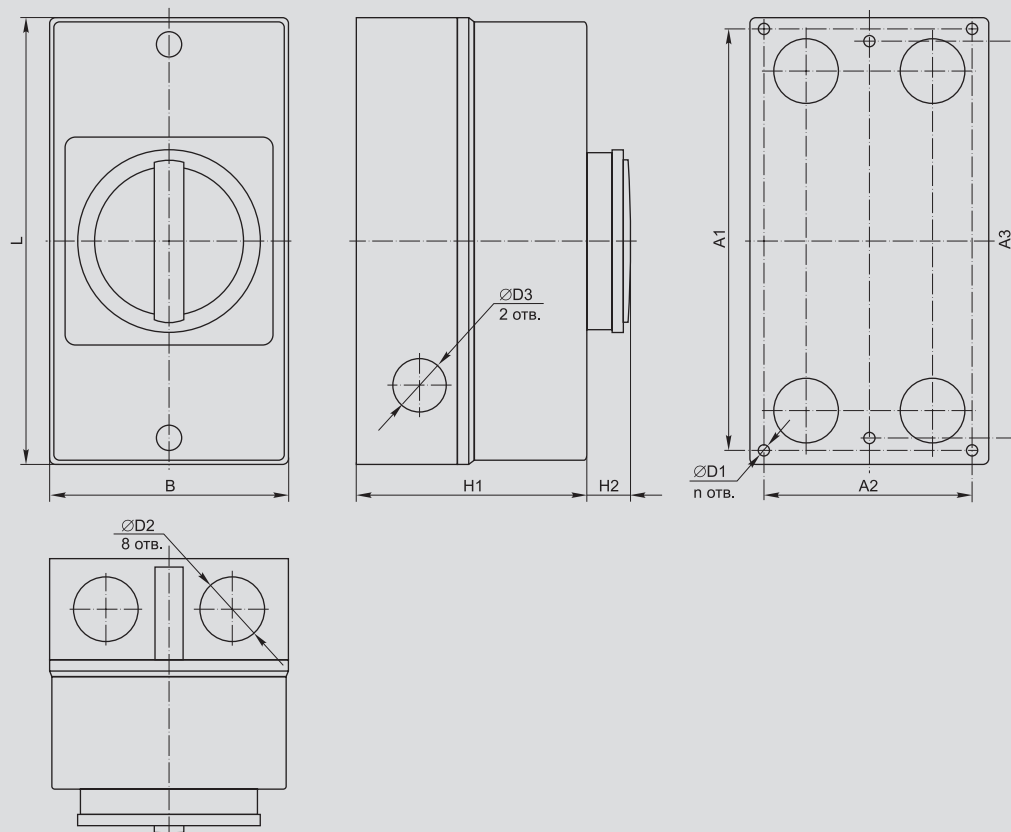


Конструктивное исполнение «У»



	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	12; 24; 230
	постоянный ток	12; 24	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	
			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

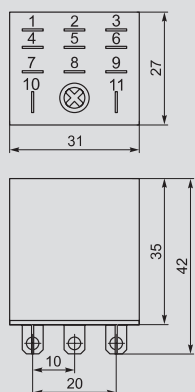
Параметры		РЭК77/3, РЭК77/3 с инд.	РЭК77/4, РЭК77/4 с инд.	РЭК78/3, РЭК78/3 с инд.	РЭК78/4, РЭК78/4 с инд.
Номинальный ток контактов I_n , А		10	10	5	3
Номинальное напряжение цепи контактов, В	переменный ток	230	230	230	230
	постоянный ток	24	24	24	24
Номинальное напряжение катушки управления U_c , В	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

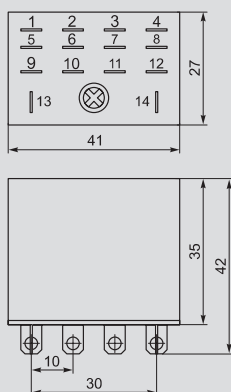
Параметры		РРМ77/3	РРМ77/4	РРМ78/3	РРМ78/4
Число контактов		11	14	11	14
Номинальный ток контактов I_n , А		10	10	5	3
Номинальное рабочее напряжение, В	переменный ток	230	230	230	230
	постоянный ток	24	24	24	24
Электрическая износостойкость, не менее, циклов		10^5	10^5	10^5	10^5
Механическая износостойкость, 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

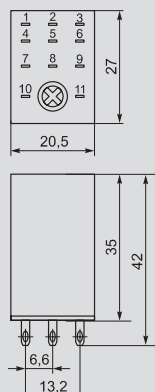
РЭК77/3,
РЭК77/3 с инд.



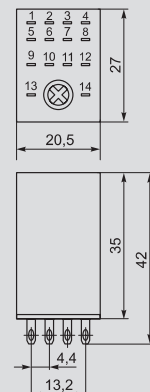
РЭК77/4,
РЭК77/4 с инд.



РЭК78/3,
РЭК78/3 с инд.



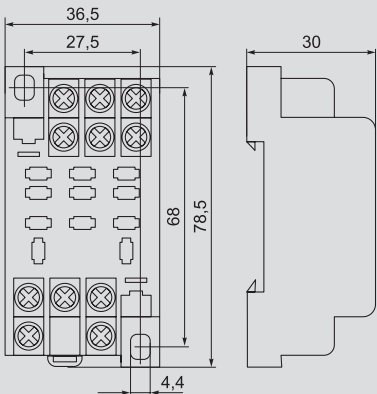
РЭК78/4,
РЭК78/4 с инд.



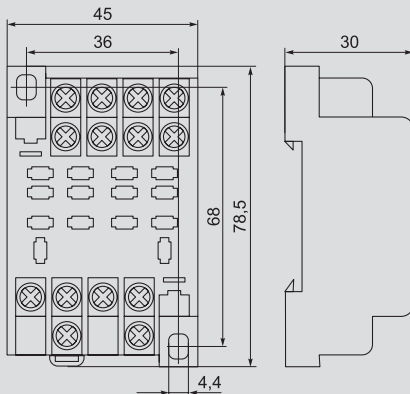


Габаритные размеры разъемов розеточных модульных PPM77, PPM78

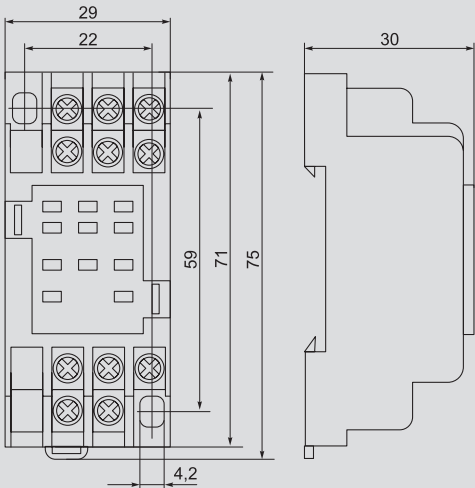
PPM77/3



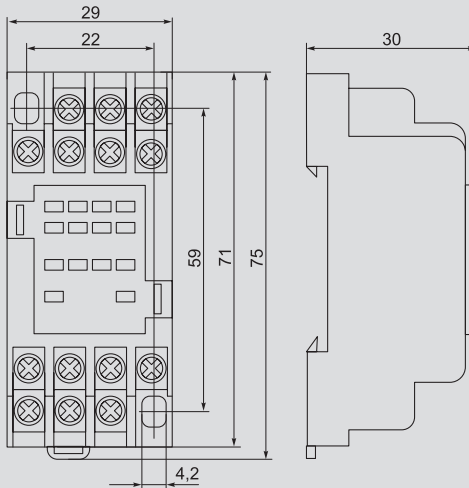
PPM77/4



PPM78/3



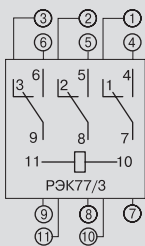
PPM78/4



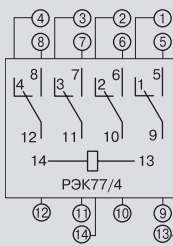
Схемы подключения разъемов розеточных модульных PPM77, PPM88

7

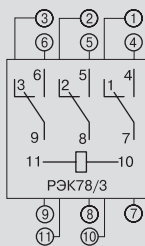
PPM77/3



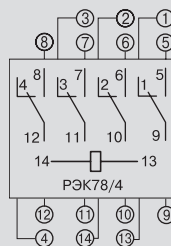
PPM77/4



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.

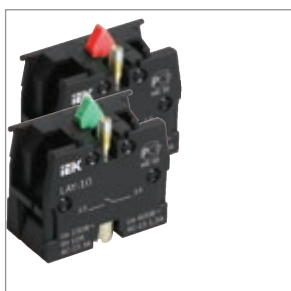
Особенности конструкции



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


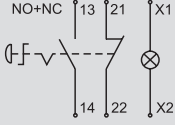
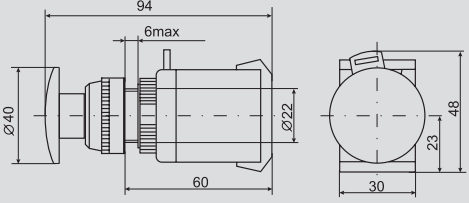

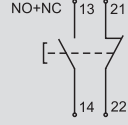
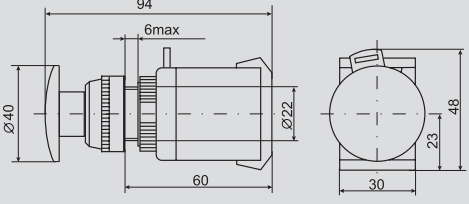

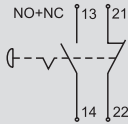
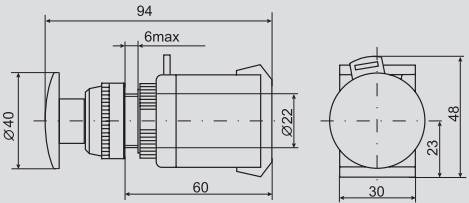

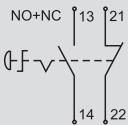
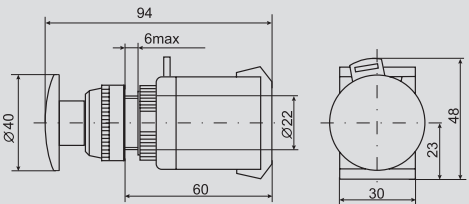

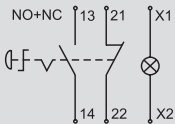
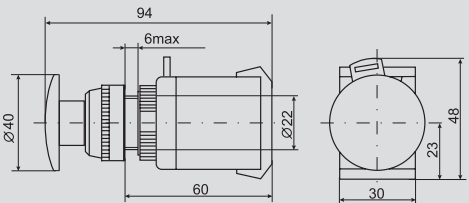

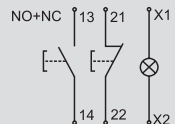
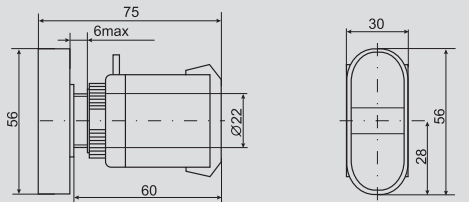

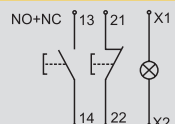
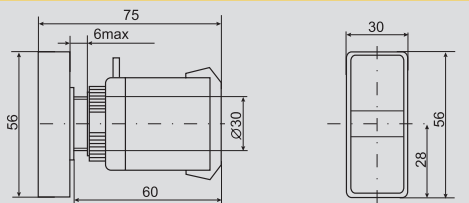
	Наименование	Цвет	Количество, шт.		Артикул
			в упак.	в трансп. коробке	
	AC 22 на 2 фиксированных положения I O 1з+1р	черный	10	200	BSW10-AC-2-K02
	ANC 22 2 на 2 фиксированных положения неон/230 В I O 1з+1р	красный	10	200	BSW10-ANC-2-K04
	ANC 22 2 на 2 фиксированных положения неон/230 В I O 1з+1р	зеленый	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. 1Н0	черный	4	2000	BDK20
	Контактный блок 1з для серии LAY5 ИЭК	зелёный	4	800	BDK21
	Контактный блок 1р для серии LAY5 ИЭК	красный	4	800	BDK11


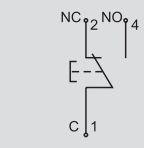
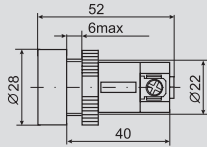

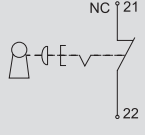
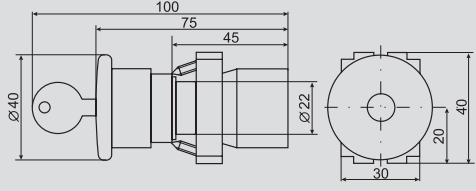


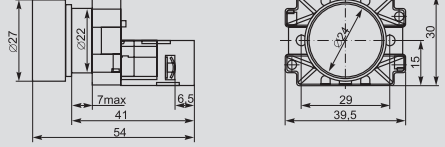

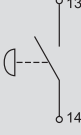
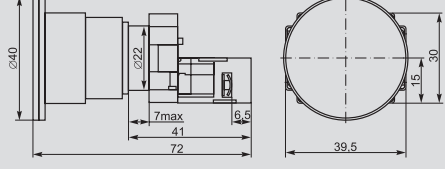


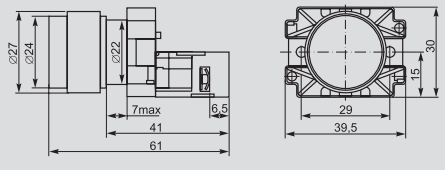

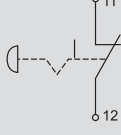
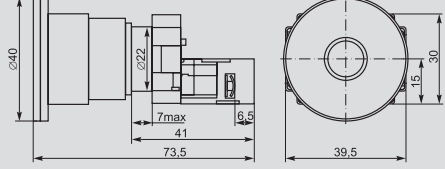

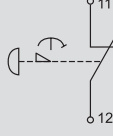
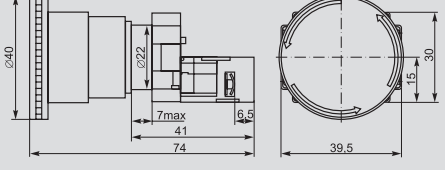

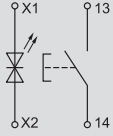
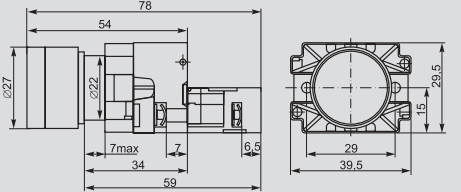

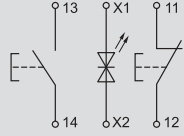
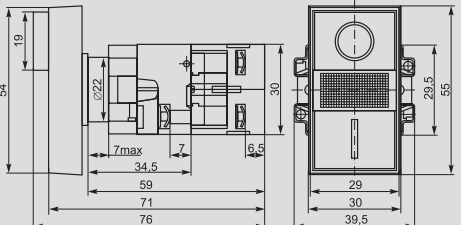
	Наименование	Цвет	Количество, шт.		Артикул
			в упак.	в трансп. коробке	
	Лампа сменная светодиодная матрица/12 В AC/DC	зеленый	1	50	BMS10-012-K06
	Лампа сменная светодиодная матрица/12 В AC/DC	красный	1	50	BMS10-012-K04
	Лампа сменная светодиодная матрица/12 В AC/DC	желтый	1	50	BMS10-012-K05
	Лампа 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


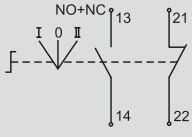
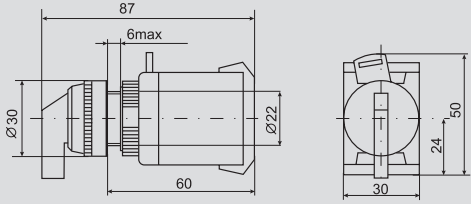

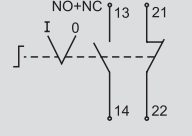
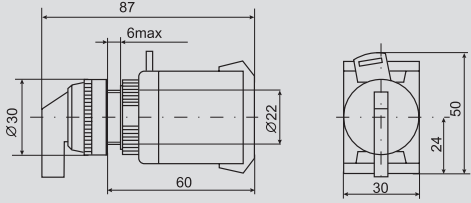

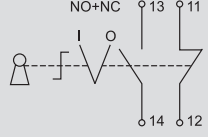
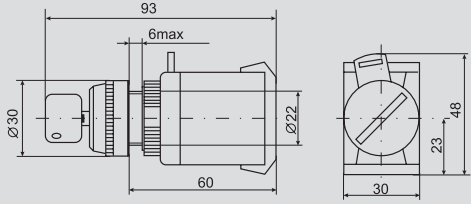

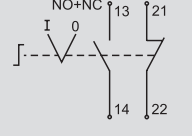
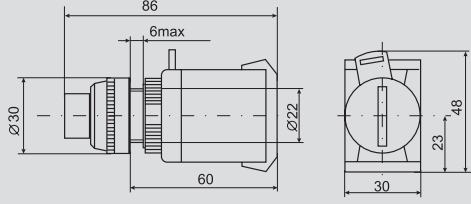

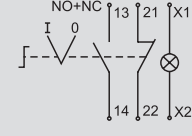
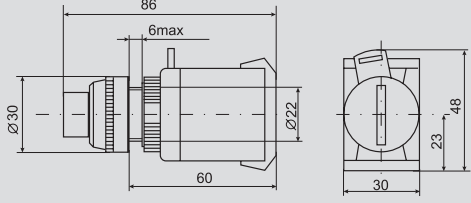

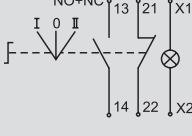
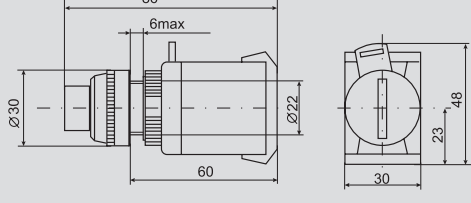

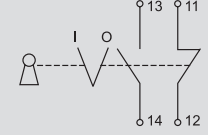
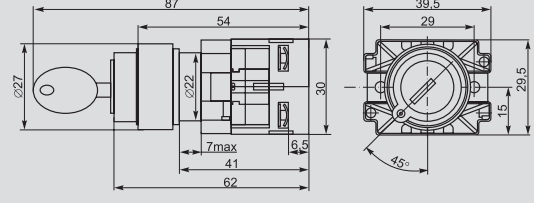

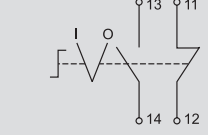
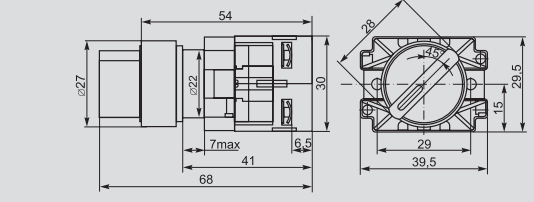
Габаритные и установочные размеры светосигнальных индикаторов, кнопок управления и переключателей

Изображение	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
 <p>SB 7 «Пуск» SB 7 «Стоп»</p>		
 <p>LAY5 BS142</p>		
 <p>LAY5 BA21 LAY5 BA31 LAY5 BA41 LAY5 BA51 LAY5 BA61</p>		
 <p>LAY5 BC21 LAY5 BC31 LAY5 BC41 LAY5 BC51 LAY5 BC61</p>		
 <p>LAY5 BL21 LAY5 BL31 LAY5 BL41 LAY5 BL51 LAY5 BL61</p>		
 <p>LAY5 BT42</p>		
 <p>LAY5 BS542</p>		
 <p>LAY5 BW3361 LAY5 BW3461 LAY5 BW3561</p>		
 <p>LAY5 BW8465</p>		

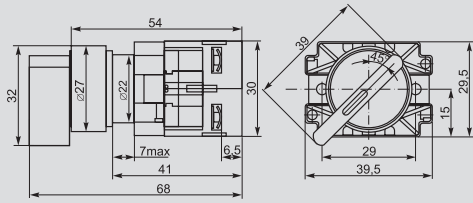
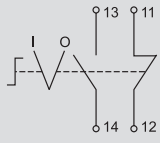


Наименование	Электрическая схема	Габаритные размеры
 ALCLR 22		
 ALC		
 AKS 22		
 AC 22		
 ANC 22 2		
 ANC 22 3		
 LAY5 BG45		
 LAY5 BD25		

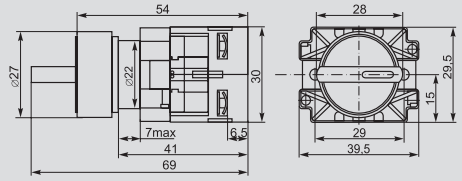
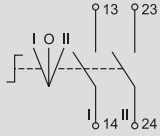
Наименование Электрическая схема Габаритные размеры



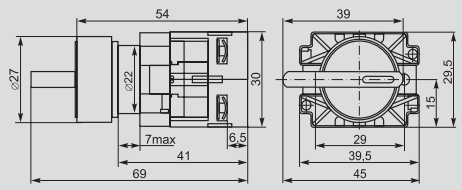
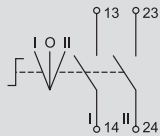
LAY5 BJ25



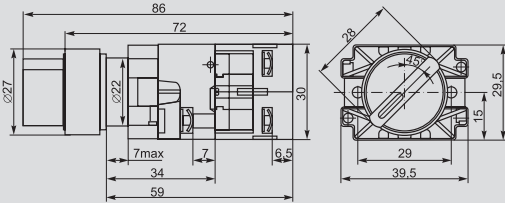
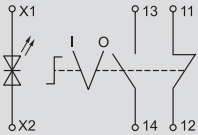
LAY5 BD33



LAY5 BJ33

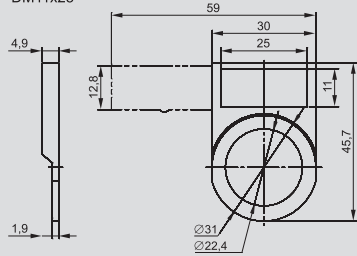


LAY5 BK2365
LAY5 BK2465
LAY5 BK2565

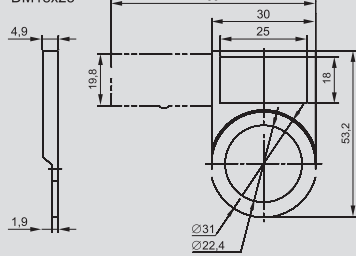


Держатель
маркировки

DM11x25



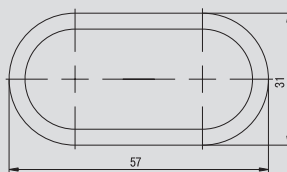
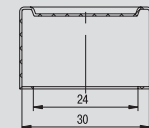
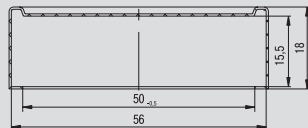
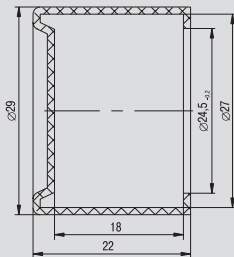
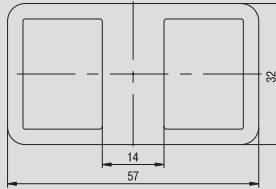
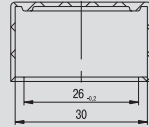
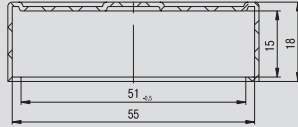
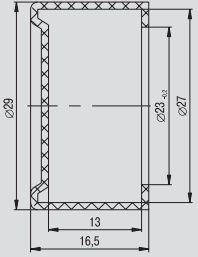
DM18x25



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)	IP 40					IP 40					
% 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	
	–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 230В 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 230В~, 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
-------------------------	---	----	---------

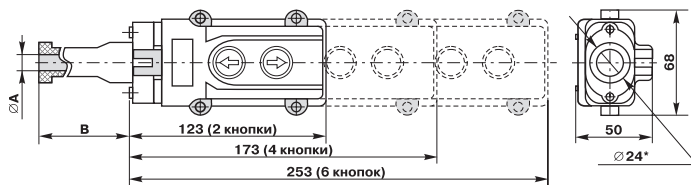


ПКТ 63 на 6 кнопок IP54	1	30	ВРУ10-6
-------------------------	---	----	---------

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	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	3
	400 В	1,5	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.



7

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	шт. 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	608
Силловые наконечники, гильзы и зажимы	608
Ответвительные зажимы	613
Наконечники, ответвители, соединители	617
Зажимы контактные винтовые	628
Скобы пластиковые	630
Хомуты	631
Самоклеящиеся площадки нейлоновые	637
Площадки монтажные под винт ПМ	637
Базы дюбельные БД	637
Самоклеящиеся клипсы КС	638
Спираль монтажная СМ	638
Бандаж кабельный с ключом БК	639
Термоусаживаемые материалы	639
Маркеры кабельные	645
Бирки кабельные	647
Изоленга	647
Пружины постоянного давления ППД	648
Шины заземления ПМЛ	648
Инструменты	649
Прессы для силовых наконечников	649
Гидравлические прессы	649
Механические прессы	651
Гидравлические насосы	651
Перфораторы листового металла	652
Клещи обжимные	652
Инструмент для работы с электротехническими шинами	653
Инструмент для резки кабеля	653
Инструмент для снятия изоляции	654
Ручной инструмент	654
Отвертки	654
Шарнирно-губцевый инструмент	655
Отвертки пробники	655
Инструменты для хомутов	656
Кусачки арматурные (болторез)	656
Мультиметры и токоизмерительные клещи	657

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
		Класс гибкости 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

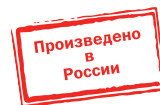
Зажимы предназначены для ответвлений от магистральных линий кабелей и проводов напряжением до 750 В. Степень зажимы IP20. Внутри зажимов расположен затягиваемый болтами плащечный зажим, покрытый цинком, толщина которого превышает 20 мкм. Это не только защищает проводник от преждевременного окисления, 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
Y731M	4-10	1,5-10	60	UKZ-ZO-731M
Y733M	16-35	1,5-10	60	UKZ-ZO-733M
Y734M	16-35	16-25	60	UKZ-ZO-734M
Y739M	4-10	1,5-2,5	60	UKZ-ZO-739M
Y859M	50-70	4-35	30	UKZ-ZO-859M
Y870M	95-150	16-50	8	UKZ-ZO-870M
Y871M	95-150	50-95	8	UKZ-ZO-871M
Y872M	95-150	95-120	8	UKZ-ZO-872M



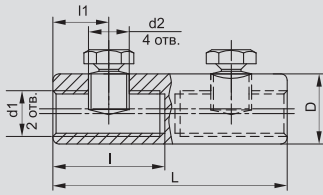
Наконечники и соединители (гильзы) болтовые

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.

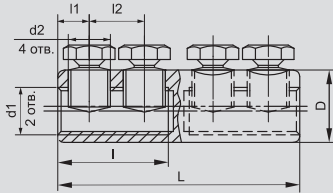


	Наименование	Сечение, мм ²	Тип кабеля			U _i , кВ	Артикул
			Маслопитанная бумажная изоляция	Пластиковая или ПВХ изоляция	Сшитый полиэтилен		
	СБ 16-25	16-25	+	+	+	1	UCB-0-16-25-1KV-S
	СБ 35-50	35-50	+	+	+	1	UCB-1-25-50-1KV-S
	СБ 70-120	70-120	+	+	+	1	UCB-2-70-120-1KV-S
	СБ 150-240	150-240	+	+	+	1	UCB-3-150-240-1KV-S
	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

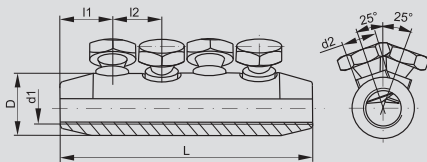
Габаритные размеры



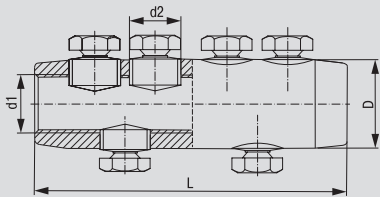
Наименование	Размеры, мм					
	L	D	l	d1	d2	l1
СБ 16-25	50	16	23	M10×1	M10×1	8,0
СБ 35-50	60	20	27	M12×1,25	M12×1,25	10,5
СБ 70-120	70	28	28	M18×1,5	M16×1,5	13,0
СБ 150-240	80	35	33	M24×1,5	M22×1,5	15,0



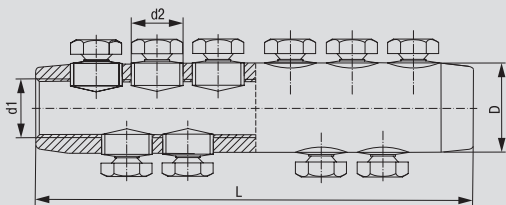
Наименование	Размеры, мм						
	L	D	l	d1	d2	l1	l2
ГД 35-50	69	19,0	31	M12×1	M10×1,5	7,5	16,5
ГД 70-120	90	26,5	42	M18×1	M16×1,5	11,0	22,0
ГД 150-240	110	37,0	51	M26×1	M20×1,5	14,0	25,0



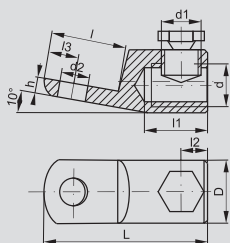
Наименование	Размеры, мм					
	L	D	l1	l2	d1	d2
ГСП 35-50	77	19	16	15	M12×1	M10×1,5
ГСП 70-120	100	27	19	18	M18×1	M16×1,5
ГСП 150-240	115	37	23	21	M24×1,5	M20×1,5



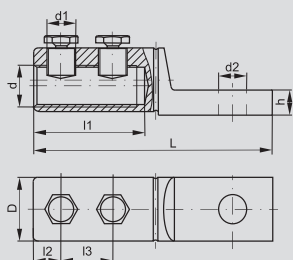
Наименование	Размеры, мм			
	L	D	d1	d2
ГС-300	130	38	M24×1	M20×1,5
ГС-400	130	42	M27×1	M20×1,5



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

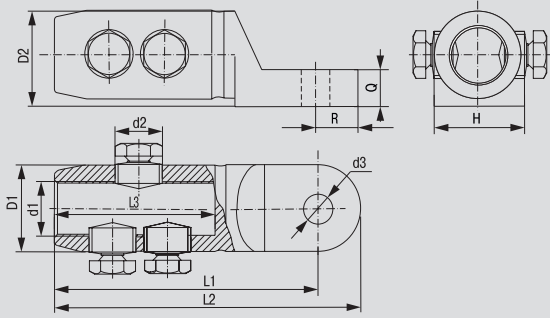


Наименование	Размеры, мм									
	L	l	l1	l2	l3	D	d	d1	d2	h
НБ 16-25	42	18	23	10	6	16	M10×1	M10×1	6	4
НБ 35-50	62	32	28	11	11	20	M12×1,25	M12×1,25	10	7
НБ 70-120	78	37	30	13	14	28	M18×1,5	M16×1,5	14	7
НБ 150-240	90	41	35	16	16	35	M24×1,5	M22×1,5	16	9

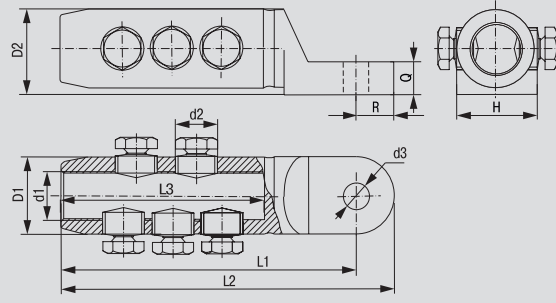


Наименование	Размеры, мм									
	L	l	l1	l2	l3	D	d	d1	d2	h
НП 35-50	85	39	38	8,0	20	21	M12×1	M10	10,5	8,3
НП 70-120	101	40	44	12,5	21	28	M18×1	M16×1,5	13,0	14,2
НП 150-240	111	41	52	14,0	25	35	M25×1	M20×1,5	13,0	15,0

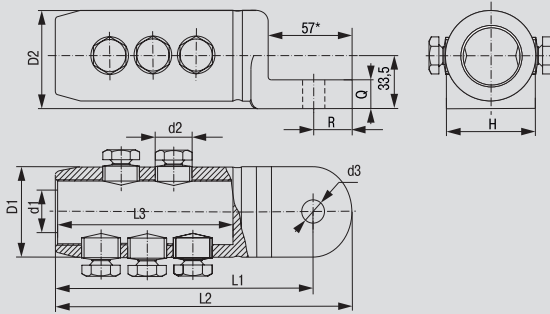
HC-300, HC-400



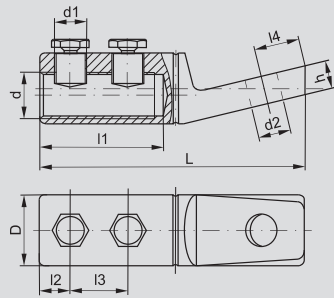
HC-500, HC-625



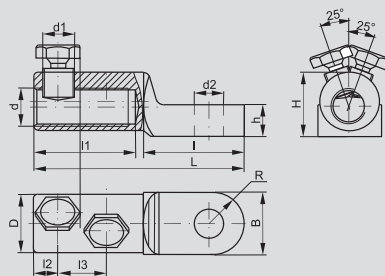
HC-800



Размеры, мм	HC-300	HC-400	HC-500	HC-625	HC-800
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	
HK 35-50	77	38,0	8	20	11	19,0	M12×1	M10	10,5	8,4	
HK 70-120	89	43,5	11	22	12	26,5	M18×1	M16×1,5	13,0	12,0	
HK 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
HA 35-50	82	39	38	8	20	21	M12×1	M10	13	21,5	8,3	22
HA 70-120	100	40	44	12,5	21	28	M18×1	M16×1,5	17	28,2	14,2	28
HA 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 РпИю медные луженые

Разъемы изолированные типа РпИю 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			
	РпИю 1,5-7,5-0,8	0,5 ÷ 1,5	3,6	1,9	10,5	21					●	URO-10-1-100
	РпИю 1,5-7,5-0,8*	0,5 ÷ 1,5	3,6	1,9	10,5	21					●	URO-4-10-1-100
	РпИю 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
	РпИю 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
	РпИю 6,0-7,5-0,8	4,0 ÷ 6,0	5,5	3,6	13,5	25					●	URO-10-3-100
	РпИю 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

	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

	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 разъемного 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 проводов общим сечением от 0,33 до 8 мм² в электрических цепях переменного и постоянного тока напряжением до 600В. 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 луженая латунная трубка. Заглушка обжимается специальными пресс-клещами КО-10 (см. стр.652). 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 упак.	Артикул
	СМК 222-412 многоразовая (4 шт./упак.)	Многожильный медный жесткий	0,08-4,0	Серый с оранжевым	4	UKZ-004-412			
		СМК 222-413 многоразовая	32	400	Многожильный медный гибкий	0,08-4,0	Серый с оранжевым	50	UKZ-001-413
		СМК 222-413 многоразовая (4 шт./упак.)			Одножильный алюминиевый жесткий	2,5	Серый с оранжевым	4	UKZ-004-413
		СМК 222-415 многоразовая	32	400			Серый с оранжевым	50	UKZ-001-415
		СМК 222-415 многоразовая (4 шт./упак.)					Серый с оранжевым	4	UKZ-004-415
		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	Желтый в прозрачном корпусе	4	UKZ-004-322
		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.)					Оранжевый в прозрачном корпусе	4	UKZ-004-324
		СМК 773-326 фиолетовая	24	400			Фиолетовый в прозрачном корпусе	50	UKZ-001-326
		СМК 773-326 фиолетовая (4 шт./упак.)					Фиолетовый в прозрачном корпусе	4	UKZ-004-326
		СМК 773-328 серая	24	400			Серый в прозрачном корпусе	50	UKZ-001-328
		СМК 773-328 серая (4 шт./упак.)					Серый в прозрачном корпусе	4	UKZ-004-328

Габаритные размеры	Наименование	Ном. ток, А	Ном. напр., В	Тип проводника	Сечение присоединяемых проводников, мм ²	Цвет	Кол-во в упак.	Артикул
	SMK 773-302 с пастой	24	400	Одножильный медный жесткий	0,75-2,5	Полностью серый	100	UKZ-001-302
	SMK 773-302 с пастой (4 шт./упак.)			Многожильный медный жесткий	1,5-2,5		4	UKZ-004-302
	SMK 773-304 с пастой			Одножильный алюминиевый жесткий	2,5	Полностью серый	100	UKZ-001-304
	SMK 773-304 с пастой (4 шт./упак.)						4	UKZ-004-304
	SMK 773-306 с пастой					Полностью серый	50	UKZ-001-306
	SMK 773-306 с пастой (4 шт./упак.)						4	UKZ-004-306
	SMK 773-308 с пастой					Полностью серый	50	UKZ-001-308
	SMK 773-308 с пастой (4 шт./упак.)						4	UKZ-004-308

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.

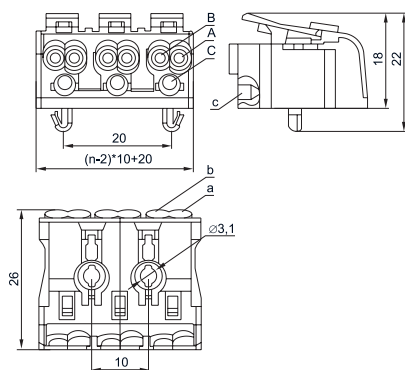
В зависимости от своей конфигурации, клеммы КСП IEK® включают в себя типовые схемы подключения фазных проводников, нулевого рабочего и защитного проводников – от двух до пяти полюсов, объединенных в единый корпус.

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, 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.

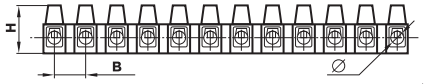
Изоляционный каркас изготовлен из белого негорючего полистирола или прозрачного полиэтилена, клемма и винты – латунь.

Наименование	Сечение подключаемых проводников, мм ²	Допустимый длительный ток, А	Максимальный крутящий м-т на винтовых зажимах, Н м	Максимальное рабочее напряжение U _с , 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 винтовых зажимах, Н м	Максимальное м-т на рабочем напряжении 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

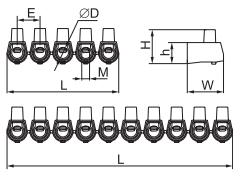
	Тип	Габаритные размеры, мм					
		∅	L	W	H	A	B
	ЗВИ 3	3,0	92	16	11	6	8
	ЗВИ 5	3,2	113	16	13	7	10
	ЗВИ 10	4,2	128	21	16	8	11
	ЗВИ 15	4,6	138	23	17	8	12
	ЗВИ 20	4,6	138	23	17	11	12
	ЗВИ 30	5,7	165	26	19	10	14
	ЗВИ 60	6,6	185	29	24	13	16
	ЗВИ 80	7,0	204	33	27	14	18
	ЗВИ 100	7,9	218	36	28	14	20
	ЗВИ 150	8,8	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.624–625). 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	В	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 из нейлона. Этот материал сохраняет высокую прочность и пластичность при достаточной жесткости в широком диапазоне температур (от –25 до + 75 °С), 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	UHH20-D025-100-050
Хомут 2,5×120 мм	2,5	120	белый	нейлон	50	UHH20-D025-120-050
Хомут 2,5×150 мм	2,5	150	белый	нейлон	50	UHH20-D025-150-050
Хомут 2,5×200 мм	2,5	200	белый	нейлон	50	UHH20-D025-200-050
Хомут 3,6×150 мм	3,6	150	белый	нейлон	50	UHH20-D036-150-050
Хомут 3,6×180 мм	3,6	180	белый	нейлон	50	UHH20-D036-180-050
Хомут 3,6×200 мм	3,6	200	белый	нейлон	50	UHH20-D036-200-050
Хомут 3,6×250 мм	3,6	250	белый	нейлон	50	UHH20-D036-250-050
Хомут 3,6×300 мм	3,6	300	белый	нейлон	50	UHH20-D036-300-050
Хомуты нейлон (100 шт.)						
Хомут 2,5×100 мм	2,5	100	белый	нейлон	100	UHH31-D025-100-100
Хомут 2,5×120 мм	2,5	120	белый	нейлон	100	UHH31-D025-120-100
Хомут 2,5×150 мм	2,5	150	белый	нейлон	100	UHH31-D025-150-100
Хомут 2,5×180 мм	2,5	180	белый	нейлон	100	UHH31-D025-180-100
Хомут 2,5×200 мм	2,5	200	белый	нейлон	100	UHH31-D025-200-100
Хомут 2,5×250 мм	2,5	250	белый	нейлон	100	UHH31-D025-250-100
Хомут 2,5×60 мм	2,5	60	белый	нейлон	100	UHH31-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

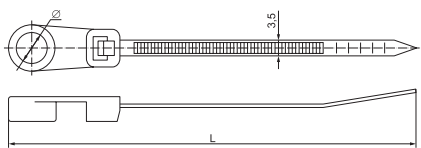




Наименование	W, мм	L, мм	Цвет	Количество в упаковке, шт.	Артикул
Хомуты нейлон черные (100 шт.)					
Хомут 3,6×120 мм	3,6	120	черный	100	УНН32-D036-120-100
Хомут 3,6×150 мм	3,6	150	черный	100	УНН32-D036-150-100
Хомут 3,6×200 мм	3,6	200	черный	100	УНН32-D036-200-100
Хомут 3,6×250 мм	3,6	250	черный	100	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 с отверстием для крепления ХОК

Позволяют обеспечить простоту и удобство крепления и маркировку кабелей, металлоукава, гофроукава и т.д. Изготовлены из нейлона, обладающего устойчивостью к органическим растворителям, горюче-смазочным материалам.



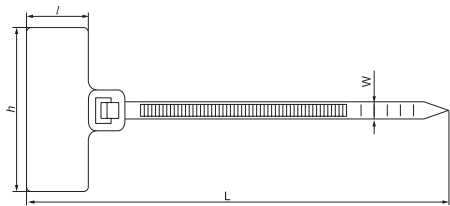
Наименование	Ширина, мм	Длина L, мм	Диаметр отверстия Ø, мм	Диапазон диаметров закрепляемых пучков проводов, мм	Максимальная выдерживаемая нагрузка, Н	Цвет	Кол-во в упак., шт.	Артикул
Хомут с отверстием для крепления ХОК 3,5×100	3,5	100	4,2	5 ÷ 20	150	белый	100	УНН40-4-100-100
Хомут с отверстием для 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



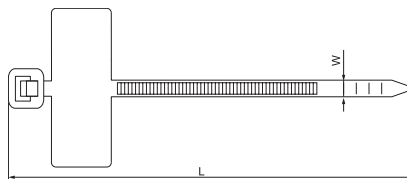
Хомуты с площадкой ХП

Предназначены для быстрой и простой маркировки кабелей, металлорукава, гофрорукава и т.д. Изготовлены из нейлона, обладающего устойчивостью к органическим растворителям, горюче-смазочным материалам.

ХП1



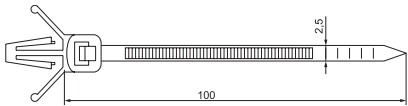
ХП2



	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

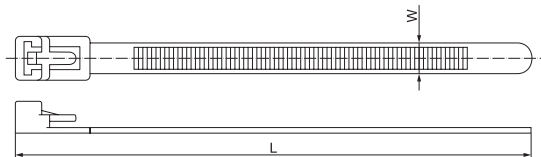
Хомуты анкерные ХА предназначены для быстрой и удобной прокладки проводки внутри распределительных шкафов. Обеспечивают надежную фиксацию проводов вдоль стен.



	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

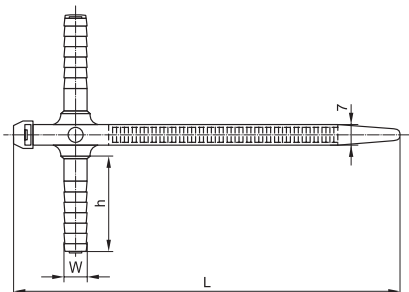
Позволяют быстро и удобно осуществлять демонтаж кабеля, проводов, гофротрубы и т.д. Возможно повторное использование изделий.



	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.



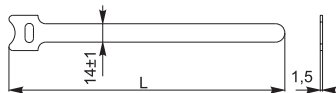
Наименование	C, мм	B, мм	Толщина, мм	Разрушающая нагрузка, кН	Цвет	Диаметр обхватываемого провода, мм	Кол-во в упак., шт.	Артикул
Хомут для СИП ХС-180	9	188	2	0,4	черный	10–45	100	УНН21-D6-180-100
Хомут для СИП ХС-260	9	260	2	0,6	черный	26–66	100	УНН21-D9-260-100
Хомут для СИП ХС-360	9	355	2	0,6	черный	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.

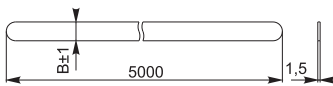
Температурный диапазон эксплуатации от –40 до +80 °С.



Наименование	Длина L, мм	Цвет	Кол-во в упак., шт.	Артикул
Хомут-липучка ХКл 14×135 мм белый	135	белый	100	УНЛ10-14-135-100-K01
Хомут-липучка ХКл 14×135 мм желтый		желтый		УНЛ10-14-135-100-K05
Хомут-липучка ХКл 14×135 мм зеленый		зеленый		УНЛ10-14-135-100-K06
Хомут-липучка ХКл 14×135 мм красный		красный		УНЛ10-14-135-100-K04
Хомут-липучка ХКл 14×135 мм синий		синий		УНЛ10-14-135-100-K07
Хомут-липучка ХКл 14×135 мм черный		черный		УНЛ10-14-135-100-K02

НОВИНКА

Наименование	Длина L, мм	Цвет	Кол-во в упак., шт.	Артикул
	Хомут-липучка ХЖл 14x210мм белый	белый	100	UHL10-14-210-100-K01
	Хомут-липучка ХЖл 14x210мм желтый	желтый		UHL10-14-210-100-K05
	Хомут-липучка ХЖл 14x210мм зеленый	зеленый		UHL10-14-210-100-K06
	Хомут-липучка ХЖл 14x210мм красный	красный		UHL10-14-210-100-K04
	Хомут-липучка ХЖл 14x210мм синий	синий		UHL10-14-210-100-K07
	Хомут-липучка ХЖл 14x210мм черный	черный		UHL10-14-210-100-K02
	Хомут-липучка ХЖл 14x310мм белый	белый	100	UHL10-14-310-100-K01
	Хомут-липучка ХЖл 14x310мм желтый	желтый		UHL10-14-310-100-K05
	Хомут-липучка ХЖл 14x310мм зеленый	зеленый		UHL10-14-310-100-K06
	Хомут-липучка ХЖл 14x310мм красный	красный		UHL10-14-310-100-K04
	Хомут-липучка ХЖл 14x310мм синий	синий		UHL10-14-310-100-K07
	Хомут-липучка ХЖл 14x310мм 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


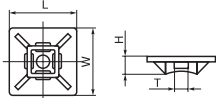

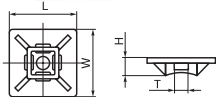
Дюбель-хомуты

Обеспечивают легкость и быстроту монтажа, надежность и прочность крепления. Предназначены для крепления кабелей, пучков кабелей, металлорукава и гофроорукава 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
 	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).


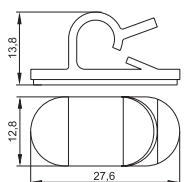

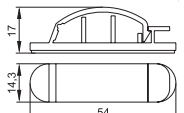

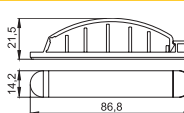

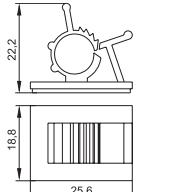

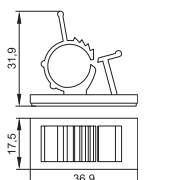
НОВИНКА

	Наименование	В, мм	В1, мм	D, мм	L, мм	L1, мм	Кол-во в упак., шт.	Артикул
	База дюбельная БД 35x10 мм под хомут белая	15,0	10,0	9,4	40	34	100	УНР32-30-10-100-K01
	База дюбельная БД 30x10 мм под хомут черная	12,7	9,5	8,0	36	30	100	УНР32-35-10-100-K01
	База дюбельная БД 30x10 мм под хомут белая	12,7	9,5	8,0	36	30	100	УНР32-35-10-100-K02

Самоклеящиеся клипсы КС


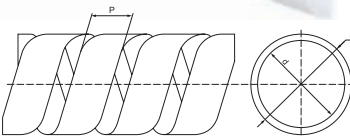
Предназначены для организации кабелей и проводов и крепления к поверхностям при проведении электро-монтажных работ. Крепление площадки происходит благодаря слою нетвердеющего клеевого состава (адгезива). После снятия с клеевого слоя защитной пленки площадку плотно прижимают к поверхности. Затем кабель 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

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.

НОВИНКА



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)



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

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 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

Наименование	До усадки		После усадки		Длина в упак., м/рол.	Цвет	Артикул
	D, мм	S, мм	D1, мм	S1, мм			
Термо-усадочная трубка ТТУ 20/10	20	0,5	10	0,9	100	белая	UDRS-D20-100-K01
						желтая	UDRS-D20-100-K05
						желто-зеленая	UDRS-D20-100-K52
						зеленая	UDRS-D20-100-K06
						красная	UDRS-D20-100-K04
						синяя	UDRS-D20-100-K07
Термо-усадочная трубка ТТУ 22/11	22	0,5	11	0,9	100	белая	UDRS-D22-100-K01
						желтая	UDRS-D22-100-K05
						желто-зеленая	UDRS-D22-100-K52
						зеленая	UDRS-D22-100-K06
						красная	UDRS-D22-100-K04
						синяя	UDRS-D22-100-K07
Термо-усадочная трубка ТТУ 25/12,5	25	0,5	12,5	0,9	50	белая	UDRS-D25-50-K01
						желтая	UDRS-D25-50-K05
						желто-зеленая	UDRS-D25-50-K52
						зеленая	UDRS-D25-50-K06
						красная	UDRS-D25-50-K04
						синяя	UDRS-D25-50-K07
Термо-усадочная трубка ТТУ 28/14	28	0,5	14	0,9	50	белая	UDRS-D28-50-K01
						желтая	UDRS-D28-50-K05
						желто-зеленая	UDRS-D28-50-K52
						зеленая	UDRS-D28-50-K06
						красная	UDRS-D28-50-K04
						синяя	UDRS-D28-50-K07
Термо-усадочная трубка ТТУ 30/15	30	0,5	15	1	50	белая	UDRS-D30-50-K01
						желтая	UDRS-D30-50-K05
						желто-зеленая	UDRS-D30-50-K52
						зеленая	UDRS-D30-50-K06
						красная	UDRS-D30-50-K04
						синяя	UDRS-D30-50-K07
черная	UDRS-D30-50-K02						

Наименование	До усадки		После усадки		Длина в упак., м/рол.	Цвет	Артикул
	D, мм	S, мм	D1, мм	S1, мм			
Термо-усадочная трубка ТТУ 35/17,5	35	0,5	17,5	1	50	белая	UDRS-D35-50-K01
						желтая	UDRS-D35-50-K05
						желто-зеленая	UDRS-D35-50-K52
						зеленая	UDRS-D35-50-K06
						красная	UDRS-D35-50-K04
						синяя	UDRS-D35-50-K07
Термо-усадочная трубка ТТУ 40/20	40	0,5	20	1	50	белая	UDRS-D40-50-K01
						желтая	UDRS-D40-50-K05
						желто-зеленая	UDRS-D40-50-K52
						зеленая	UDRS-D40-50-K06
						красная	UDRS-D40-50-K04
						синяя	UDRS-D40-50-K07
Термо-усадочная трубка ТТУ 45/22,5	45	0,5	22,5	1	25	белая	UDRS-D45-25-K01
						желтая	UDRS-D45-25-K05
						желто-зеленая	UDRS-D45-25-K52
						зеленая	UDRS-D45-25-K06
						красная	UDRS-D45-25-K04
						синяя	UDRS-D45-25-K07
Термо-усадочная трубка ТТУ 50/25	50	0,5	25	1	25	белая	UDRS-D50-25-K01
						желтая	UDRS-D50-25-K05
						желто-зеленая	UDRS-D50-25-K52
						зеленая	UDRS-D50-25-K06
						красная	UDRS-D50-25-K04
						синяя	UDRS-D50-25-K07
Термо-усадочная трубка ТТУ 60/30	60	0,5	30	1	25	белая	UDRS-D60-25-K01
						желтая	UDRS-D60-25-K05
						желто-зеленая	UDRS-D60-25-K52
						зеленая	UDRS-D60-25-K06
						красная	UDRS-D60-25-K04
						синяя	UDRS-D60-25-K07
черная	UDRS-D60-25-K02						

Трубки термоусаживаемые ТТУ 2:1 (в отрезках по 1 метру)



Наименование	До усадки		После усадки		Кол-во в упак., м	Цвет	Артикул
	D, мм	S, мм	D1, мм	S1, мм			
Термо-усадочная трубка ТТУ 1,5/0,75	1,5	0,2	0,75	0,4	200	белая	UDRS-D15-1-K01
						желтая	UDRS-D15-1-K05
						желто-зеленая	UDRS-D15-1-K52
						зеленая	UDRS-D15-1-K06
						красная	UDRS-D15-1-K04
						синяя	UDRS-D15-1-K07
черная	UDRS-D15-1-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 1,0/0,5	1	0,2	0,5	0,4	200	белая	UDRS-D1-1-K01
						желтая	UDRS-D1-1-K05
						желто-зеленая	UDRS-D1-1-K52
						зеленая	UDRS-D1-1-K06
						красная	UDRS-D1-1-K04
						синяя	UDRS-D1-1-K07
черная	UDRS-D1-1-K02						
Термо-усадочная трубка ТТУ 10/5	10	0,35	5	0,6	50	белая	UDRS-D10-1-K01
						желтая	UDRS-D10-1-K05
						желто-зеленая	UDRS-D10-1-K52
						зеленая	UDRS-D10-1-K06
						красная	UDRS-D10-1-K04
						синяя	UDRS-D10-1-K07
черная	UDRS-D10-1-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 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	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
черная	UDRS-D50-1-K02						
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
черная	UDRS-D60-1-K02						
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)

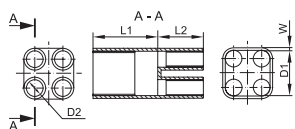
Наименование	До усадки		После усадки		Длина, см	Кол-во в упак., шт.	Цвет	Артикул
	D, мм	S, мм	D1, мм	S1, мм				
Набор ТТУ 2/1, 4/2, 6/3, 8/4 (Ж, С, К, Ч, Б)	2	0,25	1	0,45	8	20	желтая (4 шт.) синяя (4 шт.) красная (4 шт.) черная (4 шт.) белая (4 шт.)	UDRS-D2-D8-10-2
	4	0,25	2	0,45				
	6	0,35	3	0,55				
	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	ерная (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-ти пальцевые.



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	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							
 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 маслопропитанной, 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, °C	120
Диапазон рабочих температур, °C	-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, °C	110
Диапазон рабочих температур, °C	-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



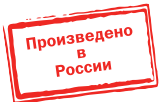
Маркеры серии МКН могут быть установлены во время монтажа проводки, в том числе после окончевания и соединения проводника. Имеющиеся пазы позволяют маркировать проводку длинными надписями. Маркеры МКН в процессе эксплуатации устойчивы к воздействию температуры в диапазоне от минус 30 до плюс 70 °С. Монтаж маркеров МКН должен осуществляться в диапазоне рабочих температур от минус 10±2 °С до плюс 50±2 °С.


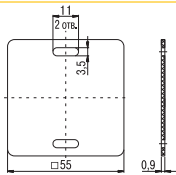

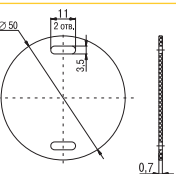

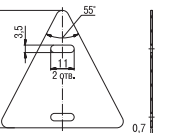
Наименование	Сечение проводника, мм ²	Диаметр проводника, мм	Кол-во в упак., шт.	Артикул	Наименование	Сечение проводника, мм ²	Диаметр проводника, мм	Кол-во в упак., шт.	Артикул
МКН комплект цифр "0-9"	1,5	3-3,7	10x15	UMK01-02-09	МКН-"7" фиолетовый	1,5	3-3,7	1500	UMK01-02-7
МКН комплект цифр "0-9"	2,5	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-S
 	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. 608–611) и наконечниками-гильзами НГ (стр. 623).

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. 608–611) и наконечниками-гильзами НГ (стр. 623).

	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 ИЭК	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
	HK-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
HG-40	Cu Al 800 мм ²	5,2	TLK10-40



HG-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
AC 0,18-6	<ul style="list-style-type: none"> – нарезка провода; – снятие изоляции; – применим для одножильных и многожильных проводов сечением 0,18–6 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
-------	---	------	-------

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.

Пассатижи



Наименование	Артикул
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 EXPERT 160мм 1000В IEK	TCP-2-160
--	-----------



Кусачки боковые PROFi 160мм 1000В IEK	TCP-3-160
---------------------------------------	-----------

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
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	«О» = 0–5 «L» = 0–50 «Н» = 0–100	«L» = 5 «Н» = 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. 633–635).

	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	
				Наименование параметра	Значение
		Кусачки арматурные (болторез) КПЛ-14	ТКК10-D14	Твердость режущих 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 Р 52319 (МЭК 61010-1) в части безопасности приборов и ГОСТ Р 51522.1 (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 АЦП двойного
Метод измерения интегрирования	АЦП двойного
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
Серия 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
Серия 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
Серия COMPACT	Мультиметр цифровой Compact M182 IEK	100×50×20	60	TMD-1S-182
Серия 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
Серия EXPERT	Токоизмерительные клещи Expert 266 IEK	230×90×37	320	TSM-1S-266
	Токоизмерительные клещи Expert 266C IEK	230×90×37	320	TSM-1C-266
	Токоизмерительные клещи Expert 266F IEK	230×90×37	320	TSM-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

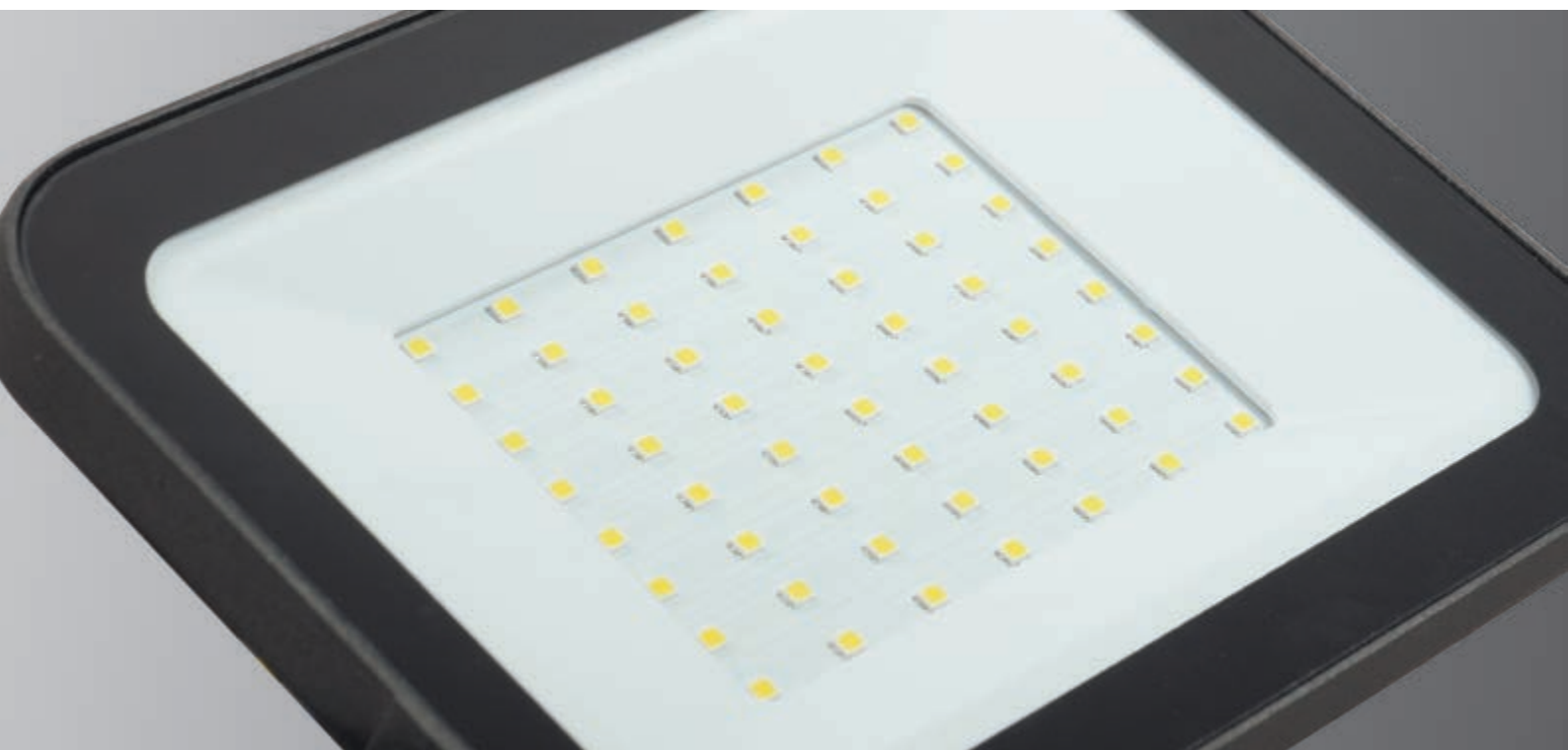
Функции	Диапазон	Точность	Модель
			M182
Постоянное напряжение (DCV)	200 mV	$\pm 1,2\% \pm 2$ ед. счета	+
	2000 mV		
	20 V		
	200 V		
	500 V		
Переменное напряжение (ACV)	200 V	$\pm 1,2\% \pm 2$ ед. счета	+
	500 V		
Постоянный ток (DCA)	2 mA	$\pm 1,2\% \pm 2$ ед. счета	+
	20 mA		
	200 mA		
Электрическое 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/1мА	–	+
Проверка транзисторов (hFE)	0–1000	–	+
Звуковая прозвонка (\bullet)	–	–	+
Проверка батареи	1,59В	–	+
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/1мА	–	+	+	+	+
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	664
Лампы светодиодные	664
Лента светодиодная и принадлежности	667
Традиционные источники света	672
Коммунальное и бытовое освещение	680
Светильники светодиодные для ЖКХ	680
Светильники НПП и НПО	684
Светильники светодиодные линейные	692
Светильники ЛПО	694
Светильники декоративные накладные серии ДПБ	699
Коммерческое освещение	700
Панели светодиодные	700
Светильники встраиваемые Даунлайт	708
Промышленное освещение	710
Светильники пылевлагозащищенные ДСП	710
Светильники пылевлагозащищенные ЛСП	712
Светильники для высоких пролетов	714
Уличное и архитектурное освещение	715
Прожекторы светодиодные СДО	715
Прожекторы ГО и ИО	718
Аварийное освещение	722
Светильники аварийные ДПА	722
Светильники эвакуационные ССА	726
Блоки аварийного питания	728
Переносное освещение	734
Светильники аккумуляторные ДБА	734
Фонари	736
Светильники переносные УП	739
Управление освещением и комплектующие	740
Датчики движения	740
Фотореле	747
Комплектующие для светильников	749

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.

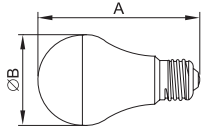
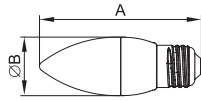
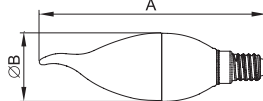
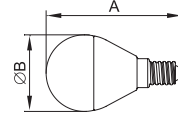
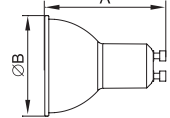


Преимущества

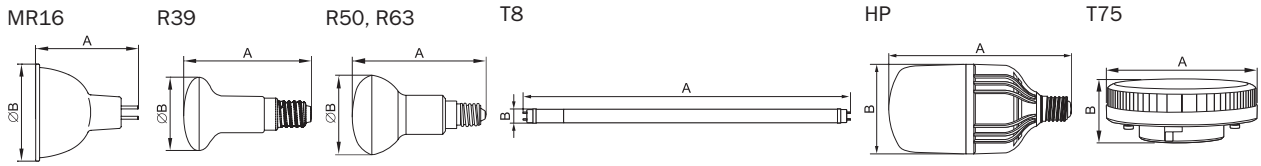
- Срок службы в десятки раз больше, чем у ламп накаливания и галогенных.
- Энергопотребление в разы ниже, чем у других ламп, экономия электроэнергии до 86%.
- Выделяют значительно меньше тепла, чем лампы накаливания и галогенные.
- Соответствуют нормам электромагнитной совместимости.
- Не содержат ртути 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	-40 ÷ +40
Индекс цветопередачи	R _a >80
Срок службы, ч	не менее 30 000
Гарантийный срок, лет	2

A60

C35

CB35

G45

PAR16


	Форма колбы	Цоколь	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Размер (А×В), мм	Артикул
	A60	E27	7	3000	630	60×110	LLE-A60-7-230-30-E27
	A60	E27	7	4000	630	60×110	LLE-A60-7-230-40-E27
	A60	E27	7	6500	630	60×110	LLE-A60-7-230-65-E27
	A60	E27	9	3000	810	60×110	LLE-A60-9-230-30-E27
	A60	E27	9	4000	810	60×110	LLE-A60-9-230-40-E27
	A60	E27	9	6500	810	60×110	LLE-A60-9-230-65-E27
	A60	E27	11	3000	990	60×110	LLE-A60-11-230-30-E27
	A60	E27	11	4000	990	60×110	LLE-A60-11-230-40-E27
	A60	E27	11	6500	990	60×110	LLE-A60-11-230-65-E27
	A60	E27	13	3000	1170	60×110	LLE-A60-13-230-30-E27
	A60	E27	13	4000	1170	60×110	LLE-A60-13-230-40-E27
	A60	E27	13	6500	1170	60×110	LLE-A60-13-230-65-E27
	A60	E27	15	3000	1350	60×110	LLE-A60-15-230-30-E27
	A60	E27	15	4000	1350	60×110	LLE-A60-15-230-40-E27
	A60	E27	15	6500	1350	60×110	LLE-A60-15-230-65-E27
A60	E27	20	3000	1800	60×120	LLE-A60-20-230-30-E27	
A60	E27	20	4000	1800	60×120	LLE-A60-20-230-40-E27	
A60	E27	20	6500	1800	60×120	LLE-A60-20-230-65-E27	
	C35	E14	5	3000	450	37×98	LLE-C35-5-230-30-E14
	C35	E14	5	4000	450	37×98	LLE-C35-5-230-40-E14
	C35	E27	5	3000	450	37×100	LLE-C35-5-230-30-E27
	C35	E27	5	4000	450	37×100	LLE-C35-5-230-40-E27
	C35	E14	7	3000	630	37×98	LLE-C35-7-230-30-E14
	C35	E14	7	4000	630	37×98	LLE-C35-7-230-40-E14
	C35	E27	7	3000	630	37×100	LLE-C35-7-230-30-E27
	C35	E27	7	4000	630	37×100	LLE-C35-7-230-40-E27
	CB35	E14	5	3000	450	37×125	LLE-CB35-5-230-30-E14
	CB35	E14	5	4000	450	37×125	LLE-CB35-5-230-40-E14
	CB35	E27	5	3000	450	37×127	LLE-CB35-5-230-30-E27
	CB35	E27	5	4000	450	37×127	LLE-CB35-5-230-40-E27
	CB35	E14	7	3000	630	37×125	LLE-CB35-7-230-30-E14
	CB35	E14	7	4000	630	37×125	LLE-CB35-7-230-40-E14
	CB35	E27	7	3000	630	37×127	LLE-CB35-7-230-30-E27
	CB35	E27	7	4000	630	37×127	LLE-CB35-7-230-40-E27
	G45	E14	3	3000	270	45×73	LLE-G45-3-230-30-E14
	G45	E14	3	4000	270	45×73	LLE-G45-3-230-40-E14
	G45	E14	5	3000	450	45×82	LLE-G45-5-230-30-E14
	G45	E14	5	4000	450	45×82	LLE-G45-5-230-40-E14
	G45	E14	7	3000	630	45×82	LLE-G45-7-230-30-E14
	G45	E14	7	4000	630	45×82	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	45×83	LLE-G45-5-230-30-E27
	G45	E27	5	4000	450	45×83	LLE-G45-5-230-40-E27
	G45	E27	5	6500	450	45×83	LLE-G45-5-230-65-E27
	G45	E27	7	3000	630	45×83	LLE-G45-7-230-30-E27
	G45	E27	7	4000	630	45×83	LLE-G45-7-230-40-E27
	G45	E27	7	6500	630	45×83	LLE-G45-7-230-65-E27
	PAR16	GU10	5	3000	450	49×56	LLE-PAR16-5-230-30-GU10
	PAR16	GU10	5	4000	450	49×56	LLE-PAR16-5-230-40-GU10
	PAR16	GU10	7	3000	675	49×56	LLE-PAR16-7-230-30-GU10
	PAR16	GU10	7	4000	675	49×56	LLE-PAR16-7-230-40-GU10



	Форма колбы	Цоколь	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Размер (А×В), мм	Артикул
	MR16	GU5.3	3	3000	270	49×47	LLE-MR16-3-230-30-GU5
	MR16	GU5.3	3	4000	270	49×47	LLE-MR16-3-230-40-GU5
	MR16	GU5.3	5	3000	450	49×47	LLE-MR16-5-230-30-GU5
	MR16	GU5.3	5	4000	450	49×47	LLE-MR16-5-230-40-GU5
	MR16	GU5.3	5	6500	450	49×47	LLE-MR16-5-230-65-GU5
	MR16	GU5.3	7	3000	630	49×47	LLE-MR16-7-230-30-GU5
	MR16	GU5.3	7	4000	630	49×47	LLE-MR16-7-230-40-GU5
	MR16	GU5.3	7	6500	630	49×47	LLE-MR16-7-230-65-GU5
	R39	E14	3	3000	270	39×65	LLE-R39-3-230-30-E14
	R39	E14	3	4000	270	39×65	LLE-R39-3-230-40-E14
	R50	E14	5	3000	450	50×88	LLE-R50-5-230-30-E14
	R50	E14	5	4000	450	50×88	LLE-R50-5-230-40-E14
	R63	E27	5	3000	450	63×103	LLE-R63-5-230-30-E27
	R63	E27	5	4000	450	63×103	LLE-R63-5-230-40-E27
	R63	E27	8	3000	720	63×103	LLE-R63-8-230-30-E27
	R63	E27	8	4000	720	63×103	LLE-R63-8-230-40-E27
	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
	T75	GX53	4	3000	380	75×24	LLE-T80-4-230-30-GX53
	T75	GX53	4	4000	380	75×24	LLE-T80-4-230-40-GX53
	T75	GX53	6	3000	540	75×24	LLE-T80-6-230-30-GX53
	T75	GX53	6	4000	540	75×24	LLE-T80-6-230-40-GX53
	T75	GX53	8	3000	720	75×24	LLE-T80-8-230-30-GX53
	T75	GX53	8	4000	720	75×24	LLE-T80-8-230-40-GX53
	T75	GX53	10	3000	900	75×24	LLE-T80-10-230-30-GX53
	T75	GX53	10	4000	900	75×24	LLE-T80-10-230-40-GX53
	T75	GX53	12	3000	1080	75×24	LLE-T80-12-230-30-GX53
	T75	GX53	12	4000	1080	75×24	LLE-T80-12-230-40-GX53
	T75	GX53	15	3000	1350	75×24	LLE-T80-15-230-30-GX53
	T75	GX53	15	4000	1350	75×24	LLE-T80-15-230-40-GX53

Лента светодиодная 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 – 50000 ч.

Технические характеристики ленты:

Ширина ленты, мм:	8 (для ленты со светодиодами в корпусе 3528) 10 (для ленты со светодиодами в корпусе 5050)
Длина ленты, мм	5000
Напряжение питания, В	12 (постоянного тока DC)
Температура эксплуатации, °C	-10 ÷ +45

Ассортимент

	Цвет	Кол-во светодиодов шт./м	Мощность, Вт/м	Световой поток на 1 LED, лм	Степень защиты	Мин. длина резки, мм	Способ подключения	Артикул
Лента светодиодная серии ECO (3528)								
	Тепло-белый	60	4,8	3-4	IP20	50	разъем JACK5.5	LSR1-1-060-20-1-05
	Тепло-белый	60	4,8	3-4	IP65	50	разъем JACK5.5	LSR1-1-060-65-1-05
	Тепло-белый	120	9,6	3-4	IP20	25	разъем JACK5.5	LSR1-1-120-20-1-05
	Тепло-белый	120	9,6	3-4	IP65	25	разъем JACK5.5	LSR1-1-120-65-1-05
	Холодный дневной	60	4,8	3-4	IP20	50	разъем JACK5.5	LSR1-2-060-20-1-05
	Холодный дневной	60	4,8	3-4	IP65	50	разъем JACK5.5	LSR1-2-060-65-1-05
	Холодный дневной	120	9,6	3-4	IP20	25	разъем JACK5.5	LSR1-2-120-20-1-05
	Холодный дневной	120	9,6	3-4	IP65	25	разъем JACK5.5	LSR1-2-120-65-1-05
	Желтый	60	4,8	–	IP20	50	разъем JACK5.5	LSR1-4-060-20-1-05
	Желтый	60	4,8	–	IP65	50	разъем JACK5.5	LSR1-4-060-65-1-05
	Зеленый	60	4,8	–	IP20	50	разъем JACK5.5	LSR1-5-060-20-1-05
	Зеленый	60	4,8	–	IP65	50	разъем JACK5.5	LSR1-5-060-65-1-05
	Красный	60	4,8	–	IP20	50	разъем JACK5.5	LSR1-6-060-20-1-05
	Красный	60	4,8	–	IP65	50	разъем JACK5.5	LSR1-6-060-65-1-05
	Синий	60	4,8	–	IP20	50	разъем JACK5.5	LSR1-7-060-20-1-05
	Синий	60	4,8	–	IP65	50	разъем JACK5.5	LSR1-7-060-65-1-05
	RGB	54	4,8	–	IP20	165	коннектор RGB	LSR1-3-054-20-1-05
	RGB	54	4,8	–	IP65	165	коннектор RGB	LSR1-3-054-65-1-05

Лента светодиодная серии PRO (5050)



Тепло-белый	30	7,2	16-18	IP20	100	разъем JACK5.5	LSR2-1-030-20-1-05
Тепло-белый	30	7,2	16-18	IP65	100	разъем JACK5.5	LSR2-1-030-65-1-05
Тепло-белый	60	14,4	16-18	IP20	50	разъем JACK5.5	LSR2-1-060-20-1-05
Тепло-белый	60	14,4	16-18	IP65	50	разъем JACK5.5	LSR2-1-060-65-1-05
Холодный дневной	30	7,2	16-18	IP20	100	разъем JACK5.5	LSR2-2-030-20-1-05
Холодный дневной	30	7,2	16-18	IP65	100	разъем JACK5.5	LSR2-2-030-65-1-05
Холодный дневной	60	14,4	16-18	IP20	50	разъем JACK5.5	LSR2-2-060-20-1-05
Холодный дневной	60	14,4	16-18	IP65	50	разъем JACK5.5	LSR2-2-060-65-1-05
Мультибелый (от теплого до холодного)	120	9,6	5-6	IP20	50	присоединительные провода	LSR1-8-120-20-1-05
Мультибелый (от теплого до холодного)	120	9,6	5-6	IP65	50	присоединительные провода	LSR1-8-120-65-1-05
Желтый	30	7,2	–	IP20	100	разъем JACK5.5	LSR2-4-030-20-1-05
Желтый	30	7,2	–	IP65	100	разъем JACK5.5	LSR2-4-030-65-1-05
Зеленый	30	7,2	–	IP20	100	разъем JACK5.5	LSR2-5-030-20-1-05
Зеленый	30	7,2	–	IP65	100	разъем JACK5.5	LSR2-5-030-65-1-05
Красный	30	7,2	–	IP20	100	разъем JACK5.5	LSR2-6-030-20-1-05
Красный	30	7,2	–	IP65	100	разъем JACK5.5	LSR2-6-030-65-1-05
Синий	30	7,2	–	IP20	100	разъем JACK5.5	LSR2-7-030-20-1-05
Синий	30	7,2	–	IP65	100	разъем JACK5.5	LSR2-7-030-65-1-05
RGB	30	7,2	–	IP20	100	коннектор RGB	LSR2-3-030-20-1-05
RGB	30	7,2	–	IP65	100	коннектор RGB	LSR2-3-030-65-1-05
RGB	60	14,4	–	IP20	50	коннектор RGB	LSR2-3-060-20-1-05
RGB	60	14,4	–	IP65	50	коннектор RGB	LSR2-3-060-65-1-05


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.	Макс. вых. ток на канал, А	Количество сцен		Пульт дистанционного управления	Масса (с ПДУ), кг	Артикул
				статических	динамических			
Контроллеры управления одноцветной светодиодной лентой								
	120	1	10	–	–	белый	0,075	LSC2-MONO-120-RF-20-12-W
	120	1	10	–	–	черный	0,075	LSC2-MONO-120-RF-20-12-B
	216	3	6	–	–	черный	0,4	LSC1-MONO-216-RF-20-12-B
Контроллеры управления мультибелой светодиодной лентой								
	144	2	6	2	–	черный	0,4	LSC1-W-WW-144-RF-20-12-B
Контроллеры управления RGB светодиодной лентой								
	72	3	2	16	4	белый	0,076	LSC2-RGB-072-IR-20-12-W
	144	3	4	7	14	белый	0,075	LSC2-RGB-144-RF-20-12-W
	144	3	4	7	14	черный	0,075	LSC2-RGB-144-RF-20-12-B
	216	3	6	7	11	черный	0,41	LSC1-RGB-216-RF-20-12-B
	360	3	10	8	16	серый	0,18	LSC1-RGB-360-RF-20-12-G

Коннекторы

Коннекторы предназначены для соединения светодиодных лент. Коннекторы IEK® обеспечивают любое желаемое соединение ленты без пайки.

	Наименование	Ширина светодиодной ленты, мм	Серия светодиодной ленты IEK®	Тип ленты	Степень защиты	Назначение	Артикул
	комплект коннекторов для 8 мм MONO и RGB СД ленты 9 шт. в блистере IEK-eco	8	ECO (3528)		IP20	универсальный набор коннекторов для любых типов соединений светодиодных лент	LSCON-8-set9
	коннектор 10 шт. MONO 10 мм (разъем – разъем) IEK	10	PRO (5050)	одноцветная	IP20	для жесткого соединения светодиодной ленты	LSCON10-MONO-202-10-PRO
	коннектор 5 шт. MONO 10 мм (разъем – 15 см – разъем) IEK	10	PRO (5050)	одноцветная	IP20	для гибкого соединения светодиодной ленты	LSCON10-MONO-212-5-PRO
	коннектор 5 шт. IP65 MONO 10 мм (разъем – 15 см – разъем) IEK	10	PRO (5050)	одноцветная	IP65	для гибкого соединения светодиодной ленты	LSCON10-MONO65-212-5-PRO
	коннектор 5 шт. MONO 10 мм (jack 5,5 – 15 см – разъем) IEK	10	PRO (5050)	одноцветная	IP20	для соединения светодиодной ленты с драйвером с помощью разъема	LSCON10-MONO-112-5-PRO
	коннектор 5 шт. MONO 10 мм (15 см – разъем) IEK	10	PRO (5050)	одноцветная	IP20	для соединения светодиодной ленты с драйвером с помощью присоединительных проводов	LSCON10-MONO-213-5-PRO
	коннектор 10 шт. RGB 10 мм (разъем – разъем) IEK	10	PRO (5050)	RGB	IP20	для жесткого соединения светодиодной ленты	LSCON10-RGB-202-10-PRO
	коннектор 5 шт. RGB 10 мм (разъем – 15 см – разъем) IEK	10	PRO (5050)	RGB	IP20	для гибкого соединения светодиодной ленты	LSCON10-RGB-212-10-PRO
	коннектор 5 шт. IP65 RGB 10 мм (разъем – 15 см – разъем) IEK	10	PRO (5050)	RGB	IP65	для гибкого соединения светодиодной ленты	LSCON10-RGB65-212-10-PRO
	коннектор 5 шт. RGB 10 мм (15 см – разъем) IEK	10	PRO (5050)	RGB	IP20	для соединения светодиодной ленты с драйвером с помощью присоединительных проводов	LSCON10-RGB-213-5-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

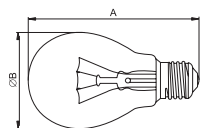
- Традиционный источник света с минимальной стоимостью.
- Не требует специальной утилизации.
- Широкая сфера применения.
- Выпускается с двумя типами колбы: прозрачной и матовой.
- Цветная индивидуальная упаковка, привлекающая внимание потенциальных покупателей.

Технические характеристики

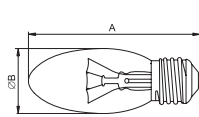
Номинальное рабочее напряжение, В	230
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон рабочих температур, °С	-60 ÷ +45
Средняя продолжительность горения, ч, не менее	1000

Ассортимент

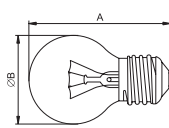
A55



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

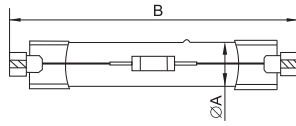
- Высокая светоотдача.
- Длительный срок службы обеспечивает минимизацию эксплуатационных расходов.
- Полное соответствие ГОСТ, в т.ч. требованиям к напряжению погасания лампы.

Технические характеристики

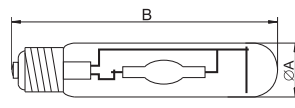
Номинальное рабочее напряжение, В	230
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ÷ +45

Ассортимент

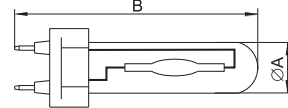
ДРИ – RX7s



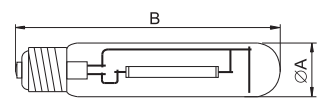
ДРИ – E40







ДРИ – G12



ДНаТ



	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
Натриевые лампы типа ДНаТ								
	Мощность лампы, Вт	Напряжение погасания, В	Цоколь	Ном. световой поток, лм	Габаритные размеры А×В, мм	Ток, А	Срок службы не менее, ч	Артикул
	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



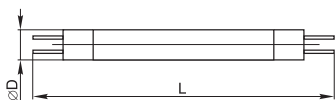
Лампы люминесцентные линейные

Лампы люминесцентные применяются для установки в осветительных приборах наружного и внутреннего освещения объектов промышленного, общественного и бытового назначения.

Лампы люминесцентные соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011, МЭК 60081, МЭК 61195 и Постановления Правительства РФ от №1356 от 10.11.17.



Ассортимент ламп люминесцентных



Форма колбы	Мощность, Вт	Цоколь	Длина лампы, мм	Диаметр лампы, мм	Цветовая температура, К	Номинальный световой поток, лм	Артикул
T8	18	G13	604	26	4000	1080	LSL14-26-G13-18
T8	18	G13	604	26	6500	1080	LSL16-26-G13-18
T8	36	G13	1213,6	26	4000	2750	LSL14-26-G13-36
T8	36	G13	1213,6	26	6500	2350	LSL16-26-G13-36

* 4000 °К – холодный белый свет; 6500 °К – холодный дневной свет.

Преимущества

- Энергоэкономичность.
- Световая отдача в 5 раз больше по сравнению с лампами накаливания.
- Срок службы в 8–15 раз больше по сравнению с лампами накаливания.
- Значительно меньшее выделение тепла.
- Стабильность светового потока на протяжении всего срока службы.
- Белый, дневной цвета.

Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение, В 230~
 Номинальная частота, Гц 50
 Климатическое исполнение и категория размещения ламп по ГОСТ 15150 УХЛ3
 Диапазон рабочих температур, °С -10 ÷ +40

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

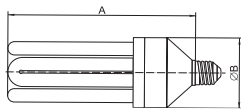
Номинальное рабочее напряжение, В	230~
Номинальная частота, Гц	50
Климатическое исполнение и категория размещения ламп по ГОСТ 15150-69	УХЛ3
Диапазон рабочих температур, °С	-25 ÷ +40

Внимание!

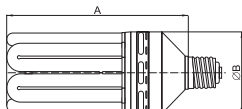
Лампы содержат ртуть! Для утилизации и уничтожения использованных ламп необходимо воспользоваться услугами организаций, имеющих разрешение на данные виды работ.

Ассортимент

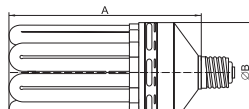
КЭЛ-4U



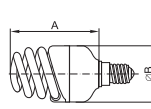
КЭЛ-6U



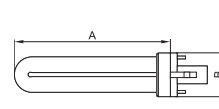
КЭЛ-8U



КЭЛ-FS

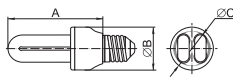
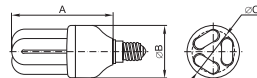
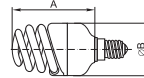
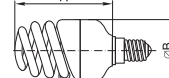


КЛ-PL(U)



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	
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

КЭЛР-2U

КЭЛР-3U

КЭЛР-FS

КЭЛ-FS


	Наименование	Мощность лампы, Вт	Цветовая температура*, К	Цоколь	Номинальный световой поток, лм	Габаритные размеры А×В×С	Кол-во в упак., шт.	Артикул
Серия ЕСО								
	КЭЛР-2U E27 15 Вт 2700 К	15	2700	E27	450	133×42×32	50	ЛЛЕP10-27-015-2700-T4
	КЭЛР-2U E27 15 Вт 4000 К	15	4000	E27	450	133×42×32	50	ЛЛЕP10-27-015-4000-T4
	КЭЛР-3U E27 20 Вт 2700 К	20	2700	E27	585	113×40×32	50	ЛЛЕP10-27-020-2700-T3
	КЭЛР-3U E27 20 Вт 4000 К	20	4000	E27	585	113×40×32	50	ЛЛЕP10-27-020-4000-T3
	КЭЛР-3U E27 20 Вт 6500 К	20	6500	E27	585	113×40×32	50	ЛЛЕP10-27-020-6500-T3
	КЭЛР-FS E27 15 Вт 2700 К	15	2700	E27	450	83×48	50	ЛЛЕP25-27-015-2700-T3
	КЭЛР-FS E27 15 Вт 4000 К	15	4000	E27	450	83×48	50	ЛЛЕP25-27-015-4000-T3
	КЭЛР-FS E27 15 Вт 6500 К	15	6500	E27	450	83×48	50	ЛЛЕP25-27-015-6500-T3
	КЭЛР-FS E27 20 Вт 2700 К	20	2700	E27	585	93×48	50	ЛЛЕP25-27-020-2700-T3
	КЭЛР-FS E27 20 Вт 4000 К	20	4000	E27	585	93×48	50	ЛЛЕP25-27-020-4000-T3
	КЭЛР-FS E27 20 Вт 6500 К	20	6500	E27	585	93×48	50	ЛЛЕP25-27-020-6500-T3
	КЭЛР-FS E27 30 Вт 2700 К	30	2700	E27	1150	133×60	40	ЛЛЕP25-27-030-2700-T4
	КЭЛР-FS E27 30 Вт 4000 К	30	4000	E27	1150	133×60	40	ЛЛЕP25-27-030-4000-T4
	КЭЛР-FS E27 30 Вт 6500 К	30	6500	E27	1150	133×60	40	ЛЛЕP25-27-030-6500-T4
Серия «СТАНДАРТ»								
	КЭЛ-FS E14 9 Вт 2700 К	9	2700	E14	450	66×34	60	ЛЛЕ25-14-009-2700-T2
	КЭЛ-FS E14 9 Вт 4000 К	9	4000	E14	450	66×34	60	ЛЛЕ25-14-009-4000-T2
	КЭЛ-FS E14 9 Вт 6500 К	9	6500	E14	421	66×34	60	ЛЛЕ25-14-009-6500-T2
	КЭЛ-FS E14 11 Вт 2700 К	11	2700	E14	550	73×34	60	ЛЛЕ25-14-011-2700-T2
	КЭЛ-FS E14 11 Вт 4000 К	11	4000	E14	550	73×34	60	ЛЛЕ25-14-011-4000-T2
	КЭЛ-FS E14 11 Вт 6500 К	11	6500	E14	514	73×34	60	ЛЛЕ25-14-011-6500-T2
	КЭЛ-FS E14 15 Вт 2700 К	15	2700	E14	810	83×40	60	ЛЛЕ25-14-015-2700-T2
	КЭЛ-FS E14 15 Вт 4000 К	15	4000	E14	805	83×40	60	ЛЛЕ25-14-015-4000-T2
	КЭЛ-FS E27 9 Вт 2700 К	9	2700	E27	450	58×34	60	ЛЛЕ25-27-009-2700-T2
	КЭЛ-FS E27 9 Вт 4000 К	9	4000	E27	450	58×34	60	ЛЛЕ25-27-009-4000-T2
	КЭЛ-FS E27 11 Вт 2700 К	11	2700	E27	550	64×34	60	ЛЛЕ25-27-011-2700-T2
	КЭЛ-FS E27 11 Вт 4000 К	11	4000	E27	550	64×34	60	ЛЛЕ25-27-011-4000-T2
	КЭЛ-FS E27 15 Вт 2700 К	15	2700	E27	800	75×40	60	ЛЛЕ25-27-015-2700-T2
	КЭЛ-FS E27 15 Вт 4000 К	15	4000	E27	800	75×40	60	ЛЛЕ25-27-015-4000-T2
	КЭЛ-FS E27 15 Вт 6500 К	15	6500	E27	727	75×40	60	ЛЛЕ25-27-015-6500-T2
	КЭЛ-FS E27 20 Вт 2700 К	20	2700	E27	1080	78×40	60	ЛЛЕ25-27-020-2700-T2
	КЭЛ-FS E27 20 Вт 4000 К	20	4000	E27	1050	78×40	60	ЛЛЕ25-27-020-4000-T2
	КЭЛ-FS E27 20 Вт 6500 К	20	6500	E27	969	78×40	60	ЛЛЕ25-27-020-6500-T2
	КЭЛ-FS E27 23 Вт 2700 К	23	2700	E27	1240	93×45	60	ЛЛЕ25-27-023-2700-T2
	КЭЛ-FS E27 23 Вт 4000 К	23	4000	E27	1173	93×45	60	ЛЛЕ25-27-023-4000-T2
КЭЛ-FS E27 25 Вт 2700 К	25	2700	E27	1350	98×50	50	ЛЛЕ25-27-025-2700-T2	
КЭЛ-FS E27 25 Вт 4000 К	25	4000	E27	1350	98×50	50	ЛЛЕ25-27-025-4000-T2	
КЭЛ-FS E27 30 Вт 2700 К	30	2700	E27	1530	136×61	50	ЛЛЕ25-27-030-2700-T4	
КЭЛ-FS E27 30 Вт 4000 К	30	4000	E27	1530	136×61	50	ЛЛЕ25-27-030-4000-T4	
КЭЛ-FS E27 30 Вт 6500 К	30	6500	E27	1530	136×61	50	ЛЛЕ25-27-030-6500-T4	

* 2700 °К – теплый белый свет; 4000 °К – холодный белый свет.

Коммунальное и бытовое освещение

Светильники светодиодные для ЖКХ

Светильники светодиодные серии ДПО 3010-3041

Светильники предназначены для внутреннего освещения бытовых, общественных и производственных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги. Конструкция светильника и применяемые материалы обеспечивают высокую механическую прочность и защиту от проникновения пыли и влаги по классу IP54. Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ Р МЭК 60598-2-1.



Преимущества

- Корпус светильника выполнен из поликарбоната и ударопрочного пластика, обеспечивающего антивандальные свойства светильника и необходимый теплоотвод.
- Плафон светильника выполнен из матового поликарбоната, обеспечивающего оптимальное рассеивание светового потока.
- Способ установки – настенно-потолочный накладной.
- Модели ДПО 3010Д, 3030Д, 3040Д имеют микроволновый датчик движения.

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	200 ÷ 240~
Номинальная частота, Гц	50
Класс защиты	II
Коэффициент цветопередачи	Ra ≥ 75
Коэффициент мощности, не менее	0,7
Коэффициент пульсации, не более	0,05
Рабочая температура, °С	от -30 до +40
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,5 ÷ 1,5
Срок службы, не менее, ч	30 000
Цвет	белый, черный

Ассортимент

Габаритные размеры		Наименование	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Цвет	Артикул
		ДПО 3010	8	4500	640	белый	LDP00-3010-8-4500-K01
		ДПО 3010Д	8	4500	640	белый	LDP00-3010D-8-4500-K01
		ДПО 3011	8	4500	640	черный	LDP00-3011-8-4500-K01
		ДПО 3020	8	4500	640	белый	LDP00-3020-8-4500-K01
		ДПО 3021	8	4500	640	черный	LDP00-3021-8-4500-K01
		ДПО 3030	12	4500	960	белый	LDP00-3030-12-4500-K01
		ДПО 3030Д	12	4500	960	белый	LDP00-3030D-12-4500-K01
		ДПО 3031	12	4500	960	черный	LDP00-3031-12-4500-K01
		ДПО 3040	12	4500	960	белый	LDP00-3040-12-4500-K01
		ДПО 3040Д	12	4500	960	белый	LDP00-3040D-12-4500-K01
		ДПО 3041	12	4500	960	черный	LDP00-3041-12-4500-K01

Параметры светильников с датчиком движения (ДПО 3010Д, ДПО 3030Д, ДПО 3040Д)

Параметр	Значение
Время отключения, с	20 ± 5
Максимальный радиус действия, м	4
Уровень освещенности, лк	20
Высота установки, м	≤ 4
Угол обзора, в вертикальной плоскости	180
градусов в горизонтальной плоскости	360



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.




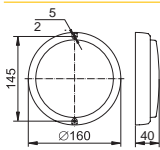

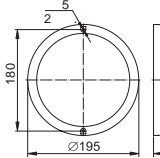

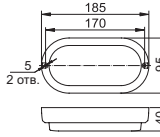

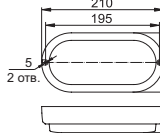
Преимущества

- 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
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	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Артикул
		ДПО 4001	8	4000	530	LDP00-4001-8-4000-K01
		ДПО 4002	12	4000	800	LDP00-4002-12-4000-K01
		ДПО 4003	15	4000	1000	LDP00-4003-15-4000-K01
		ДПО 4004	18	4000	1200	LDP00-4004-18-4000-K01
		ДПО 4011	8	4000	530	LDP00-4011-8-4000-K01
		ДПО 4012	12	4000	800	LDP00-4012-12-4000-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	12	LNPP0-1401-1-060-K01
		НПП 1201	100	черный	8	LNPP0-1401-1-060-K02
		НПП 1402	60	белый	12	LNPP0-1402-1-060-K01
		НПП 1202	100	черный	8	LNPP0-1402-1-060-K02
		НПП1403	60	белый	12	LNPP0-1403-1-060-K01
		НПП 1203	100	черный	8	LNPP0-1403-1-060-K02
		НПП 1406	60	белый	12	LNPP0-1406-1-060-K01
		НПП 1206	100	черный	8	LNPP0-1406-1-060-K02
		НПП 1407	60	белый	12	LNPP0-1407-1-060-K01
		НПП 1207	100	черный	8	LNPP0-1407-1-060-K02
		НПП 1408	60	белый	12	LNPP0-1408-1-060-K01
		НПП 1208	100	черный	8	LNPP0-1408-1-060-K02
		НПП 2501	60	белый	12	LNPP0-2501-1-060-K01
		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 с корпусом из алюминиевого сплава встраиваемые

Светильники предназначены для внутреннего освещения общественных и производственных помещений; для наружного освещения.

Конструкция светильника и применяемые материалы обеспечивают высокую механическую прочность и защиту от проникновения пыли и влаги по классу IP54.

Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ Р МЭК 60598-2-2.




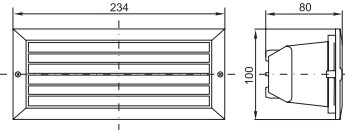

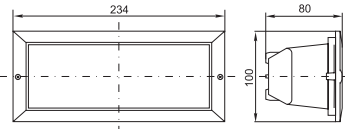

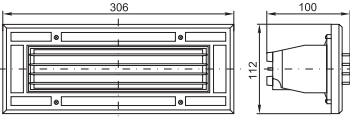
Преимущества

- Корпус и защитная решетка светильника выполнены из устойчивого к коррозии алюминиевого сплава.
- Плафон светильника выполнен из термостойкого стекла.
- Антикоррозийное покрытие метизов и металлических деталей.
- Резиновые стопорные кольца для предотвращения выпадения винтов крепления.
- Способ установки – встраиваемый.
- Цвет – белый, черный.

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	IP54
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, °С	-45 ÷ +40

Ассортимент

Габаритные размеры		Наименование	Мощность лампы, Вт	Цвет	Количество в упаковке, шт.	Артикул
Изображение	Технический чертеж					
		НВП 3101	60	белый черный	18	LNPP0-3101-1-060-K01 LNPP0-3101-1-060-K02
		НВП 3102	60	белый черный	18	LNPP0-3102-1-060-K01 LNPP0-3102-1-060-K02
		НВП 3118	60	белый черный	12	LNPP0-3118-1-060-K01 LNPP0-3118-1-060-K02

Размеры люминесцентных ламп, устанавливаемых в светильники

Типоисполнение светильника	Габаритные размеры ламп, мм	
	максимальная длина	максимальный диаметр
3101, 3102	125	65
3118	180	75



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
	ДБО 3001	4	4000	350	311	пластик	LDB00-3001-4-4000-K01
	ДБО 3003	10	4000	900	572	пластик	LDB00-3003-10-4000-K01
	ДБО 3002	7	4000	600	872	пластик	LDB00-3002-7-4000-K01
	ДБО 3004	14	4000	1300	1172	пластик	LDB00-3004-14-4000-K01
	ДБО 5001	18	4000	1200	600	сталь	LDB00-5001-18-4000-K02
	ДБО 5005	18	6500	1300	600	сталь	LDB00-5005-18-6500-K02
	ДБО 5002	36	4000	2400	1200	сталь	LDB00-5002-36-4000-K02
	ДБО 5006	36	6500	2500	1200	сталь	LDB00-5006-36-6500-K02
	ДБО 5003	18	4000	1200	600	алюминий	LDB00-5003-18-4000-K03
	ДБО 5007	18	6500	1300	600	алюминий	LDB00-5007-18-6500-K03
	ДБО 5004	36	4000	2400	1200	алюминий	LDB00-5004-36-4000-K03
	ДБО 5008	36	6500	2500	1200	алюминий	LDB00-5008-36-6500-K03



Светильники серии ЛПО

Светильники с линейными люминесцентными лампами

Светильники предназначены для общего и местного освещения жилых и общественных помещений (торговых центров, школ, гостиниц, ресторанов); для локального освещения объектов в жилых помещениях (подсветка зеркал, картин, рабочих поверхностей на кухне).

Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ Р МЭК 598-2-1.




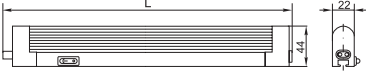

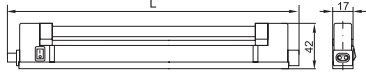

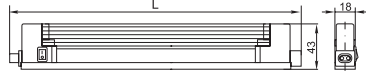

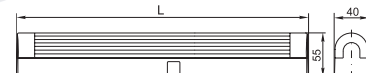

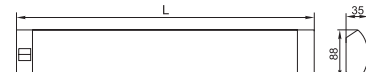

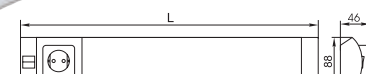

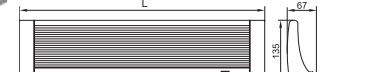
Преимущества

- Корпус металлический или из пластика.
- Все светильники оснащены электронным пускорегулирующим аппаратом (ЭПРА).
- Светильники ЛПО 2001, 2004А-1, 2004А-2, 2004В комплектуются сетевым шнуром 1,8 м и переходником для шлейфового соединения 0,15 м, светильник ЛПО 2018В – сетевым шнуром 1,7 м с выключателем, ЛПО 2018С – шнуром 0,75 м, ЛПО 3016 – шнуром 0,22 м.

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	230~
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	0,5
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75 ÷ 1,5
Цветовая температура, К	6400
Тип источника света	лампа люминесцентная
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ÷ +40

Ассортимент

Наименование	Габаритные размеры	Длина L, мм	Мощность лампы, Вт	Описание	Кол-во в упаковке, шт.	Артикул
ЛПО 2001 		279	6	Корпус из пластика (в корпус встроены розетка и вилка для шлейфового соединения*). Рассеиватель – рифленое оргстекло. Класс защиты II. Люминесцентная лампа T5. Цоколь G5. Цвет – белый. Шнур – 1,8 м. Переходник – 0,15 м.	30	LLP00-2001-1-06-K01
		355	8		30	LLP00-2001-1-08-K01
		583	13		30	LLP00-2001-1-13-K01
		915	21		20	LLP00-2001-1-21-K01
		1216	28		20	LLP00-2001-1-28-K01
ЛПО 2004А-1 		276	6	Корпус из пластика (в корпус встроены розетка и вилка для шлейфового соединения*). Без рассеивателя. Класс защиты II. Люминесцентная лампа T4. Цоколь G5. Цвет – белый. Шнур – 1,8 м. Переходник – 0,15 м.	30	LLP00-2004A1-1-06-K01
		397	8		30	LLP00-2004A1-1-08-K01
		427	12		30	LLP00-2004A1-1-12-K01
		525	16		30	LLP00-2004A1-1-16-K01
		622	20		30	LLP00-2004A1-1-20-K01
		710	24		20	LLP00-2004A1-1-24-K01
ЛПО 2004В 		276	6	Корпус из пластика (в корпус встроены розетка и вилка для шлейфового соединения*). Рассеиватель – рифленое оргстекло. Класс защиты II. Люминесцентная лампа T4. Цоколь G5. Цвет – белый. Шнур – 1,8 м. Переходник – 0,15 м.	30	LLP00-2004B-1-06-K01
		397	8		30	LLP00-2004B-1-08-K01
		427	12		30	LLP00-2004B-1-12-K01
		525	16		30	LLP00-2004B-1-16-K01
		622	20		30	LLP00-2004B-1-20-K01
ЛПО 2003 		310	8	Корпус из пластика. Рассеиватель – рифленое оргстекло. Класс защиты II. Люминесцентная лампа T5. Цоколь G5. Цвет – белый.	30	LLP00-2003-1-08-K01
		540	13		30	LLP00-2003-1-13-K01
		604	13		20	LLP00-2010-1-13-K01
ЛПО 2010 		604	13	Корпус из металла. Рассеиватель из матового оргстекла. Класс защиты I. Люминесцентная лампа T5. Цоколь G5. Цвет – белый.	20	LLP00-2010-1-13-K01
ЛПО 2011 		679	13	Корпус из металла. Рассеиватель из матового оргстекла. Класс защиты I. Люминесцентная лампа T5. Цоколь G5. Цвет – белый.	20	LLP00-2011-1-13-K01
ЛПО 2014 		560	13	Корпус из металла. Рассеиватель из матового оргстекла. Класс защиты I. Люминесцентная лампа T5. Цоколь G5. Цвет – серый.	12	LLP00-2014-1-13-K03

* Возможно соединение встык или через соединительные шнуры с опрессованными розеткой и вилкой до 90 светильников (общая мощность не должна превышать 550 Вт).

Наименование	Габаритные размеры	Длина L, мм	Мощность лампы, Вт	Описание	Кол-во в упаковке, шт.	Артикул
ЛПО 2018В		500	6	Корпус из металла.	30	LLP00-2018В-1-06-K03
		576	8	Рассеиватель – рифленое оргстекло.	30	LLP00-2018В-1-08-K03
		805	13	Класс защиты I. Люминесцентная лампа Т5.	30	LLP00-2018В-1-13-K03
		1137	21	Цоколь G5. Цвет – серый. Шнур – 1,7 м с выключателем.	30	LLP00-2018В-1-21-K03
ЛПО 2018С		826	14	Корпус из металла.	20	LLP00-2018С-1-14-K03
		1126	21	Рассеиватель – рифленое оргстекло.	20	LLP00-2018С-1-21-K03
		1477	28	Класс защиты I. Люминесцентная лампа Т5. Цоколь G5. Цвет – серый. Шнур – 0,75 м.	20	LLP00-2018С-1-28-K03
ЛПО 2025		550	13	Корпус литой из пластика. Рассеиватель из матового оргстекла. Класс защиты II. Люминесцентная лампа Т5. 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 Т8.	20	LLP00-3011-1-18-K01
		958	30	Цоколь G13.	12	LLP00-3011-1-30-K01
		1279	36	Цвет – белый.	12	LLP00-3011-1-36-K01
ЛПО 3016		378	10	Корпус из металла. Без рассеивателя.	30	LLP00-3016-1-10-K01
		484	15	Класс защиты II.	30	LLP00-3016-1-15-K01
		636	18	Люминесцентная лампа Т8. Цоколь G13.	30	LLP00-3016-1-18-K01
		941	30	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 Т8.	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 Т8. 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


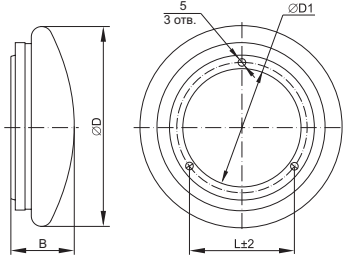
Светильники декоративные накладные серии ДПБ

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 DxB, мм	Артикул
 	ДПБ 1001	12	720	260x90	LDPB0-1001-12-4000-K01
	ДПБ 1002	18	1080	330x105	LDPB0-1002-18-4000-K01
	ДПБ 1003	24	1440	380x110	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

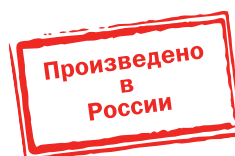
Номинальное напряжение, В~	230
Номинальная частота в сети, Гц	50
Степень защиты от пыли и влаги	IP20
Диапазон рабочих температур, °С	-20 ÷ +35
Индекс цветопередачи, Ra	≥ 75
Коэффициент мощности	≥ 0,85
Коэффициент пульсации, %	≤ 5
Сечение подключаемых проводов, мм ²	0,75 ÷ 1,0
Источник света	светодиодные модули

Светодиодные утолщенные панели ДВО

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 1%.
- 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, %	<1
Индекс цветопередачи, Ra	>82
Коэффициент пропускания рассеивателя «микроризма», не менее, %	87
Коэффициент пропускания рассеивателя «опал», не менее, %	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 утолщенные панели ДВО серии ЕСО

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 драйвера или его замена.
- 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.

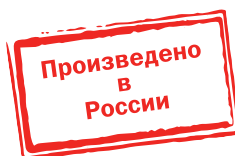
Технические характеристики

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, %	<1
Индекс цветопередачи, не менее, Ra	82
Коэффициент пропускания рассеивателя «опал», не менее, %	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.



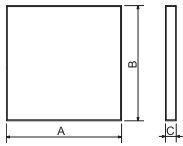
Преимущества

- 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

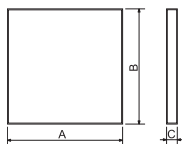
Диапазон рабочих напряжений, В	170 ÷ 265
Частота сети, Гц	50/60
Степень защиты от пыли и влаги	IP40
Коэффициент мощности, не менее	0,97
Коэффициент пульсации, %	<1
Индекс цветопередачи, не менее, Ra	82
Коэффициент пропускания рассеивателя «опал», не менее, %	82
Коэффициент пропускания рассеивателя «микропризма», не менее, %	87
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 (А×В×С), мм	Кол-во в упак., шт.	Артикул	Наличие драйвера	
Ультратонкие панели								
	ДВО 6564	15	4500	1200	295×295×11	4	LDV00-6564-20-4500-K00	входит в комплект поставки
	ДВО 6563	15	6500	1200	295×295×11	4	LDV00-6563-20-6500-K00	
	ДВО 6565 есо	36	4500	2500	595×595×10	5	LDV00-6565-36-4500-K00	LDV00-36-0-E-K01 поставляется отдельно
	ДВО 6566 есо	36	6500	2500	595×595×10	5	LDV00-6566-36-6500-K00	
	ДВО 6565 STD	40	4500	3000	595×595×11	6	LDV01-6565-40-0-4500-K01	LDV00-40-0-E-K01 поставляется отдельно
	ДВО 6566 STD	40	6500	3000	595×595×11	6	LDV01-6566-40-0-6500-K01	
	ДВО 6565 есо W	36	4000	2500	595×595×10	4	LDV00-6565-36-0-4000-K02	LDV00-36-0-E-K02 поставляется отдельно
	ДВО 6566 есо W	36	6500	2500	595×595×10	4	LDV00-6566-36-0-6500-K02	
	ДВО 6568	40	4500	3200	1195×295×11	4	LDV00-6568-40-4500-K00	входит в комплект поставки
	ДВО 6567	40	6500	3200	1195×295×11	4	LDV00-6567-40-6500-K00	
Утолщенные панели*								
	ДВО 40304	30	4200	3300	595×595×40	6	LDV01-40304-30-4000-K01	драйвер встроен в корпус; рассеиватель «микропризма»
	ДВО 40306	30	6500	3300	595×595×40	6	LDV01-40306-30-6500-K01	
	ДВО 40404	40	4200	4000	595×595×40	6	LDV01-40404-40-4000-K01	
	ДВО 40406	40	6500	4000	595×595×40	6	LDV01-40406-40-6500-K01	
	ДВО 40454	45	4200	5000	595×595×40	6	LDV01-40454-45-4000-K01	драйвер встроен в корпус; рассеиватель «микропризма»
	ДВО 40456	45	6500	5000	595×595×40	6	LDV01-40456-45-6500-K01	
	ДВО 40304-1	30	4000	3300	595×595×40	—	LDV02-403041-30-4000-K01	драйвер встроен в корпус; рассеиватель «опал»
	ДВО 40306-1	30	6500	3300	595×595×40	—	LDV02-403061-30-6500-K01	
	ДВО 40404-1	40	4000	4000	595×595×40	—	LDV02-404041-40-4000-K01	
	ДВО 40406-1	40	6500	4000	595×595×40	—	LDV02-404061-40-6500-K01	

* Световой поток указан без учета потерь на рассеивателе, коэффициент пропускания светового потока указан на стр. 667 в разделе «Технические характеристики».



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	
Утолщенные панели серии ЕСО								
	ДВО 6560-0	36	6500	2400	595×595×20	4	LDV03-6560-36-6500-U-K01	драйвер встроен в корпус; рассеиватель «опал»
	ДВО 6561-0	36	4000	2400	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	2500	595×595×20	4	LDV02-6560-36-6500-U-K01	драйвер встроен в корпус; рассеиватель «призма»
	ДВО 6561-P	36	4000	2500	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	2500	1200×180×20	4	LDV02-6567-36-4000-K01	драйвер встроен в корпус; рассеиватель «призма»
	ДВО 6568-P	36	6500	2500	1200×180×20	4	LDV02-6568-36-6500-K01	
	ДВО 6567-0	36	4000	2400	1200×180×20	4	LDV03-6567-36-4000-K01	драйвер встроен в корпус; рассеиватель «опал»
	ДВО 6568-0	36	6500	2400	1200×180×20	4	LDV03-6568-36-6500-K01	
Светодиодные панели специального назначения								
	ДВО 404045-54-OP	40	4000	4000	595×595×45	4	LDV03-404045-54-OP-K01	рассеиватель «опал»
	ДВО 404065-54-OP	40	6500	4000	595×595×45	4	LDV03-404065-54-OP-K01	
Светодиодные панели ДВО для потолков «Грильято»*								
	ДВО 404045-MP	40	4000	4000	588×588×40		LDV01-404045GL-40-MP-K01	рассеиватель «микро-призма»
	ДВО 404065-MP	40	6500	4000	588×588×40		LDV01-404065GL-40-MP-K01	
	ДВО 404045-OP	40	4000	4000	588×588×40		LDV02-404045GL-40-OP-K01	рассеиватель «опал»
	ДВО 404065-OP	40	6500	4000	588×588×40		LDV02-404065GL-40-OP-K01	

* В комплекте Z-образные скобы для крепления (4 шт.).

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



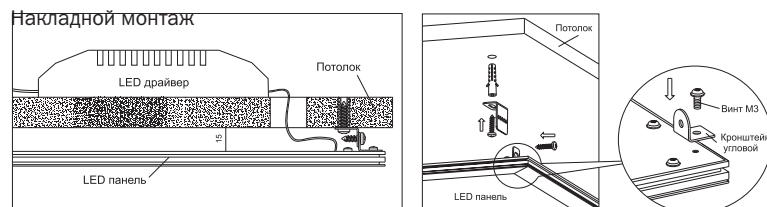
Комплектация для подвешенного монтажа

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

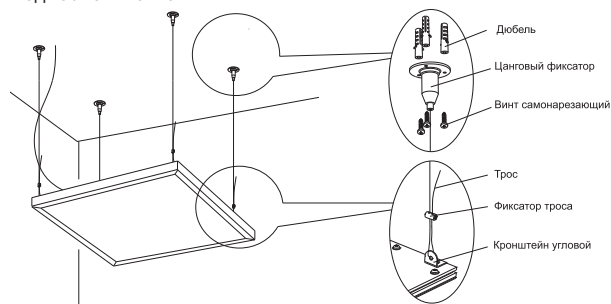
Ассортимент

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



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. Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1, ГОСТ Р МЭК 60598-2-2.




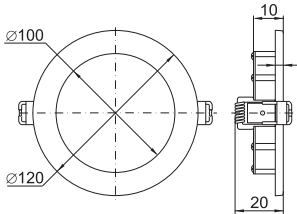

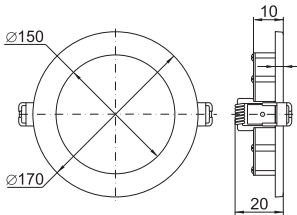

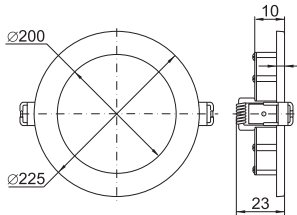

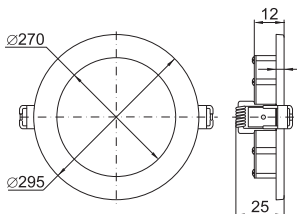
Преимущества

- 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	≥ 0,8
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-K01
		ДВО 1608			6500		
		ДВО 1609	24	1500	4000	20	LDV00-1609-1-24-4000-K01
		ДВО 1610			6500		

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 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).
- Конструкция светильников ДСП 1304–1307 дает возможность подключения в линию: 18 Вт – до 5 шт., 36 Вт – до 10 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	IP 65 (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 1304 	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 	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 	18	700	53	35	1440	поли-карбонат	белый	4000	LDSP0-1308-18-4000-K01
ДСП 1309 	18	700	53	35	1440		белый	6500	LDSP0-1309-18-6500-K01
ДСП 1310 	36	1230	53	35	2880	поли-карбонат	белый	4000	LDSP0-1310-36-4000-K01
ДСП 1311 	36	1230	53	35	2880		белый	6500	LDSP0-1311-36-6500-K01
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

Технические параметры датчика движения (ДСП 1302Д)

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 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, °С	-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, ЛСП 3902А		660	2 × 18	T8/G13	ПРА со стартером	8	LLSP2-3901A-2-18-K03
		1268	2 × 36	T8/G13	ПРА со стартером	6	LLSP2-3902A-2-36-K03
ЛСП 3901, ЛСП 3902		660	1 × 18	T8/G13	ПРА со стартером	10	LLSP2-3901-1-18-K03
		1268	1 × 36	T8/G13	ПРА со стартером	6	LLSP2-3902-1-36-K03
ЛСП 3907, ЛСП 3908		647	1 × 18	T8/G13	ЭПРА	10	LLSP3-3907-1-18-K03
		1260	1 × 36	T8/G13	ЭПРА	8	LLSP3-3908-1-36-K03
ЛСП 3907А, ЛСП 3908А		647	2 × 18	T8/G13	ЭПРА	10	LLSP3-3907A-2-18-K03
		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	ПРА со стартером	ПРА со стартером	ЭПРА	ЭПРА	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 лампы, 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 100Лм/Вт.
- Полная электромагнитная совместимость (EMC).
- 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, РСП, 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

Уличное и архитектурное освещение

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).

Соответствует 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, °C	-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
	СД006-10	10	900	6500	105×93×23	110	60	LPD0601-10-65-K02
	СД006-10	10	900	4000	105×93×23	110	60	LPD0601-10-40-K02
	СД006-20	20	1800	6500	127×110×30	110	40	LPD0601-20-65-K02
	СД006-20	20	1800	4000	127×110×30	110	40	LPD0601-20-40-K02
	СД006-30	30	2700	6500	162×141×30	110	40	LPD0601-30-65-K02
	СД006-30	30	2700	4000	162×141×30	110	40	LPD0601-30-40-K02
	СД006-50	50	4500	6500	207×187×32	110	20	LPD0601-50-65-K02
	СД006-50	50	4500	4000	207×187×32	110	20	LPD0601-50-40-K02
	СД006-70	70	6300	6500	232×213×37	110	10	LPD0601-70-65-K02
	СД006-100	100	9000	6500	263×241×41	110	5	LPD0601-100-65-K02
СД006-150	150	13500	6500	320×300×42	110	5	LPD0601-150-65-K02	
	СД007-10	10	800	6500	70×90×25	120	40	LPD0701-10-K03
	СД007-20	20	1600	6500	92×122×27	120	30	LPD0701-20-K03
	СД007-30	30	2400	6500	115×155×30	120	30	LPD0701-30-K03
	СД007-50	50	4000	6500	135×180×33	120	24	LPD0701-50-K03
	СД007-70	70	5600	6500	175×235×34	120	20	LPD0701-70-K03
	СД007-100	100	8000	6500	285×235×61	120	6	LPD0701-100-K03
	СД007-150	150	12700	6500	340×305×51	100	4	LPD0701-150-K03
	СД007-200	200	17000	6500	382×296×53	100	3	LPD0701-200-K03
	СД007-10Д	10	800	6500	150×90×25	120	30	LPD0702-10-K03
	СД007-20Д	20	1600	6500	182×122×27	120	30	LPD0702-20-K03
	СД007-30Д	30	2400	6500	205×155×30	120	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
СД004-100	100	8500	6500	237×287×143	100	4	LPD0401-100-K03
СД004-150	150	12750	6500	416×287×110	100	1	LPD0401-150-K03
СД004-200	200	16500	6500	430×340×118	100	1	LPD0401-200-K03



СД005-10	10	800	6500	123×115×76	100	20	LPD0501-10-K03
СД005-20	20	1600	6500	145×180×95	100	10	LPD0501-20-K03
СД005-30	30	2400	6500	195×224×102	100	6	LPD0501-30-K03
СД005-50	50	4000	6500	234×284×115	100	4	LPD0501-50-K03



СД005-20П	20	1600	6500	310×235×205	100	2	LPD0503-20-K03
-----------	----	------	------	-------------	-----	---	----------------



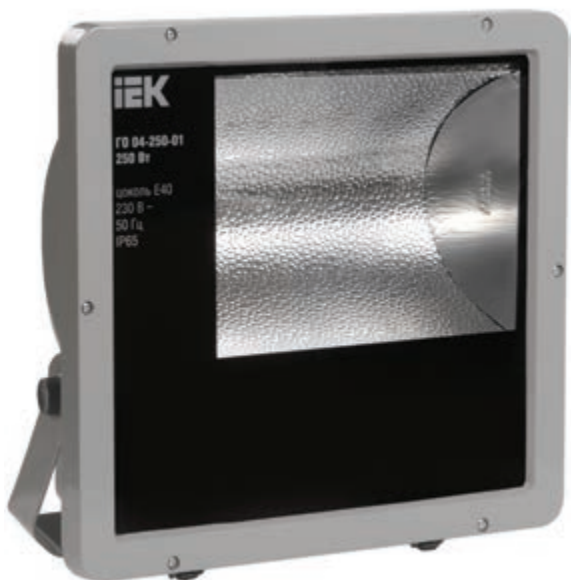
СД005-10Д	10	800	6500	150×15×76	100	20	LPD0502-10-K03
СД005-20Д	20	1600	6500	195×180×110	100	10	LPD0502-20-K03
СД005-30Д	30	2400	6500	250×224×105	100	5	LPD0502-30-K03



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
		Г002-150-01	до 150	R×7s	симметричное	4	LRH002-150-01-K03
		Г002-70-01	до 70	R×7s	симметричное	4	LRH002-70-01-K03
		Г002-150-02	до 150	R×7s	асимметричное	4	LRH002-150-02-K03
		Г002-70-02	до 70	R×7s	асимметричное	4	LRH002-70-02-K03
		Г003-400-01	до 400	E40	симметричное	1	LRH003-400-01-K03
		Г003-250-01	до 250	E40	симметричное	1	LRH003-250-01-K03
		Г003-400-02	до 400	E40	асимметричное	1	LRH003-400-02-K03
		Г003-250-02	до 250	E40	асимметричное	1	LRH003-250-02-K03
		Г004-400-01	до 400	E40	симметричное	1	LRH004-400-01-K03
		Г004-250-01	до 250	E40	симметричное	1	LRH004-250-01-K03
		Г004-400-02	до 400	E40	асимметричное	1	LRH004-400-02-K03
		Г004-250-02	до 250	E40	асимметричное	1	LRH004-250-02-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.




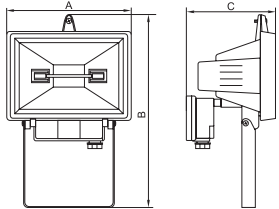

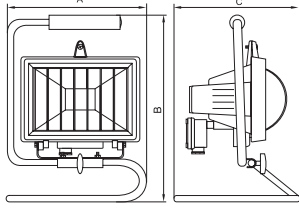
Преимущества

- 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 чертёж	Наименование	Мощность лампы, Вт	Габариты, А×В×С, мм	Кол-во в упаковке, шт.	Артикул
				ИО 150	150	140×190×110
		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 уровнем содержания влаги и пыли и 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).





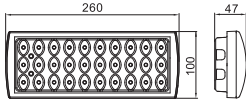


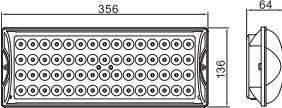


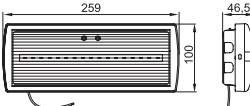


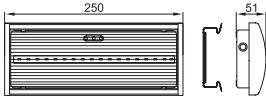


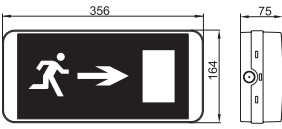


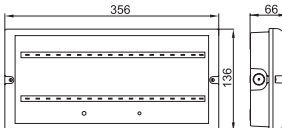
Преимущества

- Автономные светильники постоянного действия (светильник работает постоянно) или непостоянного действия (включение осуществляется автоматически в течение 5 секунд при нарушении питания рабочего освещения).
- Корпус светильника выполнен из огнестойкого АБС-пластика. Материал рассеивателя – поликарбонат.
- Встроенная защита от перезаряда и переразряда аккумулятора.
- Визуальный контроль состояния аккумуляторной батареи.
- Функция самотестирования (ДПА 5040-1(3)).
- Срок службы светодиодов не менее 30000 часов.

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	Количество светодиодов, шт.	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм	Степень защиты	Принцип действия	Кол-во в упак., шт.	Артикул
ДПА 2101*  		30	1,5	180	IP20	непостоянный	24	LDPA0-2101-30-K01
ДПА 2104  		60	3,0	210	IP20	непостоянный	10	LDPA0-2104-60-K01
ДПА 5030-1, ДПО 5030-3  		16	3,5	150	IP20	постоянный	10	LDPA0-5030-1H-K01 LDPA0-5030-3H-K01
ДПА 5040-1, ДПО 5040-3  		16	3,5	150	IP54	постоянный	10	LDPA0-5040-1H-K01 LDPA0-5040-3H-K01
ДПА 5031-1, ДПО 5031-3  		60	5	80	IP20	комбинированный	10	LDPA0-5031-1-20-K01 LDPA0-5031-3-20-K01
ДПА 5042-1, ДПО 5042-3  		60	5	140	IP65	комбинированный	10	LDPA0-5042-1-65-K01 LDPA0-5042-3-65-K01

* Подробную информацию о знаках направления движения см. на стр. 339.

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 наклейки 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

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

- Источником света является светодиодная линейка.
- Корпус светильника выполнен из алюминиевого сплава.
- Режим рабочего освещения от сети 230 В~.
- Режим аварийного освещения – от аккумулятора.

Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение, В	230~
Степень защиты	IP20
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	Степень защиты	Принцип работы	Кол-во в упак., шт.	Артикул
		ССА 1001	Одно-сторонний	Настенный, подвесной	1,5	IP20	Постоянного действия	20	LSSA0-1001-003-K03
		ССА 1002	Одно-сторонний	Настенный, подвесной	1,5	IP20	Постоянного действия	20	LSSA0-1002-003-K03
		ССА 1003	Дву-сторонний	Подвесной	1,5	IP20	Постоянного действия	20	LSSA0-1003-003-K03
		ССА 1004	Дву-сторонний	Подвесной	1,5	IP20	Постоянного действия	20	LSSA0-1004-003-K03
		ССА 1005	Одно-сторонний	Настенный, подвесной	1,5	IP20	Постоянного действия	20	LSSA0-1005-003-K03
		ССА 2101	Одно-сторонний	Подвесной, потолочный, торцевой	3	IP20	Постоянного действия	10	LSSA0-2101-3-20-K03
		ССА 2102	Одно-сторонний	Подвесной, потолочный, торцевой	3	IP20	Постоянного действия	10	LSSA0-2102-3-20-K03
		ССА 2103	Одно-сторонний	Подвесной, потолочный, торцевой	3	IP20	Постоянного действия	10	LSSA0-2103-3-20-K03
		ССА 5043-1	Дву-сторонний	Подвесной,	1	IP65	Комбинированного действия	4	LSSA0-5043-1-65-K03
		ССА 5043-3		потолочный	3	IP65		4	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

Блоки аварийного питания

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, °C	-10 ÷ +50

Ассортимент

	Наименование	Время работы в аварийном режиме, ч	Кол-во в трасп. 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



Универсальный блок аварийного питания

Блок аварийного питания (БАП12) предназначен для преобразования светильников с различными источниками света в светильник аварийного назначения, в случае исчезновения напряжения сети или при его снижении 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

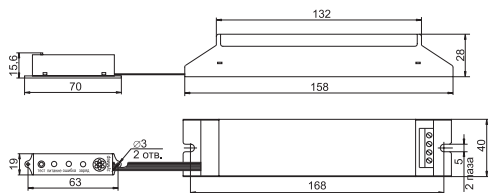
- 1 Конвертер с LED индикатором и кнопкой «Тест»
- 2 Инструкция по монтажу. Паспорт.

Технические параметры аккумуляторной батареи

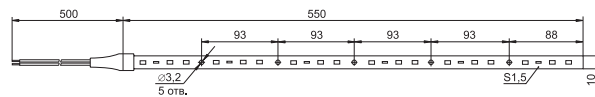
Тип аккумуляторной батареи	Ni-MH
Номинальное напряжение, В	6
Емкость, А·ч	1,5
Максимальное время заряда батареи, ч	24
Срок службы, не менее, лет	4

Габаритные размеры

БАП12-3,0



Линейка LED-18SMD2835



* Светодиодная линейка для БАП12 приобретается отдельно.



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

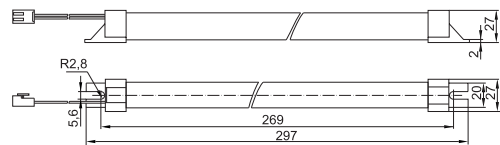


Наименование	Время работы в аварийном режиме, ч	Кол-во в трасп. упак., шт.	Артикул
БАП40	1	20	LLVPOD-EPK-40-1H
БАП40	3	20	LLVPOD-EPK-40-3H
БАП 200-1	1	20	LLVPOD-EPK-200-1H
БАП 200-3	3	20	LLVPOD-EPK-200-3H

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~
Степень защиты	IP20
Класс защиты	II
Цветовая температура, К	4500
Диапазон рабочих температур, °С	-10 – +25
Продолжительность работы от аккумулятора, мин	режим I – 240 (4 часа) режим II – 480 (8 часов)
Включение освещения	автоматическое или ручное

Особенности конструкции



Удобная выдвижная ручка для переноски (для ДБА 3927 и ДБА 3928).



Наличие складывающейся подставки (для ДБА 3927).



Бокс для хранения сетевого шнура для подзарядки аккумулятора (длина шнура 0,5 м).



Зеркальная поверхность отражателя равномерно распространяет свет под широким углом.


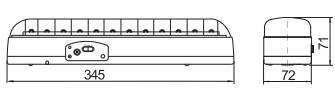

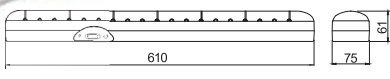

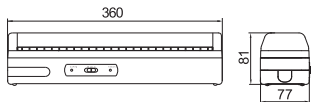


Индикация уровня заряда аккумулятора.
Наличие переключателя режимов работы светильника (I – полный световой поток, II – экономичный режим).



Разъем подключения источника постоянного тока 12 В (для ДБА 3926).

Ассортимент

Габаритные размеры	Наименование	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм Режим I/ Режим II	Кол-во в упаковке, шт.	Артикул
 	ДБА 3926	1,8	280/170	12	LDBA0-3926-36-K01
 	ДБА 3927	2,8	350/200	8	LDBA0-3927-57-K01
 	ДБА 3928	4,8	350/200	10	LDBA0-3928-100-K01

Технические характеристики аккумулятора

Наименование параметра	Значение		
Тип аккумулятора	Литий-ионный		
Номинальное напряжение, В	2×3,7	2×3,7	2×3,7
Емкость, А•ч	1,5	2,0	2,0
Время полной зарядки аккумулятора*, не менее, ч	20		
Срок службы аккумулятора, не менее, лет	2		
Габаритные размеры, мм	18×65		

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.




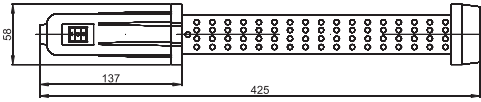

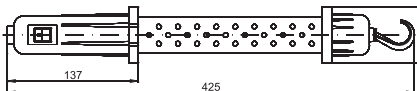

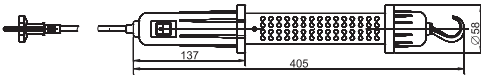

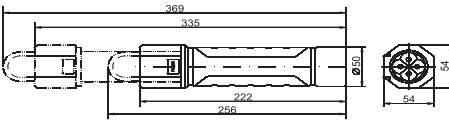
Преимущества


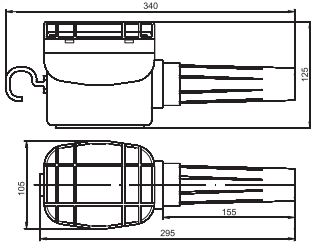

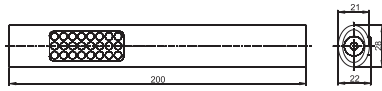

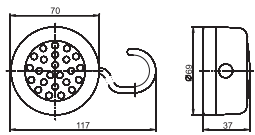

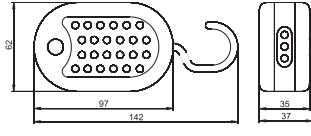
- Корпус светильников выполнен из ударопрочного АБС-пластика; рассеиватель – из поливинилхлорида.
- Светильники защищены от попадания внутрь пыли, влаги и масла.
- Срок службы светильников – 35 000 ч.
- Время автономной работы моделей с функцией перезарядки до 8 часов.
- Каждая модель имеет магнитное крепление (за исключением ДРО 2060).
- 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	LDRO1-2060M-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	LDRO1-2026-27-3H-K02
 	ДРО 2060	60 LED – на корпусе	Выключатель с силиконовым покрытием	Шнур – 5 м, сечение 0,75 мм ²	10	LDRO2-2060-60-5M-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	LDRO1-2030-42-3H-K53

Наименование	Кол-во светодиодов, шт.	Описание	Комплектация	Кол-во в упаковке, шт.	Артикул	
 	ДРО 2063Л	63 LED – на подвижной части корпуса, 8 красных сигнальных LED, 4 LED – на торце	<p>Время полного заряда аккумулятора – 4 ч.</p> <p>Магнит на тыльной стороне корпуса.</p> <p>Тренога в плоскости переносной ручки.</p> <p>Пластиковая решетка защищает светящуюся часть.</p> <p>Возможность ступенчатого поворота с интервалом 5°</p>	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
 	ДРО 2024А	24 LED – на корпусе, 1 LED на торце	<p>Время работы в автономном режиме – 15 ч.</p> <p>Магнит на тыльной стороне корпуса.</p> <p>Аккумулятор – 4 батареи типа «AAA»</p>	Аккумулятор в комплект поставки не входит	20	LDR00-2024A-25-05-K02
 	ДРО 2024Р	24 LED – на корпусе	<p>Время работы в автономном режиме – 10 ч.</p> <p>Магнит на тыльной стороне корпуса.</p> <p>Встраиваемый поворотный крюк.</p> <p>Аккумулятор – 3 батареи типа «AAA»</p>	Аккумулятор в комплект поставки не входит	30	LDR00-2024R-24-05-K02
 	ДРО 2024	24 LED – на корпусе, 3 LED – в торцевой части	<p>Время работы в автономном режиме – 10 ч.</p> <p>Магнит на тыльной стороне корпуса.</p> <p>Встраиваемый поворотный крюк.</p> <p>Аккумулятор – 3 батареи типа «AAA»</p>	Аккумулятор в комплект поставки не входит	25	LDR00-2024-27-05-K53

9

Комплектация



съёмный поворотный крюк с углом поворота 360°



подставка с возможностью подзарядки аккумулятора



съёмный 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

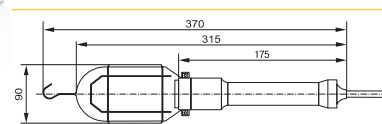


USB-кабель

Светильники переносные 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

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.




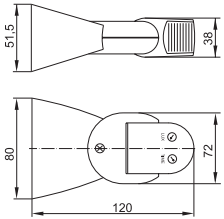

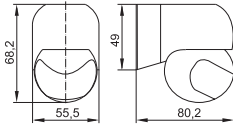

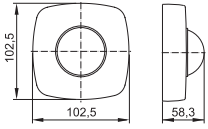

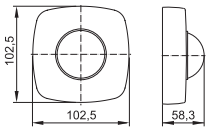

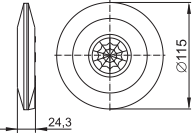

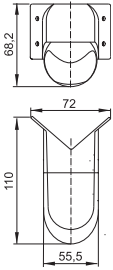
Преимущества

- 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


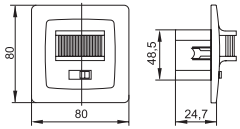

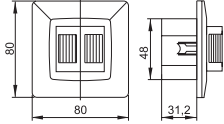

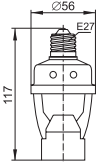

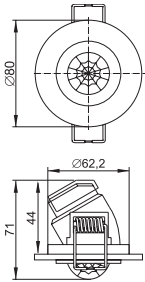

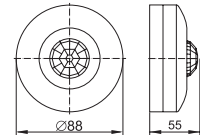

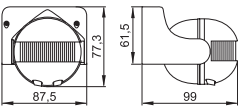
Номинальное рабочее напряжение, В	230~
Время выдержки включения датчика, с (регулируется)	от 5 до 480
Порог срабатывания датчика в зависимости от уровня освещенности, лк (регулируется)	от 5 до дневного света
Порог чувствительности к инфракрасному излучению объекта для моделей ДД 035, ДД 008, ДД 018, 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 4х20 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 018B	1100* 600**	IP44	Угол обзора 270°. Дальность 12 м. IP44. Способ установки – угловой	12	48	LDD10-018B-1100-001 LDD10-018B-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 024B	1100* 600**	IP33	Угол обзора по горизонтали 180°, по вертикали 360°. Дальность 6 м. Способ установки – потолочный	10	60	LDD11-024B-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.	шт. трансп.	Артикул
			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. Соответствует ГОСТ Р 51324.2.1




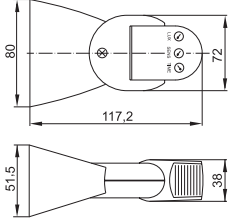

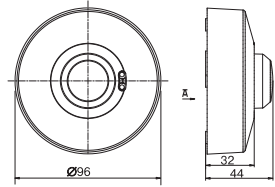

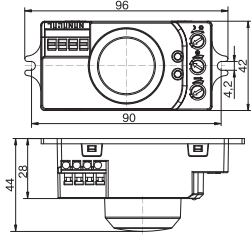

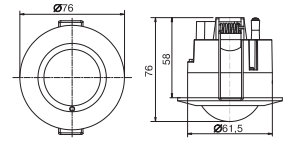

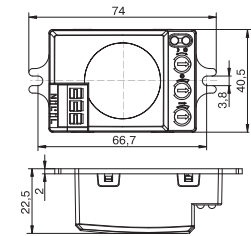
Преимущества

- 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.




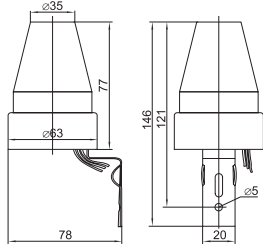

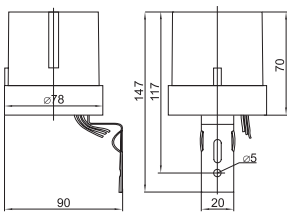

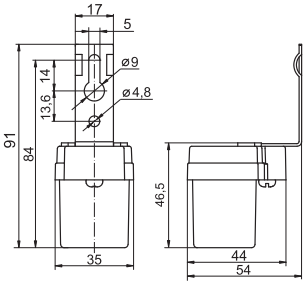
Преимущества

- Корпус фотореле выполнен из не поддерживающего горение пластика (поликарбонат).
- Внутри корпуса находятся основание с электронной платой и защитный пластиковый кожух, встроенный фотоэлемент.
- 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
Диапазон рабочих температур, °С	-25 ÷ +40

Ассортимент

	Габаритные размеры	Наименование	Ном. ток нагрузки, А	Мощность нагрузки	Кол-во в упаковке, шт.		Артикул
					груп.	трансп.	
		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
		ФР600	6 (при $\cos \varphi=1$) 3 (при $\cos \varphi=0,6$)	1300Вт – 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
Кoeffициент 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, °C –20 ÷ +80



10 Оборудование промышленной автоматизации

Электродвигатели	754
Преобразователи частоты	774
Преобразователи частоты CONTROL L620	774
Преобразователи частоты CONTROL A310	778
Автоматика релейная	782
Реле контроля и управления	782
Реле промежуточные и интерфейсные	808

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.

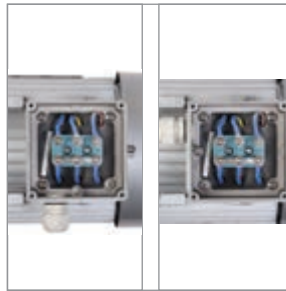
Технические характеристики

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



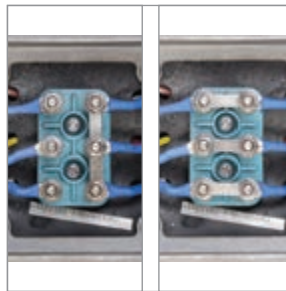
Электродвигатели укомплектованы надёжными высокопроизводительными подшипниками качения.



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».



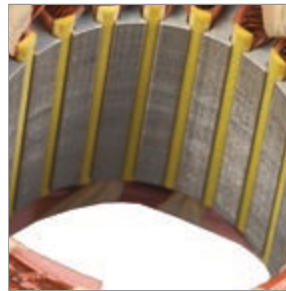
Надёжность системы охлаждения обеспечивается вентилятором охлаждения электродвигателя, расположенным на валу двигателя. Кожух вентилятора сделан из металла, обеспечивающего надёжную защиту от механических повреждений.



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
	AIP 160M2 660В 11кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	18,5	2930	380/660	106	DRV160-M2-018-5-3010
	AIP 160M4 660В 18,5кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	18,5	1460	380/660	128	DRV160-M4-018-5-1510
	AIP 160M6 660В 15кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	15	970	380/660	122	DRV160-M6-015-0-1010
	AIP 160M8 660В 11кВт 750об/мин 1081 DRIVE	11	720	380/660	125	DRV160-M8-011-0-0710
	AIP 160S2 660В 15кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	15	2940	380/660	101	DRV160-S2-015-0-3010
	AIP 160S4 660В 15кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	15	1460	380/660	114	DRV160-S4-015-0-1510
	AIP 160S6 660В 11кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	11	970	380/660	114	DRV160-S6-011-0-1010
	AIP 160S8 660В 7,5кВт 750об/мин 1081 DRIVE	7,5	720	380/660	108	DRV160-S8-007-5-0710
	AIP 180M2 660В 30кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	30	2940	380/660	176	DRV180-M2-030-0-3010
	AIP 180M4 660В 30кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	30	1470	380/660	200	DRV180-M4-030-0-1510
	AIP 180M6 660В 18,5кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	18,5	970	380/660	186	DRV180-M6-018-5-1010
	AIP 180S4 660В 22кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	22	1470	380/660	165	DRV180-S4-022-0-1510
	AIP 200M2 660В 37кВт 3000об/мин 1081 DRIVE	37	2950	380/660	221	DRV200-M2-037-0-3010
	AIP 200M4 660В 37кВт 1500об/мин 1081 DRIVE	37	1470	380/660	238	DRV200-M4-037-0-1510
	AIP 200M6 660В 22кВт 1000об/мин 1081 DRIVE	22	970	380/660	222	DRV200-M6-022-0-1010
Монтажное исполнение IM2081 (лапы + фланец)						
	AIP 56A2 380В 0,18кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	0,18	2700	220/380	5,9	DRV056-A2-000-2-3020
	AIP 56A4 380В 0,12кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	0,12	1325	220/380	5,9	DRV056-A4-000-1-1520
	AIP 56B2 380В 0,25кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	0,25	2720	220/380	6,4	DRV056-B2-000-3-3020
	AIP 56B4 380В 0,18кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	0,18	1310	220/380	5,1	DRV056-B4-000-2-1520
	AIP 63A2 380В 0,37кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	0,37	2730	220/380	9,4	DRV063-A2-000-4-3020
	AIP 63A4 380В 0,25кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	0,25	1325	220/380	9,4	DRV063-A4-000-3-1520
	AIP 63A6 380В 0,18кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	0,18	860	220/380	9,9	DRV063-A6-000-2-1020
	AIP 63B2 380В 0,55кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	0,55	2770	220/380	9,9	DRV063-B2-000-5-3020
	AIP 63B4 380В 0,37кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	0,37	1325	220/380	9,9	DRV063-B4-000-4-1520
	AIP 63B6 380В 0,25кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	0,25	860	220/380	10	DRV063-B6-000-3-1020
	AIP 71A2 380В 0,75кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	0,75	2820	220/380	11	DRV071-A2-000-8-3020
	AIP 71A4 380В 0,55кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	0,55	1350	220/380	11	DRV071-A4-000-5-1520
	AIP 71A6 380В 0,37кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	0,37	895	220/380	13	DRV071-A6-000-4-1020
	AIP 71A8 380В 0,18кВт 750об/мин 2081 DRIVE	0,18	690	220/380	13	DRV071-A8-000-2-0720
	AIP 71B2 380В 1,1кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	1,1	2790	220/380	13	DRV071-B2-001-1-3020
	AIP 71B4 380В 0,75кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	0,75	1360	220/380	12	DRV071-B4-000-7-1520
	AIP 71B6 380В 0,55кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	0,55	895	220/380	13	DRV071-B6-000-5-1020
	AIP 71B8 380В 0,18кВт 750об/мин 2081 DRIVE	0,18	655	220/380	11	DRV071-B8-000-3-0720
	AIP 80A2 380В 1,5кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	1,5	2830	220/380	16	DRV080-A2-001-5-3020
	AIP 80A4 380В 1,1кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	1,1	1375	220/380	17	DRV080-A4-001-1-1520
	AIP 80A6 380В 0,75кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	0,75	910	220/380	17	DRV080-A6-000-7-1020
	AIP 80A8 380В 0,37кВт 750об/мин 2081 DRIVE	0,37	675	220/380	19	DRV080-A8-000-4-0720
	AIP 80B2 380В 2,2кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	2,2	2840	220/380	20	DRV080-B2-002-2-3020
	AIP 80B4 380В 1,5кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	1,5	1390	220/380	20	DRV080-B4-001-5-1520
	AIP 80B6 380В 1,1кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	1,1	910	220/380	21	DRV080-B6-001-1-1020
	AIP 80B8 380В 0,55кВт 750об/мин 2081 DRIVE	0,55	675	220/380	20	DRV080-B8-000-5-0720
	AIP 90L2 380В 3кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	3	2840	220/380	21	DRV090-L2-003-0-3020
	AIP 90L4 380В 2,2кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	2,2	1400	220/380	21,8	DRV090-L4-002-2-1520
	AIP 90L6 380В 1,5кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	1,5	910	220/380	22,1	DRV090-L6-001-5-1020
	AIP 90LA8 380В 0,75кВт 750об/мин 2081 DRIVE	0,75	685	220/380	31	DRV090-L8-000-7-0720
	AIP 90LB8 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
	АИР 100L2 380В 5,5кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	5,5	2870	220/380	38,3	DRV100-L2-005-5-3020
	АИР 100L4 380В 4кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	4	1430	220/380	37	DRV100-L4-004-0-1520
	АИР 100L6 380В 2,2кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	2,2	940	220/380	38	DRV100-L6-002-2-1020
	АИР 100L8 380В 1,5кВт 750об/мин 2081 DRIVE	1,5	690	220/380	51	DRV100-L8-001-5-0720
	АИР 100S2 380В 4кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	4	2870	220/380	35,4	DRV100-S2-004-0-3020
	АИР 100S4 380В 3кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	3	1430	220/380	35	DRV100-S4-003-0-1520
	АИР 112M2 380В 7,5кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	7,5	2890	220/380	48,2	DRV112-M2-007-5-3020
	АИР 112M4 380В 5,5кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	5,5	1440	220/380	47,4	DRV112-M4-005-5-1520
	АИР 112M6 380В 3кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	3	940	220/380	40,4	DRV112-M6-003-0-1020
	АИР 112M8 380В 2,2кВт 750об/мин 2081 DRIVE	2,2	700	220/380	48	DRV112-M8-002-2-0720
	АИР 112MB6 380В 4кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	4	935	220/380	54	DRV112-B6-004-0-1020
	АИР 112MB8 380В 3кВт 750об/мин 2081 DRIVE	3	700	220/380	55	DRV112-B8-003-0-0720
	АИР 132M2 380В 11кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	11	2900	220/380	94	DRV132-M2-011-0-3020
	АИР 132M4 380В 11кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	11	1450	220/380	95	DRV132-M4-011-0-1520
	АИР 132M6 380В 7,5кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	7,5	960	220/380	81	DRV132-M6-007-5-1020
	АИР 132M8 380В 5,5кВт 750об/мин 2081 DRIVE	5,5	715	220/380	89	DRV132-M8-005-5-0720
	АИР 132S4 380В 7,5кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	7,5	1440	220/380	83	DRV132-S4-007-5-1520
	АИР 132S6 380В 5,5кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	5,5	960	220/380	74	DRV132-S6-005-5-1020
	АИР 132S8 380В 4кВт 750об/мин 2081 DRIVE	4	715	220/380	96	DRV132-S8-004-0-0720
	АИР 160M2 660В 11кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	18,5	2930	380/660	116	DRV160-M2-018-5-3020
	АИР 160M4 660В 18,5кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	18,5	1460	380/660	138	DRV160-M4-018-5-1520
	АИР 160M6 660В 15кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	15	970	380/660	132,5	DRV160-M6-015-0-1020
	АИР 160M8 660В 11кВт 750об/мин 2081 DRIVE	11	720	380/660	135	DRV160-M8-011-0-0720
	АИР 160S2 660В 15кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	15	2940	380/660	111	DRV160-S2-015-0-3020
	АИР 160S4 660В 15кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	15	1460	380/660	125	DRV160-S4-015-0-1520
	АИР 160S6 660В 11кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	11	970	380/660	124	DRV160-S6-011-0-1020
	АИР 160S8 660В 7,5кВт 750об/мин 2081 DRIVE	7,5	720	380/660	118	DRV160-S8-007-5-0720
	АИР 180M2 660В 30кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	30	2940	380/660	188	DRV180-M2-030-0-3020
	АИР 180M4 660В 30кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	30	1470	380/660	212	DRV180-M4-030-0-1520
	АИР 180M6 660В 18,5кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	18,5	970	380/660	198	DRV180-M6-018-5-1020
	АИР 180S4 660В 22кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	22	1470	380/660	177	DRV180-S4-022-0-1520
	АИР 200M2 660В 37кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	37	2950	380/660	235	DRV200-M2-037-0-3020
	АИР 200M4 660В 37кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	37	1470	380/660	252	DRV200-M4-037-0-1520
	АИР 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
	AIP 56A2 380В 0,18кВт 3000об/мин 3081 DRIVE	0,18	2700	220/380	5,9	DRV056-A2-000-2-3030
	AIP 56A4 380В 0,12кВт 1500об/мин 3081 DRIVE	0,12	1325	220/380	5,9	DRV056-A4-000-1-1530
	AIP 56B2 380В 0,25кВт 3000об/мин 3081 DRIVE	0,25	2720	220/380	6,4	DRV056-B2-000-3-3030
	AIP 56B4 380В 0,18кВт 1500об/мин 3081 DRIVE	0,18	1325	220/380	6,2	DRV056-B4-000-2-1530
	AIP 63A2 380В 0,37кВт 3000об/мин 3081 DRIVE	0,37	2730	220/380	9,3	DRV063-A2-000-4-3030
	AIP 63A4 380В 0,25кВт 1500об/мин 3081 DRIVE	0,25	1325	220/380	9,3	DRV063-A4-000-3-1530
	AIP 63A6 380В 0,18кВт 1000об/мин 3081 DRIVE	0,18	860	220/380	9,8	DRV063-A6-000-2-1030
	AIP 63B2 380В 0,55кВт 3000об/мин 3081 DRIVE	0,55	2770	220/380	9,8	DRV063-B2-000-5-3030
	AIP 63B4 380В 0,37кВт 1500об/мин 3081 DRIVE	0,37	1325	220/380	9,8	DRV063-B4-000-4-1530
	AIP 63B6 380В 0,25кВт 1000об/мин 3081 DRIVE	0,25	860	220/380	10	DRV063-B6-000-3-1030
	AIP 71A2 380В 0,75кВт 3000об/мин 3081 DRIVE	0,75	2820	220/380	11	DRV071-A2-000-8-3030
	AIP 71A4 380В 0,55кВт 1500об/мин 3081 DRIVE	0,55	1350	220/380	11	DRV071-A4-000-5-1530
	AIP 71A6 380В 0,37кВт 1000об/мин 3081 DRIVE	0,37	895	220/380	13	DRV071-A6-000-4-1030
	AIP 71A8 380В 0,18кВт 750об/мин 3081 DRIVE	0,18	690	220/380	13	DRV071-A8-000-2-0730
	AIP 71B2 380В 1,1кВт 3000об/мин 3081 DRIVE	1,1	2790	220/380	13	DRV071-B2-001-1-3030
	AIP 71B4 380В 0,75кВт 1500об/мин 3081 DRIVE	0,75	1360	220/380	12	DRV071-B4-000-7-1530
	AIP 71B6 380В 0,55кВт 1000об/мин 3081 DRIVE	0,55	895	220/380	13	DRV071-B6-000-5-1030
	AIP 71B8 380В 0,18кВт 750об/мин 3081 DRIVE	0,18	655	220/380	11	DRV071-B8-000-3-0730
	AIP 80A2 380В 1,5кВт 3000об/мин 3081 DRIVE	1,5	2830	220/380	16	DRV080-A2-001-5-3030
	AIP 80A4 380В 1,1кВт 1500об/мин 3081 DRIVE	1,1	1375	220/380	16	DRV080-A4-001-1-1530
	AIP 80A6 380В 0,75кВт 1000об/мин 3081 DRIVE	0,75	910	220/380	16	DRV080-A6-000-7-1030
	AIP 80A8 380В 0,37кВт 750об/мин 3081 DRIVE	0,37	675	220/380	19	DRV080-A8-000-4-0730
	AIP 80B2 380В 2,2кВт 3000об/мин 3081 DRIVE	2,2	2840	220/380	20	DRV080-B2-002-2-3030
	AIP 80B4 380В 1,5кВт 1500об/мин 3081 DRIVE	1,5	1390	220/380	20	DRV080-B4-001-5-1530
	AIP 80B6 380В 1,1кВт 1000об/мин 3081 DRIVE	1,1	910	220/380	21	DRV080-B6-001-1-1030
	AIP 80B8 380В 0,55кВт 750об/мин 3081 DRIVE	0,55	675	220/380	19	DRV080-B8-000-5-0730
	AIP 90L2 380В 3кВт 3000об/мин 3081 DRIVE	3	2845	220/380	22	DRV090-L2-003-0-3030
	AIP 90L4 380В 2,2кВт 1500об/мин 3081 DRIVE	2,2	1400	220/380	26	DRV090-L4-002-2-1530
	AIP 90L6 380В 1,5кВт 1000об/мин 3081 DRIVE	1,5	920	220/380	26	DRV090-L6-001-5-1030
	AIP 90LA8 380В 0,75кВт 750об/мин 3081 DRIVE	0,75	685	220/380	31	DRV090-L8-000-7-0730
	AIP 90LB8 380В 1,1кВт 750об/мин 3081 DRIVE	1,1	685	220/380	33	DRV090-B8-001-1-0730
	AIP 100L2 380В 5,5кВт 3000об/мин 3081 DRIVE	5,5	2870	220/380	35	DRV100-L2-005-5-3030
	AIP 100L4 380В 4кВт 1500об/мин 3081 DRIVE	4	1420	220/380	38	DRV100-L4-004-0-1530
	AIP 100L6 380В 2,2кВт 1000об/мин 3081 DRIVE	2,2	930	220/380	39	DRV100-L6-002-2-1030
	AIP 100L8 380В 1,5кВт 750об/мин 3081 DRIVE	1,5	690	220/380	51	DRV100-L8-001-5-0730
	AIP 100S2 380В 4кВт 3000об/мин 3081 DRIVE	4	2870	220/380	31	DRV100-S2-004-0-3030
	AIP 100S4 380В 3кВт 1500об/мин 3081 DRIVE	3	1420	220/380	35	DRV100-S4-003-0-1530
	AIP 112M2 380В 7,5кВт 3000об/мин 3081 DRIVE	7,5	2880	220/380	55	DRV112-M2-007-5-3030
	AIP 112M4 380В 5,5кВт 1500об/мин 3081 DRIVE	5,5	1430	220/380	57	DRV112-M4-005-5-1530
	AIP 112MA6 380В 3кВт 1000об/мин 3081 DRIVE	3	935	220/380	53	DRV112-M6-003-0-1030
	AIP 112MA8 380В 2,2кВт 750об/мин 3081 DRIVE	2,2	700	220/380	47	DRV112-M8-002-2-0730
	AIP 112MB6 380В 4кВт 1000об/мин 3081 DRIVE	4	935	220/380	54	DRV112-B6-004-0-1030
	AIP 112MB8 380В 3кВт 750об/мин 3081 DRIVE	3	700	220/380	55	DRV112-B8-003-0-0730
	AIP 132M2 380В 11кВт 3000об/мин 3081 DRIVE	11	2900	220/380	93	DRV132-M2-011-0-3030
	AIP 132M4 380В 11кВт 1500об/мин 3081 DRIVE	11	1450	220/380	94	DRV132-M4-011-0-1530
	AIP 132M6 380В 7,5кВт 1000об/мин 3081 DRIVE	7,5	960	220/380	80	DRV132-M6-007-5-1030
	AIP 132M8 380В 5,5кВт 750об/мин 3081 DRIVE	5,5	715	220/380	89	DRV132-M8-005-5-0730
	AIP 132S4 380В 7,5кВт 1500об/мин 3081 DRIVE	7,5	1440	220/380	82	DRV132-S4-007-5-1530
	AIP 132S6 380В 5,5кВт 1000об/мин 3081 DRIVE	5,5	960	220/380	73	DRV132-S6-005-5-1030
	AIP 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	AIS200-L2-030-0-3010
	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
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 112М2 380В 4кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	4	2880	220/380	22,3
	АИС 112L2 380В 5,5кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	5,5	2880	220/380	25,8	АИС112-L2-005-5-3020
	АИС 112М4 380В 4кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	4	1430	220/380	25,5	АИС112-М4-004-0-1520
	АИС 112L4 380В 5,5кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	5,5	1440	220/380	32,5	АИС112-L4-005-5-1520
	АИС 112М6 380В 2,2кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	2,2	955	220/380	21,3	АИС112-М6-002-2-1020
	АИС 112М8 380В 1,5кВт 750об/мин 2081 DRIVE	1,5	710	220/380	21,8	АИС112-М8-001-5-0720
		АИС 132S2 380В 5,5кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	5,5	2900	220/380	34,3
АИС 132SB2 380В 7,5кВт 3000об/мин 2081 DRIVE		7,5	2920	220/380	37,4	АИС132-B2-007-5-3020
АИС 132М2 380В 9,2кВт 3000об/мин 2081 DRIVE		9,2	2930	220/380	44,6	АИС132-М2-009-2-3020
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 132М4 380В 7,5кВт 1500об/мин 2081 DRIVE		7,5	1450	220/380	45	АИС132-М4-007-5-1520
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 132М6 380В 4кВт 1000об/мин 2081 DRIVE		4	960	220/380	44	АИС132-М6-004-0-1020
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 132М8 380В 3кВт 750об/мин 2081 DRIVE		3	720	220/380	36	АИС132-М8-003-0-0720
		АИС 160М2 660В 11кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	11	2935	380/660	71,8
	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 160М4 660В 11кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	11	1460	380/660	68,7	АИС160-М4-011-0-1520
	АИС 160L4 660В 15кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	15	1460	380/660	85	АИС160-L4-015-0-1520
	АИС 160М6 660В 7,5кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	7,5	970	380/660	65,5	АИС160-М6-007-5-1020
	АИС 160L6 660В 11кВт 1000об/мин 2081 DRIVE	11	970	380/660	83,4	АИС160-L6-011-0-1020
	АИС 160М8 660В 4кВт 750об/мин 2081 DRIVE	4	720	380/660	54	АИС160-М8-004-0-0720
	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

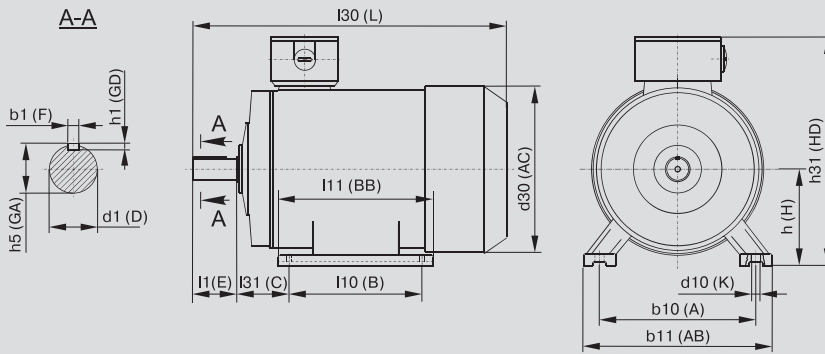
	Наименование	Мощность, кВт	Частота вращения, об./мин	Напр., В	Вес, кг	Артикул	
	АИС 180М2 660В 22кВт 3000об/мин 2081 DRIVE	22	2940	380/660	180	AIS180-M2-022-0-3020	
	АИС 180М4 660В 18,5кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	18,5	1470	380/660	182,1	AIS180-M4-018-5-1520	
	АИС 180L4 660В 22кВт 1500об/мин 2081 DRIVE	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	AIS355-M2-250-0-3020	
	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

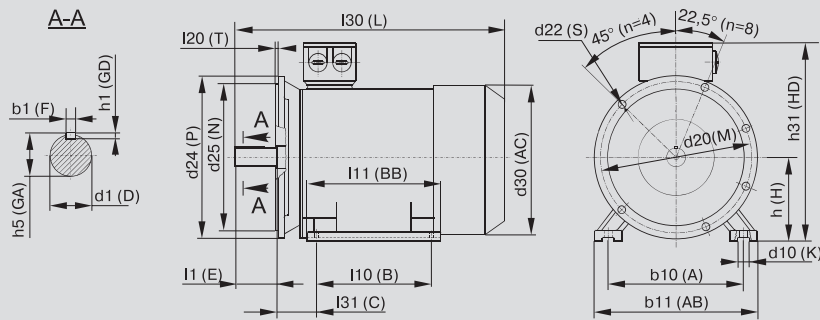
Габаритные, установочные и присоединительные размеры АИР

Монтажное исполнение 1081



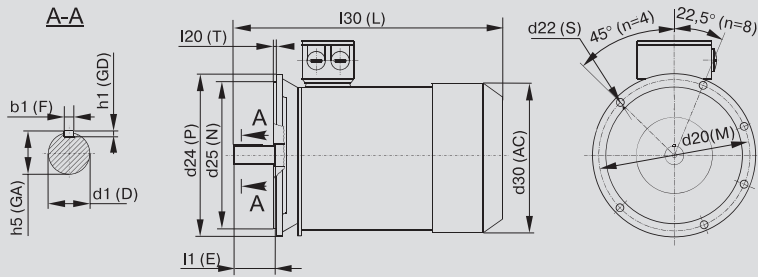
Типоразмер	Кол-во полюсов	Габаритные размеры			Установочные и присоединительные размеры												
		l30	h31	d30	b10	b11	l10	l11	l31	d1	l1	b1	h5	h1	h	d10	
		L	HD	AC	A	AB	B	BB	C	D	E	F	GA	GD	H	K	
АИР56А	2, 4	210	150	120	90	110	71	90	36	11	23	4	12,5	4	56	5,8	
АИР56В	2, 4	210	150	120	90	110	71	90	36	11	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

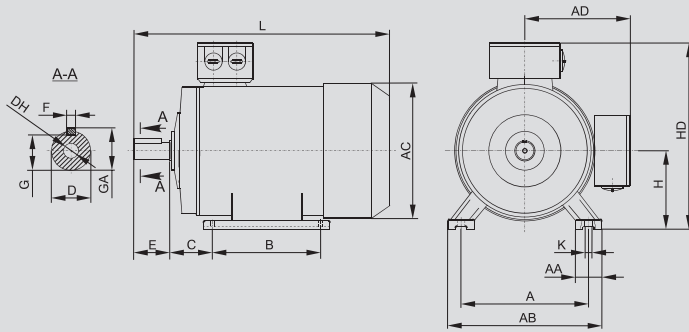
Наименование	Рн, кВт	I _n , (A) Δ/Υ 220/380	n, об./мин	U _n Δ/Υ, В	КПД, %	Cos φ	M _n /M _n	M _n /M _n	I _n /I _n
АИС56А2	0,09	0,62/0,36	2710	220/380	53	0,72	2,3	2,2	4
АИС56В2	0,12	0,73/0,42	2710	220/380	61	0,72	2,3	2,2	4
АИС56А4	0,06	0,56/0,33	1360	220/380	50	0,56	2,3	2,3	4
АИС56В4	0,09	0,77/0,45	1360	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
АИС90L2	2,2	8,76/5,07	2840	220/380	81	0,85	2,4	2,2	6
АИС90LB2	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
АИС90L4	1,5	6,27/3,63	1400	220/380	78,5	0,8	2,3	2,2	6
АИС90LB4	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
АИС90L6	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
АИС90L8	0,55	3,36/1,95	680	220/380	66	0,65	2,3	2,2	3
АИС100L2	3	10,96/6,34	2840	220/380	82,6	0,87	2,3	2,2	7
АИС100LB2	4	14,33/8,3	2850	220/380	84,2	0,87	2,3	2,2	7,5
АИС100L4	2,2	8,8/5,09	1420	220/380	81	0,81	2,3	2,2	7
АИС100LB4	3	11,77/6,81	1420	220/380	82,6	0,81	2,3	2,2	7
АИС100LC4	4	15,2/8,8	1430	220/380	84,2	0,82	2,3	2,2	7
АИС100L6	1,5	07,04/2005	945	220/380	74	0,76	2,3	2,2	6
АИС100L8	0,75	4,45/2,58	710	220/380	66	0,67	2,3	2,2	3,5
АИС100LB8	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

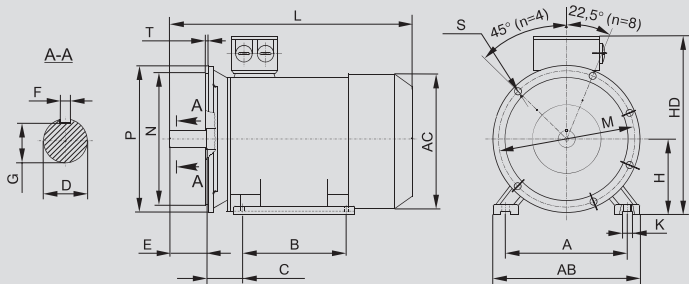
Наименование	Рн, кВт	I _н , (А) Δ/Υ 220/380	п, об./мин	U _н Δ/Υ, В	КПД, %	Cos φ	M _н /M _н	M _п /M _н	I _п /I _н
АИС280S2	75	135,27/77,88	2965	380/660	93,6	0,9	2,3	2	7,5
АИС280M2	90	160,03/92,14	2965	380/660	93,9	0,91	2,3	2	7,5
АИС280S4	75	139,94/80,57	1485	380/660	93,6	0,87	2,3	2,2	7,2
АИС280M4	90	167,39/96,38	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

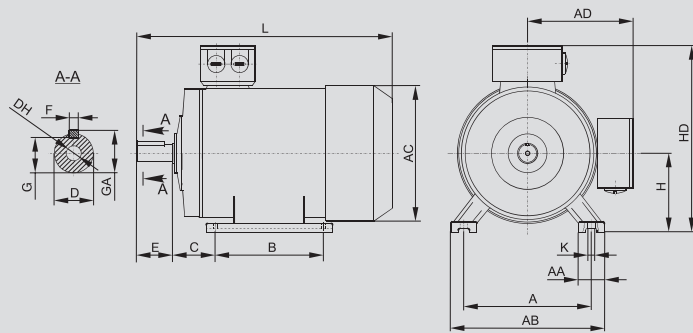


Размеры двигателей габаритов 56–160 монтажного исполнения IM 2081

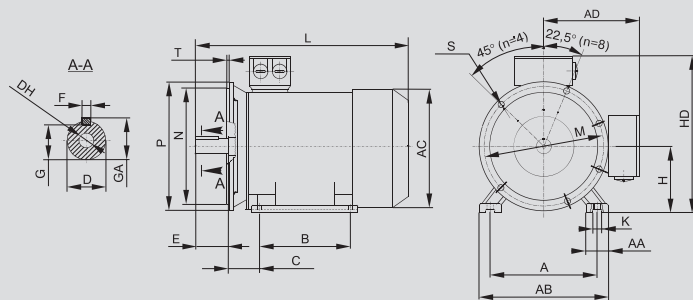


Габарит	Установочные размеры, мм														Габаритные размеры, мм			
	IM 1081, IM 2081										IM 2081							
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	S	T	AB	AC	HD	L
56	90	71	36	9	20	3	7,2	56	5,8	100	80	120	7	2,5	110	120	155	195
63	100	80	40	11	23	4	8,5	63	7	115	95	140	10	3,0	120	120	173	215
71	112	90	45	14	30	5	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
	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
225M	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
	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
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

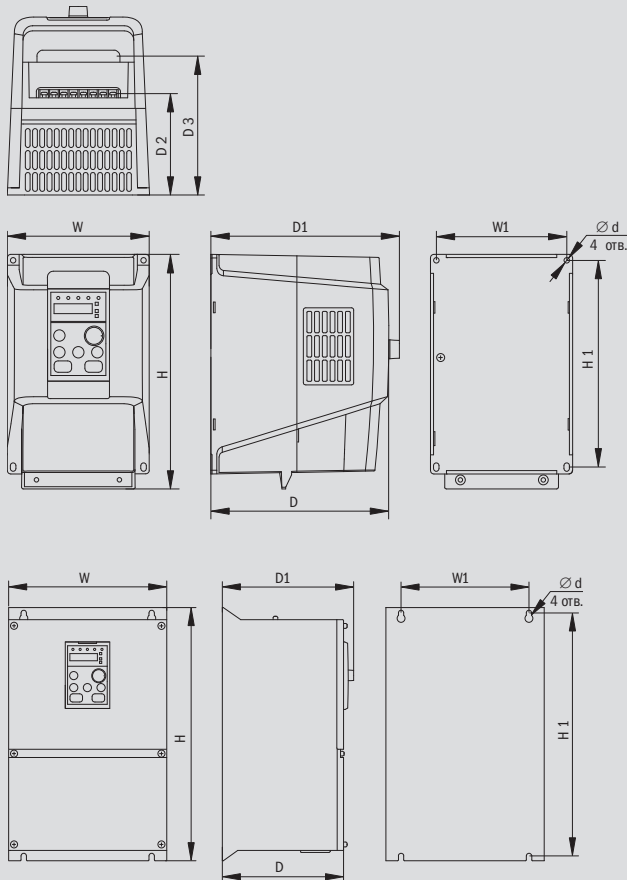
	Наименование	Мощность двигателя, HD/ND (ном.), кВт	Ток нагр. (In) HD/ND, А	Вес, кг	Артикул
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 0,75-1,5 kW	0,75/1,5	2,5/4	2,3	CNT-L620D33V0075-015TE
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 1,5-2,2 kW	1,5/2,2	4/6	2,3	CNT-L620D33V015-022TE
	CONTROL-L620 380В, 3Ф 2,2-4 kW	2,2/4	6/9	2,3	CNT-L620D33V022-004TE
	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

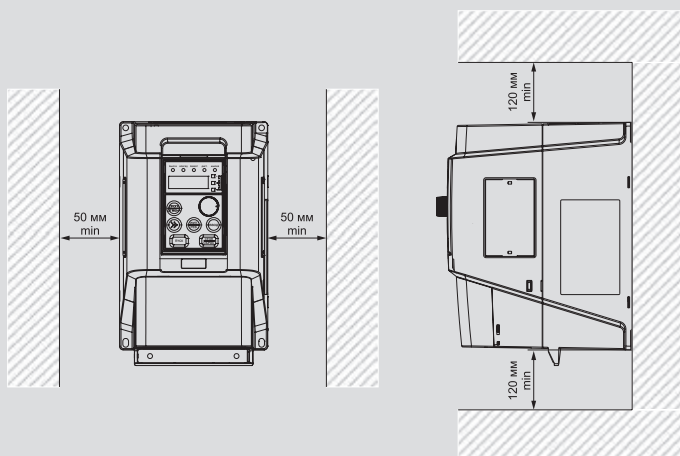


Спецификации	Размеры, мм								
	H	H1	W	W1	D	D1	D2	D3	d
0,75–2,2 кВт	198	175	120	110	150	160	85	117	4,5
4 кВт	210	182	130	119	162	172	100	127	4,5
5,5–7,5 кВт	255	238	180	166	174	183	105	127	7

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

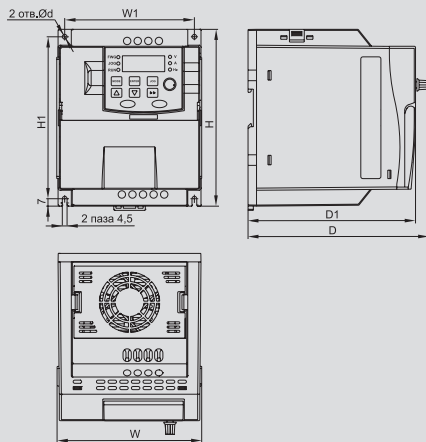
	Наименование	Мощность двигателя, HD/ND (ном.), кВт	Ток нагр. (In) HD/ND, А	Вес, кг	Артикул
	CONTROL-A310 380В, 3Ф 0,75 kW 2,3А	0,75	2,3	1,40	CNT-A310D33V0075TEZ
	CONTROL-A310 380В, 3Ф 1,5 kW 3,7А	1,5	3,7	1,40	CNT-A310D33V015TEZ
	CONTROL-A310 380В, 3Ф 2,2 kW 5,1А	2,2	5,1	1,40	CNT-A310D33V022TEZ
	CONTROL-A310 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

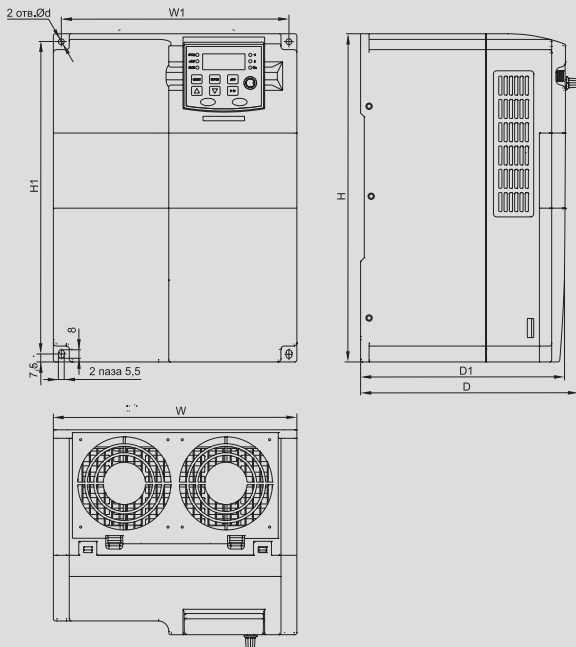
Позиция	Характеристика	
Силовая часть	Питающая сеть, В	380
	Частота питающей сети, Гц	50/60
	Выходная частота, Гц	0 ÷ 3200
	Количество фаз	3
	Наличие тормозного ключа для работы с тормозным резистором	модели с мощностью от 0,75 до 15 кВт – встроен, модели с мощностью от 18 кВт – опция
Параметры системы 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 PTC	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

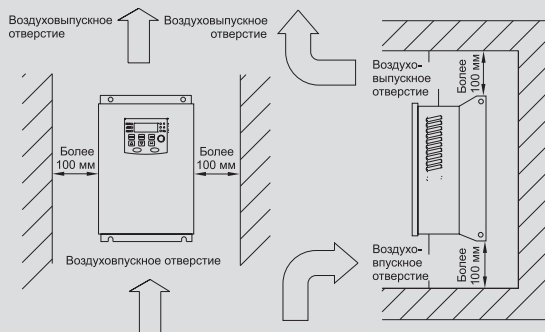
Установка

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

7

	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

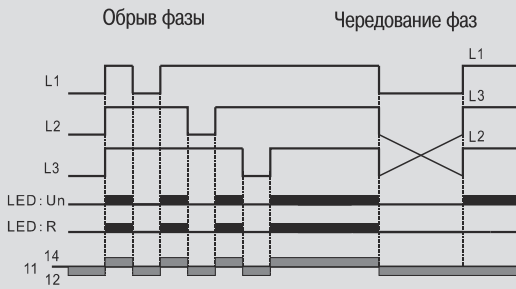


Диаграмма работы реле ORF в режиме обрыва фазы и неправильного чередования фаз

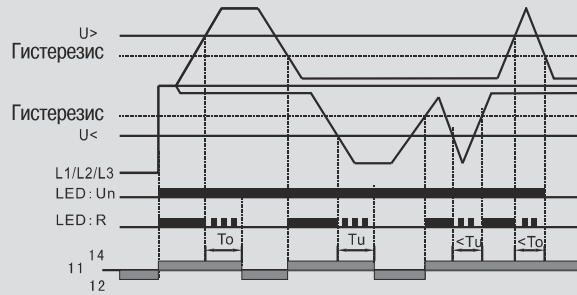


Диаграмма работы реле ORF в режиме повышенного и пониженного напряжения сети

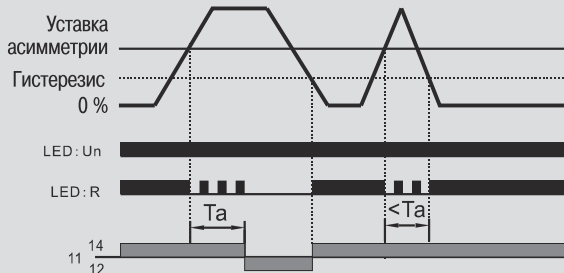


Диаграмма работы реле ORF в режиме асимметрии напряжения сети

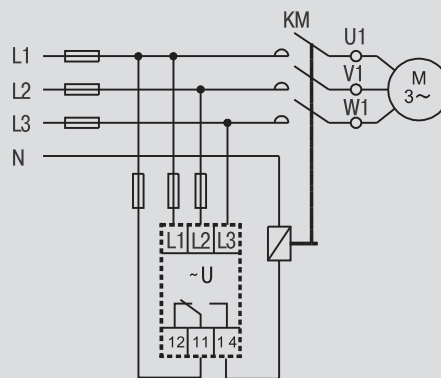
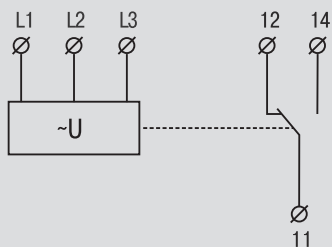
Примечание:

T_o – задержка срабатывания при повышенном напряжении,

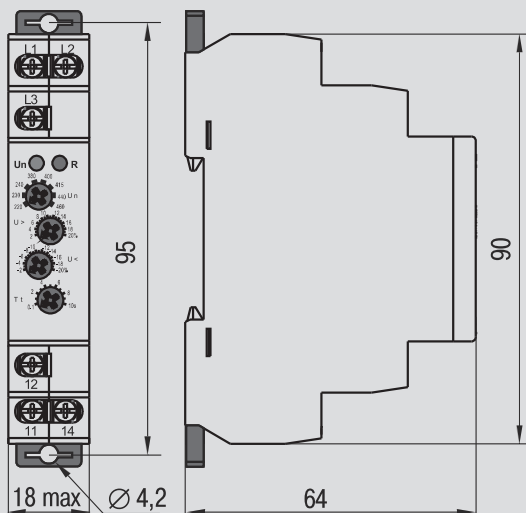
T_u – задержка срабатывания при пониженном напряжении,

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.

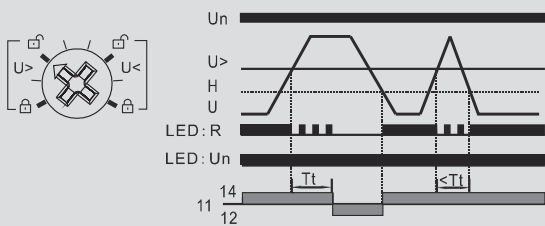
- Крепление на стандартную DIN-рейку.
- Корпус из не поддерживающих горение материалов.

Технические характеристики

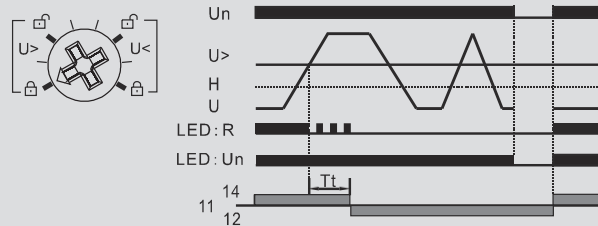
Наименование параметра	Значение
Клеммы питания катушки	A1-A2
Номинальное напряжения, В*	12 DC, 24-48 AC/DC, 110-240 AC/DC, 220 AC
Диапазон частоты питающего напряжения, Гц	45÷65
Индикатор наличия напряжения	зелёный светодиод (Un)
Выдержка времени, с	(0,1÷10) ± 10 %
Погрешность измерений	± 1 %
Задержка запуска реле после подачи питания, с	0,5
Погрешность настройки	± 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 ÷ 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

7

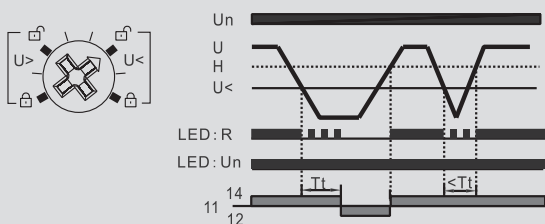
Диаграммы работы



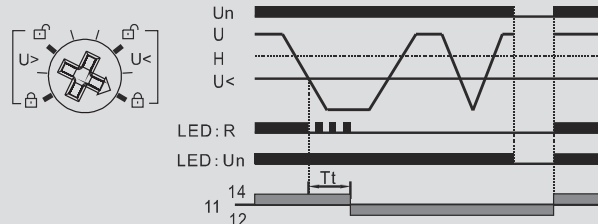
Реле ORV-01. Режим повышенного напряжения без блокировки



Реле ORV-01. Режим повышенного напряжения с блокировкой

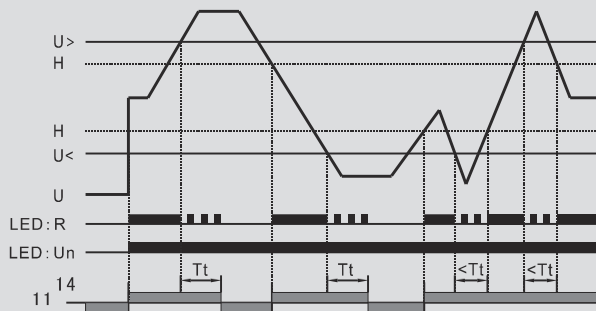


Реле ORV-01. Режим пониженного напряжения без блокировки



Реле ORV-01. Режим пониженного напряжения с блокировкой

* При выборе данного режима.

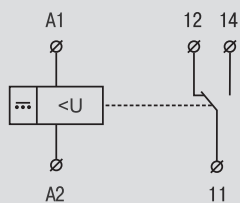


- U> : Уровень повышенного напряжения
- U< : Уровень пониженного напряжения
- H : Гистерезис
- U : Измеряемый сигнал
- Tt : Задержка переключения контактной группы

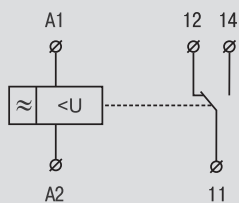
Диаграмма работы реле ORV-02

Схемы подключения

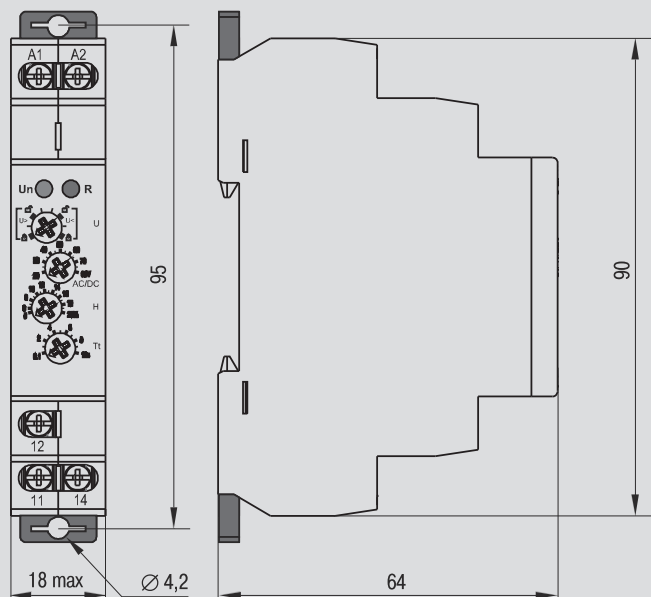
Подключение к сети постоянного тока



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.



7

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

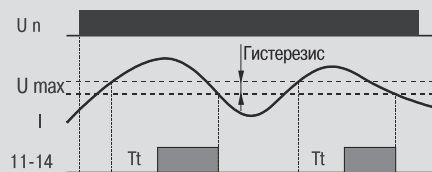
Преимущества

- 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.

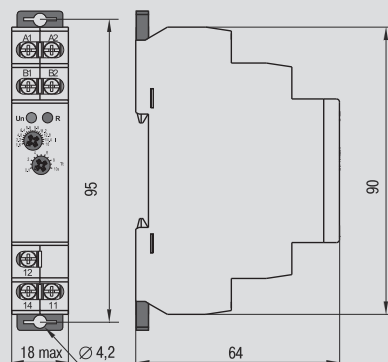
Технические характеристики

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, °C	- 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

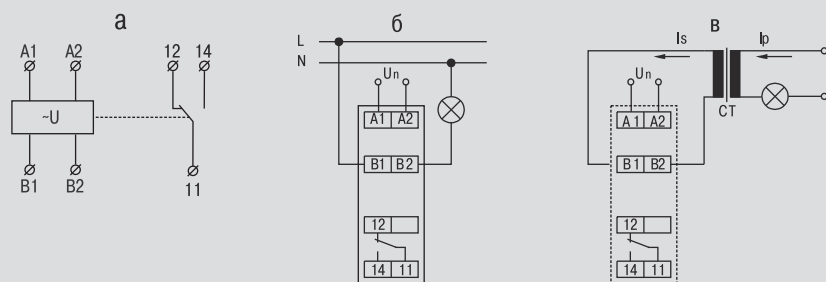
Диаграмма работы



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. Применится в системах промышленной и бытовой автоматики.



7

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	1с, 10с, 1мин, 10мин, 1ч, 10ч, 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

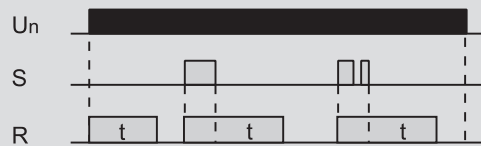
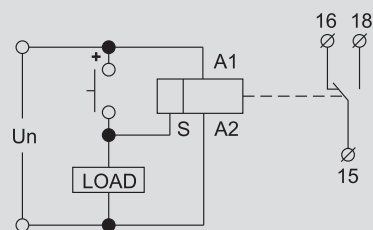
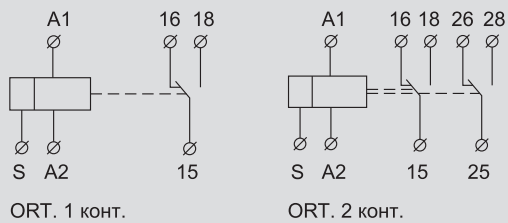


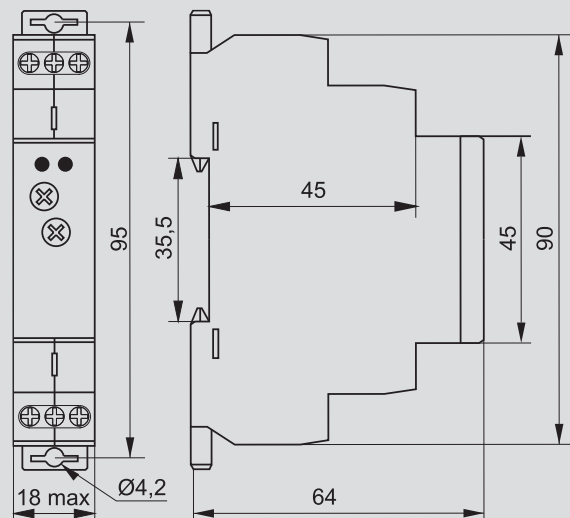
Диаграмма работы реле задержки выключения ORT-A

7

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.



7

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

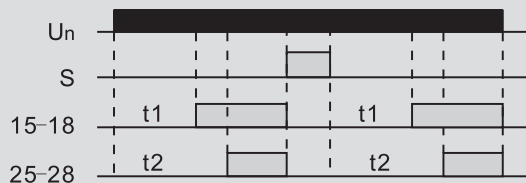
Преимущества

- 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.

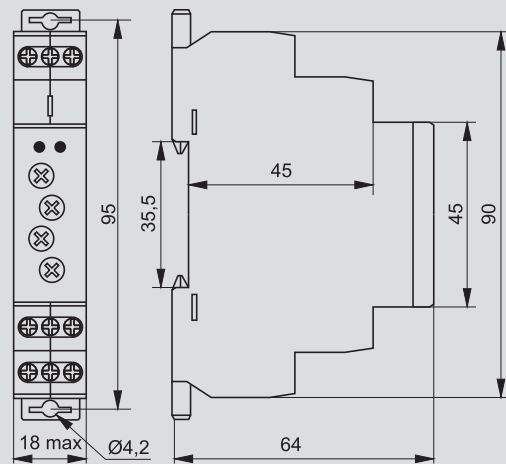
Технические характеристики

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	1с, 10с, 1мин, 10мин, 1ч, 10ч, 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	

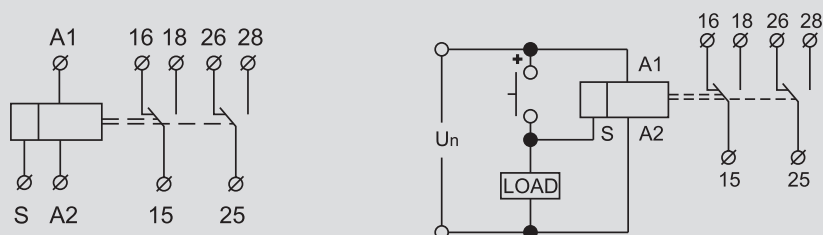
Диаграмма работы



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.



7

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	1с, 10с, 1мин, 10мин, 1ч, 10ч, 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

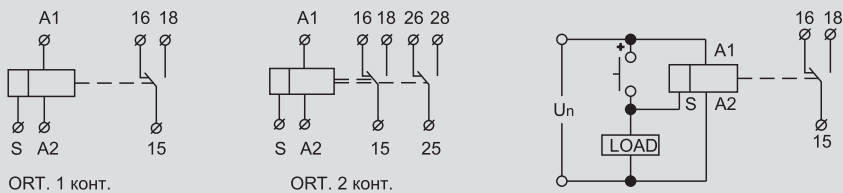
Диаграммы работы

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.

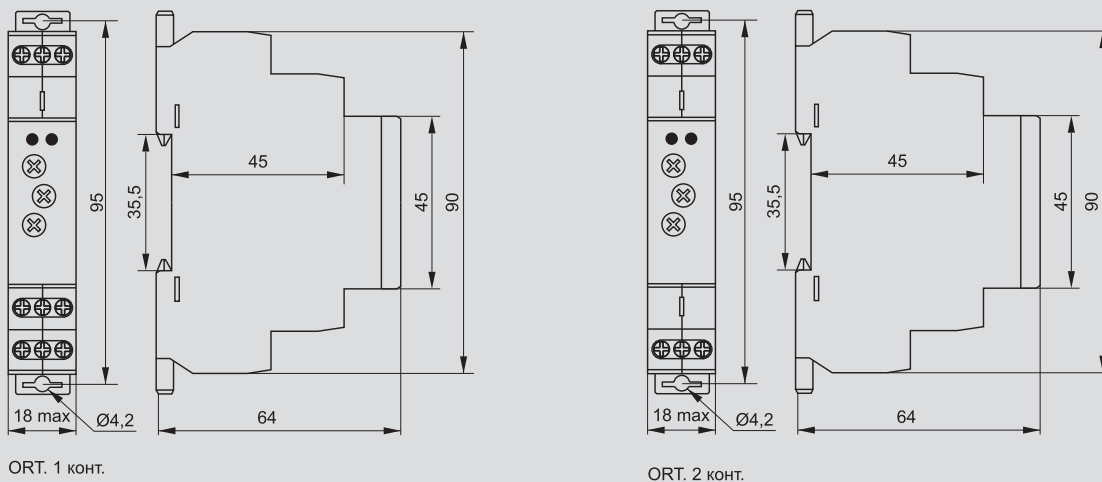
Диаграммы работы

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 $t+0.5c$. 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

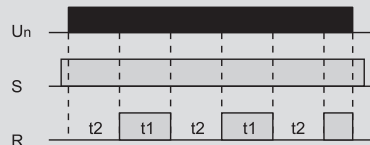
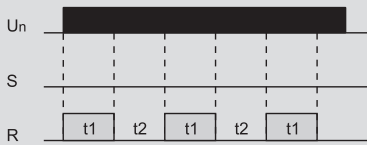
- Независимая регулировка диапазонов времени включения и выключения.
- Широкий диапазон регулировок.
- Простая удобная индикация режимов работы.

- Элементная база от ведущих мировых производителей.
- Крепление на стандартную DIN-рейку.
- Корпус из не поддерживающих горение материалов.

Технические характеристики

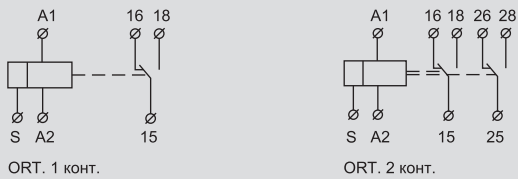
Параметр	Значение
Номинальный ток, А	16
Допустимое отклонение напряжения питания, %	-15 ÷ 10
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, В	4000
Положение регулятора времени	1с, 10с, 1мин, 10мин, 1ч, 10ч, 1 день, 10 дней, ВКЛ, ВЫКЛ
Регулирование в пределах установленного времени, %	10-100 %, с шагом 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

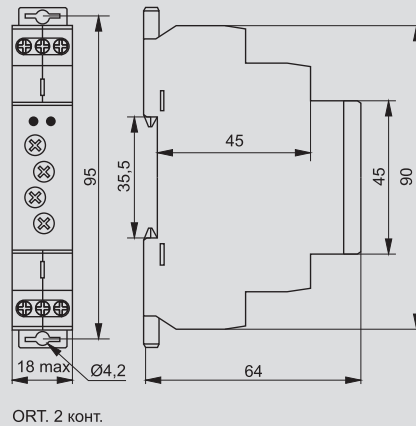
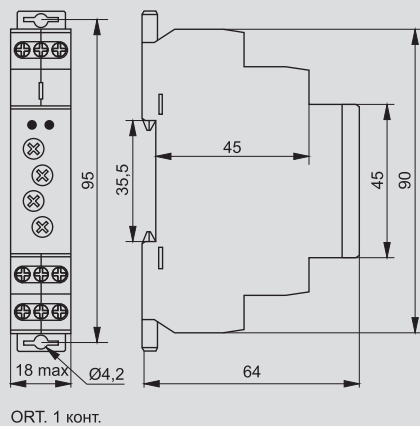


7

Схемы подключения



Габаритные размеры



Реле задержки выключения при снятии питания

Предназначено для автоматического выключения электротехнического оборудования с задержкой после выключения питания.



7

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

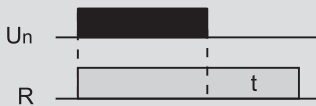
- Широкий диапазон регулировки уставок.
- Простая удобная индикация режимов работы.
- Элементная база от ведущих мировых производителей.

- Крепление на стандартную DIN-рейку.
- Корпус из не поддерживающих горение материалов.

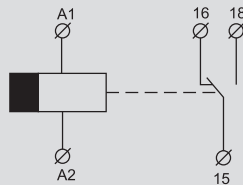
Технические характеристики

Параметр	Значение
Номинальный ток, А	16
Допустимое отклонение напряжения питания, %	-15 - 10
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, В	4000
Положение регулятора времени	1с, 10с, 1мин, 10мин, 1ч, 10ч, 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

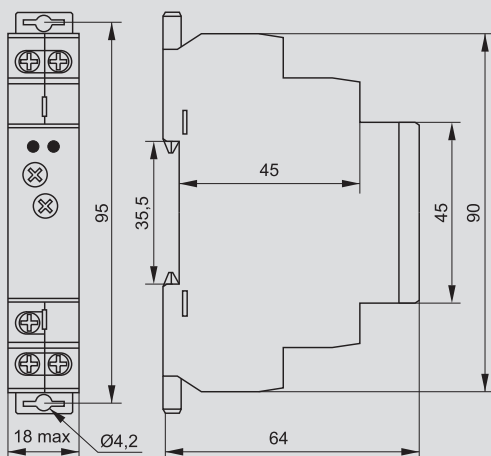
Диаграмма работы



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

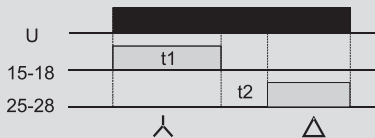
- Компактное исполнение.
- Широкий диапазон регулировки времени пуска и переключения режимов работы.
- Простая удобная индикация режимов работы.

- Элементная база от ведущих мировых производителей.
- Крепление на стандартную DIN-рейку.
- Корпус из не поддерживающих горение материалов.

Технические характеристики

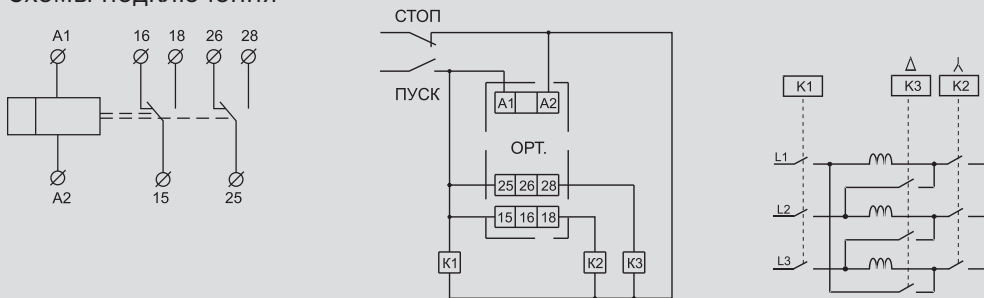
Параметр	Значение
Номинальный ток, А	16
Допустимое отклонение напряжения питания, %	-15, - 10
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, В	4000
Положение регулятора времени работы в режиме «звезда»	1с, 10с, 1мин, 10мин
Регулирование в пределах установленного времени в режиме «звезда», %	10-100, с шагом 10 %
Регулирование времени задержки перехода из режима «звезда» в режим «треугольник»	0,1-1с, с шагом 0,1с
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

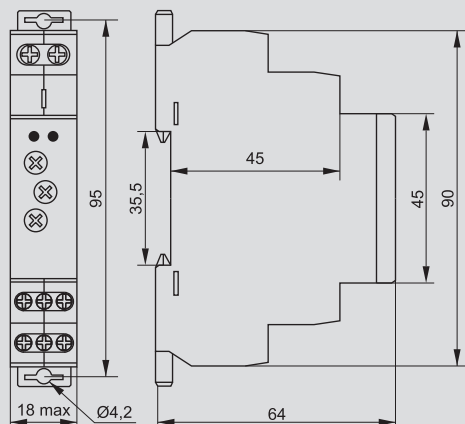


7

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

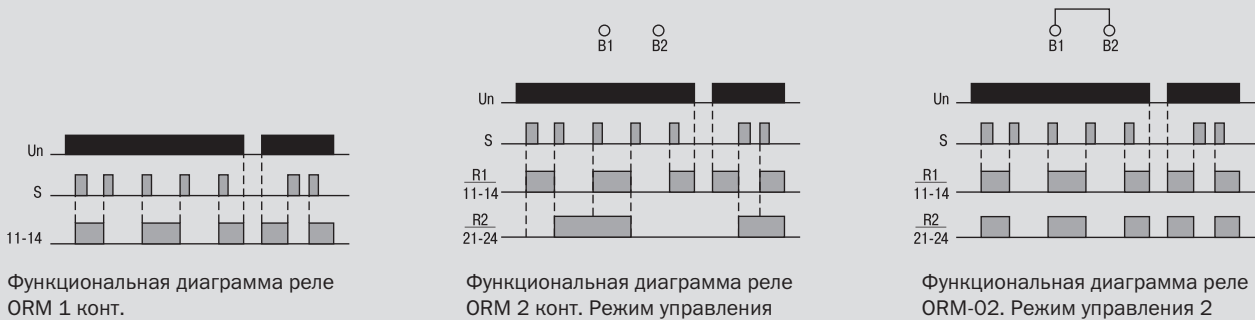
- Организация схем управления освещением из нескольких точек.
- Экономия проводов при реализации схем включения.
- Два режима работы реле.

- Простая удобная индикация режимов работы.
- Элементная база от ведущих мировых производителей.
- Крепление на стандартную DIN-рейку.

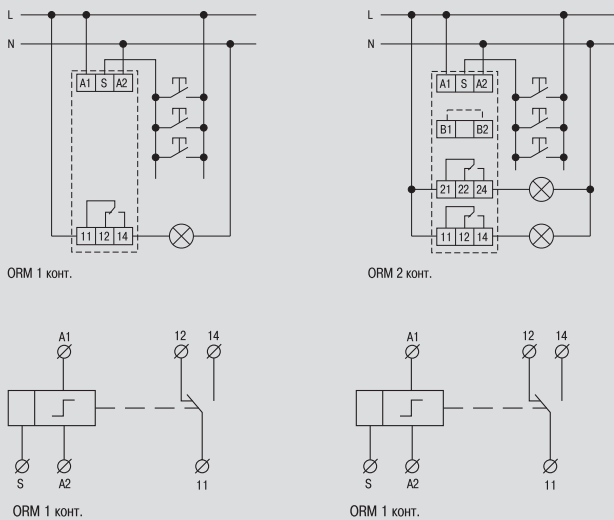
Технические характеристики

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

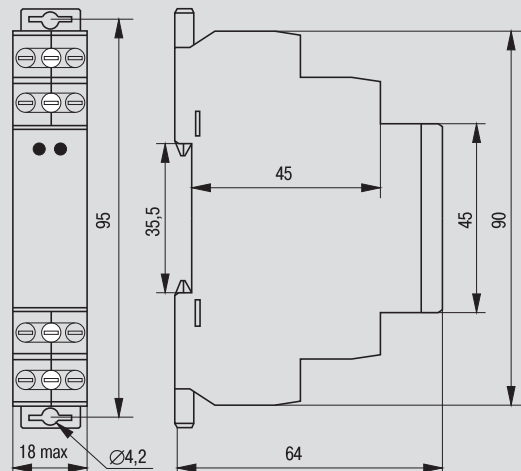
Диаграмма работы



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	4 000
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, mA (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

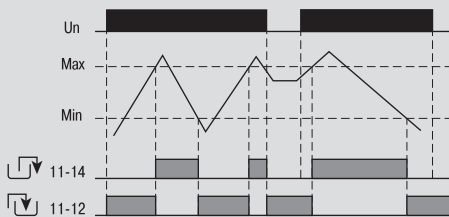


Диаграмма работы реле ORL-01 в режиме контроля двух уровней

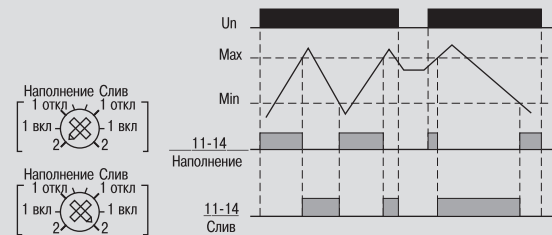


Диаграмма работы реле ORL-02 в режиме контроля двух уровней

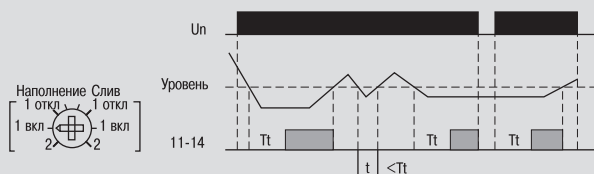


Диаграмма работы реле ORL-02 в режиме контроля одного уровня (наполнение включение)

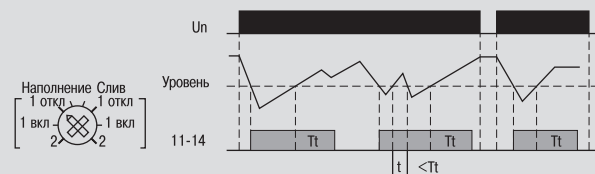


Диаграмма работы реле ORL-02 в режиме контроля одного уровня (наполнение выключение)

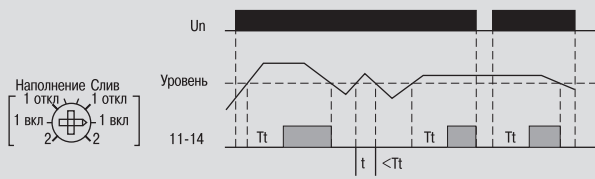


Диаграмма работы реле ORL-02
в режиме контроля одного уровня (дренаж включение)

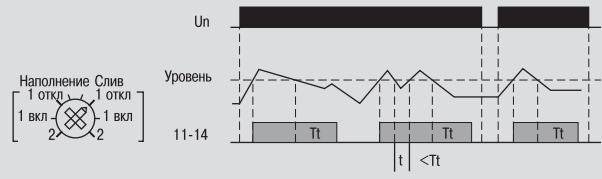
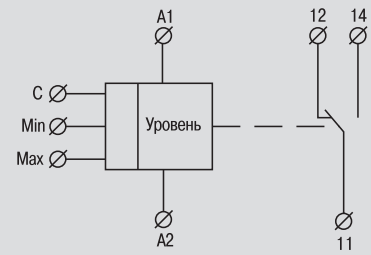
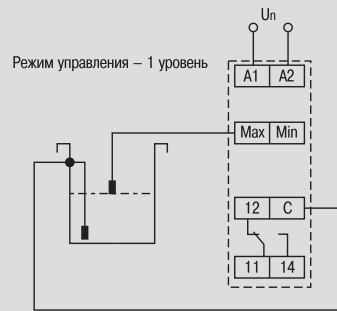
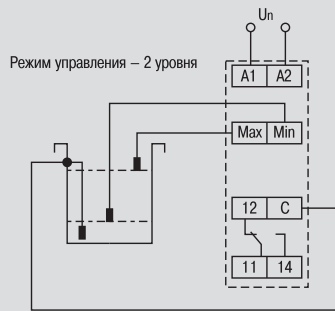
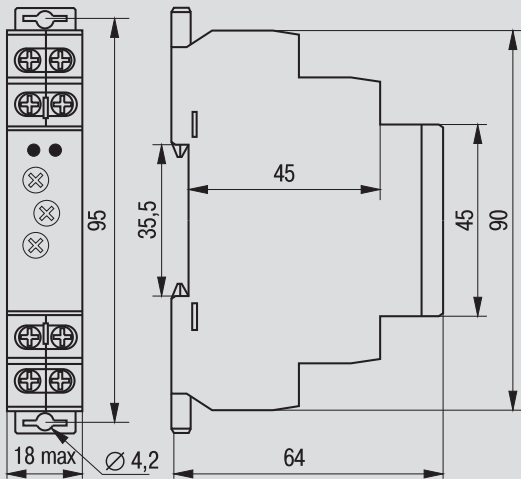


Диаграмма работы реле ORL-02
в режиме контроля одного уровня (дренаж выключение)

Схемы подключения



Габаритные размеры



Промежуточные модульные реле

Предназначены для обеспечения гальванической развязки и коммутации электрических и сигнальных цепей.



7

Преимущества

- Широкий номенклатурный ряд с различными типами номинальных напряжений: 12В AC/DC, 24В AC/DC, 48В AC/DC, 110В AC/DC, 230В 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 (16A). 12 В AC/DC	12	16	1	OIR-116-ACDC12V
Промежут. реле.OIR 1 конт (16A). 48 В AC/DC	48	16	1	OIR-116-ACDC48V
Промежут. реле.OIR 1 конт (16A). 24 В AC/DC	24	16	1	OIR-116-ACDC24V
Промежут. реле.OIR 1 конт (16A). 110 В AC/DC	110	16	1	OIR-116-ACDC110V
Промежут. реле.OIR 1 конт (16A). 230 В AC	230 24	16	1	OIR-116-AC230V



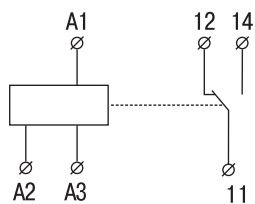
Промежут. реле.OIR 2 конт (8A). 12 В AC/DC	12	8	2	OIR-208-ACDC12V
Промежут. реле.OIR 2 конт (8A). 24 В AC/DC	24	8	2	OIR-208-ACDC24V
Промежут. реле.OIR 2 конт (8A). 48 В AC/DC	48	8	2	OIR-208-ACDC48V
Промежут. реле.OIR 2 конт (8A). 110 В AC/DC	110	8	2	OIR-208-ACDC110V
Промежут. реле.OIR 2 конт (8A). 230 В AC	230 24	8	2	OIR-208-AC230V



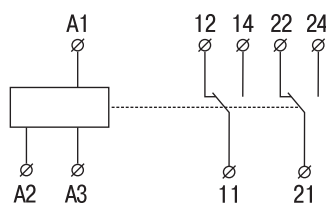
Промежут. реле.OIR 3 конт (8A). 12 В AC/DC	12	8	3	OIR-308-ACDC12V
Промежут. реле.OIR 3 конт (8A). 24 В AC/DC	24	8	3	OIR-308-ACDC24V
Промежут. реле.OIR 3 конт (8A). 48 В AC/DC	48	8	3	OIR-308-ACDC48V
Промежут. реле.OIR 3 конт (8A). 110 В AC/DC	110	8	3	OIR-308-ACDC110V
Промежут. реле.OIR 3 конт (8A). 230 В AC	230 24	8	3	OIR-308-AC230V
Промежут. реле.OIR 3 конт (16A). 12 В AC/DC	12	16	3	OIR-316-ACDC12V
Промежут. реле.OIR 3 конт (16A). 24 В AC/DC	24	16	3	OIR-316-ACDC24V
Промежут. реле.OIR 3 конт (16A). 230 В AC	230	16	3	OIR-316-AC230V

Схемы подключения

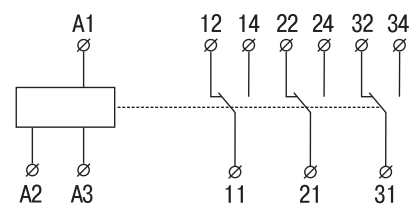
OIR-116



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.



7

Преимущества

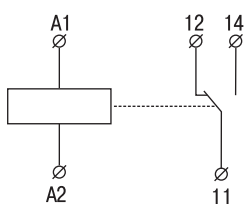
- Компактные габариты.
- Возможность замены реле без перемонтажа проводов.
- Высокая скорость работы: до 300 циклов/мин.
- Простая удобная индикация работы.
- Элементная база от ведущих мировых производителей.
- Крепление на стандартную DIN-рейку.
- Корпус из не поддерживающих горение материалов.

Ассортимент

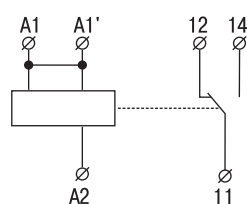
	Наименование	В×Г×Ш, мм	Номинальный коммутируемый ток, А	Тип клемм	Количество групп контактов	Артикул
	Интерф. реле ORM 1. 1NO+1NC. 24В DC	80×94×6,2	6 AC / 5 DC	Винтовые	1	ORM-41F-1
	Интерф. реле ORM 2. 1NO+1NC. 24В DC	90×76×6,5	6 AC / 5 DC	Винтовые	1	ORM-41F-2
	Интерф. реле ORM 3. 1NO+1NC. 24В DC	135×80×6,2	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

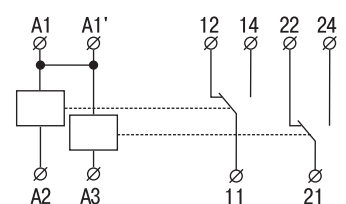
ORM-41F-1 ORM-41F-2
ORM-41F-3



ORM-FC1C



ORM-FC2C



Рекламные материалы

POS-материалы



Плакат «Стабилизаторы напряжения»
(формат А2: 59,4×42 см)



Плакат «Источники света»
(формат А2: 59,4×42 см)



Плакат «Светодиодное освещение»
(формат А2: 59,4×42 см)



Плакат «Счетчики электро-энергии»
(формат А2: 59,4×42 см)



Плакат «Система управления светом»
(формат А2: 59,4×42 см)



Плакат «Светодиодные лампы серии ECO»
(формат А2: 59,4x42 см)



Плакат «Инструменты для электромонтажа»
(формат А2: 59,4×42 см)



Плакат «Отраслевые комплексные решения»
(формат А1: 84,1×59,4 см)



Листовка «Светодиодные лампы серии ECO»
(формат А4)



Комплект для оформления розницы*: флажки; стикеры на дверь; wobblers; наклейки IEK; шелфтокер; наклейка на витрины; монетница



Комплект POS-материалов «Светодиодные лампы серии ECO»: шелфтокеры, wobblers, листовки наклейки

* Состав комплектов POS-материалов и размеры изделий уточняйте у Вашего персонального менеджера.



Лайт-бокс (30×65×9 см)



Подставка под лампы в стеклянные витрины



Мини-стенд по светодиодной ленте



Дисплей для изолянт (33,3×27,5 см)



Тестер проверочный для ламп



Презентер для ламп настенный (74,5×57×11 см). Поставляется без ламп. Три ценникодержателя прозрачных (30×570 мм) в комплекте. Использовать только лампы 220 В

Стойки, навески, стенд мобильный



Торговый стеллаж IEK (200×100×50 см)
В комплекте:
Перфорированные задние стенки – 4 шт.
Полка нижняя 500мм – 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 розницы IEK (по основанию: 215×37×37 см, 213×25 см каждая сторона)



Стойка для кабель-каналов (245×120×44 см)



Стойка-дисплей под лампы (198×61×44 см)

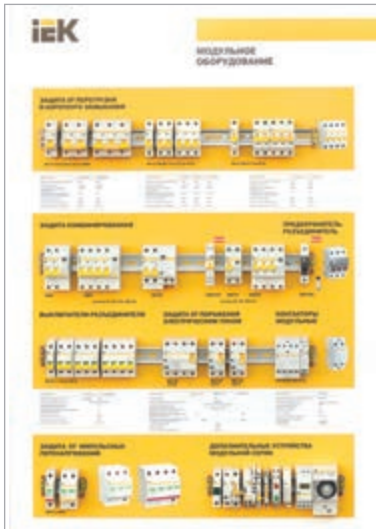


Навеска вертикальная для ламп IEK (67,2×21 см, 4 корзины)



Стенд мобильный «Металлолотки» (162×170×113 см)

Стенды (120×80 см)



Модульное оборудование



Силовое оборудование распределения энергии



Оборудование промышленных установок



Изделия для электромонтажа



Оборудование и линейная арматура для СИП



Промышленное и уличное освещение



Металлокорпуса для электрощитов



Корпуса модульные пластиковые



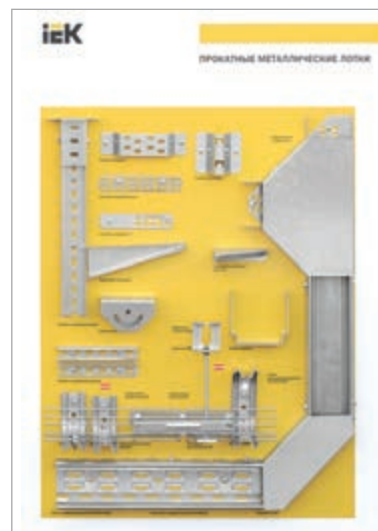
Кабель-каналы серии «ПРАЙМЕР»



Кабель-каналы серии «ЭЛЕКОР»



Трубы для прокладки кабеля



Прокатные металлические лотки



Электроустановочные изделия



Кабельные муфты



Счетчики электроэнергии



Аварийное освещение



Датчики движения



Административно-офисное
и коммунальное освещение

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



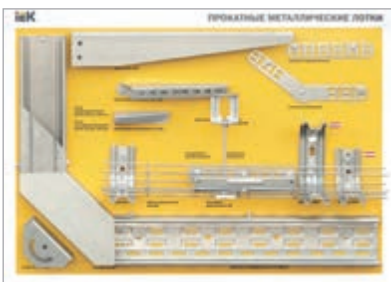
Датчики движения



Кабель-каналы серии «ПРАЙМЕР»



Кабель-каналы серии «ЭЛЕКОР»



Прокатные металлические лотки



Трубы для прокладки кабеля



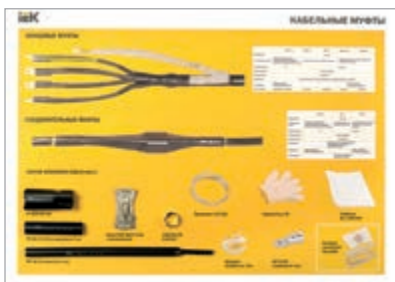
Электроустановочные изделия



Счетчики электроэнергии



Изделия для электромонтажа

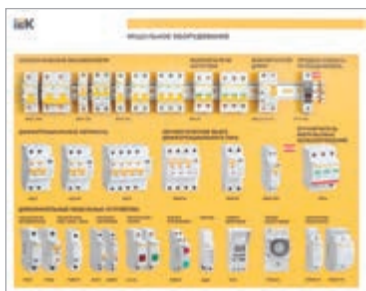


Кабельные муфты



Аварийное освещение

Стенды (56×70 см)



Модульное оборудование



Силовое оборудование



Оборудование промышленных установок



Изделия для электромонтажа
и арматура для СИП



Корпуса металлические
и кабель-каналы



Силовые разъемы
и пластиковые корпуса



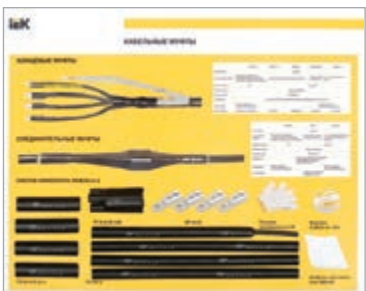
Кабеленесущие системы
и металлические лотки



Кабель-каналы и аксессуары



Электроустановочные изделия



Кабельные муфты



Счетчики электроэнергии

Указатель артикулов

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
A		AIS090-B4-002-2-1520	763	AIS132-S8-002-2-0720	763	AIS280-M8-045-0-0720	764
AD22-B	595	AIS090-L2-002-2-3010	760	AIS160-B2-015-0-3010	761	AIS280-S2-075-0-3010	762
AD22-D1	595	AIS090-L2-002-2-3020	763	AIS160-B2-015-0-3020	763	AIS280-S2-075-0-3020	764
AD22-D2	595	AIS090-L4-001-5-1510	760	AIS160-B8-005-5-0710	761	AIS280-S4-075-0-1510	762
AD22-S	595	AIS090-L4-001-5-1520	763	AIS160-B8-005-5-0720	763	AIS280-S4-075-0-1520	764
AIS056-A2-000-1-3010	760	AIS090-L6-001-1-1010	760	AIS160-L2-018-5-3010	761	AIS280-S6-045-0-1010	762
AIS056-A2-000-1-3020	762	AIS090-L6-001-1-1020	763	AIS160-L2-018-5-3020	763	AIS280-S6-045-0-1020	764
AIS056-A4-000-1-1510	760	AIS090-L8-001-1-0710	760	AIS160-L4-015-0-1510	761	AIS315-B2-200-0-3010	762
AIS056-A4-000-1-1520	762	AIS090-L8-001-1-0720	763	AIS160-L4-015-0-1520	763	AIS315-B2-200-0-3020	764
AIS056-B2-000-1-3010	760	AIS090-S2-001-5-3010	760	AIS160-L6-011-0-1010	761	AIS315-B4-200-0-1510	762
AIS056-B2-000-1-3020	762	AIS090-S2-001-5-3020	763	AIS160-L6-011-0-1020	763	AIS315-B4-200-0-1520	764
AIS056-B4-000-1-1510	760	AIS090-S4-001-1-1510	760	AIS160-L8-007-5-0710	761	AIS315-B6-132-0-1010	762
AIS056-B4-000-1-1520	762	AIS090-S4-001-1-1520	763	AIS160-L8-007-5-0720	763	AIS315-B6-132-0-1020	764
AIS056-C4-000-1-1510	760	AIS090-S6-000-8-1010	760	AIS160-M2-011-0-3010	761	AIS315-L2-160-0-3010	762
AIS056-C4-000-1-1520	762	AIS090-S6-000-8-1020	763	AIS160-M2-011-0-3020	763	AIS315-L2-160-0-3020	764
AIS063-A2-000-2-3010	760	AIS090-S8-000-8-0710	760	AIS160-M4-011-0-1510	761	AIS315-L4-160-0-1510	762
AIS063-A2-000-2-3020	762	AIS090-S8-000-8-0720	763	AIS160-M4-011-0-1520	763	AIS315-L4-160-0-1520	764
AIS063-A4-000-1-1510	760	AIS100-B2-004-0-3010	760	AIS160-M6-007-5-1010	761	AIS315-L6-110-0-1010	762
AIS063-A4-000-1-1520	762	AIS100-B2-004-0-3020	763	AIS160-M6-007-5-1020	763	AIS315-L6-110-0-1020	764
AIS063-B2-000-3-3010	760	AIS100-B4-003-0-1510	760	AIS160-M8-004-0-0710	761	AIS315-M2-132-0-3010	762
AIS063-B2-000-3-3020	762	AIS100-B4-003-0-1520	763	AIS160-M8-004-0-0720	763	AIS315-M2-132-0-3020	764
AIS063-B4-000-2-1510	760	AIS100-B8-001-1-0710	760	AIS180-L4-022-0-1510	761	AIS315-M4-132-0-1510	762
AIS063-B4-000-2-1520	762	AIS100-B8-001-1-0720	763	AIS180-L4-022-0-1520	763	AIS315-M4-132-0-1520	764
AIS063-C2-000-4-3010	760	AIS100-C4-004-0-1510	760	AIS180-L6-015-0-1010	761	AIS315-M6-090-0-1010	762
AIS063-C2-000-4-3020	762	AIS100-C4-004-0-1520	763	AIS180-L6-015-0-1020	763	AIS315-M6-090-0-1020	764
AIS063-C4-000-3-1510	760	AIS100-L2-003-0-3010	760	AIS180-L8-011-0-0710	761	AIS315-S2-110-0-3010	762
AIS063-C4-000-3-1520	762	AIS100-L2-003-0-3020	763	AIS180-L8-011-0-0720	763	AIS315-S2-110-0-3020	764
AIS071-A2-000-4-3010	760	AIS100-L4-002-2-1510	760	AIS180-M2-022-0-3010	761	AIS315-S4-110-0-1510	762
AIS071-A2-000-4-3020	762	AIS100-L4-002-2-1520	763	AIS180-M2-022-0-3020	763	AIS315-S4-110-0-1520	764
AIS071-A4-000-3-1510	760	AIS100-L6-001-5-1010	760	AIS180-M4-018-5-1510	761	AIS315-S6-075-0-1010	762
AIS071-A4-000-3-1520	762	AIS100-L6-001-5-1020	763	AIS180-M4-018-5-1520	763	AIS315-S6-075-0-1020	764
AIS071-A6-000-2-1010	760	AIS100-L8-000-8-0710	760	AIS200-B2-037-0-3010	761	AIS355-B6-200-0-1010	762
AIS071-A6-000-2-1020	762	AIS100-L8-000-8-0720	763	AIS200-B2-037-0-3020	763	AIS355-B6-200-0-1020	764
AIS071-B2-000-6-3010	760	AIS112-L2-005-5-3010	761	AIS200-B6-022-0-1010	761	AIS355-L2-315-0-3010	762
AIS071-B2-000-6-3020	762	AIS112-L2-005-5-3020	763	AIS200-B6-022-0-1020	763	AIS355-L2-315-0-3020	764
AIS071-B4-000-4-1510	760	AIS112-L4-005-5-1510	761	AIS200-L2-030-0-3010	761	AIS355-L4-315-0-1510	762
AIS071-B4-000-4-1520	762	AIS112-L4-005-5-1520	763	AIS200-L2-030-0-3020	763	AIS355-L4-315-0-1520	764
AIS071-B6-000-3-1010	760	AIS112-M2-004-0-3010	761	AIS200-L4-030-0-1510	761	AIS355-L6-250-0-1010	762
AIS071-B6-000-3-1020	762	AIS112-M2-004-0-3020	763	AIS200-L4-030-0-1520	763	AIS355-L6-250-0-1020	764
AIS071-C2-000-8-3010	760	AIS112-M4-004-0-1510	761	AIS200-L6-018-5-1010	761	AIS355-M2-250-0-3010	762
AIS071-C2-000-8-3020	762	AIS112-M4-004-0-1520	763	AIS200-L6-018-5-1020	763	AIS355-M2-250-0-3020	764
AIS071-C4-000-6-1510	760	AIS112-M6-002-2-1010	761	AIS200-L8-015-0-0710	761	AIS355-M4-250-0-1510	762
AIS071-C4-000-6-1520	762	AIS112-M6-002-2-1020	763	AIS200-L8-015-0-0720	763	AIS355-M4-250-0-1520	764
AIS071-C6-000-4-1010	760	AIS112-M8-001-5-0710	761	AIS225-M2-045-0-3010	761	AIS355-M6-160-0-1010	762
AIS071-C6-000-4-1020	762	AIS112-M8-001-5-0720	763	AIS225-M2-045-0-3020	763	AIS355-M6-160-0-1020	764
AIS080-A2-000-8-3010	760	AIS132-B2-007-5-3010	761	AIS225-M4-045-0-1510	761		
AIS080-A2-000-8-3020	762	AIS132-B2-007-5-3020	763	AIS225-M4-045-0-1520	763	B	
AIS080-A4-000-6-1510	760	AIS132-B2-011-0-3010	761	AIS225-M6-030-0-1010	761	BBD10-APBB-K51	592
AIS080-A4-000-6-1520	762	AIS132-B2-011-0-3020	763	AIS225-M6-030-0-1020	763	BBD11-APBB-K51	592
AIS080-A6-000-4-1010	760	AIS132-B4-009-2-1510	761	AIS225-M8-022-0-0710	761	BBD20-PPBB-K51	592
AIS080-A6-000-4-1020	763	AIS132-B4-009-2-1520	763	AIS225-M8-022-0-0720	763	BBD21-PPBB-K51	592
AIS080-A8-000-2-0710	760	AIS132-B6-005-5-1010	761	AIS225-S4-037-0-1510	761	BBD40-BW-K51	593
AIS080-A8-000-2-0720	763	AIS132-B6-005-5-1020	763	AIS225-S4-037-0-1520	763	BBG10-AE-K04	592
AIS080-B2-001-1-3010	760	AIS132-C4-011-0-1510	761	AIS225-S8-018-5-0710	761	BBG20-AELA-K04	592
AIS080-B2-001-1-3020	762	AIS132-C4-011-0-1520	763	AIS225-S8-018-5-0720	763	BBG20-AELA-K05	592
AIS080-B4-000-8-1510	760	AIS132-M2-009-2-3010	761	AIS250-M2-055-0-3010	761	BBG20-AELA-K06	592
AIS080-B4-000-8-1520	762	AIS132-M2-009-2-3020	763	AIS250-M2-055-0-3020	763	BBG20-AELA-K07	592
AIS080-B6-000-6-1010	760	AIS132-M4-007-5-1510	761	AIS250-M4-055-0-1510	761	BBG30-AEA-K04	592
AIS080-B6-000-6-1020	763	AIS132-M4-007-5-1520	763	AIS250-M4-055-0-1520	763	BBG30-AEA-K05	592
AIS080-B8-000-3-0710	760	AIS132-M6-004-0-1010	761	AIS250-M6-037-0-1010	761	BBG30-AEA-K06	592
AIS080-B8-000-3-0720	763	AIS132-M6-004-0-1020	763	AIS250-M6-037-0-1020	763	BBG30-AEA-K07	592
AIS080-C2-001-5-3010	760	AIS132-M8-003-0-0710	761	AIS250-M8-030-0-0710	761	BBG30-AEA-K08	592
AIS080-C2-001-5-3020	762	AIS132-M8-003-0-0720	763	AIS250-M8-030-0-0720	763	BBG50-LAY5-K04	592
AIS080-C4-001-1-1510	760	AIS132-S2-005-5-3010	761	AIS280-M2-090-0-3010	762	BBG60-AEAL-K04	592
AIS080-C4-001-1-1520	763	AIS132-S2-005-5-3020	763	AIS280-M2-090-0-3020	764	BBG70-BC-K02	593
AIS080-C6-000-8-1010	760	AIS132-S4-005-5-1510	761	AIS280-M4-090-0-1510	762	BBG70-BC-K04	593
AIS080-C6-000-8-1020	763	AIS132-S4-005-5-1520	763	AIS280-M4-090-0-1520	764	BBG70-BC-K05	593
AIS090-B2-003-0-3010	760	AIS132-S6-003-0-1010	761	AIS280-M6-055-0-1010	762	BBG70-BC-K06	593
AIS090-B2-003-0-3020	763	AIS132-S6-003-0-1020	763	AIS280-M6-055-0-1020	764	BBG70-BC-K07	593
AIS090-B4-002-2-1510	760	AIS132-S8-002-2-0710	761	AIS280-M8-045-0-0710	762	BBG71-BC-K04	593

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
BBG80-BT-K04	593	BCS21-063-1	577	BLS10-ADDS-110-K06-16	591	BSW80-BG-4-K02	594
BBG90-BS-K04	593	BCS21-125-1	577	BLS10-ADDS-110-K07	590	BSW90-BK-2-K04	594
BBT10-ABLF-K01	591	BCS22-010-1	577	BLS10-ADDS-110-K07-16	591	BSW90-BK-2-K05	594
BBT10-ABLF-K04	591	BCS22-010-3	577	BLS10-ADDS-230-K01	590	BSW90-BK-2-K06	594
BBT10-ABLF-K05	591	BCS22-025-1	577	BLS10-ADDS-230-K01-16	591		
BBT10-ABLF-K06	591	BCS22-025-3	577	BLS10-ADDS-230-K04	590	C	
BBT10-ABLF-K07	591	BCS22-032-1	577	BLS10-ADDS-230-K04-16	591	CCE-1C1-1-01-1	178
BBT10-ABLF-K08	591	BCS22-032-3	577	BLS10-ADDS-230-K05	590	CCE-1C1-1-02-1	178
BBT20-ABLFP-K01	591	BCS22-063-1	577	BLS10-ADDS-230-K05-16	591	CCE-1C1-2-01-1	178
BBT20-ABLFP-K04	591	BCS22-063-3	577	BLS10-ADDS-230-K06	590	CCE-1C1-2-02-1	178
BBT20-ABLFP-K05	591	BCS22-125-1	577	BLS10-ADDS-230-K06-16	591	CCE-1R1-1-01-1	178
BBT20-ABLFP-K06	591	BCS22-125-3	577	BLS10-ADDS-230-K07	590	CCE-1R1-1-01-2	178
BBT20-ABLFP-K07	591	BCS23-010-1	577	BLS10-ADDS-230-K07-16	591	CCE-1R1-1-02-1	178
BBT20-ABLFP-K08	591	BCS23-010-2	577	BLS20-AL-K01	590	CCE-1R1-1-02-2	178
BBT30-ABLFS-K01	591	BCS23-025-1	577	BLS20-AL-K04	590	CCE-1R4-1-02-1	178
BBT30-ABLFS-K04	591	BCS23-025-2	577	BLS20-AL-K05	590	CCE-1R5-1-01-1	178
BBT30-ABLFS-K05	591	BCS23-032-1	577	BLS20-AL-K06	590	CCE-3C1-1-01-1	178
BBT30-ABLFS-K06	591	BCS23-032-2	577	BLS20-AL-K07	590	CCE-3C1-1-02-1	178
BBT30-ABLFS-K07	591	BCS23-063-1	577	BLS20-AL-K08	590	CCE-3C1-2-01-1	178
BBT30-ABLFS-K08	591	BCS23-063-2	577	BLS20D-KS-AL-K04	595	CCE-3C1-2-02-1	178
BBT40-SB7-K04	592	BCS23-125-1	577	BLS20D-KS-AL-K06	595	CCE-3C1-3-01-3	178
BBT40-SB7-K06	592	BCS23-125-2	577	BLS30-ALTE-K01	590	CCE-3C1-3-02-3	178
BBT50-BW-K04	593	BCS33-010-1	577	BLS30-ALTE-K04	590	CCE-3C4-1-02-1	178
BBT50-BW-K05	593	BCS33-025-1	577	BLS30-ALTE-K05	590	CCE-3C4-2-02-1	178
BBT50-BW-K06	593	BCS33-032-1	577	BLS30-ALTE-K06	590	CCE-3C4-3-02-1	178
BBT60-BA-K02	593	BCS33-063-1	577	BLS30-ALTE-K07	590	CCE-3R1-1-01-1	178
BBT60-BA-K04	593	BCS33-125-1	577	BLS30-ALTE-K08	590	CCE-3R1-1-02-1	178
BBT60-BA-K05	593	BDK10	594	BLS30D-KS-ALTE-K04	595	CCE-3R1-2-01-1	178
BBT60-BA-K06	593	BDK11	594	BLS30D-KS-ALTE-K06	595	CCE-3R1-2-02-1	178
BBT60-BA-K07	593	BDK20	594	BLS40-ENR-K01	590	CCE-3R4-1-02-1	178
BBT61-BA-K04	593	BDK21	594	BLS40-ENR-K04	590	CFH01-32S	70
BBT70-BL-K02	593	BKP10-1-K01	605	BLS40-ENR-K05	590	CFH02-32S	70
BBT70-BL-K05	593	BKP10-2-K01	605	BLS40-ENR-K06	590	CFH03-32S	70
BBT70-BL-K06	593	BKP10-3-K01	605	BLS40-ENR-K07	590	CFL10-0005	71
BBT70-BL-K07	593	BKP10-4-K01	605	BLS50-BU-K04	591	CFL10-001	71
BBT71-BL-K04	593	BKP10-6-K01	605	BLS50-BU-K05	591	CFL10-002	71
BBT71-BL-K05	593	BLS10-ADDS-012-K01	590	BLS50-BU-K06	591	CFL10-004	71
BCS11-010-1	576	BLS10-ADDS-012-K01-16	591	BMS10-012-K04	595	CFL10-006	71
BCS11-025-1	576	BLS10-ADDS-012-K04	590	BMS10-012-K05	595	CFL10-008	71
BCS11-032-1	576	BLS10-ADDS-012-K04-16	591	BMS10-012-K06	595	CFL10-010	71
BCS11-063-1	576	BLS10-ADDS-012-K05	590	BMS10-012-K07	595	CFL10-012	71
BCS11-125-1	576	BLS10-ADDS-012-K05-16	591	BMS10-024-K04	595	CFL10-016	71
BCS12-010-1	576	BLS10-ADDS-012-K06	590	BMS10-024-K05	595	CFL10-020	71
BCS12-010-3	576	BLS10-ADDS-012-K06-16	591	BMS10-024-K06	595	CFL10-025	71
BCS12-025-1	576	BLS10-ADDS-012-K07	590	BMS10-024-K07	595	CFL10-032	71
BCS12-025-3	576	BLS10-ADDS-012-K07-16	591	BMS10-036-K04	595	CFL22-002	71
BCS12-032-1	576	BLS10-ADDS-024-K01	590	BMS10-036-K05	595	CFL22-004	71
BCS12-032-3	576	BLS10-ADDS-024-K01-16	591	BMS10-036-K06	595	CFL22-006	71
BCS12-063-1	576	BLS10-ADDS-024-K04	590	BMS10-036-K07	595	CFL22-008	71
BCS12-063-3	576	BLS10-ADDS-024-K04-16	591	BMS10-048-K04	595	CFL22-010	71
BCS12-125-1	576	BLS10-ADDS-024-K05	590	BMS10-048-K06	595	CFL22-0100	71
BCS12-125-3	576	BLS10-ADDS-024-K05-16	591	BMS10-230-K04	595	CFL22-012	71
BCS13-010-1	576	BLS10-ADDS-024-K06	590	BMS10-230-K05	595	CFL22-0125	71
BCS13-010-2	576	BLS10-ADDS-024-K06-16	591	BMS10-230-K06	595	CFL22-016	71
BCS13-010-5	576	BLS10-ADDS-024-K07	590	BMS10-230-K07	595	CFL22-020	71
BCS13-010-6	576	BLS10-ADDS-024-K07-16	591	BMS20-240-K04	595	CFL22-025	71
BCS13-025-1	576	BLS10-ADDS-036-K01	590	BMS20-240-K06	595	CFL22-032	71
BCS13-025-2	576	BLS10-ADDS-036-K01-16	591	BPU10-2	603	CFL22-040	71
BCS13-025-5	576	BLS10-ADDS-036-K04	590	BPU10-4	603	CFL22-050	71
BCS13-025-6	576	BLS10-ADDS-036-K04-16	591	BPU10-6	603	CFL22-063	71
BCS13-032-1	576	BLS10-ADDS-036-K05	590	BSW10-AC-2-K02	594	CFL22-080	71
BCS13-032-2	576	BLS10-ADDS-036-K05-16	591	BSW10-AKS-2-K02	593	CKK10-012-012-1-K24	359
BCS13-032-5	576	BLS10-ADDS-036-K06	590	BSW10-ALC-2-K02	593	CKK10-012-012-1-K34	359
BCS13-032-6	576	BLS10-ADDS-036-K06-16	591	BSW10-ALCLR-3-K02	593	CKK10-015-010-1-K24	359
BCS13-063-1	576	BLS10-ADDS-036-K07	590	BSW10-ANC-2-K04	594	CKK10-015-010-1-K34	359
BCS13-063-2	576	BLS10-ADDS-036-K07-16	591	BSW10-ANC-2-K06	594	CKK10-016-016-1-K24	359
BCS13-125-1	576	BLS10-ADDS-110-K01	590	BSW10-ANCLR-3-K04	594	CKK10-016-016-1-K34	359
BCS14-010-4	576	BLS10-ADDS-110-K01-16	591	BSW10-ANCLR-3-K06	594	CKK10-020-010-1-K24	359
BCS14-025-4	576	BLS10-ADDS-110-K04	590	BSW60-BD-2-K02	594	CKK10-020-010-1-K34	359
BCS14-032-4	576	BLS10-ADDS-110-K04-16	591	BSW60-BD-3-K02	594	CKK10-025-016-1-K24	359
BCS21-010-1	577	BLS10-ADDS-110-K05	590	BSW70-BJ-2-K02	594	CKK10-025-016-1-K34	359
BCS21-025-1	577	BLS10-ADDS-110-K05-16	591	BSW70-BJ-3-K02	594	CKK10-030-010-2-K01	356
BCS21-032-1	577	BLS10-ADDS-110-K06	590	BSW80-BG-2-K02	594	CKK10-040-016-1-K24	359



Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
СКК10-040-016-1-K34	359	СКК20D-P-016-016-K01	360	СКК-40D-RU2-K01	364	CLN10-050-150-3-M-HDZ	397
СКК10-040-016-2-K01	356	СКК20D-P-020-010-K01	360	СКК-40D-RU2-K01	364	CLN10-050-200-3	397
СКК10-040-025-1-K24	359	СКК20D-P-025-016-K01	360	СКК-40D-S-120-055-K01	364	CLN10-050-200-3-M-HDZ	397
СКК10-040-025-1-K34	359	СКК20D-P-040-016-K01	360	СКК-40D-S-120-055-K01	364	CLN10-050-300-3	397
СКК10D-N-015-010-K11	360	СКК20D-P-040-025-K01	360	СКК-40D-SB40-K01	364	CLN10-050-300-3-M-HDZ	397
СКК10D-N-016-016-K11	360	СКК20D-S-015-010-K01	360	СКК-40D-SB40-K01	364	CLN10-050-400-3	397
СКК10D-N-020-010-K11	360	СКК20D-S-016-016-K01	360	СКК-40D-SB60-K01	364	CLN10-050-400-3-M-HDZ	397
СКК10D-N-025-016-K11	360	СКК20D-S-020-010-K01	360	СКК-40D-SB60-K01	364	CLN10-050-500-3	397
СКК10D-N-040-016-K11	360	СКК20D-S-025-016-K01	360	СКК-40D-SE75-K01	364	CLN10-050-500-3-M-HDZ	397
СКК10D-N-040-025-K11	360	СКК20D-S-040-016-K01	360	СКК-40D-SE75-K01	364	CLN10-080-080-3	397
СКК10D-P-015-010-K11	360	СКК20D-S-040-025-K01	360	СКК-40D-SK2-K01	365	CLN10-080-080-3-M-HDZ	397
СКК10D-P-016-016-K11	360	СКК20D-T-015-010-K01	360	СКК-40D-SL125-K01	364	CLN10-080-100-3	397
СКК10D-P-020-010-K11	360	СКК20D-T-016-016-K01	360	СКК-40D-SL60-K01	364	CLN10-080-100-3-M-HDZ	397
СКК10D-P-025-016-K11	360	СКК20D-T-020-010-K01	360	СКК-40D-SL75-K01	364	CLN10-080-150-3	397
СКК10D-P-040-016-K11	360	СКК20D-T-025-016-K01	360	СКК-40D-SL75-K01	364	CLN10-080-150-3-M-HDZ	397
СКК10D-P-040-025-K11	360	СКК20D-T-040-016-K01	360	СКК-40D-T-080-040-K01	364	CLN10-080-200-3	397
СКК10D-S-015-010-K11	360	СКК20D-T-040-025-K01	360	СКК-40D-T-100-040-K01	364	CLN10-080-200-3-M-HDZ	397
СКК10D-S-016-016-K11	360	СКК20D-V-015-010-K01	360	СКК-40D-T-100-060-K01	364	CLN10-080-080-3	397
СКК10D-S-020-010-K11	360	СКК20D-V-016-016-K01	360	СКК-40D-T-120-055-K01	364	CLN10-080-300-3-M-HDZ	397
СКК10D-S-025-016-K11	360	СКК20D-V-020-010-K01	360	СКК-40D-T-150-060-K01	364	CLN10-080-400-3	397
СКК10D-S-040-016-K11	360	СКК20D-V-025-016-K01	360	СКК-40D-TV1-K01	366	CLN10-080-400-3-M-HDZ	397
СКК10D-S-040-025-K11	360	СКК20D-V-040-016-K01	360	СКК-40D-VD2-K01	365	CLN10-080-500-3	397
СКК10D-T-015-010-K11	360	СКК20D-V-040-025-K01	360	СКК-40D-VO2-K01	365	CLN10-080-500-3-M-HDZ	397
СКК10D-T-016-016-K11	360	СКК20D-Z-015-010-K01	360	СКК-40D-W-080-040-K01	363	CLN10-100-100-3	397
СКК10D-T-020-010-K11	360	СКК20D-Z-016-016-K01	360	СКК-40D-W-100-040-K01	363	CLN10-100-100-3-M-HDZ	397
СКК10D-T-025-016-K11	360	СКК20D-Z-020-010-K01	360	СКК-40D-W-100-060-K01	363	CLN10-100-150-3	397
СКК10D-T-040-016-K11	360	СКК20D-Z-025-016-K01	360	СКК-40D-W-120-055-K01	363	CLN10-100-150-3-M-HDZ	397
СКК10D-T-040-025-K11	360	СКК20D-Z-040-016-K01	360	СКК-40D-W-150-060-K01	363	CLN10-100-200-3	397
СКК10D-U-1-K01	357	СКК20D-Z-040-025-K01	360	СКК-40D-X-080-040-K01	363	CLN10-100-200-3-M-HDZ	397
СКК10D-U-1-K32	357	СКК30-070-016-3-K03	372	СКК-40D-X-100-040-K01	363	CLN10-100-300-3	397
СКК10D-V-015-010-K11	360	СКК40-080-040-1-K01	363	СКК-40D-X-100-060-K01	363	CLN10-100-300-3-M-HDZ	397
СКК10D-V-016-016-K11	360	СКК40-100-040-1-K01	363	СКК-40D-X-120-055-K01	363	CLN10-100-400-3	397
СКК10D-V-020-010-K11	360	СКК40-100-040-1-K01	363	СКК-40D-X-150-060-K01	363	CLN10-100-400-3-M-HDZ	397
СКК10D-V-025-016-K11	360	СКК40-120-055-1-K01	363	СКК-40D-Z01-K01	366	CLN10-100-500-3	397
СКК10D-V-040-016-K11	360	СКК40-150-060-1-K01	363	СКК-40D-Z-080-040-K01	363	CLN10-100-500-3-M-HDZ	397
СКК10D-V-040-025-K11	360	СКК-40D-FU-K03	364	СКК-40D-Z-100-040-K01	363	CLP10-035-050-070-3	397
СКК10D-Z-015-010-K11	360	СКК-40D-FU-K03	364	СКК-40D-Z-100-060-K01	363	CLP10-035-100-070-3	397
СКК10D-Z-016-016-K11	360	СКК-40D-FU-K03	364	СКК-40D-Z-120-055-K01	363	CLP10-035-150-070-3	397
СКК10D-Z-020-010-K11	360	СКК-40D-KR125-K01	363	СКК-40D-Z-150-060-K01	363	CLP10-035-200-070-3	397
СКК10D-Z-025-016-K11	360	СКК-40D-KR75-K01	363	СКМ50-025-025-1-K03	374	CLP10-035-300-080-3	397
СКК10D-Z-040-016-K11	360	СКК-40D-NP-150-060-K01	363	СКМ50-025-040-1-K03	374	CLP10-050-050-3	397
СКК10D-Z-040-025-K11	360	СКК-40D-P-080-040-K01	363	СКМ50-025-060-1-K03	374	CLP10-050-050-3-M-HDZ	397
СКК11-012-012-1-K01	356	СКК-40D-P-100-040-K01	363	СКМ50-040-040-1-K03	374	CLP10-050-100-3	397
СКК11-015-010-1-K01	356	СКК-40D-P-100-060-K01	363	СКМ50-040-060-1-K03	374	CLP10-050-100-3-M-HDZ	397
СКК11-016-016-1-K01	356	СКК-40D-P-120-055-K01	363	СКМ50-060-040-1-K03	374	CLP10-050-150-3	397
СКК11-020-010-1-K01	356	СКК-40D-P-150-060-K01	363	СКМ50-060-060-1-K03	374	CLP10-050-150-3-M-HDZ	397
СКК11-025-016-1-K01	356	СКК-40D-P40-K01	357	СКМ50-080-060-1-K03	374	CLP10-050-200-3	397
СКК11-025-025-1-K01	356	СКК-40D-P40-K01	363	СКМ50-100-060-1-K03	374	CLP10-050-200-3-M-HDZ	397
СКК11-040-016-1-K01	356	СКК-40D-P40-K01	363	СКМ50-100-060-1-K03	374	CLP10-050-300-3	397
СКК11-040-025-1-K01	356	СКК-40D-P60-K01	357	СКМ50-080-060-1-K03	374	CLP10-050-300-3-M-HDZ	397
СКК11-040-040-1-K01-024	356	СКК-40D-P60-K01	363	СКМ50-080-060-1-K03	374	CLP10-050-400-3	397
СКК11-060-040-1-K01-018	356	СКК-40D-PD2-K01	365	СКМ50-100-060-1-K03	374	CLP10-050-400-3-M-HDZ	397
СКК11-060-060-1-K01	356	СКК-40D-PO2-K01	365	СКМ50-100-060-1-K03	374	CLP10-050-500-3	397
СКК11-080-060-1-K01-008	356	СКК-40D-RI1-K01	366	СКМ50-100-060-1-K03	374	CLP10-050-500-3-M-HDZ	397
СКК11-100-040-1-K01	356	СКК-40D-RI2-K01	366	СКМ50-100-060-1-K03	374	CLP10-080-080-3	397
СКК11-100-060-1-K01	356	СКК-40D-RK2-K01	365	СКМ50-100-060-1-K03	374	CLP10-080-080-3-M-HDZ	397
СКК11D-A-080-020-K01	372	СКК-40D-RSB2-K01-K	365	СКМ50-100-060-1-K03	374	CLP10-080-100-3	397
СКК11D-P-080-020-K01	372	СКК-40D-RSK2-K01	365	СКМ50-100-060-1-K03	374	CLP10-080-100-3-M-HDZ	397
СКК11D-S-080-020-K01	372	СКК-40D-RSU4-K04-K	365	СКМ50-100-060-1-K03	374	CLP10-080-150-3	397
СКК11D-T-080-020-K01	372	СКК-40D-RSU4-060-K01	364	СКМ50-100-060-1-K03	374	CLP10-080-150-3-M-HDZ	397
СКК11D-U-080-020-K01	372	СКК-40D-RSU4-060-K01	364	СКМ50-100-060-1-K03	374	CLP10-080-200-3	397
СКК11D-W-080-020-K01	372	СКК-40D-RSU4-075-K01	364	СКМ50-100-060-1-K03	374	CLP10-080-200-3-M-HDZ	397
СКК11D-X-080-020-K01	372	СКК-40D-RSU4-075-K01	364	СКМ50-100-060-1-K03	374	CLP10-080-300-3	397
СКК11D-Z-080-020-K01	372	СКК-40D-RSU6-060-K01	364	СКМ50-100-060-1-K03	374	CLP10-080-300-3-M-HDZ	397
СКК12D-K-070-016-K03	372	СКК-40D-RSU6-060-K01	364	СКМ50-100-060-1-K03	374	CLP10-080-400-3	397
СКК20-080-020-1-K01	372	СКК-40D-RSU6-075-K01	364	СКМ50-100-060-1-K03	374	CLP10-080-400-3-M-HDZ	397
СКК20D-N-015-010-K01	360	СКК-40D-RSU6-075-K01	364	СКМ50-100-060-1-K03	374	CLP10-080-500-3	397
СКК20D-N-016-016-K01	360	СКК-40D-RSZB2-K01-K	366	СКМ50-100-060-1-K03	374	CLP10-080-080-3	397
СКК20D-N-020-010-K01	360	СКК-40D-RSZK2-K04-K	366	СКМ50-100-060-1-K03	374	CLP10-080-080-3-M-HDZ	397
СКК20D-N-025-016-K01	360	СКК-40D-RT1-K01	366	СКМ50-100-060-1-K03	374	CLP10-100-100-3	397
СКК20D-N-040-016-K01	360	СКК-40D-RT2-K01	366	СКМ50-100-060-1-K03	374	CLP10-100-100-3-M-HDZ	397
СКК20D-N-040-025-K01	360	СКК-40D-RU2-K01	364	СКМ50-100-060-1-K03	374	CLP10-100-150-3	397
СКК20D-P-015-010-K01	360	СКК-40D-RU2-K01	364	СКМ50-100-060-1-K03	374	CLP10-100-150-3-M-HDZ	397
				СКМ50-100-060-1-K03	374	CLP10-100-200-3	397

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
CLP10-100-200-3-M-HDZ	397	CLP1CW-300-M-HDZ	416	CLP1H-050-200	407	CLP1M-A-B-12-60	425
CLP10-100-300-3	397	CLP1CW-400-1	416	CLP1H-050-200-M-HDZ	407	CLP1M-A-B-8-40	425
CLP10-100-300-3-M-HDZ	397	CLP1CW-400-1-INOX	416	CLP1H-050-300	407	CLP1M-A-B-8-65	425
CLP10-100-400-3	397	CLP1CW-400-M-HDZ	416	CLP1H-050-300-M-HDZ	407	CLP1M-A-B-8-85	425
CLP10-100-400-3-M-HDZ	397	CLP1CW-500-1	416	CLP1H-050-400	407	CLP1M-AL-10	426
CLP10-100-500-3	397	CLP1CW-500-M-HDZ	416	CLP1H-050-400-M-HDZ	407	CLP1M-AL-12	426
CLP10-100-500-3-M-HDZ	397	CLP1CW-600-1	416	CLP1H-080-050	407	CLP1M-AL-6	426
CLP1C-020-030	421	CLP1CW-600-M-HDZ	416	CLP1H-080-050-M-HDZ	407	CLP1M-AL-8	426
CLP1CF-050-050	409	CLP1CZ-100-1	416	CLP1H-080-100	407	CLP1M-AS-10	426
CLP1CF-050-050-M-HDZ	409	CLP1CZ-100-M-HDZ	416	CLP1H-080-100-100	408	CLP1M-AS-12	426
CLP1CF-050-100	409	CLP1CZ-150-1	416	CLP1H-080-100-150	408	CLP1M-AS-6	426
CLP1CF-050-100-M-HDZ	409	CLP1CZ-150-M-HDZ	416	CLP1H-080-100-200	408	CLP1M-AS-8	426
CLP1CF-050-150	409	CLP1CZ-200-1	416	CLP1H-080-100-300	408	CLP1M-B-10-20	425
CLP1CF-050-150-M-HDZ	409	CLP1CZ-200-M-HDZ	416	CLP1H-080-100-400	408	CLP1M-B-10-30	425
CLP1CF-050-200	409	CLP1CZ-300-1	416	CLP1H-080-100-500	408	CLP1M-B-10-40	425
CLP1CF-050-200-M-HDZ	409	CLP1CZ-300-M-HDZ	416	CLP1H-080-100-M-HDZ	407	CLP1M-B-10-50	425
CLP1CF-050-300	409	CLP1CZ-400-1	416	CLP1H-080-150	407	CLP1M-B-12-20	425
CLP1CF-050-300-M-HDZ	409	CLP1CZ-400-M-HDZ	416	CLP1H-080-150-M-HDZ	407	CLP1M-B-12-30	425
CLP1CF-050-400	409	CLP1CZ-500-1	416	CLP1H-080-200	407	CLP1M-B-12-40	425
CLP1CF-050-400-M-HDZ	409	CLP1CZ-500-M-HDZ	416	CLP1H-080-200-M-HDZ	407	CLP1M-B-12-50	425
CLP1CF-050-500	409	CLP1CZ-600-1	416	CLP1H-080-300	407	CLP1M-B-6-20	425
CLP1CF-050-500-M-HDZ	409	CLP1CZ-600-M-HDZ	416	CLP1H-080-300-M-HDZ	407	CLP1M-B-8-20	425
CLP1CF-080-080	409	CLP1F-035-1	406	CLP1H-080-400	407	CLP1M-B-8-30	425
CLP1CF-080-080-M-HDZ	409	CLP1F-035-1	413	CLP1H-080-400-M-HDZ	407	CLP1M-B-8-40	425
CLP1CF-080-100	409	CLP1F-050-2	406	CLP1H-100-050	407	CLP1M-B-8-50	425
CLP1CF-080-100-M-HDZ	409	CLP1F-050-2	413	CLP1H-100-050-M-HDZ	407	CLP1M-B-8-60	425
CLP1CF-080-150	409	CLP1F-050-2-M-HDZ	406	CLP1H-100-100	407	CLP1M-B-8-65	425
CLP1CF-080-150-M-HDZ	409	CLP1F-050-2-M-HDZ	413	CLP1H-100-100-M-HDZ	407	CLP1M-B-8-70	425
CLP1CF-080-200	409	CLP1F-080-2	406	CLP1H-100-150	407	CLP1M-CDZ-3-01	428
CLP1CF-080-200-M-HDZ	409	CLP1F-080-2	413	CLP1H-100-150-M-HDZ	407	CLP1M-CDZ-3-02	428
CLP1CF-080-300	409	CLP1F-080-2-M-HDZ	406	CLP1H-100-200	407	CLP1M-CDZ-3-03	428
CLP1CF-080-300-M-HDZ	409	CLP1F-080-2-M-HDZ	413	CLP1H-100-200-M-HDZ	407	CLP1M-CDZ-3-05	428
CLP1CF-080-400	409	CLP1F-100-2	406	CLP1H-100-300	407	CLP1M-CDZ-3-07	428
CLP1CF-080-400-M-HDZ	409	CLP1F-100-2	413	CLP1H-100-300-M-HDZ	407	CLP1M-CDZ-3-10	428
CLP1CF-080-500	409	CLP1F-100-2-M-HDZ	406	CLP1H-100-400	407	CLP1M-CKZ-3-01	428
CLP1CF-080-500-M-HDZ	409	CLP1F-100-2-M-HDZ	413	CLP1H-100-400-M-HDZ	407	CLP1M-CKZ-3-02	428
CLP1CF-100-100	409	CLP1H-035-050	407	CLP1K-050-1	399	CLP1M-CKZ-3-03	428
CLP1CF-100-100-M-HDZ	409	CLP1H-035-050-050	407	CLP1K-050-1	414	CLP1M-CKZ-3-05	428
CLP1CF-100-150	409	CLP1H-035-050-100	407	CLP1K-050-3-M-HDZ	399	CLP1M-CKZ-3-07	428
CLP1CF-100-150-M-HDZ	409	CLP1H-035-050-150	407	CLP1K-050-3-M-HDZ	414	CLP1M-CKZ-3-10	428
CLP1CF-100-200	409	CLP1H-035-050-200	407	CLP1K-060-1	414	CLP1M-CS-6-10	425
CLP1CF-100-200-M-HDZ	409	CLP1H-035-050-300	407	CLP1K-100-1	399	CLP1M-G-10	426
CLP1CF-100-300	409	CLP1H-035-080-100	407	CLP1K-100-1	414	CLP1M-G-12	426
CLP1CF-100-300-M-HDZ	409	CLP1H-035-080-150	407	CLP1K-100-3-M-HDZ	399	CLP1M-G-6	426
CLP1CF-100-400	409	CLP1H-035-080-200	407	CLP1K-100-3-M-HDZ	414	CLP1M-G-8	426
CLP1CF-100-400-M-HDZ	409	CLP1H-035-080-300	407	CLP1K-150-1	399	CLP1M-GS-10	426
CLP1CF-100-500	409	CLP1H-035-100	407	CLP1K-150-1	414	CLP1M-GS-12	426
CLP1CF-100-500-M-HDZ	409	CLP1H-035-100-100	407	CLP1K-150-3-M-HDZ	399	CLP1M-GS-6	426
CLP1CL-100-1	416	CLP1H-035-100-150	407	CLP1K-150-3-M-HDZ	414	CLP1M-GS-8	426
CLP1CL-100-M-HDZ	416	CLP1H-035-100-200	407	CLP1K-200-1	399	CLP1M-LP-12-055	427
CLP1CL-150-1	416	CLP1H-035-100-300	407	CLP1K-200-1	414	CLP1M-LP-20-1	427
CLP1CL-150-M-HDZ	416	CLP1H-035-150	407	CLP1K-200-3-M-HDZ	399	CLP1M-LP-20-2	427
CLP1CL-200-1	416	CLP1H-035-200	407	CLP1K-200-3-M-HDZ	414	CLP1M-MP	419
CLP1CL-200-M-HDZ	416	CLP1H-035-300	407	CLP1K-300-1	399	CLP1M-MP-INOX	419
CLP1CL-300-1	416	CLP1H-035-400	407	CLP1K-300-1	414	CLP1M-MPV	421
CLP1CL-300-M-HDZ	416	CLP1H-050-050	407	CLP1K-300-3-M-HDZ	399	CLP1M-MPV-M-HDZ	421
CLP1CL-400-1	416	CLP1H-050-050-M-HDZ	407	CLP1K-300-3-M-HDZ	414	CLP1M-N-10	426
CLP1CL-400-M-HDZ	416	CLP1H-050-080-100	408	CLP1K-400-3	399	CLP1M-N-12	426
CLP1CL-500-1	416	CLP1H-050-080-150	408	CLP1K-400-3	414	CLP1M-N-6	426
CLP1CL-500-M-HDZ	416	CLP1H-050-080-200	408	CLP1K-400-3-M-HDZ	399	CLP1M-N-8	426
CLP1CL-600-1	416	CLP1H-050-080-300	408	CLP1K-400-3-M-HDZ	414	CLP1M-N-8-1	426
CLP1CL-600-M-HDZ	416	CLP1H-050-080-400	408	CLP1K-500-3	399	CLP1M-RB-10	428
CLP1CW-100-1	416	CLP1H-050-080-500	408	CLP1K-500-3	414	CLP1M-RB-6	428
CLP1CW-100-1-INOX	416	CLP1H-050-100	407	CLP1K-500-3-M-HDZ	399	CLP1M-RB-8	428
CLP1CW-100-M-HDZ	416	CLP1H-050-100-100	408	CLP1K-500-3-M-HDZ	414	CLP1M-RG-10	428
CLP1CW-150-1	416	CLP1H-050-100-150	408	CLP1K-600-3	399	CLP1M-RG-6	428
CLP1CW-150-1-INOX	416	CLP1H-050-100-200	408	CLP1K-600-3-M-HDZ	399	CLP1M-RG-8	428
CLP1CW-150-M-HDZ	416	CLP1H-050-100-300	408	CLP1L-030-030	421	CLP1M-SBC-10	426
CLP1CW-200-1	416	CLP1H-050-100-400	408	CLP1M-A-B-10-40	425	CLP1M-SBC-8	426
CLP1CW-200-1-INOX	416	CLP1H-050-100-500	408	CLP1M-A-B-10-50	425	CLP1M-SH-10	426
CLP1CW-200-M-HDZ	416	CLP1H-050-100-M-HDZ	407	CLP1M-A-B-10-75	425	CLP1M-SH-12	426
CLP1CW-300-1	416	CLP1H-050-150	407	CLP1M-A-B-10-95	425	CLP1M-SH-6	426
CLP1CW-300-1-INOX	416	CLP1H-050-150-M-HDZ	407	CLP1M-A-B-12-100	425	CLP1M-SH-8	426

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
CLP1M-SHU-10	426	CLP1N-100-400-M-HDZ	402	CLP1T-080-080-M-HDZ	405	CLP1X-035-100-1	400
CLP1M-SHU-12	426	CLP1N-100-500	402	CLP1T-080-100	405	CLP1X-035-150-1	400
CLP1M-SHU-6	426	CLP1N-100-500-M-HDZ	402	CLP1T-080-100-M-HDZ	405	CLP1X-035-200-1	400
CLP1M-SHU-8	426	CLP1P-035-050-1	400	CLP1T-080-150	405	CLP1X-035-300-1	400
CLP1M-SRB-2-6-01	427	CLP1P-035-100-1	400	CLP1T-080-150-M-HDZ	405	CLP1X-050-050	400
CLP1M-SRB-2-6-02	427	CLP1P-035-150-1	400	CLP1T-080-200	405	CLP1X-050-050-M-HDZ	400
CLP1M-SRB-2-6-03	427	CLP1P-035-200-1	400	CLP1T-080-200-M-HDZ	405	CLP1X-050-100	400
CLP1M-SRB-2-6-05	427	CLP1P-035-300-1	400	CLP1T-080-300	405	CLP1X-050-100-M-HDZ	400
CLP1M-SRB-2-6-07	427	CLP1P-KS-5	428	CLP1T-080-300-M-HDZ	405	CLP1X-050-150	400
CLP1M-SRB-2-6-10	427	CLP1P-KV-4	428	CLP1T-080-400	405	CLP1X-050-150-M-HDZ	400
CLP1M-SRB-2-8-01	427	CLP1P-PL	421	CLP1T-080-400-M-HDZ	405	CLP1X-050-200	400
CLP1M-SRB-2-8-02	427	CLP1P-SC-4	428	CLP1T-080-500	405	CLP1X-050-200-M-HDZ	400
CLP1M-SRB-2-8-03	427	CLP1P-ZTVD-2	428	CLP1T-080-500-M-HDZ	405	CLP1X-050-300	400
CLP1M-SRB-2-8-05	427	CLP1Q-050	419	CLP1T-100-100	405	CLP1X-050-300-M-HDZ	400
CLP1M-SRB-2-8-07	427	CLP1Q-050-M-HDZ	419	CLP1T-100-100-M-HDZ	405	CLP1X-050-400	400
CLP1M-SRB-2-8-10	427	CLP1S-035-1	406	CLP1T-100-150	405	CLP1X-050-400-M-HDZ	400
CLP1M-SRC-2-01	427	CLP1S-050	406	CLP1T-100-150-M-HDZ	405	CLP1X-050-500	400
CLP1M-SRC-2-02	427	CLP1S-050-M-HDZ	406	CLP1T-100-200	405	CLP1X-050-500-M-HDZ	400
CLP1M-SRC-2-03	427	CLP1S-080	406	CLP1T-100-200-M-HDZ	405	CLP1X-080-080-M-HDZ	400
CLP1M-SRC-2-05	427	CLP1S-080-M-HDZ	406	CLP1T-100-300	405	CLP1X-080-100	400
CLP1M-SRC-2-07	427	CLP1S-100	406	CLP1T-100-300-M-HDZ	405	CLP1X-080-100-M-HDZ	400
CLP1M-SRC-2-10	427	CLP1S-100-M-HDZ	406	CLP1T-100-400	405	CLP1X-080-150	400
CLP1M-SRL-2-01	427	CLP1SH-035-1	406	CLP1T-100-400-M-HDZ	405	CLP1X-080-150-M-HDZ	400
CLP1M-SRL-2-02	427	CLP1SH-050	406	CLP1T-100-500	405	CLP1X-080-200	400
CLP1M-SRL-2-03	427	CLP1SH-050-M-HDZ	406	CLP1T-100-500-M-HDZ	405	CLP1X-080-200-M-HDZ	400
CLP1M-SRL-2-05	427	CLP1SH-080	406	CLP1-UKK	419	CLP1X-080-300	400
CLP1M-SRL-2-07	427	CLP1SH-080-M-HDZ	406	CLP1-UKK-M-HDZ	419	CLP1X-080-300-M-HDZ	400
CLP1M-SRL-2-10	427	CLP1SH-100	406	CLP1V-035-050-1	403	CLP1X-080-400	400
CLP1M-V-6-10	425	CLP1SH-100-M-HDZ	406	CLP1V-035-100-1	403	CLP1X-080-400-M-HDZ	400
CLP1M-VP-10	426	CLP1-SPN-100	422	CLP1V-035-150-1	403	CLP1X-080-500	400
CLP1M-VP-8	426	CLP1-SPN-100-M-HDZ	422	CLP1V-035-200-1	403	CLP1X-080-500-M-HDZ	400
CLP1N-035-050-1	402	CLP1-SPN-150	422	CLP1V-035-300-1	403	CLP1X-080-80	400
CLP1N-035-100-1	402	CLP1-SPN-150-M-HDZ	422	CLP1V-050-050	404	CLP1X-100-100	400
CLP1N-035-150-1	402	CLP1-SPN-200	422	CLP1V-050-050-M-HDZ	404	CLP1X-100-100-M-HDZ	400
CLP1N-035-200-1	402	CLP1-SPN-200-M-HDZ	422	CLP1V-050-100	404	CLP1X-100-150	400
CLP1N-035-300-1	402	CLP1-SPN-300	422	CLP1V-050-100-M-HDZ	404	CLP1X-100-150-M-HDZ	400
CLP1N-050-050	402	CLP1-SPN-300-M-HDZ	422	CLP1V-050-150	404	CLP1X-100-200	400
CLP1N-050-050-M-HDZ	402	CLP1-SPN-400	422	CLP1V-050-150-M-HDZ	404	CLP1X-100-200-M-HDZ	400
CLP1N-050-100	402	CLP1-SPN-400-M-HDZ	422	CLP1V-050-200	404	CLP1X-100-300	400
CLP1N-050-100-M-HDZ	402	CLP1-SPN-500	422	CLP1V-050-200-M-HDZ	404	CLP1X-100-300-M-HDZ	400
CLP1N-050-150	402	CLP1-SPN-500-M-HDZ	422	CLP1V-050-300	404	CLP1X-100-400	400
CLP1N-050-150-M-HDZ	402	CLP1-SPV-100	422	CLP1V-050-300-M-HDZ	404	CLP1X-100-400-M-HDZ	400
CLP1N-050-200	402	CLP1-SPV-100-M-HDZ	422	CLP1V-050-400	404	CLP1X-100-500	400
CLP1N-050-200-M-HDZ	402	CLP1-SPV-150	422	CLP1V-050-400-M-HDZ	404	CLP1X-100-500-M-HDZ	400
CLP1N-050-300	402	CLP1-SPV-150-M-HDZ	422	CLP1V-050-500	404	CLP1Z-020-3000	420
CLP1N-050-300-M-HDZ	402	CLP1-SPV-200	422	CLP1V-050-500-M-HDZ	404	CLP1Z-035-050	408
CLP1N-050-400	402	CLP1-SPV-200-M-HDZ	422	CLP1V-080-080	404	CLP1Z-035-100	408
CLP1N-050-400-M-HDZ	402	CLP1-SPV-300	422	CLP1V-080-080-M-HDZ	404	CLP1Z-035-150	408
CLP1N-050-500	402	CLP1-SPV-300-M-HDZ	422	CLP1V-080-100	404	CLP1Z-035-200	408
CLP1N-050-500-M-HDZ	402	CLP1-SPV-400	422	CLP1V-080-100-M-HDZ	404	CLP1Z-035-300	408
CLP1N-080-080	402	CLP1-SPV-400-M-HDZ	422	CLP1V-080-150	404	CLP1Z-050-025	420
CLP1N-080-080-M-HDZ	402	CLP1-SPV-500	422	CLP1V-080-150-M-HDZ	404	CLP1Z-050-04	420
CLP1N-080-100	402	CLP1-SPV-500-M-HDZ	422	CLP1V-080-200	404	CLP1Z-050-050	408
CLP1N-080-100-M-HDZ	402	CLP1T-035-050-1	405	CLP1V-080-200-M-HDZ	404	CLP1Z-050-050-M-HDZ	408
CLP1N-080-150	402	CLP1T-035-100-1	405	CLP1V-080-300	404	CLP1Z-050-06	420
CLP1N-080-150-M-HDZ	402	CLP1T-035-150-1	405	CLP1V-080-300-M-HDZ	404	CLP1Z-050-10	420
CLP1N-080-200	402	CLP1T-035-200-1	405	CLP1V-080-400	404	CLP1Z-050-100	421
CLP1N-080-200-M-HDZ	402	CLP1T-035-300-1	405	CLP1V-080-400-M-HDZ	404	CLP1Z-050-100-M-HDZ	408
CLP1N-080-300	402	CLP1T-050-050	405	CLP1V-080-500	404	CLP1Z-050-15	420
CLP1N-080-300-M-HDZ	402	CLP1T-050-050-M-HDZ	405	CLP1V-080-500-M-HDZ	404	CLP1Z-050-150-M-HDZ	408
CLP1N-080-400	402	CLP1T-050-100	405	CLP1V-100-100	404	CLP1Z-050-20	420
CLP1N-080-400-M-HDZ	402	CLP1T-050-100-M-HDZ	405	CLP1V-100-100-M-HDZ	404	CLP1Z-050-200	408
CLP1N-080-500	402	CLP1T-050-150	405	CLP1V-100-150	404	CLP1Z-050-200-M-HDZ	408
CLP1N-080-500-M-HDZ	402	CLP1T-050-150-M-HDZ	405	CLP1V-100-150-M-HDZ	404	CLP1Z-050-25-1	420
CLP1N-100-100	402	CLP1T-050-200	405	CLP1V-100-200	404	CLP1Z-050-300	408
CLP1N-100-100-M-HDZ	402	CLP1T-050-200-M-HDZ	405	CLP1V-100-200-M-HDZ	404	CLP1Z-050-300-M-HDZ	408
CLP1N-100-150	402	CLP1T-050-300	405	CLP1V-100-300	404	CLP1Z-050-400	408
CLP1N-100-150-M-HDZ	402	CLP1T-050-300-M-HDZ	405	CLP1V-100-300-M-HDZ	404	CLP1Z-050-400-M-HDZ	408
CLP1N-100-200	402	CLP1T-050-400	405	CLP1V-100-400	404	CLP1Z-050-500	408
CLP1N-100-200-M-HDZ	402	CLP1T-050-400-M-HDZ	405	CLP1V-100-400-M-HDZ	404	CLP1Z-050-500-M-HDZ	408
CLP1N-100-300	402	CLP1T-050-500	405	CLP1V-100-500	404	CLP1Z-080-100	408
CLP1N-100-300-M-HDZ	402	CLP1T-050-500-M-HDZ	405	CLP1V-100-500-M-HDZ	404	CLP1Z-080-100-M-HDZ	408
CLP1N-100-400	402	CLP1T-080-080	405	CLP1X-035-050-1	400	CLP1Z-080-150	408

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
CLP1Z-080-150-M-HDZ	408	CLP3N-050-400-M-HDZ	403	CLP3V-050-150	404	CLW10-MDS	425
CLP1Z-080-200	408	CLP3N-050-500	403	CLP3V-050-150-M-HDZ	404	CLW10-MDS-20-INOX	425
CLP1Z-080-200-M-HDZ	408	CLP3N-050-500-M-HDZ	403	CLP3V-050-200	404	CLW10-MS-20	425
CLP1Z-080-300	408	CLP3N-080-080	403	CLP3V-050-200-M-HDZ	404	CLW10-MS-20-INOX	425
CLP1Z-080-300-M-HDZ	408	CLP3N-080-080-M-HDZ	403	CLP3V-050-300	404	CLW10-NKU-200-020-4-HDZ	418
CLP1Z-080-400	408	CLP3N-080-100	403	CLP3V-050-300-M-HDZ	404	CLW10-NKU-300-020-4-HDZ	418
CLP1Z-080-400-M-HDZ	408	CLP3N-080-100-M-HDZ	403	CLP3V-050-400	404	CLW10-NKU-400-025-4-HDZ	418
CLP1Z-080-500	408	CLP3N-080-150	403	CLP3V-050-400-M-HDZ	404	CLW10-NKU-500-025-4-HDZ	418
CLP1Z-080-500-M-HDZ	408	CLP3N-080-150-M-HDZ	403	CLP3V-050-500	404	CLW10-NKU-600-025-4-HDZ	418
CLP1Z-1000-M-HDZ	420	CLP3N-080-200	403	CLP3V-050-500-M-HDZ	404	CLW10-SN-100	422
CLP1Z-1500-M-HDZ	420	CLP3N-080-200-M-HDZ	403	CLP3V-080-080	404	CLW10-SNP-100	423
CLP1Z-2000-M-HDZ	420	CLP3N-080-300	403	CLP3V-080-080-M-HDZ	404	CLW10-SNP-100-M-HDZ	423
CLP1Z-2500-M-HDZ	420	CLP3N-080-300-M-HDZ	403	CLP3V-080-100	404	CLW10-SNP-150	423
CLP1Z-250-M-HDZ	420	CLP3N-080-400	403	CLP3V-080-100-M-HDZ	404	CLW10-SNP-150-M-HDZ	423
CLP1Z-3000-M-HDZ	420	CLP3N-080-400-M-HDZ	403	CLP3V-080-150	404	CLW10-SNP-200	423
CLP1Z-400-M-HDZ	420	CLP3N-080-500	403	CLP3V-080-150-M-HDZ	404	CLW10-SNP-200-M-HDZ	423
CLP1Z-50-100	408	CLP3N-080-500-M-HDZ	403	CLP3V-080-200	404	CLW10-SNP-300	423
CLP1Z-50-150	408	CLP3N-100-100	403	CLP3V-080-200-M-HDZ	404	CLW10-SNP-300-M-HDZ	423
CLP1Z-600-M-HDZ	420	CLP3N-100-100-M-HDZ	403	CLP3V-080-300	404	CLW10-SNP-400	423
CLP1Z-CP-050-1	421	CLP3N-100-150	403	CLP3V-080-300-M-HDZ	404	CLW10-SNP-400-M-HDZ	423
CLP1Z-CP-M-HDZ	421	CLP3N-100-150-M-HDZ	403	CLP3V-080-400	404	CLW10-SNP-50	423
CLP1Z-GP	419	CLP3N-100-200	403	CLP3V-080-400-M-HDZ	404	CLW10-SNP-500	423
CLP1ZU-50	422	CLP3N-100-200-M-HDZ	403	CLP3V-080-500	404	CLW10-SNP-500-M-HDZ	423
CLP2P-050-050	401	CLP3N-100-300	403	CLP3V-080-500-M-HDZ	404	CLW10-SNP-50-M-HDZ	423
CLP2P-050-050-M-HDZ	401	CLP3N-100-300-M-HDZ	403	CLP3V-100-100	405	CLW10-SSH	420
CLP2P-050-100	401	CLP3N-100-400	403	CLP3V-100-100-M-HDZ	405	CLW10-SSH-400 HDZ	420
CLP2P-050-100-M-HDZ	401	CLP3N-100-400-M-HDZ	403	CLP3V-100-150	405	CLW10-SSH-600 HDZ	420
CLP2P-050-150	401	CLP3N-100-500	403	CLP3V-100-150-M-HDZ	405	CLW10-SSU	420
CLP2P-050-150-M-HDZ	401	CLP3N-100-500-M-HDZ	403	CLP3V-100-200	405	CLW10-SSU-M-HDZ	420
CLP2P-050-200	401	CLP3P-050-050	401	CLP3V-100-200-M-HDZ	405	CLW10-TM-06-1	426
CLP2P-050-200-M-HDZ	401	CLP3P-050-050-M-HDZ	401	CLP3V-100-300	405	CLW10-TM-06-2	426
CLP2P-050-300	401	CLP3P-050-100	401	CLP3V-100-300-M-HDZ	405	CLW10-TM-08-1	426
CLP2P-050-300-M-HDZ	401	CLP3P-050-100-M-HDZ	401	CLP3V-100-400	405	CLW10-TM-08-2	426
CLP2P-050-400	401	CLP3P-050-150	401	CLP3V-100-400-M-HDZ	405	CLW10-TM-10-1	426
CLP2P-050-400-M-HDZ	401	CLP3P-050-150-M-HDZ	401	CLP3V-100-500	405	CLW10-TM-10-2	426
CLP2P-050-500	401	CLP3P-050-200	401	CLP3V-100-500-M-HDZ	405	CLW10-TM-12-1	426
CLP2P-050-500-M-HDZ	401	CLP3P-050-200-M-HDZ	401	CLW10-CF	414	CLW10-TM-12-2	426
CLP2P-080-080	401	CLP3P-050-300	401	CLW10-CF-INOX	414	CLW10-VC-100	417
CLP2P-080-080-M-HDZ	401	CLP3P-050-300-M-HDZ	401	CLW10-CP	414	CLW10-VC-100-INOX	417
CLP2P-080-100	401	CLP3P-050-400	401	CLW10-CP-INOX	414	CLW10-VC-150	417
CLP2P-080-100-M-HDZ	401	CLP3P-050-400-M-HDZ	401	CLW10-CR	419	CLW10-VC-150-INOX	417
CLP2P-080-150	401	CLP3P-050-500	401	CLW10-CR-INOX	419	CLW10-VC-200	417
CLP2P-080-150-M-HDZ	401	CLP3P-050-500-M-HDZ	401	CLW10-DR	419	CLW10-VC-200-INOX	417
CLP2P-080-200	401	CLP3P-080-080	401	CLW10-DR-INOX	419	CLW10-VC-300	417
CLP2P-080-200-M-HDZ	401	CLP3P-080-080-M-HDZ	401	CLW10-GEM-KS-1157	423	CLW10-VC-300-INOX	417
CLP2P-080-300	401	CLP3P-080-100	401	CLW10-GEM-KS-1157-UT15	423	CLW10-VC-400	417
CLP2P-080-300-M-HDZ	401	CLP3P-080-100-M-HDZ	401	CLW10-GEM-PK-150	423	CLW10-VC-400-INOX	417
CLP2P-080-400	401	CLP3P-080-150	401	CLW10-GEM-PK-150-UT15	423	CLW10-VCEF-100	418
CLP2P-080-400-M-HDZ	401	CLP3P-080-150-M-HDZ	401	CLW10-GEM-PK-250	423	CLW10-VCEF-100-INOX	418
CLP2P-080-500	401	CLP3P-080-200	401	CLW10-GEM-PK-250-UT15	423	CLW10-VCEF-150	418
CLP2P-080-500-M-HDZ	401	CLP3P-080-200-M-HDZ	401	CLW10-GEM-PK-350	423	CLW10-VCEF-150-INOX	418
CLP2P-100-100	401	CLP3P-080-300	401	CLW10-GEM-PK-350-UT15	423	CLW10-VCEF-200	418
CLP2P-100-100-M-HDZ	401	CLP3P-080-300-M-HDZ	401	CLW10-GEM-PK-450	423	CLW10-VCEF-200-INOX	418
CLP2P-100-150	401	CLP3P-080-400	401	CLW10-GEM-PK-450-UT15	423	CLW10-VCEF-300	418
CLP2P-100-150-M-HDZ	401	CLP3P-080-400-M-HDZ	401	CLW10-GEM-PP-30	422	CLW10-VCEF-300-INOX	418
CLP2P-100-200	401	CLP3P-080-500	401	CLW10-GEM-PP-30-UT15	422	CLW10-VCEF-400	418
CLP2P-100-200-M-HDZ	401	CLP3P-080-500-M-HDZ	401	CLW10-GEM-PP-40	422	CLW10-VCEF-400-INOX	418
CLP2P-100-300	401	CLP3P-100-100	402	CLW10-GEM-PP-40-UT15	422	CLW10-VH-200	417
CLP2P-100-300-M-HDZ	401	CLP3P-100-100-M-HDZ	402	CLW10-GEM-SK-1200	423	CLW10-VH-200-INOX	417
CLP2P-100-400	401	CLP3P-100-150	402	CLW10-GEM-SK-1200-UT15	423	CLW10-VH-300	417
CLP2P-100-400-M-HDZ	401	CLP3P-100-150-M-HDZ	402	CLW10-GEM-SK-1800	423	CLW10-VH-300-INOX	417
CLP2P-100-500	401	CLP3P-100-200	402	CLW10-GEM-SK-1800-UT15	423	CLW10-VH-400	417
CLP2P-100-500-M-HDZ	401	CLP3P-100-200-M-HDZ	402	CLW10-GEM-SK-2200	423	CLW10-VH-400-INOX	417
CLP3N-050-050	403	CLP3P-100-300	402	CLW10-GEM-SK-2200-UT15	423	CLW10-VH-500	417
CLP3N-050-050-M-HDZ	403	CLP3P-100-300-M-HDZ	402	CLW10-GEM-SK-400	423	CLW10-VH-500-INOX	417
CLP3N-050-100	403	CLP3P-100-400	402	CLW10-GEM-SK-400-UT15	423	CLW10-VH-600	417
CLP3N-050-100-M-HDZ	403	CLP3P-100-400-M-HDZ	402	CLW10-GEM-SK-600	423	CLW10-VR-100	417
CLP3N-050-150	403	CLP3P-100-500	402	CLW10-GEM-SK-600-UT15	423	CLW10-VR-100-INOX	417
CLP3N-050-150-M-HDZ	403	CLP3P-100-500-M-HDZ	402	CLW10-GEM-SK-800	423	CLW10-VR-150	418
CLP3N-050-200-M-HDZ	403	CLP3V-050-050	404	CLW10-GEM-SK-800-UT15	423	CLW10-VR-150-1	417
CLP3N-050-300	403	CLP3V-050-050-M-HDZ	404	CLW10-KPD-110-HDZ	420	CLW10-VR-150-INOX	417
CLP3N-050-300-M-HDZ	403	CLP3V-050-100	404	CLW10-KPD-400-HDZ	420	CLW10-VR-200	417
CLP3N-050-400	403	CLP3V-050-100-M-HDZ	404	CLW10-KPD-600-HDZ	420	CLW10-VR-200-INOX	417

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
CLW10-VR-300	417	CMA12-14-100	392	CNT-L620D33V200-220TEL	775	CTA10D-GIG20-K41-100	380
CLW10-VR-300-INOX	417	CMA12-16-100	392	CNT-L620D33V220-250TEL	775	CTA10D-GIG25-K41-050	380
CLW10-VREF-100	418	CMA12-19-100	392	CNT-L620D33V22-30TE	775	CTA10D-GIG32-K41-025	380
CLW10-VREF-100-INOX	418	CMA12-21-100	392	CNT-L620D33V250-280TEL	775	CTA10D-GS16-K41-050	382
CLW10-VREF-150	418	CMA12-25-100	392	CNT-L620D33V280-315TEL	775	CTA10D-GS20-K41-050	382
CLW10-VREF-150-INOX	418	CMA12-31-100	392	CNT-L620D33V30-37TE	775	CTA10D-GS25-K41-050	382
CLW10-VREF-200	418	CMA12-38-100	392	CNT-L620D33V315-355TEL	775	CTA10D-GS32-K41-025	382
CLW10-VREF-200-INOX	418	CMA12-48-050	392	CNT-L620D33V355-400TEL	775	CTA10D-GS40-K41-020	382
CLW10-VREF-300	418	CMAT10-10-100	392	CNT-L620D33V37-45TE	775	CTA10D-GS50-K41-015	382
CLW10-VREF-300-INOX	418	CMAT10-12-100	392	CNT-L620D33V400-450TEL	775	CTA10D-MS16-K41-050	381
CLW10-VRU-100	418	CMAT10-14-100	392	CNT-L620D33V450-500TEL	775	CTA10D-MS20-K41-050	381
CLW10-VRU-200	418	CMAT10-16-100	392	CNT-L620D33V45-55TE	775	CTA10D-MS25-K41-050	381
CLW10-VRU-300	418	CMAT10-19-100	392	CNT-L620D33V500-560TEL	775	CTA10D-MS32-K41-025	381
CLW10-VV-100	417	CMAT10-21-100	392	CNT-L620D33V55-75TE	775	CTA10D-MS40-K41-020	381
CLW10-VV-100-INOX	417	CMAT10-25-100	392	CNT-L620D33V75-93TE	775	CTA10D-MS50-K41-010	381
CLW10-VV-150	417	CMAT10-31-100	392	CNT-L620D33V93-110TE	775	CTA10D-TIG16-K41-050	380
CLW10-VV-150-INOX	417	CMAT10-38-100	392	CTA10D-BS16-K41-050	381	CTA10D-TIG20-K41-050	380
CLW10-VV-200	417	CMAT10-48-050	392	CTA10D-BS20-K41-050	381	CTA10D-TIG25-K41-025	380
CLW10-VV-200-INOX	417	CMAT11-10-100	392	CTA10D-BS25-K41-050	381	CTA10D-TIG32-K41-020	380
CLW10-VV-300	417	CMAT11-12-100	392	CTA10D-BS32-K41-025	381	CTA10MP-CFC16-K41-100	379
CLW10-VV-300-INOX	417	CMAT11-14-100	392	CTA10D-BS40-K41-025	381	CTA10MP-CFC20-K41-100	379
CLW10-VV-400	417	CMAT11-16-100	392	CTA10D-BS50-K41-015	381	CTA10MP-CFC25-K41-100	379
CLW10-VV-400-INOX	417	CMAT11-19-100	392	CTA10D-CF-16-K41-100	379	CTA10MP-CFC32-K41-050	379
CLW10-VV-500	417	CMAT11-21-100	392	CTA10D-CF-20-K41-100	379	CTA10MP-CFF132-K41-100	379
CLW10-VV-500-INOX	417	CMAT11-25-100	392	CTA10D-CF-25-K41-050	379	CTA10MP-CFF263-K41-100	379
CLWG10-035-100-3	413	CMAT11-31-100	392	CTA10D-CF-32-K41-040	379	CTA10MP-CT16-K41-100	379
CLWG10-035-200-3	413	CMAT11-38-100	392	CTA10D-CF-40-K41-030	379	CTA10MP-CT20-K41-100	379
CLWG10-035-300-3	413	CMAT11-48-050	392	CTA10D-CF-50-K41-025	379	CTA10MP-GIG40-K41-020	380
CLWG10-035-400-3	413	CMP10-08-050	391	CTA10D-CIG16-K41-050	380	CTA10MP-GIG50-K41-010	380
CLWG10-035-500-3	413	CMP10-10-020	391	CTA10D-CIG20-K41-050	380	CTA11-M-AL-NN-016	394
CLWG10-060-060-3	413	CMP10-10-050	391	CTA10D-CIG25-K41-050	380	CTA11-M-AL-NN-020	394
CLWG10-060-100-3	413	CMP10-12-020	391	CTA10D-CIG32-K41-025	380	CTA11-M-AL-NN-025	394
CLWG10-060-150-3	413	CMP10-12-050	391	CTA10D-CRSG16-K41-050	380	CTA11-M-AL-NN-032	394
CLWG10-060-200-3	413	CMP10-15-020	391	CTA10D-CRSG20-K41-050	380	CTA11-M-AL-NN-040	394
CLWG10-060-300-3	413	CMP10-15-050	391	CTA10D-CRSG25-K41-025	380	CTA11-M-AL-NN-050	394
CLWG10-060-400-3	413	CMP10-18-015	391	CTA10D-CRSG32-K41-025	380	CTA11-M-AL-NN-063	394
CLWG10-060-500-3	413	CMP10-18-050	391	CTA10D-CRSG40-K41-015	380	CTA11-M-HDZ-NN-016	394
CLWG10-085-100-3	413	CMP10-20-015	391	CTA10D-CRSG50-K41-010	380	CTA11-M-HDZ-NN-020	394
CLWG10-085-150-3	413	CMP10-20-050	391	CTA10D-CS16-K41-050	381	CTA11-M-HDZ-NN-025	394
CLWG10-085-200-3	413	CMP10-22-020	391	CTA10D-CS20-K41-050	381	CTA11-M-HDZ-NN-032	394
CLWG10-085-300-3	413	CMP10-25-020	391	CTA10D-CS25-K41-025	381	CTA11-M-HDZ-NN-040	394
CLWG10-085-400-3	413	CMP10-32-020	391	CTA10D-CS32-K41-025	381	CTA11-M-HDZ-NN-050	394
CLWG10-085-500-3	413	CMP10-38-020	391	CTA10D-CS40-K41-015	381	CTA11-M-HDZ-NN-063	394
CLWG10-100-150-3	413	CMP10-50-020	391	CTA10D-CS50-K41-010	381	CTA11-P-AL-NN-016	394
CLWG10-100-200-3	413	CNT-A310D33V0075TEZ	779	CTA10D-CT-16-K41-100	379	CTA11-P-AL-NN-020	394
CLWG10-100-300-3	413	CNT-A310D33V015TEZ	779	CTA10D-CT-20-K41-100	379	CTA11-P-AL-NN-025	394
CLWG10-100-400-3	413	CNT-A310D33V022TEZ	779	CTA10D-CT-25-K41-100	379	CTA11-P-AL-NN-032	394
CLWG10-100-500-3	413	CNT-A310D33V037TEZ	779	CTA10D-CT-32-K41-050	379	CTA11-P-AL-NN-040	394
CLWU10-060-400-3	413	CNT-A310D33V055-075TEZ	779	CTA10D-CXS16-K41-050	381	CTA11-P-AL-NN-050	394
CLWU10-085-300-3	413	CNT-A310D33V075-11TEZ	779	CTA10D-CXS20-K41-050	381	CTA11-P-AL-NN-063	394
CLWU10-085-400-3	413	CNT-A310D33V11-15TEZ	779	CTA10D-CXS25-K41-050	381	CTA11-P-HDZ-NN-016	394
CLWU10-100-300-3	413	CNT-A310D33V15-18TEZ	779	CTA10D-CXS32-K41-025	381	CTA11-P-HDZ-NN-020	394
CLWU10-100-400-3	413	CNT-A310D33V18-22TE	779	CTA10D-CXS40-K41-025	381	CTA11-P-HDZ-NN-025	394
CM10-08-100	391	CNT-A310D33V18-22TEL	779	CTA10D-CXS50-K41-015	381	CTA11-P-HDZ-NN-032	394
CM10-10-020	391	CNT-A310D33V18-22TELZ	779	CTA10D-CXT16-K41-050	381	CTA11-P-HDZ-NN-040	394
CM10-10-100	391	CNT-A310D33V18-22ZTEZ	779	CTA10D-CXT20-K41-050	381	CTA11-P-HDZ-NN-050	394
CM10-12-020	391	CNT-A310D33V22TE	779	CTA10D-CXT25-K41-050	381	CTA11-P-HDZ-NN-063	394
CM10-12-100	391	CNT-A310D33V22TEL	779	CTA10D-CXT32-K41-025	381	CTA12D-K110-K02	388
CM10-15-020	391	CNT-A310D33V22TELZ	779	CTA10D-CXT40-K41-025	381	CTA12D-M040-K02	388
CM10-15-100	391	CNT-A310D33V22TEZ	779	CTA10D-CXT50-K41-015	381	CTA12D-M050-K02	388
CM10-18-015	391	CNT-L620D33V004-055TE	775	CTA10D-GA16-K41-050	382	CTA12D-M063-K02	388
CM10-18-050	391	CNT-L620D33V0075-015TE	775	CTA10D-GA20-K41-050	382	CTA12D-M110-K02	388
CM10-20-015	391	CNT-L620D33V015-022TE	775	CTA10D-GA25-K41-025	382	CTA12D-Z063-K02	388
CM10-20-050	391	CNT-L620D33V022-004TE	775	CTA10D-GA32-K41-020	382	CTA12D-Z110-K02	388
CM10-22-015	391	CNT-L620D33V055-075TE	775	CTA10D-GA40-K41-015	382	CTG12-040-K04-050	388
CM10-22-050	391	CNT-L620D33V075-11TE	775	CTA10D-GA50-K41-010	382	CTG12-050-K04-050	388
CM10-25-015	391	CNT-L620D33V110-132TE	775	CTA10D-GFLEX16-K08-100	380	CTG12-063-K04-050	388
CM10-25-050	391	CNT-L620D33V11-15TE	775	CTA10D-GFLEX20-K08-100	380	CTG12-063-K04-100	388
CM10-32-025	391	CNT-L620D33V132-160TE	775	CTA10D-GFLEX25-K08-050	380	CTG12-075-K04-050	388
CM10-38-025	391	CNT-L620D33V15-18TE	775	CTA10D-GFLEX32-K08-025	380	CTG12-090-K04-050	388
CM10-50-015	391	CNT-L620D33V160-185TE	775	CTA10D-GFLEX40-K08-020	380	CTG12-090-K04-100	388
CMA12-10-100	392	CNT-L620D33V18-22TE	775	CTA10D-GFLEX50-K08-020	380	CTG12-110-K04-006	388
CMA12-12-100	392	CNT-L620D33V185-200TEL	775	CTA10D-GIG16-K41-100	380	CTG12-110-K04-050	388

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
CTG20-16-K41-010I	378	DMS11-018	567	DPP20-063	137	DRV056-A4-000-1-1530	759
CTG20-16-K41-025I	378	DMS11-025	567	DPP20-080	137	DRV056-B2-000-3-3010	756
CTG20-16-K41-050I	378	DMS11-C63	567	DPP20-100	137	DRV056-B2-000-3-3020	757
CTG20-16-K41-100I	378	DMS11-D16	567	DPP20-125	137	DRV056-B2-000-3-3030	759
CTG20-20-K41-010I	378	DMS11-D25	567	DPP20-160	137	DRV056-B4-000-2-1510	756
CTG20-20-K41-025I	378	DMS11-D63	567	DPP20D-DP-160	138	DRV056-B4-000-2-1520	757
CTG20-20-K41-050I	378	DMS11D-AE11	567	DPP30-040	137	DRV056-B4-000-2-1530	759
CTG20-20-K41-100I	378	DMS11D-AE20	567	DPP30-050	137	DRV063-A2-000-4-3010	756
CTG20-25-K41-010I	378	DMS11D-AU11	567	DPP30-063	137	DRV063-A2-000-4-3020	757
CTG20-25-K41-015I	378	DMS11D-AU20	567	DPP30-080	137	DRV063-A2-000-4-3030	759
CTG20-25-K41-025I	378	DMS11D-FA01	567	DPP30-100	137	DRV063-A4-000-3-1510	756
CTG20-25-K41-050I	378	DMS11D-FA02	567	DPP30-125	137	DRV063-A4-000-3-1520	757
CTG20-32-K41-010I	378	DMS11D-FA11	567	DPP30-160	137	DRV063-A4-000-3-1530	759
CTG20-32-K41-025I	378	DMS11D-FA20	567	DPP30-200	137	DRV063-A2-000-4-3030	756
CTG20-40-K41-015I	378	DMS11D-PC55	570	DPP30-250	137	DRV063-A6-000-2-1020	757
CTG20-50-K41-015I	378	DMS11D-SH110	570	DPP30D-DP-250	138	DRV063-A6-000-2-1030	759
CTG20-63-K41-015I	378	DMS11D-SH230	570	DPP40-040	137	DRV063-B2-000-5-3010	756
CTR10-016-K02-100-1	388	DMS11D-SH400	570	DPP40-050	137	DRV063-B2-000-5-3020	757
CTR10-016-K02-200-1	388	DMS11D-UV110	570	DPP40-063	137	DRV063-B2-000-5-3030	759
CTR10-016-K41-074I-D2	376	DMS11D-UV230	570	DPP40-080	137	DRV063-B4-000-4-1510	756
CTR10-016-K41-111I	376	DMS11D-UV400	570	DPP40-100	137	DRV063-B4-000-4-1520	757
CTR10-020-K02-100-1	388	DMS22-25	567	DPP40-125	137	DRV063-B4-000-4-1530	759
CTR10-020-K02-200-1	388	DMS22-40	567	DPP40-160	137	DRV063-B6-000-3-1010	756
CTR10-020-K41-062I-D2	376	DMS22-63	567	DPP40-200	137	DRV063-B6-000-3-1020	757
CTR10-020-K41-093I	376	DMS22-80	567	DPP40-250	137	DRV063-B6-000-3-1030	759
CTR10-025-K02-100-1	388	DPP00D-RS1	138	DPP40-315	137	DRV071-A2-000-8-3010	756
CTR10-025-K02-200-1	388	DPP10-002	136	DPP40-355	137	DRV071-A2-000-8-3020	757
CTR10-025-K41-040I-D2	376	DPP10-004	136	DPP40-400	137	DRV071-A2-000-8-3030	759
CTR10-025-K41-060I	376	DPP10-006	136	DPP40D-DP-400	138	DRV071-A4-000-5-1510	756
CTR10-032-K02-100-1	388	DPP10-008	136	DPP50-100	138	DRV071-A4-000-5-1520	757
CTR10-032-K41-020I-D2	376	DPP10-010	136	DPP50-125	138	DRV071-A4-000-5-1530	759
CTR10-032-K41-030I	376	DPP10-012	136	DPP50-160	138	DRV071-A6-000-4-1010	756
CTR10-040-K02-100-1	388	DPP10-016	136	DPP50-200	138	DRV071-A6-000-4-1020	757
CTR10-040-K41-016I-D2	376	DPP10-020	136	DPP50-250	138	DRV071-A6-000-4-1030	759
CTR10-040-K41-024I	376	DPP10-025	136	DPP50-315	138	DRV071-A8-000-2-0710	756
CTR10-050-K02-100-1	388	DPP10-032	136	DPP50-355	138	DRV071-A8-000-2-0720	757
CTR10-050-K41-010I-D2	376	DPP10-040	136	DPP50-400	138	DRV071-A8-000-2-0730	759
CTR10-050-K41-015I	376	DPP10-050	136	DPP50-500	138	DRV071-B2-001-1-3010	756
CTR10-063-K02-100-1	388	DPP10-063	136	DPP50-630	138	DRV071-B2-001-1-3020	757
CTR10-063-K41-010I-D2	376	DPP10-080	136	DPP50D-DP-630	138	DRV071-B2-001-1-3030	759
CTR10-063-K41-015I	376	DPP10-100	136	DRT10-0001-D016	559	DRV071-B4-000-7-1510	756
CTR11-AL-016-3	394	DPP10-125	136	DRT10-0004-0006	559	DRV071-B4-000-7-1520	757
CTR11-AL-020-3	394	DPP10-160	136	DRT10-0007-0010	559	DRV071-B4-000-7-1530	759
CTR11-AL-025-3	394	DPP10D-DP-160	138	DRT10-0009-0013	559	DRV071-B6-000-5-1010	756
CTR11-AL-032-3	394	DPP11-002	136	DRT10-0012-0018	559	DRV071-B6-000-5-1020	757
CTR11-AL-040-3	394	DPP11-004	136	DRT10-0017-0025	559	DRV071-B6-000-5-1030	759
CTR11-AL-050-3	394	DPP11-006	136	DRT10-C016-C025	559	DRV071-B8-000-3-0710	756
CTR11-AL-063-3	394	DPP11-008	136	DRT10-C025-D004	559	DRV071-B8-000-3-0720	757
CTR11-HDZ-N-016-3	394	DPP11-010	136	DRT10-C063-0001	559	DRV071-B8-000-3-0730	759
CTR11-HDZ-N-020-3	394	DPP11-012	136	DRT10-D001-C016	559	DRV080-A2-001-5-3010	756
CTR11-HDZ-N-025-3	394	DPP11-016	136	DRT10-D004-C063	559	DRV080-A2-001-5-3020	757
CTR11-HDZ-N-032-3	394	DPP11-020	136	DRT10-D016-D025	559	DRV080-A2-001-5-3030	759
CTR11-HDZ-N-040-3	394	DPP11-025	136	DRT10-D025-0004	559	DRV080-A4-001-1-1510	756
CTR11-HDZ-N-050-3	394	DPP11-032	136	DRT10-D055-0008	559	DRV080-A4-001-1-1520	757
CTR11-HDZ-N-063-3	394	DPP11-040	136	DRT20-0028-0036	559	DRV080-A4-001-1-1530	759
CTR11-HDZ-NN-016-3	394	DPP11-050	136	DRT30-0023-0032	559	DRV080-A6-000-7-1010	756
CTR11-HDZ-NN-020-3	394	DPP11-063	136	DRT30-0030-0040	559	DRV080-A6-000-7-1020	757
CTR11-HDZ-NN-025-3	394	DPP11-080	136	DRT30-0037-0050	559	DRV080-A6-000-7-1030	759
CTR11-HDZ-NN-032-3	394	DPP11-100	136	DRT30-0048-0065	559	DRV080-A8-000-4-0710	756
CTR11-HDZ-NN-040-3	394	DPP11-125	136	DRT30-0055-0070	559	DRV080-A8-000-4-0720	757
CTR11-HDZ-NN-050-3	394	DPP11-160	136	DRT30-0063-0080	559	DRV080-A8-000-4-0730	759
CTR11-HDZ-NN-063-3	394	DPP20-002	137	DRT30-0080-0093	559	DRV080-B2-002-2-3010	756
CTR30-110-K05-3	388	DPP20-004	137	DRT50-0055-0080	559	DRV080-B2-002-2-3020	757
CTR30-160-K05-3	388	DPP20-006	137	DRT50-0063-0090	559	DRV080-B2-002-2-3030	759
		DPP20-008	137	DRT50-0090-0120	559	DRV080-B4-001-5-1510	756
D		DPP20-010	137	DRT50-0120-0150	559	DRV080-B4-001-5-1520	757
DK-SRP	147	DPP20-012	137	DRT50-0150-0180	559	DRV080-B4-001-5-1530	759
DM11x25	595	DPP20-016	137	DRT60-0125-0200	559	DRV080-B6-001-1-1010	756
DM18x25	595	DPP20-020	137	DRV056-A2-000-2-3010	756	DRV080-B6-001-1-1020	757
DMS11-001	567	DPP20-025	137	DRV056-A2-000-2-3020	757	DRV080-B6-001-1-1030	759
DMS11-004	567	DPP20-032	137	DRV056-A2-000-2-3030	759	DRV080-B8-000-5-0710	756
DMS11-010	567	DPP20-040	137	DRV056-A4-000-1-1510	756	DRV080-B8-000-5-0720	757
DMS11-014	567	DPP20-050	137	DRV056-A4-000-1-1520	757	DRV080-B8-000-5-0730	759

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
DRV090-B8-001-1-0710	756	DRV160-M2-018-5-3020	758	EPC30-04-02-K01	509	ERO20-K01-10-DC	482
DRV090-B8-001-1-0720	757	DRV160-M4-018-5-1510	757	EPK10-04-01-K01	509	ERO20-K03-10-DC	482
DRV090-B8-001-1-0730	759	DRV160-M4-018-5-1520	758	EPK10-04-02-K01	509	ERO20-K04-10-DC	482
DRV090-L2-003-0-3010	756	DRV160-M6-015-0-1010	757	EPK11-04-01-K01	509	ERO20-K33-10-DC	482
DRV090-L2-003-0-3020	757	DRV160-M6-015-0-1020	758	EPK11-04-02-K01	509	ERO21-K01-16-DC	482
DRV090-L2-003-0-3030	759	DRV160-M8-011-0-0710	757	EPK12-04-01-K01	509	ERO21-K03-16-DC	482
DRV090-L4-002-2-1510	756	DRV160-M8-011-0-0720	758	EPK12-04-01-K01	510	ERO21-K04-16-DC	482
DRV090-L4-002-2-1520	757	DRV160-S2-015-0-3010	757	EPK12-04-02-K01	509	ERO21-K33-16-DC	482
DRV090-L4-002-2-1530	759	DRV160-S2-015-0-3020	758	EPK13-04-01-K01	509	ERO23-K01-10-DC	482
DRV090-L6-001-5-1010	756	DRV160-S4-015-0-1510	757	EPK13-04-02-K01	509	ERO23-K03-10-DC	482
DRV090-L6-001-5-1020	757	DRV160-S4-015-0-1520	758	EPK20-04-01-K01	509	ERO23-K04-10-DC	482
DRV090-L6-001-5-1030	759	DRV160-S6-011-0-1010	757	EPK20-04-02-K01	509	ERO23-K33-10-DC	482
DRV090-L8-000-7-0710	756	DRV160-S6-011-0-1020	758	EPK21-04-01-K01	509	ERO24-K01-16-DC	482
DRV090-L8-000-7-0720	757	DRV160-S8-007-5-0710	757	EPK21-04-02-K01	509	ERO24-K03-16-DC	482
DRV090-L8-000-7-0730	759	DRV160-S8-007-5-0720	758	EPP10-04-01-K01	510	ERO24-K04-16-DC	482
DRV100-L2-005-5-3010	756	DRV180-M2-030-0-3010	757	EPP10-04-02-K01	510	ERO24-K33-16-DC	482
DRV100-L2-005-5-3020	758	DRV180-M2-030-0-3020	758	EPP11-04-01-K01	510	ERO30-K01-10-DC	482
DRV100-L2-005-5-3030	759	DRV180-M4-030-0-1510	757	EPP11-04-02-K01	510	ERO30-K33-10-DC	482
DRV100-L4-004-0-1510	756	DRV180-M4-030-0-1520	758	EPP14-04-01-K01	510	ERO31-K01-16-DC	482
DRV100-L4-004-0-1520	758	DRV180-M6-018-5-1010	757	EPP14-04-01-K02	510	ERO31-K03-16-DC	482
DRV100-L4-004-0-1530	759	DRV180-M6-018-5-1020	758	EPP20-02-01-K01	509	ERO31-K04-16-DC	482
DRV100-L6-002-2-1010	756	DRV180-S4-022-0-1510	757	EPP20-02-02-K01	509	ERO31-K33-16-DC	482
DRV100-L6-002-2-1020	758	DRV180-S4-022-0-1520	758	EPP21-02-01-K01	509	ERO40-K01-10-DC	483
DRV100-L6-002-2-1030	759	DRV200-M2-037-0-3010	757	EPP21-02-02-K01	509	ERO40-K33-10-DC	483
DRV100-L8-001-5-0710	756	DRV200-M2-037-0-3020	758	EPR13-01-01-K01	510	ERO41-K01-16-DC	483
DRV100-L8-001-5-0720	758	DRV200-M4-037-0-1510	757	EPR21-01-01-K01	510	ERO41-K03-16-DC	483
DRV100-L8-001-5-0730	759	DRV200-M4-037-0-1520	758	EPR31-01-01-K01	510	ERO41-K04-16-DC	483
DRV100-S2-004-0-3010	756	DRV200-M6-022-0-1010	757	ERK10-K01-10-DM	476	ERO41-K33-16-DC	483
DRV100-S2-004-0-3020	758	DRV200-M6-022-0-1020	758	ERK10-K33-10-DM	476	ERP10-16-01-K01	507
DRV100-S2-004-0-3030	759			ERK11-K01-16-DM	476	ERP10-16-01-K02	507
DRV100-S4-003-0-1510	756	E		ERK11-K33-16-DM	476	ERP10-32-01-K01	507
DRV100-S4-003-0-1520	758	EAK10-K01-DM	477	ERK12-K01-16-DM	476	ERP11-32-01-K01	507
DRV100-S4-003-0-1530	759	EAK10-K33-DM	477	ERK12-K33-16-DM	476	ERS12-K03-16-54-Dc	488
DRV112-B6-004-0-1010	756	EA010-K01-DC	483	ERK13-K01-10-DM	475	ERS22-K03-16-54-Dc	488
DRV112-B6-004-0-1020	758	EA010-K03-DC	483	ERK13-K33-10-DM	475	ERV10-K01-16-DM	479
DRV112-B6-004-0-1030	759	EA010-K04-DC	483	ERK14-K01-16-DM	476	ERV11-K01-16-DM	479
DRV112-B8-003-0-0710	756	EA010-K33-DC	483	ERK14-K33-16-DM	476	ERV14-K01-16-DM	479
DRV112-B8-003-0-0720	758	EBGMP20-K01-31-54-EC	485	ERK15-K01-16-DM	476	ERV20-K01-10-DM	479
DRV112-B8-003-0-0730	759	EBGMP20-K01-32-54-EC	485	ERK15-K33-16-DM	476	ERV21-K01-16-DM	479
DRV112-M2-007-5-3010	756	EBGMP20-K03-31-54-EC	485	ERK20-K01-10-DM	476	ERV24-K01-16-DM	479
DRV112-M2-007-5-3020	758	EBGMP20-K03-32-54-EC	485	ERK20-K33-10-DM	476	ETK10-K01-DM	477
DRV112-M2-007-5-3030	759	EBMP20-K01	486	ERK21-K01-16-DM	476	ETK10-K33-DM	477
DRV112-M4-005-5-1510	756	EBVMP20-K01-31-54-EC	485	ERK21-K33-16-DM	476	ETK20-K01-DM	477
DRV112-M4-005-5-1520	758	EBVMP20-K01-32-54-EC	485	ERK23-K01-10-DM	476	ETK20-K33-DM	477
DRV112-M4-005-5-1530	759	EBVMP20-K03-31-54-EC	485	ERK23-K33-10-DM	476	ETO10-K01-DC	483
DRV112-M6-003-0-1010	756	EBVMP20-K03-32-54-EC	485	ERK24-K01-16-DM	476	ETO10-K03-DC	483
DRV112-M6-003-0-1020	758	EDK10-K01-03-DM	475	ERK24-K33-16-DM	476	ETO10-K04-DC	483
DRV112-M6-003-0-1030	759	EDK10-K33-03-DM	475	ERK70-K01-10-DM-44	476	ETO10-K33-DC	483
DRV112-M8-002-2-0710	756	EIK10-K01-DM	477	ERK71-K01-10-DM-44	476	EVB10-K01-10	496
DRV112-M8-002-2-0720	758	EIK10-K33-DM	477	ERMP12-K01-16-54-EC	486	EVB10-K02-10	496
DRV112-M8-002-2-0730	759	EKK10-K01-DM	477	ERMP12-K03-16-54-EC	486	EVK10-K01-10-DM	475
DRV132-M2-011-0-3010	756	EKK10-K33-DM	477	ERMP22-K01-16-54-EC	486	EVK10-K33-10-DM	475
DRV132-M2-011-0-3020	758	EKP10-01-02-K01	510	ERMP22-K03-16-54-EC	486	EVK11-K01-10-DM	475
DRV132-M2-011-0-3030	759	EKP10-02-02-K02	510	ERMP32-K01-16-54-EC	486	EVK11-K33-10-DM	475
DRV132-M4-011-0-1510	756	EKP20-01-02-K01	510	ERMP32-K03-16-54-EC	486	EVK12-K01-10-DM	475
DRV132-M4-011-0-1520	758	EKP20-02-02-K02	510	ERMP42-K01-16-54-EC	486	EVK12-K33-10-DM	475
DRV132-M4-011-0-1530	759	EMK20-K01-DM	477	ERMP42-K03-16-54-EC	486	EVK13-K01-10-DM	475
DRV132-M6-007-5-1010	756	EMK20-K33-DM	477	ERO10-K01-10-DC	481	EVK13-K33-10-DM	475
DRV132-M6-007-5-1020	758	EMK21-K01-DM	477	ERO10-K03-10-DC	481	EVK20-K01-10-DM	475
DRV132-M6-007-5-1030	759	EMK21-K33-DM	477	ERO10-K04-10-DC	481	EVK20-K33-10-DM	475
DRV132-M8-005-5-0710	756	EMK30-K01-DM	477	ERO10-K33-10-DC	481	EVK21-K01-10-DM	475
DRV132-M8-005-5-0720	758	EMK30-K33-DM	477	ERO11-K01-16-DC	481	EVK21-K33-10-DM	475
DRV132-M8-005-5-0730	759	EMK31-K01-DM	477	ERO11-K03-16-DC	481	EVK30-K01-10-DM	475
DRV132-S4-007-5-1510	756	EMK31-K33-DM	477	ERO11-K04-16-DC	481	EVK30-K33-10-DM	475
DRV132-S4-007-5-1520	758	EMK40-K01-DM	477	ERO11-K33-16-DC	481	EVK31-K01-10-DM	475
DRV132-S4-007-5-1530	759	EMK40-K33-DM	477	ERO13-K01-10-DC	481	EVK31-K33-10-DM	475
DRV132-S6-005-5-1010	756	EMK41-K01-DM	477	ERO13-K03-10-DC	481	EVMP10-K01-10-54-EC	485
DRV132-S6-005-5-1020	758	EMK41-K33-DM	477	ERO13-K04-10-DC	481	EVMP11-K01-10-54-EC	485
DRV132-S6-005-5-1030	759	EPC10-04-01-K01	509	ERO13-K33-10-DC	481	EVMP12-K01-10-54-EC	486
DRV132-S8-004-0-0710	756	EPC10-04-02-K01	509	ERO14-K01-16-DC	482	EVMP13-K01-10-54-EC	486
DRV132-S8-004-0-0720	758	EPC20-04-01-K01	509	ERO14-K03-16-DC	482	EVMP20-K01-10-54-EC	486
DRV132-S8-004-0-0730	759	EPC20-04-02-K01	509	ERO14-K04-16-DC	482	EVO10-K01-10-DC	481
DRV160-M2-018-5-3010	757	EPC30-04-01-K01	509	ERO14-K33-16-DC	482	EVO10-K03-10-DC	481

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
EVO10-K04-10-DC	481	IPA10-6-0300-E	183	ПР10-3-05-0075	173	ПТ20-3-05-0200	163
EVO10-K33-10-DC	481	IPA10-6-0400-E	183	ПР10-3-05-0080	173	ПТ20-3-05-0250	163
EVO11-K01-10-DC	481	IPA10-6-0600-E	183	ПР10-3-05-0100	173	ПТ20-3-05-0300	163
EVO11-K03-10-DC	481	IPA10-6-1000-E	183	ПР10-3-05-0120	173	ПТ23-2-D015-0300	169
EVO11-K04-10-DC	481	IPA10-6-1500-E	183	ПР10-3-05-0125	173	ПТ23-2-D025-0400	169
EVO11-K33-10-DC	481	IPA10-6-2000-E	183	ПР10-3-05-0150	173	ПТ30-2-05-0300	162
EVO13-K01-10-DC	481	IPA10-6-3000-E	183	ПТ10-2-05-0005	161	ПТ30-2-05-0400	162
EVO13-K33-10-DC	481	IPA20-6-0010-E	183	ПТ10-2-05-0010	161	ПТ30-2-05-0500	162
EVO20-K01-10-DC	481	IPA20-6-0050-E	183	ПТ10-2-05-0015	161	ПТ30-2-05-0600	162
EVO20-K03-10-DC	481	IPA20-6-0100-E	183	ПТ10-2-05-0020	161	ПТ30-2-10-0300	162
EVO20-K04-10-DC	481	IPA20-6-0150-E	183	ПТ10-2-05-0025	161	ПТ30-2-10-0400	162
EVO20-K33-10-DC	481	IPA20-6-0200-E	183	ПТ10-2-05-0030	161	ПТ30-2-10-0500	162
EVO21-K01-10-DC	481	IPA20-6-0300-E	183	ПТ10-2-05-0040	161	ПТ30-2-10-0600	162
EVO21-K03-10-DC	481	IPA20-6-0400-E	183	ПТ10-2-05-0050	161	ПТ30-3-05-0300	163
EVO21-K04-10-DC	481	IPA20-6-0600-E	183	ПТ10-2-05-0060	161	ПТ30-3-05-0400	163
EVO21-K33-10-DC	481	IPA20-6-1000-E	183	ПТ10-2-05-0075	161	ПТ30-3-05-0500	163
EVP10-16-01-K01	507	IPA20-6-1500-E	183	ПТ10-2-05-0080	161	ПТ30-3-05-0600	163
EVP10-16-01-K02	507	IPA20-6-2000-E	183	ПТ10-2-05-0100	161	ПТ40-2-10-0600	162
EVP10-32-01-K01	507	IPA20-6-3000-E	183	ПТ10-2-05-0120	161	ПТ40-2-10-0750	162
EVP11-16-01-K01	507	IPV10-6-0100-E	183	ПТ10-2-05-0125	161	ПТ40-2-10-0800	162
EVP11-16-01-K02	507	IPV10-6-0300-E	183	ПТ10-2-05-0150	161	ПТ40-2-10-1000	162
EVP12-16-01-K01	507	IPV10-6-0500-E	183	ПТ10-2-05-0200	161	ПТ40-2-15-0600	162
EVP12-16-01-K02	507	IPV10-6-0600-E	183	ПТ10-2-05-0250	161	ПТ40-2-15-0750	162
EVP20-06-01-K01	507	IPV20-6-0100-E	183	ПТ10-2-05-0300	161	ПТ40-2-15-0800	162
EVP20-06-01-K02	507	IPV20-6-0300-E	183	ПТ10-2-05-0400	161	ПТ40-2-15-1000	162
EVS10-K03-10-54-Dc	488	IPV20-6-0500-E	183	ПТ10-2-05-0500	161	ПТ40-3-10-0600	163
EVS11-K03-10-54-Dc	488	IPV20-6-0600-E	183	ПТ10-2-05-0600	161	ПТ40-3-10-0750	163
EVS13-K03-10-54-Dc	488	ПТВ20-3-05-0200	174	ПТ10-2-05-0800	161	ПТ40-3-10-0800	163
EVS20-K03-10-54-Dc	488	ПТВ20-3-05-0250	174	ПТ10-2-05-1000	161	ПТ40-3-10-1000	163
EVV10-K01-10-DM	479	ПТВ20-3-05-0300	174	ПТ10-2-10-0100	161	ПТ40-3-15-1000	163
EVV11-K01-10-DM	479	ПТВ30-2-05-0400	174	ПТ10-2-10-0120	161	ПТ40-3-15-600	163
EVV20-K01-10-DM	479	ПТВ30-2-05-0500	174	ПТ10-2-10-0125	161	ПТ40-3-15-750	163
EVV21-K01-10-DM	479	ПТВ30-2-05-0600	174	ПТ10-2-10-0150	161	ПТ40-3-15-800	163
		ПТВ30-3-05-0400	174	ПТ10-2-10-0200	161	ПТ50-2-15-0750	162
		ПТВ30-3-05-0500	174	ПТ10-2-10-0250	161	ПТ50-2-15-0800	162
H		ПТВ30-3-05-0600	174	ПТ10-2-10-0300	161	ПТ50-2-15-1000	162
HPSL-150-E40-T	675	ПТВ40-2-10-0750	174	ПТ10-2-10-0400	161	ПТ50-2-15-1200	162
HPSL-250-E40-T	675	ПТВ40-2-10-0800	174	ПТ10-2-10-0500	161	ПТ50-2-15-1500	162
HPSL-400-E40-T	675	ПТВ40-2-10-1000	174	ПТ10-2-10-0600	161	ПТ50-3-15-1000	163
HPSL-70-E27-T	675	ПТВ40-3-10-0750	174	ПТ10-2-10-0800	161	ПТ50-3-15-1200	163
		ПТВ40-3-10-0800	174	ПТ10-2-10-1000	161	ПТ50-3-15-1500	163
I		ПТВ40-3-15-1000	174	ПТ10-3-05-0005	162	ПТ50-3-15-750	163
IND-KET-1	266	ПТВ50-2-15-1200	174	ПТ10-3-05-0010	162	ПТ50-3-15-800	163
IND-KET-1	267	ПТВ50-2-15-1500	174	ПТ10-3-05-0015	162	ПТ58-2-D015-0250	169
IND-KOMP-2500-1	266	ПТВ50-3-15-1200	174	ПТ10-3-05-0020	162	ПТ58-2-D015-0300	169
IND-KOMP-2500-1	267	ПТВ60-2-15-2000	174	ПТ10-3-05-0025	162	ПТ58-2-D015-0400	169
IND-KOMP-2600-1	266	ПТВ60-3-15-1500	174	ПТ10-3-05-0030	162	ПТ58-2-D025-0500	169
IND-KOMP-2600-1	267	ПТВ60-3-15-2000	174	ПТ10-3-05-0040	162	ПТ58-2-D025-0600	169
IND-KOMP-2700-1	266	ПТ10-2-05-0005	173	ПТ10-3-05-0050	162	ПТ60-2-15-1000	162
IND-KOMP-2700-1	267	ПТ10-2-05-0010	173	ПТ10-3-05-0060	162	ПТ60-2-15-1200	162
IND-KOMP-2800-1	266	ПТ10-2-05-0015	173	ПТ10-3-05-0075	162	ПТ60-2-15-1250	162
IND-KOMP-2800-1	267	ПТ10-2-05-0020	173	ПТ10-3-05-0080	162	ПТ60-2-15-1500	162
IND-KOMP-2850-1	266	ПТ10-2-05-0025	173	ПТ10-3-05-0100	163	ПТ60-2-15-1600	162
IND-KOMP-2850-1	267	ПТ10-2-05-0030	173	ПТ10-3-05-0120	163	ПТ60-2-15-2000	162
IND-KOMP-2950-1	266	ПТ10-2-05-0040	173	ПТ10-3-05-0125	163	ПТ60-2-15-2500	162
IND-KOMP-2950-1	267	ПТ10-2-05-0050	173	ПТ10-3-05-0150	163	ПТ60-2-15-3000	162
IND-KOMP-3300-1	266	ПТ10-2-05-0060	173	ПТ10-3-05-0200	163	ПТ60-3-15-1000	163
IND-KOMP-3300-1	267	ПТ10-2-05-0075	173	ПТ10-3-05-0250	163	ПТ60-3-15-1200	163
IND-KOMP-3850-1	266	ПТ10-2-05-0080	173	ПТ10-3-05-0300	163	ПТ60-3-15-1250	163
IND-KOMP-3850-1	267	ПТ10-2-05-0100	173	ПТ10-3-05-0400	163	ПТ60-3-15-1500	163
IND-KSS-1	266	ПТ10-2-05-0120	173	ПТ10-3-05-0500	163	ПТ60-3-15-1600	163
IND-KSS-1	267	ПТ10-2-05-0125	173	ПТ10-3-05-0600	163	ПТ60-3-15-2000	163
IND-MKM12-02-30	264	ПТ10-2-05-0150	173	ПТ10-3-05-0800	163	ПТ60-3-15-2500	163
IND-MKM12-03-30	264	ПТ10-2-05-0200	173	ПТ10-3-05-1000	163	ПТ60-3-15-3000	163
IND-MKM12-04-30	264	ПТ10-3-05-0005	173	ПТ20-2-05-0150	162	ПТ70-2-15-1500	162
IND-MKM51-YAU-290-300	266	ПТ10-3-05-0010	173	ПТ20-2-05-0200	162	ПТ70-2-15-2000	162
IND-MKM51-YAU-290-300	267	ПТ10-3-05-0015	173	ПТ20-2-05-0250	162	ПТ70-2-15-2500	162
IND-YAUR-3-12	266	ПТ10-3-05-0020	173	ПТ20-2-05-0300	162	ПТ70-2-15-3000	162
IND-YAUR-3-12	267	ПТ10-3-05-0025	173	ПТ20-2-10-0200	162	ПТ70-2-15-4000	162
IPA10-6-0010-E	183	ПТ10-3-05-0030	173	ПТ20-2-10-0250	162	ПТ70-2-15-5000	162
IPA10-6-0050-E	183	ПТ10-3-05-0040	173	ПТ20-2-10-0300	162	ПТ70-3-15-1500	163
IPA10-6-0100-E	183	ПТ10-3-05-0050	173	ПТ20-3-05-0100	163	ПТ70-3-15-2000	163
IPA10-6-0150-E	183	ПТ10-3-05-0060	173	ПТ20-3-05-0150	163	ПТ70-3-15-2500	163
IPA10-6-0200-E	183						

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
ПТ70-3-15-3000	163	IVS31-1-05000	193	ККМ21-032-400-10	532	ККТ50D-KU-150-230	564
ПТ70-3-15-4000	163	IVS31-1-08000	193	ККМ26-025-220-00	536	ККТ50D-KU-150-400	564
ПТ70-3-15-5000	163	IVS31-1-10000	193	ККМ26-025-380-00	536	ККТ50D-KU-225-230	564
ПТ812-2-D050-1000	169	IVS32-1-05000	193	ККМ26-032-220-00	536	ККТ50D-KU-225-400	564
ПТ812-2-D060-1200	169	IVS32-1-10000	193	ККМ26-032-380-00	536	ККТ50D-KU-330-230	564
ПТ812-2-D075-1250	169			ККМ-3	536	ККТ50D-KU-330-400	564
ПТ812-2-D075-1500	169	К		ККМ30D-KU-024	564	ККТ53-115-230-10	552
ПТ816-2-D100-1000	169	ККМ-1	536	ККМ30D-KU-036	564	ККТ53-115-400-10	552
ПТ816-2-D150-1500	169	ККМ10D-KU-024	564	ККМ30D-KU-110	564	ККТ53-150-230-10	552
ПТ816-2-D150-2000	169	ККМ10D-KU-036	564	ККМ30D-KU-230	564	ККТ53-150-400-10	552
ПТ816-2-D150-2500	169	ККМ10D-KU-110	564	ККМ30D-KU-400	564	ККТ53-185-230-10	552
ПТ816-2-D200-3000	169	ККМ10D-KU-230	564	ККМ30D-MB	564	ККТ53-185-400-10	552
ПТ88-2-D015-0400	169	ККМ10D-KU-400	564	ККМ31-040-036-11	532	ККТ53-225-230-10	552
ПТ88-2-D015-0500	169	ККМ10D-MB	564	ККМ31-040-110-11	532	ККТ53-225-400-10	552
ПТ88-2-D025-0600	169	ККМ11-009-024-10	532	ККМ31-040-230-11	532	ККТ53-265-230-10	552
ПТ88-2-D025-0800	169	ККМ11-009-036-10	532	ККМ31-040-400-11	532	ККТ53-265-400-10	552
ПТ88-2-D050-1000	169	ККМ11-009-110-01	532	ККМ31-050-110-11	532	ККТ53-330-230-10	552
IVS10-1-00500	186	ККМ11-009-110-10	532	ККМ31-050-230-11	532	ККТ53-330-400-10	552
IVS10-1-01000	186	ККМ11-009-230-01	532	ККМ31-050-400-11	532	ККТ60-400-230-10	551
IVS10-1-01500	186	ККМ11-009-230-10	532	ККМ36-040-220-00	536	ККТ60-400-400-10	551
IVS10-1-02000	186	ККМ11-009-400-01	532	ККМ36-040-380-00	536	ККТ60-500-230-10	551
IVS10-1-03000	186	ККМ11-009-400-10	532	ККМ36-050-220-00	536	ККТ60-500-400-10	551
IVS10-1-05000	186	ККМ11-012-024-10	532	ККМ36-050-380-00	536	ККТ60D-KU-400-230	564
IVS10-1-07000	186	ККМ11-012-036-10	532	ККМ41-065-110-11	532	ККТ60D-KU-400-400	564
IVS10-1-10000	186	ККМ11-012-110-01	532	ККМ41-065-230-11	532	ККТ60D-KU-500-230	564
IVS10-1-15000	186	ККМ11-012-110-10	532	ККМ41-065-400-11	532	ККТ60D-KU-500-400	564
IVS10-1-20000	186	ККМ11-012-230-01	532	ККМ41-080-110-11	532	ККТ63-400-230-10	552
IVS10-1-30000	186	ККМ11-012-230-10	532	ККМ41-080-230-11	532	ККТ63-400-400-10	552
IVS10-3-03000	186	ККМ11-012-400-01	532	ККМ41-080-400-11	532	ККТ63-500-230-10	552
IVS10-3-06000	186	ККМ11-012-400-10	532	ККМ41-095-110-11	532	ККТ63-500-400-10	552
IVS10-3-07500	186	ККМ11-018-024-10	532	ККМ41-095-230-11	532	ККТ70-630-230-10	551
IVS10-3-100000	186	ККМ11-018-036-10	532	ККМ41-095-400-11	532	ККТ70-630-400-10	551
IVS10-3-15000	186	ККМ11-018-110-01	532	ККМ46-065-220-00	536	ККТ70D-KU-630-230	564
IVS10-3-150000	186	ККМ11-018-110-10	532	ККМ46-065-380-00	536	ККТ70D-KU-630-400	564
IVS10-3-20000	186	ККМ11-018-230-01	532	ККМ46-080-220-00	536	ККТ73-630-230-10	552
IVS10-3-30000	186	ККМ11-018-230-10	532	ККМ46-080-380-00	536	ККТ73-630-400-10	552
IVS10-3-45000	186	ККМ11-018-400-01	532	ККМ46-095-220-00	536	КМБ10D-KU-024	564
IVS10-3-60000	186	ККМ11-018-400-10	532	ККМ46-095-380-00	536	КМД11-009-024-10	539
IVS10-3-90000	186	ККМ16-009-0001-220-00	536	ККР-010-110-10	543	КМД11-009-110-10	539
IVS12-1-03500	186	ККМ16-009-0004-220-00	536	ККР-010-230-01	543	КМД11-009-220-10	539
IVS12-1-05500	186	ККМ16-009-220-00	536	ККР-010-230-10	543	КМД11-012-024-10	539
IVS12-1-08000	186	ККМ16-009-380-00	536	ККР-010-400-01	543	КМД11-012-110-10	539
IVS12-1-10000	186	ККМ16-009-C016-220-00	536	ККР-010-400-10	543	КМД11-012-220-10	539
IVS20-1-00500	189	ККМ16-009-C025-220-00	536	ККР-016-110-10	543	КМД11-018-024-10	539
IVS20-1-01000	189	ККМ16-009-C063-220-00	536	ККР-016-230-01	543	КМД11-018-110-10	539
IVS20-1-01500	189	ККМ16-009-D001-220-00	536	ККР-016-230-10	543	КМД11-018-220-10	539
IVS20-1-02000	189	ККМ16-009-D004-220-00	536	ККР-016-400-01	543	КМД20D-KU-024	564
IVS20-1-03000	189	ККМ16-009-D016-220-00	536	ККР-016-400-10	543	КМД21-025-024-10	539
IVS20-1-05000	189	ККМ16-009-D025-220-00	536	ККР-025-110-10	543	КМД21-025-110-10	539
IVS20-1-08000	189	ККМ16-012-220-00	536	ККР-025-230-01	543	КМД21-025-220-10	539
IVS20-1-10000	189	ККМ16-012-380-00	536	ККР-025-230-10	543	КМД21-032-024-10	539
IVS20-1-12000	189	ККМ16-018-220-00	536	ККР-025-400-01	543	КМД21-032-110-10	539
IVS23-1-05000	189	ККМ16-018-380-00	536	ККР-025-400-10	543	КМД21-032-220-10	539
IVS23-1-10000	189	ККМ-2	536	ККР-040-110-10	543	КММ11-006-024-10	547
IVS24-1-00500	190	ККМ20D-KU-024	564	ККР-040-230-01	543	КММ11-006-036-10	547
IVS25-1-00350	190	ККМ20D-KU-036	564	ККР-040-230-10	543	КММ11-006-110-01	547
IVS25-1-00750	190	ККМ20D-KU-110	564	ККР-040-400-01	543	КММ11-006-110-10	547
IVS25-1-01000	190	ККМ20D-KU-230	564	ККР-040-400-10	543	КММ11-006-230-01	547
IVS25-1-01500	190	ККМ20D-KU-400	564	ККР-063-110-11	543	КММ11-006-230-10	547
IVS26-1-05000	190	ККМ21-025-024-10	532	ККР-063-230-11	543	КММ11-006-400-01	547
IVS26-1-10000	190	ККМ21-025-036-10	532	ККР-063-400-11	543	КММ11-006-400-10	547
IVS27-1-05000	190	ККМ21-025-110-01	532	ККТ50-115-230-10	551	КММ11-009-024-10	547
IVS27-1-10000	190	ККМ21-025-110-10	532	ККТ50-115-400-10	551	КММ11-009-036-10	547
IVS28-1-03000	189	ККМ21-025-230-01	532	ККТ50-150-230-10	551	КММ11-009-110-01	547
IVS28-1-05000	189	ККМ21-025-230-10	532	ККТ50-150-400-10	551	КММ11-009-110-10	547
IVS28-1-08000	189	ККМ21-025-400-01	532	ККТ50-185-230-10	551	КММ11-009-230-01	547
IVS28-1-10000	189	ККМ21-025-400-10	532	ККТ50-185-400-10	551	КММ11-009-230-10	547
IVS28-1-12000	189	ККМ21-032-036-10	532	ККТ50-225-230-10	551	КММ11-009-400-01	547
IVS31-1-00500	193	ККМ21-032-110-01	532	ККТ50-225-400-10	551	КММ11-009-400-10	547
IVS31-1-01000	193	ККМ21-032-110-10	532	ККТ50-265-230-10	551	КММ11-012-024-10	547
IVS31-1-01500	193	ККМ21-032-230-01	532	ККТ50-265-400-10	551	КММ11-012-036-10	547
IVS31-1-02000	193	ККМ21-032-230-10	532	ККТ50-330-230-10	551	КММ11-012-110-01	547
IVS31-1-03000	193	ККМ21-032-400-01	532	ККТ50-330-400-10	551	КММ11-012-110-10	547

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
KMM11-012-230-01	547	LDD10-010-1100-002	743	LDSP0-1305-18-6500-K01	711	LLE10-40-105-6500	678
KMM11-012-230-10	547	LDD10-012-1100-001	743	LDSP0-1306-36-4500-K01	711	LLE10-40-150-6500	678
KMM11-012-400-01	547	LDD10-012-1100-002	743	LDSP0-1307-36-6500-K01	711	LLE10-40-200-6500	678
KMM11-012-400-10	547	LDD10-013-1100-001	741	LDSP0-1308-18-4000-K01	711	LLE10-40-250-6500	678
KMM11-016-230-01	547	LDD10-015-800-001	741	LDSP0-1309-18-6500-K01	711	LLE25-14-009-2700-T2	679
KMM11-016-230-10	547	LDD10-018B-1100-001	743	LDSP0-1310-36-4000-K01	711	LLE25-14-009-4000-T2	679
KMM11-016-400-01	547	LDD10-018B-1100-002	743	LDSP0-1311-36-6500-K01	711	LLE25-14-009-6500-T2	679
KMM11-016-400-10	547	LDD10-045-60-001	742	LDSP0-4001-100-40-K23	714	LLE25-14-011-2700-T2	679
KNK-SN-9011	369	LDD11-016-800-001	741	LDSP0-4002-100-65-K23	714	LLE25-14-011-4000-T2	679
KNL-57-12-7012	369	LDD11-022-2000-001	741	LDSP0-4003-150-40-K23	714	LLE25-14-011-6500-T2	679
KNL-80-16-7012	369	LDD11-023-2000-001	741	LDSP0-4004-150-65-K23	714	LLE25-14-015-2700-T2	679
KNP-80-16-PA-7012	369	LDD11-024-1100-001	743	LDSP0-4005-200-40-K23	714	LLE25-14-015-4000-T2	679
KNR-80-00-7012	369	LDD11-024B-1100-001	743	LDSP0-4006-200-65-K23	714	LLE25-27-009-2700-T2	679
KNR-80-03-7012	369	LDD11-025-1200-001	743	LDSP1-1302D-20-K03	711	LLE25-27-009-4000-T2	679
KNR-80-45-7012	369	LDD11-026-2000-001	741	LDSP2-1401-40-K23	711	LLE25-27-011-2700-T2	679
KNU-06-PCB	369	LDD11-027-1200-001	742	LDSP2-1403-72-K23	711	LLE25-27-011-4000-T2	679
KNU-06-PCL	369	LDD11-101MB-1200-001	746	LDVA0D-SMD-2835-18	731	LLE25-27-015-2700-T2	679
KNU-12-PA-9011	369	LDD11-201-1200-001	744	LDV00-1601-1-7-K01	709	LLE25-27-015-4000-T2	679
KNU-80-16-PA-9011	369	LDD11-201MB-1200-001	746	LDV00-1602-1-7-K02	709	LLE25-27-015-6500-T2	679
KPK10-04	562	LDD11-301-800-001	744	LDV00-1605-1-12-K02	709	LLE25-27-020-2700-T2	679
KPK10-11	562	LDD11-301MB-1200-001	746	LDV00-1606-1-12-6500-K01	709	LLE25-27-020-4000-T2	679
KPK10-20	562	LDD11-401-800-001	742	LDV00-1607-1-18-K01	709	LLE25-27-020-6500-T2	679
KPK10-22	562	LDD11-401MB-500-001	746	LDV00-1608-1-18-6500-K01	709	LLE25-27-023-2700-T2	679
KPK10-40	562	LDD11-501MB-1200-001	746	LDV00-1609-1-24-4000-K01	709	LLE25-27-023-4000-T2	679
KPV10-11-1	562	LDD12-028-1200-001	744	LDV00-1610-1-24-6500-K01	709	LLE25-27-025-2700-T2	679
KPV10-11-2	562	LDD12-029-600-001	744	LDV00-6563-20-6500-K00	705	LLE25-27-025-4000-T2	679
KPV10-11-3	562	LDD12-030-500-001	742	LDV00-6564-20-4500-K00	705	LLE25-27-030-2700-T4	679
KPV20-11-1	562	LDD12-031-500-001	742	LDV00-6565-36-0-4000-K02	705	LLE25-27-030-4000-T4	679
KPV20-11-2	562	LDD12-035-500-001	744	LDV00-6565-36-4500-K00	705	LLE25-27-030-6500-T4	679
KPV20-11-3	562	LDD13-017-1100-001	744	LDV00-6566-36-0-6500-K02	705	LLE25-27-100-2700-T5	678
KV-1-150-1	573	LDD13-017-1100-002	744	LDV00-6566-36-6500-K00	705	LLE25-27-100-4000-T5	678
KV-1-16-1	573	LDD13-019-1100-001	744	LDV00-6567-40-6500-K00	705	LLE25-27-100-6500-T5	678
KV-1-200-1	573	LDD13-019-1100-002	744	LDV00-6568-40-4500-K00	705	LLE25-27-55-4000	678
KV-1-2010-1	573	LDPA0-130-1-3-K01	725	LDV01-40304-30-4000-K01	705	LLE25-27-55-6500	678
KV-1-2110-1	573	LDPA0-2101-30-K01	723	LDV01-40306-30-6500-K01	705	LLE25-27-65-4000	678
KV-1-2111-1	573	LDPA0-2104-60-K01	723	LDV01-40404-40-4000-K01	705	LLE25-27-65-6500	678
KV-1-2112-1	573	LDPA0-5030-1H-K01	723	LDV01-404045GL-40-MP-K01	706	LLE25-40-100-4000-T5	678
KV-1-250-1	573	LDPA0-5030-3H-K01	723	LDV01-40406-40-6500-K01	705	LLE25-40-125-4000	678
KV-1-300-1	573	LDPA0-5031-1-20-K01	723	LDV01-404065GL-40-MP-K01	706	LLE25-40-125-6500	678
KV-1-701-1	573	LDPA0-5031-3-20-K01	723	LDV01-40454-45-4000-K01	705	LLE25-40-85-4000	678
KV-1-703-1	573	LDPA0-5040-1H-K01	723	LDV01-40456-45-6500-K01	705	LLE25-40-85-6500	678
KV-1-704-1	573	LDPA0-5040-3H-K01	723	LDV01-6565-40-0-4500-K01	705	LLE30-23-009-2700	678
KV-2-2010-1	573	LDPA0-5042-1-65-K01	723	LDV01-6566-40-0-6500-K01	705	LLE30-23-009-4000	678
KV-2-701-1	573	LDPA0-5042-3-65-K01	723	LDV01D-PLN-6368	707	LLE30-23-011-2700	678
KYP11-16-02-00-Z	501	LDPB0-1001-12-4000-K01	699	LDV02-403041-30-4000-K01	705	LLE30-23-011-4000	678
KYP11-16-02-00-ZK	501	LDPB0-1002-18-4000-K01	699	LDV02-403061-30-6500-K01	705	LLE-A60-11-230-30-E27	665
KYP11-16-03-00-Z	501	LDPB0-1003-24-4000-K01	699	LDV02-404041-40-4000-K01	705	LLE-A60-11-230-40-E27	665
KYP11-16-03-00-ZK	501	LDPO0-3010-8-4500-K01	682	LDV02-404045GL-40-OP-K01	706	LLE-A60-11-230-65-E27	665
KYP11-16-04-00-Z	501	LDPO0-3010D-8-4500-K01	682	LDV02-404061-40-6500-K01	705	LLE-A60-13-230-30-E27	665
KYP11-16-04-00-ZK	501	LDPO0-3011-8-4500-K01	682	LDV02-404065GL-40-OP-K01	706	LLE-A60-13-230-40-E27	665
KYP11-16-06-00-ZK	501	LDPO0-3020-8-4500-K01	682	LDV02-6560-36-6500-U-K01	706	LLE-A60-13-230-65-E27	665
		LDPO0-3021-8-4500-K01	682	LDV02-6561-36-4000-U-K01	706	LLE-A60-15-230-30-E27	665
		LDPO0-3030-12-4500-K01	682	LDV02-6567-36-4000-K01	706	LLE-A60-15-230-40-E27	665
		LDPO0-3030D-12-4500-K01	682	LDV02-6568-36-6500-K01	706	LLE-A60-15-230-65-E27	665
		LDPO0-3031-12-4500-K01	682	LDV02-6571-45-4000-K01	706	LLE-A60-20-230-30-E27	665
		LDPO0-3040-12-4500-K01	682	LDV02-6572-45-6500-K01	706	LLE-A60-20-230-40-E27	665
		LDPO0-3040D-12-4500-K01	682	LDV02D-PLP-6368	707	LLE-A60-20-230-65-E27	665
		LDPO0-3041-12-4500-K01	682	LDV03-404045-54-OP-K01	706	LLE-A60-7-230-30-E27	665
		LDPO0-4001-8-4000-K01	683	LDV03-404065-54-OP-K01	706	LLE-A60-7-230-40-E27	665
		LDPO0-4002-12-4000-K01	683	LDV03-6560-36-6500-U-K01	706	LLE-A60-7-230-65-E27	665
		LDPO0-4003-15-4000-K01	683	LDV03-6561-36-4000-U-K01	706	LLE-A60-9-230-30-E27	665
		LDPO0-4004-18-4000-K01	683	LDV03-6567-36-4000-K01	706	LLE-A60-9-230-40-E27	665
		LDPO0-4011-8-4000-K01	683	LDV03-6568-36-6500-K01	706	LLE-A60-9-230-65-E27	665
		LDPO0-4012-12-4000-K01	683	LDV03-6571-45-4000-K01	706	LLE-C35-5-230-30-E14	665
		LDRO0-2024-27-05-K53	738	LDV03-6572-45-6500-K01	706	LLE-C35-5-230-30-E27	665
		LDRO0-2024A-25-05-K02	738	LDVPOD-EPK-12-3H	731	LLE-C35-5-230-40-E14	665
		LDRO0-2024R-24-05-K02	738	LFR20-600-1300-003	748	LLE-C35-5-230-40-E27	665
		LDRO1-2026-27-3H-K02	737	LFR20-601-2200-003	748	LLE-C35-7-230-30-E14	665
		LDRO1-2030-42-3H-K53	737	LFR20-602-4400-003	748	LLE-C35-7-230-30-E27	665
		LDRO1-2060M-79-3H-K02	737	LLD111-LS-65	751	LLE-C35-7-230-40-E14	665
		LDRO1-2062L-63-3H-K02	738	LLE10-27-055-6500	678	LLE-C35-7-230-40-E27	665
		LDRO2-2060-60-5M-K02	737	LLE10-27-065-6500	678	LLE-CB35-5-230-30-E14	665
		LDSP0-1304-18-4500-K01	711	LLE10-40-085-6500	678	LLE-CB35-5-230-30-E27	665
L							
LDBA0-3926-36-K01	735						
LDBA0-3927-57-K01	735						
LDBA0-3928-100-K01	735						
LDB00-3001-4-4000-K01	693						
LDB00-3002-7-4000-K01	693						
LDB00-3003-10-4000-K01	693						
LDB00-3004-14-4000-K01	693						
LDB00-5001-18-4000-K02	693						
LDB00-5002-36-4000-K02	693						
LDB00-5003-18-4000-K03	693						
LDB00-5004-36-4000-K03	693						
LDB00-5005-18-6500-K02	693						
LDB00-5006-36-6500-K02	693						
LDB00-5007-18-6500-K03	693						
LDB00-5008-36-6500-K03	693						
LDD10-008-1100-001	743						
LDD10-008-1100-002	743						
LDD10-009-1100-001	742						
LDD10-009-1100-002	742						
LDD10-010-1100-001	743						

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
LLE-CB35-5-230-40-E14	665	LLE-T8-18-230-65-G13	666	LLP00-3018-1-15-K01	696	LNPP0-1103-1-100-K01	686
LLE-CB35-5-230-40-E27	665	LLK1-050-200	399	LLP00-3018-1-18-K01	696	LNPP0-1103-1-100-K02	686
LLE-CB35-7-230-30-E14	665	LLK1-050-200-M-HDZ	399	LLP00-3018-1-30-K01	696	LNPP0-1104-1-100-K01	686
LLE-CB35-7-230-30-E27	665	LLK1-050-300	399	LLP00-3018-1-36-K01	696	LNPP0-1104-1-100-K02	686
LLE-CB35-7-230-40-E14	665	LLK1-050-300-M-HDZ	399	LLP00-3019-2-09-K01	698	LNPP0-1106-1-100-K01	686
LLE-CB35-7-230-40-E27	665	LLK1-050-400	399	LLP00-3020-1-10-K01	696	LNPP0-1106-1-100-K02	686
LLE-G45-3-230-30-E14	665	LLK1-050-400-M-HDZ	399	LLP00-3020-1-15-K01	696	LNPP0-1107-1-100-K01	686
LLE-G45-3-230-30-E27	665	LLK1-050-500	399	LLP00-3024-1-09-K01	698	LNPP0-1107-1-100-K02	686
LLE-G45-3-230-40-E14	665	LLK1-050-500-M-HDZ	399	LLP00-3025-2-09-K01	698	LNPP0-1108-1-100-K01	686
LLE-G45-3-230-40-E27	665	LLK1-050-600	399	LLP00-3026-1-09-K01	698	LNPP0-1108-1-100-K02	686
LLE-G45-5-230-30-E14	665	LLK1-050-600-M-HDZ	399	LLP00-3041-2-09-K01	698	LNPP0-1201-1-100-K01	687
LLE-G45-5-230-30-E27	665	LLK1-080-200	399	LLP00-3051-2-09-K01	698	LNPP0-1201-1-100-K02	687
LLE-G45-5-230-40-E14	665	LLK1-080-200-M-HDZ	399	LLP00-3052-2-09-K01	698	LNPP0-1202-1-100-K01	687
LLE-G45-5-230-40-E27	665	LLK1-080-300	399	LLP00-3053-1-09-K01	698	LNPP0-1202-1-100-K02	687
LLE-G45-5-230-65-E27	665	LLK1-080-300-M-HDZ	399	LLSP2-3901-1-18-K03	713	LNPP0-1203-1-100-K01	687
LLE-G45-7-230-30-E14	665	LLK1-080-400	399	LLSP2-3901A-2-18-K03	713	LNPP0-1203-1-100-K02	687
LLE-G45-7-230-30-E27	665	LLK1-080-400-M-HDZ	399	LLSP2-3902-1-36-K03	713	LNPP0-1206-1-100-K01	687
LLE-G45-7-230-40-E14	665	LLK1-080-500	399	LLSP2-3902A-2-36-K03	713	LNPP0-1202-1-100-K02	687
LLE-G45-7-230-40-E27	665	LLK1-080-500-M-HDZ	399	LLSP3-3907-1-18-K03	713	LNPP0-1207-1-100-K01	687
LLE-G45-7-230-65-E27	665	LLK1-080-600	399	LLSP3-3907A-2-18-K03	713	LNPP0-1207-1-100-K02	687
LLE-HP-30-230-40-E27	666	LLK1-080-600-M-HDZ	399	LLSP3-3908-1-36-K03	713	LNPP0-1208-1-100-K01	687
LLE-HP-30-230-65-E27	666	LLK1-100-200	399	LLSP3-3908A-2-36-K03	713	LNPP0-1208-1-100-K02	687
LLE-HP-50-230-40-E27	666	LLK1-100-200-M-HDZ	399	LLV118D-EBFL-1-18	750	LNPP0-1301-1-060-K01	686
LLE-HP-50-230-65-E40	666	LLK1-100-300	399	LLV118D-EBFLM-1-18	750	LNPP0-1301-1-060-K02	686
LLE-MR16-3-230-30-GU5	666	LLK1-100-300-M-HDZ	399	LLV136D-EBFL-1-36	750	LNPP0-1302-1-060-K01	686
LLE-MR16-3-230-40-GU5	666	LLK1-100-400	399	LLV136D-EBFLM-1-36	750	LNPP0-1302-1-060-K02	686
LLE-MR16-5-230-30-GU5	666	LLK1-100-400-M-HDZ	399	LLV158D-EBFL-1-58	750	LNPP0-1303-1-060-K01	686
LLE-MR16-5-230-40-GU5	666	LLK1-100-500	399	LLV158D-EBFLM-1-58	750	LNPP0-1303-1-060-K02	686
LLE-MR16-5-230-65-GU5	666	LLK1-100-500-M-HDZ	399	LLV218D-EBFL-2-18	750	LNPP0-1304-1-060-K01	686
LLE-MR16-7-230-30-GU5	666	LLK1-100-600	399	LLV218D-EBFLM-2-18	750	LNPP0-1304-1-060-K02	686
LLE-MR16-7-230-40-GU5	666	LLK1-100-600-M-HDZ	399	LLV226D-EBPL-2-26	750	LNPP0-1306-1-060-K01	686
LLE-MR16-7-230-65-GU5	666	LLP00-2001-1-06-K01	695	LLV236D-EBFL-2-36	750	LNPP0-1306-1-060-K02	686
LLEP10-27-015-2700-T4	679	LLP00-2001-1-08-K01	695	LLV236D-EBFLM-2-36	750	LNPP0-1307-1-060-K01	686
LLEP10-27-015-4000-T4	679	LLP00-2001-1-13-K01	695	LLV258D-EBFL-2-58	750	LNPP0-1307-1-060-K02	686
LLEP10-27-020-2700-T3	679	LLP00-2001-1-21-K01	695	LLV258D-EBFLM-2-58	750	LNPP0-1308-1-060-K01	686
LLEP10-27-020-4000-T3	679	LLP00-2001-1-28-K01	695	LLV418D-EBFL-4-18	750	LNPP0-1308-1-060-K02	686
LLEP10-27-020-6500-T3	679	LLP00-2003-1-08-K01	695	LLV418D-EBFLM-4-18	750	LNPP0-1401-1-060-K01	687
LLEP25-27-015-2700-T3	679	LLP00-2003-1-13-K01	695	LLVPOD-EPK-200-1H	733	LNPP0-1401-1-060-K02	687
LLEP25-27-015-4000-T3	679	LLP00-2004A1-1-06-K01	695	LLVPOD-EPK-200-3H	733	LNPP0-1402-1-060-K01	687
LLEP25-27-015-6500-T3	679	LLP00-2004A1-1-08-K01	695	LLVPOD-EPK-40-1H	733	LNPP0-1402-1-060-K02	687
LLEP25-27-020-2700-T3	679	LLP00-2004A1-1-12-K01	695	LLVPOD-EPK-40-3H	733	LNPP0-1403-1-060-K01	687
LLEP25-27-020-4000-T3	679	LLP00-2004A1-1-16-K01	695	LLVPOD-EPK-58-1H	729	LNPP0-1403-1-060-K02	687
LLEP25-27-020-6500-T3	679	LLP00-2004A1-1-20-K01	695	LLVPOD-EPK-58-1H	729	LNPP0-1406-1-060-K01	687
LLEP25-27-030-2700-T4	679	LLP00-2004A1-1-24-K01	695	LN-A55-40-E27-CL	673	LNPP0-1406-1-060-K02	687
LLEP25-27-030-4000-T4	679	LLP00-2004A1-1-30-K01	695	LN-A55-60-E27-CL	673	LNPP0-1407-1-060-K01	687
LLEP25-27-030-6500-T4	679	LLP00-2004B-1-06-K01	695	LN-A55-75-E27-CL	673	LNPP0-1407-1-060-K02	687
LLE-PAR16-5-230-30-GU10	665	LLP00-2004B-1-08-K01	695	LN-A55-95-E27-CL	673	LNPP0-1408-1-060-K01	687
LLE-PAR16-5-230-40-GU10	665	LLP00-2004B-1-12-K01	695	LN-C35-40-E14-CL	673	LNPP0-1408-1-060-K02	687
LLE-PAR16-7-230-30-GU10	665	LLP00-2004B-1-16-K01	695	LN-C35-40-E14-FR	673	LNPP0-2501-1-060-K01	687
LLE-PAR16-7-230-40-GU10	665	LLP00-2004B-1-20-K01	695	LN-C35-40-E27-CL	673	LNPP0-2501-1-060-K02	687
LLE-R39-3-230-30-E14	666	LLP00-2004B-1-24-K01	695	LN-C35-40-E27-FR	673	LNPP0-3006-1-060-K01	687
LLE-R39-3-230-40-E14	666	LLP00-2004B-1-30-K01	695	LN-C35-60-E14-CL	673	LNPP0-3101-1-060-K01	689
LLE-R50-5-230-30-E14	666	LLP00-2010-1-13-K01	695	LN-C35-60-E14-FR	673	LNPP0-3101-1-060-K02	689
LLE-R50-5-230-40-E14	666	LLP00-2011-1-13-K01	695	LN-C35-60-E27-CL	673	LNPP0-3102-1-060-K01	689
LLE-R63-5-230-30-E27	666	LLP00-2014-1-13-K03	695	LN-C35-60-E27-FR	673	LNPP0-3102-1-060-K02	689
LLE-R63-5-230-40-E27	666	LLP00-2018B-1-06-K03	696	LN-G45-40-E14-CL	673	LNPP0-3118-1-060-K01	689
LLE-R63-8-230-30-E27	666	LLP00-2018B-1-08-K03	696	LN-G45-40-E14-FR	673	LNPP0-3118-1-060-K02	689
LLE-R63-8-230-40-E27	666	LLP00-2018B-1-13-K03	696	LN-G45-40-E27-CL	673	LNPP0-9101-1-060-K01	687
LLE-T80-10-230-30-GX53	666	LLP00-2018B-1-21-K03	696	LN-G45-40-E27-FR	673	LPD0401-100-K03	717
LLE-T80-10-230-40-GX53	666	LLP00-2018C-1-14-K03	696	LN-G45-60-E14-CL	673	LPD0401-150-K03	717
LLE-T80-12-230-30-GX53	666	LLP00-2018C-1-21-K03	696	LN-G45-60-E14-FR	673	LPD0401-200-K03	717
LLE-T80-12-230-40-GX53	666	LLP00-2018C-1-28-K03	696	LN-G45-60-E27-CL	673	LPD0501-10-K03	717
LLE-T80-15-230-30-GX53	666	LLP00-2025-1-13-K01	696	LN-G45-60-E27-FR	673	LPD0501-20-K03	717
LLE-T80-15-230-40-GX53	666	LLP00-3011-1-10-K01	696	LNPO0-3231D-2-025-K01	691	LPD0501-30-K03	717
LLE-T80-4-230-30-GX53	666	LLP00-3011-1-15-K01	696	LNPO0-3233D-2-025-K01	691	LPD0501-50-K03	717
LLE-T80-4-230-40-GX53	666	LLP00-3011-1-18-K01	696	LNPO0-3234D-2-025-K01	691	LPD0502-10-K03	717
LLE-T80-6-230-30-GX53	666	LLP00-3011-1-30-K01	696	LNPO0-3235D-2-025-K01	691	LPD0502-20-K03	717
LLE-T80-6-230-40-GX53	666	LLP00-3011-1-36-K01	696	LNPO0-3236D-2-025-K01	691	LPD0502-30-K03	717
LLE-T80-8-230-30-GX53	666	LLP00-3016-1-10-K01	696	LNPO0-3237D-2-025-K01	691	LPD0503-20-K03	717
LLE-T80-8-230-40-GX53	666	LLP00-3016-1-15-K01	696	LNPP0-1101-1-100-K01	686	LPD0601-100-65-K02	716
LLE-T8-10-230-40-G13	666	LLP00-3016-1-18-K01	696	LNPP0-1101-1-100-K02	686	LPD0601-10-40-K02	716
LLE-T8-10-230-65-G13	666	LLP00-3016-1-30-K01	696	LNPP0-1102-1-100-K01	686	LPD0601-10-65-K02	716
LLE-T8-18-230-40-G13	666	LLP00-3016-1-36-K01	696	LNPP0-1102-1-100-K02	686	LPD0601-150-65-K02	716

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
LPDO601-20-40-K02	716	LSP1-150-12-20-33-PRO	669	MAD10-2-025-C-010	42	MAD22-6-006-C-10	55
LPDO601-20-65-K02	716	LSP1-150-12-67-33-PRO	669	MAD10-2-025-C-030	42	MAD22-6-010-C-10	55
LPDO601-30-40-K02	716	LSP1-200-12-20-33-PRO	669	MAD10-2-025-C-100	42	MAD22-6-010-C-30	55
LPDO601-30-65-K02	716	LSP1-200-12-67-33-PRO	669	MAD10-2-025-C-300	42	MAD22-6-016-C-10	55
LPDO601-50-40-K02	716	LSP1-250-12-20-33-PRO	669	MAD10-2-032-C-010	42	MAD22-6-016-C-100	55
LPDO601-50-65-K02	716	LSP1-360-12-20-33-PRO	669	MAD10-2-032-C-030	42	MAD22-6-016-C-30	55
LPDO601-70-65-K02	716	LSP2-024-12-20-11	669	MAD10-2-032-C-100	42	MAD22-6-016-C-300	55
LPDO701-100-K03	716	LSP2-036-12-20-11	669	MAD10-2-040-C-010	42	MAD22-6-025-C-100	55
LPDO701-10-K03	716	LSP2-050-12-67-22-PRO	669	MAD10-2-040-C-030	42	MAD22-6-025-C-30	55
LPDO701-150-K03	716	LSP2-060-12-20-11	669	MAD10-2-040-C-100	42	MAD22-6-025-C-300	55
LPDO701-200-K03	716	LSP2-100-12-20-33-PRO	669	MAD10-2-040-C-300	42	MAD22-6-032-C-100	55
LPDO701-20-K03	716	LSR1-1-060-20-1-05	668	MAD10-2-050-C-030	42	MAD22-6-032-C-30	55
LPDO701-30-K03	716	LSR1-1-060-65-1-05	668	MAD10-2-050-C-100	42	MAD32-5-006-B-10	52
LPDO701-50-K03	716	LSR1-1-120-20-1-05	668	MAD10-2-050-C-300	42	MAD32-5-006-C-10	52
LPDO701-70-K03	716	LSR1-1-120-65-1-05	668	MAD10-2-063-C-030	42	MAD32-5-006-C-30	52
LPDO702-10-K03	716	LSR1-2-060-20-1-05	668	MAD10-2-063-C-100	42	MAD32-5-010-B-30	52
LPDO702-20-K03	716	LSR1-2-060-65-1-05	668	MAD10-2-063-C-300	42	MAD32-5-010-C-10	52
LPDO702-30-K03	716	LSR1-2-120-20-1-05	668	MAD10-4-006-C-010	42	MAD32-5-010-C-30	52
LPHO02-150-01-K03	719	LSR1-2-120-65-1-05	668	MAD10-4-010-C-010	42	MAD32-5-016-B-30	52
LPHO02-150-02-K03	719	LSR1-3-054-20-1-05	668	MAD10-4-010-C-030	42	MAD32-5-016-C-10	52
LPHO02-70-01-K03	719	LSR1-3-054-65-1-05	668	MAD10-4-016-C-010	42	MAD32-5-016-C-30	52
LPHO02-70-02-K03	719	LSR1-4-060-20-1-05	668	MAD10-4-016-C-030	42	MAD32-5-020-C-10	52
LPHO03-250-01-K03	719	LSR1-4-060-65-1-05	668	MAD10-4-016-C-100	42	MAD32-5-020-C-30	52
LPHO03-250-02-K03	719	LSR1-5-060-20-1-05	668	MAD10-4-016-C-300	42	MAD32-5-025-C-10	52
LPHO03-400-01-K03	719	LSR1-5-060-65-1-05	668	MAD10-4-025-C-030	42	MAD32-5-025-C-100	52
LPHO03-400-02-K03	719	LSR1-6-060-20-1-05	668	MAD10-4-025-C-100	42	MAD32-5-025-C-30	52
LPHO04-250-01-K03	719	LSR1-6-060-65-1-05	668	MAD10-4-025-C-300	42	MAD32-5-032-C-10	52
LPHO04-250-02-K03	719	LSR1-7-060-20-1-05	668	MAD10-4-032-C-030	42	MAD32-5-032-C-100	52
LPHO04-400-01-K03	719	LSR1-7-060-65-1-05	668	MAD10-4-032-C-100	42	MAD32-5-032-C-30	52
LPHO04-400-02-K03	719	LSR1-8-120-20-1-05	668	MAD10-4-032-C-300	42	MBD10-11-K51	80
LPI01-1-0150-K01	721	LSR1-8-120-65-1-05	668	MAD10-4-040-C-030	42	MDV10-2-016-010	31
LPI01-1-0150-K02	721	LSR2-1-030-20-1-05	668	MAD10-4-040-C-100	42	MDV10-2-016-030	31
LPI01-1-0500-K01	721	LSR2-1-030-65-1-05	668	MAD10-4-040-C-300	42	MDV10-2-016-100	31
LPI01-1-0500-K02	721	LSR2-1-060-20-1-05	668	MAD10-4-050-C-030	42	MDV10-2-016-300	31
LPI01-1-1000-K01	721	LSR2-1-060-65-1-05	668	MAD10-4-050-C-100	42	MDV10-2-025-010	31
LPI01-1-1000-K02	721	LSR2-2-030-20-1-05	668	MAD10-4-050-C-300	42	MDV10-2-025-030	31
LPI01-1-1500-K01	721	LSR2-2-030-65-1-05	668	MAD10-4-063-C-030	42	MDV10-2-025-100	31
LPI01-1-1500-K02	721	LSR2-2-060-20-1-05	668	MAD10-4-063-C-100	42	MDV10-2-025-300	31
LPI03-1-0150-K02	721	LSR2-2-060-65-1-05	668	MAD10-4-063-C-300	42	MDV10-2-032-030	31
LPI03-1-0500-K02	721	LSR2-3-030-20-1-05	668	MAD12-2-010-C-030	42	MDV10-2-032-100	31
LSA-RGB-144-20-12-PRO	669	LSR2-3-030-65-1-05	668	MAD12-2-016-B-030	42	MDV10-2-040-030	31
LSC1-MONO-216-RF-20-12-B	670	LSR2-3-060-20-1-05	668	MAD12-2-016-C-030	42	MDV10-2-040-100	31
LSC1-RGB-216-RF-20-12-B	670	LSR2-3-060-65-1-05	668	MAD12-2-020-C-030	42	MDV10-2-040-300	31
LSC1-RGB-360-RF-20-12-G	670	LSR2-4-030-20-1-05	668	MAD12-2-025-B-030	42	MDV10-2-050-030	31
LSC1-W-WW-144-RF-20-12-B	670	LSR2-4-030-65-1-05	668	MAD12-2-025-C-030	42	MDV10-2-050-100	31
LSC2-MONO-120-RF-20-12-B	670	LSR2-5-030-20-1-05	668	MAD12-2-032-C-030	42	MDV10-2-050-300	31
LSC2-MONO-120-RF-20-12-W	670	LSR2-5-030-65-1-05	668	MAD12-2-040-C-030	42	MDV10-2-063-030	31
LSC2-RGB-072-IR-20-12-W	670	LSR2-6-030-20-1-05	668	MAD12-2-050-C-030	42	MDV10-2-063-100	31
LSC2-RGB-144-RF-20-12-B	670	LSR2-6-030-65-1-05	668	MAD12-2-063-C-030	42	MDV10-2-063-300	31
LSC2-RGB-144-RF-20-12-W	670	LSR2-7-030-20-1-05	668	MAD13-2-020-C-100	46	MDV10-2-080-030	31
LSCON10-MONO-112-5-PRO	671	LSR2-7-030-65-1-05	668	MAD13-2-020-C-300	46	MDV10-2-080-100	31
LSCON10-MONO-202-10-PRO	671	LSSA0-1001-003-K03	727	MAD13-2-025-C-100	46	MDV10-2-080-300	31
LSCON10-MONO-212-5-PRO	671	LSSA0-1002-003-K03	727	MAD13-2-025-C-300	46	MDV10-2-100-030	31
LSCON10-MONO-213-5-PRO	671	LSSA0-1003-003-K03	727	MAD13-2-032-C-100	46	MDV10-2-100-100	31
LSCON10-MONO65-212-5-PRO	671	LSSA0-1004-003-K03	727	MAD13-2-032-C-300	46	MDV10-2-100-300	31
LSCON10-RGB-202-10-PRO	671	LSSA0-1005-003-K03	727	MAD13-2-040-C-100	46	MDV10-4-016-010	31
LSCON10-RGB-212-10-PRO	671	LSSA0-2101-3-20-K03	727	MAD13-2-040-C-300	46	MDV10-4-016-030	31
LSCON10-RGB-213-5-PRO	671	LSSA0-2102-3-20-K03	727	MAD13-2-050-C-100	46	MDV10-4-016-300	31
LSCON10-RGB65-212-10-PRO	671	LSSA0-2103-3-20-K03	727	MAD13-2-050-C-300	46	MDV10-4-025-010	31
LSCON-8-set9	671	LSSA0-5043-1-65-K03	727	MAD13-2-063-C-100	46	MDV10-4-025-030	31
LSL14-26-G13-18	676	LSSA0-5043-3-65-K03	727	MAD13-2-063-C-300	46	MDV10-4-025-100	31
LSL14-26-G13-36	676			MAD22-5-006-C-30	50	MDV10-4-025-300	31
LSL16-26-G13-18	676	M		MAD22-5-010-C-30	50	MDV10-4-032-030	31
LSL16-26-G13-36	676	MAD10-2-006-C-010	42	MAD22-5-016-B-10	50	MDV10-4-032-100	31
LSP1-025-12-20-33-PRO	669	MAD10-2-010-C-010	42	MAD22-5-016-C-30	50	MDV10-4-032-300	31
LSP1-030-12-20-33-PRO	669	MAD10-2-010-C-030	42	MAD22-5-020-C-30	50	MDV10-4-040-030	31
LSP1-030-12-67-33-PRO	669	MAD10-2-010-C-100	42	MAD22-5-025-B-10	50	MDV10-4-040-100	31
LSP1-040-12-20-33-PRO	669	MAD10-2-016-B-030	42	MAD22-5-025-C-30	50	MDV10-4-040-300	31
LSP1-050-12-20-33-PRO	669	MAD10-2-016-C-010	42	MAD22-5-032-C-30	50	MDV10-4-050-030	31
LSP1-050-12-67-33-PRO	669	MAD10-2-016-C-030	42	MAD22-5-040-C-100	50	MDV10-4-050-100	31
LSP1-060-12-20-33-PRO	669	MAD10-2-016-C-100	42	MAD22-5-040-C-30	50	MDV10-4-050-300	31
LSP1-100-12-20-33-PRO	669	MAD10-2-020-C-030	42	MAD22-5-050-C-100	50	MDV10-4-063-030	31
LSP1-100-12-67-33-PRO	669	MAD10-2-025-B-030	42	MAD22-5-063-C-100	50	MDV10-4-063-100	31

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
MDV10-4-063-300	31	MKM12-V-2x48-31-Z-U	232	MKM33-V-24-31-ZO	253	MKP73-N-08-66	218
MDV10-4-080-030	31	MKM12-V-36-31-ZK-U	233	MKM33-V-30-31-ZO	253	MKP73-N-12-66	218
MDV10-4-080-100	31	MKM12-V-36-31-Z-U	232	MKM34-V-18-31-ZO	252	MKP73-N-16-66	218
MDV10-4-080-300	31	MKM12-V-48-31-ZK-U	233	MKM34-V-18-31-ZO	253	MKP73-N-24-66	218
MDV10-4-100-030	31	MKM12-V-48-31-Z-U	232	MKM34-V-24-31-ZO	253	MKP73-N-32-66	219
MDV10-4-100-100	31	MKM13-N-12-31-Z	243	MKM34-V-36-31-ZO	253	MKP73-N-48-66	219
MDV10-4-100-300	31	MKM13-N-18-31-Z	243	MKM34-V-42-31-ZO	253	MKP73-N-N-66	219
MDV11-2-016-010	34	MKM13-N-24-31-Z	243	MKM35-N-12-31-ZO	252	MKP75-N-16-55-10	215
MDV11-2-016-030	34	MKM13-N-36-31-Z	243	MKM35-N-30/1-1-31-ZO	253	MKP82-N-04-41-20	208
MDV11-2-025-010	34	MKM13-N-48-31-Z	243	MKM35-N-48-31-ZO	254	MKP82-N-04-WD-41-20	208
MDV11-2-025-030	34	MKM14-N-12-31-Z	243	MKM35-V-12-31-ZO	251	MKP82-N-06-41-20	208
MDV11-2-032-030	34	MKM14-N-12-31-ZL	248	MKM35-V-30-31-1-ZO	252	MKP82-N-06-WD-41-20	208
MDV11-2-040-030	34	MKM14-N-18-31-Z	243	MKM35-V-30-31-1-ZO	253	MKP82-N-09-41-20	208
MDV11-2-050-030	34	MKM14-N-24-31-Z	243	MKM35-V-48-31-ZO	252	MKP82-N-09-WD-41-20	208
MDV11-2-063-030	34	MKM14-N-24-31-ZL	248	MKM3-N-48-31-58-ZO	254	MKP82-N-12-41-10	208
MDV11-2-063-100	34	MKM14-N-36-31-Z	243	MKM-40-2	261	MKP82-N-12-WD-41-10	208
MDV11-4-016-010	34	MKM14-N-48-31-Z	243	MKM-40-3	261	MKP82-N-18-41-10	208
MDV11-4-016-030	34	MKM14-N-54-31-Z	243	MKM-40-4	261	MKP82-N-04-WD-41-10	208
MDV11-4-025-010	34	MKM14-N-72-31-Z	243	MKM42-002-31	264	MKP82-N-24-41-10	209
MDV11-4-025-030	34	MKM14-V-12-30-T	246	MKM42-00-31	261	MKP82-N-24-WD-41-10	209
MDV11-4-032-030	34	MKM14-V-12-31-TW	246	MKM42-02-31	261	MKP82-N-36-41-05	209
MDV11-4-040-030	34	MKM14-V-18-30-T	246	MKM42-02-31-L	261	MKP82-N-36-WD-41-05	209
MDV11-4-050-030	34	MKM14-V-18-31-TW	246	MKM42-03-31	261	MKP82-V-04-41-20	209
MDV11-4-050-100	34	MKM14-V-24-30-T	246	MKM42-03-31-L	261	MKP82-V-04-WD-41-20	209
MDV11-4-063-030	34	MKM14-V-24-31-TW	246	MKM42-04-31	261	MKP82-V-06-41-20	209
MDV11-4-063-100	34	MKM14-V-36-30-T	246	MKM42-04-31-L	261	MKP82-V-06-WD-41-20	209
MDV12-2-025-100	38	MKM14-V-36-31-TW	246	MKM42-05-1270-31	261	MKP82-V-09-41-20	209
MDV12-2-025-300	38	MKM14-V-48-30-T	246	MKM42-05-31	261	MKP82-V-09-WD-41-20	209
MDV12-2-032-100	38	MKM14-V-48-31-TW	246	MKM42-06-1270-31	261	MKP82-V-12-41-10	210
MDV12-2-032-300	38	MKM14-V-54-30-T	246	MKM42-06-31	261	MKP82-V-12-WD-41-10	210
MDV12-2-040-100	38	MKM14-V-54-31-TW	246	MKM42-1270-31	261	MKP82-V-18-41-10	210
MDV12-2-040-300	38	MKM14-V-72-30-T	246	MKM42-2-6-31	261	MKP82-V-18-WD-41-10	210
MDV12-2-050-100	38	MKM14-V-72-31-TW	246	MKM42-3-6-31	261	MKP82-V-24-41-10	210
MDV12-2-050-300	38	MKM15-N-12-31-ZU	238	MKM42-4-6-31	261	MKP82-V-24-WD-41-10	210
MDV12-2-063-100	38	MKM15-N-12m-31-ZU	238	MKM51-N-01-54	257	MKP82-V-36-41-05	210
MDV12-2-063-300	38	MKM15-N-18-31-ZU	238	MKM51-N-02-54	257	MKP82-V-36-WD-41-05	210
MDV12-2-080-100	38	MKM15-N-24-31-ZU	239	MKM51-N-03-54	257	MLS10-230-K04	79
MDV12-2-080-300	38	MKM15-N-2x24-31-ZU	239	MKM51-N-04-54	257	MLS10-230-K05	79
MDV12-4-025-100	38	MKM15-N-2x36-31-ZU	239	MKM51-N-09-54	257	MLS10-230-K06	79
MDV12-4-025-300	38	MKM15-N-2x48-31-ZU	239	MKP12-N-04-40-20	203	MLS10-230-K07	79
MDV12-4-032-100	38	MKM15-N-36-31-ZU	239	MKP12-N-06-40-20	203	MLS20-230-K04	79
MDV12-4-032-300	38	MKM15-N-48-31-ZU	239	MKP12-N-08-40-20	203	MLS20-230-K05	79
MDV12-4-040-100	38	MKM15-V-12-31-ZU	237	MKP12-N-12-40-10	203	MLS20-230-K06	79
MDV12-4-040-300	38	MKM15-V-12m-31-ZU	237	MKP12-N-18-40-10	203	MLS20-230-K07	79
MDV12-4-050-100	38	MKM15-V-24-31-ZU	237	MKP12-N-24-40-10	204	MNV10-1-020	59
MDV12-4-050-300	38	MKM15-V-2x24-31-ZU	238	MKP12-N-36-40-05	204	MNV10-1-025	59
MDV12-4-063-100	38	MKM15-V-2x36-31-ZU	238	MKP12-V-04-40-20	204	MNV10-1-032	59
MDV12-4-063-300	38	MKM15-V-2x48-31-ZU	238	MKP12-V-06-40-20	204	MNV10-1-040	59
MHL-150-4000-G12	675	MKM15-V-36-31-ZU	237	MKP12-V-08-40-20	204	MNV10-1-063	59
MHL-150-4200-RX7S	675	MKM15-V-48-31-ZU	238	MKP12-V-12-40-10	205	MNV10-1-100	59
MHL-250-4500-E40	675	MKM16-N-12-54-ZU	239	MKP12-V-18-40-10	205	MNV10-2-020	59
MHL-400-4500-E40	675	MKM16-N-12m-54-ZU	240	MKP12-V-24-40-10	205	MNV10-2-025	59
MHL-70-4000-G12	675	MKM16-N-24-54-ZU	240	MKP12-V-36-40-05	205	MNV10-2-032	59
MHL-70-4200-RX7S	675	MKM16-N-2x24-54-ZU	240	MKP31-N-02-30-252	197	MNV10-2-040	59
MIF10-400	81	MKM16-N-2x36-54-ZU	240	MKP31-N-04-30-135	197	MNV10-2-063	59
MKK10-20-11	63	MKM16-N-2x48-54-ZU	240	MKP42-N-02-30-20	197	MNV10-2-100	59
MKK10-20-20	63	MKM16-N-36-54-ZU	240	MKP42-N-04-30-12	197	MNV10-3-020	59
MKM11-N-12-54-Z-U	234	MKM16-N-48-54-ZU	240	MKP42-N-06-30-09	197	MNV10-3-025	59
MKM11-N-24-54-Z-U	234	MKM22-N-09-31-ZO	252	MKP42-N-09-31-01	197	MNV10-3-032	59
MKM11-N-2x24-54-Z-U	234	MKM22-N-12-54-Z	254	MKP42-N-09-31-02	197	MNV10-3-040	59
MKM11-N-2x36-54-Z-U	234	MKM23-N-12-31-ZO	252	MKP50-N-01-54	228	MNV10-3-063	59
MKM11-N-2x48-54-Z-U	234	MKM24-N-09-31-ZO	252	MKP50-N-03-54	228	MNV10-3-100	59
MKM11-N-36-54-Z-U	234	MKM24-V-09-31-ZO	251	MKP54-V-14-30-01	200	MNV10-4-020	59
MKM11-N-48-54-Z-U	234	MKM24-V-15-31-ZO	251	MKP54-V-28-30-01	200	MNV10-4-025	59
MKM12-N-54-31-Z	243	MKM24-V-15-31-ZO	253	MKP54-V-42-30-01	200	MNV10-4-032	59
MKM12-N-72-31-Z	243	MKM25-N-12-31-ZO	252	MKP54-V-56-30-01	200	MNV10-4-040	59
MKM12-V-24-31-ZK-U	233	MKM25-V-12-31-ZO	251	MKP72-N3-05-55	213	MNV10-4-063	59
MKM12-V-24-31-Z-U	232	MKM32-N-09-31-ZO	252	MKP72-N3-09-55	213	MNV10-4-100	59
MKM12-V-2x24-31-ZK-U	233	MKM32-N-12-54-Z	254	MKP72-N3-12-55	213	MOP20-1-B	67
MKM12-V-2x24-31-Z-U	232	MKM33-N-12-31-ZO	252	MKP72-N3-18-55	213	MOP20-1-C	67
MKM12-V-2x36-31-ZK-U	233	MKM33-N-36-31-ZO	253	MKP72-N3-24-55	213	MOP20-1-D	67
MKM12-V-2x36-31-Z-U	232	MKM33-N-48-31-ZO	254	MKP72-N3-36-55	213	MOP20-2-B	67
MKM12-V-2x48-31-ZK-U	233	MKM33-V-18-31-ZO	253	MKP73-N-04-66	218	MOP20-2-C	67

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
MOP20-2-D	67	MVA20-1-013-B	14	MVA20-2-063-C	15	MVA20-4-010-D	17
MOP20-3-B	67	MVA20-1-013-C	14	MVA20-2-063-D	15	MVA20-4-013-B	17
MOP20-3-C	67	MVA20-1-013-D	14	MVA20-3-001-B	16	MVA20-4-013-C	17
MOP20-3-D	67	MVA20-1-016-B	14	MVA20-3-001-C	16	MVA20-4-013-D	17
MOP20-4-B	67	MVA20-1-016-C	14	MVA20-3-001-D	16	MVA20-4-016-B	17
MOP20-4-C	67	MVA20-1-016-D	14	MVA20-3-002-B	16	MVA20-4-016-C	17
MOP20-4-D	67	MVA20-1-020-B	14	MVA20-3-002-C	16	MVA20-4-016-D	17
MPP10-1	225	MVA20-1-020-C	14	MVA20-3-002-D	16	MVA20-4-020-B	17
MPP10-3	225	MVA20-1-020-D	14	MVA20-3-003-B	16	MVA20-4-020-C	17
MPP11-1	225	MVA20-1-025-B	14	MVA20-3-003-C	16	MVA20-4-020-D	17
MPP11-2	225	MVA20-1-025-C	14	MVA20-3-003-D	16	MVA20-4-025-B	17
MPP11-3	225	MVA20-1-025-D	14	MVA20-3-004-B	16	MVA20-4-025-C	17
MRD10-16	78	MVA20-1-032-B	14	MVA20-3-004-C	16	MVA20-4-025-D	17
MSM10-3N-06-31	269	MVA20-1-032-C	14	MVA20-3-004-D	16	MVA20-4-032-B	17
MSM10-3N-100-12-31	269	MVA20-1-032-D	14	MVA20-3-005-B	16	MVA20-4-032-C	17
MSM10-3N-12-31	269	MVA20-1-040-B	14	MVA20-3-005-C	16	MVA20-4-032-D	17
MSM10-3V-06-31	269	MVA20-1-040-C	14	MVA20-3-005-D	16	MVA20-4-040-B	17
MSM10-3V-12-31	269	MVA20-1-040-D	14	MVA20-3-006-B	16	MVA20-4-040-C	17
MSP103-1-55	223	MVA20-1-050-B	14	MVA20-3-006-C	16	MVA20-4-040-D	17
MSP112-1-55	223	MVA20-1-050-C	14	MVA20-3-006-D	16	MVA20-4-050-B	17
MSP-300-2-M	223	MVA20-1-050-D	14	MVA20-3-008-B	16	MVA20-4-050-C	17
MSP306-3-55	223	MVA20-1-063-B	14	MVA20-3-008-C	16	MVA20-4-050-D	17
MSP308-3-55	223	MVA20-1-063-C	14	MVA20-3-008-D	16	MVA20-4-063-B	17
MSP308I-3-55	223	MVA20-1-063-D	14	MVA20-3-010-B	16	MVA20-4-063-C	17
MSP310-3-55	223	MVA20-1-D05-C	14	MVA20-3-010-C	16	MVA20-4-063-D	17
MSP372-3-55	223	MVA20-1-D16-C	14	MVA20-3-010-D	16	MVA20D-BVM	79
MTA10-16	76	MVA20-1-D25-C	14	MVA20-3-013-B	16	MVA20D-UBV-3	80
MTA20-16	77	MVA20-2-001-B	15	MVA20-3-013-C	16	MVA30D-AKS	74
MTA30-16	78	MVA20-2-001-C	15	MVA20-3-013-D	16	MVA30D-RN	74
MTT12-012-0250	271	MVA20-2-001-D	15	MVA20-3-016-B	16	MVA40-1-010-C	27
MTT12-024-0250	271	MVA20-2-002-B	15	MVA20-3-016-C	16	MVA40-1-010-D	27
MTT12-036-0250	271	MVA20-2-002-C	15	MVA20-3-016-D	16	MVA40-1-016-C	27
MTT12-042-0250	271	MVA20-2-002-D	15	MVA20-3-020-B	16	MVA40-1-016-D	27
MTT13-012-0250	271	MVA20-2-003-B	15	MVA20-3-020-C	16	MVA40-1-025-C	27
MTT13-024-0250	271	MVA20-2-003-C	15	MVA20-3-020-D	16	MVA40-1-025-D	27
MTT13-036-0250	271	MVA20-2-003-D	15	MVA20-3-025-B	16	MVA40-1-032-C	27
MTT13-042-0250	271	MVA20-2-004-B	15	MVA20-3-025-C	16	MVA40-1-032-D	27
MTT21-012-0250	271	MVA20-2-004-C	15	MVA20-3-025-D	16	MVA40-1-035-C	27
MTT21-024-0250	271	MVA20-2-004-D	15	MVA20-3-032-B	16	MVA40-1-035-D	27
MTT21-036-0250	271	MVA20-2-005-B	15	MVA20-3-032-C	16	MVA40-1-040-C	27
MTT21-042-0250	271	MVA20-2-005-C	15	MVA20-3-032-D	16	MVA40-1-040-D	27
MTZ-E140-10-003	448	MVA20-2-005-D	15	MVA20-3-040-B	16	MVA40-1-050-C	27
MTZ-E173-10-003	448	MVA20-2-006-B	15	MVA20-3-040-C	16	MVA40-1-050-D	27
MTZ-E215-10-003	448	MVA20-2-006-C	15	MVA20-3-040-D	16	MVA40-1-063-C	27
MVA01D-AK-1	73	MVA20-2-006-D	15	MVA20-3-050-B	16	MVA40-1-063-D	27
MVA01D-KS-1	73	MVA20-2-008-B	15	MVA20-3-050-C	16	MVA40-1-080-C	27
MVA01D-RMM	73	MVA20-2-008-C	15	MVA20-3-050-D	16	MVA40-1-080-D	27
MVA01D-RN	73	MVA20-2-008-D	15	MVA20-3-063-B	16	MVA40-1-100-C	27
MVA10D-AE1	81	MVA20-2-010-B	15	MVA20-3-063-C	16	MVA40-1-100-D	27
MVA20-1-001-B	14	MVA20-2-010-C	15	MVA20-3-063-D	16	MVA40-2-010-C	27
MVA20-1-001-C	14	MVA20-2-010-D	15	MVA20-4-001-B	17	MVA40-2-010-D	27
MVA20-1-001-D	14	MVA20-2-013-B	15	MVA20-4-001-C	17	MVA40-2-016-C	27
MVA20-1-002-B	14	MVA20-2-013-C	15	MVA20-4-001-D	17	MVA40-2-016-D	27
MVA20-1-002-C	14	MVA20-2-013-D	15	MVA20-4-002-B	17	MVA40-2-025-C	27
MVA20-1-002-D	14	MVA20-2-016-B	15	MVA20-4-002-C	17	MVA40-2-025-D	27
MVA20-1-003-B	14	MVA20-2-016-C	15	MVA20-4-002-D	17	MVA40-2-032-C	27
MVA20-1-003-C	14	MVA20-2-016-D	15	MVA20-4-003-B	17	MVA40-2-032-D	27
MVA20-1-003-D	14	MVA20-2-020-B	15	MVA20-4-003-C	17	MVA40-2-035-C	27
MVA20-1-004-B	14	MVA20-2-020-C	15	MVA20-4-003-D	17	MVA40-2-035-D	27
MVA20-1-004-C	14	MVA20-2-020-D	15	MVA20-4-004-B	17	MVA40-2-040-C	27
MVA20-1-004-D	14	MVA20-2-025-B	15	MVA20-4-004-C	17	MVA40-2-040-D	27
MVA20-1-005-B	14	MVA20-2-025-C	15	MVA20-4-004-D	17	MVA40-2-050-C	27
MVA20-1-005-C	14	MVA20-2-025-D	15	MVA20-4-005-B	17	MVA40-2-050-D	27
MVA20-1-005-D	14	MVA20-2-032-B	15	MVA20-4-005-C	17	MVA40-2-063-C	27
MVA20-1-006-B	14	MVA20-2-032-C	15	MVA20-4-005-D	17	MVA40-2-063-D	27
MVA20-1-006-C	14	MVA20-2-032-D	15	MVA20-4-006-B	17	MVA40-2-080-C	27
MVA20-1-006-D	14	MVA20-2-040-B	15	MVA20-4-006-C	17	MVA40-2-080-D	27
MVA20-1-008-B	14	MVA20-2-040-C	15	MVA20-4-006-D	17	MVA40-2-100-C	27
MVA20-1-008-C	14	MVA20-2-040-D	15	MVA20-4-008-B	17	MVA40-2-100-D	27
MVA20-1-008-D	14	MVA20-2-050-B	15	MVA20-4-008-C	17	MVA40-3-010-C	27
MVA20-1-010-B	14	MVA20-2-050-C	15	MVA20-4-008-D	17	MVA40-3-010-D	27
MVA20-1-010-C	14	MVA20-2-050-D	15	MVA20-4-010-B	17	MVA40-3-016-C	27
MVA20-1-010-D	14	MVA20-2-063-B	15	MVA20-4-010-C	17	MVA40-3-016-D	27

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
MVA40-3-025-C	27	MVA41-1-050-C	22	MVA41-3-020-D	23	PE-31140-1000	151
MVA40-3-025-D	27	MVA41-1-050-D	23	MVA41-3-025-B	21	PE-31140-1600	151
MVA40-3-032-C	27	MVA41-1-063-B	21	MVA41-3-025-C	22	PE-31160-0630	151
MVA40-3-032-D	27	MVA41-1-063-C	22	MVA41-3-025-D	23	PE-31160-1000	151
MVA40-3-035-C	27	MVA41-1-063-D	23	MVA41-3-032-B	21	PE-31160-1600	151
MVA40-3-035-D	27	MVA41-2-001-B	21	MVA41-3-032-C	22	PKR01-016-2-K02	490
MVA40-3-040-C	27	MVA41-2-001-C	22	MVA41-3-032-D	23	PKR01-U-016-2-K02	490
MVA40-3-040-D	27	MVA41-2-001-D	23	MVA41-3-040-B	21	PKR11-016-2-K02	490
MVA40-3-050-C	27	MVA41-2-002-B	21	MVA41-3-040-C	22	PKR21-016-2-K02	490
MVA40-3-050-D	27	MVA41-2-002-C	22	MVA41-3-040-D	23	PKR22-016-2-K02	490
MVA40-3-063-C	27	MVA41-2-002-D	23	MVA41-3-050-B	21	PKR61-016-2-K02	490
MVA40-3-063-D	27	MVA41-2-003-B	21	MVA41-3-050-C	22	PKR62-016-2-K02	490
MVA40-3-080-C	27	MVA41-2-003-C	22	MVA41-3-050-D	23	PKR64-016-2-K02	490
MVA40-3-080-D	27	MVA41-2-003-D	23	MVA41-3-063-B	21	PSN01-016-3	513
MVA40-3-100-C	27	MVA41-2-004-B	21	MVA41-3-063-C	22	PSN01-032-3	513
MVA40-3-100-D	27	MVA41-2-004-C	22	MVA41-3-063-D	23	PSN01-063-3	513
MVA40-4-010-C	28	MVA41-2-004-D	23	MVA41-4-001-B	21	PSN02-016-4	513
MVA40-4-010-D	28	MVA41-2-005-B	21	MVA41-4-001-C	22	PSN02-016-5	513
MVA40-4-016-C	28	MVA41-2-005-C	22	MVA41-4-001-D	23	PSN02-032-4	513
MVA40-4-016-D	28	MVA41-2-005-D	23	MVA41-4-002-B	21	PSN02-032-5	513
MVA40-4-025-C	28	MVA41-2-006-B	21	MVA41-4-002-C	22	PSN02-063-4	513
MVA40-4-025-D	28	MVA41-2-006-C	22	MVA41-4-002-D	23	PSN02-063-5	513
MVA40-4-032-C	28	MVA41-2-006-D	23	MVA41-4-003-B	21	PSN02-125-5	513
MVA40-4-032-D	28	MVA41-2-010-B	21	MVA41-4-003-C	22	PSN11-016-3	515
MVA40-4-035-C	28	MVA41-2-010-C	22	MVA41-4-003-D	23	PSN11-032-3	515
MVA40-4-035-D	28	MVA41-2-010-D	23	MVA41-4-004-B	21	PSN11-063-3	515
MVA40-4-040-C	28	MVA41-2-016-B	21	MVA41-4-004-C	22	PSN12-016-4	515
MVA40-4-040-D	28	MVA41-2-016-C	22	MVA41-4-004-D	23	PSN12-016-5	515
MVA40-4-050-C	28	MVA41-2-016-D	23	MVA41-4-005-B	21	PSN12-032-4	515
MVA40-4-050-D	28	MVA41-2-020-B	21	MVA41-4-005-C	22	PSN12-032-5	515
MVA40-4-063-C	28	MVA41-2-020-C	22	MVA41-4-005-D	23	PSN12-063-4	515
MVA40-4-063-D	28	MVA41-2-020-D	23	MVA41-4-006-B	21	PSN12-063-5	515
MVA40-4-080-C	28	MVA41-2-025-B	21	MVA41-4-006-C	22	PSN12-125-5	515
MVA40-4-080-D	28	MVA41-2-025-C	22	MVA41-4-006-D	23	PSN21-016-3	513
MVA40-4-100-C	28	MVA41-2-025-D	23	MVA41-4-010-B	21	PSN21-032-3	514
MVA40-4-100-D	28	MVA41-2-032-B	21	MVA41-4-010-C	22	PSN21-063-3	514
MVA41-1-001-B	21	MVA41-2-032-C	22	MVA41-4-010-D	23	PSN22-016-4	513
MVA41-1-001-C	22	MVA41-2-032-D	23	MVA41-4-016-B	21	PSN22-016-5	513
MVA41-1-001-D	23	MVA41-2-040-B	21	MVA41-4-016-C	22	PSN22-032-4	514
MVA41-1-002-B	21	MVA41-2-040-C	22	MVA41-4-016-D	23	PSN22-032-5	514
MVA41-1-002-C	22	MVA41-2-040-D	23	MVA41-4-020-B	21	PSN22-063-4	514
MVA41-1-002-D	23	MVA41-2-050-B	21	MVA41-4-020-C	22	PSN22-063-5	514
MVA41-1-003-B	21	MVA41-2-050-C	22	MVA41-4-020-D	23	PSN41-016-3	515
MVA41-1-003-C	22	MVA41-2-050-D	23	MVA41-4-025-B	21	PSN41-032-3	516
MVA41-1-003-D	23	MVA41-2-063-B	21	MVA41-4-025-C	22	PSN42-016-4	516
MVA41-1-004-B	21	MVA41-2-063-C	22	MVA41-4-025-D	23	PSN42-016-5	516
MVA41-1-004-C	22	MVA41-2-063-D	23	MVA41-4-032-B	21	PSN42-032-4	516
MVA41-1-004-D	23	MVA41-3-001-B	21	MVA41-4-032-C	22	PSN42-032-5	516
MVA41-1-005-B	21	MVA41-3-001-C	22	MVA41-4-032-D	23	PSN51-016-3	514
MVA41-1-005-C	22	MVA41-3-001-D	23	MVA41-4-040-B	21	PSN51-032-3	514
MVA41-1-005-D	23	MVA41-3-002-B	21	MVA41-4-040-C	22	PSN52-016-4	514
MVA41-1-006-B	21	MVA41-3-002-C	22	MVA41-4-040-D	23	PSN52-016-5	514
MVA41-1-006-C	22	MVA41-3-002-D	23	MVA41-4-050-B	21	PSN52-032-4	514
MVA41-1-006-D	23	MVA41-3-003-B	21	MVA41-4-050-C	22	PSN52-032-5	514
MVA41-1-010-B	21	MVA41-3-003-C	22	MVA41-4-050-D	23	PSR01-016-3	520
MVA41-1-010-C	22	MVA41-3-003-D	23	MVA41-4-063-B	21	PSR01-032-3	520
MVA41-1-010-D	23	MVA41-3-004-B	21	MVA41-4-063-C	22	PSR01-063-3	520
MVA41-1-016-B	21	MVA41-3-004-C	22	MVA41-4-063-D	23	PSR02-016-4	520
MVA41-1-016-C	22	MVA41-3-004-D	23	MZD10-230	79	PSR02-016-5	520
MVA41-1-016-D	23	MVA41-3-005-B	21			PSR02-032-4	520
MVA41-1-020-B	21	MVA41-3-005-C	22	P		PSR02-032-5	520
MVA41-1-020-C	22	MVA41-3-005-D	23	PAS21-016-3	524	PSR02-063-4	520
MVA41-1-020-D	23	MVA41-3-006-B	21	PAS22-016-4	524	PSR02-063-5	520
MVA41-1-025-B	21	MVA41-3-006-C	22	PAS31-016-3	524	PSR02-125-5	520
MVA41-1-025-C	22	MVA41-3-006-D	23	PAS32-016-4	524	PSR11-016-3	522
MVA41-1-025-D	23	MVA41-3-010-B	21	PE-31120-0250	151	PSR11-032-3	523
MVA41-1-032-B	21	MVA41-3-010-C	22	PE-31120-0400	151	PSR11-063-3	523
MVA41-1-032-C	22	MVA41-3-010-D	23	PE-31120-0630	151	PSR12-016-4	522
MVA41-1-032-D	23	MVA41-3-016-B	21	PE-31120-1000	151	PSR12-016-5	523
MVA41-1-040-B	21	MVA41-3-016-C	22	PE-31120-1600	151	PSR12-032-4	523
MVA41-1-040-C	22	MVA41-3-016-D	23	PE-31140-0250	151	PSR12-032-5	523
MVA41-1-040-D	23	MVA41-3-020-B	21	PE-31140-0400	151	PSR12-063-4	523
MVA41-1-050-B	21	MVA41-3-020-C	22	PE-31140-0630	151	PSR12-063-5	523

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
PSR12-125-5	523	RRP20-4-03-024A	584	SVA10-3-0050	88	SVA60D-PM2-P	92
PSR21-016-3	521	RRP20-4-03-024A-LED	584	SVA10-3-0063	88	SVA60D-PM2-V	92
PSR21-032-3	521	RRP20-4-03-024D	584	SVA10-3-0080	88	SVA61-3-1000	89
PSR21-063-3	521	RRP20-4-03-024D-LED	584	SVA10-3-0100	88	SVA61-3-1250	89
PSR22-016-4	521	RRP20-4-03-220A	584	SVA10-3-0125	88	SVA61-3-1600	89
PSR22-016-5	521	RRP20-4-03-220A-LED	584	SVA10D-AK-1	93	SVAR30-3-0125	88
PSR22-032-4	521	RRP20D-RRM-3	584	SVA10D-AK-DK-1	93	SVAR30-3-0160	88
PSR22-032-5	521	RRP20D-RRM-4	584	SVA10D-DK-1	93	SVAR30-3-0200	88
PSR22-063-4	521			SVA10D-EP	91	SVAR30-3-0250	88
PSR22-063-5	521	S		SVA10D-N-3	95		
PSR41-016-3	524	SAB-1000-KRS-3P-800A-42	129	SVA10D-PM1-P	92	T	
PSR41-032-3	524	SAB-1000-KRV-3P-800A-42	129	SVA10D-PM1-R	92	TCM-1C-266	658
PSR42-016-4	524	SAB-2000-KRS-3P-1250A-80	129	SVA10D-PRP-1-1	95	TCM-1F-266	658
PSR42-016-5	524	SAB-2000-KRS-3P-1600A-80	129	SVA10D-RM	94	TCM-1S-266	658
PSR42-032-4	524	SAB-2000-KRS-3P-2000A-80	129	SVA10D-RN	94	TCP-2-160	655
PSR42-032-5	524	SAB-2000-KRV-3P-1250A-80	129	SVA10D-S35-3	95	TCP-3-160	655
PSR51-016-3	522	SAB-2000-KRV-3P-1600A-80	129	SVA20-3-0016	88	TFS-D3	654
PSR51-032-3	522	SAB-2000-KRV-3P-2000A-80	129	SVA20-3-0032	88	TGP-3-060	652
PSR52-016-4	522	SAB230-0800-S11H-P11	125	SVA20-3-0040	88	TGP-4-060	652
PSR52-016-5	522	SAB230-0800-U11H-P11	125	SVA20-3-0050	88	THS10-W4 8	656
PSR52-032-4	522	SAB230-1250-S11H-P11	125	SVA20-3-0063	88	THS10-W9 0	656
PSR52-032-5	522	SAB230-1250-U11H-P11	125	SVA20-3-0080	88	TKK10-D14	414
PSR61-016-3	524	SAB230-1600-S11H-P11	125	SVA20-3-0100	88	TKK10-D14	656
		SAB230-1600-U11H-P11	125	SVA20-3-0125	88	TKL10-001	649
		SAB230-2000-S11H-P11	125	SVA20-3-0160	88	TKL10-002	649
		SAB230-2000-U11H-P11	125	SVA20D-N-3	95	TKL10-003	649
		SAB231-0800-S11H-P11	125	SVA20D-PM1-P	92	TKL10-004	649
		SAB231-0800-U11H-P11	125	SVA20D-PM1-R	92	TKL10-005	650
		SAB231-1250-S11H-P11	125	SVA20D-PRP-1-1	95	TKL10-006	650
		SAB231-1250-U11H-P11	125	SVA20D-S35-3	95	TKL10-007	650
		SAB231-1600-S11H-P11	125	SVA30-3-0063	88	TKL10-008	650
		SAB231-1600-U11H-P11	125	SVA30-3-0080	88	TKL10-009	649
		SAB231-2000-S11H-P11	125	SVA30-3-0100	88	TKL10-010	649
		SAB231-2000-U11H-P11	125	SVA30-3-0125	88	TKL10-011	650
		SAB-3200-KRS-3P-2500A-80	129	SVA30-3-0160	88	TKL10-012	650
		SAB-3200-KRS-3P-3200A-80	129	SVA30-3-0200	88	TKL10-013	650
		SAB-3200-KRV-3P-2500A-80	129	SVA30-3-0250	88	TKL10-014	650
		SAB-3200-KRV-3P-3200A-80	129	SVA30D-AK-1	93	TKL10-015	651
		SAB330-2500-S11H-P11	125	SVA30D-AK-DK-1	93	TKL10-016	651
		SAB330-2500-U11H-P11	125	SVA30D-DK-1	93	TKL10-017	651
		SAB330-3200-S11H-P11	125	SVA30D-EP	91	TKL10-018	651
		SAB330-3200-U11H-P11	125	SVA30D-PM1-P	92	TKL10-019	651
		SAB331-2500-S11H-P11	125	SVA30D-PM1-R	92	TKL10-020	651
		SAB331-2500-U11H-P11	125	SVA30D-PM2-P	92	TKL10-057	651
		SAB331-3200-S11H-P11	125	SVA30D-PM2-R	92	TKL10-075	651
		SAB331-3200-U11H-P11	125	SVA30D-PRP-1-1	95	TKL10-087	651
		SAB430-4000-S11V-P11	125	SVA30D-RM	94	TKL10-D05-025	652
		SAB430-4000-U11V-P11	125	SVA30D-RN	94	TKL10-D15-006	652
		SRK01-100-100	142	SVA31-3-0250	88	TKL10-D4	652
		SRK01-100-250	142	SVA40-3-0250	88	TKL10-D6	652
		SRK01-100-400	142	SVA40-3-0315	88	TKL11-001	649
		SRK01-100-630	142	SVA40-3-0400	88	TKL11-002	649
		SRK01-111-100	142	SVA40D-PM1-P	92	TKL11-003	649
		SRK01-200-100	142	SVA40D-PM1-R	92	TKL11-004	649
		SRK01-200-250	142	SVA40D-PM2-P	92	TKL20-006-016	652
		SRK01-200-400	142	SVA40D-PM2-R	92	TKL20-010-035	652
		SRK01-200-630	142	SVA40D-PRP-1-1	95	TKL20-D05-006	652
		SRK01-211-100	142	SVA41-3-0400	89	TKL20-D4	652
		SRK21-111-250	142	SVA50-3-0400	89	TKL30-D05-2,5	652
		SRK21-211-250	142	SVA50-3-0500	89	TKL30-D15-006	652
		SRK31-111-400	142	SVA50-3-0630	89	TLK10-240	653
		SRK31-211-400	142	SVA50-3-0800	89	TLK10-250	653
		SRK41-111-630	142	SVA50D-AK-1	93	TLK10-300	653
		SRK41-211-630	142	SVA50D-AK-DK-1	93	TLK10-320	653
		SRP-10-3-160	147	SVA50D-DK-1	93	TLK10-380	653
		SRP-20-3-250	147	SVA50D-EP	91	TLK10-40	654
		SRP-30-3-400	147	SVA50D-PM2-P	92	TLK10-50	654
		SRP-40-3-630	147	SVA50D-PM2-V	92	TLK10-520	653
		SVA10-3-0012	88	SVA50D-PRP-1-1	95	TLK10-760	653
		SVA10-3-0016	88	SVA50D-RM	94	TLK10-760	653
		SVA10-3-0025	88	SVA50D-RN	94	TMD-1S-182	658
		SVA10-3-0032	88	SVA51-3-0800	89	TMD-2B-830	658
		SVA10-3-0040	88	SVA60D-EP	91	TMD-2S-832	658

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
TMD-2S-838	658	UDRS-D1-1-K00	642	UDRS-D18-1-K06	641	UDRS-D2-D8-10-2	642
TMD-3L-830	658	UDRS-D1-1-K01	640	UDRS-D18-1-K07	641	UDRS-D2-D8-10-3	642
TMD-3L-838	658	UDRS-D1-1-K02	640	UDRS-D18-1-K52	641	UDRS-D2-D8-10-3	643
TMD-5S-061	658	UDRS-D1-1-K04	640	UDRS-D20-100-K01	640	UDRS-D30-1-K01	641
TMD-5S-062	658	UDRS-D1-1-K05	640	UDRS-D20-100-K02	640	UDRS-D30-1-K02	641
TMD-5S-063	658	UDRS-D1-1-K06	640	UDRS-D20-100-K04	640	UDRS-D30-1-K04	641
TMD-5S-064	658	UDRS-D1-1-K07	640	UDRS-D20-100-K05	640	UDRS-D30-1-K05	641
TPG-1-095	653	UDRS-D1-1-K52	640	UDRS-D20-100-K06	640	UDRS-D30-1-K06	641
TPG-2-150	653	UDRS-D12-100-K01	639	UDRS-D20-100-K07	640	UDRS-D30-1-K07	641
TPG-3-150	653	UDRS-D12-100-K02	639	UDRS-D20-100-K52	640	UDRS-D30-1-K52	641
TPG-5	654	UDRS-D12-100-K04	639	UDRS-D20-1-K00	642	UDRS-D30-50-K01	640
TPL-2-160	655	UDRS-D12-100-K05	639	UDRS-D20-1-K01	641	UDRS-D30-50-K02	640
TPL-2-180	655	UDRS-D12-100-K06	639	UDRS-D20-1-K02	641	UDRS-D30-50-K04	640
TPL-2-200	655	UDRS-D12-100-K07	639	UDRS-D20-1-K04	641	UDRS-D30-50-K05	640
TPL-3-160	655	UDRS-D12-100-K52	639	UDRS-D20-1-K05	641	UDRS-D30-50-K06	640
TPL-3-180	655	UDRS-D12-1-K00	642	UDRS-D20-1-K06	641	UDRS-D30-50-K07	640
TPL-3-200	655	UDRS-D12-1-K01	641	UDRS-D20-1-K07	641	UDRS-D30-50-K52	640
TPR10	655	UDRS-D12-1-K02	641	UDRS-D20-1-K52	641	UDRS-D3-1-K00	642
TPR20	655	UDRS-D12-1-K04	641	UDRS-D2-1-K00	642	UDRS-D3-1-K01	641
TSC-1PH-075	654	UDRS-D12-1-K05	641	UDRS-D2-1-K01	641	UDRS-D3-1-K02	641
TSC-1PH-1100	654	UDRS-D12-1-K06	641	UDRS-D2-1-K02	641	UDRS-D3-1-K04	641
TSC-1PH-2100	654	UDRS-D12-1-K07	641	UDRS-D2-1-K04	641	UDRS-D3-1-K05	641
TSC-1PH-2150	654	UDRS-D12-1-K52	641	UDRS-D2-1-K05	641	UDRS-D3-1-K06	641
TSC-1PH-238	654	UDRS-D14-100-K01	639	UDRS-D2-1-K06	641	UDRS-D3-1-K07	641
TSC-1PH-3150	654	UDRS-D14-100-K02	639	UDRS-D2-1-K07	641	UDRS-D3-1-K52	641
TSC-1PZ-075	654	UDRS-D14-100-K04	639	UDRS-D2-1-K52	641	UDRS-D35-1-K01	641
TSC-1PZ-1100	654	UDRS-D14-100-K05	639	UDRS-D22-100-K01	640	UDRS-D35-1-K02	641
TSC-1PZ-2100	654	UDRS-D14-100-K06	639	UDRS-D22-100-K02	640	UDRS-D35-1-K04	641
TSC-1PZ-3150	654	UDRS-D14-100-K07	639	UDRS-D22-100-K04	640	UDRS-D35-1-K05	641
TSC-1SL-375	654	UDRS-D14-100-K52	639	UDRS-D22-100-K05	640	UDRS-D35-1-K06	641
TSC-1SL-4100	654	UDRS-D14-1-K00	642	UDRS-D22-100-K06	640	UDRS-D35-1-K07	641
TSC-1SL-5125	654	UDRS-D14-1-K01	641	UDRS-D22-100-K07	640	UDRS-D35-1-K52	641
TSC-1SL-6125	654	UDRS-D14-1-K02	641	UDRS-D22-100-K52	640	UDRS-D35-50-K01	640
TSC-1SL-6150	654	UDRS-D14-1-K04	641	UDRS-D22-1-K00	642	UDRS-D35-50-K02	640
TSC-1SL-638	654	UDRS-D14-1-K05	641	UDRS-D22-1-K01	641	UDRS-D35-50-K04	640
TSC-1SL-8150	654	UDRS-D14-1-K06	641	UDRS-D22-1-K02	641	UDRS-D35-50-K05	640
TSC-2PH-060	655	UDRS-D14-1-K07	641	UDRS-D22-1-K04	641	UDRS-D35-50-K06	640
TSC-2PH-180	655	UDRS-D14-1-K52	641	UDRS-D22-1-K05	641	UDRS-D35-50-K07	640
TSC-2PH-2100	655	UDRS-D15-1-K00	642	UDRS-D22-1-K06	641	UDRS-D35-50-K52	640
TSC-2PH-3150	655	UDRS-D15-1-K01	640	UDRS-D22-1-K07	641	UDRS-D3-D6-10-10	643
TSC-2PZ-180	655	UDRS-D15-1-K02	640	UDRS-D22-1-K52	641	UDRS-D40-1-K01	641
TSC-2PZ-2100	655	UDRS-D15-1-K04	640	UDRS-D25-1-K00	642	UDRS-D40-1-K02	641
TSC-2SL-275	655	UDRS-D15-1-K05	640	UDRS-D25-1-K01	641	UDRS-D40-1-K04	641
TSC-2SL-4100	655	UDRS-D15-1-K06	640	UDRS-D25-1-K02	641	UDRS-D40-1-K05	641
TSC-2SL-5125	655	UDRS-D15-1-K07	640	UDRS-D25-1-K04	641	UDRS-D40-1-K06	641
TSC-2SL-6150	655	UDRS-D15-1-K52	640	UDRS-D25-1-K05	641	UDRS-D40-1-K07	641
TSC-3PH-075	655	UDRS-D16-100-K01	639	UDRS-D25-1-K06	641	UDRS-D40-1-K52	641
TSC-3PH-180	655	UDRS-D16-100-K02	639	UDRS-D25-1-K07	641	UDRS-D40-50-K01	640
TSC-3PH-2100	655	UDRS-D16-100-K04	639	UDRS-D25-1-K52	641	UDRS-D40-50-K02	640
TSC-3SL-4100	655	UDRS-D16-100-K05	639	UDRS-D25-50-K01	640	UDRS-D40-50-K04	640
TSC-3SL-5125	655	UDRS-D16-100-K06	639	UDRS-D25-50-K02	640	UDRS-D40-50-K05	640
TSC-3SL-6150	655	UDRS-D16-100-K07	639	UDRS-D25-50-K04	640	UDRS-D40-50-K06	640
		UDRS-D16-100-K52	639	UDRS-D25-50-K05	640	UDRS-D40-50-K07	640
U		UDRS-D16-1-K00	642	UDRS-D25-50-K06	640	UDRS-D40-50-K52	640
UCB-0-16-25-1KV-S	614	UDRS-D16-1-K01	641	UDRS-D25-50-K07	640	UDRS-D4-1-K00	642
UCB-1-25-50-1KV-S	614	UDRS-D16-1-K02	641	UDRS-D25-50-K52	640	UDRS-D4-1-K01	641
UCB-2-70-120-1KV-S	614	UDRS-D16-1-K04	641	UDRS-D28-1-K00	642	UDRS-D4-1-K02	641
UCB-3-150-240-1KV-S	614	UDRS-D16-1-K05	641	UDRS-D28-1-K01	641	UDRS-D4-1-K04	641
UDRS-D10-100-K01	639	UDRS-D16-1-K06	641	UDRS-D28-1-K02	641	UDRS-D4-1-K05	641
UDRS-D10-100-K02	639	UDRS-D16-1-K07	641	UDRS-D28-1-K04	641	UDRS-D4-1-K06	641
UDRS-D10-100-K04	639	UDRS-D16-1-K52	641	UDRS-D28-1-K05	641	UDRS-D4-1-K07	641
UDRS-D10-100-K05	639	UDRS-D18-100-K01	639	UDRS-D28-1-K06	641	UDRS-D4-1-K52	641
UDRS-D10-100-K06	639	UDRS-D18-100-K02	639	UDRS-D28-1-K07	641	UDRS-D45-1-K01	641
UDRS-D10-100-K07	639	UDRS-D18-100-K04	639	UDRS-D28-1-K52	641	UDRS-D45-1-K02	641
UDRS-D10-100-K52	639	UDRS-D18-100-K05	639	UDRS-D28-50-K01	640	UDRS-D45-1-K04	641
UDRS-D10-1-K00	642	UDRS-D18-100-K06	639	UDRS-D28-50-K02	640	UDRS-D45-1-K05	641
UDRS-D10-1-K01	640	UDRS-D18-100-K07	639	UDRS-D28-50-K04	640	UDRS-D45-1-K06	641
UDRS-D10-1-K02	640	UDRS-D18-100-K52	639	UDRS-D28-50-K05	640	UDRS-D45-1-K07	641
UDRS-D10-1-K04	640	UDRS-D18-1-K00	642	UDRS-D28-50-K06	640	UDRS-D45-1-K52	641
UDRS-D10-1-K05	640	UDRS-D18-1-K01	641	UDRS-D28-50-K07	640	UDRS-D45-25-K01	640
UDRS-D10-1-K06	640	UDRS-D18-1-K02	641	UDRS-D28-50-K52	640	UDRS-D45-25-K02	640
UDRS-D10-1-K07	640	UDRS-D18-1-K04	641	UDRS-D2-D4-10-10	643	UDRS-D45-25-K04	640
UDRS-D10-1-K52	640	UDRS-D18-1-K05	641	UDRS-D2-D8-10-1	642	UDRS-D45-25-K05	640

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
UDRS-D45-25-K06	640	UDW-159-79-21-K00	644	UGL10-120-15	611	UGT11-095-15	613
UDRS-D45-25-K07	640	UDW-16-08-21-K00	644	UGL10-150-17	611	UGT11-120-17	613
UDRS-D45-25-K52	640	UDW-191-95-21-K00	644	UGL10-185-19	611	UGT11-150-19	613
UDRS-D4-D8-10-10	643	UDW-24-12-21-K00	644	UGL10-240-21	611	UGT11-185-21	613
UDRS-D50-1-K01	642	UDW-254-127-21-K00	644	UGL10-300-24	611	UGT11-240-24	613
UDRS-D50-1-K02	642	UDW-32-16-21-K00	644	UGL10-400-26	611	UGTL10-016-06	613
UDRS-D50-1-K04	642	UDW-48-24-21-K00	644	UGL11-016-06	611	UGTL10-025-07	613
UDRS-D50-1-K05	642	UDW-64-32-21-K00	644	UGL11-025-07	611	UGTL10-035-08	613
UDRS-D50-1-K06	642	UDW-79-39-21-K00	644	UGL11-035-08	611	UGTL10-050-10	613
UDRS-D50-1-K07	642	UDW-95-48-21-K00	644	UGL11-050-09	611	UGTL10-070-12	613
UDRS-D50-1-K52	642	UEN10-0506	623	UGL11-070-12	611	UGTL10-095-14	613
UDRS-D50-25-K01	640	UEN10-1006	623	UGL11-095-13	611	UGTL10-120-16	613
UDRS-D50-25-K02	640	UEN10-1507	623	UGL11-120-14	611	UGTL10-150-18	613
UDRS-D50-25-K04	640	UEN10-1510	623	UGL11-150-17	611	UGTL10-185-20	613
UDRS-D50-25-K05	640	UEN10-2507	623	UGL11-185-19	611	UGTY10-001-01	612
UDRS-D50-25-K06	640	UEN10-2512	623	UGL11-240-20	611	UGTY10-002-02	612
UDRS-D50-25-K07	640	UEN10-4009	623	UGL20-001-01	622	UGTY10-004-03	612
UDRS-D50-25-K52	640	UEN10-4012	623	UGL20-002-02	622	UGTY10-006-04	612
UDRS-D5-1-K00	642	UEN10-4-0506	623	UGL20-006-03	622	UGTY10-010-05	612
UDRS-D5-1-K01	641	UEN10-4-1006	623	UGL20-010-04	622	UGTY10-016-06	612
UDRS-D5-1-K02	641	UEN10-4-1507	623	UGL20-016-05	622	UGTY10-025-07	612
UDRS-D5-1-K04	641	UEN10-4-1510	623	UGL20-025-06	622	UGTY10-035-08	612
UDRS-D5-1-K05	641	UEN10-4-2507	623	UGL21-001-01	622	UGTY10-050-10	612
UDRS-D5-1-K06	641	UEN10-4-2512	623	UGL21-002-02	622	UGTY10-070-12	612
UDRS-D5-1-K07	641	UEN10-4-4009	623	UGL21-006-03	622	UGTY10-095-14	612
UDRS-D5-1-K52	641	UEN10-4-4012	623	UGL22-001-01	622	UGTY10-120-16	612
UDRS-D60-1-K01	642	UEN10-4-6010	623	UGL22-002-02	622	UGTY10-150-18	612
UDRS-D60-1-K02	642	UEN10-4-6012	623	UGL22-006-03	622	UGTY10-185-20	612
UDRS-D60-1-K04	642	UEN10-4-6015	623	UGN10-001-03-12	620	UGTY10-240-22	612
UDRS-D60-1-K05	642	UEN10-4-7506	623	UGN10-001-D14-08	620	UGTY10-300-24	612
UDRS-D60-1-K06	642	UEN10-6010	623	UGN10-004-04-09	620	UGTY10-400-27	612
UDRS-D60-1-K07	642	UEN10-6012	623	UGN10-006-06-12	620	UGTY11-002-02	612
UDRS-D60-1-K52	642	UEN10-6015	623	UGN10-006-06-18	620	UGTY11-004-03	612
UDRS-D60-25-K01	640	UEN10-7506	623	UGN10-010-07-12	620	UGTY11-006-04	612
UDRS-D60-25-K02	640	UEN11-1010	623	UGN10-016-08-12	620	UGTY11-010-05	612
UDRS-D60-25-K04	640	UEN11-10-12	623	UGN10-025-11-16	620	UGTY11-016-06	612
UDRS-D60-25-K05	640	UEN11-10-15	623	UGN10-035-16-16	620	UGTY11-025-07	612
UDRS-D60-25-K06	640	UEN11-10-18	623	UGN10-050-15-20	620	UGTY11-025-08	612
UDRS-D60-25-K07	640	UEN11-16-12	623	UGN10-4-001-03-12	620	UGTY11-035-09	612
UDRS-D60-25-K52	640	UEN11-16-15	623	UGN10-4-001-D14-08	620	UGTY11-035-10	612
UDRS-D6-100-K01	639	UEN11-16-18	623	UGN10-4-004-04-09	620	UGTY11-050-11	612
UDRS-D6-100-K02	639	UEN11-25-16	623	UGN10-4-006-06-12	620	UGTY11-070-13	612
UDRS-D6-100-K04	639	UEN11-25-22	623	UGN10-4-006-06-18	620	UGTY11-095-15	612
UDRS-D6-100-K05	639	UEN11-35-16	623	UGN10-4-010-07-12	620	UGTY11-120-17	612
UDRS-D6-100-K06	639	UEN11-35-25	623	UGN10-4-016-08-12	620	UGTY11-150-19	612
UDRS-D6-100-K07	639	UEN11-4-1010	623	UGN10-4-C75-02-08	620	UGTY11-185-21	612
UDRS-D6-100-K52	639	UEN11-4-10-12	623	UGN10-4-D05-02-08	620	UGTY11-240-24	612
UDRS-D6-1-K00	642	UEN11-4-10-15	623	UGN10-4-D15-03-08	620	UHH17-36-100-100	634
UDRS-D6-1-K01	642	UEN11-4-10-18	623	UGN10-4-D25-04-08	620	UHH20-D025-100-050	631
UDRS-D6-1-K02	642	UEN11-4-16-12	623	UGN10-C75-02-08	620	UHH20-D025-120-050	631
UDRS-D6-1-K04	642	UEN11-4-16-15	623	UGN10-D05-02-08	620	UHH20-D025-150-050	631
UDRS-D6-1-K05	642	UEN11-4-16-18	623	UGN10-D15-03-08	620	UHH20-D025-200-050	631
UDRS-D6-1-K06	642	UEN11-50-20	623	UGN10-D25-04-08	620	UHH20-D036-150-050	631
UDRS-D6-1-K07	642	UEN11-50-25	623	UGS-300-35KV-S	614	UHH20-D036-180-050	631
UDRS-D6-1-K52	642	UEN30-D104-10-15	617	UGS-400-35KV-S	614	UHH20-D036-200-050	631
UDRS-D8-100-K01	639	UEN30-D30-05-25	617	UGS-500-35KV-S	614	UHH20-D036-250-050	631
UDRS-D8-100-K02	639	UEN30-D31-05-08	617	UGS-625-35KV-S	614	UHH20-D036-300-050	631
UDRS-D8-100-K04	639	UEN30-D44-05-08	617	UGS-800-35KV-S	614	UHH21-D6-180-100	447
UDRS-D8-100-K05	639	UEN30-D51-05-08	617	UGSP-120-70-120-35KV-S	614	UHH21-D6-180-100	635
UDRS-D8-100-K06	639	UEN30-D51-20-25	617	UGSP-240-150-240-35KV-S	614	UHH21-D9-260-100	447
UDRS-D8-100-K07	639	UEN30-D61-05-08	617	UGSP-25-16-25-35KV-S	614	UHH21-D9-260-100	635
UDRS-D8-100-K52	639	UEN30-D81-10-15	617	UGSP-50-25-50-35KV-S	614	UHH21-D9-360-100	447
UDRS-D8-1-K00	642	UGD-120-70-120-35KV-S	614	UGT11-002-026	613	UHH21-D9-360-100	635
UDRS-D8-1-K01	642	UGD-240-150-240-35KV-S	614	UGT11-004-03	613	UHH31-D025-060-100	631
UDRS-D8-1-K02	642	UGD-25-16-25-35KV-S	614	UGT11-006-04	613	UHH31-D025-080-100	632
UDRS-D8-1-K04	642	UGD-50-25-50-35KV-S	614	UGT11-010-05	613	UHH31-D025-100-100	631
UDRS-D8-1-K05	642	UGL10-010-05	611	UGT11-016-06	613	UHH31-D025-100-500	632
UDRS-D8-1-K06	642	UGL10-016-06	611	UGT11-025-07	613	UHH31-D025-120-100	631
UDRS-D8-1-K07	642	UGL10-025-07	611	UGT11-025-08	613	UHH31-D025-120-500	632
UDRS-D8-1-K52	642	UGL10-035-08	611	UGT11-035-09	613	UHH31-D025-150-100	631
UDRS-D8-D14-10-1	642	UGL10-050-10	611	UGT11-035-10	613	UHH31-D025-150-500	632
UDRS-D8-D14-10-2	642	UGL10-070-11	611	UGT11-050-11	613	UHH31-D025-180-100	631
UDW-127-64-21-K00	644	UGL10-095-13	611	UGT11-070-13	613	UHH31-D025-200-100	631

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
УНН31-D025-200-500	632	УНН36-19-25-100*	636	УКА-33-1-08	446	УКО211-070-070-040-K41-44	432
УНН31-D025-250-100	631	УНН36-5-10-100*	636	УКВ-12-16-290-700	445	УКО211-100-100-050-K41-44	432
УНН31-D036-100-100	632	УНН36-5-8-100	636	УКВ-12-16-340-700	445	УКР-12-800	445
УНН31-D036-120-100	632	УНН40-4-100-100	633	УКВ-12-16-340-700	445	УКР-1	445
УНН31-D036-150-100	632	УНН40-4-150-100	633	УКВ-12-20-400-1500	445	УКС-12-12-250	445
УНН31-D036-150-500	632	УНН40-5-200-100	633	УКГ01-080-040-000-M	431	УКС-12-12-300	445
УНН31-D036-180-100	632	УНН50-7-150-100	634	УКГ10-065-040-000-M	431	УКС-12-12-55	445
УНН31-D036-180-500	632	УНН50-7-200-100	634	УКГ10-065-040-000-P	431	УКТ01-070-030-000	430
УНН31-D036-200-100	632	УНН50-7-250-100	634	УКГ11-092-092-040-M	431	УКТ01-080-040-000	430
УНН31-D036-200-500	632	УНН50-7-300-100	634	УКГ11-092-092-040-P	431	УКТ10-065-040-000	430
УНН31-D036-250-100	632	УНН61-3-110-100	634	УКГ11-172-096-045-P	431	УКТ11-092-092-040	430
УНН31-D036-250-500	632	УНН61-3-150-100	634	УКГ20-141-070-045-M	431	УКТ11-172-096-045	430
УНН31-D036-300-100	632	УНН61-3-200-100	634	УКГ30-212-070-045-M	431	УКТ20-141-070-045	430
УНН31-D036-300-500	632	УНН62-3-100-100	634	УКК-12-16-154-20	445	УКТ30-212-070-045	430
УНН31-D036-350-100	632	УНН80-7-150-50-K01-F	635	УКК-12-16-200-119-24	445	УКВ10-1-100	624
УНН31-D048-120-100	632	УНН80-7-150-50-K02-F	635	УКК-12-16-240-119-24	445	УКВ10-2-100	624
УНН31-D048-160-100	632	УНН80-7-150-50-K41-F	635	УКК-12-16-320-119-24	445	УКВ10-3-100	624
УНН31-D048-180-100	632	УНР30 20 100	637	УКК-12-20-155-40	445	УКЗ-001-302	626
УНН31-D048-200-100	632	УНР30 25 100	637	УКК-12-20-200-145-46	445	УКЗ-001-304	626
УНН31-D048-250-100	632	УНР30 30 100	637	УКК-12-20-240-145-46	445	УКЗ-001-306	626
УНН31-D048-300-100	632	УНР30 40 100	637	УКК-12-20-320-145-46	445	УКЗ-001-308	626
УНН31-D076-300-100	632	УНР30-20-020	637	УКК-12-20-320-670	445	УКЗ-001-322	625
УНН31-D076-350-100	632	УНР30-25-020	637	УКК-12-20-350-145-46	445	УКЗ-001-324	625
УНН31-D088-1000-100	632	УНР30-30-020	637	УКК-12-20-380-670	445	УКЗ-001-326	625
УНН31-D088-400-100	632	УНР30-40-020	637	УКК-12-3-1740	445	УКЗ-001-328	625
УНН31-D088-450-100	632	УНР31 20 100	637	УКК-12-3-1800	445	УКЗ-001-412	625
УНН31-D088-500-100	632	УНР31 25 100	637	УКК-12-3-2800	445	УКЗ-001-413	625
УНН31-D088-650-100	632	УНР31 30 100	637	УКК-450	445	УКЗ-001-415	625
УНН31-D088-750-100	632	УНР31 40 100	637	УКО10-050-050-020-K01	434	УКЗ-004-302	626
УНН31-D088-800-100	632	УНР31-20-020	637	УКО10-050-050-020-K24	434	УКЗ-004-304	626
УНН32-D025-060-100	632	УНР31-25-020	637	УКО10-050-050-020-K34	434	УКЗ-004-306	626
УНН32-D025-080-100	632	УНР31-30-020	637	УКО10-075-075-020-K01	434	УКЗ-004-308	626
УНН32-D025-100-100	632	УНР31-40-020	637	УКО10-075-075-020-K21	434	УКЗ-004-322	625
УНН32-D025-120-100	632	УНР32-30-10-100-K01	637	УКО10-075-075-020-K24	434	УКЗ-004-324	625
УНН32-D025-150-100	632	УНР32-30-10-100-K02	637	УКО10-075-075-020-K32	434	УКЗ-004-326	625
УНН32-D025-180-100	632	УНР32-35-10-100-K01	637	УКО10-075-075-020-K34	434	УКЗ-004-328	625
УНН32-D025-200-100	632	УНР32-35-10-100-K02	637	УКО10-075-075-028-K01	434	УКЗ-004-412	625
УНН32-D025-250-100	632	УНР40-D10-K02	638	УКО10-075-075-028-K24	434	УКЗ-004-413	625
УНН32-D036-100-100	632	УНР40-D15-K02	638	УКО10-075-075-028-K34	434	УКЗ-004-415	625
УНН32-D036-120-100	633	УНР41-1-K02	638	УКО10-100-100-029-K01	434	УКЗ-B06-2P-F0-E0-10	626
УНН32-D036-150-100	633	УНР41-3-K02	638	УКО10-100-100-029-K24	434	УКЗ-B06-2P-F1-E0-10	626
УНН32-D036-180-100	632	УНР41-5-K02	638	УКО10-100-100-029-K34	434	УКЗ-B06-3P-F0-E0-10	626
УНН32-D036-200-100	633	УИЗ-13-10-10M-K01	647	УКО10-100-100-044-K01	434	УКЗ-B06-3P-F0-E1-10	626
УНН32-D036-250-100	633	УИЗ-13-10-10M-K02	647	УКО10-100-100-044-K24	434	УКЗ-B06-3P-F1-E0-10	626
УНН32-D036-300-100	633	УИЗ-13-10-10M-K04	647	УКО10-100-100-044-K34	434	УКЗ-B06-3P-F1-E1-10	626
УНН32-D036-350-100	633	УИЗ-13-10-10M-K05	647	УКО10-100-100-050-K51-55	434	УКЗ-B06-4P-F0-E0-10	627
УНН32-D048-120-100	633	УИЗ-13-10-10M-K06	647	УКО10-120-120-200-K01	435	УКЗ-B06-4P-F0-E1-10	627
УНН32-D048-160-100	633	УИЗ-13-10-10M-K07	647	УКО10-120-235-250-K01	435	УКЗ-B06-4P-F1-E0-10	627
УНН32-D048-180-100	633	УИЗ-13-10-10M-K52	647	УКО10-150-110-070-K41-44	432	УКЗ-B06-4P-F1-E1-10	627
УНН32-D048-200-100	633	УИЗ-13-10-K01	647	УКО10-150-110-070-K41-55	432	УКЗ-B06-5P-F0-E0-10	627
УНН32-D048-250-100	633	УИЗ-13-10-K02	647	УКО10-150-110-085-K51-55	434	УКЗ-B06-5P-F0-E1-10	627
УНН32-D048-300-100	633	УИЗ-13-10-K04	647	УКО10-190-140-120-K41-44	432	УКЗ-B06-5P-F1-E0-10	627
УНН32-D048-350-100	633	УИЗ-13-10-K05	647	УКО10-190-140-120-K41-55	432	УКЗ-B06-5P-F1-E1-10	627
УНН32-D048-400-100	633	УИЗ-13-10-K06	647	УКО10-240-195-090-K41-44	433	УКЗ-Z0-731M	613
УНН32-D048-450-100	633	УИЗ-13-10-K07	647	УКО10-240-195-090-K41-55	433	УКЗ-Z0-733M	613
УНН32-D048-500-100	633	УИЗ-13-10-K52	647	УКО10-240-195-090-K51-44	433	УКЗ-Z0-734M	613
УНН32-D076-300-100	633	УИЗ-20-10-K01	647	УКО10-240-195-090-K51-55	433	УКЗ-Z0-739M	613
УНН32-D076-350-100	633	УИЗ-20-10-K02	647	УКО10-240-195-090-K52-55	433	УКЗ-Z0-859M	613
УНН32-D076-400-100	633	УИЗ-20-10-K04	647	УКО10-240-195-090-K53-55	433	УКЗ-Z0-870M	613
УНН32-D076-450-100	633	УИЗ-20-10-K05	647	УКО10-240-195-165-K41-44	433	УКЗ-Z0-871M	613
УНН32-D076-500-100	633	УИЗ-20-10-K06	647	УКО10-240-195-165-K41-55	433	УКЗ-Z0-872M	613
УНН32-D088-1000-100	633	УИЗ-20-10-K07	647	УКО10-240-195-165-K51-44	433	УМВ-10-3-100	624
УНН32-D088-400-100	633	УИЗ-20-10-K52	647	УКО10-240-195-165-K51-55	433	УМВ-T10-100-40-25-1-K04	644
УНН32-D088-450-100	633	УИЗ-ХВ-19-21-K02	648	УКО10-240-195-165-K52-55	433	УМВ-T10-120-50-25-1-K04	644
УНН32-D088-500-100	633	УИЗ-ХВ-19-7-K02	648	УКО10-240-195-165-K53-55	434	УМВ-T10-19-6-25-1-K04	644
УНН32-D088-650-100	633	УКА-1	431	УКО11-075-040-000-K41-44	432	УМВ-T10-25-10-25-1-K04	644
УНН32-D088-750-100	633	УКА-12-1500-1500	445	УКО11-085-085-040-K41-44	432	УМВ-T10-30-12-25-1-K04	644
УНН32-D088-800-100	633	УКА-12-1500-4000	445	УКО11-100-100-050-K41-44	432	УМВ-T10-40-16-25-1-K04	644
УНН35-11-18-100*	636	УКА-2	431	УКО11-100-100-050-K41-55	432	УМВ-T10-50-20-25-1-K04	644
УНН35-19-25-100*	636	УКА-31-D16-D95	444	УКО11-150-110-085-K41-44	432	УМВ-T10-65-25-25-1-K04	644
УНН35-5-10-100	636	УКА-32-12-471	446	УКО11-190-140-070-K41-44	432	УМВ-T10-75-30-25-1-K04	644
УНН35-5-8-100	636	УКА-32-12-476	446	УКО11-190-140-070-K41-55	432	УМВ-T10-85-35-25-1-K04	644
УНН36-11-18-100*	636	УКА-33-1-04	446	УКО20-120-120-200-K01	435	УМВ-ТН35-120-40-25-1-K04	644

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
UMB-TH35-180-58-25-1-K04	644	UMK06-02-3	646	UMR-A3-12-3-41-K02	644	UNL12-006-6-6	619
UMB-TH35-25-10-25-1-K04	644	UMK06-02-4	646	UMR-A3-13-4-41-K02	644	UNL12-D15-4-3	619
UMB-TH35-40-16-25-1-K04	644	UMK06-02-5	646	UMR-A3-20-6-41-K02	644	UNL12-D15-4-4	619
UMB-TH35-55-16-25-1-K04	644	UMK06-02-6	646	UMR-A3-33-8-41-K02	644	UNL12-D15-4-5	619
UMB-TH35-65-25-25-1-K04	644	UMK06-02-7	646	UMR-A3-43-12-41-K02	644	UNL12-D25-4-4	619
UMB-TH35-75-25-25-1-K04	644	UMK06-02-8	646	UMR-A3-51-16-41-K02	644	UNL12-D25-4-5	619
UMB-TH35-95-30-25-1-K04	644	UMK06-02-9	646	UMR-A3-65-19-41-K02	644	UNL12-D25-4-6	619
UMK00-0	645	UMK06-02-A	646	UMR-SM-10045-35KV	645	UNL20-006-6-4	617
UMK00-1	645	UMK06-02-B	646	UMR-SM-13060-35KV	645	UNL20-006-6-5	617
UMK00-2	645	UMK06-02-C	646	UMR-SM-15055-35KV	645	UNL20-006-6-6	617
UMK00-3	645	UMK06-02-L	646	UMR-SM-2208-35KV	645	UNL20-006-6-8	617
UMK00-4	645	UMK06-02-N	646	UMR-SM-3515-35KV	645	UNL20-4-006-6-4	617
UMK00-5	645	UMK10-0	645	UMR-SM-5525-35KV	645	UNL20-4-006-6-5	617
UMK00-6	645	UMK10-1	645	UMR-SM-7535-35KV	645	UNL20-4-006-6-6	617
UMK00-7	645	UMK10-2	645	UMS-CB2-3412-1404-1KV	643	UNL20-4-006-6-8	617
UMK00-8	645	UMK10-3	645	UMS-CB2-4515-1806-1KV	643	UNL20-4-D15-4-3	617
UMK00-9	645	UMK10-4	645	UMS-CB2-6023-2508-1KV	643	UNL20-4-D15-4-4	617
UMK00-A	645	UMK10-5	645	UMS-CB3-3815-1404-1KV	643	UNL20-4-D15-4-5	617
UMK00-B	645	UMK10-6	645	UMS-CB3-6020-2508-1KV	643	UNL20-4-D15-4-6	617
UMK00-C	645	UMK10-7	645	UMS-CB3-8038-3512-1KV	643	UNL20-4-D25-4-3	617
UMK00-N	645	UMK10-8	645	UMS-CB3-9035-3211-1KV	643	UNL20-4-D25-4-4	617
UMK01-02-0	646	UMK10-9	645	UMS-CB4-4015-1404-1KV	643	UNL20-4-D25-4-5	617
UMK01-02-09	646	UMK10-A	645	UMS-CB4-5521-2006-1KV	643	UNL20-4-D25-4-6	617
UMK01-02-1	646	UMK10-B	645	UMS-CB4-7526-2809-1KV	643	UNL20-D15-4-3	617
UMK01-02-2	646	UMK10-C	645	UMS-CB5-10042-3411-1KV	643	UNL20-D15-4-4	617
UMK01-02-3	646	UMK10-N	645	UMS-CB5-4019-1304-1KV	643	UNL20-D15-4-5	617
UMK01-02-4	646	UMK20-0	645	UMS-CB5-5524-1805-1KV	643	UNL20-D15-4-6	617
UMK01-02-5	646	UMK20-1	645	UMS-CB5-8033-2609-1KV	643	UNL20-D25-4-3	617
UMK01-02-6	646	UMK20-2	645	UMY-10-3-25	624	UNL20-D25-4-4	617
UMK01-02-7	646	UMK20-3	645	UNA-120-70-120-10KV-S	614	UNL20-D25-4-5	617
UMK01-02-8	646	UMK20-4	645	UNA-240-150-240-10KV-S	614	UNL20-D25-4-6	617
UMK01-02-9	646	UMK20-5	645	UNA-25-16-25-10KV-S	614	UNL21-006-6-4	618
UMK01-02-A	646	UMK20-6	645	UNA-50-25-50-10KV-S	614	UNL21-006-6-5	618
UMK01-02-B	646	UMK20-7	645	UNB-0-16-25-1KV-S	614	UNL21-006-6-6	618
UMK01-02-C	646	UMK20-8	645	UNB-1-25-50-1KV-S	614	UNL21-006-6-8	618
UMK01-02-L	646	UMK20-9	645	UNB-2-70-120-1KV-S	614	UNL21-D15-4-3	618
UMK01-02-N	646	UMK20-A	645	UNB-3-150-240-1KV-S	614	UNL21-D15-4-4	618
UMK02-02-0	646	UMK20-B	645	UNK-120-70-120-35KV-S	614	UNL21-D15-4-5	618
UMK02-02-09	646	UMK20-C	645	UNK-240-150-240-35KV-S	614	UNL21-D15-4-6	618
UMK02-02-1	646	UMK20-N	645	UNK-25-16-25-35KV-S	614	UNL21-D25-4-3	618
UMK02-02-2	646	UMK30-0	645	UNK-50-25-50-35KV-S	614	UNL21-D25-4-4	618
UMK02-02-3	646	UMK30-1	645	UNL10-006-6-4	618	UNL21-D25-4-5	618
UMK02-02-4	646	UMK30-2	645	UNL10-006-6-5	618	UNL21-D25-4-6	618
UMK02-02-5	646	UMK30-3	645	UNL10-006-6-6	618	UNL22-006-6-4	618
UMK02-02-6	646	UMK30-4	645	UNL10-4-006-6-4	618	UNL22-006-6-5	618
UMK02-02-7	646	UMK30-5	645	UNL10-4-006-6-5	618	UNL22-006-6-6	618
UMK02-02-8	646	UMK30-6	645	UNL10-4-006-6-6	618	UNL22-006-6-8	618
UMK02-02-9	646	UMK30-7	645	UNL10-4-D15-4-3	618	UNL22-D15-4-3	618
UMK02-02-A	646	UMK30-8	645	UNL10-4-D15-4-4	618	UNL22-D15-4-4	618
UMK02-02-B	646	UMK30-9	645	UNL10-4-D15-4-5	618	UNL22-D15-4-5	618
UMK02-02-C	646	UMK30-A	645	UNL10-4-D25-4-4	618	UNL22-D15-4-6	618
UMK02-02-L	646	UMK30-B	645	UNL10-4-D25-4-5	618	UNL22-D25-4-3	618
UMK02-02-N	646	UMK30-C	645	UNL10-4-D25-4-6	618	UNL22-D25-4-4	618
UMK04-02-0	646	UMK30-N	645	UNL10-D15-4-3	618	UNL22-D25-4-5	618
UMK04-02-09	646	UMK40-0	645	UNL10-D15-4-4	618	UNL22-D25-4-6	618
UMK04-02-1	646	UMK40-1	645	UNL10-D15-4-5	618	UNL30-D15-4-4	619
UMK04-02-2	646	UMK40-2	645	UNL10-D25-4-4	618	UNL30-D15-4-5	619
UMK04-02-3	646	UMK40-3	645	UNL10-D25-4-5	618	UNL30-D25-4-4	619
UMK04-02-4	646	UMK40-4	645	UNL10-D25-4-6	618	UNL30-D25-4-5	619
UMK04-02-5	646	UMK40-5	645	UNL11-006-6-4	619	UNL30-L19-A19	619
UMK04-02-6	646	UMK40-6	645	UNL11-006-6-5	619	UNL30-L21-A10	619
UMK04-02-7	646	UMK40-7	645	UNL11-006-6-6	619	UNL30-L23-A48	619
UMK04-02-8	646	UMK40-8	645	UNL11-D15-4-3	619	UNP10-010-05-08	608
UMK04-02-9	646	UMK40-9	645	UNL11-D15-4-4	619	UNP10-016-06-08	608
UMK04-02-A	646	UMK40-A	645	UNL11-D15-4-5	619	UNP10-025-07-08	608
UMK04-02-B	646	UMK40-B	645	UNL11-D25-4-4	619	UNP10-035-08-10	608
UMK04-02-C	646	UMK40-C	645	UNL11-D25-4-5	619	UNP10-050-09-10	608
UMK04-02-L	646	UMK40-N	645	UNL11-D25-4-6	619	UNP10-070-11-12	608
UMK04-02-N	646	UMR-10-3-100	624	UNL11-L23-A19	619	UNP10-095-14-12	608
UMK06-02-0	646	UMR-A2-115-35-31-K02	644	UNL11-L23-A27	619	UNP10-120-15-14	608
UMK06-02-09	646	UMR-A2-140-42-31-K02	644	UNL11-L26-A48	619	UNP10-150-16-14	608
UMK06-02-1	646	UMR-A2-75-22-31-K02	644	UNL12-006-6-4	619	UNP10-185-18-16	608
UMK06-02-2	646	UMR-A2-95-29-31-K02	644	UNL12-006-6-5	619	UNP10-240-21-16	608

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
UNP10-300-24-21	608	UNP40-300-24-16	610	URP10-D15-D17-6	621	USK21-12-020	631
UNP10-400-26-21	608	UNP40-400-26-16	610	URP10-D25-D23-4	621	USK21-12-100	631
UNP11-016-08-06	608	UNP41-002-04-026	610	URP10-D25-D23-6	621	USK21-14-020	631
UNP11-025-08-07	608	UNP41-002-05-026	610	URP20-006-D34-4	621	USK21-14-100	631
UNP11-035-10-08	608	UNP41-002-06-026	610	URP20-4-006-D34-4	621	USWB-D06-10	638
UNP11-050-10-09	608	UNP41-004-04-03	610	URP20-4-D15-D17-4	621	USWB-D08-10	638
UNP11-070-10-12	608	UNP41-004-05-03	610	URP20-4-D25-D23-4	621	USWB-D10-10	638
UNP11-095-12-13	608	UNP41-004-06-03	610	URP20-D15-D17-4	621	USWB-D12-10	638
UNP11-120-12-14	608	UNP41-006-03-04	610	URP20-D25-D23-4	621	USWB-D15-10	638
UNP11-150-12-17	608	UNP41-006-05-04	610	USC-10-3-005	624	USWB-D19-10	638
UNP11-185-16-19	608	UNP41-006-06-04	610	USC-10-3-100	624	USWB-D24-10	638
UNP11-240-20-20	608	UNP41-010-05-05	610	USC-10-4-005	624	USWBK-D15-20	639
UNP-120-70-120-35KV-S	614	UNP41-010-06-05	610	USC-10-4-100	624	USWBK-D20-20	639
UNP22-010-05-08	609	UNP41-010-08-05	610	USC-10-5-005	624	USWBK-D25-20	639
UNP22-016-06-08	609	UNP41-016-06-06	610	USC-10-5-100	624	USWBK-D30-20	639
UNP22-025-07-08	609	UNP41-016-08-06	610	USC-10-6-005	624	UTE10-4-D10-0-100	620
UNP22-035-08-10	609	UNP41-025-06-07	610	USC-10-6-100	624	UTE10-4-D16-0-100	620
UNP22-050-09-10	609	UNP41-025-06-08	610	USC-10-7-005	624	UTE10-4-D1-8-100	620
UNP22-070-11-12	609	UNP41-025-08-07	610	USC-10-7-100	624	UTE10-4-D2-1-100	620
UNP22-095-13-12	609	UNP41-025-08-08	610	USC-10-8-005	624	UTE10-4-D2-2-100	620
UNP22-120-15-14	609	UNP41-025-10-07	610	USC-10-8-100	624	UTE10-4-D2-3-100	620
UNP22-150-16-14	609	UNP41-025-10-08	610	USC-11-1-005	624	UTE10-4-D2-4-100	620
UNP22-185-18-16	609	UNP41-035-08-09	610	USC-11-1-100	624	UTE10-4-D2-6-100	620
UNP22-240-21-16	609	UNP41-035-08-10	610	USC-11-2-005	624	UTE10-4-D3-2-100	620
UNP22-300-23-18	609	UNP41-035-10-09	610	USC-11-2-100	624	UTE10-4-D3-3-100	620
UNP23-010-05-05	609	UNP41-035-10-10	610	USC-11-3-005	624	UTE10-4-D4-0-100	620
UNP23-010-06-05	609	UNP41-035-12-09	610	USC-11-3-100	624	UTE10-4-D6-0-100	620
UNP23-016-06-06	609	UNP41-035-12-10	610	USC-11-4-005	624	UTE10-4-D75-100	620
UNP23-016-08-06	609	UNP41-050-08-11	610	USC-11-4-100	624	UTE10-D10-0-100	620
UNP23-025-06-07	609	UNP41-050-10-11	610	USC-11-5-005	624	UTE10-D16-0-100	620
UNP23-025-08-07	609	UNP41-050-12-11	610	USC-11-5-100	624	UTE10-D1-8-100	620
UNP23-035-08-09	609	UNP41-070-10-13	610	USC20-3-100	625	UTE10-D2-1-100	620
UNP23-035-10-09	609	UNP41-070-12-13	610	USC20-4-100	625	UTE10-D2-2-100	620
UNP23-050-08-11	609	UNP41-095-10-15	611	USC20-6-100	625	UTE10-D2-3-100	620
UNP23-050-10-11	609	UNP41-095-12-15	611	USK11-04-020	630	UTE10-D2-4-100	620
UNP23-070-10-13	609	UNP41-120-12-17	611	USK11-04-100	630	UTE10-D2-6-100	620
UNP23-070-12-13	609	UNP41-120-16-17	611	USK11-05-020	630	UTE10-D3-2-100	620
UNP23-095-10-15	609	UNP41-150-12-19	611	USK11-05-100	630	UTE10-D3-3-100	620
UNP23-095-12-15	609	UNP41-150-16-19	611	USK11-06-020	630	UTE10-D4-0-100	620
UNP23-120-12-17	609	UNP41-185-12-21	611	USK11-06-100	630	UTE10-D6-0-100	620
UNP23-120-16-17	609	UNP41-185-16-21	611	USK11-07-020	630	UTE10-D75-100	620
UNP23-150-12-19	609	UNP41-185-20-21	611	USK11-07-100	630	UZA-10-1625-0425	438
UNP23-150-16-19	609	UNP41-240-16-24	611	USK11-08-020	630	UZA-10-3570-0625	438
UNP23-185-16-21	609	UNP41-240-20-24	611	USK11-08-100	630	UZA-10-3570-3570	438
UNP23-185-20-21	609	UNP-50-25-50-35KV-S	614	USK11-09-020	630	UZA-10-3595-0450	438
UNP23-240-16-24	609	UNS-300-35KV-S	614	USK11-09-100	630	UZA-10-70150-0450	438
UNP23-240-20-24	609	UNS-400-35KV-S	614	USK11-10-020	630	UZA-11-15-50	444
UNP-240-150-240-35KV-S	614	UNS-500-35KV-S	614	USK11-10-100	630	UZA-11-50-90	444
UNP-25-16-25-35KV-S	614	UNS-625-35KV-S	614	USK11-12-020	630	UZA-11-D01-D10	437
UNP31-010-05-07	608	UNS-800-35KV-S	614	USK11-12-100	630	UZA-11-D02-D35	437
UNP31-016-06-08	608	UPPD-D13-22-18-15-7	648	USK11-14-020	630	UZA-11-D06-D150	437
UNP31-025-07-08	608	UPPD-D18-30-25-15-7	648	USK11-14-100	630	UZA-11-D25-D95	437
UNP31-035-08-10	608	UPPD-D25-40-30-15-7	648	USK11-16-100	630	UZA-11-D35-D150	437
UNP31-050-08-10	608	UPPD-D32-50-30-15-7	648	USK11-18-100	630	UZA-14-D10-D35	443
UNP31-070-11-12	608	UPPD-D35-60-40-20-7	648	USK11-20-100	630	UZA-14-D10-D35	445
UNP31-095-14-13	608	UPPD-D42-70-50-20-7	648	USK11-22-100	630	UZA-14-D16-D25	443
UNP31-120-15-14	608	UPPD-D50-90-50-20-7	648	USK11-25-100	630	UZA-14-D16-D25-M	443
UNP31-150-17-15	608	URM20-006-D34-4	621	USK11-30-100	630	UZA-14-D16-D35	443
UNP31-185-19-17	608	URM20-4-006-D34-4	621	USK11-35-100	630	UZA-14-D16-D35-1000	443
UNP31-240-21-17	608	URM20-4-D15-D17-4	621	USK21-04-020	631	UZA-14-D16-D50-14400	442
UNP31-300-24-19	608	URM20-4-D25-D23-4	621	USK21-04-100	631	UZA-14-D50-D120	442
UNP40-006-04-04	610	URM20-D15-D17-4	621	USK21-05-020	631	UZA-14-D50-D70-1500	443
UNP40-010-06-06	610	URM20-D25-D23-4	621	USK21-05-100	631	UZA-14-D70-D95-27400	442
UNP40-016-06-08	610	URM30-D15-D17-4	622	USK21-06-020	631	UZA-14-D95-2000	443
UNP40-025-07-08	610	URM30-D25-D23-5	622	USK21-06-100	631	UZA-14-D-95-D120-43200	442
UNP40-035-08-08	610	URO-10-1-100	622	USK21-07-020	631	UZA-15-D120-10000	442
UNP40-050-10-10	610	URO-10-2-100	622	USK21-07-100	631	UZA-15-D15-D95-2200	444
UNP40-070-11-12	610	URO-10-3-100	622	USK21-08-020	631	UZA-15-D16-D95	444
UNP40-095-13-12	610	URO-4-10-1-100	622	USK21-08-100	631	UZA-15-D25-10000	442
UNP40-120-15-14	610	URO-4-10-2-100	622	USK21-09-020	631	UZA-15-D25-D120-30-60-18	442
UNP40-150-17-14	610	URO-4-10-3-100	622	USK21-09-100	631	UZA-15-D25-D120-90-12	442
UNP40-185-18-16	610	URP10-006-D34-6	621	USK21-10-020	631	UZA-15-D25-D120-90-40	442
UNP40-240-20-16	610	URP10-D15-D17-4	621	USK21-10-100	631	UZA-15-D35-10000	442

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
UZA-15-D50-10000	442	UZG-1-35F	438	UZM-BIS10-VN3-150240XP	466	UZM-XLBK1-VN5-3550SZ	456
UZA-15-D70-10000	442	UZG-1-50E	438	UZM-BIS10-VN3-150240XZ	466	UZM-XLBK1-VN5-3550XZ	455
UZA-15-D95-10000	442	UZG-1-50F	438	UZM-BIS10-VN3-3550PZ	466	UZM-XLBK1-VN5-70120SP	456
UZA-21-006-D35	447	UZG-19-S25	438	UZM-BIS10-VN3-3550SP	466	UZM-XLBK1-VN5-70120SZ	456
UZA-21-016-150	447	UZG-S4-S35	444	UZM-BIS10-VN3-3550XP	466	UZM-XLBK1-VN5-70120XZ	455
UZA-22-D04-D16	440	UZK-26-S16-S06	441	UZM-BIS10-VN3-3550XZ	466	UZM-XLK1-NVN1-150240S	452
UZA-22-D10-D16	440	UZK-26-S16-S16	441	UZM-BIS10-VN3-70120PZ	466	UZM-XLK1-NVN1-1625S	452
UZA-22-D10-D25	440	UZK-26-S25-S10	441	UZM-BIS10-VN3-70120SP	466	UZM-XLK1-NVN1-3550S	452
UZA-22-D16-D16	440	UZK-26-S25-S25	441	UZM-BIS10-VN3-70120XP	466	UZM-XLK1-NVN1-70120S	452
UZA-22-D16-D25	440	UZK-KKSUO-1	441	UZM-BIS10-VN3-70120XZ	466	UZM-XLK1-NVN2-150240S	452
UZA-22-D16-D35	440	UZK-KKSUO-3	441	UZM-BIS1-VN3-150240SP	460	UZM-XLK1-NVN2-1625S	452
UZA-22-D25-D25	440	UZK-KKSUO-54	441	UZM-BIS1-VN3-150240XZ	460	UZM-XLK1-NVN2-3550S	452
UZA-22-D25-D35	440	UZK-KKSUO-56	441	UZM-BIS1-VN3-1625SP	460	UZM-XLK1-NVN2-70120S	452
UZA-22-D35-D35	440	UZK-NKK-15	442	UZM-BIS1-VN3-1625XZ	460	UZM-XLK1-NVN3-150240S	452
UZA-23-D150-D70	439	UZK-NKK-155	442	UZM-BIS1-VN3-3550SP	460	UZM-XLK1-NVN3-1625S	452
UZA-23-D150-D95	439	UZK-NKK-50	442	UZM-BIS1-VN3-3550XZ	460	UZM-XLK1-NVN3-3550S	452
UZA-23-D16	439	UZMA-BIK-Y134-S	647	UZM-BIS1-VN3-70120SP	460	UZM-XLK1-NVN3-70120S	452
UZA-23-D25	439	UZMA-BIK-Y135-R	647	UZM-BIS1-VN3-70120XZ	460	UZM-XLK1-NVN4-150240S	452
UZA-23-D35	439	UZMA-BIK-Y136-T	647	UZM-BIS1-VN4-150240SP	460	UZM-XLK1-NVN4-150240X	452
UZA-23-D50	439	UZMA-PML16-1000	648	UZM-BIS1-VN4-150240XZ	460	UZM-XLK1-NVN4-1625S	452
UZA-23-D50-D25	439	UZMA-PML16-800JG	648	UZM-BIS1-VN4-1625SP	460	UZM-XLK1-NVN4-1625XZ	452
UZA-23-D50-D35	439	UZMA-PML25-1000	648	UZM-BIS1-VN4-1625XZ	460	UZM-XLK1-NVN4-3550S	452
UZA-23-D70	439	UZMA-PML25-800JG	648	UZM-BIS1-VN4-3550SP	460	UZM-XLK1-NVN4-3550X	452
UZA-23-D70-D35	439	UZM-BIK10-NVN3-150240SP	458	UZM-BIS1-VN4-3550XZ	460	UZM-XLK1-NVN4-70120S	452
UZA-23-D70-D50	439	UZM-BIK10-NVN3-150240SZ	458	UZM-BIS1-VN4-70120SP	460	UZM-XLK1-NVN4-70120X	452
UZA-23-D95	439	UZM-BIK10-NVN3-150240XP	458	UZM-BIS1-VN4-70120XZ	460	UZM-XLK1-NVN5-150240S	452
UZA-23-D95-D35	439	UZM-BIK10-NVN3-150240XZ	458	UZM-XLBK1-NVN4-150240SP	455	UZM-XLK1-NVN5-150240X	452
UZA-23-D95-D50	439	UZM-BIK10-NVN3-3550SP	458	UZM-XLBK1-NVN4-150240XZ	455	UZM-XLK1-NVN5-1625S	452
UZA-23-D95-D70	439	UZM-BIK10-NVN3-3550SZ	458	UZM-XLBK1-NVN4-1625SP	455	UZM-XLK1-NVN5-1625XZ	452
UZA-24-D25-D25	439	UZM-BIK10-NVN3-3550XP	458	UZM-XLBK1-NVN4-1625XZ	455	UZM-XLK1-NVN5-3550S	452
UZA-24-D35-D35	439	UZM-BIK10-NVN3-3550XZ	458	UZM-XLBK1-NVN4-3550SP	455	UZM-XLK1-NVN5-3550X	452
UZA-24-D50-D50	439	UZM-BIK10-NVN3-70120SP	458	UZM-XLBK1-NVN4-3550XZ	455	UZM-XLK1-NVN5-70120S	452
UZA-24-D54-D54	439	UZM-BIK10-NVN3-70120SZ	458	UZM-XLBK1-NVN4-70120SP	455	UZM-XLK1-NVN5-70120X	452
UZA-24-D54-D70	439	UZM-BIK10-NVN3-70120XP	458	UZM-XLBK1-NVN4-70120XZ	455	UZM-XLK1-VN1-150240S	453
UZA-24-D70-D70	439	UZM-BIK10-NVN3-70120XZ	458	UZM-XLBK1-NVN5-150240SP	455	UZM-XLK1-VN1-1625S	453
UZA-24-D95-D95	439	UZM-BIK10-VN3-150240SP	458	UZM-XLBK1-NVN5-150240XZ	455	UZM-XLK1-VN1-3550S	453
UZA-25-D120	441	UZM-BIK10-VN3-150240SZ	458	UZM-XLBK1-NVN5-1625SP	455	UZM-XLK1-VN1-70120S	453
UZA-25-D150	441	UZM-BIK10-VN3-150240XP	458	UZM-XLBK1-NVN5-1625XZ	455	UZM-XLK1-VN2-150240S	453
UZA-25-D16	441	UZM-BIK10-VN3-150240XZ	458	UZM-XLBK1-NVN5-3550SP	455	UZM-XLK1-VN2-1625S	453
UZA-25-D25	441	UZM-BIK10-VN3-3550SP	458	UZM-XLBK1-NVN5-3550XZ	455	UZM-XLK1-VN2-3550S	453
UZA-25-D35	441	UZM-BIK10-VN3-3550SZ	458	UZM-XLBK1-NVN5-70120SP	455	UZM-XLK1-VN2-70120S	453
UZA-25-D50	441	UZM-BIK10-VN3-3550XP	458	UZM-XLBK1-NVN5-70120XZ	455	UZM-XLK1-VN3-150240S	453
UZA-25-D54	441	UZM-BIK10-VN3-3550XZ	458	UZM-XLBK1-VN1-150240SZ	456	UZM-XLK1-VN3-1625S	453
UZA-25-D70	441	UZM-BIK10-VN3-70120SP	458	UZM-XLBK1-VN1-1625SZ	456	UZM-XLK1-VN3-3550S	453
UZA-25-D95	441	UZM-BIK10-VN3-70120SZ	458	UZM-XLBK1-VN1-3550SZ	456	UZM-XLK1-VN3-70120S	453
UZA-29-S10-S35-1	440	UZM-BIK10-VN3-70120XP	458	UZM-XLBK1-VN1-70120SZ	456	UZM-XLK1-VN4-150240S	453
UZA-29-S10-S35-35	440	UZM-BIK10-VN3-70120XZ	458	UZM-XLBK1-VN2-150240SZ	456	UZM-XLK1-VN4-150240X	453
UZA-29-S120-S185-1	440	UZM-BIK1-NVN3-150240SP	450	UZM-XLBK1-VN2-1625SZ	456	UZM-XLK1-VN4-1625S	453
UZA-29-S240-S300-1	440	UZM-BIK1-NVN3-150240SZ	450	UZM-XLBK1-VN2-3550SZ	456	UZM-XLK1-VN4-1625XZ	453
UZA-29-S25-S50-1	440	UZM-BIK1-NVN3-150240XZ	450	UZM-XLBK1-VN2-70120SZ	456	UZM-XLK1-VN4-3550S	453
UZA-29-S25-S95-35	440	UZM-BIK1-NVN3-1625SP	450	UZM-XLBK1-VN3-150240SZ	456	UZM-XLK1-VN4-3550XZ	453
UZA-29-S35-S150-35	440	UZM-BIK1-NVN3-1625SZ	450	UZM-XLBK1-VN3-1625SZ	456	UZM-XLK1-VN4-70120S	453
UZA-29-S50-S95-1	440	UZM-BIK1-NVN3-1625XZ	450	UZM-XLBK1-VN3-3550SZ	456	UZM-XLK1-VN4-70120XZ	453
UZA-29-S70-S240-35	440	UZM-BIK1-NVN3-1625XZ	450	UZM-XLBK1-VN3-70120SZ	456	UZM-XLK1-VN5-150240S	453
UZA-41-0001	448	UZM-BIK1-NVN3-3550SP	450	UZM-XLBK1-VN4-150240SP	456	UZM-XLK1-VN5-150240X	453
UZA-41-0019	447	UZM-BIK1-NVN3-3550SZ	450	UZM-XLBK1-VN4-150240SZ	456	UZM-XLK1-VN5-1625S	453
UZA-41-0020	447	UZM-BIK1-NVN3-3550XZ	450	UZM-XLBK1-VN4-150240XZ	455	UZM-XLK1-VN5-1625XZ	453
UZA-41-0021	650	UZM-BIK1-NVN3-70120SP	450	UZM-XLBK1-VN4-1625SP	456	UZM-XLK1-VN5-3550S	453
UZA-42-1700	448	UZM-BIK1-NVN3-70120SZ	450	UZM-XLBK1-VN4-1625SZ	456	UZM-XLK1-VN5-3550XZ	453
UZA-42-1700-1	448	UZM-BIK1-NVN3-70120XZ	450	UZM-XLBK1-VN4-1625XZ	455	UZM-XLK1-VN5-70120S	453
UZA-42-1800-2	448	UZM-BIK1-NVN4-150240SP	450	UZM-XLBK1-VN4-3550SP	456	UZM-XLK1-VN5-70120XZ	453
UZA-50-100	446	UZM-BIK1-NVN4-1625SP	450	UZM-XLBK1-VN4-3550SZ	456	UZO-19-280-DL	447
UZA-51-100	446	UZM-BIK1-NVN4-1625SZ	450	UZM-XLBK1-VN4-3550XZ	455	UZO-19-280-FL	447
UZA-L50	446	UZM-BIK1-NVN4-1625SZ	450	UZM-XLBK1-VN4-70120SP	456	UZO-19-440-DL	447
UZA-LB-ECO	446	UZM-BIK1-NVN4-1625XZ	450	UZM-XLBK1-VN4-70120SZ	456	UZO-19-440-FL	447
UZA-SV-120	448	UZM-BIK1-NVN4-3550SP	450	UZM-XLBK1-VN4-70120XZ	455	UZP-11-S06-S095	438
UZA-SV-35	448	UZM-BIK1-NVN4-3550SZ	450	UZM-XLBK1-VN4-70120XP	455	UZP-11-S16-S120	438
UZA-SV-70	448	UZM-BIK1-NVN4-3550XZ	450	UZM-XLBK1-VN5-150240SP	456	UZP-11-S50-S240	438
UZG-1-16E	438	UZM-BIK1-NVN4-70120SP	450	UZM-XLBK1-VN5-150240SZ	455	UZP-213-30-20-SP	446
UZG-1-16F	438	UZM-BIK1-NVN4-70120SZ	450	UZM-XLBK1-VN5-1625SP	456	UZSG-16-S10-120-S25-95	437
UZG-1-25E	438	UZM-BIK1-NVN4-70120XZ	450	UZM-XLBK1-VN5-1625SZ	456	UZSG-16-S10-95-S6-35	437
UZG-1-25F	438	UZM-BIS10-VN3-150240PZ	466	UZM-XLBK1-VN5-1625XZ	455	UZV1-015-06	628
UZG-1-35E	438	UZM-BIS10-VN3-150240SP	466	UZM-XLBK1-VN5-3550SP	456	UZV1-030-10	628

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
UZV1-060-16	628	UZV7-030-10-2	628	WYP10-06-04-03-K-N	499	YCE-FF-055-55	348
UZV2-015-06	628	UZV7-060-16	628	WYP10-06-04-03-N	498	YCE-FF-102-55	348
UZV2-030-10	628	UZV7-080-25	628	WYP10-06-04-05-K-N	499	YCE-HG-015-20	345
UZV2-060-16	628	UZV7-100-25	628	WYP10-06-04-05-N	498	YCE-HG-030-20	345
UZV3-003-04	628	UZV7-150-35	628	WYP10-06-05-03-K-N	499	YCE-HG-045-20	345
UZV3-003-04-2	628	UZVK-025-10	630	WYP10-06-05-03-N	498	YCE-HG-060-20	345
UZV3-005-04	628	UZVK-025-5	630	WYP10-06-05-05-K-N	499	YCE-HG-075-20	345
UZV3-005-04-2	628	UZVK-04-10	630	WYP10-06-05-05-N	498	YCE-HG-100-20	345
UZV3-010-06	628	UZVK-04-5	630	WYP10-06-06-03-K-N	499	YCE-HG-150-20	345
UZV3-010-06-2	628	UZVK-06-10	630	WYP10-06-06-03-N	498	YCE-HGL-250-20	345
UZV3-015-06-2	628	UZVK-06-5	630	WYP10-06-06-05-K-N	499	YCE-HGL-400-20	345
UZV3-020-06	628	UZVK-10-10	630	WYP10-06-06-05-N	498	YCE-MH-35-95	351
UZV3-020-06-2	628	UZVK-10-5	630	WYP10-16-02-02-ZK-N	499	YCE-TNC-00-60	351
UZV3-030-10-2	628	UZVK-16-10	630	WYP10-16-02-02-Z-N	498	YCE-TNO-00-60	351
UZV3-080-25	628	UZVK-16-5	630	WYP10-16-02-03-ZK-N	499	YDN10-0007	338
UZV3-100-25	628	UZVK-25-10	630	WYP10-16-02-03-Z-N	498	YDN10-00100	338
UZV3-150-35	628	UZVK-25-5	630	WYP10-16-02-05-ZK-N	499	YDN10-0011	338
UZV4-003-04	628			WYP10-16-02-05-Z-N	498	YDN10-0013	338
UZV4-003-04-2	628	W		WYP10-16-03-03-ZK-N	499	YDN10-0020	338
UZV4-005-04	628	WFP10-16-03-01-N	503	WYP10-16-03-03-Z-N	498	YDN10-0022	338
UZV4-005-04-2	628	WFP10-16-05-01-N	503	WYP10-16-03-05-ZK-N	499	YDN10-0025	338
UZV4-010-06	628	WFP10-16-05-03-N	503	WYP10-16-03-05-Z-N	498	YIS11-2-25	336
UZV4-010-06-2	628	WFP10-16-05-05-N	503	WYP10-16-04-03-ZK-N	499	YIS11-2-25-B	336
UZV4-015-06-2	628	WKF14-10-01-10-44	494	WYP10-16-04-03-Z-N	498	YIS11-25-06	337
UZV4-020-06	628	WKF14-10-01-20-44	494	WYP10-16-04-05-44-N	492	YIS11-25-06-B	337
UZV4-020-06-2	628	WKF14-10-01-30	494	WYP10-16-04-05-ZK-N	499	YIS11-30-08	337
UZV4-030-10-2	628	WKF14-10-01-30-44	494	WYP10-16-04-05-Z-N	498	YIS11-30-08-B	337
UZV4-080-25	628	WKF14-10-01-40	494	WYP10-16-05-03-ZK-N	499	YIS11-35-10	337
UZV4-100-25	628	WKF14-10-01-40-44	494	WYP10-16-05-03-Z-N	498	YIS11-35-10-B	337
UZV4-150-35	628	WKF14-10-01-50	494	WYP10-16-05-05-44-N	492	YIS11-40-12	337
UZV5-003-04	629	WKF14-10-01-50-44	494	WYP10-16-05-05-ZK-N	499	YIS11-40-12-B	337
UZV5-003-04-2	629	WKF20-06-01-10	494	WYP10-16-05-05-Z-N	498	YIS11-4-20	336
UZV5-005-04	629	WKF20-06-01-20	494	WYP10-16-06-03-ZK-N	499	YIS11-4-20-B	336
UZV5-005-04-2	629	WKF20-06-01-30	494	WYP10-16-06-03-Z-N	498	YIS11-4-30	336
UZV5-010-06	629	WKP14-10-04-10	505	WYP10-16-06-05-44-N	492	YIS11-4-30-8	336
UZV5-010-06-2	629	WKP14-10-04-20	505	WYP10-16-06-05-ZK-N	499	YIS11-4-30-8-B	336
UZV5-015-06	629	WKP14-10-04-30	505	WYP10-16-06-05-Z-N	498	YIS11-4-30-B	336
UZV5-015-06-2	629	WKP14-10-04-40	505	WYP11-16-02-02-Z	501	YIS11-4-40	336
UZV5-020-06	629	WKP15-16-04-10	505	WYP11-16-02-02-ZK	501	YIS11-4-40-8	336
UZV5-020-06-2	629	WKP15-16-04-20	505	WYP11-16-02-03-Z	501	YIS11-4-40-8-B	336
UZV5-030-10	629	WKP15-16-04-20-44	505	WYP11-16-02-03-ZK	501	YIS11-4-40-B	336
UZV5-030-10-2	629	WKP15-16-04-30	505	WYP11-16-02-05-Z	501	YIS11-4-50	336
UZV5-060-16	629	WKP15-16-04-30-44	505	WYP11-16-02-05-ZK	501	YIS11-4-50-B	336
UZV5-080-25	629	WKP15-16-04-40	505	WYP11-16-03-02-Z	501	YIS11-45-12-B	337
UZV5-100-25	629	WKP15-16-04-40-44	505	WYP11-16-03-02-ZK	501	YIS11-45-14	337
UZV5-150-35	629	WKP15-16-04-50	505	WYP11-16-03-03-Z	501	YIS11-51-15	337
UZV6-003-04	629	WKP15-16-04-50-44	505	WYP11-16-03-03-ZK	501	YIS11-51-15-B	337
UZV6-003-04-2	629	WKP16-16-04-20-44	505	WYP11-16-03-05-Z	501	YIS11-5-25	336
UZV6-005-04	629	WKP16-16-04-30-44	505	WYP11-16-03-05-ZK	501	YIS11-5-25-B	336
UZV6-005-04-2	629	WKP16-16-04-40-44	505	WYP11-16-04-02-Z	501	YIS11-60-20	337
UZV6-010-06	629	WKP16-16-04-50-44	505	WYP11-16-04-02-ZK	501	YIS11-60-20-B	337
UZV6-010-06-2	629	WKP17-16-04-30-44	505	WYP11-16-04-03-Z	501	YIS11-76-25	337
UZV6-015-06	629	WKP17-16-04-40-44	505	WYP11-16-04-03-ZK	501	YIS11-76-25-B	337
UZV6-015-06-2	629	WKP17-16-04-50-44	505	WYP11-16-04-05-Z	501	YIS21	338
UZV6-020-06	629	WKP23-06-04-10	505	WYP11-16-04-05-ZK	501	YIS22	338
UZV6-020-06-2	629	WKP23-06-04-20	505	WYP11-16-06-02-ZK	501	YIS31	338
UZV6-030-10	629	WKP23-06-04-30	505	WYP11-16-06-03-ZK	501	YIS32	338
UZV6-030-10-2	629	WKP23-10-04-40	505	WYP11-16-06-05-ZK	501	YKI10-02-31	317
UZV6-060-16	629	WSP20-05-K09	739	WYP30-16-03-03-ZK-N	499	YKI10-03-31	317
UZV6-080-25	629	WSP20-10-K09	739	WYP30-16-03-05-ZK-N	499	YKK-0-125	258
UZV6-100-25	629	WTP10-16-02	502			YKK-0-126	258
UZV6-150-35	629	WTP10-16-21	502	Y		YKM10-NP-01	317
UZV7-003-04	628	WUP10-05-K09-N	494	YARP-100-74-54	275	YKM10-NP-02	317
UZV7-003-04-2	628	WUP10-10-K09-N	494	YARP-250-74-54	275	YKM10-NP-03	317
UZV7-005-04	628	WUP10-20-K09-N	494	YARP-400-74-54	275	YKM10-NP-04	317
UZV7-005-04-2	628	WUP20-02-K01	496	YCE-CS-050-20	345	YKM10-SS-01	317
UZV7-010-06	628	WUP20-02-K02	496	YCE-CS-100-20	345	YKM10-SS-02	317
UZV7-010-06-2	628	WYP10-06-02-03-N	498	YCE-CS-150-20	345	YKM10-SS-03	317
UZV7-015-06	628	WYP10-06-02-05-N	498	YCE-DTNO-NC-60	351	YKM10-SS-04	317
UZV7-015-06-2	628	WYP10-06-03-03-K-N	499	YCE-EF-021-55	348	YKM10-SS-05	317
UZV7-020-06	628	WYP10-06-03-03-N	498	YCE-EF-055-55	348	YKM10-SS-06	317
UZV7-020-06-2	628	WYP10-06-03-05-K-N	499	YCE-EF-102-55	348	YKM10-SS-07	317
UZV7-030-10	628	WYP10-06-03-05-N	498	YCE-FF-021-55	348	YKM14-01-31	316



Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
YKM14-01-54	316	YKM30-MPU-030-049	313	YKM40-662-31	288	YKM60-PM-43-36	322
YKM14-02-3-31	316	YKM30-MPU-030-069	313	YKM40-662-54	291	YKM60-R-2X6-36	322
YKM14-02-3-54	316	YKM30-MPU-050-049	313	YKM40-P-265	299	YKM60-R-3X10-36	322
YKM14-03-3-31	316	YKM30-MPU-050-069	313	YKM40-P-30X545	291	YKM60-R-3X8-36	322
YKM14-03-3-54	316	YKM30-PL-039	313	YKM40-P-30X745	291	YKM60-R-4X10-36	322
YKM1-C3-1844-31	298	YKM30-PL-059	313	YKM40-P-365	299	YKM60-R-4X6-36	322
YKM1-C3-1844-54	298	YKM30-PL-079	313	YKM40-P-530	299	YKM60-R-4X8-36	322
YKM1-C3-1864-31	298	YKM30-RO-250	313	YKM40-P-730	299	YKM80-301-54	273
YKM1-C3-1864-54	298	YKM30-RO-450	313	YKM40-PM-300X545	291	YKM80-310-54	273
YKM1-C3-1866-31	298	YKM30-RO-650	313	YKM40-PM-300X745	291	YKM80-311-54	273
YKM1-C3-1866-54	298	YKM30-SV-1600-36	313	YKM40-PM-500X545	291	YKM80-320-54	273
YKM1-C3-1884-31	298	YKM30-SV-1800-36	313	YKM40-PM-500X745	291	YKM80-321-54	273
YKM1-C3-1884-54	298	YKM30-SV-2000-36	313	YKM40-PN-1664	291	YKM80-323-54	273
YKM1-C3-1886-31	298	YKM30-UV-0490	313	YKM40-PN-1684	291	YKM80-330-54	273
YKM1-C3-1886-54	298	YKM30-UV-1590	313	YKM40-PN-365	299	YKM-K-1000x600	322
YKM1-C3-2044-31	298	YKM30-UV-1790	313	YKM40-PN-530	299	YKM-K-600x600	322
YKM1-C3-2044-54	298	YKM30-UV-1990	313	YKM40-PN-730	299	YKM-K-800x600	322
YKM1-C3-2064-31	298	YKM3-C3-2064-31	298	YKM40-U-1560X	291	YKM-S-70	322
YKM1-C3-2064-54	298	YKM3-C3-2064-54	298	YKM40-U-1760X	291	YKM-U-N-PE	322
YKM1-C3-2066-31	298	YKM40-01-31	287	YKM41-01-31	287	YKP40-N-221-54	228
YKM1-C3-2066-54	298	YKM40-01-31-L	294	YKM41-01-31-L	294	YKP40-N-442-54	228
YKM1-C3-2084-31	298	YKM40-01-54	289	YKM41-02-31	287	YKP40-N-642-54	228
YKM1-C3-2084-54	298	YKM40-01-54-L	295	YKM41-02-31-L	294	YKV10-PB-1845-31	299
YKM1-C3-2086-31	298	YKM40-01-65	278	YKM41-03-31	287	YKV10-PB-1845-54	299
YKM1-C3-2086-54	298	YKM40-02-31	287	YKM41-03-31-L	294	YKV10-PB-1860-31	299
YKM20-NP-01	324	YKM40-02-31-L	294	YKM42-01-31-P	282	YKV10-PB-1860-54	299
YKM20-NP-02	324	YKM40-02-54	289	YKM42-01-54-P	283	YKV10-PB-2045-31	299
YKM20-SS-01	324	YKM40-02-54-L	295	YKM42-02-31-P	282	YKV10-PB-2045-54	299
YKM20-SS-02	324	YKM40-02-65	278	YKM42-02-54-P	283	YKV10-PB-2060-31	299
YKM21-01-31	324	YKM40-03-31	287	YKM42-03-31-P	282	YKV10-PB-2060-54	299
YKM21-02-31	324	YKM40-03-31-L	294	YKM42-03-54-P	283	YKV10-PM-250-265	299
YKM2-C3-1844-31	298	YKM40-03-54	289	YKM42-04-31-P	282	YKV10-PM-250-365	299
YKM2-C3-1844-54	298	YKM40-03-54-L	295	YKM42-04-54-P	283	YKV10-PM-250-530	299
YKM2-C3-1864-31	298	YKM40-03-65	278	YKM42-05-31-P	282	YKV10-PM-250-730	299
YKM2-C3-1866-54	298	YKM40-04-31	287	YKM42-05-54-P	283	YKV10-PM-500-265	299
YKM2-C3-1884-31	298	YKM40-04-54	289	YKM42-06-31-P	282	YKV10-PM-500-365	299
YKM2-C3-1884-54	298	YKM40-04-54-L	295	YKM42-06-54-P	283	YKV10-PM-500-530	299
YKM2-C3-1886-54	298	YKM40-04-65	278	YKM42-07-31-P	283	YKV10-PM-500-730	299
YKM2-C3-2044-31	298	YKM40-05-31	287	YKM42-07-54-P	283	YKV10-TS-450-450-31	301
YKM2-C3-2044-54	298	YKM40-05-54	289	YKM50-1800-450-450	303	YKV10-TS-450-450-31	306
YKM2-C3-2064-31	298	YKM40-05-54-L	295	YKM50-1800-600-450	303	YKV10-TS-450-450-54	301
YKM2-C3-2064-54	298	YKM40-05-65	278	YKM50-1800-600-600	303	YKV10-TS-600-450-31	301
YKM2-C3-2066-54	298	YKM40-06-31	287	YKM50-1800-800-450	303	YKV10-TS-600-450-31	306
YKM2-C3-2084-31	298	YKM40-06-54	290	YKM50-1800-800-600	303	YKV10-TS-600-450-54	301
YKM2-C3-2086-54	298	YKM40-06-54-L	295	YKM50-2000-450-450	303	YKV10-TS-600-600-31	301
YKM30-BP-16-04-36	313	YKM40-06-65	278	YKM50-2000-600-450	303	YKV10-TS-600-600-31	306
YKM30-BP-16-06-36	313	YKM40-07-31	288	YKM50-2000-600-600	303	YKV10-TS-600-600-54	301
YKM30-BP-16-08-36	313	YKM40-07-54	290	YKM50-2000-800-450	303	YKV10-TS-800-450-31	301
YKM30-BP-18-04-36	313	YKM40-07-65	278	YKM50-2000-800-600	303	YKV10-TS-800-450-31	306
YKM30-BP-18-06-36	313	YKM40-1664-31	289	YKM60-BP-206-36	321	YKV10-TS-800-450-54	301
YKM30-BP-18-08-36	313	YKM40-1664-54	291	YKM60-BP-226-36	321	YKV10-TS-800-600-31	301
YKM30-BP-20-04-36	313	YKM40-1684-31	289	YKM60-KU07-2S-X106-36	322	YKV10-TS-800-600-31	306
YKM30-BP-20-06-36	313	YKM40-1684-54	291	YKM60-KU07-2S-X86-36	322	YKV10-TS-800-600-54	301
YKM30-BP-20-08-36	313	YKM40-1864-31	289	YKM60-KU07-2V-X106-36	322	YKV10-UV-1100	300
YKM30-M1-16	312	YKM40-1864-54	291	YKM60-KU07-2V-X86-36	322	YKV10-UV-1550	300
YKM30-M1-18	312	YKM40-1884-31	289	YKM60-KU07S-X106-36	322	YKV10-UV-1750	300
YKM30-M1-20	312	YKM40-1884-54	291	YKM60-KU07S-X86-36	322	YKV10-UV-600	300
YKM30-M2-64-36	312	YKM40-231-31	288	YKM60-KU07V-X106-36	322	YKV10-UV-700	300
YKM30-M2-66-36	312	YKM40-231-54	290	YKM60-KU07V-X86-36	322	YKV10-UV-900	300
YKM30-M2-68-36	312	YKM40-321-31	288	YKM60-M1-20-10-6	321	YKV-BPP-450	304
YKM30-M2-84-36	312	YKM40-321-54	290	YKM60-M1-20-6-6	321	YKV-BPP-600	304
YKM30-M2-86-36	312	YKM40-421-31	288	YKM60-M1-20-8-6	321	YKV-K-DIN-45	304
YKM30-M2-88-36	312	YKM40-421-54	290	YKM60-M1-22-10-6	321	YKV-K-DIN-70	304
YKM30-M3-166-36	312	YKM40-441-31	288	YKM60-M1-22-6-6	321	YKV-K-DIN-95	304
YKM30-M3-168-36	312	YKM40-441-54	290	YKM60-M1-22-8-6	321	YKV-K-NPE	304
YKM30-M3-186-36	312	YKM40-442-31	288	YKM60-P-20102000-36	321	YKV-L-412-450	304
YKM30-M3-188-36	312	YKM40-442-54	290	YKM60-P-2062000-36	321	YKV-L-562-600	304
YKM30-M3-206-36	312	YKM40-461-31	288	YKM60-P-2082000-36	321	YKV-L-762-800	304
YKM30-M3-208-36	312	YKM40-461-54	290	YKM60-P-22102000-36	321	YKV-P-450-290	305
YKM30-MP-030-059	313	YKM40-462-31	288	YKM60-P-2262000-36	321	YKV-P-450-440	305
YKM30-MP-030-079	313	YKM40-462-54	290	YKM60-P-2282000-36	321	YKV-P-450-450	305
YKM30-MP-050-059	313	YKM40-661-31	288	YKM60-PM-33-36	322	YKV-P-450-B140	305
YKM30-MP-050-079	313	YKM40-661-54	290	YKM60-PM-40-36	322	YKV-P-450-B200	305

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
YKV-P-450-B290	305	YKV-PL-G-36-80-3-0	300	YKV-UO-600	306	YNN10-69-20D-K05	331
YKV-P-600-450	305	YKV-PL-G-36-80-3-0	306	YND10-2-07-100	333	YNN10-69-20D-K07	331
YKV-P-600-600	305	YKV-PL-G-36-80-4-0	300	YND10-2-15-125	333	YNN10-69-22C1-K05	332
YKV-P-600-B140	305	YKV-PL-G-36-80-4-0	306	YND10-4-07-100	333	YNN10-69-22C1-K07	332
YKV-P-600-B200	305	YKV-PL-G-36-80-5-0	300	YND10-4-11-125	333	YNN10-69-22C2-K05	330
YKV-P-600-B290	305	YKV-PL-G-36-80-5-0	306	YND10-4-15-125	333	YNN10-69-22C2-K07	330
YKV-P-800-450	305	YKV-PLG-36-80-600	300	YNK51-1-100	335	YNN10-69-22D-K05	331
YKV-P-800-600	305	YKV-PLG-36-80-600	306	YNK51-2-100	335	YNN10-69-22D-K07	331
YKV-P-800-B140	305	YKV-PM-1650-412	304	YNK51-3-100	335	YNN10-69-24C1-K05	332
YKV-P-800-B200	305	YKV-PM-1650-562	304	YNK51-4-100	335	YNN10-69-24C1-K07	332
YKV-P-800-B290	305	YKV-PM-1650-762	304	YNN10-04-100	329	YNN10-69-24C2-K05	330
YKV-PB-18-45	304	YKV-PM-1850-412	304	YNN10-06-100	329	YNN10-69-24C2-K07	330
YKV-PB-18-60	304	YKV-PM-1850-562	304	YNN10-08-100	329	YNN10-69-24C2-K05	331
YKV-PB-20-45	304	YKV-PM-1850-762	304	YNN10-10-100	329	YNN10-69-24D-K07	331
YKV-PB-20-60	304	YKV-PM-250-412	305	YNN10-12-100	329	YNN10-69-4C1-K05	332
YKV-PL-0-36-45-0	301	YKV-PM-250-562	305	YNN10-14-100	329	YNN10-69-4C1-K07	332
YKV-PL-0-36-45-0	306	YKV-PM-250-762	305	YNN10-16-100	329	YNN10-69-4C2-K05	330
YKV-PL-0-36-45-200	301	YKV-PM-500-412	305	YNN10-18-100	329	YNN10-69-4C2-K07	330
YKV-PL-0-36-45-200	306	YKV-PM-500-562	305	YNN10-20-100	329	YNN10-69-4D-K05	331
YKV-PL-0-36-45-300	301	YKV-PM-500-762	305	YNN10-22-100	329	YNN10-69-4D-K07	331
YKV-PL-0-36-60-0	301	YKV-POP-300-450	300	YNN10-24-100	329	YNN10-69-6C1-K05	332
YKV-PL-0-36-60-0	306	YKV-POP-300-450	305	YNN10-69-10C1-K05	332	YNN10-69-6C1-K07	332
YKV-PL-0-36-60-200	301	YKV-POP-300-600	300	YNN10-69-10C1-K07	332	YNN10-69-6C2-K05	330
YKV-PL-0-36-60-200	306	YKV-POP-300-600	305	YNN10-69-10C2-K05	330	YNN10-69-6C2-K07	330
YKV-PL-0-36-60-300	301	YKV-POP-300-800	300	YNN10-69-10C2-K07	330	YNN10-69-6D-K05	331
YKV-PL-0-36-60-300	306	YKV-POP-300-800	305	YNN10-69-10D-K05	331	YNN10-69-6D-K07	331
YKV-PL-0-36-60-300	301	YKV-POP-600-450	300	YNN10-69-10D-K07	331	YNN10-69-8C1-K05	332
YKV-PL-0-36-60-300	306	YKV-POP-600-450	305	YNN10-69-10D-K02	332	YNN10-69-8C1-K07	332
YKV-PL-0-36-80-0	301	YKV-POP-600-600	300	YNN10-69-10KD-K06	332	YNN10-69-8C2-K05	330
YKV-PL-0-36-80-0	306	YKV-POP-600-600	305	YNN10-69-10KD-K07	332	YNN10-69-8C2-K07	330
YKV-PL-0-36-80-200	301	YKV-POP-600-800	300	YNN10-69-10P-K05	332	YNN10-69-8D-K05	331
YKV-PL-0-36-80-200	306	YKV-POP-600-800	305	YNN10-69-10P-K07	332	YNN10-69-8D-K07	331
YKV-PL-0-36-80-300	301	YKV-PP-412-450	305	YNN10-69-12C1-K05	332	YNN10-69-8KD-K02	332
YKV-PL-0-36-80-300	306	YKV-PP-562-600	305	YNN10-69-12C1-K07	332	YNN10-69-8KD-K06	332
YKV-PL-G-36-45-1-0	300	YKV-PP-762-800	305	YNN10-69-12C2-K05	330	YNN10-69-8KD-K07	332
YKV-PL-G-36-45-1-0	306	YKV-PU	305	YNN10-69-12C2-K07	330	YNN10-69-8P-K05	332
YKV-PLG-36-45-100	306	YKV-PVA-36-45-550	300	YNN10-69-12D-K05	331	YNN10-69-8P-K07	332
YKV-PL-G-36-45-2-0	300	YKV-PVA-36-45-550	306	YNN10-69-12D-K07	331	YNN10-812-10C2-K05	330
YKV-PL-G-36-45-2-0	306	YKV-PVA-36-60-550	300	YNN10-69-12KD-K02	332	YNN10-812-10C2-K07	330
YKV-PLG-36-45-200	300	YKV-PVA-36-60-550	306	YNN10-69-12KD-K06	332	YNN10-812-10D-K05	331
YKV-PLG-36-45-200	306	YKV-PVA-36-80-550	300	YNN10-69-12KD-K07	332	YNN10-812-10D-K07	331
YKV-PL-G-36-45-3-0	300	YKV-PVA-36-80-550	306	YNN10-69-12P-K05	332	YNN10-812-10DP-K05	331
YKV-PL-G-36-45-3-0	306	YKV-RAMA1-1800-450	301	YNN10-69-12P-K07	332	YNN10-812-10DP-K07	331
YKV-PL-G-36-45-4-0	300	YKV-RAMA1-1800-600	301	YNN10-69-14C1-K05	332	YNN10-812-12C2-K05	330
YKV-PL-G-36-45-4-0	306	YKV-RAMA1-1800-800	301	YNN10-69-14C1-K07	332	YNN10-812-12C2-K07	330
YKV-PL-G-36-45-5-0	300	YKV-RAMA1-2000-450	301	YNN10-69-14C2-K05	330	YNN10-812-12D-K05	331
YKV-PL-G-36-45-5-0	306	YKV-RAMA1-2000-600	301	YNN10-69-14C2-K07	330	YNN10-812-12D-K07	331
YKV-PLG-36-45-600	300	YKV-RAMA1-2000-800	301	YNN10-69-14D-K05	331	YNN10-812-12DP-K05	331
YKV-PLG-36-45-600	306	YKV-RAMA-1800-450	301	YNN10-69-14D-K07	331	YNN10-812-12DP-K07	331
YKV-PL-G-36-60-1-0	300	YKV-RAMA-1800-450	305	YNN10-69-14KD-K02	332	YNN10-812-14C2-K05	330
YKV-PL-G-36-60-1-0	306	YKV-RAMA-1800-600	301	YNN10-69-14KD-K06	332	YNN10-812-14C2-K07	330
YKV-PLG-36-60-100	300	YKV-RAMA-1800-600	305	YNN10-69-14KD-K07	332	YNN10-812-14D-K05	331
YKV-PLG-36-60-100	306	YKV-RAMA-1800-800	301	YNN10-69-14P-K05	332	YNN10-812-14D-K07	331
YKV-PL-G-36-60-2-0	300	YKV-RAMA-1800-800	305	YNN10-69-14P-K07	332	YNN10-812-14DP-K05	331
YKV-PL-G-36-60-2-0	306	YKV-RAMA-2000-450	301	YNN10-69-16C1-K05	332	YNN10-812-14DP-K07	331
YKV-PLG-36-60-200	300	YKV-RAMA-2000-450	305	YNN10-69-16C1-K07	332	YNN10-812-16C2-K05	330
YKV-PLG-36-60-200	306	YKV-RAMA-2000-600	301	YNN10-69-16C2-K05	330	YNN10-812-16C2-K07	330
YKV-PL-G-36-60-3-0	300	YKV-RAMA-2000-600	305	YNN10-69-16C2-K07	330	YNN10-812-16D-K05	331
YKV-PL-G-36-60-3-0	306	YKV-RAMA-2000-800	301	YNN10-69-16D-K05	331	YNN10-812-16D-K07	331
YKV-PL-G-36-60-4-0	300	YKV-RAMA-2000-800	305	YNN10-69-16D-K07	331	YNN10-812-16DP-K05	331
YKV-PL-G-36-60-4-0	306	YKV-RAMA2-600-450	301	YNN10-69-16KD-K02	332	YNN10-812-16DP-K07	331
YKV-PL-G-36-60-5-0	300	YKV-RAMA2-600-600	301	YNN10-69-16KD-K06	332	YNN10-812-18C2-K05	330
YKV-PL-G-36-60-5-0	306	YKV-RAMA2-600-800	301	YNN10-69-16KD-K07	332	YNN10-812-18C2-K07	330
YKV-PLG-36-60-600	300	YKV-RP-412-450	306	YNN10-69-18C1-K05	332	YNN10-812-18D-K05	331
YKV-PLG-36-60-600	306	YKV-RP-562-600	306	YNN10-69-18C1-K07	332	YNN10-812-18D-K07	331
YKV-PL-G-36-80-1-0	300	YKV-RP-762-800	306	YNN10-69-18C2-K05	330	YNN10-812-20C2-K05	330
YKV-PL-G-36-80-1-0	306	YKV-RPD-412-450	305	YNN10-69-18C2-K07	330	YNN10-812-20C2-K07	330
YKV-PLG-36-80-100	300	YKV-RPD-562-600	305	YNN10-69-18D-K05	331	YNN10-812-20D-K05	331
YKV-PLG-36-80-100	306	YKV-RPD-762-800	305	YNN10-69-18D-K07	331	YNN10-812-20D-K07	331
YKV-PL-G-36-80-2-0	300	YKV-RPO-412-450	306	YNN10-69-20C1-K05	332	YNN10-812-22C2-K05	330
YKV-PL-G-36-80-2-0	306	YKV-RPO-562-600	306	YNN10-69-20C1-K07	332	YNN10-812-22C2-K07	330
YKV-PLG-36-80-200	300	YKV-RPO-762-800	306	YNN10-69-20C2-K05	330	YNN10-812-22D-K05	331
YKV-PLG-36-80-200	306	YKV-UO-450	306	YNN10-69-20C2-K07	330	YNN10-812-22D-K07	331

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
YNN10-812-24C2-K05	330	YNS51-3-100	335	Y-PL-G-36-1-0-150	284	YSA40-20-22-68-K01	326
YNN10-812-24C2-K07	330	YNS51-4-100	335	Y-PL-G-36-1-0-50	279	YSA40-20-22-68-K41	326
YNN10-812-24D-K05	331	YPC10-0012V-1-100	339	Y-PL-G-36-1-0-50	284	YSA40-25-27-68-K01	326
YNN10-812-24D-K07	331	YPC10-0012V-3-021	339	Y-PL-G-36-2-0	279	YSA40-25-27-68-K41	326
YNN10-812-4C2-K05	330	YPC10-0024V-1-100	339	Y-PL-G-36-2-0	284	YSA40-25-32-68-K01	326
YNN10-812-4C2-K07	330	YPC10-0024V-3-021	339	Y-PL-G-36-2-0-150	279	YSA40-25-32-68-K41	326
YNN10-812-4D-K05	331	YPC10-0036V-1-100	339	Y-PL-G-36-2-0-150	284	YSA40-32-37-68-K01-050	326
YNN10-812-4D-K07	331	YPC10-0036V-3-021	339	Y-PL-G-36-3-0	279	YSA40-32-37-68-K41-050	326
YNN10-812-6C2-K05	330	YPC10-0042V-1-100	339	Y-PL-G-36-3-0	284	YSA40-40-49-68-K01	326
YNN10-812-6C2-K07	330	YPC10-0042V-3-021	339	Y-PL-G-36-3-0-150	279	YSA40-40-49-68-K41	326
YNN10-812-6D-K05	331	YPC10-0220V-1-100	339	Y-PL-G-36-3-0-150	284	Y-UM-G-1-0	279
YNN10-812-6D-K07	331	YPC10-0220V-3-021	339	Y-PL-G-36-4567-1-0	279	Y-UM-G-2-0	279
YNN10-812-6DP-K05	331	YPC10-0380V-1-100	339	Y-PL-G-36-4567-1-0	284	Y-UM-G-3-0	279
YNN10-812-6DP-K07	331	YPC10-0380V-3-021	339	Y-PL-G-36-4567-2-0	279	Y-UM-G-4-0	279
YNN10-812-8C2-K05	330	YPC10-NEOTK-5-010	339	Y-PL-G-36-4567-2-0	284	Y-UM-G-5-0	279
YNN10-812-8C2-K07	330	YPC10-NEVKL-5-010	339	Y-PL-G-36-4567-3-0	279	Y-UM-G-6-0	279
YNN10-812-8D-K05	331	YPC10-NEVKR-5-010	339	Y-PL-G-36-4567-3-0	284	Y-UM-G-7-0	279
YNN10-812-8D-K07	331	YPC10-NEVLZ-5-010	339	Y-PL-G-36-4567-4-0	279	YWN11	338
YNN10-812-8DP-K05	331	YPC10-OPASN-2-020	339	Y-PL-G-36-4567-4-0	284	YWN12	338
YNN10-812-8DP-K07	331	YPC10-OPASN-4-100	339	Y-PL-G-36-4567-5-0	279	YXD10	338
YNN11-04-100	329	YPC10-OPASN-6-020	339	Y-PL-G-36-4567-5-0	284	YZK10-18-18-34	341
YNN11-06-100	329	YPC10-POGKR-5-010	339	Y-PL-0-36-3-0	279	YZK10-18-20-40	341
YNN11-08-100	329	YPC10-STNAP-5-010	339	Y-PL-0-36-3-0	284	YZK10-19-16-40	341
YNN11-10-100	329	YPC10-ZAZEM-5-010	339	Y-PL-0-36-4567-0	279	YZK10-20-22-40	341
YNN11-12-100	329	YPC20-MEDAP-2-010	339	Y-PL-0-36-4567-0	284	YZK11-20-22-45	341
YNN11-14-100	329	YPC20-OGNET-2-010	339	Y-PL-0-36-5-0	279	YZK20-00	341
YNN11-16-100	329	YPC20-POGOP-2-010	339	Y-PL-0-36-5-0	284	YZK21-00	341
YNN11-18-100	329	YPC20-RABZD-2-010	339	Y-PL-0-36-6-0	279	YZM10-12	338
YNN11-20-100	329	YPC20-VLZZD-2-010	339	Y-PL-0-36-6-0	284	YZM10-12-K01	338
YNN11-22-100	329	YPC20-VNOPS-2-010	339	Y-PL-U-1-0	284	YZN10-002-K03	327
YNN11-24-100	329	YPC20-ZAZEM-1-096	339	Y-PL-U-2-0	284	YZN10-002-K07	327
YNN20-04-100	330	YPC30-105NEV-NAL	340	Y-PL-U-3-0	284	YZN10-004-K03	327
YNN20-06-100	330	YPC30-105NEV-NALVN	340	Y-PL-U-4-0	284	YZN10-004-K07	327
YNN20-08-100	330	YPC30-105NEV-NALVW	340	Y-PL-U-5-0	284	YZN10-006-K03	327
YNN20-10-100	330	YPC30-105NEV-NAPR	340	Y-PL-U-6-0	284	YZN10-006-K07	327
YNN20-12-100	330	YPC30-105NEV-NAPRVN	340	Y-PL-U-7-0	284	YZN10-010-K03	327
YNN20-14-100	330	YPC30-105NEV-NAPRVV	340	Y-PM-1-150	279	YZN10-010-K07	327
YNN20-16-100	330	YPC30-105NEV-PRM	340	Y-PM-2-150	279	YZN10-016-K03	327
YNN20-18-100	330	YPC30-105V	340	Y-PM-3-150	279	YZN10-016-K07	327
YNN20-20-100	330	YPC30-105ZAPV	340	Y-PM-4567-150	279	YZN10-035-K03	327
YNN20-22-100	330	YPC30-150NEV-LNALVN	340	Y-PM-U-G-1-0	279	YZN10-035-K07	327
YNN20-24-100	330	YPC30-150NEV-LNALVW	340	Y-PM-U-G-2-0	279	YZN10-070-K03	327
YNN21-04-100	329	YPC30-150NEV-LNAPRVN	340	Y-PM-U-G-3-0	279	YZN10-070-K07	327
YNN21-06-100	329	YPC30-150NEV-LNAPRVV	340	Y-PM-U-G-4-0	279	YZN10-095-K03	327
YNN21-08-100	329	YPC30-150VZ-LSTR	340	Y-PM-U-G-5-0	279	YZN10-095-K07	327
YNN21-10-100	329	YPC30-150VZ-PSTR	340	Y-PM-U-G-6-0	279	YZN10D-ZGL-006-K03	327
YNN21-12-100	329	YPC30-2010NEV-NAL	340	Y-PM-U-G-7-0	279	YZN10D-ZGL-006-K07	327
YNN21-14-100	329	YPC30-2010NEV-NALVN	340	YSA10-08-12-68-K02	326	YZN10D-ZGL-010-K03	327
YNN21-16-100	329	YPC30-2010NEV-NALVW	340	YSA10-10-16-68-K02	326	YZN10D-ZGL-010-K07	327
YNN21-18-100	329	YPC30-2010NEV-NAPR	340	YSA10-14-20-68-K02	326	YZN10D-ZGL-016-K03	327
YNN21-20-100	329	YPC30-2010NEV-NAPRVN	340	YSA10-18-25-68-K02	326	YZN10D-ZGL-016-K07	327
YNN21-22-100	329	YPC30-2010NEV-NAPRVV	340	YSA10-25-32-68-K02	326	YZN10D-ZGL-035-K03	327
YNN21-24-100	329	YPC30-2010NEV-PRM	340	YSA10-30-40-68-K02	326	YZN10D-ZGL-035-K07	327
YNS11-1-063	335	YPC30-2010V	340	YSA10-39-50-68-K02	326	YZN20-004-K52	327
YNS11-1-100	335	YPC30-2010ZAPV	340	YSA10-52-63-68-K02	326	YZN20-006-K52	327
YNS11-2-063	335	YPC30-50NEV-LNALVN	340	YSA20-06-07-54-K41	325	YZN20-010-K52	327
YNS11-2-100	335	YPC30-50NEV-LNALVW	340	YSA20-08-09-54-K41	325	YZN20-016-K52	327
YNS11-3-063	335	YPC30-50NEV-LNAPRVN	340	YSA20-10-11-54-K41	325	YZN20-035-K52	327
YNS11-3-100	335	YPC30-50NEV-LNAPRVV	340	YSA20-12-13-54-K41	325	YZN20-070-K52	327
YNS11-4-063	335	YPC30-50VZ-LSTR	340	YSA20-14-16-54-K41	325	YZZ-19-24	341
YNS11-4-100	335	YPC30-50VZ-PSTR	340	YSA20-18-21-54-K41	325	YZZ-22-33	341
YNS21-1-063	335	YPC30-MOLNI-1-100	339	YSA20-25-29-54-K41	325		
YNS21-1-063-22-12	335	YPC30-MOLNI-2-110	339	YSA20-32-36-54-K41	325		
YNS21-1-100	335	YPC30-MOLNI-3-096	339	YSA20-40-42-54-K41	325		
YNS21-2-063	335	YPC30-MOLNI-4-096	339	YSA20-44-48-54-K41	325		
YNS21-2-100	335	YPC30-MOLNI-5-100	339	YSA30-08-11-54-K41	325		
YNS21-3-063	335	YPC30-MOLNI-6-100	339	YSA30-10-13-54-K41	325		
YNS21-3-063-22-12	335	YPC40-KURIT-1-010	339	YSA30-12-16-54-K41	325		
YNS21-3-100	335	YPC40-PRZAP-1-010	339	YSA30-16-21-54-K41	325		
YNS21-4-063	335	YPC40-ZPKUR-1-010	339	YSA30-25-29-54-K41	325		
YNS21-4-100	335	Y-PL-G-36-1-0	279	YSA30-32-36-54-K41	325		
YNS51-1-100	335	Y-PL-G-36-1-0	284	YSA30-40-42-54-K41	325		
YNS51-2-100	335	Y-PL-G-36-1-0-150	279	YSA30-44-48-54-K41	325		