

TDM ELECTRIC





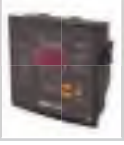









По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

	СВЕТОТЕХНИКА	27 - 246	1
	НИЗКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	247 - 514	2
	КОМПЕНСАЦИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ	515 - 524	3
	ШКАФЫ, БОКСЫ И АКССУАРЫ	525 - 672	4
	СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ	673 - 686	5
	ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И АКССУАРЫ	687 - 744	6
	УДЛИНИТЕЛИ И СЕТЕВЫЕ ФИЛЬТРЫ	745 - 756	7
	СИЛОВЫЕ РАЗЪЕМЫ	757 - 766	8
	ЗВОНКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	767 - 774	9
	ВЕНТИЛЯТОРЫ И АКССУАРЫ	775 - 784	10
	ИНСТРУМЕНТЫ	785 - 788	11
	МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	789 - 832	12

СВЕТОТЕХНИКА		1	
Источники света	Лампы светодиодные LED	28	
	Ленты светодиодные гибкие	37	
	Ленты светодиодные Готовое решение	41	
	Светодиодные модули	42	
	Комплекующие для лент светодиодных гибких	43	
	Энергосберегающие компактные люминесцентные лампы (КЛЛ). Бытовая серия	48	
	Энергосберегающие компактные люминесцентные лампы (КЛЛ). Промышленная серия	56	
	Неинтегрированные энергосберегающие лампы	59	
	Лампы люминесцентные линейные ЛЛ	61	
	Лампы галогенные ЛГ	63	
	Лампы накаливания	66	
	Натриевые газоразрядные лампы ДНаТ	70	
	Ртутные газоразрядные лампы ДРЛ	72	
	Ртутные газоразрядные лампы прямого включения ДРВ	74	
	Металлогалогенные лампы ДРИ	76	
Светильники	Промышленное освещение	Светильники светодиодные для высоких пролетов серии ДСП100, ДСП150	78
		Светильники серии ФСП17 с алюминиевым отражателем	80
		Светильники серии ФСП77 с отражателем из поликарбоната	82
		Светильники серии ГСП, ЖСП, РСП 99	84
		Светильники светодиодные серии LED ДСП 1200	86
		Светильники серии ЛСП	88
		Светильники серии ПВЛМ	90
	Светильники серии ЛПО 97 с отражателем	91	
	Уличное и архитектурное освещение	Светильники уличные светодиодные серии СКУ	93
		Светильники уличные серии РКУ, ЖКУ 02	95
		Светильники уличные серии РКУ, ЖКУ 06	97
		Светильники уличные серии РКУ, ЖКУ 16	99
		Светильники уличные серии РКУ, ЖКУ 89	101
		Светильники уличные серии РКУ 97	103
		Светильники уличные серии ЛКУ03	105
		Светильники уличные серии ЛКУ11	106
		Светильники пластиковые серии ЛНУ	108
		Кронштейны для уличных светильников	109
		Прожекторы светодиодные серии СДО	112
		Прожекторы металлогалогенные серии ГО	114
		Прожекторы галогенные серии ИО	116
		Прожекторы серии ФБП	118
	Освещение объектов ЖКХ	Светильники светодиодные серии LED ЖКХ	120
		Светильники светодиодные серии LED ДПП	122
		Светильники серии НПБ400 для саун	123
		Светильники энергосберегающие САВ серии "Интеллект"	124
		Светильники серии НББ	125
		Светильники пластиковые серии НПП	127
		Светильники серии НПБ	128
		Светильники серии НПП	130
		Светильники серии НБП	132
		Светильники светодиодные серии LED ДСП	133
		Светильники серии НСП	134
	Офисно-административное освещение	Светильники ультратонкие встраиваемые светодиодные типа "Даунлайт" серии СВО	136
		Светильники встраиваемые типа "Даунлайт" серии ЛВО	138
		Ультратонкие панели LED серии СВО	140
		Светильники светодиодные серии LED 595	142
		Светильники светодиодные серии LED 1200	144
		Светильники светодиодные серии LED ДПО 1200	145
		Светильники серии ЛПО	146
		Светильники серии ЛПО 118, 136	151
		Светильники серии ЛПО12	152
		Светильники серии ЛПБ	154
		Светильники вандалоустойчивые серии ЛПБ	158
	Аварийное освещение	Светильники серии ЛБА	159
		Светильники аварийно-эвакуационные серии ССА	161
		Наклейки для ССА	162
Светильники переносные серии УП-2Р		163	

Светильники	Ландшафтное и садово-парковое освещение	Светильники светодиодные на солнечных батареях СП-112	164
		Светильники светодиодные с выносной солнечной панелью	167
		Светильники садово-парковые	168
		Светильники садово-парковые в разборе	171
		Комплектующие для светильников садово-парковых	173
		Светильники садово-парковые серии НТУ (столбики)	174
		Светильники садово-парковые серии НТУ (шар)	177
	Праздничная подсветка	Гирлянды новогодние	179
	Декоративное и бытовое освещение	Светильники встраиваемые серии СВ	181
		Светильники серии СП	186
		Светильники декоративные серии СД	188
		Светильники пластиковые серии НПО	190
		Светильники настольные светодиодные LED	192
		Светильники настольные на площадке цоколь E14	194
		Светильники настольные на площадке цоколь G23	195
		Светильники настольные на струбцине	196
		Светильники настольные на прищепке	198
Светильники настольные. Детская серия		199	
Светильники - ночники	203		
Фонари	Фонари серии "Компакт"	206	
	Фонари серии "Наклей и включи"	207	
	Фонари серии "Налобный"	208	
	Фонари серии "Пластик"	209	
	Фонари серии "Металл"	210	
	Фонари серии "Кемпинг"	211	
	Фонари серии "Прожектор"	212	
Фонари серии "Автомобильный"	213		
Элементы питания	Щелочные элементы питания	214	
Управление светом	Фотореле со встроенным фотодатчиком типа ФРЛ-01, ФРЛ-02, ФРЛ-03, ФРЛ-Т-Е27	216	
	Фотореле на DIN-рейку с выносным фотодатчиком типа ФРЛ-11	218	
	Датчики движения инфракрасные типа ДД	220	
	Датчики движения микроволновые типа ДДМ	227	
Комплектующие для светильников	Блок питания серии ИБП для светодиодных светильников	230	
	Трансформаторы электронные серии ТЭ для низковольтных галогенных ламп	231	
	Блоки защиты серии БЗ для галогенных ламп	232	
	ЭПРА для люминесцентных ламп	233	
	Стартеры и стартеродержатели	235	
	Патроны для люминесцентных ламп G13, G5. Клипсы	237	
	Патроны для галогенных ламп G4, GU5.3, GU10	240	
	Патроны карболитовые и пластиковые	242	
	Патроны керамические	245	
	Переходники	246	
НИЗКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		2	
Модульное оборудование	Автоматические выключатели серии ВА47-29	248	
	Автоматические выключатели серии ВА47-100	253	
	Дополнительные аксессуары для автоматических выключателей серии ВА47-29 и ВА 47-100	257	
	Автоматические выключатели серии ВА47-125	259	
	Выключатели дифференциальные серии ВД1-63	263	
	Дифференциальные автоматы серии АД12, АД14	268	
	Автоматические выключатели дифференциального тока серии АВДТ63 и АВДТ32	272	
	Автоматические выключатели дифференциального тока серии АВДТ64	275	
	Серия модульного оборудования для бытового применения	Автоматические выключатели серии ВА47-63	279
		Выключатели дифференциальные серии ВД63 (УЗО электронное)	281
		Дифференциальные автоматы серии АД-2 и АД-4	283
	Ограничители импульсных перенапряжений серии ОПС1 (УЗИП)	285	
	Ограничители импульсных перенапряжений серии ОИН1	289	
	Держатели для плавких вставок серии ДПВ. Плавкие вставки цилиндрические серии ПВЦ	291	
	Выключатели нагрузки (мини-рубильники) серии ВН-32	295	
	Рубильники модульные 3-х полюсные серии РМ	298	
	Модульные контакторы серии КМ63	300	
	Пускатели ручные кнопочные серии ПРК	304	
	Модульные переключатели 3-х позиционные серии МП63	308	
	Лампы и кнопки на DIN-рейку	310	
	Розетки на DIN-рейку	312	
	Рубильник модульный с видимым разрывом реверсивный серии РМВ	313	
	Понижающие (звонковые) трансформаторы серии ТП	315	
Звонки серии ЗД для звуковой сигнализации. Вводная клемма для модульного оборудования	317		

Московские городские строительные нормы МГСН 3.01-01 «Жилые здания»		318
Оборудование защиты и автоматизации	Таймер лестничный серии ТЛ	320
	Электронные программируемые таймеры серий ТЭ8А, ТЭ8, ТЭ15	322
	Таймер электронный двухканальный ТЭ822	325
	Аналоговые (электрохимические) суточные реле времени серии АР, АР-1М, АР-П	328
	Таймер электронный астрономический серии ТЭ-АС	331
	Реле времени цокольное серии РВ	334
	Цокольный разъем Р8Ц	339
	Розеточные таймеры серии ТРМ, ТРЭ	340
	Ограничитель мощности ОМ-3, ОМ-611 (однофазные)	342
	Ограничитель мощности ОМ-630 (трехфазный)	345
	Реле контроля напряжения серии АЗМ (однофазное)	347
	Реле контроля фаз серии ЕЛ-11М (трехфазное)	349
	Реле контроля фаз цокольное серии РКФ-8Ц (трехфазное)	351
	Реле контроля напряжения серии РН 1 (однофазное)	353
	Реле контроля напряжения серии РН (трехфазное)	355
	Реле контроля уровня серии РКУ	359
Оборудование защиты и коммутации для промышленной установки	Автоматические выключатели серии ВА88	363
	Панели втычные и выдвигаемые	369
	Электроприводы серии ЭП	370
	Аварийный контакт серии АК	371
	Дополнительный контакт серии ДК	371
	Блок аварийного и дополнительного контактов серии АК+ДК	371
	Независимый расцепитель серии РН	372
	Расцепитель минимального напряжения серии РМ	372
	Привод ручной поворотный серии ПРП	373
	Скобы крепления на DIN-рейку	373
	Расширенные выводы	374
	Зажимы для присоединения проводников для ВА88	376
	Предохранители автоматические резьбовые типа ПАР	391
	Плавкие вставки ВПТ, ВПБ, Н520 и держатели ДПВ 5/2х20	392
	Предохранители плавкие серии ППНН	394
	Выключатели-разъединители с функцией защиты серии ПВР (для установки на монтажную плату)	398
	Выключатели-разъединители с функцией защиты серии ШПВР	400
	Выключатели-разъединители с функцией защиты серии ПВР (планочный)	403
	Выключатели-разъединители серии ВР32	406
	Разъединители серии РЕ19	409
	Рубильники серии РП (РПС, РПБ)	411
	Рубильники кулачковые серии РКН	413
	Понижающие трансформаторы серии ТСЗИ	415
	Контакты малогабаритные серии КМН	416
	Катушки управления для контакторов КМН	421
	Механизмы блокировки для реверсивной схемы КМН	422
	Контакты малогабаритные в оболочке серии КМН	422
	Миниконтакты электромагнитные серии МКН	424
	Контакты электромагнитные серии КТН	426
	Реле токовые электронные серии РТЭН и аксессуары	431
	Приставки контактные серии ПКН, ПКБН, приставки выдержки времени серии ПВН	434
	Контакты электромагнитные серии КТ	436
	Запасные части к контакторам КТ	438
	Электромагнитные пускатели серии ПМ12	439
	Реле электротепловые серии РТН	442
	Выключатели кнопочные с блокировкой серии ВКН	445
	Выключатели путевые контактные серии ВПК	446
	Выключатели путевые контактные серии ВП15	448
	Выключатели путевые контактные серии ВП16	450
	Выключатели концевые серии ВК	452
	Выключатели концевые серии КУ	454
	Выключатели пакетные серии ПВ, выключатели пакетные серии ПП	456
	Кулачковые переключатели серии КПУ	461
	Реле серии РЭК 77 и РЭК 78	469
	Светосигнальные индикаторы, кнопки управления, переключатели, тумблеры	474
	Держатели маркировки. Дополнительные контакты для светосигнальной арматуры	483
	Корпуса постов серии КП	484
Пульты кнопочные серии ПКТ	485	

Приборы контроля, учета и измерения	Трансформаторы тока серии ТТН, ТТН-Ш	486
	Амперметры и вольтметры серии А72, А96, В72, В96 (под квадратный вырез) и шкалы к ним	494
	Амперметры и вольтметры серии А80, В80 (под круглый вырез)	499
	Амперметры и вольтметры серии А45, В45 (на DIN-рейку)	502
	Щитовые измерительные цифровые приборы серии ЦП	504
	Счетчики электроэнергии серии МАРС	507
	Панели для счетчиков ПУ	510
Стабилизаторы электронные напольные серии СНР	512	
КОМПЕНСАЦИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ		3
Конденсатор самовосстанавливающийся косинусный КПС-440	516	
Контактор для коммутации конденсаторных батарей серии КМНК	519	
Регулятор реактивной мощности РРМГ-12	522	
ШКАФЫ, БОКСЫ И АКССУАРЫ		4
Пластиковые боксы	Пластиковые боксы серии ЩРН-П, ЩРВ-П	526
	Пластиковые боксы серии ЩРН-П (IP65)	531
	Боксы серии КМПн	533
	Боксы серии КМПн с крышкой	535
	Щиты квартирные серии ЩК	537
	Крышки защитные для вырезов в шкафах IP67	540
Металлокорпуса	Щиты распределительные серии ЩРН, ЩРВ	542
	Щиты учетно-распределительные серии ЩУРН, ЩУРВ	550
	Щиты учета IP66 серии ЩУ	558
	Щиты с монтажной панелью серии ЩМП	562
	Каркасы серии ВРУ-1, ВРУ-2, ВРУ-3	567
	Корпуса серии ШРС и ВРУ-моноблочный	570
	Корпуса сборно-разборные модифицированные серии КСРМ	573
	Корпуса серии ЩО-70	576
	Щиты этажные серии ЩЭ	578
	Устройства этажные серии УЭРМС	582
Корпуса серии ПР	583	
Электрощиты в сборе	Ящики с рубильником и предохранителями серии ЯРП	585
	Ящики с понижающим трансформатором серии ЯТП	586
	Ящики с блоком "рубильник-предохранитель" серии ЯБПУ IP54	588
	Щитки осветительные серии ОЩВ	589
Распределительные устройства для строительных площадок навесные серии РУСПн	590	
Аксессуары для шкафов и щитов	Система контроля микроклимата в шкафах. Вентиляторы	592
	Система контроля микроклимата в шкафах. Обогреватели	594
	Система контроля микроклимата в шкафах. Устройства контроля	596
	Шины нулевые	598
	Изоляторы для нулевой шины	601
	Шины нулевые на изоляторах	602
	Шины универсальные распределительные ШНУР	605
	Шины нулевые в корпусе	607
	Шины соединительные	609
	Шины электротехнические (алюминиевые, медные)	611
	Шины медные гибкие изолированные ШМГ	612
	Шинные терминалы	613
	Распределительные блоки серии РБ 1-но полюсные на DIN-рейку	615
	Распределительные блоки серии РБ 4-х полюсные	617
	Модульные распределительные блоки серии МРБ	619
	Блоки распределительные проходные РБП	621
	Коробка испытательная переходная серии ИКП	623
	Сжимы ответвительные	625
	Маркеры наборные серии МН	627
	Маркеры кабельные серии МК	628
	Лента спиральная монтажная пластиковая серии ЛСМ	629
	Заглушки для вырезов в шкафах	630
	Изоляторы шинные серии SM	631
	Изоляторы шинные "Лесенка"	633
	Изоляторы шинные плоские серии ИШП	635
	Изоляторы шинные плоские универсальные ИШПу	638
	Система наборных шинодержателей НШД	641
	Шинный изолятор ЗП для шин 5x12...10x30 с межцентровым расстоянием 60 мм	645
	Изолятор опорный шинный серии РО-1	647
	DIN-рейки	648

Аксессуары для шкафов и щитов	Ограничители на DIN-рейку	649
	Зажимы наборные серии ЗНИ	650
	Зажимы клеммные безвинтовые серии ЗКБ	654
	Микроклеммы модульные серии МКМ	658
	Клеммы вводные силовые серии КВС	660
	Сальники серии PG, PGL, MG, MG LX	663
	Кабельные ввод-сальники	666
	Стекло для ЩУР	667
	Знаки электробезопасности	668
	Карман для документации	671
	Замки для электрощитового оборудования	672
СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ		5
Кабель-каналы	Кабель-каналы магистральные	674
	Аксессуары для кабель-канала	676
	Кабель-каналы с текстурой под дерево	677
	Кабель-каналы перфорированные	678
Трубы	Трубы гофрированные из ПВХ	679
	Трубы гофрированные из ПНД	680
	Трубы гладкие жесткие из ПВХ	681
	Аксессуары для труб	682
Металлорукав	Металлорукав серии РЗ-Ц-Х	683
	Металлорукав серии РЗ-Ц-Пнг, РЗ-Ц-П в ПВХ-изоляции	684
	Аксессуары к металлорукаву	685
ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И АКСЕССУАРЫ		6
Электроустановочные изделия по сериям	Электроустановочные изделия серии "Таймыр"	688
	Электроустановочные изделия серии "Валдай"	693
	Электроустановочные изделия серии "Онега"	697
	Электроустановочные изделия серии "Лама"	702
	Мультифункциональные блоки серии "Сенеж"	707
	Электроустановочные изделия серии "Ладога"	709
	Электроустановочные изделия серии "Орель"	712
	Электроустановочные изделия серии "Вуокса"	714
	Блоки комбинированные розетка-выключатель БКВР	716
Электроустановочные изделия - Аксессуары	Разъемы РШ-ВШ	718
	Вилки и переходники	719
	Розеточные колодки	722
	Многорозеточные блоки, тройники и адаптеры	726
	Кабельные розетки	729
	Выключатели на шнур	731
	Шнур с выключателем и плоской вилкой (удлинительные шнуры)	732
	Тревел-адаптеры с USB-зарядкой	733
	Электроустановочные изделия серии "Ретро" (изделия из карболита)	735
	Коммуникационные розетки	736
Монтажные коробки	Разъемы, переходники TV	737
	Монтажные распаячные коробки для открытой установки	739
	Монтажные установочные коробки для твердых и полых стен	741
	Шаблон для разметки отверстий для монтажных коробок	743
УДЛИНИТЕЛИ И СЕТЕВЫЕ ФИЛЬТРЫ		7
Удлинители силовые	Удлинители силовые на катушке	746
	Удлинители силовые с защитными крышками	750
Сетевые фильтры		751
Удлинители бытовые	Удлинители бытовые	752
	Удлинители бытовые с USB-разъемами	755
Аксессуары для удлинителей	Бокс для защиты кабельного соединения серии БКС IP44	756
СИЛОВЫЕ РАЗЪЕМЫ		8
Промышленные разъемы		758
Силовые разъемы		761
Силовые разъемы из каучука		765
ЗВОНКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ		9
Проводные и беспроводные дверные звонки		768
Звонки громкого боя серии МЗ-2Т, МЗМ-1С		773

ВЕНТИЛЯТОРЫ И АКСЕССУАРЫ		10
Вентиляторы бытовые настенные		776
Аксессуары для вентиляции	Обратный клапан КО	778
	Решетка вентиляционная серии «Комплект»	779
	Решетка вентиляционная серии «Авангард»	779
	Решетка вентиляционная серии "ЭКО"	780
	Решетка радиаторная	781
	Решетка вентиляционная неразъемная	781
	Люк сантехнический	782
	Люк ревизионный	782
	Кронштейн монтажный	783
	Хомут червячный	783
Воздуховод гофрированный алюминиевый	784	
ИНСТРУМЕНТЫ		11
Клещи обжимные. Инструмент для хомутов		786
Отвертки-пробники		788
МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		12
Наконечники медные луженые под опрессовку по ГОСТ 7386-80		790
Наконечники алюминиевые под опрессовку по ГОСТ 9581-80		792
Наконечники алюмомедные под опрессовку		793
Наконечники JG медные луженые под опрессовку		794
Гильзы алюминиевые под опрессовку		795
Гильзы медноалюминиевые под опрессовку		796
Наконечники серии НКИ, НВИ		797
Разъемы серии Рп, Рш, РпИю		799
Наконечники-гильзы серии Е, НШВИ (2), НШвН		801
Зажимы "Крокодил"		804
Зажимы контактные винтовые серии ЗВИ		806
Скобы пластиковые		808
Хомуты кабельные		810
Площадки (самоклеющиеся) под хомуты		811
Дюбель-хомуты		812
Дюбели для бандажа серии ДБ		813
Хомуты дюбельные серии ХД		814
Строительно-монтажные клеммы серии КБМ (клеммы быстрого монтажа)		815
Соединительные клеммы серии СК		817
Термоусаживаемые трубки серии ТУТнг		819
Соединительные изолирующие зажимы серии СИЗ		822
Ответвители серии ОВ		824
Блоки зажимов серии ТВ		825
Блоки зажимов серии ТС		826
Блоки зажимов серии БЗН		827
Изолента серии ПВХ		828
Изолента серии ХБ		830
Клей		831
ПОЛЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ		
Расшифровка пиктограмм		833
Полезная информация		834
Обучение		843
Наружная реклама / Автобрендинг		844
Оформление магазинов		845
Ассортимент продукции "ЭКО" для деревянного домостроения		846
Рекламные материалы		848
Алфавитный указатель		851
Поиск по артикулам		854
Заявки на получение информации об ассортименте изделий		856

		Промышленные предприятия	Сборщики щитового оборудования	Строительно-монтажные организации	Розничные магазины
СВЕТОТЕХНИКА		1			
Источники света	Лампы светодиодные (LED)				
	Ленты светодиодные гибкие				
	Ленты светодиодные Готовое решение				
	Светодиодные модули				
	Комплекующие для лент светодиодных гибких				
	Энергосберегающие компактные люминесцентные лампы (КЛЛ). Бытовая серия				
	Энергосберегающие компактные люминесцентные лампы (КЛЛ). Промышленная серия				
	Неинтегрированные энергосберегающие лампы				
	Лампы люминесцентные линейные ЛЛ				
	Лампы галогенные ЛГ				
	Лампы накаливания				
	Натриевые газоразрядные лампы ДНаТ				
	Ртутные газоразрядные лампы ДРЛ				
	Ртутные газоразрядные лампы прямого включения ДРВ				
	Металлогалогенные лампы ДРИ				
Светильники	Светильники светодиодные для высоких пролетов серии ДСП100, ДСП150				
	Светильники серии ФСП17 с алюминиевым отражателем				
	Светильники серии ФСП77 с отражателем из поликарбоната				
	Светильники серии ГСП, ЖСП, РСР 99				
	Светильники светодиодные серии LED ДСП 1200				
	Светильники серии ЛСП				
	Светильники серии ПВЛМ				
	Светильники серии ЛПО 97 с отражателем				
	Светильники уличные светодиодные серии СКУ				
	Светильники уличные серии РКУ, ЖКУ 02				
	Светильники уличные серии РКУ, ЖКУ 06				
	Светильники уличные серии РКУ, ЖКУ 16				
	Светильники уличные серии РКУ, ЖКУ 89				
	Светильники уличные серии РКУ 97				
	Светильники уличные серии РКУ и ЖКУ				
	Светильники уличные серии ЛКУ03				
	Светильники уличные серии ЛКУ11				
	Светильники пластиковые серии ЛНУ				
	Кронштейны для уличных светильников				
	Прожекторы светодиодные серии СДО				
	Прожекторы металлогалогенные серии ГО				
	Прожекторы галогенные серии ИО				
	Прожекторы серии ФБП				
	Светильники светодиодные серии LED ЖКХ				
	Светильники светодиодные серии LED ДПП				
	Светильники серии НПБ400 для саун				
	Светильники энергосберегающие САВ серии "Интеллект"				
	Светильники серии НББ				
	Светильники пластиковые серии НПП				
	Светильники серии НПБ				
	Светильники серии НПП				
	Светильники серии НБП				
	Светильники светодиодные серии LED ДСП				
	Светильники серии НСП				
	Светильники вандалоустойчивые серии ЛПБ				
	Светильники ультратонкие встраиваемые светодиодные типа "Даунлайт" серии СВО				
	Светильники встраиваемые типа "Даунлайт" серии ЛВО				
	Ультратонкие панели LED серии СВО				
	Светильники светодиодные серии LED 595				
	Светильники светодиодные серии LED 1200				
Светильники светодиодные серии LED ДПО 1200					
Светильники серии ЛПО					
Светильники серии ЛПО 118, 136					
Светильники серии ЛПО12					
Светильники серии ЛПБ					
Светильники аварийно-эвакуационные серии ССА					

		Промышленные предприятия	Сборщики щитового оборудования	Строительно-монтажные организации	Розничные магазины	
Светильники	Светильники серии ЛБА					
	Светильники переносные серии УП-2Р					
	Светильники светодиодные на солнечных батареях					
	Светильники светодиодные с выносной солнечной панелью СП-112					
	Светильники садово-парковые					
	Светильники садово-парковые в разборе					
	Комплектующие для светильников садово-парковых					
	Светильники садово-парковые серии НТУ (столбики)					
	Светильники садово-парковые серии НТУ (шар)					
	Гирлянды новогодние					
	Светильники встраиваемые серии СВ					
	Светильники серии СП					
	Светильники декоративные серии СД					
	Светильники пластиковые серии НПО					
	Светильники настольные светодиодные LED					
	Светильники настольные на площадке цоколь E14					
	Светильники настольные на площадке цоколь G23					
	Светильники настольные на струбцине					
Светильники настольные на прищепке						
Светильники настольные. Детская серия						
Светильники - ночники						
Фонари	Фонари серии "Компакт"					
	Фонари серии "Наклей и включи"					
	Фонари серии "Налобный"					
	Фонари серии "Пластик"					
	Фонари серии "Металл"					
	Фонари серии "Кемпинг"					
	Фонари серии "Прожектор"					
	Фонари серии "Автомобильный"					
Элементы питания	Щелочные элементы питания					
Управление светом	Фотореле со встроенным фотодатчиком типа ФРЛ-01, ФРЛ-02, ФРЛ-03, ФРЛ-Т-Е27					
	Фотореле на DIN-рейку с выносным фотодатчиком типа ФРЛ-11					
	Датчики движения инфракрасные типа ДД					
	Датчики движения микроволновые типа ДДМ					
Комплектующие для светильников	Блок питания серии ИБП для светодиодных светильников					
	Трансформаторы электронные серии ТЭ для низковольтных галогенных ламп					
	Блоки защиты серии БЗ для галогенных ламп					
	ЭПРА для люминесцентных ламп					
	Стартеры и стартеродержатели					
	Патроны для люминесцентных ламп G13, G5. Клипсы					
	Патроны для галогенных ламп G4, GU5.3, GU10					
	Патроны карболитовые и пластиковые					
	Патроны керамические					
Переходники						
НИЗКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ					2	
Модульное оборудование	Автоматические выключатели серии ВА47-29					
	Автоматические выключатели серии ВА47-100					
	Дополнительные аксессуары для автоматических выключателей серии ВА47-29 и ВА 47-100					
	Автоматические выключатели серии ВА47-125					
	Выключатели дифференциальные серии ВД1-63					
	Дифференциальные автоматы серии АД12, АД14					
	Автоматические выключатели дифференциального тока серии АДТ63 и АДТ32					
	Автоматические выключатели дифференциального тока серии АДТ64					
	Серия модульного оборудования для бытового применения	Автоматические выключатели серии ВА47-63 Выключатели дифференциальные серии ВД63 (УЗО электронное) Дифференциальные автоматы серии АД-2 и АД-4				
	Ограничители импульсных перенапряжений серии ОПС1 (УЗИП)					
	Ограничители импульсных перенапряжений серии ОИН1					
	Держатели для плавких вставок серии ДПВ. Плавкие вставки цилиндрические серии ПВЦ					

		Промышленные предприятия	Сборщики щитового оборудования	Строительно-монтажные организации	Розничные магазины
Модульное оборудование	Выключатели нагрузки (мини-рубильники) серии ВН-32				
	Рубильники модульные 3-х полюсные серии РМ				
	Модульные контакторы серии КМ63				
	Пускатели ручные кнопочные серии ПРК				
	Модульные переключатели 3-х позиционные серии МП63				
	Лампы и кнопки на DIN-рейку				
	Розетки на DIN-рейку				
	Рубильник модульный с видимым разрывом реверсивный серии РМВ				
	Понижающие (звонковые) трансформаторы серии ТП				
	Звонок серии ЗД для звуковой сигнализации. Вводная клемма для модульного оборудования				
Оборудование защиты и автоматизации	Таймер лестничный серии ТЛ				
	Электронные программируемые таймеры серий ТЭ8А, ТЭ8, ТЭ15				
	Таймер электронный двухканальный серии ТЭ822				
	Аналоговое (электромеханическое) суточное реле времени серии АР, АР-1М, АР-П				
	Таймер электронный астрономический серии ТЭ-АС				
	Реле времени цокольное серии РВ				
	Цокольный разъем серии Р8Ц				
	Розеточные таймеры серии ТРМ, ТРЭ				
	Однофазное реле серии ОМ-3 (однофазный)				
	Трехфазное реле серии ОМ-630 (трехфазный)				
	Реле контроля напряжения серии АЗМ (однофазное)				
	Реле контроля фаз серии ЕЛ-11М (трехфазное)				
	Реле контроля фаз цокольное серии РКФ-8Ц (трехфазное)				
	Реле контроля напряжения серии РН 1 (однофазное)				
Реле контроля напряжения серии РН (трехфазное)					
Реле контроля уровня серии РКУ					
Оборудование защиты и коммутации для промышленной установки	Автоматические выключатели серии ВА88				
	Панели втычные и выдвигаемые				
	Электроприводы серии ЭП				
	Аварийный контакт серии АК				
	Дополнительный контакт серии ДК				
	Блок аварийного и дополнительного контактов серии АК+ДК				
	Независимый расцепитель серии РН				
	Расцепитель минимального напряжения серии РМ				
	Привод ручной поворотный серии ПРП				
	Скобы крепления на DIN-рейку				
	Расширенные выводы				
	Зажимы для присоединения проводников для ВА88				
	Предохранители автоматические резьбовые типа ПАР				
	Плавкие вставки ВПТ, ВПБ, Н520 и держатели ДПВ 5/2x20				
	Предохранители плавкие серии ППНН				
	Выключатели-разъединители с функцией защиты серии ПВР (для установки на монтажную плату)				
	Выключатели-разъединители с функцией защиты серии ШПВР				
	Выключатели-разъединители с функцией защиты серии ПВР (планочный)				
	Выключатели-разъединители серии ВР32				
	Разъединители серии РЕ19				
	Рубильники серии РП (РПС, РПБ)				
	Рубильники кулачковые серии РКН				
	Понижающие трансформаторы серии ТСЗИ				
	Контакторы малогабаритные серии КМН				
	Катушки управления для контакторов КМН				
	Механизмы блокировки для реверсивной схемы КМН				
	Контакторы малогабаритные в оболочке серии КМН				
	Миниконтакторы электромагнитные серии МКН				
	Контакторы электромагнитные серии КТН				
	Реле токовые электронные серии РТЭН и аксессуары				
	Приставки контактные серии ПКН, ПКБН, приставки выдержки времени серии ПВН				
	Контакторы электромагнитные серии КТ				
Запасные части к контакторам серии КТ					
Электромагнитные пускатели серии ПМ12					
Реле электротепловые серии РТН					
Выключатели кнопочные с блокировкой серии ВКН					

		Промышленные предприятия	Сборщики щитового оборудования	Строительно-монтажные организации	Розничные магазины
Оборудование защиты и коммутации для промышленной установки	Выключатели путевые контактные серии ВПК				
	Выключатели путевые контактные серии ВП15				
	Выключатели путевые контактные серии ВП16				
	Выключатели концевые серии ВК				
	Выключатели концевые серии КУ				
	Выключатели пакетные серии ПВ, ПП				
	Кулачковые переключатели серии КПУ				
	Реле серии РЭК 77 и РЭК 78				
	Светосигнальные индикаторы, кнопки управления, переключатели				
	Держатели маркировки. Дополнительные контакты для светосигнальной арматуры				
	Корпуса постов серии КП				
Пульты кнопочные серии ПКТ					
Приборы контроля, учета и измерения	Трансформаторы тока ТТН, ТТН-Ш				
	Амперметры и вольтметры серии А72, А96, В72, В96 (под квадратный вырез) и шкалы к ним				
	Амперметры и вольтметры серии А80, В80 (под круглый вырез)				
	Амперметры и вольтметры серии А45, В45 (на DIN-рейку)				
	Щитовые измерительные цифровые приборы серии ЦП				
	Счетчики электроэнергии серии МАРС				
Панели для счетчиков ПУ					
Стабилизаторы электронные напольные серии СНР					
КОМПЕНСАЦИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ		3			
Конденсатор самовосстанавливающийся косинусный КПС-440					
Контактор для коммутации конденсаторных батарей серии КМНК					
Регулятор реактивной мощности РРМГ-12					
ШКАФЫ, БОКСЫ И АКСЕССУАРЫ		4			
Пластиковые боксы	Пластиковые боксы серии ЩРН-П, ЩРВ-П				
	Пластиковые боксы серии ЩРН-П (IP65)				
	Боксы серии КМПн				
	Боксы серии КМПн с крышкой				
	Щиты квартирные серии ЩК				
Металлокорпуса	Крышки защитные для вырезов в шкафах IP67				
	Щиты распределительные серии ЩРН, ЩРВ				
	Щиты учетно-распределительные серии ЩУРН, ЩУРВ				
	Щиты учета IP66 серии ЩУ				
	Щиты с монтажной панелью серии ЩМП				
	Каркасы серии ВРУ-1, ВРУ-2, ВРУ-3				
	Корпуса серии ШРС и ВРУ-моноблочный				
	Корпуса сборно-разборные модифицированные серии КСРМ				
	Корпуса серии ЩО-70				
	Щиты этажные серии ЩЭ				
Электрощиты в сборе	Устройства этажные серии УЭРМС				
	Корпуса серии ПР				
	Ящики с рубильником и предохранителями серии ЯРП				
	Ящики с понижающим трансформатором серии ЯТП				
	Ящики с блоком "рубильник-предохранитель" серии ЯБПВУ IP54				
Аксессуары для шкафов и щитов	Щитки осветительные серии ОЩВ				
	Распределительные устройства для строительных площадок навесные серии РУСПн				
	Система контроля микроклимата в шкафах. Вентиляторы				
	Система контроля микроклимата в шкафах. Обогреватели				
	Система контроля микроклимата в шкафах. Устройства контроля				
	Шины нулевые				
	Изоляторы для нулевых шин				
	Шины нулевые на изоляторах				
	Шины универсальные распределительные ШнУР				
	Шины нулевые в корпусе				
	Шины соединительные				
	Шины электротехнические				
	Шины медные гибкие изолированные ШМГ				
	Шинные терминалы				
	Распределительные блоки серии РБ 1-но полюсные				
Распределительные блоки серии РБ 4-х полюсные					
Модульные распределительные блоки серии МРБ					

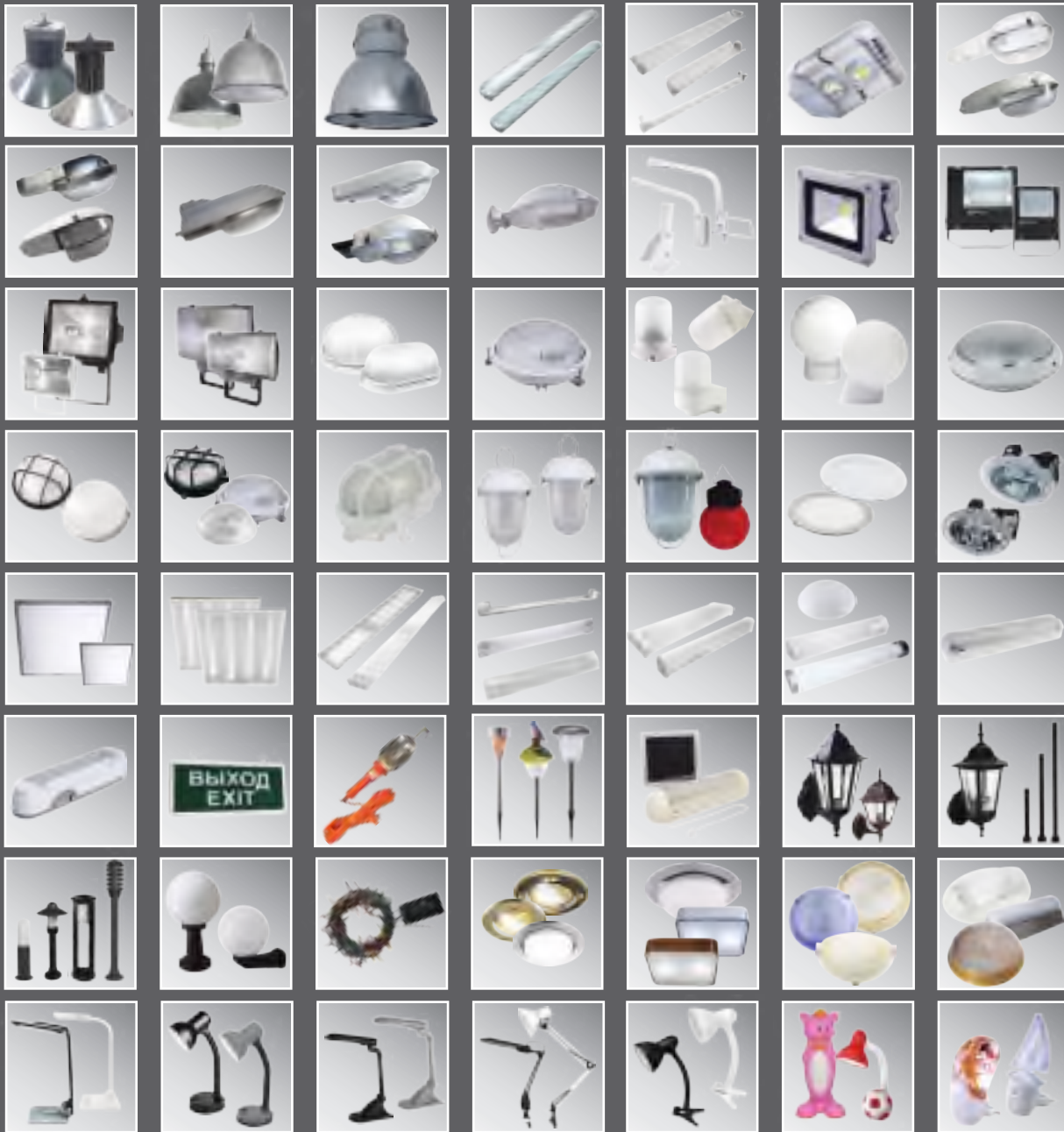
		Промышленные предприятия	Сборщики щитового оборудования	Строительно-монтажные организации	Розничные магазины
Аксессуары для шкафов и щитов	Блоки распределительные проходные РБП				
	Коробка испытательная переходная серии ИКП				
	Сжимы ответвительные				
	Маркеры наборные серии МН				
	Маркеры кабельные серии МК				
	Лента спиральная монтажная пластиковая серии ЛСМ				
	Заглушки для вырезов в шкафах				
	Изоляторы шинные серии SM				
	Изоляторы шинные серии "Лесенка"				
	Изоляторы шинные плоские серии ИШП				
	Изоляторы шинные плоские универсальные ИШПу				
	Система наборных шинодержателей НШД				
	Шинный изолятор ЗП для шин 5x12...10x30 с межцентровым расстоянием 60 мм				
	Изолятор опорный шинные серии PO-1				
	DIN-рейки				
	Ограничители на DIN-рейку				
	Зажимы наборные серии ЗНИ				
	Зажимы клеммные безвинтовые серии ЗКБ				
	Микроклеммы модульные серии МКМ				
	Клеммы вводные силовые серии КВС				
	Сальники серии PG, PGL, MG, MG LX				
	Кабельные ввод-сальники				
	Стекло для ЩУР				
Знаки электробезопасности					
Карман для документации					
Замки для электрощитового оборудования					
СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ					5
Кабель-каналы	Кабель-каналы магистральные				
	Аксессуары для кабель-канала				
	Кабель-каналы с текстурой под дерево				
	Кабель-каналы перфорированные				
Трубы	Трубы гофрированные из ПВХ				
	Трубы гофрированные из ПНД				
	Трубы гладкие жесткие из ПВХ				
	Аксессуары для труб				
Металлорукав	Металлорукав P3-Ц-X				
	Металлорукав P3-Ц-Пнг, P3-Ц-П в ПВХ-изоляции				
	Аксессуары к металлорукаву				
ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И АКСЕССУАРЫ					6
Электроустановочные изделия по сериям	Электроустановочные изделия серии "Таймыр"				
	Электроустановочные изделия серии "Валдай"				
	Электроустановочные изделия серии "Онега"				
	Электроустановочные изделия серии "Лама"				
	Электроустановочные изделия серии "Сенеж"				
	Электроустановочные изделия серии "Ладога"				
	Электроустановочные изделия серии "Орель"				
	Электроустановочные изделия серии "Вуокса"				
Электроустановочные изделия - Аксессуары	Блоки комбинированные розетка-выключатель БКBP				
	Разъем PШ-ВШ				
	Вилки и переходники				
	Розеточные колодки				
	Многорозеточные блоки, тройники и адаптеры				
	Кабельные розетки				
	Выключатели на шнур				
	Шнур с выключателем и плоской вилкой (удлинительные шнуры)				
	Тревел-адаптеры с USB-зарядкой				
	Электроустановочные изделия серии "Ретро" (изделия из карболита)				
	Коммуникационные розетки				
Монтажные коробки	Разъемы, переходники TV				
	Монтажные распаячные коробки для открытой установки				
	Монтажные установочные коробки для твердых и полых стен				
	Шаблон для разметки отверстий для монтажных коробок				

		Промышленные предприятия	Сборщики щитового оборудования	Строительно-монтажные организации	Розничные магазины
УДЛИНИТЕЛИ И СЕТЕВЫЕ ФИЛЬТРЫ		7			
Удлинитель силовые	Удлинители силовые на катушке				
	Удлинители силовые с защитными крышками				
Сетевые фильтры					
Удлинитель бытовые	Удлинители бытовые				
	Удлинители бытовые с USB-разъемами				
Аксессуары для удлинителей	Бокс для защиты кабельного соединения серии БКС IP44				
СИЛОВЫЕ РАЗЪЕМЫ		8			
Промышленные разъемы					
Силовые разъемы					
Силовые разъемы из каучука					
ЗВОНКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ		9			
Проводные и беспроводные дверные звонки					
Звонки громкого боя серии МЗ-2Т, МЗМ-1С					
ВЕНТИЛЯТОРЫ И АКСЕССУАРЫ		10			
Вентиляторы бытовые настенные					
Аксессуары для вентиляции	Обратный клапан КО				
	Решетка вентиляционная серии "Компакт"				
	Решетка вентиляционная серии "Авангард"				
	Решетка вентиляционная серии "ЭКО"				
	Решетка радиаторная				
	Решетка вентиляционная неразъемная				
	Люк сантехнический				
	Люк ревизионный				
	Кронштейн монтажный				
	Хомут червячный				
	Воздуховод гофрированный алюминиевый				
ИНСТРУМЕНТЫ		11			
Клещи обжимные. Инструмент для хомутов					
Отвертки-пробники					
МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		12			
Наконечники медные луженые под опрессовку по ГОСТ 7386-80					
Наконечники алюминиевые под опрессовку по ГОСТ 9581-80					
Наконечники алюмомедные под опрессовку					
Наконечники JG медные луженые под опрессовку					
Гильзы алюминиевые под опрессовку					
Гильзы медноалюминиевые под опрессовку					
Наконечники серии НКИ, НВИ					
Разъемы серии Рп, Рш, РпИо					
Наконечники-гильзы серии Е, НШВИ (2), НШВН					
Зажимы "Крокодил"					
Зажимы контактные винтовые серии ЗВИ					
Скобы пластиковые					
Хомуты кабельные					
Площадки (самоклеющиеся) под хомуты					
Дюбель-хомуты					
Дюбели для бандажа серии ДБ					
Хомуты дюбельные серии ХД					
Строительно-монтажные клеммы серии КБМ (клеммы быстрого монтажа)					
Соединительные клеммы серии СК					
Термоусаживаемые трубки серии ТУТнг					
Соединительные изолирующие зажимы серии СИЗ					
Ответвители серии ОВ					
Блоки зажимов серии ТВ					
Блоки зажимов серии ТС					
Блоки зажимов серии БЗН					
Изолента серии ПВХ					
Изолента серии ХБ					
Клей					

ИСТОЧНИКИ СВЕТА



СВЕТИЛЬНИКИ



ФОНАРИ



УПРАВЛЕНИЕ СВЕТОМ

ЭЛЕМЕНТЫ ПИТАНИЯ



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКОВ И ЛАМП



ЛАМПЫ СВЕТОДИОДНЫЕ LED



Применение

- Общее и интерьерное освещение.
- Акцентная декоративная подсветка.
- Дежурное и аварийное освещение.

Преимущества

- Энергоэкономичность.
- Долгий срок службы – благодаря нетепловой природе излучения светодиодов срок службы составляет от 30 000 до 50 000 часов.
- Малое тепловыделение и низкое питающее напряжение гарантируют высокий уровень пожарной и электрической безопасности, а так же высокую вибро- и ударопрочность.
- Экологически безопасны – не содержат ртути и других вредных веществ, не требуют соблюдения особых условий утилизации.
- Широкий температурный диапазон эксплуатации (от -30 °С до +40 °С) – можно использовать лампы для освещения как в помещениях, так и на улице.
- Минимальный процент брака и замена его в торговой сети.
- Гарантия 5 лет!



Класс энергоэффективности «А»



Групповая упаковка по 10 шт. Индивидуальные коробки затянуты в термоусаживаемую пленку, на которую наклеен фирменный групповой стикер. На стикере есть вся необходимая информация: артикул, основные характеристики лампы и штрихкод.

Типы светодиодов

Сверхъяркие светодиоды, применяемые в светодиодных лампах, делятся на два типа:

- сверхъяркие светодиоды SMD (Surface Mounted Device).



Аббревиатура Surface Mounted Device, переводится как «прибор, монтируемый на поверхность».

- светодиоды COB (Chip on Board).



Технология COB отличается тем, что на теплоотводящей площадке расположены несколько светодиодных чипов, которые покрыты общим слоем люминофора. Преимущества данной технологии заключаются в миниатюрности готовой платы, улучшенном теплоотведении, простоте сборки осветительного прибора на основе COB, а также меньшей стоимости.

Таблица сравнения с традиционными источниками света

Наименование	Тип цоколя	Потребляемая мощность, Вт	Напряжение, В	Световой поток, лм	Срок службы, ч.	Необходимость использования дополнительных устройств	Нагрев	Хрупкость	Содержание вредных веществ	Габаритные размеры, мм	
										Диаметр	Высота
С галогенной лампой											
Лампа светодиодная MR16 - 5 Вт - 12 В - 3000 К - GU 5,3 TDM	GU 5,3	5	12	320	30 000	понижающий трансформатор 220/12 В	выделяется тепла не более, чем от ладони человека	устойчива к механическим воздействиям	не содержит	50	47
Лампа галогенная MR16 - 35 Вт - 12 В - GU 5,3 TDM		35		400			1 000				
С лампой накаливания											
Лампа светодиодная Груша - 12 Вт - 220 В - 4000 К - E27 TDM	E27	12	1000	810	30 000	нет	выделяется тепла не более, чем от ладони человека	устойчива к механическим воздействиям	не содержит	80	150
Лампа накаливания 100 Вт - 220 В - E27 TDM		100		825			1 000				

ЛАМПЫ СВЕТОДИОДНЫЕ ТОЧЕЧНОГО СВЕТА
MR16, PAR16



PAR16

MR16

Применение

- Светодиодные лампы MR16, PAR16 предназначены для использования в точечных светильниках.
- Рекомендуются для общего и акцентного освещения интерьеров, подсветки витрин, световой рекламы.



Преимущества

- Экономичная и практичная замена зеркальных ламп накаливания и галогенных ламп.
- Экономия электроэнергии до 90%.
- Отсутствие нагрева лампы в зоне свечения.
- Отсутствие ультрафиолетового и инфракрасного излучения.
- Экологическая безопасность – не содержат тяжелых металлов и ртути.
- Высокие показатели светового потока.
- Световая отдача – 80 лм/Вт.
- Срок службы ламп 30 000 часов.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Рабочее напряжение, В	Тип цоколя	Световой поток, лм	Регулирование яркости (диммирование)	Цветовая температура, К
Лампа светодиодная MR16-7 Вт-12 В -3000 К-GU5,3 SMD (с матовым стеклом) TDM	SQ0340-0061	7	50	12	GU5,3	560	нет	3000
Лампа светодиодная MR16-7 Вт-220 В -3000 К-GU5,3 SMD (с матовым стеклом) TDM	SQ0340-0062							
Лампа светодиодная MR16-7 Вт-220 В -4000 К-GU5,3 SMD (с матовым стеклом) TDM	SQ0340-0063							
Лампа светодиодная PAR16-7 Вт-220 В -3000 К-GU10 SMD (с матовым стеклом) TDM	SQ0340-0064				GU10			3000
Лампа светодиодная PAR16-7 Вт-220 В -4000 К-GU10 SMD (с матовым стеклом) TDM	SQ0340-0065							
Лампа светодиодная MR16-5 Вт-12 В -3000 К-GU5,3 SMD TDM	SQ0340-0006	5	40	12	GU5,3	400	3000	
Лампа светодиодная MR16-5 Вт-220 В -4000 К-GU5,3 SMD TDM	SQ0340-0028							4000
Лампа светодиодная MR16-5 Вт-220 В -3000 К-GU5,3 SMD TDM	SQ0340-0023							3000
Лампа светодиодная PAR16-5 Вт-220 В -3000 К-GU10 SMD TDM	SQ0340-0029				GU10			



Класс энергоэффективности «А»



Конструкция

- Цоколи GU5,3 и GU10 (в зависимости от типоразмера).
- Два цветовые температуры – 3000 К и 4000 К.



Матовый рассеиватель в лампах MR16 и PAR16 мощностью 7 Вт выполнен из стекла и обеспечивает комфортное освещение, исключает эффект ослепления даже при установке лампы на уровне глаз.



Лампы MR16 и PAR16 мощностью 3 и 5 Вт комплектуются защитным прозрачным стеклом.

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Рабочее напряжение, В	Тип цоколя	Световой поток, лм	Регулирование яркости (диммирование)	Цветовая температура, К
Лампа светодиодная PAR16-5 Вт-220 В -4000 К-GU10 SMD TDM	SQ0340-0030	5	40	180-250	GU10	400		4000
Лампа светодиодная MR16-5 Вт-220 В -3000 К-GU5,3 COB TDM	SQ0340-0035				GU5,3			3000
Лампа светодиодная MR16-5 Вт-220 В -4000 К-GU5,3 COB TDM	SQ0340-0036				GU5,3			4000
Лампа светодиодная PAR16-5 Вт-220 В -3000 К-GU10 COB TDM	SQ0340-0041				GU10			3000
Лампа светодиодная PAR16-5 Вт-220 В -4000 К-GU10 COB TDM	SQ0340-0042				GU10			4000
Лампа светодиодная MR16-3 Вт-12 В -3000 К-GU5,3 SMD TDM	SQ0340-0005	3	25	180-250	12	240	нет	3000
Лампа светодиодная MR16-3 Вт-220 В -3000 К-GU5,3 SMD TDM	SQ0340-0002				GU5,3			4000
Лампа светодиодная MR16-3 Вт-220 В -4000 К-GU5,3 SMD TDM	SQ0340-0021				GU5,3			4000
Лампа светодиодная PAR16-3 Вт-220 В -3000 К-GU10 SMD TDM	SQ0340-0026				GU10			3000
Лампа светодиодная PAR16-3 Вт-220 В -4000 К-GU10 SMD TDM	SQ0340-0027				GU10			4000

Упаковка

Наименование	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
MR16	10	0,54	200	11,30	560	270	300
PAR16		0,68					14,40

Габаритные размеры

Чертеж	Тип цоколя	Размер, мм	
		Ød	h
	GU5,3	50	47
	GU10	50	55

ЛАМПЫ СВЕТОДИОДНЫЕ GX53, GX70



Применение

- Светодиодные лампы GX53 и GX70 предназначены для использования в светильниках с цоколем GX53 и GX70 являются альтернативной и экономичной заменой люминесцентных ламп GX53 и GX70.
- Рекомендуются для общего и акцентного освещения интерьеров, подсветки витрин, световой рекламы.



Преимущества

- Размер и внешний вид ламп полностью идентичны энергосберегающим люминесцентным лампам GX53 и GX70.
- Экономия электроэнергии до 90%.
- Матовый рассеиватель выполнен из пластика.
- Отсутствие ультрафиолетового и инфракрасного излучения.
- Отсутствие нагрева ламп в зоне свечения.
- Экологическая безопасность – лампы не содержат тяжелых металлов и ртути.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Цветовая температура, К
Лампа светодиодная GX53-7 Вт-3000 К TDM	SQ0340-0053	7	60	GX53	560	3000
Лампа светодиодная GX53-7 Вт-4000 К TDM	SQ0340-0054					4000
Лампа светодиодная GX53-9 Вт-3000 К TDM	SQ0340-0074	9	75		720	3000
Лампа светодиодная GX53-9 Вт-4000 К TDM	SQ0340-0075				4000	
Лампа светодиодная GX70-11 Вт-3000 К TDM	SQ0340-0077	11	90	GX70	920	3000
Лампа светодиодная GX70-11 Вт-4000 К TDM	SQ0340-0078					4000

Упаковка

Тип цоколя	Транспортная упаковка						
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Высота	Ширина
SQ0340-0053	10	0,71	120	11,5	480	250	250
SQ0340-0054							
SQ0340-0074							
SQ0340-0075		0,76	12				
SQ0340-0077							
SQ0340-0078	2,4	40	10	450	395	320	

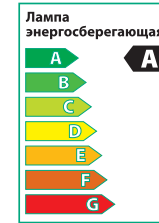
Габаритные размеры

Чертеж	Тип цоколя	Размер, мм	
		Ød	h
	GX53	75	27
	GX70	111	42

LED ~230 В 50 Гц GX53 GX70 SMD

EAC

Класс энергоэффективности «А»



- Рабочее напряжение – 180-250 В.
- Световая отдача – 80 лм/Вт.
- Срок службы ламп – 30 000 часов.

Конструкция

- Цоколи GX53 и GX70.
- Два цветовые температуры 3000 К и 4000 К.



Корпус лампы выполнен из алюминия, что обеспечивает комфортный режим работы светодиодов и продлевает срок службы лампы.

ЛАМПЫ СВЕТОДИОДНЫЕ ФОРМЫ «СВЕЧА»



Применение

- Форма колбы лампы повторяет форму декоративной лампы накаливания типа «свеча».
- Поставляются с цоколем E14.
- Светодиодная лампа «Свеча» и «Свеча на ветру» имеют красивую и элегантную форму.



Используются для общего и декоративного освещения.

Конструкция

- Корпус лампы выполнен из алюминия, что обеспечивает надежный отвод тепла от светодиодов.
- Рассеиватель выполнен из стекла.
- Цоколь E14.

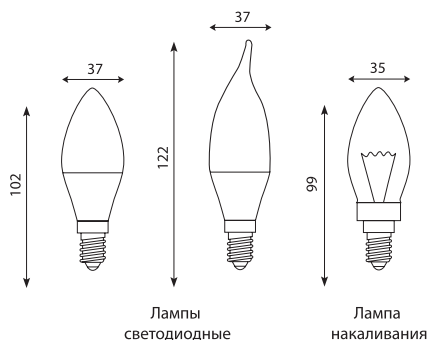
Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Цветовая температура, К
Лампа светодиодная FC35-5 Вт-220 В -3000 К-E14 (свеча) TDM	SQ0340-0016	5	40	E14	450	3000
Лампа светодиодная FC35-5 Вт-220 В -4000 К-E14 (свеча) TDM	SQ0340-0048					4000
Лампа светодиодная WFC37-5 Вт-220 В -3000 К-E14 (свеча на ветру) TDM	SQ0340-0015					3000
Лампа светодиодная WFC37-5 Вт-220 В -4000 К-E14 (свеча на ветру) TDM	SQ0340-0047					4000

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Высота	Ширина
SQ0340-0016	10	0,43	100	6,2	220	250	420
SQ0340-0048							
SQ0340-0015		0,45		6,8		290	
SQ0340-0047							

Габаритные размеры (мм)



Класс энергоэффективности «А»



Преимущества

- Матовое стекло и мягкий рассеянный свет придаст вашему дому особое, уютное освещение.
- Поставляются в двух цветовых температурах 3000 К и 4000 К.
- Экономия электроэнергии до 90%.
- Отсутствие ультрафиолетового и инфракрасного излучения.
- Отсутствие нагрева лампы в зоне свечения.
- Экологическая безопасность – не содержат тяжелых металлов и ртути.
- Рабочее напряжение – 180-250 В.
- Световая отдача – 80 лм/Вт.
- Срок службы лампы 30 000 часов.

ЛАМПЫ СВЕТОДИОДНЫЕ А60



Класс энергоэффективности «А»



Применение

- Лампы подходят для всех типов светильников и служат заменой ламп накаливания и компактных люминесцентных ламп.



Конструкция

- Корпус лампы выполнен из алюминия, что обеспечивает надёжный отвод тепла от светодиодов и покрыт декоративным пластиком. Рассеиватель выполнен из пластика.

Преимущества

- Энергоэкономичность.
- Отсутствие нити накала. Благодаря нетепловой природе излучения светодиодов, обеспечивает срок службы от 30 000 до 50 000 часов.
- Малое тепловыделение и низкое питающее напряжение гарантируют высокий уровень безопасности.
- Экологически безопасны и не требуют утилизации – не содержат ртути и других вредных веществ.
- Отсутствует инфракрасное излучение – отсутствие нагрева лампы, что обеспечивает пожаробезопасность.
- Высокая вибро- и ударопрочность.
- Широкий температурный диапазон эксплуатации (от -30 °С до +40 °С) – возможность использования ламп как в помещениях, так и на улице.
- Гарантия – 5 лет!

Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Цветовая температура, К
Лампа светодиодная А60 - 7 Вт-220 В -3000 К-E27 TDM	SQ0340-0080	7	60	E27	620	3000
Лампа светодиодная А60 - 7 Вт-220 В -4000 К-E27 TDM	SQ0340-0081					4000
Лампа светодиодная А60 - 10 Вт-220 В -3000 К-E27 TDM	SQ0340-0082	10	75		910	3000
Лампа светодиодная А60 - 10 Вт-220 В -4000 К-E27 TDM	SQ0340-0083					4000
Лампа светодиодная А60 - 12 Вт-220 В -3000 К-E27 TDM	SQ0340-0084	12	100		1000	3000
Лампа светодиодная А60 - 12 Вт-220 В -4000 К-E27 TDM	SQ0340-0085					4000
Лампа светодиодная А60 - 15 Вт-220 В -3000 К-E27 TDM	SQ0340-0012	15	120		1300	3000
Лампа светодиодная А60 - 15 Вт-220 В -4000 К-E27 TDM	SQ0340-0046					4000

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт	Вес, кг	Количество, шт	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Высота	Ширина
SQ0340-0080 SQ0340-0081 SQ0340-0082 SQ0340-0083 SQ0340-0084 SQ0340-0085 SQ0340-0086 SQ0340-0087	10	1,1	100	11,5	540	335	335

Габаритные размеры (мм)

Чертеж	Мощность, Вт	Габаритные размеры, мм	
		ød	h
	7	60	117
	10		
	12		107
	15		

ЛАМПЫ СВЕТОДИОДНЫЕ FG45



Класс энергоэффективности «А»



Применение

- Лампы подходят для всех типов светильников и служат заменой ламп накаливания и компактных люминесцентных ламп.



Конструкция

- Корпус лампы выполнен из алюминия, что обеспечивает надёжный отвод тепла от светодиодов и покрыт декоративным пластиком. Рассеиватель выполнен из пластика.

Преимущества

- Энергоэкономичность.
- Отсутствие нити накала. Благодаря нетепловой природе излучения светодиодов, обеспечивает срок службы от 30 000 до 50 000 часов.
- Малое тепловыделение и низкое питающее напряжение гарантируют высокий уровень безопасности.
- Экологически безопасны и не требуют утилизации – не содержат ртути и других вредных веществ.
- Отсутствует инфракрасное излучение – отсутствие нагрева лампы, что обеспечивает пожаробезопасность.
- Высокая вибро- и ударопрочность.
- Широкий температурный диапазон эксплуатации (от -30 °С до +40 °С) – возможность использования ламп как в помещениях, так и на улице.
- Гарантия – 5 лет!

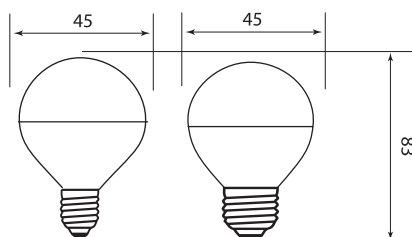
Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Цветовая температура, К
Лампа светодиодная FG45-5 Вт-220 В -3000 К-Е14 TDM	SQ0340-0008	5	40	E14	400	3000
Лампа светодиодная FG45-5 Вт-220 В -4000 К-Е14 TDM	SQ0340-0007					4000
Лампа светодиодная FG45-5 Вт-220 В -3000 К-Е27 TDM	SQ0340-0009			E27		3000
Лампа светодиодная FG45-5 Вт-220 В -4000 К-Е27 TDM	SQ0340-0043					4000

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт	Вес, кг	Количество, шт	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Высота	Ширина
SQ0340-0008	10	0,54	100	5,7	400	260	260
SQ0340-0007							
SQ0340-0009							
SQ0340-0043							

Габаритные размеры



ЛАМПЫ СВЕТОДИОДНЫЕ ФОРМЫ «РЕФЛЕКТОР»



1



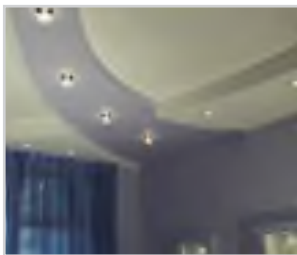
R63 R39 R50

Класс энергоэффективности «А»



Применение

- Форма колбы лампы повторяет форму лампы накаливания типа «Рефлектор».



Рекомендуются для создания акцентного освещения и предназначены для использования во встраиваемых потолочных светильниках, а также в светильниках направленного света.

Конструкция

- Корпус лампы выполнен из алюминия, имеет увеличенный радиатор, что обеспечивает надежный отвод тепла от светодиодов.
- Матовая поверхность колбы рефлектора обеспечивает равномерную освещенность и защищает глаза от слепящего света.
- Цоколи ламп E14 и E27.

Преимущества

- Поставляются в двух цветовых температурах 3000 К и 4000 К.
- Экономия электроэнергии до 90%.
- Отсутствие ультрафиолетового и инфракрасного излучения.
- Отсутствие нагрева лампы в зоне свечения.
- Экологическая безопасность – не содержат тяжелых металлов и ртути.
- Рабочее напряжение – 150-240 В.
- Срок службы ламп 30 000 часов.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Регулирование яркости (диммирование)	Цветовая температура, К
Лампа светодиодная R39-4 Вт-220 В -3000 К-E14 TDM	SQ0340-0055	4	30	E14	300	75	нет	3000
Лампа светодиодная R39-4 Вт-220 В -4000 К-E14 TDM	SQ0340-0056							4000
Лампа светодиодная R50-5 Вт-220 В -3000 К-E14 TDM	SQ0340-0057	5	35	E14	400	80		3000
Лампа светодиодная R50-5 Вт-220 В -4000 К-E14 TDM	SQ0340-0058							4000
Лампа светодиодная R63-9 Вт-220 В -3000 К-E27 TDM	SQ0340-0059	9	70	E27	700	78		3000
Лампа светодиодная R63-9 Вт-220 В -4000 К-E27 TDM	SQ0340-0060							4000

Упаковка

Наименование	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Высота	Ширина
R39	10	0,67	100	7	520	185	255
R50		0,76		8	645	320	
R63		1,14		12	770	300	

Габаритные размеры

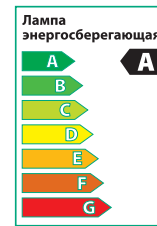
Габаритные размеры ламп соответствуют аналогичным размерам ламп накаливания типа «Рефлектор».

Чертеж	Наименование	Размер, мм	
		Ød	h
	R39	39	65
	R50	50	83
	R63	63	103

ЛАМПЫ СВЕТОДИОДНЫЕ ФОРМЫ «ГРУША»



Класс энергоэффективности «А»



Назначение

- Лампы подходят для всех типов светильников и служат заменой ламп накаливания мощностью до 250 Вт.

Применение

- Для внутреннего и наружного освещения.

Конструкция

- Лампы мощностью 6, 12 и 24 Вт поставляются с цоколем E27, 36 Вт – с цоколем E40.
- Лампы мощностью 6, 12 и 24 Вт поставляются в цветовых температурах 3000 К и 4000 К, 36 Вт – 4000 К и 6500 К.

Преимущества

- Рабочее напряжение 150-240 В.
- Срок службы лампы 30 000 часов.
- Корпус лампы выполнен из алюминия, что обеспечивает эффективный отвод тепла от светодиодов.
- Лампы прошли тесты на электромагнитную совместимость.



Мощные лампы 24 и 36 Вт могут использоваться в светильниках ФСП TDM ELECTRIC. Высота подвеса до 5 м.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Регулирование яркости (диммирование)	Цветовая температура, К		
Лампа светодиодная Груша - 6 Вт - 220 В - 3000 К - E27 TDM	SQ0340-0066	6	50	E27	500	83	нет	3000		
Лампа светодиодная Груша - 6 Вт - 220 В - 4000 К - E27 TDM	SQ0340-0067							4000		
Лампа светодиодная Груша - 12 Вт - 220 В - 3000 К - E27 TDM	SQ0340-0068	12	100					1000	75	3000
Лампа светодиодная Груша - 12 Вт - 220 В - 4000 К - E27 TDM	SQ0340-0069									4000
Лампа светодиодная Груша - 24 Вт - 220 В - 3000 К - E27 TDM	SQ0340-0070	24	180		1800	75		3000		
Лампа светодиодная Груша - 24 Вт - 220 В - 4000 К - E27 TDM	SQ0340-0071							4000		
Лампа светодиодная Груша - 36 Вт - 220 В - 4000 К - E40 TDM	SQ0340-0072	36	250		E40	3300		92	4000	
Лампа светодиодная Груша - 36 Вт - 220 В - 6500 К - E40 TDM	SQ0340-0073								6500	

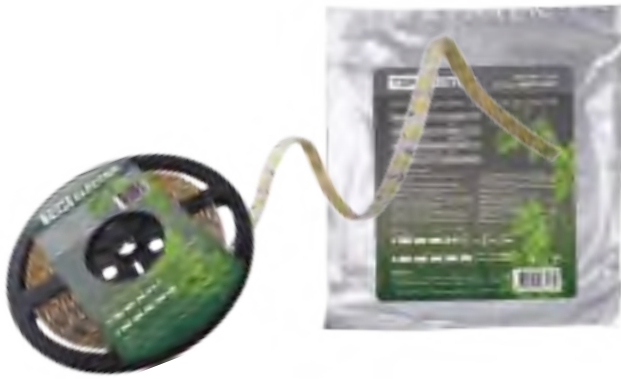
Упаковка

Мощность, Вт	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
6	5	0,7	50	3,7	340	340	250
12	1	0,15	30	4,3	440	270	325
24		0,4	12		520	395	235
36		0,6			680	515	290

Габаритные размеры

Чертеж	Мощность, Вт		Размер, мм			
	LED	Аналог ЛОН	ød		h	
			LED	Аналог ЛОН	LED	Аналог ЛОН
	6	50	58	60	109	113
	12	100	80		150	
	24	180	120	91	210	190
	36	250	160	100	265	205

ЛЕНТЫ СВЕТОДИОДНЫЕ ГИБКИЕ



LED EKO SMD 12 В IP20 IP54 F

гарантия 2 года

1

Применение

- Светодиодная лента применяется для декоративной и функциональной подсветки:



витрин с ювелирными изделиями, торговых экспозиций;



декоративная подсветка мебели, торцевая подсветка стеклянных полок, баров, витражей и витрин;



контурная подсветка лестниц;



контурная подсветка рекламных букв и коробов;



освещение потолочных конструкций, ниш, интерьерных сооружений;

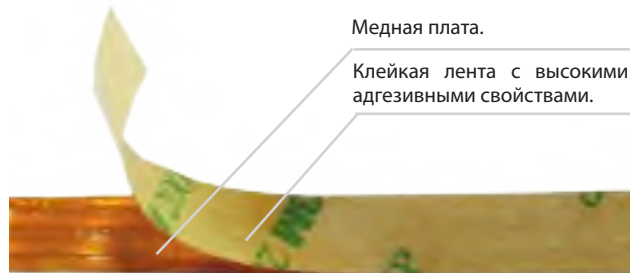


тюнинга автомобилей;



освещение холодильных и морозильных установок.

Материалы

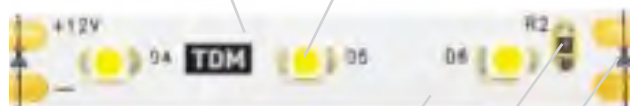


Медная плата.

Клейкая лента с высокими адгезивными свойствами.

Каждый отрезок промаркирован логотипом TDM ELECTRIC.

Световой поток каждого светодиода 4-5 лм.



Материал заливки - полиуретан.

Правильно подобранные резисторы обеспечивают долгий срок службы и комфортный режим работы светодиодов.

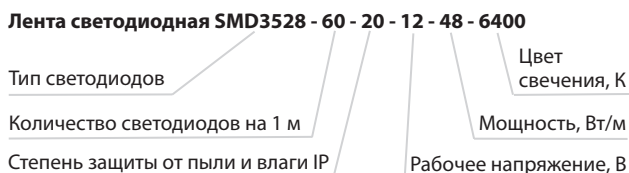
Для удобства монтажа места резки отмечены знаком «Ножницы».

Преимущества

- **Простота монтажа.**
Ленту можно резать кратно 3 светодиодам – для удобства на лицевой стороне ленты места отреза обозначены символом «ножницы». На оборотной стороне ленты нанесен клеевой слой. В качестве клеевой основы используется самоклеющаяся лента производства «ЗМ» – мирового лидера в производстве клеевых материалов.
- **Долгий срок службы.**
Применение качественных светодиодов а также грамотный подбор резисторов гарантируют долгий срок службы (50 000 часов) и снижение светового потока не более 2% на 1 000 часов работы.
- **Безопасность эксплуатации.**
Светодиодная лента работает от низкого напряжения 12 В, что абсолютно безопасно для человека. Безопасно для зрения – отсутствие пульсаций светового потока. Экологически безопасно – не содержит ртути, не требует особых способов утилизации.
- **Возможность использования при низких температурах.**
Для обеспечения степени защиты IP54 в герметичной ленте используется полиуретан – материал, который не теряет эластичности при низких температурах (до -40 °С).

- **Удобство хранения.**
Светодиодная лента торговой марки TDM ELECTRIC поставляется в фольгированных пакетах с ZIP-застежкой, что предоставляет возможность длительного хранения отрезков ленты, защищая их от высыхания клеевого слоя, статического электричества, влажности и пыли.
- **Гарантия качества.**
Каждый отрезок светодиодной ленты промаркирован логотипом “TDM”, что гарантирует защиту от подделок. На светодиодную ленту торговой марки TDM ELECTRIC предоставляется гарантия 2 года.

Расшифровка наименования светодиодной ленты



Сепень защиты	Мощность 1 метра, Вт/м	Цвет света						
		Холодный белый	Теплый белый	Синий	Зеленый	Красный	Желтый	RGB
IP20	4,8	SQ0331-0001	SQ0331-0002	SQ0331-0019	SQ0331-0020	SQ0331-0021	SQ0331-0022	
	7,2	SQ0331-0148	SQ0331-0149					SQ0331-0286
	9,6	SQ0331-0081	SQ0331-0080					
	14,4	SQ0331-0105	SQ0331-0106	SQ0331-0174	SQ0331-0175	SQ0331-0176	SQ0331-0177	SQ0331-0185
	19,2	SQ0331-0088	SQ0331-0087					
IP54	4,8	SQ0331-0003	SQ0331-0004	SQ0331-0023	SQ0331-0024	SQ0331-0025	SQ0331-0026	
	7,2	SQ0331-0150	SQ0331-0151					SQ0331-0127
	9,6	SQ0331-0083	SQ0331-0082					
	14,4	SQ0331-0107	SQ0331-0108	SQ0331-0170	SQ0331-0171	SQ0331-0172	SQ0331-0173	SQ0331-0128
	19,2	SQ0331-0090	SQ0331-0089					

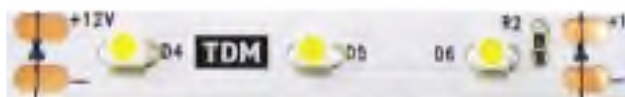
Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Рабочее напряжение, В	12
Ресурс работы изделия, ч	50 000
Степень защиты	IP20, IP54 в зависимости от типоразмера
Цвет подложки	белый
Производитель кристаллов LED	EPISTAR (Тайвань)
Тип источника света	SMD3528 или SMD5050 в зависимости от типоразмера
Угол рассеивания света	120°

Ассортимент светодиодные ленты для внутренней установки (степень защиты IP20).

Подходят для установки в чистых помещениях с нормальным уровнем влажности.

Светодиодная лента IP20 мощность 4,8 Вт/м



LED 4,8 Вт/м 60 LED/м IP20 8 мм ширина ленты

Наименование	Артикул	Цвет
Лента светодиодная SMD3528-60-20-12-48-6400 60LED/м, IP20, 12В, 4,8Вт, 6400К, TDM	SQ0331-0001	Холодный белый
Лента светодиодная SMD3528-60-20-12-48-3200 60LED/м, IP20, 12В, 4,8Вт, 3200К, TDM	SQ0331-0002	Теплый белый
Лента светодиодная SMD3528-60-20-12-48-BL 60LED/м, IP20, 12В, 4,8Вт, синий, TDM	SQ0331-0019	Синий
Лента светодиодная SMD3528-60-20-12-48-GR 60LED/м, IP20, 12В, 4,8Вт, зеленый, TDM	SQ0331-0020	Зеленый
Лента светодиодная SMD3528-60-20-12-48-RD 60LED/м, IP20, 12В, 4,8Вт, красный, TDM	SQ0331-0021	Красный
Лента светодиодная SMD3528-60-20-12-48-YE 60LED/м, IP20, 12В, 4,8Вт, желтый, TDM	SQ0331-0022	Желтый
Лента светодиодная SMD3528-120-20-12-96-3200 120LED/м, IP20, 12В, 9,6Вт, 3200К, TDM	SQ0331-0080	Теплый белый
Лента светодиодная SMD3528-120-20-12-96-6400 120LED/м, IP20, 12В, 9,6Вт, 6400К, TDM	SQ0331-0081	Холодный белый
Лента светодиодная SMD3528-120-54-12-96-3200 120LED/м, IP54, 12В, 9,6Вт, 3200К, TDM	SQ0331-0082	Теплый белый
Лента светодиодная SMD3528-120-54-12-96-6400 120LED/м, IP54, 12В, 9,6Вт, 6400К, TDM	SQ0331-0083	Холодный белый
Лента светодиодная SMD3528-240-20-12-192-3200 240LED/м, IP20, 12В, 19,2Вт, 3200К, TDM	SQ0331-0087	Теплый белый
Лента светодиодная SMD3528-240-20-12-192-6400 240LED/м, IP20, 12В, 19,2Вт, 6400К, TDM	SQ0331-0088	Холодный белый
Лента светодиодная SMD3528-240-54-12-192-3200 240LED/м, IP54, 12В, 19,2Вт, 3200К, TDM	SQ0331-0089	Теплый белый
Лента светодиодная SMD3528-240-54-12-192-6400 240LED/м, IP54, 12В, 19,2Вт, 6400К, TDM	SQ0331-0090	Холодный белый

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, м	Вес, кг	Количество, м	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0331-0001 SQ0331-0002 SQ0331-0019 SQ0331-0020 SQ0331-0021 SQ0331-0022 SQ0331-0080 SQ0331-0081 SQ0331-0082 SQ0331-0083 SQ0331-0087 SQ0331-0088 SQ0331-0089 SQ0331-0090	5	0,11	150	5,5	455	178	250

Светодиодная лента IP20 мощность 7,2 Вт/м

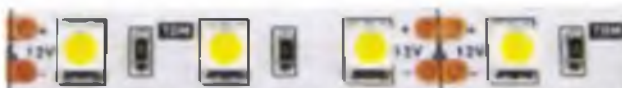


Наименование	Артикул	Цвет
Лента светодиодная SMD5050-30-20-12-72-6400 30LED/м, IP20, 12В, 7.2Вт, 6400К, TDM	SQ0331-0148	Холодный белый
Лента светодиодная SMD5050-30-20-12-72-3200 30LED/м, IP20, 12В, 7.2Вт, 3200К, TDM	SQ0331-0149	Теплый белый

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, м	Вес, кг	Количество, м	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0331-0148 SQ0331-0149	5	0,18	150	5,3	455	178	250

Светодиодная лента IP20 мощность 14,4 Вт/м



Наименование	Артикул	Цвет
Лента светодиодная SMD5050-60-20-12-144-6400 60LED/м, IP20, 12В, 14,4Вт, 6400К, TDM	SQ0331-0105	Холодный белый
Лента светодиодная SMD5050-60-20-12-144-3200 60LED/м, IP20, 12В, 14,4Вт, 3200К, TDM	SQ0331-0106	Теплый белый
Лента светодиодная SMD5050-60-20-12-144-BL 60LED/м, IP20, 12В, 14,4Вт, синий, TDM	SQ0331-0174	Синий
Лента светодиодная SMD5050-60-20-12-144-GR 60LED/м, IP20, 12В, 14,4Вт, зеленый, TDM	SQ0331-0175	Зеленый
Лента светодиодная SMD5050-60-20-12-144-RD 60LED/м, IP20, 12В, 14,4Вт, красный, TDM	SQ0331-0176	Красный
Лента светодиодная SMD5050-60-20-12-144-YE 60LED/м, IP20, 12В, 14,4Вт, желтый, TDM	SQ0331-0177	Желтый

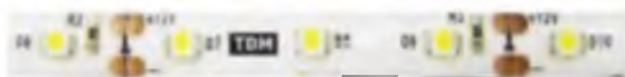
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, м	Вес, кг	Количество, м	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0331-0105 SQ0331-0106 SQ0331-0174 SQ0331-0175 SQ0331-0176 SQ0331-0177	5	0,17	150	5,7	455	178	250

Ассортимент светодиодные ленты для наружной установки (степень защиты IP54).

Подходят для установки в помещениях с высоким уровнем влажности, а также на улице.

Светодиодная лента IP54 мощность 4,8 Вт/м



Наименование	Артикул	Цвет
Лента светодиодная SMD3528-60-54-12-48-6400 60LED/м, IP54, 12В, 4,8Вт, 6400К, TDM	SQ0331-0003	Холодный белый
Лента светодиодная SMD3528-60-54-12-48-3200 60LED/м, IP54, 12В, 4,8Вт, 3200К, TDM	SQ0331-0004	Теплый белый
Лента светодиодная SMD3528-60-54-12-48-BL 60LED/м, IP54, 12В, 4,8Вт, синий, TDM	SQ0331-0023	Синий
Лента светодиодная SMD3528-60-54-12-48-GR 60LED/м, IP54, 12В, 4,8Вт, зеленый, TDM	SQ0331-0024	Зеленый
Лента светодиодная SMD3528-60-54-12-48-RD 60LED/м, IP54, 12В, 4,8Вт, красный, TDM	SQ0331-0025	Красный
Лента светодиодная SMD3528-60-54-12-48-YE 60LED/м, IP54, 12В, 4,8Вт, желтый, TDM	SQ0331-0026	Желтый

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, м	Вес, кг	Количество, м	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0331-0003 SQ0331-0004 SQ0331-0023 SQ0331-0024 SQ0331-0025 SQ0331-0026	5	0,2	250	10	455	178	250

Светодиодная лента IP54 мощность 7,2 Вт/м



Наименование	Артикул	Цвет
Лента светодиодная SMD5050-30-54-12-72-6400 30LED/м, IP54, 12В, 7,2Вт, 6400К, TDM	SQ0331-0150	Холодный белый
Лента светодиодная SMD5050-30-54-12-72-3200 30LED/м, IP54, 12В, 7,2Вт, 3200К, TDM	SQ0331-0151	Теплый белый
Лента светодиодная SMD5050-30-54-12-72-RGB 30LED/м, IP54, 12В, 7,2Вт, RGB, TDM	SQ0331-0127	RGB

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, м	Вес, кг	Количество, м	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0331-0127 SQ0331-0150 SQ0331-0151	5	0,28	150	8,5	455	178	250

Светодиодная лента IP54 мощность 14,4 Вт/м



Наименование	Артикул	Цвет
Лента светодиодная SMD5050-60-54-12-144-6400 60LED/м, IP54, 12В, 14,4Вт, 6400К, TDM	SQ0331-0107	Холодный белый
Лента светодиодная SMD5050-60-54-12-144-3200 60LED/м, IP54, 12В, 14,4Вт, 3200К, TDM	SQ0331-0108	Теплый белый
Лента светодиодная SMD5050-60-54-12-144-BL 60LED/м, IP54, 12В, 14,4Вт, синий, TDM	SQ0331-0170	Синий
Лента светодиодная SMD5050-60-54-12-144-GR 60LED/м, IP54, 12В, 14,4Вт, зеленый, TDM	SQ0331-0171	Зеленый
Лента светодиодная SMD5050-60-54-12-144-RD 60LED/м, IP54, 12В, 14,4Вт, красный, TDM	SQ0331-0172	Красный
Лента светодиодная SMD5050-60-54-12-144-YE 60LED/м, IP54, 12В, 14,4Вт, желтый, TDM	SQ0331-0173	Желтый
Лента светодиодная SMD5050-60-54-12-144-RGB 60LED/м, IP54, 12В, 14,4Вт, RGB, TDM	SQ0331-0128	RGB

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, м	Вес, кг	Количество, м	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0331-0107 SQ0331-0108 SQ0331-0170 SQ0331-0171 SQ0331-0172 SQ0331-0173 SQ0331-0128	5	0,29	150	8,5	455	178	250

ЛЕНТЫ СВЕТОДИОДНЫЕ ГОТОВОЕ РЕШЕНИЕ



Применение

- Для освещения потолков, ниш, лестниц, ступенек, мебели, под светки рекламных щитов.
- Влагозащитный вариант светодиодных лент широко применяется в уличном декоративном освещении.

Материалы

- Гибкая печатная плата с припаянными светодиодами: одно кристалльными диодами или трехкристалльными RGB диодами.
- Лента самоклеющаяся - на оборотную сторону ленты нанесен клеевой слой.

Преимущества

- В качестве клеевой основы используется самоклеющаяся лента производства компании «3М» - мирового лидера в производстве клеевых материалов.
- Каждый отрезок ленты промаркирован логотипом компании TDM ELECTRIC, что позволяет однозначно идентифицировать ленту нашей марки и гарантирует качество.
- Медная плата обеспечивает равномерный отвод тепла, что способствует длительной работе светодиода без потери яркости в течении всего срока работы.
- Высокая световая отдача: световой поток каждого светодиода типа SMD3528 – не менее 4 лм, светодиода типа SMD5050 – не менее 18 лм.
- Цельнокроенное полотно ленты без пайки отдельных отрезков.

Сепень защиты	Мощность 1 метра, Вт/м	Цвет света		
		Холодный белый	Теплый белый	RGB
IP20	4,8	SQ0331-0211	SQ0331-0212	
	9,6	SQ0331-0213	SQ0331-0214	
	14,4			SQ0331-0209
IP65	4,8	SQ0331-0215	SQ0331-0216	
	9,6	SQ0331-0217	SQ0331-0218	
	14,4			SQ0331-0210

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Мощность, Вт/м	Количество светодиодов на 1 м, шт/м	Тип светодиодов	Степень защиты	Ширина ленты, мм
	Светодиодный комплект: лента+драйвер+контроллер (LED лента 5м 3528/60 12В IP20 2700К) TDM	SQ0331-0212	Теплый белый	4,8	60	SMD	IP20	8
	Светодиодный комплект: лента+драйвер+контроллер (LED лента 5м 3528/60 12В IP20 6400К) TDM	SQ0331-0211	Холодный белый	4,8	60			
	Светодиодный комплект: лента+драйвер+контроллер (LED лента 5м 3528/120 12В IP20 2700К) TDM	SQ0331-0214	Теплый белый	9,6	120			
	Светодиодный комплект: лента+драйвер+контроллер (LED лента 5м 3528/120 12В IP20 6400К) TDM	SQ0331-0213	Холодный белый	9,6	120			
	Светодиодный комплект: лента+драйвер+контроллер (LED лента 5м 3528/60 12В IP65 2700К) TDM	SQ0331-0216	Теплый белый	4,8	60			
	Светодиодный комплект: лента+драйвер+контроллер (LED лента 5м 3528/60 12В IP65 6400К) TDM	SQ0331-0215	Холодный белый	4,8	60			
	Светодиодный комплект: лента+драйвер+контроллер (LED лента 5м 3528/120 12В IP65 2700К) TDM	SQ0331-0218	Теплый белый	9,6	120			
	Светодиодный комплект: лента+драйвер+контроллер (LED лента 5м 3528/120 12В IP65 6400К) TDM	SQ0331-0217	Холодный белый	9,6	120			
	Светодиодный комплект: RGB лента+драйвер+контроллер (LED RGB лента 5м 5050/60 12В IP65) TDM	SQ0331-0210	RGB	14,4	60		IP65	10
	Светодиодный комплект: RGB лента+драйвер+контроллер (LED RGB лента 5м 5050/60 12В IP20) TDM	SQ0331-0209						

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0331-0212 SQ0331-0211 SQ0331-0214 SQ0331-0213 SQ0331-0209 SQ0331-0216 SQ0331-0215 SQ0331-0218 SQ0331-0217 SQ0331-0210	12	6,5	450	230	380
7,5					

СВЕТОДИОДНЫЕ МОДУЛИ

1



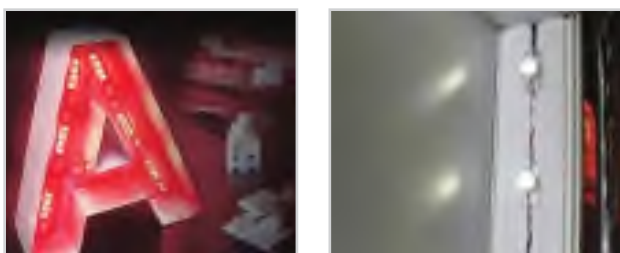
Назначение

- Фоновая подсветка различных конструкций.

Применение

Модули светодиодные применяются для фоновой подсветки:

- рекламных коробов и конструкций, объемных букв;
- выставочных стендов, витрин, торговых экспозиций;
- интерьерных сооружений, ниш, лестниц.



Материалы

- Пластиковая подложка.
- Светодиоды типа SMD.
- Заливка – полиуретан.

Преимущества

- Светодиодные модули подходят для установки на улице и в помещениях с высоким уровнем пыли и влажности – по степени защиты от пыли и влаги соответствуют IP65.
- Надежность, простота, удобство монтажа – на обратную сторону модуля нанесена клейкая лента для монтажа на гладкие металлические поверхности (не забудьте предварительно очистить монтажную поверхность от пыли и обезжирить!). Для надежного крепления на деревянных и других шероховатых поверхностях в модулях предусмотрены отверстия для крепления на саморезы.
- Использование при низких температурах – полиуретановая заливка модуля не теряет своих свойств при низких температурах (до -40 °С).
- Малые габариты модулей позволяют использовать их в широком спектре конструкций.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Рабочее напряжение, В	12
Ресурс работы изделия, ч	30 000
Степень защиты	IP65
Тип источника света	Светодиоды SMD3528, SMD5050 (в зависимости от типоразмера)
Угол рассеивания света	120°

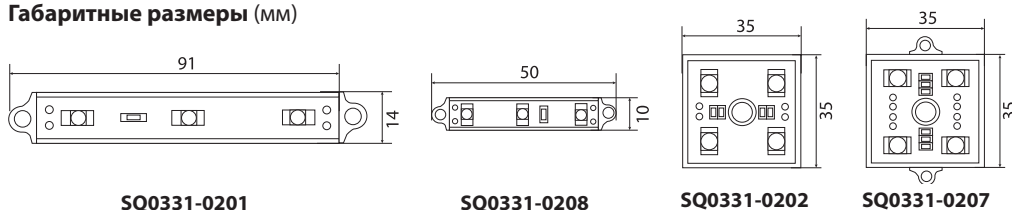
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет свечения	Мощность, Вт	Количество светодиодов	Тип светодиодов	Световой поток, лм
	Модуль светодиодный СМ-3х3528, пластик, IP65, 6000 К, TDM	SQ0331-0208	Холодный белый	0,6	3	SMD3528	15
	Модуль светодиодный СМ-3х5050, пластик, IP65, 6000 К, TDM	SQ0331-0201				60	
	Модуль светодиодный СМ-4х5050, пластик, IP65, 6000 К, TDM	SQ0331-0202				80	
	Модуль светодиодный СМ-4х5050, пластик, IP65, RGB, TDM	SQ0331-0207	RGB	0,8	4	SMD5050	зависит от выбранного цвета свечения

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0331-0208	100	0,62	1000	6,25	420	370	175
SQ0331-0201					520		
SQ0331-0202		0,97		9,75	520	370	175
SQ0331-0207							

Габаритные размеры (мм)



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ЛЕНТ И МОДУЛЕЙ СВЕТОДИОДНЫХ

Блоки питания для светодиодных лент
Блоки питания IP20



Применение

- Блок питания IP20 – это источник постоянного напряжения 12 В, предназначен для использования внутри помещений с нормальной влажностью.

Преимущества

- Корпус блоков питания этой серии выполнен из металла ячеистой структуры, который обеспечивает хороший теплоотвод, благодаря чему блоки питания можно устанавливать в нишах.
- Блоки питания оснащены функциями защиты от перегрева, защиты от короткого замыкания, защиты от выхода компонентов из строя.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Питание	Мощность, Вт/м	Выходное напряжение, В
Блок питания 12-30 для светодиодной ленты DC 12 В, 30 Вт TDM	SQ0331-0013	220-240 В, 50 Гц	30	DC 12
Блок питания 12-60 для светодиодной ленты DC 12 В, 60 Вт TDM	SQ0331-0014		60	
Блок питания 12-100 для светодиодной ленты DC 12 В, 100 Вт TDM	SQ0331-0015		100	
Блок питания 12-150 для светодиодной ленты DC 12 В, 150 Вт TDM	SQ0331-0030		150	

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0331-0013	24	4	240	240	180
SQ0331-0014		6,8			
SQ0331-0015		10	360	210	220
SQ0331-0030		11,3			

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм		
		a	b	c
	SQ0331-0013	85	57	37
	SQ0331-0014	115	77	
	SQ0331-0015	130	98	40
	SQ0331-0030	160	100	48



Применение

- Блок питания IP20 – это источник постоянного напряжения 12 В, предназначен для использования внутри помещений с нормальной влажностью.

Преимущества

- Корпус блоков питания выполнен из алюминия, который обеспечивает хороший теплоотвод, благодаря чему блоки питания можно устанавливать в нишах.
- Блоки питания оснащены функциями защиты от перегрева, защиты от короткого замыкания, защитой от выхода компонентов из строя.
- Вводные клеммы блоков питания закрываются выдвижной шторкой, что гарантирует защиту от случайных прикосновений.

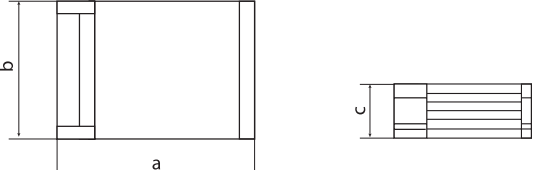
Ассортимент

Наименование	Артикул	Питание	Мощность, Вт	Выходное напряжение, В
Блок питания 12-250 для светодиодной ленты DC 12 В, 250 Вт, сплошной, TDM	SQ0331-0095	220-240 В, 50 Гц	250	DC 12
Блок питания 12-350 для светодиодной ленты DC 12 В, 350 Вт, сплошной, TDM	SQ0331-0096	220-240 В, 50 Гц	350	

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0331-0095	48	28,3	464	367	372
SQ0331-0096	36				

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм		
		a	b	c
	SQ0331-0095	171	110	50
	SQ0331-0096	220		

Блоки питания со шнуром



Применение

- Блоки питания со шнуром представляют собой готовое решение для тех, кто хочет самостоятельно подключить ленту, но не имеет навыков работы с электрооборудованием.

Преимущества

- Блоки питания оснащены функциями защиты от перегрева, защиты от короткого замыкания, защиты от выхода компонентов из строя.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Питание	Мощность, Вт	Выходное напряжение, В
Блок питания 12-12 для светодиодной ленты DC 12 В, 12 Вт, с сетевым шнуром TDM	SQ0331-0052	220-240 В, 50 Гц	12	DC 12
Блок питания 12-36 для светодиодной ленты DC 12 В, 36 Вт, с сетевым шнуром TDM	SQ0331-0053		36	

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0331-0052	50	7,5	740	280	420
SQ0331-0053		10,5	960	430	280

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм		
		a	b	c
	SQ0331-0052	117	50	30
	SQ0331-0053			

Блоки питания IP67



Применение

- Блоки питания IP67 – это источник постоянного напряжения 12 В, предназначены для использования на улице, а также в помещениях с повышенным содержанием пыли и влаги.
- Корпус блоков питания выполнен из металла, что обеспечивает хороший теплоотвод.

Преимущества

- Блоки питания оснащены функциями защиты от перегрева, защиты от короткого замыкания, защитой от выхода компонентов из строя.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Питание	Мощность, Вт	Выходное напряжение, В
Блок питания 12-30-67 для светодиодной ленты DC 12 В, 30 Вт, алюминий, TDM	SQ0331-0085	220-240 В, 50 Гц	30	DC 12
Блок питания 12-60-67 для светодиодной ленты DC 12 В, 60 Вт, алюминий, TDM	SQ0331-0086		60	
Блок питания 12-100-67 для светодиодной ленты DC 12 В, 100 Вт, алюминий, TDM	SQ0331-0088		100	
Блок питания 12-150-67 для светодиодной ленты DC 12 В, 150 Вт, алюминий, TDM	SQ0331-0089		150	
Блок питания 12-200-67 для светодиодной ленты DC 12 В, 200 Вт, алюминий, TDM	SQ0331-0090		200	

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0331-0085	50	13,5	380	258	195
SQ0331-0086	30	16,3	450	203	260
SQ0331-0088	20	18,2			
SQ0331-0089	15	16	340	265	275
SQ0331-0090		19			

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм		
		a	b	c
	SQ0331-0085	217	29	20,5
	SQ0331-0086	169	52	34
	SQ0331-0088	178	68,5	44
	SQ0331-0089	210		
	SQ0331-0090			

Контроллер для светодиодных модулей RGB



Применение

- Контроллеры служат для создания статических и динамических сцен при применении многоцветных светодиодных лент RGB. Также с помощью контроллеров можно управлять интенсивностью света RGB модулей.

Преимущества

- Контроллеры оснащены клеммами для подключения кабеля питания и нагрузки. Контроллеры работают при постоянном входном напряжении 12 В.
- Управление контроллерами осуществляется с помощью пульта дистанционного управления по радио каналу.

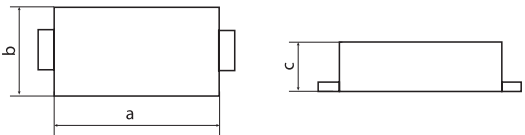
Ассортимент

Наименование	Артикул	Питание	Мощность, Вт	Выходное напряжение, В
Контроллер для светодиодных модулей RGB RF-144-RGB-IP20-12 В TDM	SQ0331-0057	220-240 В, 50 Гц	144	12

Упаковка

Артикул	Количество, шт.	Транспортная упаковка		
		Габаритные размеры, мм		
		Длина	Ширина	Высота
SQ0331-0057	50	740	280	420

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм		
		a	b	c
	SQ0331-0057	130	60	20












Коннекторы



Применение

- Коннекторы обеспечивают соединение ленты без применения пайки, что значительно упрощает монтаж системы и значительно повышает надежность и безопасность соединения.

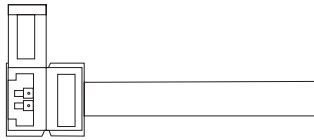
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Длина коннектора, мм
	Коннектор для гибкого соединения двух светодиодных лент шириной 8 мм TDM	SQ0331-0037	180
	Коннектор для соединения светодиодной ленты шириной 8 мм с драйвером TDM	SQ0331-0038	
	Коннектор для жесткого соединения двух светодиодных лент шириной 8 мм TDM	SQ0331-0039	10
	Коннектор для гибкого соединения двух светодиодных лент шириной 10 мм TDM	SQ0331-0040	180
	Коннектор для жесткого соединения двух светодиодных лент шириной 10 мм TDM	SQ0331-0041	10
	Коннектор для соединения светодиодной ленты шириной 10 мм с драйвером TDM	SQ0331-0042	180
	Коннектор для соединения светодиодной ленты шириной 8 мм с драйвером (с разъемом) TDM	SQ0331-0043	
	Коннектор для соединения светодиодной ленты шириной 10 мм с драйвером (с разъемом) TDM	SQ0331-0044	
	Коннектор для гибкого соединения двух светодиодных RGB лент шириной 10 мм TDM	SQ0331-0045	10
	Коннектор для жесткого соединения двух светодиодных RGB лент шириной 10 мм TDM	SQ0331-0046	
	Коннектор для соединения светодиодной RGB ленты шириной 10 мм с драйвером TDM	SQ0331-0047	180

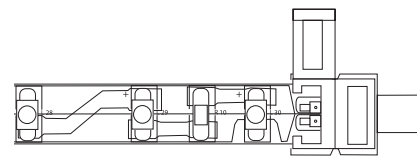
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0331-0037	10	0,3	1 000	3,30	480	340	285
SQ0331-0038				2,60			
SQ0331-0039				1,25			
SQ0331-0040				6			
SQ0331-0041				3			
SQ0331-0042				5			
SQ0331-0043				7			
SQ0331-0044				6,5			
SQ0331-0045				5			
SQ0331-0046				3			
SQ0331-0047	0,55	6					

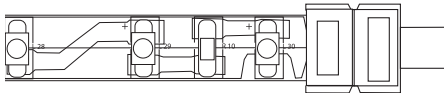
Схемы подключений



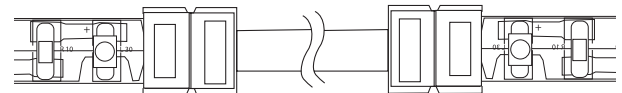
1. Открыть коннектор



2. Вставить ленту



3. Закрыть коннектор



4. Соединение готово!

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ КОМПАКТНЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ (КЛЛ). БЫТОВАЯ СЕРИЯ



Применение

Сфера применения энергосберегающей компактной люминесцентной лампы TDM ELECTRIC та же, что и у ламп накаливания.

Но энергосберегающие лампы имеют ряд преимуществ:

- Температура колбы ниже, чем у ламп накаливания. Это позволяет использовать лампы в светильниках, критичных к повышенному нагреву. А также в светильниках с тканевыми абажурами.
- Различный спектральный состав по-разному влияет на настроение человека. Мягкий теплый свет (2700 К) идеально подойдет для квартир, гостиниц, ресторанов. Холодный белый свет (4000 К) лучше использовать для создания рабочей атмосферы в общественных и промышленных помещениях, спортивных залах, в офисах и учреждениях. В детских и образовательных учреждениях рекомендуется смешивать лампы теплой и холодной цветности для создания комфортных условий учебы и отдыха.
- Для продления срока службы лампы оборудованы системой плавного пуска. Это позволяет лампе выдерживать более 500 000 включений (при условии, что лампа перед очередным включением была выключена минимум на 2 минуты для того, чтобы элемент в схеме электронного ПРА, регулирующий процесс зажигания, мог за это время охладиться).



Преимущества

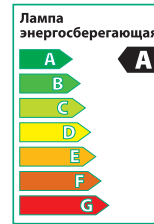
- Срок службы 12 000 часов (10 000 часов для декоративной лампы), т. е. более 10 лет при работе лампы три часа в сутки в нормальных условиях, что в 10-12 раз дольше срока службы ламп накаливания.
- По уровню энергопотребления – в 5 раз экономичнее, чем обычная лампа накаливания.
- Все лампы проходят многоуровневую систему контроля.
- Имеют сертификат соответствия EAC.
- Ассортимент ламп TDM ELECTRIC позволяет заменить любую лампу накаливания.



На корпус каждой лампы нанесены ее основные характеристики и дата изготовления.



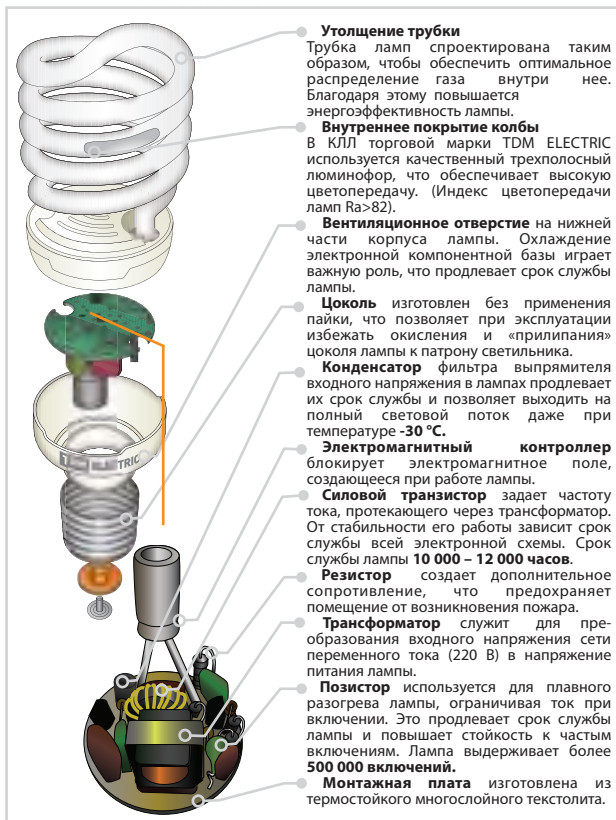
Класс энергоэффективности «А»



Групповая упаковка по 10 шт. Лампы затянuty в термоусаживаемую пленку, на которую наклеен фирменный групповой стикер. На стикере есть вся необходимая информация: артикул, основные характеристики лампы и штрихкод.



- Торговая марка
- Форма колбы
- Потребляемая мощность
- Соответствие мощности лампы накаливания
- Цветовая температура излучаемого света
- Срок службы 12 000
- Тип цоколя



ТИП КОЛБЫ - СПИРАЛЬ Т2 СЕРИЯ «КОМПАКТ» (FST2)



Преимущества

- Ультракомпактные размеры.
- Колба лампы представляет собой «полную спираль», изготовленную из люминесцентной трубки диаметром 7 мм. При изготовлении трубки используется высококачественный трехполосный люминофор, что обеспечивает высокую светоотдачу и качество света ламп (индекс цветопередачи Ra >82).
- Поставляется в двух цветовых температурах: 2700 К и 4000 К.

- Лампы поставляются с двумя типами цоколя: E14 и E27.
- Рабочее напряжение – 180-250 В.
- Световая отдача – 60 лм/Вт.
- Срок службы лампы торговой марки TDM ELECTRIC составляет 12 000 часов непрерывной работы (при условии эксплуатации в нормальных условиях: 25 °С, влажность воздуха не более 65%, стабильное напряжение в сети 230 В), что в 10-12 раз дольше срока службы лампы накаливания.
- Лампы торговой марки TDM ELECTRIC не содержат жидкой ртути.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Регулирование яркости (диммирование)	Цветовая температура, К	Габаритные размеры, мм	
								Диаметр	Высота
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-9 Вт-2700 К-E14 КОМПАКТ (35x95 мм) TDM	SQ0323-0170	9	55	E14	540	нет	2700	35	95
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-9 Вт-2700 К-E27 КОМПАКТ (35x95 мм) TDM	SQ0323-0171			E27					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-9 Вт-4000 К-E14 КОМПАКТ (35x95 мм) TDM	SQ0323-0172			E14			4000		
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-9 Вт-4000 К-E27 КОМПАКТ (35x95 мм) TDM	SQ0323-0173			E27					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-11 Вт-2700 К-E14 КОМПАКТ (35x98 мм) TDM	SQ0323-0174	11	60	E14	660	нет	2700	35	98
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-11 Вт-2700 К-E27 КОМПАКТ (35x98 мм) TDM	SQ0323-0175			E27					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-11 Вт-4000 К-E14 КОМПАКТ (35x98 мм) TDM	SQ0323-0176			E14			4000		
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-11 Вт-4000 К-E27 КОМПАКТ (35x98 мм) TDM	SQ0323-0177			E27					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-13 Вт-2700 К-E14 КОМПАКТ (41x95 мм) TDM	SQ0323-0178	13	75	E14	780	нет	2700	41	95
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-13 Вт-2700 К-E27 КОМПАКТ (41x95 мм) TDM	SQ0323-0179			E27					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-13 Вт-4000 К-E14 КОМПАКТ (41x95 мм) TDM	SQ0323-0180			E14			4000		
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-13 Вт-4000 К-E27 КОМПАКТ (41x95 мм) TDM	SQ0323-0181			E27					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-15 Вт-2700 К-E14 КОМПАКТ (40x98 мм) TDM	SQ0323-0182	15	90	E14	900	нет	2700	40	98
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-15 Вт-2700 К-E27 КОМПАКТ (40x98 мм) TDM	SQ0323-0183			E27					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-15 Вт-4000 К-E14 КОМПАКТ (40x98 мм) TDM	SQ0323-0185			E14			4000		
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-15 Вт-4000 К-E27 КОМПАКТ (40x98 мм) TDM	SQ0323-0186			E27					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-20 Вт-2700 К-E14 КОМПАКТ (41x108 мм) TDM	SQ0323-0189	20	120	E14	1200	нет	2700	41	108
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-20 Вт-2700 К-E27 КОМПАКТ (41x108 мм) TDM	SQ0323-0192			E27					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-20 Вт-4000 К-E14 КОМПАКТ (41x108 мм) TDM	SQ0323-0190			E14			4000		
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-20 Вт-4000 К-E27 КОМПАКТ (41x108 мм) TDM	SQ0323-0193			E27					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-25 Вт-2700 К-E27 КОМПАКТ (55x120 мм) TDM	SQ0323-0195	25	150	E27	1500	нет	2700	55	120
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-25 Вт-4000 К-E27 КОМПАКТ (55x120 мм) TDM	SQ0323-0196						4000		
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-30 Вт-2700 К-E27 КОМПАКТ (55x126 мм) TDM	SQ0323-0197	30	180	E27	1800	нет	2700	55	126
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-30 Вт-4000 К-E27 КОМПАКТ (55x126 мм) TDM	SQ0323-0194						4000		

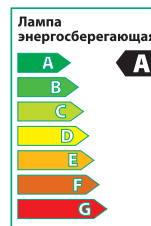
Упаковка

Потребляемая мощность, Вт	Тип цоколя	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
		Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Высота	Ширина
9	E14, E27	10	0,63	100	6,3	370	190	240
11			0,65					250
13			0,69					240
15			0,71					250
20	E27	5	0,39	50	3,9	530	225	140
25			0,54					155
30			0,56					160

ТИП КОЛБЫ - «СПИРАЛЬ»



Класс энергоэффективности «А»



Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Регулирование яркости (диммирование)	Цветовая температура, К	Габаритные размеры лампы, мм	
								Диаметр	Высота
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-9 Вт-2700 К-E14 (32x99 мм) TDM	SQ0323-0052	9	45	E14	540	нет	2700	32	99
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-9 Вт-2700 К-E27 (32x99 мм) TDM	SQ0323-0060			E27					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-9 Вт-4000 К-E14 (32x99 мм) TDM	SQ0323-0056			E14			4000		
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-9 Вт-4000 К-E27 (32x99 мм) TDM	SQ0323-0065			E27					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-11 Вт-2700 К-E14 (40x93 мм) TDM	SQ0323-0053	11	55	E14	660	нет	2700	40	93
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-11 Вт-2700 К-E27 (40x93 мм) TDM	SQ0323-0061			E27					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-11 Вт-4000 К-E14 (40x93 мм) TDM	SQ0323-0057			E14			4000		
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-11 Вт-4000 К-E27 (40x93 мм) TDM	SQ0323-0066			E27					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-13 Вт-2700 К-E14 (42x98 мм) TDM	SQ0323-0054	13	65	E14	780	нет	2700	42	98
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-13 Вт-2700 К-E27 (42x98 мм) TDM	SQ0323-0062			E27					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-13 Вт-4000 К-E14 (42x98 мм) TDM	SQ0323-0058			E14			4000		
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-13 Вт-4000 К-E27 (42x98 мм) TDM	SQ0323-0067			E27					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-15 Вт-2700 К-E14 (42x103 мм) TDM	SQ0323-0055	15	75	E14	900	нет	2700	42	103
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-15 Вт-2700 К-E27 (42x103 мм) TDM	SQ0323-0063			E27					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-15 Вт-4000 К-E14 (42x103 мм) TDM	SQ0323-0059			E14			4000		
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-15 Вт-4000 К-E27 (42x103 мм) TDM	SQ0323-0068			E27					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-20 Вт-2700 К-E27 (50x107 мм) TDM	SQ0323-0064	20	100	E27	1200	нет	2700	50	107
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-20 Вт-4000 К-E27 (50x107 мм) TDM	SQ0323-0069						4000		
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-25 Вт-2700 К-E27 (60x141 мм) TDM	SQ0323-0013	25	125	E27	1500	нет	2700	60	141
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-25 Вт-4000 К-E27 (60x141 мм) TDM	SQ0323-0019						4000		
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-30 Вт-2700 К-E27 (60x161 мм) TDM	SQ0323-0014						30		150
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-30 Вт-4000 К-E27 (60x161 мм) TDM	SQ0323-0020	4000							

Упаковка

Потребляемая мощность, Вт	Тип цоколя	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
		Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Высота	Ширина
9	E14, E27	10	0,37	100	3,92	350	180	240
11			0,59			450	130	450
13			0,56			460	240	240
15			0,57			570	140	140
20	E27	5	0,39	50	4,1	640	190	330
25	E27	5	0,56	50	5,86	640	190	330
30			0,64		6,75			

ТИП КОЛБЫ - «3U»



КЛЛ ~230 В 50 Гц E27 гарантия 1 год EAC

Преимущества

- Колба лампы состоит из трех U-образных люминесцентных трубок диаметром 9 мм. При изготовлении трубки используется высококачественный трехполосный люминофор, что обеспечивает высокую светоотдачу и качество света ламп (индекс цветопередачи Ra >82).
- Поставляется в двух цветовых температурах: мощностью от 11 Вт до 15 Вт 4000 К, 20 Вт – 2700 К и 4000 К.
- Тип цоколя E27.
- Рабочее напряжение – 180-250 В.
- Световая отдача – 60 лм/Вт.
- Срок службы – 10 000 часов.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Регулирование яркости (диммирование)	Цветовая температура, К	Габаритные размеры лампы, мм	
								Диаметр	Высота
Лампа энергосберегающая КЛЛ-3U-11 Вт-4000 К-E27 (41x116 мм) TDM	SQ0323-0041	11	55	E27	660	нет	4000	41	116
Лампа энергосберегающая КЛЛ-3U-15 Вт-4000 К-E27 (41x141 мм) TDM	SQ0323-0043	15	75		900				141
Лампа энергосберегающая КЛЛ-3U-20 Вт-2700 К-E27 (41x156 мм) TDM	SQ0323-0045	20	100		1200		2700	46	156
Лампа энергосберегающая КЛЛ-3U-20 Вт-4000 К-E27 (41x156 мм) TDM	SQ0323-0044						4000		

Упаковка

Потребляемая мощность, Вт	Тип цоколя	Групповая упаковка		Транспортная упаковка									
		Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм							
						Длина	Высота	Ширина					
11	E27	10	0,69	100	7,24	440	230	280					
15			0,73						50	5,52	510	190	270
20			1,05										

ТИП КОЛБЫ - «СВЕЧА»



КЛЛ ~230 В 50 Гц E14 гарантия 1 год EAC

Преимущества

- Форма колбы лампы, изготовленной из матового стекла, повторяет форму декоративной лампы накаливания типа «свеча».
- Люминесцентная спиральная трубка, скрытая в матовой стеклянной колбе, дает особенно мягкий свет.
- Лампы формы колбы «Свеча» поставляются в цветовых температурах 2700 К и 4000 К с цоколем E14.
- Лампа отлично впишется в любой интерьер.
- Рабочее напряжение – 180-250 В.
- Световая отдача – 60 лм/Вт.
- Срок службы – 10 000 часов.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Регулирование яркости (диммирование)	Цветовая температура, К	Габаритные размеры лампы, мм	
								Диаметр	Высота
Лампа энергосберегающая КЛЛ-С-11 Вт-2700 К-E14 TDM (mini)	SQ0323-0134	11	55	E14	660	нет	2700	38	110
Лампа энергосберегающая КЛЛ-С-11 Вт-4000 К-E14 TDM (mini)	SQ0323-0135						4000		

Упаковка

Потребляемая мощность, Вт	Тип цоколя	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
		Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Высота	Ширина
11	E14	10	0,43	100	4,50	420	141	420

ТИП КОЛБЫ - «СВЕЧА НА ВЕТРУ»



КЛЛ ~230 В 50 Гц E14 гарантия 1 год EAC

Преимущества

- Благодаря форме колбы «Свеча на ветру», лампы отлично смотрятся в открытых светильниках и создают ощущение живой старины в современном интерьере.
- Матовая поверхность колбы лампы обеспечивает равномерную освещенность и защищает глаза от слепящего света.
- Поставляются в двух цветовых температурах – 2700 и 4000 К.
- Рабочее напряжение – 180-250 В.
- Световая отдача – 60 лм/Вт.
- Срок службы – 10 000 часов.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Регулирование яркости (диммирование)	Цветовая температура, К	Габаритные размеры лампы, мм	
								Диаметр	Высота
Лампа энергосберегающая КЛЛ-CW-11 Вт-2700 К-E14 TDM (свеча на ветру) (mini)	SQ0323-0136	11	55	E14	660	нет	2700	38	132
Лампа энергосберегающая КЛЛ-CW-11 Вт-4000 К-E14 TDM (свеча на ветру) (mini)	SQ0323-0137						4000		

Упаковка

Потребляемая мощность, Вт	Тип цоколя	Групповая упаковка		Транспортная упаковка					
		Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
						Длина	Высота	Ширина	
11	E14	10	0,43	100	4,50	430	162	430	

ТИП КОЛБЫ - «ВИТАЯ СВЕЧА НА ВЕТРУ»



КЛЛ ~230 В 50 Гц E14 гарантия 1 год EAC

Преимущества

- Оригинальная форма колбы подойдет для открытых люстр и отлично впишется в дизайнерский интерьер. Матовая поверхность колбы лампы обеспечивает равномерную освещенность и защищает глаза от слепящего света.
- Поставляются в двух цветовых температурах – 2700 и 4000 К.
- Рабочее напряжение – 180-250 В.
- Световая отдача – 60 лм/Вт.
- Срок службы – 10 000 часов.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Регулирование яркости (диммирование)	Цветовая температура, К	Габаритные размеры лампы, мм	
								Диаметр	Высота
Лампа энергосберегающая КЛЛ-СТW-11 Вт-2700 К-E14 TDM (витая свеча на ветру) (mini)	SQ0323-0140	11	55	E14	660	нет	2700	38	132
Лампа энергосберегающая КЛЛ-СТW-11 Вт-4000 К-E14 TDM (витая свеча на ветру) (mini)	SQ0323-0141						4000		

Упаковка

Потребляемая мощность, Вт	Тип цоколя	Групповая упаковка		Транспортная упаковка					
		Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
						Длина	Высота	Ширина	
11	E14	10	0,43	100	4,50	440	158	440	

ТИП КОЛБЫ - «ВИТАЯ СВЕЧА»



КЛЛ ~230 В 50 Гц E14 гарантия 1 год EAC

Преимущества

- Данная лампа имеет изысканную форму колбы и придаст законченный вид любому открытому светильнику. Матовая поверхность колбы лампы обеспечивает равномерную освещенность и защищает глаза от слепящего света.
- Поставляются в двух цветовых температурах – 2700 и 4000 К.
- Рабочее напряжение – 180-250 В.
- Световая отдача – 60 лм/Вт.
- Срок службы – 10 000 часов.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Регулирование яркости (диммирование)	Цветовая температура, К	Габаритные размеры лампы, мм	
								Диаметр	Высота
Лампа энергосберегающая КЛЛ-СТ-11 Вт-2700 К-E14 TDM (витая свеча) (mini)	SQ0323-0138	11	55	E14	660	нет	2700	38	110
Лампа энергосберегающая КЛЛ-СТ-11 Вт-4000 К-E14 TDM (витая свеча) (mini)	SQ0323-0139						4000		

Упаковка

Потребляемая мощность, Вт	Тип цоколя	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
		Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Высота	Ширина
11	E14	10	0,43	100	4,50	440	145	440

ТИП КОЛБЫ - «ЗОЛОТАЯ СВЕЧА»



КЛЛ ~230 В 50 Гц E14 гарантия 1 год EAC

Преимущества

- Цвет колбы дает особое уютное «золотое» свечение.
- Разнообразие форм колб позволит подобрать лампу к любому дизайну помещения.
- Поставляются в цветовой температуре – 2700 К.
- Рабочее напряжение – 180-250 В.
- Световая отдача – 60 лм/Вт.
- Срок службы – 10 000 часов.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Регулирование яркости (диммирование)	Цветовая температура, К	Габаритные размеры лампы, мм	
								Диаметр	Высота
Лампа энергосберегающая КЛЛ-СГВ-12 Вт-2700 К-E14 TDM (золотая свеча на ветру) (mini)	SQ0323-0143	12	60	E14	720	нет	2700	38	132
Лампа энергосберегающая КЛЛ-СГТ-12 Вт-2700 К-E14 TDM (золотая витая свеча) (mini)	SQ0323-0142								110
Лампа энергосберегающая КЛЛ-СГТВ-12 Вт-2700 К-E14 TDM (золотая витая свеча на ветру) (mini)	SQ0323-0144								132

Упаковка

Артикул	Тип цоколя	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
		Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Высота	Ширина
SQ0323-0143	E14	10	0,43	100	4,50	440	145	440
SQ0323-0142						430	169	430
SQ0323-0144						440	158	440

ТИП КОЛБЫ - «РЕФЛЕКТОР»

1



Преимущества

- Рефлекторы TDM ELECTRIC повторяют форму и размеры стандартных рефлекторных ламп накаливания R50, R63, R80 и идеально подходят к любому светильнику, в котором используются данные типы ламп.
- Лампа R50 поставляется с цоколем E14, а R63 и R80 с цоколем E27.
- Лампы формы колбы «Рефлектор» поставляются в цветовых температурах 2700 К и 4000 К.
- Рабочее напряжение – 180-250 В.
- Световая отдача – 60 лм/Вт.
- Срок службы ламп равен 10 000 часов.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Регулирование яркости (диммирование)	Цветовая температура, К	Габаритные размеры лампы, мм		
								Диаметр	Высота	
Лампа энергосберегающая КЛЛ- RM50 FR-9 Вт-2700 К-E14 TDM	SQ0323-0145	9	45	E14	540	нет	2700	50	87	
Лампа энергосберегающая КЛЛ- RM50 FR-9 Вт-4000 К-E14 TDM	SQ0323-0146						4000			
Лампа энергосберегающая КЛЛ- RM63 FR-15 Вт-2700 К-E27 TDM	SQ0323-0147	15	75	E27	900	нет	2700	63	103	
Лампа энергосберегающая КЛЛ- RM63 FR-15 Вт-4000 К-E27 TDM	SQ0323-0148						4000			
Лампа энергосберегающая КЛЛ- RM80 FR-15 Вт-2700 К-E27 TDM	SQ0323-0149						2700	80		115
Лампа энергосберегающая КЛЛ- RM80 FR-15 Вт-4000 К-E27 TDM	SQ0323-0150						4000			

Упаковка

Тип лампы	Тип цоколя	Групповая упаковка		Транспортная упаковка					
		Количество, шт	Вес, кг	Количество, шт	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
						Длина	Высота	Ширина	
RM50	E14	10	0,67	100	7,00	560	122	560	
RM63	E27		0,44						4,60
RM80			5	0,48	50	5,00	860	150	435

ТИП ЛАМПЫ - «GX53»



Преимущества

- Колбы лампы выполнены в форме цилиндра с цоколем GX53 и идеально подходят к любому светильнику, в котором используются данные типы ламп.
- Матовая поверхность колбы лампы обеспечивает равномерную освещенность и защищает глаза от слепящего света.
- Поставляются в двух цветовых температурах – 2700 К и 4000 К.
- Рабочее напряжение – 180-250 В.
- Световая отдача – 60 лм/Вт.
- Срок службы – 10 000 часов.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Регулирование яркости (диммирование)	Цветовая температура, К	Габаритные размеры лампы, мм	
								Диаметр	Высота
Лампа энергосберегающая КЛЛ - GX53-11 Вт-2700 К TDM	SQ0323-0121	11	33	GX53	660	нет	2700	75	27
Лампа энергосберегающая КЛЛ - GX53-11 Вт-4000 К TDM	SQ0323-0122						4000		

Упаковка

Потребляемая мощность, Вт	Тип цоколя	Групповая упаковка		Транспортная упаковка					
		Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
						Длина	Высота	Ширина	
11	GX53	10	1,36	100	14,30	480	180	410	

ТИП КОЛБЫ - «ШАР»



Преимущества

- Колба лампы представляет собой шар, изготовленный из матового стекла.
- Люминесцентная трубка, скрытая в матовой колбе, дает особенно мягкий свет.
- Лампы формы колбы «Шар» поставляются в цветовых температурах 2700 К и 4000 К, с цоколем E27 и E14.
- Отличное решение для объектов ЖКХ.
- Рабочее напряжение – 180-250 В.
- Световая отдача – 60 лм/Вт.
- Срок службы – 10 000 часов.



Лампа может использоваться как самостоятельный светильник.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Регулирование яркости (диммирование)	Цветовая температура, К	Габаритные размеры лампы, мм	
								Диаметр	Высота
Лампа энергосберегающая КЛЛ-G45-11 Вт-2700 К-E14 TDM	SQ0323-0155	11	55	E14	660	нет	2700	87	45
Лампа энергосберегающая КЛЛ-G45-11 Вт-4000 К-E14 TDM	SQ0323-0156						4000		
Лампа энергосберегающая КЛЛ-G45-11 Вт-2700 К-E27 TDM	SQ0323-0157			E27			2700		
Лампа энергосберегающая КЛЛ-G45-11 Вт-4000 К-E27 TDM	SQ0323-0158						4000		
Лампа энергосберегающая КЛЛ-G55-11 Вт-2700 К-E14 TDM	SQ0323-0159	11	55	E14	660		2700	52	87
Лампа энергосберегающая КЛЛ-G55-11 Вт-4000 К-E14 TDM	SQ0323-0160						4000		
Лампа энергосберегающая КЛЛ-G55-11 Вт-2700 К-E27 TDM	SQ0323-0161			E27			2700		
Лампа энергосберегающая КЛЛ-G55-11 Вт-4000 К-E27 TDM	SQ0323-0162						4000		
Лампа энергосберегающая КЛЛ-G80-15 Вт-2700 К-E14 TDM	SQ0323-0163	15	75	E14	900	2700	80	109	
Лампа энергосберегающая КЛЛ-G80-15 Вт-4000 К-E14 TDM	SQ0323-0164					4000			
Лампа энергосберегающая КЛЛ-G80-15 Вт-2700 К-E27 TDM	SQ0323-0165			E27		2700			
Лампа энергосберегающая КЛЛ-G80-15 Вт-4000 К-E27 TDM	SQ0323-0166					4000			
Лампа энергосберегающая КЛЛ-G95-20 Вт-2700 К-E27 TDM	SQ0323-0167	20	100	E27	1200	2700	95	127	
Лампа энергосберегающая КЛЛ-G95-20 Вт-4000 К-E27 TDM	SQ0323-0168					4000			

Упаковка

Тип лампы	Тип цоколя	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
		Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Высота	Ширина
G45	E14, E27	10	0,43	100	4,50	510	120	510
G55						580		580
G80	E14, E27	5	0,48	50	5,0	860	144	435
G95						E27		1010

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ КОМПАКТНЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ (КЛЛ). ПРОМЫШЛЕННАЯ СЕРИЯ



Применение

- Используются для нужд жилищно-коммунального хозяйства: освещения подъездов и подвалов домов, складов, гаражей, хозяйственных помещений, для наружного освещения в закрытых светильниках.
- Для освещения производственных помещений и промышленных предприятий.



Для освещения дорог.



Лампы цветности 2700 К подходят для освещения овощебаз, животноводческих хозяйств и птицеферм.



Лампы формы «Спираль» до 65 Вт подходят по габаритным размерам для использования во взрывозащищенных светильниках.



Класс энергоэффективности «А»



Торговая марка

Форма колбы

Потребляемая мощность

Соответствие мощности лампы накаливания

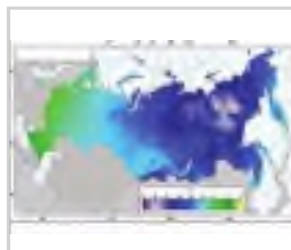
Цветовая температура излучаемого света

Срок службы

Тип цоколя

Преимущества

- Диапазон рабочих температур от -30 до +45 °С



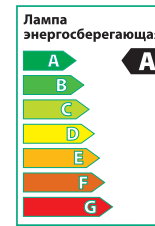
Большая часть территории РФ испытывает воздействие сурового зимнего климата. Лампы TDM ELECTRIC включаются и выходят на полный световой поток даже при температуре -30 °С.

- Установка ламп не требует использования дополнительных пускорегулирующих устройств и аппаратуры, что значительно удешевляет стоимость организации освещения и упрощает последующую эксплуатацию светильника.
- Лампы производятся с колбами следующих типов: 4U, 5U, 6U, 8U, FS.
- Лампы представлены в трех цветовых температурах: 2700 К, 4000 К и 6500 К.
- Лампы мощностью 45, 55 и 65 Вт поставляются с цоколем E27. Лампы мощностью от 85 до 240 Вт – с цоколем E40.

ТИП КОЛБЫ - «СПИРАЛЬ» И «МИНИ-СПИРАЛЬ»



Класс энергоэффективности «А»



Преимущества

- Уменьшенные габариты лампы.
- Повышенная световая отдача.
- Лампа оснащена устройством теплового пуска и фильтром электромагнитных помех.
- Рабочее напряжение – 180-250 В.
- Срок службы лампы 10 000 часов.



Ассортимент тип колбы «Мини спираль»

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Регулирование яркости (диммирование)	Цветовая температура, К
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-45 Вт-2700 К-E27 (73x196 мм) TDM	SQ0323-0125	45	225	E27	2700	60	нет	2700
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-45 Вт-4000 К-E27 (73x196 мм) TDM	SQ0323-0126							4000
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-55 Вт-2700 К-E27 (73x218 мм) TDM	SQ0323-0127	55	275		2700			
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-55 Вт-4000 К-E27 (73x218 мм) TDM	SQ0323-0128				4000			
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-65 Вт-2700 К-E27 (73x218 мм) TDM	SQ0323-0129	65	325		2700			
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-65 Вт-4000 К-E27 (73x218 мм) TDM	SQ0323-0130				4000			
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-65 Вт-6500 К-E27 (73x218 мм) TDM	SQ0323-0131			6500				
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-85 Вт-2700 К-E40 (83x250 мм) TDM	SQ0323-0107	85	425	E40	5100	60	нет	2700
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-85 Вт-4000 К-E40 (83x250 мм) TDM	SQ0323-0075							4000
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-85 Вт-6500 К-E40 (83x250 мм) TDM	SQ0323-0112							6500
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-105 Вт-2700 К-E40 (83x260 мм) TDM	SQ0323-0108	105	525		2700			
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-105 Вт-4000 К-E40 (83x260 мм) TDM	SQ0323-0076				4000			
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-105 Вт-6500 К-E40 (83x260 мм) TDM	SQ0323-0113				6500			

Упаковка «Мини спираль»

Мощность, Вт	Количество, шт.	Вес, кг	Транспортная упаковка		
			Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
45	20	5,48	410	330	260
55		6,00			260
65		6,12			270
85		9,00			340
105		9,60			400

Ассортимент тип колбы «Спираль»

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Регулирование яркости (диммирование)	Цветовая температура, К
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-125 Вт-4000 К-E40 (105x370 мм) TDM	SQ0323-0077	125	625	E40	6875	55	нет	4000
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-125 Вт-6500 К-E40 (105x370 мм) TDM	SQ0323-0114							6500

Упаковка «Спираль»

Мощность, Вт	Количество, шт.	Вес, кг	Транспортная упаковка		
			Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
125	12	11,80	610	460	410

ТИП КОЛБЫ - «U»



Класс энергоэффективности «А»



Преимущества

- Колба лампы состоит из 4, 5, 6 и 8 U-образных люминесцентных трубок. При изготовлении трубки используется высококачественный трехполосный люминофор, что обеспечивает высокую светоотдачу и качество света лампы (индекс цветопередачи Ra >82).
- Рабочее напряжение – 180-250 В.
- Срок службы – 10 000 часов.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Регулирование яркости (диммирование)	Цветовая температура, К
Лампа энергосберегающая КЛЛ-4U-45 Вт-2700 К-E27 (72x235 мм) TDM	SQ0323-0079	45	225	E27	2475	55	нет	2700
Лампа энергосберегающая КЛЛ-4U-45 Вт-4000 К-E27 (72x235 мм) TDM	SQ0323-0070				2700			4000
Лампа энергосберегающая КЛЛ-4U-55 Вт-2700 К-E27 (72x275 мм) TDM	SQ0323-0080	55	275		3300	2700		
Лампа энергосберегающая КЛЛ-4U-55 Вт-4000 К-E27 (72x275 мм) TDM	SQ0323-0071				4000			
Лампа энергосберегающая КЛЛ-5U-85 Вт-2700 К-E40 (90x340 мм) TDM	SQ0323-0081	85	425	E40	5100	60		2700
Лампа энергосберегающая КЛЛ-5U-85 Вт-4000 К-E40 (90x340 мм) TDM	SQ0323-0074							4000
Лампа энергосберегающая КЛЛ-5U-85 Вт-6500 К-E40 (90x340 мм) TDM	SQ0323-0109							6500
Лампа энергосберегающая КЛЛ-6U-105 Вт-2700 К-E40 (105x350 мм) TDM	SQ0323-0082	105	525		6300	60		2700
Лампа энергосберегающая КЛЛ-6U-105 Вт-4000 К-E40 (105x350 мм) TDM	SQ0323-0073							4000
Лампа энергосберегающая КЛЛ-6U-105 Вт-6500 К-E40 (105x350 мм) TDM	SQ0323-0110							6500
Лампа энергосберегающая КЛЛ-6U-125 Вт-4000 К-E40 (105x355 мм) TDM	SQ0323-0078	125	625		7500	60		4000
Лампа энергосберегающая КЛЛ-6U-125 Вт-6500 К-E40 (105x355 мм) TDM	SQ0323-0111							6500
Лампа энергосберегающая КЛЛ-6U-150 Вт-6500 К-E40 (105x355 мм) TDM	SQ0323-0133	150	750		9000	60	6500	
Лампа энергосберегающая КЛЛ-8U-200 Вт-6500 К-E40 (125x363 мм) TDM	SQ0323-0084	200	1000		12000	60	6500	
Лампа энергосберегающая КЛЛ-8U-240 Вт-6500 К-E40 (127x368 мм) TDM	SQ0323-0132	240	1200		14400	60	6500	

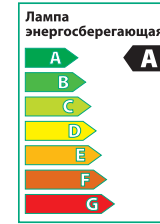
Упаковка

Тип колбы/Мощность, Вт	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
4U/45	20	6,2	400	320	270
4U/55		6,5			300
5U/85		13,3			350
6U/105	12	8,3	570	430	410
6U/125		8			
6U/150	16	13,86	470	470	420
8U/200	12	12	680	350	450
8U/240	9	11,6	510	510	

НЕИНТЕГРИРОВАННЫЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ЛАМПЫ.
ТИП КОЛБЫ - «U»



Класс энергоэффективности «А»



Применение

- Применяются для общего и дополнительного бытового и профессионального освещения.
- Подходят для настольных светильников, даунлайтов, настенных и подвесных светильников.



Детские светильники TDM ELECTRIC (стр. 199)



Светильники вандалоустойчивые серии ЛПБ TDM ELECTRIC (стр. 158)

Преимущества

- Колба лампы КЛЛ-PS состоит из одной U-образной люминесцентной трубки диаметром 12 мм.
- Лампы оснащены двухштырьковым цоколем G23, который предназначен для работы с внешним пускорегулирующим аппаратом (ПРА).
- Лампы представлены в двух цветовых температурах (4000 К и 6500 К), мощностью 9 Вт и 11 Вт.
- Индекс цветопередачи Ra≥82.
- Рабочее напряжение – 200-240 В.
- Световая отдача – 60 лм/Вт.
- Срок службы – 8 000 часов.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Регулирование яркости (диммирование)	Срок службы, ч	Цветовая температура, К
Лампа энергосберегающая КЛЛ-PS-9 Вт-4000К-G23 TDM	SQ0323-0085	9	G23	540	нет	8000	4000
Лампа энергосберегающая КЛЛ-PS-9 Вт-6500К-G23 TDM	SQ0323-0086						6500
Лампа энергосберегающая КЛЛ-PS-11 Вт-4000К-G23 TDM	SQ0323-0087	11		660			4000
Лампа энергосберегающая КЛЛ-PS-11 Вт-6500К-G23 TDM	SQ0323-0088						6500

Упаковка

Мощность, Вт	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
9	10	0,4	50	2,2	245	200	180
11		0,5					

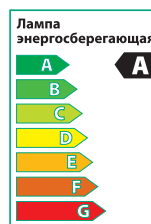
Габаритные размеры

Чертеж	Потребляемая мощность, Вт	Размер, мм		
		L	L ₁	D
	9	165	143	27
	11	235	213	

ТИП КОЛБЫ - «2U»



TC Класс энергоэффективности «А»



Применение

- Используются в системах профессионального и коммерческого освещения.
- Во встраиваемых, потолочных и настенных светильниках для освещения холлов, вестибюлей, офисных, торговых и выставочных залов.



Преимущества

- Колба лампы КЛЛ – PD состоит из двух U-образных люминесцентных трубок.
- Лампы с двухштырьковым цоколем G24d предназначены для работы с внешним электромагнитным пускорегулирующим аппаратом (ЭмПРА).
- Лампы с четырехштырьковым цоколем G24q предназначены для работы с внешним электронным пускорегулирующим аппаратом (ЭПРА).
- Лампы поставляются в цветовой температуре 4000 К, мощностью 18 Вт и 26 Вт.
- Индекс цветопередачи Ra≥82.
- Рабочее напряжение – 200-240 В.
- Срок службы – 8 000 часов.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Регулирование яркости (диммирование)	Цветовая температура, К
Лампа энергосберегающая КЛЛ-PD-18Вт-4000К-G24d-2 TDM	SQ0323-0089	18	G24d-2	1080	60	нет	4000
Лампа энергосберегающая КЛЛ-PD-18Вт-4000К-G24q-2 TDM	SQ0323-0090		G24q-2				
Лампа энергосберегающая КЛЛ-PD-26Вт-4000К-G24d-3 TDM	SQ0323-0091	26	G24d-3	1560			
Лампа энергосберегающая КЛЛ-PD-26Вт-4000К-G24q-3 TDM	SQ0323-0092		G24q-3				

Упаковка

Мощность, Вт	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
18	10	0,58	50	3,2	380	210	190
26		0,64					3,58

Габаритные размеры

Чертеж	Потребляемая мощность, Вт	Размер, мм		
		L	L ₁	D
	18 Вт - G24d-2	155	143	27
	26 Вт - G24q-2	170		
	18 Вт - G24d-3	213	160	
	26 Вт - G24q-3		165	

ЛАМПЫ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ ЛЛ



Применение



Лампы T4 и T5 используются в составе компактных светильников для подсветки:
 - прилавков магазинов;
 - кухонных гарнитуров;
 - гардеробных комнат и шкафов.



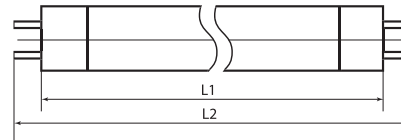
Лампы T8 используются в качестве источников света основного освещения в общественных помещениях.

Преимущества

- При производстве люминесцентных ламп T4, T5, T8 TDM ELECTRIC используется усовершенствованный трехполосный люминофор.
- Улучшенная цветопередача Ra > 82.
- Срок службы – 13 000 часов.

Габаритные размеры

- Диаметр трубки лампы T4 равен 12 мм, лампы T5 – 16 мм, лампы T8 – 26 мм.



Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение, В	230
Номинальная частота, Гц	50
Климатическое исполнение и категория размещения ламп по ГОСТ 15150-69	УХЛЗ
Диапазон рабочих температур, °С	от -15 до +50

Ассортимент T8

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Длина лампы, мм		Тип цоколя	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Цветовая температура, К
			L1	L2				
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-18 Вт/630, T8/G13, 3000 К TDM	SQ0355-0025	18	599,2	604	G13	1200	>60	3000
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-18 Вт/640, T8/G13, 4000 К TDM	SQ0355-0026							4000
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-18 Вт/765, T8/G13, 6500 К TDM	SQ0355-0027							6500
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-36 Вт/630, T8/G13, 3000 К TDM	SQ0355-0028	36	1199,2	1213		2400		3000
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-36 Вт/640, T8/G13, 4000 К TDM	SQ0355-0029							4000
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-36 Вт/765, T8/G13, 6500 К TDM	SQ0355-0030							6500

Упаковка T8

Мощность, Вт	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
18	25	3,00	630	145	145
36		5,80	1230		

Ассортимент Т4

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Длина лампы, мм		Тип цоколя	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Цветовая температура, К
			L1	L2				
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-12/6 Вт, Т4/G5, 4000 К, длина 219,2 мм TDM	SQ0355-0001	6	218,4	219,2	G5	360	60	4000
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-12/6 Вт, Т4/G5, 6500 К, длина 219,2 мм TDM	SQ0355-0002							6500
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-12/8 Вт, Т4/G5, 4000 К, длина 339,4 мм TDM	SQ0355-0003	8	338,4	339,2		480		4000
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-12/8 Вт, Т4/G5, 6500 К, длина 339,4 мм TDM	SQ0355-0004							6500
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-12/12 Вт, Т4/G5, 4000 К, длина 368,2 мм TDM	SQ0355-0005	12	367,4	368,2		720		4000
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-12/12 Вт, Т4/G5, 6500 К, длина 368,2 мм TDM	SQ0355-0006							6500
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-12/16 Вт, Т4/G5, 4000 К, длина 468,7 мм TDM	SQ0355-0007	16	467,4	468,2		960		4000
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-12/16 Вт, Т4/G5, 6500 К, длина 468,7 мм TDM	SQ0355-0008							6500
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-12/20 Вт, Т4/G5, 4000 К, длина 565,2 мм TDM	SQ0355-0009	20	564,4	565,2		1200		4000
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-12/20 Вт, Т4/G5, 6500 К, длина 565,2 мм TDM	SQ0355-0010							6500
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-12/24 Вт, Т4/G5, 4000 К, длина 654,2 мм TDM	SQ0355-0011	24	653,4	654,2		1440		4000
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-12/24 Вт, Т4/G5, 6500 К, длина 654,2 мм TDM	SQ0355-0012							6500
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-12/30 Вт, Т4/G5, 4000 К, длина 765,2 мм TDM	SQ0355-0013	30	764,4	765,2	1800	4000		
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-12/30 Вт, Т4/G5, 6500 К, длина 765,2 мм TDM	SQ0355-0014					6500		

Упаковка Т4

Мощность, Вт	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
6	25	0,6	100	2,5	236,5	170,00	175,00
8		0,7		3,16	356,5		
12		0,9		4,03	385,5		
16		1,0		4,45	485,5		
20		1,9		8,3	582,5		
24				8,44	671,5		
30				11,26	782,5		

Ассортимент Т5

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Длина лампы, мм		Тип цоколя	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Цветовая температура, К
			L1	L2				
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-16/6 Вт, Т5/G5, 4000 К, длина 226,3 мм TDM	SQ0355-0015	6	225,5	226,3	G5	390	65	4000
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-16/6 Вт, Т5/G5, 6500 К, длина 226,3 мм TDM	SQ0355-0016							6500
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-16/8 Вт, Т5/G5, 4000 К, длина 302,5 мм TDM	SQ0355-0017	8	301,7	302,5		520		4000
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-16/8 Вт, Т5/G5, 6500 К, длина 302,5 мм TDM	SQ0355-0018							6500
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-16/13 Вт, Т5/G5, 4000 К, длина 531,14 мм TDM	SQ0355-0019	13	530,3	531,1		845		4000
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-16/13 Вт, Т5/G5, 6500 К, длина 531,1 мм TDM	SQ0355-0020							6500
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-16/21 Вт, Т5/G5, 4000 К, длина 863,2 мм TDM	SQ0355-0021	21	862,4	863,2		1365		4000
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-16/21 Вт, Т5/G5, 6500 К, длина 863,2 мм TDM	SQ0355-0022							6500
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-16/28 Вт, Т5/G5, 4000 К, длина 1163,2 мм TDM	SQ0355-0023	28	1162,4	1163,2		1820		4000
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-16/28 Вт, Т5/G5, 6500 К, длина 1163,2 мм TDM	SQ0355-0024							6500

Упаковка Т5

Мощность, Вт	Групповая упаковка		Транспортная упаковка						
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм				
					Длина	Ширина	Высота		
6	25	0,73	100	3,23	243,5	180	185		
8		0,94		4,17	319,8				
13		1,75		7,78	548,4				
21		2,14		9,5	880,3				
28		2,70		12	1180,5				

ЛАМПЫ ГАЛОГЕННЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ ЛГ



1



Применение

- Для внутреннего и наружного экспозиционного освещения.
- Для архитектурного освещения фасадов зданий, монументов, памятников.



Для освещения рекламных щитов.

Назначение



Для использования в прожекторах серии ИО.



Рекомендуется использовать с блоком защиты для галогенных ламп TDM ELECTRIC (стр. 232).

Преимущества

- Двухцокольная лампа с высоким коэффициентом цветопередачи.
- Прозрачная колба с защитой от УФ-излучения.
- Усиленная конструкция нити накаливания увеличивает вибростойкость лампы и тем самым повышает ее срок службы.
- Срок службы 2 000 часов.
- Возможность регулирования светового потока.
- Высокий уровень безопасности, особенно в условиях повышенной влажности.
- Рабочее напряжение – 220-240 В.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Регулирование яркости (диммирование)
Лампа галогенная линейная ЛГ-150 Вт-R7s-78 мм TDM	SQ0341-0001	150	R7s	1500	10	да
Лампа галогенная линейная ЛГ-300 Вт-R7s-118 мм TDM	SQ0341-0002	300		3000		
Лампа галогенная линейная ЛГ-500 Вт-R7s-118 мм TDM	SQ0341-0003	500		5000		
Лампа галогенная линейная ЛГ-1000 Вт-R7s-189 мм TDM	SQ0341-0004	1000		10000		
Лампа галогенная линейная ЛГ-1500 Вт-R7s-254 мм TDM	SQ0341-0005	1500		15000		

Упаковка

Мощность, Вт	Гипсовая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
150	50	0,57	500	6	605	235	230
300							
500		0,86		11		450	
1000							
1500							1,24

Габаритные размеры

Чертеж	Мощность, Вт	Размер, мм	
		d	a
	150	8	78
	300	9	118
	500		
	1000	10	189
	1500	12	254

Устанавливая линейную галогенную лампу в ламподержатели, необходимо полностью исключить контакт пальцев с колбой лампы. В противном случае, от контакта с кожей на колбе остается слой жира, и лампа мгновенно выходит из строя. При работе линейная галогенная лампа сильно нагревается. При прикосновении к лампе можно получить ожог.

ЛАМПЫ ГАЛОГЕННЫЕ ТОЧЕЧНЫЕ



Применение

- Для подсветки витрин.
- Для освещения офисных и жилых помещений.
- Используются в рекламном, дизайнерском и художественном освещении.



Рекомендуется использовать с блоком защиты для галогенных ламп TDM ELECTRIC (стр. 232).

Преимущества

- Малые габариты.
- Стабильно яркий свет на протяжении срока службы.
- «Сочный» свет, обеспечивающий высокую цветопередачу и возможность создания привлекательных световых эффектов.
- Возможность диммирования.
- Срок службы 2 000 часов.



Групповая упаковка по 10 шт. Индивидуальные коробки затянуты в термоусаживаемую пленку, на которую наклеен фирменный групповой стикер. На стикере есть вся необходимая информация: артикул, основные характеристики лампы и штрихкод.

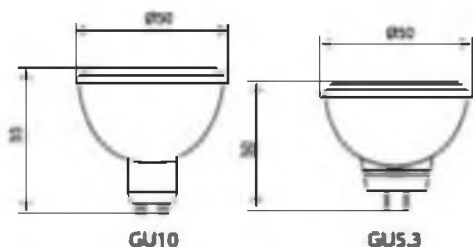
Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Рабочее напряжение, В	Тип цоколя	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Регулирование яркости (диммирование)
Лампа галогенная точечного освещения ЛГ - MR16 - 35 Вт - 12 В - GU5.3 TDM	SQ0341-0006	35	12	GU5.3	525	15	да
Лампа галогенная точечного освещения ЛГ - MR16 - 50 Вт - 12 В - GU5.3 TDM	SQ0341-0007	50			750		
Лампа галогенная точечного освещения ЛГ - MR16 - 35 Вт - 220 В - GU5.3 TDM	SQ0341-0008	35	220-240		525		
Лампа галогенная точечного освещения ЛГ - MR16 - 50 Вт - 220 В - GU5.3 TDM	SQ0341-0009	50			750		
Лампа галогенная точечного освещения ЛГ - PAR16 - 35 Вт - 220 В - GU10 TDM	SQ0341-0010	35	GU10	525			
Лампа галогенная точечного освещения ЛГ - PAR16 - 50 Вт - 220 В - GU10 TDM	SQ0341-0011	50		750			

Упаковка

Тип цоколя	Групповая упаковка		Индивидуальная упаковка		Габаритные размеры, мм		
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Длина	Ширина	Высота
					400	270	280
MR16	10	0,33	200	7	400	270	280
PAR16		0,38					8

Габаритные размеры (мм)



ЛАМПЫ КАПСУЛЬНЫЕ ГАЛОГЕННЫЕ ЛКГ



Применение



В точечных светильниках, люстрах и бра.

Преимущества

- Малые габариты.
- Стабильно яркий свет на протяжении срока службы.
- «Сочный» свет, обеспечивающий высокую цветопередачу и возможность создания привлекательных световых эффектов.
- Возможность диммирования.
- Каждая лампа упакована в пакет из вспененного целлофана и индивидуальную коробку.
- Срок службы 2 000 часов.

Назначение

- Используются в точечных светильниках для подсветки и создания акцентного освещения.



Рекомендуется использовать с блоком защиты для галогенных ламп TDM ELECTRIC (стр. 232).

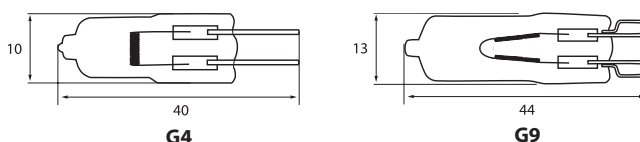
Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Рабочее напряжение, В	Тип цоколя	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Регулирование яркости (диммирование)
Лампа капсульная галогенная ЛКГ - 10 Вт - 12 В - G4 прозрачная TDM	SQ0341-0044	10	12	G4	150	15	да
Лампа капсульная галогенная ЛКГ - 10 Вт - 12 В - G4 матовая TDM	SQ0341-0045				300		
Лампа капсульная галогенная ЛКГ - 20 Вт - 12 В - G4 прозрачная TDM	SQ0341-0046				525		
Лампа капсульная галогенная ЛКГ - 20 Вт - 12 В - G4 матовая TDM	SQ0341-0047	20	12	G4	300	15	да
Лампа капсульная галогенная ЛКГ - 35 Вт - 12 В - G4 прозрачная TDM	SQ0341-0014				525		
Лампа капсульная галогенная ЛКГ - 35 Вт - 12 В - G4 матовая TDM	SQ0341-0015	35	12	G4	150	15	да
Лампа капсульная галогенная ЛКГ - 10 Вт - 220 В - G4 прозрачная TDM	SQ0341-0048				300		
Лампа капсульная галогенная ЛКГ - 10 Вт - 220 В - G4 матовая TDM	SQ0341-0049				525		
Лампа капсульная галогенная ЛКГ - 20 Вт - 220 В - G4 прозрачная TDM	SQ0341-0050	20	220-240	G4	300	15	да
Лампа капсульная галогенная ЛКГ - 20 Вт - 220 В - G4 матовая TDM	SQ0341-0051				525		
Лампа капсульная галогенная ЛКГ - 35 Вт - 220 В - G4 прозрачная TDM	SQ0341-0052	35	220-240	G4	375	15	да
Лампа капсульная галогенная ЛКГ - 35 Вт - 220 В - G4 матовая TDM	SQ0341-0053				600		
Лампа капсульная галогенная ЛКГ - 25 Вт - 220 В - G9 прозрачная TDM	SQ0341-0054	25	220-240	G9	375	15	да
Лампа капсульная галогенная ЛКГ - 25 Вт - 220 В - G9 матовая TDM	SQ0341-0055				600		
Лампа капсульная галогенная ЛКГ - 40 Вт - 220 В - G9 прозрачная TDM	SQ0341-0056				900		
Лампа капсульная галогенная ЛКГ - 40 Вт - 220 В - G9 матовая TDM	SQ0341-0057	40	220-240	G9	600	15	да
Лампа капсульная галогенная ЛКГ - 60 Вт - 220 В - G9 прозрачная TDM	SQ0341-0058				1125		
Лампа капсульная галогенная ЛКГ - 60 Вт - 220 В - G9 матовая TDM	SQ0341-0059	60	220-240	G9	900	15	да
Лампа капсульная галогенная ЛКГ - 75 Вт - 220 В - G9 прозрачная TDM	SQ0341-0060				1125		
Лампа капсульная галогенная ЛКГ - 75 Вт - 220 В - G9 матовая TDM	SQ0341-0061	75	220-240	G9	1125	15	да

Упаковка

Тип колбы	Групповая упаковка		Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
							Длина	Ширина	Высота
G4	10	0,04	100	0,38	1000	4	490	230	200
G9		0,07		0,67					

Габаритные размеры (мм)



Устанавливая галогенную лампу в электропатрон, необходимо полностью исключить контакт пальцев с колбой лампы. В противном случае, от контакта с кожей на колбе остаётся слой жира и лампа мгновенно выходит из строя. При работе линейная галогенная лампа сильно нагревается. При прикосновении к лампе можно получить ожог.

ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ



Применение



В люстрах, бра, торшерах, настольных светильниках.

Назначение

- Для общего освещения и создания акцентного освещения.

Преимущества

- Подключение напрямую в сеть без использования ПРА.
- Высокая цветопередача и возможность создания привлекательных световых эффектов.
- Возможность диммирования.
- Срок службы 1 000 часов.

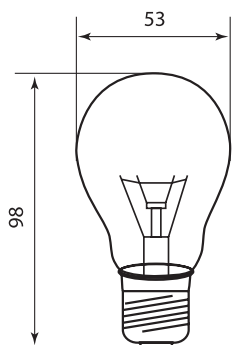
Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Рабочее напряжение, В	Тип цоколя	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Регулирование яркости (диммирование)	Срок службы, ч
Лампа накаливания общего назначения Б40 Вт-230 В-E27 TDM	SQ0332-0035	40	220-240	E27	400	10	да	1000
Лампа накаливания общего назначения Б60 Вт-230 В-E27 TDM	SQ0332-0036	60			600			
Лампа накаливания общего назначения Б75 Вт-230 В-E27 TDM	SQ0332-0037	75			750			
Лампа накаливания общего назначения Б95 Вт-230 В-E27 TDM	SQ0332-0038	95			950			

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0332-0035	10	0,50	100	5	590	300	218
SQ0332-0036							
SQ0332-0037							
SQ0332-0038							

Габаритные размеры (мм)



ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ ФОРМЫ «ШАР»



1



Применение



Применяются в открытых люстрах, бра, торшерах. Идеально подходят для интерьерных решений в классическом стиле.

Преимущества

- Лампы выпускаются в двух видах колб: прозрачная и матовая.
- Высокий индекс цветопередачи и возможность создания привлекательных световых эффектов.
- Возможность диммирования.
- Срок службы 1 000 часов.

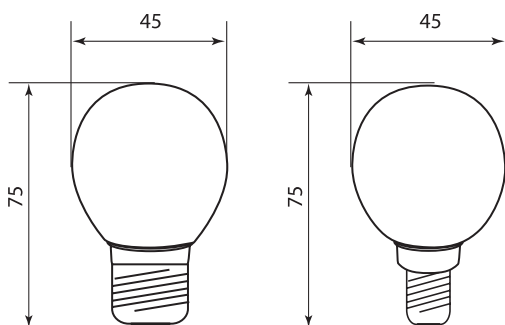
Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Рабочее напряжение, В	Тип цоколя	Световой поток, лм	Регулирование яркости (диммирование)	Срок службы, ч
Лампа накаливания "Шар прозрачный"							
Лампа накаливания "Шар прозрачный" 40 Вт- 230 В-Е14 TDM	SQ0332-0001	40	220-240	E14	400	да	1000
Лампа накаливания "Шар прозрачный" 40 Вт- 230 В-Е27 TDM	SQ0332-0002			E27			
Лампа накаливания "Шар прозрачный" 60 Вт- 230 В-Е14 TDM	SQ0332-0003	60	220-241	E14	600		
Лампа накаливания "Шар прозрачный" 60 Вт- 230 В-Е27 TDM	SQ0332-0004			E27			
Лампа накаливания "Шар матовый"							
Лампа накаливания "Шар матовый" 40 Вт-230 В - E14 TDM	SQ0332-0005	40	220-240	E14	310	да	1000
Лампа накаливания "Шар матовый" 40 Вт-230 В - E27 TDM	SQ0332-0006			E27			
Лампа накаливания "Шар матовый" 60 Вт-230 В - E14 TDM	SQ0332-0007	60	220-240	E14	510		
Лампа накаливания "Шар матовый" 60 Вт-230 В - E27 TDM	SQ0332-0008			E27			

Упаковка

Наименование	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
Лампа накаливания "Шар" прозрачный	10	0,23	100	2,3	470	240	165
Лампа накаливания "Шар" матовый							

Габаритные размеры (мм)



ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ ФОРМЫ «СВЕЧА»



Применение

- Применяются в открытых люстрах, бра, торшерах. Идеально подходят для интерьерных решений в классическом стиле.

Назначение

- Общее и акцентное освещение

Преимущества

- Лампы выпускаются в двух видах колб – матовая и прозрачная.
- Стабильно яркий свет на протяжении срока службы.
- Высокая цветопередача и возможность создания привлекательных световых эффектов.
- Возможность диммирования.
- Срок службы 1 000 часов.

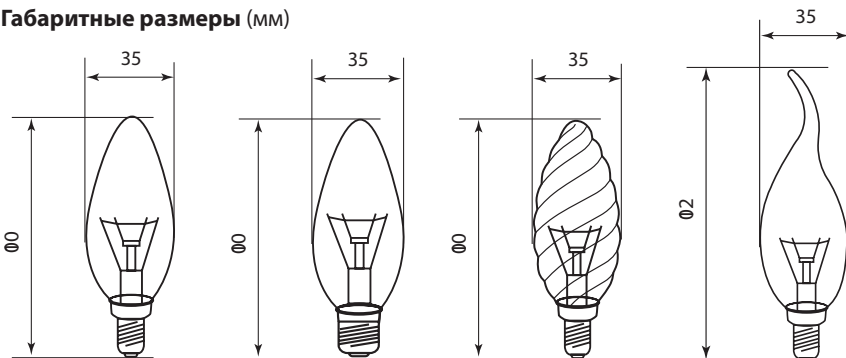
Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Рабочее напряжение, В	Тип цоколя	Световой поток, лм	Регулирование яркости (диммирование)	Срок службы, ч
Лампа накаливания "Свеча прозрачная"							
Лампа накаливания "Свеча прозрачная" 40 Вт-230 В-E14 TDM	SQ0332-0009	40	220-240	E14	400	да	1000
Лампа накаливания "Свеча прозрачная" 40 Вт-230 В-E27 TDM	SQ0332-0010			E27			
Лампа накаливания "Свеча прозрачная" 60 Вт-230 В-E14 TDM	SQ0332-0011	60	220-241 220-242	E14	600		
Лампа накаливания "Свеча прозрачная" 60 Вт-230 В-E27 TDM	SQ0332-0012			E27			
Лампа накаливания "Свеча матовая"							
Лампа накаливания "Свеча матовая" 40 Вт-230 В-E14 TDM	SQ0332-0017	40	220-240	E14	310	да	1000
Лампа накаливания "Свеча матовая" 40 Вт-230 В-E27 TDM	SQ0332-0018			E27	310		
Лампа накаливания "Свеча матовая" 60 Вт-230 В-E14 TDM	SQ0332-0019	60		E14	510		
Лампа накаливания "Свеча матовая" 60 Вт-230 В-E27 TDM	SQ0332-0020			E27	510		
Лампа накаливания "Свеча на ветру"							
Лампа накаливания "Свеча на ветру" матовая 40 Вт-230 В-E14 TDM	SQ0332-0023	40	220-240	E14	310	да	1000
Лампа накаливания "Свеча на ветру" матовая 60 Вт-230 В-E14 TDM	SQ0332-0024	60			510		
Лампа накаливания "Свеча на ветру" прозрачная 40 Вт-230 В-E14 TDM	SQ0332-0015	40			400		
Лампа накаливания "Свеча на ветру" прозрачная 60 Вт-230 В-E14 TDM	SQ0332-0016	60			600		
Лампа накаливания "Свеча витая"							
Лампа накаливания "Витая свеча" матовая 40 Вт-230 В-E14 TDM	SQ0332-0021	40	220-240	E14	310	да	1000
Лампа накаливания "Витая свеча" матовая 60 Вт-230 В-E14 TDM	SQ0332-0022	60			510		
Лампа накаливания "Витая свеча" прозрачная 40 Вт-230 В-E14 TDM	SQ0332-0013	40			400		
Лампа накаливания "Витая свеча" прозрачная 60 Вт-230 В-E14 TDM	SQ0332-0014	60			600		

Упаковка

Наименование	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
Свеча прозрачная	10	0,23	100	2,3	365	190	215
Свеча матовая							
Свеча на ветру		0,25		2,5			
Витая свеча	375		218				

Габаритные размеры (мм)



ЗЕРКАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ



Применение



Применяются в светильниках направленного света для общего и акцентного освещения.

Назначение

- Общее и акцентное освещение.

Преимущества

- Зеркальный отражающий слой на колбе лампы обеспечивает направленность светового потока и снижает потери.
- Высокий индекс цветопередачи и возможность создания привлекательных световых эффектов.
- Возможность диммирования.
- Срок службы 1 000 часов.

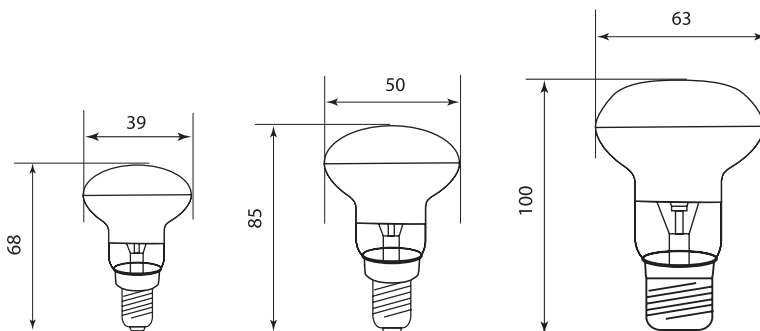
Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Рабочее напряжение, В	Тип цоколя	Световой поток, лм	Регулирование яркости (диммирование)	Срок службы, ч
Лампа накаливания зеркальная R39-30 Вт-230 В-E14 TDM	SQ0332-0025	30	220-240	E14	300	да	1000
Лампа накаливания зеркальная R39-40 Вт-230 В-E14 TDM	SQ0332-0026	40			400		
Лампа накаливания зеркальная R50-40 Вт-230 В-E14 TDM	SQ0332-0027	40			600		
Лампа накаливания зеркальная R50-60 Вт-230 В-E14 TDM	SQ0332-0028	60		E27	400		
Лампа накаливания зеркальная R63-40 Вт-230 В-E27 TDM	SQ0332-0029	40			600		
Лампа накаливания зеркальная R63-60 Вт-230 В-E27 TDM	SQ0332-0030	60			750		
Лампа накаливания зеркальная R63-75 Вт-230 В-E27 TDM	SQ0332-0031	75					

Упаковка

Наименование	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
Лампа накаливания зеркальная R39	10	0,22	100	2,2	40	205	155
Лампа накаливания зеркальная R50		0,25		2,5	500	260	190
Лампа накаливания зеркальная R63		0,50		5	620	315	220

Габаритные размеры (мм)



НАТРИЕВЫЕ ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ ДНаТ



Применение

- Натриевые лампы ДНаТ нашли широкое применение в самых различных отраслях:
 - благодаря длительному сроку службы и высокой световой отдаче лампы ДНаТ нашли применение в городской строительной архитектуре;
 - смещение спектра в красно-желтую область позволяет использовать лампы ДНаТ для освещения теплиц.
- Используются для освещения:
 - промышленных предприятий;
 - аэродромов, вокзалов;
 - улиц;
 - спортивных сооружений;
 - строительных площадок;
 - архитектурных сооружений.

Конструкция

- Разрядная трубка наполнена амальгамой натрия.
- Лампы не содержат свинца.
- Прозрачная внешняя колба трубчатой формы.
- В разрядной трубке поддерживается сверхвысокое давление.

Преимущества

- Повышенная светоотдача – до 125 лм/Вт.
- Время розжига и выхода лампы на полную мощность от 2 до 6 минут.
- Технология изготовления ламп ДНаТ TDM ELECTRIC обеспечивает повышение надежности и снижение числа ранних отказов.
- Применение газопоглотителя позволяет поддерживать оптимальный световой поток в течение всего срока службы лампы.
- Средняя продолжительность горения 12 000 часов.



Технические характеристики

Тип лампы	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт
ДНаТ 70 TDM	70	5800	80
ДНаТ 100 TDM	100	9500	95
ДНаТ 150 TDM	150	14500	100
ДНаТ 250 TDM	250	25000	100
ДНаТ 400 TDM	400	47000	125

Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Цветовая температура, К
Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 70 Вт E27 TDM	SQ0325-0001	70	E27	5800	80	2100
Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 100 Вт E27 TDM	SQ0325-0002	100		9500	95	
Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 150 Вт E40 TDM	SQ0325-0003	150		14500	100	
Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 250 Вт E40 TDM	SQ0325-0004	250	E40	25000	100	
Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 400 Вт E40 TDM	SQ0325-0005	400		47000	120	


Упаковка

Мощность, Вт	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
70 / 100	25	2,30	240	240	210
150		4,00	280	270	240
250		4,75	290	280	280
400		5,1	310		

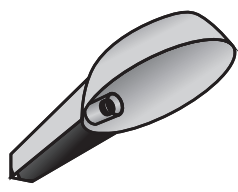
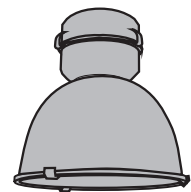

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	Лисма	Искра	Полтава	Philips	Osram	GE	Sylvania
ДНаТ	ДНаТ	ДНаТ	ДНаТ	SON-T	NAV-T	LU	SHP

Габаритные размеры

Чертеж	Мощность, Вт	Размер, мм	
		ød	h
	70,100	38	155
	150	46	210
	250		258
	400		278

Типы используемых светильников

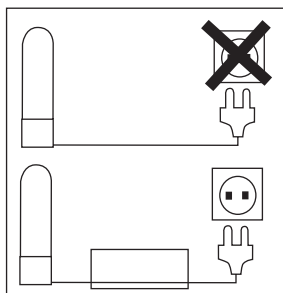
Название типа светильников	ЖКУ	ЖСП	ЖО
Изображение светильников			

Ассортимент светильников

Наименование	Артикул	Тип используемых ламп
Светильник ЖКУ 02-070-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0033	ДНаТ 70 Вт E27
Светильник ГКУ/ЖКУ 89-70-112 TDM	SQ0318-0301	
Светильник ГСП/ЖСП 99-70-300 (Бокс IP65) E27 TDM	SQ0334-0205	
Светильник ЖКУ 02-150-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0030	ДНаТ 150 Вт E40
Светильник ЖКУ 06-150-002 под стекло TDM	SQ0318-0019	
Светильник ЖКУ 16-150-114 под стекло TDM	SQ0318-0043	
Светильник ГКУ/ЖКУ 89-150-112 TDM	SQ0318-0303	
Светильник ГСП/ЖСП 99-150-300 (Бокс IP65) E40 TDM	SQ0334-0207	
Светильник ЖКУ 02-250-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0027	
Светильник ЖКУ 06-250-002 под стекло TDM	SQ0318-0020	
Светильник ЖКУ 16-250-114 под стекло TDM	SQ0318-0044	
Светильник ГКУ/ЖКУ 89-250-112 TDM	SQ0318-0304	
Светильник ГСП/ЖСП 99-250-300 (Бокс IP65) E40 TDM	SQ0334-0208	ДНаТ 400 Вт E40
Светильник ЖКУ 02-400-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0032	
Светильник ЖКУ 16-400-114 под стекло TDM	SQ0318-0045	
Светильник ГСП/ЖСП 99-400-300 (Бокс IP65) E40 TDM	SQ0334-0209	

ВНИМАНИЕ!

Лампа данного типа включается в сеть 220 В только через соответствующий ей дроссель.



РТУТНЫЕ ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ ДРЛ



Применение

- Уличное освещение.
- Освещение больших производственных площадей.
- Промышленные предприятия.



Конструкция

- Кварцевая горелка представляет собой кварцевую колбу, у которой по бокам располагаются две пары электродов – основные и дополнительные.
- Пространство горелки заполнено аргоном (для предотвращения теплообмена между горелкой и средой) и парами ртути.
- Внешняя часть лампы представляет собой стеклянную колбу, наполненную азотом, покрытую с внутренней стороны люминофором. В стеклянной колбе находятся два ограничивающих сопротивления, подсоединенные к дополнительной паре электродов.

Преимущества

- Компактность, при высокой мощности.
- Включение ламп не зависит от температуры окружающей среды.
- Время розжига и выхода лампы на полную мощность от 3 до 7 минут.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Срок службы, ч	Цветовая температура, К
Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 125 Вт E27 TDM	SQ0325-0008	125	E27	6250	>50	6000	5500
Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 250 Вт E40 TDM	SQ0325-0009	250	E40	12500			
Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 400 Вт E40 TDM	SQ0325-0010	400		20000			
Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 700 Вт E40 TDM	SQ0325-0025	700		38500			
Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 1000 Вт E40 TDM	SQ0325-0026	1000		52000			

Упаковка

Мощность, Вт	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
125	25	3,58	410	400	200
250	20	4,56	480	380	260
400	10	4,12	620	310	270
700	6	4	485	330	400
1000	6	5,9	560	380	400

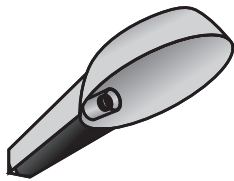
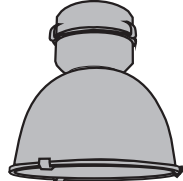

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	Лисма	Искра	Полтава	Philips	Osram	GE	Sylvania
ДРЛ	ДРЛ	ДРЛ	ДРЛ	HPL-N	HQL	H	HSL

Габаритные размеры

Чертеж	Мощность, Вт	Размер, мм	
		ød	h
	125	76	178
	250	91	228
	400	122	292
	700	152	358
	1000		375

Типы используемых светильников

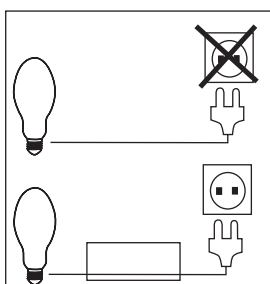
Название типа светильников	РКУ	РСП	РТУ
Изображение светильников			

Ассортимент светильников

Наименование	Артикул	Тип используемых ламп
Светильник РКУ 97-125-001 без стекла TDM	SQ0318-0009	ДРЛ 125 Вт E27
Светильник РКУ 97-125-002 со стеклом TDM	SQ0318-0010	
Светильник РКУ 02-125-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0028	
Светильник РКУ 02-125-014 комп., без стекла TDM	SQ0318-0035	
Светильник РКУ 06-125-004 без стекла TDM	SQ0318-0014	
Светильник РКУ 06-125-002 под стекло TDM	SQ0318-0015	
Светильник РКУ 16-125-114 под стекло TDM	SQ0318-0039	
Светильник РКУ 89-125-112 TDM	SQ0318-0305	
Светильник РСП 99-125-300 (Бокс IP65) E27 TDM	SQ0334-0210	ДРЛ 250 Вт E40
Светильник РКУ 97-250-001 без стекла TDM	SQ0318-0011	
Светильник РКУ 97-250-002 со стеклом TDM	SQ0318-0012	
Светильник РКУ 02-250-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0026	
Светильник РКУ 02-250-014 комп., без стекла TDM	SQ0318-0036	
Светильник РКУ 06-250-004 без стекла TDM	SQ0318-0016	
Светильник РКУ 06-250-002 под стекло TDM	SQ0318-0017	
Светильник РКУ 16-250-114 под стекло TDM	SQ0318-0040	
Светильник РКУ 89-250-112 TDM	SQ0318-0306	ДРЛ 400 Вт E40
Светильник РСП 99-250-300 (Бокс IP65) E40 TDM	SQ0334-0211	
Светильник РКУ 02-400-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0029	
Светильник РКУ 02-400-014 комп., без стекла TDM	SQ0318-0037	
Светильник РКУ 06-400-004 без стекла TDM	SQ0318-0022	
Светильник РКУ 06-400-002 под стекло TDM	SQ0318-0023	
Светильник РКУ 16-400-114 под стекло TDM	SQ0318-0041	
Светильник РСП 99-400-300 (Бокс IP65) E40 TDM	SQ0334-0212	

ВНИМАНИЕ!

Лампа данного типа включается в сеть 230 В только через соответствующий ей дроссель.



РТУТНЫЕ ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ ПРЯМОГО ВКЛЮЧЕНИЯ ДРВ



Применение

Лампы применяются для общего освещения:

- открытых пространств;
- складских помещений;
- парков;
- промышленных предприятий.



Преимущества

- Бездрозсельные лампы работают в электрических сетях переменного тока напряжением 230 В и частотой 50 Гц без пускорегулирующей аппаратуры.
- Прямая замена лампы накаливания высокой мощности.
- Время розжига и выхода лампы на полную мощность от 3 до 7 минут.
- Рабочее напряжение 220-240 В.

Технические характеристики

Тип лампы	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Средняя продолжительность горения, тыс. ч
ДРВ 160 TDM	160	3000	3000
ДРВ 250 TDM	250	4700	
ДРВ 500 TDM	500	12500	
ДРВ 750 TDM	750	22000	
ДРВ 1000 TDM	1000	29000	

Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Срок службы, ч	Цветовая температура, К
Лампа ртутная высокого давления прямого включения ДРВ 160 Вт E27 TDM	SQ0325-0019	160	E27	8000	50	5000	4000
Лампа ртутная высокого давления прямого включения ДРВ 250 Вт E40 TDM	SQ0325-0020	250	E40	12500			
Лампа ртутная высокого давления прямого включения ДРВ 500 Вт E40 TDM	SQ0325-0021	500		25000			
Лампа ртутная высокого давления прямого включения ДРВ 750 Вт E40 TDM	SQ0325-0022	750		37500			
Лампа ртутная высокого давления прямого включения ДРВ 1000 Вт E40 TDM	SQ0325-0023	1000		50000			

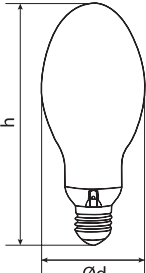
Упаковка

Мощность, Вт	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
160	25	3,6	410	400	190
250	20	4,60	480	390	260
500	10	4,00	620	310	
750	9	5,9	490	470	380
1000	6	5,90	560	385	450

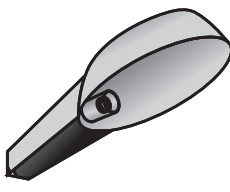
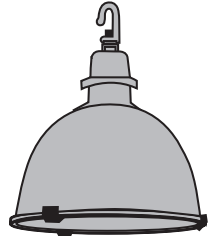
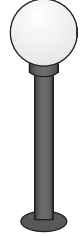
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	Лисма	Искра	Полтава	Philips	Osram	Sylvania
ДРВ	ДРВ	ДРВ	ДРВ	ML	HWL	HSB

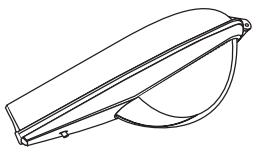
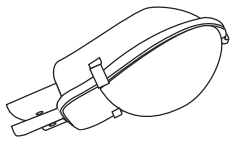
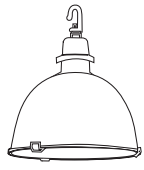
Габаритные размеры

Чертеж	Мощность, Вт	Размер, мм	
		ød	h
	160	77	127
	250	91	225
	500	122	292
	750	152	358
	1000		375

Типы используемых светильников

Название типа светильников	ЛКУ, НКУ	ФСП, НСП	НТУ
Изображение светильников			

Ассортимент светильников

Изображение				
Наименование светильника ТМ TDM ELECTRIC	Светильник ЛКУ 11-105-001 с/стеклом E40 TDM SQ0338-0001	Светильник ЛКУ 03-65-001 с/стеклом E27 TDM SQ0338-0003	Светильник ФСП 17-125 алю. р.асс. с/с E40 TDM SQ0334-0002	Светильник ФСП 77-55 поликарб. р.асс. с/с E27 TDM SQ0334-0006
Типы ламп ТМ TDM ELECTRIC	ДРВ 250, ДРВ 500	ДРВ 160	ДРВ 250, ДРВ 500, ДРВ 750, ДРВ 1000	ДРВ 160

МЕТАЛЛОГАЛОГЕННЫЕ ЛАМПЫ ДРИ



Применение

- Декоративное и архитектурное наружное освещение.
- Осветительные установки промышленных предприятий и общественных зданий.
- Сценическое и студийное освещение.
- Осветительные установки для освещения больших открытых пространств (железнодорожные станции, карьеры и т. п.).
- Освещение спортивных объектов и др.



Конструкция

- В лампе ДРИ кварцевая горелка помещается во внешнюю колбу, выполняющую двойную функцию: внешняя колба обеспечивает нормальный тепловой режим разрядной трубки, уменьшая её теплопотери, а стекло колбы выполняет функции светофильтра, сильно обрезая жесткое УФ излучение горелки.
- Внешняя колба ДРИ изготовлена из устойчивого к механическим и термическим воздействиям боросиликатного стекла.
- ДРИ торговой марки TDM ELECTRIC изготавливаются в одно- и двухцокольном исполнении (последние предназначены для работы только в горизонтальном положении).

Преимущества

- Высокая световая отдача (80 лм/Вт).
- Улучшенная цветопередача.
- Небольшие габаритные размеры.



Групповая упаковка по 10 шт. Индивидуальные коробки затянuty в термоусаживаемую пленку, на которую наклеен фирменный групповой стикер. На стикере есть вся необходимая информация: артикул, основные характеристики лампы и штрихкод.

Технические характеристики

Тип лампы	Мощность, Вт	Световая отдача, лм/Вт	Средняя продолжительность горения, тыс. ч
ДРИ 70 Rx7s TDM	70	80	15000
ДРИ 150 Rx7s TDM	150		
ДРИ 250 TDM	250		
ДРИ 400 TDM	400		

Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Регулирование яркости (диммирование)	Срок службы, ч	Цветовая температура, К			
Лампа металлогалогенная ДРИ 70 2700 K Rx7s TDM	SQ0325-0011	70	Rx7s	5600	80	нет	15000	2700			
Лампа металлогалогенная ДРИ 70 6000 K Rx7s TDM	SQ0325-0012							6000			
Лампа металлогалогенная ДРИ 150 2700 K Rx7s TDM	SQ0325-0013							150	12000	2700	
Лампа металлогалогенная ДРИ 150 6000 K Rx7s TDM	SQ0325-0014	6000									
Лампа металлогалогенная ДРИ 250 2700 K E40 TDM	SQ0325-0015	250	E40	20000				80	нет	15000	2700
Лампа металлогалогенная ДРИ 250 6000 K E40 TDM	SQ0325-0016										6000
Лампа металлогалогенная ДРИ 400 2700 K E40 TDM	SQ0325-0017										400
Лампа металлогалогенная ДРИ 400 6000 K E40 TDM	SQ0325-0018	6000									

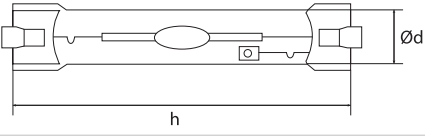

Упаковка

Мощность, Вт	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
70 /150	10	0,51	100	5,40	395	200	170
250	-	-	25	5,0	275	275	285
400	-	-		5,40			305

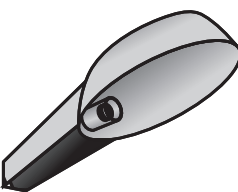
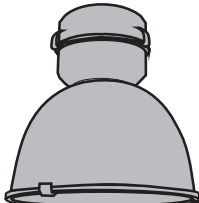
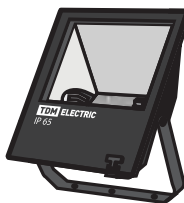
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	Лисма	Искра	Полтава	Philips	Osram	Sylvania
ДРИ	ДРИ	ДРИ	ДРИ	НПІ	HQI	HIS

Габаритные размеры

Чертеж	Мощность, Вт	Размер, мм	
		Ød	L
	70	20	119
	150		138
	250	46	260
	400		280

Типы используемых светильников

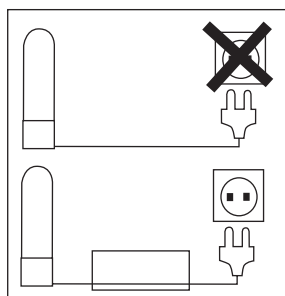
Название типа светильников	ГКУ	ГСП	ГО
Изображение светильников			

Ассортимент светильников

Наименование	Артикул	Тип используемых ламп
Прожектор металлогалогенный ГО-70-001-Rx7s TDM	SQ0326-0001	ДРИ 70
Прожектор металлогалогенный ГО-150-001-Rx7s TDM	SQ0326-0003	ДРИ 150
Прожектор металлогалогенный ГО-250-002-E40 TDM	SQ0326-0006	ДРИ 250
Прожектор металлогалогенный ГО-400-002-E40 TDM	SQ0326-0008	ДРИ 400
Светильник ГКУ/ЖКУ 89-250-112 TDM	SQ0318-0304	ДРИ 250 Вт E40
Светильник ГСП/ЖСП 99-250-300 (Бокс IP65) E40 TDM	SQ0334-0208	
Светильник ГСП/ЖСП 99-400-300 (Бокс IP65) E40 TDM	SQ0334-0209	ДРИ 400 Вт E40

ВНИМАНИЕ!

Лампа данного типа включается в сеть 220 В только через соответствующий ей дроссель.



СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ ДЛЯ ВЫСОКИХ ПРОЛЕТОВ СЕРИИ ДСП100, ДСП150



Кривые распределения силы света



Применение

Освещение:

- торговых центров;
- спортивных залов;
- аэропортов;
- автобусных железнодорожных станций;
- автозаправочных станций.



промышленных объектов;



складских помещений.

Конструкция

- Корпус изготовлен из алюминия.
- Электрический отсек имеет степень защиты от воздействия окружающей среды IP65.
- Отражатель изготовлен из алюминия и имеет угол рассеивания 120°.



В качестве источника света используются светодиоды типа COB.

Преимущества

- Экономичность и отсутствие необходимости в дополнительном обслуживании замене ламп.
- Высокое качество освещения.
- Отсутствие пульсаций светового потока.
- Быстрая окупаемость за счет экономии электроэнергии и минимальных затрат на эксплуатацию.
- Светильник с высокой механической прочностью и виброустойчивостью.
- Рабочий ресурс светильника более 50 000 часов.
- Антивандальное исполнение.
- Бесшумная работа.
- Гарантийный срок года.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение	
	ДСП100	ДСП150
Питающее напряжение, В/Частота, Гц	85-265/50-60	85-265/50-60
Мощность, Вт	100	150
Световой поток, лм	9300	14000
Производитель кристаллов LED	Epistar (Корея)	Epistar (Корея)
Цветовая температура, К	5000	5000
Индекс цветопередачи, Ra	≥80	≥80
Коэффициент мощности/cos	0,9	0,9
Коэффициент пульсации/доза фликера	не более 5%	не более 5%
Класс защиты от поражения электрическим током	I	I
Тип крепления	подвес	подвес
Диапазон рабочих температур, °C	от -50 до +50	от -50 до +50

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Вес, кг
	Светильник светодиодный ДСП100 100 Вт 9300 лм 5000 TDM	SQ0352-0001	5
	Светильник светодиодный ДСП150 150 Вт 14000 лм 5000 TDM	SQ0352-0003	7

Комплектация ДСП100

- Светильник ДСП100 SQ 0352-0001.
- Отражатель ДСП100 SQ 0352-0002.

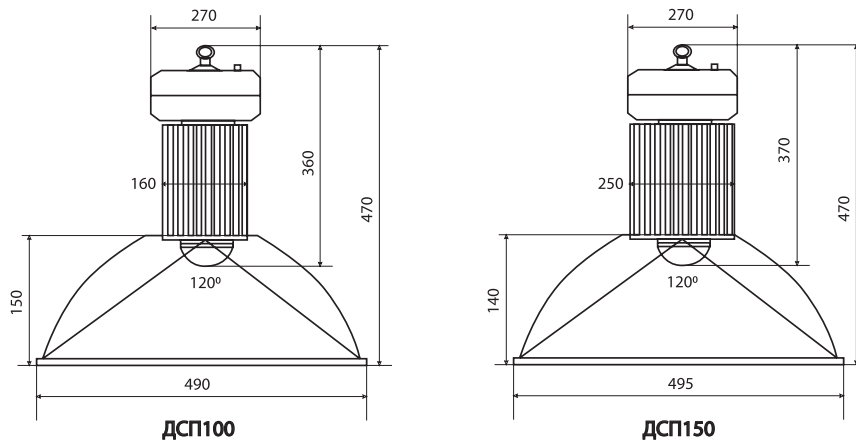
Комплектация ДСП150

- Светильник ДСП150 SQ0352-0003.
- Отражатель ДСП150 SQ0352-0004.

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ352-0001	4	23	610	465	37
SQ352-0002		2	510	510	230
SQ352-0003	2	15	340	520	380
SQ352-0004		2	520		280

Габаритные размеры (мм)



Расчет освещенности светильников по высоте

Угол=120°		
Высота	Освещенность	Диаметр
3.0 м	90 Lx	9,5 м
4.0 м	59 Lx	12,5 м
5.0 м	31 Lx	16 м
6.0 м	24 Lx	19 м

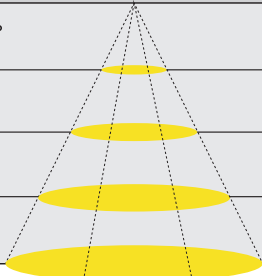


Diagram illustrating the light beam spread at different heights, showing a 120-degree beam angle and the resulting illuminated area (yellow circles) at each height.

СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ФСП17 С АЛЮМИНИЕВЫМ ОТРАЖАТЕЛЕМ



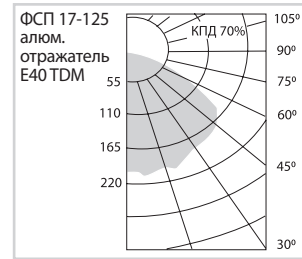
~230 В
50 Гц

E27 E40 IP20 IP44

+45 °C
-30 °C

EAC

Кривая распределения силы света



Назначение

- Для освещения помещений высотой пролетов до метров.

Применение



Общее освещение помещений производственного, складского, торгового и иного назначения.
Рекомендуемая высота подвеса 6-8 метров.

Материалы

- Отражатель изготовлен из алюминия методом ротационной вытяжки последующей химической обработкой.
- Держатель изготовлен из алюминия методом литья.
- Защитное закаленное стекло в металлическом кольце крепится к отражателю помощью трех металлических замков.

Преимущества

- Модификацию с защитным стеклом можно использовать в помещениях повышенной влажностью запыленностью.
- Применение в данном приборе энергосберегающих компактных люминесцентных ламп промышленной серии производства TDM ELECTRIC позволяет достичь:
 - хорошей освещенности в помещениях с высокими пролетами;
 - возможность применения светильников в диапазоне рабочих температур от 30 до +45 °C;
 - экономии электроэнергии;
 - снижение затрат на содержание систем освещения.
- Светильник прост удобен монтаже обслуживанию.
- Универсальность комплектации позволяет собрать разные модели лампами разной мощности.
- Масса светильника лампой 3,6 кг.
- Практичная упаковка сокращает транспортные расходы и обеспечивает удобство при складском хранении.

Конструкция



Цепочка/ крепление.



Отражатель.



Защитное силикатное стекло.

Пример для заказа готового светильника:

- Отражатель ФСП17 SQ0334-0002.
- Крепление патроном E40 SQ0334-0008 или E27 SQ0334-0004.
- Стекло для светильника ФСП17 SQ0334-0003.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значения
Номинальное напряжение,	220
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20 моделях без стекла IP44 моделях защитным стеклом
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ МЭК 60598-1-2003	1
Климатическое исполнение категория размещения по ГОСТ 15510-69	УЗ
Тип источника света	КЛЛ TDM ELECTRIC
Тип цоколя	E27, E40
Диапазон рабочих температур, °C	от -30 до +45
Рабочее напряжение,	170-240

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Вес, кг
Светильник ФСП 77 алю. отражатель			
	Отражатель ФСП17 алю. E27/40 TDM	SQ0334-0002	0,903

Изображение	Наименование	Артикул	Вес, кг
Крепление патроном E27 или E40:			
	Крепление для светильника ФСП E27 TDM	SQ0334-0008	0,242
	Крепление для светильника ФСП E40 TDM	SQ0334-0004	0,336
Светильник можно укомплектовать стеклом:			
	Стекло для светильника ФСП17 TDM	SQ0334-0003	2,418

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0334-0002	10	9,028	500	500	510
SQ0334-0008		2,418	460	196	165
SQ0334-0004		3,358			
SQ0334-0003		24,184	500	92	500

Аксессуары

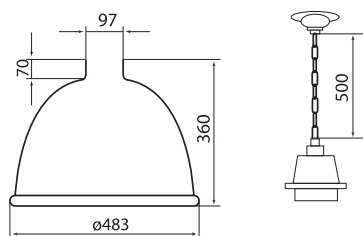
Наименование	Артикул	Тип цоколя	Потребляемая мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Габаритные размеры, мм		Цветовая температура, К					
					Ширина	Высота						
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-45Вт-2700 К-E27 TDM	SQ0323-0125	E27	45	225	73	196	2700					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-45Вт-4000 К-E27 TDM	SQ0323-0126						4000					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-45Вт-2700 К-E27 TDM	SQ0323-0079				72	235	2700					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-45Вт-4000 К-E27 TDM	SQ0323-0070						4000					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-55Вт-2700 К-E27 TDM	SQ0323-0127						2700					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-55Вт-4000 К-E27 TDM	SQ0323-0128		55	275	73	218	4000					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-55Вт-2700 К-E27 TDM	SQ0323-0080						2700					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-55Вт-4000 К-E27 TDM	SQ0323-0071				72	275	4000					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-65Вт-2700 К-E27 TDM	SQ0323-0129						2700					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-65Вт-4000 К-E27 TDM	SQ0323-0130						4000					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-65Вт-6500 К-E27 TDM	SQ0323-0131	E40	65	325	73	218	6500					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-65Вт-2700 К-E40 TDM	SQ0323-0081						2700					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-65Вт-4000 К-E40 TDM	SQ0323-0074				85	425	90	340	4000			
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-65Вт-6500 К-E40 TDM	SQ0323-0109								6500			
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-65Вт-2700 К-E40 TDM	SQ0323-0082								2700			
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-65Вт-4000 К-E40 TDM	SQ0323-0073		105	525	110	355	4000					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-65Вт-6500 К-E40 TDM	SQ0323-0110						6500					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-65Вт-2700 К-E40 TDM	SQ0323-0078						125	625	110	320	4000	
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-65Вт-4000 К-E40 TDM	SQ0323-0111										6500	
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-65Вт-6500 К-E40 TDM	SQ0323-0075										6500	
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-85 Вт-4000 К-E40 TDM	SQ0323-0075	E40	85	425	90	270	4000					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-85 Вт-2700 К-E40 TDM	SQ0323-0107						2700					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-105 Вт-2700 К-E40 TDM	SQ0323-0108						105	525	110	320	2700	
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-105 Вт-4000 К-E40 TDM	SQ0323-0076										4000	
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-105 Вт-6500 К-E40 TDM	SQ0323-0113										6500	
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-125 Вт-4000 К-E40 TDM	SQ0323-0077		125	625	110	330	4000					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-125 Вт-6500 К-E40 TDM	SQ0323-0112						6500					
Лампа ртутная высокого давления прямого включения ДРВ 160 Вт E27 TDM	SQ0325-0019						E27	160	525	77	127	4000

Сравнительная таблица аналогов по сериям

Изображение	Наименование	Источник света, мощность, Вт	Масса прибора лампы, кг	Световой поток, лм	Цветопередача	Резкое снижение светового потока концу службы	Время на розжиг, повторное включение	cosφ	Критичность перепадам напряжения	Срок службы, ч
	РСП 125	ДРЛ, 125	7,5	5900	Ra≤50	до 70%	до минут, повторное включение через 15 минут	0,8	да	10 000-12000
	Светильник ФСП17-125 алюм. расс. с/с E40 TDM	КЛЛ-FS-125 Вт-4000 К-E40 TDM	3,6	6875	Ra≥80	нет	не требуется	0,95	нет	10 000

*Стоимость светотехнической установки: Светильник ФСП 17-125 алюм. расс. с/с E40 TDM КЛЛ-FS-125 Вт-4000 К-E40 TDM раза дешевле, чем светильник типа РСП традиционной газоразрядной ртутной лампы.

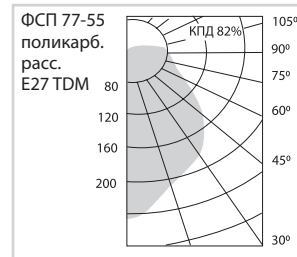
Габаритные размеры (мм)



СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ФСП77 С ОТРАЖАТЕЛЕМ ИЗ ПОЛИКОРБАНАТА



Кривая распределения силы света



Назначение

- Для освещения помещений высокими пролетами.

Применение



Общее освещение административно-общественных, складских и торговых помещений, выставочных залов, спортивных залов, плавательных бассейнов, железнодорожных и автобусных вокзалов, промышленных помещений.

- Рекомендуемая высота подвеса 4-6 метров.

Материалы

- Отражатель изготовлен из поликарбоната с продольными призматическими элементами.
- Держатель изготовлен из алюминия методом литья.
- Защитное стекло из поликарбоната в кольце из нержавеющей стали.

Преимущества

- Светильник прост удобен монтаже обслуживании.
- Масса светильника лампой 1,8 кг.
- Модификацию с защитным стеклом (SQ0334-0005) можно использовать в помещениях с повышенной влажностью и запыленностью.
- Применение в данном светильнике энергосберегающих компактных люминесцентных ламп производства TDM ELECTRIC позволяет достичь:
 - хорошей освещенности в помещениях с высокими пролетами;
 - возможность применения приборов диапазоне рабочих температур от 30 до +45 °С;
 - экономии электроэнергии;
 - снижение затрат на создание систем освещения.
- Универсальность комплектации позволяет собрать разные модели лампами разной мощности.
- Практичная упаковка сокращает транспортные расходы и обеспечивает удобство при складском хранении.

Конструкция

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение,	220
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20 моделях без стекла IP44 моделях защитным стеклом
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ МЭК 60598-1-2003	1
Климатическое исполнение категория размещения по ГОСТ 15510-69	У3
Тип источника света	КЛЛ TDM ELECTRIC
Тип цоколя	E27, E40
Диапазон рабочих температур, °С	от -30 до +45
Рабочее напряжение,	170-240



Цепочка/ крепление.



Соединительная плата.




Рассеиватель.



Стекло из поликарбоната.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Вес, кг
Светильник ФСП77 поликарб.			
	Рассеиватель ФСП77-55 поликарб. E27/E40 TDM	SQ0334-0006	1,367
	Соединительная плата для светильника ФСП 77 поликарб. отражатель TDM	SQ0334-0009	0,242
☒ зависимости от источника света необходимо выбрать крепление патроном E27 или E40:			
	Крепление для светильника ФСП E27 TDM	SQ0334-0008	0,336
	Крепление для светильника ФСП E40 TDM	SQ0334-0004	0,523
Светильник возможно укомплектовать стеклом:			
	Стекло для светильника ФСП77 поликарб. рассеиватель TDM	SQ0334-0007	0,170

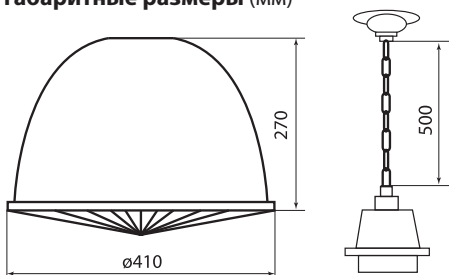
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0334-0006	10	13,67	425	425	715
SQ0334-0012					
SQ0334-0008		2,418	460	196	165
SQ0334-0004		3,358			
SQ0334-0007		5,226	420	120	420
SQ0334-0009		1,7	200	200	175

Аксессуары

Наименование	Артикул	Тип цоколя	Потребляемая мощность, Вт	Соответствие мощности лампе накаливания, Вт	Габаритные размеры, мм		Цветовая температура, К
					Ширина	Высота	
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-45 Вт-2700 К-E27 TDM	SQ0323-0125	E27	45	225	73	196	2700
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-45 Вт-4000 К-E27 TDM	SQ0323-0126						4000
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-45 Вт-2700 К-E27 TDM	SQ0323-0079				72	235	2700
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-45 Вт-4000 К-E27 TDM	SQ0323-0070						4000
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-55 Вт-2700 К-E27 TDM	SQ0323-0127		55	275	73	218	2700
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-55 Вт-4000 К-E27 TDM	SQ0323-0128						4000
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-55 Вт-2700 К-E27 TDM	SQ0323-0080				72	275	2700
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-55 Вт-4000 К-E27 TDM	SQ0323-0071						4000
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-65 Вт-2700 К-E27 TDM	SQ0323-0129		65	325	73	218	2700
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-65 Вт-4000 К-E27 TDM	SQ0323-0130						4000
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-65 Вт-6500 К-E27 TDM	SQ0323-0131	77			218	6500	
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-85 Вт-4000 К-E40 (105x370 мм) (крупная колба) TDM	SQ0323-0075					4000	
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-85 Вт-6500 К-E40 (83x250 мм) TDM	SQ0323-0112	E40	85	425	83	260	6500
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-105 Вт-4000 К-E40 (83x260 мм) TDM	SQ0323-0076						4000
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-105 Вт-6500 К-E40 (83x260 мм) TDM	SQ0323-0113						105
Лампа ртутная высокого давления прямого включения ДРВ 160 Вт E27 TDM	SQ0325-0019	E27	160	525	77	127	4000

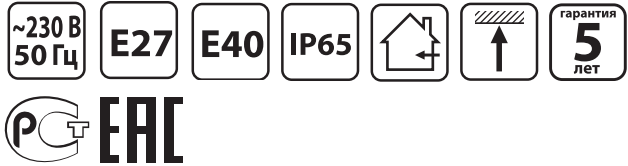
Габаритные размеры (мм)



СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ГСП, ЖСП, РСП 99



СДЕЛАНО В РОССИИ



Назначение

- Для освещения высоких помещений с высотой пролетов до 20 м.

Применение

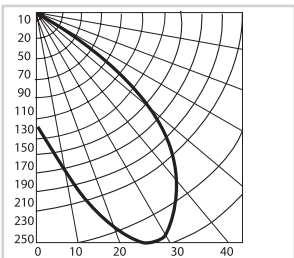


Общее освещение помещений производственных цехов, складов, торговых и спортивных залов. Светильники не предназначены для установки в помещениях повышенной вибрацией.

Преимущества

- Степень защиты бокса IP65, применение защитного стекла обеспечивает степень защиты оптического отсека IP65;
- Защитное силикатное стекло для удобства обслуживания крепится отражателю металлической цепочкой;
- Компенсация реактивной мощности;
- Качественные комплектующие ведущих производителей;
- Возможность укомплектовать защитной решеткой.

Кривые распределения силы света



ЖСП 99-250

Конструкция



Корпус светильника (Бокс IP65) изготовлен из штампованной стали, в нем размещена пускорегулирующая аппаратура. Светильник РСП предназначен для работы с лампой ДРЛ, ГСП/ЖСП – с лампой ДРИ или ДНаТ.



Отражатель – алюминиевый, имеет 3 посадочных отверстия для соединения со светильником.



Стекло защитное силикатное закаленное с резиновым уплотнителем крепится к отражателю с помощью трех металлических защелок.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Климатическое исполнение	УХЛ3
Коэффициент мощности, cos	0,85
Тип кривой силы света	Г- глубокая
Минимальное расстояние до освещаемого объекта,	6
Максимальная мощность источника света, Вт	400
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение,	230
Срок службы, лет	не менее 10
Степень защиты оптического отсека (без стекла/со стеклом)	IP23/IP65
Степень защиты отсека ПРА	IP65
Тип ПРА	Электромагнитный, компенсированный
Тип источника света	ДРЛ, ДНаТ, ДРИ
Тип крепления	Подвесной
Тип цоколя	E27, E40

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Источник света			Масса одного светильника, кг
			Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя	
	Отражатель для ГСП/ЖСП/РСП 99 d=410 мм (до 250 Вт) TDM	SQ0334-0201	-	250	-	0,515
	Отражатель для ГСП/ЖСП/РСП 99 d=480 мм (до 400 Вт) TDM	SQ0334-0202		400		0,652
	Решетка защитная для ГСП/ЖСП/РСП 99 d=410 мм TDM	SQ0334-0203	-	250	-	0,216
	Решетка защитная для ГСП/ЖСП/РСП 99 d=480 мм TDM	SQ0334-0204		400		0,22
	Светильник ГСП/ЖСП 99- 70-300 (Бокс IP65) E27 TDM	SQ0334-0205	ДРИ/ДНаТ	70	E27	3,2
	Светильник ГСП/ЖСП 99-100-300 (Бокс IP65) E40 TDM	SQ0334-0206	ДРИ/ДНаТ	100	E40	3,4
	Светильник ГСП/ЖСП 99-150-300 (Бокс IP65) E40 TDM	SQ0334-0207	ДРИ/ДНаТ	150		4,4
	Светильник ГСП/ЖСП 99-250-300 (Бокс IP65) E40 TDM	SQ0334-0208	ДРИ/ДНаТ	250		5,7
	Светильник ГСП/ЖСП 99-400-300 (Бокс IP65) E40 TDM	SQ0334-0209	ДРИ/ДНаТ	400		7,8
	Светильник РСП 99-125-300 (Бокс IP65) E27 TDM	SQ0334-0210	ДРЛ	125	E27	2,89
	Светильник РСП 99-250-300 (Бокс IP65) E40 TDM	SQ0334-0211	ДРЛ	250	E40	3,58
	Светильник РСП 99-400-300 (Бокс IP65) E40 TDM	SQ0334-0212	ДРЛ	400		4,78
	Стекло для ГСП/ЖСП/РСП 99 d=410 мм TDM	SQ0334-0213	-	250	-	1,5
	Стекло для ГСП/ЖСП/РСП 99 d=480 мм TDM	SQ0334-0214		400		2,45

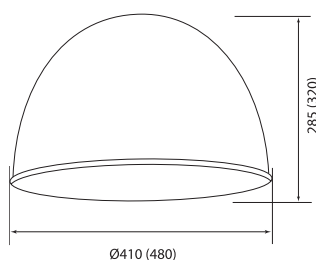
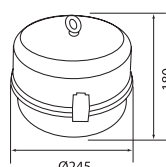
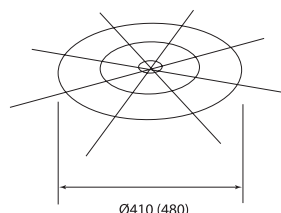
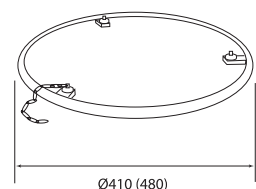
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0334-0201	10	6,58	500	500	450
SQ0334-0202		7,96			
SQ0334-0203	20	4,9	530	530	140
SQ0334-0204		4,98			
SQ0334-0205	1	3,5	260	260	270
SQ0334-0206		3,7			
SQ0334-0207		4,7			
SQ0334-0208		6			
SQ0334-0209		8,1			
SQ0334-0210		3,18			
SQ0334-0211		3,87			
SQ0334-0212		5,3			
SQ0334-0213	10	15,54	530	530	140
SQ0334-0214	8	20,18			

Аксессуары

Наименование	Артикул
Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 125 Вт E27 TDM	SQ0325-0008
Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 250 Вт E40 TDM	SQ0325-0009
Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 400 Вт E40 TDM	SQ0325-0010
Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 70 Вт E27 TDM	SQ0325-0001
Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 150 Вт E40 TDM	SQ0325-0003
Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 250 Вт E40 TDM	SQ0325-0004
Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 400 Вт E40 TDM	SQ0325-0005
Лампа металлогалогенная ДРИ 250 2700 E40 TDM	SQ0325-0015
Лампа металлогалогенная ДРИ 250 6000 E40 TDM	SQ0325-0016
Лампа металлогалогенная ДРИ 400 2700 E40 TDM	SQ0325-0017
Лампа металлогалогенная ДРИ 400 6000 E40 TDM	SQ0325-0018

Габаритные размеры

SQ0334-0201
(SQ0334-0202)SQ0334-0205
(до 0212)SQ0334-0203
(SQ0334-0204)SQ0334-0213
(SQ0334-0214)

СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ СЕРИИ LED ДСП1200



Назначение

- Для общего освещения производственных и подсобных помещений повышенным содержанием пыли влаги.

Применение

- Автомойки.
- Гаражи.
- Теплицы.
- Бытовые помещения.



Материалы

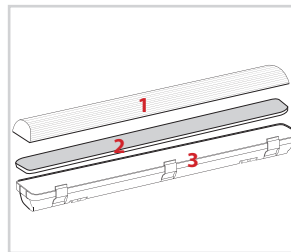
- В качестве источника света используются светодиоды SMD марки SEOUL SEMICONDUCTOR (Корея).
- Пластиковый корпус с установленным плафоном и призматическим рассеивателем.

Преимущества

- Герметичный корпус (степень защиты IP65).
- Высокий световой поток 4000 лм.
- Низкая пульсация (менее 1%).
- Дополнительный призматический рассеиватель для комфортного свечения.
- Увеличенный ресурс работы (более 50000 часов).
- Индивидуальная картонная упаковка со штрихкодом и необходимой технической информацией.

Конструкция

- Корпус для накладной/подвесной установки.
- Призматический рассеиватель для равномерного светораспределения (без полос).



- 1 - плафон
- 2 - призматический рассеиватель
- 3 - основание

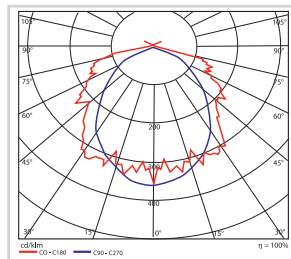


Без призматического рассеивателя



С призматическим рассеивателем

Кривые распределения силы света



Технические характеристики

Наименование параметра	Значения
Рабочее напряжение, Частота, Гц	170-260 50
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP65
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Масса нетто, кг	2,1
Масса светильника, брутто, кг	2,5
Цветовая температура,	5000
Класс светораспределения/ Кривая силы света	III - прямого света; глубокая
Индекс цветопередачи, Ra	>80
Ресурс работы светильника,	50 000
Сечение проводов, мм ²	3x0,75
Диапазон рабочих температур, °C	от -50 до +45
Тип вторичной оптики	Рассеиватель: призма
Варианты крепления	Накладной/подвесной

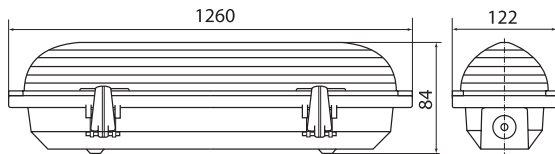
Ассортимент

Наименование	Артикул	Световой поток, лм	Потребляемая мощность, Вт	Коэффициент пульсации
Светодиодный светильник LED ДСП 1200 4000лм 40Вт 1260x84 IP65 TDM	SQ0329-0037	4000	40 +/- 10%	менее 1%

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0329-0037	1	2,5	1275	135	90

Габаритные размеры (мм)



СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ЛСП



Применение

- Для общего освещения производственных и подсобных помещений повышенным содержанием пыли влаги:
 - прачечные;
 - теплицы;
 - гаражи;
 - бытовые помещения.
- Для наружного освещения на открытых строительных и производственных площадках.



Конструкция



Рассеиватель крепится к корпусу светильника откидными клипсами.



Съемная панель соединена с корпусом светильника поворотными винтами. Не требуются дополнительные инструменты, чтобы снять панель.

Преимущества

- Способы установки: накладной на стену или потолок.
- В комплекте со светильником поставляется полный набор креплений, технический паспорт изделия с подробной инструкцией по монтажу.



Корпус светильника выполнен из АБС-пластика.



Материал рассеивателя - полистирол.



На упаковке нанесено расположение крепежных элементов светильника, что позволяет использовать упаковку как трафарет для разметки отверстий при креплении светильника к потолку.

- Комплектация светильников ЭПРА обеспечивает пониженный расход электроэнергии (в среднем на 20–25% в сравнении с ЭмПРА), низкий уровень пульсации светового потока (не выше 5%), мгновенное включение, бесшумную работу, увеличенный срок службы источника света (до 20%).
- Сечение внутренних проводов составляет 0,5 мм², что полностью соответствует требованиям ГОСТ и обеспечивает надежную работу электрических компонентов светильника серии ЛСП с ЭПРА торговой марки TDM ELECTRIC в течение всего срока эксплуатации.
- Светильники выполнены с параллельным соединением ламп. Благодаря этому, при перегорании одной лампы, вторая будет работать и при замене лампы можно точно определить, какая из ламп перегорела.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	230
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75–1,5
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ3.1
Диапазон рабочих температур, °С	от –25 до +50

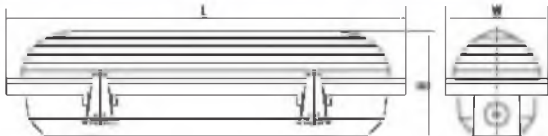
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света			Масса одного светильника, кг
				Тип используемой лампы	Мощность Вт	Тип цоколя	
	Светильник ЛСП3902С 1x18 Вт IP65 с ЭПРА TDM	SQ0304-0026	Серый	Люминесцентная лампа T8	G13	1x18	0,75
	Светильник ЛСП3902С 1x36 Вт IP65 с ЭПРА TDM	SQ0304-0027				1x36	1,25
	Светильник ЛСП3902С 2x18 Вт IP65 с ЭПРА TDM	SQ0304-0028				2x18	1
	Светильник ЛСП3902С 2x36 Вт IP65 с ЭПРА TDM	SQ0304-0029				2x36	1,6

Упаковка

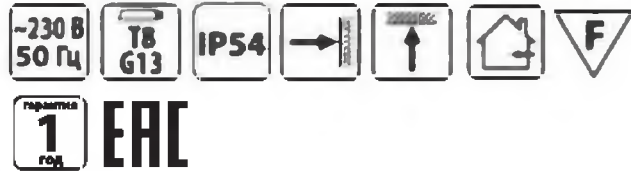
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0304-0026	10	7,57	690	315	180
SQ0304-0027		12,863	1290		
SQ0304-0028	8	8,015	690	280	260
SQ0304-0029	1	1,6	1290	130	90

Габаритные размеры

Чертеж	Размеры, мм			
	Артикул	L	W	H
	SQ0304-0026	658	83	84
	SQ0304-0027	1260		
	SQ0304-0028	658	125	
	SQ0304-0029	1260		

СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ПВЛМ

1



Применение



Для общего освещения производственных и иных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги – цехов, складов, гаражей.

Преимущества

- Степень защиты – IP54.
- Увеличенный световой поток за счет открытой лампы.
- Светильники с ЭПРА обеспечивают исключение пульсаций светового потока ламп, повышение срока службы ламп на 20-30%, экономию до 20% электроэнергии, мгновенное включение, бесшумную работу.

Конструкция

- Корпус светильника изготовлены из листовой стали и окрашен белой порошковой краской.
- Герметичный ламподержатель изготовлен из поликарбоната.
- Светильники рассчитаны на работу с прямыми трубчатыми люминесцентными лампами 36 Вт.
- Комплекуются электронными пускорегулирующими аппаратами (ЭПРА).



Светильник подвесной, крепится на имеющиеся подвесы.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение, В	230
Номинальная частота, Гц	50
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP54
Тип источника света	линейная люминесцентная
Тип цоколя	G13
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Климатическое исполнение	УХЛ4

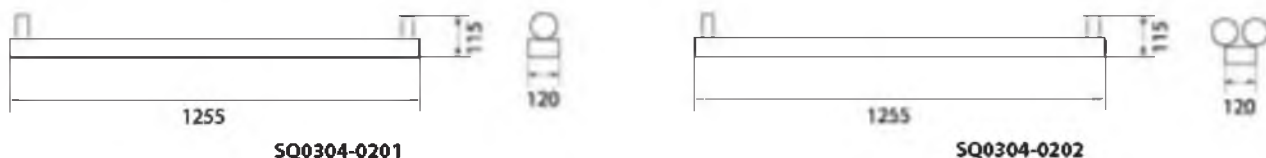
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света			Масса одного светильника, кг
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя	
	Светильник ЛСП(ПВЛМ) 49-1x36-102 IP54 ЭПРА TDM	SQ0304-0201	белый	люминесцентная T8	36	G13	1,6
	Светильник ЛСП(ПВЛМ) 49-2x36-102 IP54 ЭПРА TDM	SQ0304-0202	белый	люминесцентная T8	2x36	G13	1,6

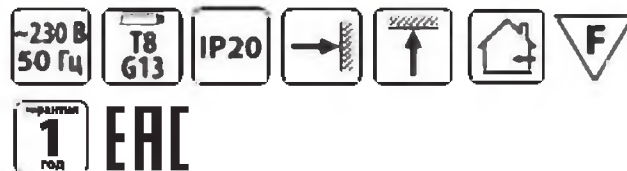
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0304-0201	2	3,62	1300	175	145
SQ0304-0202	2	3,62	1300	175	145

Габаритные размеры



СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ЛПО97 (С ОТРАЖАТЕЛЕМ)



Применение



Для общего и местного освещения производственных и иных помещений с нормальными климатическими условиями – цехов, магазинов, лечебных и учебных учреждений, столовых.

Конструкция

- Корпус светильника и отражатель изготовлены из листовой стали и окрашены белой порошковой краской;
- Светильники рассчитаны на работу с прямыми трубчатыми люминесцентными лампами 18(20) и 36(40) Вт;
- Комплекуются как электромагнитными пускорегулирующими аппаратами (ЭМПРА), так и электронными пускорегулирующими аппаратами (ЭПРА);
- Степень защиты – IP20.

Преимущества

- Установка непосредственно на поверхность из нормально воспламеняемых материалов;
- Увеличенный световой поток за счет открытой лампы и наличия отражателя;
- Светильники с ЭПРА обеспечивают исключение пульсаций светового потока ламп, повышение срока службы ламп на 20-30%, экономию до 20% электроэнергии, мгновенное включение, бесшумную работу.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение, В	230
Номинальная частота, Гц	50
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Тип источника света	линейная люминесцентная
Тип цоколя	G13
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Климатическое исполнение	УХЛ4

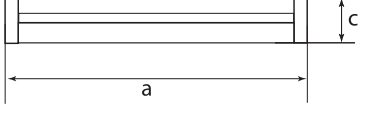
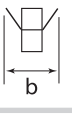
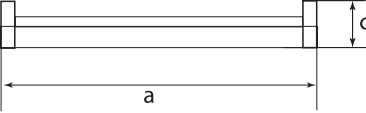

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света			Тип стартера	Масса одного светильника кг	
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя			
	Светильник ЛПО 97-1x18-005 TDM	SQ0327-0501	белый	люминесцентная T8	18 (20)	G13	1xS2 4-22 Вт	1,2	
	Светильник ЛПО 97-1x18-005 ЭПРА TDM	SQ0327-0502					нет	0,8	
	Светильник ЛПО 97-1x36-005 TDM	SQ0327-0503					36 (40)	1xS10 4-80 Вт	2,3
	Светильник ЛПО 97-1x36-005 ЭПРА TDM	SQ0327-0504					36 (40)	нет	2
	Светильник ЛПО 97-2x18-005 TDM	SQ0327-0505					2x18 (20)	2xS2 4-22 Вт	1,8
	Светильник ЛПО 97-2x18-005 ЭПРА TDM	SQ0327-0506					2x18 (20)	нет	1,4
	Светильник ЛПО 97-2x36-005 TDM	SQ0327-0507					2x36 (40)	2xS10 4-80 Вт	2,9
	Светильник ЛПО 97-2x36-005 ЭПРА TDM	SQ0327-0508					2x36 (40)	нет	2,5

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0327-0501	4	5,22	630	300	150
SQ0327-0502		3,62			
SQ0327-0503		9,87	1240		
SQ0327-0504		8,67			
SQ0327-0505		7,62	630		
SQ0327-0506		6,02			
SQ0327-0507		12,27	1240		
SQ0327-0508		10,67			

Габаритные размеры

Чертеж	Наименование	Размер, мм		
		a	b	c
	Светильник ЛПО 97-1x18-005 TDM	630	160	95
	Светильник ЛПО 97-1x18-005 ЭПРА TDM			
	Светильник ЛПО 97-1x36-005 TDM	1240		
	Светильник ЛПО 97-1x36-005 ЭПРА TDM			
	Светильник ЛПО 97-2x18-005 TDM	630	205	
	Светильник ЛПО 97-2x18-005 ЭПРА TDM			
	Светильник ЛПО 97-2x36-005 TDM	1240		
	Светильник ЛПО 97-2x36-005 ЭПРА TDM			

СВЕТИЛЬНИКИ УЛИЧНЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ СЕРИИ СКУ

**Назначение**

- Уличное освещение.

Применение

Для освещения:

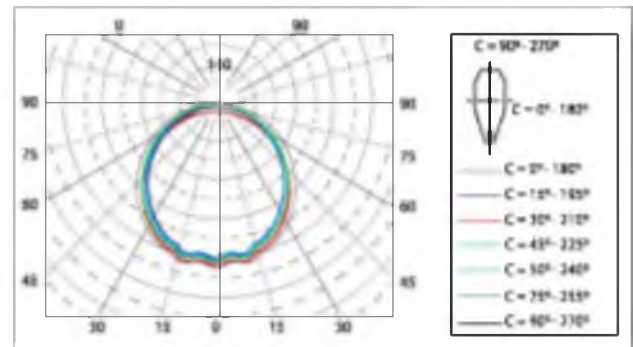
- улиц, дорог, площадей, стоянок, территорий гаражных кооперативов;
- железнодорожных платформ;
- территорий образовательных учреждений;
- открытых площадей спортивного и производственного назначения.

Конструкция

- Корпус светильников изготовлен из устойчивого к коррозии алюминиевого профиля, который является радиатором для отвода тепла от светодиодов;
- Уплотнительные элементы изготовлены из вспененного полиуретана;
- Светильники устанавливаются на Г-образную консоль опоры (труба диаметром 42 – 60 мм) и закрепляются фиксирующими болтами;
- Степень защиты IP65;
- В ассортименте представлены две модификации светильников:
 - светодиодные матрицы, выполненные на основе SMD светодиодов Samsung, плотно закрепленных в пазах профиля, залиты смолой и закрыты рассеивателем из светостабилизированного поликарбоната;
 - светодиодные матрицы выполнены на основе COB светодиодов производства Epistar. Светодиоды установлены непосредственно на корпусе и закрыты стеклянной линзой, служащей для равномерного рассеивания света.

Преимущества

- Экономия энергопотребления до 75% по сравнению со светильниками с ртутной лампой;
- Не требуют регулярного обслуживания и замены ламп;
- Стабильная работа при температуре окружающей среды от -60 до +40 °С;
- Ресурс работы светильника – 50000 часов.

Кривые распределения силы света**Технические характеристики**

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	от -60 до +40
Индекс цветопередачи, Ra	> 75
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Цветовая температура, К	5000 – 5200
Климатическое исполнение	У1
Коэффициент мощности, cos φ	>0,9 – 0,95
Тип кривой силы света	Ш – широкая
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	4
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение, В	220±10%
Марка светодиодов	Epistar / SMD Samsung
Ресурс работы изделия, ч	50000
Световая отдача, лм/Вт	90 – 100
Степень защиты	IP65
Тип крепления	Консольное

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Источник света		Световой поток, лм	Масса одного светильника, кг
			Количество светодиодов	Мощность, Вт		
	Светильник SKU-40 40 Вт 3600 Лм IP65 TDM	SQ0345-0003	70	40	3600	2,3
	Светильник SKU-80 80 Вт 7200 Лм IP65 TDM	SQ0345-0004	140	80	7200	3,3
	Светильник SKU-30 30 Вт 3000 лм IP65 TDM	SQ0345-0010	1	30	3000	4,1
	Светильник SKU-60 60 Вт 6000 лм IP65 TDM	SQ0345-0011		60	6000	5
	Светильник SKU-90 90 Вт 9000 лм IP65 TDM	SQ0345-0012	2	90	9000	8,5
	Светильник SKU-120 120 Вт 12000 лм IP65 TDM	SQ0345-0013	3	120	12000	10,6
	Светильник SKU-150 150 Вт 15000 лм IP65 TDM	SQ0345-0014		150	15000	

Упаковка

Артикул	Количество, шт	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
			испорченная упаковка		
SQ0345-0003	1	2,5	545	170	80
SQ0345-0004		3,6	890		
SQ0345-0013		10,6	650	370	160
SQ0345-0014		4,1	575		
SQ0345-0010		4,1	575	235	170
SQ0345-0011		5	640		
SQ0345-0012		8,5	515	37	160

Габаритные размеры

Изображение	Артикул	Размер, мм		
		a	b	c
	SQ0345-0003	540	164	72
	SQ0345-0004	885		
	SQ0345-0013	600	320	115
	SQ0345-0014			
	SQ0345-0010	486	212	113
	SQ0345-0011	546	268	140
	SQ0345-0012	465	320	115

СВЕТИЛЬНИКИ УЛИЧНЫЕ СЕРИИ РКУ, ЖКУ 02



1

Применение

- Для освещения улиц и дорог со средней и слабой интенсивностью движения транспорта, железнодорожных платформ, территорий предприятий, дворов.

Материалы

- Корпус выполнен из стального проката методом глубокой вытяжки,
- Защитное стекло из прозрачного светостабилизированного поликарбоната.

Преимущества

- Компенсация реактивной мощности.
- Удобство обслуживания: при замене ламп защитное стекло откидывается петлями.
- Корпус светильников покрыт атмосферостойкой порошковой эмалью.
- Ударопрочное защитное стекло устойчиво к воздействию УФ-излучения, крепится надежными защелками из нержавеющей стали.

Конструкция

- В корпусе расположен отсек ПРА, в котором расположены ПРА (GALAD), компенсирующий конденсатор, ИЗУ. Для доступа к отсеку открутить винта.
- Доступ к оптическому отсеку осуществляется открытием двух защелок, стекло откидывается в петлях. (Лампа в комплект поставки не входит).
- Уплотнение из резинового профиля.
- Рекомендуется установка на консоль диаметром 48 мм, под углом 15-20° горизонту.

Комплектация

- Светильники без защитного стекла, светильники со стеклом.
- Светильники РКУ под ртутную лампу ДРЛ: 125 Вт, 250 Вт, 400 Вт.
- Светильники ЖКУ под натриевую лампу ДНаТ: 70 Вт, 100 Вт, 150 Вт, 250 Вт, 400 Вт.


Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Климатическое исполнение	УХЛ1
Коэффициент мощности, cos	0,53÷0,85
Тип кривой силы света	Ш - широкая
Минимальное расстояние до освещаемого объекта,	4
Максимальная мощность источника света, Вт	400
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение,	220
Срок службы, лет	не менее 10
Степень защиты оптического отсека (со стеклом)	IP54
Степень защиты отсека ПРА	IP23
Тип источника света (РКУ, ЖКУ)	ДРЛ, ДНаТ
Тип крепления	Консольное
Тип цоколя	E27, E40

Аксессуары

Наименование	Артикул
Кронштейн КР-3 для уличного светильника переменным углом TDM	SQ0338-0004
Кронштейн К1П-0,3-0,35 на опору TDM	SQ0338-0201
Кронштейн К1П-0,35-0,5 на опору TDM	SQ0338-0202
Кронштейн К1П-0,3-0,35 на опору хомутом TDM	SQ0338-0203
Кронштейн К1П-0,35-0,5 на опору хомутами TDM	SQ0338-0204
Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 125 Вт E27 TDM	SQ0325-0008
Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 250 Вт E40 TDM	SQ0325-0009
Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 400 Вт E40 TDM	SQ0325-0010
Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 70 Вт E27 TDM	SQ0325-0001
Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 150 Вт E40 TDM	SQ0325-0003
Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 250 Вт E40 TDM	SQ0325-0004
Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 400 Вт E40 TDM	SQ0325-0005

Ассортимент

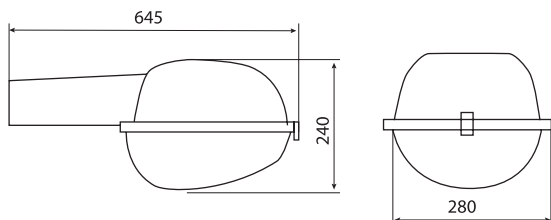
Изображение	Наименование	Артикул	Фр	Источник света			Масса одного светильника, кг			
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя				
	Светильник РКУ 02-125-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0028	0,53	ДРЛ	125	E27	4,1			
	Светильник РКУ 02-125-014 комп., без стекла TDM	SQ0318-0035								
	Светильник РКУ 02-250-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0026			250			5,1		
	Светильник РКУ 02-250-014 комп., без стекла TDM	SQ0318-0036								
	Светильник РКУ 02-400-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0029			400				5,7	
	Светильник РКУ 02-400-014 комп., без стекла TDM	SQ0318-0037								
	Светильник ЖКУ 02-070-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0033	100	E40	3,9					
	Светильник ЖКУ 02-100-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0031				150	4,2			
	Светильник ЖКУ 02-150-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0030						250		4,8
	Светильник ЖКУ 02-250-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0027								
	Светильник ЖКУ 02-400-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0032				250		9,05		
	Стекло для светильников РКУ 02 ЖКУ 02	SQ0318-0034	-	-	-				0,55	

Примечание: Светильники со стеклом 02 серии состоит из 2-х позиций - "Светильник РКУ (ЖКУ) ... под стекло" + "Стекло для светильников РКУ 02 ЖКУ 02"

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка								
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм						
			Длина	Ширина	Высота				
SQ0318-0028	1	4,6	715	300	165				
SQ0318-0035									
SQ0318-0026		5,6							
SQ0318-0036									
SQ0318-0029		6,2							
SQ0318-0037									
SQ0318-0033		4,4							
SQ0318-0031		4,7							
SQ0318-0030		5,3							
SQ0318-0027		6,4							
SQ0318-0032		9,55							
SQ0318-0034		20				12	460	310	420

Габаритные размеры (мм)



СВЕТИЛЬНИКИ УЛИЧНЫЕ СЕРИИ РКУ, ЖКУ 06

**Применение**

- Для освещения улиц и дорог со средней и слабой интенсивностью движения транспорта, железнодорожных платформ, территорий предприятий, дворов.

Материалы

- Корпус выполнен из стального проката методом глубокой вытяжки.
- Защитное стекло из прозрачного светостабилизированного поликарбоната.

Преимущества

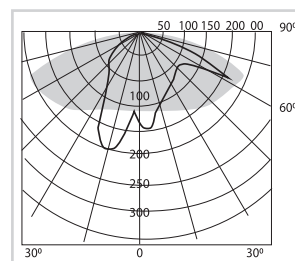
- Простота и удобство монтажа и обслуживания.
- Корпус светильников покрыт атмосферостойкой порошковой эмалью.
- Ударопрочное защитное стекло устойчиво к воздействию УФ-излучения, крепится надежными защелками из нержавеющей стали.

Конструкция

- Светильник состоит из оптического отсека блока ПРА.
- Защитное стекло крепится защелками.
- Уплотнение из резинового профиля.
- Доступ к лампе осуществляется открытием двух защелок, стекло откидывается петлях.
- Рекомендуется установка на консоль диаметром 48 мм, под углом 15-20° горизонту.


Комплектация

- Светильники без защитного стекла, светильники со стеклом.
- Светильники РКУ под ртутную лампу ДРЛ: 125 Вт, 250 Вт, 400 Вт.
- Светильники ЖКУ под натриевую лампу ДНаТ: 100 Вт, 150 Вт, 250 Вт, 400 Вт.

Кривые распределения силы света**Технические характеристики**

Наименование параметра	Значение
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Климатическое исполнение	УХЛ1
Коэффициент мощности, cos	0,53±0,6
Тип кривой силы света	Ш - широкая
Минимальное расстояние до освещаемого объекта,	4
Максимальная мощность источника света, Вт	400
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение,	220
Срок службы, лет	не менее 10
Степень защиты оптического отсека (со стеклом)	IP54
Степень защиты отсека ПРА	IP23
Тип источника света (РКУ, ЖКУ)	ДРЛ, ДНаТ
Тип крепления	Консольное
Тип цоколя	E27, E40

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	cosφ≥	Источник света			Масса одного светильника, кг
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя	
	Светильник РКУ 06-125-004 без стекла TDM	SQ0318-0014	0,53	ДРЛ	125	E27	3,1
	Светильник РКУ 06-125-002 под стекло TDM	SQ0318-0015					3,13
	Светильник РКУ 06-250-004 без стекла TDM	SQ0318-0016			250		3,8
	Светильник РКУ 06-250-002 под стекло TDM	SQ0318-0017					3,84
	Светильник РКУ 06-400-004 без стекла TDM	SQ0318-0022			400		4,99
	Светильник РКУ 06-400-002 под стекло TDM	SQ0318-0023					5,02
	Светильник ЖКУ 06-100-002 под стекло TDM	SQ0318-0018	0,6	ДНаТ	100	E40	3,46
	Светильник ЖКУ 06-150-002 под стекло TDM	SQ0318-0019			150		4,27
	Светильник ЖКУ 06-250-002 под стекло TDM	SQ0318-0020			250		4,08
	Стекло для светильников РКУ 06 ЖКУ 06	SQ0318-0021			-		-

Примечание: Светильники со стеклом 06 серии состоит из 2-х позиций - «Светильник РКУ (ЖКУ) ... под стекло» + «Стекло для светильников РКУ 06 ЖКУ 06»

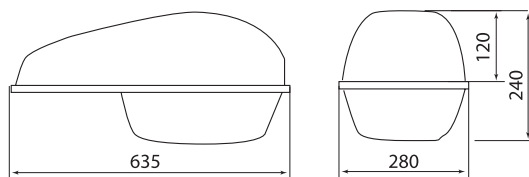
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0318-0014	1	3,46	635	280	120
SQ0318-0015		3,49			
SQ0318-0016		4,16			
SQ0318-0017		4,19			
SQ0318-0022		5,35			
SQ0318-0023		5,38			
SQ0318-0018		3,82			
SQ0318-0019		4,63			
SQ0318-0020		4,44			
SQ0318-0021		20			

Аксессуары

Наименование	Артикул
Кронштейн КР-3 для уличного светильника переменным углом TDM	SQ0338-0004
Кронштейн К1П-0,3-0,35 на опору TDM	SQ0338-0201
Кронштейн К1П-0,35-0,5 на опору TDM	SQ0338-0202
Кронштейн К1П-0,3-0,35 на опору хомутом TDM	SQ0338-0203
Кронштейн К1П-0,35-0,5 на опору хомутами TDM	SQ0338-0204
Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 125 Вт E27 TDM	SQ0325-0008
Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 250 Вт E40 TDM	SQ0325-0009
Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 400 Вт E40 TDM	SQ0325-0010
Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 150 Вт E40 TDM	SQ0325-0003
Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 250 Вт E40 TDM	SQ0325-0004
Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 400 Вт E40 TDM	SQ0325-0005

Габаритные размеры (мм)



СВЕТИЛЬНИКИ УЛИЧНЫЕ СЕРИИ РКУ, ЖКУ 16



1

Применение

- Для освещения улиц, дорог с высокой, средней и слабой интенсивностью движения транспорта, а также автостоянок, площадей, парков, коттеджных поселков, железнодорожных платформ станций, мостов, территорий дворов, школ.

Преимущества

- Антивандальность: ударопрочное защитное стекло корпуса.
- Долговечность: детали светильника не подвержены коррозии.
- Защитное стекло устойчиво к воздействию ультрафиолета и крепится надежными защелками из нержавеющей стали.
- Компенсация реактивной мощности.
- Качественные комплектующие ведущих производителей.
- Крышка отсека ПРА крепится одним специальным винтом и открывается без применения инструмента – светильник прост и удобен в монтаже и обслуживании.

Конструкция

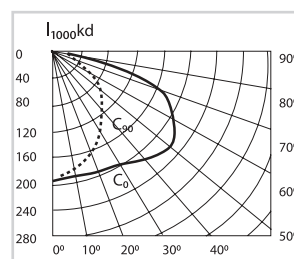
- Основание изготовлено из стали методом штамповки, защищено порошковым покрытием.
- Отражатель изготовлен из алюминия методом глубокой вытяжки.
- Крышка отсека ПРА изготовлена из термостойкой ударопрочной пластмассы.
- Защитное стекло из прозрачного светостабилизированного поликарбоната.
- Уплотняющая прокладка из войлока.
- Степень защиты отсека ПРА – IP23, степень защиты оптического отсека – IP54.
- Рекомендуется установка на консоль диаметром 48 мм, под углом 15-20° горизонту.

Технические характеристики


Наименование параметра	Значение
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Климатическое исполнение	УХЛ1
Коэффициент мощности, cos	0,85
Тип кривой силы света	Ш - широкая
Минимальное расстояние до освещаемого объекта,	4
Максимальная мощность источника света, Вт	400
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение,	220
Срок службы, лет	не менее 10
Степень защиты оптического отсека (со стеклом)	IP54
Степень защиты отсека ПРА	IP23
Тип источника света (РКУ, ЖКУ)	ДРЛ, ДНаТ
Тип крепления	Консольное
Тип цоколя	E27, E40

Комплектация

- Светильники под стекло.
- Светильники РКУ под ртутную лампу ДРЛ: 125 Вт, 250 Вт, 400 Вт.
- Светильники ЖКУ под натриевую лампу ДНаТ: 70 Вт, 100 Вт, 150 Вт, 250 Вт, 400 Вт.

Кривые распределения силы света

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	cosφ≥	Источник света			Масса одного светильника, кг
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя	
	Светильник РКУ 16-125-114 под стекло TDM	SQ0318-0039	0,85	ДРЛ	125	E27	3,6
	Светильник РКУ 16-250-114 под стекло TDM	SQ0318-0040			250	E40	4,3
	Светильник РКУ 16-400-114 под стекло TDM	SQ0318-0041					400
	Светильник ЖКУ 16-70-114 под стекло TDM	SQ0318-0047		ДНАТ	70	E27	3,4
	Светильник ЖКУ 16-100-114 под стекло TDM	SQ0318-0042			100	E40	3,9
	Светильник ЖКУ 16-150-114 под стекло TDM	SQ0318-0043			150		4,8
	Светильник ЖКУ 16-250-114 под стекло TDM	SQ0318-0044			250		4,6
	Светильник ЖКУ 16-400-114 под стекло TDM	SQ0318-0045			400	7,7	
	Стекло для светильников РКУ 16 и ЖКУ 16	SQ0318-0046		-	-	-	0,7

Примечание: Светильник со стеклом 16 серии состоит из 2-х позиций - «Светильник РКУ (ЖКУ) ... под стекло» + «Стекло для светильников РКУ 16 ЖКУ 16»

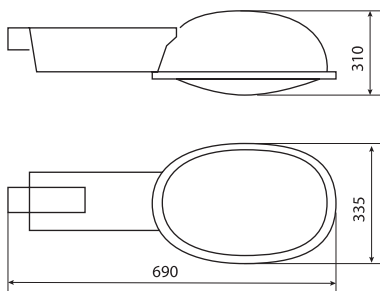
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0318-0039	1	4,2	690	335	310
SQ0318-0040		4,9			
SQ0318-0041		6,1			
SQ0318-0047		4,0			
SQ0318-0042		4,5			
SQ0318-0043		5,4			
SQ0318-0044		5,2			
SQ0318-0045		8,3			
SQ0318-0046	10	7	460	330	435

Аксессуары

Наименование	Артикул
Кронштейн КР-3 для уличного светильника переменным углом TDM	SQ0338-0004
Кронштейн К1П-0,3-0,35 на опору TDM	SQ0338-0201
Кронштейн К1П-0,35-0,5 на опору TDM	SQ0338-0202
Кронштейн К1П-0,3-0,35 на опору хомутом TDM	SQ0338-0203
Кронштейн К1П-0,35-0,5 на опору хомутами TDM	SQ0338-0204
Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 125 Вт E27 TDM	SQ0325-0008
Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 250 Вт E40 TDM	SQ0325-0009
Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 400 Вт E40 TDM	SQ0325-0010
Лампа натриевая высокого давления ДНАТ 70 Вт E27 TDM	SQ0325-0001
Лампа натриевая высокого давления ДНАТ 150 Вт E40 TDM	SQ0325-0003
Лампа натриевая высокого давления ДНАТ 250 Вт E40 TDM	SQ0325-0004
Лампа натриевая высокого давления ДНАТ 400 Вт E40 TDM	SQ0325-0005

Габаритные размеры (мм)



СВЕТИЛЬНИКИ УЛИЧНЫЕ СЕРИИ РКУ, ЖКУ 89



EAC

**Применение**

- Для освещения улиц, дорог, а также автостоянок, площадей, парков, коттеджных поселков, железнодорожных платформ и станций, мостов, территорий дворов, школ.

Преимущества

- Антивандальность: ударопрочное защитное стекло корпуса.
- Долговечность: детали светильника не подвержены коррозии.
- Защитное стекло устойчиво воздействию ультрафиолета.
- Компенсация реактивной мощности.
- Степень защиты IP65.
- Качественные комплектующие ведущих производителей.
- Регулируемое распределение света (регулировка отражателя в горизонтальной плоскости, патрона – в горизонтальной и вертикальной плоскости).

Конструкция

- Корпус светильника – литой алюминиевый, покрыт порошковой эмалью.
- Панель для ГРА изготовлена из оцинкованной стали;
- Защитное стекло из прозрачного светостабилизированного поликарбоната.
- Отражатель алюминиевый полированный.
- Рекомендуется установка на консоль диаметром 48 мм, под углом 15-20° горизонту. Высота установки 4-12 м.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Климатическое исполнение	УХЛ1
Коэффициент мощности, cos	0,85
Тип кривой силы света	Ш - широкая
Минимальное расстояние до освещаемого объекта,	4
Максимальная мощность источника света, Вт	250
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение,	230
Срок службы, лет	не менее 10
Степень защиты	IP65
Тип источника света (РКУ, ЖКУ)	ДРЛ, ДНаТ
Тип крепления	Консольное
Тип цоколя	E27, E40

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	cos φ ≥	Источник света			Масса одного светильника, кг
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя	
	Светильник ГКУ/ЖКУ 89- 70-112 TDM	SQ0318-0301	0,85	ДНАТ	70	E27	5,06
	Светильник ГКУ/ЖКУ 89-100-112 TDM	SQ0318-0302			100		5,29
	Светильник ГКУ/ЖКУ 89-150-112 TDM	SQ0318-0303			150	E40	6,19
	Светильник ГКУ/ЖКУ 89-250-112 TDM	SQ0318-0304			250		7,49
	Светильник РКУ 89-125-112 TDM	SQ0318-0305		ДРЛ	125	E27	3,71
	Светильник РКУ 89-250-112 TDM	SQ0318-0306			250	E40	3,89

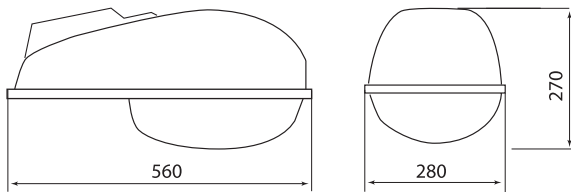
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0318-0301	1	5,74	565	285	250
SQ0318-0302		5,97			
SQ0318-0303		6,87			
SQ0318-0304		8,17			
SQ0318-0305		4,39			
SQ0318-0306		4,57			

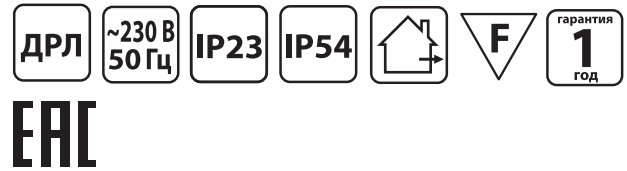
Аксессуары

Наименование	Артикул
Кронштейн КР-3 для уличного светильника с переменным углом TDM	SQ0338-0004
Кронштейн К1П-0,3-0,35 на опору TDM	SQ0338-0201
Кронштейн К1П-0,35-0,5 на опору TDM	SQ0338-0202
Кронштейн К1П-0,3-0,35 на опору с 1 хомутом TDM	SQ0338-0203
Кронштейн К1П-0,35-0,5 на опору с 2 хомутами TDM	SQ0338-0204
Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 125 Вт E27 TDM	SQ0325-0008
Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 250 Вт E40 TDM	SQ0325-0009
Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 70 Вт E27 TDM	SQ0325-0001
Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 150 Вт E40 TDM	SQ0325-0003
Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 250 Вт E40 TDM	SQ0325-0004

Габаритные размеры (мм)



СВЕТИЛЬНИКИ УЛИЧНЫЕ СЕРИИ РКУ 97



1

Применение

- Для освещения улиц и дорог со средней и слабой интенсивностью движения транспорта, железнодорожных платформ, территорий предприятий, дворов.

Материалы

- Корпус выполнен из стального проката методом глубокой вытяжки.
- Защитное стекло из прозрачного светостабилизированного поликарбоната.

Преимущества

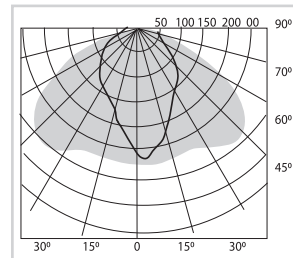
- Простота и удобство монтажа и обслуживания.
- Корпус светильников покрыт атмосферостойкой порошковой эмалью.
- Ударопрочное защитное стекло устойчиво к воздействию УФ-излучения, крепится надежными защелками из нержавеющей стали.

Конструкция

- Светильник состоит из оптического отсека и блока ПРА.
- Защитное стекло крепится защелками.
- Уплотнение из резинового профиля.
- Доступ к лампе осуществляется открытием двух защелок, стекло откидывается петля.
- Рекомендуется установка на консоль диаметром 48 мм, под углом 15-20° к горизонту.

Комплектация

- Светильники без защитного стекла, светильники со стеклом.
- Светильники РКУ под ртутную лампу ДРЛ: 125 Вт, 250 Вт.

Кривые распределения силы света**Технические характеристики**

Наименование параметра	Значение
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Климатическое исполнение	УХЛ1
Коэффициент мощности, cos	0,53
Тип кривой силы света	Ш - широкая
Минимальное расстояние до освещаемого объекта,	4
Максимальная мощность источника света, Вт	250
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение,	230
Срок службы, лет	не менее 10
Степень защиты оптического отсека (со стеклом)	IP54
Степень защиты отсека ПРА	IP23
Тип источника света	ДРЛ
Тип крепления	Консольное
Тип цоколя	E27, E40

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	cosφ≥	Источник света			Масса одного светильника, кг
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя	
	Светильник РКУ 97-125-001 без стекла TDM	SQ0318-0009	0,53	ДРЛ	125	E27	2,52
	Светильник РКУ 97-125-002 со стеклом TDM	SQ0318-0010					2,9
	Светильник РКУ 97-250-001 без стекла TDM	SQ0318-0011			250	E40	3,3
	Светильник РКУ 97-250-002 со стеклом TDM	SQ0318-0012					3,7

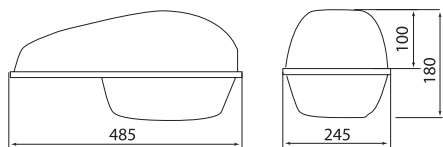
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0318-0009	1	2,77	490	250	115
SQ0318-0010	2	6,1	630	275	240
SQ0318-0011	1	3,6	490	250	115
SQ0318-0012	2	7,8	630	275	240

Аксессуары

Наименование	Артикул
Кронштейн КР-3 для уличного светильника переменным углом TDM	SQ0338-0004
Кронштейн К1П-0,3-0,35 на опору TDM	SQ0338-0201
Кронштейн К1П-0,35-0,5 на опору TDM	SQ0338-0202
Кронштейн К1П-0,3-0,35 на опору хомутом TDM	SQ0338-0203
Кронштейн К1П-0,35-0,5 на опору хомутами TDM	SQ0338-0204
Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 125 Вт E27 TDM	SQ0325-0008
Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 250 Вт E40 TDM	SQ0325-0009

Габаритные размеры (мм)



СВЕТИЛЬНИКИ УЛИЧНЫЕ СЕРИИ ЛКУ03

**Применение**

Для освещения:

- территорий дворов, школ и детских садов;
- автомобильных стоянок;
- коттеджного строительства;
- спортивных площадок.

Конструкция

- Корпус из высокопрочного антикоррозионного алюминиевого сплава, покрыт порошковой краской.
- Отражатель из анодированного алюминия с высокой отражающей способностью.
- Высококачественная силиконовая лента служит уплотнителем и герметиком между корпусом и защитным стеклом, обеспечивая степень защиты IP54.
- Стекло крепится к корпусу клипсами из нержавеющей стали.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	220
Степень защиты светильника	IP54
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ1
Тип источника света	КЛЛ TDM ELECTRIC
Тип цоколя	E27
Диапазон рабочих температур, °С	от -30 до +45
Цветовое исполнение	RAL 7038 (серый)
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75
Рабочее напряжение, В	170-240

Ассортимент

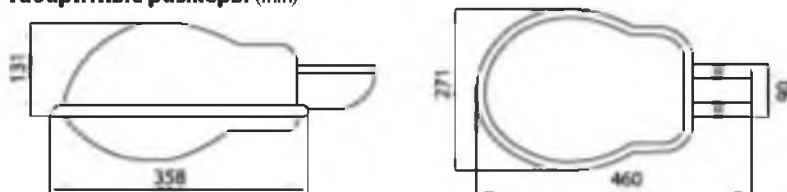
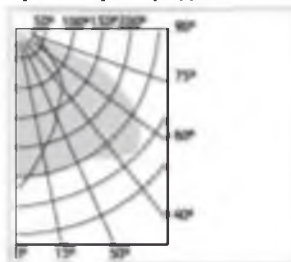
Наименование	Артикул	Цвет	Источник света			Масса одного светильника, кг
			Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя	
Светильник ЛКУ 03-65-001 с/стеклом E27 TDM	SQ0338-0003	Серый	КЛЛ	65	E27	1,2

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0338-0003	5	6,44	460	480	290

Аксессуары

Наименование	Артикул	Тип цоколя	Мощность лампы, Вт	Соответствие мощности лампе накаливания, Вт	Габаритные размеры, мм		Цветовая температура, К
					Ширина	Высота	
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-65 Вт-2700 К-E27 TDM	SQ0323-0129			300			2700
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-65 Вт-4000 К-E27 TDM	SQ0323-0130	E27	65	330	73	218	4000
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-65 Вт-6500 К-E27 TDM	SQ0323-0131			350			6500

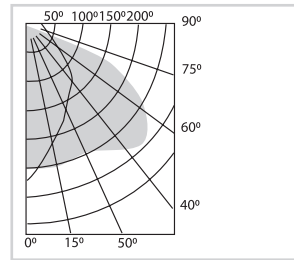
Габаритные размеры (мм)**Кривые распределения силы света****Преимущества**

- Отражатель из анодированного алюминия повышает эффективность светового потока компактной люминесцентной лампы.
- Применение в светильнике энергосберегающих компактных люминесцентных ламп дает ряд преимуществ перед традиционными газоразрядными источниками света:
 - хорошая цветопередача;
 - стабильный световой поток на протяжении всего срока службы источника света;
 - не требуется время на розжиг и повторное включение лампы.
- Светильник прост и удобен в обслуживании.

СВЕТИЛЬНИКИ УЛИЧНЫЕ СЕРИИ ЛКУ11



Кривые распределения силы света



Применение

Для освещения:

- улиц и дорог со средней или слабой интенсивностью движения транспорта;
- железнодорожных платформ станций;
- автомобильных стоянок;
- территорий дворов, школ детских садов;
- частный сектор, жилое строительство.



Материалы

- Корпус из литого под давлением алюминия с электростатическим напылением пластмассы.
- Отражатель из анодированного алюминия с высокой отражающей способностью.
- Защитное боросиликатное стекло.
- Высококачественная силиконовая лента служит уплотнителем и герметиком между корпусом защитным стеклом.

Преимущества

- Благодаря наличию в оптической части светильника отражателя из анодированного алюминия повышается эффективность светового потока компактной люминесцентной лампы.
- Стандартное крепление на трубу Ø 50 мм.
- Применение в светильнике энергосберегающих компактных люминесцентных ламп типа КЛЛ-FS-85 Вт-4000 К-E40 TDM и КЛЛ-FS-105 Вт-4000 К-E40 TDM дает ряд преимуществ:
 - высокий световой поток;
 - хорошая цветопередача;
 - долгий срок службы;
 - устойчивость перепадам напряжения;
 - работа в широком диапазоне температур от -30 до +45 °С.



Светильник прост удобен в монтаже обслуживании.

Комплектация

- Корпус SQ0338-0001.
- Стекло SQ0338-0002.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение,	220
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ МЭК 60598-1-2003	1
Климатическое исполнение категория размещения по ГОСТ 15510-69	У1
Тип источника света	КЛЛ TDM ELECTRIC
Тип цоколя	E40
Диапазон рабочих температур, °С	от -30 до +45
Цвет корпуса	RAL 7038
Рабочее напряжение,	170-240

Ассортимент

Наименование	Артикул	Цвет	Источник света			Вес, кг
			Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя	
Светильник ЛКУ11-105-001 с/стеклом E40 TDM	SQ0338-0001	Серый	КЛЛ	105	E40	3,3

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0338-0001	6	12,5	540	380	400

Аксессуары

Наименование	Артикул	Тип цоколя	Потребляемая мощность, Вт	Соответствие мощности лампе накаливания, Вт	Габаритные размеры, мм		Цветовая температура, К
					Ширина	Высота	
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-85 Вт-4000 К-E40 TDM	SQ0323-0075	E40	85	425	90	270	4000
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-105 Вт-4000 К-E40 TDM	SQ0323-0076		105	525	110	320	
Лампа ртутная высокого давления прямого включения ДРВ 250 Вт E40 TDM	SQ0325-0020		250	1250	91	228	

Сравнительная таблица аналогов по сериям

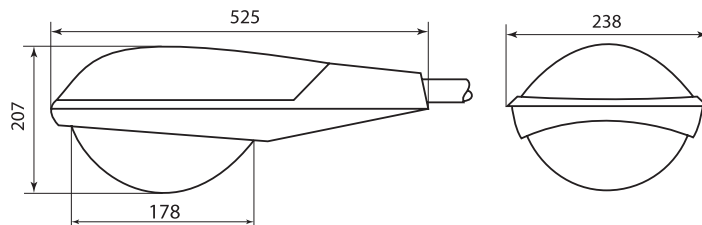
Изображение	Наименование	Источник света, мощность, Вт	Масса прибора с лампой, кг	Световой поток, лм	IP	Цветопередача	Резкое снижение светового потока к концу службы	Время на розжиг, повторное включение	Cos φ	Критичность к перепадам напряжения	Срок службы, ч
	РКУ 125	ДРЛ, 125	7,3	5900	54	Ra≤50	до 70%	до 5 минут, повторное включение через 15 минут	0,8	да	10 000 - 12 000
	Светильник ЛКУ11-105-001 с/стеклом E40 TDM*	КЛЛ-FS-105 Вт-4200 К-E40 TDM	3,3	5575	65	Ra≥80	нет	не требуется	0,95	нет	10 000

*Стоимость светотехнической установки: светильник ЛКУ11-105-001 с/стеклом E40 TDM + лампа КЛЛ-FS-105 Вт-4000 К-E40 TDM дешевле на 30% и более, чем светильник типа РКУ 125 традиционной лампой ДРЛ.

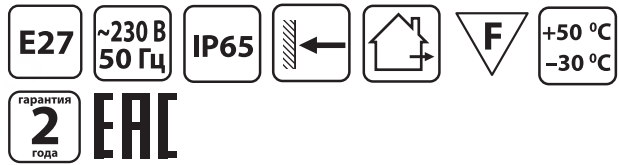
Комплексное решение для светильников ЛКУ

Кронштейн для крепления светильника			Светильники консольные для КЛЛ серии ЛКУ			Лампы для светильников серии ЛКУ	
Фото	Наименование	Артикул	Фото	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
	Кронштейн КР-3 для уличного светильника переменным углом TDM	SQ0338-0004		Светильник ЛКУ11-105-001 с/стеклом E40 TDM	SQ0338-0001	Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-85 Вт-4200 К-E40 TDM	SQ0323-0075
						Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-105 Вт-4200 К-E40 TDM	SQ0323-0076
						Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-85 Вт-2700 К-E40 TDM	SQ0323-0107
						Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-105 Вт-2700 К-E40 TDM	SQ0323-0108
						Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-85 Вт-6400 К-E40 TDM	SQ0323-0112
						Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-105 Вт-6400 К-E40 TDM	SQ0323-0113
						Лампа ртутная высокого давления прямого включения ДРВ 250 Вт E40 TDM	SQ0325-0020

Габаритные размеры (мм)



СВЕТИЛЬНИК ПЛАСТИКОВЫЙ СЕРИИ ЛНУ



Применение

- Для освещения:
 - дворов фасадов зданий;
 - территорий школ детских садов;
 - автомобильных стоянок гаражных кооперативов.

Конструкция

- Плафон выполнен из поликарбоната.
- Основание изготовлено из поликарбоната.
- Патрон керамический E27.

Преимущества

- Корпус светильника выполнен из поликарбоната, что обеспечивает высокие эксплуатационные характеристики.
- ЛНУ обладает высокой степенью защищенности от пыли и влаги.
- Светильник имеет небольшой вес по сравнению со светильниками из металла.

Комплектация

- Каждый светильник имеет набор креплений и полностью готов к монтажу.
- Паспорт инструкция по монтажу упаковке.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Климатическое исполнение	УХЛ2
Максимальная мощность источника света, Вт	100
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение,	230
Сечение подключаемых проводников, мм ²	2x0,5
Способ установки	настенный
Степень защиты	IP65
Тип источника света	ЛОН, КЛЛ TDM ELECTRIC
Материал корпуса/рассеивателя	поликарбонат/поликарбонат
Тип цоколя	E27

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет корпуса светильника	Тип используемой лампы		Степень защиты
				КЛЛ Мощность, Вт	ЛОН Мощность, Вт	
	Светильник уличный ЛНУ серый, IP65 1x100 Вт E27 КЛЛ TDM	SQ0328-0014	серый	1x30	1x100	IP65

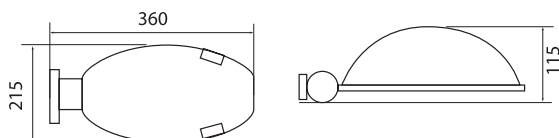
Аксессуары

Наименование	Артикул	Тип цоколя	Потребляемая мощность, Вт	Соответствие мощности лампе накаливания, Вт	Габаритные размеры, мм		
					Диаметр	Высота	Цветовая температура, К
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-30 Вт-2700 К-E27 (60x161 мм) TDM	SQ0323-0014	E27	30	150	60	161	2700
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-30 Вт-4000 К-E27 (60x161 мм) TDM	SQ0323-0020						4000

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0328-0014	10	8,45	660	435	350

Габаритные размеры (мм)



КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ УЛИЧНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ

**Назначение**

- Для крепления уличных консольных светильников типа РКУ, ЖКУ, СКУ, ЛКУ на опору или на стену.
- Кронштейны К1П устанавливаются на опоре при помощи бандажной ленты или хомутов, а также могут крепиться к стене зданий сооружений при помощи анкерных болтов.
- Кронштейн КР-3 настенный переменным углом.

**Материалы**

- Стальной лист толщиной мм;
- Труба сварная диаметром 30 мм 48 мм;
- Хомуты металлические диаметром 12 мм;
- Цинкованные гайки шайбы;
- Детали кронштейна окрашены белой порошковой краской;

Условные обозначения приставных кронштейнов КхП-Н-Л:

- К - кронштейн;
- х - количество посадочных мест;
- П - способ установки приставной;
- Н - высота кронштейна метрах;
- Л - вылет кронштейна метрах;





Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Способ установки	Цвет	Масса изделия, кг
	Кронштейн К1П-0,3-0,35 на опору TDM	SQ0338-0201	на опору помощью бандажной ленты, на стену помощью анкерных болтов	белый	2,2
	Кронштейн К1П-0,35-0,5 на опору TDM	SQ0338-0202			2,6
	Кронштейн К1П-0,3-0,35 на опору с 1 хомутом TDM	SQ0338-0203	на опору помощью хомутов		2,4
	Кронштейн К1П-0,35-0,5 на опору с 2 хомутами TDM	SQ0338-0204			3,76
	Кронштейн КР-3 для уличного светильника переменным углом TDM	SQ0338-0004			на стену помощью анкерных болтов

Упаковка

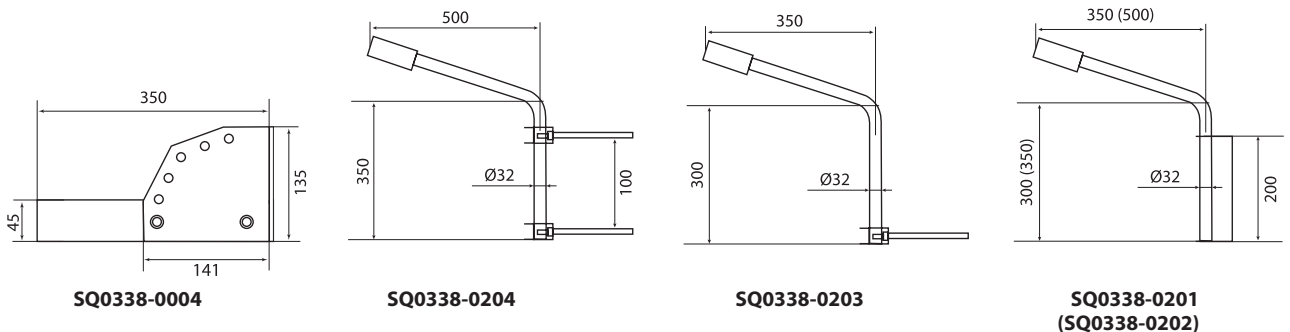
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Габаритные размеры, мм			
		Вес, кг	Ширина	Длина	Высота
SQ0338-0201	6	14	600	600	200
SQ0338-0202	4	11,2			
SQ0338-0203	6	15,2			
SQ0338-0204	4	16,4	700	500	280
SQ0338-0004	10	13,9	410	380	130

Комплексное решение для светильников ЛКУ, РКУ и СКУ

Артикул	Фото	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
		Светильники уличные для КЛЛ серии ЛКУ		Лампы для светильников серии ЛКУ	
SQ0338-0201 SQ0338-0202 SQ0338-0203 SQ0338-0204 SQ0338-0004		Светильник ЛКУ 03-65-001 со стеклом E27 TDM	SQ0338-0003	Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-45 Вт-2700 К-E27 TDM	SQ0323-0125
				Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-45 Вт-4000 К-E27 TDM	SQ0323-0126
				Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-55 Вт-2700 К-E27 TDM	SQ0323-0127
				Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-55 Вт-4000 К-E27 TDM	SQ0323-0128
				Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-65 Вт-2700 К-E27 TDM	SQ0323-0129
				Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-65 Вт-4000 К-E27 TDM	SQ0323-0130
				Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-65 Вт-6500 К-E27 TDM	SQ0323-0131
		Светильник ЛКУ11-105-001 со стеклом E40 TDM	SQ0338-0001	Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-85 Вт-4200 К-E40 TDM	SQ0323-0075
				Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-105 Вт-4200 К-E40 TDM	SQ0323-0076
				Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-85 Вт-2700 К-E40 TDM	SQ0323-0107
				Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-105 Вт-2700 К-E40 TDM	SQ0323-0108
				Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-85 Вт-6400 К-E40 TDM	SQ0323-0112
				Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-105 Вт-6400 К-E40 TDM	SQ0323-0113
			Светильники уличные серии РКУ, ЖКУ 02		Лампы для светильников серии РКУ, ЖКУ 02
	Светильник РКУ 02-125-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0028	Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 125 Вт E27 TDM	SQ0325-0008	
			Светильник РКУ 02-125-014 комп., без стекла TDM	SQ0318-0035	
			Светильник РКУ 02-250-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0026	
			Светильник РКУ 02-250-014 комп., без стекла TDM	SQ0318-0036	
			Светильник РКУ 02-400-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0029	
			Светильник РКУ 02-400-014 комп., без стекла TDM	SQ0318-0037	
			Светильник ЖКУ 02-070-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0033	
			Светильник ЖКУ 02-100-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0031	
			Светильник ЖКУ 02-150-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0030	
			Светильник ЖКУ 02-250-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0027	
			Светильник ЖКУ 02-400-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0032	
		Светильники уличные серии РКУ, ЖКУ 06		Лампы для светильников серии РКУ, ЖКУ 06	
	Светильник РКУ 06-125-004 без стекла TDM	SQ0318-0014	Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 125 Вт E27 TDM	SQ0325-0008	
			Светильник РКУ 06-125-002 под стекло TDM	SQ0318-0015	
			Светильник РКУ 06-250-004 без стекла TDM	SQ0318-0016	
			Светильник РКУ 06-250-002 под стекло TDM	SQ0318-0017	
			Светильник РКУ 06-400-004 без стекла TDM	SQ0318-0022	
			Светильник РКУ 06-400-002 под стекло TDM	SQ0318-0023	
			Светильник ЖКУ 06-150-002 под стекло TDM	SQ0318-0019	
			Светильник ЖКУ 06-250-002 под стекло TDM	SQ0318-0020	
			Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 250 Вт E40 TDM	SQ0325-0009	
			Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 400 Вт E40 TDM	SQ0325-0010	
			Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 150 Вт E40 TDM	SQ0325-0003	
			Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 250 Вт E40 TDM	SQ0325-0004	
			Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 400 Вт E40 TDM	SQ0325-0005	
			Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 150 Вт E40 TDM	SQ0325-0003	
			Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 250 Вт E40 TDM	SQ0325-0004	

Артикул	Фото	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
		Светильники консольные для КЛЛ серии ЛКУ		Лампы для светильников серии ЛКУ	
		Светильники уличные серии РКУ, ЖКУ 16		Лампы для светильников серии РКУ, ЖКУ 06	
SQ0338-0201 SQ0338-0202 SQ0338-0203 SQ0338-0204 SQ0338-0004		Светильник РКУ 16-125-114 под стекло TDM	SQ0318-0039	Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 125 Вт E27 TDM	SQ0325-0008
		Светильник РКУ 16-250-114 под стекло TDM	SQ0318-0040	Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 250 Вт E40 TDM	SQ0325-0009
		Светильник РКУ 16-400-114 под стекло TDM	SQ0318-0041	Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 400 Вт E40 TDM	SQ0325-0010
		Светильник ЖКУ 16-100-114 под стекло TDM	SQ0318-0042	-	-
		Светильник ЖКУ 16-150-114 под стекло TDM	SQ0318-0043	Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 150 Вт E40 TDM	SQ0325-0003
		Светильник ЖКУ 16-250-114 под стекло TDM	SQ0318-0044	Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 250 Вт E40 TDM	SQ0325-0004
		Светильник ЖКУ 16-400-114 под стекло TDM	SQ0318-0045	Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 400 Вт E40 TDM	SQ0325-0005
		Светильники уличные серии РКУ, ЖКУ 89		Лампы для светильников серии РКУ, ЖКУ 89	
	Светильник РКУ 89-125-112 TDM	SQ0318-0305	Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 125 Вт E27 TDM	SQ0325-0008	
	Светильник РКУ 89-250-112 TDM	SQ0318-0306	Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 250 Вт E40 TDM	SQ0325-0009	
	Светильник ГКУ/ЖКУ 89- 70-112 TDM	SQ0318-0301	Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 70 Вт E27 TDM	SQ0325-0009	
	Светильник ГКУ/ЖКУ 89-100-112 TDM	SQ0318-0302	-	-	
	Светильник ГКУ/ЖКУ 89-150-112 TDM	SQ0318-0303	Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 150 Вт E40 TDM	SQ0325-0010	
	Светильник ГКУ/ЖКУ 89-250-112 TDM	SQ0318-0304	Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 250 Вт E40 TDM	SQ0325-0010	
		Светильники уличные серии РКУ 97		Лампы для светильников серии РКУ 97	
	Светильник РКУ 97-125-001 без стекла TDM	SQ0318-009	Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 125 Вт E27 TDM	SQ0325-0008	
	Светильник РКУ 97-125-002 со стеклом TDM	SQ0318-0010			
	Светильник РКУ 97-250-001 без стекла TDM	SQ0318-0011			
	Светильник РКУ 97-250-002 со стеклом TDM	SQ0318-0012	Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 250 Вт E40 TDM	SQ0325-0009	
		Светильники уличные серии СКУ			
	Светильник СКУ-40 40 Вт 3600 Лм IP65 TDM	SQ0345-0003			
	Светильник СКУ-80 80 Вт 7200 Лм IP65 TDM	SQ0345-0004			

Габаритные размеры (мм)



ПРОЖЕКТОРЫ СВЕТОДИОДНЫЕ СЕРИИ СДО



Применение

- Для архитектурной рекламной подсветки.
- Освещение открытых пространств.
- Освещение спортивных сооружений.
- Освещение промышленных зон.

Материалы

- Корпус прожектора выполнен из алюминиевого сплава.
- Рассеиватель закаленное стекло высокой прозрачности.
- Источник света светодиоды типа COB.
- Уплотнитель силикон.

Конструкция

- Площадь радиатора обеспечивает хороший отвод тепла.
- Благодаря особой геометрии отражателя достигается широкий угол рассеивания света.
- Конструкция корпуса и скобы крепления позволяет выдерживать высокие вибрационные ударные нагрузки.

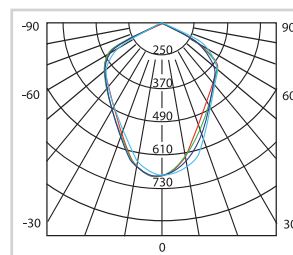
Преимущества

- Диапазон рабочих температур от -40 °C до +50 °C.
- Источником света в прожекторах серии СДО-1 служит светодиод типа COB:
 - COB-светодиоды дают равномерный белый свет без эффекта множественных теней отличие от массивов дискретных светодиодов;
 - светодиоды типа COB превосходят любые другие типы светодиодов по сроку эксплуатации (до 75 000 часов);
 - для производства COB-светодиодов используются платы, выполненные из материалов высокой теплопроводностью, что позволяет получать низкое тепловое сопротивление
- обеспечивать эффективный теплоотвод, значит существенно уменьшить размер вес корпуса прожектора.
- Конструкция корпуса светильника, а также наличие уплотнителей обеспечивают соответствие степени защиты от проникновения пыли и влаги IP65 – прожекторы подходят для установки как на улице, так и в помещениях с повышенным уровнем пыли и влажности.
- Силиконовый уплотнитель не теряет своих свойств на протяжении всего срока службы.

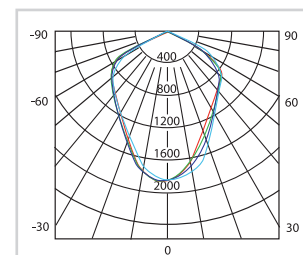
- Прожектор оснащен блоком питания со следующими характеристиками:

Наименование параметра	Значение
PF	>90%
Нагрев блока питания, °C	70
Защита от перегрева	есть
Защита от КЗ	есть
Защита от скачка напряжения	есть

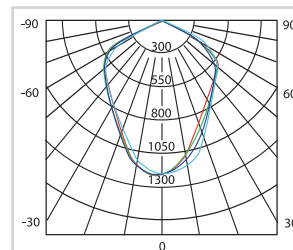
Кривые распределения силы света



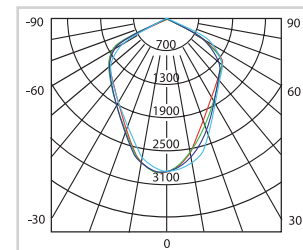
СДО1-10



СДО1-30



СДО1-20










СДО1-50

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение						
	СДО10-1	СДО20-1	СДО30-1	СДО50-1	СДО70-1	СДО100-1	СДО150-1
Световая отдача светодиода, лм/Вт	100						
Цветовая температура,	5500-6500						
Номинальное напряжение,	230~						
Частота сети, Гц	50						
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP65						
Сечение подключаемых проводников, мм²	0,75-1,5						
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ МЭК 60598-1	I						
Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до +55						
Климатическое исполнение категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1						
Минимальное расстояние до освещаемого объекта,	1						

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света			Световой поток, лм	Аналог галогенной лампы, Вт	Масса одного светильника, кг		
				Количество светодиодов	Мощность, Вт	Цветовая температура, К					
	Пржектор светодиодный СДО10-1 10 Вт, серый, TDM	SQ0336-0001	Серый	1 (COB)	10	6500	860	100	0,6		
	Пржектор светодиодный СДО20-1 20 Вт, серый, TDM	SQ0336-0002			20		1900	200	1,3		
	Пржектор светодиодный СДО30-1 30 Вт, серый, TDM	SQ0336-0003			30		2250	300	2,3		
	Пржектор светодиодный СДО50-1 50 Вт, серый, TDM	SQ0336-0004			50		3850	450	3,4		
	Пржектор светодиодный СДО70-1 70Вт, 6000 К, IP65, серый, TDM	SQ0336-0005			70		4970	500	5,2		
	Пржектор светодиодный СДО100-1 2x50 Вт, 6000 К, IP65, серый, TDM	SQ0336-0006			2 (COB)		100	6000	6897	700	3,64
	Пржектор светодиодный СДО150-1 3x50 Вт, 6000 К, IP65, серый, TDM	SQ0336-0007			3 (COB)		150	6000	10230	1100	4,88

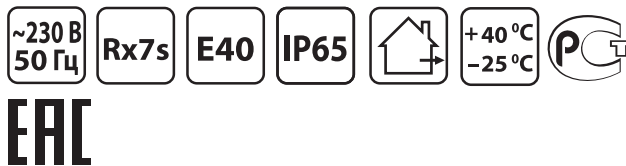
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0336-0001	12	7,46	230	260	300
SQ0336-0002	8	10,62	320	390	250
SQ0336-0003		18,66	410	490	280
SQ0336-0004	4	13,66	310	500	330
SQ0336-0005	2	10,4	413	308	275
SQ0336-0006		7,28	400	640	200
SQ0336-0007		9,75	470	720	240

Габаритные размеры

Чертеж	Размеры, мм			
	Артикул	a	b	c
	SQ0336-0001	115	85	85
	SQ0336-0002	180	140	100
	SQ0336-0003	225	185	120
	SQ0336-0004	285	235	135
	SQ0336-0005	300	385	110
	SQ0336-0006	290	360	160
	SQ0336-0007	430	330	200

ПРОЖЕКТОРЫ МЕТАЛЛОГАЛОГЕННЫЕ СЕРИИ ГО



Применение

- Для архитектурной рекламной подсветки.
- Освещение открытых пространств.
- Освещение спортивных сооружений.
- Освещение промышленных зон.



Материалы

- Прочный литой корпус из алюминиевого сплава и крепежная дуга из утолщенной стали обеспечивают безопасность при использовании и транспортировке прожектора.
- Siliconовый уплотнитель обеспечивает высокую степень защиты IP65.
- Анодированный рефлектор обеспечивает высокую светоотдачу.
- Медная обмотка дросселя.

Преимущества

- Высококачественный электромагнитный дроссель может работать с металлогалогенными лампами или с натриевыми лампами высокого давления.

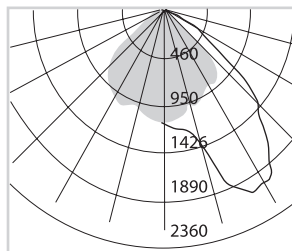


Угломер позволяет установить группу прожекторов под одним углом без использования дополнительного оборудования.

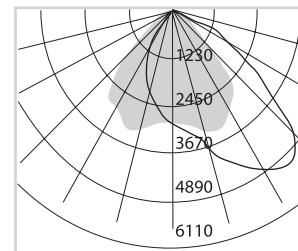
Конструкция

- Специальная конструкция корпуса способствует лучшему распределению тепла.
- Откидывающаяся крышка с прозрачным закаленным стеклом в прочной раме крепится на скобах.
- Угломер со шкалой позволяет точно установить прожектор под необходимым углом наклона.

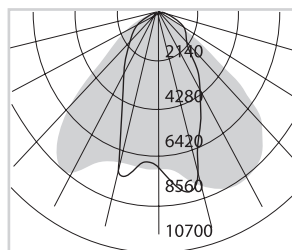
Кривые распределения силы света



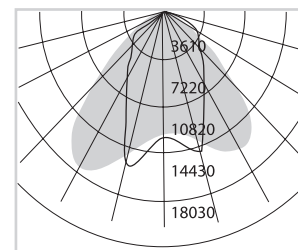
ГО-70-001



ГО-150-001



ГО-250-002



ГО-400-002

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение,	230
Минимальное расстояние до освещаемого объекта,	1
Класс защиты по ГОСТ 14254-96	IP65
Тип источника света	металлогалогенная лампа (250,400), ДНАТ (250,400)
Цоколь	70 150 Вт Rx7s, 250 400 Вт E40

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Тип	Мощность источника света, Вт	Цоколь
	Пржектор ГО-70-001-Rx7s TDM	SQ0326-0001	асимметричный	70	Rx7s
	Пржектор ГО-150-001-Rx7s TDM	SQ0326-0003		150	
	Пржектор ГО-250-002-E40 TDM	SQ0326-0006	симметричный	250	E40
	Пржектор ГО-400-002-E40 TDM	SQ0326-0008		400	

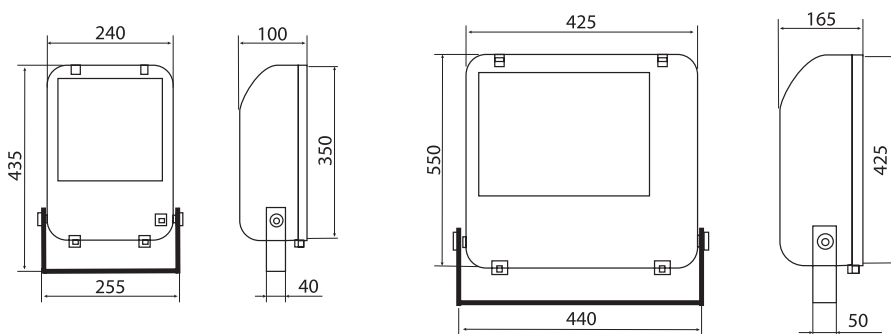
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Ширина	Длина	Высота
SQ0326-0001	4	15,9	290	390	420
SQ0326-0003					
SQ0326-0006	1	7,38	180	470	440
SQ0326-0008		8,12			

Аксессуары

Наименование	Артикул	Тип цоколя	Потребляемая мощность, Вт	Световая отдача, лм/Вт	Габаритные размеры, мм		Цветовая температура, К
					Ширина	Высота	
Лампа металлогалогенная ДРИ 70 2700 Rx7s TDM	SQ0325-0011	Rx7s	70	80	114	21	2700
Лампа металлогалогенная ДРИ 70 6000 Rx7s TDM	SQ0325-0012						6000
Лампа металлогалогенная ДРИ 150 2700 Rx7s TDM	SQ0325-0013		150		2700		
Лампа металлогалогенная ДРИ 150 6000 Rx7s TDM	SQ0325-0014				6000		
Лампа металлогалогенная ДРИ 250 2700 E40 TDM	SQ0325-0015	E40	250	80	227	62	2700
Лампа металлогалогенная ДРИ 250 6000 E40 TDM	SQ0325-0016						6000
Лампа металлогалогенная ДРИ 400 2700 E40 TDM	SQ0325-0017		400		2700		
Лампа металлогалогенная ДРИ 400 6000 E40 TDM	SQ0325-0018				6000		

Габаритные размеры (мм)



Пржекторы 70/150 Вт

Пржекторы 200/400 Вт

ПРОЖЕКТОРЫ ГАЛОГЕННЫЕ СЕРИИ ИО



Применение



Прожекторы мощностью 150, 500, 1000, 1500 Вт: для общего наружного освещения пространства (площадей, автостоянок, строительных площадок и т. п.) или подсветки объектов (витрин, экспозиций, рекламных стендов и щитов, фасадов зданий т. д.).



Освещение частного сектора, объектов коммерческой недвижимости. Применение прожекторов с датчиками движения позволяет создать энергоэффективные системы освещения.

- Прожекторы мощностью 150, 500 Вт: для внутреннего освещения больших помещений (залов, спортивных помещений, автостоянок и т. п.) условиях конвекции воздуха.

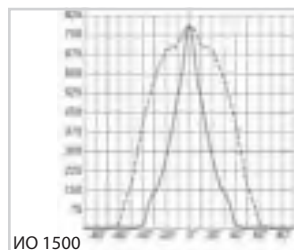
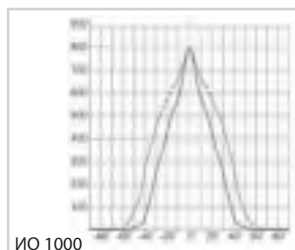
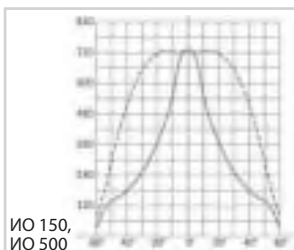
Материалы

- Корпус прожектора выполнен из устойчивого к коррозии алюминиевого сплава. Качественное покрытие корпуса термостойкой краской.
- Керамический ламподержатель.
- Скоба крепления держателей лампы выполнена из анодированной стали.
- Клеммная коробка выполнена из пластика, не поддерживающего горение.
- Контактная группа из электротехнической меди.

Конструкция

- Конструкция прожектора и применяемые материалы обеспечивают высокую механическую прочность и защиту от проникновения пыли влаги по классу IP54.
- Крепление крышки 4-мя саморезами и резиновый уплотнитель обеспечивают надежную защиту токопроводящих элементов.
- Уплотнитель из полиуретана между стеклом и корпусом прожектора обеспечивает защиту прожектора от проникновения пыли влаги по классу IP54.
- Глубокие шлицы винтов крепления.
- Резиновые стопорные кольца для предотвращения выпадения винтов крепления.

Кривые распределения силы света



Преимущества



Светоотражатель – алюминиевая фольга с рельефным тиснением.



Антикоррозийное покрытие метизов и других металлических деталей.





Стекло – термостойкое, закаленное.

- В ассортименте представлена линейка прожекторов с датчиком движения (SQ0302-0011 и SQ0302-0012). Датчик движения с возможностью регулировки параметров уровня освещенности и установки времени срабатывания позволяет создать экономичную энергоэффективную систему освещения.
- Переносные прожекторы оснащены прорезиненной ручкой, что обеспечивает удобство перемещения прожекторов.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение,	220
Номинальная частота, Гц	50
Степень защиты	IP54
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Сечение подключаемых проводников, мм ²	ИО150, 500 2x0,75÷1,5, ИО1000, 1500 1,0÷1,5
Диапазон рабочих температур, °С	от -45 до +50

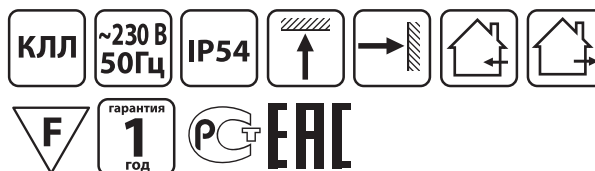
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Комплектуется лампой	Источник света				Световой поток, лм	Масса одного светильника, кг
					Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Цветовая температура	Тип цоколя		
	Прожектор ИО150 галогенный белый IP54 TDM	SQ0301-0001	Белый	Да	Лампа накаливания галогенная	2700	R7s	150	1500	0,45
	Прожектор ИО150 галогенный черный IP54 TDM	SQ0301-0002	Черный							
	Прожектор ИО500 галогенный белый IP54 TDM	SQ0301-0003	Белый					500	5000	0,90
	Прожектор ИО500 галогенный черный IP54 TDM	SQ0301-0004	Черный							
	Прожектор ИО1000 галогенный белый IP54 TDM	SQ0301-0005	Белый					1000	10000	2,00
	Прожектор ИО1000 галогенный черный IP54 TDM	SQ0301-0006	Черный							
	Прожектор ИО1500 галогенный белый IP54 TDM	SQ0301-0007	Белый					1500	15000	2,60
	Прожектор ИО1500 галогенный черный IP54 TDM	SQ0301-0008	Черный							
	Прожектор ИО150Д (детектор) галоген.черный IP54 TDM	SQ0302-0011	Черный					150	1500	0,57
	Прожектор ИО500Д (детектор) галоген.черный IP54 TDM	SQ0302-0012								
		Прожектор ИО150П (переносной) галоген.черный IP54 TDM						SQ0302-0013	150	1500
Прожектор ИО500П (переносной) галоген.черный IP54 TDM		SQ0302-0014						500		

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0301-0001	24	11,5	115	300	340
SQ0301-0002					
SQ0301-0003	16	15	150	390	390
SQ0301-0004					
SQ0301-0005	8	16	160	760	490
SQ0301-0006					
SQ0301-0007	6	15,6	156	290	580
SQ0301-0008					
SQ0302-0011	20	11,5	115	260	450
SQ0302-0012	12	12	120	280	400
SQ0302-0013	20	16	16	380	390
SQ0302-0014	8	14	140	290	470

ПРОЖЕКТОРЫ СЕРИИ ФБП



Применение

- Для внутреннего освещения больших помещений – залов, спортивных помещений.
- Для архитектурной подсветки.
- Для освещения открытых пространств.



Конструкция

- Корпус светильника выполнен из термостойкого, ударопрочного пластика.
- Защитное стекло из светостабилизированного поликарбоната.
- Светоотражатель – алюминиевая фольга с рельефным тиснением.
- Керамический патрон.
- Светильники рассчитаны на работу с компактными люминесцентными лампами мощностью до 23 Вт (лампы в комплект поставки не входят).

Преимущества

- Конструкция светильника и применяемые материалы обеспечивают высокую механическую прочность и степень защиты от пыли и влаги IP54.
- Светильник крепится к монтажной поверхности стальным опорным кронштейном, который обеспечивает простой монтаж – возможность направления корпуса прожектора.
- Экономия электроэнергии за счет использования энергосберегающих КЛЛ.
- Антикоррозийное покрытие метизов.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение,	220
Номинальная частота, Гц	50
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP54
Тип источника света	КЛЛ
Тип цоколя	E27
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Климатическое исполнение	У1

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света			Масса одного светильника, кг
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя	
	Светильник ФБП 01-23-001 У1 IP54 TDM	SQ0364-0001	черный	КЛЛ	23	E27	0,6
	Светильник ФБП 01-2x23-001 У1 IP54 TDM	SQ0364-0002			2x23		0,9

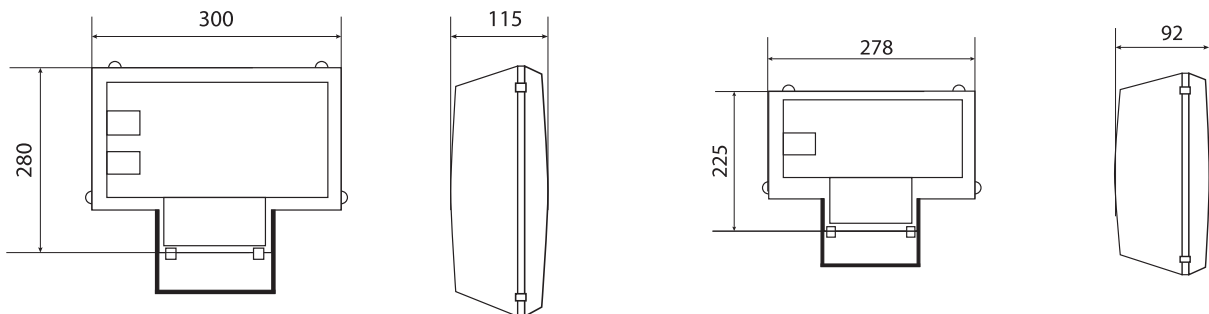
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0364-0001	5	3,4	410	375	475
SQ0364-0002	3	2,94			

Аксессуары

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Регулирование яркости (диммирование)	Цветовая температура, К	Габаритные размеры лампы, мм	
								Диаметр	Высота
Лампа энергосберегающая КЛЛ-3U-20 Вт-2700 К-E27 (41x156 мм) TDM	SQ0323-0045	20	100	E27	1200	нет	2700	46	156
Лампа энергосберегающая КЛЛ-3U-20 Вт-4000 К-E27 (41x156 мм) TDM	SQ0323-0044						4000		

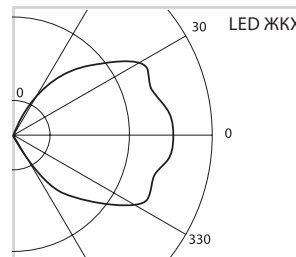
Габаритные размеры (мм)



СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ СЕРИИ LED ЖКХ



Кривые распределения силы света



Назначение

- Освещение объектов жилищно-коммунального хозяйства.

Применение

- Освещение подъездов.
- Освещение подвалов.
- Освещение промышленных или технических помещений.

Материалы

- Корпус выполнен из устойчивого к коррозии алюминиевого сплава.
- Покрытие корпуса – текстурированный полиэфировый порошок.
- Плафон выполнен из матированного стекла.
- Материал уплотнителя – термостойкая резина.

Преимущества

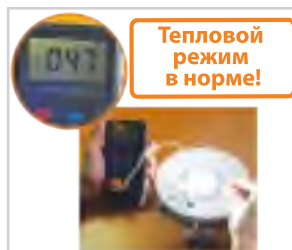
- Экономичная и эффективная замена светильникам с лампой накаливания.
- Экономия электроэнергии в 6 раз по сравнению со светильниками лампами накаливания мощностью 100 Вт.
- Не требуют дополнительного обслуживания.
- Не нуждаются в специальной утилизации.
- Возможность использования в помещениях с повышенной влажностью.
- Высокий рабочий ресурс светильника (более 36000 часов).



Светодиодная матрица прямого включения в сеть 220 В (источник питания постоянного тока встроены на плату). Светодиоды SEOUL SEMICONDUCTOR (Корея).



Варисторный модуль для защиты от повышенного напряжения сети.



Оцинкованная пластина для отвода и равномерного распределения тепла, выделяемого светодиодным модулем.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Питающее напряжение, Частота, Гц	170-260 50
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP54
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Цветовая температура,	5000
Класс светораспределения/ Кривая силы света	Д-прямого света; косинусная
Индекс цветопередачи, Ra	>80
Ресурс работы светильника,	>36 000
Сечение подключаемых проводов, мм ²	0,75÷1,5
Дополнительные опции	светоакустический датчик
Диапазон рабочих температур, °С	от -45 до +50

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Наличие датчика света	Мощность, Вт
	LED ЖКХ 1101 1500 лм 16 Вт TDM	SQ0329-0030	нет	16
	LED ЖКХ 1101 датчиком 1500 лм 16 Вт TDM	SQ0329-0031	да	
	LED ЖКХ 1301 1000 лм 8 Вт TDM	SQ0329-0020	нет	8
	LED ЖКХ 1301 датчиком 1000 лм 8 Вт TDM	SQ0329-0021	да	
	LED ЖКХ 1401 1000 лм 8 Вт TDM	SQ0329-0022	нет	8
	LED ЖКХ 1401 датчиком 1000 лм 8 Вт TDM	SQ0329-0023	да	
	LED ЖКХ 1102 1500 лм 16 Вт TDM	SQ0329-0034	нет	16
	LED ЖКХ 1302 1000 лм 8 Вт TDM	SQ0329-0035	нет	8

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0329-0030	1	1,3	256	240	111
SQ0329-0031					
SQ0329-0034					
SQ0329-0020		1,0	193	179	86
SQ0329-0021					
SQ0329-0035					
SQ0329-0022		1,1	213	110	91
SQ0329-0023					

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм		
		a	b	c
	SQ0329-0030	255	239	110
	SQ0329-0031			
	SQ0329-0034			
	SQ0329-0020	192	178	85
	SQ0329-0021			
	SQ0329-0035			
	SQ0329-0022	212	109	90
	SQ0329-0023			

СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ СЕРИИ ДПП



Применение



Для освещения производственных и подсобных помещений, подъездов, подвалов.

Конструкция

- Светильники оснащены уплотнителем и вводным сальником, выпускаются защитной решеткой без решетки.
- Светодиодный модуль Seoul Semiconductor мощностью 13 или 18 Вт.

Преимущества

- Корпус покрыт атмосферостойкой порошковой эмалью.
- Экономия электроэнергии до 85% по сравнению со светильниками лампы накаливания.
- Не требуют дополнительного обслуживания замены ламп.
- Возможность использования в помещениях с повышенным содержанием пыли влаги.
- Способ установки настенно-потолочный.

Материалы

- Корпус стальной штампованный.
- Плафон матированное термостойкое стекло.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	от -60 до +40
Индекс цветопередачи, Ra	> 75
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Цветовая температура,	5000
Климатическое исполнение	УХЛ2
Коэффициент мощности	0,95
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение,	220±10%
Марка светодиодов	Seoul Semiconductor
Ресурс работы изделия,	> 36000
Степень защиты	IP65

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Масса одного светильника, кг
	Светодиодный светильник LED ДПП 03-13-001 950Лм 13Вт IP65 TDM	SQ0329-0060	13	950	1,95
	Светодиодный светильник LED ДПП 03-18-001 1200Лм 18Вт IP65 TDM	SQ0329-0061	18	1200	
	Светодиодный светильник LED ДПП 03-13-002 с реш. 950Лм 13Вт IP65 TDM	SQ0329-0062	13	950	2,17
	Светодиодный светильник LED ДПП 03-18-002 с реш. 1200Лм 18Вт IP65 TDM	SQ0329-0063	18	1200	

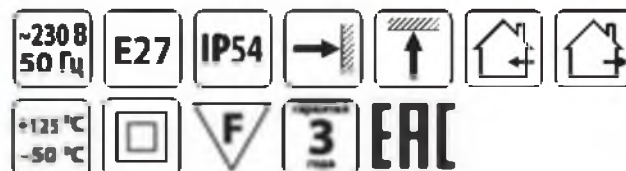
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0329-0060 SQ0329-0061	4	8,1	410	260	170
SQ0329-0062 SQ0329-0063		9			

Габаритные размеры

Изображение	Наименование	Размер, мм	
		Ød	h
	Светодиодный светильник LED ДПП 03-13-001 950Лм 13Вт IP65 TDM	270	130
	Светодиодный светильник LED ДПП 03-18-001 1200Лм 18Вт IP65 TDM		
	Светодиодный светильник LED ДПП 03-13-002 реш. 950Лм 13Вт IP65 TDM		150
	Светодиодный светильник LED ДПП 03-18-002 реш. 1200Лм 18Вт IP65 TDM		

СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ НPB400 ДЛЯ САУН



Применение



Светильник предназначен для установки в помещениях с повышенной влажностью и экстремально высокими температурами:

- освещение саун, парных, душевых;
- освещение пекарней;
- освещение покрасочных цехов;
- освещение подъездов, подвалов;

также светильник подходит для установки на улице.

- Материалы, из которых выполнен светильник, позволяют использовать его при температуре окружающей среды от $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+125\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Светильник подходит для наружной установки.



Корпус светильника выполнен из глазурованной керамики. Глазурирование обеспечивает повышенную прочность, водонепроницаемость корпуса, а также простоту в обслуживании и эффектный декоративный вид светильника.

Материалы

- Корпус светильника – глазурованная керамика.
- Керамический патрон E27, материал контактов – латунь.
- Плафон – стекло, устойчивое к высоким температурам.
- Уплотнитель – силикон.

Преимущества

- Компактный светильник подходит для установки на стене (при установке на стену максимальная допустимая мощность лампы 60 Вт) либо на потолке (максимальная мощность лампы при установке на потолке – 40 Вт).



Благодаря уплотнителю из силикона, который не теряет геометрию, не рассыпается при перепадах температур, выдерживает температуру до $+170\text{ }^{\circ}\text{C}$, светильник соответствует заявленной степени защиты от проникновения пыли и влаги IP54 на протяжении всего срока службы.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	230
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP54
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75–1,5

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света		Масса одного светильника, кг
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	
	Светильник НPB400 для сауны настенно-потолочный белый, IP54, 60 Вт, белый, TDM	SQ0303-0048			60 (40 Вт при установке на потолке)	0,65
	Светильник НPB400-1 для сауны настенный, наклонный, IP54, 60 Вт, белый, TDM	SQ0303-0049	Белый	Лампа накаливания	60	
	Светильник НPB400-2 для сауны настенный, угловой, IP54, 60 Вт, белый, TDM	SQ0303-0050			60	0,95

Упаковка

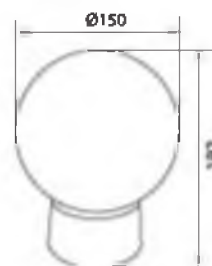
Артикул	Информационная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0303-0048	16	10,5	410	340	200
SQ0303-0049					
SQ0303-0050					

СВЕТИЛЬНИКИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ САВ СЕРИИ «ИНТЕЛЛЕКТ»

1



Габаритные размеры (мм)



Применение

- Для освещения помещений с временным пребыванием людей в общественных и жилых зданиях.
- Для освещения лестничных и межэтажных площадок жилых домов.



Материалы

- Корпус светильника изготовлен из полипропилена, материала, который выдерживает высокотемпературный режим работы – не плавится, не меняет цвет.
- Керамический патрон E27.
- Рассеиватель полимерный из термостойкого пластика.

Преимущества

- Экономия электроэнергии до 80%.
- Светильники устанавливаются на стены и потолки.
- Возможно использование компактных люминесцентных и светодиодных ламп.
- Наличие светоакустического выключателя (САВ)
- В САВ встроен сменный предохранитель и клеммник.



Каждый светильник упакован в термоусаживаемую пленку. На основание светильника наклеен фирменный стикер со штрих-кодом.

Конструкция

- В основание светильника встроен светоакустический выключатель (САВ), с помощью которого производится автоматическое включение-выключение освещения: при недостаточном уровне освещения включается на звук в зоне действия микрофона, через 50 секунд освещение отключается. При достаточном уровне освещенности светильник не включается.

Технические характеристики

Наименование па/метра	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	от +1 до +40
Акустический порог включения, дБ	50
Время цикла освещения, с	40 – 55
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Максимальная мощность источника света, Вт	60
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение, В	230
Радиус действия микрофона, м	5
Сечение подключаемых проводников, мм ²	не более 4
Степень защиты	IP21
Тип источника света	ЛОН, КЛЛ, LED

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Комплектуется лампой	Источник света			Масса одного светильника, кг
					Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя	
	Светильник энергосберегающий САВ серии «Интеллект» 0101 (прямое основание) TDM	SQ0322-0001	белый	нет	ЛОН	60	E27	0,26

Упаковка

Артикул	Теплоустойчивая упаковка					
	Количество, шт	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			Высота
			Длина	Ширина	Высота	
SQ0322-0001	10	3,1	570	380	250	

СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ НББ



1

Применение

- Для освещения фойе, коридоров.
- Для освещения лестничных площадок.

**Конструкция**

- Корпус светильника (прямой или наклонный) выполнен из полипропилена.
- Рассеиватель полимерный из термостойкого пластика, соединение корпусом резьбовое А85.

Преимущества

- Облегченная конструкция.
- Крепление стене помощью двух винтов.
- Устойчивые к высоким температурам корпус и рассеиватель не плавятся, не теряют свой цвет.



Возможно использование энергосберегающих и LED ламп TDM ELECTRIC.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	от +1 до +40
Климатическое исполнение	УХЛ4
Минимальное расстояние до освещаемого объекта,	0,50
Максимальная мощность источника света, Вт	60
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение,	230
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75 1,5
Способ установки	настенный, потолочный
Степень защиты	IP21
Тип источника света	ЛОН, КЛЛ, LED

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Комплектуется лампой	Источник света			Масса одного светильника, кг
					Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя	
	Светильник НББ 64-60-025 УХЛ4 (шар пластик/наклонное основание) TDM	SQ0314-0002	белый	нет	ЛОН	60	E27	0,18
	Светильник НББ 64-60-025 УХЛ4 (шар пластик/прямое основание) TDM	SQ0314-0003						

Комплектующие

Изображение	Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Рабочее напряжение,	Особенности конструкции	Тип цоколя	Цвет	Масса изделия, кг
	Корпус НББ 64-60 наклонный TDM	SQ0320-0002	60	220-240	резьба А85	E27	белый	0,1
	Корпус НББ 64-60 прямой TDM	SQ0320-0001						
	Рассеиватель РПА 85-150 шар-пластик (молочный) TDM	SQ0321-0006		0,08				
	Рассеиватель шар-стекло (прозрачный) 62-009-А 85 "Кольца"	SQ0321-0009		-				
	Рассеиватель шар-стекло (прозрачный) 62-010-А 85 "Цветочек"	SQ0321-0010		0,45				
	Рассеиватель шар-стекло (прозрачный) 62-020-А 85 "Ежик"	SQ0321-0011						

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0314-0002	30	5,8	640	440	390
SQ0314-0003					
SQ0320-0002	100	11,25	500	500	210
SQ0320-0001		10,54			
SQ0321-0006	50	4	объем 0,13м ³		
SQ0321-0009	4	1,8	объем 0,014м ³		
SQ0321-0010					
SQ0321-0011					

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм	
		Ød	h
	SQ0314-0002	150	192
	SQ0314-0003	150	192
	SQ0320-0002	100	50
	SQ0320-0001	100	65
	SQ0321-0006	150	160
	SQ0321-0009		150
	SQ0321-0010		
	SQ0321-0011		

СВЕТИЛЬНИКИ ПЛАСТИКОВЫЕ СЕРИИ НПП



1

Применение

- Для наружного освещения, например около подъезда, но обязательно под козырьком, вне воздействия прямого попадания дождя.
- Для внутреннего освещения жилых, бытовых, общественных, вспомогательных помещений, лестничных проёмов, переходов, лифтовых холлов, гаражей, автомоек др.

Конструкция

- Конструкция светильника обеспечивает высокую механическую прочность и защиту от проникновения пыли и влаги по классу IP64.
- Корпус литой из АБС-пластика.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Климатическое исполнение	УХЛ4
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение,	230
Сечение подключаемых проводников, мм ²	2х0,5
Способ установки	настенно потолочный
Степень защиты	IP64
Тип источника света	ЛОН, КЛЛ TDM ELECTRIC
Тип цоколя	E27

- Рассеиватель литой из прозрачного поликарбоната, устойчивый к воздействию УФ – излучения, не подвержен изменению цвета во время эксплуатации.
- Керамический патрон E27.
- Тип источника света ЛОН до 60 Вт.

Преимущества

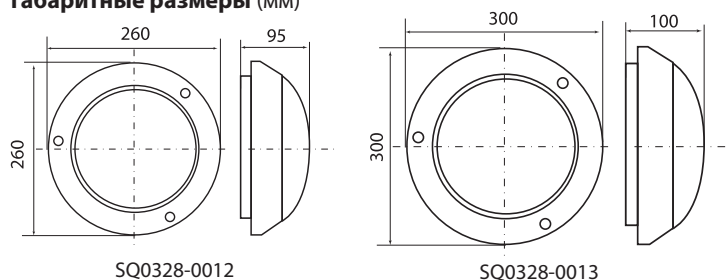
- Светильники из пластика имеют ряд преимуществ перед светильниками с корпусом из металла, они обладают высокой влажностойкостью малым весом.
- Прочный поликарбонатный комплекс защищает светильник от противоправных воздействий.
- По классу защиты от поражения электрическим током соответствует II. Заземления корпуса не требуется.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет корпуса светильников	Мощность, Вт
	Светильник НПП 105 "Луна" серый, IP64 1х60 Вт E27 TDM	SQ0328-0012	серый	1х60
	Светильник НПП 105 "Луна" серый, IP64 2х60 Вт E27 TDM	SQ0328-0013	серый	2х60

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0328-0012	10	6,95	530	490	275
SQ0328-0013		9,90	610	520	315

Габаритные размеры (мм)

СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ НПБ



Применение



Для внутреннего освещения общественных и производственных зданий (бань, технических помещений, подвалов и т.д.).



Для внешнего освещения общественных и производственных зданий.

Преимущества

- Подходят для наружной установки, а также для установки в помещениях с высоким уровнем запыленности.
- Способ установки: настенно-потолочный, накладной.
- Возможно использование совместно с датчиками движения торговой марки TDM ELECTRIC.



Возможно использование энергосберегающих и LED ламп TDM ELECTRIC.

Материалы

- Плафон светильника выполнен из термостойкого стекла



Керамический патрон E27.



Корпус и защитная решетка светильника выполнена из устойчивого к коррозии алюминиевого сплава, покрыты термостойкой краской.



Антикоррозийное покрытие метизов и металлических деталей.



Материал исполнения уплотнителя: термостойкая резина.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значения
Диапазон рабочих температур, °С	от -45 до +100
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Климатическое исполнение	У2; У3
Минимальное расстояние до освещаемого объекта,	0,5
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение,	230
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75 ÷ 1,5
Степень защиты	IP54
Тип источника света	ЛОН, КЛЛ, LED
Тип цоколя	E27

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света			Масса одного светильника, кг	
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя		
	Светильник НПБ1101 белый/круг 100 Вт IP54 TDM	SQ0303-0024	белый	ЛОН	100	E27	1,48	
	Светильник НПБ1101 черный/круг 100 Вт IP54 TDM	SQ0303-0025	черный					
	Светильник НПБ1301 белый/круг 60 Вт IP54 TDM	SQ0303-0030	белый		60		0,77	
	Светильник НПБ1301 белый/круг 60Вт IP54 TDM	SQ0303-0040	белый					0,65
	Светильник НПБ1301 черный/круг 60 Вт IP54 TDM	SQ0303-0031	черный					
	Светильник НПБ1301 черный/круг 60Вт IP54 TDM	SQ0303-0042	черный					0,65
	Светильник НПБ1102 белый/круг реш. 100 Вт IP54 TDM	SQ0303-0026	белый		100		1,51	
	Светильник НПБ1102 черный/круг реш. 100 Вт IP54 TDM	SQ0303-0027	черный					60
	Светильник НПБ1302 белый/круг реш. 60 Вт IP54 TDM	SQ0303-0032	белый		0,65			
	Светильник НПБ1302 белый/круг реш. 60Вт IP54 TDM	SQ0303-0041	белый				0,79	
	Светильник НПБ1302 черный/круг реш. 60 Вт IP54 TDM	SQ0303-0033	черный		0,65			
	Светильник НПБ1302 черный/круг реш. 60Вт IP54 TDM	SQ0303-0043	черный					
	Светильник НПБ1201 белый/овал 100 Вт IP54 TDM	SQ0303-0028	белый		100		1,36	
	Светильник НПБ1201 черный/овал 100 Вт IP54 TDM	SQ0303-0029	черный					60
	Светильник НПБ1401 белый/овал 60 Вт IP54 TDM	SQ0303-0034	белый		0,65			
	Светильник НПБ1401 белый/овал 60Вт IP54 TDM	SQ0303-0044	белый				0,65	
Светильник НПБ1401 черный/овал 60 Вт IP54 TDM	SQ0303-0035	черный	0,65					
Светильник НПБ1401 черный/овал 60Вт IP54 TDM	SQ0303-0045	черный						
	Светильник НПБ1202 белый/овал реш. 100 Вт IP54 TDM	SQ0303-0038	белый		100		1,39	
	Светильник НПБ1202 черный/овал с реш. 100 Вт IP54 TDM	SQ0303-0039	черный					60
	Светильник НПБ1402 белый/овал реш. 60 Вт IP54 TDM	SQ0303-0036	белый	0,65				
	Светильник НПБ1402 белый/овал реш. 60Вт IP54 TDM	SQ0303-0046	белый		0,68			
	Светильник НПБ1402 черный/овал реш. 60 Вт IP54 TDM	SQ0303-0037	черный	0,65				
	Светильник НПБ1402 черный/овал реш. 60Вт IP54 TDM	SQ0303-0047	черный					

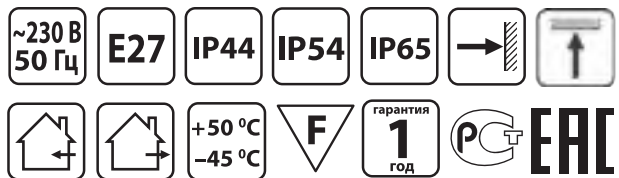
Упаковка

Артикул	Количество, шт.	Вес, кг	Транспортная упаковка					
			Длина	Ширина	Высота			
SQ0303-0024 SQ0303-0025	12	18,55	600	400	400			
SQ0303-0030 SQ0303-0031		9,75	530		200			
SQ0303-0026 SQ0303-0027		18,9	600		400			
SQ0303-0032 SQ0303-0033		10,05	530		200			
SQ0303-0028 SQ0303-0029		17,1	600		400			
SQ0303-0034 SQ0303-0035		20	8,35		530	200		
SQ0303-0038 SQ0303-0039		12	17,4		600	400		
SQ0303-0036 SQ0303-0037		20	8,7		530	200		
SQ0303-0045		20	13		230	550	330	
SQ0303-0043					280		370	
SQ0303-0044					220		330	
SQ0303-0046					230		350	
SQ0303-0047					230		330	
SQ0303-0042					280		370	
SQ0303-0041					13,14		380	280
SQ0303-0040					13		280	380

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм		
		a	b	c
	SQ0303-0024 SQ0303-0025 SQ0303-0026 SQ0303-0027	239	225	110
	SQ0303-0030 SQ0303-0040 SQ0303-0031 SQ0303-0041 SQ0303-0032 SQ0303-0042 SQ0303-0033 SQ0303-0043	192	178	85
	SQ0303-0028 SQ0303-0029 SQ0303-0038 SQ0303-0039	282	165	117
	SQ0303-0034 SQ0303-0044 SQ0303-0035 SQ0303-0045 SQ0303-0036 SQ0303-0046 SQ0303-0037 SQ0303-0047	212	109	90

СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ НПП



Применение

Для освещения

- подвалов,
- остановок,
- общественных подсобных помещений,
- подъездов.



Материалы

- Корпус из полипропилена, для модели 020.01 корпус стальной штампованный.
- Плафон из термостойкого стекла, для модели 010.01 «Сириус» из ударопрочного поликарбоната.

Конструкция

- Светильник оснащен уплотнителем вводным сальником.

Преимущества

- Корпус из пластика выдерживает высокотемпературный режим работы.
- Керамический патрон E27.
- Способ установки настенно-потолочный.



Плафон светильника выполнен из термостойкого рифленого стекла.



Антикоррозийное покрытие метизов и металлических деталей.



Возможно использование энергосберегающих и LED ламп TDM ELECTRIC.










На каждый светильник наклеен фирменный стикер со штрих-кодом.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	от -45 до +50
Класс защиты от поражения электрическим током	I, II
Климатическое исполнение	У3
Минимальное расстояние до освещаемого объекта,	0,5
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение,	230
Сечение подключаемых проводников, мм ²	Ø75 1,5
Степень защиты	IP44, IP54, IP65
Тип источника света	ЛОН, КЛЛ, LED
Тип цоколя	E27

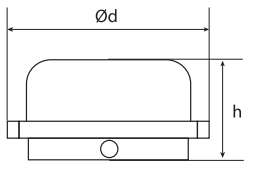
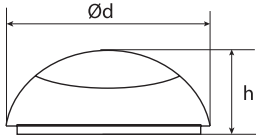
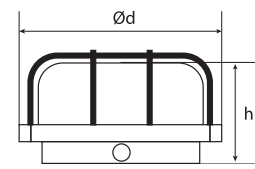
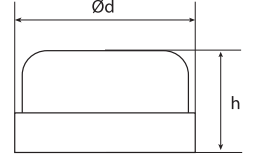
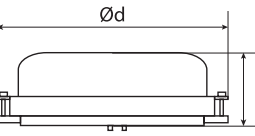
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Степень защиты	Источник света			Масса одного светильника, кг
					Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя	
	Светильник НПП 03-100-005.03 УЗ (корпус без защитной решетки, белый) TDM	SQ0311-0003	белый	IP54	ЛОН	60	E27	0,75
	Светильник НПП 03-100-005.03 УЗ (корпус без защитной решетки, черный) TDM	SQ0311-0004	черный					
	Светильник НПП 03-100-005.04 УЗ (корпус защитная сетка-квадрат, белый) TDM	SQ0311-0001	белый					
	Светильник НПП 03-100-005.04 УЗ (корпус защитная сетка-квадрат, черный) TDM	SQ0311-0002	черный	IP65	ЛОН	100	E27	1,65
	Светильник НПП 03-100-020.01 УЗ («Рыбий глаз») TDM	SQ0311-0006	белый					
	Светильник НПП 03-100-010.01 УЗ «Сириус» TDM	SQ0311-0007	белый	IP54	ЛОН	60	E27	0,47
	Светильник НПП 03-100-015.01 УХЛ4 «Рондо» TDM	SQ0311-0008	белый	IP44				

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0311-0003	5	4,8	520	220	220
SQ0311-0004					
SQ0311-0001					
SQ0311-0002					
SQ0311-0006	8	13,6	560	275	300
SQ0311-0007	5	2,7	520	220	220
SQ0311-0008	4	4,52	400	240	240

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм		Чертеж	Артикул	Размер, мм	
		Ød	h			Ød	h
	SQ0311-0003	212	104		SQ0311-0007	220	95
	SQ0311-0004						
	SQ0311-0001	212	104		SQ0311-0008	238	95
	SQ0311-0002						
	SQ0311-0006	270	110				

СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ НБП



Применение

Для освещения:

- подъездов,
- подвалов, остановок,
- общественных подсобных помещений.

Конструкция

- Светильник оснащен уплотнителем вводным сальником.

Преимущества

- Корпус из пластика выдерживает высокотемпературный режим работы.
- Керамический патрон E27.
- Способ установки настенно-потолочный.
- Возможно использование энергосберегающих LED ламп.

Материалы

- Корпус из полипропилена.
- Плафон из термостойкого стекла



На каждый светильник наклеен фирменный стикер со штрих-кодом.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	от -45 до +50
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Климатическое исполнение	У3
Минимальное расстояние до освещаемого объекта,	0,5
Максимальная мощность источника света, Вт	40
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение,	230
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75 1,5
Степень защиты	IP54
Тип источника света	ЛОН, КЛЛ, LED
Тип цоколя	E27

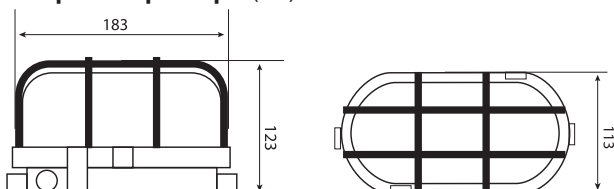
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света			Масса одного светильника, кг
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя	
	Светильник НБП 02-60-004.03У («Евро» корпус защитная сетка, белый) TDM	SQ0312-0001	белый	ЛОН	40	E27	0,55
	Светильник НБП 02-60-004.03У («Евро» корпус защитная сетка, черный) TDM	SQ0312-0002	черный				

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0312-0001	8	4,3	490	205	225
SQ0312-0002					

Габаритные размеры (мм)



СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ LED ДСП



1

Применение

- Для освещения строительных площадок, подсобных и технических помещений.

Материалы

- Корпус стальной штампованный.
- Плафон из поликарбоната.

Конструкция

- Светильники оснащены уплотнителем и вводным сальником, выпускаются защитной решеткой без решетки.
- Светодиодный модуль Seoul Semiconductor мощностью 13 или 18 Вт.

Преимущества

- Корпус покрыт атмосферостойкой порошковой эмалью.
- Ударопрочный рассеиватель.
- Экономия электроэнергии до 85% по сравнению со светильниками лампы накаливания.
- Не требуют дополнительного обслуживания замены ламп.
- Возможность использования в помещениях с повышенным содержанием пыли влаги.
- Способ установки подвесной на крюк.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	от -45 до +40
Индекс цветопередачи, Ra	> 75
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Цветовая температура,	5000
Климатическое исполнение	У2
Коэффициент мощности	0,95
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение,	220±10%
Марка светодиодов	Seoul Semiconductor
Ресурс работы изделия,	> 36000
Степень защиты	IP52

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Масса одного светильника, кг
	Светодиодный светильник LED ДСП 02-13-001 950Лм 13Вт IP52 TDM	SQ0329-0064	13	950	1,17
	Светодиодный светильник LED ДСП 02-18-001 1200Лм 18Вт IP52 TDM	SQ0329-0065	18	1200	
	Светодиодный светильник LED ДСП 02-13-002 с реш. 950Лм 13Вт IP52 TDM	SQ0329-0066	13	950	1,25
	Светодиодный светильник LED ДСП 02-18-002 с реш. 1200Лм 18Вт IP52 TDM	SQ0329-0067	18	1200	

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0329-0064 SQ0329-0065	10	12	530	270	300
SQ0329-0066 SQ0329-0067	8	12,8			

Габаритные размеры

Изображение	Наименование	Размер, мм	
		Ød	h
	Светодиодный светильник LED ДСП 02-13-001 950Лм 13Вт IP52 TDM	172	290
	Светодиодный светильник LED ДСП 02-18-001 1200Лм 18Вт IP52 TDM		313
	Светодиодный светильник LED ДСП 02-13-002 реш. 950Лм 13Вт IP52 TDM		
	Светодиодный светильник LED ДСП 02-18-002 реш. 1200Лм 18Вт IP52 TDM		

СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ НСП



Применение

- Для освещения строительных площадок, подсобных помещений, ремонтируемых объектов, автостоянок.
- НСП 03-60 красный – для обозначения границ территорий, представляющих опасность.



Конструкция

- Светильник НСП 02-100 (200) состоит из стального штампованного корпуса и плафона из прессованного стекла, оснащен уплотнителем и вводным сальником, выпускается с защитной решеткой без решетки.
- Светильник НСП 03-60 состоит из пластикового корпуса и полимерного рассеивателя из термостойкого пластика. Корпус оснащен вводным сальником. Соединение с корпусом резьбовое А85.

Преимущества

Для НСП 02-100 (200):

- Корпус покрыт атмосферостойкой порошковой эмалью;
 - Рычаговый запирающий механизм удобен при обслуживании.
- Для НСП 03-60:
- Облегченная конструкция – небьющийся рассеиватель.
 - Способ установки – подвесной на крюк.



Возможно использование энергосберегающих ламп TDM ELECTRIC.




На каждый светильник наклеен фирменный стикер со штрих-кодом.

Технические характеристики


Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	от -45 до +50
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Климатическое исполнение	У1; У2
Минимальное расстояние до освещаемого объекта,	0,5
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение,	230
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75 1,5
Степень защиты	IP52
Тип источника света	ЛОН, КЛЛ
Тип цоколя	E27

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света			Масса одного светильника, кг
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя	
	Светильник НСП 03-60-027 У1 красный TDM	SQ0310-0006	черный/красный	ЛОН	60	E27	0,15
	Светильник НСП 02-100-001.01 У2 (без решетки, стекло, крюк) TDM	SQ0310-0001	белый	ЛОН	100	E27	1,37

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света			Масса одного светильника, кг
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя	
	Светильник НСП 02-100-002.01 У2 (с решеткой, стекло, крюк) TDM	SQ0310-0002	белый	ЛОН	100	E27	1,54
	Светильник НСП 02-200-021.01 У2 (без решетки, стекло, крюк) TDM	SQ0310-0003			200		1,77
	Светильник НСП 02-200-022.01 У2 (с решеткой, стекло, крюк) TDM	SQ0310-0004					1,88

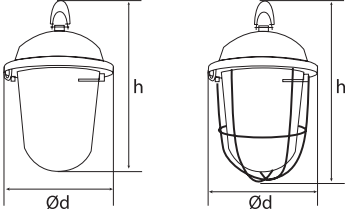

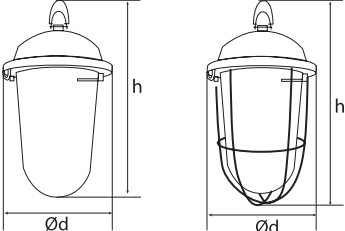
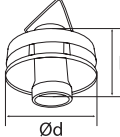
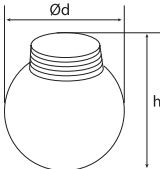
Комплектующие

Изображение	Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Особенности конструкции	Тип цоколя	Масса изделия, кг
	Корпус НСП 03-60 IP54 TDM	SQ0320-0003	60	резьба А85	E27	0,15
	Рассеиватель РПА 85-150 шар-пластик (молочный) TDM	SQ0321-0006			-	0,08
	Рассеиватель РПА 85-150 шар-пластик (красный) TDM	SQ0321-0008				

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка					
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
			Длина	Ширина	Высота	
SQ0310-0001	10	12,8	530	270	300	
SQ0310-0002	8	11,04				
SQ0310-0003	6	15,52				
SQ0310-0004	6	12	640	440	390	
SQ0310-0006	30	5,8	500	500	210	
SQ0320-0003	60	9,5	объем 0,1 м ³			
SQ0321-0006	30	2,5				
SQ0321-0008						

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм		Чертеж	Артикул	Размер, мм	
		Ød	h			Ød	h
	SQ0310-0001 SQ0310-0002	172	246		SQ0310-0006	150	240
	SQ0310-0003 SQ0310-0004	172	312		SQ0320-0003	95	105
					SQ0321-0006 SQ0321-0008	150	160

СВЕТИЛЬНИКИ УЛЬТРАТОНКИЕ ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕОДИОДНЫЕ ТИПА «ДАУНЛАЙТ» СЕРИИ СВО



Применение

Применяются для освещения:

- коммерческой недвижимости;
- торговых центров, супермаркетов;
- выставочных центров;
- офисов и рабочих кабинетов.

Материалы

- Корпус выполнен из качественного алюминия, что позволяет обеспечить хороший теплоотвод.
- Рассеиватель выполнен из белого матового полимерного материала.

Комплектация

- Светильник.
- Блок питания.
- Инструкция по монтажу.
- Упаковка.

Преимущества

- Стильный дизайн.
- Тонкий корпус (13 мм) позволяет экономить потолочное пространство.
- Высокая светоотдача светодиодов.
- Идеально ровный, без мерцания, приближенный к естественному свет.
- Светильник прост и удобен в монтаже и обслуживании.
- Широкий модельный ряд.
- Соответствуют требованиям электро-монтажной совместимости PF>0,9.



Блок питания поставляется в комплекте.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	230
Степень защиты светильника	IP20
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4
Индекс цветопередачи, Ra	≥75
Ресурс работы светильника, ч	≥36000
Сечение подключаемых проводов, мм ²	0,75–1,5
Диапазон рабочих температур, °С	от 0 до +45
Коэффициент пульсаций, %	<5

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Масса одного светильника, кг
	Светильник ультратонкий встраиваемый светодиодный "Даунлайт" СВО (белый) 12 Вт 3000 К TDM	SQ0329-0012	Белый	12	3000	900	0,5
	Светильник ультратонкий встраиваемый светодиодный "Даунлайт" СВО (белый) 12 Вт 4000 К TDM	SQ0329-0010			4000		
	Светильник ультратонкий встраиваемый светодиодный "Даунлайт" СВО (хром) 12 Вт 3000 К TDM	SQ0329-0013	Хром	12	3000	900	0,5
	Светильник ультратонкий встраиваемый светодиодный "Даунлайт" СВО (хром) 12 Вт 4000 К TDM	SQ0329-0014			4000		
	Светильник ультратонкий встраиваемый светодиодный "Даунлайт" СВО (белый) 18 Вт 3000 К TDM	SQ0329-0009	Белый	18	3000	1400	0,82

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Масса одного светильника, кг
	Светильник ультратонкий встраиваемый светодиодный "Даунлайт" CBO (белый) 18 Вт 4000 TDM	SQ0329-0011	Белый	18	4000	1400	0,82
	Светильник ультратонкий встраиваемый светодиодный "Даунлайт" CBO (хром) 18 Вт 3000 TDM	SQ0329-0015	Хром		3000		
	Светильник ультратонкий встраиваемый светодиодный "Даунлайт" CBO (хром) 18 Вт 4000 TDM	SQ0329-0016			4000		

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0329-0009	10	9,26	330	530	310
SQ0329-0010	20	12,6	410	510	220
SQ0329-0011	10	9,24	330	520	
SQ0329-0012		6,2	210	510	
SQ0329-0013	20	12,4	410	500	230
SQ0329-0014					
SQ0329-0015	10	9,18	330	520	220
SQ0329-0016		9,96			

Габаритные размеры

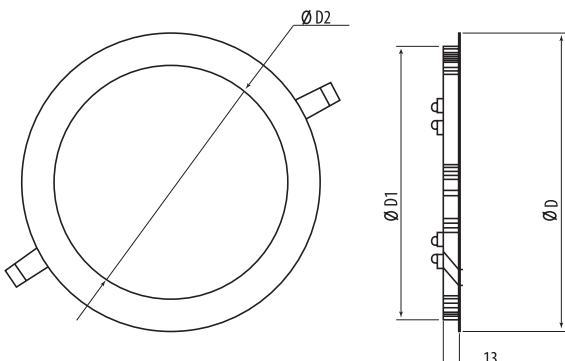
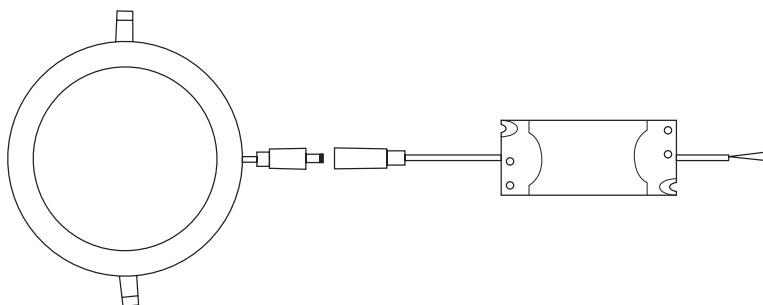
Чертеж	Артикул	Размер, мм		
		øD	øD1	øD2
	SQ0329-0012 SQ0329-0010 SQ0329-0013 SQ0329-0014	175	160	160
	SQ0329-0009 SQ0329-0015 SQ0329-0011 SQ0329-0016	240	220	190

Схема соединения с блоком питания



СВЕТИЛЬНИКИ ВСТРАИВАЕМЫЕ ТИПА «ДАУНЛАЙТ» СЕРИИ ЛВО



Применение

- Применяются для освещения:
- коммерческой недвижимости;
 - офисов, рабочих кабинетов;
 - торговых площадей, магазинов;
 - холлов, вестибюлей.



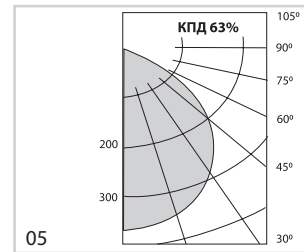
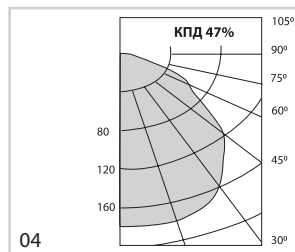
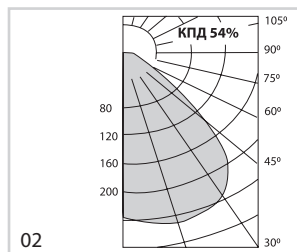
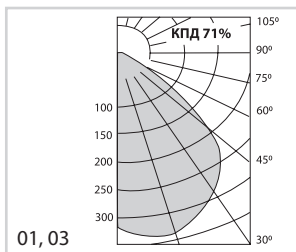
Конструкция

- Корпус светильников выполнен из оцинкованной стали и установлен на окрашенном порошковой краской декоративном алюминиевом кольце. Внутри корпуса находится зеркальный алюминиевый отражатель патрон типа E27.
- В качестве источников света в светильнике используются горизонтально расположенные компактные люминесцентные лампы интегрированной ПРА.
- Различные модификации оптических систем выполнены с использованием алюминия, матового или декоративного стекла.

Преимущества

- Равномерное освещение помещения.
- Простая и удобная установка в подвесные потолки типа «Армстронг» или подшивные потолки из гипсокартона.
- Различные оптические системы позволяют использовать светильники в помещениях разного назначения.
- Габаритные размеры приборов позволяют использовать энергосберегающие компактные люминесцентные лампы с типом колбы «ЗУ».

Кривые распределения силы света



Технические характеристики

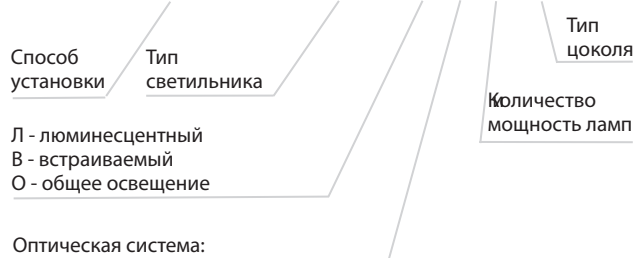
Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение,	230
Степень защиты светильника	IP20
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Климатическое исполнение категория размещения	УХЛ4
Тип источника света	КЛЛ TDM ELECTRIC
Тип цоколя	E27
Цветовое исполнение	белый



- Светильники типа «Даунлайт» под энергосберегающие компактные люминесцентные лампы имеют ряд преимуществ по сравнению со светильниками с пускорегулирующей аппаратурой:
 - экономичное решение за счет отсутствия блока ПРА;
 - легкий световой прибор за счет отсутствия блока ПРА;
 - удобны в монтаже и обслуживании.
- Клеммная колодка.
- Регулировка по длине лампы, возможность установки более длинной лампы.






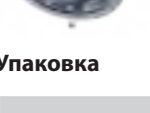
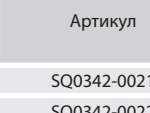
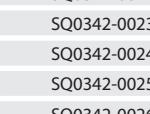
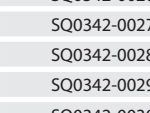
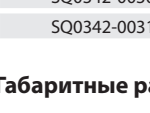
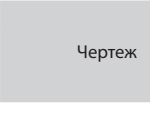
Расшифровка наименования светильника

Светильник встраиваемый «Даунлайт» ЛВО 01 1x20 E27 TDM



- Оптическая система:
- 01 - Зеркальный отражатель из анодированного алюминия декоративное стекло;
 - 02 - Зеркальный отражатель из анодированного алюминия и решетка "турбо";
 - 03 - Зеркальный отражатель из анодированного алюминия;
 - 04 - Зеркальный отражатель из анодированного алюминия и силикатное матированное стекло;
 - 05 - Зеркальный отражатель из анодированного алюминия, декоративное стекло.

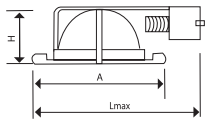
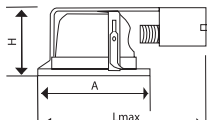
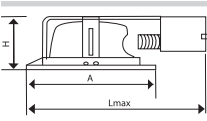
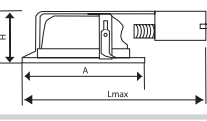
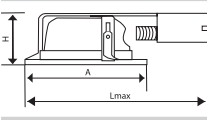
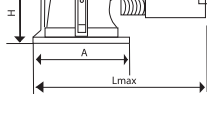
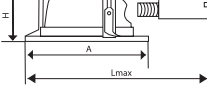



Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Тип цоколя	Источник света		Вес, кг
				Тип используемой лампы	Количество и мощность лампы, Вт	
	Светильник встраиваемый "Даунлайт" 01 1x20 E27 TDM	SQ0342-0021	E27	КЛЛ	1x20	0,550
	Светильник встраиваемый "Даунлайт" 01 2x20 E27 TDM	SQ0342-0022				
	Светильник встраиваемый "Даунлайт" 02 2x20 E27 TDM	SQ0342-0023			2x20	0,600
	Светильник встраиваемый "Даунлайт" 03 2x15 E27 TDM	SQ0342-0024			2x15	0,450
	Светильник встраиваемый "Даунлайт" 03 2x20 E27 TDM	SQ0342-0025			2x20	0,813
	Светильник встраиваемый "Даунлайт" 04 1x13 E27 TDM	SQ0342-0026			1x13	0,460
	Светильник встраиваемый "Даунлайт" 04 2x15 E27 TDM	SQ0342-0027			2x15	0,710
	Светильник встраиваемый "Даунлайт" 04 2x20 E27 TDM	SQ0342-0028			2x20	0,760
	Светильник встраиваемый "Даунлайт" 05 1x13 E27 TDM	SQ0342-0029			1x13	0,450
	Светильник встраиваемый "Даунлайт" 05 2x15 E27 TDM	SQ0342-0030			2x15	0,600
	Светильник встраиваемый "Даунлайт" 05 2x20 E27 TDM	SQ0342-0031	2x20	0,675		

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0342-0021	20	15,4	620	490	470
SQ0342-0022		15,9			
SQ0342-0023		14,2			
SQ0342-0024		12			
SQ0342-0025	8	8,5	450	350	470
SQ0342-0026	20	12	610	250	510
SQ0342-0027		17,85	750	310	575
SQ0342-0028		19,25	810		690
SQ0342-0029		10,09	680	195	610
SQ0342-0030		15,05	780	230	580
SQ0342-0031		16,5	815	240	590

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм				Чертеж	Артикул	Размер, мм			
		A	H	L _{max}	Диаметр врезного отверстия			A	H	L _{max}	Диаметр врезного отверстия
	SQ0342-0021	220	120	240	200		SQ0342-0027	175	105	270	145
	SQ0342-0022						SQ0342-0028	190	120	295	160
	SQ0342-0023						SQ0342-0029	147	108	170	130
	SQ0342-0024	190	95	220	160		SQ0342-0030	175	103	220	150
	SQ0342-0025	210	120	335	190		SQ0342-0031	190	103		160
	SQ0342-0026	145	100	230	115						

УЛЬТРАТОНКИЕ ПАНЕЛИ LED СЕРИИ СВО

1



Назначение

- Для общего освещения помещений с нормальным содержанием пыли влаги.

Применение

- Освещение офисов, рабочих кабинетов.
- Освещение общественных административных зданий.
- Освещение торговых центров магазинов.

Материалы

- Корпус алюминиевый профиль.
- Рассеиватель полимерный материал.

Конструкция

- Корпус из высококачественного алюминиевого профиля обеспечивает высокоэффективный теплоотвод.
- Рассеиватель выполнен по технологии LGP (lighting guide plate), благодаря чему достигается абсолютная равномерность освещения.

- Конструкцией светильника предусмотрены три варианта монтажа: встраиваемый, подвесной, накладной.
- Выносной блок питания гарантирует бесперебойную работу светильника широком диапазоне напряжений (100-240 В).

Преимущества

- Стильный дизайн.
- Тонкий корпус (14 мм) позволяет экономить потолочное пространство.
- Идеально ровный, без мерцания свет.
- Универсальное рабочее положение.
- Экологическая безопасность – светильник не содержит ртути и тяжелых металлов.

Комплектация

- Светильник шт.
- Блок питания шт.
- Руководство по эксплуатации шт.
- Монтажный комплект (для крепления на потолок накладным способом) шт.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих напряжений,	100-240
Номинальная частота, Гц	50
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Климатическое исполнение категория размещения	УХЛ4
Сечение подключаемых проводников, мм ²	2x0,75
Диапазон рабочих температур, °С	от до +45
Ресурс работы светильника, часов	>36 000
Индекс цветопередачи, Ra	>75
Коэффициент мощности	0,95
Коэффициент пульсаций,	<5

Ассортимент

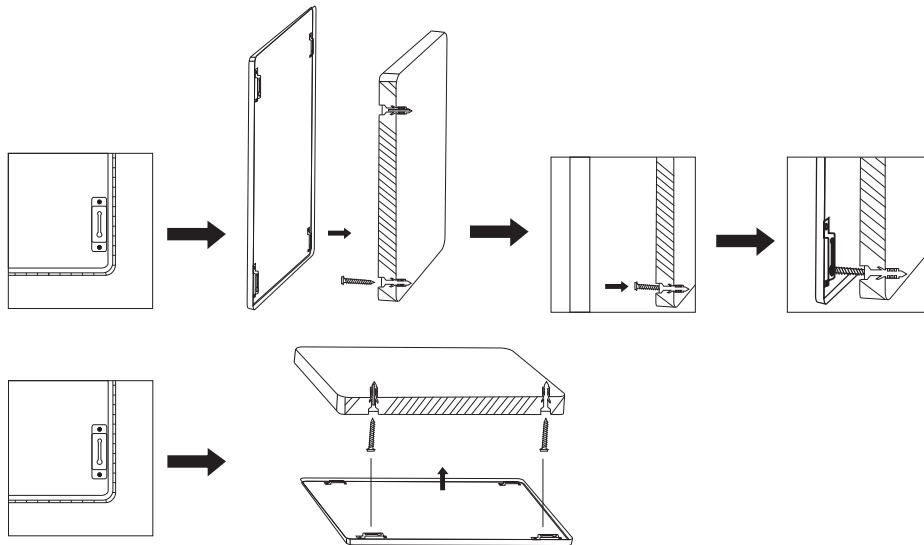
Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света			Световой поток, лм	Масса одного светильника, кг
				Количество светодиодов	Мощность, Вт	Цветовая температура, К		
	Ультратонкая светодиодная панель серии СВО 295x295, 15 Вт, хром, TDM	SQ0329-0024	Матовый хром	120	15	6000	1000	1,5
	Ультратонкая светодиодная панель серии СВО 595x595, 40 Вт, 3000 К, хром, TDM	SQ0329-0029		352	40	3000	3050	4,38
	Ультратонкая светодиодная панель серии СВО 595x595, 40 Вт, 4000 К, хром, TDM	SQ0329-0040				4000	3200	

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света			Световой поток, лм	Масса одного светильника, кг
				Количество светодиодов	Мощность, Вт	Цветовая температура, К		
	Ультратонкая светодиодная панель серии СВО 595x595, 40 Вт, 6000 К, хром, TDM	SQ0329-0025	Матовый хром	352	40	6000	3200	4,38
	Ультратонкая светодиодная панель серии СВО 295x1195, 40 Вт, 6000 К, хром, TDM	SQ0329-0026						4,5

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0329-0029	4	17,5	690	690	230
SQ0329-0040					
SQ0329-0025		18	1250	400	
SQ0329-0026					
SQ0329-0024					

Инструкция по накладному монтажу



Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм		
		a	b	c
	SQ0329-0024	295	295	14
	SQ0329-0029	595	595	
	SQ0329-0040			
	SQ0329-0025			
	SQ0329-0026	295	1195	

СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ СЕРИИ LED 595



Назначение

- Для общего освещения помещений в общественных и административных зданиях.

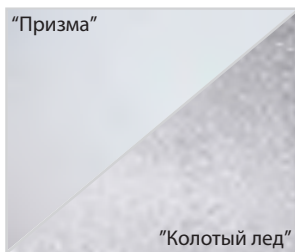
Применение



- Бизнес-центры.
- Офисы.
- Рабочие кабинеты.
- Помещения магазинов и торговые центры.

Конструкция

- Универсальный корпус светильника позволяет встраивать его в подвесные потолки типа «Армстронг», а также устанавливать его на поверхность потолка.
- Корпус с выдвигаемым рассеивателем для удобства установки и монтажа.



2 типа рассеивателей:
«Призма» «Колотый лед».

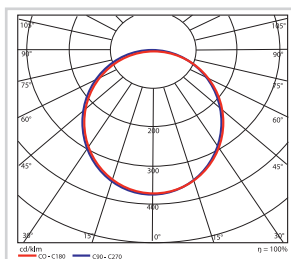
Материалы

- В качестве источника света используются светодиоды SEOUL SEMICONDUCTOR (Корея).
- Эргономичный металлический корпус.
- Рассеиватель фактурой «Колотый лед», «Призма».

Преимущества

- Экономия электроэнергии в 3 раза по сравнению с люминесцентными светильниками типа ЛВО 4x18 или ЛПО 4x18.
- Удобный простой монтаж.
- Отсутствие вредных для глаз пульсаций светового потока.
- Высокий индекс цветопередачи.
- Рабочий ресурс светильника более 50 000 часов.

Кривые распределения силы света



Технические характеристики

Наименование параметра	Значения
Рабочее напряжение, Диапазон частот, Гц	170-260 50
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP20
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Масса нетто, кг	3,8
Масса светильника, брутто, кг	4,0
Цветовая температура,	5000
Класс светораспределения/ Кривая силы света	Д-прямого света; косинусная
Индекс цветопередачи, Ra	>80
Ресурс работы светильника,	50 000
Сечение проводов, мм ²	3x0,75
Диапазон рабочих температур, °C	от до +45
Тип вторичной оптики	Рассеиватель: колотый лед призма
Варианты крепления	Универсальный (встраиваемый накладной)

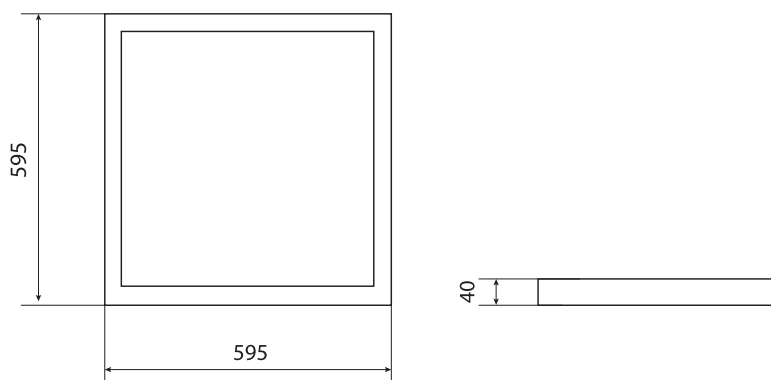
Ассортимент

	Наименование	Артикул	Световой поток, лм	Потребляемая мощность, Вт
	Светодиодный светильник «Колотый лед» LED 595 3200 лм 32 Вт 595x595 TDM	SQ0329-0032	3200	32±10%
	Светодиодный светильник «Призма» LED 595 3200 лм 32 Вт 595x595 TDM	SQ0329-0033		
	Светодиодный светильник «Колотый лед» LED 595-B 3000лм 30Вт 595x595 TDM	SQ0329-0050	3000	30±10%
	Светодиодный светильник «Призма» LED 595-B 3000лм 30Вт 595x595 TDM	SQ0329-0051		

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0329-0032	1	4,00	605	605	50
SQ0329-0033					
SQ0329-0050					
SQ0329-0051					

Габаритные размеры (мм)



СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ СЕРИИ LED 1200

1



Тип рассеивателя «Призма»

Назначение

- Для общего освещения помещений в общественных и административных зданиях.

Применение



- Помещения магазинов и торговых центров.
- Образовательные и медицинские учреждения.
- Столовые, цеха.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значения
Питающее напряжение, В / Частота, Гц	170-260 / 50
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP20
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Масса нетто, кг	3,8
Масса светильника, брутто, кг	4,0
Цветовая температура, К	5000
Класс светораспределения / Кривая силы света	П - прямого света; Д - косинусная
Индекс цветопередачи, Ra	>80
Ресурс работы светильника, ч	50 000
Сечение проводов, мм ²	3x0,75
Диапазон рабочих температур, °С	от 0 до +45
Тип вторичной оптики	Рассеиватель: призма
Варианты крепления	Универсальный (встраиваемый и накладной)

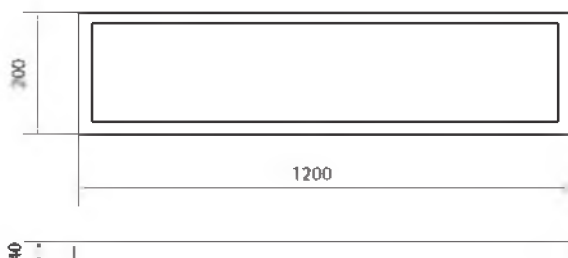
Ассортимент

Наименование	Артикул	Световой поток, лм	Потребляемая мощность, Вт	Коэффициент пульсации
Светодиодный светильник "Призма" LED 1200 4000лм 40Вт 1200x200 TDM	SQ0329-0036	4000	40 +/- 10%	менее 1%

Упаковка

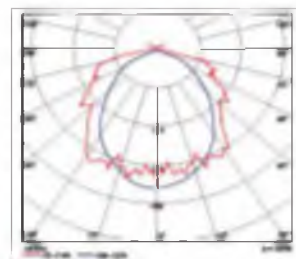
Артикул	Количество, шт	Вес, кг	Транспортная упаковка		
			Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0329-0036	1	4,1	1207	210	45

Габаритные размеры (мм)



LED ~230 В 50Гц IP20

Кривые распределения силы света



Конструкция

- Универсальный корпус для накладной, подвесной и встраиваемой установки.
- Выдвижной рассеиватель для удобства монтажа.

Материалы

- Металлический корпус.
- SMD светодиоды марки SEOUL SEMICONDUCTOR (производство Корея).
- Провод питания выведен из корпуса.
- Резьбовая втулка с винтом для обеспечения заземления.
- Призматический рассеиватель.

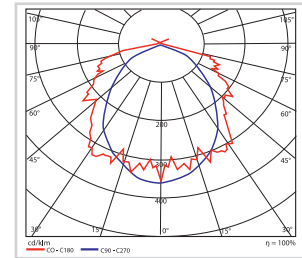
Преимущества

- Экономичная и эффективная замена светильникам ЛПО 2x36.
- Высокий световой поток – 4000 лм.
- Низкий коэффициент пульсаций (менее 1%).
- Увеличенный ресурс работы (более 50000 часов).
- Индивидуальная картонная упаковка со штрихкодом и необходимой технической информацией.

СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ СЕРИИ LED ДПО 1200



Кривые распределения силы света



Назначение

- Для общего освещения помещений в общественных и административных зданиях.

Применение



- Помещения магазинов и торговых центров.
- Образовательные и медицинские учреждения.
- Столовые, цеха.

Конструкция

- Корпус для накладной установки

Материалы

- Металлическое основание.
- Рассеиватель из рифленого полистирола.

Преимущества

- Экономичная эффективная замена светильника ЛПО 2x36.
- Высокий световой поток 4000 лм.
- Низкий коэффициент пульсаций (менее 1%).
- Увеличенный угол светового потока за счет формы плафона.
- Индивидуальная картонная упаковка со штрихкодом и необходимой технической информацией.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значения
Рабочее напряжение, Частота, Гц	170-260 50
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP20
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Масса нетто, кг	3,2
Масса светильника, брутто, кг	3,4
Цветовая температура,	5000
Класс светораспределения/ Кривая силы света	III - прямого света; глубокая
Индекс цветопередачи, Ra	>80
Ресурс работы светильника,	50 000
Сечение проводов, мм ²	3x0,75
Диапазон рабочих температур, °C	от до +45
Тип вторичной оптики	Рассеиватель: рефлексия
Варианты крепления	Накладной

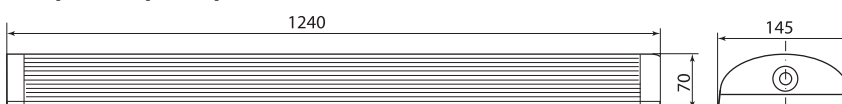
Ассортимент

Наименование	Артикул	Световой поток, лм	Потребляемая мощность, Вт	Коэффициент пульсации
Светодиодный светильник LED ДПО 1200 4000лм 40Вт 1240x145x70 TDM	SQ0329-0038	4000	40 +/- 10%	менее 1%

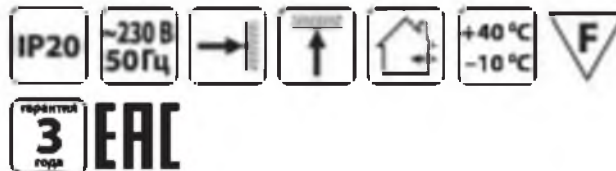
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0329-0038	1	3,4	1240	145	80

Габаритные размеры (мм)



СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ЛПО



Применение

- Светильники серии ЛПО применяются для общего освещения:
- общественных и бытовых помещений (магазинов, офисов, лечебных учреждений, школ, столовых и т. д.);
 - подсобных помещений (гаражей, подвалов);
 - функциональных жилых зон;
 - для подсветки в мебельных стенках, книжных шкафах, витринах.



Конструкция

- Корпус модели 3017 выполнен из алюминиевого сплава, покрытого термостойкой краской.
- Бесстартерный электронный высокочастотный ПРА.
- Светильники предназначены для установки на стены и потолки накладным способом монтажа.
- В комплект светильников серии 2001 и 2004 входят: светильник, сетевой шнур, паспорт и набор креплений.
- В случае необходимости соединения светильников, возможно применение соединительного шнура длиной 15 см, который вы можете приобрести отдельно.

Преимущества

Электронные ПРА обеспечивают светильникам серии ЛПО для люминесцентных ламп существенные преимущества по сравнению со светильниками с ЭмПРА:

- повышенная на 20% светоотдача люминесцентных ламп;
- пониженный (до 25%) расход электроэнергии;
- увеличение срока службы люминесцентной лампы за счет оптимального режима ее работы с 12 до 15 тысяч часов;
- бесшумная работа светильника;
- мгновенный старт, ровный без мерцания не утомляющий зрение свет;
- отсутствие стробоскопического эффекта и отсутствие пульсаций света.



Наличие системы заземления (в моделях 3011 и 3017).



Светильники ЛПО 3017 упакованы в термоусадочную плёнку, на которую приклеен стикер с необходимой информацией и штрих-кодом. Внутри упаковки вложен паспорт.






Ассортимент соединительных проводов

Изображение	Наименование	Артикул	Кол-во в групповой упаковке, шт.	Кол-во в транспортной упаковке, шт.
	Соединительный провод для люм. светильников 15 см. TDM	SQ0305-0131	10	100
	Соединительный провод для люм. светильников ЛПО2001 15 см. TDM	SQ0305-0132		

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	230
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	0,5
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75–1,5
Тип источника света	лампа линейная люминесцентная
Диапазон рабочих температур, °С	от –10 до +40

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Мощность лампы, Вт	Цветовая температура, К	Комплектуется лампой	Световой поток, лм	Комплектуется сетевым шнуром вилкой	Наличие выключателя на корпусе светильника	Масса одного светильника, кг	
Люминесцентная лампа T4/G5										
	Светильник ЛПО 2004А (без рассеивателя)	SQ0327-0016	6	4000	да	300	да	да	0,21	
		SQ0327-0018	12			600			0,27	
		SQ0327-0019	16			800			0,29	
		SQ0327-0020	20			1000			0,34	
		SQ0327-0021	24			1200			0,38	
		SQ0327-0022	30			1500			0,42	
	Светильник ЛПО 2004А (без рассеивателя)	SQ0327-0059	6	6400		300			0,21	
		SQ0327-0060	12			600			0,25	
		SQ0327-0061	16			800			0,28	
		SQ0327-0062	20			1000			0,31	
		SQ0327-0063	24			1200			0,22	
		SQ0327-0064	30			1500			0,24	
	Светильник ЛПО 2004В (с рассеивателем)	Светильник ЛПО 2004В (с рассеивателем)	SQ0327-0023	6		4000			300	0,21
			SQ0327-0025	12					600	0,27
SQ0327-0026			16	800	0,29					
SQ0327-0027			20	1000	0,34					
SQ0327-0028			24	1200	0,38					
SQ0327-0029			30	1500	0,42					
Светильник ЛПО 2004В (с рассеивателем)		Светильник ЛПО 2004В (с рассеивателем)	SQ0327-0065	6	6400	300	0,21			
			SQ0327-0066	12		600	0,25			
			SQ0327-0067	16		800	0,28			
			SQ0327-0068	20		1000	0,31			
SQ0327-0069	24	1200	0,22							
SQ0327-0070	30	1500	0,24							
Люминесцентная лампа T5/G5										
	Светильник ЛПО 2001	SQ0327-0011	6	4000	да	300	да	да	0,22	
		SQ0327-0012	8			400			0,26	
		SQ0327-0013	13			650			0,35	
		SQ0327-0014	21			1050			0,48	
		SQ0327-0015	28			1400			0,61	
	Светильник ЛПО 2001	SQ0327-0054	6	6400		300			0,20	
		SQ0327-0055	8			400			0,24	
		SQ0327-0056	13			650			0,20	
		SQ0327-0057	21			1050			0,42	
		SQ0327-0058	28			1400			0,51	
Люминесцентная лампа T8/G13										
	Светильник ЛПО 3011	SQ0327-0032	18	4000	да	900	нет	да	0,47	
		SQ0327-0034	36			1800			0,80	
	Светильник ЛПО 3011	SQ0327-0041	10			500			0,37	
		SQ0327-0042	15			750			0,45	
	Светильник ЛПО 3011	SQ0327-0043	30	1500	0,78					
		SQ0327-0073	10	6400	500	нет	да	0,37		
		SQ0327-0074	15		750			0,45		
		SQ0327-0071	18		900			0,49		
		SQ0327-0075	30		1500			0,78		
SQ0327-0072	36	1800	0,50							

Изображение	Наименование	Артикул	Мощность лампы, Вт	Цветовая температура, К	Комплектуется лампой	Световой поток, лм	Комплектуется сетевым шнуром вилкой	Наличие выключателя на корпусе светильника	Масса одного светильника, кг															
	Светильник ЛПО 3017	SQ0327-0035	1x18	нет	нет	-	нет	нет	0,36															
		SQ0327-0036	1x36						0,61															
	Светильник ЛПО 3017	SQ0327-0007	2x18						нет	нет	-	нет	нет	0,49										
		SQ0327-0008	2x36											0,79										
	Светильник ЛПО 3017 (с решёткой)	SQ0327-0037	2x18											нет	нет	-	нет	нет	0,47					
		SQ0327-0038	2x36																0,76					
	Светильник ЛПО 2010	SQ0327-0039	13																6400	да	650	нет	да	0,53
	Светильник ЛПО 2011	SQ0327-0040	13																6400	да	650	нет	да	0,63
	Светильник ЛПО 3016	SQ0327-0044	15																6400	да	750	нет	да	0,24
		SQ0327-0045	18																		900			0,28
		SQ0327-0046	30	1500	0,37																			
		SQ0327-0047	36	1800	0,56																			
	Светильник ЛПО 3018	SQ0327-0048	15	6400	да	750	нет	да	0,67															
		SQ0327-0049	18			900			0,74															
		SQ0327-0050	30			1500			1,30															
		SQ0327-0051	36			1800			1,33															
	Светильник ЛПО 3020	SQ0327-0052	15	6400	да	750	нет	да	0,89															
		SQ0327-0053	18			900			0,99															

Упаковка

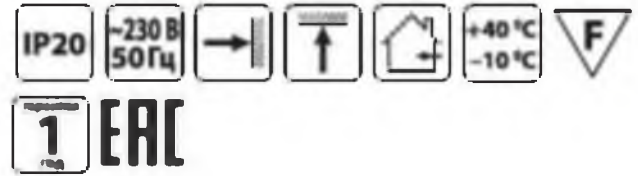
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0327-0007	12	6,5	645	297	254
SQ0327-0008		10,9	1255		
SQ0327-0035		4,8	645		
SQ0327-0036		8,2	1255	225	196
SQ0327-0037		6,5	645		
SQ0327-0038		10,5	1255		
SQ0327-0011	30	7,10	420	200	265
SQ0327-0012		7,90	495		
SQ0327-0013		11	720		
SQ0327-0014	20	10,6	1055	170	215
SQ0327-0015		12,7	1355		
SQ0327-0016	30	6,6	435	200	265
SQ0327-0018		8,45	580		
SQ0327-0019		9,33	680		
SQ0327-0020		10,45	780		
SQ0327-0021		11,5	865		
SQ0327-0022		12,64	975		
SQ0327-0023	30	6,6	435	200	265
SQ0327-0025		8,45	580		
SQ0327-0026		9,5	680		
SQ0327-0027		10,74	780		
SQ0327-0028		11,78	865		
SQ0327-0029		13,10	975		
SQ0327-0032	20	10,5	710	220	320
SQ0327-0034		17,6	1320		
SQ0327-0039	20	12,6	620	270	380
SQ0327-0040		14,3	695	290	
SQ0327-0073	20	8,4	440	220	320
SQ0327-0074		10	555		
SQ0327-0071		10,5	710		
SQ0327-0075		14	1010		
SQ0327-0072		17,6	1320		
SQ0327-0041	20	8,4	440	220	320
SQ0327-0042		10	555		
SQ0327-0043	12	14	1010	215	240
SQ0327-0044	20	6,2	520		
SQ0327-0045		7,5	670		
SQ0327-0046		10,2	980		
SQ0327-0047		12	1290		
SQ0327-0048	20	15	535	245	370
SQ0327-0049		16	685	345	
SQ0327-0050	12	17,8	990	260	300
SQ0327-0051		19	1295		
SQ0327-0052	12	12	630	300	290
SQ0327-0053		12,6	785		
SQ0327-0054	30	7,10	420	200	265
SQ0327-0055		7,90	495		
SQ0327-0056		11	720		
SQ0327-0057	20	10,6	1055	170	215
SQ0327-0058		12,7	1355		
SQ0327-0059	30	6,6	435	200	265
SQ0327-0060		8,45	580		
SQ0327-0061		9,33	680		
SQ0327-0062		10,45	780		
SQ0327-0063		11,5	865		
SQ0327-0064		12,64	975		
SQ0327-0023	30	6,6	435	200	265
SQ0327-0025		8,45	580		
SQ0327-0026		9,5	680		
SQ0327-0027		10,74	780		
SQ0327-0028		11,78	865		
SQ0327-0029		13,10	975		

Габаритные размеры

1

Чертеж	Наименование	Артикул	Размер, мм		
			a	b	c
	Светильник ЛПО 3017	SQ0327-0035	630	93	36
		SQ0327-0036	1240		
		SQ0327-0007	632	122	47
		SQ0327-0008	1240		
	Светильник ЛПО 3017 (с решёткой)	SQ0327-0037	632	122	47
		SQ0327-0038	1240		
	Светильник ЛПО 2001	SQ0327-0011	266	22	43
		SQ0327-0012	345		
		SQ0327-0013	572		
		SQ0327-0014	902		
		SQ0327-0015	1202		
		SQ0327-0054	266	22	43
		SQ0327-0055	345		
		SQ0327-0056	572		
		SQ0327-0057	902		
	Светильник ЛПО 2004А (без рассеивателя)	SQ0327-0058	1202	21	43
		SQ0327-0016	248		
		SQ0327-0018	397		
		SQ0327-0019	497		
		SQ0327-0020	593		
		SQ0327-0021	752		
		SQ0327-0022	792	21	43
		SQ0327-0059	248		
		SQ0327-0060	397		
		SQ0327-0061	497		
		SQ0327-0062	593		
		SQ0327-0063	752		
	Светильник ЛПО 2004В (с рассеивателем)	SQ0327-0064	792	21	43
		SQ0327-0023	248		
		SQ0327-0025	397		
		SQ0327-0026	497		
		SQ0327-0027	593		
		SQ0327-0028	752		
		SQ0327-0029	792	21	43
		SQ0327-0065	248		
		SQ0327-0066	397		
		SQ0327-0067	497		
		SQ0327-0068	593		
		SQ0327-0069	752		
	Светильник ЛПО 3011	SQ0327-0070	792	65	37
		SQ0327-0032	657		
		SQ0327-0034	1270		
		SQ0327-0041	391	65	37
		SQ0327-0042	507		
		SQ0327-0043	964		
		SQ0327-0073	391	65	37
		SQ0327-0074	507		
		SQ0327-0071	657		
SQ0327-0075	964				
SQ0327-0072	1270				
	Светильник ЛПО 2010	SQ0327-0039	590	86	43
	Светильник ЛПО 2011	SQ0327-0040	658	86	53
	Светильник ЛПО3016	SQ0327-0044	488	48	32
		SQ0327-0045	635		
		SQ0327-0046	938		
		SQ0327-0047	1245		
	Светильник ЛПО3018	SQ0327-0048	506	79	55
		SQ0327-0049	658		
		SQ0327-0050	961		
		SQ0327-0051	1265		
	Светильник ЛПО3020	SQ0327-0052	606	85	66
		SQ0327-0053	756		

СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ЛПО 118, 136

**Применение**

- Для общего освещения помещений;
- Для освещения подсобных и общественных помещений;
- Для местного освещения функциональных жилых зон;
- Для освещения промышленных помещений.

Конструкция

- Корпус светильника состоит из металлической пластины с пластиковыми ламподержателями, в цоколь светильника установлен ЭПРА.

Преимущества

- ЭПРА обеспечивает пониженный (до 25%) расход электроэнергии;
- Увеличение срока службы люминесцентных ламп;
- Бесшумная работа светильника;
- Мгновенный старт, ровный, без мерцания, не утомляющий зрение свет;
- Простота монтажа и использования.

Комплектация

- Каждый светильник упакован в термоусадочную плёнку и имеет набор крепежей.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	220-240
Номинальная частота, Гц	50
Степень защиты	IP20
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +40

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Мощность лампы, Вт	Комплектуется лампой	Комплектуется сетевым шнуром с вилкой	Наличие выключателя	Масса одного светильника, кг
Люминесцентная лампа T8/G13							
	Светильник ЛПО 118	SQ0327-0009	18	нет	нет	нет	0,17
	Светильник ЛПО 136	SQ0327-0010	36	нет	нет	нет	0,28

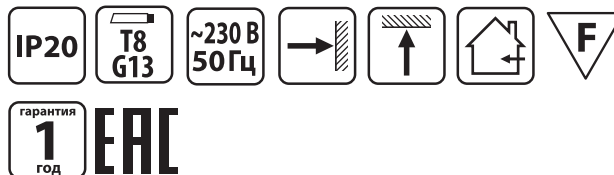
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка					
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
			Длина	Ширина	Высота	
SQ0327-0009	32	5,86	275	810	200	
SQ0327-0010		9,54	280	1400		

Габаритные размеры

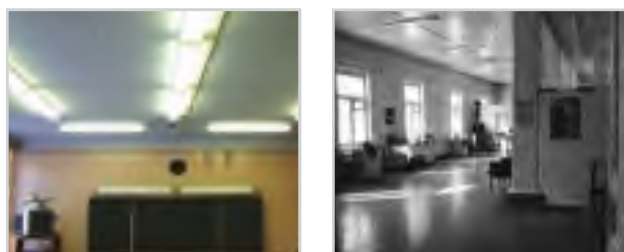
Чертеж	Наименование	Артикул	Размер, мм		
			a	b	c
	Светильник ЛПО 118	SQ0327-0009	692	58	47
	Светильник ЛПО 136	SQ0327-0010	1300		

СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ЛПО12



Применение

- Для общего освещения административных и общественных помещений – магазинов, офисов, лечебных и учебных учреждений, столовых, цехов.



Конструкция

- Корпус светильника изготовлен из листовой стали и окрашен белой порошковой краской.

- Торцевые крышки выполнены из ударопрочного полистирола белого цвета, крепятся к корпусу винтами.
- Рассеиватель изготовлен из экструдированного полистирола или поликарбоната.
- Светильники рассчитаны на работу с прямыми трубчатыми люминесцентными лампами 18(20) и 36(40) Вт (лампы и стартеры комплект поставки не входят).
- Комплекуются как электромагнитными пускорегулирующими аппаратами (ЭМПРА), так и электронными пускорегулирующими аппаратами (ЭПРА).
- Степень защиты IP20.

Преимущества

- Установка непосредственно на поверхность из нормально воспламеняемых материалов.
- Прозрачный рассеиватель.
- Светильники с ЭПРА обеспечивают исключение пульсаций светового потока ламп, повышение срока службы ламп на 20-30%, экономию до 20% электроэнергии, мгновенное включение, бесшумную работу.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение,	230
Номинальная частота, Гц	50
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Тип источника света	линейная люминесцентная лампа T8
Тип цоколя	G13
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Климатическое исполнение	УХЛ4

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Источник света		Тип стартера
			Тип лампы/цоколь	Мощность, Вт	
	Светильник ЛПО 12-1x18-012 (расс. поликарбонат) TDM	SQ0327-0109	T8/G13	1x18(20)	1xS2 4-22 Вт
	Светильник ЛПО 12-1x18-012 TDM	SQ0327-0101			нет
	Светильник ЛПО 12-1x18-112 (расс. поликарбонат) ЭПРА TDM	SQ0327-0110			нет
	Светильник ЛПО 12-1x18-112 ЭПРА TDM	SQ0327-0102	T8/G13	1x36(40)	1xS10 4-80 Вт
	Светильник ЛПО 12-1x36-012 (расс. поликарбонат) TDM	SQ0327-0113			нет
	Светильник ЛПО 12-1x36-012 TDM	SQ0327-0105			нет
	Светильник ЛПО 12-1x36-112 (расс. поликарбонат) ЭПРА TDM	SQ0327-0114	T8/G13	2x18(20)	2xS2 4-22 Вт
	Светильник ЛПО 12-1x36-112 ЭПРА TDM	SQ0327-0106			нет
	Светильник ЛПО 12-2x18-012 (расс. поликарбонат) TDM	SQ0327-0111			нет
	Светильник ЛПО 12-2x18-012 TDM	SQ0327-0103	T8/G13	2x18(20)	нет
	Светильник ЛПО 12-2x18-112 (расс. поликарбонат) ЭПРА TDM	SQ0327-0112			нет
	Светильник ЛПО 12-2x18-112 ЭПРА TDM	SQ0327-0104			нет

Изображение	Наименование	Артикул	Источник света		Тип стартера
			Тип лампы/цоколь	Мощность, Вт	
	Светильник ЛПО 12-2x36-012 (расс. поликарбонат) TDM	SQ0327-0115	T8/G13	2x36(40)	2xS10 4-80 Вт
	Светильник ЛПО 12-2x36-012 TDM	SQ0327-0107			
	Светильник ЛПО 12-2x36-112 (расс. поликарбонат) ЭПРА TDM	SQ0327-0116			нет
	Светильник ЛПО 12-2x36-112 ЭПРА TDM	SQ0327-0108			

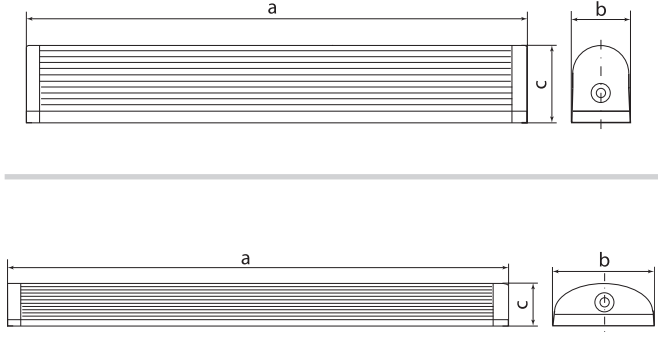
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0327-0101	8	12,5	1280	200	150
SQ0327-0102					
SQ0327-0101					
SQ0327-0110					
SQ0327-0105	4	8,5			
SQ0327-0106					
SQ0327-0103					
SQ0327-0104					
SQ0327-0111					
SQ0327-0112					
SQ0327-0113					
SQ0327-0114					
SQ0327-0107	2	7,5			
SQ0327-0108					
SQ0327-0115					
SQ0327-0116					

Аксессуары

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Тип цоколя	Цветовая температура, К	Габаритные размеры, мм	
					Диаметр	Длина
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛБ-18Вт/730, T8/G13, 3000 TDM	SQ0355-0025	18	G13	3000	26	600
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛД-18Вт/740, T8/G13, 4000 TDM	SQ0355-0026			4000		
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛБ-36Вт/730, T8/G13, 3000 TDM	SQ0355-0028	36		3000		1200
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛД-36Вт/740, T8/G13, 4000 TDM	SQ0355-0029			4000		
Стартер S10 4-80Вт 220-240В алюм. контакты TDM	SQ0351-0020	4 - 80				
Стартер S10 4-80Вт 220-240В мед. контакты TDM	SQ0351-0022					
Стартер S2 4-22Вт 110-240В алюм. контакты TDM	SQ0351-0021	4 - 22				
Стартер S2 4-22Вт 110-240В мед. контакты TDM	SQ0351-0023					

Габаритные размеры

Изображение	Артикул	Размер, мм		
		длина	ширина	высота
	SQ0327-0109	640	75	100
	SQ0327-0101			
	SQ0327-0110			
	SQ0327-0102			
	SQ0327-0113	1250	75	100
	SQ0327-0105			
	SQ0327-0114			
	SQ0327-0106			
	SQ0327-0111	640	145	70
	SQ0327-0103			
	SQ0327-0112			
	SQ0327-0104			
	SQ0327-0115	1240	145	70
	SQ0327-0107			
	SQ0327-0116			
	SQ0327-0108			

СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ЛПБ

1



Назначение

- Для общего освещения помещений.
- Для местной подсветки функциональных жилых зон (кухни, коридоры).

Применение

- Жилые помещения.
- Подсобные помещения (гаражи, подвалы).
- Общественные помещения (магазины, офисы).
- Подсветка в мебельных стенках, книжных шкафах, витринах.



Преимущества

- Электронные ПРА обеспечивают светильникам серии ЛПБ с люминесцентными лампами существенные преимущества:
 - повышенная на 20% светоотдача люминесцентных ламп;
 - пониженный (до 25%) расход энергии;
 - увеличение срока службы люминесцентной лампы за счет оптимального режима ее работы с 12 до 15 тысяч часов;
 - бесшумная работа светильника;
 - мгновенный старт, ровный без мерцания не утомляющий зрение свет;
 - отсутствие стробоскопического эффекта и отсутствие пульсаций света.
- Широкая линейка мощностей, моделей и типоразмеров позволяет создать комфортную и экономичную систему освещения.
- Каждый светильник имеет яркую индивидуальную упаковку в фирменном стиле.

Комплектация

В комплекте поставляются:

- Саморезы, скобы крепления (с моделями, в которых предусмотрено крепление на скобах);
- Лампы (цветовая температура 6400 К).
- В комплект светильников серии 2001 и 2004 входят светильник, сетевой шнур, паспорт и набор креплений.
- Светильники могут последовательно соединяться между собой при помощи разъема, установленного на светильнике.
- В случае необходимости соединения светильников, возможно применение соединительного шнура длиной 15 см, который вы можете приобрести отдельно.














Ассортимент соединительных проводов

Изображение	Наименование	Артикул	Кол-во в групповой упаковке, шт	Кол-во в транспортной упаковке, шт
	Соединительный провод для люм. светильников 15 см. TDM	SQ0305-0131	10	100

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	230
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	0,5
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
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	от –10 до +40

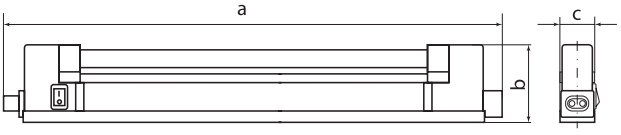
Ассортимент

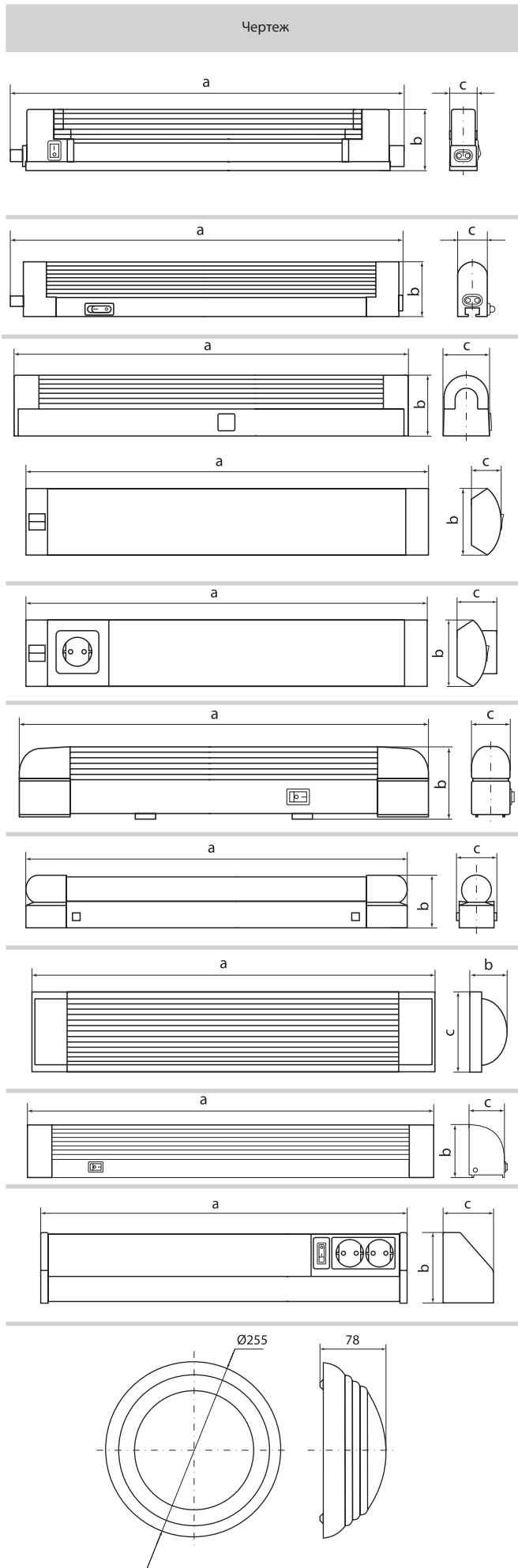
Изображение	Наименование	Артикул	Материал корпуса	Мощность лампы, Вт	Комплектуется лампой	Световой поток, лм	Комплектуется сетевым шнуrom вилкой	Наличие выключателя	Масса одного светильника, кг
Люминесцентная лампа Т4/G5									
	Светильник ЛПБ 2004А (без рассеивателя)	SQ0305-0116	пластик	6	да	350	да	да	0,11
		SQ0305-0117		8		430			0,14
		SQ0305-0118		12		650			0,15
		SQ0305-0119		16		820			0,18
		SQ0305-0120		20		1050			0,21
		SQ0305-0121		24		1500			0,25
	Светильник ЛПБ 2004В (с рассеивателем)	SQ0305-0122	пластик	30	да	1700	да	да	0,30
		SQ0305-0123		6		350			0,13
		SQ0305-0124		8		450			0,16
		SQ0305-0125		12		650			0,18
		SQ0305-0126		16		820			0,22
		SQ0305-0127		20		1050			0,24
		SQ0305-0128		24		1500			0,30
		SQ0305-0129		30		1700			0,32
Люминесцентная лампа Т5/G5									
	Светильник ЛПБ 2001	SQ0305-0111	пластик	6	да	320	да	да	0,13
		SQ0305-0112		8		400			0,15
		SQ0305-0113		13		750			0,23
		SQ0305-0114		21		1450			0,34
		SQ0305-0115		28		1800			0,45
	Светильник ЛПБ 2003	SQ0305-0006	пластик	8	да	350	да	да	0,21
		SQ0305-0007		13		700			0,32
	Светильник ЛПБ 2010	SQ0305-0026	металл	13	да	480	нет	да	0,40
	Светильник ЛПБ 2011	SQ0305-0027							0,49
Люминесцентная лампа Т8/G13									
	Светильник ЛПБ 3011 (с рассеивателем)	SQ0305-0034	пластик	10	да	380	да	да	0,31
		SQ0305-0035		15		560			0,36
		SQ0305-0036		18		650			0,41
		SQ0305-0037		30		1300			0,60
		SQ0305-0038		36		1600			0,72
	Светильник ЛПБ 3016 (без рассеивателя)	SQ0305-0039	пластик	15	да	660	нет	нет	0,23
		SQ0305-0040		18		760			0,28
		SQ0305-0041		30		1550			0,39
		SQ0305-0042		36		1950			0,50
	Светильник ЛПБ 3017	SQ0305-0043	металл	2x18	да	1980	нет	нет	1,16
		SQ0305-0045		2x36		3960			2,13
		SQ0305-0077		1x18		990			0,70
		SQ0305-0078		1x36		1980			1,21
	Светильник ЛПБ 3017 (с решеткой)	SQ0305-0068	металл	2x18	да	1980	нет	нет	0,99
		SQ0305-0069		2x36		3960			1,70
	Светильник ЛПБ 3018	SQ0305-0046	металл	15	да	520	да	да	0,57
		SQ0305-0047		18		620			0,71
		SQ0305-0048		30		1260			0,9
		SQ0305-0049		36		1550			1,22
	Светильник ЛПБ 3020	SQ0305-0051	металл	15	да	400	да	да	0,75
		SQ0305-0052		18		500			0,89
Компактная люминесцентная лампа (КЛЛ) неинтегрированная/G23									
	Светильник ЛПБ 3019	SQ0305-0050	пластик	2x9	да	850	нет	нет	0,49

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка						
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм				
			Ширина	Длина	Высота		
SQ0305-0116	30	6,96	260	420	190		
SQ0305-0117		8		530			
SQ0305-0118		9,04		570			
SQ0305-0119		9,8		270		680	200
SQ0305-0120		1,06		260		770	190
SQ0305-0121	20	8,5	210	870	160		
SQ0305-0122		9,42		970			
SQ0305-0123	30	6,7	260	420	190		
SQ0305-0124		9,22		540			
SQ0305-0125		7,3		570			
SQ0305-0126		11		670			
SQ0305-0127		13,6		400		710	300
SQ0305-0128	20	9,74	210	470	160		
SQ0305-0129		10,84		880			
SQ0305-0111	30	7,52	270	410	210		
SQ0305-0112		8,52		490			
SQ0305-0113		11,4		260		710	
SQ0305-0114	20	9,8	170	1030			
SQ0305-0115		1,4		180		1350	
SQ0305-0006	30	8,38	320	350	330		
SQ0305-0007		12,8		560			
SQ0305-0026	20	11,1	480	630	210		
SQ0305-0027		13,6		400		710	300
SQ0305-0034		7,82		290		440	250
SQ0305-0035		9,1		300		540	
SQ0305-0036		11,8		295		695	245
SQ0305-0037	12	10,04	220	1000	195		
SQ0305-0038		11,94		240	1300	200	
SQ0305-0039	30	10,14	330	500	230		
SQ0305-0040		11,94		325		665	225
SQ0305-0041		17,5		330		975	
SQ0305-0042	20	14,1	270	1270	180		
SQ0305-0043	12	10,08	300	645	260		
SQ0305-0045		17,88		1255			
SQ0305-0077		8,9		235		645	200
SQ0305-0078		13,08		1255			
SQ0305-0068		20		10,08		300	645
SQ0305-0069	17,28		1255				
SQ0305-0046	13,98		420	530	270		
SQ0305-0047	17,18	425	690				
SQ0305-0048	12	15,06	985	260	260		
SQ0305-0049		18,22		128		255	
SQ0305-0051		11,88		290		630	280
SQ0305-0052		13,54		780		275	295
SQ0305-0050	10	6,88	530	410	270		

Габаритные размеры

Чертеж	Наименование	Артикул	Размер, мм		
			a	b	c
	Светильник ЛПБ 2004А (без рассеивателя)	SQ0305-0116	277	44	22
		SQ0305-0117	397		
		SQ0305-0118	427		
		SQ0305-0119	525		
		SQ0305-0120	622		
		SQ0305-0121	711		
		SQ0305-0122	823		



Наименование	Артикул	Размер, мм		
		a	b	c
Светильник ЛПБ 2004В (с рассеивателем)	SQ0305-0123	277	44	22
	SQ0305-0124	397		
	SQ0305-0125	427		
	SQ0305-0126	525		
	SQ0305-0127	622		
	SQ0305-0128	711		
	SQ0305-0129	823		
Светильник ЛПБ 2001	SQ0305-0111	279	43	28
	SQ0305-0112	356		
	SQ0305-0113	583		
	SQ0305-0114	916		
	SQ0305-0115	1216		
Светильник ЛПБ 2003	SQ0305-0006	310	55	43
	SQ0305-0007	540		
Светильник ЛПБ 2010	SQ0305-0026	602	87	40
Светильник ЛПБ 2011	SQ0305-0027	677	87	49
Светильник ЛПБ 3011 (с рассеивателем)	SQ0305-0034	411	64	42
	SQ0305-0035	516		
	SQ0305-0036	669		
	SQ0305-0037	974		
	SQ0305-0038	1279		
Светильник ЛПБ 3016 (без рассеивателя)	SQ0305-0039	482	48	34
	SQ0305-0040	634		
	SQ0305-0041	940		
	SQ0305-0042	1243		
Светильник ЛПБ 3017	SQ0305-0043	632	47	122
	SQ0305-0045	1240		
	SQ0305-0077	630	36	93
	SQ0305-0078	1240		
Светильник ЛПБ 3017 (с решеткой)	SQ0305-0068	632	47	122
	SQ0305-0069	1240		
Светильник ЛПБ 3018	SQ0305-0046	502	77	58
	SQ0305-0047	654		
	SQ0305-0048	958		
	SQ0305-0049	1263		
Светильник ЛПБ 3020	SQ0305-0051	604	84	65
	SQ0305-0052	757		
Светильник ЛПБ 3019	SQ0305-0050	диаметр 255	высота 78	-

СВЕТИЛЬНИКИ ВАНДАЛОУСТОЙЧИВЫЕ СЕРИИ ЛПБ



EAC

**Применение**

Для освещения:

- коридоров, лестничных площадок, пролетов;
- технических помещений с временным пребыванием людей.

Конструкция

- Корпус светильника выполнен из стального проката, покрытого полимерной порошковой краской.
- Рассеиватель из поликарбоната.
- Светоотражатель — алюминиевая фольга.
- Патрон G23.

- Светильники рассчитаны на работу с компактной люминесцентной лампой до 11 Вт с цоколем G23 (лампа в комплект поставки не входит).

Преимущества

- Демонтаж рассеивателя возможен только при помощи спецключика, который входит в комплект поставки.
- Ударопрочный рассеиватель.
- Энергосбережение за счет использования компактной люминесцентной лампы как источника света.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение,	220
Номинальная частота, Гц	50
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP40
Тип источника света	КЛЛ
Тип цоколя	G23
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Климатическое исполнение	УХЛ4

Ассортимент

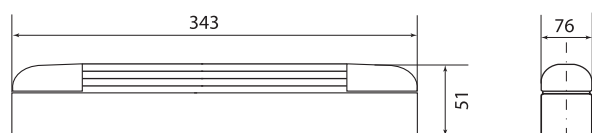
Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света			Масса одного светильника, кг
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя	
	Светильник вандалоустойчивый ЛПБ 31-11-006 (КЛЛ 11 Вт, G23) TDM	SQ0353-0005	белый	КЛЛ	11	G23	0,84

Упаковка

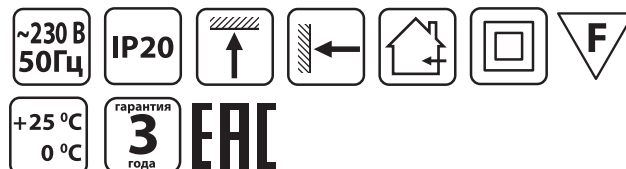
Артикул	Транспортная упаковка					
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
			Длина	Ширина	Высота	
SQ0353-0005	10	8,7	410	260	170	

Аксессуары

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Тип цоколя	Цветовая температура,	Габаритные размеры, мм	
					Ширина	Длина
Лампа энергосберегающая КЛЛ-PS-9 Вт-4200К-G23 TDM	SQ0323-0085	9	G23	4000	27	143
Лампа энергосберегающая КЛЛ-PS-9 Вт-6400К-G23 TDM	SQ0323-0086			6500		
Лампа энергосберегающая КЛЛ-PS-11 Вт-4200К-G23 TDM	SQ0323-0087	11		4000		
Лампа энергосберегающая КЛЛ-PS-11 Вт-6400К-G23 TDM	SQ0323-0088			6500		

Габаритные размеры (мм)

СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ЛБА



1

Применение

- Для временного местного освещения рабочей зоны.
- Для освещения путей эвакуации, коридоров, проходов, запасных выходов.
- В качестве переносных светильников.
- В жилых, общественных производственных помещениях.

**Материалы**

- Корпус из АВС-пластика.
- Рассеиватель из полистирола.

Конструкция

Электронные ПРА обеспечивают светильникам серии ЛБА существенные преимущества:

- Повышенная на 20% светоотдача люминесцентных ламп.
- Пониженный (до 25%) расход энергии.
- Увеличение срока службы люминесцентной лампы на 20% и более за счет оптимального режима ее работы.
- Бесшумная работа светильника.
- Мгновенный старт.
- Отсутствие стробоскопического эффекта и отсутствие пульсаций света. Ровный, не утомляющий зрение свет.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение,	230
Номинальная частота, Гц	50
Степень защиты	IP20
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Коэффициент мощности,	0,95
Наличие защиты от сверхтоков	есть
Сечение подключаемых проводников, мм ²	2х0,75
Диапазон рабочих температур, °С	от до +25
Климатическое исполнение	УХЛ4

Преимущества

- Светильники ЛБА 3923 и ЛБА 3924 непостоянного действия – питание аварийного освещения от аккумулятора.
- Светильники ЛБА 3923А и ЛБА 3924А постоянного действия – постоянное питание от сети 220 В, питание аварийного освещения от аккумулятора.
- Светильники ЛБА3923 и ЛБА 3923А оснащены переключателем режимов работы. Возможен переход из двухлампового режима работы более экономный, одноламповый режим работы.
- Минимальная продолжительность аварийного освещения: ЛБА3923 и ЛБА 3923А – 180 минут (2 лампы), 360 мин (1 лампа); ЛБА 3924 – ЛБА 3924А – 240 минут.
- Световой поток в аварийном режиме светильников ЛБА3923 и ЛБА 3923А не менее 600 лм (в двухламповом режиме работы). Световой поток в аварийном режиме светильников ЛБА 3924 и ЛБА 3924А не менее 800 лм.
- Светильники поставляются в комплекте с линейными люминесцентными лампами.
- Корпус из АВС-пластика, обеспечивает светильнику:
 - стойкость ударным нагрузкам,
 - хорошие электроизоляционные свойства,
 - химическую и климатическую стойкость (стойкость к слабым кислотам, растворам щелочей и солей, спиртам, воде, атмосферным воздействиям).

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Комплектуется лампой	Источник света			Световой поток, лм	Масса одного светильника, кг	
					Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Цветовая температура, К			
	Светильник аварийный ЛБА 3923 непостоянный автономный, 4 ч., 2x8 Вт TDM	SQ0308-0001	белый	да	Люминесцентная лампа T5	2x8	6500	G5	600	1,374
	Светильник аварийный ЛБА 3923А постоянный автономный, 3 ч., 2x8 Вт TDM	SQ0308-0003								
	Светильник аварийный ЛБА 3924 непостоянный автономный, 4 ч., 1x20 Вт TDM	SQ0308-0002				G13		800	1,776	
	Светильник аварийный ЛБА 3924А постоянный автономный, 4 ч., 1x20 Вт TDM	SQ0308-0004								

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0308-0001	10	13,74	450	440	200
SQ0308-0003					
SQ0308-0002		17,76	470	650	230
SQ0308-0004					

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм		
		a	b	c
	SQ0308-0001	405	75	84
	SQ0308-0003			
	SQ0308-0002	635	80	100
	SQ0308-0004			

СВЕТИЛЬНИКИ АВАРИЙНО-ЭВАКУАЦИОННЫЕ СЕРИИ ССА



1

Применение

- Предназначены для обозначения мест выхода, направлений эвакуации, также для других информационных целей.

Материалы

- Информационное поле – стекло.
- Корпус светильника – алюминиевый профиль.

Конструкция

- Источник света – светодиодная матрица из светодиодов.
- Два типоразмера – односторонний (способ установки: настенный, подвесной), двусторонний (способ установки: подвесной).

Преимущества

- Светильники постоянного действия.
- Светильники соответствуют требованиям ГОСТ МЭК 60598-2-22 ГОСТ МЭК 60598-1.
- Светильники выдерживают не менее 1000 циклов «заряд/разряд».
- Минимальное время работы аварийном режиме – 90 мин.
- Светодиодная матрица потребляет не более 1 Вт.
- Световой поток светильника в аварийном режиме – не менее 80 лм.
- В ассортименте присутствует светильник со свободным информационным полем.
- Срок службы светодиодной матрицы – более 50 000 часов.
- Срок службы аккумуляторного блока – не менее 10 лет.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Тип аккумулятора	Ni-Cd
Напряжение аккумулятора,	1,2
Емкость, А*ч	0,3
Максимальное время зарядки,	8
Время автономной работы, мин	90
Номинальное рабочее напряжение,	230
Номинальная частота, Гц	50
Мощность светодиодной матрицы, Вт	1
Количество светодиодов, шт.	6
Световой поток, лм	80
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Степень защиты	IP20
Сечение подключаемых проводников, мм ²	2x0,75
Цвет свечения	белый
Климатическое исполнение	УХЛ4
Дополнительные опции	кнопка ТЕСТ, индикатор сети, зарядка

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет корпуса	Источник света		Световой поток, лм	Масса одного светильника, кг
				Количество светодиодов	Мощность, Вт		
	Светильник аварийный светодиодный ССА2-01, 1,5 ч., двустор., ВЫХОД-EXIT стрелка TDM	SQ0349-0001	Матовый хром	6	1	80	0,65
	Светильник аварийный светодиодный ССА1-02, 1,5 ч., одностор., без наклейки TDM	SQ0349-0002					
	Светильник аварийный светодиодный ССА1-01, 1,5 ч., одностор., ВЫХОД-EXIT TDM	SQ0349-0003					

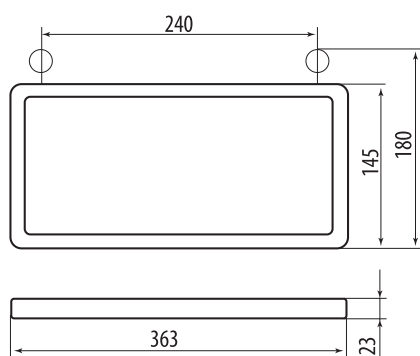
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0349-0001	20	13,8	310	380	380
SQ0349-0002					
SQ0349-0003					

Аксессуары

Изображение	Артикул	Наименование	Количество в групповой упаковке, шт.
	SQ0817-0060	Знак "ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД" 350x124мм для ССА TDM	10
	SQ0817-0061	Знак "Направление эвакуационному выходу налево вверх" 350x124мм для ССА TDM	
	SQ0817-0062	Знак "Направление эвакуационному выходу налево вниз" 350x124мм для ССА TDM	
	SQ0817-0065	Знак "Направление эвакуационному выходу налево" 350x124мм для ССА TDM	
	SQ0817-0063	Знак "Направление эвакуационному выходу направо вверх" 350x124мм для ССА TDM	
	SQ0817-0064	Знак "Направление эвакуационному выходу направо вниз" 350x124мм для ССА TDM	
	SQ0817-0066	Знак "Направление эвакуационному выходу направо" 350x124мм для ССА TDM	
	SQ0817-0067	Знак "Направление эвакуационному выходу прямо" 350x124мм для ССА TDM	
	SQ0817-0068	Знак "Направляющая стрелка" 350x124мм для ССА TDM	

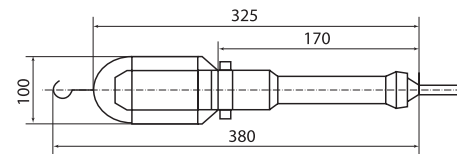
Габаритные размеры (мм)



СВЕТИЛЬНИКИ ПЕРЕНОСНЫЕ СЕРИИ УП-2Р



Габаритные размеры (мм)

**Применение**

Применяется для местного освещения рабочей зоны:

- в автомастерских, сервисах, гаражах;
- в подсобных помещениях;
- в труднодоступных местах (шкафах т. д.);
- в мастерских на стройках.

**Материалы**

- Корпус светильника выполнен из пластика.
- Отражатель металлический антикоррозийным покрытием.
- Шнур сечением проводников 2x0,75 мм.

Конструкция

- Металлический отражатель с антикоррозийным покрытием гарантирует механическую прочность светильника.
- Пластиковый корпус светильника обеспечивает дополнительную защиту от поражения электрическим током.
- Качественный пластикат, используемый в производстве про-

вода для светильника (марка ПВС), обеспечивает стойкость к деформациям изгиба при номинальном напряжении не менее 30 000 циклов движений.

- В месте ввода в светильник кабель защищен от стираний и перегибов эластичной трубкой из изоляционного материала.

Преимущества

- Наличие выключателя на корпусе светильника и крюка для подвеса на отражателе создает удобство для эксплуатации.
- Согласно требованиям безопасности, конструкцией светильника предусмотрено расположение патрона таким образом, чтобы токоведущие части патрона и лампы были недоступны для прикосновения.
- Светильник производится с защитной сеткой, что делает его более безопасным надежным эксплуатации.
- Светильники поставляются в удобной блистерной упаковке с паспортом.
- Светильники комплектуются шнуром 5 м, 10 м или 15 м с вилкой 2,5 А/250 В.
- Светильники полностью соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

**Технические характеристики**

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение,	230
Максимальная мощность устанавливаемой лампы, Вт	60
Степень защиты	IP20
Сечение подключаемых проводников, мм ²	2x0,75
Цвет	оранжевый

Ассортимент

Наименование	Артикул	Цвет	Источник света			Длина шнура, м	Масса одного светильника, кг
			Тип используемой лампы	Тип цоколя	Максимальная мощность, Вт		
Светильник переносной УП-2Р круглая вилка 2Р/5 метров TDM	SQ0306-0004	Оранжевый	КЛЛ, ЛОН, LED	E27	60	5	0,55
Светильник переносной УП-2Р круглая вилка 2Р/10 метров TDM	SQ0306-0003					10	0,65
Светильник переносной УП-2Р круглая вилка 2Р/15 метров TDM	SQ0306-0008					15	1,00

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0306-0004	25	14	530	390	255
SQ0306-0003	15	13	540		255
SQ0306-0008	10	11,5	400	330	230

СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ НА СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЯХ



Назначение

- Декоративная подсветка ландшафтных композиций.

Применение

Светильники применяются для декоративной подсветки:

- цветников;
- альпийских горок;
- садовых дорожек;
- водоемов.



Преимущества

- Светильники защищены от дождя, подходят для установки на улице по степени защиты от пыли влаги соответствуют IP44.
- Встроенный фотоэлемент автоматически включает светильник с наступлением темноты и выключает светлое время суток.
- Простота и удобство установки.
- Не требует подключения сети:
 - отсутствие расходов на электроэнергию;
 - безопасность применения.
- Заряда батареи хватает на часов работы.
- В комплекте со светильником поставляется подробная инструкция по применению.

Комплектация

- Светильник.
- Аккумуляторная батарея.
- Инструкция по применению.

Ассортимент

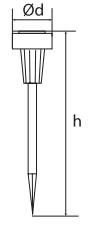
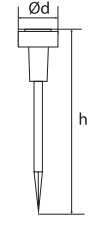
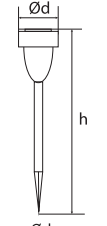
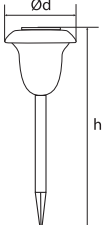
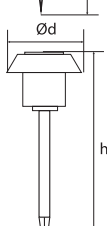
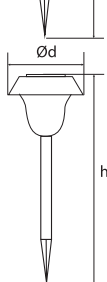
Изображение	Наименование	Артикул	Источник света			Время работы без подзарядки, ч.	Масса одного светильника, кг		
			Цвет свечения	Количество светодиодов	Мощность, Вт				
	Светильник СС-325 на солнечных батареях, сталь, 6x35 см, ДБ, TDM	SQ0330-0101	Белый	1	0,6	8	0,09		
	Светильник СП-325 на солнечных батареях, пластик, 6x36см, ДБ, TDM	SQ0330-0102							
	Светильник СС-298 на солнечных батареях, сталь, 5,5x37см, ДБ, TDM	SQ0330-0103					0,11		
	Светильник СС-320 на солнечных батареях, сталь, выключателем, TDM	SQ0330-0104						0,19	
	Светильник СС-327 на солнечных батареях, сталь, TDM	SQ0330-0105							0,35
	Светильник СС-334 на солнечных батареях, сталь, TDM	SQ0330-0106							

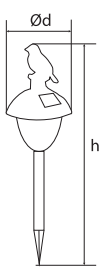
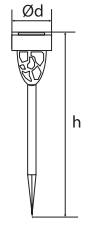
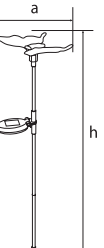
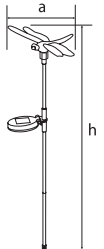
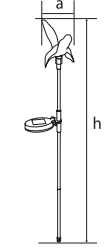

Изображение	Наименование	Артикул	Источник света			Время работы без подзарядки, ч.	Масса одного светильника, кг
			Цвет свечения	Количество светодиодов	Мощность, Вт		
	Светильник СС "Бабочка" на солнечных батареях, сталь, меняет цвет, TDM	SQ0330-0110	RGB	1	0,6	8	0,14
	Светильник СС "Стрекоза" на солнечных батареях, сталь, меняет цвет, TDM	SQ0330-0111					0,15
	Светильник СС "Колибри" на солнечных батареях, сталь, меняет цвет, TDM	SQ0330-0112					0,14
	Светильник СП "Птицы" на солнечных батареях, пластик, ассортименте, ДБ, TDM	SQ0330-0113	Белый	10	6		0,375
	Светильник СС "Мозаика" на солнечных батареях, сталь, ассортименте, ДБ, TDM	SQ0330-0116					0,2
	Светильник СП-251 гирлянда "Бабочки"-10, пластик, TDM	SQ0330-0119	1	1	0,6		0,25
	Светильник "Китайский фонарик" на солнечных батареях, TDM	SQ0330-0130	голубой, розовый, желтый, салатовый	1	0,6		0,125

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0330-0101	24	1,8	24	1,8	300	205	295
SQ0330-0102	48	4,5	48	4,5	480	375	385
SQ0330-0103	24	2,8	24	2,8	360	250	310
SQ0330-0104	нет	нет		4,6	406	350	360
SQ0330-0105			12	4,2	495	380	280
SQ0330-0106			18	4,8	425	410	340
SQ0330-0110			12	1,7	295	295	280
SQ0330-0111				1,82			
SQ0330-0112				1,68	335	225	
SQ0330-0113				4,5	515	390	
SQ0330-0114	24	2,98	360	250	310		
SQ0330-0116	16	3,2	310	310	305		
SQ0330-0119	12	3	295	225	280		
SQ0330-0130	24		430	380	430		

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм	
		Ød	h
	SQ0330-0101	Ø6	36
	SQ0330-0102	Ø6	35
	SQ0330-0103	Ø5,5	37
	SQ0330-0104	Ø12,5	37
	SQ0330-0105	Ø12,8	43
	SQ0330-0106	Ø12,1	40,5

Чертеж	Артикул	Размер, мм	
		Ød, a	h
	SQ0330-0113	Ø12	41
	SQ0330-0116	Ø7,5	38
	SQ0330-0110	13,5	72,5
	SQ0330-0111	9,9	72,5
	SQ0330-0112	6,6	72,5
	SQ0330-0130	20	25

СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ С ВЫНОСНОЙ СОЛНЕЧНОЙ ПАНЕЛЬЮ СП-112

**Применение**

- Светильник с выносной солнечной панелью применяется для местного освещения и временной подсветки в бытовых постройках и подсобных помещениях.

Конструкция

- Светильник оснащен выносной солнечной панелью. Степень защиты панели от попадания пыли и влаги IP44, что позволяет устанавливать панель на улице.
- Питание светильника осуществляется от аккумулятора, подзаряжающегося от солнечной света, что позволяет применять светильники в условиях отсутствия подвода электроэнергии.
- Длина соединительного шнура между солнечной панелью и корпусом светильника составляет 1,5 метра.
- Источником света служат 5 сверхъярких светодиодов.
- Светильник оснащен струнным выключателем.

Преимущества

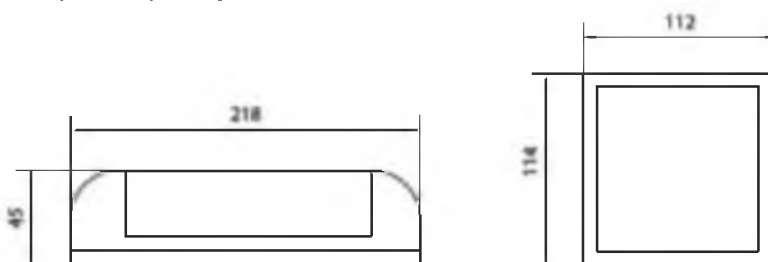
- Удобство использования. Струнный выключатель обеспечивает удобное включение/выключение светильника по мере необходимости.
- Надежность. Зарядка светильника происходит в условиях отсутствия прямых солнечных лучей, т. е. в пасмурную погоду.
- Простота установки. Светильник можно монтировать на ровную гладкую поверхность (окрашенные стены, металлические планки) при помощи монтажных клейких площадок (поставляются в комплекте), либо навешивать на стены при помощи саморезов (саморезы в комплект поставки не входят). При необходимости светильник можно снять и перенести в другое место.
- Безопасность применения. Не требует подключения к сети.
- Время работы в автономном режиме до 6 часов.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет свечения	Количество светодиодов	Мощность, Вт	Время работы без подзарядки, ч	Масса одного светильника, кг
	Светильник СП-112 с выносной солнечной панелью, пластик, TDM	SQ0330-0131	белый	5	3	6	0,56

Упаковка

Артикул	Количество, шт	Вес, кг	Транспортная упаковка		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0330-0131	12	6,8	270	440	320

Габаритные размеры (мм)

СВЕТИЛЬНИКИ САДОВО-ПАРКОВЫЕ

1



Применение



Для декоративной подсветки фасадов зданий, подъездных дорожек, аллей.



Дизайнерское оформление территорий кафе, ресторанов, мест отдыха.

Материалы

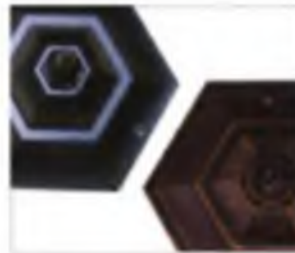
- Корпус светильника выполнен из устойчивого к коррозии алюминиевого сплава и покрыт термостойкой краской.
- Антикоррозийное покрытие метизов.



Керамический патрон E27, материал контактов – латунь.



Вводной сальник и уплотнитель из термостойкой резины.



В ассортименте представлены светильники двух цветов: бронза и черный.

Преимущества

- Исполнение корпуса из устойчивого к коррозии алюминиевого сплава и равномерное покрытие светильника термостойкой краской обеспечивает защиту от коррозии и эстетичный внешний вид светильника на протяжении всего срока службы.
- В комплекте поставляется полный набор крепежных элементов.



Надежный блок крепления светильника на монтажной поверхности обеспечивает безопасность эксплуатации и продолжительный срок службы.








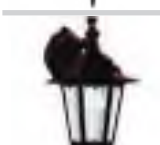






- Вводной сальник и уплотнитель, повторяющий форму монтажной коробки обеспечивает соответствие степени защиты электрической части - IP54.
- Каждый светильник промаркирован и упакован в индивидуальную коробку, выполненную в фирменном стиле.

* - IP54 – степень защиты электрического отсека, степень защиты оптической части светильника IP33 (ГОСТ 14254-96)

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	230
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP33
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75–1,5
Тип источника свет	ЛОН, КЛЛ, LED
Тип патрона	E27
Климатическое исполнение и категория применения	У1, ХЛ1

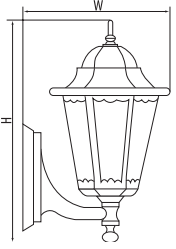
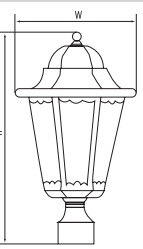
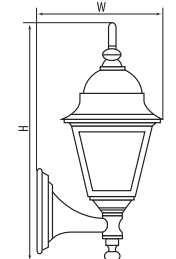
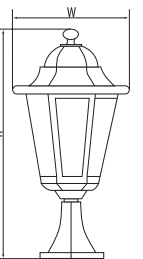
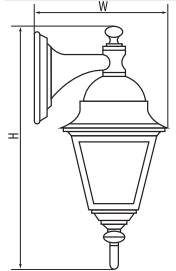
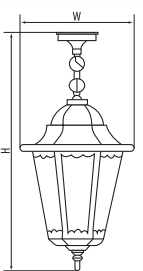
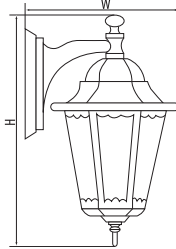
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света		
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя
	Светильник 4060-01 садово-парковый четырехгранник, 60 Вт, вверх, черный TDM	SQ0330-0021	Черный	ЛОН, КЛЛ, LED	60	E27
	Светильник 4060-11 садово-парковый четырехгранник, 60 Вт, вверх, бронза	SQ0330-0031	Бронза			
	Светильник 4060-02 садово-парковый четырехгранник, 60 Вт, вниз, черный TDM	SQ0330-0022	Черный			
	Светильник 4060-12 садово-парковый четырехгранник, 60 Вт, вниз, бронза TDM	SQ0330-0032	Бронза			
	Светильник 6060-01 садово-парковый шестигранник, 60 Вт, вверх, черный TDM	SQ0330-0001	Черный		100	
	Светильник 6100-01 садово-парковый шестигранник, 100 Вт, вверх, черный TDM	SQ0330-0006			60	
	Светильник 6060-11 садово-парковый шестигранник, 60 Вт, вверх, бронза TDM	SQ0330-0011	Бронза		100	
	Светильник 6100-11 садово-парковый шестигранник, 100 Вт, вверх, бронза TDM	SQ0330-0016			60	
	Светильник 6060-02 садово-парковый шестигранник, 60 Вт, вниз, черный TDM	SQ0330-0002	Черный		100	
	Светильник 6100-02 садово-парковый шестигранник, 100 Вт, вниз, черный TDM	SQ0330-0007			60	
	Светильник 6060-12 садово-парковый шестигранник, 60 Вт, вниз, бронза TDM	SQ0330-0012	Бронза		100	
	Светильник 6100-12 садово-парковый шестигранник, 100 Вт, вниз, бронза TDM	SQ0330-0017			60	
	Светильник 6060-03 садово-парковый шестигранник, 60 Вт, на опору, черный TDM	SQ0330-0003	Черный		100	
	Светильник 6100-03 садово-парковый шестигранник, 100 Вт, на опору, черный TDM	SQ0330-0008			60	
	Светильник 6060-04 садово-парковый шестигранник, 60 Вт, стойка, черный TDM	SQ0330-0004			100	
	Светильник 6100-04 садово-парковый шестигранник, 100 Вт, стойка, черный TDM	SQ0330-0009			60	
	Светильник 6060-05 садово-парковый шестигранник, 60 Вт, подвес, черный TDM	SQ0330-0005		100		
	Светильник 6100-05 садово-парковый шестигранник, 100 Вт, подвес, черный TDM	SQ0330-0010	60			
	Светильник 6060-15 садово-парковый шестигранник, 60 Вт, подвес, бронза TDM	SQ0330-0015	Бронза	100		
	Светильник 6100-15 садово-парковый шестигранник, 100 Вт, подвес, бронза TDM	SQ0330-0020		60		

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0330-0001	6	6,88	590	270	450
SQ0330-0002		6,42	600		
SQ0330-0003		6,21	560	280	430
SQ0330-0004		6,94		330	
SQ0330-0005		7,04		220	
SQ0330-0006		10,78	710	320	590
SQ0330-0007		10,48			600
SQ0330-0008		8,74	720	330	440
SQ0330-0009		9,48	630	390	500
SQ0330-0010		9,62	640	280	510
SQ0330-0011		6,84	590	270	450
SQ0330-0012		6,44	600		
SQ0330-0015		6,72	550	230	440
SQ0330-0016		10,72	710	330	600
SQ0330-0017		10,44	720		590
SQ0330-0020		9,58	270	650	500
SQ0330-0021		6,24		520	440
SQ0330-0022		6,32		510	430
SQ0330-0031		6,26	270	520	440
SQ0330-0032		6,28			450

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм		Чертеж	Артикул	Размер, мм	
		H	W			H	W
	SQ0330-0001 SQ0330-0011	370	205		SQ0330-0003 SQ0330-0008	336	200
	SQ0330-0006 SQ0330-0016	410	260		395	225	
	SQ0330-0021 SQ0330-0031	350	185		SQ0330-0004 SQ0330-0009	405	200
					462	225	
	SQ0330-0022 SQ0330-0032	350	185		SQ0330-0005 SQ0330-0015 SQ0330-0010 SQ0330-0020	965	200
					1025	225	
	SQ0330-0002 SQ0330-0012 SQ0330-0007 SQ0330-0017	370	205				
		410	260				

СВЕТИЛЬНИКИ САДОВО-ПАРКОВЫЕ В РАЗБОРЕ



1

Применение



Для декоративной подсветки фасадов зданий, подъездных дорожек, террас.

Материалы

- Корпус светильника выполнен из устойчивого к коррозии алюминиевого сплава покрыт термостойкой краской.
- Керамический патрон E27, материал контактов латунь.





Преимущества

- Корпус из устойчивой к коррозии алюминиевого сплава и равномерное покрытие светильника термостойкой краской обеспечивает защиту от коррозии и эстетичный внешний вид светильника на протяжении всего срока службы.
- В комплекте поставляется комплект крепежных элементов.
- Каждый светильник промаркирован и упакован в индивидуальную коробку.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение,	230
Степень защиты	IP44
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75-1,5
Тип патрона	E27
Климатическое исполнение категория применения	У1, ХЛ1

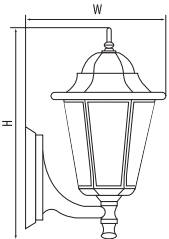
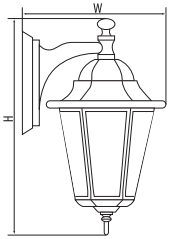
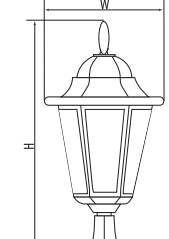
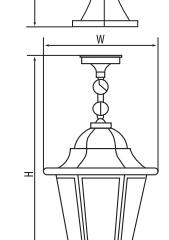
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света		
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя
	Светильник 6060-01P садово-парковый вестигранник, 60 Вт, вверх, черный, разбор, Ч/Б, TDM	SQ0330-3001	Черный	Лампа накаливания	60	E27
	Светильник 6060-02P садово-парковый вестигранник, 60 Вт, вниз, черный, разбор, Ч/Б, TDM	SQ0330-3002				
	Светильник 6060-04P садово-парковый вестигранник, 60 Вт, стойка, черный, разбор, Ч/Б, TDM	SQ0330-3003				
	Светильник 6060-05P садово-парковый вестигранник, 60 Вт, подвес, черный, разбор, Ч/Б, TDM	SQ0330-3004				

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0330-3001	12	11,6	340	505	400
SQ0330-3002		11			
SQ0330-3003		11,6			
SQ0330-3004		11,6			

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм	
		H	W
	SQ0330-3001	350	200
	SQ0330-3002	350	200
	SQ0330-3003	405	200
	SQ0330-3004	965	200

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКОВ
САДОВО-ПАРКОВЫХ

1

**Применение**

- Опоры металлические предназначены для комплектации садово-парковых светильников.
- Опоры садово-парковые устанавливаются на поверхность фундамента закрепляется помощью фундаментных болтов.
- Корпус НТУ 06-60-02 предназначен для комплектации светильника НТУ рассеивателем присоединительной резьбой А85.

Габаритные размеры опоры

Диаметр, мм	Высота опоры, мм		
60	600	1200	1800

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Масса кг
	Опора металлическая садово-парковая, h=600 мм, цвет черный, TDM	SQ0330-0071	черный	1,95
	Опора металлическая садово-парковая, h=1200 мм, цвет черный, TDM	SQ0330-0081		3,85
	Опора металлическая садово-парковая, h=1800 мм, цвет черный, TDM	SQ0330-0082		5,6

Изображение	Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Рабочее напряжение, В	Особенности конструкции	Тип цоколя	Цвет корпуса	Масса изделия, кг
	Корпус НТУ 06-60-02 TDM	SQ0320-0005	60	220-240	резьба А85	E27	черный	0,13

Комплексное решение для светильников садово-парковых

Опора металлическая			Светильник садово-парковый			Готовое изделие
Изображение	Наименование	Артикул	Изображение	Наименование	Артикул	Изображение
	Опора металлическая садово-парковая, h=600 мм, цвет черный, TDM	SQ0330-0071		Светильник 6060-03 садово-парковый шестигранник, 60Вт, на опору, черный TDM	SQ0330-0003	
	Опора металлическая садово-парковая, h=1200 мм, цвет черный, TDM	SQ0330-0081				
	Опора металлическая садово-парковая, h=1800 мм, цвет черный, TDM	SQ0330-0082		Светильник 6100-03 садово-парковый шестигранник, 100Вт, на опору, черный TDM	SQ0330-0008	

Опора металлическая			Светильник НТУ						
Изображение	Наименование	Артикул	Изображение	Наименование	Артикул	Изображение	Наименование	Артикул	Изображение
	Опора металлическая садово-парковая, h=600 мм, цвет черный, TDM	SQ0330-0071		Корпус НТУ 06-60-02 TDM	SQ0320-0005		Рассеиватель РПА 85-150 шар-пластик (молочный) TDM	SQ0321-0006	
	Опора металлическая садово-парковая, h=1200 мм, цвет черный, TDM	SQ0330-0081					Рассеиватель РПА 85-200 шар-пластик (молочный) TDM	SQ0321-0003	
	Опора металлическая садово-парковая, h=1800 мм, цвет черный, TDM	SQ0330-0082					Рассеиватель РПА 85-250 шар-пластик (белый) TDM	SQ0321-0012	

СВЕТИЛЬНИКИ САДОВО-ПАРКОВЫЕ СЕРИИ НТУ (СТОЛБИКИ)

**Применение**

- Для декоративного освещения скверов, парков, бульваров, газонов, клумб.

**Материалы**

- Корпус светильника выполнен из полиамида. Модель «Арка» материал стоек алюминий.
- Рассеиватель из поликарбоната.

Преимущества

- Корпус из полиамида не подвержен коррозии.
- Ударопрочный рассеиватель.
- Способ установки – напольный. Для моделей «Поллар 1142», «Поллар 1141» – настенный.
- Возможно использование энергосберегающих ламп.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение,	230
Номинальная частота, Гц	50
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP54
Тип источника света	ЛОН, КЛЛ
Тип цоколя	E27
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Климатическое исполнение	У1, УХЛ1

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света			Масса одного светильника, кг
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя	
	Светильник НБУ 01-60-017 "Поллар 1142" h=380 мм TDM	SQ0316-0024	черный	ЛОН	60	E27	0,5
	Светильник НБУ 01-60-018 "Поллар 1141" h=400 мм TDM	SQ0316-0025					0,8
	Светильник НТУ 01-60-006 "Поллар 1450" h=450 мм TDM	SQ0316-0008					0,5
	Светильник НТУ 01-60-007 "Поллар 1550" h=550 мм TDM	SQ0316-0009	0,6				

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света			Масса одного светильника, кг			
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя				
	Светильник НТУ 01-60-008 "Поллар 1121" h=660 мм TDM	SQ0316-0010	черный	ЛОН	60	E27	1			
	Светильник НТУ 01-60-009 "Поллар 1122" h=860 мм TDM	SQ0316-0011					1,1			
	Светильник НТУ 01-60-010 "Поллар 1123" h=1060 мм TDM	SQ0316-0012					1,2			
	Светильник НТУ 01-60-011 "Поллар 1116" h=640 мм TDM	SQ0316-0013					0,8			
	Светильник НТУ 01-60-012 "Поллар 1117" h=840 мм TDM	SQ0316-0014					0,9			
	Светильник НТУ 01-60-013 "Поллар 1118" h=1040 мм TDM	SQ0316-0015					1			
	Светильник НТУ 01-60-014 "Поллар 1103" h=650 мм TDM	SQ0316-0016					1,1			
	Светильник НТУ 01-60-015 "Поллар 1114" h=850 мм TDM	SQ0316-0017					1,2			
	Светильник НТУ 01-60-016 "Поллар 1115" h=1050 мм TDM	SQ0316-0018					1,3			
	Светильник НТУ 01-75-002 "Аква 1303" h=850 мм TDM	SQ0316-0020					75	1,1		
	Светильник НТУ 01-75-001 "Аква 1302" h=1050 мм TDM	SQ0316-0019					1,3			
	Светильник ФТУ 01-20-003 "Арка 7110" h=600 мм TDM	SQ0316-0021					КЛЛ	20	E27	1,1
	Светильник ФТУ 01-20-004 "Арка 7210" h=800 мм TDM	SQ0316-0022								1,3
	Светильник ФТУ 01-20-005 "Арка 7310" h=1000 мм TDM	SQ0316-0023	1,4							

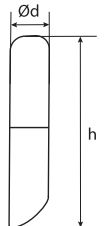
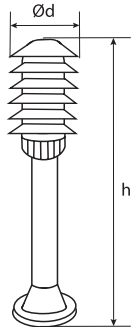


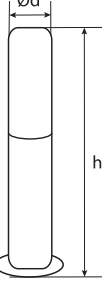
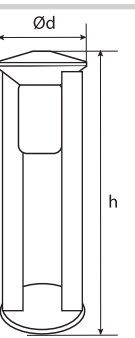
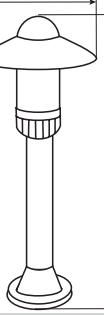

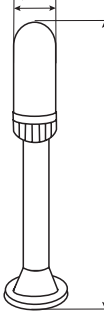

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0316-0024	1	0,7	150	150	400
SQ0316-0025		1			
SQ0316-0008		0,73	160	160	650
SQ0316-0009		0,83			
SQ0316-0010		1,4	260	260	850
SQ0316-0011		1,6			1050
SQ0316-0012		1,8			650
SQ0316-0013		1,03	160	160	850
SQ0316-0014		1,2			1050
SQ0316-0015		1,4			650
SQ0316-0016		1,33	260	260	850
SQ0316-0017		1,5			1050
SQ0316-0018		1,7	200	200	850
SQ0316-0019		1,9			1050
SQ0316-0020		1,6	200	200	850
SQ0316-0021		1,35			650
SQ0316-0022		1,73			850
SQ0316-0023		1,9	1050		

Аксессуары

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Регулирование яркости (диммирование)	Цветовая температура, К	Габаритные размеры лампы, мм	
								Диаметр	Высота
Лампа энергосберегающая КЛЛ-3U-20 Вт-2700 К-E27 (41x156 мм) TDM	SQ0323-0045	20	100	E27	1200	нет	2700	46	156
Лампа энергосберегающая КЛЛ-3U-20 Вт-4000 К-E27 (41x156 мм) TDM	SQ0323-0044						4000		
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-20 Вт-2700 К-E27 (50x107 мм) TDM	SQ0323-0064	20	100	E27	1200	нет	2700	50	107
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-20 Вт-4000 К-E27 (50x107 мм) TDM	SQ0323-0069						4000		

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм		Чертеж	Артикул	Размер, мм	
		ød	h			ød	h
	SQ0316-0024	101	380		SQ0316-0016	140	650
	SQ0316-0025	140	400		SQ0316-0017		850
	SQ0316-0008	101	450		SQ0316-0018		1050
	SQ0316-0009	105	550		SQ0316-0020	250	850
	SQ0316-0010	250	660		SQ0316-0019		1050
	SQ0316-0011		860		SQ0316-0021	192	600
	SQ0316-0012		1060		SQ0316-0022		800
	SQ0316-0013	640		SQ0316-0023	1000		
	SQ0316-0014	101	840				
	SQ0316-0015		1040				

СВЕТИЛЬНИКИ САДОВО-ПАРКОВЫЕ СЕРИИ НТУ (ШАР)



1



Применение



Для декоративного уличного освещения скверов, парков, бульваров, газонов, клумб, приусадебных участков.

Материалы

- Рассеиватель изготовлен из полиметилметакрилата (ПММА).
- Основание светильника из ABS-пластика.
- Патрон керамический E27.

Преимущества

- Основание светильника не подвержено коррозии, устанавливается на опору диаметром 60 мм фиксируется винтом.
- Ударопрочный рассеиватель.
- Степень защиты IP44.
- Возможно использование энергосберегающих ламп.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Климатическое исполнение	У1
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение,	230
Степень защиты	IP44
Тип крепления	Торшерное
Тип цоколя	E27

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет плафона	Источник света			Масса одного светильника, кг
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя	
	Светильник НТУ 02- 60-201 шар опал d=200 мм TDM	SQ0330-0301	опал	ЛОН	E27	60	0,31
	Светильник НТУ 02- 60-251 шар опал d=250 мм TDM	SQ0330-0304				100	0,41
	Светильник НТУ 02-100-301 шар опал d=300 мм TDM	SQ0330-0307				150	0,64
	Светильник НТУ 02-150-401 шар опал d=400 мм TDM	SQ0330-0313				150	1,12
	Светильник НТУ 02- 60-202 шар опал с огранкой d=200 мм TDM	SQ0330-0320	опал огранкой	ЛОН	E27	60	0,31
	Светильник НТУ 02- 60-252 шар опал с огранкой d=250 мм TDM	SQ0330-0321				100	0,41
	Светильник НТУ 02-100-302 шар опал с огранкой d=300 мм TDM	SQ0330-0322				150	0,64
	Светильник НТУ 02-150-402 шар опал с огранкой d=400 мм TDM	SQ0330-0324				150	1,12
	Светильник НТУ 02- 60-203 шар прозрачный с огранкой d=200 мм TDM	SQ0330-0302	прозрачный огранкой	ЛОН	E27	60	0,31
	Светильник НТУ 02- 60-253 шар прозрачный с огранкой d=250 мм TDM	SQ0330-0305				100	0,41
	Светильник НТУ 02-100-303 шар прозрачный с огранкой d=300 мм TDM	SQ0330-0308				150	0,64
	Светильник НТУ 02-150-403 шар прозрачный с огранкой d=400 мм TDM	SQ0330-0314				150	1,12
	Светильник НТУ 02- 60-204 шар золотой с огранкой d=200 мм TDM	SQ0330-0303	золотой огранкой	ЛОН	E27	60	0,31
	Светильник НТУ 02- 60-254 шар золотой с огранкой d=250 мм TDM	SQ0330-0306				100	0,41
	Светильник НТУ 02-100-304 шар золотой с огранкой d=300 мм TDM	SQ0330-0309				150	0,64
	Светильник НТУ 02-150-404 шар золотой с огранкой d=400 мм TDM	SQ0330-0315				150	1,12

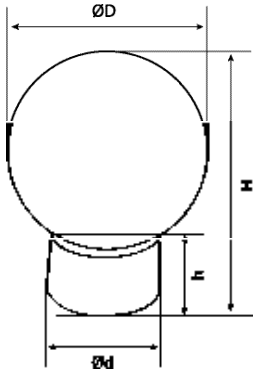
Комплекующие

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Масса одного изделия, кг
	Кронштейн настенный для НТУ L=230 мм TDM	SQ0330-0318	черный	0,16
	Стойка напольная для НТУ h=184 мм TDM	SQ0330-0317		0,15
	Опора металлическая садово-парковая, h=600 мм, цвет черный, TDM	SQ0330-0071		1,95
	Опора металлическая садово-парковая, h=1200 мм, цвет черный, TDM	SQ0330-0081		3,85
	Опора металлическая садово-парковая, h=1800 мм, цвет черный, TDM	SQ0330-0082		5,6

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0330-0301	10	4	610	490	390
SQ0330-0320					
SQ0330-0302					
SQ0330-0303					
SQ0330-0304	12	6,12	710	495	510
SQ0330-0321					
SQ0330-0305					
SQ0330-0306					
SQ0330-0307	8	6,62	620	610	610
SQ0330-0322					
SQ0330-0308					
SQ0330-0309					
SQ0330-0313	2	3,14	820	450	410
SQ0330-0324					
SQ0330-0314					
SQ0330-0315					
SQ0330-0317	10	1,67	370	250	200
SQ0330-0318		1,82			

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм			
		øD	ød1	H	h1
	SQ0330-0301	200	100	210	20
	SQ0330-0320				
	SQ0330-0302				
	SQ0330-0303				
	SQ0330-0304	250	125	255	20
	SQ0330-0321				
	SQ0330-0305				
	SQ0330-0306				
	SQ0330-0307	300	145	305	20
	SQ0330-0322				
	SQ0330-0308				
	SQ0330-0309				
	SQ0330-0313	400	155	410	27
	SQ0330-0324				
	SQ0330-0314				
SQ0330-0315					

ГИРЛЯНДЫ НОВОГОДНИЕ



1

Назначение

- Для световой иллюминации и создания праздничной атмосферы: в жилых домах, офисно-административных зданиях, школах и детских садах, торговых залах, на улице.

Применение

- Для украшения: новогодних елей хвойных композиций.
- Для внутреннего декорирования помещений.
- Для светового оформления: деревьев, фасадов зданий, витрин, балконов.

**Конструкция**

- Гибкий провод, на котором равномерно расположены светодиоды или мини-лампы.
- Сетевой шнур регулятором выбора программ.

Преимущества

- Возможность использования как внутри помещения, так и на улице (IP44).
- 8 режимов освещения:
 - волны;
 - последовательное свечение;
 - медленное мерцание;
 - вспышка;
 - медленное затухание;
 - быстрое мерцание;
 - постоянный;
 - комбинация режимов.
- Мягкий неслепящий свет.
- Низкое энергопотребление.
- Безопасность использования.

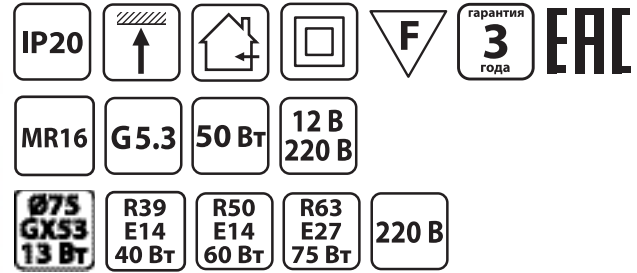
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Количество ламп	Мощность 1 светодиода/1 мини-лампы, Вт	Длина провода,
Светодиодные гирлянды (LED)						
	Гирлянда новогодняя светодиодная, СГ 100 светодиодов, 220 В, голубая, м, 8 режимов TDM	SQ0361-0001	голубая	100	0,04	5
	Гирлянда новогодняя светодиодная, СГ 200 светодиодов, 220 В, голубая, 10 м, 8 режимов TDM	SQ0361-0003		200		10
	Гирлянда новогодняя светодиодная, СГ 100 светодиодов, 220 В, многоцветная, 8м, режимов TDM	SQ0361-0002	многоцветная	100		5
	Гирлянда новогодняя светодиодная, СГ 200 светодиодов, 220 В, многоцветная, 10 м, режимов TDM	SQ0361-0004		200		10
	Гирлянда новогодняя светодиодная, СГ 100 3, 220 В, зеленый шнур, многоцветная, м, 8 режимов TDM	SQ0361-0010		100		5
	Гирлянда новогодняя светодиодная, СГ 200 3, 220 В, зеленый шнур, многоцветная, 10 м, 8 режимов TDM	SQ0361-0011		200		10
	Гирлянда новогодняя светодиодная, СГ 100 Б, 220 В, белая, м, режимов TDM	SQ0361-0008	белая	100		5
	Гирлянда новогодняя светодиодная, СГ 200 Б, 220 В, белая, 10 м, режимов TDM	SQ0361-0009		200		10
Электрические гирлянды (мини-лампы)						
	Гирлянда новогодняя, МГ 100 ламп, 220 В, многоцветная, м, режимов TDM	SQ0361-0005	многоцветная	100	0,07	5
	Гирлянда новогодняя, МГ 200 ламп, 220 В, многоцветная, 10 м, режимов TDM	SQ0361-0006		200		10
	Гирлянда новогодняя, МГ 300 ламп, 220 В, многоцветная, 15 м, режимов TDM	SQ0361-0007		300		15

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт	Вес, кг	Количество, шт	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0361-0001	30	4,5	60	10,3	395	390	290
SQ0361-0002							
SQ0361-0003	15	3,75	45	12,6	450	385	270
SQ0361-0004							
SQ0361-0005	30	4,2	60	9,7	395	390	290
SQ0361-0006	25	5,9	50	13,1	440		300
SQ0361-0007	10	3,15	30	10,9	480		210
SQ0361-0008	30	4,5	60	10,3	395		290
SQ0361-0009	15	3,75	45	12,6	450		270
SQ0361-0010	30	4,5	60	10,3	395		290
SQ0361-0011	15	3,75	45	12,6	450		270

СВЕТИЛЬНИКИ ВСТРАИВАЕМЫЕ СЕРИИ СВ



Применение

- Для общего освещения.
- Для декоративной подсветки.
- Вечернее приглушённое освещение комнат.
- Освещение рабочего места.
- Подсветка полок, ниш шкафов.
- Освещение торговых витрин.



Преимущества

- Оптимальный ассортиментный ряд.
- Надёжное гальваническое покрытие корпуса.
- Прочные пружины для фиксации светильников в монтажном отверстии.
- Сконцентрированный, направленный свет.
- Встраиваемые светильники под лампу MR16 можно использовать как лампой 12 В, так лампой 220 В.

Комплектация

- Светильник встраиваемый.
- Патрон G5.3/GX53/E14/E27 (в зависимости от модели).
- Паспорт инструкция по монтажу.



Возможно использовать с лампами LED GX53 (стр. 31) и КЛЛ GX53 TDM ELECTRIC (стр. 54).

Материалы

- Литая сталь.
- Штампованная сталь.
- Декоративное стекло.




Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Климатическое исполнение	УХЛ4
Максимальная мощность источника света MR16, Вт	50
Максимальная мощность источника света R39, Вт	40
Максимальная мощность источника света R50, Вт	60
Максимальная мощность источника света R63, Вт	75
Номинальная частота, Гц	50
Рабочее напряжение, В	220
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75
Способ установки	встраиваемый
Степень защиты	IP20
Тип источника света	галогенная или светодиодная лампа MR16, рефлекторная лампа R39, R50, R63
Тип цоколя	G5.3, GX53, E14, E27

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Изображение	Наименование	Артикул
литая сталь			литая сталь		
	Светильник встраиваемый поворотный СВ 02-01 MR16 50Вт G5.3 матовый никель/золото TDM	SQ0359-0001		Светильник встраиваемый поворотный СВ 02-01 MR16 50Вт G5.3 матовый никель/никель TDM	SQ0359-0003
	Светильник встраиваемый поворотный СВ 02-01 MR16 50Вт G5.3 матовое золото/никель TDM	SQ0359-0002		Светильник встраиваемый поворотный СВ 02-02 MR16 50Вт G5.3 матовый никель/золото TDM	SQ0359-0004



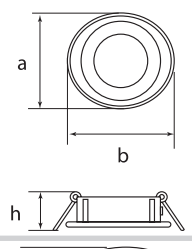
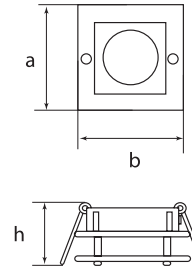
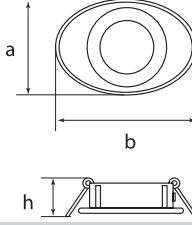
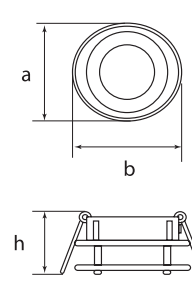
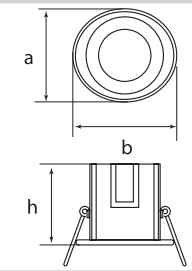
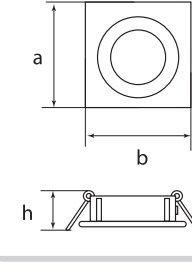
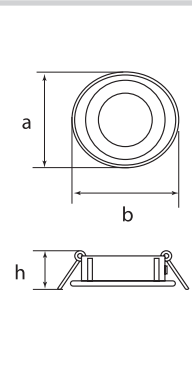
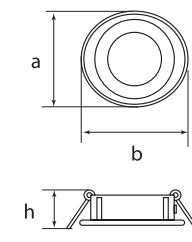
Изображение	Наименование	Артикул	Изображение	Наименование	Артикул
литая сталь			литая сталь		
	Светильник встраиваемый поворотный СВ 02-02 MR16 50Вт G5.3 матовое золото/ никель TDM	SQ0359-0005		Светильник встраиваемый СВ 05-02 MR16 50Вт G5.3 хром TDM	SQ0359-0018
	Светильник встраиваемый поворотный СВ 02-02 MR16 50Вт G5.3 матовый никель/ никель TDM	SQ0359-0006		Светильник встраиваемый СВ 05-02 MR16 50Вт G5.3 золото TDM	SQ0359-0019
	Светильник встраиваемый поворотный СВ 02-03 MR16 50Вт G5.3 матовый хром/хром TDM	SQ0359-0007		Светильник встраиваемый поворотный СВ 02-06 MR16 50Вт G5.3 серебряный блеск/ хром TDM	SQ0359-0036
	Светильник встраиваемый поворотный СВ 02-03 MR16 50Вт G5.3 матовое золото/ золото TDM	SQ0359-0008		Светильник встраиваемый поворотный СВ 02-06 MR16 50Вт G5.3 красный блеск/хром TDM	SQ0359-0037
	Светильник встраиваемый поворотный СВ 02-03 MR16 50Вт G5.3 матовый никель/ золото TDM	SQ0359-0009		Светильник встраиваемый поворотный СВ 02-06 MR16 50Вт G5.3 синий блеск/хром TDM	SQ0359-0038
	Светильник встраиваемый поворотный СВ 02-04 MR16 50Вт G5.3 матовый никель/ золото TDM	SQ0359-0010		Светильник встраиваемый поворотный СВ 02-07 MR16 50Вт G5.3 серебряный блеск/ хром TDM	SQ0359-0039
	Светильник встраиваемый поворотный СВ 02-04 MR16 50Вт G5.3 перламутровое золото/хром TDM	SQ0359-0011		Светильник встраиваемый поворотный СВ 02-07 MR16 50Вт G5.3 золотой блеск/золото TDM	SQ0359-0040
	Светильник встраиваемый поворотный СВ 02-04 MR16 50Вт G5.3 чёрный/золото TDM	SQ0359-0012		Светильник встраиваемый поворотный СВ 02-07 MR16 50Вт G5.3 зелёный блеск/хром TDM	SQ0359-0041
	Светильник встраиваемый поворотный СВ 02-05 MR16 50Вт G5.3 матовый никель/ золото TDM	SQ0359-0013	штампованная сталь		
	Светильник встраиваемый поворотный СВ 02-05 MR16 50Вт G5.3 золото/никель TDM	SQ0359-0014		Светильник встраиваемый СВ 01-06 GX53 220 В 50 Гц белый TDM	SQ0359-0057
	Светильник встраиваемый поворотный СВ 02-05 MR16 50Вт G5.3 чёрный/никель TDM	SQ0359-0015		Светильник встраиваемый СВ 01-06 GX53 220 В 50 Гц хром TDM	SQ0359-0058
	Светильник встраиваемый СВ 05-01 MR16 50Вт G5.3 хром TDM	SQ0359-0016		Светильник встраиваемый СВ 01-06 GX53 220 В 50 Гц золото TDM	SQ0359-0059
	Светильник встраиваемый СВ 05-01 MR16 50Вт G5.3 золото TDM	SQ0359-0017		Светильник встраиваемый СВ 01-06 GX53 220 В 50 Гц сатин никель TDM	SQ0359-0060
				Светильник встраиваемый СВ 01-06 GX53 220 В 50 Гц чёрный хром TDM	SQ0359-0061

Изображение	Наименование	Артикул	Изображение	Наименование	Артикул	
штампованная сталь			декоративное стекло			
	Светильник встраиваемый CB 01-01 MR16 50Вт G5.3 хром TDM	SQ0359-0020		Светильник встраиваемый CB 03-02 MR16 50Вт G5.3 коричневый/золото TDM	SQ0359-0045	
	Светильник встраиваемый CB 01-01 MR16 50Вт G5.3 золото TDM	SQ0359-0021		Светильник встраиваемый CB 03-02 MR16 50Вт G5.3 зеркальный/хром TDM	SQ0359-0046	
	Светильник встраиваемый CB 01-01 MR16 50Вт G5.3 белый TDM	SQ0359-0022		Светильник встраиваемый CB 03-02 MR16 50Вт G5.3 жёлтый/золото TDM	SQ0359-0047	
	Светильник встраиваемый CB 01-01 MR16 50Вт G5.3 бронза TDM	SQ0359-0023		Светильник встраиваемый CB 03-03 MR16 50Вт G5.3 мульти/золото TDM	SQ0359-0048	
	Светильник встраиваемый CB 01-02 R39 40Вт E14 хром TDM	SQ0359-0024		Светильник встраиваемый CB 03-03 MR16 50Вт G5.3 чёрный/хром TDM	SQ0359-0049	
	Светильник встраиваемый CB 01-02 R39 40Вт E14 золото TDM	SQ0359-0025				
	Светильник встраиваемый CB 01-02 R39 40Вт E14 белый TDM	SQ0359-0026				
	Светильник встраиваемый CB 01-02 R39 40Вт E14 бронза TDM	SQ0359-0027				
	Светильник встраиваемый CB 01-03 R50 60Вт E14 хром TDM	SQ0359-0028		Светильник встраиваемый CB 03-03 MR16 50Вт G5.3 жёлтый/золото TDM	SQ0359-0050	
	Светильник встраиваемый CB 01-03 R50 60Вт E14 золото TDM	SQ0359-0029				
	Светильник встраиваемый CB 01-03 R50 60Вт E14 белый TDM	SQ0359-0030				
	Светильник встраиваемый CB 01-03 R50 60Вт E14 бронза TDM	SQ0359-0031				
	Светильник встраиваемый CB 01-04 R63 75Вт E27 золото TDM	SQ0359-0032		Светильник встраиваемый CB 03-04 MR16 50Вт G5.3 мульти/хром TDM	SQ0359-0051	
	Светильник встраиваемый CB 01-04 R63 75Вт E27 хром TDM	SQ0359-0033				
	Светильник встраиваемый CB 01-04 R63 75Вт E27 бронза TDM	SQ0359-0034				
	Светильник встраиваемый CB 01-04 R63 75Вт E27 белый TDM	SQ0359-0035				
декоративное стекло				Светильник встраиваемый CB 03-04 MR16 50Вт G5.3 жёлтый/золото TDM	SQ0359-0053	
	Светильник встраиваемый CB 03-01 MR16 50Вт G5.3 мульти/хром TDM	SQ0359-0042			Светильник встраиваемый CB 03-05 MR16 50Вт G5.3 зеркальный/хром TDM	SQ0359-0055
	Светильник встраиваемый CB 03-01 MR16 50Вт G5.3 зеркальный/хром TDM	SQ0359-0043				
	Светильник встраиваемый CB 03-01 MR16 50Вт G5.3 жёлтый/золото TDM	SQ0359-0044				Светильник встраиваемый CB 03-05 MR16 50Вт G5.3 жёлтый/золото TDM

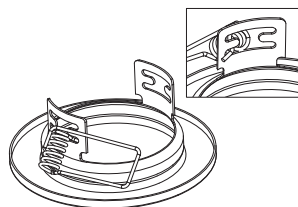
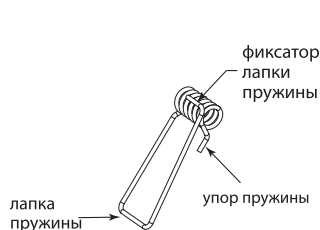
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка											
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм									
					Длина	Ширина	Высота							
SQ0359-0001	10	1,19	50	6,34	470	230	200							
SQ0359-0002														
SQ0359-0003														
SQ0359-0004														
SQ0359-0005														
SQ0359-0006														
SQ0359-0007														
SQ0359-0008		1,20		6,75										
SQ0359-0009														
SQ0359-0010														
SQ0359-0011														
SQ0359-0012		1,41		7,23										
SQ0359-0013														
SQ0359-0014		1,45		520	240	220								
SQ0359-0015														
SQ0359-0016		1,80		11,0	340	200								
SQ0359-0017														
SQ0359-0018		1,70		9,5	470	330								
SQ0359-0019														
SQ0359-0020														
SQ0359-0021	0,55		100	6,00	430	185	350							
SQ0359-0022														
SQ0359-0023														
SQ0359-0024														
SQ0359-0025								-	-	50	12	370	370	380
SQ0359-0026														
SQ0359-0027														
SQ0359-0028														
SQ0359-0029														
SQ0359-0030	50	8,6	370	370	320									
SQ0359-0031														
SQ0359-0032														
SQ0359-0033														
SQ0359-0034														
SQ0359-0035														
SQ0359-0036	10	1,27	50	6,77	500	230	210							
SQ0359-0037														
SQ0359-0038		1,34		7,12	470	200								
SQ0359-0039														
SQ0359-0040		2,05		10,30	520	240	220							
SQ0359-0041														
SQ0359-0042														
SQ0359-0043														
SQ0359-0044		1,98		10,20										
SQ0359-0045														
SQ0359-0046	1,46	7,72												
SQ0359-0047														
SQ0359-0048														
SQ0359-0049														
SQ0359-0050	1,68	8,60												
SQ0359-0051														
SQ0359-0052														
SQ0359-0053	1,63	8,37												
SQ0359-0054														
SQ0359-0055														
SQ0359-0056														
SQ0359-0057	-	-	50	5,65	385	235	245							
SQ0359-0058														
SQ0359-0059														
SQ0359-0060														
SQ0359-0061														

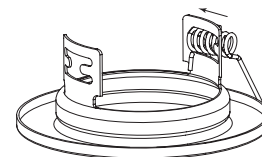
Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм			Встраиваемый размер, мм 	Чертеж	Артикул	Размер, мм			Встраиваемый размер, мм 
		a	b	h				a	b	h	
	SQ0359-0001 SQ0359-0002 SQ0359-0003 SQ0359-0004 SQ0359-0005 SQ0359-0006 SQ0359-0007 SQ0359-0008 SQ0359-0009 SQ0359-0010 SQ0359-0011 SQ0359-0012	85	85	25	75		SQ0359-0016 SQ0359-0017	86	86	55	60
	SQ0359-0013 SQ0359-0014 SQ0359-0015	81	106	26	72		SQ0359-0018 SQ0359-0019	86	86	55	60
	SQ0359-0024 SQ0359-0025 SQ0359-0026 SQ0359-0027 SQ0359-0028 SQ0359-0029 SQ0359-0030 SQ0359-0031	65	65	81	50		SQ0359-0042 SQ0359-0043 SQ0359-0044 SQ0359-0045 SQ0359-0046 SQ0359-0047	90	90	26	65
	SQ0359-0032 SQ0359-0033 SQ0359-0034 SQ0359-0035 SQ0359-0020 SQ0359-0021 SQ0359-0022 SQ0359-0023 SQ0359-0036 SQ0359-0037 SQ0359-0038 SQ0359-0039 SQ0359-0040 SQ0359-0041 SQ0359-0048 SQ0359-0049 SQ0359-0050 SQ0359-0051 SQ0359-0052 SQ0359-0053 SQ0359-0054 SQ0359-0055 SQ0359-0056	105	105	110	75		SQ0359-0057 SQ0359-0058 SQ0359-0059 SQ0359-0060 SQ0359-0061	107	107	38	90

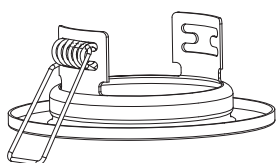
Инструкция по сборке и монтажу СВ01-01



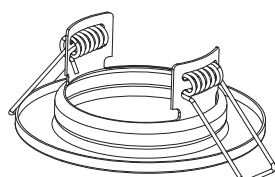
1. Фиксатор лапки вынуть из пружины. Завести в отверстие упор пружины, как показано на рисунке.



2. Надеть пружину на уши, сжав по стрелке.

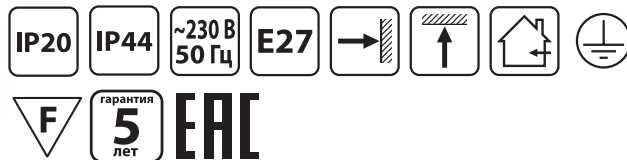


3. Установить фиксатор лапки внутри пружины. Прodelать те же действия со второй пружиной.



4. Пружины установлены. Светильник готов к монтажу.

СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ СП



Применение

Для освещения жилых помещений:

- ванная комната;
- кухня;
- балкон;
- гостиная.

Возможно использовать для освещения коммерческой недвижимости:

- места общего пользования;
- коридоры;
- лестничные клетки;
- холлы;
- вестибюли.

Преимущества

- Стильный европейский дизайн.
- 2 лампы с цоколем E27 обеспечивают равномерное освещение помещения.
- В моделях СП 01, 02, 03 степень защиты IP44 позволяет использовать светильники помещения повышенной влажностью.

Конструкция

- Опаловый рассеиватель из стекла.
- На корпусе из нержавеющей стали установлены два керамических патрона цоколем E27.



Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Питающее напряжение, В/ Частота, Гц	230/50
Климатическое исполнение категория размещения	УХЛ4
Сечение подключаемых проводников, мм ²	2x0,75
Тип источника света	ЛОН, КЛЛ TDM ELECTRIC
Тип цоколя	2xE27

Ассортимент

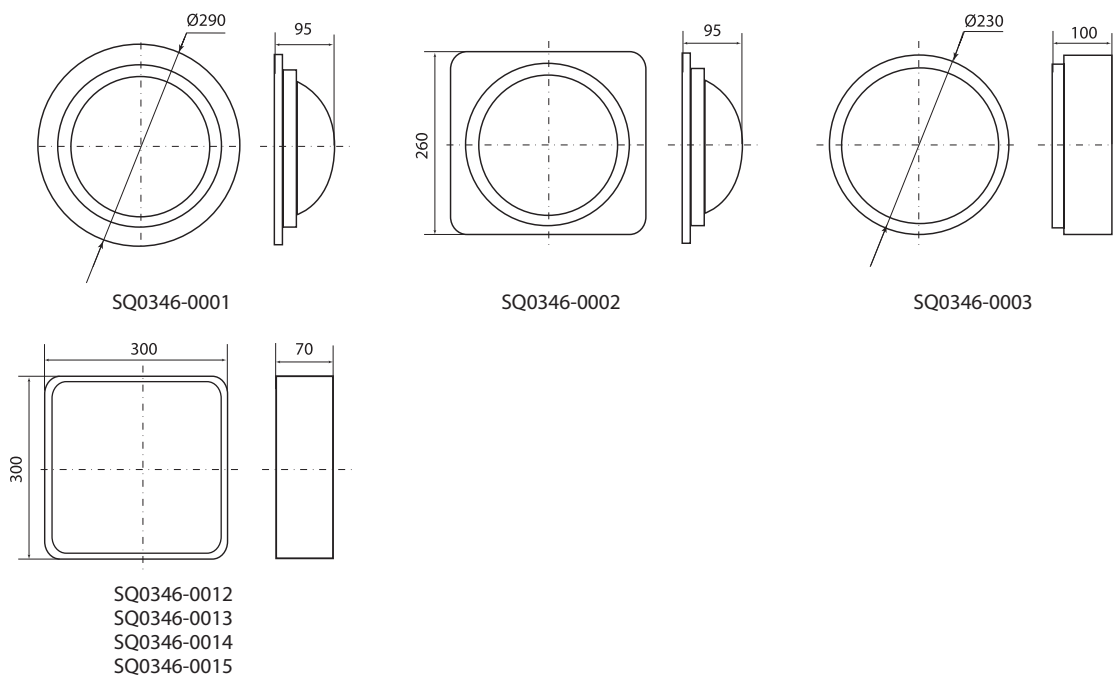
Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Степень защиты	Источник света		Масса одного светильника, кг
					Мощность, Вт	Тип цоколя	
	Светильник потолочный Круг хром 2x60 Вт E27 IP44 СП 01 TDM	SQ0346-0001	хром сатин никель	IP44	2x60	E27	1,05
	Светильник потолочный Квадрат хром 2x60 Вт E27 IP44 СП 02 TDM	SQ0346-0002					0,84
	Светильник потолочный 2x60 Вт E27 IP44 СП 03 TDM	SQ0346-0003	сатин никель				0,95

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Степень защиты	Источник света		Масса одного светильника, кг
					Мощность, Вт	Тип цоколя	
	Светильник потолочный СП 04 2x60 Вт E27 сосна TDM	SQ0346-0012	сосна	IP20	2x60	E27	1,6
	Светильник потолочный СП 05 2x60 Вт E27 бук TDM	SQ0346-0013	бук				
	Светильник потолочный СП 06 2x60 Вт E27 хром TDM	SQ0346-0014	хром				
	Светильник потолочный СП 07 2x60 Вт E27 бронза TDM	SQ0346-0015	бронза				

Упаковка

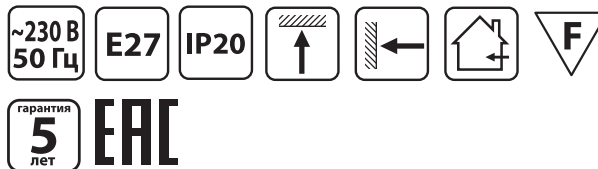
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0346-0001	10	11	530	300	590
SQ0346-0002					
SQ0346-0003		13		275	550
SQ0346-0012	8	17,5	36	32	65
SQ0346-0013					
SQ0346-0014					
SQ0346-0015					

Габаритные размеры (мм)



СВЕТИЛЬНИКИ ДЕКОРАТИВНЫЕ СЕРИИ СД

1



Применение

Светильник предназначен для дома:

- ванная комната;
- гостиная;
- коридор;
- кухня;
- балкон.

Широко используется для освещения коммерческой недвижимости:

- места общего пользования;
- номера гостиниц;
- прихожие;
- холлы;
- вестибюли.



Конструкция

- Плафон выполнен из стекла.
- Основание изготовлено из стали.
- Керамический патрон E27.

Преимущества

- Стильный лаконичный дизайн позволяет устанавливать светильник любых интерьерах.
- Оптимальная цветовая гамма.
- Простота замены лампы.

Упаковка

Светильники серии СД отгружаются двух видах упаковки:

- В индивидуальной упаковке (основание, плафон, комплектующие, паспорт и инструкция по сборке вложены в цветную коробку).
- В транспортной упаковке (основания, плафоны, наборы комплектующих, паспорта и разобранные цветные коробки упакованы в одну транспортную коробку). Для продажи светильников в розничной сети необходимо собрать индивидуальную упаковку вложить в неё комплектующие светильника.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Климатическое исполнение	УХЛ4
Максимальная мощность источника света, Вт	60
Номинальная частота, Гц	50
Рабочее напряжение,	220
Сечение подключаемых проводников, мм ²	2x0,5
Степень защиты	IP20
Тип источника света	ЛОН, КЛЛ TDM ELECTRIC
Тип цоколя	E27

Ассортимент

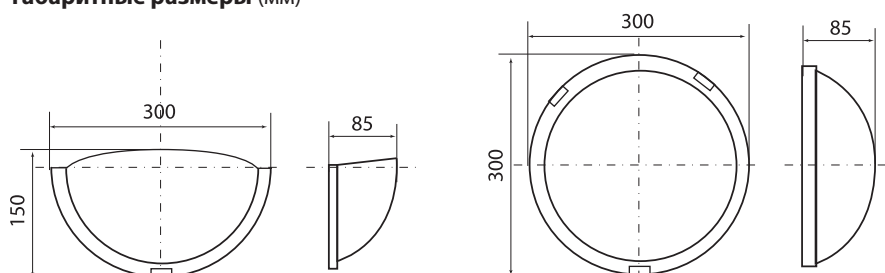
Изображение	Наименование	Артикул	Цвет плафона	Тип упаковки	Источник света		Комплектуется лампой	Масса одного светильника, кг
					Мощность, Вт	Тип цоколя		
	Светильник декоративный СД 1*60 Вт E27 полукруг белый (в разборе)TDM	SQ0358-0001	белый	в разборе	1x60	E27	нет	0,52
	Светильник декоративный СД 1*60 Вт E27 полукруг белый (в индивид. коробке) TDM	SQ0358-0001'		в индивид. коробке				
	Светильник декоративный СД 1*60 Вт E27 полукруг голубой (в разборе) TDM	SQ0358-0002	голубой	в разборе				
	Светильник декоративный СД 1*60 Вт E27 полукруг голубой (в индивид. коробке) TDM	SQ0358-0002'		в индивид. коробке				
	Светильник декоративный СД 1*60 Вт E27 полукруг янтарный (в разборе) TDM	SQ0358-0003	янтарный	в разборе				
	Светильник декоративный СД 1*60 Вт E27 полукруг янтарный (в индивид. коробке) TDM	SQ0358-0003'		в индивид. коробке				

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет плафона	Тип упаковки	Источник света		Комплектуется лампой	Масса одного светильника, кг
					Мощность, Вт	Тип цоколя		
	Светильник декоративный СД 1*60 Вт E27 полукруг мрамор (в разборе) TDM	SQ0358-0021	мрамор	в разборе	1x60	E27	нет	0,52
	Светильник декоративный СД 1*60 Вт E27 полукруг мрамор (в индивид. коробке) TDM	SQ0358-0021'		в индивид. коробке				
	Светильник декоративный СД 2*60 Вт E27 круг белый (в разборе) TDM	SQ0358-0004	белый	в разборе	2x60	E27	нет	1,05
	Светильник декоративный СД 2*60 Вт E27 круг белый (в индивид. коробке) TDM	SQ0358-0004'		в индивид. коробке				
	Светильник декоративный СД 2*60 Вт E27 круг голубой (в разборе) TDM	SQ0358-0005	голубой	в разборе	2x60	E27	нет	1,05
	Светильник декоративный СД 2*60 Вт E27 круг голубой (в индивид. коробке) TDM	SQ0358-0005'		в индивид. коробке				
	Светильник декоративный СД 2*60 Вт E27 круг янтарный (в разборе) TDM	SQ0358-0006	янтарный	в разборе	2x60	E27	нет	1,05
	Светильник декоративный СД 2*60 Вт E27 круг янтарный (в индивид. коробке) TDM	SQ0358-0006'		в индивид. коробке				
	Светильник декоративный СД 2*60 Вт E27 круг мрамор (в разборе) TDM	SQ0358-0022	мрамор	в разборе	2x60	E27	нет	1,05
	Светильник декоративный СД 2*60 Вт E27 круг мрамор (в индивид. коробке) TDM	SQ0358-0022'		в индивид. коробке				

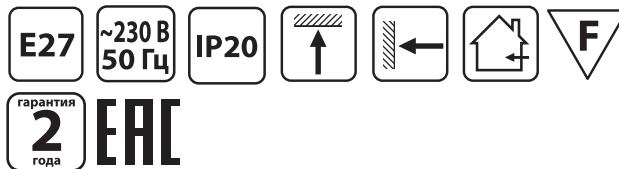
Упаковка

артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0358-0001	20	14,50	340	450	310
SQ0358-0002					
SQ0358-0003					
SQ0358-0021					
SQ0358-0004					
SQ0358-0005	10	13,20	430	340	320
SQ0358-0006					
SQ0358-0022					
SQ0358-0001'					
SQ0358-0002'					
SQ0358-0003'	10	7,34	490	325	310
SQ0358-0021'					
SQ0358-0004'					
SQ0358-0005'					
SQ0358-0006'					
SQ0358-0022'	5	8,53	490	325	310
SQ0358-0001'					
SQ0358-0002'					
SQ0358-0003'					
SQ0358-0021'					

Габаритные размеры (мм)



СВЕТИЛЬНИКИ ПЛАСТИКОВЫЕ СЕРИИ НПО



Применение

Для дома:

- гостиная;
- коридор;
- кухня;
- балкон.

Для освещения коммерческой недвижимости:

- места общего пользования;
- номера гостиниц;
- прихожие;
- холлы;
- вестибюли.

Конструкция

- Плафон основание светильника выполнены из пластика.
- Керамический патрон E27.

Преимущества

- Стильный и лаконичный дизайн позволяет устанавливать светильник любых интерьерах.
- По классу защиты от поражения электрическим током соответствует II. Заземление корпуса не требуется.

Упаковка

- Светильник НПО 101 «Пирамида» и НПО 102 «Медуза» поставляются в сборе упакованы индивидуальную цветную коробку.








Светильники НПО 100 «Радуга» и НПО 106 «Плутон» упакованы в цветную групповую упаковку по 5 шт. Для продажи в розницу, необходимо упаковать светильник фирменный пакет.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Климатическое исполнение	УХЛ4
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение,	230
Сечение подключаемых проводников, мм ²	2x0,5
Способ установки	настенно потолочный
Степень защиты	IP20
Тип источника света	КЛЛ TDM ELECTRIC
Тип цоколя	E27

Ассортимент

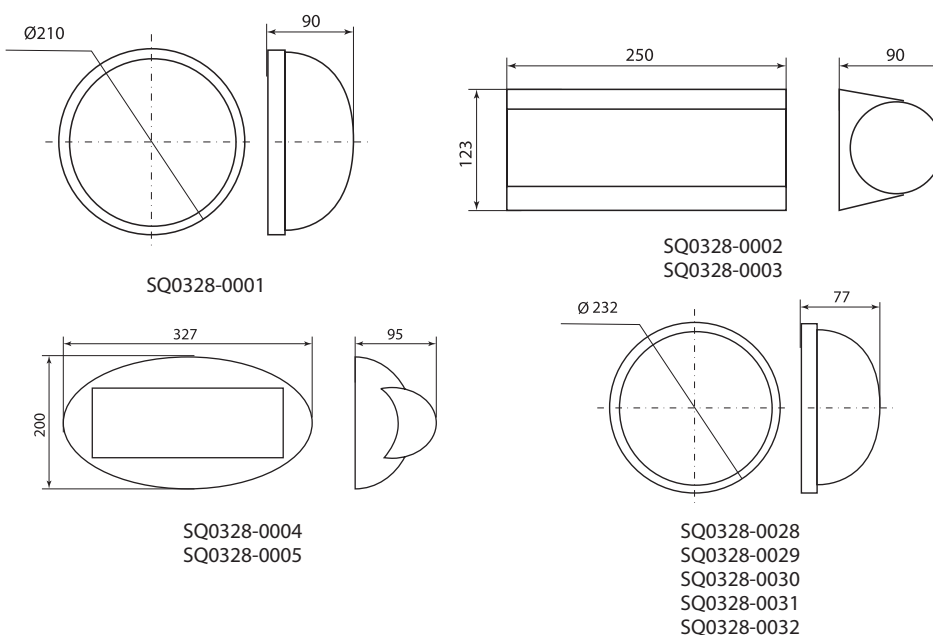
Изображение	Наименование	Артикул	Цвет корпуса светильников	Мощность, Вт	Тип источника света	Степень защиты
	Светильник НПО 100 "Радуга" белый 1x15 Вт E27 КЛЛ TDM	SQ0328-0001	белый	1x15	КЛЛ	IP20
	Светильник НПО 101 "Пирамида" белый 1x25 Вт E27 КЛЛ TDM	SQ0328-0002				
	Светильник НПО 101 "Пирамида" серый 1x25 Вт E27 КЛЛ TDM	SQ0328-0003	серый	1x25		
	Светильник НПО 102 "Медуза" белый 1x25 Вт E27 КЛЛ TDM	SQ0328-0004	белый			
	Светильник НПО 102 "Медуза" серый 1x25 Вт E27 КЛЛ TDM	SQ0328-0005	серый			

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет корпуса светильников	Мощность, Вт	Тип источника света	Степень защиты
	Светильник НПО 106 "Плутон" белый 1x40 Вт E27 TDM	SQ0328-0028	белый	1x40	КЛЛ/ЛОН	IP20
	Светильник НПО 106 "Плутон" золото 1x40 Вт E27 TDM	SQ0328-0029	золото			
	Светильник НПО 106 "Плутон" серебро 1x40 Вт E27 TDM	SQ0328-0030	серебро			
	Светильник НПО 106 "Плутон" бук 1x40 Вт E27 TDM	SQ0328-0031	бук			
	Светильник НПО 106 "Плутон" сосна 1x40 Вт E27 TDM	SQ0328-0032	сосна			

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0328-0001	20	5,45	430	430	230
SQ0328-0002	10	3,60	480	265	265
SQ0328-0003		4,50	470	410	335
SQ0328-0004		20	6,45	480	260
SQ0328-0005					
SQ0328-0028					
SQ0328-0029					
SQ0328-0030					
SQ0328-0031					
SQ0328-0032					

Габаритные размеры (мм)



СВЕТИЛЬНИКИ НАСТОЛЬНЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ LED



Назначение

- Для местного освещения рабочих зон.
- Возможно использование светильника в качестве декоративного элемента интерьера.

Применение

- В квартирах;
- Офисах;
- Школах;
- Детских дошкольных учреждениях;
- Высших и средне специальных учебных заведениях.

Материалы

- Светильник изготовлен из высококачественных негорючих и нетоксичных материалов.

Преимущества

- Плавная регулировка светового потока.
- Светодиоды в качестве источников света.
- Мгновенное зажигание светодиодов. Работа без мерцания.
- Низкое потребление электроэнергии.
- Срок службы до 50 000 часов.
- Безопасность для окружающей среды и здоровья человека.
- Стильный современный дизайн.
- Простота в использовании.



Возможность регулировки яркости светильника (в зависимости от модели светильника).



Матовое защитное стекло.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	220
Потребляемая мощность, Вт	5, 8, 10 (в зависимости от модели светильника)
Цветовая температура, К	5300
Тип источника света	светодиоды SMD5730
Мощность одного светодиода, Вт	0,5

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Источник света				Масса одного светильника, кг	Наличие сенсора/диммера
			Цвет	Количество светодиодов	Мощность, Вт	Световой поток, лм		
	Светильник светодиодный настольный СН-360, складной, сенсор-диммер, 220 В, 10 Вт, 5300 К белый TDM	SQ0337-0036	белый	24	10	420	0,95	да
	Светильник светодиодный настольный СН-360, складной, сенсор-диммер, 220 В, 10 Вт, 5300 К хром TDM	SQ0337-0043	хром					

Изображение	Наименование	Артикул	Источник света				Масса одного светильника, кг	Наличие сенсора/диммера
			Цвет	Количество светодиодов	Мощность, Вт	Световой поток, лм		
	Светильник светодиодный настольный СН-120, складной, сенсор-диммер, 220 В, 8 Вт, 5300 К белый TDM	SQ0337-0035	белый	21	8	400	0,85	да
	Светильник светодиодный настольный СН-120, складной, сенсор-диммер, 220 В, 8 Вт, 5300 К хром TDM	SQ0337-0037	хром					
	Светильник светодиодный настольный СН-90, гибкий, выключатель, 220 В, 5 Вт, 5300 К белый TDM	SQ0337-0044	белый	12	5	300	0,58	нет
	Светильник светодиодный настольный СН-90, гибкий, выключатель, 220 В, 5 Вт, 5300 К черный TDM	SQ0337-0045	черный					
	Светильник светодиодный настольный СН-90, гибкий, сенсор-диммер, 220 В, 5 Вт, 5300 К белый TDM	SQ0337-0046	белый					
	Светильник светодиодный настольный СН-90, гибкий, сенсор-диммер, 220 В, 5 Вт, 5300 К черный TDM	SQ0337-0047	черный					да

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Ширина	Высота	Глубина
SQ0337-0036	12	15,3	440	470	415
SQ0337-0043					
SQ0337-0035		15,9	440	505	385
SQ0337-0037					
SQ0337-0044		11,3	315	475	420
SQ0337-0045					
SQ0337-0046		12,3	325	530	495
SQ0337-0047					

СВЕТИЛЬНИКИ НАСТОЛЬНЫЕ НА ПЛОЩАДКЕ
ЦОКОЛЬ E14**Применение**

- Для освещения рабочего пространства на письменном столе, создания комфортных условий на рабочем месте.

Материалы

- Светильник изготовлен из высококачественных негорючих и нетоксичных материалов.
- Плафон светильника изготовлен из металла, покрыт специальной устойчивой эмалью.

Преимущества

- Классический дизайн.
- Устойчивая площадка для размещения на поверхность стола.
- Отражатель светильника обеспечивает равномерное освещение поверхности.

- Регулировка наклона поворота плафона светильника.
- Отсутствие нагрева светильника.



Выключатель на основании светильника.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Напряжение, В/ частота, Гц	220-240/50
Тип цоколя	E14

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Комплектуется лампой	Источник света			Масса одного светильника, кг
					Тип используемой лампы	Максимальная мощность ЛОН, Вт	Тип цоколя	
	Светильник настольный 220 В, 40 Вт, E14, черный глянец TDM	SQ0337-0021	черный глянец	нет	ЛОН/КЛЛ/LED	40	E14	0,74
	Светильник настольный 220 В, 40 Вт, E14, черный мат TDM	SQ0337-0020	черный мат					
	Светильник настольный 220 В, 40 Вт, E14, серый мат TDM	SQ0337-0019	серый мат					

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Ширина	Высота	Глубина
SQ0337-0021	12	8,84	430	405	305
SQ0337-0020					
SQ0337-0019					

Аксессуары

Наименование	Артикул	Тип цоколя	Потребляемая мощность, Вт	Соответствие мощности лампе накаливания, Вт	Рабочее напряжение, В	Габаритные размеры, мм		Цветовая температура, К
						Ширина	Высота	
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-9 Вт-4200 К-E14 TDM	SQ0323-0005	E14	9	45	220-240	37	88	4200
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-9 Вт-2700 К-E14 TDM	SQ0323-0001							2700

СВЕТИЛЬНИКИ НАСТОЛЬНЫЕ НА ПЛОЩАДКЕ ЦОКОЛЬ G23



1

Применение

- Для освещения рабочего пространства на письменном столе, создания комфортных условий на рабочем месте.

Материалы

- Светильник изготовлен из высококачественных негорючих и нетоксичных материалов.

Преимущества

- Классический дизайн.
- Устойчивая площадка для размещения на поверхность стола.
- Отражатель светильника обеспечивает равномерное освещение поверхности.
- Регулировка наклона поворота плафона светильника.
- Комфортный мягкий свет.



Выключатель на основании светильника.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Напряжение, В/ частота, Гц	220-240/50
Тип цоколя	G23

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Комплектуется лампой	Источник света				Масса одного светильника, кг
					Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Тип цоколя	
	Светильник настольный 220 В, 11 Вт, G23, серый TDM	SQ0337-0023	серый	да	Неинтегрированная КЛЛ	11	6000	G23	1,11
	Светильник настольный 220 В, 11 Вт, G23, черный TDM	SQ0337-0024	черный						

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Ширина	Высота	Глубина
SQ0337-0023	12	13,36	265	735	385
SQ0337-0024					

Аксессуары

Наименование	Артикул	Тип цоколя	Потребляемая мощность, Вт	Соответствие мощности лампе накаливания, Вт	Рабочее напряжение, В	Габаритные размеры, мм		Цветовая температура, К
						Ширина	Высота	
Лампа энергосберегающая КЛЛ-PS-11 Вт-4200K-G23 TDM	SQ0323-0087	G23	11	55	220-240	26	235	4200
Лампа энергосберегающая КЛЛ-PS-11 Вт-6400K-G23 TDM	SQ0323-0088							6400

СВЕТИЛЬНИКИ НАСТОЛЬНЫЕ НА СТРУБЦИНЕ



Применение

- Для освещения рабочего пространства на письменном столе, создания комфортных условий на рабочем месте.

Материалы

- Светильник изготовлен из высококачественных негорючих и нетоксичных материалов.
- Плафон светильника изготовлен из металла, покрыт специальной эмалью, устойчивой к высоким температурам (в моделях SQ0337-0027, SQ0337-0028, SQ0337-0029, SQ0337-0030).
- Патрон светильника изготовлен из керамики (в моделях SQ0337-0027, SQ0337-0028, SQ0337-0029, SQ0337-0030).
- Плафон выполнен из качественного ABS-пластика (в моделях SQ0337-0031 SQ0337-0032).

Преимущества

- Современный стильный дизайн.
- Надежное крепление – струбцина для установки светильника к краю стола.

- Легкая подвижная конструкция позволяет располагать светильник под любым углом.
- Регулировка наклона поворота плафона светильника.
- Отражатель светильника обеспечивает равномерное освещение поверхности.
- Комфортный мягкий свет (в моделях, укомплектованных люминесцентной лампой).
- Отсутствие нагрева светильника.



Выключатель на плафоне (в зависимости от модели).

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Напряжение, В/ частота, Гц	220-240/50
Тип цоколя	E27, G23

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Комплектуется лампой	Источник света				Масса одного светильника, кг
					Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Цветовая температура,	Тип цоколя	
	Светильник струбцина 220 В, 40 Вт, E27 белый TDM	SQ0337-0027	белый						
	Светильник струбцина 220 В, 40 Вт, E27 черный TDM	SQ0337-0028	черный	нет	ЛОН/КЛЛ/LED	40/9	-	E27	1,06
	Светильник струбцина 220 В, 40 Вт, E27 черный глянец TDM	SQ0337-0029	черный глянец						

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Комплектуется лампой	Источник света				Масса одного светильника, кг
					Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Цветовая температура,	Тип цоколя	
	Светильник струбцина 220 В, 40 Вт, E27 белый глянец TDM	SQ0337-0030	белый глянец	нет	ЛОН/КЛЛ/LED	40/9	-	E27	1,06
	Светильник струбцина 220 В, 11 Вт, G23 черный TDM	SQ0337-0031	черный	да	Неинтегрированная КЛЛ	11	6000	G23	0,90
	Светильник струбцина 2-а звена 220 В, 11 Вт, G23 черный TDM	SQ0337-0032							1,08

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Ширина	Высота	Глубина
SQ0337-0032	10	10,75	420	310	445
SQ0337-0031		8,98	310	450	315
SQ0337-0030	12	13,2	780	365	440
SQ0337-0028		12,74	445	765	360
SQ0337-0029		12,72	440	772	355
SQ0337-0027		12,76	370	445	770

Аксессуары

Наименование	Артикул	Тип цоколя	Потребляемая мощность, Вт	Соответствие мощности лампе накаливания, Вт	Рабочее напряжение,	Габаритные размеры, мм		Цветовая температура, К
						Ширина	Высота	
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-9Вт-2700К-E 27 TDM	SQ0323-0060	E27	9	45	220	37	88	2700
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-9Вт-4000К-E 27 TDM	SQ0323-0065							4000
Лампа энергосберегающая КЛЛ-PS-11 Вт-4200К-G23 TDM	SQ0323-0087	G23	11	55		26	235	4200
Лампа энергосберегающая КЛЛ-PS-11 Вт-6400К-G23 TDM	SQ0323-0088							6400

СВЕТИЛЬНИКИ НАСТОЛЬНЫЕ НА ПРИЩЕПКЕ



Применение

- Для освещения рабочего пространства на письменном столе, создания комфортных условий на рабочем месте.

Материалы

- Плафон светильника изготовлен из металла, покрыт специальной эмалью, устойчивой к высоким температурам.
- Патрон светильника изготовлен из керамики.

Преимущества

- Классический дизайн.
- Надежное крепление - прищепка для установки светильника к любой поверхности.
- Отражатель светильника обеспечивает равномерное освещение поверхности.
- Регулировка наклона поворота плафона светильника.
- Удобный выключатель светильника на шнуре.
- Керамический патрон E27.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Напряжение, В/ частота, Гц	220-240/50
Тип цоколя	E27

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Комплектуется лампой	Источник света		Масса одного светильника, кг
					Тип используемой лампы	Максимальная мощность ЛОН, Вт	
	Светильник прищепка 220 В, 40 Вт, E27 черный мат TDM	SQ0337-0025	черный мат				
	Светильник прищепка 220 В, 40 Вт, E27 белый глянец TDM	SQ0337-0033	белый глянец	нет	ЛОН/ КЛЛ/ LED	40	0,55
	Светильник прищепка 220 В, 40 Вт, E27 черный глянец TDM	SQ0337-0026	черный глянец				

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Ширина	Высота	Глубина
SQ0337-0025	20	11,02	725	365	305
SQ0337-0033					
SQ0337-0026					

Аксессуары

Наименование	Артикул	Тип цоколя	Потребляемая мощность, Вт	Соответствие мощности лампе накаливания, Вт	Рабочее напряжение, В	Габаритные размеры, мм		Цветовая температура К
						Ширина	Высота	
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-9Вт-2700К-E 27 TDM	SQ0323-0060	E27	9	45	220	37	88	2700
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-9Вт-4000К-E 27 TDM	SQ0323-0065							4000

СВЕТИЛЬНИКИ НАСТОЛЬНЫЕ. ДЕТСКАЯ СЕРИЯ

**Применение**

- Настольные детские светильники предназначены для детей школьного или дошкольного возраста. Лучшее решение для тех, кто стремится к новым знаниям и хочет иметь у себя на столе красочного, оригинального помощника.

Материалы

- Изготовлены из высококачественных негорючих и нетоксичных материалов.

Преимущества

- Устойчивая площадка для размещения светильника на поверхность стола.
- Лампа в комплекте (в зависимости от модели светильника).
- Комфортный мягкий свет (в моделях с люминесцентной лампой).
- Красочная расцветка и оригинальный дизайн светильника.
- Отражатель светильника обеспечивает равномерное освещение поверхности.
- Отсутствие нагрева светильника.
- Яркая подарочная упаковка.
- Возможность использования светильников Детской серии «Бегемотик» и «Поросенок» в качестве ночника.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Напряжение, В/ частота, Гц	220-240/50
Тип цоколя	G23, E27

Аксессуары

Наименование	Артикул	Тип цоколя	Потребляемая мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накопления, Вт	Рабочее напряжение, В	Габаритные размеры, мм		Цветовая температура, К
						Ширина	Высота	
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-9Вт-2700К-E 27 TDM	SQ0323-0060	E27	9	45	220	37	88	2700
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-9Вт-4000К-E 27 TDM	SQ0323-0065							4000
Лампа энергосберегающая КЛЛ-PS-11 Вт-4200К-G23 TDM	SQ0323-0087	G23	11	55		26	235	4200
Лампа энергосберегающая КЛЛ-PS-11 Вт-6400К-G23 TDM	SQ0323-0088							6400



Часы на корпусе светильника. Внимание! Батарейки для часов типа AA в комплект не входят!



Рекомендуем использовать батарейки TDM ELECTRIC (стр. 214).













Подставка под канцелярские принадлежности с часами на корпусе светильника «Мишутка».








Игрушка-копилка на корпусе светильника «Копилка».

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света					Масса одного светильника, кг	
				Комплектуется лампой	Тип используемой лампы	Макс. мощность, Вт	Цветовая температура	Тип цоколя		
	Светильник Бегемотик настол. 220В, 11Вт, G23, розовый TDM	SQ0337-0005	розовый	да	КЛЛ	11	6000	G23	1,5	
	Светильник Бегемотик настол. 220В, 11Вт, G23, зеленый TDM	SQ0337-0006	зеленый							
	Светильник Поросенок настол. 220В, 11Вт, G23, розовый TDM	SQ0337-0008	розовый							
	Светильник Дружок настол/часы 220В, 11Вт, G23, голубой TDM	SQ0337-0010	голубой						1,26	
	Светильник Дружок настол/часы 220В, 11Вт, G23, розовый TDM	SQ0337-0011	розовый							
	Светильник Дружок настол/часы 220В, 11Вт, G23, оранжевый TDM	SQ0337-0012	оранжевый							
	Светильник Мышка настол/часы 220В, 11Вт, G23, голубой TDM	SQ0337-0013	голубой							1,6
	Светильник Мышка настол/часы 220В, 11Вт, G23, желтый TDM	SQ0337-0014	желтый							
	Светильник Мышка настол/часы 220В, 11Вт, G23, оранжевый TDM	SQ0337-0015	оранжевый							
	Светильник Мишутка настол/часы/подставка 220В, 11Вт, G23, голубой TDM	SQ0337-0016	голубой							

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света					Масса одного светильника, кг
				Комплектуется лампой	Тип используемой лампы	Макс. мощность, Вт	Цветовая температура	Тип цоколя	
	Светильник Мишутка настол/часы/подставка 220В, 11Вт, G23, розовый TDM	SQ0337-0017	розовый	да	КЛЛ	11	6000	G23	1,55
	Светильник Мишутка настол/часы/подставка 220В, 11Вт, G23, зеленый TDM	SQ0337-0018	зеленый						
	Светильник Бабочка настол. 220В, 11Вт, G23, голубой TDM	SQ0337-0034	голубой						1,18
	Светильник Бабочка настол. 220В, 11Вт, G23, розовый TDM	SQ0337-0038	розовый						
	Светильник Копилка настол. 220В, 11Вт, E27 голубой TDM	SQ0337-0039	голубой	нет	КЛЛ/LED	40	в зависимости от источника света	E27	1,15
	Светильник Копилка настол. 220В, 11Вт, E27 розовый TDM	SQ0337-0040	розовый						
	Светильник Мышонок настол/часы 220В, 11Вт, E27, розовый TDM	SQ0337-0041	розовый						
	Светильник Мышонок настол/часы 220В, 11Вт, E27, голубой TDM	SQ0337-0042	голубой						1,22
	Светильник Футбольный мяч настол. 40Вт E27 бело-черный TDM	SQ0337-0048	бело-черный	ЛОН/КЛЛ/LED	40	0,84			

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света					Масса одного светильника, кг
				Комплектуется лампой	Тип используемой лампы	Макс. мощность, Вт	Цветовая температура	Тип цоколя	
	Светильник Футбольный мяч настол. 40Вт E27 красно-белый TDM	SQ0337-0049	красно-белый						
	Светильник Футбольный мяч настол. 40Вт E27 фиолетово-красный TDM	SQ0337-0050	фиолетово-красный						
	Светильник Футбольный мяч настол. 40Вт E27 желто-черный TDM	SQ0337-0051	желто-черный	нет	ЛОН/КЛЛ/LED	40	в зависимости от источника света	E27	0,84
	Светильник Футбольный мяч настол. 40Вт E27 сине-черный TDM	SQ0337-0052	сине-черный						
	Светильник Футбольный мяч настол. 40Вт E27 черно-белый TDM	SQ0337-0053	черно-белый						

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Ширина	Высота	Глубина
SQ0337-0005	12	17,84	560	780	440
SQ0337-0006		17,94		800	
SQ0337-0008		17,96		790	
SQ0337-0010		14,96	570	770	550
SQ0337-0011		19		780	
SQ0337-0012		15,11	280	280	270
SQ0337-0013		19,22	570	770	560
SQ0337-0014		19,14		780	550
SQ0337-0015		19,08			
SQ0337-0016		18,6	540	680	530
SQ0337-0017		18,54		670	530
SQ0337-0018		18,56		680	
SQ0337-0034	20	23,5	650	430	450
SQ0337-0038					
SQ0337-0039	16	18,4	830	420	610
SQ0337-0040					
SQ0337-0041		19,5			
SQ0337-0042					
SQ0337-0048	12	12	615	270	465
SQ0337-0049					
SQ0337-0050					
SQ0337-0051					
SQ0337-0052					
SQ0337-0053					

СВЕТИЛЬНИКИ-НОЧНИКИ



Применение

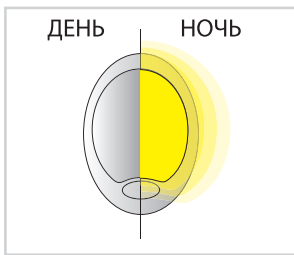
- Используются как дополнительное декоративное освещение в спальнях, детских комнатах, коридорах, кухнях и других жилых помещениях.

Материалы

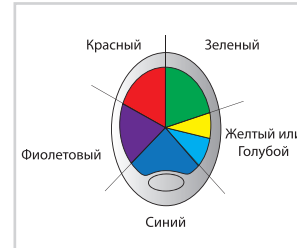
- Ночники изготавливаются из прочного безопасного пластика.

Преимущества

- Светодиоды качестве источников света.
- Не нагреваются.
- Мягкое свечение.
- Компактный размер.
- Стильный современный дизайн.
- Яркая индивидуальная blisterная упаковка.
- Низкое потребление энергии.



Датчик света. Светильник включается при наступлении темноты и недостаточном освещении.



Автоматическое плавное изменение цвета.



Наличие выключателя (в зависимости от модели). Модели SQ0357-0005 и SQ0357-0007 – меняется цвет свечения во время работы. Модель SQ0357-0006 – 2 режима работы:

1. Плавное изменение цвета свечения.
2. При дополнительном нажатии на кнопку выключения – фиксируется текущий цвет свечения. При долгом нажатии на кнопку – выключается.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Напряжение,	220
Тип источника света	SMD светодиоды
Мощность	0,3 0,5

Ассортимент

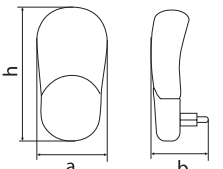
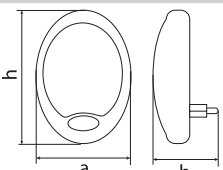
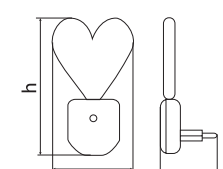
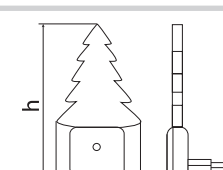
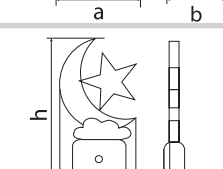
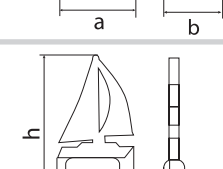
Изображение	Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Масса одного ночника, кг	Датчик света	Изменение цвета	Наличие выключателя
	Ночник "Весна" датчиком света, светодиодный, 1Вт, 220 TDM	SQ0357-0001					
	Ночник "Лето" датчиком света, светодиодный, 1Вт, 220 TDM	SQ0357-0002	1	0,15	да	зеленый, красный, желтый, синий, фиолетовый	нет
	Ночник "Осень" датчиком света, светодиодный, 1Вт, 220 TDM	SQ0357-0003					

Изображение	Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Масса одного ночника, кг	Датчик света	Изменение цвета	Наличие выключателя
	Ночник "Зима" датчиком света, светодиодный, 1Вт, 220 TDM	SQ0357-0004	1	0,15	да	зеленый, красный, желтый, синий, фиолетовый	нет
	Ночник "Хамелеон" D95 с выключателем, белый 0,5 Вт, 220 TDM	SQ0357-0005	0,5	0,08	нет	красный, зеленый, синий, голубой, фиолетовый	да
	Ночник "Хамелеон" 85 с выключателем, белый, 0,5 Вт, 220 TDM	SQ0357-0006		0,09		2 режима работы: 1. плавное изменение цвета свечения (красный, зеленый, синий, голубой, фиолетовый) , 2. при дополнительном нажатии на кнопку выключения - фиксируется текущий цвет свечения. При долгом нажатии на кнопку выключается.	
	Ночник "Хамелеон" 75 с выключателем, белый, 0,5 Вт, 220 TDM	SQ0357-0007		0,08		красный, зеленый, синий, голубой, фиолетовый	
	Ночник "Сердце" датчиком света, светодиодный, 0,3 Вт 220 TDM	SQ0357-0008	0,3	0,06	да	красный	нет
	Ночник "Месяц" датчиком света, светодиодный, 0,3 Вт 220 TDM	SQ0357-0009				желтый	
	Ночник "Елочка" датчиком света, светодиодный, 0,3 Вт 220 TDM	SQ0357-0010				зеленый	
	Ночник "Кораблик" датчиком света, светодиодный, 0,3 Вт 220 TDM	SQ0357-0011				синий	

Упаковка

артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0357-0001 SQ0357-0002 SQ0357-0003 SQ0357-0004	10	1,5	80	13,0	480	340	420
SQ0357-0005		0,8		7,0			
SQ0357-0006		0,9		8,0	420	380	450
SQ0357-0007		0,8		7,0			
SQ0357-0008 SQ0357-0010 SQ0357-0009 SQ0357-0011		0,6		6,0	600	240	420

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм		
		a	b	h
	SQ0357-0001 SQ0357-0002 SQ0357-0003 SQ0357-0004	57	68	100
	SQ0357-0005 SQ0357-0006 SQ0357-0007	65 70 65	65 60	80 90 80
	SQ0357-0008	74	56	90
	SQ0357-0010	55		108
	SQ0357-0009	70		110
	SQ0357-0011	60		112

ФОНАРИ СЕРИИ «КОМПАКТ»



Применение

- Небольшой, переносной источник света для индивидуального использования.
- Подходят для повседневного использования, например, освещение темного подъезда дома.



Фонарь-брелок – удобный аксессуар на ваших ключах.

Материалы

- Фонари изготовлены из ударопрочного пластика металла.

Преимущества

- Светодиоды качества источников света.
- 5 Цветовая температура 000 К.
- Компактный размер.
- Способы зарядки фонарей:
 - зарядка механическим способом модель «Компакт 1»;
 - зарядка от солнечной энергии модель «Компакт 2»;
 - работа от элементов питания типа AG13 – модель «Компакт 3»;
 - зарядка от сети 220 модель «Компакт 4».

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света		Источники питания	Масса одного фонаря, кг
				Количество светодиодов	Световая отдача, лм/Вт		
	Фонарь "Компакт 1", аккумуляторный, 2 светодиода 6 лм/Вт TDM	SQ0350-0002	серый	2	6	литиевые аккумуляторы типа L1131	0,08
	Фонарь-брелок "Компакт 2", аккумуляторный, 3 светодиода 7 лм /Вт TDM	SQ0350-0024	черный	3	7	Li-Ion аккумулятор LIR2032 40 mAh	0,04
	Фонарь-брелок "Компакт 3", светодиодный 3 лм/Вт, батареи типа 3*AG13 TDM	SQ0350-0019	металлик	1	3	батарейки (в комплекте) или аккумуляторы типа 3*AG13	0,06
	Фонарь "Компакт 4", аккумуляторный, 5 светодиодов 15 лм/ Вт TDM	SQ0350-0001	черный	5	15	1*AA Zn-Mn аккумулятор В2 2700 мА*ч	0,12

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0350-0001	40	5,3	100	13	665	315	365
SQ0350-0002		4,3					
SQ0350-0019	25	1,1	150	14	380	345	500
SQ0350-0024	24	1,3	240	13	620	200	600

ФОНАРИ СЕРИИ «НАКЛЕЙ И ВКЛЮЧИ»



1



Применение

- В жилых помещениях:
 - для декоративной подсветки помещения или предметов интерьера;
 - для дополнительной местной подсветки;
 - может применяться в качестве ночника.
- В автомобиле.
- На даче.
- В походе.



Материалы

- Пластик.

Преимущества

- Светодиоды качества источников света. Цветовая температура 5000 К.
- Компактный, занимает мало места.
- Универсальный дизайн, подходит для любого интерьера.
- В комплект входит сразу фонаря.
- Приклеиваются на любую ровную поверхность.
- Включается одним нажатием на сам фонарь.

Ассортимент

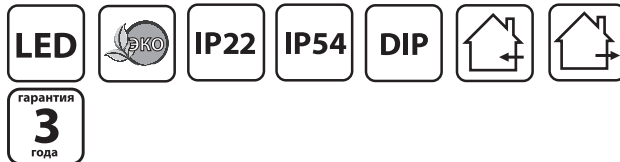
Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света		Источники питания*	Масса одного фонаря, кг
				Количество светодиодов	Световая отдача, лм/Вт		
	Фонарь светодиодный, "Наклей и включи", 3 светодиода 9 лм/Вт, батарей типа 3*AA TDM	SQ0350-0026	серебристый	3	9	3 x AAA (в каждом фонаре)	0,19

* Элементы питания в комплект не входят.

Упаковка

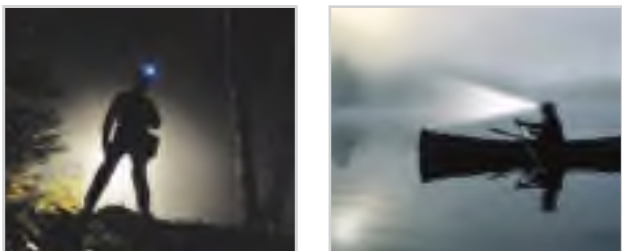
Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0350-0026	24	5,3	48	8,5	540	410	365

ФОНАРИ СЕРИИ «НАЛОБНЫЙ»



Применение

- Незаменимый атрибут для активных видов спорта.
- В походе, во время охоты, рыбалки.
- Для выполнения работ по дому, гараже т. д.



Материалы

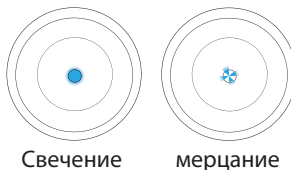
- Корпус фонарей SQ0350-0004 и SQ0350-0005 выполнен из ударопрочного пластика.
- Корпус фонаря SQ0350-0007 выполнен из металла с защитой IP54.

Преимущества

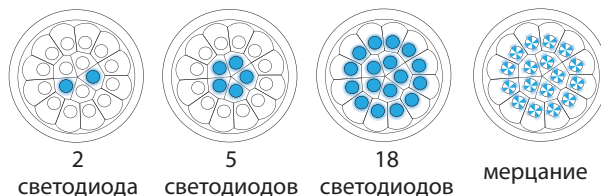
- Светодиоды качества источников света. Цветовая температура 5000 К.
- Яркое, направленное освещение.
- Компактный размер.
- Удобный метод крепления, эластичные ремни с фиксацией на голове.
- Регулируемый угол наклона фонаря.
- Удобный картридж для батареек обеспечивает надежное соединение контактов.

Режимы работы

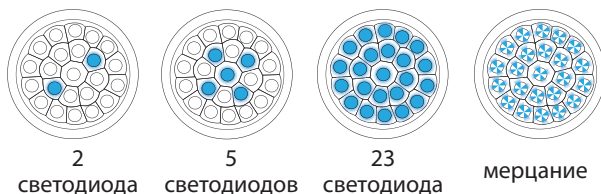
- 2 режима работы для влагозащищенного фонаря SQ0350-0007.



- 4 режима работы для фонаря SQ0350-0004.



- 4 режима работы для фонаря SQ0350-0005.



Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света		Степень защиты	Источники питания*	Масса одного фонаря, кг
				Количество светодиодов	Световая отдача, лм/Вт			
	Фонарь светодиодный "Налобный" влагозащищенный, 1 Вт светодиода 60 лм/Вт, IP 54 батареи типа 3*AAA TDM	SQ0350-0007	черный мат	1	60	IP54		0,11
	Фонарь светодиодный "Налобный", 18 светодиодов 54 лм/Вт, батареи типа 3*AAA TDM	SQ0350-0004	хром	18	54	IP22	3 x AAA	0,12
	Фонарь светодиодный "Налобный", 23 светодиода 69 лм/Вт, батареи типа 3*AAA TDM	SQ0350-0005	хром	23	69			

* Элементы питания в комплект не входят.

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0350-0004	25	3,3	100	13,5	610	440	505
SQ0350-0005		3,4					
SQ0350-0007		3,2					

ФОНАРИ СЕРИИ «ПЛАСТИК»



1



Применение

- Для повседневного использования.
- В походе, во время охоты или рыбалки, на даче, в гараже, в машине.

Материалы

- Пластик.

Преимущества

- Светодиоды качества источников света. Цветовая температура 5000 К.
- Яркое, направленное освещение.
- Компактный размер.
- Ремешок для ношения на руке.
- Влагозащищенный корпус (IP22).
- Нескользящее покрытие фонаря.
- Удобный картридж для батареек обеспечивает надежное соединение контактов для модели «Пластик» светодиода.
- Удобный выключатель кнопочного типа.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света		Источники питания*	Масса одного фонаря, кг
				Количество светодиодов	Световая отдача, лм/Вт		
	Фонарь светодиодный обрезиненный "Пластик", 3 светодиода 9 лм/Вт, батареи типа 2*AA TDM	SQ0350-0014	черный	3	9	2 x AA	0,07
	Фонарь светодиодный "Пластик", 7 светодиодов 21 лм/Вт, батареи типа 2xD TDM	SQ0350-0015	черный	7	21	2 x D	0,14

* Элементы питания в комплект не входят.

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0350-0014	48	5,8	144	11,5	740	445	290
SQ0350-0015	12	1,8					

ФОНАРИ СЕРИИ «МЕТАЛЛ»



Применение

- Для повседневного использования.
- В походе.
- Во время охоты или рыбалки.
- На даче.
- В гараже, машине.

Материалы

- Анодированный алюминий.

Преимущества

- Мощные светодиоды в качестве источников света.
- Цветовая температура 4000 К.
- Яркое, направленное освещение.
- Компактный размер.
- Ударопрочный корпус.
- Ремешок для ношения на руке.
- Нескользящее покрытие фонаря.
- Удобный картридж для элементов питания обеспечивает надежное соединение контактов (в зависимости от модели).
- Удобный выключатель кнопочного типа.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света		Источники питания*	Масса одного фонаря, кг
				Количество светодиодов	Световая отдача, лм/Вт		
	Фонарь светодиодный "Металл", 1,5 Вт светодиод 80 лм/Вт, батареи типа 3*AAA TDM	SQ0350-0010	черный металл	1	120	3 x AAA	0,10
	Фонарь светодиодный "Металл", 3 Вт светодиод 120 лм/Вт, батареи типа 3*AAA TDM	SQ0350-0011					0,20
	Фонарь светодиодный "Металл", 0,5 Вт светодиод 30 лм/Вт, батареи типа 1*AA TDM	SQ0350-0012	серебристый металл	21	30	AA	0,06
	Фонарь светодиодный "Металл", 21 светодиод 63 Лм/Вт, батареи типа 3* AAA TDM	SQ0350-0013					0,10

* Элементы питания в комплект не входят.

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0350-0010	40	5,3	120	13,5	590	365	365
SQ0350-0011	48	5,0	96	21,5	540	400	400
SQ0350-0012	24	1,3	144	9,5	375	335	485
SQ0350-0013		4,6	72	8,5	650	410	230

ФОНАРИ СЕРИИ «КЕМПИНГ»



Применение

- Для комфортного освещения темное время суток.
- Для работы в помещениях.
- Для применения на открытом воздухе как в туризме и рыбалке, так просто для вечернего пикника на природе.

Материалы

- Корпус фонаря «Кемпинг 1» выполнен из ударопрочного пластика.
- Корпус фонаря «Кемпинг 2» выполнен из ударопрочного пластика. Основание имеет резиновое покрытие. Плафон защищен металлической решеткой.

Преимущества

- Светодиоды качества источников света.
- Цветовая температура 000 К.
- Яркое равномерное освещение за счет формы фонаря.
- Влагозащищенный корпус.
- Устойчивый корпус фонаря «Кемпинг 2» позволяет устанавливать фонарь на любые горизонтальные поверхности.
- Удобный выключатель кнопочного типа.



Фонари типа «Кемпинг 1» укомплектованы мощными магнитами на задней стороне, карабином с крюком и имеют отверстие посередине, что делает их универсальными с точки зрения фиксации. Фонари могут подвешиваться, фиксироваться на садовые зонты или крепиться к металлическим поверхностям.



Фонарь «Кемпинг 2» имеет ручку с дополнительным креплением фиксатором.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света		Источники питания	Масса одного фонаря, кг
				Количество светодиодов	Мощность, Вт		
	Фонарь светодиодный "Кемпинг 1", 24 светодиода с магнитом 72 Лм/Вт, батареи типа 4*AA TDM	SQ0350-0016	белый	24	72	4 x AAA*	0,16
	Фонарь светодиодный "Кемпинг 1", 48 светодиодов с магнитом 144 лм/Вт, батареи типа 4*AA TDM	SQ0350-0017		48	144		
	Фонарь светодиодный "Кемпинг 2", аккумуляторный, 24 светодиода 36 лм/Вт TDM	SQ0350-0018	серебристый	24	36	свинцово-кислотная аккумуляторная батарея 4S	2,00

* Элементы питания в комплект не входят.

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0350-0016	12	2,2	72	13	560	380	575
SQ0350-0017		2,1					
SQ0350-0018	-	-	8	17	465	290	310

ФОНАРИ СЕРИИ «ПРОЖЕКТОР»



Назначение

- Фонари-прожекторы являются осветительными и сигнальными приборами.

Применение

- Для работ в помещениях или на открытой местности, где необходимо более мощное освещение, в том числе в условиях тумана.
- Создает сверхмощный световой поток и позволяет освещать предметы на значительном расстоянии.

Материалы

- Корпус выполнен из ударопрочного пластика.

Комплектация

- Фонарь комплектуется зарядными устройствами от сети 220 В и от розетки электропитания автомобиля 12 В, что позволяет использовать его в дорожных ситуациях.

Преимущества

- Светодиоды качестве источников света.
- Цветовая температура 000 К.
- Яркое, направленное освещение.
- Удобная ручка для переноски фонаря, модель SQ0350-0022 имеет поворотную ручку.
- Фонарь выполнены из ударопрочного ABS пластика.
- Ремень для переноски автомобильная зарядка в комплекте.



Дополнительные светодиоды на нижней части модели SQ0350-0023.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света		Источники питания	Масса одного фонаря, кг
				Количество светодиодов	Световая отдача, лм/Вт		
	Фонарь "Прожектор", аккумуляторный, подставка, 6 Вт галогенная лампа, 9 светодиодов 80 лм/Вт TDM	SQ0350-0021	черный	9	80	свинцово-кислотный аккумулятор 4 В 3 Ач	1,08
	Фонарь светодиодный "Прожектор", аккумуляторный, подставка, 19 светодиодов 60 лм/Вт TDM	SQ0350-0022	желтый	19	60	свинцово-кислотный аккумулятор 6 В 4 Ач	1,75
	Фонарь светодиодный "Прожектор", аккумуляторный, 37 светодиодов 115 лм/Вт, 24 светодиода 30 лм/Вт TDM	SQ0350-0023	серый	37,24	115 30		1,88
	Фонарь "Прожектор", светодиодный, 12 светодиодов 36 лм/Вт, батареи типа 4*D TDM	SQ0350-0009	черный	12	36	4 x D*	0,41

* Элементы питания в комплект не входят, аккумуляторы в комплекте.

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0350-0009	48	21	745	430	505
SQ0350-0021	12	14	630	270	340
SQ0350-0022	8	15	560	240	390
SQ0350-0023		16	510	270	400

ФОНАРЬ СЕРИИ «АВТОМОБИЛЬНЫЙ»



Применение

- Фонарь «Автомобильный» – незаменимый помощник в трудных ситуациях, с которым вы не останетесь без освещения и помощи.

Материалы

- Корпус фонаря выполнен из ударопрочного ABS пластика.

Преимущества

- Светодиоды качества источников света. Цветовая температура 4000 К.
- Яркое направленное освещение.
- Красные мигающие светодиоды позволяют использовать фонарь качестве сигнального средства.

Конструкция



Удобно и прочно крепится на магните к любой металлической поверхности.



Стропорез для разрезания ремней безопасности в экстренном случае.



Конусообразный наконечник на корпусе для экстренного разбивания стекла.

Ассортимент

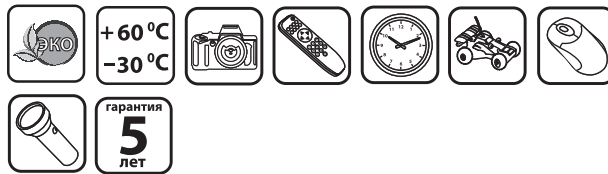
Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света		Источники питания*	Масса одного фонаря, кг
				Количество светодиодов	Световая отдача, лм/Вт		
	Фонарь автомобильный 6 в 1, 90 лм/Вт, батареи типа 2*AA TDM	SQ0350-0025	желтый	9 красных сигнальных светодиодов, 10 белых ярких светодиодов, 1 белый светодиод в верхней части фонаря	90	2 x AA	0,126

* Элементы питания в комплект не входят.

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0350-0025	25	0,3	100	3,7	540	280	600

ЩЕЛОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПИТАНИЯ



LR03
AAA

LR6
AA

LR14
C

LR20
D

6LR61
«Крона»

Назначение

- Для автономного питания профессиональных и бытовых устройств.

Применение

Подходят для устройств с высоким и средним энергопотреблением:

- магнитофоны,
- игрушки на пульте управления,
- фонари и т. д.

Так и для устройств с низким потреблением:

- настенные часы,
- пульты дистанционного управления и т. п.







Преимущества

- Отвечают всем требованиям экологической безопасности, не содержат ртуть и кадмий;
- Изготовлены с применением самых современных технологий с использованием высокоэффективных материалов;

- Срок предэксплуатационного хранения – 5 лет. Хранение в сухом помещении, температура хранения от +10 до +25 °С;
- Диапазон рабочих температур от -30 до +60 °С;
- В отличие от солевых элементов питания, щелочные элементы питания TDM ELECTRIC обеспечивают большую емкость (до 7-10 раз) при непрерывном разряде средними и повышенными токами;
- Щелочные элементы питания, при низких температурах, функционируют лучше, чем солевые. При -20 °С щелочные элементы питания имеют ту же работоспособность, что и солевые при комнатной температуре (+22 °С);
- Имеют взрывоустойчивый уплотнитель, что обеспечивает повышенную защиту при повышении давления.
- Дополнительный уплотняющий материал и двойная завальцовка обеспечивает повышенную защиту от вытекания электролита.
- Упакованы в оригинальные коробки, исполненные в единой концепции с блистером.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Типоразмер	Номинальное напряжение, В	Количество в индивидуальной упаковке, шт	Индивидуальная упаковка
	Элементы питания LR03 AAA Alkaline 1,5V BP-4 TDM	SQ1702-0006	AAA	1,5	4	блистер
	Элемент питания LR03 AAA Alkaline 1,5V PAK-8 TDM	SQ1702-0004	AAA	1,5	8	блистер
	Элемент питания LR03 AAA Alkaline 1,5V PAK-96 TDM	SQ1702-0010	AAA	1,5	4	коробка

Изображение	Наименование	Артикул	Типоразмер	Номинальное напряжение, В	Количество в индивидуальной упаковке, шт	Индивидуальная упаковка
	Элементы питания LR6 AA Alkaline 1,5V BP-4 TDM	SQ1702-0003	AA	1,5	4	блистер
	Элемент питания LR6 AA Alkaline 1,5V PAK-8 TDM	SQ1702-0009	AA	1,5	8	блистер
	Элемент питания LR6 AA Alkaline 1,5V PAK-96 TDM	SQ1702-0005	AA	1,5	4	коробка
	Элемент питания LR14 C Alkaline 1,5V BP-2 TDM	SQ1702-0011	C	1,5	2	блистер
	Элемент питания LR20 D Alkaline 1,5V BP-2 TDM	SQ1702-0012	D	1,5	2	блистер
	Элемент питания 6LR61 "Крона" 9V BP-1 TDM	SQ1702-0013	Крона	9	1	блистер

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка			
	Количество, шт	Количество, шт	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
				Ширина	Высота	Глубина
SQ1702-0003	48	576	14,7	423	220	207
SQ1702-0004	96	1152	14,5	288	210	174
SQ1702-0005		576		333	252	108
SQ1702-0006	48	1152	14,7	378	339	199
SQ1702-0009	96	576	14,5	333	262	117
SQ1702-0010		1152		285	204	152
SQ1702-0011	24	192	15,2	399	288	183
SQ1702-0012	12	96	14,6	322	206	235
SQ1702-0013	10	120	6,4	330	284	211

ФОТОРЕЛЕ СО ВСТРОЕННЫМ ФОТОДАТЧИКОМ ТИПА ФРЛ-01, ФРЛ-02, ФРЛ-03, ФРЛ-Т-E27



Назначение

- Для автоматического включения и отключения освещения в зависимости от уровня освещенности в однофазных электрических сетях переменного тока напряжением 230 В и частотой 50 Гц.

Применение



Управление уличным освещением: включение/отключение освещения дорог, автостоянок, остановочных пунктов, парков, садов, световой рекламы, коттеджей и др.



Управление внутренним освещением: включение/отключение освещения витрин, офисных центров, производственных помещений, подъездов и др.

Материалы

- Корпус фотореле выполнен из не поддерживающего горение пластика.

Комплектация

Для ФРЛ-01, ФРЛ-02, ФРЛ-03:

- Фотореле.
- Крепежный уголок для фотореле с крепежным винтом.
- Набор крепежа к монтажной поверхности – 2 дюбеля + 2 самореза.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации, паспорт.

Для ФРЛ-Т-E27:

- Фотореле.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации, паспорт.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение			
	ФРЛ-01	ФРЛ-02	ФРЛ-03	ФРЛ-Т-E27
Типоисполнение фотореле	ФРЛ-01	ФРЛ-02	ФРЛ-03	ФРЛ-Т-E27
Номинальное напряжение, В	230			
Номинальная частота, Гц	50			
Номинальный ток нагрузки, А (при cos φ=1)	6	10	25	1
Порог срабатывания в зависимости от уровня освещенности, лк	≤ 10	5-50 (регулируемый)	5-50 (регулируемый)	≤ 15
Собственная потребляемая мощность (в режиме работы/в режиме ожидания), Вт	0,45/0,1			
Степень защиты	IP44			IP20
Цвет	Белый			
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40			
Фотодатчик	Встроенный			Встроенный
Максимальная длина провода до датчика, м	-			-
Способ установки	Стена			Патрон E27



Конструкция

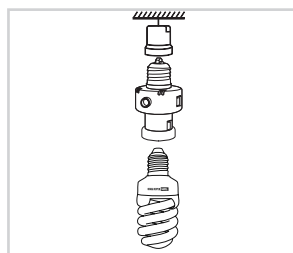
- В качестве коммутирующего нагрузку элемента использовано электромеханическое реле.
- Фотореле ФРЛ-Т-E27 устанавливается в патрон E27.
- Монтаж к стене осуществляется при помощи крепежного уголка, входящего в комплектацию.



В исполнениях ФРЛ-02 и ФРЛ-03 имеется возможность регулировки порога срабатывания от 5 до 50 лк.

Преимущества

- Экономит электроэнергию.
- Автоматизирует процесс управления освещением.
- Создает комфорт.



Фотореле ФРЛ-Т-E27 устанавливается в патрон E27 без дополнительных электрических соединений.




Фотореле ФРЛ-Т-E27 имеет встроенный таймер, который позволяет ограничить время работы в темное время суток от 1 до 12 часов.

Рекомендуемая суммарная мощность подключаемой нагрузки в зависимости от ее типа

Ток контактов реле, А	Мощность нагрузки, Вт				
					
	Лампы накаливания	Галогенные лампы	Светодиодные лампы	Компактные люминесцентные лампы	Люминесцентные лампы
1	100 Вт*	100 Вт*	100 Вт*	60 Вт*	-
6	750	750	750	188	375
10	1300	1300	1300	320	630
25	3125	3125	3125	785	1545

* - фотореле ФРЛ-Т-E27 управляет лампами накаливания до 100 Вт, вкручивается в цоколь E27 и может использоваться также для других видов ламп, устанавливаемых в цоколь E27.

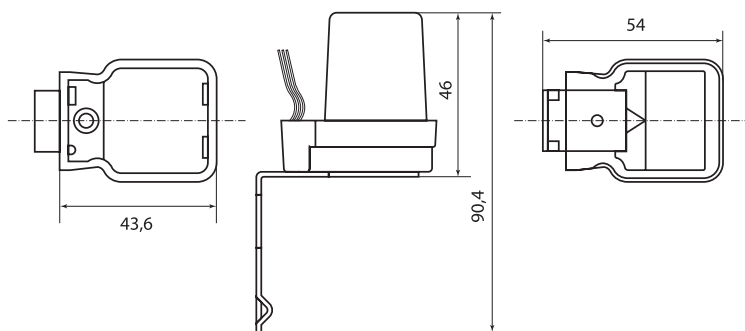
Ассортимент

Фото	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Порог срабатывания, лк	Степень защиты
	Фотореле ФРЛ-01	SQ0324-0001	6	≤ 10	IP44
	Фотореле ФРЛ-02	SQ0324-0002	10	5-50 (регулируется)	
	Фотореле ФРЛ-03	SQ0324-0003	25		
	Фотореле ФРЛ-Т-E27	SQ0324-0025	1	≤15	IP20

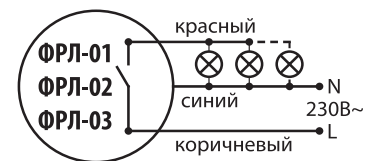
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
Длина			Ширина	Высота	
SQ0324-0001	100	9	400	220	360
SQ0324-0002		15	380	370	380
SQ0324-0003		21	510	470	340
SQ0324-0025		9,5	310	310	400

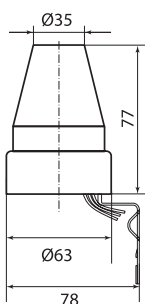
Габаритные размеры (мм)



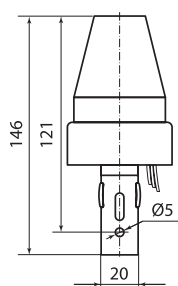
Электрическая схема подключения



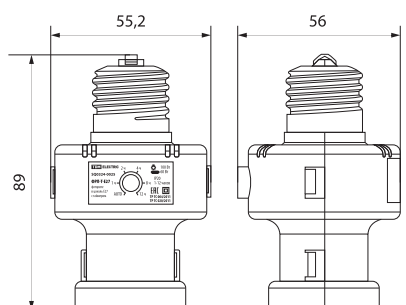
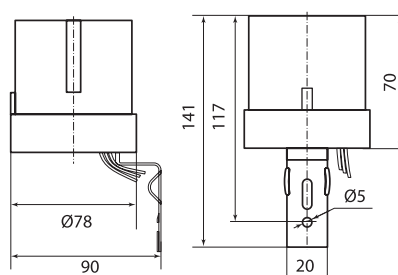
ФРЛ-01



ФРЛ-02



ФРЛ-03



ФРЛ-Т-E27

ФОТОРЕЛЕ НА DIN-РЕЙКУ С ВЫНОСНЫМ ФОТОДАТЧИКОМ ТИПА ФРЛ-11



~230 В 50 Гц	IP65 для датчика	IP20 корпус	20 А	2-100 лк	2 модуля	до 50 метров
+40 °С -25 °С	гарантия 5 лет	EAC				

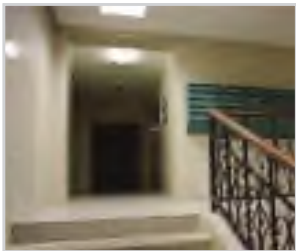
Назначение

- Для автоматического включения и отключения освещения в зависимости от уровня освещенности.

Применение



Управление уличным освещением: включение/отключение освещения дорог, автостоянок, остановочных пунктов, парков, садов, световой рекламы, коттеджей и др.



Управление внутренним освещением: включение/отключение освещения витрин, офисных центров, производственных помещений, подъездов и др.

Материалы

- Корпус реле выполнен из не поддерживающего горение пластика

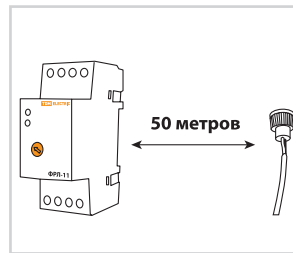
Конструкция

- Фотореле устанавливается в щитке на DIN-рейку 35 мм, внешний датчик возможно вынести на расстояние до 50 метров.

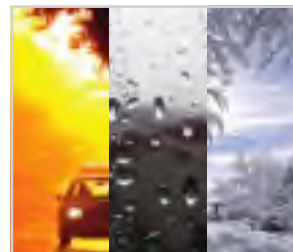


Имеется возможность регулировки порога срабатывания от 2 до 100 лк.

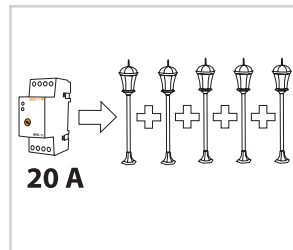
Преимущества



Вынесение фотодатчика от фотореле позволяет установить датчик в любом удобном месте, а само фотореле – в щитке, чтобы собрать схему управления любой сложности.



Внешний датчик имеет степень защиты IP65, что позволяет устанавливать его в любом удобном месте на улице.



Фотореле может коммутировать нагрузку до 20 А, что превышает показатели большинства аналогов.



Имеет самую доступную цену на рынке по сравнению с имеющимися аналогами.

Комплектация

- Фотореле ФРЛ-11.
- Внешний фотодатчик с проводом 1 метр.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	230
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток нагрузки, А (при $\cos \varphi=1$)	20
Порог срабатывания в зависимости от уровня освещенности, лк	2-100 (регулируемый)
Собственная потребляемая мощность (в режиме работы/в режиме ожидания), Вт	0,45/0,1
Степень защиты	IP65 (внешний датчик) IP20 (корпус фотореле)
Цвет	Белый
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40
Фотодатчик	Внешний
Максимальная длина провода до датчика, метров	50
Способ установки	DIN-рейка
Гарантийный срок	5 лет

Рекомендуемая суммарная мощность подключаемой нагрузки в зависимости от ее типа

Ток контактов реле, А	Мощность нагрузки, Вт				
					
	Лампы накаливания	Галогенные лампы	Светодиодные лампы	Компактные люминесцентные лампы	Люминесцентные лампы
20	2500	2500	2500	625	1250

Ассортимент

Фото	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Порог срабатывания, лк
	Фотореле ФРЛ-11 2-100 лк 20 А DIN-рейка TDM	SQ0324-0019	20	2-100 (регулируется)

Аксессуары

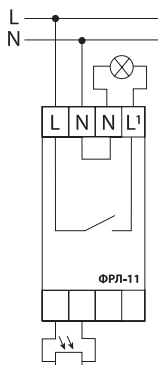
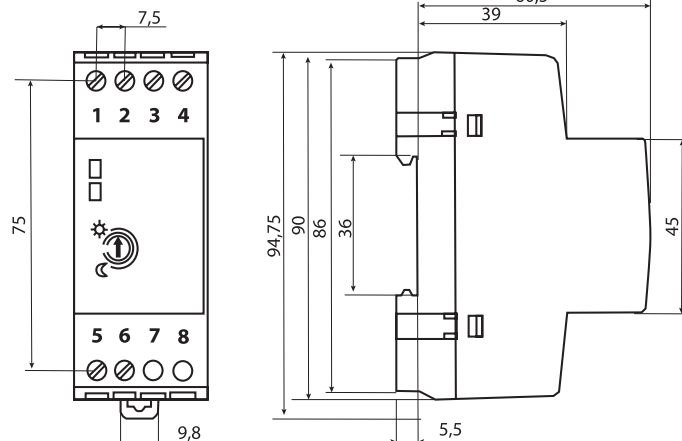
Фото	Наименование	Артикул	Степень защиты
	Выносной фотодатчик для ФРЛ-11 TDM	SQ0324-0020	IP65

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0324-0019	100	16	510	320	330
SQ0324-0020	300	14	440	305	360

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	Евроавтоматика	Меандр	Реле и автоматика
ФРЛ-11	AZ-B	ФР-М01-1-15	ФР-7Н

Схема подключения к сети**Габаритные размеры (мм)**

ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ ИНФРАКРАСНЫЕ ТИПА ДД



Назначение

- Для автоматического включения и отключения нагрузки в заданном интервале времени при появлении движущихся объектов в зоне обнаружения датчика и в зависимости от уровня освещенности в однофазных электрических сетях переменного тока напряжением 230 В и частотой 50 Гц.

Применение



Управление уличным освещением.



Управление внутренним освещением.



Управление устройствами сигнализации.

Материалы

- Корпус датчика выполнен из не поддерживающего горение пластика.

Комплектация

- Датчик движения инфракрасный.
- Набор крепежа к монтажной поверхности.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации, паспорт.

Конструкция

- В ассортименте имеются датчики 8 типов установки: ДДС (настенные), ДДП (потолочные), ДДВ (встраиваемые в нишу), ДДУ (на внешний угол стены), ДДПр (на прожектор), ДДПт (в патрон E27), ДДТ (встраиваемый вместо точечного светильника), ДДСк (скрытый).
- Имеется возможность регулировки порога срабатывания датчика в зависимости от уровня освещенности от 5 лк до уровня солнечного света.



- Имеется возможность регулировки времени отключения датчика от нескольких секунд до нескольких минут.
- В ассортименте имеются датчики с возможностью регулировки максимальной дальности обнаружения объектов от 2 метров до максимального значения каждого датчика.
- Датчик ДДВ-03 имеет микрофон с порогом срабатывания 30-90 дБ.
- Датчики типа ДДС, ДДУ и ДДПр имеют степень защиты IP44 и могут устанавливаться на улице (под козырьком).
- Монтаж к поверхности осуществляется при помощи саморезов и дюбелей, входящих в комплектацию.
- В качестве коммутирующего нагрузку элемента использовано электромеханическое реле.
- ДДВ-03 предназначен для работы только с лампами накаливания.

Преимущества



Автоматизируют процесс управления освещением.



Позволяют экономить электроэнергию до 85%.



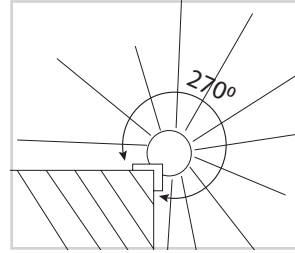
Создают комфорт.



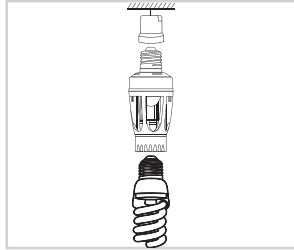
Минимальная коммутируемая нагрузка от 1 Вт, что позволяет использовать все датчики, кроме ДДВ-03, с маломощными светодиодными лампами и светильниками.



Датчик ДДТ-01 встраивается в подвесной потолок диаметр установочного отверстия $d=60$ мм.



Датчик ДДУ-01 устанавливается на внешний угол стены и имеет широту обзора 270° .



Датчик ДДПт-01 не требует дополнительных электрических подключений, устанавливается в патрон E27 и питается от него.



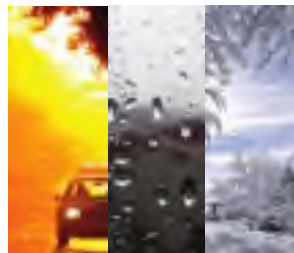
Датчик ДДП-02 имеет внутри 3 инфракрасных датчика, что увеличивает его угол обзора и дальность обнаружения.



Датчик ДДСк-01 имеет выносной датчик компактного размера, что позволяет его скрыть под потолком, в стене или встроить в корпус светильника.



Датчик ДДП-04 имеет внутри 2 инфракрасных сенсора, направленных в разные стороны, что дает преимущества при установке в коридорах и контроле объектов, движущихся с разных сторон.



Датчик ДДС-05 имеет степень защиты IP65, превышающую показатели всех остальных датчиков, что позволяет использовать его при любых погодных условиях на улице.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Способы установки	ДДВ – встраиваемые в нишу ДДС – на стену ДДУ – на внешний угол стены ДДП – потолочные ДДПт – на прожектор ДДПт – в патрон E27 ДДТ – вместо точечного светильника ДДСк – скрытый
Номинальное напряжение, В	230
Номинальная частота, Гц	50
Максимальная мощность нагрузки, Вт	60-2000 (в зависимости от исполнения)
Порог срабатывания в зависимости от уровня освещенности, лк	от 5 лк до дневного света (регулируется)
Время отключения	от 5 секунд до 30 минут (в зависимости от исполнения)
Максимальная дальность обнаружения объекта, м (при $t < 24^\circ\text{C}$)	6-12 (в зависимости от исполнения)
Угол обзора	120° - 360° (в зависимости от исполнения)
Скорость движения объекта, м/с	0,6-1,5
Собственная потребляемая мощность (в режиме работы/в режиме ожидания), Вт	0,45/0,1
Степень защиты	IP20 – IP65 (в зависимости от исполнения)
Цвет	Белый
Диапазон рабочих температур, $^\circ\text{C}$	от -20 до +45
(Для ДДВ-03) Акустический датчик (микрофон) , дБ	30-90 (регулируется)
Минимальная мощность подключаемой нагрузки, Вт	От 1 (для ДДВ-03 от 40)

Рекомендуемая суммарная мощность подключаемой нагрузки в зависимости от ее типа








Мощность нагрузки, Вт				
				
Лампы накаливания	Галогенные лампы	Светодиодные лампы	Компактные люминесцентные лампы	Люминесцентные лампы
60*	60*	60*	20*	-
500**	-	-	-	-
600	600	600	150	300
800	800	800	200	400
1100	1100	1100	270	550
1200	1200	1200	300	600
2000	2000	2000	500	1000

* - датчик ДДПт-01 управляет лампами накаливания до 60 Вт, вкручивается в цоколь E27 и может использоваться также для других типов ламп, устанавливаемых в цоколь E27.

** - датчик ДДВ-03 может применяться только с лампами накаливания суммарной мощностью до 500 Вт.

Ассортимент

Фото	Наименование	Артикул	Способ установки	Макс. мощность нагрузки, Вт	Время отключения	Порог срабатывания, лк	Дальность обнаружения, м	Угол обзора	Степень защиты
	Датчик движения ДДП-01	SQ0324-0004	Потолочный	1100	5 сек - 8 мин (регулируется)	5 – дневной свет (регулируется)	2-8 (регулируется)	120° (сбоку)+ 360° (сверху)	IP33
	Датчик движения ДДП-02*	SQ0324-0005						160° (сбоку)+ 360° (сверху)	
	Датчик движения ДДП-03	SQ0324-0018						6	
	Датчик движения ДДП-04	SQ0324-0023						4x20	
	Датчик движения ДДПт-01	SQ0324-0016	В патрон E27	60	10 сек - 2 мин (регулируется)	3 – дневной свет (регулируется)	6	120° (сбоку)+ 360° (сверху)	IP20
	Датчик движения ДДТ-01	SQ0324-0017	Вместо точечного светильника	1200	10 сек - 7 мин (регулируется)				
	Датчик движения ДДСк-01	SQ0324-0022	Скрытый	800	5 сек, 30 сек, 1 мин, 3 мин, 5 мин, 8 мин	10, 2000			IP20 – корпус IP44 – датчик
	Датчик движения ДДС-01	SQ0324-0006	На стену	1100	5 сек - 8 мин (регулируется)	5 – дневной свет (регулируется)	2-12 (регулируется)	180°	IP44
	Датчик движения ДДС-02	SQ0324-0007					12		
	Датчик движения ДДС-03	SQ0324-0008					10		

	Датчик движения ДДС-04	SQ0324-0009	На стену	1100	5 сек - 8 мин (регулируется)	5 – дневной свет (регулируется)	12	180°	IP44
	Датчик движения ДДС-05	SQ0324-0024		1200	10 сек – 7 мин (регулируется)	3 – дневной свет (регулируется)			IP65
	Датчик движения ДДУ-01	SQ0324-0010	Внешний угол стены	1100	5 сек - 8 мин (регулируется)	5 – дневной свет (регулируется)		270°	IP44
	Датчик движения ДДВ-01	SQ0324-0011	Встраиваемый в нишу	600	5 сек - 8 мин (регулируется)	10 – дневной свет (регулируется)	9	120°	IP20
	Датчик движения ДДВ-02	SQ0324-0012		1200		10		140°	
	Датчик движения ДДВ-03 (с акустическим датчиком)**	SQ0324-0013		500		5 – дневной свет (регулируется)		2-12 (регулируется)	
	Датчик движения ДДП-01	SQ0324-0014		На прожектор					

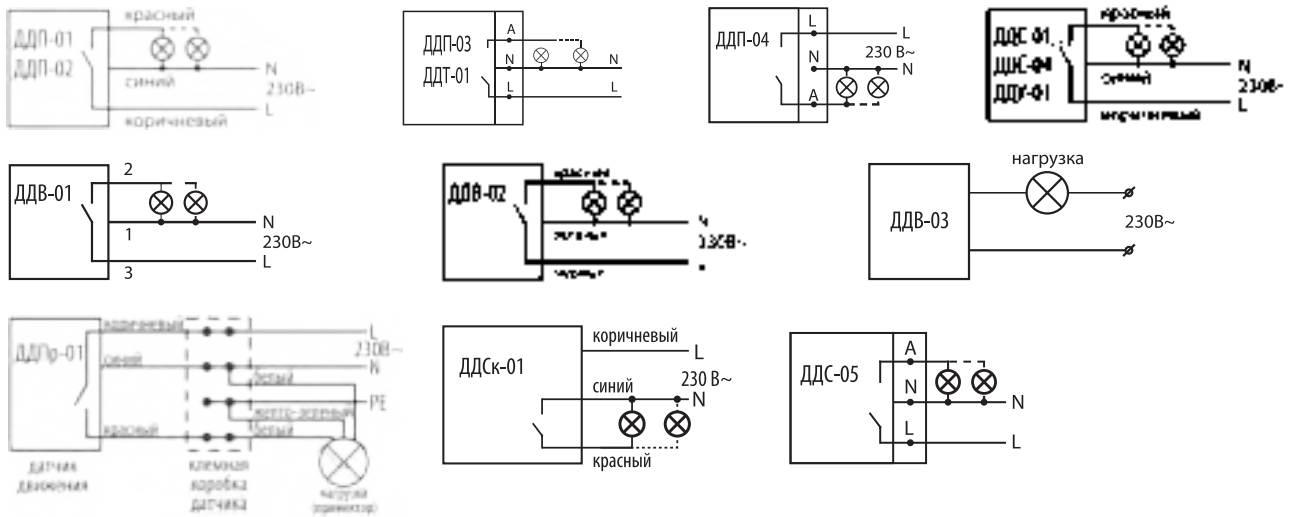
* - датчик ДДП-02 имеет внутри 3 инфракрасных датчика, расположенных под углом 120° друг к другу, благодаря чему он обеспечивает больший угол обзора, чем ДДП-01.

** - датчик ДДВ-03 имеет дополнительный акустический датчик (микрофон) с регулируемой силой срабатывания от звука 30-90 дБ.

Упаковка

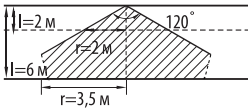
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0324-0004	50	13	650	390	270
SQ0324-0005	50	13	650	390	270
SQ0324-0006	50	14,5	450	330	490
SQ0324-0007	50	10	480	420	230
SQ0324-0008	50	11	500	370	220
SQ0324-0009	50	15	500	420	280
SQ0324-0010	36	12	450	400	420
SQ0324-0011	100	15	500	400	300
SQ0324-0012	120	16,5	440	400	400
SQ0324-0013	50	8	460	360	490
SQ0324-0014	60	15	500	460	350
SQ0324-0016	50	6,5	350	320	290
SQ0324-0017	50	7,5	440	430	230
SQ0324-0018	50	9	480	290	210
SQ0324-0022	100	6,5	470	250	200
SQ0324-0023	50	8,5	540	380	230
SQ0324-0024	50	11	430	390	225

Электрические схемы подключения

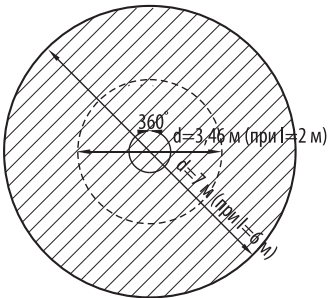


Зоны обнаружения датчиков

DDП-01 Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)



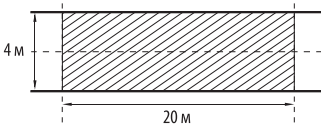
Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)



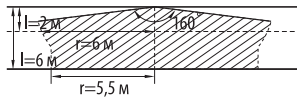
DDП-04 Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку - в длину)



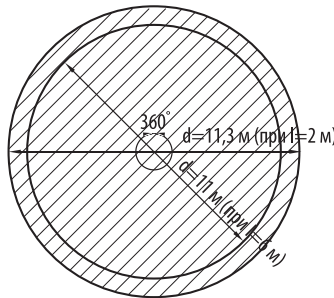
Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)



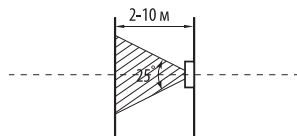
DDП-02 Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)



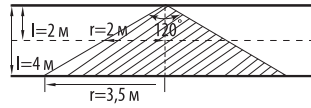
Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)



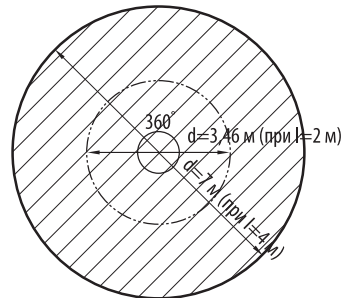
Зона обнаружения по горизонтали (вид сбоку - в ширину)



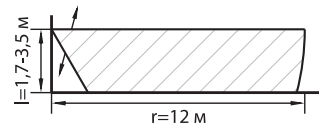
DDП-03 Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)



Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)

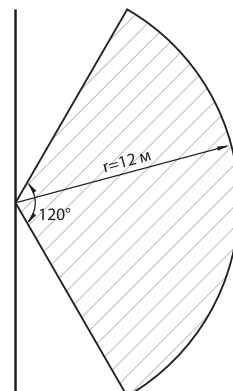


DDПр-01 Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)

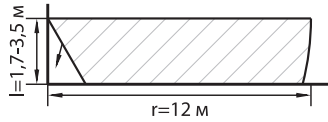


Примечание: датчик может дополнительно регулироваться вверх-вниз

Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)

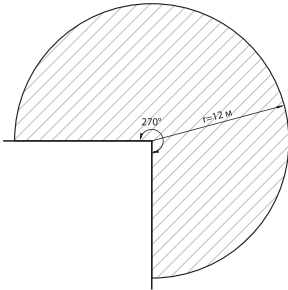


ДДУ-01 Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)

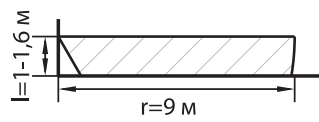


Примечание: датчик может дополнительно регулироваться вверх-вниз

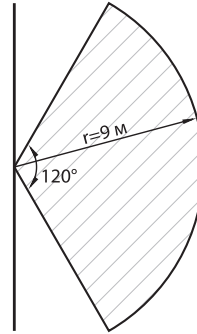
Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)



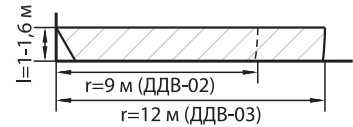
ДДВ-01 Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)



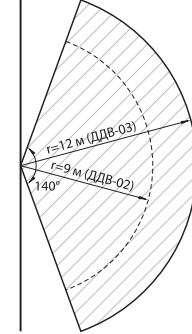
Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)



ДДВ-02, ДДВ-03 Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)



Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)

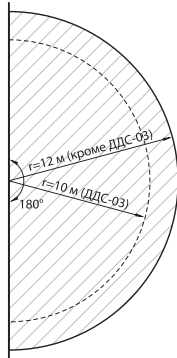


ДДС Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)

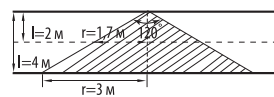


Примечание: датчик может дополнительно регулироваться вверх-вниз

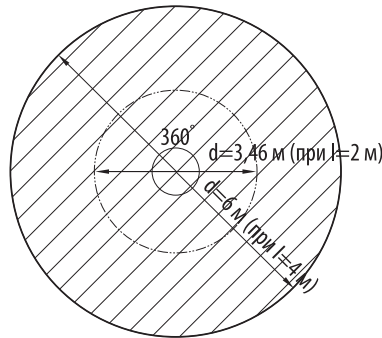
Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)



ДДТ-01, ДДПт-01, ДДСк-01 (установка на потолок) Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)

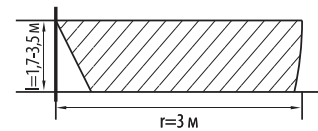


Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)

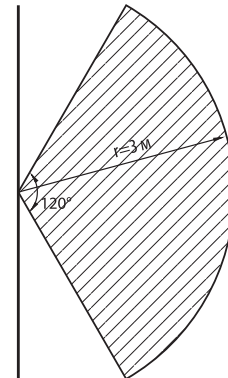


ДДСк-01 (установка на стену)

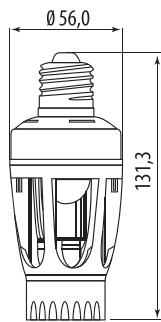
Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)



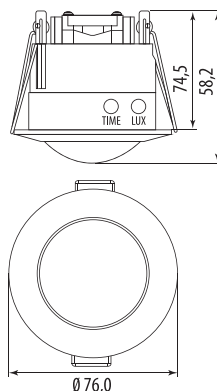
Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)



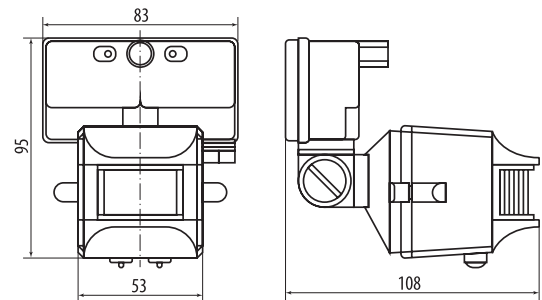
Габаритные размеры (мм)



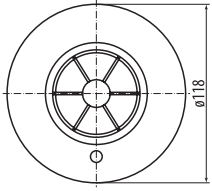
ДДПт-01



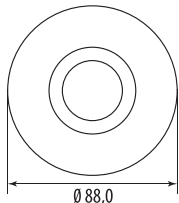
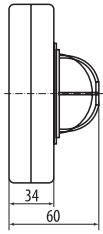
ДДТ-01



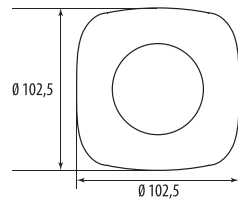
ДДПр-01



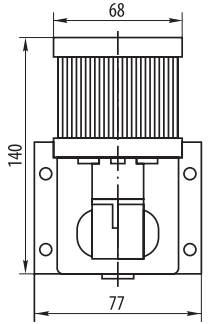
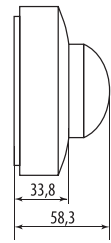
ДДП-01 и ДДП-02



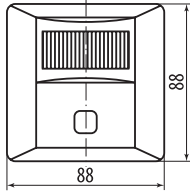
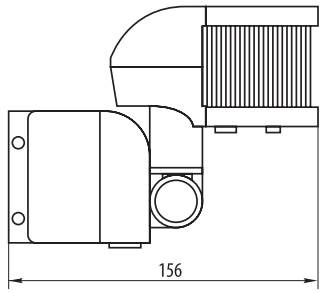
ДДП-03



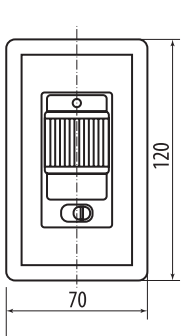
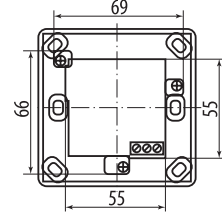
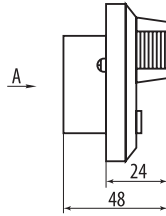
ДДП-04



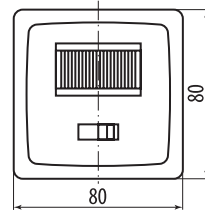
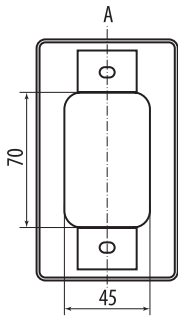
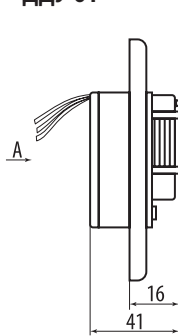
ДДУ-01



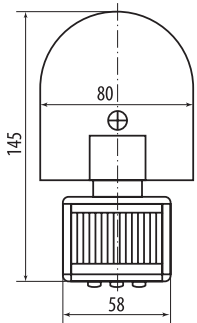
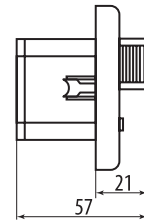
ДДВ-01



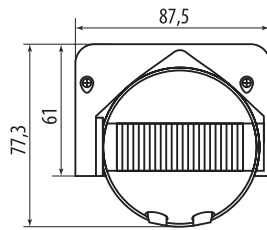
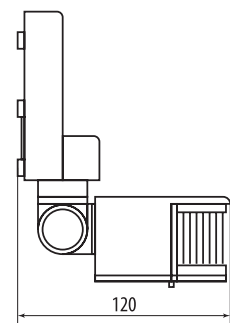
ДДВ-02



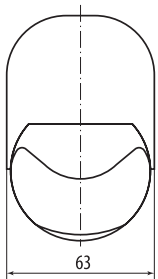
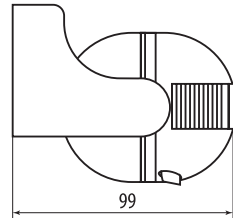
ДДВ-03



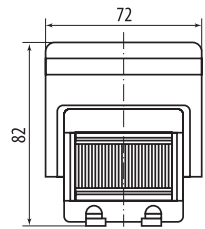
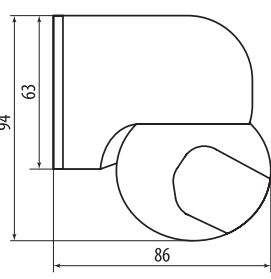
ДДС-01



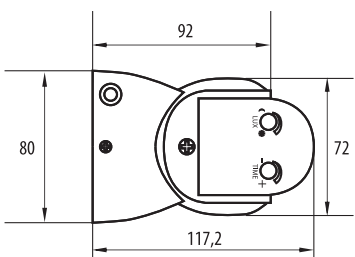
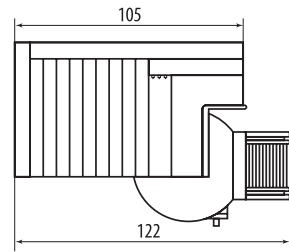
ДДС-02



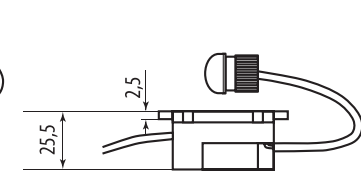
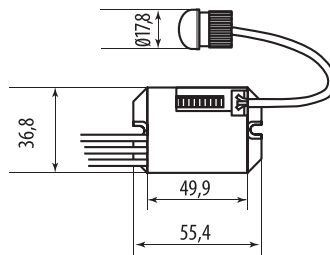
ДДС-03



ДДС-04



ДДС-05



ДДСк-01

ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ МИКРОВОЛНОВЫЕ ТИПА ДДМ

**Назначение**

- Для автоматического включения и отключения нагрузки в заданном интервале времени при появлении движущихся объектов в зоне обнаружения датчика и в зависимости от уровня освещенности в однофазных электрических сетях переменного тока напряжением 230 В и частотой 50 Гц.

Применение

Управление уличным освещением.



Управление внутренним освещением.



Управление устройствами сигнализации.

Материалы

- Корпус датчика выполнен из не поддерживающего горение пластика.

Конструкция

- Микроволновые датчики движения работают по принципу локации СВЧ излучением «на отражение». Датчики излучают высокочастотные электромагнитные волны с частотой 5,8 ГГц и получают эхо, отраженное от объектов.

Комплектация

- Датчик движения микроволновый.
- Набор крепежа к монтажной поверхности.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации, паспорт.

Преимущества

Датчик способен обнаруживать объекты через препятствия: тонкие стены, двери, стекла и др. (можно спрятать датчик под стеклом светильника, подвесным или натяжным потолком, установить внутри дома перед дверью для обнаружения объектов на улице).



Чувствительность датчика не зависит от температуры окружающей среды (в отличие от инфракрасных, датчик сохраняет максимальную дальность обнаружения при температуре окружающей среды свыше 25 °С).



Датчик способен реагировать на самые незначительные движения объекта (для обнаружения объектов датчиками инфракрасного типа требовалось пересечение им минимум 2-х лучей).



Датчик ДДМ-01 обладает более компактными размерами по отношению к инфракрасным датчикам.



Минимальная коммутируемая нагрузка от 1 Вт позволяет использовать датчик с маломощными светодиодными лампами и светильниками.

Технические характеристики

Наименование параметра	ДДМ-01	ДДМ-02
Способ установки	Потолочный/настенный	Настенный
Номинальное напряжение, В	230	
Частота сети, Гц	50	
Несущая частота, ГГц	5,8	
Мощность передатчика, мВт	<10	
Максимальная суммарная мощность нагрузки ламп накаливания, Вт	1200	
Максимальная суммарная мощность нагрузки люминесцентных ламп, Вт	600	
Минимальная коммутируемая нагрузка, Вт	от 1	
Порог срабатывания в зависимости от уровня освещенности, лк	от 3 лк до дневного света (регулируется)	
Время отключения	10 сек. - 12 мин. (регулируется)	
Высота потолка/установки, м	1,8-4	1,7-3,5
Максимальная дальность обнаружения объекта, м	1-8 (регулируется)	
Угол обзора	120° (сбоку)+360° (сверху)	180°
Собственная потребляемая мощность, Вт	0,9	
Степень защиты	IP20	IP44
Цвет	Белый	
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +40	

Рекомендуемая суммарная мощность подключаемой нагрузки в зависимости от ее типа

Мощность нагрузки, Вт				
				
Лампы накаливания	Галогенные лампы	Светодиодные лампы	Компактные люминесцентные лампы	Люминесцентные лампы
1200	1200	1200	300	600




Ассортимент




Изображение	Наименование	Артикул	Способ установки	Макс. мощность нагрузки, Вт	Дальность обнаружения, м	Порог срабатывания, лк	Угол обзора	Степень защиты
	Датчик движения микроволновый ДДМ-01	SQ0324-0015	Потолочный/на стену	1200	1-8 (регулируется)	3 – дневной свет (регулируется)	120° (сбоку)+360° (сверху)	IP20
	Датчик движения микроволновый ДДМ-02	SQ0324-0021	На стену			3 – дневной свет (регулируется)	180°	IP44

Упаковка

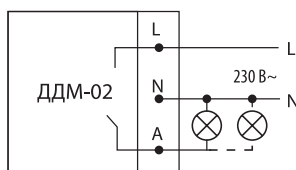
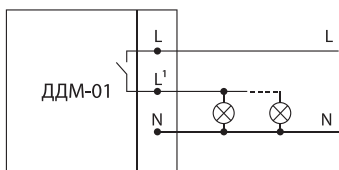
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0324-0015	100	10,5	410	300	290
SQ0324-0021	50	10	480	415	230

Зависимость дальности обнаружения датчика от типа препятствия

Изображение	Тип препятствия	% снижения дальности обнаружения (усредненное значение)	Максимальная дальность обнаружения объекта, м
	Открытое пространство	0%	8
	Деревянная стена/дверь, толщина 40 мм	-20%	6,5
	Гипсокартон, толщина 5 мм	-50%	4

Изображение	Тип препятствия	% снижения дальности обнаружения (усредненное значение)	Максимальная дальность обнаружения объекта, м
	Стекло, толщина 10 мм	-50%	4
	Металл, толщина 1 мм	-75%	2
	Кирпичная стена, толщина 120 мм	-100%	0

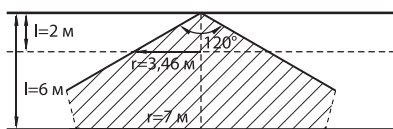
Электрические схемы подключения



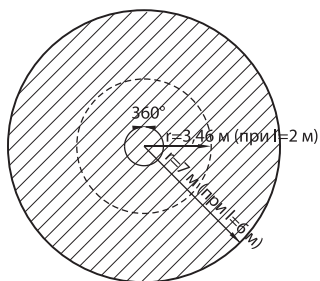
Зоны обнаружения датчиков

ДДМ-01 «установка на потолок»

Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)

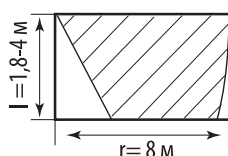


Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)

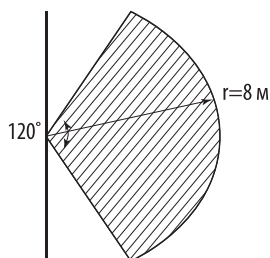


ДДМ-01 «установка на стену»

Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)

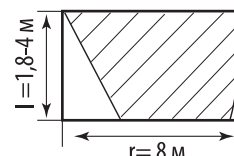


Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)

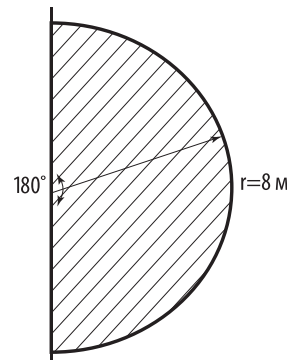


ДДМ-02 «установка на стену»

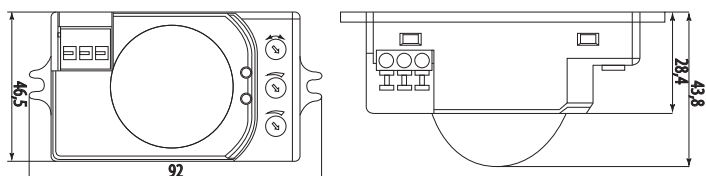
Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)



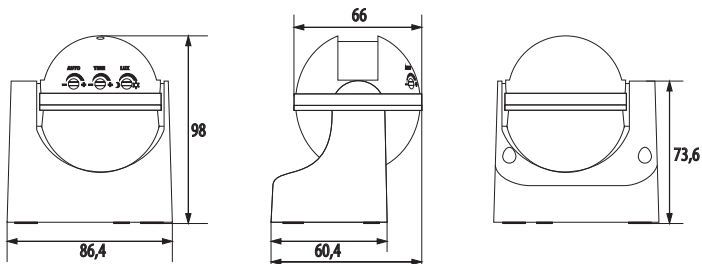
Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)



Габаритные размеры (мм)



ДДМ-01



ДДМ-02

БЛОК ПИТАНИЯ СЕРИИ ИБП ДЛЯ СВЕТОДИОДНЫХ
СВЕТИЛЬНИКОВ



Назначение

- Для питания светодиодной нагрузки мощностью до 40 Вт стабилизированным током.

Применение



Предназначен для подключения светодиодных линеек стабилизированным током в светильниках и автономно.

Материалы

- Корпус ИБП выполнен из пластика.

Преимущества

- Защита от коротких замыканий.
- Защита от перенапряжения.
- Коэффициент пульсаций <1%.
- Высокий коэффициент мощности – 0,9.
- Широкий диапазон рабочего напряжения: 170-260 В.
- Яркая индивидуальная упаковка в фирменном стиле TDM ELECTRIC.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон входного напряжения, В	170...260
Частота, Гц	50
Диапазон выходного напряжения, В	66...110
Мощность, Вт	40
Максимальная температура на корпусе (t _к), °C	+80
Диапазон температур окружающей среды (t _{ср}), °C	от -40 до +50
Коэффициент мощности	>0,9
Степень защиты	IP66

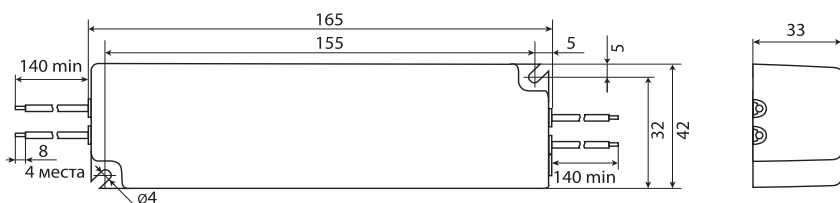
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Выходной стабилизированный ток, А
	Блок питания ИБП 40 Вт, 350 мА TDM	SQ0366-0001	40	0,35

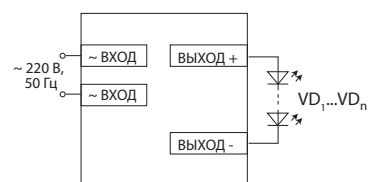
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0366-0001	60	14	470	190	240

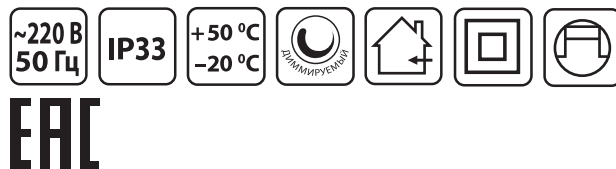
Габаритные размеры (мм)



Электрическая схема подключения



ТРАНСФОРМАТОРЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ СЕРИИ ТЭ ДЛЯ НИЗКОВОЛЬТНЫХ ГАЛОГЕННЫХ ЛАМП



Назначение

- Для преобразования входящего сетевого напряжения 220 В на напряжение 12 В, необходимое для питания низковольтных ламп, в том числе галогенных.

Применение

- Электронные трансформаторы обеспечивают стабильный и безопасный режим работы галогенных ламп.

Материалы

- Корпус электронных трансформаторов TDM ELECTRIC – пластиковый.

Преимущества

- Компактные габаритные размеры позволяют разместить трансформатор в стеновых, потолочных и мебельных нишах при монтаже встроенного освещения.
- Возможность использования с диммером.
- Плавный пуск.
- Защита от короткого замыкания.
- Защита от перегрузок.
- Не нагревается во время работы.
- Закрытая клеммная колодка.
- Наличие отверстий на корпусе для крепления трансформатора к поверхности.
- Яркая информативная индивидуальная упаковка в фирменном стиле TDM ELECTRIC.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон напряжения питания, В	220 – 240
Напряжение на выходе, В	12
Номинальная частота, Гц	50
Коэффициент мощности	>0,98
Максимальная температура на корпусе (t _к), °C	+80
Диапазон температур окружающей среды (t _{ср}), °C	от -20 до +50
Степень защиты	IP33

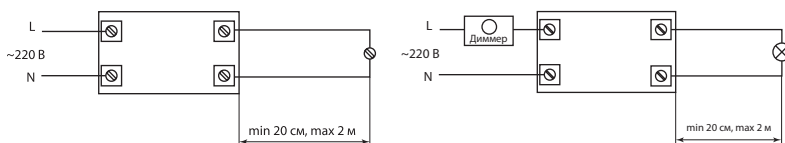
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Максимальная суммарная мощность, Вт	Входной ток, А	Выходной ток, А
	Трансформатор электронный ТЭ-60 220В/12В 20-60Вт TDM	SQ0360-0010	60	0,26	5,00
	Трансформатор электронный ТЭ-105 220В/12В 35-105Вт TDM	SQ0360-0011	105	0,46	8,75
	Трансформатор электронный ТЭ-150 220В/12В 50-150Вт TDM	SQ0360-0012	150	0,65	12,50
	Трансформатор электронный ТЭ-200 220В/12В 70-200Вт TDM	SQ0360-0013	200	0,87	16,70
	Трансформатор электронный ТЭ-250 220В/12В 80-250Вт TDM	SQ0360-0014	250	1,09	20,83

Упаковка

Артикул	Количество, шт.	Вес, кг	Транспортная упаковка		
			Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0360-0010	200	11	550	225	200
SQ0360-0011					
SQ0360-0012					
SQ0360-0013	100	13	340	250	220
SQ0360-0014					

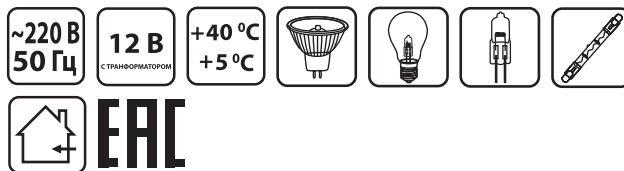
Электрические схемы подключения



Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм			Чертеж	Артикул	Размер, мм		
		L	W	H			L	W	H
	SQ0360-0010	80	28	34		SQ0360-0012	94	36	48
	SQ0360-0011	84	29	42		SQ0360-0013	104	40	63
						SQ0360-0014	104	40	63

БЛОКИ ЗАЩИТЫ СЕРИИ БЗ ДЛЯ ГАЛОГЕННЫХ ЛАМП



Назначение

Для защиты галогенных ламп и ламп накаливания от скачков напряжения в электросети:

- обеспечивает подачу стабильного напряжения во время работы ламп;
- обеспечивает плавный пуск, наращивая пусковой ток постепенно.

Применение

- Применяются для работы с лампами на рабочем напряжении 12 В (с понижающим трансформатором) и 220 В.

Материалы

- Корпус блоков защиты БЗ TDM ELECTRIC изготовлен из пластика.

Преимущества

- Обеспечивая плавное включение лампы и подачу стабильного напряжения, блоки защиты увеличивают срок службы ламп.
- Яркая индивидуальная упаковка-блистер в фирменном стиле TDM ELECTRIC.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	12 (с трансформатором), 220
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон рабочих температур, °С	от +5 до +40
Время разогрева, с	2 - 3

Ассортимент

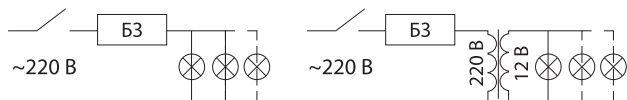
Изображение	Наименование	Артикул	Максимальная суммарная мощность, Вт
	Блок защиты БЗ-150 для ламп 25 - 150 Вт TDM	SQ0360-0006	150
	Блок защиты БЗ-300 для ламп 25 - 300 Вт TDM	SQ0360-0007	300
	Блок защиты БЗ-500 для ламп 50 - 500 Вт TDM	SQ0360-0008	500
	Блок защиты БЗ-1000 для ламп 50 - 1000 Вт TDM	SQ0360-0009	1000

Упаковка

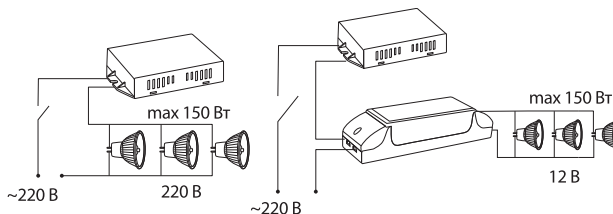
Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0360-0006	10	0,30	200	6	505	285	185
SQ0360-0007							
SQ0360-0008							
SQ0360-0009							

Электрические схемы подключения

БЗ подключается последовательно с осветительными устройствами.



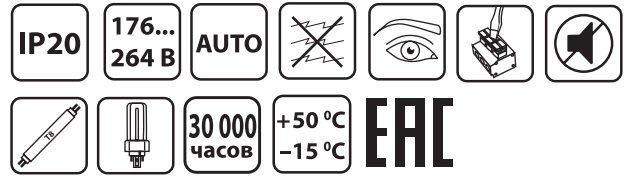
Рассчитан на работу с лампами на напряжение 12 В (с понижающим трансформатором) и 220 В.



Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм			Масса изделия, кг
		L	W	H	
	SQ0360-0006	55	30	15	0,030
	SQ0360-0007				
	SQ0360-0008				
	SQ0360-0009				

ЭПРА ДЛЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП



Назначение

- ЭПРА преобразовывают параметры входящего сетевого напряжения для обеспечения запуска и поддержания рабочего режима люминесцентных ламп.

Применение

- Комплектация светильников с линейной и неинтегрированной компактной люминесцентной лампами.

Материалы

- Корпус изготовлен из ударопрочного негорючего пластика.
- Корпус EB-T8-236-EA2C – металлический.

Преимущества

- Класс энергоэффективности (уровень потерь): EEI = A2 (по европейской классификации CELMA).
- Высокий коэффициент мощности – 0,97.
- Имеют функцию автоматического отключения при выходе из строя лампы.
- Защита от короткого замыкания.
- Не создает электромагнитные помехи при работе.
- Отсутствие пульсаций светового потока.
- Мгновенный старт и бесшумная работа люминесцентных ламп.
- Подключение с помощью быстрозажимных клемм.
- Для светильников класса I и II.
- Широкий диапазон рабочего напряжения: 176-264 В.
- Соответствует европейским стандартам качества.
- Яркая индивидуальная упаковка в фирменном стиле TDM ELECTRIC.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Автоматическое отключение при выходе из строя лампы	да
Диапазон рабочих температур, °С	от -15 до +50
Защита от короткого замыкания	да
Класс энергоэффективности	A2
Коэффициент мощности	0,97
Номинальная частота, Гц	50/60
Диапазон рабочего напряжения, В	176 - 264
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,5 - 1,5
Срок службы, ч	≥ 30 000
Степень защиты	IP20
Температура на корпусе, не более, °С	60

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Количество ламп/ Мощность, Вт/ Тип цоколя	Срок службы, ч	Защита от короткого замыкания	Используется с лампами
	Электронный пускорегулирующий аппарат EB-T8-118-EA2 TDM	SQ0339-0001	1/18/G13	≥30 000	да	
	Электронный пускорегулирующий аппарат EB-T8-218-EA2 TDM	SQ0339-0002	2/18/G13			
	Электронный пускорегулирующий аппарат EB-T8-136-EA2 TDM	SQ0339-0003	1/36/ G13			
	Электронный пускорегулирующий аппарат EB-T8-236-EA2 TDM	SQ0339-0004	2/36/ G13	≥30 000	да	
	Электронный пускорегулирующий аппарат EB-T8-236-EA2C TDM	SQ0339-0007				
	Электронный пускорегулирующий аппарат EB-PL-218-EA2 TDM	SQ0339-0005	2/18/GX24q	≥20 000	нет	
	Электронный пускорегулирующий аппарат EB-PL-226-EA2 TDM	SQ0339-0006	2/26/ GX24q			

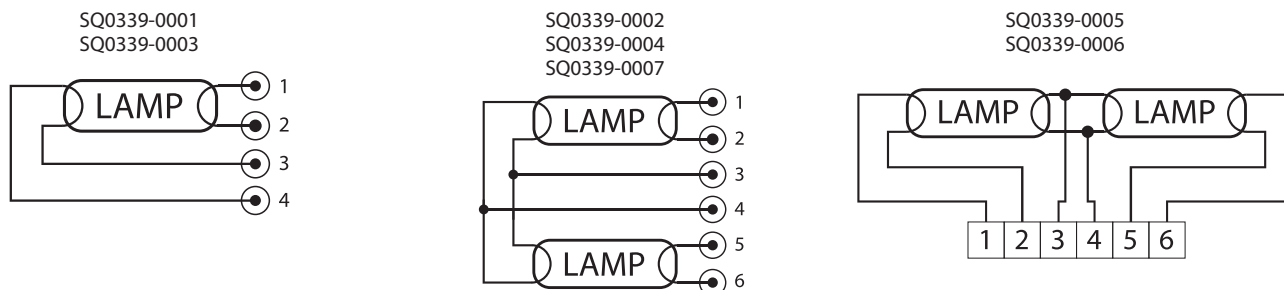
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0339-0001	50	5,3	320	160	230
SQ0339-0002		7,9	190	240	440
SQ0339-0003		5,8	180		320
SQ0339-0004		3,3	320	470	210
SQ0339-0005		8,3	190	280	430
SQ0339-0006		9,0	200		430
SQ0339-0007		7,6	160	470	210

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	Vossloh Schwabe	Helvar
Электронный пускорегулирующий аппарат EB-T8-118-EA2 TDM	ELXc 136.200	EL1x18s, EL1x18ngn
Электронный пускорегулирующий аппарат EB-T8-218-EA2 TDM	ELXc 236.202	EL2x18s, EL2x18ngn
Электронный пускорегулирующий аппарат EB-T8-136-EA2 TDM	ELXc 136.200	EL1x36/40/18s, EL1x36ngn
Электронный пускорегулирующий аппарат EB-T8-236-EA2 TDM	ELXc 236.202	EL2x36/40s, EL2x36ngn
Электронный пускорегулирующий аппарат EB-T8-236-EA2C TDM	ELXc 236.202	EL2x36/40s, EL2x36ngn
Электронный пускорегулирующий аппарат EB-PL-218-EA2 TDM	ELXc 218.871	EL1/2x18TCs
Электронный пускорегулирующий аппарат EB-PL-226-EA2 TDM	ELXc 142.872	EL2x32/42TCs

Схемы подключения



Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм			Масса изделия, кг
		L	W	H	
	SQ0339-0001	150	40	28	0,106
	SQ0339-0003				0,158
	SQ0339-0002	212	79	33	0,116
	SQ0339-0004				0,066
	SQ0339-0005	123	42	25	0,166
	SQ0339-0006				0,180
	SQ0339-0007	185	42	25	0,153

СТАРТЕРЫ И СТАРТЕРОДЕРЖАТЕЛИ



Назначение

- Стартер: для запуска люминесцентных ламп, питающихся от сети переменного тока частотой 50 Гц, с электромагнитными балластами.
- Стартеродержатели: для надежной фиксации стартера.

Применение

- Комплектация светильников, световых коробов.

Материалы

- Материал контактов стартеров в синем корпусе – медь.
- Материал контактов стартеров в белом корпусе – алюминий.
- Материал контактной группы стартеродержателей – латунь.
- Корпус стартера – невозгораемый диэлектрический макролон.
- Корпус стартеродержателей изготовлен из поликарбоната.

Конструкция

- Стартер тлеющего разряда представляет собой лампу с электродами в виде биметаллических пластин, помещенную в пластиковый корпус с высококачественным помехоподавляющим конденсатором.
- Стартер S2, S10 с медными контактами – синий корпус.
- Стартер S2, S10 с алюминиевыми контактами – белый корпус.

Преимущества

- Стартеры обеспечивают быстрый запуск лампы.
- Простота и удобство установки и замены стартера в светильнике.
- На каждый стартер нанесен индивидуальный штрих-код.
- Групповая упаковка стартеров по 25 шт. – коробка в фирменном стиле TDM ELECTRIC.



Стартеродержатели расфасованы по 100 шт. в пакеты с фирменным стикером TDM ELECTRIC.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Рабочее напряжение, В	Материал контактной части	Цвет корпуса	Сечение подключаемых проводников, мм ²	Номинальная частота, Гц	Значение термостойкости	Винт для установки
	Стартер S10 4-80 Вт 220-240 В алюм. контакты TDM	SQ0351-0020	4 - 80	220 - 240	алюминий	белый	-	50		
	Стартер S2 4-22 Вт 110-240 В алюм. контакты TDM	SQ0351-0021	4 - 22	110 - 240						
	Стартер S10 4-80 Вт 220-240 В мед. контакты TDM	SQ0351-0022	4 - 80	220 - 240	медь	синий	-	50		
	Стартер S2 4-22 Вт 110-240 В мед. контакты TDM	SQ0351-0023	4 - 22	110 - 240						
	Стартеродержатель (крепление на защелки) TDM	SQ0351-0024								
	Стартеродержатель (крепление на винты) TDM	SQ0351-0025	-	250	латунь	белый	0,5 - 1		T80	M3
	Стартеродержатель (крепление на защелки 31 мм) TDM	SQ0351-0031								

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0351-0020	25	0,117	1500	7,0	430	340	230
SQ0351-0021		0,143		8,6	440		
SQ0351-0022		0,153		9,2	430		
SQ0351-0023		0,155		9,3	440	330	
SQ0351-0024	100	0,240	4000	9,6	400	300	300
SQ0351-0025		0,230		9,2	290	290	
SQ0351-0031		0,400		2000	8,0	380	

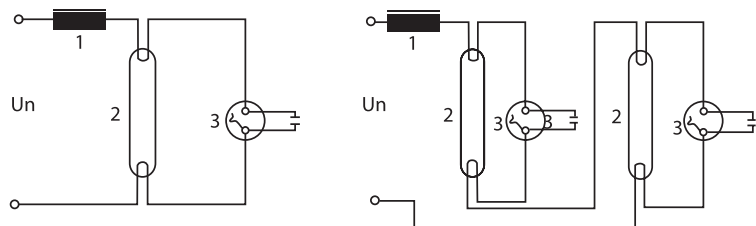
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	OSRAM	PHILIPS	Vossloh Schwabe	A.A.G.STUCCHI	BJB
Стартер S10 4-80 Вт 220-240 В мед. контакты TDM	Стартер ST 111 BASIC 4-80W 220B	S10 4-65W SIN 220-240V WH EUR	-	-	-
Стартер S2 4-22 Вт 110-240 В мед. контакты TDM	Стартер ST 151 BASIC 4-22W 127B	S2 4-22W SER 110-240V WH EUR	-	-	-
Стартеродержатель (крепление на защелки) TDM	-	-	43000	16/A	26.515.5317
Стартеродержатель (крепление на винт) TDM	-	-	43100	16/V	26.515.5318
Стартеродержатель (крепление на защелки 31 мм) TDM	-	-	109785	19	26.514.5002

Габаритные размеры

Чертеж, мм	Артикул	Масса изделия, кг
	SQ0351-0020	0,004
	SQ0351-0021	0,005
	SQ0351-0022	0,006
	SQ0351-0023	
	SQ0351-0024	0,002
	SQ0351-0025	0,002
	SQ0351-0031	0,004

Схемы подключения



Одиночное подключение

1. ПРА
2. Люминесцентная лампа
3. Стартер

Двойное подключение

- Стартеры S10 предназначены для одиночного подключения к сети 220 В переменного тока ламп мощностью от 4 до 80 Вт.
- Стартеры S2 предназначены для одиночного подключения к сети 110/127 В переменного тока или для последовательного подключения к сети 220 В переменного тока ламп мощностью от 4 до 22 Вт.

Рекомендации по подключению

- 4x18 Вт = 4 стартера S2 последовательно + 2 дросселя на 36 Вт
- 2x18 Вт = 2 стартера S2 последовательно + 1 дроссель на 36 Вт
- 1x18 Вт = 1 стартер S10 одиночный + 1 дроссель на 18 Вт

- 4x36 Вт = 4 стартера S10 одиночных + 4 дросселя на 36 Вт
- 2x36 Вт = 2 стартера S10 одиночных + 2 дросселя на 36 Вт
- 1x36 Вт = 1 стартер S10 одиночный + 1 дроссель на 36 Вт

Рекомендуется при каждой замене лампы менять стартер для обеспечения её надежного зажигания.

ПАТРОНЫ ДЛЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП G13, G5.
КЛИПСЫ



Назначение

- Патроны предназначены для надежной фиксации и контакта люминесцентных ламп T5, T8.
- Клипсы используются для крепления люминесцентных ламп T8, T5 на винт M4.

Применение

- Комплектация светильников.



Комплектация световых коробов, рекламных конструкций и стендов.

Материалы

- Корпус патронов изготовлен из поликарбоната.
- Материал контактной группы патронов – латунь.
- Материал клипс – оцинкованная сталь.

Преимущества

- Патроны обладают высокими электроизоляционными свойствами, механической устойчивостью, стойкостью к УФ-излучению, широким диапазоном рабочих температур (от -45 до +65 °С).
- Широкий ассортимент патронов.
- Клипсы устойчивы к коррозии и температурным перепадам.



Патроны и клипсы расфасованы по 100 шт. в пакеты с фирменным стикером TDM ELECTRIC.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Тип цоколя	Сечение подключаемых проводников, мм ²	Номинальная величина	Значение термостойкости	Винт для установки		
	Патрон накладной G5 TDM	SQ0351-0001	G5	0,5 - 1	2/500	T80	-		
	Патрон стоечный сквозной (крепление на боковые защелки) G5 TDM	SQ0351-0008							
	Патрон накладной G13 TDM	SQ0351-0002	G13			T130	M3		
	Патрон накладной со стартеродержателем G13 TDM	SQ0351-0003							
	Патрон поворотный торцевой (крепление на винт) G13 TDM	SQ0351-0004							
	Патрон поворотный торцевой со стартеродержателем (крепление на винт) G13 TDM	SQ0351-0005							
	Патрон торцевой поворотный (крепление на защелки) G13 TDM	SQ0351-0006							
	Патрон торцевой поворотный с пружиной (крепление на защелки) G13 TDM	SQ0351-0029							
	Патрон стоечный сквозной со стартеродержателем (крепление на боковые защелки) G13 TDM	SQ0351-0010						T80	-
	Патрон втычной стоечный (крепление на защелки) G13 TDM	SQ0351-0012							
	Патрон втычной стоечный со стартеродержателем (крепление на защелки) G13 TDM	SQ0351-0013							

Изображение	Наименование	Артикул	Тип цоколя	Сечение подключаемых проводников, мм ²	Номинальная величина	Значение термостойкости	Винт для установки
	Патрон стоечный сквозной (крепление на боковые защелки) (1 500 шт.) G13 TDM	SQ0351-0017	G13	0,5 - 1	2/500	T80	-
	Патрон втычной стоечный (крепление на защелки) (1 500 шт.) G13 TDM	SQ0351-0018					
	Патрон стоечный сквозной без стопора (крепление на боковые защелки) (1 600 шт.) G13 TDM	SQ0351-0026					
	Патрон герметичный одиночный IP67 G13 TDM	SQ0351-0030			2/600	T130	
	Клипса для ламп T5 TDM	SQ0351-0014	-	-	-	-	M4
	Клипса для ламп T8 TDM	SQ0351-0015	-	-	-	-	

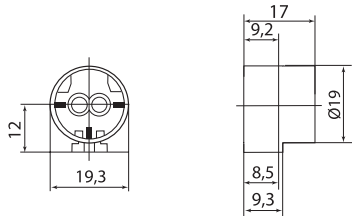
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка					
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
					Длина	Ширина	Высота	
SQ0351-0001	100	0,397	3000	11,9	290	280	300	
SQ0351-0008		0,225	4000	9,0	380			
SQ0351-0002		0,532	1900	10,1		400		290
SQ0351-0003		0,818	1100	9,0	380			300
SQ0351-0004		0,426	3400	14,5		380		290
SQ0351-0005		0,771	1400	10,8	380			280
SQ0351-0006		0,383	3000	11,5		400		300
SQ0351-0029		0,667	2500	10,3	390			290
SQ0351-0010		1,000	600	6,0		380		280
SQ0351-0012		0,533	1500	8,0	400			
SQ0351-0013		0,850	800	6,8		380		280
SQ0351-0017		-	-	1500	8,5			
SQ0351-0018		-	-	1500	8,1	380		280
SQ0351-0026		100	0,531	1600	8,5			
SQ0351-0030	50	0,155	3000	9,3	300			
SQ0351-0014	100	0,132	6000	7,9		380	280	
SQ0351-0015		0,333	3000	10,0	290			

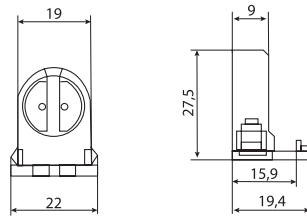
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	Vossloh Schwabe	A.A.G.STUCCHI	BJB
Патрон накидной G5 TDM	09170	263	26.642.8601
Патрон стоечный сквозной (крепление на боковые защелки) G5 TDM	09420	268/F	26.620.2003
Патрон накидной G13 TDM	47900	140	26.424.1001
Патрон накидной со стартеродержателем G13 TDM	47920	140/C	26.424.5001
Патрон поворотный торцевой (крепление на винт) G13 TDM	47100	345/F	26.422.4409
Патрон поворотный торцевой со стартеродержателем (крепление на винт) G13 TDM	47200	346/F	-
Патрон торцевой поворотный (крепление на защелки) G13 TDM	509162	345/FAU	26.422.1009
Патрон торцевой поворотный с пружиной (крепление на защелки) G13 TDM	509164	345/MAU	26.422.1109
Патрон стоечный сквозной со стартеродержателем (крепление на боковые защелки) G13 TDM	27800	1249/C	26.290.5011
Патрон втычной стоечный (крепление на защелки) G13 TDM	27350	251/S	26.307.1023
Патрон втычной стоечный со стартеродержателем (крепление на защелки) G13 TDM	27450	251/C	26.307.5023
Патрон стоечный сквозной (крепление на боковые защелки) (1 500 шт.) G13 TDM	27700	1249/S	26.290.1011
Патрон втычной стоечный (крепление на защелки) (1 500 шт.) G13 TDM	27350	251/S	26.307.1023
Патрон стоечный сквозной без стопора (крепление на боковые защелки) (1 600 шт.) G13 TDM	27701	1249/S-SN	26.290.3212
Патрон герметичный одиночный IP67 G13 TDM	84104	1780/26	27.240.U301
Клипса для ламп T5 TDM	94088	36/CVD	26.642.-106
Клипса для ламп T8 TDM	20400	37/CVD	26.928.-101

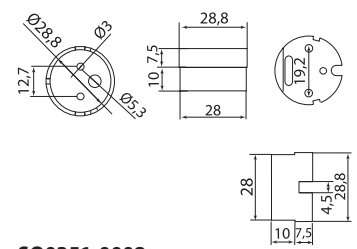
Габаритные размеры (мм)



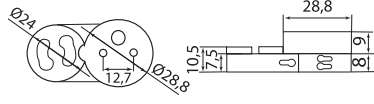
SQ0351-0001



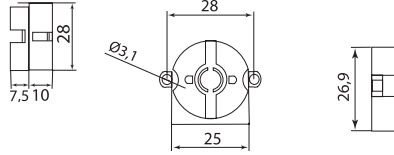
SQ0351-0008



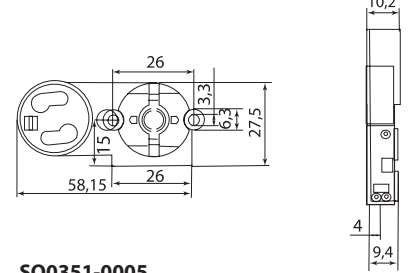
SQ0351-0002



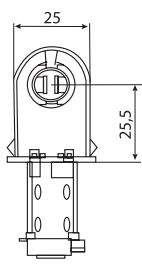
SQ0351-0003



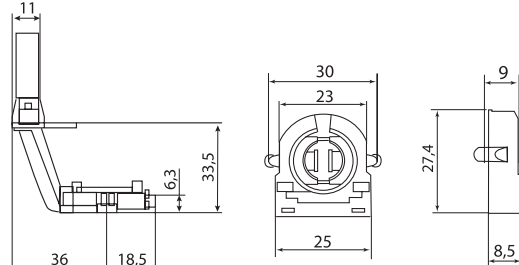
SQ0351-0004



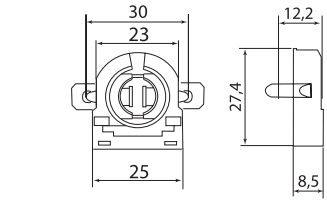
SQ0351-0005



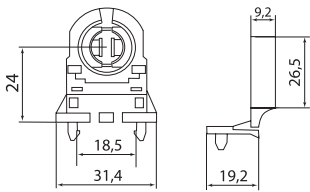
SQ0351-0010



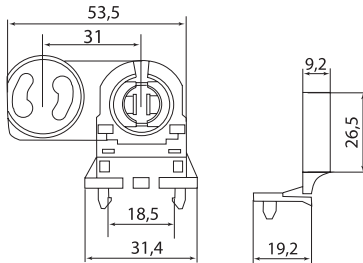
SQ0351-0006



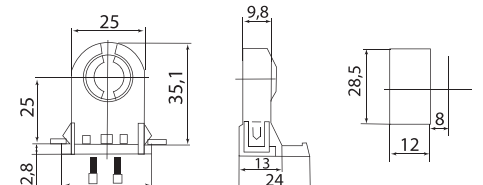
SQ0351-0029



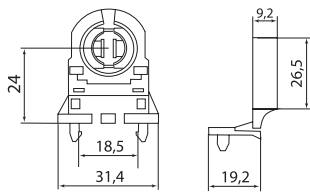
SQ0351-0012



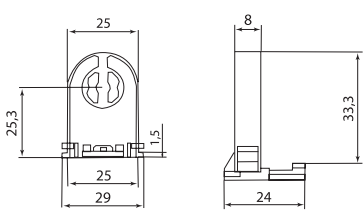
SQ0351-0013



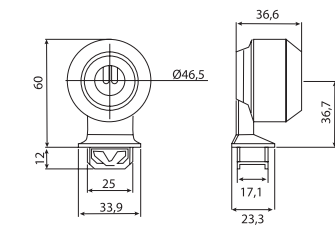
SQ0351-0017



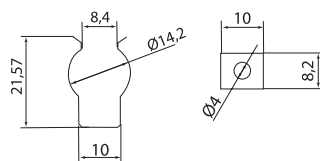
SQ0351-0018



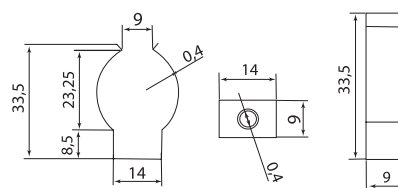
SQ0351-0026



SQ0351-0030



SQ0351-0014



SQ0351-0015

ПАТРОНЫ ДЛЯ ГАЛОГЕННЫХ ЛАМП **G4, GU5.3, GU10**



1



Назначение

- Комплектация светильников, люстр, конструкций световых подсветок.

Применение



Для надежной фиксации и контакта светодиодных, галогенных и других ламп с цоколем G4, GU5.3, GU10.

Материалы

- Корпус патронов изготовлен из керамики.
- Материал изоляции провода в патроне GU5.3 – текстиль – киперная обмотка с диагональным (киперным – «елочкой») переплетением нитей.
- Материал изоляции провода в патроне GU10 и G4 под винты – силикон.
- Материал изоляции провода в патроне G4 – тефлон.

Преимущества

- Тефлон – прекрасный изоляционный материал. Тефлоновая изоляция провода патрона G4 обладает высокой тепло- и морозостойкостью. Провод остается гибким и эластичным при температурах от -70 до +270 °С. Тефлон обладает очень низким поверхностным натяжением и адгезией - не смачивается ни водой, ни жирами, ни большинством органических растворителей.
- Капрон и нейлон, изготавливаемые на основе искусственных полиамидных смол, механически прочны, негигроскопичны и нагревостойки.
- Силиконовая изоляция термостойкая (до 200 °С). Провод устойчив к излому, исключительно гибкий и мягкий.
- Индивидуальный стикер со штрих-кодом.



Патроны расфасованы по 200 шт. в пакеты с фирменным стикером TDM ELECTRIC.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Тип цоколя	Сечение провода, мм ²	Длина провода, мм	Номинальная величина	Винт для установки
	Патрон GU5.3 для галогенных ламп TDM	SQ0335-0017	GU5.3	0,3	120	25/250	M3
	Патрон GU10 для галогенных ламп TDM	SQ0335-0018	GU10	0,5		2/250	
	Патрон G4 для галогенных ламп под винты TDM	SQ0335-0019	G4	0,75	150	4/24	
	Патрон G4 для галогенных ламп TDM	SQ0335-0020		0,3	120	2/24	-

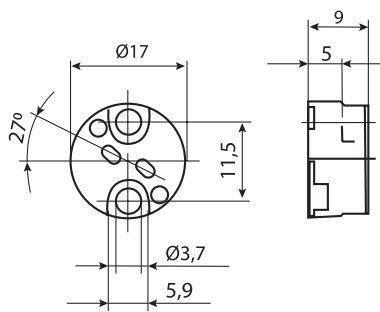
Упаковка

Групповая упаковка		Транспортная упаковка					
Количество, шт.	Вес, кг	Артикул	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
200	1,3	SQ0335-0017	2000	13,0	420	280	230
100	3,2	SQ0335-0018	1000	16,0	380	300	270
200	1,5	SQ0335-0019	2000	15,0		210	220
		SQ0335-0020					

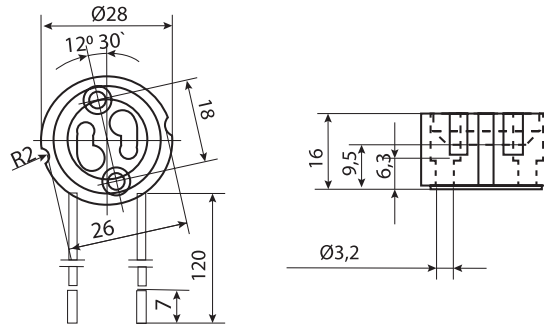
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	Vossloh Schwabe	A.A.G.STUCCHI	BJB
Патрон GU5.3 для галогенных ламп TDM	32400	225	25.126.3501
Патрон GU10 для галогенных ламп TDM	31010	226/Z	25.819.3801
Патрон G4 для галогенных ламп под винты TDM	30400	216	-
Патрон G4 для галогенных ламп TDM	30470	AR5430E	25.114.6102

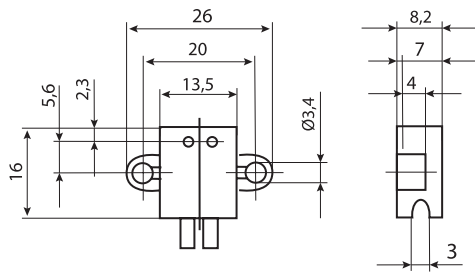
Габаритные размеры (мм)



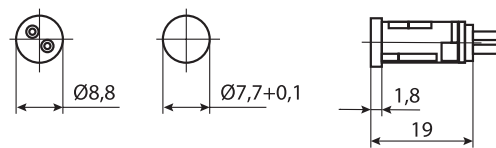
SQ0335-0017



SQ0335-0018



SQ0335-0019



SQ0335-0020

ПАТРОНЫ КАРБОЛИТОВЫЕ И ПЛАСТИКОВЫЕ



Назначение

- Для надежной фиксации ламп и подсоединения их к электрической сети.

Применение

- Для бытового и промышленного применения.

Материалы

- Корпус патрона-розетки изготовлен из карболита.
- Корпус подвесных патронов с клеммной колодкой - пластик.

Преимущества

- Клеммная колодка для удобства подключения патрона.
- Монтажная планка для подвеса патрона



На каждый патрон наклеен индивидуальный стикер со штрихкодом.



Возможность использовать патрон одновременно для освещения и в качестве розетки.



Патроны расфасованы по групповым пакетам с фирменным стикером TDM ELECTRIC

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Тип цоколя	Сечение подключаемых проводников, мм ²	Номинальная величина
	Патрон подвесной с клеммной колодкой, E27, черный, TDM	SQ0335-0021	E27	2x0,75	4/250
	Патрон-розетка карболитовый, E27, черный, TDM	SQ0335-0022		-	
	Патрон подвесной с клеммной колодкой, E27, белый, TDM	SQ0335-0023		2x0,75	

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0335-0021	50	2	400	16	450	450	450
SQ0335-0022	12	0,31	600	15,5	620	240	455
SQ0335-0023	50	2	400	16	450	450	450

ПАТРОНЫ КАРБОЛИТОВЫЕ И ПЛАСТИКОВЫЕ



Назначение

- Для надежной фиксации ламп и подсоединения их к электрической сети.

Применение

- Комплектация светильников бытового и промышленного исполнения.

Материалы

- Корпуса патронов изготовлены из карболита (черные) и термостойкого пластика (белые).
- Материал контактной группы – латунь.

Конструкция

- В карболитовых патронах E27 – керамическая центральная вставка, обеспечивающая пожаробезопасность.

Преимущества

- Карболит обладает такими свойствами как устойчивость к высоким температурам (до 300 °С), механическая устойчивость, коррозионная устойчивость, высокими электроизоляционными свойствами (диэлектрическая постоянная от 5.6 до 8.85), не подвержен воздействию агрессивных сред.
- Термостойкий пластик сохраняет конструктивные свойства как при очень высоких, так и при очень низких температурах (от -100 °С до +260 °С). Предназначен для эксплуатации при больших статических и динамических нагрузках, в широком интервале температур, при большом трении, излучении.
- Удобное подсоединение провода с помощью зажимных винтов со скобами.



На каждый патрон наклеен индивидуальный стикер со штрих-кодом, за исключением артикулов SQ0335-0012, SQ0335-0015, SQ0335-0016.










Патроны расфасованы по групповым пакетам с фирменным стикером TDM ELECTRIC по 50 шт.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Индивидуальный стикер со штрих-кодом	Тип цоколя	Сечение подключаемых проводников, мм ²	Резьбовой ввод	Номинальная величина
	Патрон карболитовый подвесной, E27, черный, Б/Н TDM	SQ0335-0011	нет	E27	0,75 - 2,5	M10	4/250
	Патрон карболитовый с кольцом, E27, черный, Б/Н TDM	SQ0335-0012					
	Патрон карболитовый настенный, E27, черный, наклонный, Б/Н TDM	SQ0335-0015					
	Патрон карболитовый потолочный, E27, черный, прямой, Б/Н TDM	SQ0335-0016					
	Патрон карболитовый подвесной, E27, черный, TDM	SQ0335-0001	да	E14			2/250
	Патрон карболитовый с кольцом, E27, черный, TDM	SQ0335-0002					
	Патрон карболитовый подвесной, E14, черный, TDM	SQ0335-0003					

1

Изображение	Наименование	Артикул	Индивидуальный стикер со штрих-кодом	Тип цоколя	Сечение подключаемых проводников, мм ²	Резьбовой ввод	Номинальная величина
	Патрон карболитовый с кольцом, E14, черный, TDM	SQ0335-0004	да	E14	0,75 - 2,5	M10	2/250
	Патрон карболитовый настенный, E27, черный, наклонный, TDM	SQ0335-0005		E27			4/250
	Патрон карболитовый потолочный, E27, черный, прямой, TDM	SQ0335-0006		E27			4/250
	Патрон E27 подвесной, термостойкий пластик, белый, TDM	SQ0335-0007		E27			4/250
	Патрон E27 с кольцом, термостойкий пластик, белый, TDM	SQ0335-0008		E27			4/250
	Патрон E14 подвесной, термостойкий пластик, белый, TDM	SQ0335-0009		E14			2/250
	Патрон E14 с кольцом, термостойкий пластик, белый, TDM	SQ0335-0010		E14			2/250

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0335-0011	50	2,38	200	9,5	175	260	405
SQ0335-0012		3,15		12,6	265	285	560
SQ0335-0015		3,10		12,4	255	300	540
SQ0335-0016		3,03		12,1	250		530
SQ0335-0001		2,28		9,1	180	260	410
SQ0335-0002		3,03		12,1	280	300	560
SQ0335-0003		1,13		4,5	250	250	180
SQ0335-0004		1,33		5,3	260	260	260
SQ0335-0005		3,15		12,6	320		560
SQ0335-0006		3,05		12,2	310	250	550
SQ0335-0007		1,25		5,0	300	300	220
SQ0335-0008		1,78		7,1	310	350	310
SQ0335-0009		0,78		3,1	250	250	180
SQ0335-0010		1,05		4,2			260

ПАТРОНЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ



Назначение

- Для надежной фиксации и контакта ламп.

Применение

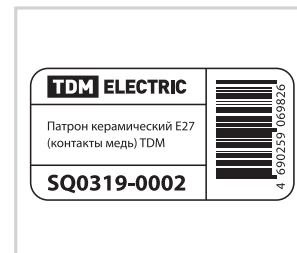
- Комплектация светильников бытового и промышленного исполнения.

Материалы

- Корпус патрона изготовлен из высококачественной керамики.
- Материал контактной группы патрона керамического E27 – медь.

Преимущества

- Керамика с использованием медной контактной группы обеспечивает долгий срок службы и защиту от коррозии.
- Упругая пружина обеспечивает плотный контакт «язычка» патрона с цоколем лампы.
- Удобное подсоединение проводов с помощью зажимных винтов.
- Для удобства транспортировки уменьшено количество патронов в транспортной упаковке.



На каждый патрон наклеен индивидуальный стикер со штрихкодом.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Тип цоколя	Сечение подключаемых проводников, мм ²	Номинальная величина	Тип крепления
	Патрон керамический E27 (контакты медь) TDM	SQ0319-0002	E27	0,75 - 2,5	4/250	2 винта M3
	Патрон керамический E14 TDM	SQ0319-0005	E14			
	Патрон керамический E40 TDM	SQ0319-0006	E40	1,5-4	2/250	2 винта M5
	Патрон керамический E27 с держателем (контакты медь) TDM	SQ0319-0007	E27	0,75 - 2,5	16/250	1 винт M4

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0319-0002	200	10,6	240	200	320
SQ0319-0005	400	18,5	290	240	360
SQ0319-0006	100	16,7	300	300	300
SQ0319-0007	200	11,4	250	220	340

ПЕРЕХОДНИКИ



Применение

- Для промышленного и бытового применения.
- Подключение ламп к светильникам с патроном отличным от цоколя ламп.

Материалы

- Корпус переходника – полибутилентерефталат (ПБТ, РВТ).
- Контактная группа – латунь.

Преимущества

- Корпус переходников выполнен из полибутилентерефталата (ПБТ, РВТ). Полибутилентерефталат имеет высокую химическую стойкость к воздействию агрессивных сред, обладает механической прочностью, теплостойкостью, а также является хорошим диэлектриком. При этом все свойства ПБТ стабильны при различных условиях окружающей среды. Свойства применяемого материала обеспечивают переходникам длительный срок службы, безопасность применения, сохранность внешнего вида на протяжении всего срока службы.



Каждый переходник упакован в яркую индивидуальную упаковку со стикером, на который нанесена вся необходимая информация.



Переходники расфасованы по групповым пакетам с фирменным стикером по 50 шт. (артикулы SQ0335-1006, SQ0335-1006, SQ0335-1007 – по 20 шт).

Ассортимент

Фото	Наименование	Артикул
	Переходник E14-E27, белый, TDM	SQ0335-1001
	Переходник E27-E14, белый, TDM	SQ0335-1002
	Переходник E40-E27, белый, TDM	SQ0335-1003
	Переходник E27-E40, белый, TDM	SQ0335-1004
	Переходник E14-GU10, белый, TDM	SQ0335-1005
	Переходник E27-GU10, белый, TDM	SQ0335-1006
	Переходник вилка-E27 с выключателем, белый, TDM	SQ0335-1007

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка					
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
					Длина	Ширина	Высота	
SQ0335-1001	50	1,0	200	4,128	330	290	300	
SQ0335-1002				4	390	310	160	
SQ0335-1003				6,1	330	300	370	
SQ0335-1004				9,5	340	330		
SQ0335-1005	20	0,7	100	3,62	290	230	180	
SQ0335-1006				4	220	200	280	
SQ0335-1007				1,0	4,8	245	324	310

НИЗОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

МОДУЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



2

ОБОРУДОВАНИЕ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИЗАЦИИ



ОБОРУДОВАНИЕ ЗАЩИТЫ И КОММУТАЦИИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ УСТАНОВКИ



ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ, УЧЕТА И ИЗМЕРЕНИЯ



СТАБИЛИЗАТОРЫ



АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ **ВА47-29**
ТУ2008. АЯКИ.641235.003ТУ



2



Назначение

- Проведение тока в нормальном режиме.
- Отключение тока при коротких замыканиях или перегрузке.
- Оперативное включение и выключение электрических цепей.

Применение

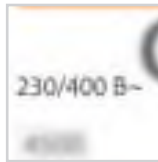
- Вводно-распределительные устройства для жилых и общественных зданий.

Материалы

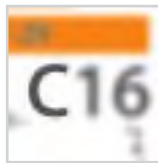
- Корпус и детали выполнены из пластика не поддерживающего горение.
- Маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена стиранию в пределах срока эксплуатации.
- Двигатели с большими пусковыми токами (подъемные механизмы, насосы) – выключатели с характеристикой D.



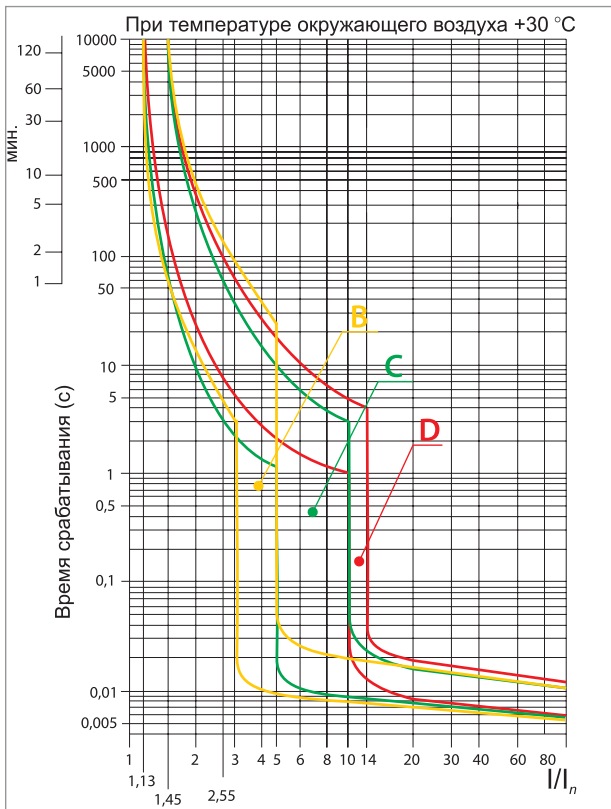
Номинальный ток – значение тока в амперах (А), который автомат способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи.



Номинальное напряжение – напряжение переменного тока (знак ~), при котором автомат работает в нормальных условиях.



Кривая отключения – отражает порог срабатывания автомата при защите от перегрузки и короткого замыкания.



- **Кривая В** – автомат срабатывает при появлении в цепи тока в 3-5 раз больше номинального (т. е. автомат на 16 А отключит цепь при токе 48-80 А). Используют в бытовых сетях с монофазной алюминиевой проводкой.
- **Кривая С** – ток в цепи в 5-10 раз больше номинального (т. е. автомат на 16 А отключит цепь при токе 80-160 А). Используют в современном жилом строительстве и в офисных помещениях.
- **Кривая D** – ток в цепи в 10-14 раз больше номинального (т. е. автомат на 16 А отключит цепь при токе 160-224 А). Используют для защиты цепей, в которые включены двигатели, трансформаторы и пр.



Номинальная отключающая способность – максимальный ток короткого замыкания, который данный автомат способен отключить и остаться в работоспособном состоянии.



Класс токоограничения – $\boxed{3}$ ограничивает ток короткого замыкания в пределах 1/3 полупериода.

Преимущества



Возможность пломбирования для защиты от несанкционированного доступа (заглушка поставляется отдельно).



Клеммные зажимы автомата промаркированы, что позволяет избежать ошибок при монтаже.



Штрих-коды и артикулы на всех видах упаковки делают продукт идеально простым в транспортировке и максимально приспособленным к требованиям розничной торговли и автоматизированного складского хранения.



Эргономичная рукоятка управления, исключающая соскальзывание пальцев.



Подробная инструкция по монтажу и эксплуатации позволяет легко монтировать автомат даже начинающему монтажнику.

Конструкция



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



Насечки на контактных зажимах предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта.



Антипригарная пластина защищает корпус аппарата от прогорания при коротких замыканиях.



Конструкция клеммных зажимов позволяет исключить случайное прикосновение к токоведущим частям.



Контактные группы снабжены серебряными вставками для увеличения срока службы контактов посредством увеличения износостойкости. Это уменьшает переходное сопротивление и тепловые потери.



На лицевой панели реализован **механический индикатор положения контактов** (включено/отключено).



Наличие шести заклепок позволяет усилить конструкцию аппарата и предотвратить деформацию корпуса при затягивании клеммных винтов.



Выключатели BA47-29 могут устанавливаться в любом положении без изменения их номинальных характеристик. Подвод питающей линии может производиться как через верхние, так и через нижние клеммы, без нарушения работоспособности.



Ширина модуля составляет 17,5 мм. Это позволяет устанавливать автоматы в щитки, рассчитанные как на ширину модуля 18 мм, так и на 17,5 мм.



Геометрия боковых поверхностей изделия разработана для улучшения теплового режима работы.



Наличие двойного одновременного подключения шины и проводника значительно расширяет диапазон возможных схемных решений.



Универсальная головка усиленного винта клеммного зажима позволяет использовать как крестовую, так и шлицевую отвертку. Это обеспечивает необходимое усилие при затяжке.



Защелка на DIN-рейку с фиксацией упрощает монтаж и демонтаж аппарата.




Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствуют стандартам	ГОСТ Р 50345-99
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400
Номинальный ток, 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	4 500
Напряжение постоянного тока, В/полюс	48
Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	B, C, D
Число полюсов	1, 2, 3, 4
Условия эксплуатации	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	6 000
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	20 000
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	25 – для многожильного проводника, 35 – для одножильного
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс	0,15±0,22
Масса 1 полюса, кг	0,11
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +50
Момент затяжки, Н*м	3

Ассортимент

Изображение	Номинальный ток, А	Характеристика В	Характеристика С	Характеристика D
1-полюсные				
	0,5	-	SQ0206-0081	-
	1	SQ0206-0001	SQ0206-0065	SQ0206-0132
	1,6	-	SQ0206-0082	-
	2	SQ0206-0002	SQ0206-0066	SQ0206-0133
	2,5	-	SQ0206-0083	-
	3	SQ0206-0003	SQ0206-0067	SQ0206-0134
	4	SQ0206-0004	SQ0206-0068	SQ0206-0135
	5	SQ0206-0005	SQ0206-0069	SQ0206-0136
	6	SQ0206-0006	SQ0206-0070	SQ0206-0137
	8	SQ0206-0007	SQ0206-0071	SQ0206-0138
	10	SQ0206-0008	SQ0206-0072	SQ0206-0139
	13	SQ0206-0009	SQ0206-0073	SQ0206-0140
	16	SQ0206-0010	SQ0206-0074	SQ0206-0141
	20	SQ0206-0011	SQ0206-0075	SQ0206-0142
	25	SQ0206-0012	SQ0206-0076	SQ0206-0143
	32	SQ0206-0013	SQ0206-0077	SQ0206-0144
40	SQ0206-0014	SQ0206-0078	SQ0206-0145	
50	SQ0206-0015	SQ0206-0079	SQ0206-0146	
63	SQ0206-0016	SQ0206-0080	SQ0206-0147	


Ассортимент

Изображение	Номинальный ток, А	Характеристика В	Характеристика С	Характеристика D
2-полюсные				
	1	SQ0206-0017	SQ0206-0084	SQ0206-0148
	2	SQ0206-0018	SQ0206-0085	SQ0206-0149
	3	SQ0206-0019	SQ0206-0086	SQ0206-0150
	4	SQ0206-0020	SQ0206-0087	SQ0206-0151
	5	SQ0206-0021	SQ0206-0088	SQ0206-0152
	6	SQ0206-0022	SQ0206-0089	SQ0206-0153
	8	SQ0206-0023	SQ0206-0090	SQ0206-0154
	10	SQ0206-0024	SQ0206-0091	SQ0206-0155
	13	SQ0206-0025	SQ0206-0092	SQ0206-0156
	16	SQ0206-0026	SQ0206-0093	SQ0206-0157
	20	SQ0206-0027	SQ0206-0094	SQ0206-0158
	25	SQ0206-0028	SQ0206-0095	SQ0206-0159
	32	SQ0206-0029	SQ0206-0096	SQ0206-0160
	40	SQ0206-0030	SQ0206-0097	SQ0206-0161
50	SQ0206-0031	SQ0206-0098	SQ0206-0162	
63	SQ0206-0032	SQ0206-0099	SQ0206-0163	
3-полюсные				
	1	SQ0206-0033	SQ0206-0100	SQ0206-0164
	2	SQ0206-0034	SQ0206-0101	SQ0206-0165
	3	SQ0206-0035	SQ0206-0102	SQ0206-0166
	4	SQ0206-0036	SQ0206-0103	SQ0206-0167
	5	SQ0206-0037	SQ0206-0104	SQ0206-0168
	6	SQ0206-0038	SQ0206-0105	SQ0206-0169
	8	SQ0206-0039	SQ0206-0106	SQ0206-0170
	10	SQ0206-0040	SQ0206-0107	SQ0206-0171
	13	SQ0206-0041	SQ0206-0108	SQ0206-0172
	16	SQ0206-0042	SQ0206-0109	SQ0206-0173
	20	SQ0206-0043	SQ0206-0110	SQ0206-0174
	25	SQ0206-0044	SQ0206-0111	SQ0206-0175
	32	SQ0206-0045	SQ0206-0112	SQ0206-0176
	40	SQ0206-0046	SQ0206-0113	SQ0206-0177
50	SQ0206-0047	SQ0206-0114	SQ0206-0178	
63	SQ0206-0048	SQ0206-0115	SQ0206-0179	
4-полюсные				
	1	SQ0206-0049	SQ0206-0116	SQ0206-0180
	2	SQ0206-0050	SQ0206-0117	SQ0206-0181
	3	SQ0206-0051	SQ0206-0118	SQ0206-0182
	4	SQ0206-0052	SQ0206-0119	SQ0206-0183
	5	SQ0206-0053	SQ0206-0120	SQ0206-0184
	6	SQ0206-0054	SQ0206-0121	SQ0206-0185
	8	SQ0206-0055	SQ0206-0122	SQ0206-0186
	10	SQ0206-0056	SQ0206-0123	SQ0206-0187
	13	SQ0206-0057	SQ0206-0124	SQ0206-0188
	16	SQ0206-0058	SQ0206-0125	SQ0206-0189
	20	SQ0206-0059	SQ0206-0126	SQ0206-0190
	25	SQ0206-0060	SQ0206-0127	SQ0206-0191
	32	SQ0206-0061	SQ0206-0128	SQ0206-0192
	40	SQ0206-0062	SQ0206-0129	SQ0206-0193
50	SQ0206-0063	SQ0206-0130	SQ0206-0194	
63	SQ0206-0064	SQ0206-0131	SQ0206-0195	

Упаковка

Количество полюсов	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
1P	12	1,38	120	12	440	240	185
2P	6		60				
3P	4		40				
4P	3		30				

Аксессуары

Изображение	Наименование	Артикул
	Заглушка для пломбировки для BA47-29 (50 шт) TDM	SQ0210-0005

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0210-0005	50	0,012	200	3,26	440	240	180

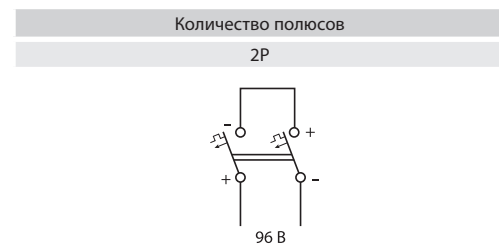
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ДЗНВА	ТЭАЗ	ABB	Schneider	Hager	EATON	ETI	General Electric	Siemens
BA47-29	BA61F29M	BA66	SH200, S230	Acti 9 iC60	MY	PL4	ST-68	G45	5SY

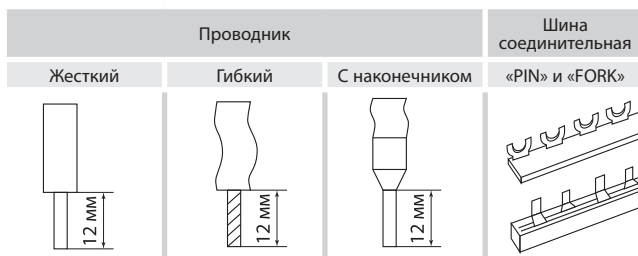
Типовые схемы подключения



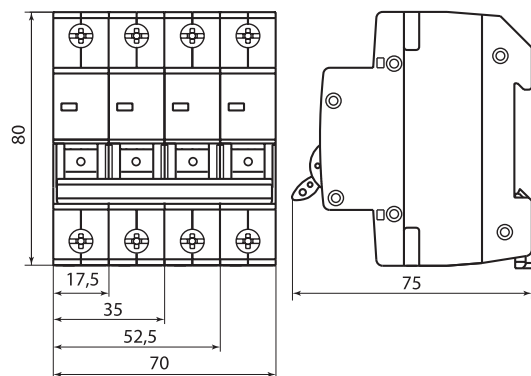
Схема подключения цепи постоянного тока



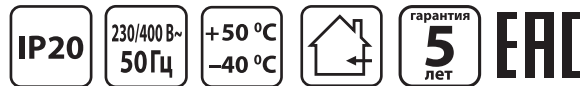
Особенности монтажа



Габаритные размеры (мм)



АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ **ВА47-100**
ТУ2008. АЯКИ.641235.003ТУ



2

Назначение

- Проведение тока в нормальном режиме.
- Отключение тока при коротких замыканиях или перегрузке.
- Оперативное включение и выключение электрических цепей.

Применение

- Вводно-распределительные устройства бытовых и промышленных электроустановок.

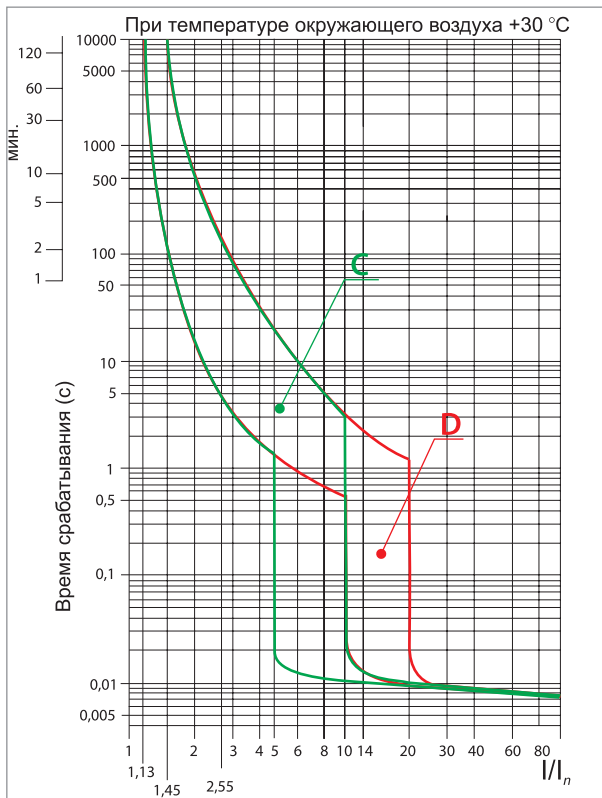
Материалы

- Корпус и детали выполнены из пластика не поддерживающего горение.
- Маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена стиранию в пределах срока эксплуатации.

Время-токовые характеристики отключения

Автоматические выключатели ВА47-100 предназначены для защиты распределительных и групповых цепей, имеющих различную нагрузку:

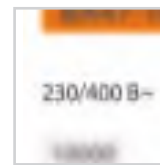
- электроприборы, освещение, двигатели с небольшими пусковыми токами (компрессор, вентилятор) – выключатели с характеристикой C;
- двигатели с большими пусковыми токами (подъемные механизмы, насосы) – выключатели с характеристикой D.



Маркировка



Номинальный ток – значение тока в амперах (А), который автомат способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи.



Номинальное напряжение – напряжение переменного тока (знак ~), при котором автомат работает в нормальных условиях.



Кривая отключения – отражает порог срабатывания автомата при защите от перегрузки и короткого замыкания.

- **Кривая C** – ток в цепи в 5-10 раз больше номинального (т. е. автомат на 16 А отключит цепь при токе 80-160 А). Используют в современном жилом строительстве и в офисных помещениях.
- **Кривая D** – ток в цепи в 10-20 раз больше номинального (т. е. автомат на 16 А отключит цепь при токе 160-320 А). Используют для защиты цепей, в которые включены двигатели, трансформаторы и пр.



Номинальная отключающая способность – максимальный ток короткого замыкания, который данный автомат способен отключить и остаться в работоспособном состоянии.



Класс токоограничения – [3] ограничивает ток короткого замыкания в пределах 1/3 полупериода.

Преимущества



Клемные зажимы автомата промаркированы, что позволяет избежать ошибок при монтаже.



Эргономичная рукоятка управления, исключая соскальзывание пальцев.

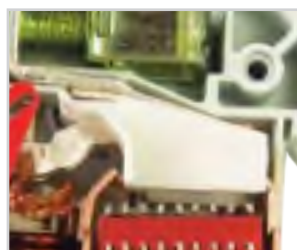


Высокая отключающая способность – 10 000 А.

Конструкция



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



Антипригарная пластина защищает корпус аппарата от прогорания при коротких замыканиях.



Механизм моментного включения позволяет исключить возможность «плавного» смыкания силовых контактов при взведении рукоятки управления. Тем самым продлевается жизнь контактов, благодаря отсутствию дуги при их смыкании.



Контактные группы снабжены серебряными вставками для увеличения срока службы контактов посредством увеличения износостойчивости; также это уменьшает переходное сопротивление и тепловые потери.



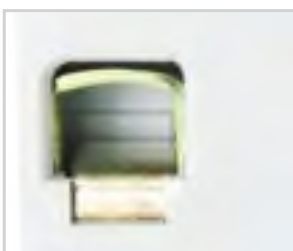
Универсальная головка усиленного винта клеммного зажима позволяет использовать как крестовую, так и шлицевую отвертку. Это обеспечивает необходимое усилие при затяжке.



Штрих-коды и артикулы на всех видах упаковки делают продукт идеально простым в транспортировке и максимально приспособленным к требованиям розничной торговли и автоматизированного складского хранения.



Подробная инструкция по монтажу и эксплуатации позволяет легко монтировать автомат даже начинающему монтажнику.



Насечки на контактных зажимах предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта.



Конструкция клеммных зажимов позволяет исключить случайное прикосновение к токоведущим частям.



На лицевой панели реализован **механический индикатор положения контактов** (включено/отключено).



Выключатели ВА47-100 могут устанавливаться в любом положении без изменения их номинальных характеристик. Подвод питающей линии может производиться как через верхние, так и через нижние клеммы, без нарушения работоспособности.



Защелка на DIN-рейку с фиксацией упрощает монтаж и демонтаж аппарата.




Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствуют стандартам	ГОСТ Р 50345-99
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400
Номинальный ток, А	10; 16; 20; 25; 32; 35; 40; 50; 63; 80; 100
Номинальная отключающая способность, А	10 000
Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	C, D
Число полюсов	1, 2, 3, 4
Условия эксплуатации	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	6 000
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	20 000
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	35 – для многожильного проводника, 50 – для одножильного
Диапазон рабочих температур, °С	от –40 до +50
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс	0,22
Масса 1 полюса, кг	0,15
Момент затяжки, Н*м	3,5

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ABB	Schneider	Legrand	Hager	EATON	Siemens	ETI	OEZ	General Electric
BA47-100	S290	C120N	DX 066	HMF	PL7	5SP4	ETIMAT 10 (0,5-63A)	LST	Hti

Ассортимент

Изображение	Номинальный ток, А	Характеристика C	Характеристика D
1-полюсные			
	10	SQ0207-0045	SQ0207-0001
	16	SQ0207-0046	SQ0207-0002
	20	SQ0207-0047	SQ0207-0003
	25	SQ0207-0048	SQ0207-0004
	32	SQ0207-0049	SQ0207-0005
	35	SQ0207-0050	SQ0207-0006
	40	SQ0207-0051	SQ0207-0007
	50	SQ0207-0052	SQ0207-0008
	63	SQ0207-0053	SQ0207-0009
	80	SQ0207-0054	SQ0207-0010
100	SQ0207-0055	SQ0207-0011	
2-полюсные			
	10	SQ0207-0056	SQ0207-0012
	16	SQ0207-0057	SQ0207-0013
	20	SQ0207-0058	SQ0207-0014
	25	SQ0207-0059	SQ0207-0015
	32	SQ0207-0060	SQ0207-0016
	35	SQ0207-0061	SQ0207-0017
	40	SQ0207-0062	SQ0207-0018
	50	SQ0207-0063	SQ0207-0019
	63	SQ0207-0064	SQ0207-0020
	80	SQ0207-0065	SQ0207-0021
100	SQ0207-0066	SQ0207-0022	
3-полюсные			
	10	SQ0207-0067	SQ0207-0023
	16	SQ0207-0068	SQ0207-0024
	20	SQ0207-0069	SQ0207-0025
	25	SQ0207-0070	SQ0207-0026
	32	SQ0207-0071	SQ0207-0027
	35	SQ0207-0072	SQ0207-0028
	40	SQ0207-0073	SQ0207-0029
	50	SQ0207-0074	SQ0207-0030
	63	SQ0207-0075	SQ0207-0031
	80	SQ0207-0076	SQ0207-0032
100	SQ0207-0077	SQ0207-0033	

Ассортимент

Изображение	Номинальный ток, А	Характеристика С	Характеристика D
	4-полюсные		
	10	SQ0207-0078	SQ0207-0034
	16	SQ0207-0079	SQ0207-0035
	20	SQ0207-0080	SQ0207-0036
	25	SQ0207-0081	SQ0207-0037
	32	SQ0207-0082	SQ0207-0038
	35	SQ0207-0083	SQ0207-0039
	40	SQ0207-0084	SQ0207-0040
	50	SQ0207-0085	SQ0207-0041
	63	SQ0207-0086	SQ0207-0042
	80	SQ0207-0087	SQ0207-0043
	100	SQ0207-0088	SQ0207-0044

Упаковка

Количество полюсов	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
1P	12	0,96	72	13	440	240	185
2P	6		36				
3P	4		24				
4P	3		18				

Типовые схемы подключения

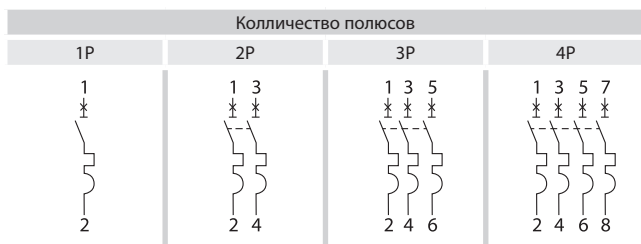
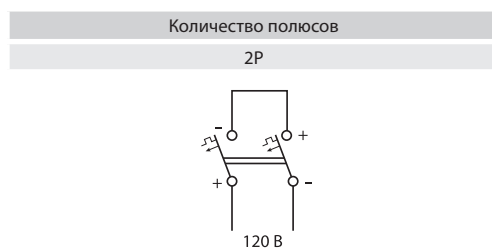
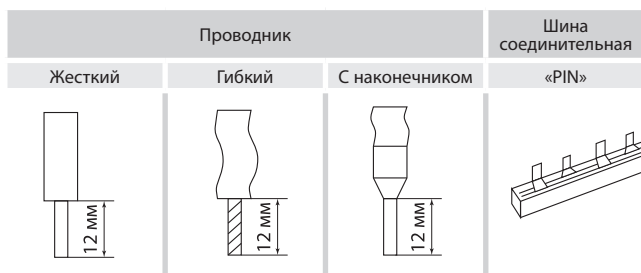


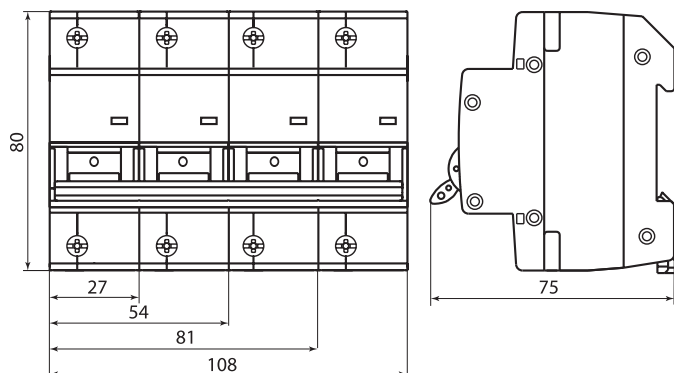
Схема подключения цепи постоянного тока



Особенности монтажа



Габаритные размеры (мм)



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ ДЛЯ
АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ СЕРИЙ **BA47-29**
И **BA47-100**



Назначение

КС47 и КСВ47 служат для получения информации о состоянии автоматических выключателей BA47-29 и BA47-100:

- КС47 выполняет функцию контакта состояния автоматического выключателя: включен – выключен. Переключение контактов КС47 происходит даже если рукоятка управления выключателя удерживается во взведенном положении.
- КСВ47 выполняет функцию сигнализации положения механизма взвода BA47. После присоединения модуля к механизму BA47 при первом взведении рукоятки управления происходит переключение контактов, остающихся в таком положении и при ручном отключении BA47. 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.

Расцепитель независимый РН47 предназначен для дистанционно-го отключения одно-, двух-, трех- или четырехполюсного автоматического выключателя серии BA 47.

Применение

- Системы автоматизации технологических процессов или защиты конкретных объектов.

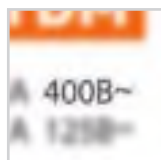
Материалы

- Корпус и детали выполнены из пластика, не поддерживающего горение.
- Маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена стиранию в пределах срока эксплуатации.

Маркировка



Номинальный ток – значение тока в амперах (А), который аксессуар способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи.



Номинальное напряжение – напряжение переменного тока (знак ~), при котором аппарат работает в нормальных условиях.

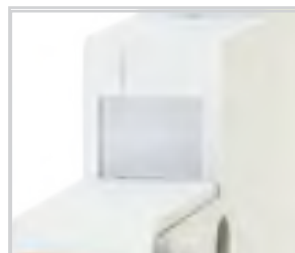
Конструкция



На лицевой панели реализован **механический индикатор положения контактов** (включено/отключено).



Эргономичная рукоятка управления, исключающая соскальзывание пальцев.



Площадка в верхней части модуля КСВ47, при нажатии на которую происходит принудительный сброс механизма и переключение контактов.

Технические характеристики

Наименование параметра	Типоисполнение		
	КС47	КСВ47	РН47
Соответствует стандартам	ГОСТ Р 50030.2-99		
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230		
Номинальный рабочий ток для категории АС-13, А	3	3	-
Номинальный рабочий ток для категории DC-12, А	1	1	-
Напряжение постоянного тока, В/полюс	125	125	120
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	10000		
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	2,5	2,5	2,5
Минимальное напряжение срабатывания, В	-	-	-
Максимальное напряжение срабатывания, В	-	-	-

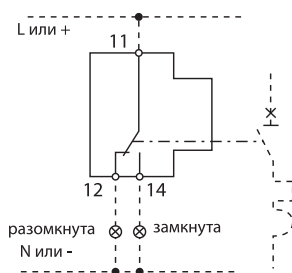
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Контакт дополнительный КС47 на DIN-рейку TDM	SQ0206-0196
	Контакт состояния КСВ47 на DIN-рейку TDM	SQ0206-0197
	Расцепитель независимый РН47 на DIN-рейку TDM	SQ0206-0198

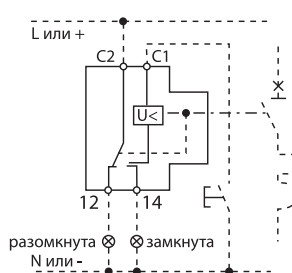
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0206-0196	12	0,45	120	5	440	240	185
SQ0206-0197							
SQ0206-0198	8	0,55	80	5,68			

Типовые схемы подключения

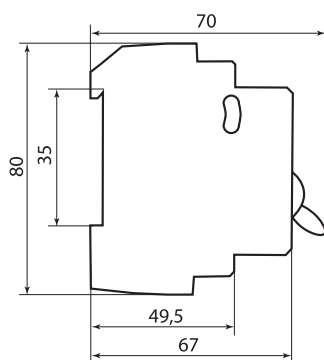


КС47 и КСВ47

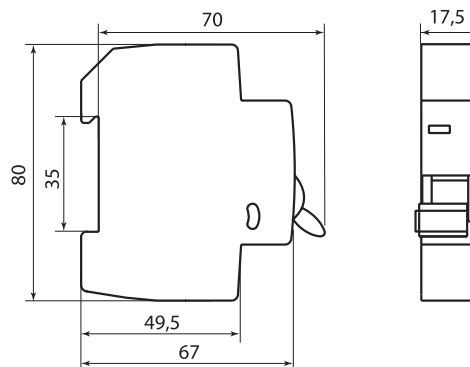


РН47

Габаритные размеры (мм)

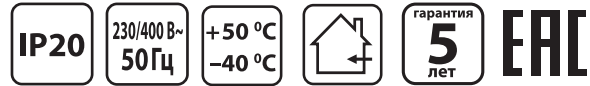


КС47 и КСВ47



РН47

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ **ВА47-125**
ТУ2009. АЯКИ.641235.003ТУ



Назначение

- Проведение тока в нормальном режиме.
- Отключение тока при коротких замыканиях или перегрузке.
- Оперативное включение и выключение электрических цепей.

Применение

Устанавливают на вводе в щитовое оборудование на объектах:

- жилое и гражданское строительство;
- производственные объекты, в том числе сельскохозяйственные;
- электроподстанции;
- распределительные пункты.

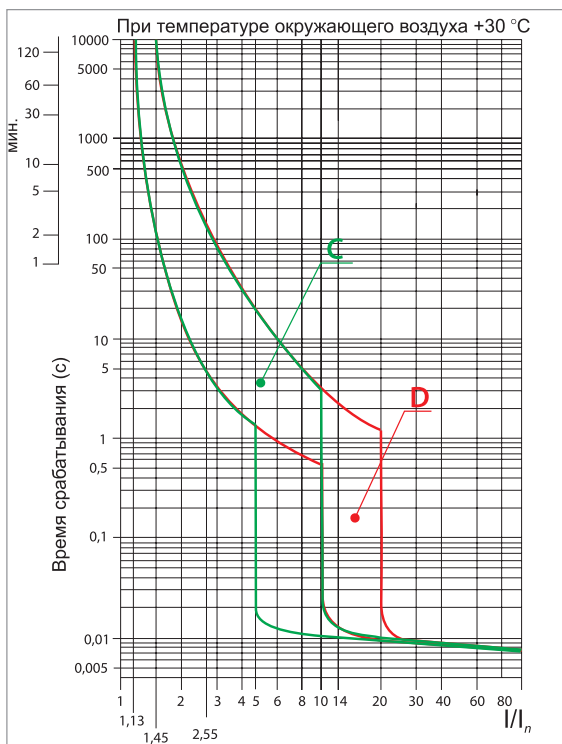
Материалы

- Корпус и детали выполнены из пластика не поддерживающего горение.
- Маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена стиранию в пределах срока эксплуатации.

Время-токовые характеристики отключения

Автоматические выключатели ВА47-125 предназначены для защиты распределительных и групповых цепей, имеющих различную нагрузку:

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



Маркировка



Номинальный ток – значение тока в амперах (А), который автомат способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи.



Номинальное напряжение – напряжение переменного тока (знак ~), при котором автомат работает в нормальных условиях.



Кривая отключения – отражает порог срабатывания автомата при защите от перегрузки и короткого замыкания.

- **Кривая С** – ток в цепи в 5-10 раз больше номинального (т. е. автомат на 16 А отключит цепь при токе 80-160 А). Используют в современном жилом строительстве и в офисных помещениях
- **Кривая D** – ток в цепи в 10-20 раз больше номинального (т. е. автомат на 16 А отключит цепь при токе 160-320 А). Используют для защиты цепей, в которые включены двигатели, трансформаторы и пр.



Номинальная отключающая способность – максимальный ток короткого замыкания, который данный автомат способен отключить и остаться в работоспособном состоянии.



Класс токоограничения – [3] ограничивает ток короткого замыкания в пределах 1/3 полупериода.

Конструкция



Насечки на контактных зажимах предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта (возможность подключения проводников сечением до 50 мм²).



На лицевой панели реализован **механический индикатор положения контактов** (включено/отключено).



Контактные группы снабжены серебряными вставками для увеличения срока службы контактов посредством увеличения износостойчивости. Также это уменьшает переходное сопротивление и потери.



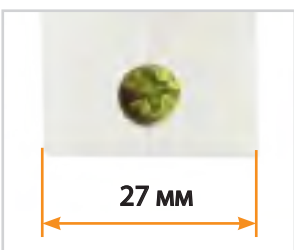
В каждом полюсе аппарата применен **двойной разрыв контактов с двойной дугогасительной системой**, обеспечивающий быстрое и надежное гашение дуги.



Механизм «моментного» включения позволяет исключить возможность «плавного» смыкания силовых контактов при взведении рукоятки управления. Тем самым продлевается жизнь контактов, благодаря отсутствию дуги при их смыкании.

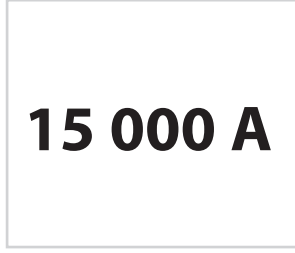


Универсальная головка усиленного винта клеммного зажима позволяет использовать как крестовую, так и шлицевую отвертку. Это обеспечивает необходимое усилие при затяжке.



Ширина модуля – 27 мм – минимально возможное значение для данного класса аппаратов.

Преимущества



Высокая отключающая способность – **15 000 А** – максимально возможное значение для аппаратов модульной серии.



Эргономичная рукоятка управления, исключая соскальзывание пальцев.



Клеммные зажимы автомата промаркированы, что позволяет избежать ошибок при монтаже.



Могут устанавливаться в любом положении без изменения их номинальных характеристик. Подвод питающей линии может производиться как через верхние, так и через нижние клеммы, без нарушения работоспособности.



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



Штрих-коды и артикулы на всех видах упаковки делают продукт идеально простым в транспортировке и максимально приспособленным к требованиям розничной торговли и автоматизированного складского хранения.






Подробная инструкция по монтажу и эксплуатации позволяет легко монтировать автомат даже начинающему монтажнику.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствуют стандартам	ГОСТ Р 50030.2-99
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400
Номинальный ток, А	10; 16; 20; 25; 32; 35; 40; 50; 63; 80; 100; 125
Номинальная отключающая способность, А	15 000
Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	C, D
Число полюсов	1, 2, 3, 4
Условия эксплуатации	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	4 000
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	8 000
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	35 – для многожильного проводника, 50 – для одножильного
Диапазон рабочих температур, °С	от –40 до +50
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс	1,5
Масса 1 полюса, кг	0,24
Момент затяжки, Н*м	3,5

Ассортимент

Изображение	Номинальный ток, А	Характеристика C	Характеристика D
1-полюсные			
	10	SQ0208-0049	SQ0208-0001
	16	SQ0208-0050	SQ0208-0002
	20	SQ0208-0051	SQ0208-0003
	25	SQ0208-0052	SQ0208-0004
	32	SQ0208-0053	SQ0208-0005
	35	SQ0208-0054	SQ0208-0006
	40	SQ0208-0055	SQ0208-0007
	50	SQ0208-0056	SQ0208-0008
	63	SQ0208-0057	SQ0208-0009
	80	SQ0208-0058	SQ0208-0010
	100	SQ0208-0059	SQ0208-0011
125	SQ0208-0060	SQ0208-0012	
2-полюсные			
	10	SQ0208-0061	SQ0208-0013
	16	SQ0208-0062	SQ0208-0014
	20	SQ0208-0063	SQ0208-0015
	25	SQ0208-0064	SQ0208-0016
	32	SQ0208-0065	SQ0208-0017
	35	SQ0208-0066	SQ0208-0018
	40	SQ0208-0067	SQ0208-0019
	50	SQ0208-0068	SQ0208-0020
	63	SQ0208-0069	SQ0208-0021
	80	SQ0208-0070	SQ0208-0022
	100	SQ0208-0071	SQ0208-0023
	125	SQ0208-0072	SQ0208-0024
	3-полюсные		
	10	SQ0208-0073	SQ0208-0025
	16	SQ0208-0074	SQ0208-0026
	20	SQ0208-0075	SQ0208-0027
	25	SQ0208-0076	SQ0208-0028
	32	SQ0208-0077	SQ0208-0029
	35	SQ0208-0078	SQ0208-0030
	40	SQ0208-0079	SQ0208-0031
	50	SQ0208-0080	SQ0208-0032
	63	SQ0208-0081	SQ0208-0033
	80	SQ0208-0082	SQ0208-0034
	100	SQ0208-0083	SQ0208-0035
125	SQ0208-0084	SQ0208-0036	

Изображение	Номинальный ток, А	Характеристика С	Характеристика D
4-полюсные			
	10	SQ0208-0085	SQ0208-0037
	16	SQ0208-0086	SQ0208-0038
	20	SQ0208-0087	SQ0208-0039
	25	SQ0208-0088	SQ0208-0040
	32	SQ0208-0089	SQ0208-0041
	35	SQ0208-0090	SQ0208-0042
	40	SQ0208-0091	SQ0208-0043
	50	SQ0208-0092	SQ0208-0044
	63	SQ0208-0093	SQ0208-0045
	80	SQ0208-0094	SQ0208-0046
100	SQ0208-0095	SQ0208-0047	
125	SQ0208-0096	SQ0208-0048	

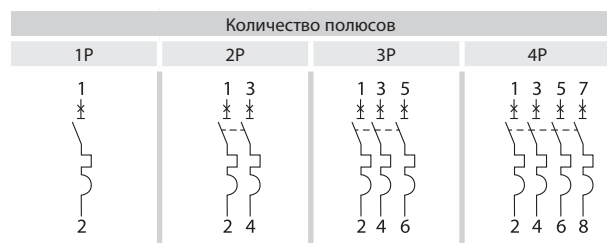
Упаковка

Количество полюсов	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
1P	12	2,97	72	18	345	300	180
2P	6		36				
3P	4		24				
4P	3		18				

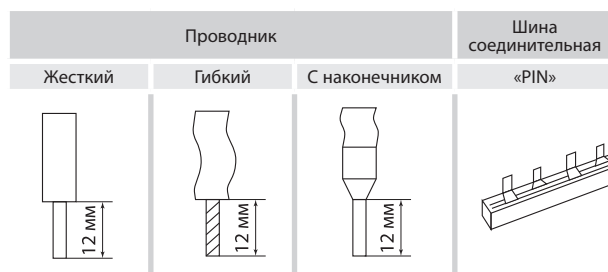
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ABB	Schneider	Legrand	Hager	EATON	ETI	General Electric	Siemens
BA47-125	S800	C120H	DX 071	HMC, HMD	PLHT	ETIMAT 10 (80-125A)	Hti	5SP

Типовые схемы подключения



Особенности монтажа



Габаритные размеры (мм)

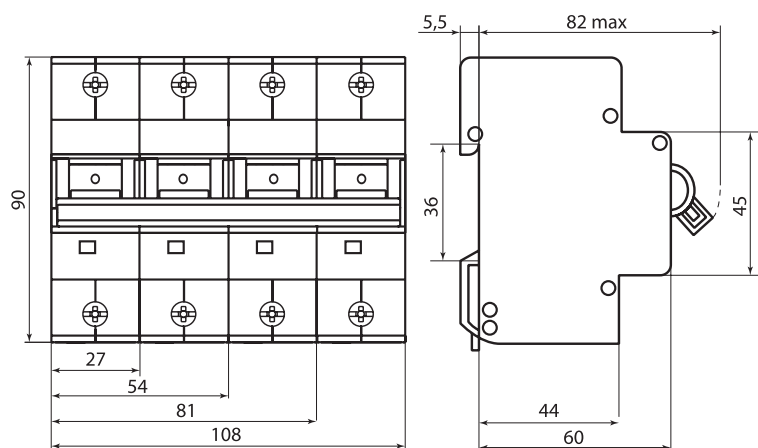
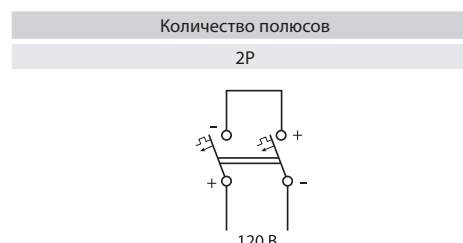
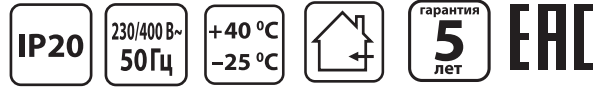


Схема подключения цепи постоянного тока



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ СЕРИИ ВД1-63
ТУ2008. АЯКИ.641344.018ТУ



Назначение

- Проведение тока в нормальном режиме.
- Отключение тока при прикосновении человека к токоведущим частям электроустановок или протекании токов утечки на землю.

Применение

- Строительные объекты.
- Жилищно-коммунальное хозяйство и офисы.
- Промышленные здания.
- Электрифицированные рекламные конструкции.

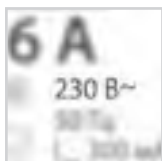
Материалы

- Корпус и детали выполнены из пластика не поддерживающего горение.
- Маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена стиранию в пределах срока эксплуатации.

Маркировка



Номинальный ток – значение тока в амперах (А), который дифференциальный выключатель способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи.



Номинальное напряжение – напряжение переменного тока (знак ~), при котором дифференциальный выключатель работает в нормальных условиях.



Дифференциальный ток – ток в миллиамперах (мА), протекающий по телу человека, прикоснувшегося к токоведущей части и стоящего на токопроводящем полу. Для защиты от поражения используют аппараты с уставками 10, 30 и 100 мА. Аппараты с уставкой 300 мА используют для защиты от пожаров или как двухступенчатую селективную защиту.



Класс АС – дифференциальные выключатели класса АС защищают от синусоидальных переменных токов утечки.



Класс А – дифференциальные выключатели класса А защищают как от синусоидальных, так и от пульсирующих дифференциальных токов.



Этот специальный знак означает, что дифференциальный выключатель способен работать при температуре -25 °С.



ВД1-63 тип S предназначены для обеспечения селективной работы при последовательном включении с устройствами защитного отключения общего применения.

Преимущества



Клеммные зажимы автомата промаркированы, что позволяет избежать ошибок при монтаже.



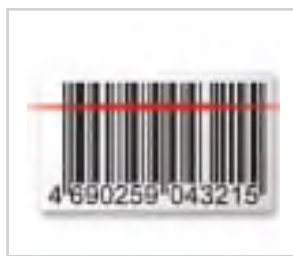
Наличие двойного одновременного подключения шины и проводника значительно расширяет диапазон возможных схемных решений.



Групповая упаковка из твердого лакированного картона предотвращает повреждение товара при транспортировке и красиво выделяет продукцию в торговой точке.



Подробная инструкция по монтажу и эксплуатации позволяет легко монтировать выключатель даже начинающему монтажнику.



Штрих-коды и артикулы на всех видах упаковки делают продукт идеально простым в транспортировке и максимально приспособленным к требованиям розничной торговли и автоматизированного складского хранения.

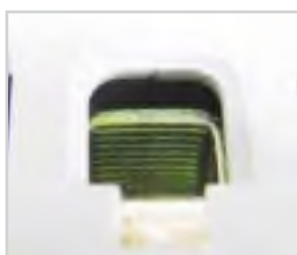
Конструкция



ВД1-63 представляет собой полностью **электромеханический** аппарат – он не имеет собственного потребления электроэнергии, но при этом обладает высоким быстродействием, не более 40 мс. Аппарат сохраняет работоспособность даже при обрыве нулевого проводника.



Дугогасительные решетки в каждом полюсе.



Насечки на контактных зажимах предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта.



Конструкция клеммных зажимов позволяет исключить случайное прикосновение к токоведущим частям.



На лицевой панели реализован механический **индикатор положения контактов** (включено/отключено).



Защелка на DIN-рейку с фиксацией упрощает монтаж и демонтаж аппарата.



Винты, соединяющие корпус – опломбированы, что позволяет избежать несанкционированного разбора аппарата.



Универсальная головка усиленного винта клеммного зажима позволяет использовать как крестовую, так и шлицевую отвертку. Это обеспечивает необходимое усилие при затяжке.



Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствуют стандартам	ГОСТ Р 51326.1-99
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400
Номинальный ток, А	16; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100
Номинальный отключающий дифференциальный ток, mA	10; 30; 100; 300
Номинальный условный дифференциальный ток короткого замыкания, А	4500 (10000 — для 80 и 100 А)
Рабочая характеристика при наличии дифференциального тока	АС, А
Время отключения при номинальном дифференциальном токе, с	0,04 (тип S - 0,5)
Число полюсов	2, 4
Условия эксплуатации	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	4 000
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	10 000
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	25 – для многожильного проводника, 35 – для одножильного
Наличие драгоценных металлов (серебро), 2/4полюсные	1,3±2,6
Масса (2/4) полюсные, кг	0,2/0,4
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40
Момент затяжки, Н*м	3



Применение

Дифференциальный ток, I _{Δn}	Применение
10 мА	Ванные и душевые помещения, детские комнаты, лаборатории с чувствительным оборудованием
30 мА	Жилые и общественные здания, мобильные здания (мастерские, ремонтные), наружное освещение фасадов, световая реклама
100 мА	Сельскохозяйственные объекты, животноводческие помещения
300 мА	Промышленные и строительные объекты, вводно-распределительные щиты (для защиты от пожаров)


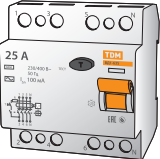
Ассортимент ВД1-63

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА
2-полюсные				
	УЗО ВД1-63 2P 16А 100мА TDM	SQ0203-0001	16	100
	УЗО ВД1-63 2P 16А 10мА TDM	SQ0203-0002		10
	УЗО ВД1-63 2P 16А 300мА TDM	SQ0203-0003		300
	УЗО ВД1-63 2P 16А 30мА TDM	SQ0203-0004	25	30
	УЗО ВД1-63 2P 25А 100мА TDM	SQ0203-0005		100
	УЗО ВД1-63 2P 25А 10мА TDM	SQ0203-0006		10
	УЗО ВД1-63 2P 25А 300мА TDM	SQ0203-0007	300	
	УЗО ВД1-63 2P 25А 30мА TDM	SQ0203-0008	32	30
	УЗО ВД1-63 2P 32А 100мА TDM	SQ0203-0009		100
	УЗО ВД1-63 2P 32А 30мА TDM	SQ0203-0010	30	
	УЗО ВД1-63 2P 40А 100мА TDM	SQ0203-0011	40	100
	УЗО ВД1-63 2P 40А 300мА TDM	SQ0203-0012		300
	УЗО ВД1-63 2P 40А 30мА TDM	SQ0203-0013		30
	УЗО ВД1-63 2P 50А 100мА TDM	SQ0203-0014	50	100
	УЗО ВД1-63 2P 50А 300мА TDM	SQ0203-0015		300
	УЗО ВД1-63 2P 50А 30мА TDM	SQ0203-0016		30
	УЗО ВД1-63 2P 63А 100мА TDM	SQ0203-0017	63	100
	УЗО ВД1-63 2P 63А 300мА TDM	SQ0203-0018		300
	УЗО ВД1-63 2P 63А 30мА TDM	SQ0203-0019		30
	УЗО ВД1-63 2P 80А 100мА TDM	SQ0203-0020	80	100
	УЗО ВД1-63 2P 80А 300мА TDM	SQ0203-0021		300
	УЗО ВД1-63 2P 80А 30мА TDM	SQ0203-0022		30
	УЗО ВД1-63 2P 100А 100мА TDM	SQ0203-0023	100	100
	УЗО ВД1-63 2P 100А 300мА TDM	SQ0203-0024		300
	УЗО ВД1-63 2P 100А 30мА TDM	SQ0203-0025		30
4-полюсные				
	УЗО ВД1-63 4P 16А 10мА TDM	SQ0203-0026	16	10
	УЗО ВД1-63 4P 16А 300мА TDM	SQ0203-0027		300
	УЗО ВД1-63 4P 16А 30мА TDM	SQ0203-0028		30
	УЗО ВД1-63 4P 25А 100мА TDM	SQ0203-0029	25	100
	УЗО ВД1-63 4P 25А 10мА TDM	SQ0203-0030		10
	УЗО ВД1-63 4P 25А 300мА TDM	SQ0203-0031		300
	УЗО ВД1-63 4P 25А 30мА TDM	SQ0203-0032	30	
	УЗО ВД1-63 4P 32А 100мА TDM	SQ0203-0033	32	100
	УЗО ВД1-63 4P 32А 300мА TDM	SQ0203-0034		300
	УЗО ВД1-63 4P 32А 30мА TDM	SQ0203-0035		30
	УЗО ВД1-63 4P 40А 100мА TDM	SQ0203-0036	40	100
	УЗО ВД1-63 4P 40А 300мА TDM	SQ0203-0037		300
	УЗО ВД1-63 4P 40А 30мА TDM	SQ0203-0038		30
	УЗО ВД1-63 4P 50А 100мА TDM	SQ0203-0039	50	100
	УЗО ВД1-63 4P 50А 300мА TDM	SQ0203-0040		300
	УЗО ВД1-63 4P 50А 30мА TDM	SQ0203-0041		30
	УЗО ВД1-63 4P 63А 100мА TDM	SQ0203-0042	63	100
	УЗО ВД1-63 4P 63А 300мА TDM	SQ0203-0043		300
	УЗО ВД1-63 4P 63А 30мА TDM	SQ0203-0044		30
	УЗО ВД1-63 4P 80А 100мА TDM	SQ0203-0045	80	100
	УЗО ВД1-63 4P 80А 300мА TDM	SQ0203-0046		300
	УЗО ВД1-63 4P 80А 30мА TDM	SQ0203-0047		30
	УЗО ВД1-63 4P 100А 100мА TDM	SQ0203-0048	100	100
	УЗО ВД1-63 4P 100А 300мА TDM	SQ0203-0049		300
	УЗО ВД1-63 4P 100А 30мА TDM	SQ0203-0050		30

Ассортимент ВД1-63 тип А

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, mA
2-полюсные				
	УЗО ВД1-63 2P 16А 10mA тип А TDM	SQ0203-0092	16	10
	УЗО ВД1-63 2P 16А 30mA тип А TDM	SQ0203-0074		30
	УЗО ВД1-63 2P 25А 10mA тип А TDM	SQ0203-0075	25	10
	УЗО ВД1-63 2P 25А 30mA тип А TDM	SQ0203-0076		30
	УЗО ВД1-63 2P 32А 30mA тип А TDM	SQ0203-0077	32	30
	УЗО ВД1-63 2P 40А 30mA тип А TDM	SQ0203-0078	40	30
	УЗО ВД1-63 2P 50А 30mA тип А TDM	SQ0203-0079	50	30
	УЗО ВД1-63 2P 63А 100mA тип А TDM	SQ0203-0081	63	100
	УЗО ВД1-63 2P 63А 30mA тип А TDM	SQ0203-0080		30
4-полюсные				
	УЗО ВД1-63 4P 16А 10mA тип А TDM	SQ0203-0082	16	10
	УЗО ВД1-63 4P 16А 30mA тип А TDM	SQ0203-0083		30
	УЗО ВД1-63 4P 25А 10mA тип А TDM	SQ0203-0084	25	10
	УЗО ВД1-63 4P 25А 30mA тип А TDM	SQ0203-0085		30
	УЗО ВД1-63 4P 32А 30mA тип А TDM	SQ0203-0086	32	30
	УЗО ВД1-63 4P 40А 30mA тип А TDM	SQ0203-0087	40	30
	УЗО ВД1-63 4P 50А 100mA тип А TDM	SQ0203-0089	50	100
	УЗО ВД1-63 4P 50А 30mA тип А TDM	SQ0203-0088		30
	УЗО ВД1-63 4P 63А 100mA тип А TDM	SQ0203-0091	63	100
	УЗО ВД1-63 4P 63А 30mA тип А TDM	SQ0203-0090		30

Ассортимент ВД1-63S (селективные)

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, mA
2-полюсные				
	УЗО ВД1-63S 2P 25А 100mA TDM	SQ0203-0052	25	100
	УЗО ВД1-63S 2P 25А 300mA TDM	SQ0203-0053		300
	УЗО ВД1-63S 2P 32А 100mA TDM	SQ0203-0054	32	100
	УЗО ВД1-63S 2P 32А 300mA TDM	SQ0203-0055		300
	УЗО ВД1-63S 2P 40А 100mA TDM	SQ0203-0056	40	100
	УЗО ВД1-63S 2P 40А 300mA TDM	SQ0203-0057		300
	УЗО ВД1-63S 2P 50А 100mA TDM	SQ0203-0058	50	100
	УЗО ВД1-63S 2P 50А 300mA TDM	SQ0203-0059		300
	УЗО ВД1-63S 2P 63А 100mA TDM	SQ0203-0060	63	100
	УЗО ВД1-63S 2P 63А 300mA TDM	SQ0203-0061		300
	УЗО ВД1-63S 2P 80А 100mA TDM	SQ0203-0062	80	100
УЗО ВД1-63S 2P 80А 300mA TDM	SQ0203-0063	300		
4-полюсные				
	УЗО ВД1-63S 4P 25А 100mA TDM	SQ0203-0064	25	100
	УЗО ВД1-63S 4P 25А 300mA TDM	SQ0203-0065		300
	УЗО ВД1-63S 4P 32А 100mA TDM	SQ0203-0066	32	100
	УЗО ВД1-63S 4P 32А 300mA TDM	SQ0203-0067		300
	УЗО ВД1-63S 4P 40А 100mA TDM	SQ0203-0068	40	100
	УЗО ВД1-63S 4P 40А 300mA TDM	SQ0203-0069		300
	УЗО ВД1-63S 4P 50А 100mA TDM	SQ0203-0070	50	100
	УЗО ВД1-63S 4P 50А 300mA TDM	SQ0203-0071		300
	УЗО ВД1-63S 4P 63А 100mA TDM	SQ0203-0072	63	100
	УЗО ВД1-63S 4P 63А 300mA TDM	SQ0203-0073		300

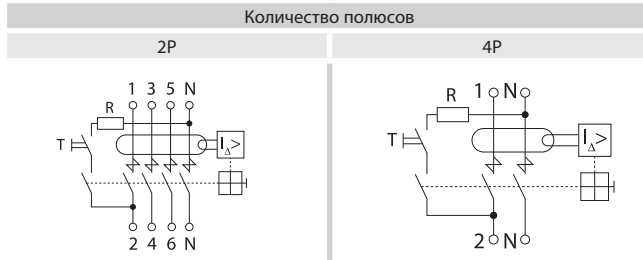
Упаковка

Кол-во полюсов	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
2P	6	0,68	60	12,5	460	230	180
4P	3	1,28	30	12			

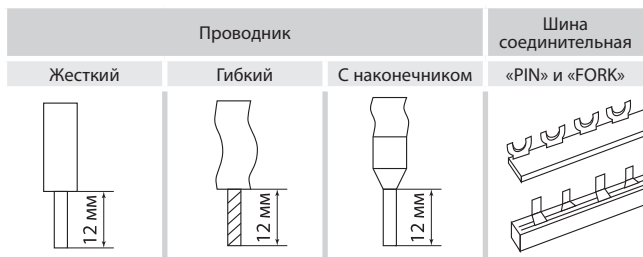
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ABB	Schneider	Legrand	Hager	EATON	Siemens	ETI	OEZ	General Electric
ВД1-63	FH200, F200	ВД63 Домовой, ID	LR 6021, DX 089 090	CD	PF4, PF7 (80 и 100A)	5SM1, 5SM3	EF12/4	OFE, OFI	BP/BD

Типовые схемы подключения

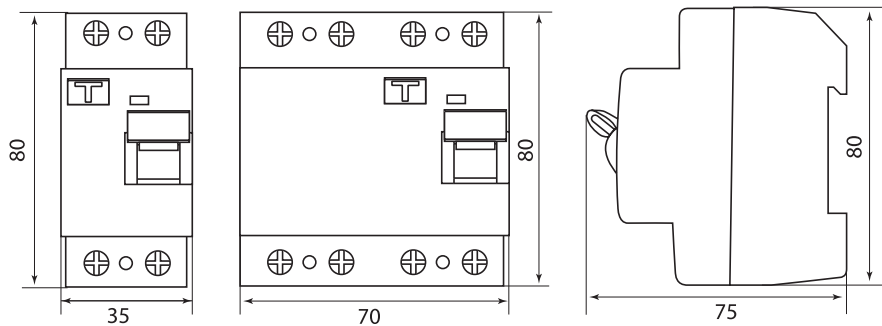


Особенности монтажа

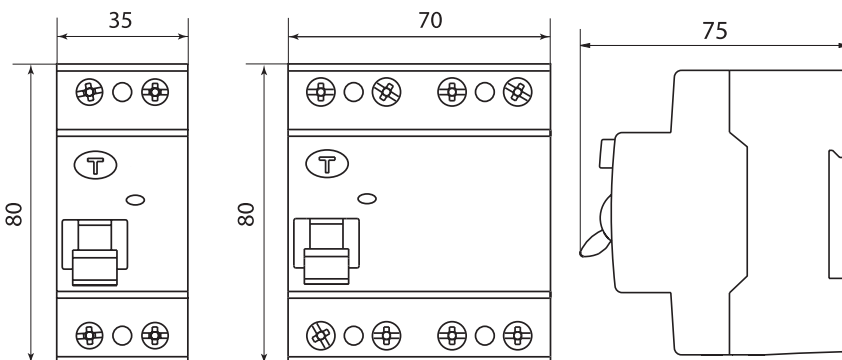


Габаритные размеры (мм)

ВД1-63 2 полюса/4 полюса



16 - 63 А



80 А и 100 А

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ АВТОМАТЫ СЕРИИ АД12 И АД14

ТУ2008. АЯКИ.641273.039ТУ

2



Назначение

- Проведение тока в нормальном режиме.
- Отключение тока при коротких замыканиях или перегрузке.
- Отключение тока при прикосновении человека к токоведущим частям электроустановок или протекании дифференциального (утечки) тока на землю.

Применение

- Строительные объекты.
- Жилищно-коммунальное хозяйство и офисы.
- Промышленные здания.
- Электрифицированные рекламные конструкции.

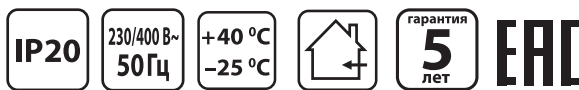
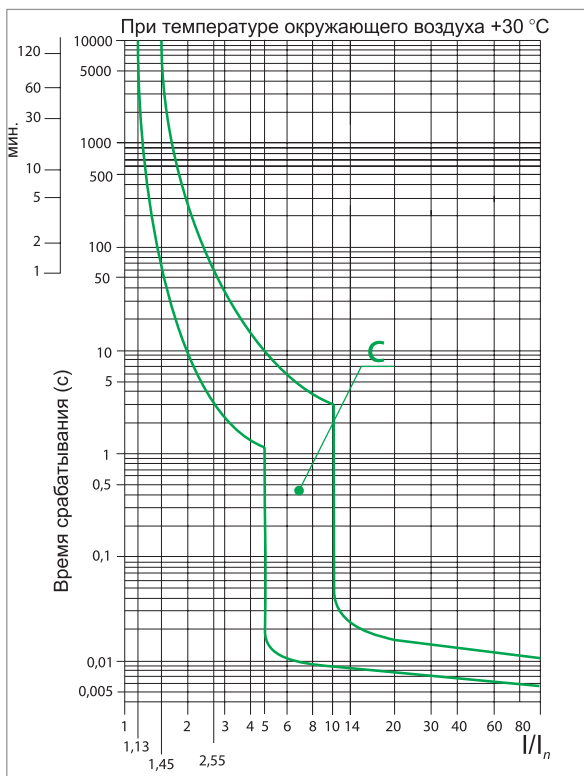
Материалы

- Корпус и детали выполнены из пластика не поддерживающего горение.
- Маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена стиранию в пределах срока эксплуатации.

Время-токовые характеристики отключения

Дифференциальные автоматы серии АД12 и АД14 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.



Маркировка



Номинальный ток – значение тока в амперах (А), который дифференциальный автомат способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи.



Номинальное напряжение – напряжение переменного тока (знак ~), при котором дифференциальный автомат работает в нормальных условиях.



Кривая отключения – отражает порог срабатывания при защите от короткого замыкания. **Кривая С** – ток в цепи в 5-10 раз больше номинального (т.е. автомат на 16 А отключит цепь при токе 80-160 А). Используют в современном жилом строительстве и в офисных помещениях.



Номинальная отключающая способность – максимальный ток короткого замыкания, который данный дифференциальный автомат способен отключить и остаться в работоспособном состоянии.



Класс токоограничения – **3** ограничивает ток короткого замыкания в пределах 1/3 полупериода.



Дифференциальный ток – ток в миллиамперах (мА), протекающий по телу человека, прикоснувшегося к токоведущей части и стоящего на токопроводящем полу. Для защиты от поражения используют аппараты с уставками 10, 30 и 100 мА. Аппараты с уставкой 300 мА используют для защиты от пожаров или как двухступенчатую селективную защиту.



Класс АС – дифференциальные автоматы класса АС защищают от синусоидальных дифференциальных токов.



Этот специальный знак означает, что устройство способно работать при температуре -25 °С.

Преимущества



Клеммные зажимы автомата промаркированы, что позволяет избежать ошибок при монтаже.



Наличие двойного одновременного подключения шины и проводника значительно расширяет диапазон возможных схемных решений.



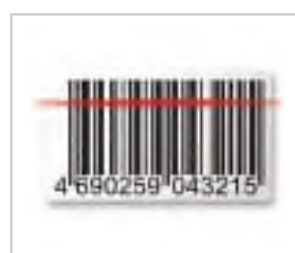
Цена гораздо ниже, чем при покупке УЗО и автоматического выключателя, за счёт совмещения функций в одном изделии.



Подробная инструкция по монтажу и эксплуатации позволяет легко монтировать автомат даже начинающему монтажнику.



Групповая упаковка из твердого лакированного картона предотвращает повреждение товара при транспортировке и красиво выделяет продукцию в торговой точке.



Штрих-коды и артикулы на всех видах упаковки делают продукт идеально простым в транспортировке и максимально приспособленным к требованиям розничной торговли и автоматизированного складского хранения.

Конструкция



Защита от сверхтоков в каждом из полюсов (2P или 4P).



Возможность подключения **дополнительных аксессуаров** КС47 и КСВ47.



В блоке дифференциальной защиты предусмотрена кнопка **"возврат"**, которая, в случае срабатывания аппарата по дифференциальному току, выходит из корпуса и препятствует повторному включению аппарата без возврата ее в корпус.



На лицевой панели каждого полюса дифференциального автомата АД реализован механический **индикатор положения контактов** (включено/отключено).



Насечки на контактных зажимах предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта.



Аппараты АД12 и АД14 сочетают в себе функции автоматического выключателя и выключателя дифференциального тока.



Конструкция клеммных зажимов позволяет исключить случайное прикосновение к токоведущим частям.



Защелка на DIN-рейку с фиксацией упрощает монтаж и демонтаж аппарата.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствуют стандартам	ГОСТ Р 51327.1-99
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400
Номинальный ток, А	6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА	10; 30; 100; 300
Номинальный условный дифференциальный ток короткого замыкания, А	4 500
Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	С (Возможна поставка дифференциальных автоматов с кривой отключения автомата типа «В»)
Рабочая характеристика при наличии дифференциального тока	АС
Время отключения при номинальном дифференциальном токе, мс	≤40
Число полюсов	2, 4
Условия эксплуатации	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	6 000
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	20 000
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	Вход: 25 – для многожильного проводника, 35 – для одножильного Выход: 16/25 – для многожильного проводника, 25/35 – для одножильного
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс	0,15±0,22
Масса (2/4) полюсные, кг	0,25/0,45
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40
Момент затяжки, Н*м	3

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА
Дифференциальные автоматы АД12				
2-полюсные				
	Диф.автомат АД12 2P 6А 10мА TDM	SQ0204-0001	6	10
	Диф.автомат АД12 2P 10А 10мА TDM	SQ0204-0002	10	10
	Диф.автомат АД12 2P 10А 30мА TDM	SQ0204-0003		30
	Диф.автомат АД12 2P 10А 100мА TDM	SQ0204-0004		100
	Диф.автомат АД12 2P 16А 10мА TDM	SQ0204-0005		16
	Диф.автомат АД12 2P 16А 30мА TDM	SQ0204-0006	30	
	Диф.автомат АД12 2P 16А 100мА TDM	SQ0204-0007	100	
	Диф.автомат АД12 2P 20А 30мА TDM	SQ0204-0008	20	30
	Диф.автомат АД12 2P 25А 10мА TDM	SQ0204-0009	25	10
	Диф.автомат АД12 2P 25А 300мА TDM	SQ0204-0010		300
	Диф.автомат АД12 2P 25А 30мА TDM	SQ0204-0011		30
	Диф.автомат АД12 2P 25А 100мА TDM	SQ0204-0012	100	
	Диф.автомат АД12 2P 32А 10мА TDM	SQ0204-0013	32	10
	Диф.автомат АД12 2P 32А 30мА TDM	SQ0204-0014		30
	Диф.автомат АД12 2P 32А 300мА TDM	SQ0204-0048		300
	Диф.автомат АД12 2P 32А 100мА TDM	SQ0204-0015		100
	Диф.автомат АД12 2P 40А 30мА TDM	SQ0204-0016	40	30
	Диф.автомат АД12 2P 40А 100мА TDM	SQ0204-0017		100
	Диф.автомат АД12 2р 40А 10мА TDM	SQ0204-0018		10
	Диф.автомат АД12 2р 40А 300мА TDM	SQ0204-0019		300
	Диф.автомат АД12 2P 50А 30мА TDM	SQ0204-0020	50	30
	Диф.автомат АД12 2P 50А 100мА TDM	SQ0204-0021		100
	Диф.автомат АД12 2P 50А 300мА TDM	SQ0204-0022		300
	Диф.автомат АД12 2P 63А 30мА TDM	SQ0204-0023	63	30
	Диф.автомат АД12 2P 63А 100мА TDM	SQ0204-0024		100
Диф.автомат АД12 2P 63А 300мА TDM	SQ0204-0025	300		
Дифференциальные автоматы АД14				
4-полюсные				
	Диф.автомат АД14 4P 6А 10мА TDM	SQ0204-0026	6	10
	Диф.автомат АД14 4P 10А 10мА TDM	SQ0204-0027	10	10
	Диф.автомат АД14 4P 10А 30мА TDM	SQ0204-0028		30

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА
Дифференциальные автоматы АД12				
4-полюсные				
	Диф.автомат АД14 4P 16А 10мА TDM	SQ0204-0029	16	10
	Диф.автомат АД14 4P 16А 30мА TDM	SQ0204-0030		30
	Диф.автомат АД14 4P 16А 100мА TDM	SQ0204-0031		100
	Диф.автомат АД14 4P 16А 300мА TDM	SQ0204-0032		300
	Диф.автомат АД14 4P 25А 30мА TDM	SQ0204-0033	25	30
	Диф.автомат АД14 4P 25А 100мА TDM	SQ0204-0034		100
	Диф.автомат АД14 4P 25А 300мА TDM	SQ0204-0035		300
	Диф.автомат АД14 4P 32А 30мА TDM	SQ0204-0036	32	30
	Диф.автомат АД14 4P 32А 100мА TDM	SQ0204-0037		100
	Диф.автомат АД14 4P 32А 300мА TDM	SQ0204-0038		300
	Диф.автомат АД14 4P 40А 30мА TDM	SQ0204-0039	40	30
	Диф.автомат АД14 4P 40А 100мА TDM	SQ0204-0040		100
	Диф.автомат АД14 4P 40А 300мА TDM	SQ0204-0041		300
	Диф.автомат АД14 4P 50А 100мА TDM	SQ0204-0042	50	100
	Диф.автомат АД14 4P 50А 300мА TDM	SQ0204-0043		300
	Диф.автомат АД14 4P 50А 30мА TDM	SQ0204-0044		30
	Диф.автомат АД14 4P 63А 30мА TDM	SQ0204-0045	63	30
	Диф.автомат АД14 4P 63А 100мА TDM	SQ0204-0046		100
	Диф.автомат АД14 4P 63А 300мА TDM	SQ0204-0047		300

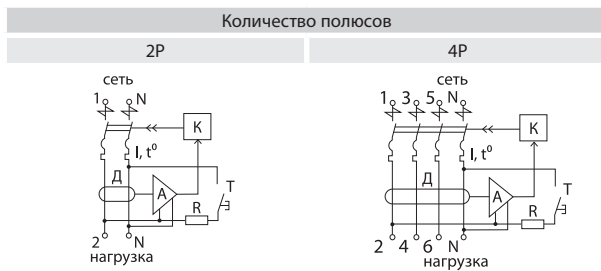
Упаковка

Наименование	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
АД12	3	0,80	30	10,5	480	210	180
АД14	2	0,95	20	11,5			

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ДЗНВА	ТЭАЗ	КЭАЗ	ABB	Legrand	ETI
АД12 АД14	DA29	УЗО-АВДТ66-29	ВД63	DS200	DX 085	LIMAT2/4

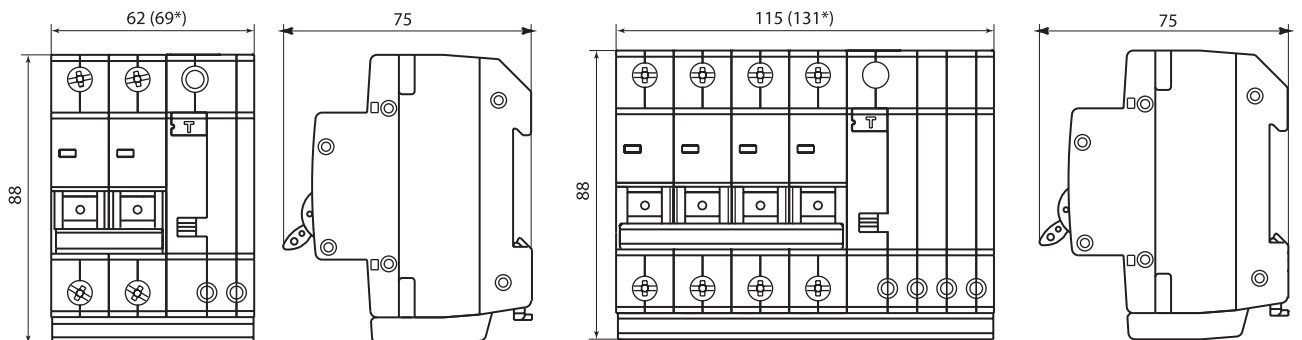
Типовые схемы подключения



Особенности эксплуатации и монтажа



Габаритные размеры (мм)



АД12 (до 40 А включительно)
*АД12 (более 40 А)

АД14 (до 40 А включительно)
*АД14 (более 40 А)

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА СЕРИИ **АВДТ63** И **АВДТ32**

ТУ2008. **АЯКИ.641273.028ТУ**



2



Назначение

- Электрооборудование жилых и офисных зданий.
- Проведение тока в нормальном режиме.
- Отключение тока при коротких замыканиях или перегрузке.
- Отключение тока при прикосновении человека к токоведущим частям электроустановок или протекании дифференциального тока утечки на землю.

Применение

- Групповые линии, питающие розетки наружной установки.
- Розеточные группы ванных и душевых помещений.
- Цели освещения подвалов и гаражей.

Материалы

- Корпус и детали выполнены из пластика не поддерживающего горение.
- Маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена стиранию в пределах срока эксплуатации.
- Контактные группы снабжены серебряными наплавками для увеличения срока службы контактов.
- В фазном полюсе предусмотрена многослойная перфорированная обмедненная пластина на выходе дугогасительной камеры для снижения температуры продуктов горения дуги при коротких замыканиях и ограничения выброса продуктов горения дуги в пространство щитка.

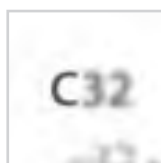
Маркировка



Номинальный ток – значение тока в амперах (А), который дифференциальный автомат способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи.



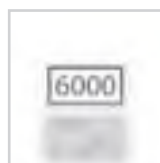
Номинальное напряжение – напряжение переменного тока (знак ~), при котором автомат работает в нормальных условиях.



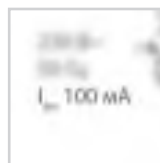
Кривая отключения – отражает порог срабатывания автомата при защите от перегрузки и короткого замыкания.

Кривая В – автомат срабатывает при появлении в цепи тока в 3-5 раз больше номинального (т. е. автомат на 16 А отключит цепь при токе 48- 80 А). Используется в бытовых сетях с монолитной алюминиевой проводкой.

Кривая С – ток в цепи в 5-10 раз больше номинального (т. е. автомат на 16 А отключит цепь при токе 80-160 А). Используют в современном жилом строительстве и в офисных помещениях.



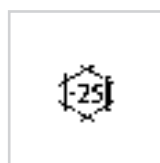
Номинальная отключающая способность – максимальный ток короткого замыкания, который данный аппарат способен отключить и остаться в работоспособном состоянии.



Дифференциальный ток – ток в миллиамперах (мА), протекающий по телу человека, прикоснувшегося к токоведущей части и стоящего на токопроводящем полу. Для защиты от поражения используют аппараты с уставками 10, 30 и 100 мА. Аппараты с уставкой 300 мА используют для защиты от пожаров или как двухступенчатую селективную защиту.



Класс А – дифференциальные автоматы класса А защищают как от синусоидальных, так и пульсирующих дифференциальных токов. Они возникают в цепи, где есть электронная техника – компьютеры, телевизоры, DVD-плееры – т. к. эти приборы обладают импульсными источниками питания.



Этот специальный знак означает, что дифференциальный автомат способен работать при температуре -25 °С.

Преимущества



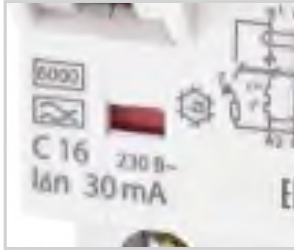
Аппарат АВДТ63 представляет собой компактный дифференциальный автомат и сочетает в себе функции автоматического выключателя и выключателя дифференциального тока.



Аппарат занимает два стандартных модуля в щитке (36 мм).



Насечки на контактных зажимах предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта.



На лицевой панели выключателя реализован механический **индикатор положения контактов** (включено/отключено).



Аппарат имеет повышенную помехозащищенность.



Высокая предельная отключающая способность.



Конструкция клеммных зажимов позволяет исключить случайное прикосновение к токоведущим частям.



Универсальная головка усиленного винта клеммного зажима позволяет использовать как крестовую, так и шлицевую отвертку. Это обеспечивает необходимое усилие при затяжке.



Наличие двойного одновременного подключения шины и проводника значительно расширяет диапазон возможных схемных решений.



Клеммы аппарата промаркированы и подписаны (Сеть/Нагрузка), что позволяет избежать ошибок при монтаже.



Штрих-коды и артикулы на всех видах упаковки делают продукт идеально простым в транспортировке и максимально приспособленным к требованиям розничной торговли и автоматизированного складского хранения.



Подробная инструкция по монтажу и эксплуатации позволяет легко монтировать автомат даже начинающему монтажнику.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствуют стандартам	ГОСТ Р 51327.1-99
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400
Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	B; C
Номинальный ток, А	10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Количество полюсов	1+N, 3+N
Номинальный отключающий дифференциальный ток, mA	10; 30; 100; 300
Рабочая характеристика при наличии дифференциального тока	A
Время отключения при номинальном дифференциальном токе, мс	≤40
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	6 000
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	20 000
Условия эксплуатации	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20
Наличие драгоценных металлов, г/полюс	1,1
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	25 – для многожильного проводника, 35 – для одножильного
Масса, кг	2 полюсные - 0,19/4 полюсные - 0,39
Потребляемая мощность, Вт не более	0,5
Диапазон рабочих температур, °C	от -25 до +40
Момент затяжки, Н*м	3

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	КЭАЗ	ABB	Schneider	Legrand	Hager	EATON	Siemens	ETI	OEZ	General Electric
АВДТ63 АВДТ32	УЗО-Д63	DS9	АД63 Домовой, DPN N Vigi	DX 077 079 080	ADA	PFL6	5SU1	KZS-2M/4M	OLE, OLI	DM60

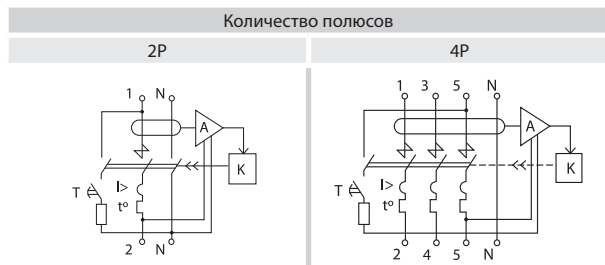
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, mA	
АВДТ63 характеристика В (2-полюсные)					
	АВДТ 63 В16 10mA TDM	SQ0202-0009	16	10	
	АВДТ 63 В25 10mA TDM	SQ0202-0010	25		
	АВДТ63 характеристика С (2-полюсные)				
	АВДТ 63 С10 30mA TDM	SQ0202-0001	10	30	
	АВДТ 63 С16 30mA TDM	SQ0202-0002	16		
	АВДТ 63 С20 30mA TDM	SQ0202-0003	20		
	АВДТ 63 С25 30mA TDM	SQ0202-0004	25		
	АВДТ 63 С32 100mA TDM	SQ0202-0007	32	100	
	АВДТ 63 С32 30mA TDM	SQ0202-0005		30	
	АВДТ 63 С40 100mA TDM	SQ0202-0008	40	100	
	АВДТ 63 С40 30mA TDM	SQ0202-0006		30	
	АВДТ 63 С50 30mA TDM	SQ0202-0011		50	100
	АВДТ 63 С50 100mA TDM	SQ0202-0014	100		
	АВДТ 63 С50 300mA TDM	SQ0202-0015	300		
	АВДТ 63 С63 30mA TDM	SQ0202-0012	63	30	
	АВДТ 63 С63 100mA TDM	SQ0202-0013		100	
АВДТ 63 С63 300mA TDM	SQ0202-0016	300			
АВДТ63 характеристика С (4-полюсные)					
	АВДТ 63 4P С16 100mA TDM	SQ0202-0021	16	100	
	АВДТ 63 4P С16 300mA TDM	SQ0202-0025		300	
	АВДТ 63 4P С16 30mA TDM	SQ0202-0017		30	
	АВДТ 63 4P С25 100mA TDM	SQ0202-0022	25	100	
	АВДТ 63 4P С25 300mA TDM	SQ0202-0026		300	
	АВДТ 63 4P С25 30mA TDM	SQ0202-0018		30	
	АВДТ 63 4P С32 100mA TDM	SQ0202-0023	32	100	
	АВДТ 63 4P С32 300mA TDM	SQ0202-0027		300	
	АВДТ 63 4P С32 30mA TDM	SQ0202-0019		30	
	АВДТ32 характеристика С (2-полюсные)				
	АВДТ 32 С16 30mA TDM	SQ0202-0030	16	30	
	АВДТ 32 С25 30mA TDM	SQ0202-0031	25	30	
	АВДТ 32 С32 30mA TDM	SQ0202-0032	32	30	
	АВДТ 32 С40 30mA TDM	SQ0202-0033	40	30	

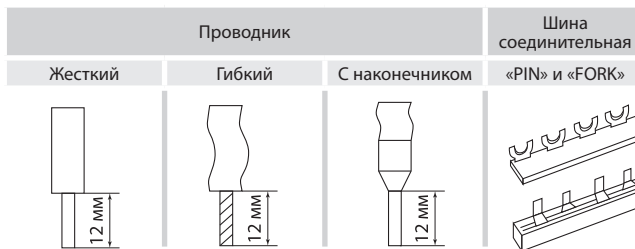
Упаковка

Количество полюсов	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
2	6	1,2	60	14,5	465	260	180
4	3	1,23	30				

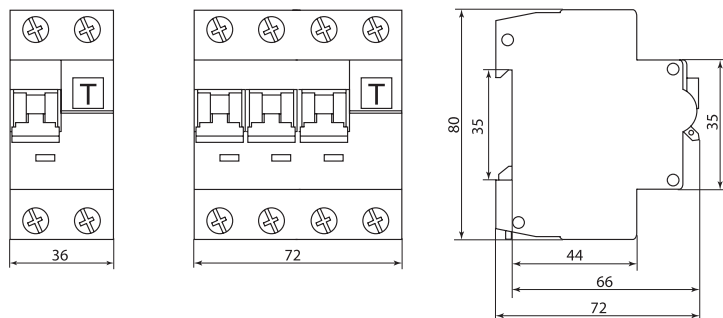
Типовые схемы подключения



Особенности эксплуатации и монтажа

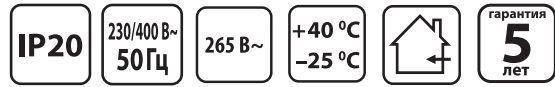


Габаритные размеры (мм)



АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА СЕРИИ **АВДТ64**

ТУ2008. **АЯКИ.641273.028ТУ**



EAC

АВДТ64 – новое поколение аппаратов защитного отключения, имеющих дополнительную защиту от перенапряжения, что особенно актуально для бытовых однофазных сетей.

Назначение

- Проведение тока в нормальном режиме.
- Отключение тока при коротких замыканиях или перегрузке.
- Отключение тока при прикосновении человека к токоведущим частям электроустановок или протекании дифференциального тока (утечки) на землю.

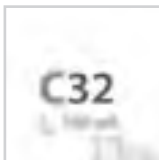
Применение

- Групповые линии, питающие розетки наружной установки.
- Розеточные группы ванных и душевых помещений.
- Цепи освещения подвалов и гаражей.

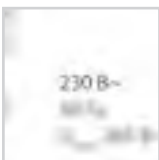
Материалы

- Корпус и детали выполнены из пластика не поддерживающего горение.
- Маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена стиранию в пределах срока эксплуатации.
- Контактные группы снабжены серебряными наплавками для увеличения срока службы контактов.
- В фазном полюсе предусмотрена многослойная перфорированная медная пластина на выходе дугогасительной камеры для предотвращения выброса продуктов горения дуги в пространство щитка.

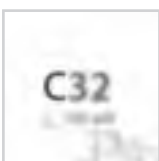
Маркировка



Номинальный ток – значение тока в амперах (А), который дифференциальный автомат способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи.



Номинальное напряжение – напряжение переменного тока (знак ~), при котором аппарат работает в нормальных условиях.

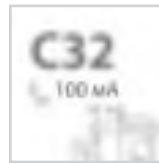


Кривая отключения – отражает порог срабатывания при защите от короткого замыкания.
Кривая В – автомат срабатывает при появлении в цепи тока в 3-5 раз больше номинального (т. е. автомат на 16 А отключит цепь при токе 48 - 80 А). Используют в бытовых сетях с замкнутой алюминиевой проводкой.
Кривая С – ток в цепи в 5-10 раз больше номинального (т. е. автомат на 16 А отключит цепь при токе 80-160 А). Используют в современном жилом строительстве и в офисных помещениях.

Номинальная отключающая способность – максимальный ток короткого замыкания, который данный аппарат способен отключить и остаться в работоспособном состоянии.



Дифференциальный ток – ток в миллиамперах (мА), протекающий по телу человека, прикоснувшегося к токоведущей части и стоящего на токопроводящем полу. Для защиты от поражения используют аппараты с уставками 10, 30 и 100 мА. Аппараты с уставкой 300 мА используют для защиты от пожаров или как двухступенчатую селективную защиту.



Класс А – дифференциальные автоматы класса А защищают как от синусоидальных, так и пульсирующих дифференциальных токов. Они возникают в цепи, где есть электронная техника: компьютеры, телевизоры, DVD-плееры – т. к. эти приборы обладают импульсными источниками питания.



Этот специальный знак означает, что дифференциальный автомат способен работать при температуре -25 °С.



Преимущества



Аппарат АВДТ64 представляет собой компактный дифференциальный автомат и сочетает в себе функции автоматического выключателя и выключателя дифференциального тока с блоком защиты от перенапряжения.



Аппарат занимает два стандартных модуля в щитке (36 мм).



Аппарат имеет дополнительную **защиту от перенапряжения**, что особенно актуально для бытовых однофазных сетей. Эта функция позволяет уберечь дорогостоящую технику от повышенного напряжения.



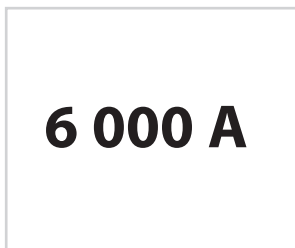
Насечки на контактных зажимах предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта.



На лицевой панели выключателя реализован механический **индикатор положения контактов** (включено/отключено).



Аппарат имеет повышенную помехозащищенность.



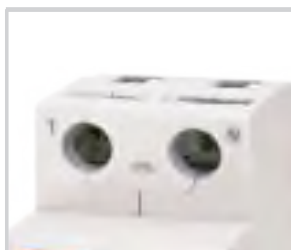
Высокая предельная отключающая способность.



Универсальная головка усиленного винта клеммного зажима позволяет использовать как крестовую, так и шлицевую отвертку. Это обеспечивает необходимое усилие при затяжке.



Наличие двойного одновременного подключения шины и проводника значительно расширяет диапазон возможных схемных решений.



Клеммы аппарата промаркированы и подписаны (Сеть/Нагрузка), что позволяет избежать ошибок при монтаже.



Конструкция клеммных зажимов позволяет исключить случайное прикосновение к токоведущим частям.



Подробная инструкция по монтажу и эксплуатации позволяет легко монтировать автомат даже начинающему монтажнику.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствуют стандартам	ГОСТ Р 51327.1-99
Амплитуда отключаемого напряжения (длительностью свыше 0,1с), В	265
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400
Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	B; C
Номинальный ток, А	10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Количество полюсов	1+N
Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА	10; 30; 100; 300
Рабочая характеристика при наличии дифференциального тока	A
Время отключения при номинальном дифференциальном токе, мс	≤40
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	6 000
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	20 000
Условия эксплуатации	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20
Наличие драгоценных металлов, г/полюс	1,1
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	25 – для многожильного проводника, 35 – для одножильного
Масса, кг	0,19/0,39
Потребляемая мощность, Вт не более	0,5
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40
Момент затяжки, Н*м	3

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА
	АВДТ64 характеристика В			
	АВДТ 64 В16 10мА TDM	SQ0205-0001	16	10
	АВДТ 64 В25 10мА TDM	SQ0205-0002	25	
	АВДТ64 характеристика С			
	АВДТ 64 С10 30мА TDM	SQ0205-0003	10	30
	АВДТ 64 С16 30мА TDM	SQ0205-0004	16	
	АВДТ 64 С20 30мА TDM	SQ0205-0005	20	
	АВДТ 64 С25 30мА TDM	SQ0205-0006	25	
	АВДТ 64 С32 100мА TDM	SQ0205-0007	32	
	АВДТ 64 С32 30мА TDM	SQ0205-0008	32	
	АВДТ 64 С40 100мА TDM	SQ0205-0009	40	100
	АВДТ 64 С40 30мА TDM	SQ0205-0010		30
	АВДТ 64 С50 30мА TDM	SQ0205-0011	50	100
	АВДТ64 С50 100мА TDM	SQ0205-0012		100
	АВДТ64 С50 300мА TDM	SQ0205-0015		300
	АВДТ64 С63 30мА TDM	SQ0205-0013	63	30
	АВДТ64 С63 100мА TDM	SQ0205-0014		100
	АВДТ64 С63 300мА TDM	SQ0205-0016		300

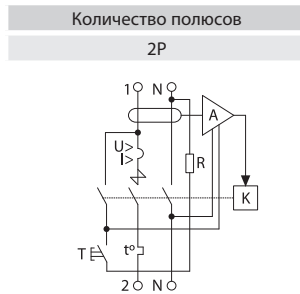
Упаковка

Количество полюсов	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
2P	6	1,2	60	14,5	465	260	180

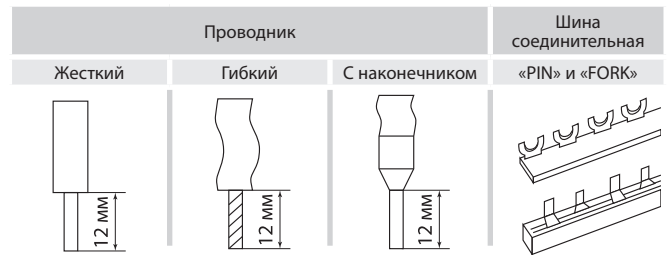
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	КЭАЗ	ABB	Schneider	Legrand	Hager	EATON	Siemens	ETI	OEZ	General Electric
АВДТ64	УЗО-Д63	DS9	АД63 Домовой, DPN N Vigi	DX 077 079 080	ADA	PFL6	5SU1	KZS-2M/4M	OLE, OLI	DM60

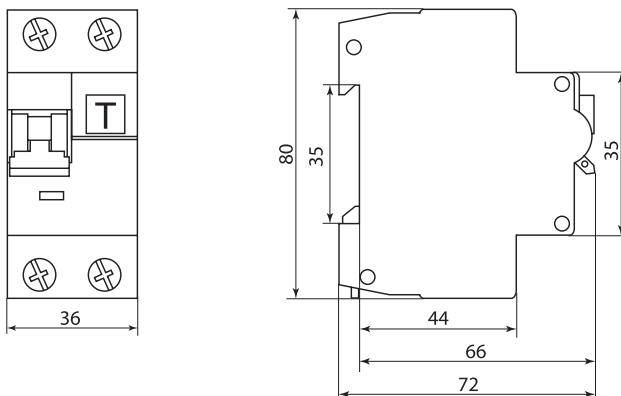
Типовые схемы подключения



Особенности эксплуатации и монтажа



Габаритные размеры (мм)



СЕРИЯ МОДУЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ БЫТОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ **ВА47-63, ВД63, АД-2 и АД-4**

2



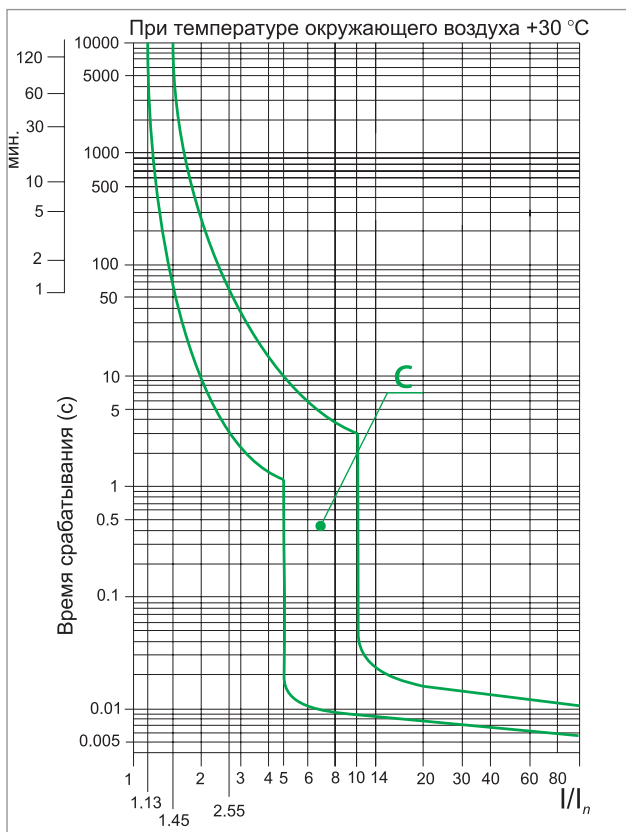
Новая серия модульного оборудования **TDM ELECTRIC** предназначена для применения в жилищном, коммерческом и частном строительстве, на объектах ЖКХ, а также для бытового использования конечными потребителями.

Данная продукция, сохранив традиционно высокий уровень качества **TDM ELECTRIC**, стала гораздо доступнее по цене.

Новая серия модульного оборудования **TDM ELECTRIC** для жилых помещений включает в себя автоматические выключатели **ВА47-63**, дифференциальные выключатели (УЗО) **ВД63** и дифференциальные автоматы **АД-2** и **АД-4**.

Все устройства соответствуют требованиям ГОСТ.

Время-токовые характеристики отключения ВА47-63, АД-2 и АД-4



Преимущества



Самая низкая цена в своем ценовом сегменте.



Конструкция клеммных зажимов позволяет исключить случайное прикосновение к токоведущим частям.



Эргономичная рукоятка управления, исключающая соскальзывание пальцев.



Штрих-коды и артикулы на всех видах упаковки делают продукт идеально простым в транспортировке и максимально приспособленным к требованиям розничной торговли и автоматизированного складского хранения.



Универсальная головка усиленного винта клеммного зажима позволяет использовать как крестовую, так и шлицевую отвертку. Это обеспечивает необходимое усилие при затяжке.

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ **BA47-63**



Автоматические выключатели **BA47-63** предназначены для защиты сетей от перегрузок и короткого замыкания и рассчитаны на номинальные токи от 6 до 63 А при отключающей способности 4,5 кА. Выключатели поставляются в одно-, двух- и трехполюсном исполнении.
Характеристика кривой отключения – С: автомат срабатывает при появлении в цепи тока в 5-10 раз больше номинального (т. е. автомат на 16 А отключит цепь при токе 80-160 А).



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

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствуют стандартам	ГОСТ Р 50345-99
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400
Номинальный ток, А	6, 10, 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Номинальная отключающая способность, А	4 500
Напряжение постоянного тока, В/полюс	48
Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	С
Число полюсов	1, 2, 3
Условия эксплуатации	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	6 000
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	20 000
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	25 – для многожильного проводника, 35 – для одножильного
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс	0,15±0,22
Масса 1 полюса, кг	0,085
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +50
Момент затяжки, Н*м	3

Ассортимент

Изображение	1-полюсные	2-полюсные	3-полюсные	Номинальный ток, А
	SQ0218-0001	-	SQ0218-0017	6
	SQ0218-0002	SQ0218-0010	SQ0218-0018	10
	SQ0218-0003	SQ0218-0011	SQ0218-0019	16
	SQ0218-0004	-	SQ0218-0020	20
	SQ0218-0005	SQ0218-0012	SQ0218-0021	25
	SQ0218-0006	SQ0218-0013	SQ0218-0022	32
	SQ0218-0007	SQ0218-0014	SQ0218-0023	40
	SQ0218-0008	SQ0218-0015	SQ0218-0024	50
	SQ0218-0009	SQ0218-0016	SQ0218-0025	63

Упаковка

Кол-во полюсов	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
1	12	1,05	120	11	425	235	175
2	6		60				
3	4		40				

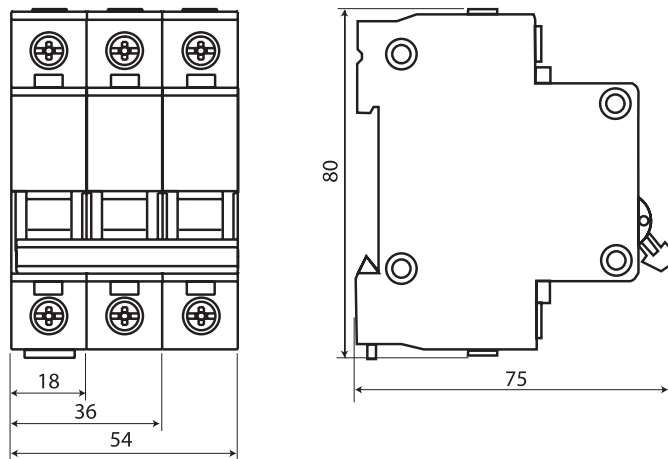
Типовые схемы подключения



Особенности монтажа



Габаритные размеры (мм)



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ СЕРИИ **ВД63**
(УЗО ЭЛЕКТРОННЫЕ)



2

Дифференциальные выключатели (УЗО) **ВД63** предназначены для защиты людей от поражения током утечки, а также оборудования и электропроводки от перегрева при нарушении изоляции.

Аппараты **ВД63** выпускаются с наиболее востребованными в бытовых условиях характеристиками: номинальные токи от 16 до 63 А при дифференциальном токе отключения 30 мА. Выключатели поставляются в двух- и четырехполюсном исполнении.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствуют стандартам	ГОСТ Р 51326.1-99
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400
Номинальный ток, А	16; 25; 32; 40; 63
Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА	30
Номинальный условный дифференциальный ток короткого замыкания, А	4500
Рабочая характеристика при наличии дифференциального тока	АС
Время отключения при номинальном дифференциальном токе, с	0,04
Число полюсов	2, 4
Условия эксплуатации	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	4 000
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	10 000
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	25 – для многожильного проводника, 35 – для одножильного
Наличие драгоценных металлов (серебро), 2/4полюсные	1,3÷2,6
Масса (2/4) полюсные, кг	0,18/0,32
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40
Момент затяжки, Н*м	3

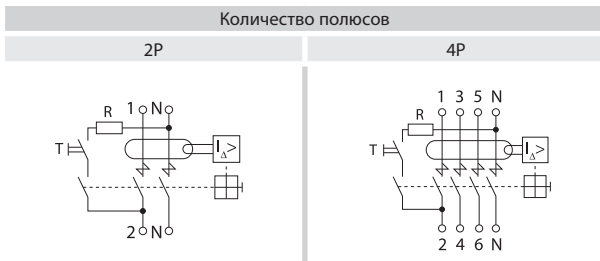
Ассортимент

Изображение	Артикул	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА
	SQ0220-0001	16	30
	SQ0220-0002	25	
	SQ0220-0003	32	
	SQ0220-0004	40	
	SQ0220-0005	63	
	SQ0220-0006	16	30
	SQ0220-0007	25	
	SQ0220-0008	32	
	SQ0220-0009	40	
	SQ0220-0010	63	

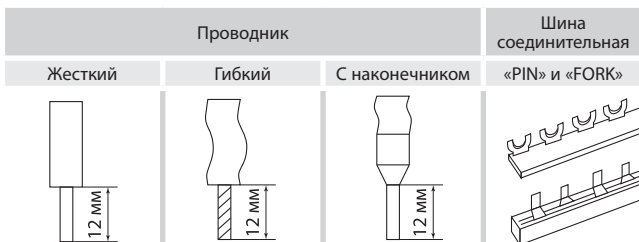
Упаковка

Количество полюсов	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
2P	6	1,2	60	8,86	490	192	152
4P	3	1,1	30	10,92		232	

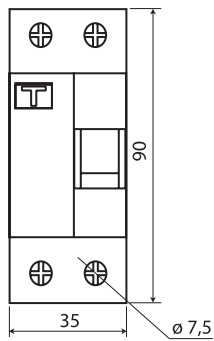
Типовые схемы подключения



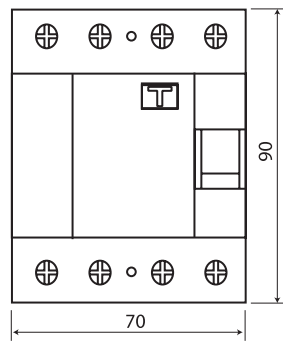
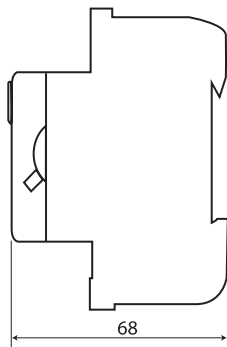
Особенности эксплуатации и монтажа



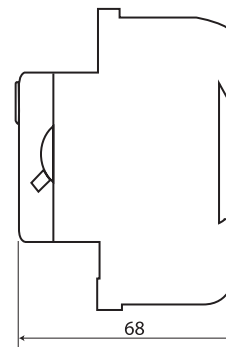
Габаритные размеры (мм)



ВД63 (2 полюсные)



ВД63 (4 полюсные)



ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ АВТОМАТЫ СЕРИИ АД-2 И АД-4



2

Дифференциальные автоматы **АД-2** и **АД-4** сочетают в себе функции автоматических выключателей и дифференциальных выключателей (УЗО). Они предназначены для защиты сетей от перегрузок и короткого замыкания и людей от поражения током утечки, а также оборудования и электропроводки от перегрева при нарушении изоляции.

Аппараты **АД-2** и **АД-4** выпускаются в двух- и четырехполюсном исполнении на номинальные токи от 16 до 63 А при отключающей способности 4,5 кА и дифференциальном токе отключения 30 мА.

Характеристика кривой отключения – С: автомат срабатывает при появлении в цепи тока в 5-10 раз больше номинального (т. е. автомат на 16 А отключит цепь при токе 80-160 А).

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствуют стандартам	ГОСТ Р 51327.1-99
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400
Номинальный ток, А	16; 25; 32; 40; 63
Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА	30
Номинальный условный дифференциальный ток короткого замыкания, А	4 500
Рабочая характеристика при наличии дифференциального тока	АС
Время отключения при номинальном дифференциальном токе, мс	≤40
Число полюсов	2, 4
Условия эксплуатации	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	6 000
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	20 000
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	Вход: 25 – для многожильного проводника, 35 – для одножильного Выход: 16/25 – для многожильного проводника, 25/35 – для одножильного
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс	0,15÷0,22
Масса (2/4) полюсные, кг	0,27/0,5
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40
Момент затяжки, Н*м	3

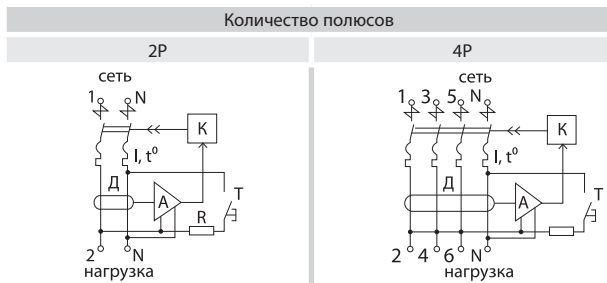
Ассортимент

Изображение	Артикул	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА
	SQ0221-0001	16	30
	SQ0221-0002	25	
	SQ0221-0003	32	
	SQ0221-0004	40	
	SQ0221-0005	63	
	SQ0221-0006	16	30
	SQ0221-0007	25	
	SQ0221-0008	32	
	SQ0221-0009	40	
	SQ0221-0010	63	

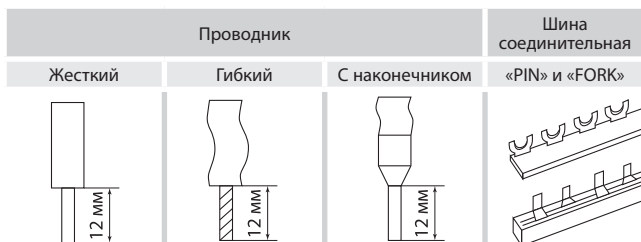
Упаковка

Наименование	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
АД-2	3	0,9	30	10,8	480	210	180
АД-4	2	1,1	20	12			

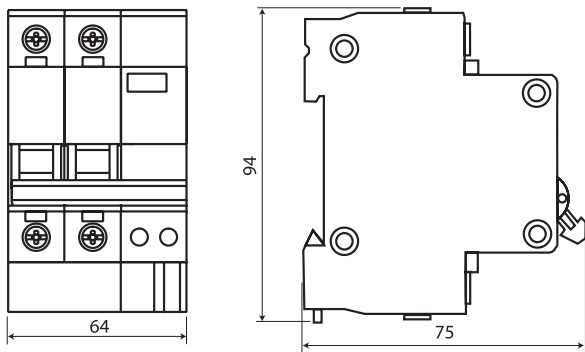
Типовые схемы подключения



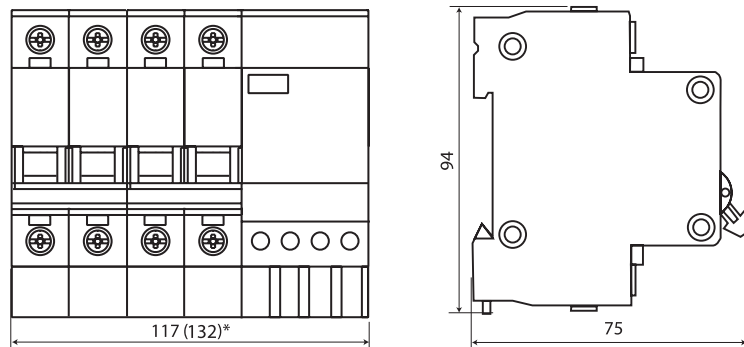
Особенности эксплуатации и монтажа



Габаритные размеры (мм)



АД-2



АД-4

*до 32 А 117 мм
40-63 А 132 мм

ОГРАНИЧИТЕЛИ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ СЕРИИ **ОПС1** (УЗИП)



Назначение

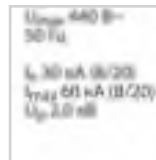
- Защита от грозовых импульсных перенапряжений.
- Защита от коммутационных импульсных перенапряжений.

Применение

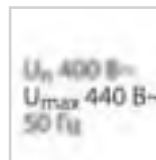
Устанавливают в месте ввода электроэнергии в здания или на вводе главного распределительного щита объекта до коммутационных и защитных аппаратов и счётчика.

- Ограничители **класса В** — предназначены для защиты объектов от непосредственного воздействия тока молнии (выравнивают потенциал в здании), атмосферных и коммутационных перенапряжений. Устанавливают на вводе в здание во вводно-распределительном устройстве (ВРУ) или главном распределительном щите (ГРЩ).
- Ограничители **класса С** — предназначены для защиты электрооборудования объектов от остатков атмосферных и коммутационных перенапряжений, прошедших через ограничители класса В. Устанавливают в местных распределительных щитках (например, в вводном щитке квартиры, офиса). Осуществляют защиту внутренней проводки, автоматических и дифференциальных выключателей, контакторов, выключателей, розеток и др.
- Ограничители **класса D** — предназначены для защиты электронной аппаратуры от остатков атмосферных, коммутационных перенапряжений и высокочастотных помех прошедших через ограничитель класса С. Устанавливают в распределительные коробки, розетки и могут встраиваться непосредственно в оборудование. Ограничители этого класса осуществляют защиту электрического оборудования с электронными приборами, переносных электрических устройств и др.

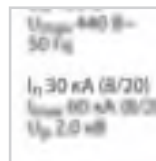
Маркировка



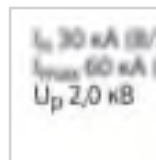
Максимальный разрядный ток — импульс тока формы 8/20 микросекунд в килоамперах (кА), которую ограничитель перенапряжений способен пропустить один раз и не выйти из строя.



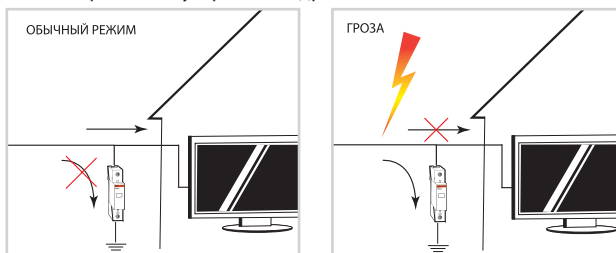
Максимальное рабочее напряжение — наибольшее действующее значение напряжения переменного тока, которое может быть приложено к выводам ограничителя перенапряжений в течение всего срока службы.



Номинальный разрядный ток — импульс тока формы 8/20 микросекунд в килоамперах (кА), которую ограничитель перенапряжений способен пропустить многократно.



Уровень напряжения защиты — максимальное значение падения напряжения (кВ) на ограничителе перенапряжений при протекании через него импульса тока. Параметр характеризует способность устройства ограничивать перенапряжение.



Материалы

- Корпус и детали аппарата выполнены из пластика, не поддерживающего горение.

Комплектация

- Ограничитель ОПС.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Конструкция



Насечки на контактных зажимах предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта.



На лицевой панели ограничителя ОПС1 реализован визуальный указатель «износа» сменного защитного модуля.



В каждом из полюсов предусмотрен встроенный предохранитель для защиты от сверхтоков.



Сменный варисторный модуль позволяет провести замену, не отключая подключенные провода и не снимая основание.

Преимущества



Клеммные зажимы ограничителя промаркированы и подписаны (Сеть/Земля), что позволяет избежать ошибок при монтаже.



Металлическая подпружиненная защёлка позволяет надежно фиксировать аппарат на DIN-рейке.



Защитная плёнка на каждом ограничителе предохраняет его от пыли и влаги. Она так же является гарантией того, что аппарат новый и находится в заводской упаковке.



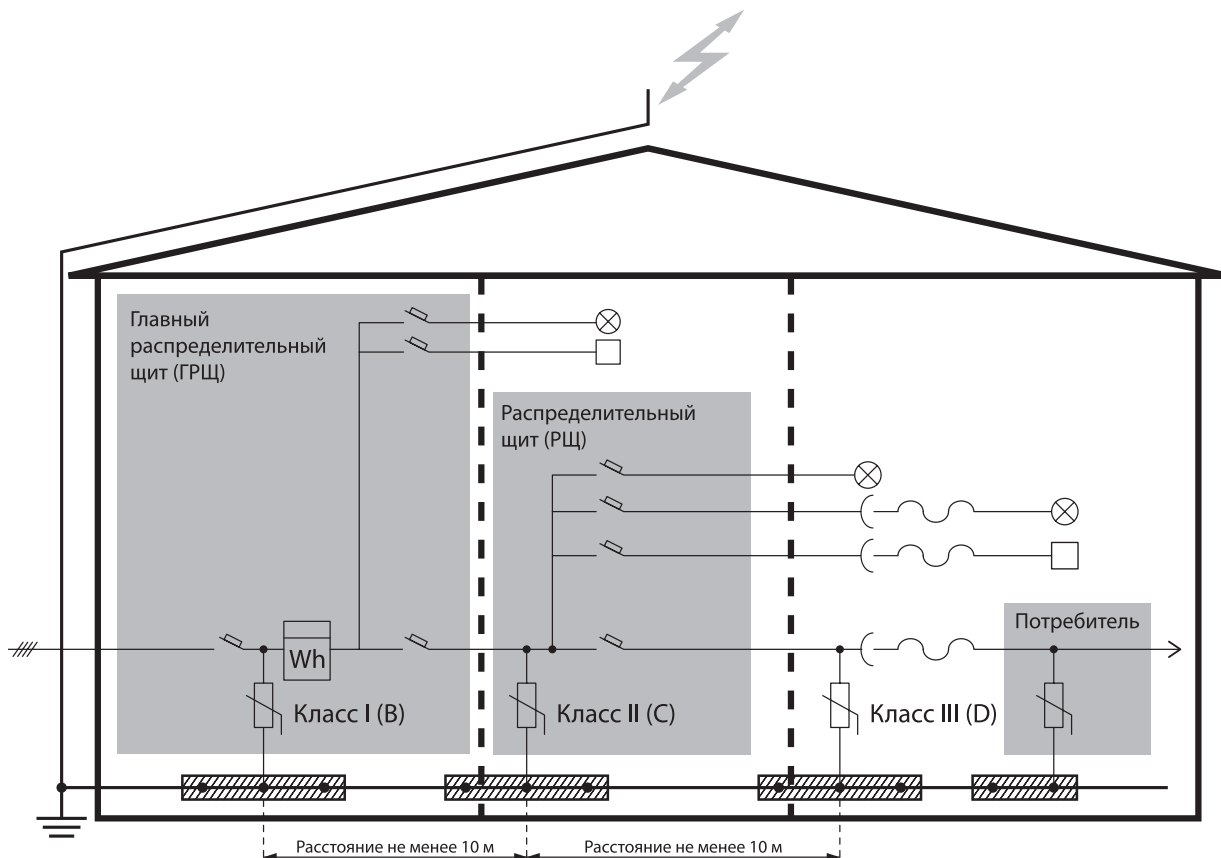
Совместимость размеров позволяет установить аппарат в стандартный щиток с любыми аппаратами модульной серии.



При выходе из строя варисторного блока в одном модуле достаточно заменить всего один варисторный блок, а не менять ОПС целиком.



Подробная инструкция по монтажу и эксплуатации позволяет легко монтировать ограничитель ОПС1 в щитке.



Технические характеристики

Наименование параметра	Типоисполнение		
	B (I)	C (II)	D (III)
Соответствует стандартам	ГОСТ Р 51992-2002	ГОСТ Р 51992-2002	ГОСТ Р 51992-2002
Номинальное рабочее напряжение, В	400		230
Максимальное рабочее напряжение, В	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	1,8	1
Классификационное напряжение, В	700	650	530
Время реакции, не более, нс	25		
Количество полюсов	1, 2, 3, 4		1, 2
Условия эксплуатации	УХЛ4		
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	25		
Назначение	для защиты на вводе объекта и групповой воздушной линии (вторая ступень защиты)	для защиты на ответвлении от групповой линии (третья ступень защиты)	для защиты потребителей от остаточных бросков напряжения на вводном щите (четвертая ступень защиты)

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Число полюсов	Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, кА	Номинальное рабочее напряжение, В
ОПС1 класс I (B)					
	ОПС1-B 1P	SQ0201-0001	1	30	400
	ОПС1-B 2P	SQ0201-0002	2		
	ОПС1-B 3P	SQ0201-0003	3		
	ОПС1-B 4P	SQ0201-0004	4		
ОПС1 класс II (C)					
	ОПС1-C 1P	SQ0201-0005	1	20	400
	ОПС1-C 2P	SQ0201-0006	2		
	ОПС1-C 3P	SQ0201-0007	3		
	ОПС1-C 4P	SQ0201-0008	4		
ОПС1 класс III (D)					
	ОПС1-D 1P	SQ0201-0009	1	5	230
	ОПС1-D 2P	SQ0201-0010	2		

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Число полюсов	Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, кА	Номинальное рабочее напряжение, В
Сменные модули для ОПС1*					
	Сменный модуль ОПС1-B 1P	SQ0201-0011	1	30	400
	Сменный модуль ОПС1-C 1P	SQ0201-0012		20	
	Сменный модуль ОПС1-D 1P	SQ0201-0013		5	230

* - для замены вышедших из строя варисторных модулей в ОПС исполнений от 2-х до 4-х полюсов (ОПС... 2P, ОПС... 3P, ОПС... 4P) необходимо применять соответственно от 2-х до 4-х одинаковых однополюсных варисторных модулей.

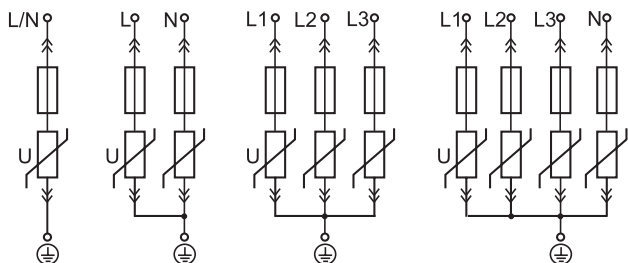
Примечание: цвет боковой панели сменного модуля класса B, C и D соответствует цвету ОПС соответствующего класса.

Упаковка

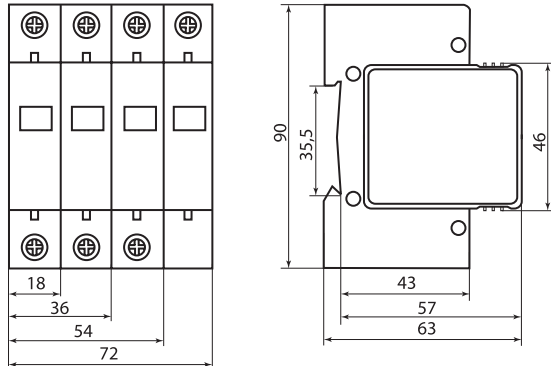
2

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0201-0001	120	18	280	520	200
SQ0201-0002	60				
SQ0201-0003	40				
SQ0201-0004	30				
SQ0201-0005	120				
SQ0201-0006	60				
SQ0201-0007	40				
SQ0201-0008	30				
SQ0201-0009	120				
SQ0201-0010	60				
SQ0201-0011	120	9	280	310	115
SQ0201-0012					
SQ0201-0013					

Схема подключения



Габаритные размеры (мм)



ОГРАНИЧИТЕЛИ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ СЕРИИ **ОИН1**



~230 В
50 Гц

IP20

1 модуль

D класс

8/20 мкс

5/12,5 кА

+80 °C
-40 °C

гарантия 5 лет

EAC

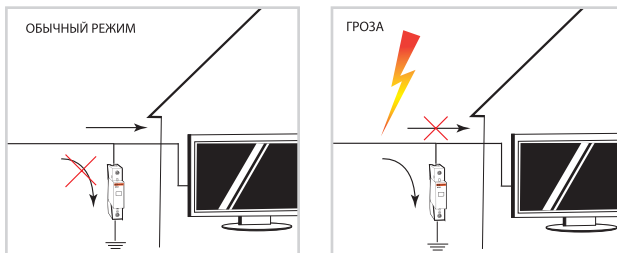
2

Назначение

- Защита электроустановок отдельных помещений от грозовых и коммутационных импульсных перенапряжений.

Применение

- Является упрощенным аналогом ОПС1 D1P.
- Применяются для защиты электронной аппаратуры от остатков атмосферных, коммутационных перенапряжений и высокочастотных помех, прошедших через ограничители перенапряжений классов В и С.



Материалы

- Корпус из негорючего самозатухающего пластика.
- Для ограничений импульсов используется оксидноцинковый варистор.

Конструкция

- Имеют моноблочное исполнение с варистором без индикатора рабочего состояния.
- Сечение подключаемых проводников – 2,5-20 мм.

Преимущества

- За счет моноблочного исполнения и более упрощенной конструкции имеют цену в 2,5 раза ниже, чем аналог – ОПС1-D 1P.
- Максимальное длительное рабочее напряжение 300 В частотой 50 Гц.
- Применение оксидно-цинкового варистора позволяет добиться уникально высокой импульсной устойчивости при высоко-нелинейной вольтамперной характеристике.

Комплектация

- Ограничитель в защитной термоусадочной пленке.
- Групповая упаковочная коробка – 12 изделий в коробке.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 экз. на 12 изделий.

Маркировка

Un 230В
Umax 300В AC
(385В DC)
In 5 кА (B20)
Up 2,0 кВ
1-40°+80°С

Максимальное рабочее напряжение переменного тока – наибольшее действующее значение напряжения переменного тока, которое может быть приложено к выводам ограничителя в течение всего срока службы.

Un 230В
Umax 300В AC
(385В DC)
In 5 кА (B20)
Up 2,0 кВ
1-40°+80°С

Максимальное рабочее напряжение постоянного тока – наибольшее действующее значение напряжения постоянного тока, которое может быть приложено к выводам ограничителя в течение всего срока службы.

Un 230В
Umax 300В AC
(385В DC)
In 5 кА (B20)
Up 2,0 кВ
1-40°+80°С

Номинальный разрядный ток – импульс тока формы 8/20 мкс в килоамперах (кА), которую ограничитель способен пропустить многократно.

Un 230В
Umax 300В AC
(385В DC)
In 5 кА (B20)
Up 2,0 кВ
1-40°+80°С

Уровень напряжения защиты – максимальное значение падения напряжения (кВ) на ограничителе при протекании через него импульса ток. Параметр характеризует способность устройства ограничивать перенапряжение.

Un 230В
Umax 300В AC
(385В DC)
In 5 кА (B20)
Up 2,0 кВ
1-40°+80°С

Диапазон рабочих температур ограничителя перенапряжений.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Типоисполнения ограничителей	ОИН1
Число полюсов	1
Класс защиты	УЗИП класса III
Рабочее номинальное напряжение частотой 50 Гц, Un	230
Максимальное рабочее напряжение сетей переменного тока, В	300 AC
Максимальное рабочее напряжение сетей постоянного тока, В	385 DC
Разрядный ток 8/20 мкс, номинальный In / максимальный Imax, кА	5/12,5
Защитный уровень напряжения Ur, не более, кВ	2,0
Классификационное напряжение Uкл, В	470
Класс ОИН	D
Время реакции, не более, нс	25
Климатическое исполнение и категория применения по ГОСТ 14254	УХЛ4
Степень защиты	IP20
Сечение присоединяемых проводников, мм ²	2,5÷20
Режим работы	продолжительный
Масса 1 полюса, не более, кг	0,08

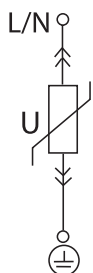
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Число полюсов	Номинальный разрядный ток, 8/20 мкс, кА	Номинальное рабочее напряжение, В
	Ограничитель импульсных напряжений ОИН1	SQ0201-0014	1	5	230

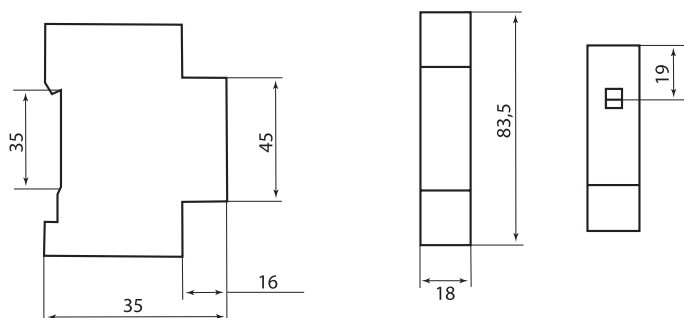
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0201-0014	12	0,93	180	14	450	250	260

Схема подключения



Габаритные размеры (мм)



**ДЕРЖАТЕЛИ ДЛЯ ПЛАВКИХ ВСТАВОК СЕРИИ ДПВ
ПЛАВКИЕ ВСТАВКИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ СЕРИИ ПВЦ**



Назначение

- Защита кабельных линий, а также бытового и промышленного оборудования (в т. ч. и с большими пусковыми токами – двигатели и т. д.) от перегрузок и коротких замыканий.

Применение

- Вводно-распределительные устройства (ВРУ).
- Шкафы и щиты управления.

Материалы

- Наконечники плавких вставок выполнены из электротехнической меди с гальваническим покрытием олово-висмут, что предотвращает их окисление в процессе эксплуатации.
- Контактная группа держателя плавких вставок выполнена из электротехнической меди.
- Корпус держателя выполнен из негорючего АВС-пластика.

Преимущества



Обеспечение видимого разрыва для проведения работ на линии.



Надежная защита линий и устройств с минимальными затратами – стоимость новой плавкой вставки гораздо ниже автоматического выключателя.



Индикатор срабатывания плавкой вставки в держателе предохранителей позволяет быстро среагировать на внештатную ситуацию.



Защита электроустановок с рабочими напряжениями вплоть до 660 В~ с высокой номинальной отключающей способностью 100 кА.



Наличие плавких вставок как полной защиты, защищающие как от токов КЗ, так и от токов перегрузки (gG), так и быстродействующих (aR) для защиты полупроводниковых приборов от токов короткого замыкания для включения непосредственно в цепь силового электрода защищаемого диода, тиристора, транзистора.

Ассортимент

Держатели плавких вставок

Изображение	Наименование	Артикул	Кол-во модулей DIN
Для вставок 10x38			
	Держатель плавких вставок ДПВ 10x38 1П TDM	SQ0216-0001	1
	Держатель плавких вставок ДПВ 10x38 2П TDM	SQ0216-0002	2
	Держатель плавких вставок ДПВ 10x38 3П TDM	SQ0216-0003	3

Изображение	Наименование	Артикул	Количество модулей DIN
Для вставок 14x51			
	Держатель плавких вставок ДПВ 14x51 1П TDM	SQ0216-0004	1,5
	Держатель плавких вставок ДПВ 14x51 2П TDM	SQ0216-0005	3
	Держатель плавких вставок ДПВ 14x51 3П TDM	SQ0216-0006	4,5
Для вставок 22x58			
	Держатель плавких вставок ДПВ 22x58 1П TDM	SQ0216-0007	2
	Держатель плавких вставок ДПВ 22x58 2П TDM	SQ0216-0008	4
	Держатель плавких вставок ДПВ 22x58 3П TDM	SQ0216-0009	6

Ассортимент

Плавкие вставки цилиндрические

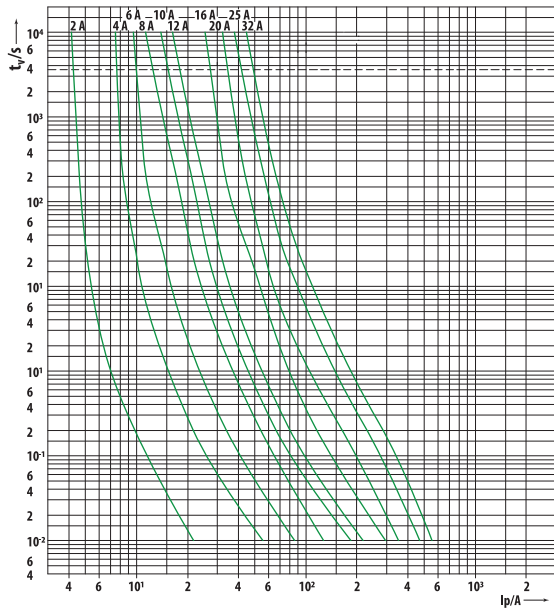
Изображение	Номинальный ток, А	Артикул		
		тип gG	тип aR	
Плавкие вставки цилиндрические ПВЦ С2 10x38				
	0,5	SQ0729-0001	-	
	1	SQ0729-0002	SQ0729-0064	
	2	SQ0729-0003	SQ0729-0065	
	4	SQ0729-0004	-	
	6	SQ0729-0005	SQ0729-0040	
	8	SQ0729-0006	SQ0729-0041	
	10	SQ0729-0007	SQ0729-0042	
	16	SQ0729-0008	SQ0729-0044	
	20	SQ0729-0009	SQ0729-0045	
	25	SQ0729-0010	SQ0729-0046	
	32	SQ0729-0011	SQ0729-0047	
Плавкие вставки цилиндрические ПВЦ С3 14x51				
	2	SQ0729-0012	-	
	4	SQ0729-0013	-	
	6	SQ0729-0014	-	
	10	SQ0729-0015	SQ0729-0048	
	16	SQ0729-0016	SQ0729-0049	
	20	SQ0729-0017	SQ0729-0050	
	25	SQ0729-0018	SQ0729-0051	
	32	SQ0729-0019	SQ0729-0052	
	40	SQ0729-0020	SQ0729-0053	
	50	SQ0729-0021	-	
	63	SQ0729-0022	SQ0729-0054	
	Плавкие вставки цилиндрические ПВЦ В2 22x58			
		2	SQ0729-0023	-
4		SQ0729-0024	-	
6		SQ0729-0025	-	
8		SQ0729-0026	-	
10		SQ0729-0027	-	
16		SQ0729-0028	-	
20		SQ0729-0029	SQ0729-0055	
25		SQ0729-0030	SQ0729-0056	
32		SQ0729-0031	SQ0729-0057	
40		SQ0729-0032	SQ0729-0058	
50		SQ0729-0033	SQ0729-0059	
63		SQ0729-0034	SQ0729-0060	
80		SQ0729-0035	SQ0729-0061	
100		SQ0729-0036	SQ0729-0062	
125		SQ0729-0037	SQ0729-0063	

Упаковка

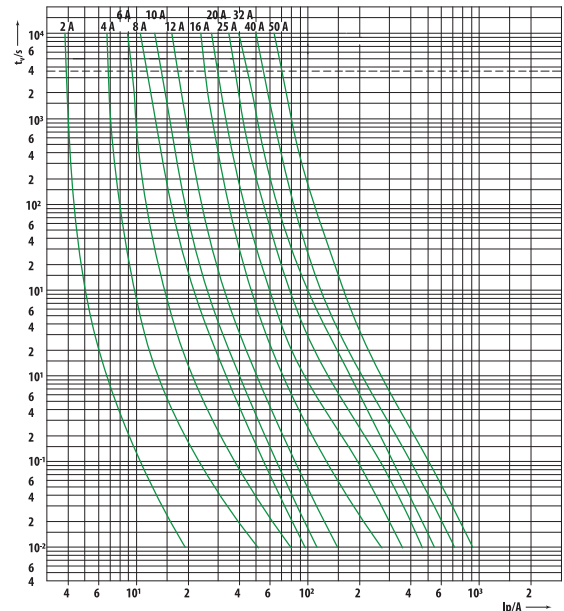
Наименование	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
ДПВ 10x38 1P	12	0,73	216	14	470	290	230
ДПВ 10x38 2P	6		108				
ДПВ 10x38 3P	4		72				
ДПВ 14x51 1P	6	0,65	90	10	450	330	190
ДПВ 14x51 2P	3		45				
ДПВ 14x51 3P	2		30				
ДПВ 22x58 1P	6	1,1	60	12	450	290	280
ДПВ 22x58 2P	3		30				
ДПВ 22x58 3P	2		20				
ПВЦ С2 10x38	20	0,17	1000	8,5	230	230	130
ПВЦ С3 14x51	10	0,21	500	12	435	150	120
ПВЦ В2 22x58	5	0,28	500	12	250	230	210

Время токовые характеристики

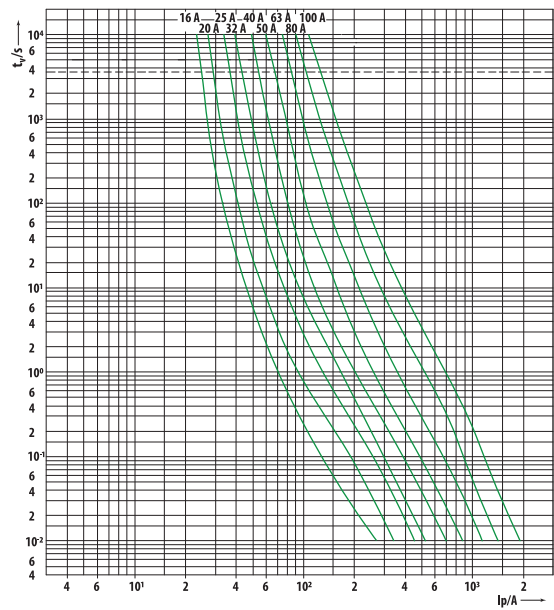
Тип gG, 10x38



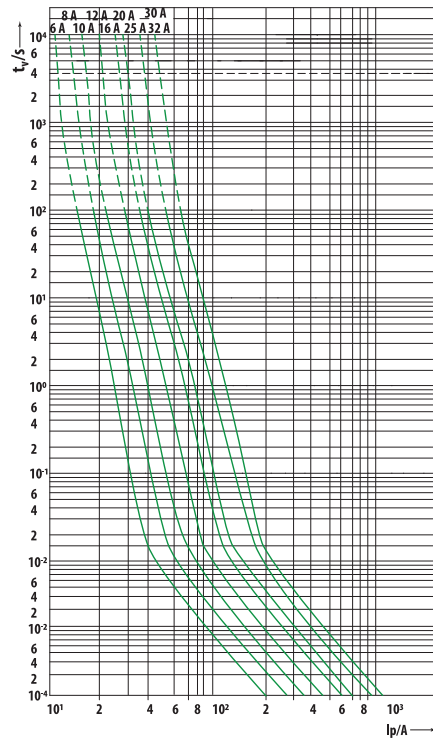
Тип gG, 14x51



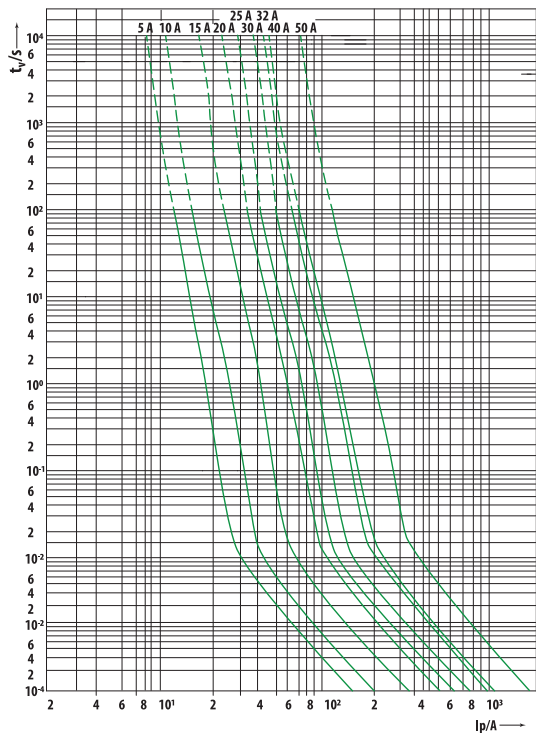
Тип gG, 22x58



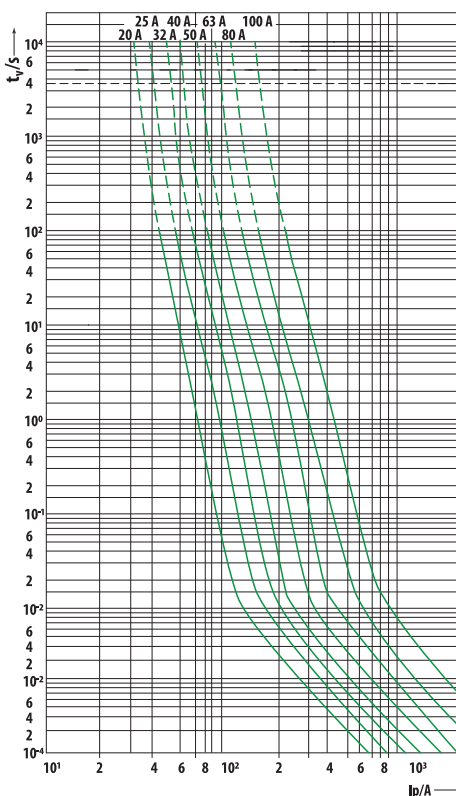
Тип aR, 10x38



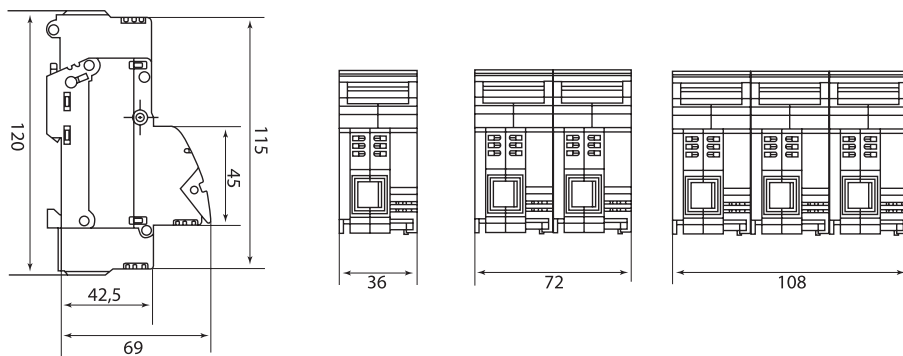
Тип aR, 14x51



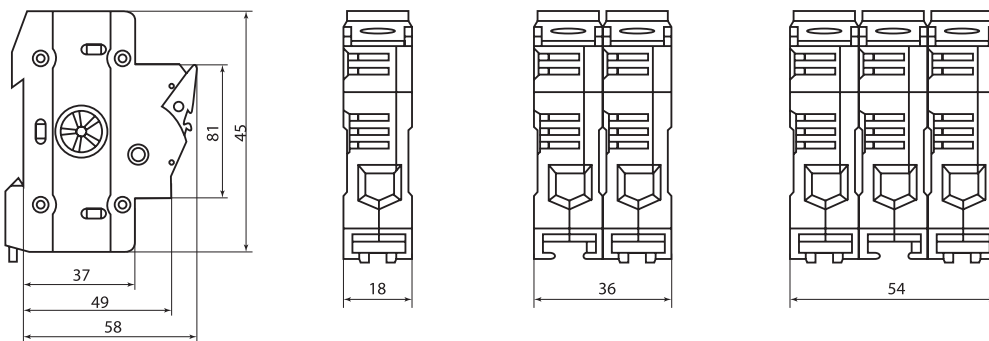
Тип aR, 22x58



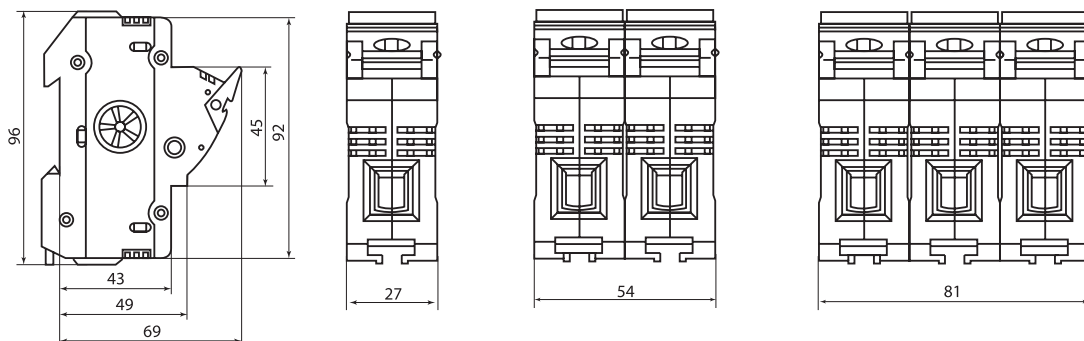
Габаритные размеры (мм)



ДПВ 22x58



ДПВ 10x38



ДПВ 14x51

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ (МИНИ-РУБИЛЬНИКИ) СЕРИИ ВН-32

ТУ2008. АЯКИ.642416.020ТУ



Назначение

- Проведение тока в нормальном режиме.
- Частое оперативное включение и выключение электрической цепи.

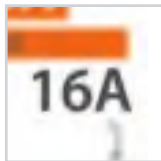
Применение

- Вводно-распределительные устройства для жилых и общественных зданий.

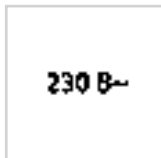
Материалы

- Корпус и детали выполнены из пластика не поддерживающего горение.
- Маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена стиранию в пределах срока эксплуатации.

Маркировка

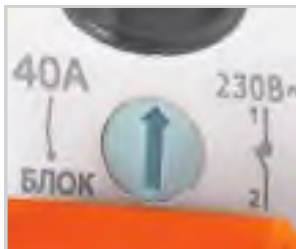


Номинальный ток – значение тока в амперах (А), который аппарат способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи.



Номинальное напряжение – напряжение переменного тока (знак ~), при котором аппарат работает в нормальных условиях.

Конструкция



Механическая блокировка рукоятки управления защищает аппарат от случайных включений при проведении работ на линии.



Насечки на контактных зажимах предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта.



Прозрачное окошко на лицевой панели обеспечивает визуальное наблюдение размыкания контактов («видимый разрыв») для проведения работ на линии.

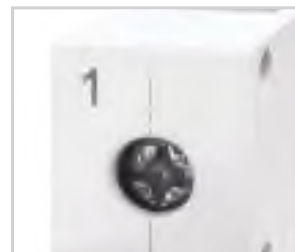


Эргономичная рукоятка управления, исключающая соскальзывание пальцев.



Защелка на DIN-рейку с фиксацией упрощает монтаж и демонтаж аппарата.

Преимущества



Клеммные зажимы аппарата промаркированы, что позволяет избежать ошибок при монтаже.







Выключатели ВН-32 могут устанавливаться в любом положении без изменения их номинальных характеристик. Подвод питающей линии может производиться как через верхние, так и через нижние клеммы, без нарушения работоспособности.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствуют стандартам	ГОСТ Р 50030.3-99
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400
Номинальный ток, А	16; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100; 125
Номинальный рабочий ток при 1=1с	15 In
Категория применения	AC-22 В
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	30 000
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	35 – для многожильного проводника, 50 – для одножильного
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс	0,1±0,4
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +50
Масса 1 полюса, кг	0,13
Момент затяжки, Н*м	3,5

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А
1-полюсные			
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 1P 16A TDM	SQ0211-0001	16
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 1P 20A TDM	SQ0211-0002	20
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 1P 25A TDM	SQ0211-0003	25
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 1P 32A TDM	SQ0211-0004	32
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 1P 40A TDM	SQ0211-0005	40
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 1P 50A TDM	SQ0211-0006	50
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 1P 63A TDM	SQ0211-0007	63
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 1P 80A TDM	SQ0211-0008	80
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 1P 100A TDM	SQ0211-0009	100
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 1P 125A TDM	SQ0211-0010	125
2-полюсные			
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 2P 16A TDM	SQ0211-0011	16
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 2P 20A TDM	SQ0211-0012	20
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 2P 25A TDM	SQ0211-0013	25
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 2P 32A TDM	SQ0211-0014	32
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 2P 40A TDM	SQ0211-0015	40
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 2P 50A TDM	SQ0211-0016	50
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 2P 63A TDM	SQ0211-0017	63
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 2P 80A TDM	SQ0211-0018	80
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 2P 100A TDM	SQ0211-0019	100
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 2P 125A TDM	SQ0211-0020	125
3-полюсные			
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3P 16A TDM	SQ0211-0021	16
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3P 20A TDM	SQ0211-0022	20
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3P 25A TDM	SQ0211-0023	25
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3P 32A TDM	SQ0211-0024	32
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3P 40A TDM	SQ0211-0025	40
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3P 50A TDM	SQ0211-0026	50
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3P 63A TDM	SQ0211-0027	63
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3P 80A TDM	SQ0211-0028	80
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3P 100A TDM	SQ0211-0029	100
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3P 125A TDM	SQ0211-0030	125
4-полюсные			
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 4P 16A TDM	SQ0211-0031	16
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 4P 20A TDM	SQ0211-0032	20
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 4P 25A TDM	SQ0211-0033	25
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 4P 32A TDM	SQ0211-0034	32
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 4P 40A TDM	SQ0211-0035	40
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 4P 50A TDM	SQ0211-0036	50
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 4P 63A TDM	SQ0211-0037	63
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 4P 80A TDM	SQ0211-0038	80
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 4P 100A TDM	SQ0211-0039	100
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 4P 125A TDM	SQ0211-0040	125

Упаковка

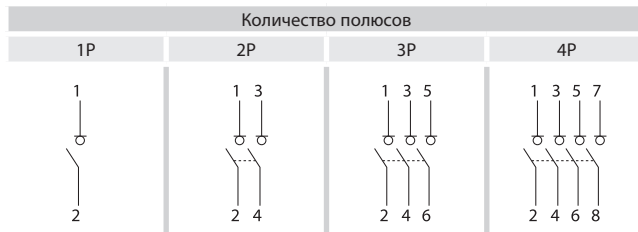
Количество полюсов	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
1P	12	1	120	10,7	440	240	185
2P	6		60				
3P	4		40				
4P	3		30				

2

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ДЗНВА	КЭАЗ	ABB	Schneider	Legrand	Hager	EATON	Siemens	ETI	OEZ	General Electric
BH-32	BH61E29	BM63P	E200	I	043	SB	IS	5TE8	SV	APN, AST	Aster AST M

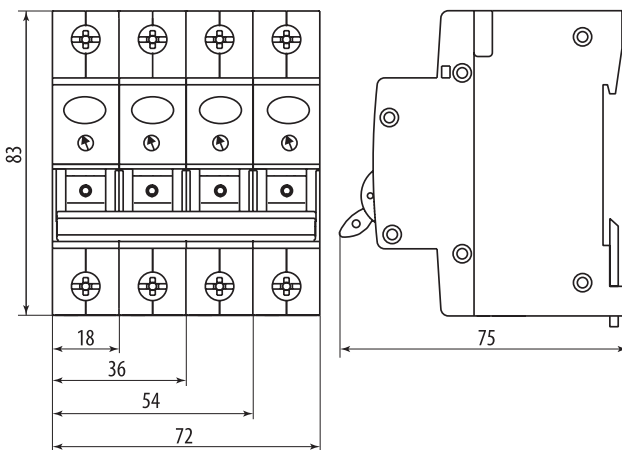
Типовые схемы подключения



Особенности монтажа

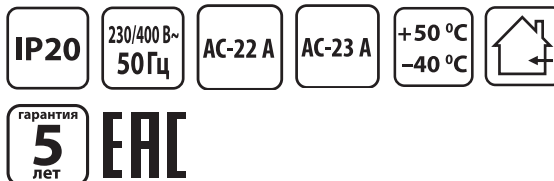


Габаритные размеры (мм)



РУБИЛЬНИКИ МОДУЛЬНЫЕ 3-Х ПОЛЮСНЫЕ СЕРИИ РМ

2



Назначение

- Проведение тока в нормальном режиме.
- Частое оперативное включение и выключение электрической цепи.

Применение

- Вводно-распределительные устройства для жилых и общественных зданий.
- Пункты управления отдельными нагрузками: двигателями, насосами, станками и т.д.

Материалы

- Контактная группа рубильника выполнена из электротехнической меди с гальваническим покрытием, что предотвращает ее окисление в процессе эксплуатации.
- Корпус рубильника выполнен из негорючего полиамида, армированного стекловолокном (РА6.6).

Преимущества



Повышенная коммутационная способность AC-23 A позволяет использовать рубильник для нагрузок смешанного типа и электродвигателей.



Механизм быстрого включения и отключения.

Двойной разрыв каждой фазы.



- Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение 8 кВ.

Возможность установки навесного замка в позиции ОТКЛ.



- Возможность установки на DIN-рейку или монтажную плату.
- Механическая прочность изделия - до 20000 циклов включения/выключения.


Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствуют стандартам	ГОСТ Р 50030.3-99
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400
Номинальный ток, А	16; 20; 25; 32; 40; 63
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток I _{cw} (1 сек.) (Arms)	1260
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	8
Категории применения	AC-22 А, AC-23 А
Условия эксплуатации	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20
Механическая износостойкость, циклов В-О	не менее 20 000
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +50
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	Сu 1.5-16 мм ²
Момент затяжки, Н*м	2

Технические характеристики

Режим (категория)	Напряжение, В	Номинальный рабочий ток, А					
		PM-16	PM-20	PM-25	PM-32	PM-40	PM-63
AC 22 А	415	16	20	25	32	40	63
	500						
	660						
AC 23 А	415	16	20	25	32	40	63
	500						40
	660				25	25	25

Ассортимент

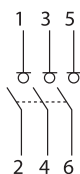
Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Сечение подключаемых проводников, мм ²
	Рубильник модульный PM-16 ЗП 16А TDM	SQ0222-0001	16	1,5-16
	Рубильник модульный PM-20 ЗП 20А TDM	SQ0222-0002	20	
	Рубильник модульный PM-25 ЗП 25А TDM	SQ0222-0003	25	
	Рубильник модульный PM-40 ЗП 40А TDM	SQ0222-0004	40	
	Рубильник модульный PM-63 ЗП 63А TDM	SQ0222-0005	63	

Упаковка

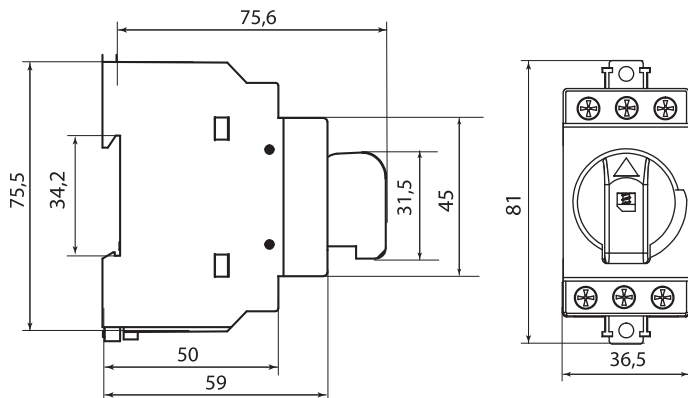
Наименование	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
PM	4	0,73	60	9	425	225	175

Типовые схемы подключения

Количество полюсов
ЗР



Габаритные размеры (мм)



МОДУЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ СЕРИИ **КМ63**

ТУ2009. АЯКИ.644336.028ТУ



2



Назначение

- Коммутация слабоиндуктивных нагрузок с номинальным током до 63 А. Используются для автоматизации и управления различных технологических процессов, в том числе системах освещения, кондиционирования, вентиляции и т. д.

Применение

- Автоматика инженерного оборудования: зданий, насосов, систем вентиляции, отопления, освещения и т. д.

Материалы

- Корпус и детали выполнены из пластика не поддерживающего горение.
- Маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена стиранию в пределах срока эксплуатации.

Маркировка



Номинальный ток – значение тока в амперах (А), который аппарат способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи.



Номинальное напряжение – напряжение переменного тока (знак ~), при котором аппарат работает в нормальных условиях.

Конструкция



Мостиковые контакты обеспечивают высокие электроизоляционные свойства и хорошее гашение дуги при коммутации.



Контакты выполнены из серебросодержащего материала. Это повышает их износостойкость, увеличивает срок службы, уменьшает переходное сопротивление и тепловые потери.



На лицевой панели выключателя контактора реализован **механический индикатор положения контактов** (включено/отключено).

Преимущества

- Самый широкий номинальный ряд в своем ценовом сегменте.



Защелка на DIN-рейку с фиксацией упрощает монтаж и демонтаж аппарата.



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



Групповая упаковка из твердого лакированного картона предотвращает повреждение товара при транспортировке и красиво выделяет продукцию в торговой точке.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствуют стандартам	ГОСТ Р 51731-2001
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400
Номинальное напряжение изоляции, В	500
Категория нагрузки	AC-7a (cosφ не менее 0,8)
Номинальный рабочий ток, А	20, 25, 32, 40, 63
Номинальное напряжение катушки управления, В	230
Электрическая износостойкость, циклов	30000
Степень защиты	IP20
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	6 – для 20, 25 А и для катушки на всех номиналах, 25 – для 32-63 А
Момент затяжки: Н*м	1 – для 20, 25 А и для катушки на всех номиналах, 3 – для 32-63 А
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс	0,8 ±1,5

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А
2-полюсные			
	Контактор модульный KM63/2-20 2НО TDM	SQ0213-0001	20
	Контактор модульный KM63/2-25 2НО TDM	SQ0213-0002	25
	Контактор модульный KM63/2-20 1НО;1НЗ TDM	SQ0213-0006	20
	Контактор модульный KM63/2-25 1НО;1НЗ TDM	SQ0213-0007	25
2-полюсные			
	Контактор модульный KM63/2-32 2НО TDM	SQ0213-0003	32
	Контактор модульный KM63/2-40 2НО TDM	SQ0213-0004	40
	Контактор модульный KM63/2-63 2НО TDM	SQ0213-0005	63
	Контактор модульный KM63/2-32 1НО;1НЗ TDM	SQ0213-0008	32
	Контактор модульный KM63/2-40 1НО;1НЗ TDM	SQ0213-0009	40
	Контактор модульный KM63/2-63 1НО;1НЗ TDM	SQ0213-0010	63
4-полюсные			
	Контактор модульный KM63/4-20 4НО TDM	SQ0213-0011	20
	Контактор модульный KM63/4-25 4НО TDM	SQ0213-0012	25
	Контактор модульный KM63/4-20 3НО;1НЗ TDM	SQ0213-0016	20
	Контактор модульный KM63/4-25 3НО;1НЗ TDM	SQ0213-0017	25
4-полюсные			
	Контактор модульный KM63/4-32 4НО TDM	SQ0213-0013	32
	Контактор модульный KM63/4-40 4НО TDM	SQ0213-0014	40
	Контактор модульный KM63/4-63 4НО TDM	SQ0213-0015	63
	Контактор модульный KM63/4-32 3НО;1НЗ TDM	SQ0213-0018	32
	Контактор модульный KM63/4-40 3НО;1НЗ TDM	SQ0213-0019	40
	Контактор модульный KM63/4-63 3НО;1НЗ TDM	SQ0213-0020	63

Упаковка

Наименование	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
KM63/2-20 2НО TDM KM63/2-25 2НО TDM KM63/2-20 1НО;1НЗ TDM KM63/2-25 1НО;1НЗ TDM	12		120				
KM63/2-32 2НО TDM KM63/2-40 2НО TDM KM63/2-63 2НО TDM KM63/2-32 1НО;1НЗ TDM KM63/2-40 1НО;1НЗ TDM KM63/2-63 1НО;1НЗ TDM	6	1,35	60	15	470	260	170
KM63/4-20 2НО TDM KM63/4-25 2НО TDM KM63/4-20 3НО;1НЗ TDM KM63/4-25 3НО;1НЗ TDM							
KM63/4-32 2НО TDM KM63/4-40 2НО TDM KM63/4-63 2НО TDM KM63/4-32 3НО;1НЗ TDM KM63/4-40 3НО;1НЗ TDM KM63/4-63 3НО;1НЗ TDM	4		40				

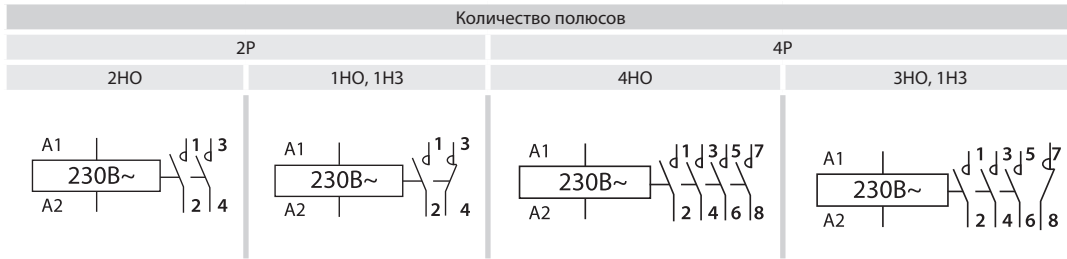
Таблица выбора контакторов в зависимости от предполагаемой нагрузки

Тип нагрузки	Мощность нагрузки, Вт	Число ламп				Тип нагрузки	Мощность нагрузки, Вт	Число ламп						
		Тип контактора						Тип контактора						
		КМ63-20	КМ63-25	КМ63-40	КМ63-63			КМ63-20	КМ63-25	КМ63-40	КМ63-63			
Лампы накаливания	60	22	28	58	85	Лампы натриевые низкого давления без компенсации	35	7	9	22	30			
	100	13	17	35	51		55	4	6	13	19			
	200	7	8	17	25		90	3	4	10	13			
	300	4	5	11	16		135							
	500	3	3	7	10		150							
	1000	1	1	3	5		180							
Лампы галогенные без компенсации	35	22	24	45	65	Лампы натриевые низкого давления с компенсацией	200	1	1	3	12	16		
	70	12	14	24	35		35			2	2	8	14	
	150	6	8	13	18		55			1	1	5	9	
	250	4	5	8	12		90					3	6	
	400	3	4	6	10		135					2	5	
	1000	1	1	2	4		150					200	-	-
Лампы галогенные с компенсацией	35	8	8	38	50	Лампы натриевые высокого давления без компенсации	250	5	5	11	22			
	70	4	4	20	28		250	4		7	13			
	150	2	2	12	17		330	3	4	6	10			
	250	1	1	7	10		400	2	2	5	8			
	400	1	1	5	7		1000	1	1	2	4			
	1000	-	-	2	3		Лампы натриевые высокого давления с компенсацией	150	2	2	7	14		
2000	-	-	1	1	250	1		1	4	8				
Светильники люминесцентные с последовательной компенсацией	11	60	75	210	310				330	1	1	2	5	
	18	25	30	90	140				400			1000	-	-
	24	25	30	90	140				Лампы ртутные высокого давления без компенсации	50	16	18	38	55
	36	20	25	70	140	80		12		14	28	40		
	58	14	17	45	70	125	8	9		20	28			
	65	13	16	40	65	250	4	5		11	15			
85	11	14	35	60	400	3	4	7		10				
Светильники люминесцентные с параллельной компенсацией	11	30	30	100	140	700	1	2		4	6			
	18	20	20	70	90	1000			1	1	3	4		
	24	15	15	55	75	Лампы ртутные высокого давления с компенсацией	50	7	7	32	46			
	36	10	10	38	51		80	5	5	25	35			
	58	6	6	25	30		125	3	3	16	22			
	65	5	5	24	28		250	2	2	8	12			
85	4	4	18	23	400		1	1	5	7				
Лампы люминесцентные с последовательным электронным ПРА	18	40	40	100	150				700	700	1000	-	-	2
	36	20	20	50	75	Трансформатор для галогенных ламп			20	40	52	110	174	
	58	15	15	30	55		50	20	24	50	80			
	2x18	2x20	2x20	2x50	2x60		75	13	16	35	54			
	2x36	2x10	2x10	2x25	2x30		100	10	12	27	43			
	2x58	2x7	2x7	2x15	2x20		150	7	9	19	29			
Лампы люминесцентные двойные	11	2x100	2x110	2x220	2x250		200	5	5	14	23			
	18	2x50	2x55	2x130	2x200	300	3	4	9	14				
	24	2x40	2x44	2x110	2x160	Количество ламп рассчитано исходя из нагрузки на одну фазу контактора								
	36	2x30	2x33	2x70	2x100									
	58	2x20	2x22	2x45	2x70									
	65	2x15	2x16	2x40	2x60									
85	2x10	2x11	2x30	2x40										

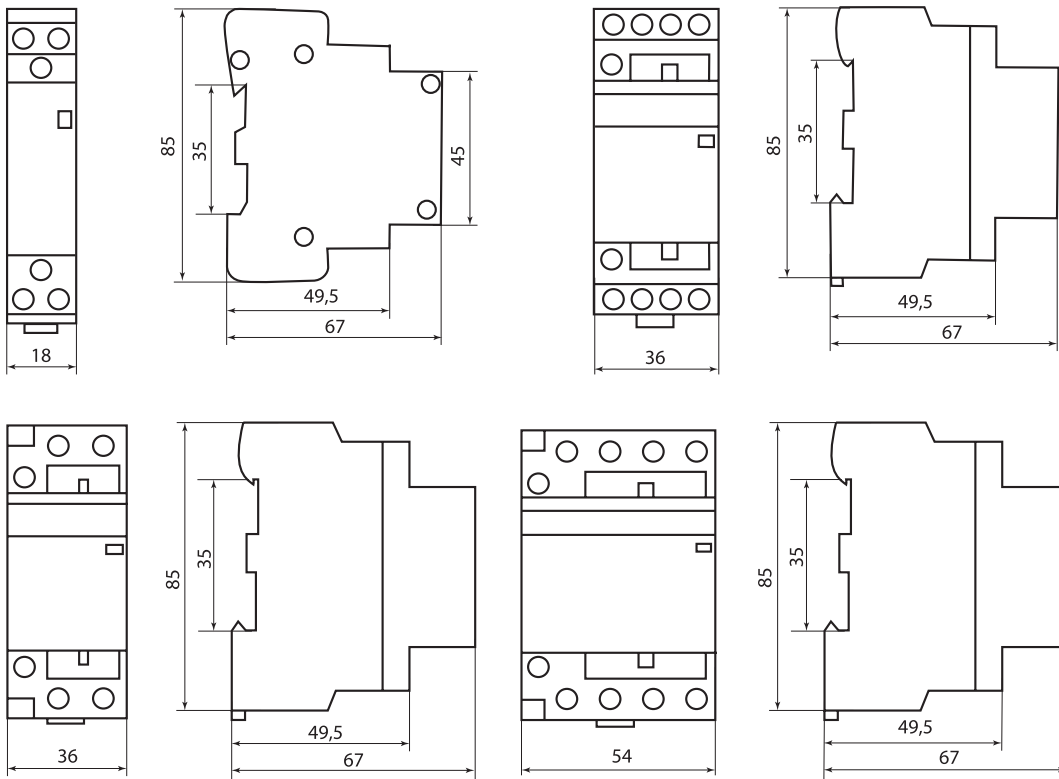
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ABB	Schneider	Legrand	Hager	EATON	Siemens	ETI	OEZ	General Electric
KM63	ESB	CT	041 040	ES	Z-SCH	5TT57, 5TT58	R	RSI	Contax CTX

Типовые схемы подключения



Габаритные размеры (мм)



ПУСКАТЕЛИ РУЧНЫЕ КНОПОЧНЫЕ СЕРИИ ПРК

ТУ2010. АЯКИ.641238.073ТУ

2



Назначение

- Проведение тока в нормальном режиме.
- Отключение тока при коротких замыканиях, перегрузке или обрыве фазы.
- Оперативное включение и выключение нагрузки.

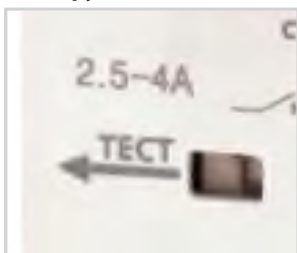
Применение

- Системы управления насосами.
- Системы с дренажными насосами.
- Станции водоподъёма.
- Системы с водозаборными емкостями.
- Системы с канализационными насосами.
- Вентиляционное оборудование.
- Станки и оборудование с электродвигателями.
- Строительная техника.

Материалы

- Корпус и детали выполнены из пластика не поддерживающего горение.
- Маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена стиранию в пределах срока эксплуатации.

Конструкция



Легкая проверка работоспособности пускателя одним нажатием на рычажок расцепления.



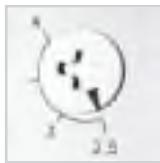
Три вида защиты: от токов короткого замыкания, токов перегрузки и выпадения фазы, означает, что этот пускатель обеспечивает полную защиту нагрузки и не требует дополнительного использования теплового реле перегрузки. Т. е. пускатель ручной кнопочный ПРК конструктивно представляет собой автоматический выключатель с характеристикой D и тепловое реле перегрузки в одном корпусе.



Эффективная защита электродвигателя.

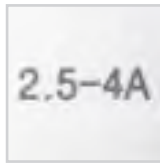


Маркировка



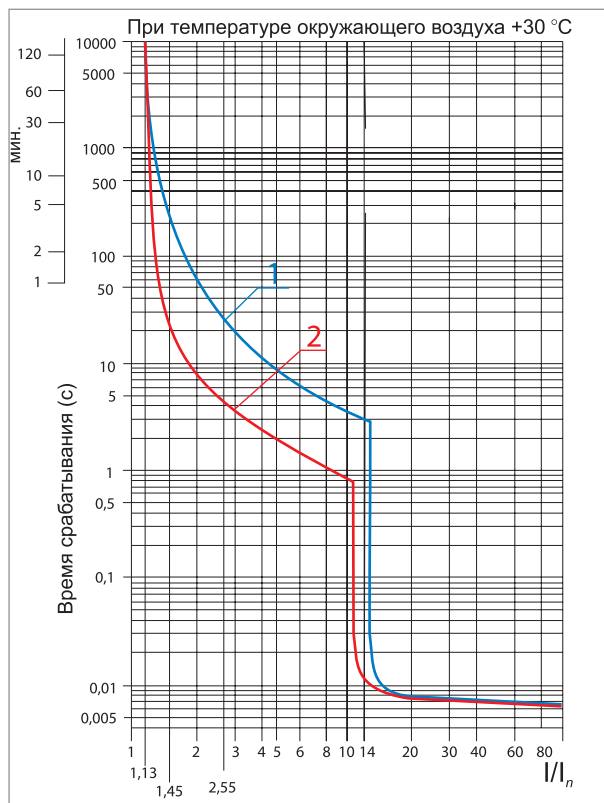
Диапазон уставок теплового расцепителя.

Уставка – это величина тока в амперах. Как правило, ее выставляют равной номинальному току двигателя или близко к нему. Расцепитель тепловой не разрывает цепь пока сила тока в ней не достигнет 1.13 x ток уставки, что воспринимается аппаратом как перегрузка.



Номинальный ток – значение тока в амперах (А), который аппарат способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи.

Время-токовые характеристики отключения



1 - 3 полюса из холодного состояния
2 - 3 полюса из горячего состояния

Преимущества

- Самый широкий номинальный ряд в своем ценовом сегменте.



Цена гораздо ниже, чем при покупке автоматического выключателя и теплового реле перегрузки в силу использования регулируемого теплового расцепителя в автоматических выключателях защиты двигателя.



Штрих-коды и артикулы на всех видах упаковки делают продукт идеально простым в транспортировке и максимально приспособленным к требованиям розничной торговли и автоматизированного складского хранения.



Клеммные зажимы пускателя промаркированы, что позволяет избежать ошибок при монтаже.



Подробная информация на каждом автомате.

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение																	
Типоисполнение изделия		ПРК-32					ПРК-32 / ПРК-80								ПРК-80				
Пределы регулировки теплового расцепителя, А		0,1-0,16	0,16-0,25	0,25-0,4	0,4-0,63	0,63-1,0	1,0-1,6	1,6-2,5	2,5-4,0	4,0-6,3	6,0-10,0	9-14	13-18	17-23	20-25	24-32	25-40	40-63	56-80
Исполнение пускателя по номинальному току, А		0,16	0,25	0,4	0,63	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	10	14	18	23	25	32	40	63	80
Рабочая наибольшая отключающая способность, кА	230 В	100										100	100	50	50	15	15	15	15
	400 В	100										7,5	7,5	6	6	7,5	7,5	7,5	7,5
Номинальная предельная отключающая способность, кА	230 В	100										100	100	50	50	15	15	15	15
	400 В	100										15	15	15	15	10	10	10	10
Мощность двигателя нагрузки, кВт	230 В	-	-	-	-	-	0,37	0,75	1,1	2,2	3	4	5,5	5,5	5,5	-	15	22	
	400 В	-	-	-	-	0,37	0,75	1,5	2,2	4,0	5,5	7,5	11	11	11	18,5	30	40	
Номинальное рабочее напряжение, В		230/400																	
Импульсное напряжение, В		6000																	
Электрическая износостойкость (циклов)		6000												4000					
Механическая износостойкость (циклов)		20000												10000					
Максимальное сечение, мм ²		6												35/50					
Максимальная частота коммутаций (цикл/ч)		25																	
Кратность срабатывания электромагнитного расцепителя, А		13Ie																	
Диапазон рабочих температур, °С		от -25 до +60																	
Виброустойчивость, Гц		В диапазоне от 5 до 150																	
Масса изделий, кг		0,3												0,9					
Степень загрязнения		3																	
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP20																	
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс		1,5 ÷2																	

Ассортимент

2



Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А
	Пускатель ПРК32-0,16 In=0,16A Ir=0,1-0,16A Ue 660В TDM	SQ0212-0001	0,16
	Пускатель ПРК32-0,25 In=0,25A Ir=0,16-0,25A Ue 660В TDM	SQ0212-0002	0,25
	Пускатель ПРК32-0,4 In=0,4A Ir=0,25-0,4A Ue 660В TDM	SQ0212-0003	0,4
	Пускатель ПРК32-0,63 In=0,63A Ir=0,4-0,63A Ue 660В TDM	SQ0212-0004	0,63
	Пускатель ПРК32-1 In=1A Ir=0,63-1A Ue 660В TDM	SQ0212-0005	1
	Пускатель ПРК32-1,6 In=1,6A Ir=1-1,6A Ue 660В TDM	SQ0212-0006	1,6
	Пускатель ПРК32-2,5 In=2,5A Ir=1,6-2,5A Ue 660В TDM	SQ0212-0007	2,5
	Пускатель ПРК32-4 In=4A Ir=2,5-4A Ue 660В TDM	SQ0212-0008	4
	Пускатель ПРК32-6,3 In=6,3A Ir=4-6,3A Ue 660В TDM	SQ0212-0009	6,3
	Пускатель ПРК32-10 In=10A Ir=6-10A Ue 660В TDM	SQ0212-0010	10
	Пускатель ПРК32-14 In=14A Ir=9-14A Ue 660В TDM	SQ0212-0011	14
	Пускатель ПРК32-18 In=18A Ir=13-18A Ue 660В TDM	SQ0212-0012	18
	Пускатель ПРК32-23 In=23A Ir=17-23A Ue 660В TDM	SQ0212-0013	23
	Пускатель ПРК32-25 In=25A Ir=20-25A Ue 660В TDM	SQ0212-0014	25
	Пускатель ПРК32-32 In=32A Ir=24-32A Ue 660В TDM	SQ0212-0015	32
	Пускатель ПРК80-1,6 In=1,6A Ir=1-1,6A Ue 660В TDM	SQ0212-0016	1,6
	Пускатель ПРК80-2,5 In=2,5A Ir=1,6-2,5A Ue 660В TDM	SQ0212-0017	2,5
	Пускатель ПРК80-4 In=4A Ir=2,5-4A Ue 660В TDM	SQ0212-0018	4
	Пускатель ПРК80-6 In=6A Ir=4-6A Ue 660В TDM	SQ0212-0019	6
	Пускатель ПРК80-10 In=10A Ir=6-10A Ue 660В TDM	SQ0212-0020	10
	Пускатель ПРК80-16 In=16A Ir=10-16A Ue 660В TDM	SQ0212-0021	16
	Пускатель ПРК80-25 In=25A Ir=16-25A Ue 660В TDM	SQ0212-0022	25
	Пускатель ПРК80-40 In=40A Ir=25-40A Ue 660В TDM	SQ0212-0023	40
	Пускатель ПРК80-63 In=63A Ir=40-63A Ue 660В TDM	SQ0212-0024	63
	Пускатель ПРК80-80 In=80A Ir=56-80A Ue 660В TDM	SQ0212-0025	80

Упаковка

Наименование	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
ПРК-32	50	15	485	265	185
ПРК-80	30	24	420	360	277

Аксессуары для ПРК32

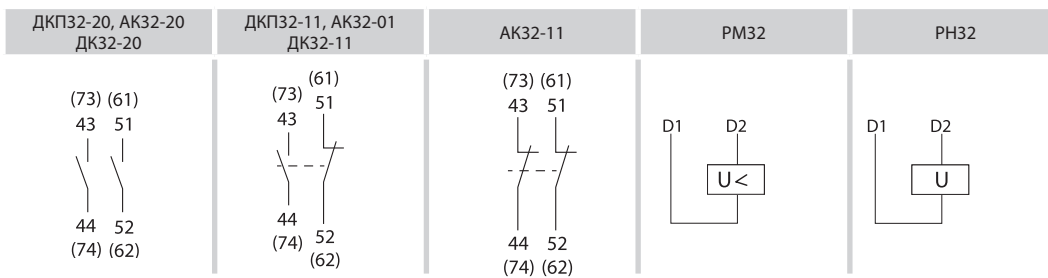
Изображение	Наименование	Артикул	Рабочее напряжение, В	Ток, (А) через контакты в режиме			Пределы срабатывания, В	Пределы удержания, В	Число контактов (группы)
				AC-15	AC-14	DC-13			
	Расцепитель минимального напряжения RM32 Ue 110В TDM	SQ0212-0035	110	-	-	-	35%÷70% от номинального напряжения	70%÷100% от номинального напряжения	-
	Расцепитель минимального напряжения RM32 Ue 230В TDM	SQ0212-0036	230	-	-	-			
	Расцепитель минимального напряжения RM32 Ue 400В TDM	SQ0212-0037	400	-	-	-			
	Расцепитель независимый RH32 Ue 110В TDM	SQ0212-0038	110	-	-	-	70%÷110% от номинального напряжения	-	-
	Расцепитель независимый RH32 Ue 230В TDM	SQ0212-0039	230	-	-	-			
	Расцепитель независимый RH32 Ue 400В TDM	SQ0212-0040	400	-	-	-			
	Дополнительный контакт поперечный ДКП32-11 TDM	SQ0212-0032	24; 48; 230 - AC	2; 1,25; 1	-	1; 0,3; 0,15	-	-	1НО+1НЗ
	Дополнительный контакт поперечный ДКП32-20 TDM	SQ0212-0033	24; 48; 60 - DC	-	-	-	-	-	2НО

Изображение	Наименование	Артикул	Рабочее напряжение, В	Ток, А через контакты в режиме			Пределы срабатывания, В	Пределы удержания, В	Число контактов (группы)
				AC-15	AC-14	DC-13			
	Дополнительный контакт ДК32-11 TDM	SQ0212-0030	48; 230; 400 - AC 24; 48; 60; 230 - DC	6; 3,3; 2,2	-	6; 5; 3; 0,5	-	-	1НО+1НЗ
	Дополнительный контакт ДК32-20 TDM	SQ0212-0031							2НО
	Аварийный контакт АК32-01 TDM	SQ0212-0026	24; 48; 230	-	1,5; 1; 0,3	1; 0,3; -	-	-	1НЗ
	Аварийный контакт АК32-01 TDM	SQ0212-0027							2НЗ
	Аварийный контакт АК32-11 TDM	SQ0212-0028							1НО+1НЗ
	Аварийный контакт АК32-20 TDM	SQ0212-0029							2НО
	Защитная оболочка с кнопкой IP55 TDM	SQ0212-0034	-	-	-	-	-	-	-

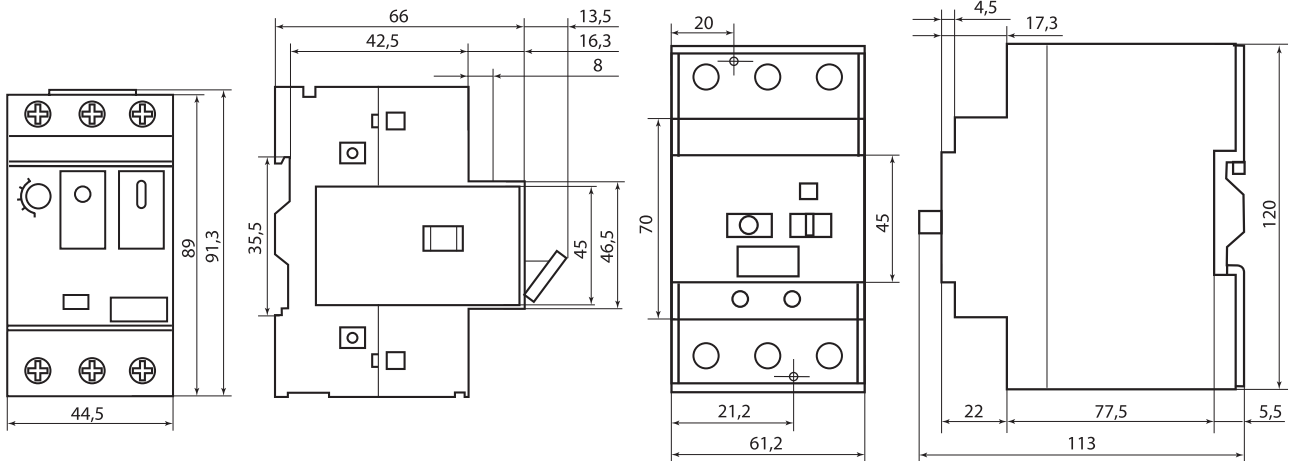
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ABB	Schneider	Legrand	Hager	EATON	ETI	OEZ	General Electric
ПРК	MS	ВАМУ	028	ММ	Z-MS	MS25/32	SM	GPS

Типовые схемы подключения



Габаритные размеры (мм)



ПРК-32

ПРК-80

МОДУЛЬНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ 3-Х ПОЗИЦИОННЫЕ СЕРИИ МП-63



2



Назначение

- Переключение электрических цепей.
- Проведение тока в нормальном режиме.
- Оперативное включение и выключение электрических цепей.

Применение

- Вводно-распределительные устройства жилых и общественных зданий.

Материалы

- Корпус и детали выполнены из пластика не поддерживающего горение.
- Маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена стиранию в пределах срока эксплуатации.

Конструкция



Компактные размеры шириной в один модуль 18 мм.

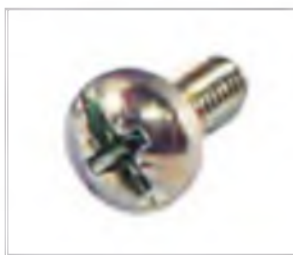


Эргономичная рукоятка управления, исключающая соскальзывание пальцев.

Преимущества



Клеммные зажимы промаркированы, что позволяет избежать ошибок при монтаже.



Универсальная головка усиленного винта клеммного зажима позволяет использовать как крестовую, так и шлицевую отвертку. Это обеспечивает необходимое усилие при затяжке.



Подвод питающей линии и нагрузки может производиться как через верхние, так и через нижние контакты модульных переключателей МП-63, без нарушения работоспособности.

- Групповая упаковка из твердого лакированного картона предотвращает повреждение товара при транспортировке и красиво выделяет продукцию в торговой точке.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Число полюсов	1, 2, 3, 4
Номинальное рабочее напряжение, В	230/400
Номинальная частота тока, Гц	50/60
Номинальный ток, А	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Категория применения	AC22 В
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	30000
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	10000
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	Cu 16
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс	0,1-0,4
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +40
Масса одного полюса, кг	0,073
Момент затяжки, Н*м	2

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ABB	Schneider Electric	EATON	Legrand	ETI	Hager	Siemens	General Electric
МП-63	E 210	Acti 9 ISSW	Z-S/W	043	SS	SF	5TE8	AST SZ

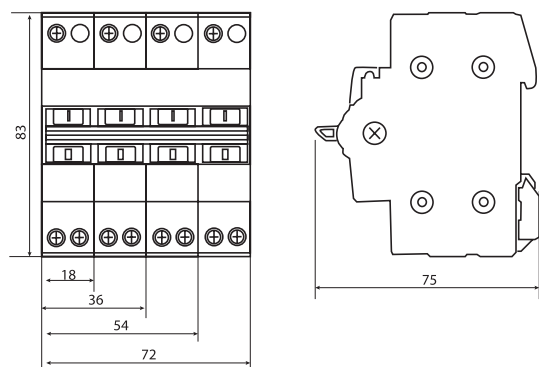
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 1P 6A TDM	SQ0224-0001
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 1P 10A TDM	SQ0224-0002
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 1P 16A TDM	SQ0224-0003
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 1P 20A TDM	SQ0224-0004
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 1P 25A TDM	SQ0224-0005
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 1P 32A TDM	SQ0224-0006
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 1P 40A TDM	SQ0224-0007
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 1P 50A TDM	SQ0224-0008
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 2P 6A TDM	SQ0224-0010
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 2P 10A TDM	SQ0224-0011
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 2P 16A TDM	SQ0224-0012
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 2P 20A TDM	SQ0224-0013
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 2P 25A TDM	SQ0224-0014
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 2P 32A TDM	SQ0224-0015
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 2P 40A TDM	SQ0224-0016
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 2P 50A TDM	SQ0224-0017
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 3P 6A TDM	SQ0224-0019
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 3P 10A TDM	SQ0224-0020
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 3P 16A TDM	SQ0224-0021
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 3P 20A TDM	SQ0224-0022
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 3P 25A TDM	SQ0224-0023
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 3P 32A TDM	SQ0224-0024
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 3P 40A TDM	SQ0224-0025
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 3P 50A TDM	SQ0224-0026
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 4P 6A TDM	SQ0224-0028
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 4P 10A TDM	SQ0224-0029
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 4P 16A TDM	SQ0224-0030
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 4P 20A TDM	SQ0224-0031
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 4P 25A TDM	SQ0224-0032
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 4P 32A TDM	SQ0224-0033
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 4P 40A TDM	SQ0224-0034
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 4P 50A TDM	SQ0224-0035
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 4P 63A TDM	SQ0224-0036

Упаковка

Количество полюсов	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
1	12	0,945	240	19	490	335	235
2	6		120				
3	4		80				
4	3		60				

Габаритные размеры (мм)



Типовые схемы подключения



Среднее положение рукоятки переключателя фиксирует нулевое положение контактов.

ЛАМПЫ И КНОПКИ НА DIN-РЕЙКУ



2



Назначение

- Кнопочные выключатели без фиксации ВК-47, ВКИ-47 и ВК-47М (с фиксацией) служат для оперативного управления магнитными пускателями (контакторами), реле автоматики и другим технологическим оборудованием в электрических цепях переменного тока напряжением до 230 В.
- ВКИ-47 и ВК-47М оснащены светодиодным индикатором состояния электрической цепи.
- Сигнальные лампы ЛС-47 и ЛСК-47 со светодиодной матрицей служат для световой сигнализации состояния задействованной электрической цепи.
- Индикатор фаз ЛС-47Т служит для световой индикации наличия напряжения в каждой из фаз.

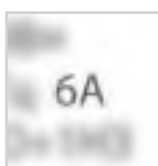
Применение

- Системы автоматизации технологических процессов или защиты конкретных объектов.

Материалы

- Корпус и детали выполнены из пластика, не поддерживающего горение.
- Маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена стиранию в пределах срока эксплуатации.

Маркировка



Номинальный ток – значение тока в амперах (А), который аппарат способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи.

Номинальное напряжение – напряжение переменного тока (знак ~), при котором аппарат работает в нормальных условиях.

Технические характеристики

Наименование параметра	ВК-47	ВК-47М	ВКИ-47	ЛС-47	ЛСК-47	ЛС-47Т
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230	230	230	230	230	230/400
Номинальный рабочий ток кнопки, А	6	6	6	-	-	-
Номинальный рабочий ток лампы, А	-	≤20 мА	≤20 мА	≤20 мА	≤20 мА	3 мА
Напряжение постоянного тока, В	230	230	230	230	230	230
Количество контактов, шт.	2НО; 2НЗ	1НО; 1НЗ	2НО; 1НЗ	-	-	-
Категория применения	АС-14	АС-14	АС-14	-	-	-
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	250000	250000	250000	-	-	-
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	6	6	6	6	2,5	6
Степень защиты	IP20					
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +50					

Ассортимент

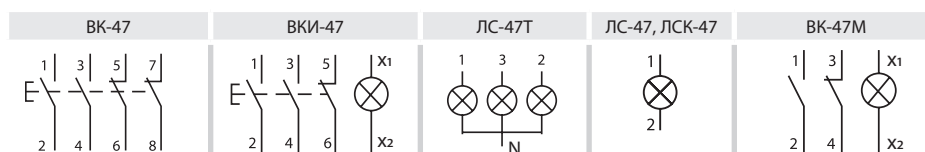
Изображение	Наименование	Артикул	Цвет
	Выключатель кнопочный с индикацией ВКИ-47 синий (LED) 2НО;1НЗ AC/DC TDM	SQ0214-0001	●
	Выключатель кнопочный с индикацией ВКИ-47 красный (LED) 2НО;1НЗ AC/DC TDM	SQ0214-0002	●
	Выключатель кнопочный с индикацией ВКИ-47 зеленый (LED) 2НО;1НЗ AC/DC TDM	SQ0214-0003	●
	Выключатель кнопочный с индикацией ВКИ-47 желтый (LED) 2НО;1НЗ AC/DC TDM	SQ0214-0004	●
	Выключатель кнопочный красный ВК-47 2НО;2НЗ TDM	SQ0214-0005	●
	Выключатель кнопочный зеленый ВК-47 2НО;2НЗ TDM	SQ0214-0006	●

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет
	Выключатель кнопочный с фиксацией и индикацией BK-47M 1НО;1НЗ красный TDM	SQ0214-0016	●
	Выключатель кнопочный с фиксацией и индикацией BK-47M 1НО;1НЗ зеленый TDM	SQ0214-0017	●
	Выключатель кнопочный с фиксацией и индикацией BK-47M 1НО;1НЗ желтый TDM	SQ0214-0018	●
	Выключатель кнопочный с фиксацией и индикацией BK-47M 1НО;1НЗ синий TDM	SQ0214-0019	●
	Лампа сигнальная LC-47 синяя (LED) AC/DC TDM	SQ0214-0007	●
	Лампа сигнальная LC-47 красная (LED) AC/DC TDM	SQ0214-0008	●
	Лампа сигнальная LC-47 зеленая (LED) AC/DC TDM	SQ0214-0009	●
	Лампа сигнальная LC-47 желтая (LED) AC/DC TDM	SQ0214-0010	●
	Лампа сигнальная компактная LСК-47 синяя (LED) AC/DC TDM	SQ0214-0011	●
	Лампа сигнальная компактная LСК-47 красная (LED) AC/DC TDM	SQ0214-0012	●
	Лампа сигнальная компактная LСК-47 зеленая (LED) AC/DC TDM	SQ0214-0013	●
	Лампа сигнальная компактная LСК-47 желтая (LED) AC/DC TDM	SQ0214-0014	●
	Индикатор фаз LC-47T (LED) AC/DC TDM	SQ0214-0015	●

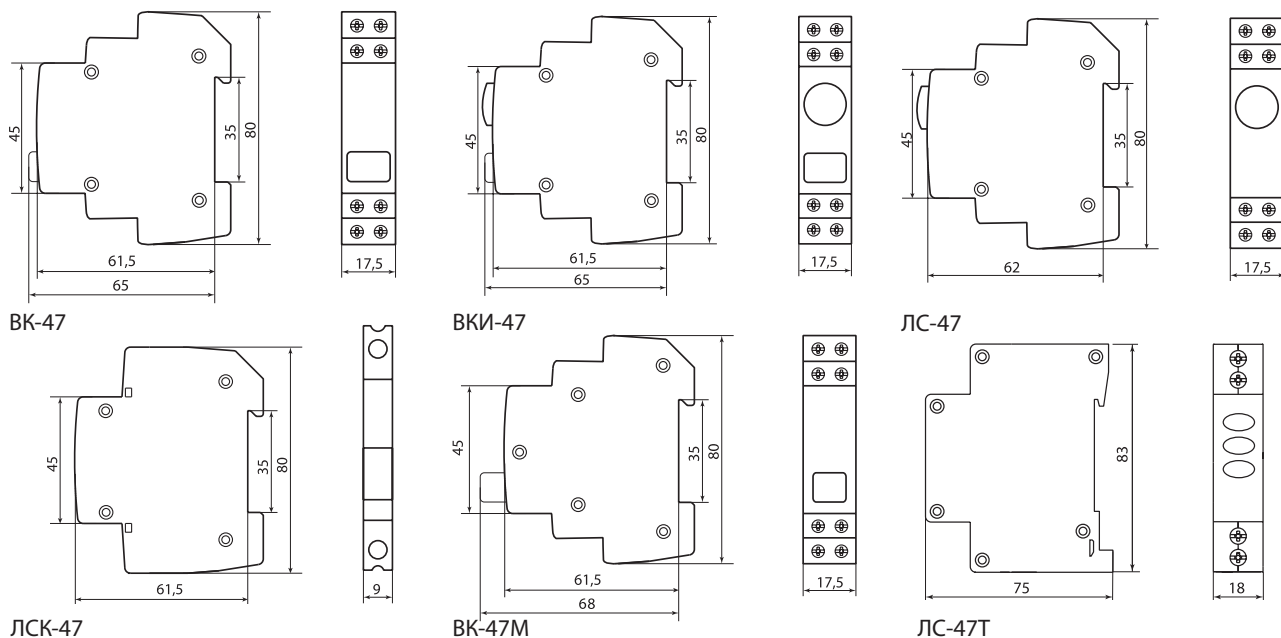
Упаковка

Наименование	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
BK-47	12	0,73	120	9	440	240	185
BKI-47							
BK-47M							
LC-47							
LCK-47							
LCK-47	24		240				

Типовые схемы подключения



Габаритные размеры (мм)



РОЗЕТКИ НА DIN-РЕЙКУ



2



Назначение

- Для установки на DIN-рейку в распределительный щит.

Применение

- Для подключения электрических приборов (переносных ламп, блоков питания и т. д.) или электрического инструмента малой мощности во время профилактических и ремонтных работ в электрической сборке по месту установки.

Материалы

- Корпус изготовлен из не поддерживающей горение пластмассы.

Преимущества

- Конфигурация контактной части обеспечивает надежный обхват и зажим вилки диаметром 4 и 5 мм.
- Срок эксплуатации составляет не менее 20 лет!

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствие стандартам	ГОСТ Р 51322.1-99 (МЭК 60884-1-94)
Номинальное рабочее напряжение, В	220-250
Номинальная частота тока, Гц	50
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +50

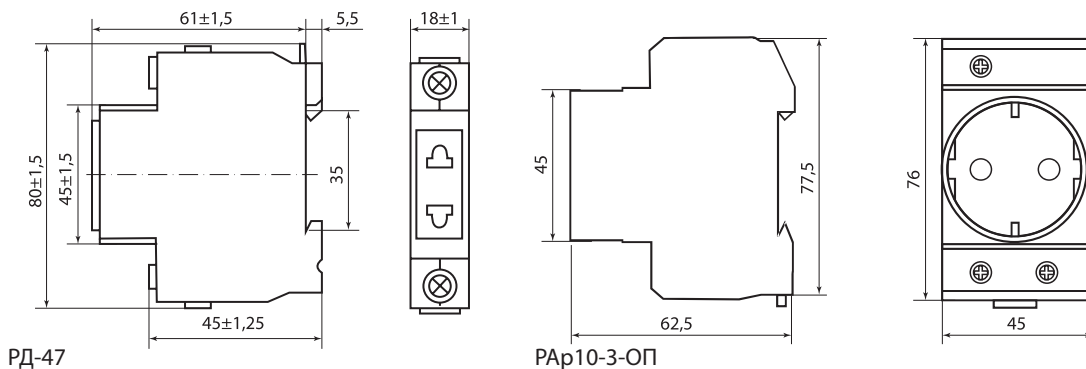
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Ширина модуля, мм
	Розетка с заземляющим контактом PAp10-3-ОП Shuko TDM	SQ0209-0001	16	45
	Розетка РД-47 1P 10А TDM	SQ0209-0002	10	18

Упаковка

Наименование	Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
		Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Ширина	Высота
Розетка с заземляющим контактом PAp10-3-ОП Shuko TDM	SQ0209-0001	5	0,64	100	13,46	240	460	340
Розетка РД-47 1P 10А TDM	SQ0209-0002	12	0,66	240	14,08	240	430	340

Габаритные размеры (мм)



РД-47

PAp10-3-ОП

РУБИЛЬНИК МОДУЛЬНЫЙ С ВИДИМЫМ РАЗРЫВОМ РЕВЕРСИВНЫЙ СЕРИИ РМВ



Назначение

- Частое оперативное включение и переключение электрической цепи.
- Ручной ввод резерва.
- Проведение тока в нормальном режиме.

Применение

- Вводно распределительные устройства для жилых домов и общественных зданий.

Материалы

- Корпус из не поддерживающего горения пластика.
- Прозрачное окошко выполнено из не поддерживающего горения поликарбоната.



Возможность фиксации с помощью замка в выключенном положении.



Металлическая защелка на DIN-рейку.



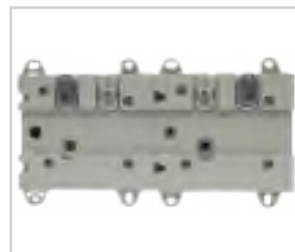
Широкий проем для крепления провода до 50 мм².



Клеммные зажимы под отвертку позидрайв, прямой шлиц или шестигарник.



Наличие видимого разрыва.



Монтаж как на DIN-рейку, так и на панель.



Наличие дополнительной рукоятки с установкой на дверь, с осью длиной до 200 мм.

Комплектация:

- Упаковочная коробка – 1 шт.
- Руководство по монтажу и эксплуатации. Паспорт – 1 шт.
- Рубильник модульный с рукояткой – 1 шт.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Количество полюсов	4
Номинальное напряжение, В	400/690
Частота, Гц	50
Номинальный ток, А	63, 80, 100, 125
Механическая износостойкость, циклов Вкл.-Откл.	20000
Электрическая износостойкость, циклов Вкл.-Откл.	10000
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	50
Момент затяжки винтов, Н*м	3,5

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А
	Рубильник модульный с видимым разрывом, реверсивный PMB-63 4П 63A TDM	SQ0222-0025	63
	Рубильник модульный с видимым разрывом, реверсивный PMB-80 4П 80A TDM	SQ0222-0026	80
	Рубильник модульный с видимым разрывом, реверсивный PMB-100 4П 100A TDM	SQ0222-0027	100
	Рубильник модульный с видимым разрывом, реверсивный PMB-125 4П 125A TDM	SQ0222-0028	125
	Рукоятка для установки на дверь (с удлинительной осью L=200 мм) для PMB TDM	SQ0222-0037	-

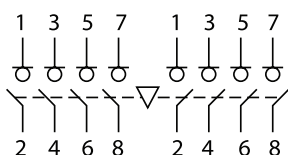
Упаковка

Наименование	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0222-0025	-	-	9	12	37	32,5	24
SQ0222-0026	-	-					
SQ0222-0027	-	-					
SQ0222-0028	-	-					
SQ0222-0037	5	1,55	30	9,7			

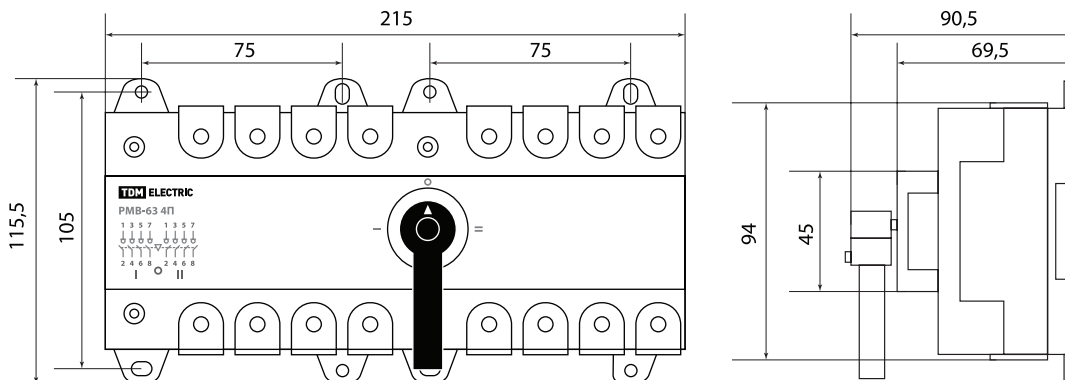
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ABB	HAGER	Legrand
PMB-63	OTF3C	HIM	S5000

Схемы подключения к сети



Габаритные размеры (мм)



ТРАНСФОРМАТОРЫ Понижающие (ЗВОНКОВЫЕ) СЕРИИ ТП



IP20
~230 В ВХОД
~8, 12, 24 В ВЫХОД
2 МОДУЛЯ
+40 °C -5 °C
гарантия 5 лет

EAC

2

Назначение

- Для питания переменным пониженным напряжением звонков, устройств автоматики, домофонов, систем видеонаблюдения.

Применение

- Ванные и душевые комнаты, фонтаны, системы освещения, электрические медицинские устройства, устройства сигнализации и диспетчеризации.

Материалы

- Корпус реле выполнен из не поддерживающего горение пластика.

Конструкция

- Трансформаторы устойчивы к коротким замыканиям и имеют повышенную прочность изоляции между первичной и вторичной обмотками (2 кВ).

Преимущества

- Вторичная обмотка трансформатора имеет несколько контактов, что позволяет подключать нагрузку с разными рабочими напряжениями – 8, 12 или 24 В.
- Трансформатор имеет 2-х позиционную защелку на DIN-рейку, фиксируемую в обоих положениях.

Комплектация:

- Трансформатор понижающий ТП.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Напряжение первичной обмотки, В	230
Напряжение вторичной обмотки, В	8, 12, 24
Номинальная частота, Гц	50
Отклонения номинального вторичного напряжения, не более, %	±3
Ток холостого хода, А	0,032
Мощность подключаемой нагрузки, ВА	8
Режим работы	непрерывный
Степень защиты	IP20
Диапазон рабочих температур, °C	от -5 до +40
Способ установки	DIN-рейка
Вес, не более, кг	0,55

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Входное напряжение	Выходное напряжение	Мощность подключаемой нагрузки	Режим работы
	Трансформатор понижающий ТП-230В/8-12-24В 8ВА DIN-рейка TDM	SQ0225-0001	230 В AC	8 В, 12 В, 24 В AC	8 ВА	непрерывный

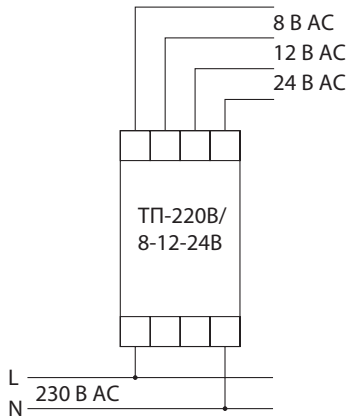
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0225-0001	40	22	430	220	180

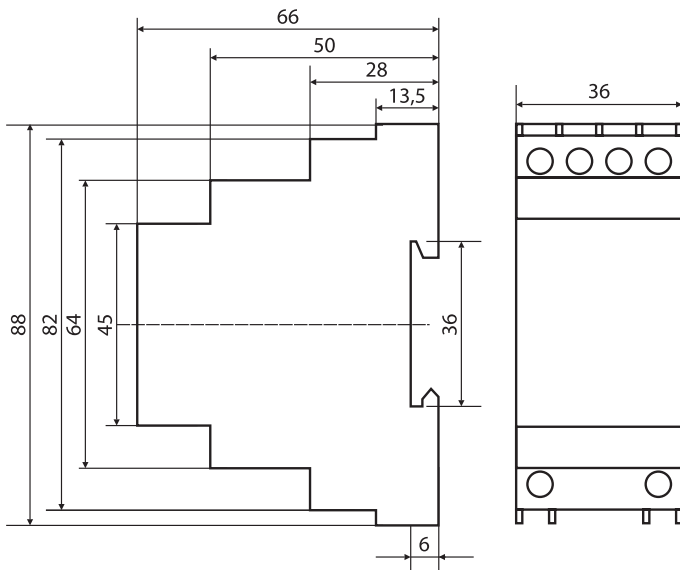
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ABB	Legrand
ТП-230В/8-12-24В	TS 8/12V	044212

Схемы подключения к сети



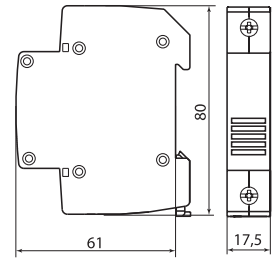
Габаритные размеры (мм)



ЗВОНОК СЕРИИ ЗД ДЛЯ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



Габаритные размеры (мм)



Назначение

- Для звуковой сигнализации состояния задействованной электрической цепи.

Применение

- Системы автоматизации технологических процессов или защиты конкретных объектов.

Материалы

- Корпус и детали аппарата выполнены из пластика не поддерживающего горение.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствуют стандартам	ГОСТ Р 52435-2005, ГОСТ Р 50009-2000
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230
Степень защиты	IP20
Сила звука, дБ	60
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	6

Ассортимент

Наименование	Артикул
Звонок ЗД-47 на DIN-рейку TDM	SQ0215-0001

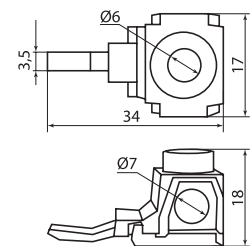
Упаковка

Наименование	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
ЗД-47	12	0,8	120	8,5	450	240	180

ВВОДНАЯ КЛЕММА ДЛЯ МОДУЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Габаритные размеры (мм)



Назначение

- Для создания проходных соединений групп автоматов при помощи круглого кабеля.

Применение

- Электрощиты и другие НКУ.

Материалы

- Медь и негорючий пластик (АБС).

Преимущества

- Используется для удобного подведения питания к соединительным шинам («ребенкам») и клеммным зажимам модульных аппаратов (особенно актуально для многожильных проводников). Плоский контакт клеммы обеспечивает большую поверхность соприкосновения с контактом соединительной шины.
- Обеспечивает возможность подведения проводников большого сечения (до 25 мм²), которые сложно завести в один зажим с соединительной шиной.

Ассортимент

Наименование	Артикул
Вводная клемма для модульного оборудования изолированная с винтовым зажимом 4-25 мм ²	SQ0818-0001

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0818-0001	100	1,1	2000	23	400	280	180

МОСКОВСКИЕ ГОРОДСКИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ МГСН 3.01-01 «ЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ».

Схема электроснабжения квартир II категории комфорта

2

Схема «Муниципал»

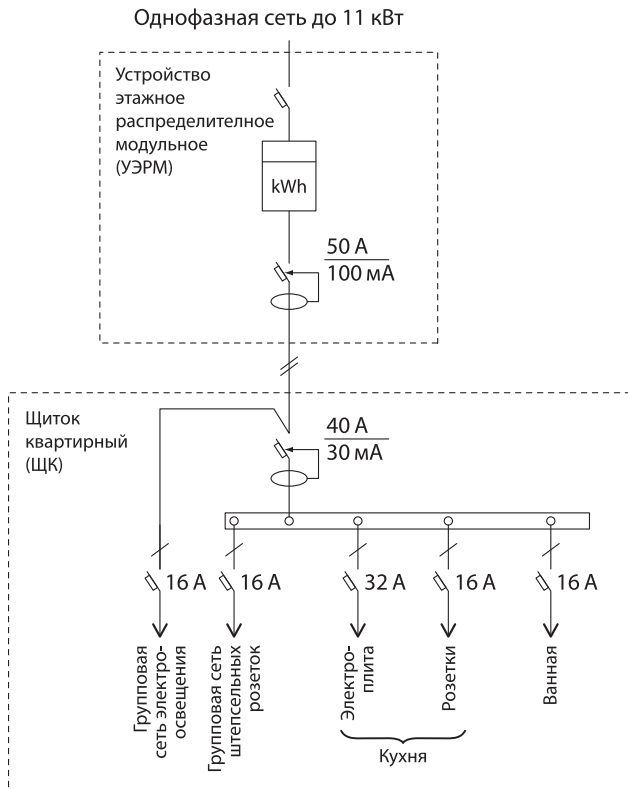


Схема «Оптималь»

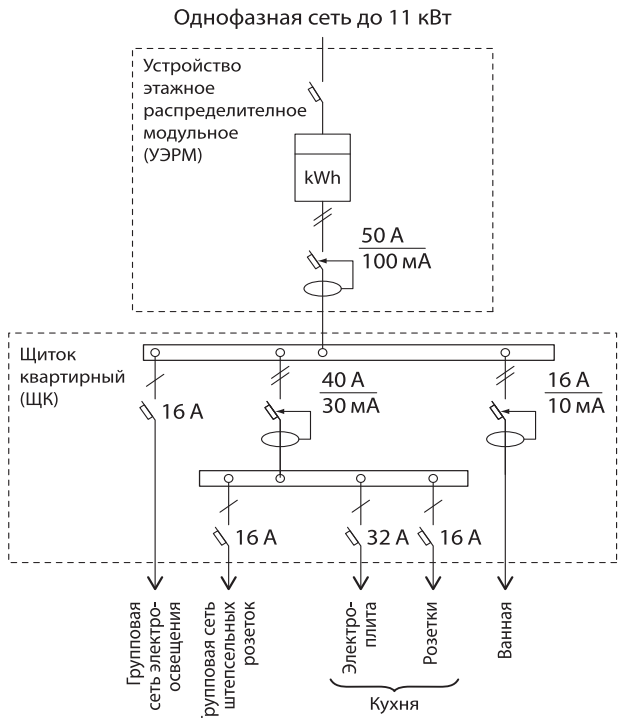


Схема «Минимал»

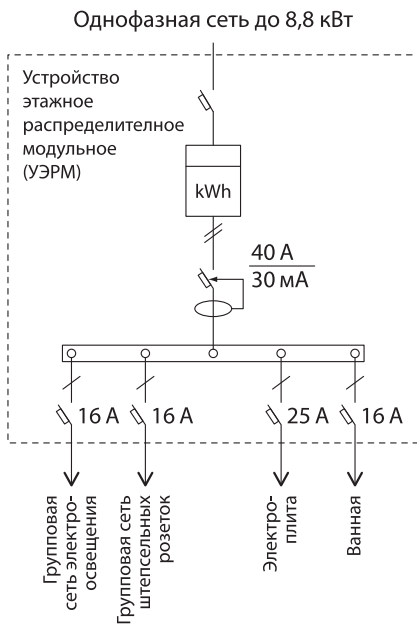
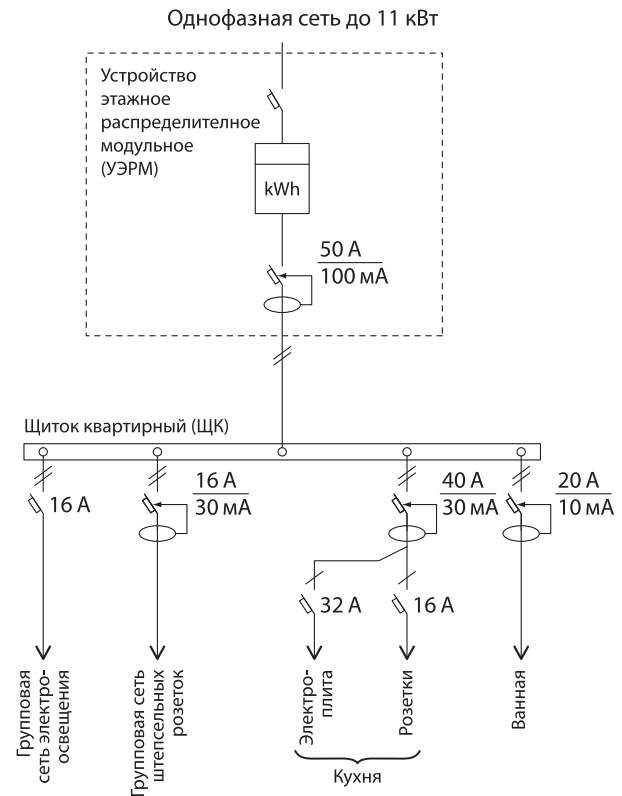


Схема «Комфорт»



Московские городские строительные нормы МГСН 3.01-01 «Жилые здания».

Схема электроснабжения квартир I категории комфорта

Схема «Прима»

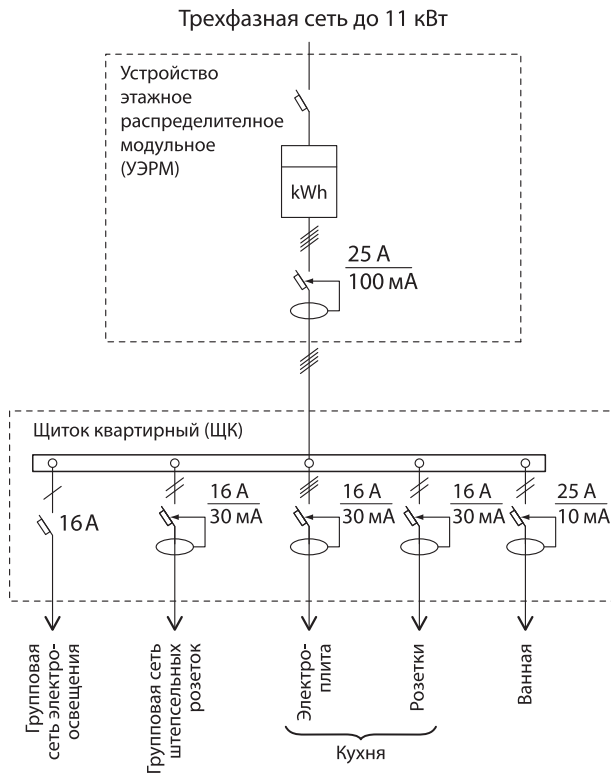
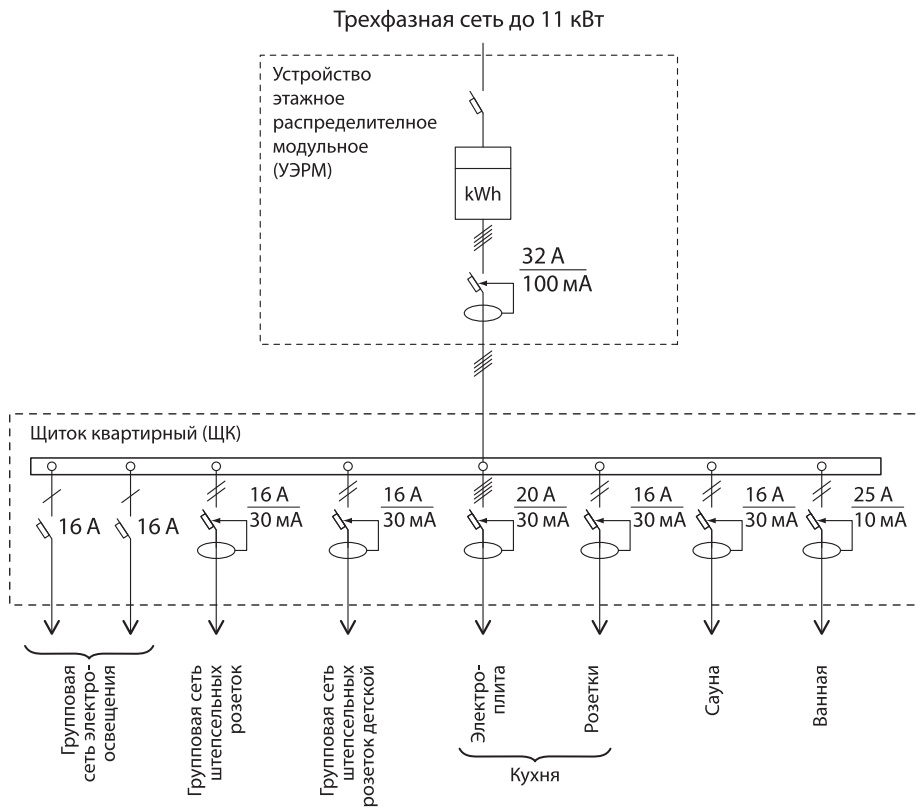


Схема «Экстра»



ТАЙМЕР ЛЕСТНИЧНЫЙ СЕРИИ ТЛ

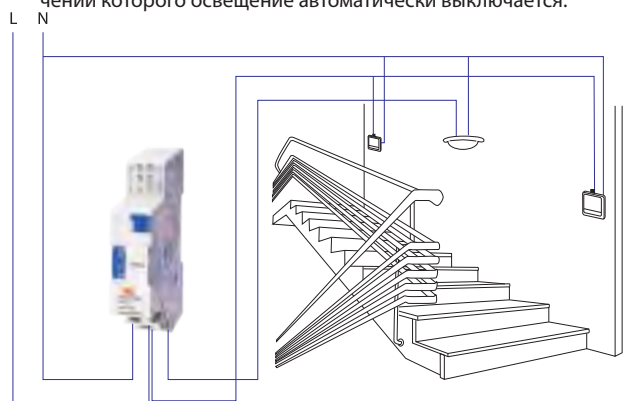


EAS

2

Назначение

- Для автоматического включения освещения лестничной площадки, коридора и др. в диапазоне времени 1–7 минут, по истечении которого освещение автоматически выключается.



Свет горит от 1 до 7 минут после нажатия любой кнопки

Применение

- Устанавливаются в основном на лестничных площадках, в коридорах, в фойе зданий, на охраняемых объектах и территориях для организации дежурного освещения.
- Таймер рассчитан для использования со всеми видами ламп.



Теперь свет можно не выключать: автоматическое отключение произойдет через заданное время.



Все лампы на площадке отключаются через лестничный таймер, кроме дежурной лампы.

Материалы

- Корпус из негорючего самозатухающего пластика.

Конструкция

- Для управления таймером необходимо использовать выключатель без фиксации (звонковая кнопка).
- Таймер имеет переключатель на лицевой панели:
 - в положении ☀ контакты таймера все время находятся в замкнутом положении, обеспечивая постоянное включение освещения.
 - в положении ☹ таймер переводится в режим отсчета времени с момента поступления сигнала с кнопки или с момента перевода переключателя таймера в это положение.

Преимущества

- Исполнение в одном модуле – 18 мм позволяет экономно расходовать место в щитке.
- Имеется возможность переключения режимов работы: согласно установленному времени или постоянно включено.
- Использование таймера дает значительную экономию электроэнергии, т. к. освещение включается всего на несколько минут, в течение которых человек успевает покинуть помещение.


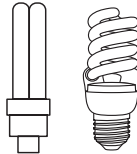
Комплектация

- Таймер лестничный.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальный ток нагрузки In, А	16
Номинальное напряжение, В	230
Номинальная частота, Гц	50
Выходной ток на внешнюю кнопку управления, не более, мА	50
Регулировка выдержки времени, мин	1–7
Шаг установки выдержки времени, мин	0,5
Задержка включения, сек	<0,1
Электрическая износостойкость, не менее, циклов	100 000
Механическая износостойкость, не менее, циклов	10 000 000
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ4
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75–4
Средний срок службы, не менее, лет	10

Мощность нагрузки

Ток контакторов реле, А	Мощность нагрузки, Вт				
					
	Лампы накаливания	Галогенные лампы	Светодиодные лампы	Компактные люминесцентные лампы	Люминесцентные лампы
16	2000	2000	2000	500	1000

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Диапазон устанавливаемого времени, мин	Номинальный ток, А	Способ установки
	Таймер лестничный ТЛ-1 мин/7 мин-16 А-DIN TDM	SQ1503-0001	1-7	16	DIN-рейка

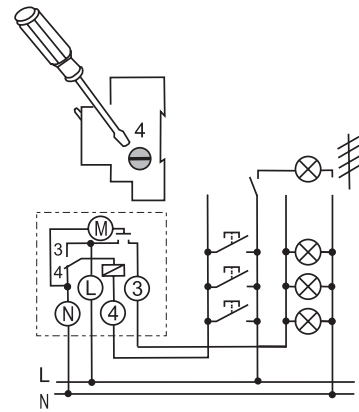
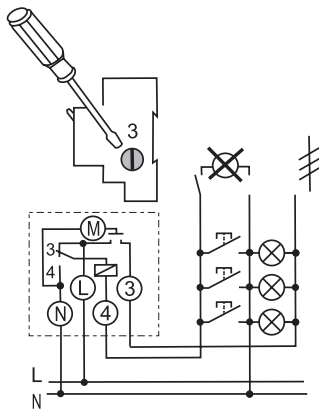
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1503-0001	200	17	425	355	220

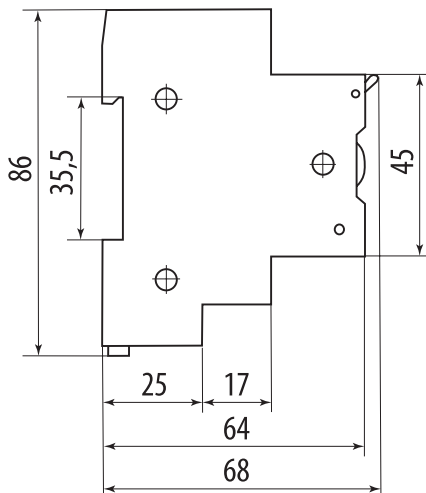
Схемы подключения к сети

- В положении «3» переключателя на боковой панели таймера подключение внешних кнопок управления осуществляется к зажимам N и 4 таймера. В этом случае нет возможности подключения дополнительных ламп освещения через выключатель.

- В положении «4» переключателя на боковой панели таймера подключение внешних кнопок управления осуществляется к зажимам L и 4 таймера. В этом случае имеется возможность подключения дополнительных ламп освещения через выключатель.



Габаритные размеры (мм)



ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРОГРАММИРУЕМЫЕ
ТАЙМЕРЫ СЕРИИ ТЭ8А, ТЭ8, ТЭ15



2

Назначение

- Для включения/отключения нагрузки в запрограммированное время с режимами работы по суточному или недельному циклу.

Применение

- В промышленных и бытовых электроустановках для автоматизации технологических процессов, управления освещением и др.



Управление освещением: автоматическое включение освещения улиц, витрин, рекламных щитов, стоянок.



Управление светом и воздухом в аквариуме и террариуме: автоматическое включение и выключение освещения и подачи воздуха по необходимому расписанию.



Помощь в домах с многотарифным учетом электроэнергии: подключение электрооборудования ночью, в часы с льготной тарификацией, что позволяет значительно экономить электроэнергию.



Управление школьным звонком: автоматическое включение звонка до и после урока в рабочие дни.



Автоматическое отключение освещения складов и производственных помещений в нерабочее время: после 18-00 и в выходные дни.



Автоматический полив сада с 4 до 6 утра через день.

Преимущества

- Таймеры снабжены резервным подзаряжаемым источником питания, обеспечивающим их работу в течение 150 часов при отключении питания сети.
- Разнообразие имеющихся режимов работы (все дни недели, определенный день, рабочие дни, выходные и др. – всего 15 режимов) позволяет запрограммировать работу таймера под любые потребности технологического процесса разного уровня сложности.
- Наличие в ассортименте таймера ТЭ8, устанавливаемого в вырез щитка 45x45 мм, убирает ограничение применения таймеров данного функционала только исполнениями на DIN-рейку.

Материалы

- Корпус из негорючего самозатухающего пластика.

Конструкция

- Таймеры ТЭ8А, ТЭ8 и ТЭ15 состоят из следующих узлов: блок питания, микропроцессор, ЖК-дисплей, кнопки программирования, реле с переключающимися контактами, контактные зажимы, резервный аккумулятор и световой индикатор включения реле.
- Отсчет времени работы таймера начинается от текущего времени и дня недели.
- Микропроцессоры таймеров обеспечивают выполнение 8 циклов управления временем включения и отключения нагрузки (для ТЭ15 – 16 циклов). Программирование осуществляется кнопками, расположенными на лицевых панелях таймеров.

Комплектация

- Таймер электронный ТЭ8А/ТЭ8/ТЭ15.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение		
	ТЭ8А	ТЭ8	ТЭ15
Номинальный ток нагрузки I _n , А при cos φ=1 при cos φ=0,4	16 8		
Номинальное напряжение, В	230		
Номинальная частота, Гц	50		
Потребляемая мощность, не более, Вт	5		
Число ячеек памяти: ВКЛ+ВЫКЛ	8+8	16+16	
Шаг установки выдержки времени, мин	1		
Режимы работы	суточный/недельный		
Погрешность отсчета временных интервалов, с/сутки	1	2	
Время работы от источника резервного питания при отключении сети, час	150	360	
Электрическая износостойкость, не менее, циклов	100 000		
Механическая износостойкость, не менее, циклов	10 000 000		
Тип контакта	1P (переключающий)	1Z (закрывающий)	1P (переключающий)
Масса, кг	0,175		0,15
Способ установки	DIN-рейка	Вырез щита 45x45 мм (подключение контактов с помощью разъема P8Ц)	DIN-рейка
Ширина таймера на DIN-рейке	50	-	36
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +40		

2

Ассортимент


Изображение	Наименование	Артикул	Шаг установки времени, мин	Количество ячеек ВКЛ+ВЫКЛ	Номинальный ток, А	Способ установки
	Таймер электронный ТЭ8А-1 мин/7дн-8оп/off-16 А-DIN TDM	SQ1503-0002	1	8+8	16	DIN-рейка
	Таймер электронный ТЭ8-1 мин/7дн-8оп/off-16 А-8Ц/Щ TDM	SQ1503-0004				Вырез щита 45x45 мм
	Таймер электронный ТЭ15-1 мин/7дн-16оп/off-16 А-DIN TDM	SQ1503-0005		16+16		DIN-рейка

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1503-0002	100	20	435	415	310
SQ1503-0004			650	315	270
SQ1503-0005		15	395	245	380

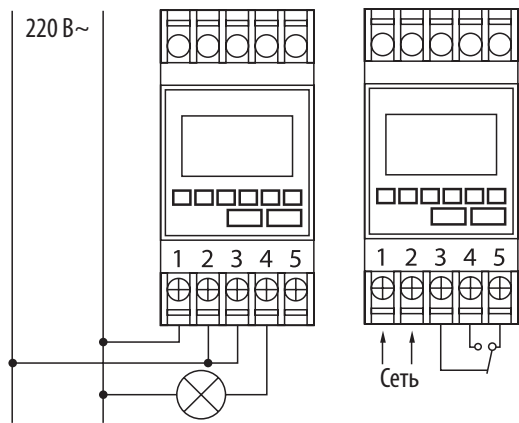
Аксессуары

- Таймер ТЭ8 подключается к сети при помощи разъема P8Ц.

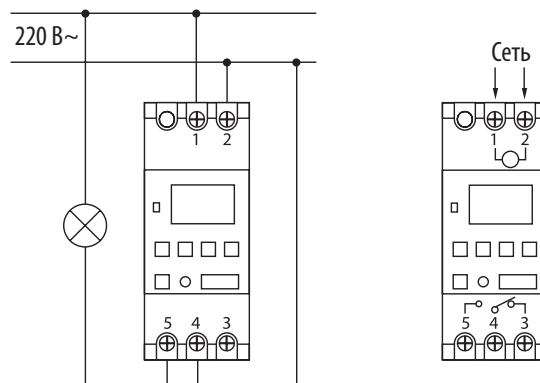
Изображение	Наименование	Артикул
	P8Ц - разъем цокольный 8-pin на DIN-рейку/плоскость TDM	SQ1503-0019

Подробная информация о разъеме P8Ц на **стр. 339**.

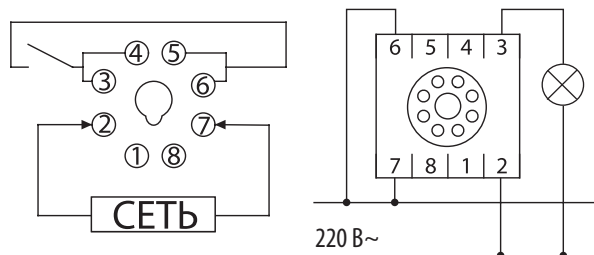
Схемы подключения к сети



Таймер ТЭ8А

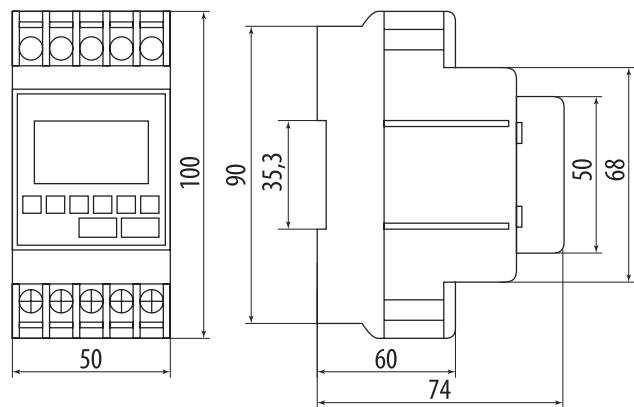


Таймер ТЭ15

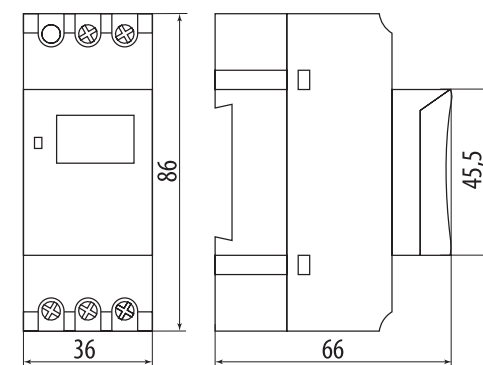


Таймер ТЭ8

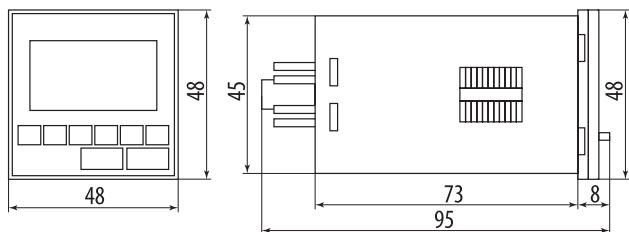
Габаритные размеры (мм)



ТЭ8А



ТЭ15



ТЭ8

ТАЙМЕР ЭЛЕКТРОННЫЙ ДВУХКАНАЛЬНЫЙ ТЭ822



~230 В 50 Гц	2-х канальный =2 таймера	IP20	2x 16 А	15 НЕДЕЛЬНЫЙ	22 on/off
+50 °C -10 °C	ПЛОМБИРОВКА	хранение информации 4 года	гарантия 5 лет	EAC	

Назначение

- Для включения/отключения нагрузки в запрограммированное время с режимами работы по суточному или недельному циклам.

Применение

- В промышленных и бытовых электроустановках для автоматизации технологических процессов, управления освещением и т. д.



2 канала в таймере могут одновременно управлять 2 линиями с различными нагрузками (например, управление светом и подачей воздуха в аквариуме).



Автоматическое включение освещения улиц, подсветки рекламных конструкций, фасадов зданий, парковок, витрин, парков, остановок общественного транспорта, складов, подъездов и др.



Управление системами вентиляции в производственных помещениях по заданной программе.



Управление системами отопления в малопосещаемых объектах и зданиях (дачи, гаражи, подсобные помещения).



Режим «Импульс» позволяет включать нагрузку на короткие промежутки времени (от 1 до 59 секунд) и может использоваться, например, для управления школьным звонком по расписанию.



Режим «Цикл» позволяет работать таймеру по циклической программе, начиная с установленного времени (длительность импульса и паузы от 1 секунды до 100 минут). Это может использоваться, например, для автоматизации циклических производственных процессов.

Материалы

- Корпус таймера выполнен из не поддерживающего горение пластика.

Конструкция и принцип работы

- Работа таймера осуществляется от текущего времени и дня недели.
- Таймер имеет 2 переключающих исполнительных реле, которые могут коммутировать 2 независимые нагрузки.
- Микропроцессор таймера обеспечивает выполнение 22 циклов включения/выключения согласно заданному времени. Данные циклы можно распределять в любом порядке между первым и вторым каналом.
- Программирование осуществляется при помощи кнопок на лицевой панели.

Преимущества



Таймер является двухканальным, то есть совмещает функции двух обычных таймеров.



Снабжен резервным подзаряжаемым источником питания, обеспечивающим сохранение всех параметров в течение 4-х лет при отключении питания сети.



Имеется возможность пломбировки верхней крышки таймера.



Для предотвращения доступа к программированию возможна установка пароля.

Технические характеристики

Комплектация

- Таймер ТЭ822.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Наименование параметра	Значение
Номинальный ток нагрузки I _n , А при cos φ=1 при cos φ=0,6	2x16 2x10
Номинальное напряжение, В	230
Диапазон рабочих напряжений, В	180–250
Номинальная частота, Гц	50
Потребляемая мощность, не более, ВА	7,5
Число ячеек памяти: ВКЛ+ВЫКЛ	22+22
Шаг установки выдержки времени, мин	1
Погрешность отчета временных интервалов, с/сутки	1
Устанавливаемая длительность импульса в режиме «Импульс», сек	от 1 до 59
Устанавливаемая длительность импульса и паузы в режиме «Цикл»	от 1 сек до 99 мин 59 сек
Время сохранения заданных параметров при отключении питания сети, лет	4
Электрическая износостойкость, не менее, циклов в/о	100 000
Механическая износостойкость, не менее, циклов в/о	10 000 000
Потребляемая мощность, ВА	4
Тип контактов	2P (переключающие)
Масса, кг	0,17
Способ установки	DIN-рейка
Ширина таймера на DIN-рейке	36 (2 модуля DIN)
Диапазон рабочих температур, °C	от -10 до +50

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Шаг установки времени, мин	Количество ячеек ВКЛ+ВЫКЛ	Номинальный ток, А	Способ установки
	Таймер электронный ТЭ822-2кан-1мин/7дн-44оп/off-16А-DIN TDM	SQ1503-0003	1	22+22	2x16	DIN-рейка

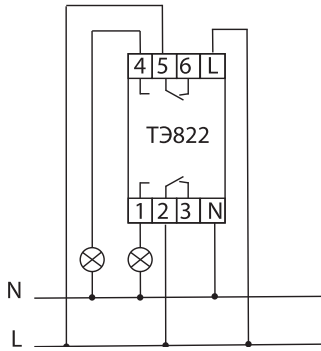
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1503-0003	100	18	380	230	380

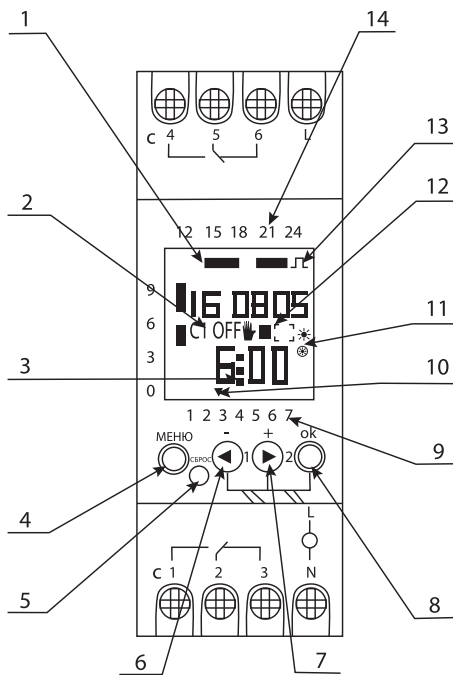
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	Евроавтоматика	Legrand	ABB
ТЭ822	PCZ-522	047 71	DT2

Схема подключения к сети



Элементы управления таймера

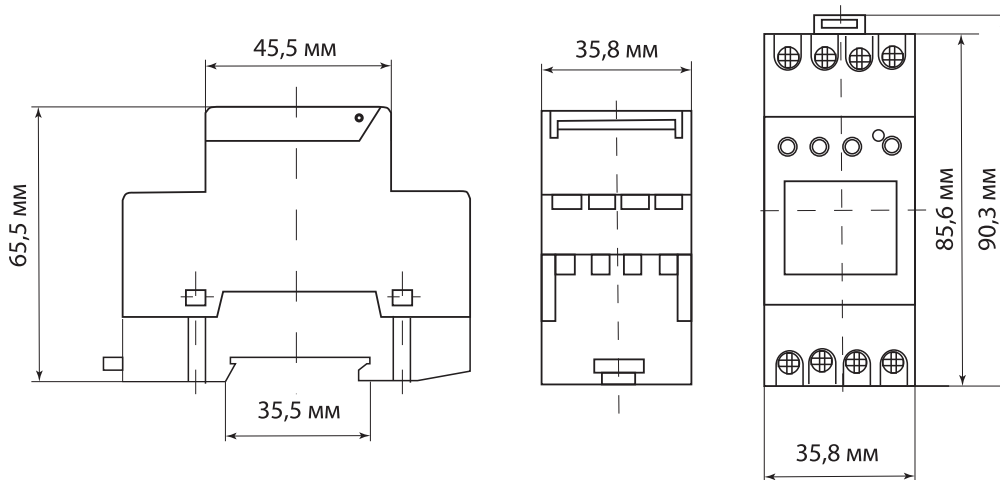


- 1 - отображение запрограммированных временных интервалов включения/выключение на текущий день;
- 2 - отображение номера канала : C1 или C2 и его статуса: ON или OFF (переключение отображения состояния первого и второго каналов происходит автоматически с интервалом 5–10 секунд);
- 3 - 2 моргающих точки между часами и минутами – есть питающее напряжение сети, 3 моргающие точки – работа от встроенного аккумулятора;
- 4 - кнопка «Меню»;
- 5 - кнопка «Сброс»;
- 6 - кнопка «◀»;
- 7 - кнопка «▶»;
- 8 - кнопка «ok»;
- 9 - обозначение дня недели от 1 до 7, где 1 – понедельник, 7 – воскресенье;
- 10 - метка указания текущего дня недели;
- 11 - значки «☀» или «☁» - отображаются при подключении автоматического перевода на летнее и зимнее время;
- 12 - отображение значков специальных функций:

- «☐» - Отмена программы.
- «☀/☁» - Постоянно включено / постоянно выключено.
- «☑» - Случайная задержка.
- «☐» - Праздник.

- 13 - значки - «Импульс» и - «Цикл» отображаются при активации соответствующих режимов;
- 14 - обозначение часов (числа от 0 до 24).

Габаритные размеры



АНАЛОГОВЫЕ (ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ)
СУТОЧНЫЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ СЕРИИ AP, AP-1M, AP-П



2

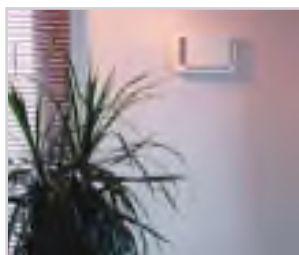


Назначение

- Для отсчета интервалов времени, автоматического включения/отключения электротехнического оборудования через заданный промежуток времени по суточному циклу.

Применение

- В промышленных и бытовых электроустановках для автоматизации технологических процессов.



Регулярное проветривание помещений или контроль влажности по заданному циклу в течение суток.



Управление освещением: автоматическое включение освещения улиц, витрин, рекламных щитов, стоянок.

Материалы

- Корпус из негорючего самозатухающего пластика.

Конструкция

- Реле содержат электронную схему управления, частота импульсов которой синхронизирована кварцевым резонатором. Схема управления предназначена для управления движением миниатюрного шагового электродвигателя, передающего вращение через зубчатую передачу на установочные лимбы.
- Установочные лимбы (сектора) делают полный оборот за 1 сутки. Один сектор соответствует периоду 30 минут (для AP) и 15 минут (для AP-1M и AP-П), при совмещении запрограммированного сектора с меткой текущего времени устройство переключает контакты (подключает нагрузку).

Преимущества



Реле снабжены резервным подзаряжаемым источником питания, обеспечивающим их работу от 72 до 300 часов (в зависимости от исполнения) при отключении питания сети.



В реле AP имеется возможность пломбировки крышки клеммной колодки и защитной верхней крышки.



В реле AP и AP-П имеется возможность установки реле как на DIN-рейку, так и на монтажную плоскость. В реле AP для этого используется дополнительная планка (входит в комплектацию).



Реле AP-1M имеет ширину 1 модуль, что позволяет экономить место в щитке.



Реле имеют возможность смены встроенного аккумулятора.



Реле AP-П дает возможность установки времени с точностью ±20 секунд, что выше в несколько раз чем в других устройствах серии AP.

Комплектация

- Реле AP.
- Защитная крышка клеммной колодки.
- Переходная планка для крепления реле на плоскость.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Технические характеристики

Наименование параметра	AP	AP-1M	AP-П
Номинальный ток нагрузки I _n , А	16		20
Номинальное напряжение, В	230		
Номинальная частота, Гц	50		
Потребляемая мощность, не более, Вт	1		
Шаг установки выдержки времени, мин	30	15	
Погрешность срабатывания реле по времени, мин	±3		
Число циклов ВКЛ/ВЫКЛ в сутки	24	48	
Погрешность отчета временных интервалов, с/сутки	5		
Время работы от источника резервного питания при отключении сети, час	150	72	300
Электрическая износостойкость, не менее, циклов	100 000		
Механическая износостойкость, не менее, циклов	10 000 000		
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +55		от -10 до +50
Способ установки	На DIN-рейку или монтажную плоскость (переходная планка с крепежными отверстиями в комплекте)	На DIN-рейку	На монтажную плоскость или DIN-рейку
Гарантийный срок годности устройства	5 лет		

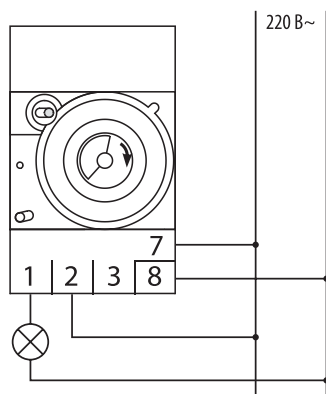
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Шаг установки времени, мин	Цикличность	Номинальный ток, А	Способ установки
	Аналоговое реле AP-30мин/24ч-16А-DIN TDM	SQ1503-0006	30	24 часа (сутки)	16	DIN-рейка
	Аналоговое реле AP-1М-15мин/24ч-16А-DIN TDM	SQ1503-0021	15			
	Аналоговое реле AP-П-15мин/24ч-20А TDM	SQ1503-0022				Монтажная плоскость

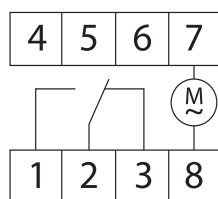
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1503-0006	100	22,5	475	300	420
SQ1503-0021	200	19,5	425	355	220
SQ1503-0022	50	14,5	450	280	

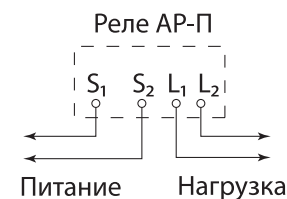
Схемы подключения к сети



AP

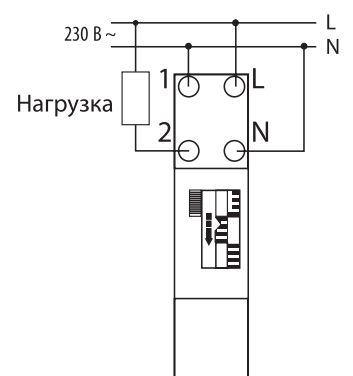


Питание реле подключается к контактам 7 и 8, подключение нагрузки: 2-3 нормально замкнутый контакт, 2-1 нормально разомкнутый контакт (закрывается при срабатывании реле).



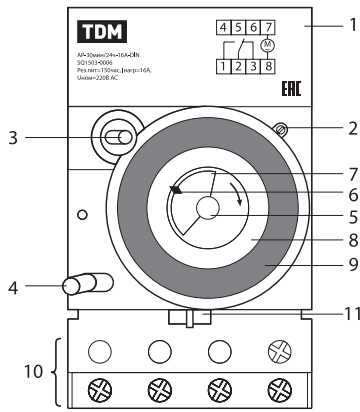
Примечание для реле AP-П: контакты нагрузочной цепи имеют внутреннее соединение с контактами питающей цепи, для избегания КЗ запрещаются любые дополнительные соединения.

AP-П



AP-M1

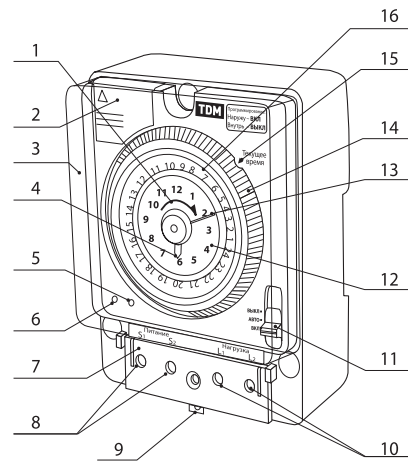
Элементы управления реле



- 1 - корпус таймера
- 2 - индикатор работы часового механизма
- 3 - переключатель контакторов таймер
- 4 - выключатель таймера
- 5 - ручка установки (коррекции) текущего времени
- 6 - указатель времени
- 7 - внутренний лимб (минусы)
- 8 - внешний лимб (часы)
- 9 - сектор установки программы (48 секторов)
- 10 - контактные выводы реле
- 11 - место пломбировки крышки клеммной колодки

2

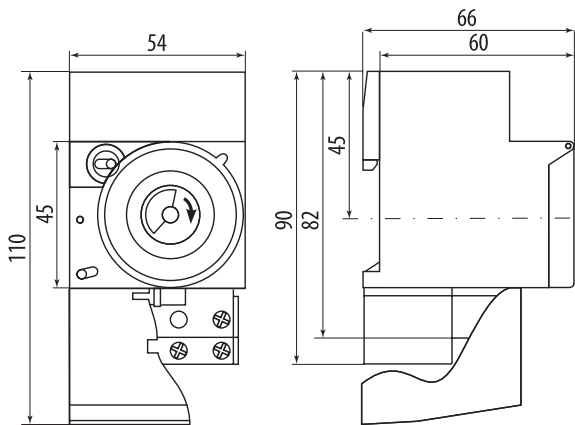
AP



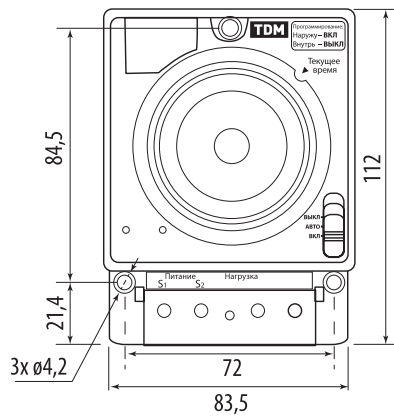
- 1 - стрелка (указывает направление прокрутки при установке времени)
- 2 - отсек сменной батареи
- 3 - защитная прозрачная крышка
- 4 - часовая стрелка
- 5 - индикатор срабатывания реле
- 6 - индикатор наличия питающей сети
- 7 - крышка клеммной колодки
- 8 - контакты подключения питающей сети
- 9 - защелка на DIN-рейку
- 10 - контакты подключения нагрузки
- 11 - переключатель режимов "ON/AUTO/OFF"
- 12 - малый циферблат
- 13 - минутная стрелка
- 14 - установочные сектора
- 15 - метка текущего времени
- 16 - большой циферблат

AP-P

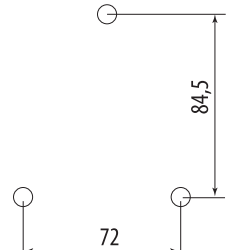
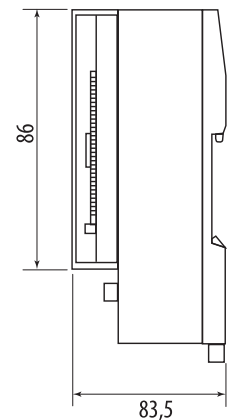
Габаритные размеры (мм)



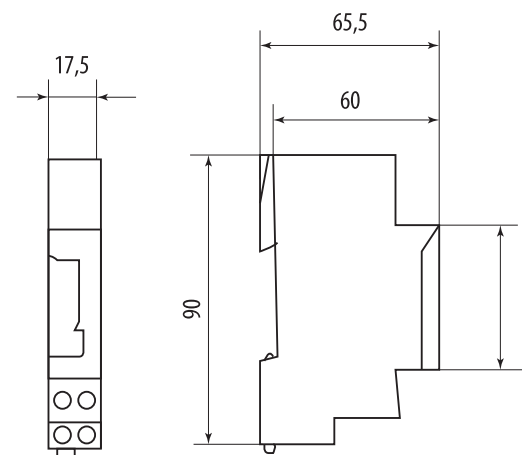
AP



AP-P



Установочные размеры



AP-1M

ТАЙМЕР ЭЛЕКТРОННЫЙ АСТРОНОМИЧЕСКИЙ СЕРИИ ТЭ-АС



~230 В
50 Гц

IP20

16 А

работа от аккумулятора
360 часов

8 on/off

СУТОЧНЫЙ

+40 °С
-10 °С

АСТРОНОМИЧЕСКИЙ

гарантия
5 лет

EAC

Назначение

- Для включения/отключения нагрузки в запрограммированное время с режимами работы по суточному циклу с возможностью автоматической корректировки установленного времени в зависимости от времени восхода и захода солнца в разное время года.

Применение

- В промышленных и бытовых электроустановках для автоматизации управления освещением.



Управление уличным освещением, подсветкой фасадов, парковок, витрин, парков, остановок общественного транспорта и др.

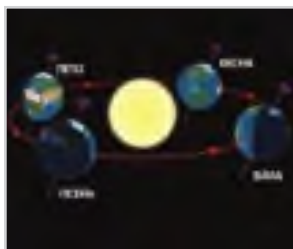


Управление подсветкой рекламных конструкций.



Управление внутренним освещением: подсветка витрин магазинов, освещение подъездов, офисных центров, коридоров гостиниц, производственных территорий, складов и др.

Преимущества



Управление освещением полностью автоматизировано, т. к. таймер сам корректирует время включения и выключения в зависимости от времени года.



Снабжен резервным подзаряжаемым источником питания, обеспечивающим работу в течение 360 часов при отключении питания сети.



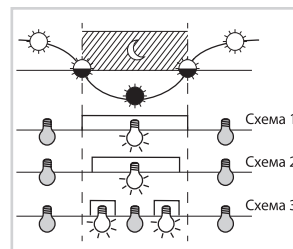
Самое доступное предложение таймеров данного типа на рынке РФ и стран СНГ.

Материалы

- Корпус таймера выполнен из не поддерживающего горение пластика.

Конструкция и принцип работы

- Таймер работает с привязкой к географической широте места установки и времени года. Установленное время будет автоматически корректироваться каждый день в зависимости от времени восхода и захода солнца (схема 1);
- Имеется возможность запрограммировать включение и выключение освещения в любое время, например, включать через 20 минут после захода солнца и отключать за 20 минут перед восходом, что позволит дополнительно экономить электроэнергию (схема 2);
- Дополнительное энергосбережение обеспечивает функцию программирования перерыва в работе ночью (например, с 1 ночи до 5 утра (схема 3)).



- Программирование таймера осуществляется в три этапа:
 1. Установка текущей даты и времени.
 2. Установка географической широты места установки таймера (см. таблицу в конце раздела).
 3. Установка необходимого времени включения и отключения.

Комплектация

- Таймер ТЭ-АС.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальный ток нагрузки In, А при cos φ=1 при cos φ=0,4	16 8
Номинальное напряжение, В	230
Диапазон рабочих напряжений, В	180–250
Номинальная частота, Гц	50
Потребляемая мощность, не более, Вт	5
Число ячеек памяти: ВКЛ+ВЫКЛ	8+8
Шаг установки выдержки времени, мин	1
Диапазон установки географической широты, градусы (°)	от 0 до 66
Погрешность отчета временных интервалов, с/сутки	2
Время работы от источника резервного питания при отключении сети, час	360
Электрическая износостойкость, не менее, циклов в/о	100 000
Механическая износостойкость, не менее, циклов в/о	10 000 000
Потребляемая мощность, ВА	4
Тип контакта	1P (переключающий)
Масса, кг	0,125
Способ установки	DIN-рейка
Ширина таймера на DIN-рейке	36 (2 модуля DIN)
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +40

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Шаг установки времени, мин.	Количество ячеек ВКЛ+ВЫКЛ	Номинальный ток, А	Способ установки
	Таймер электронный ТЭ-АС-1 мин/24ч-8оп/off-16А-DIN (астрономический) TDM	SQ1503-0023	1	8+8	16	DIN-рейка

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1503-0023	100	15,5	380	230	380

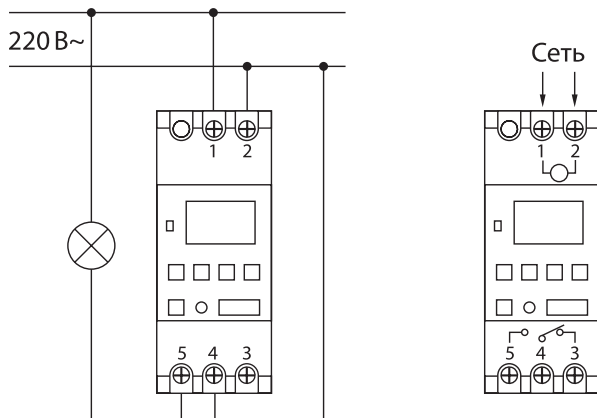
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	Евроавтоматика	Legrand
ТЭ-АС	PCZ-524 PCZ-525	037 20

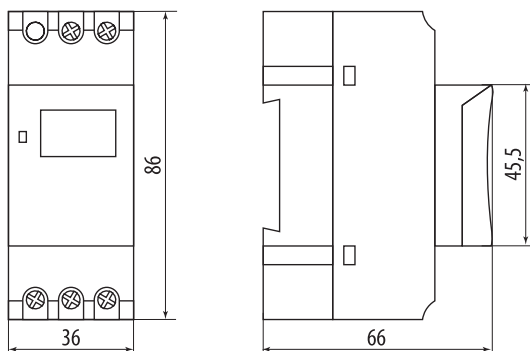
Географические широты основных городов России (в связи с тем, что в таймер вносятся широты только в градусах, данные в таблице округлены до градусов):

Город	Географическая широта	Город	Географическая широта	Город	Географическая широта	Город	Географическая широта
Абакан	54° с.ш.	Иваново	57° с.ш.	Находка	43° с.ш.	Сочи	44° с.ш.
Ангарск	53° с.ш.	Ижевск	57° с.ш.	Нижевартовск	61° с.ш.	Ставрополь	45° с.ш.
Архангельск	65° с.ш.	Иркутск	52° с.ш.	Нижний Новгород	56° с.ш.	Старый Оскол	51° с.ш.
Астрахань	46° с.ш.	Йошкар-Ола	57° с.ш.	Нижний Тагил	58° с.ш.	Сургут	61° с.ш.
Барнаул	53° с.ш.	Казань	56° с.ш.	Новокузнецк	54° с.ш.	Сызрань	53° с.ш.
Белгород	51° с.ш.	Калининград	55° с.ш.	Новороссийск	45° с.ш.	Сыктывкар	62° с.ш.
Биробиджан	49° с.ш.	Калуга	55° с.ш.	Новосибирск	55° с.ш.	Тамбов	53° с.ш.
Благовещенск	50° с.ш.	Кемерово	55° с.ш.	Новый Уренгой	66° с.ш.	Тверь	57° с.ш.
Братск	56° с.ш.	Киров	59° с.ш.	Ногинск	56° с.ш.	Тольятти	53° с.ш.
Брянск	53° с.ш.	Клин	56° с.ш.	Норильск	69° с.ш.	Томск	56° с.ш.
Великий Новгород	59° с.ш.	Комсомольск-на-Амуре	51° с.ш.	Омск	55° с.ш.	Тула	54° с.ш.
Владивосток	43° с.ш.	Кострома	58° с.ш.	Орел	53° с.ш.	Тюмень	57° с.ш.
Владикавказ	43° с.ш.	Краснодар	45° с.ш.	Оренбург	52° с.ш.	Улан-Удэ	52° с.ш.
Владимир	56° с.ш.	Красноярск	56° с.ш.	Пенза	53° с.ш.	Ульяновск	54° с.ш.
Волгоград	49° с.ш.	Курган	55° с.ш.	Пермь	58° с.ш.	Уфа	55° с.ш.
Волгодонск	48° с.ш.	Курск	52° с.ш.	Петропавловск-Камчатский	53° с.ш.	Хабаровск	48° с.ш.
Вологда	59° с.ш.	Липецк	53° с.ш.	Псков	58° с.ш.	Ханты-Мансийск	61° с.ш.
Воркута	68° с.ш.	Магадан	60° с.ш.	Ростов-на-Дону	47° с.ш.	Чебоксары	56° с.ш.
Воронеж	52° с.ш.	Магнитогорск	53° с.ш.	Рязань	55° с.ш.	Челябинск	55° с.ш.
Грозный	43° с.ш.	Майкоп	45° с.ш.	Салехард	66° с.ш.	Черкесск	44° с.ш.
Дербент	42° с.ш.	Махачкала	43° с.ш.	Самара	53° с.ш.	Чита	52° с.ш.
Дзержинск	56° с.ш.	Минеральные Воды	44° с.ш.	Санкт-Петербург	60° с.ш.	Элиста	46° с.ш.
Ейск	47° с.ш.	Москва	56° с.ш.	Саранск	54° с.ш.	Южно-Сахалинск	47° с.ш.
Екатеринбург	57° с.ш.	Мурманск	69° с.ш.	Саратов	52° с.ш.	Якутск	62° с.ш.
Елец	53° с.ш.	Набережные Челны	56° с.ш.	Северодвинск	65° с.ш.	Ярославль	58° с.ш.
Зеленодольск	56° с.ш.	Назрань	43° с.ш.	Смоленск	55° с.ш.		

Схемы подключения к сети



Габаритные размеры (мм)



РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ЦОКОЛЬНЫЕ СЕРИИ РВ



~230 В 50 Гц	24-230 В AC/DC	IP20	5 А	Р8Ц	задержка времени 0,1 сек. – 9990 час.
+55 °С -10 °С	гарантия 5 лет	EAC			

2

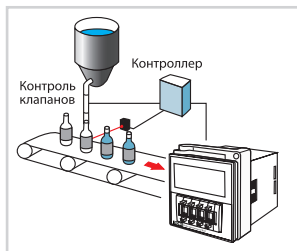
Назначение

- Для коммутации электрических цепей с определенными, предварительно установленными выдержками времени.

Применение

- Применяются в схемах автоматики как комплектующее изделие.

Примеры:



Управление процессом на конвейере: при поступлении управляющего сигнала реле отсчитывает время, необходимое для заполнения тары, после этого закрывается клапан и происходит сдвиг конвейера.



Запуск 2-х и более электродвигателей с задержкой по времени с целью предотвращения перегрузок сети.



Предотвращение ложных срабатываний: например, при случайном попадании брызг воды на датчик контроля уровня жидкости, реле задержит сигнал на определенное время и замкнет контакты только при сохранении сигнала от датчика.



Включение вентиляции в ванной через заданное время после включения освещения.



Регулярное проветривание помещений или контроль влажности по заданному циклу (с использованием циклического реле времени РВ5).



Отсчет времени перед реверсивным запуском электродвигателя.



Построение более сложных схем с применением 2-х и более реле времени, обеспечивающих очередность и цикличность операций.



Осуществление предварительного нагрева печей, основной нагрев включается после отсчета запрограммированного времени.

Материалы

- Корпус из негорючего самозатухающего пластика.

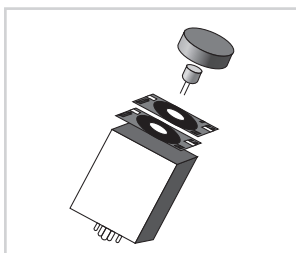
Конструкция



Реле времени PB1-PB5 имеют цокольные контакты 8-pin и устанавливаются на DIN-рейку или монтажную плоскость при помощи разъема P8Ц.



Реле времени PB1-PB3 являются 4 диапазонными, переключатели временных диапазонов расположены в правом нижнем углу на лицевой панели реле.



В комплектацию и к реле PB2 и PB3 входят 4 сменные шкалы, позволяющие менять различные временные диапазоны (порядок смены шкал после раздела «Схемы работы реле»).

- Реле PB4 устанавливается в вырез щитка 45x55 мм.
- Циклическое реле времени серии PB5 позволяет установить максимальную цикличность срабатывания – 60 минут.

Преимущества

- Реле времени серии PB1-PB3 при сохранении надежности и точности срабатывания являются самыми доступными реле на рынке.
- Использование цокольного разъема P8Ц позволяет быстро заменить старое реле на новое при выходе его из строя, а также при необходимости изменения функциональности или временных параметров.
- Реле PB1 имеют на лицевой панели переключатель режимов работы (режим А: задержка включения – контакт 2P, режим В: задержка включения – контакт 1P плюс индикация питающего напряжения – контакт 1P).
- Реле времени PB2 и PB3 могут устанавливаться в вырез в щитке при помощи дополнительного крепления KP-57.
- Реле времени серии PB3 могут работать при напряжении 24-230 В AC/DC.
- Электронное цокольное реле PB4 позволяет объединить в одном исполнении широчайший временной диапазон 0,1 сек.–9 990 часов.
- Циклические реле времени PB5 имеют 2 независимые выдержки времени: включения и отключения, что позволяет получить необходимую гибкость в задании цикла управления технологическим процессом.

Комплектация

- Реле времени PB1-PB5.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Технические характеристики

Наименование параметра	PB1	PB2	PB3	PB4	PB5 (циклическое)
Номинальный ток нагрузки In, А	5				
Номинальное напряжение, В	230 AC		24–230 AC/DC		230 AC
Номинальная частота переменного тока, Гц	50				
Потребляемая мощность, не более, ВА	2			10	2
Устанавливаемые максимальные задержки времени	PB1A: 1 сек., 10 сек., 1 мин., 10 мин. PB1C: 6 сек., 60 сек., 6 мин., 60 мин. PB1E: 3 мин., 30 мин., 3 час, 30 час	PB2A: 0,5 сек., 5 сек., 30 сек., 3 мин. PB2D: 10 сек., 100 сек., 10 мин., 60 мин. PB2G: 4 мин., 40 мин., 4 часа, 24 часа	PB3A: 0,5 сек., 5 сек., 30 сек., 3 мин. PB3G: 4 мин., 40 мин., 4 часа, 24 часа	0,1 сек.-9990 час	PB51: 60x60 сек. PB52: 6x6 мин. PB53: 60x60 мин.
Погрешность отсчета времени, не более	2%				
Время перезагрузки*, не более, с	0,1	0,5			
Режимы работы	Режим А: задержка включения Режим В: задержка включения, индикация питающего напряжения	- задержка включения; - индикация питающего напряжения		- задержка включения	- циклический (две независимых выдержки времени)
Тип контакта	В режиме работы А: - 2p (переключающий) В режиме работы В: - 1p основной (переключающий); - 1p доп. контакт (переключающий) - индикация питающего напряжения	- 1p основной (переключающий); - 1p доп. контакт (переключающий) - индикация питающего напряжения		- 2p (переключающий)	- 1p (переключающий)
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +55				
Электрическая износостойкость, не менее, циклов	100 000				
Механическая износостойкость, не менее, циклов	1 000 000	10 000 000		1 000 000	
Вес, не более, кг	0,16	0,1		0,21	
Способ установки	С использованием цокольного разъема 8-pin P8Ц (на DIN-рейку или монтажную плоскость)	С использованием цокольного разъема 8-pin P8Ц (на DIN-рейку или монтажную плоскость). При дополнительном использовании крепления KP-57 устанавливается в вырез щитка 45x55 мм		В вырез щитка 45x45 мм (подключение контактов с помощью разъема P8Ц)	В вырез щитка 50x62 мм (подключение контактов с помощью разъема P8Ц)
Установка и отображение времени	Механический регулятор			ЖК-дисплей	Механические регуляторы

* Время перезагрузки – минимальный отрезок времени с момента отключения питающей сети до момента начала следующего цикла.

Ассортимент реле

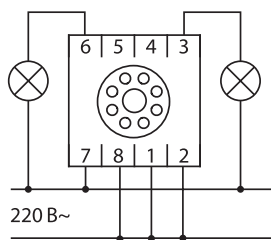
Изображение	Наименование	Артикул	Мин/макс. интервал времени	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Способ установки
	Реле времени PB1A-2 реж-1 сек/10 мин-5 А-220 В-8Ц TDM	SQ1503-0007	1 сек./10 мин.	5	230 AC	Под разъем Р8Ц
	Реле времени PB1C-2 реж-6 сек/60 мин-5 А-220 В-8Ц TDM	SQ1503-0008	6 сек./60 мин.			
	Реле времени PB1E-2 реж-3 мин/30 час-5 А-220 В-8Ц TDM	SQ1503-0009	3 мин./30 час.			
Реле времени PB2A-0,5 сек/3 мин-5 А-220 В-8Ц TDM	SQ1503-0010	0,5 сек./3 мин.				
Реле времени PB2D-10 сек/60 мин-5 А-220 В-8Ц TDM	SQ1503-0011	10 сек./60 мин.				
Реле времени PB2G-4 мин/24 час-5 А-220 В-8Ц TDM	SQ1503-0012	4 мин./24 час.				
Реле времени PB3A-0,5 сек/3 мин-5 А-24/220 В-8Ц TDM	SQ1503-0013	0,5 сек./3 мин.	24/230 AC/DC			
Реле времени PB3G-4 мин/24 час-5 А-24/220 В-8Ц TDM	SQ1503-0014	4 мин./24 час.				
	Реле времени PB41-0,1 сек/9990 час-5 А-220 В-8Ц/Щ TDM	SQ1503-0015	0,1 сек./9990 час.		230 AC	В вырез в щитке

Изображение	Наименование	Артикул	Время вкл. х время выкл.	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Способ установки
	Реле времени PB51-2T-60x60 сек-5 А-220 В-8Ц/Щ TDM	SQ1503-0016	60x60 сек.	5	230 AC	В вырез в щитке
	Реле времени PB52-2T-6x6 мин-5 А-220 В-8Ц/Щ TDM	SQ1503-0017	6x6 мин.			
	Реле времени PB53-2T-60x60 мин-5 А-220 В-8Ц/Щ TDM	SQ1503-0018	60x60 мин.			

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1503-0007	100	16	470	270	240
SQ1503-0008					
SQ1503-0009					
SQ1503-0010					
SQ1503-0011					
SQ1503-0012					
SQ1503-0013					
SQ1503-0014					
SQ1503-0015		19,5	650	315	270
SQ1503-0016					
SQ1503-0017	60	16	415	370	320
SQ1503-0018					

Схема подключения к сети



Контакты 2 и 7 предназначены для питания реле, контакты 4-1-3 и 5-8-6 – рабочие переключающие контакты реле (нормально замкнутые 1-4 и 8-5, нормально разомкнутые 1-3 и 8-6).
Примечание: в реле серии PB5 имеется контакт 1P – 5-8-6, контакты 4-1-3 – не рабочие.

Схемы работы реле

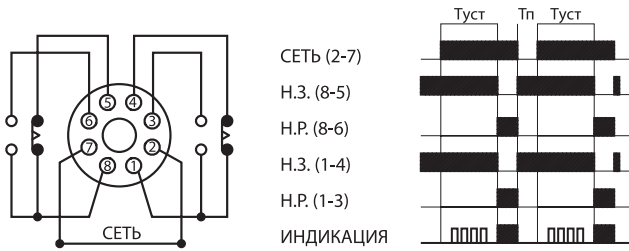


Схема работы реле PB1 (в режиме работы А) и реле PB4.

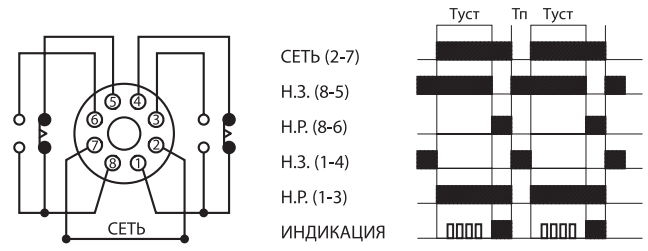


Схема работы реле PB1 (в режиме работы В).

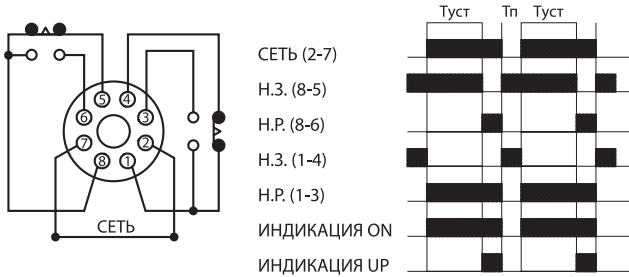


Схема работы реле времени PB2, PB3.

- Расшифровка сокращений:
Н.З. – нормально замкнутый контакт,
Н.Р. – нормально разомкнутый контакт.

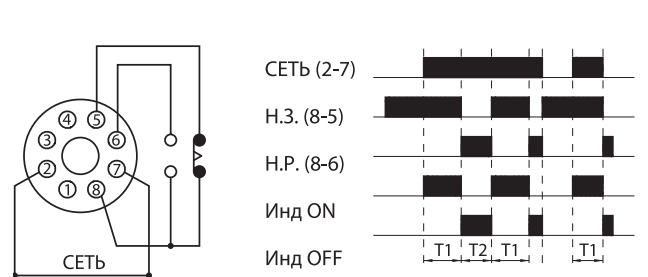
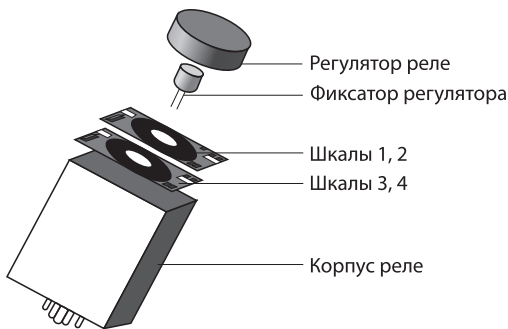


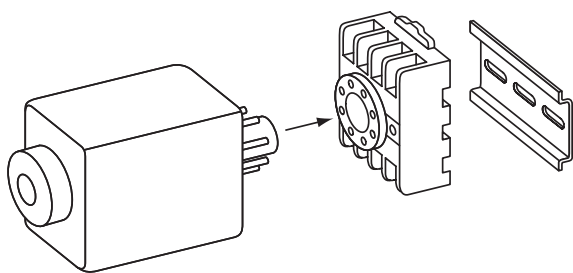
Схема работы реле времени PB5

Туст – установленное (запрограммированное) время,
Тп – время перезагрузки реле.

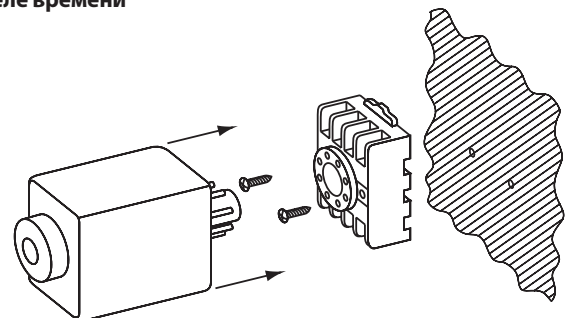
Порядок смен шкал для реле PB2-PB3



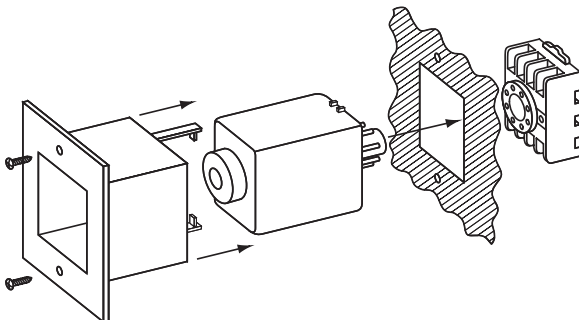
Особенности эксплуатации и монтажа. Способы установки реле времени



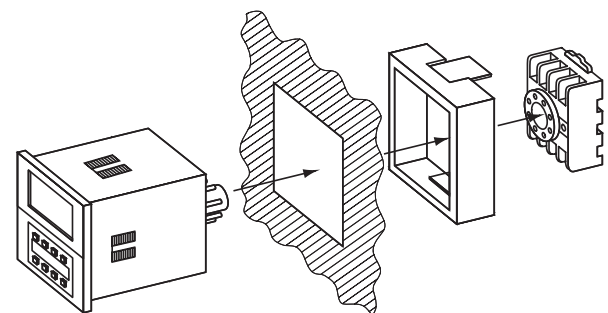
Монтаж реле PB1-PB5 на DIN-рейку



Монтаж реле PB1-PB5 на плоскость

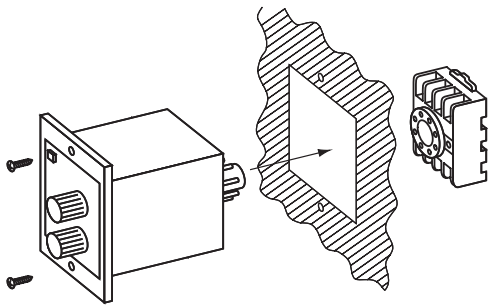


Монтаж реле PB2-PB3 в вырез в крышке щитка 45x55 мм



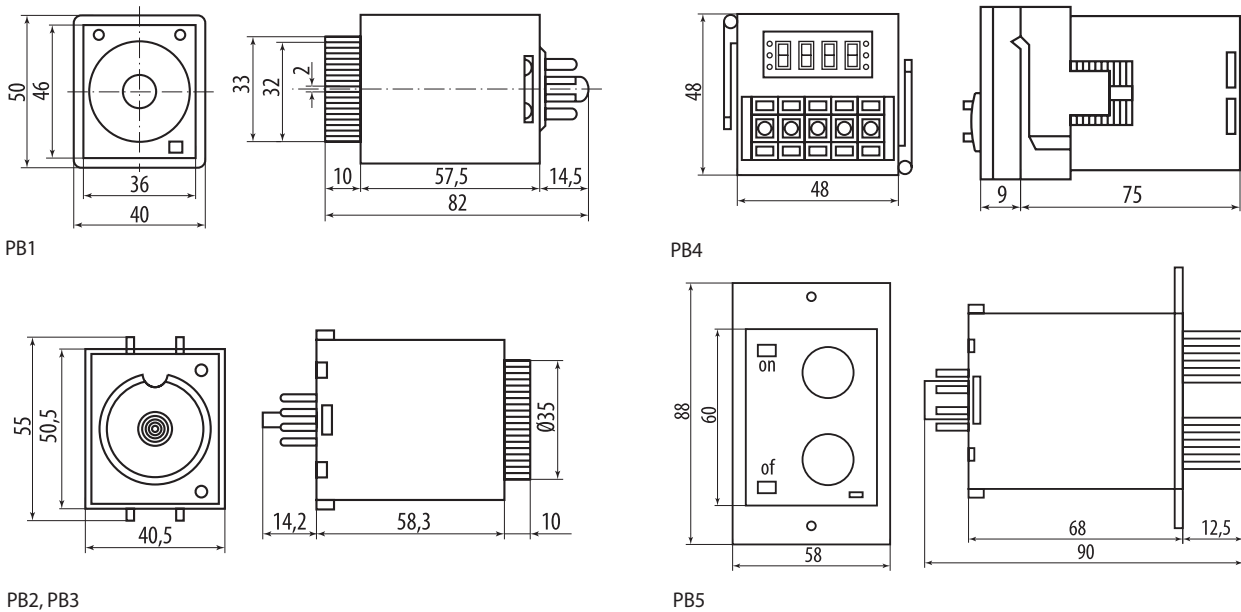
Монтаж реле PB4 в вырез в крышке щитка 45x45 мм

Особенности эксплуатации и монтажа. Способы установки реле времени



Монтаж реле PB5 в вырез в крышке щитка.

Габаритные размеры (мм)



Аксессуары

- Реле PB1-PB5 подключаются к сети при помощи разъема P8Ц.
- Реле PB2, PB3 могут устанавливаться в вырез щитка при помощи крепления KP-57.

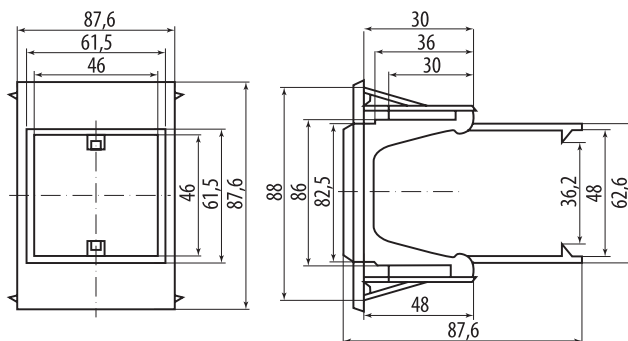
Изображение	Наименование	Артикул
	P8Ц - разъем цокольный 8-pin на DIN-рейку/плоскость TDM	SQ1503-0019
	KP-57- крепление в вырез щитка для реле PB2/PB3 TDM	SQ1503-0020

Подробная информация о разъеме P8Ц на **стр. 339**.

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ1503-0020	12	0,67	72	4	470	270	240

Габаритные размеры (мм)



ЦОКОЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ P8Ц



EAC

2

Назначение

- Для подключения к сети реле времени, таймеров, реле контроля фаз и уровня цокольного типа 8-PIN; крепление разъемов осуществляется на DIN-рейке или на монтажной панели при помощи винтов.

Применение

- В качестве установочных элементов для реле времени PB1-PB5, электронного таймера ТЭ8, реле контроля фаз РКФ-8Ц и реле контроля уровня РКУ-8Ц.

Материалы

- Изготовлены из негорючего самозатухающего пластика.

Конструкция

- Крепится на DIN-рейке при помощи пластиковой защелки.
- В корпусе имеется 2 отверстия М4, которые позволяют крепить разъем к плоскости при помощи 2-х саморезов.

Преимущества

- Центральное отверстие в разьеме P8Ц имеет специальный желоб, который исключает неверную установку цокольного реле.

Комплектация

- Разъем P8Ц.
- Групповая упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт (один на групповую упаковку).

Технические характеристики

Наименование параметра	P8Ц
Номинальный ток контактов, In, А	5
Число контактов	8
Номинальное рабочее напряжение, В	12-230 В АС/DC
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-90	УХЛ4
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75–2,5

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	P8Ц - разъем цокольный 8-pin на DIN-рейку/плоскость TDM	SQ1503-0019

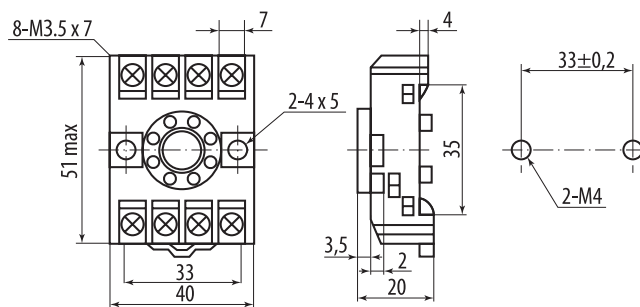
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ1503-0019	20	0,7	400	14	480	230	186

Аксессуары

- Реле PB1-PB5, ТЭ8, РКФ-8Ц, РКУ-8Ц подключаются к сети при помощи разъема P8Ц.

Габаритные размеры (мм)



РОЗЕТОЧНЫЕ ТАЙМЕРЫ СЕРИЙ ТРМ, ТРЭ

2



Назначение

- Для автоматического включения/отключения различного электрооборудования в установленное время в течение суток (ТРМ-01) и в течение недели (ТРЭ-01).

Применение

- Автоматизация управлением бытовыми электроприборами, освещением и др.

Примеры:



Управление электрообогревателем (обогреватель будет работать только в необходимое время; например: включаться за час до прихода хозяйки домой и выключаться в час ночи, затем включаться за час до пробуждения и выключаться в момент выхода на работу).



Управление освещением и подачей воздуха в аквариумах и террариумах (например, таймер автоматически будет включать и отключать воздух в аквариуме каждые 2 часа).



При долгом отсутствии хозяйки дома таймер может имитировать эффект присутствия (к нескольким таймерам можно подключить свет в разных комнатах, телевизор, радиоприемник и др., которые будут автоматически включаться и отключаться в установленное время).



Управление различными бытовыми приборами: кофеварки, чайники, ионизаторы воздуха и др. (например, автоматическое включение электрочайника утром перед пробуждением).



Использование в качестве будильника (можно подключить к таймеру любое электрооборудование: телевизор, магнитофон, радио, свет в комнате и др., – которые будут включаться утром для пробуждения).



Через таймер можно подключить утюг и другие электроприборы; забывчивая хозяйка может спокойно покинуть квартиру, не переживая, что что-то включено.



Таймер может включать и отключать уличное освещение в указанное время.



Таймер может обеспечить использование электроприборов в ночное время суток в домах и квартирах с многотарифным учетом электроэнергии, что позволит значительно сократить расходы на электроэнергию.

Конструкция

- ТРМ – таймер розеточный механический работает по суточному режиму, программирование осуществляется с помощью вращения по часовой стрелке круглой рукоятки, разделенной на 48 секторов; каждый сектор соответствует временному интервалу 30 минут;
- ТРЭ – таймер розеточный электронный работает по суточному и недельному циклам, программирование реализовано с помощью кнопок с отображением информации на ЖК-дисплее; работа таймера осуществляется от текущего времени и дня недели;
- Таймеры устанавливаются в розетку 230 В;
- Запрещено устанавливать последовательно один таймер в другой.

Материалы

- Корпус таймера выполнен из не поддерживающего горение пластика.

Преимущества

- Привлекательная цена на таймеры позволяет применять их широкому кругу потребителей.
- Красочная информативная блистерная упаковка дает всю необходимую информацию по применению для потребителя, в паспорте описаны различные варианты использования устройства.
- В таймере ТРЭ-01 имеется функция «Случайная задержка», при активизации которой оборудование будет включаться с дополнительной случайной временной задержкой 2–30 минут от

установленного значения (может служить для усиления реальности эффекта присутствия в доме).

- В таймере ТРЭ-01 имеется функция «Обратный отсчет» с максимальным устанавливаемым значением 23 часа 59 минут 59 секунд, которая позволит контролировать оставшееся время до какого-либо события и автоматически подключить любое электрооборудование после окончания отсчета.

Комплектация

- Таймер розеточный ТРМ/ТРЭ.
- Блистерная упаковка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение	
	ТРМ	ТРЭ
Тип таймера	Механический	Электронный
Цикл работы	24 часа (суточный)	24 часа (суточный) / 7 дней (недельный)
Номинальный ток нагрузки In, А	16	
Максимальная нагрузка, Вт	3500	
Номинальное напряжение, В	230	
Номинальная частота, Гц	50	
Потребляемая мощность, не более, Вт	1	
Шаг установки выдержки времени, мин.	30	1
Число циклов ВКЛ+ВЫКЛ в сутки	24	-
Количество ячеек памяти (ON+OFF)	-	20
Погрешность хода часов, мин/мес., не более	-	1
Время работы от встроенного аккумулятора, час	-	100
Максимальное значение времени обратного отчета	-	23 часа 59 минут 59 секунд
Электрическая износостойкость, не менее, циклов	100 000	
Механическая износостойкость, не менее, циклов	10 000 000	
Степень защиты	IP20	
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +40	

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цикл работы	Шаг установки времени, мин.	Номинальный ток, А	Число циклов/Количество ячеек памяти
	Таймер розеточный механический ТРМ-01-30 мин/24ч-16 А TDM	SQ1506-0001	24 часа (суточный)	30	16	24
	Таймер розеточный электронный ТРЭ-01-1 мин/7дн-20оп/оff-16 А TDM	SQ1506-0002	24 часа (суточный)/ 7 дней (недельный)	1		20

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ1506-0001	12	1,8	48	7,5	490	290	210
SQ1506-0002		2,1		8,5			

ОГРАНИЧИТЕЛИ МОЩНОСТИ **ОМ-3, ОМ-611**
(ОДНОФАЗНЫЕ)



~230 В 50 Гц	IP20	8 А	16 А	0,5-5 А	0,5-5 кВА	
+50 °C -25 °C	1 МОДУЛЬ	2 МОДУЛЬ	10-100 сек.	15-300 сек.	гарантия 5 лет	

2

Назначение

- Для контроля потребления мощности в однофазных сетях переменного тока и отключения потребителя в случае превышения установленного лимита мощности.

Материалы

- Корпус реле выполнен из не поддерживающего горение пластика.

Конструкция и принцип работы

- Ограничитель ОМ-3 контролирует величину напряжения и величину потребляемого тока нагрузки встроенным трансформатором тока. Ограничитель ОМ-611 работает через внешний трансформатор тока. Сигналы, пропорциональные напряжению сети и току, поступают в вычислительный блок, где производится расчет действующего значения потребляемой мощности.
- При превышении установленного лимита потребляемой мощности ограничитель отключает нагрузку на заданное время, которое устанавливается регулятором на лицевой панели.
- При контроле значения мощности более 2 кВА необходимо использование контактора.

Преимущества

- Ограничители обеспечивают контроль потребления мощности на вводе в сеть потребителя.



Ограничитель ОМ-3 имеет удобную двухпозиционную защелку, фиксируемую в обоих положениях.

- Ограничитель ОМ-611 работает с внешним трансформатором тока, поэтому диапазон контролируемой мощности лимитирован только номинальным током измерительного трансформатора тока, подключаемого к нему.
- ОМ-611 имеет дополнительную функцию реле напряжения, обеспечивающую защитное отключение нагрузки при выходе питающего напряжения из диапазона 160–260 В.



На корпусе наклеена фирменная защитная голограмма TDM ELECTRIC, подтверждающая качество изделия.

- Продукция имеет привлекательную цену ниже большинства имеющихся на рынке аналогов.

Применение



Равномерное распределение потребляемой мощности между арендаторами для контроля общей выделенной мощности.



Контроль за используемой потребителем электрической мощностью при введении лимитов потребления электроэнергии.



Защита изношенных сетей от недопустимых перегрузок, связанных с подключением мощных нагрузок.



Контроль несанкционированных подключений к электрической сети потребителя.

Комплектация

- Реле ограничения мощности ОМ-3 или ОМ-611.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Технические характеристики

Наименование параметра	ОМ-3	ОМ-611
Напряжение питания АС, В	230	
Максимальный ток контактов, А	16	8
Номинальная частота, Гц	50	
Тип контактов	1P (переключающий)	
Диапазон ограничения мощности, кВт (тока А, для ОМ-611)	0,5-5*	0,5-5**
Дискретность изменения значения мощности, кВт (тока А, для ОМ-611)	0,5	0,5
Задержка отключения, сек.	1,5	2-40
Задержка повторного включения, сек.	10-100	15-300
Погрешность измерения напряжения, %	≤2	
Погрешность измерения тока, %	≤3	
Отключение при повышении напряжения сети, В	Нет	260
Отключение при понижении напряжения сети, В	Нет	160
Гистерезис срабатывания по току	3%	
Способ работы ограничителя	Прямое измерение потребляемой мощности	Подключение через трансформатор тока
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +50	
Степень защиты	IP20	
Потребляемая мощность, не более, Вт	0,85	
Механическая износостойкость, циклов	10 000 000	
Электрическая износостойкость, циклов	100 000	
Способ монтажа	DIN-рейка 35 мм	

* При нагрузке более 2 кВА необходимо применять контактор.

** Диапазон контролируемого тока зависит от коэффициента трансформации трансформатора тока, например, при использовании трансформатора 100/5 А диапазон контролируемого тока будет от 10 А до 100 А.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Диапазон контроля мощности, кВА (тока, А, для ОМ-611)	Шаг изменения мощности, кВА (тока, А, для ОМ-611)	Время отключения нагрузки, сек.	Время повторного включения, сек.
	Реле ограничения мощности ОМ-3 0,5/5-01 TDM	SQ1505-0001	0,5-5	0,5	1,5	10-100
	Реле ограничения мощности ОМ-611 0,5/5А-01 TDM	SQ1505-0006			2-40	15-300

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1505-0001	100	12	407	385	217
SQ1505-0006	100	8	500	240	170

Структура условного обозначения

ОМ-3 0,5/5-01				Расшифровка
ОМ-				Реле ограничения мощности типа ОМ
	-3			Серия реле: 3, 611
		0,5/5-		0,5/5 – минимальное/максимальное значение ограничиваемой мощности, кВА (для ОМ-3) 0,5/5 А – минимальное/максимальное значение контролируемого тока вторичной обмотки трансформатора, А (для ОМ-611)
			-01	Номер исполнения

Схемы подключения к сети

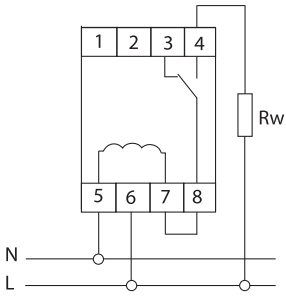


Схема подключения ограничителя мощности OM-3 к сети (при нагрузке менее 2 кВА)

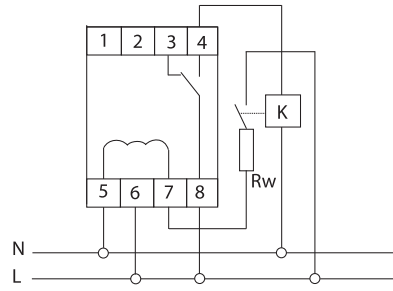
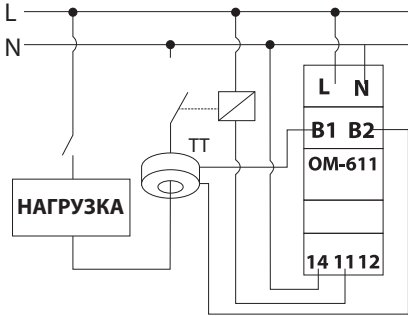
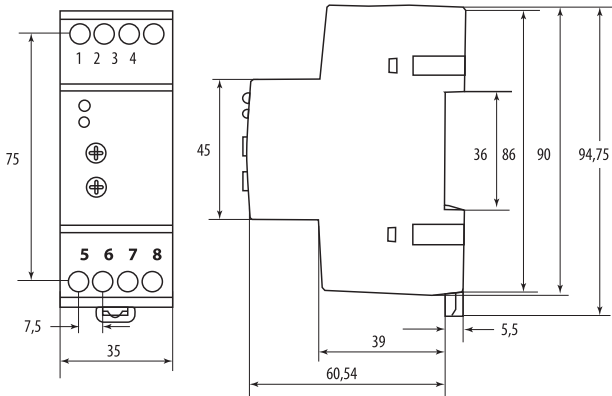


Схема подключения ограничителя мощности OM-3 к сети (при нагрузке более 2 кВА с использованием контактора)

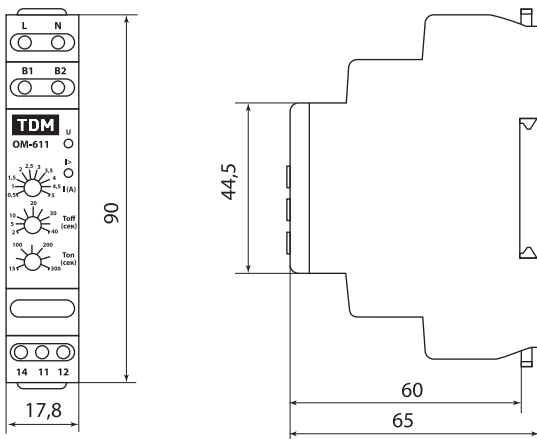


OM-611

Габаритные размеры (мм)



OM-3



OM-611

**ОГРАНИЧИТЕЛЬ МОЩНОСТИ ОМ-630
(ТРЕХФАЗНЫЙ)**



3x150-450 AC+N	IP20	2x8 A	5-50 кВт	6 МОДУЛЕЙ	260 V 160 V
+50 °C -25 °C	TOM ELECTRIC	гарантия 5 лет	EAC		

2

Назначение

- Для постоянного контроля потребляемой мощности и отключения нагрузки при превышении установленного лимита мощности в трехфазных электрических сетях переменного тока.

Применение



Равномерное распределение потребляемой мощности между арендаторами для контроля общей выделенной мощности.



Контроль за используемой потребителем электрической мощностью при введении лимитов потребления электроэнергии.



Защита изношенных сетей от недопустимых перегрузок, связанных с подключением мощных нагрузок.



Контроль несанкционированных подключений к электрической сети потребителя.

Материалы

- Корпус ограничителя выполнен из не поддерживающего горение пластика.

Конструкция и принцип работы

- Ограничитель контролирует величину напряжения и величину потребляемого тока нагрузки встроенными трансформаторами тока. Сигналы, пропорциональные напряжению сети и току, преобразуются в цифровой код, и далее производится расчет действующего значения потребляемой мощности отдельно по каждой фазе.
- При превышении установленного лимита потребляемой мощности ограничитель отключает нагрузку на установленное время. Нагрузка должна подключаться к сети с использованием трехфазного контактора.
- Повторное включение нагрузки производится автоматически через установленное время.
- Ограничитель работает по логике суммарного варианта расчета потребляемой мощности: нагрузка отключается при условии достижения в сумме по 3-м фазам величины мощности, установленной на лицевой панели. При этом нагрузка может быть как симметричной, так и не симметричной.

Преимущества

- Контроль потребления мощности на вводе в сеть потребителя.
- Способность отключать нагрузку при обрыве нулевого проводника.
- Способность защищать нагрузку от повышения (более 260 В) и понижения (менее 160 В) напряжения сети.
- Защита от перегрузки и короткого замыкания (при превышении током заданного значения в 6 раз нагрузка отключается в течение 0,1 секунды).
- Сохранение работоспособности при питании от 1-й фазы.
- Ограничитель имеет два исполнительных реле, первое управляет контактором, а второе можно использовать для сигнализации (звуковой, световой или подачи сигнала на пульт управления) срабатывания ограничителя.
- Продукция имеет привлекательную цену: ниже большинства представленных на рынке аналогов.

Комплектация

- Реле ограничения мощности ОМ.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Структура условного обозначения

ОМ - 630 5/50 - 3Н -01			Расшифровка
ОМ-630			Реле ограничения мощности серии 630
	5/50-		Минимальное/максимальное значение ограничиваемой мощности (кВт)
		-3Н-	3 – третий (суммарный) вариант расчета мощности Н – наличие функций реле контроля напряжения
			-01
			Номер исполнения

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания, В	3x150-450 В AC+N
Максимальный ток контактов, А	2x8 А AC
Номинальная частота, Гц	50
Тип контактов	2Р (переключающие)
Диапазон ограничения мощности, кВт	5–50 (регулируется)
Дискретность изменения значения мощности, кВт	0,5
Задержка отключения, сек	1–240 (регулируется)
Задержка повторного включения, сек	2–3600 (регулируется)
Время отключения при падении напряжения ниже 160 В, сек	5
Время отключения при повышении напряжения свыше 260 В, сек	0,1
Время отключения при перегрузке по току, сек	0,1
Погрешность измерения напряжения в диапазоне 50-300 В, %	≤2
Погрешность измерения тока в диапазоне 3-100 А*, %	≤3
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +50
Степень защиты	IP20
Потребляемая мощность, не более, Вт	3
Диаметр сквозных отверстий измерительных цепей, мм	10,5
Механическая износостойкость, циклов	10 000 000
Электрическая износостойкость, циклов	100 000
Способ монтажа	DIN-рейка

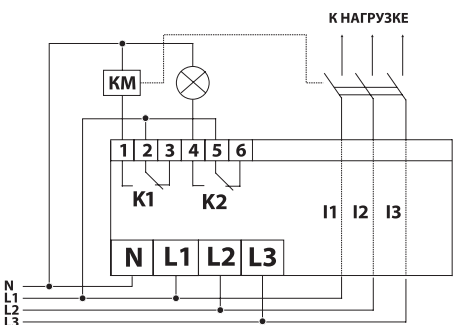
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Диапазон контроля мощности, кВт	Шаг изменения мощности, кВт	Время отключения нагрузки, сек.	Время повторного включения, сек.	Защита от падения/повышения напряжения, В
	Реле ограничения мощности ОМ-630 5/50-3Н-01 TDM	SQ1505-0002	5–50	0,5	1–240	2–3600	≤160 ≥260

Упаковка

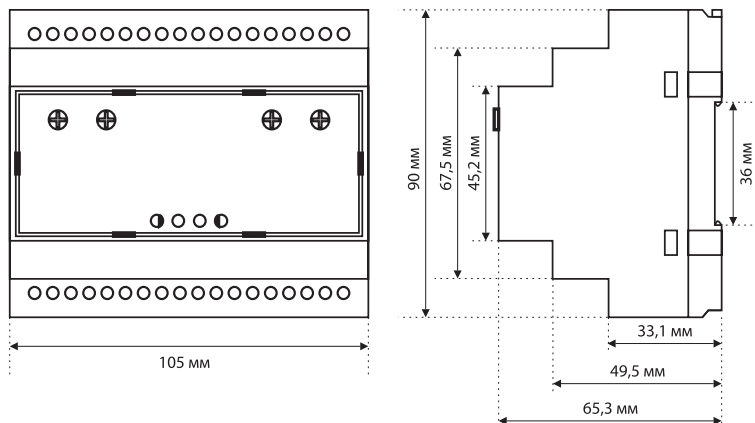
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1505-0002	50	19	540	260	400

Схема подключения к сети



Примечание: ограничитель имеет 2 исполнительных реле с переключающими контактами К1 и К2. К одному из реле подключается контактор, второе можно использовать для сигнализации о превышении лимита потребляемой мощности.

Габаритные размеры



РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ АЗМ
(ОДНОФАЗНОЕ)



~230 В
50 Гц

IP20

20 А -
40 А

3
МОДУЛЯ

255 В
180 В

гарантия
5
лет

+50 °C
-20 °C

EAC

2

Назначение

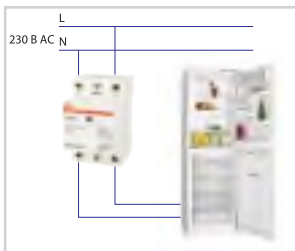
- Для контроля уровня напряжения в однофазных сетях переменного тока 220 В 50 Гц и защитного отключения нагрузки в случае падения или повышения напряжения электрической сети сверх допустимого значения.

Применение

- Защита однофазного электрооборудования от повышенного и пониженного напряжения сети.



При **повышенном** напряжении в сети выходит из строя вся бытовая техника и резко увеличивается опасность возникновения пожара.



При **пониженном** напряжении в сети компрессор холодильника и кондиционера не сможет запуститься, что приведет к его перегреванию и выходу из строя. Использование АЗМ в обоих случаях обеспечивает защиту и сохранность электрооборудования.

Материалы

- Корпус реле выполнен из не поддерживающего горение пластика.

Конструкция

- Реле устанавливается на DIN-рейку шириной 35 мм.
- Реле не имеет регулировок, все параметры предустановлены.

Преимущества

- Самый доступный тип однофазного реле контроля напряжения на рынке.
- Прямое подключение нагрузки до 40 А.
- При использовании вместе АВ47-29, ВД1-63 и АЗМ обеспечивается полная защита людей и электрооборудования от всех возможных аварийных ситуаций в однофазной сети.



Комплектация

- Реле контроля напряжения АЗМ.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение			
	АЗМ-20 А	АЗМ-25 А	АЗМ-32 А	АЗМ-40 А
Напряжение питания, В	230 В AC			
Номинальная частота, Гц	50			
Максимальная нагрузка, А	20	25	32	40
Максимальная мощность, кВА	4,4	5,5	7,0	8,8
Верхний порог напряжения, В	255±5			
Нижний порог напряжения, В	180±5			
Время срабатывания, сек.	0,1-0,6			
Задержка повторного включения, мин.	1-2			
Диапазон рабочих температур, °C	от -20 до +50			
Степень защиты	IP20			
Потребляемая мощность, не более, Вт	2			
Механическая износостойкость, циклов	1 000 000			
Электрическая износостойкость, циклов	100 000			
Способ монтажа	DIN-рейка			

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Тип сети	Максимальная нагрузка, А	Нижний порог напряжения, В	Верхний порог напряжения, В
	Реле напряжения однофазное А3М 20 А-220 В ТДМ	SQ1504-0001	однофазная	20	180±5	255±5
	Реле напряжения однофазное А3М 25 А-220 В ТДМ	SQ1504-0002		25		
	Реле напряжения однофазное А3М 32 А-220 В ТДМ	SQ1504-0003		32		
	Реле напряжения однофазное А3М 40 А-220 В ТДМ	SQ1504-0004		40		

2

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1504-0001	80	14,5	445	240	310
SQ1504-0002					
SQ1504-0003					
SQ1504-0004					

Схема подключения к сети

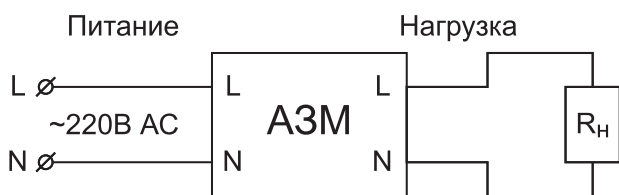
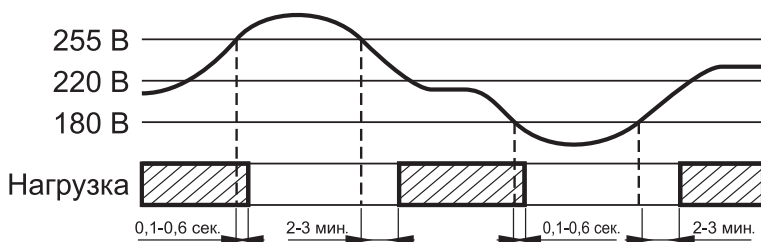
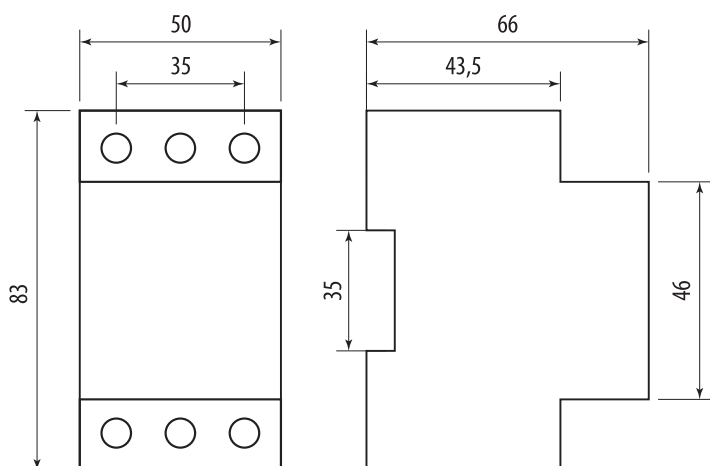


Схема работы реле



Габаритные размеры (мм)



РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ФАЗ СЕРИИ ЕЛ-11М (ТРЕХФАЗНОЕ)



2

Назначение

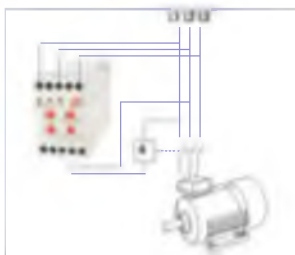
Для защиты электрооборудования, питаемого трехфазной сетью в случаях:

- Повышения напряжения сети.
- Падения напряжения сети.
- Нарушения чередования фаз.
- Пропадания одной и более фаз.
- Асимметрии фаз.

Применение



При проблемах в питающей сети реле переключит здание, например, больницу на резервный источник питания.



Реле отключит электродвигатель, если будут проблемы с напряжением или в фазах.

Материалы

- Корпус реле выполнен из не поддерживающего горение пластика.

Конструкция

- Реле устанавливается на DIN-рейку шириной 35 мм или на монтажную плоскость.
- Реле имеет на лицевой панели 4 регулятора: установки верхнего и нижнего значений напряжения, установки времени отключения реле при повышении и понижении напряжения сети;
- Реле имеет на лицевой панели 3 индикатора: «Ошибка фаз», «U>Uмакс»; «U<Uмин», которые загораются в зависимости от аварийной ситуации в питающей сети.
- В ассортименте 2 типа реле: с переключающим контактом и с 2 контактами (нормально замкнутый и нормально разомкнутый).

Преимущества

- ЕЛ-11М давно известно на российском рынке, внесено во многие проекты и часто используется при сборке НКУ.
- Привлекательная цена реле позволяет использовать его для широкого спектра задач.


Комплектация

- Реле контроля фаз ЕЛ-11М.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания, В	3x380 В АС
Номинальная частота, Гц	50
Номинальная коммутирующая способность контактов, А	3
Верхний порог напряжения, В	380–460 (регулируется)
Нижний порог напряжения, В	300–380 (регулируется)
Время срабатывания при повышении напряжения, сек.	1,5–4 (регулируется)
Время срабатывания при понижении напряжения, сек.	2–9 (регулируется)
Время срабатывания при пропадании одной и более фаз, сек.	<2
Время срабатывания при нарушении чередования фаз, сек.	<2
Диапазон рабочих температур, °С	от -5 до +40
Степень защиты	IP20
Потребляемая мощность, не более, Вт	2
Механическая износостойкость, циклов	1 000 000
Электрическая износостойкость, циклов	100 000
Способ монтажа	На DIN-рейку или монтажную плоскость
Тип контакта	1п (1 переключающий) – для исполнения ЕЛ-11М (1п-контакт) 1нр+1нз (1 норм. разомкн + 1 норм. замкн) – для исполнения ЕЛ-11М (1нр+1нз-контакты)

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Тип сети	Типы защит	Нижний порог напряжения, В	Верхний порог напряжения, В
	Реле контроля фаз серии ЕЛ-11М-3х380 В (1п-контакт) TDM	SQ1504-0005	Трехфазная трехпроводная	- повышение/падение напряжения сети, - нарушение чередования фаз, - пропадание одной и более фаз, - асимметрия фаз.	300–380 (регулируется)	380–460 (регулируется)
	Реле контроля напряжения ЕЛ-11М-3х380В (1нр+1нз-контакты) TDM	SQ1504-0014				

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1504-0005	50	17	420	270	310
SQ1504-0014					

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	Реле и автоматика	РЕЛСИС, Киев
ЕЛ-11М	ЕЛ-11Е	ЕЛ-11

Схемы работы реле

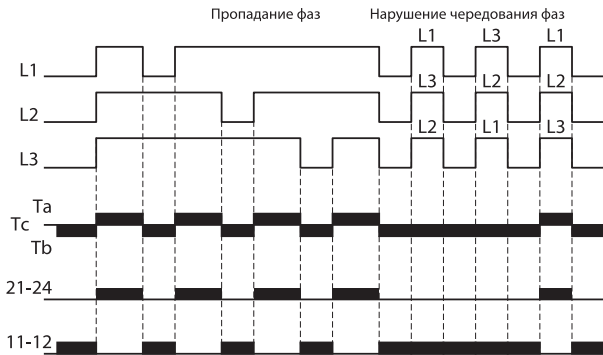


Схема работы реле ЕЛ-11М при попадании и нарушении чередования фаз.

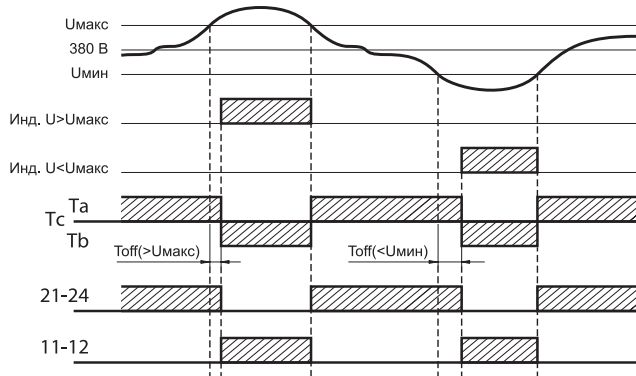
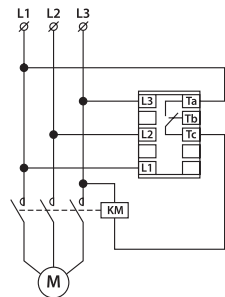


Схема работы реле ЕЛ-11М при повышении/падении межфазного напряжения.

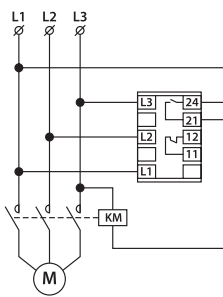
Расшифровка сокращений:

Ta-Tc-Tb – контакты реле ЕЛ-11М (1п-контакт);
 21-24 и 11-12 – контакты реле ЕЛ-11М (1нр+1нз-контакты).

Схемы подключения к сети

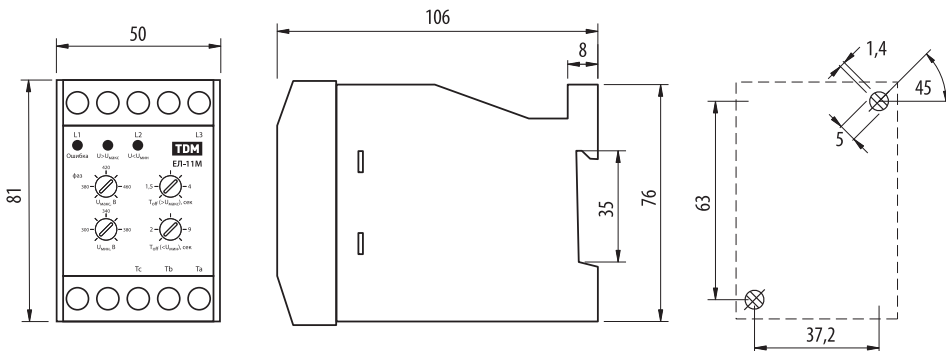


ЕЛ-11М (1п-контакт)



ЕЛ-11М (1нр+1нз-контакты)

Габаритные размеры (мм)



РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ФАЗ СЕРИИ РКФ-8Ц (ТРЕХФАЗНОЕ)

3x380 В
50 Гц

IP20

5 А

Р8Ц

+55 °С
-10 °С

гарантия
2 года

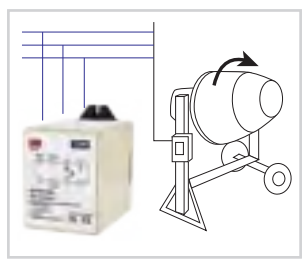


Назначение

Для защиты электрооборудования, питаемого трехфазной сетью в случаях:

- Нарушения чередования фаз.
- Пропадания одной и более фаз.
- Снижения межфазного напряжения до уровня 70% от номинального и более.

Применение



Реле контролирует правильность фаз и при любых проблемах двигатель будет выключен.

Материалы

- Корпус реле выполнен из не поддерживающего горение пластика.

Конструкция

- Реле устанавливается на DIN-рейку шириной 35 мм или на монтажную плоскость с использованием цокольного разъема Р8Ц.
- Реле не имеет регулировок, все параметры предустановлены.

Преимущества

- Самый доступный по цене тип реле контроля фаз на рынке.

Комплектация

- Реле контроля фаз РКФ-8Ц.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания, В	3x380 В AC
Номинальная частота, Гц	50
Номинальная нагрузка, А	5
Порог отключения при снижении межфазного напряжения	70% от Уном
Время срабатывания, сек.	3
Задержка повторного включения, сек.	0,5
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +55
Степень защиты	IP20
Потребляемая мощность, не более, Вт	2
Механическая износостойкость, циклов	1 000 000
Электрическая износостойкость, циклов	100 000
Способ монтажа	На DIN-рейку или монтажную плоскость (с использованием цокольного разъема Р8Ц)

Ассортимент


Изображение	Наименование	Артикул	Тип сети	Типы защит
	Реле контроля фаз цокольное серии РКФ 3x380 В-8Ц TDM	SQ1504-0006	Трехфазная трехпроводная	- нарушение чередования фаз, - пропадание одной и более фаз, - снижения межфазного напряжения до 70%.

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1504-0006	100	23	520	365	430

Аксессуары

Реле РКФ-8Ц подключается к сети при помощи разъема P8Ц:

Изображение	Наименование	Артикул
	P8Ц - разъем цокольный 8-pin на DIN-рейку/плоскость TDM	SQ1503-0019

Подробная информация о разъеме P8Ц на **стр. 339**.

2

Схема подключения к сети

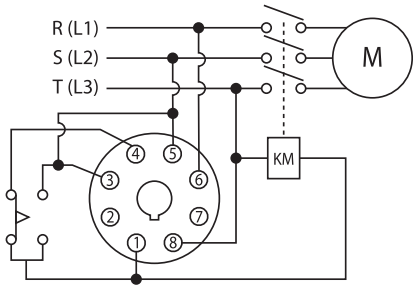


Схема работы реле

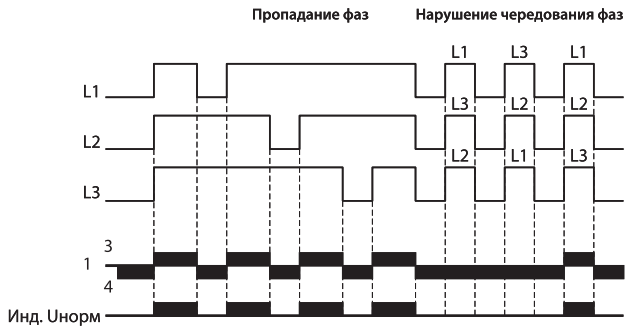


Схема работы реле РКФ при пропадании и нарушении чередования фаз.

Способы установки

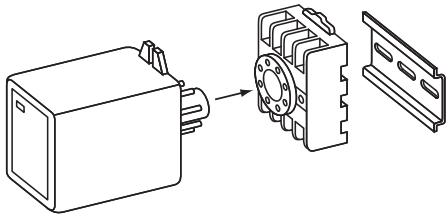


Схема установки реле РКФ на DIN-рейку

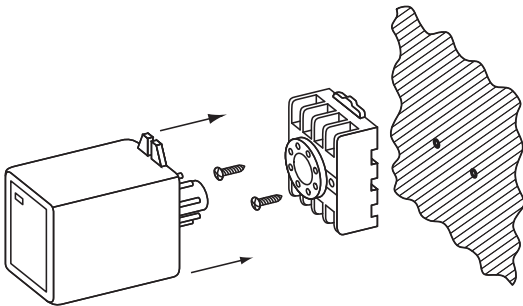


Схема установки реле РКФ на монтажную плоскость

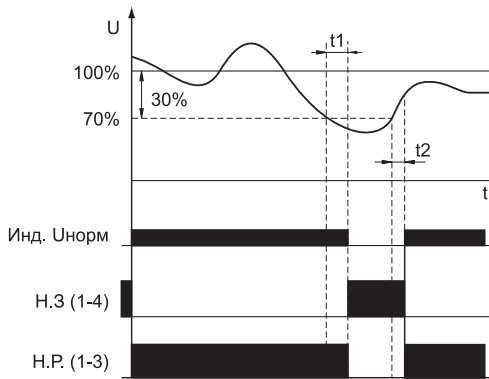
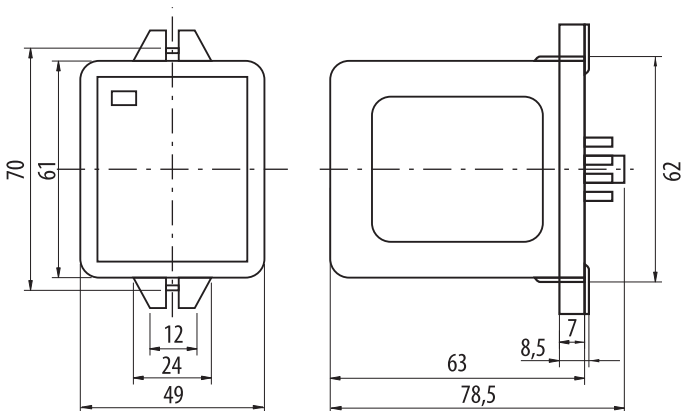


Схема работы реле РКФ при падении межфазного напряжения.

Расшифровка сокращений:
 Н.З. – нормально замкнутый контакт,
 Н.Р. – нормально разомкнутый контакт,
 $t_1 = 3$ сек. – время задержки при отключении,
 $t_2 = 0,5$ сек. – время задержки при повторном включении.

Габаритные размеры (мм)



РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ РН 1 (ОДНОФАЗНОЕ)

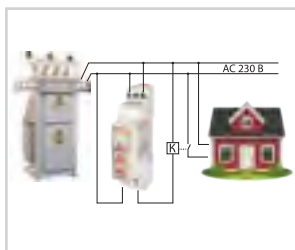


Назначение

- Для контроля уровня напряжения в однофазных сетях переменного тока и защитного отключения нагрузки в случае падения или повышения напряжения электрической сети сверх допустимого значения.

Применение

- Защита однофазного электрооборудования от повышенного и пониженного напряжения сети.



Ваш дом и все электрооборудование в нем надежно защищены от колебаний напряжения сети.



Реле РН 1 наиболее точно защищает нагрузки, критичные к падению или повышению напряжения сети, например, морозильные камеры в супермаркетах.

Материалы:

- Микросхемы реле выполнены на современной элементной базе.
- Корпус реле выполнен из не поддерживающего горение пластика.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания, В	220 В АС
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток контактов реле, А	5
Верхний порог напряжения, В	225–275 (регулируется)
Нижний порог напряжения, В	165–215 (регулируется)
Гистерезис	3% от установленного порога отключения
Погрешность измерения напряжения сети	<1%
Время срабатывания, сек.	0,1–10 (регулируется)
Погрешность срабатывания по времени	10% от установленного времени
Задержка повторного включения, сек.	0,5
Максимальный ток предохранителя типа RT36-00, А*	5
Диапазон рабочих температур, °С	от -5 до +40
Степень защиты	IP20
Потребляемая мощность, не более, ВА	2
Механическая износостойкость, циклов	1 000 000
Электрическая износостойкость, циклов	100 000
Тип контакта	1Р (переключающий)
Способ монтажа	DIN-рейка

* Вместо предохранителя для защиты реле можно применять однополюсный автоматический выключатель с номинальным током 5 А

Конструкция

- Реле имеет 3 индикатора, отображающих рабочий режим, а также срабатывание по верхнему и нижнему напряжению.
- Реле имеет на лицевой панели 3 регулятора, устанавливающие верхние и нижние пороги напряжения и время срабатывания.
- Реле устанавливаются на DIN-рейку шириной 35 мм.

Преимущества

- Реле имеют высокую точность измерения напряжения с погрешностью менее 1%.
- Наличие кварцевого стабилизатора обеспечивает высокую стабильность работы во всем диапазоне рабочих температур.
- Исполнение в одном модуле позволяет экономить место в щитке.
- При использовании вместе АВ47-29, ВД1-63 и РН 1 обеспечивается полная защита людей и электрооборудования от всех возможных аварийных ситуаций в однофазной сети.



- Реле РН 1 – европейская серия в одномодульном исполнении, изготовленная на современной элементной базе.

Комплектация:

- Реле контроля напряжения РН 1.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Тип сети	Номинальный ток контактов, А	Нижний порог напряжения, В	Верхний порог напряжения, В
	Реле напряжения однофазное серии PH 1-220 В TDM	SQ1504-0013	Однофазная	5	165–215 (регулируется)	225–275 (регулируется)

2

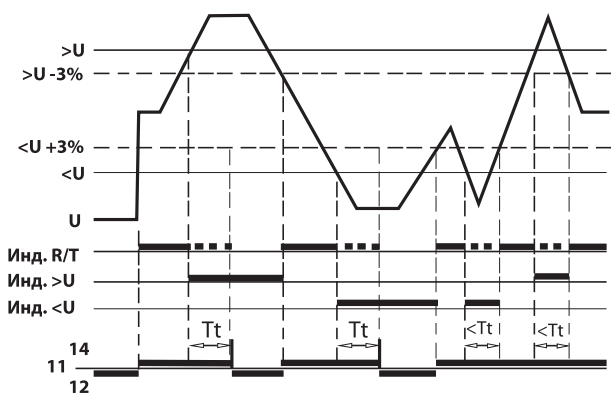
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1504-0013	100	8,5	500	240	170

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	Евроавтоматика	Меандр	Реле и автоматика	Lovato
PH 1	CP-710	PKH-1-1-15	PH-01M	PMV55 A240

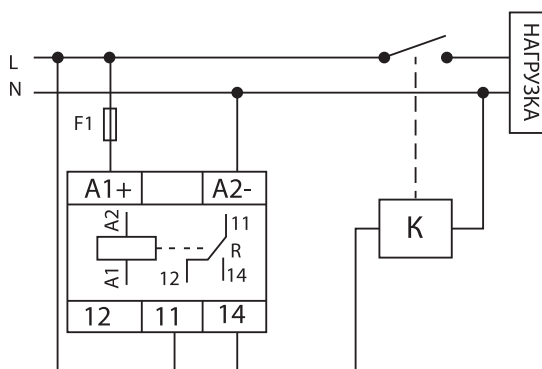
Схема работы реле



Примечания:

- Tt – установленное время задержки срабатывания,
- U – рабочее напряжение сети,
- >U, <U – установленные верхний и нижний пороги срабатывания,
- U-3% и U+3% - уровни гистерезиса.

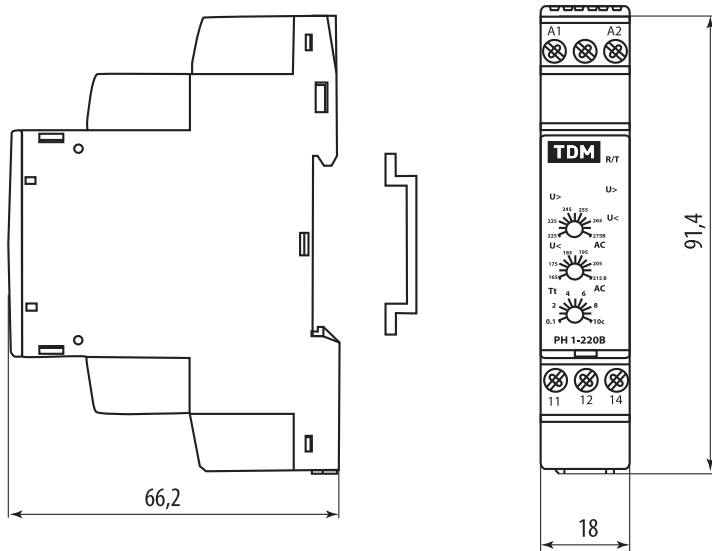
Схема подключения к сети



Примечания:

- При потребляемой мощности нагрузки менее 1100 Вт допускается прямое подключение нагрузки к реле PH1 без контактора.
- В качестве аналога элемента F1 можно использовать ВА47-29 5 А или ДПВ+ПВЦ соответствующего номинала.

Габаритные размеры (мм)



**РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ РН
(ТРЕХФАЗНОЕ)**



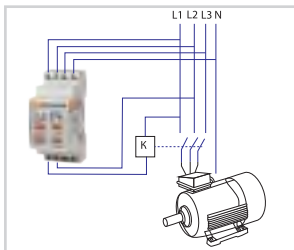
Назначение

Для защиты электрооборудования, питаемого трехфазной сетью в случаях:

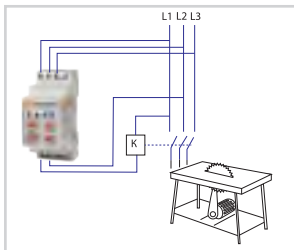
- Повышения напряжения сети.
- Падения напряжения сети.
- Нарушения чередования фаз.
- Пропадания одной и более фаз.
- Асимметрии фаз.

Применение

- Защита трехфазного электрооборудования от недопустимых параметров электрической сети.



Реле отключит электродвигатель, если напряжение в сети упадет или вырастет.



Лесопилка не выйдет из строя при любых проблемах с фазами, а просто отключится.



При проблемах в питающей сети реле переключит котельную на резервный источник питания.

Материалы

- Микросхемы реле выполнены на современной элементной базе.
- Корпус реле выполнен из не поддерживающего горение пластика.

Конструкция

- Реле устанавливаются на DIN-рейку шириной 35 мм.
- Имеются исполнения для трехфазных трех- и четырехпроводных сетей.
- Реле имеют 4 индикатора, отображающих различные аварийные ситуации.
- Реле имеет на лицевой панели от 0 до 4 регуляторов, устанавливающих верхние и нижние пороги напряжения, время срабатывания и значение асимметрии.

Преимущества

- Реле РН – европейская серия в двухмодульном исполнении, изготовленная на современной элементной базе.
- Реле имеют высокую точность измерения напряжения с погрешностью менее 1%.
- Наличие кварцевого стабилизатора обеспечивает высокую стабильность работы во всем диапазоне рабочих температур.
- Широкий ассортимент реле серии РН позволяет потребителю подобрать устройство нужного функционала без переплаты за лишние функции.

Комплектация

- Реле контроля напряжения РН.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение					
	RH-02	RH-04	RH-05	RH-08	RH-10	RH-11
Напряжение питания, В	3x400 В AC	3x400/230 В AC	3x400/x230 В AC	3x400 В AC	3x400 В AC	3x400/230 В AC
Номинальная частота, Гц	50					
Номинальный ток контактов реле, А	5					
Верхний порог напряжения, *Ураб, В	-	1,05–1,3 (регулируется)	1,15	1,05–1,3 (регулируется)	1,15	1,05–1,3 (регулируется)
Нижний порог напряжения, *Ураб, В	-	0,7–0,95 (регулируется)	0,85	0,7–0,95 (регулируется)	0,85	0,7–0,95 (регулируется)
Гистерезис, В	6	3,5	3,5	6	6	3,5
Погрешность измерения напряжения сети	<2%					
Время срабатывания при повышении напряжения, сек.	-	0,1–10 (регулируется)	2	0,1–10 (регулируется)*		2
Время срабатывания при понижении напряжения, сек.	-	0,1–10 (регулируется)	2	0,1–10 (регулируется)*		2
Время срабатывания при пропадании одной и более фаз, сек.	<1					
Время срабатывания при нарушении чередования фаз, сек.	<1					
Погрешность срабатывания по времени	10% от установленного времени					
Диапазон установки асимметрии фаз***	8%	-	-	5–15%		8%
Максимальный ток предохранителя типа RT36-00, А**	5					
Диапазон рабочих температур, °С	от -5 до +40					
Степень защиты	IP20					
Потребляемая мощность, не более, Вт	2					
Механическая износостойкость, циклов	1 000 000					
Электрическая износостойкость, циклов	100 000					
Тип контакта	1P (переключающий)					
Способ монтажа	на DIN-рейку или монтажную плоскость					

* Реле RH-08 имеет один общий регулятор времени, который устанавливает одинаковую задержку срабатывания при повышении/понижении напряжения и асимметрии фаз.

** Вместо предохранителя для защиты реле можно применять однополюсный автоматический выключатель с номинальным током 5 А.

*** Пороговое значение отключения при асимметрии = (Умакс-Умин)/Ураб, где Умакс – максимальное фазное/межфазное напряжение, Умин – минимальное фазное/межфазное напряжение.

Ассортимент



Наименование реле	RH 02	RH 04	RH 05	RH 08	RH 10	RH 11
Тип сети	3ф 3 пр.	3ф 4 пр.	3ф 4 пр.	3ф 3 пр.	3ф 3 пр.	3ф 4 пр.
Защита от повышенного напряжения сети		■	■	■	■	■
Защита от пониженного напряжения сети		■	■	■	■	■
Нарушение чередования фаз	■	■	■	■	■	■
Пропадание одной и более фаз	■	■	■	■	■	■
Асимметрия фаз	■			■	■	■

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Тип сети	Типы защит	Нижний порог напряжения, В	Верхний порог напряжения, В
	RH 02-3x400 В TDM	SQ1504-0007	Трехфазная трехпроводная	- нарушение чередования фаз, - пропадание одной и более фаз, - асимметрия фаз.	-	-
	RH 04-3x400/230 В TDM	SQ1504-0008	Трехфазная четырехпроводная	- повышение/падение напряжения сети, - нарушение чередования фаз, - пропадание одной и более фаз.	(0,7-0,95) *Uраб (регулируется)	(1,05-1,3)*Uраб (регулируется)
	RH 05-3x400/230 В TDM	SQ1504-0009	Трехфазная четырехпроводная	- повышение/падение напряжения сети, - нарушение чередования фаз, - пропадание одной и более фаз.	0,85 *Uраб	1,15*Uраб
	RH 08-3x400 В TDM	SQ1504-0010	Трехфазная трехпроводная	- повышение/падение напряжения сети, - нарушение чередования фаз, - пропадание одной и более фаз, - асимметрия фаз.	(0,7-0,95) *Uраб (регулируется)	(1,05-1,3)*Uраб (регулируется)
	RH 10-3x400 В TDM	SQ1504-0011	Трехфазная трехпроводная	- повышение/падение напряжения сети, - нарушение чередования фаз, - пропадание одной и более фаз, - асимметрия фаз.	0,85 *Uраб	1,15*Uраб
	RH 11-3x400/230 В TDM	SQ1504-0012	Трехфазная четырехпроводная	- повышение/падение напряжения сети, - нарушение чередования фаз, - пропадание одной и более фаз, - асимметрия фаз.	(0,7-0,95) *Uраб (регулируется)	(1,05-1,3)*Uраб (регулируется)

2

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1504-0007	50	6	500	240	170
SQ1504-0008					
SQ1504-0009					
SQ1504-0010					
SQ1504-0011					
SQ1504-0012					

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	Евроавтоматика	Меандр	Новатек	Lovato
RH	СКФ, СР	РКФ, РКН, ЕЛ	РНПП	PMV55 A240

Схема работы реле

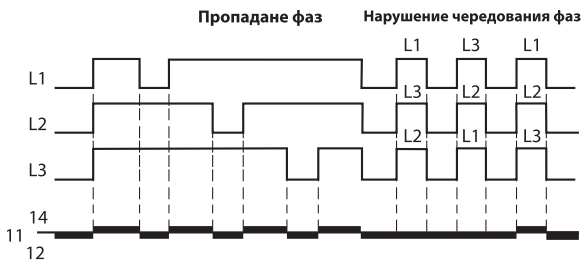


Схема работы реле РН при пропадании и нарушении чередования фаз.

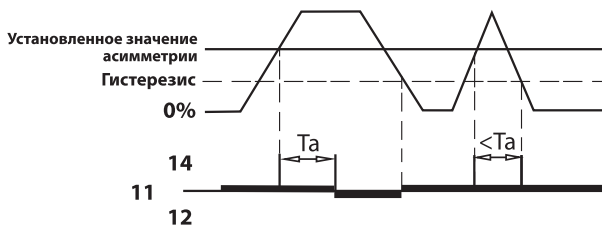


Схема работы реле РН (кроме моделей РН-04, РН-05) при асимметрии фаз.

Расшифровка сокращений:

- T_o – время задержки срабатывания при повышении напряжения,
- T_u – время задержки срабатывания при понижении напряжения,
- T_a – время задержки срабатывания при асимметрии фаз,
- 11-14 – нормально разомкнутые контакты, находящаяся в замкнутом состоянии при рабочих параметрах сети,
- 11-12 – нормально замкнутые контакты, замыкаются при аварийных параметрах сети.

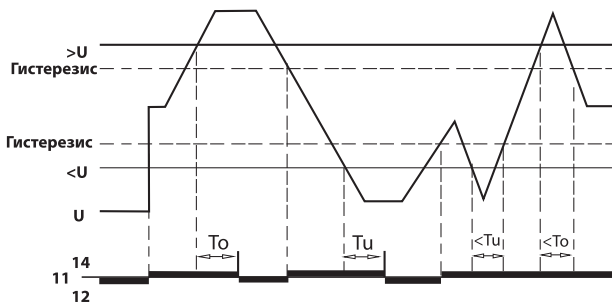
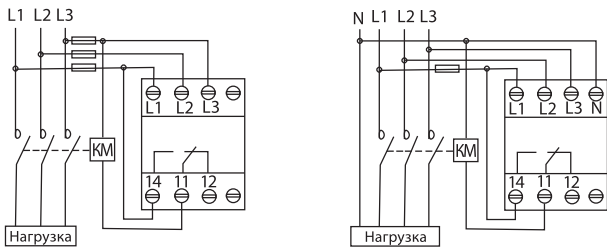


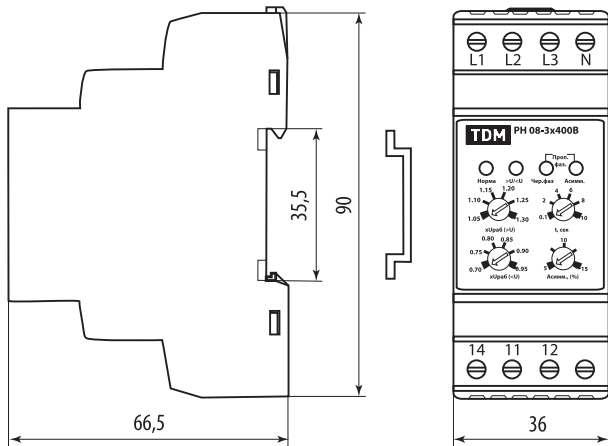
Схема работы реле РН (кроме модели РН-02) при повышенном и пониженном напряжении сети.

Схема подключения к сети



- 11-12 – нормально замкнутые контакты,
- 11-14 – нормально разомкнутые контакты,
- при рабочих параметрах сети контакты 11 и 14 реле замкнуты; при любой из перечисленных в пункте 1.1 аварийных ситуациях, контакт 11 переключается с 14 на 12.

Габаритные размеры (мм)



РЕЛЕ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ СЕРИИ РКУ



230/ 400 В	IP20	Р8Ц	2 МОДУЛЯ	с 3-мя датчиками	до 100 метров
+50 °C -10 °C	гарантия 5 лет	EAC			

Назначение

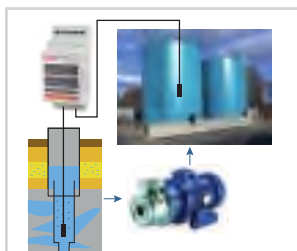
- Для контроля и поддержания заданного уровня токопроводящих жидкостей, управления электродвигателями насосных установок, управление электромагнитными клапанами, задвижками и вентилями.

Применение

- Контроль уровня жидкости в колодцах, резервуарах, цистернах, бассейнах, танкерах, аккумулирующих баках, канализационных стоках.

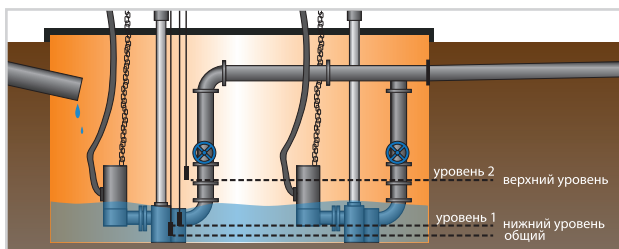


Автоматический контроль уровня воды в водонапорной башне.



Контроль уровня жидкости в источнике с малым дебитом.

- Поочередное или суммарное включение двух насосов в колодцах, в которых недопустимо их переполнение.



Материалы

- Корпус реле выполнен из не поддерживающего горение пластика.
- Датчики контроля уровня изготовлены из нержавеющей стали.

Конструкция

- Работа реле базируется на кондуктометрическом методе определения наличия жидкости, который основан на электрической проводимости жидкостей и возникновении микротока между электродами датчиков.
- Реле используют для контроля уровней следующих жидкостей: вода (водопроводная, родниковая, дождевая, морская), жидкости с низким содержанием алкоголя (пиво, вино и др.), молоко, кофе, сточные воды, жидкие удобрения.
- Не использовать для следующих жидкостей: дистиллированная вода, бензин, керосин, масло, этиленгликоль, краски, сжиженный газ.

Преимущества

- Реле имеют переключающие контакты, что позволяет использовать их для работы как в режиме наполнения, так и в режиме слива.
- РКУ-02, РКУ-03, РКУ-04 могут питаться как от напряжения 230 В, так и от 400 В.
- РКУ-03 используется для перекачки жидкости из скважины в резервуар и производит защитное отключение насоса в режиме сухого хода (снижение уровня жидкости в скважине ниже минимального).
- РКУ-04 используется в местах, где недопустимо переполнение колодцев, котлованов, водосборных и прочих емкостей. Реле работает с 2 насосами, и для равномерного использования их ресурса реле производит их поочередное включение. В случае чрезвычайной ситуации оба насоса включаются одновременно.

Комплектация:

- Реле контроля уровня РКУ.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Технические характеристики

Наименование параметра	PKY-01	PKY-02	PKY-03	PKY-04
Номинальное напряжение, В	230 В АС	230/400 В АС		
Номинальный ток контактов, А	5	10		
Количество контролируемых уровней	2	2	4 (2 скважина + 2 резервуар)	2
Количество используемых датчиков контроля уровня	3	3	6	3
Максимальная длина провода (от реле до датчика), м	100			
Напряжение питания датчика, не более, В	8	10		
Ток потребления датчика, не более, мА	2			
Потребляемая мощность, ВА	3,2	2		
Чувствительность, кОм	50			
Задержка переключения контакта при срабатывании, мс	80	20		
Задержка переключения контакта при возврате, мс	160	20		
Типы жидкостей	вода (водопроводная, родниковая, дождевая), жидкости с низким содержанием алкоголя (пиво, вино и др.), молоко, кофе, сточные воды, жидкие удобрения			
Количество индикаторов состояния	2	3	6	3
Механическая износостойкость, циклов	5 000 000	10 000 000		
Электрическая износостойкость, циклов	100 000			
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +50			
Тип контакта	1р (переключающий)			2р (переключающие)
Способ установки	В цокольный разъем Р8Ц	DIN-рейка		
Вес, кг	0,15			

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальное напряжение	Кол-во необходимых датчиков	Логика работы	Способ установки
	PKY-01-1нас/1рез/2ур/3датч-230В-8Ц (без датчиков) TDM	SQ1507-0002	230 В АС	3	Управление насосом в резервуаре в режиме «наполнение» или «дренаж»	Под разъем Р8Ц
	PKY-02-1нас/1рез/2ур/3датч-230/400В-DIN (без датчиков) TDM	SQ1507-0003	230/400 В АС	3	Управление насосом в резервуаре в режиме «наполнение» или «дренаж»	DIN-рейка
	PKY-03-1нас/2рез/4ур/6датч-230/400В-DIN (без датчиков) TDM	SQ1507-0004	230/400 В АС	6	Перекачка жидкости из скважины в резервуар, контроль уровня в обеих средах	DIN-рейка
	PKY-04-2нас/1рез/2ур/3датч-230/400В-DIN (без датчиков) TDM	SQ1507-0005	230/400 В АС	3	Поочередное или суммарное включение 2-х насосов	DIN-рейка

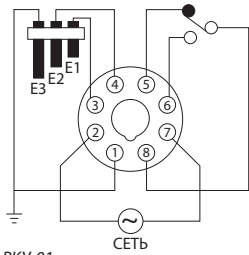
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1507-0002	100	16,5	470	270	240
SQ1507-0003		13			
SQ1507-0004		14			
SQ1507-0005		14			

Сравнительная таблица аналогов по сериям

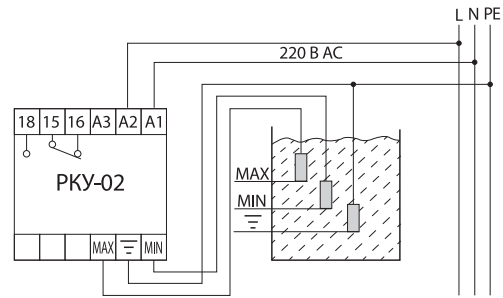
TDM ELECTRIC	Евроавтоматика	Lovato Electric	Реле и автоматика
PKY-01	PZ-829	LVM20	PKY-1M, EBR-01
PKY-02	PZ-829	LVM20	PKY-1M, EBR-01
PKY-03	-	LVM40	EBR-02
PKY-04	-	LVM40	-

Схемы подключения к сети



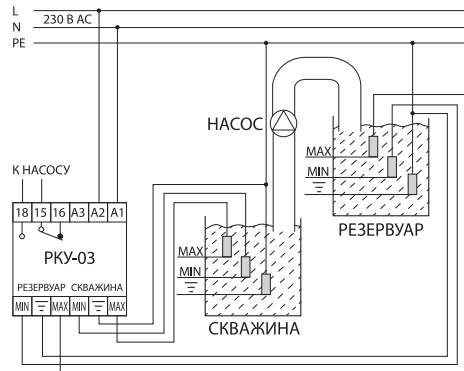
PKY-01

Примечания:
 8-5 – нормально замкнутый контакт, используется в схемах слива (дренажа);
 8-6 – нормально разомкнутый контакт, используется в схемах наполнения;
 E3 – контрольный датчик, который необходимо установить на дно резервуара и заземлить;
 E1 и E2 – устанавливаемые датчики максимального и минимального уровня жидкости.



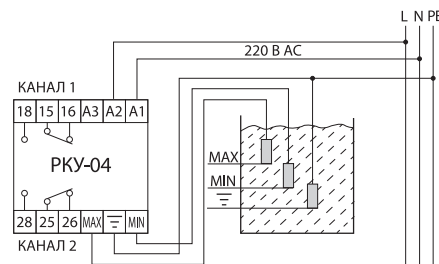
PKY-02

Примечания:
 15-16 – нормально замкнутый контакт, используется в схемах наполнения;
 15-18 – нормально разомкнутый контакт, используется в схемах слива (дренажа);
 A1 и A2 – используются при питании реле от напряжения 230 В;
 A1 и A3 – используются при питании реле от напряжения 400 В.



PKY-03

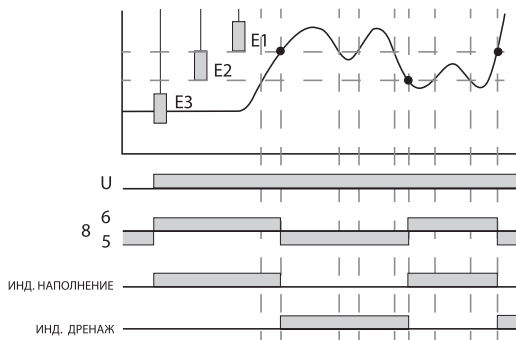
Примечания:
 15-18 – нормально разомкнутый контакт, используется в данном реле для управления насосом;
 A1 и A2 – используются при питании реле от напряжения 230 В;
 A1 и A3 – используются при питании реле от напряжения 400 В.



PKY-04

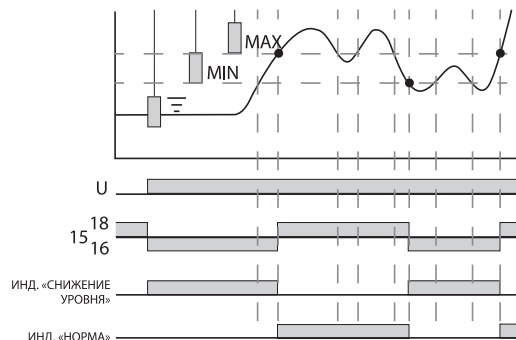
Примечание:
 15-18 и 25-28 – нормально разомкнутые контакты, используемые в данном реле для управления насосами в режимах слива (дренажа);
 A1 и A2 – используются при питании реле от напряжения 230 В;
 A1 и A3 – используются при питании реле от напряжения 400 В.

Схемы работы реле



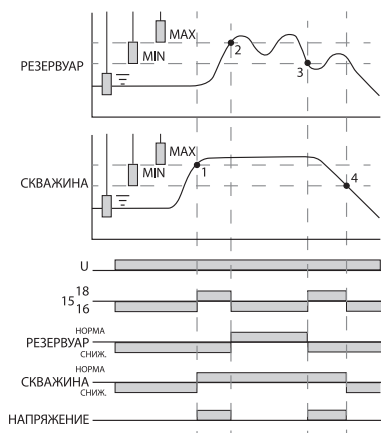
PKY-01

Примечания:
 8-6 – режим «наполнение»;
 8-5 – режим «слив (дренаж)».



PKY-02

Примечания:
 15-18 – режим «дренаж»;
 15-16 – режим «наполнение».

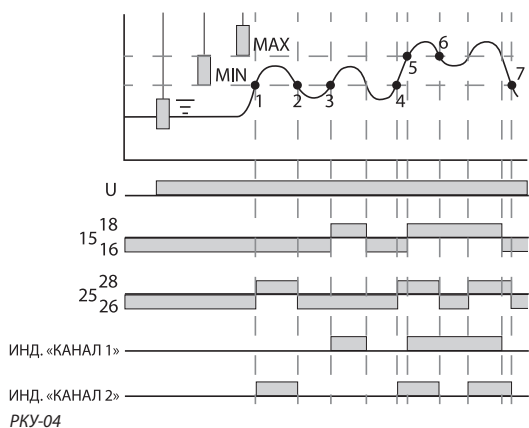


PKY-03

Примечание:
 Индикатор «Напряжение» светится во время работы насоса (контакты 15-18 замкнуты).

Описание рабочих точек:

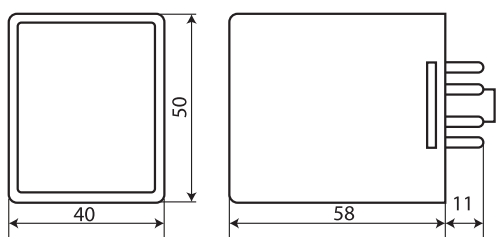
- 1 – в данной точке жидкость в скважине переходит на уровень выше датчика «МАХ», при этом отключается защита насоса от режима сухого хода и начинается перекачка из скважины в резервуар;
- 2 – после включения насоса, уровень жидкости в резервуаре начинает повышаться и при достижении уровня датчика «МАХ» в резервуаре, насос отключается, при этом загораются 2 зеленых индикатора «норма» на лицевой панели реле на уровнях «Резервуар» и «Скважина»;
- 3 – после отключения насоса уровень жидкости в резервуаре начинает снижаться и при достижении уровня датчика «MIN» в резервуаре насос включается повторно;
- 4 – в данной точке уровень жидкости в скважине опускается ниже датчика MIN, при этом включается защита насоса от сухого хода, что приводит к отключению насоса и дальнейшему снижению уровня жидкости в резервуаре.



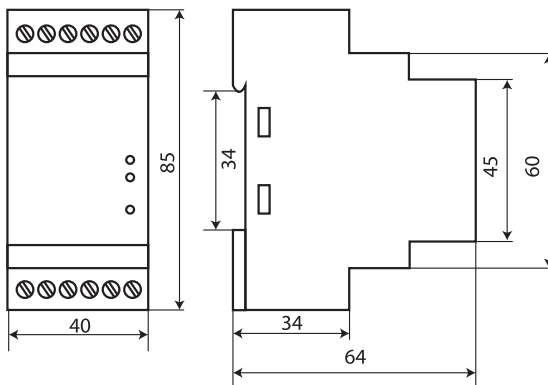
Описание рабочих точек:

- 1 – уровень жидкости поднялся выше уровня датчика «MIN», после чего включается один из насосов;
- 2 – уровень жидкости снизился ниже «MIN», насос отключается;
- 3 – в данной точке уровень жидкости опять поднялся до датчика «MIN», при этом альтернативно включается второй насос;
- 4 – при следующем достижении уровня «MIN» снова альтернативно включается первый насос;
- 5 – если уровень жидкости продолжает подниматься, то при достижении уровня «MAX» дополнительно подключается второй насос;
- 6 – при снижении уровня жидкости ниже уровня «MAX» отключается один из насосов, тот, который подключался первым и работал дольше;
- 7 – при снижении уровня ниже «MIN» оба насоса отключаются.

Габаритные размеры (мм)



PKU-01



PKU-02, PKU-03, PKU-04

Аксессуары

- Датчики контроля уровня ДКУ приобретаются отдельно.
- Реле PKU-01 подключается к сети при помощи разъема P8Ц.

Ассортимент

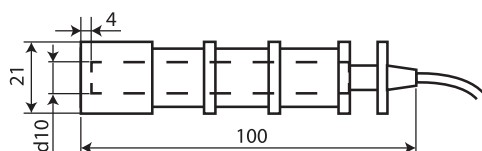
Изображение	Наименование	Артикул
	ДКУ-01x3 датчики контр. уровня для РКУ (3 шт.) TDM	SQ1507-0001
	P8Ц – разъем цокольный 8-pin на DIN-рейку/плоскость TD	SQ1503-0019

Подробная информация о разъеме P8Ц на [стр. 339](#).

Упаковка (ДКУ-01)

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1507-0001	210	13	250	250	300

Габаритные размеры (мм)



ДКУ-01

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВА88

ТУ2008. АЯКИ.641683.026ТУ



Назначение

- Проведение тока в нормальном режиме.
- Отключение тока при коротких замыканиях, перегрузке.
- Оперативное включение и выключение электрических цепей.

Применение

- Жилое и гражданское строительство.
- Производственные объекты.
- Электростанции.

Материалы

- Пластиковые детали корпуса выполнены из стеклонаполненного полиамида. Корпус выключателя обеспечивает устойчивость к деформациям, возникающим при коротком замыкании и ударных нагрузках.

Конструкция



Возможность самостоятельно устанавливать дополнительные аксессуары.

- Возможность монтажа на DIN – рейку при помощи специальной скобы.
- Возможность установки под углом до 30° в любую сторону без изменений номинальных характеристик.
- Двойная изоляция – полное отделение силовых цепей от цепей аксессуаров.

Преимущества

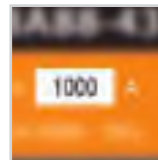


Компактные размеры (габариты и масса) – примерно на 15% меньше аналогичных выключателей.

- Увеличенный гарантийный срок – 5 лет.



Маркировка



Номинальный ток – величина тока в амперах (А), которую выключатель способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи.



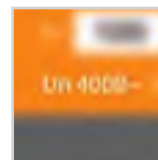
Предельная отключающая способность (I_{cu}) – максимальный ток короткого замыкания, который автоматический выключатель способен отключить и остаться в работоспособном состоянии.



Рабочая отключающая способность (I_{cs}) – величина тока короткого замыкания, который автоматический выключатель способен отключить, после чего аппарат сможет сразу же снова включиться после устранения неполадок в цепи.



Категория применения А означает, что аппарат специально не предназначен для обеспечения селективности (то есть задержки при срабатывании) при возникновении токов КЗ. Выключатели категории В являются селективными и такую функцию обеспечивают.



Номинальное рабочее напряжение – напряжение переменного тока (знак ~), при котором аппарат работает в нормальных условиях.

Комплектация



Переходные шины.



Комплект винтов для крепления на панель.



Межфазные перегородки.



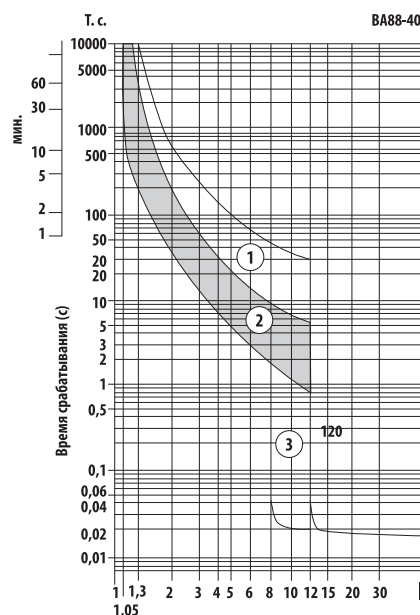
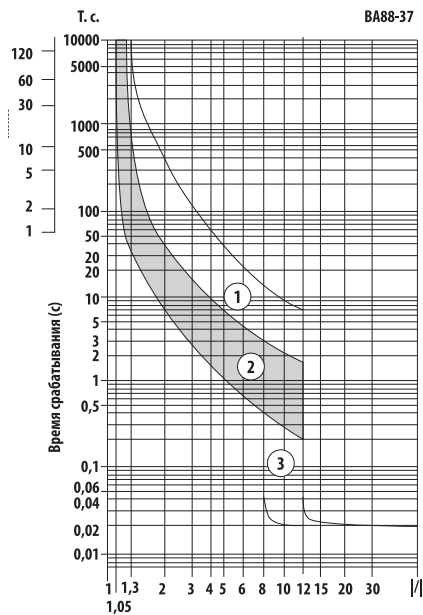
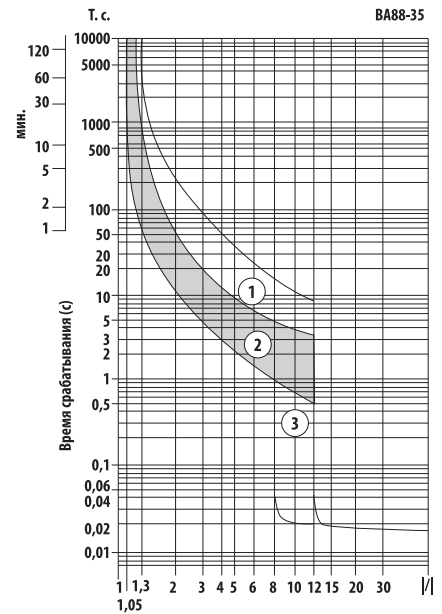
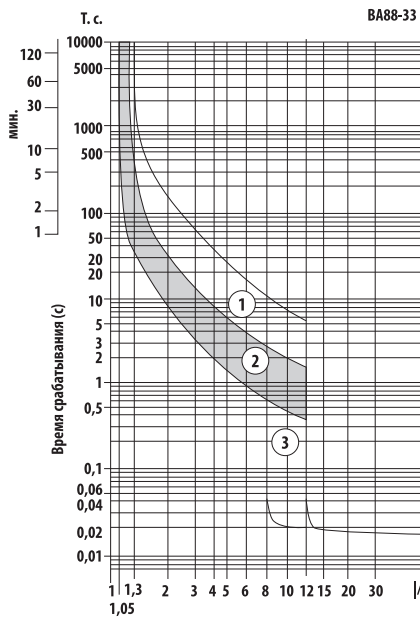
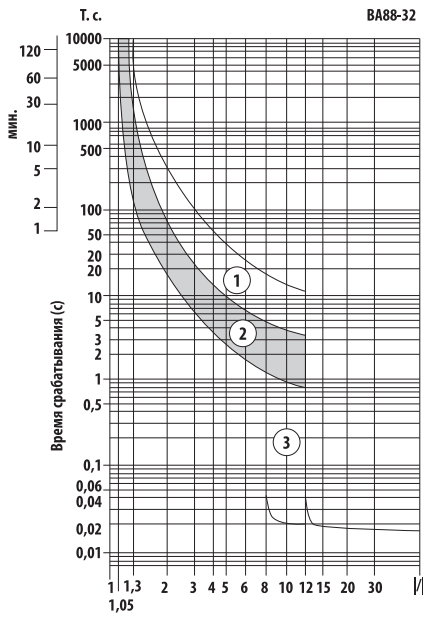
Комплект для присоединения внешних проводов.

2

Технические характеристики

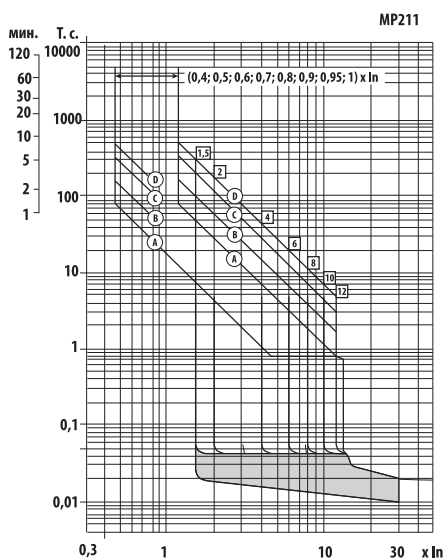
Тип автоматического выключателя	ВА88-32	ВА88-33	ВА88-35	ВА88-35 с расцепителем МР211	ВА88-37	ВА88-37 с расцепителем МР211	ВА88-40	ВА88-40 с расцепителем МР211	ВА88-43 с расцепителем МР211
Тип расцепителя	Тепловой и электромагнитный	Тепловой и электромагнитный	Тепловой и электромагнитный	Электронный	Тепловой и электромагнитный	Электронный	Тепловой и электромагнитный	Электронный	Электронный
Номинальный ток, А	16	-	80	125	Регулируемый 250 x (0,4 ÷ 1)	250	Регулируемый 400 x (0,4 ÷ 1)	400	Регулируемый 1000 x (0,4 ÷ 1) 1250 x (0,4 ÷ 1) 1600 x (0,4 ÷ 1)
	25	63	100	160		315		500	
	32	80	125	200		400		630	
	40	100	160	250		-		800	
	50	125	-	-		-		-	
Уставка срабатывания по току короткого замыкания	10-20In	10±2In	10±2In	10±2In	Регулируемая 250 x (1,5 ÷ 12)	10±2In	Регулируемая 400 x (1,5 ÷ 12)	10±2In	Регулируемая 1000 x (1,5 ÷ 12) 1250 x (1,5 ÷ 12) 1600 x (1,5 ÷ 12)
Количество полюсов	3								
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность Ics, кА	12,5	17,5	25	35					50
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность Icu, кА	25	35					50		
Дополнительные устройства									
Тип ручного поворотного привода	ПРП-1 125	ПРП-1 160	ПРП-1 250	ПРП-1 250А	ПРП-1 400	ПРП-1 400А	ПРП1-800	ПРП1-800А	-
Тип скобы для крепления на DIN-рейку	Скоба RCS-1	Скоба RCS-2	-	-	-	-	-	-	-
Тип аварийного контакта	АК-125/160	АК-125/160	АК-250/400	АК-250/400	АК-250/400	АК-250/400	АК-800/1600	АК-800/1600	АК-800/1600
Тип дополнительного контакта	ДК-125/160	ДК-125/160	ДК-250/400	ДК-250/400	ДК-250/400	ДК-250/400	ДК-800/1600	ДК-800/1600	ДК-800/1600
Тип расцепителя независимого	РН-125/160	РН-125/160	РН-250/400	РН-250/400	РН-250/400	РН-250/400	РН-800/1600	РН-800/1600	РН-800/1600
Тип расцепителя минимального напряжения	РМ-125/160	РМ-125/160	РМ-250/400	РМ-250/400	РМ-250/400	РМ-250/400	РМ-800/1600	РМ-800/1600	РМ-800/1600
Тип электропривода	ЭП-32/33	ЭП-32/33	ЭП-35/37	ЭП-35/37	ЭП-35/37	ЭП-35/37	ЭП-40	ЭП-40	ЭП-43
Тип панели монтажной для втычного монтажа переднего присоединения	ПМ1/П-32	ПМ1/П-33	ПМ1/П-35	-	ПМ1/П-37	ПМ1/П-37	-	-	-
Тип панели монтажной для втычного монтажа заднего резьбового присоединения	ПМ1/Р-32	ПМ1/Р-33	ПМ1/Р-35	-	ПМ1/Р-37	ПМ1/Р-37	-	-	-
Тип панели монтажной для выкатного монтажа переднего присоединения	-	-	ПМ2/П-35	-	ПМ2/П-37	ПМ2/П-37	ПМ2/П-40	ПМ2/П-40	ПМ2/П-43
Тип панели монтажной для выкатного монтажа заднего присоединения	-	-	ПМ2/Р-35	-	ПМ2/Р-37	ПМ2/Р-37	ПМ2/В-40	ПМ2/В-40	ПМ2/В-43

Время-токовые характеристики срабатывания выключателей ВА88 с тепловым и электронным расцепителем.



- 1 – время-токовая характеристика теплового расцепителя с холодного состояния;
- 2 – время-токовая характеристика теплового расцепителя с нагретого состояния;
- 3 – зона срабатывания электромагнитного расцепителя сверхтока.

Время-токовые характеристики срабатывания выключателей ВА88 с электронным расцепителем.



- Буквами А, В, С, D обозначены временные интервалы срабатывания защиты от перегрузки, выбираемые с помощью переключателей. Выдержки времени срабатывания защиты можно установить от 10...20 мс до нескольких минут.
- Кратность отключаемого тока может быть установлена от 1,5 I/n до 12 I/n соответствующими переключателями. При этом переключатель имеет 8 положений, начиная с 0,4 In.
- Использование электронного микроконтроллерного аналога термомангнитного расцепителя позволяет изменять время-токовую характеристику срабатывания выключателя в широких пределах и использовать его как в категории «А», так и в категории «В» (групповая селективная защита объекта).

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Число полюсов	Номинальный ток, А	Номинальная предельная отключающая способность, кА
	BA88-32 3P 12,5 A 25 кА TDM	SQ0707-0025	3	12,5	25
	BA88-32 3P 16 A 25 кА TDM	SQ0707-0001		16	
	BA88-32 3P 25 A 25 кА TDM	SQ0707-0002		25	
	BA88-32 3P 32 A 25 кА TDM	SQ0707-0003		32	
	BA88-32 3P 40 A 25 кА TDM	SQ0707-0004		40	
	BA88-32 3P 50 A 25 кА TDM	SQ0707-0005		50	
	BA88-32 3P 63 A 25 кА TDM	SQ0707-0006		63	
	BA88-32 3P 80 A 25 кА TDM	SQ0707-0007		80	
	BA88-32 3P 100 A 25кА TDM	SQ0707-0008		100	
	BA88-32 3P 125 A 25 кА TDM	SQ0707-0009		125	
	BA88-33 3P 16 A 35 кА TDM	SQ0707-0026	3	16	35
	BA88-33 3P 32 A 35 кА TDM	SQ0707-0027		32	
	BA88-33 3P 40 A 35 кА TDM	SQ0707-0028		40	
	BA88-33 3P 50 A 35 кА TDM	SQ0707-0029		50	
	BA88-33 3P 63 A 35 кА TDM	SQ0707-0030		63	
	BA88-33 3P 80 A 35 кА TDM	SQ0707-0010		80	
	BA88-33 3P 100 A 35 кА TDM	SQ0707-0011		100	
	BA88-33 3P 125 A 35 кА TDM	SQ0707-0012		125	
	BA88-33 3P 160 A 35 кА TDM	SQ0707-0013		160	
	BA88-35 3P 63 A 35 кА TDM	SQ0707-0066		63	
BA88-35 3P 80 A 35 кА TDM	SQ0707-0067	80			
BA88-35 3P 100 A 35 кА TDM	SQ0707-0068	100			
BA88-35 3P 125 A 35 кА TDM	SQ0707-0014	125			
BA88-35 3P 160 A 35 кА TDM	SQ0707-0015	160			
BA88-35 3P 200 A 35 кА TDM	SQ0707-0016	200			
BA88-35 3P 250 A 35 кА TDM	SQ0707-0017	250			
	BA88-35 250 A 35 кА с эл. расц. TDM	SQ0707-0096	3	250	35
	BA88-37 3P 250 A 35 кА TDM	SQ0707-0018		250	
	BA88-37 3P 315 A 35 кА TDM	SQ0707-0019		315	
	BA88-37 3P 400 A 35 кА TDM	SQ0707-0020		400	
	BA88-37 400 A 35 кА с эл. расц. TDM	SQ0707-0097	3	400	35
	BA88-40 3P 400 A 35 кА TDM	SQ0707-0021		400	
	BA88-40 3P 500 A 35 кА TDM	SQ0707-0022		500	
	BA88-40 3P 630 A 35 кА TDM	SQ0707-0023		630	
	BA88-40 800 A 35 кА с эл. расц. TDM	SQ0707-0098		800	
	BA88-40 3P 800 A 35 кА TDM	SQ0707-0024	3	800	35
	BA88-43 3P 1000 A 50 кА TDM	SQ0707-0062		1000	50
	BA88-43 3P 1250 A 50 кА TDM	SQ0707-0063		1250	
	BA88-43 3P 1600 A 50 кА TDM	SQ0707-0064		1600	

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0707-0025	20	20	445	290	210
SQ0707-0001					
SQ0707-0002					
SQ0707-0003					
SQ0707-0004					
SQ0707-0005					
SQ0707-0006					
SQ0707-0007					
SQ0707-0008					
SQ0707-0009					
SQ0707-0026	16	19	400	265	205
SQ0707-0027					
SQ0707-0028					
SQ0707-0029					
SQ0707-0029					

Упаковка

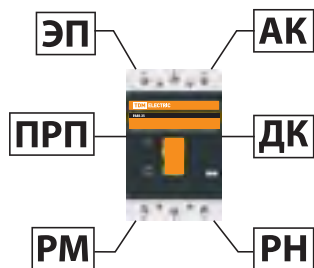
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0707-0030	16	19	400	265	205
SQ0707-0010					
SQ0707-0011					
SQ0707-0012					
SQ0707-0013					
SQ0707-0066					
SQ0707-0067	6	19,5	460	225	310
SQ0707-0068					
SQ0707-0014					
SQ0707-0015					
SQ0707-0016					
SQ0707-0017					
SQ0707-0096	4	17	540	155	330
SQ0707-0017		22,5	370	305	
SQ0707-0018					
SQ0707-0019					
SQ0707-0097	2	22	620	315	245
SQ0707-0020					
SQ0707-0021					
SQ0707-0023			550	330	200
SQ0707-0098					
SQ0707-0024					
SQ0707-0062	1	20	620	315	245
SQ0707-0063					
SQ0707-0064					

2

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ОАО "ДЗНВА" г. Дивногорск	ОАО "Ангарский электромеханический завод" г. Ангарск	ОАО "Электроаппарат" г. Курск	ОАО "Контактор" г. Ульяновск
BA88	BA57 (BA57-35, BA57Ф35, BA57-39)	BA51-35, BA52-35, BA52-39	BA57 (BA57-35, BA57Ф35, BA57-39)	BA04-31 Про, BA04-35 Про, BA0436, BA0636, BA5139

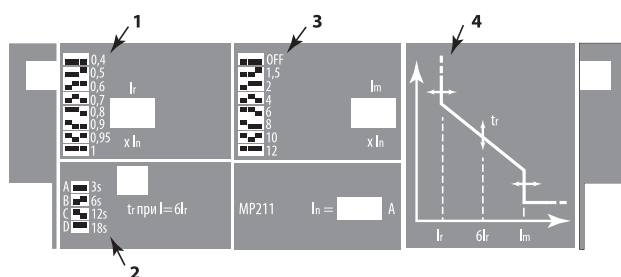
Дополнительные устройства



- ЭП – Электропривод
- ПРП – Привод ручной поворотный
- РМ – Расцепитель минимального напряжения
- АК – Аварийный контакт
- ДК – Дополнительный контакт
- РН – Независимый расцепитель

Автоматические выключатели BA88 с электронным расцепителем MP 211

- 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 3 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.
- Благодаря широкому диапазону регулирования уставок электронный расцепитель MP211 пригоден для всех распределительных сетей, в которых требуется надежность и точность срабатывания.

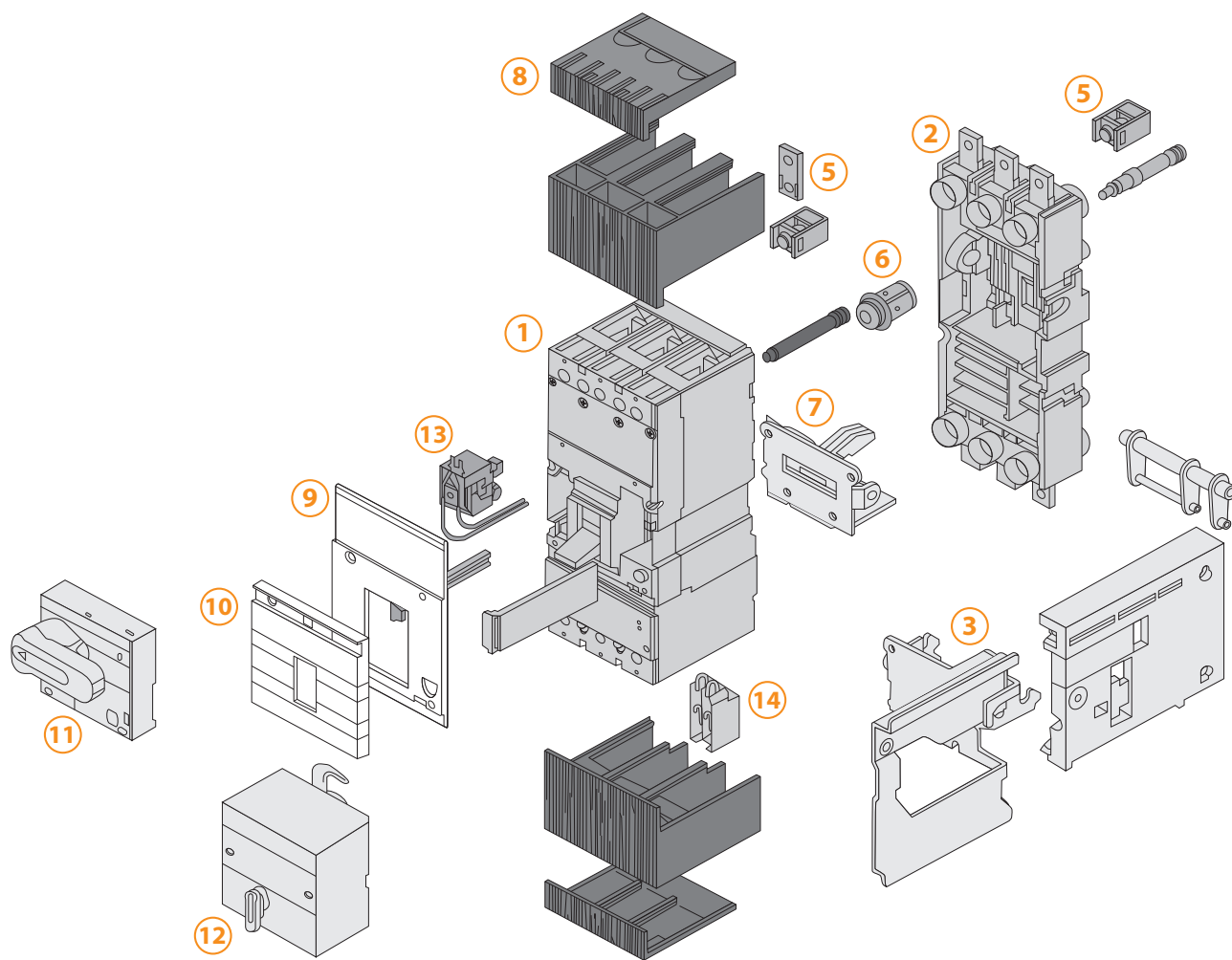


- 1 – переключатель уставки защиты от перегрузки.
- 2 – переключатель кривой срабатывания защиты от перегрузки.
- 3 – переключатель уставки защиты от короткого замыкания.
- 4 – график регулировки время-токовой характеристики.

Габаритные размеры BA88 указаны на стр. 377

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА К АВТОМАТИЧЕСКИМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМ **BA88**

2



- 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 - Блокировочный узел.

- 8 - Крышка зажимов.
- 9 - Крышка корпуса.
- 10 - Накладная крышка корпуса.
- 11 - Ручной поворотный привод ПРП.
- 12 - Электромагнитный привод ЭП.
- 13 - Независимый расцепитель/расцепитель минимального напряжения РН/РМ.
- 14 - Дополнительные/аварийные контакты АК, АК+ДК/ДК.

ПАНЕЛИ ВТЫЧНЫЕ И ВЫДВИЖНЫЕ ПМ1, ПМ2

Применение

- Преобразование выключателя серии ВА88 стационарного исполнения в выключатель втычного (ПМ1) и выдвигного (ПМ2) исполнения.






Назначение

- 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.

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 Ue, В	400							
Диапазон рабочих напряжений U, В	(0,2x1,2) Ue							
Номинальная частота сети, Гц	50							
Мощность рассеивания, не более, Вт	5	10	15	30	20	30		
Износостойкость, циклов В О, не менее	6000		5000		4000		3500	4000
Масса, не более, кг	0,9/1,1	1,2/1,3	1,7/2,7	2,3/6,0	3,7/4,3	2,8/9,5	9,5/11,0	24,0/22,5

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Тип втоматических выключателей
	Втычная панель ПМ1 с передним присоединением	ПМ1/П-32 SQ0707-0080	ВА88-32
		ПМ1/П-33 SQ0707-0081	ВА88-33
		ПМ1/П-35 SQ0707-0082	ВА88-35
		ПМ1/П-37 SQ0707-0083	ВА88-37
	Втычная панель ПМ1 с задним резьбовым присоединением	ПМ1/Р-32 SQ0707-0084	ВА88-32
		ПМ1/Р-33 SQ0707-0085	ВА88-33
		ПМ1/Р-35 SQ0707-0086	ВА88-35
	Выдвигная панель ПМ2 с передним присоединением	ПМ2/П-35 SQ0707-0088	ВА88-35
		ПМ2/П-37 SQ0707-0089	ВА88-37
		ПМ2/П-40 SQ0707-0090	ВА88-40
		ПМ2/П-43 SQ0707-0091	ВА88-43
	Выдвигная панель ПМ2 с задним резьбовым присоединением	ПМ2/Р-35 SQ0707-0092	ВА88-35
		ПМ2/Р-37 SQ0707-0093	ВА88-37
	Выдвигная панель ПМ2 с присоединениемк вертикальным шинам	ПМ2/В-40 SQ0707-0094	ВА88-40
		ПМ2/В-43 SQ0707-0095	ВА88-43

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0707-0080	12	11,7	360	290	185
SQ0707-0081		13	355	255	205
SQ0707-0082	6	10,5	465	280	255
SQ0707-0083	2	8	380	215	305
SQ0707-0084	8	8,7	360	290	185
SQ0707-0085		10,5	355	335	235
SQ0707-0086	3	7,5	470	275	195
SQ0707-0087	2	9,5	365	320	235
SQ0707-0088		6,5			
SQ0707-0089	1	6,1	375	210	265
SQ0707-0090		11	425	305	250
SQ0707-0091		21,5	640	310	305
SQ0707-0092	2	7,5	360	320	235
SQ0707-0093	1	6	310	220	345
SQ0707-0094		11	315	310	305
SQ0707-0095		22	420		390

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ЭП

Назначение

- Предназначены для дистанционного включения и отключения автоматических выключателей серии ВА88.

Применение

- Комплектация автоматических выключателей, устанавливаемых в главных распределительных щитах, вводно-распределительных устройствах, щитах управления.

Технические характеристики

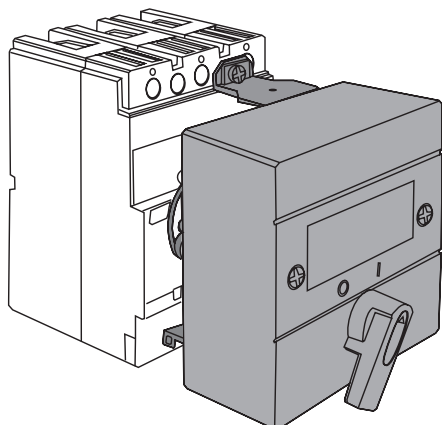
Наименование параметра	ЭП32/33	ЭП35/37	ЭП40	ЭП43
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	230			
Диапазон рабочих напряжений U, В	(0,85÷1,1) Ue			
Номинальная частота сети, Гц	50			
Максимальная мощность при пуске, ВА	2000	510	660	
Номинальная потребляемая мощность, ВА	—	360	180	
Время включения, не более, с	0,1			
Время отключения, не более, с	0,1	0,1	1,1	
Износостойкость, циклов В-О, не менее	8000	15000		
Масса, не более, кг	0,84	1,6	3,65	

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Тип автоматического выключателя
	ЭП-32/33 TDM	SQ0707-0059	ВА88-32, ВА88-33
	ЭП-35/37 TDM	SQ0707-0060	ВА88-35, ВА88-37
	ЭП-40 TDM	SQ0707-0061	ВА88-40
	ЭП-43 TDM	SQ0707-0065	ВА88-43

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0707-0059	12	11	440	240	300
SQ0707-0060	8	12	410	260	230
SQ0707-0061	4	14	340	300	280
SQ0707-0065		15	330	290	



АВАРИЙНЫЙ КОНТАКТ **АК**
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОНТАКТ **ДК**
БЛОК АВАРИЙНОГО И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
КОНТАКТОВ **АК+ДК**

Назначение

- **ДК:** Для сигнализации о срабатывании автоматического выключателя – включено или отключено.

АК: Для сигнализации о срабатывании автоматического выключателя от:

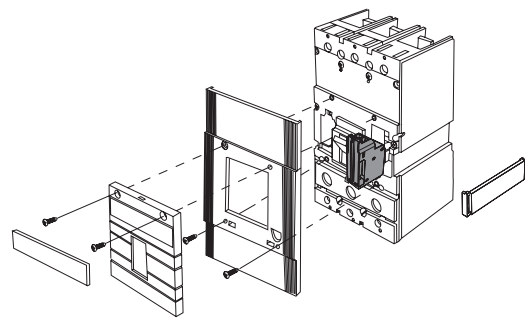
- сверхтока (перегрузки или короткого замыкания);
- независимого расцепителя;
- расцепителя минимального напряжения;
- кнопки «ТЕСТ».

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 (АК-32/33)	4	2	2	0,2
АК-250/400 (АК-35/37)				
АК-800/1600 (АК-40/43)				
ДК-125/160 (ДК-32/33)	4	3	—	0,14
ДК-250/400 (ДК-35/37)	8	6	3,5	0,2
ДК-800/1600 (ДК-40/43)	8	6	3,5	0,2

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Тип автоматического выключателя	Изображение	Наименование	Артикул	Тип автоматического выключателя
	АК-125/160 (АК-32/33) TDM	SQ0707-0053	ВА88-32, ВА88-33		АК+ДК-125/160 (АК+ДК-32/33) TDM	SQ0707-0099	ВА88-32, ВА88-33
	АК-250/400 (АК-35/37) TDM	SQ0707-0054	ВА88-35, ВА88-37		АК+ДК-250/400 (АК+ДК-35/37) TDM	SQ0707-0100	ВА88-35, ВА88-37
	АК-800/1600 (АК-40/43) TDM	SQ0707-0055	ВА88-40, ВА88-43		АК+ДК-800/1600 (АК+ДК-40/43) TDM	SQ0707-0101	ВА88-40, ВА88-43
	ДК-125/160 (ДК-32/33) TDM	SQ0707-0056	ВА88-32, ВА88-33				
	ДК-250/400 (ДК-35/37) TDM	SQ0707-0057	ВА88-35, ВА88-37				
	ДК-800/1600 (ДК-40/43) TDM	SQ0707-0058	ВА88-40, ВА88-43				



Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0707-0053	20	0,54	480	11,86	620	315	240
SQ0707-0054	10	0,82	240	9,2			
SQ0707-0055	6	1,36	120	9,2			
SQ0707-0056	20	0,54	480	11,86			
SQ0707-0057	10	0,82	240	9,2			
SQ0707-0058	6	1,36	120	9,2			
SQ0707-0099	10	0,58	240	14	620	315	255
SQ0707-0100	10	0,51	240	12,2			
SQ0707-0101	5	1,08	120	13			

НЕЗАВИСИМЫЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ **РН**
РАСЦЕПИТЕЛЬ МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ **РМ**

Назначение

- **РН:** Для дистанционного отключения выключателя.

Технические характеристики для РН

Наименование параметра	Значение
Рабочее напряжение Ue при 50 Гц, В	230
Диапазон рабочих напряжений, Ue	(0,7÷1,1)
Потребляемая мощность, ВА	150

- **РМ:** Для отключения 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 для РМ

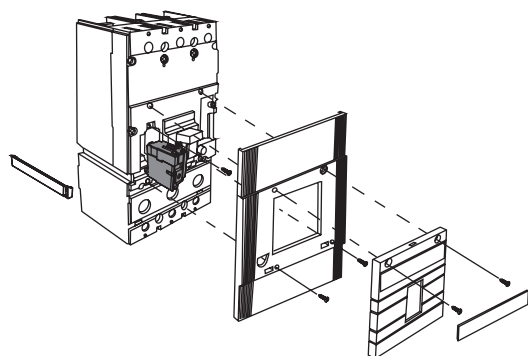
Наименование параметра	Значение
Рабочее напряжение Ue при 50 Гц, В	230
Диапазон напряжений включения, Ue	(0,85÷1,1)
Диапазон напряжений удержания, Ue	(0,7÷1,1)
Напряжение отключения, Ue	< 0,7
Потребляемая мощность, ВА	10

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Тип автоматического выключателя
	RH-125/160 (RH-32/33) TDM	SQ0707-0031	BA88-32, BA88-33
	RH-250/400 (RH-35/37) TDM	SQ0707-0032	BA88-35, BA88-37
	RH-800/1600 (RH-40/43) TDM	SQ0707-0033	BA88-40, BA88-43
	RM-125/160 (RM-32/33) TDM	SQ0707-0034	BA88-32, BA88-33
	RM-250/400 (RM-35/37) TDM	SQ0707-0035	BA88-35, BA88-37
	RM-800/1600 (RM-40/43) TDM	SQ0707-0036	BA88-40, BA88-43

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0707-0031	20	0,72	240	15,38	460	225	310
SQ0707-0032	10	1,38	170	14,78			
SQ0707-0033	5	2,45	60	13,26			
SQ0707-0034	20	0,73	280	15,6			
SQ0707-0035	10	1,58	140	16,8			
SQ0707-0036	6	1,98	60	12,9			



ПРИВОД РУЧНОЙ ПОВОРОТНЫЙ ПРП

Назначение

- Для преобразования вращательного движения в поступательное для управления автоматическим выключателем.

Особенности конструкции

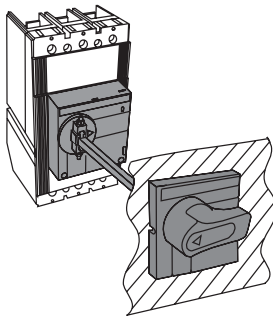
- Длина стержня ручного привода составляет 500 мм.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Тип автоматического выключателя
	ПРП-1 125 (ПРП-1-32) TDM	SQ0707-0048	ВА88-32
	ПРП-1 160 (ПРП-1-33) TDM	SQ0707-0049	ВА88-33
	ПРП-1 250 (ПРП-1-35) TDM	SQ0707-0050	ВА88-35
	ПРП-1 400 (ПРП-1-37) TDM	SQ0707-0051	ВА88-37
	ПРП-1 630 (ПРП-1-40) TDM	SQ0707-0052	ВА88-40

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0707-0048	3	4,0	24	13,0	320	220	350
SQ0707-0049							
SQ0707-0050	-	-	16	15,0	620	315	240
SQ0707-0051							
SQ0707-0052			12	12,0			



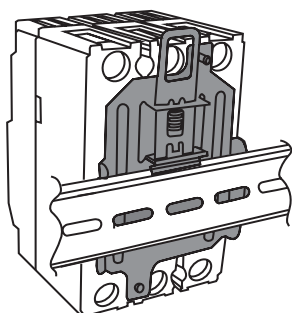
СКОБЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НА DIN-РЕЙКУ

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Тип автоматического выключателя
	RCS-1 TDM	SQ0707-0046	ВА88-32
	RCS-2 TDM	SQ0707-0047	ВА88-33

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0707-0046	10	0,85	170	14,53	460	220	310
SQ0707-0047							



РАСШИРЕННЫЕ ВЫВОДЫ

Назначение

- Для предотвращения перекрытия открытых шинопроводов в НКУ из-за динамических нагрузок при возникновении короткого замыкания и восстанавливающихся напряжений, а также для удобства монтажа и профилактического обслуживания.

Материалы

- Материал-медь М1 защитное гальваническое покрытие сплавом олово-висмут.

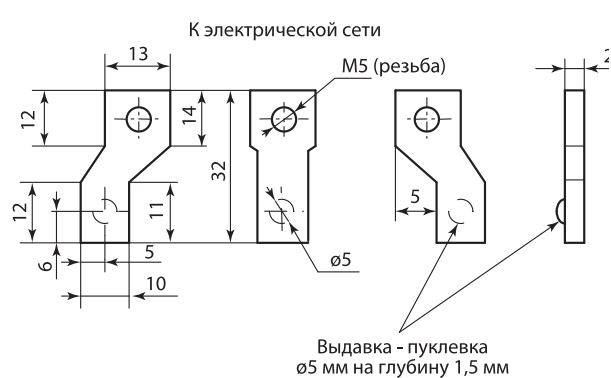
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Количество штук в комплекте
	Расширенные выводы для ВА88-32	SQ0707-0069	3
	Расширенные выводы для ВА88-33	SQ0707-0070	
	Расширенные выводы для ВА88-35 до 160 А	SQ0707-0071	
	Расширенные выводы для ВА88-35 200 -250 А	SQ0707-0072	
	Расширенные выводы для ВА88-37	SQ0707-0073	
	Расширенные выводы для ВА88-40 400 А	SQ0707-0079	
	Расширенные выводы для ВА88-40 500 - 630 А	SQ0707-0074	
	Расширенные выводы для ВА88-40 800 А	SQ0707-0075	
	Расширенные выводы для ВА88-43 1000 А	SQ0707-0078	
	Расширенные выводы для ВА88-43 1250 А	SQ0707-0076	
	Расширенные выводы для ВА88-43 1600 А	SQ0707-0077	

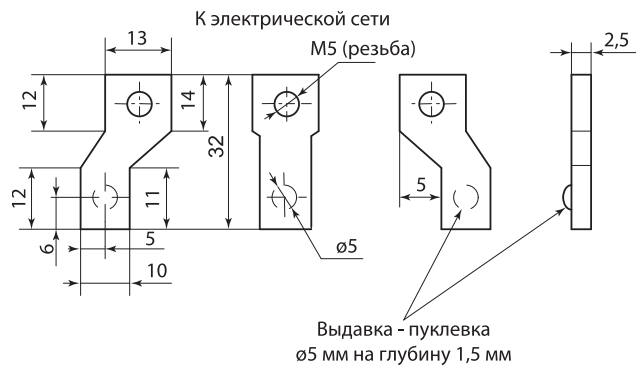
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка					
	Количество штук в комплекте	Количество, компл.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
				Длина	Ширина	Высота
SQ0707-0069	3	820	21	300	200	120
SQ0707-0070		740	21			
SQ0707-0071		124	20,9			
SQ0707-0072		184	21			
SQ0707-0073		72	21			
SQ0707-0079		45	19			
SQ0707-0074		45	20			
SQ0707-0075		27	21			
SQ0707-0078		15	21			
SQ0707-0076		8	19			
SQ0707-0077		7	20			

Габаритные размеры (мм)



для ВА88-32 125 А



для ВА88-33 160 А

ЗАЖИМЫ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДНИКОВ

Назначение

- Для присоединения одножильных и многожильных проводников к плоским выводам выключателей ВА88-35 и ВА88-37.

Материалы

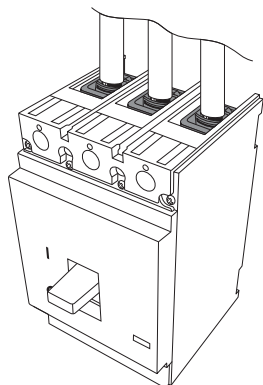
- Зажимы для ВА88-35 изготовлены из цинкового сплава.
- Зажимы для ВА88-37 изготовлены из алюминиевого сплава.

Ассортимент

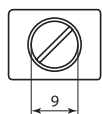
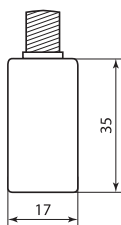
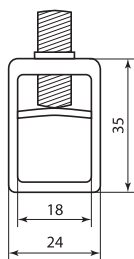
Изображение	Наименование	Артикул	Тип автоматического выключателя
	Комплект зажимов для ВА88-35 (комплект 3 шт.) TDM	SQ0707-0102	ВА88-35
	Комплект зажимов для ВА88-37 (комплект 3 шт.) TDM	SQ0707-0103	ВА88-37

Упаковка

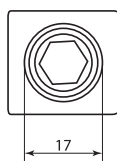
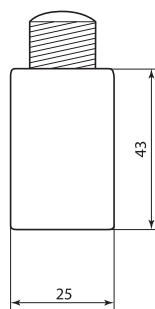
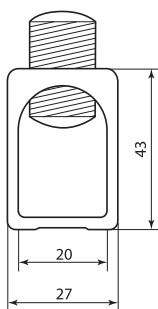
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, компл.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0707-0102	80	15,26	300	200	120
SQ0707-0103	32	10,22			



Габаритные размеры (мм)



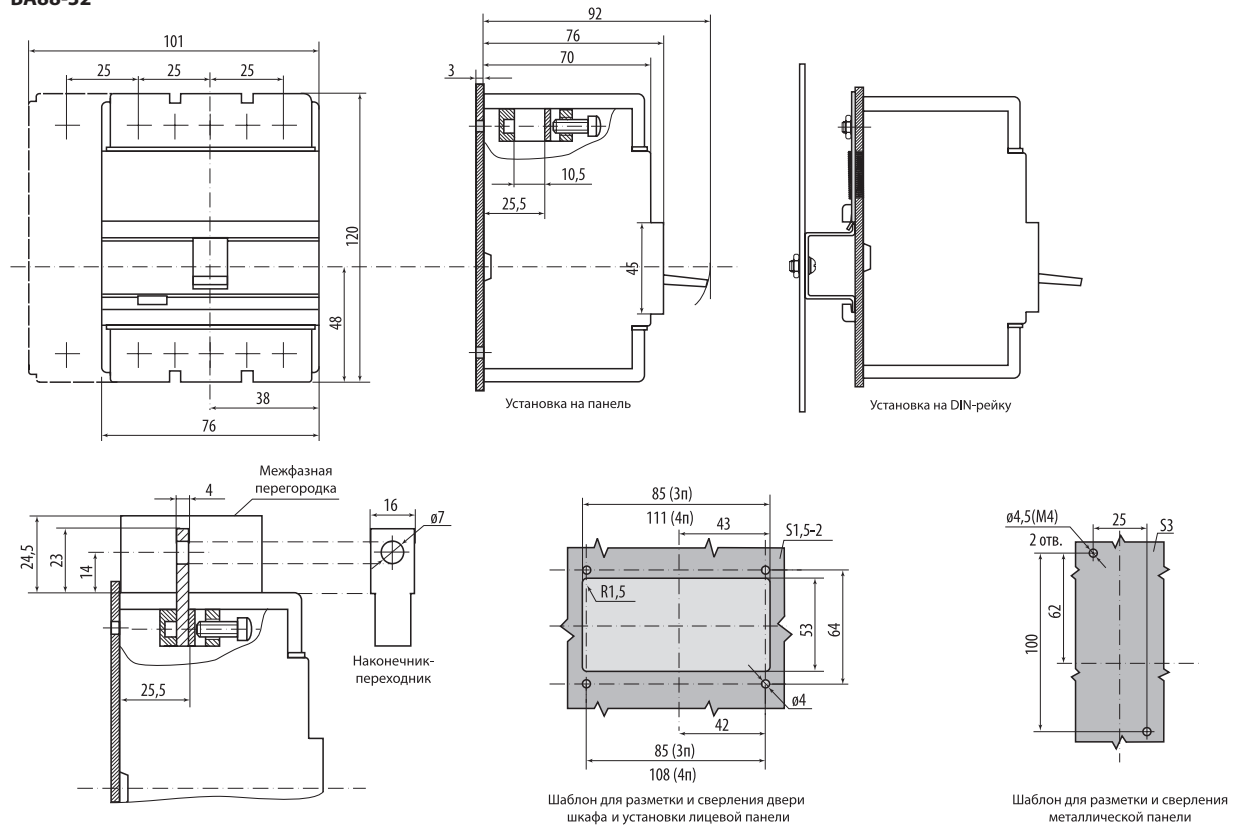
для ВА88-35



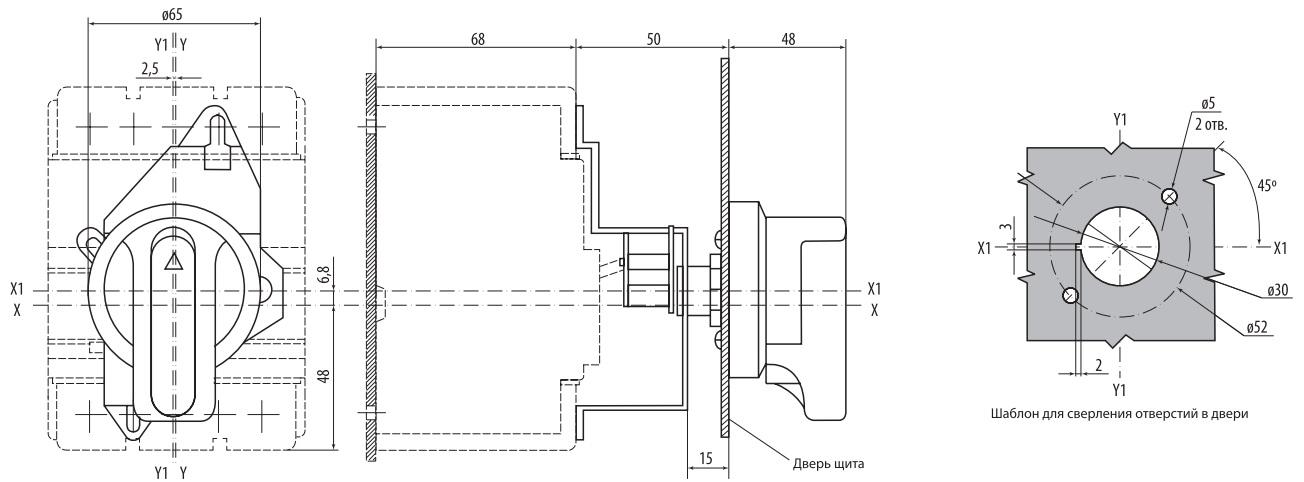
для ВА88-37

Габаритные размеры (мм)

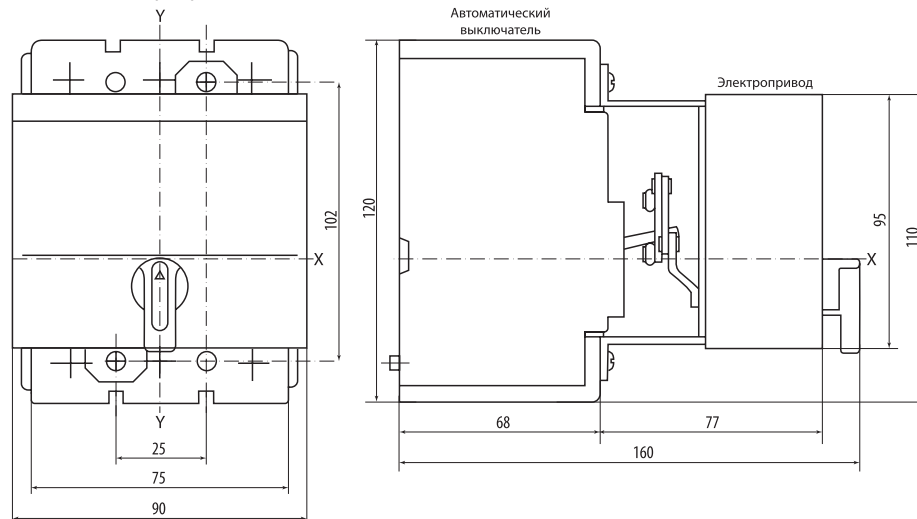
ВА88-32



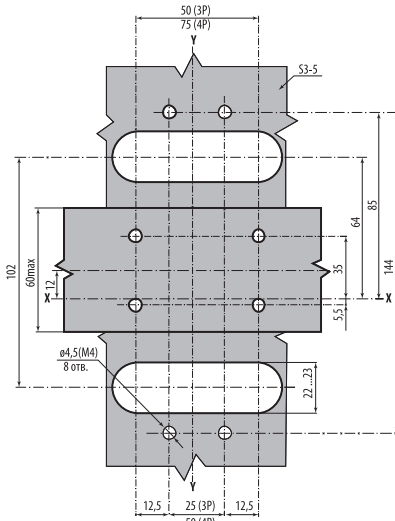
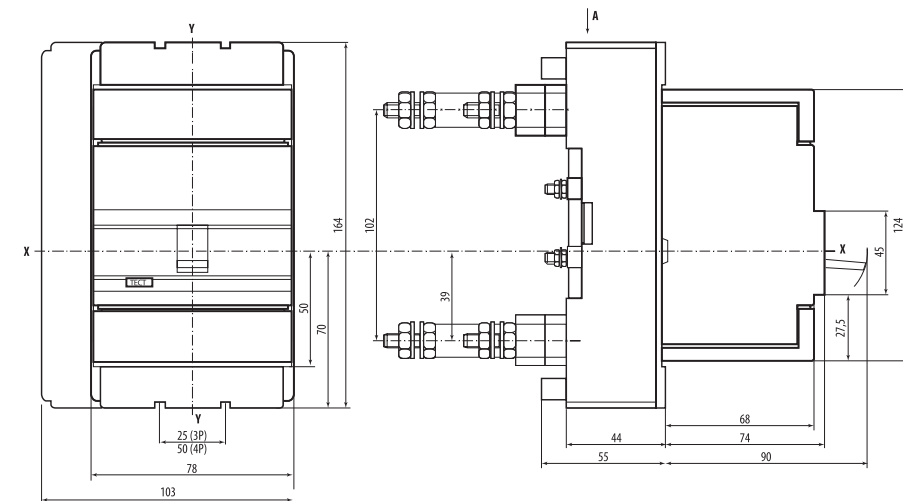
ВА88-32 с ПРП-1 -32



ВА88-32 с электроприводом ЭП 32/33

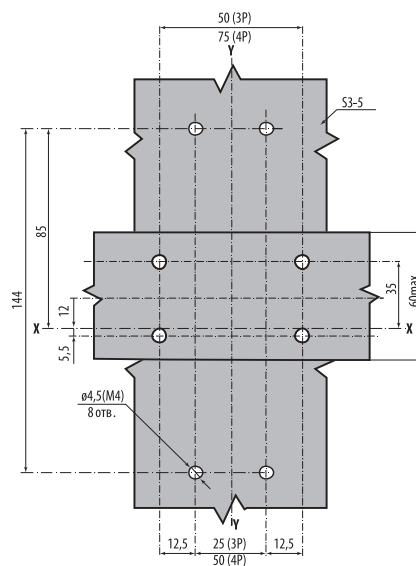
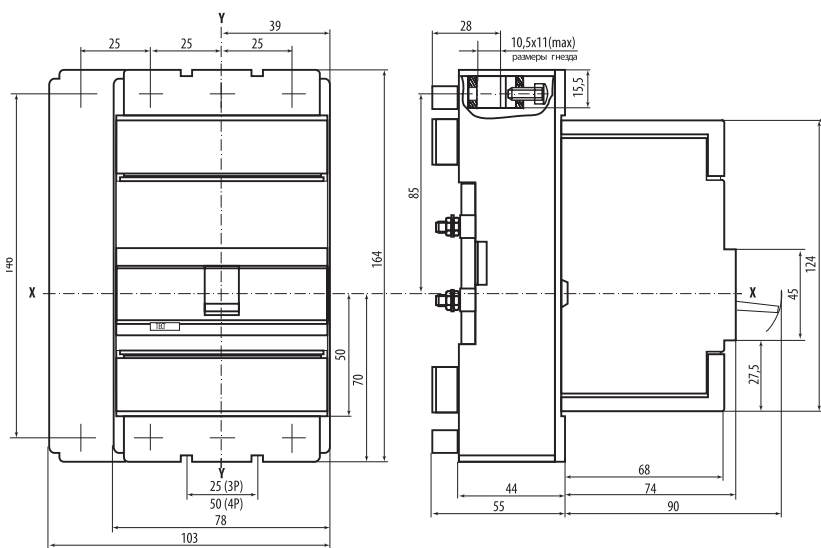


ВА88-32 с втычными панелями заднего резьбового присоединения ПМ1/Р32



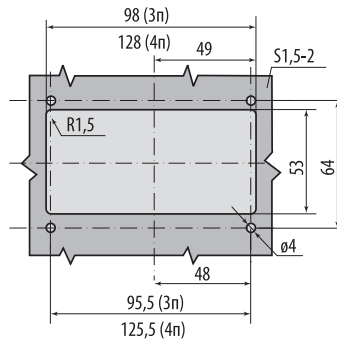
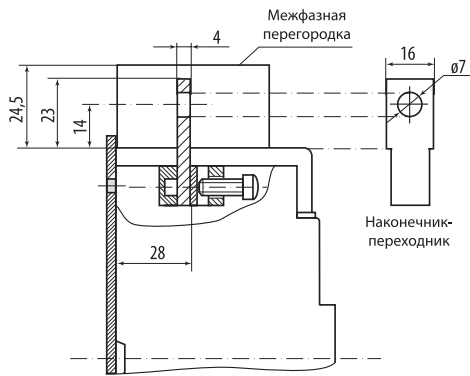
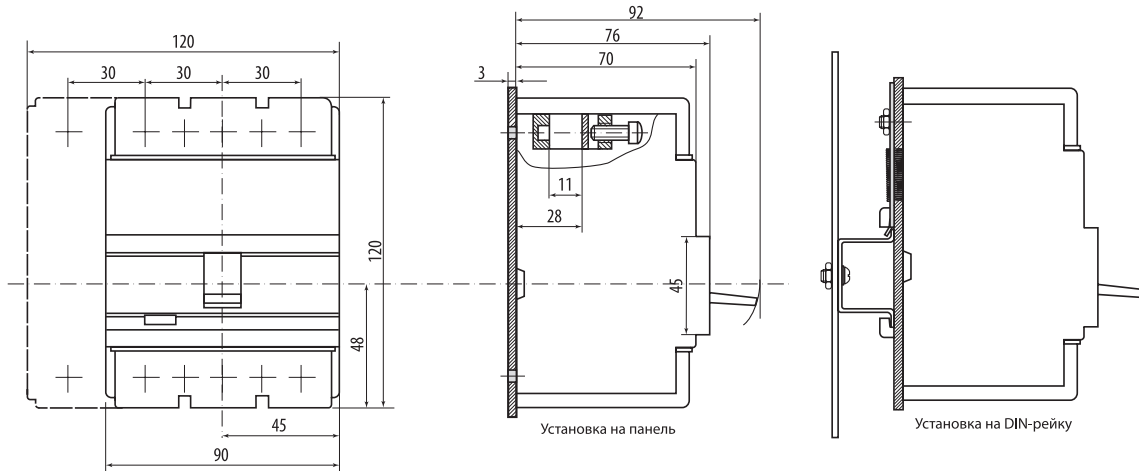
Шаблон для разметки панели

ВА88-32 с втычными панелями переднего присоединения ПМ1/Р32

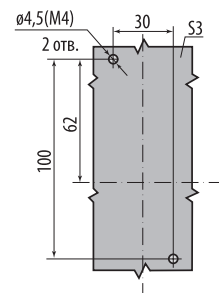


Шаблон для разметки панели

BA88-33

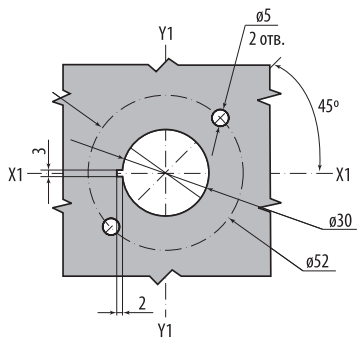
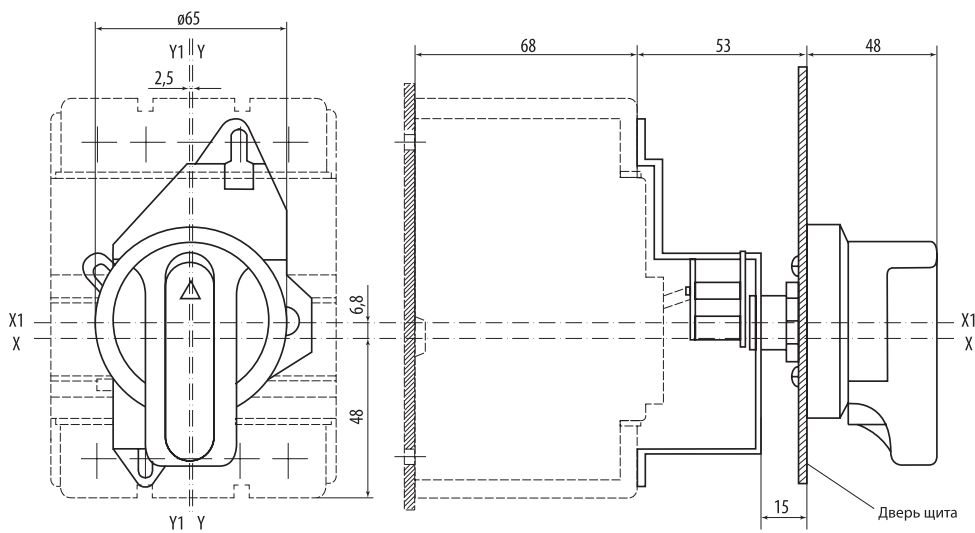


Шаблон для сверления отверстий в двери и установочном фланце



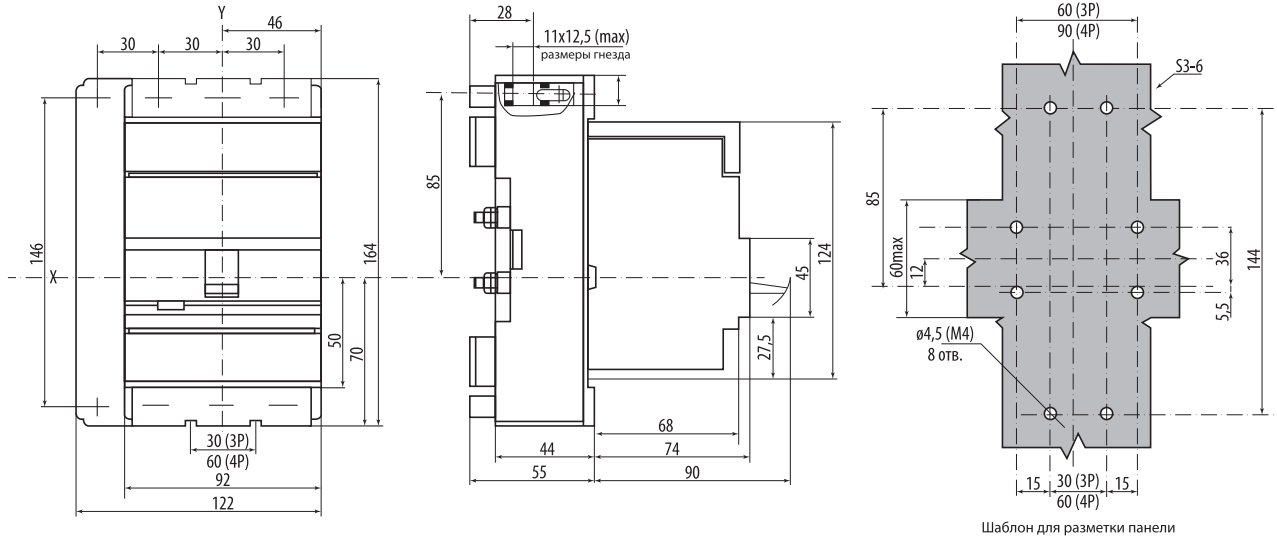
Шаблон для разметки и сверления металлической панели

BA88-33 с ПРП-1-33



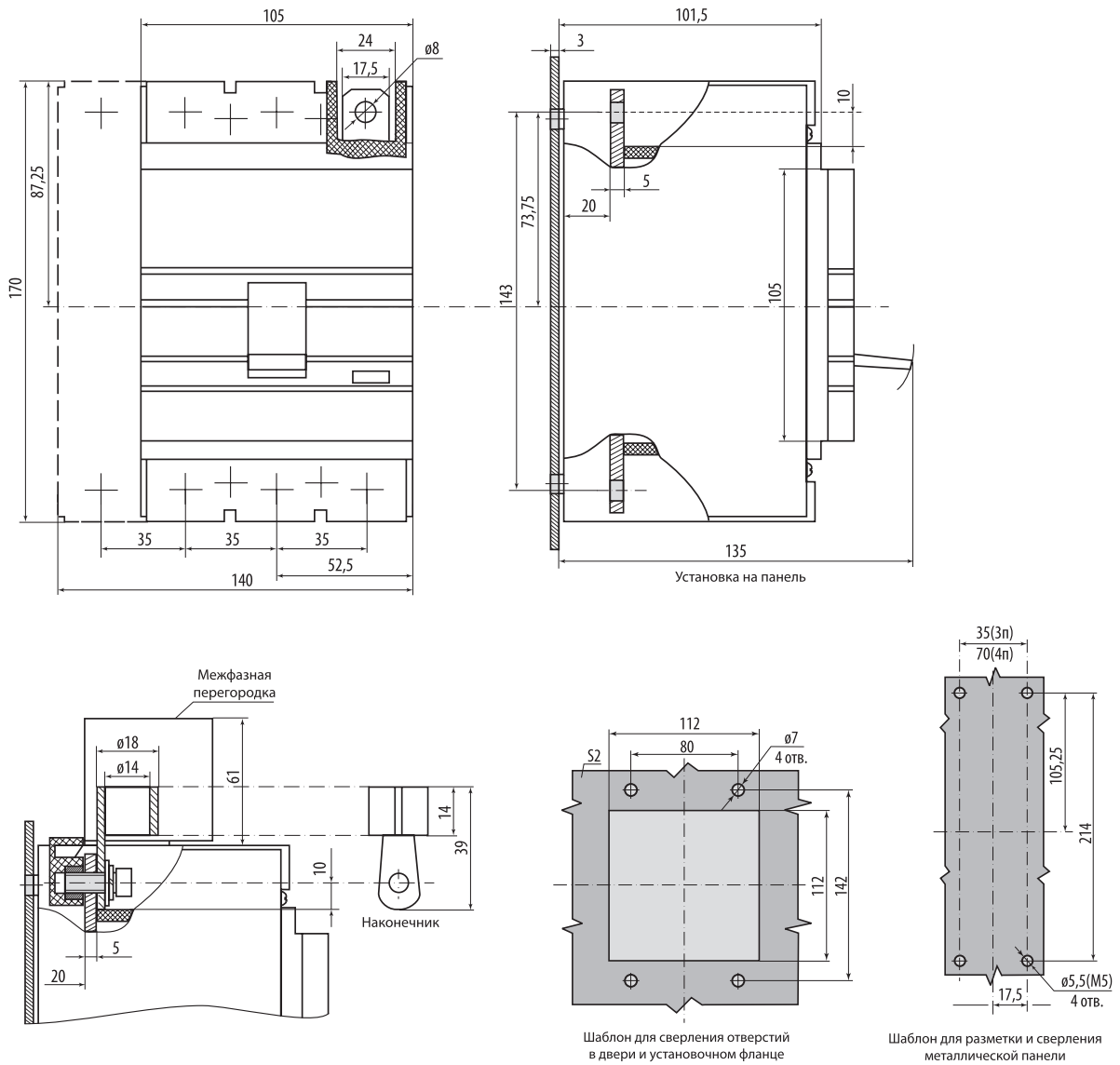
Шаблон для сверления отверстий в двери

BA88-33 с втычными панелями переднего присоединения ПМ1/33

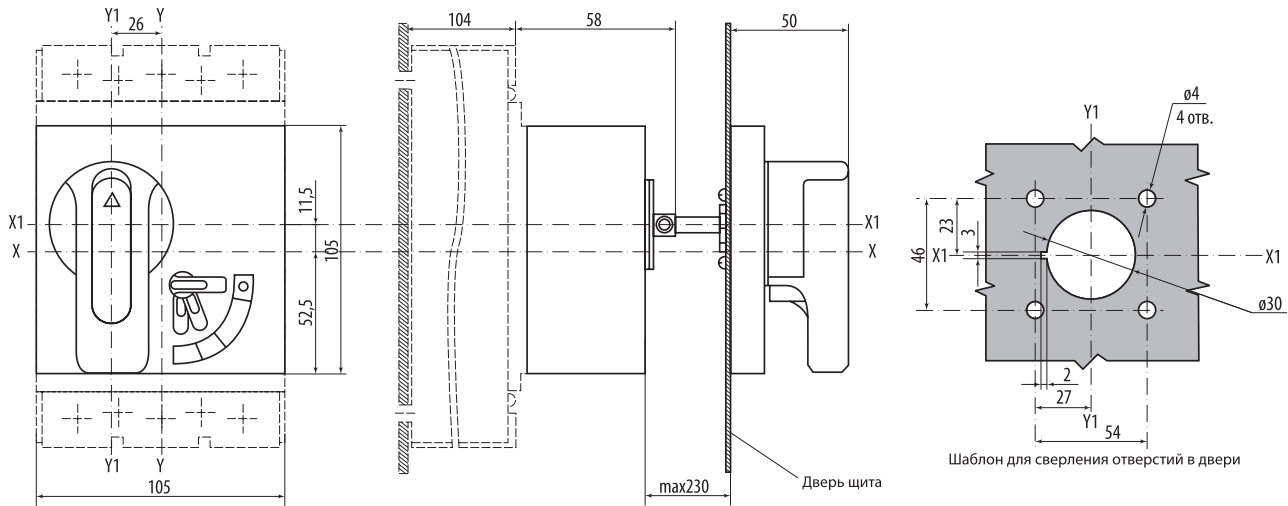


2

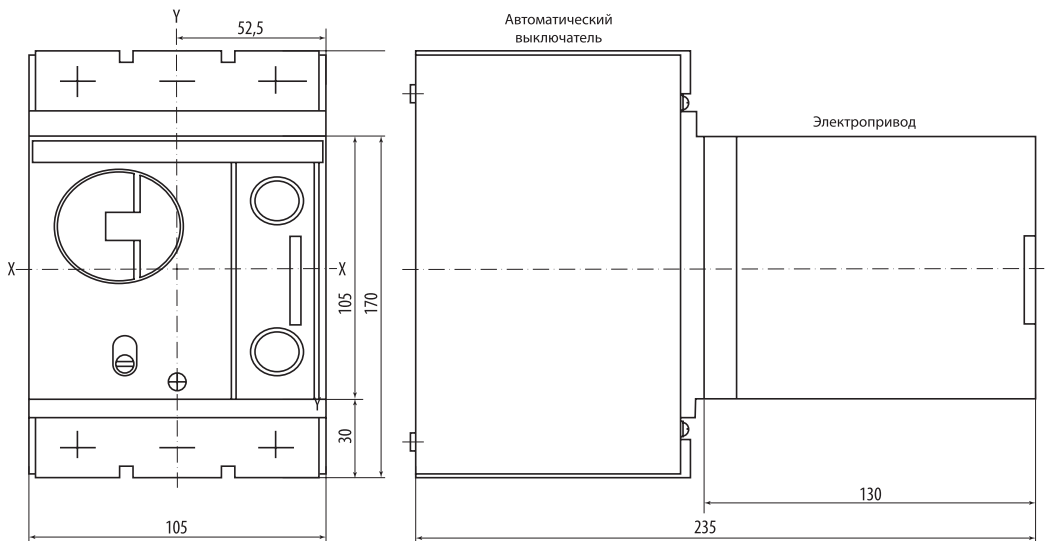
BA88-35



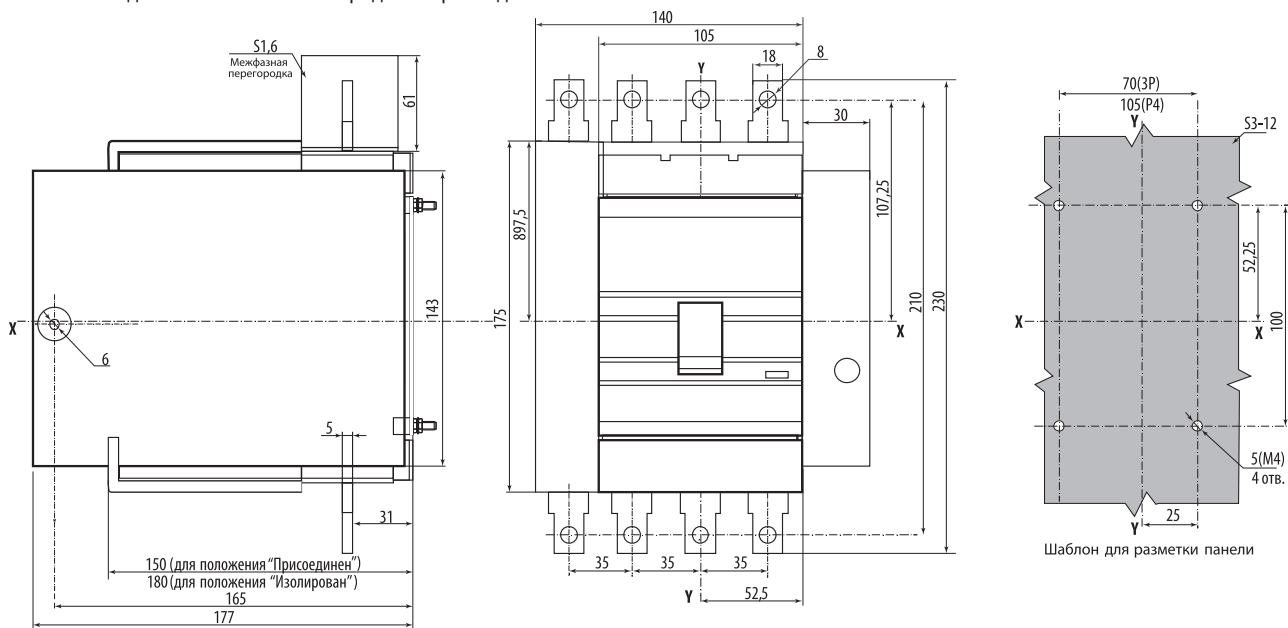
ВА88-35 с ПРП-1-35



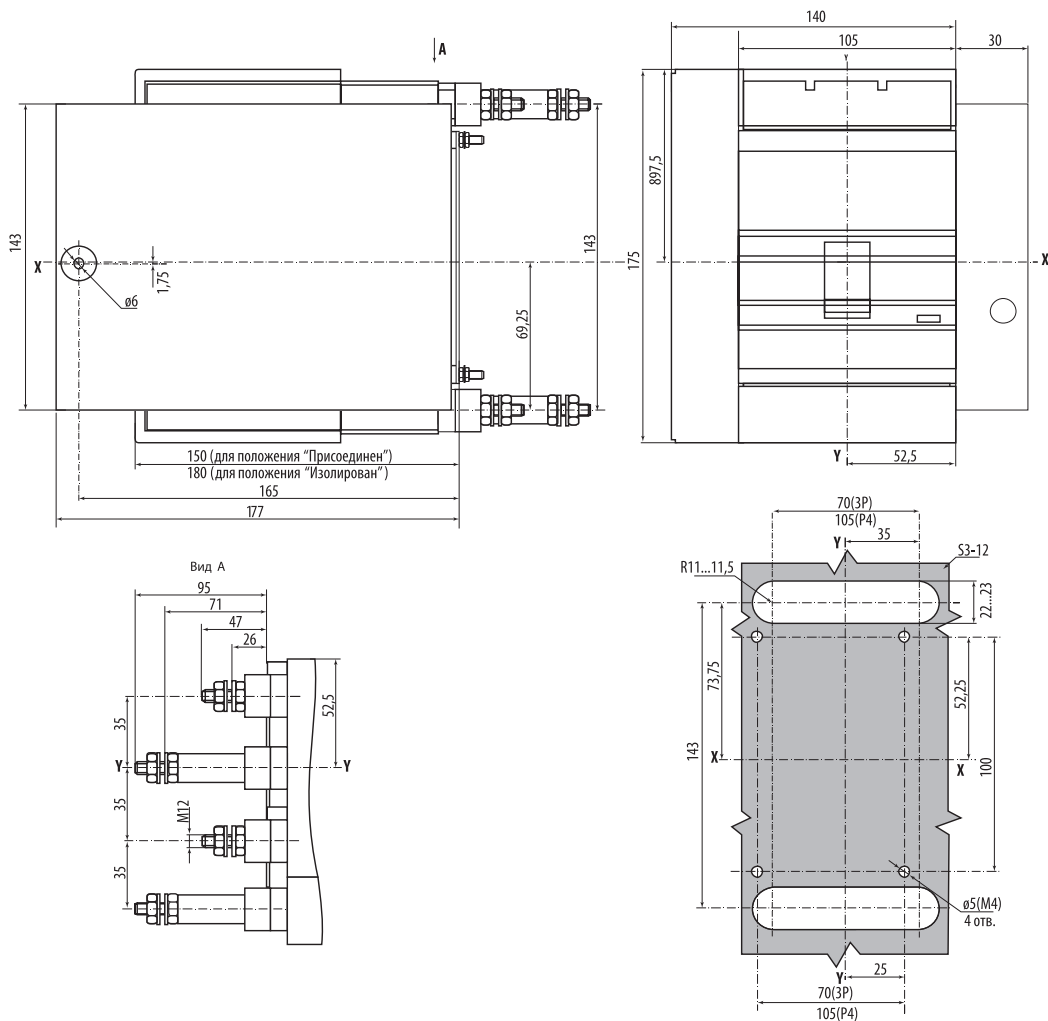
ВА88-35 с электроприводом ЭП-35/37



ВА88-35 с выдвигающимися панелями переднего присоединения ПМ2/ПЗ5

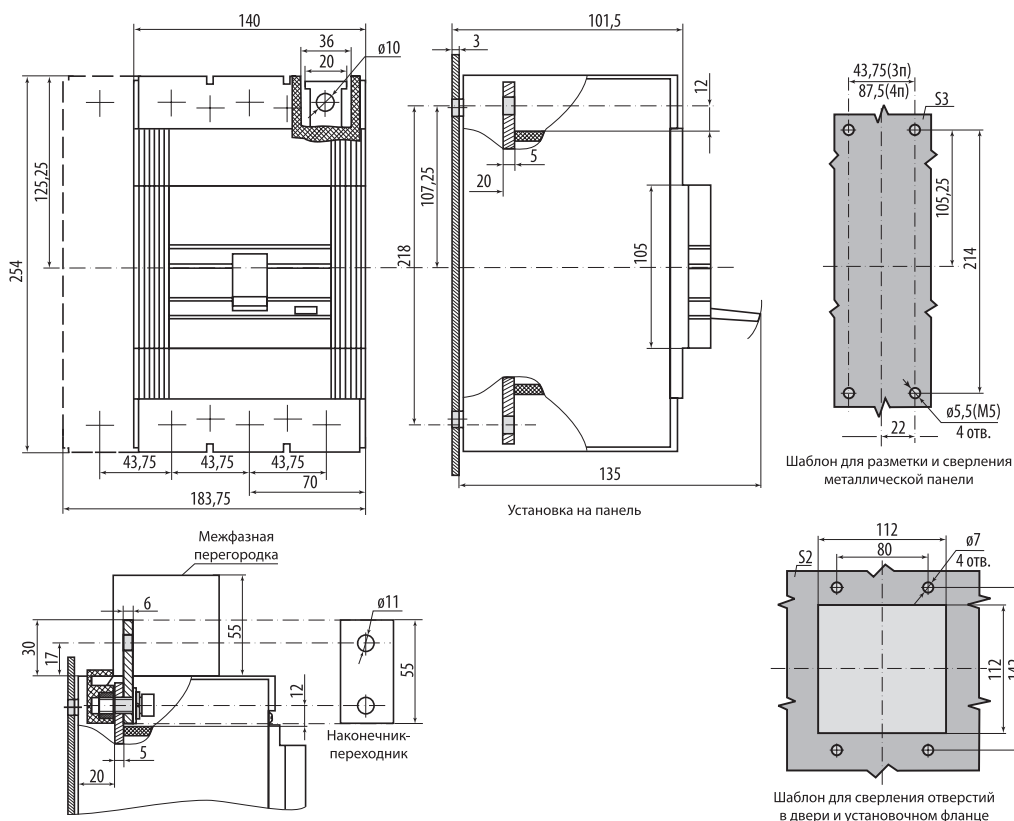


BA88-35 с выдвигающимися панелями заднего резьбового присоединения ПМ2/П35

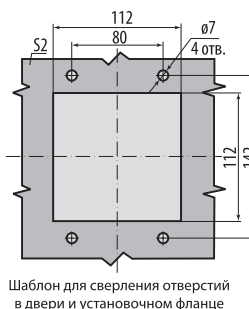


Шаблон для разметки панели

BA88-37

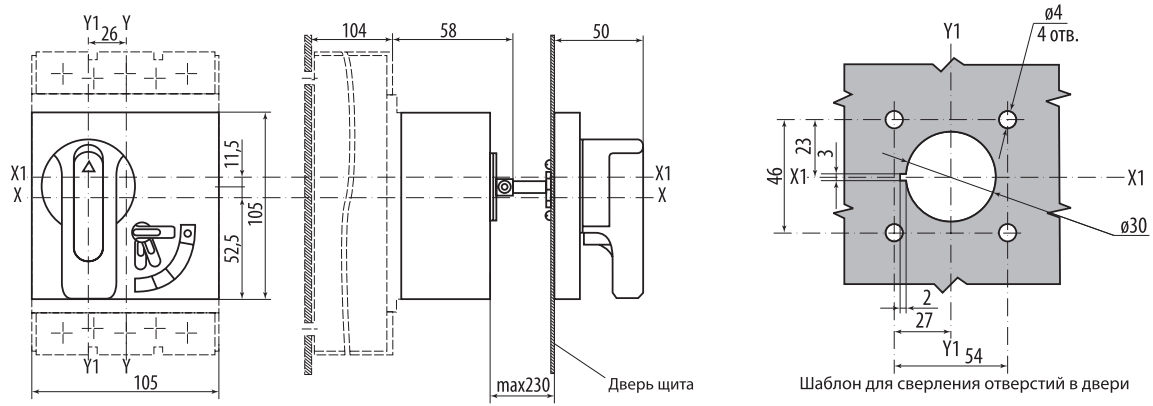


Шаблон для разметки и сверления металлической панели

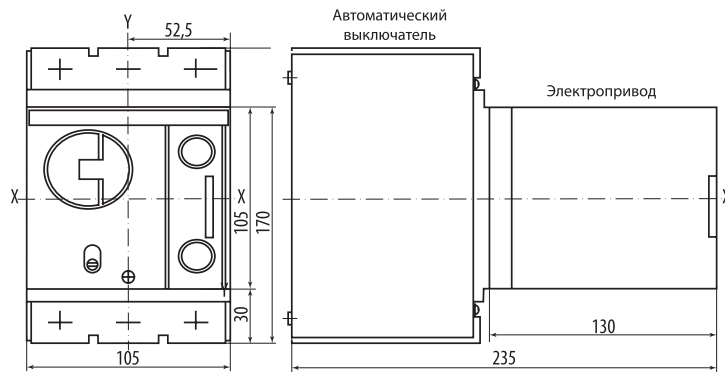


Шаблон для сверления отверстий в двери и установочном фланце

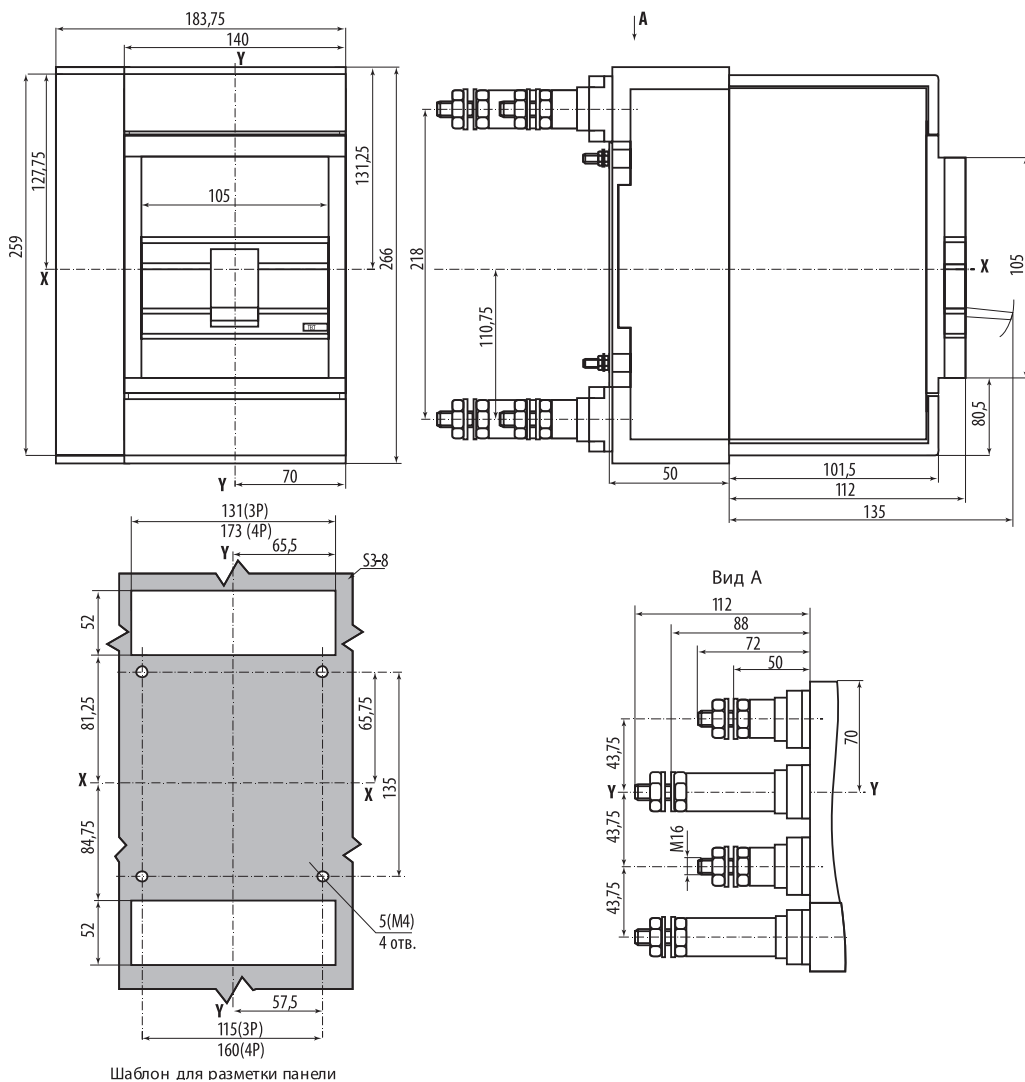
ВА88-37 с ПРП-1-37



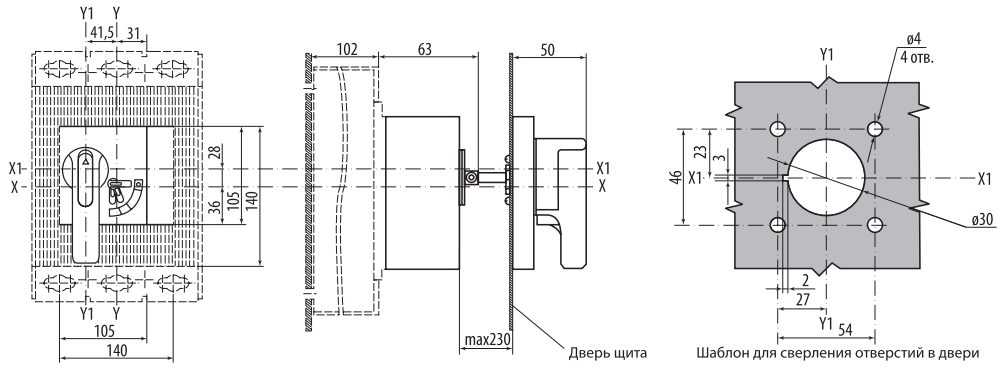
ВА88-37 с электроприводом ЭП-35/37



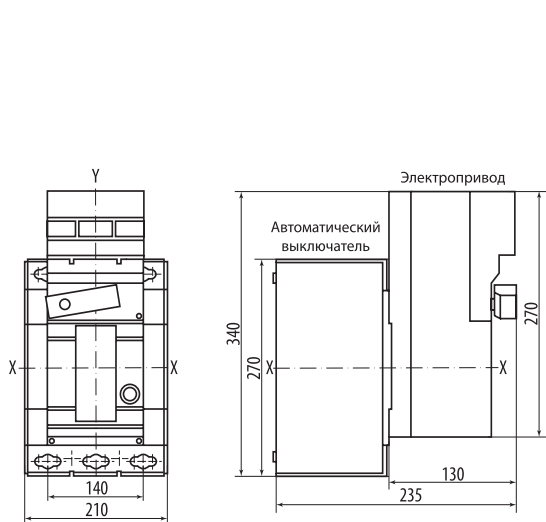
ВА88-37 с втычными панелями заднего присоединения ПМ2/П37



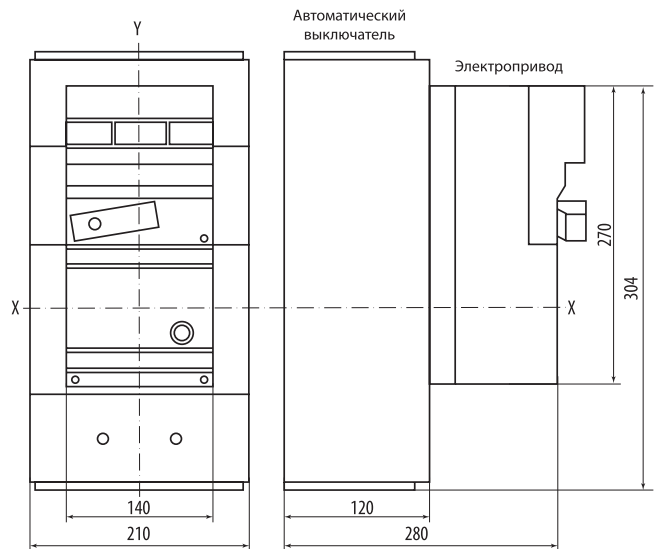
ВА88-40 с ПРП-1-40



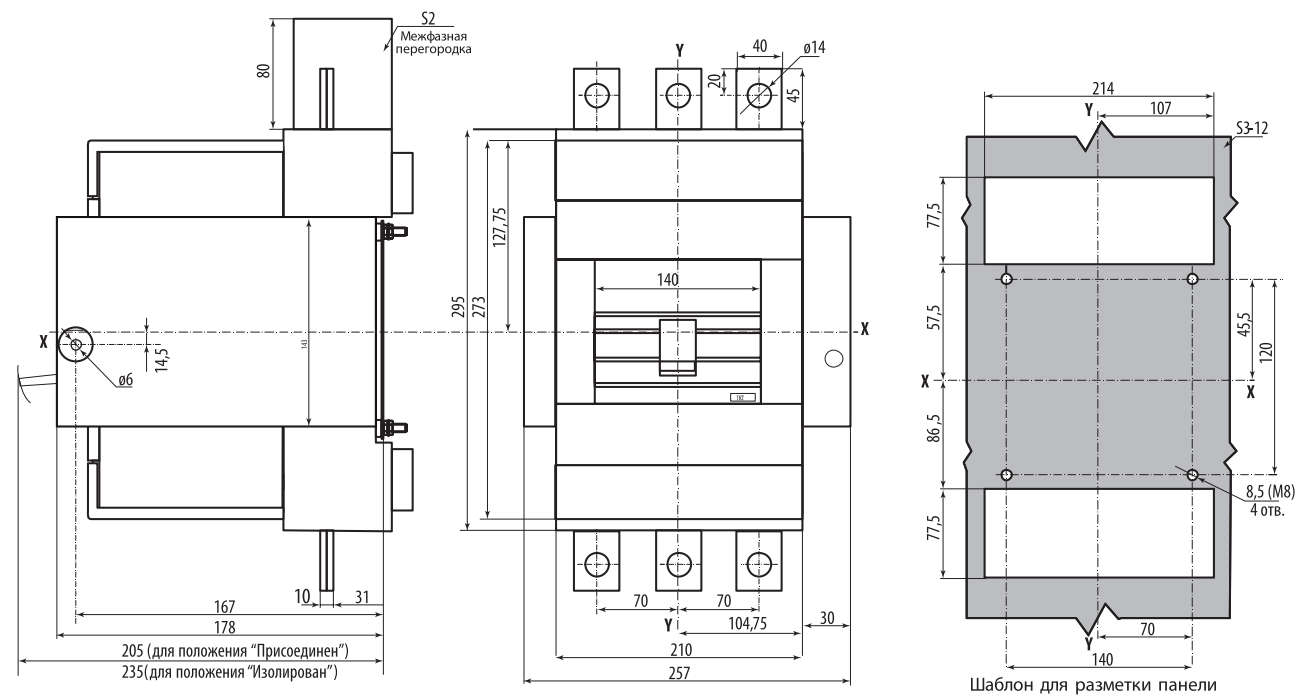
ВА88-40 с электроприводом ЭП-40



ВА88-43 с электроприводом ЭП-40

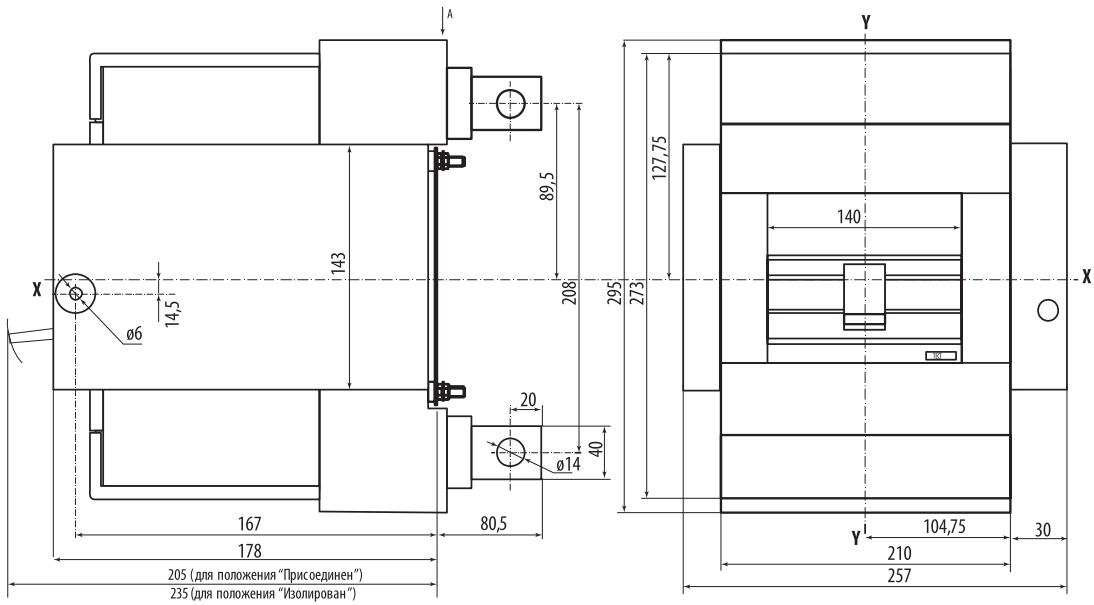


ВА88-40 с втычными панелями переднего присоединения ПМ2/П40

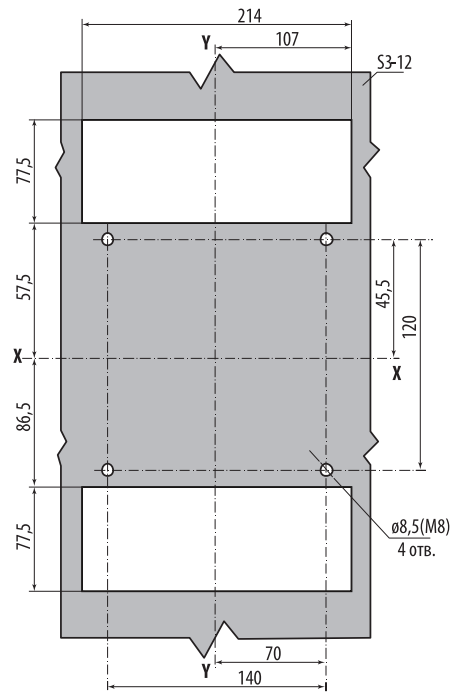
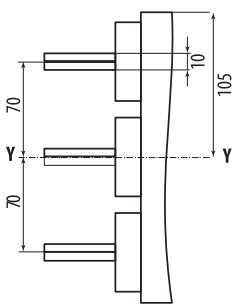


ВА88-40 с втычными панелями заднего присоединения ПМ2/П40

2

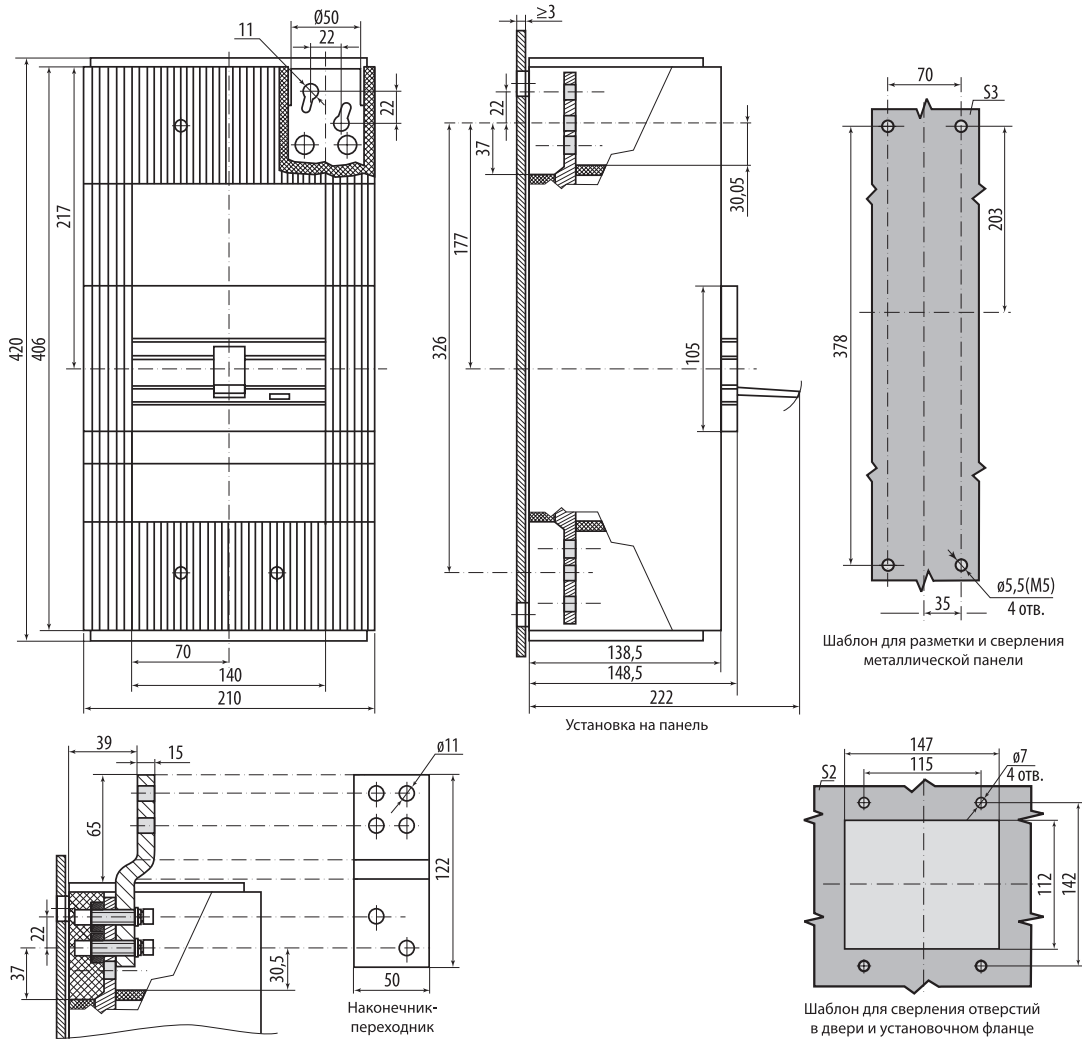


Вид А



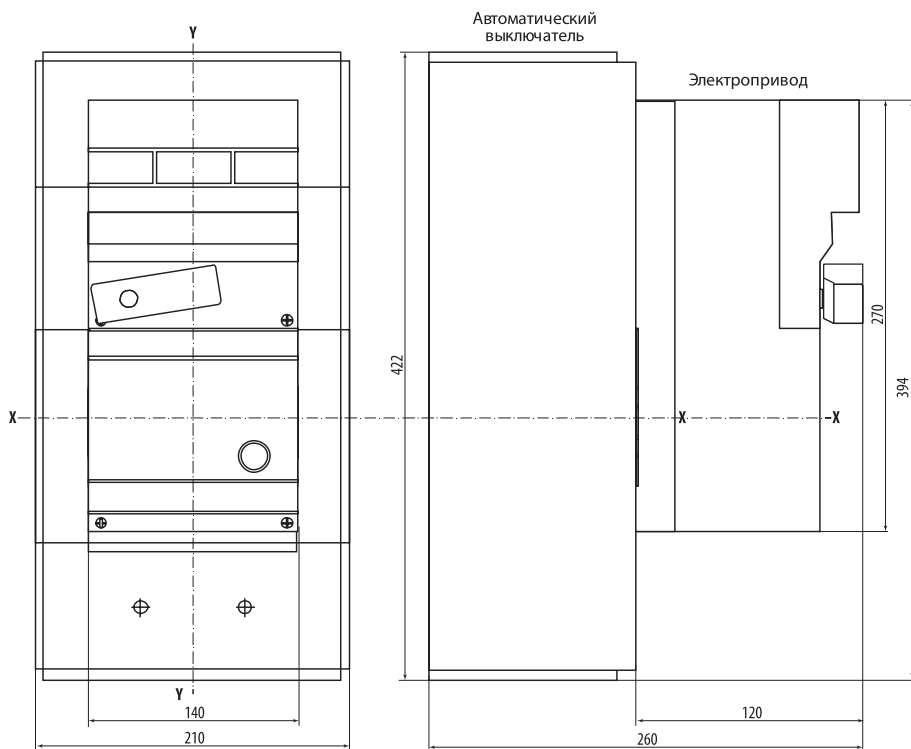
Шаблон для разметки панели

BA88-43

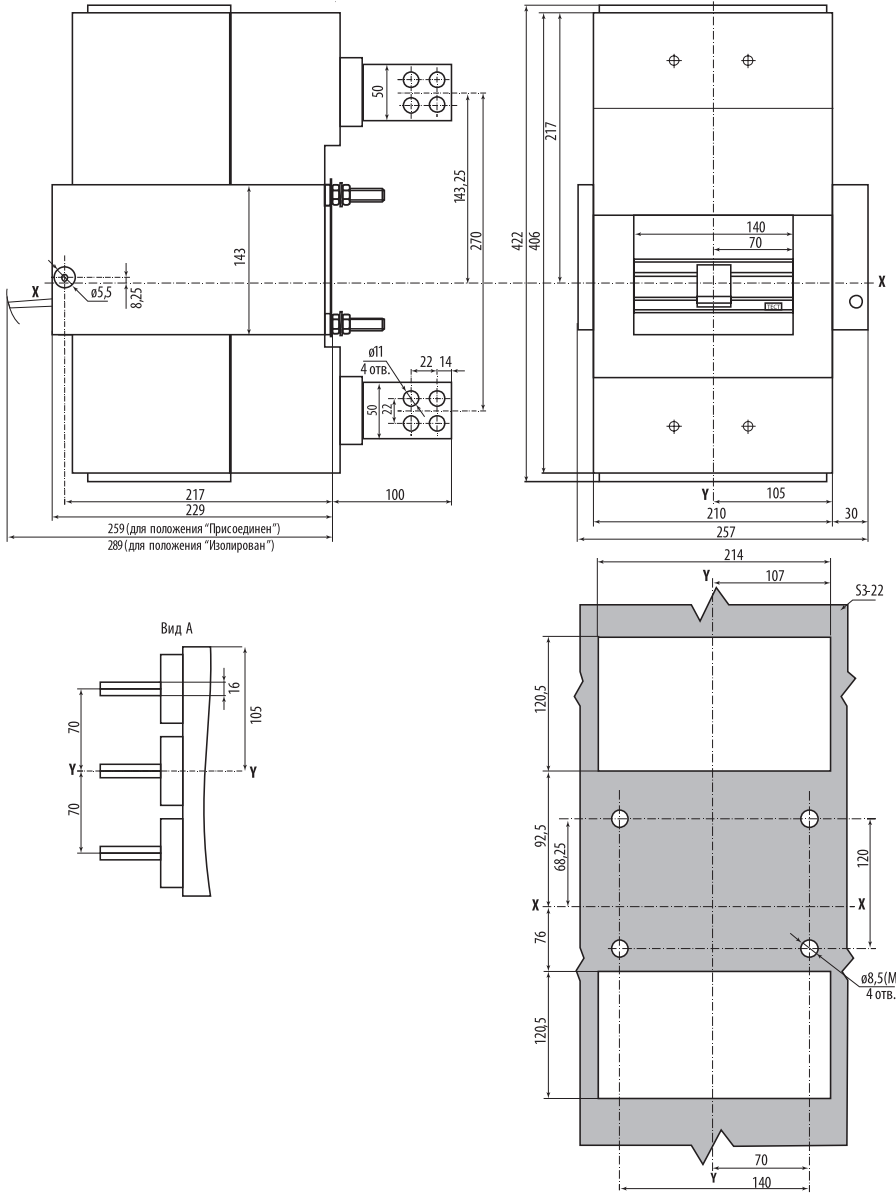


2

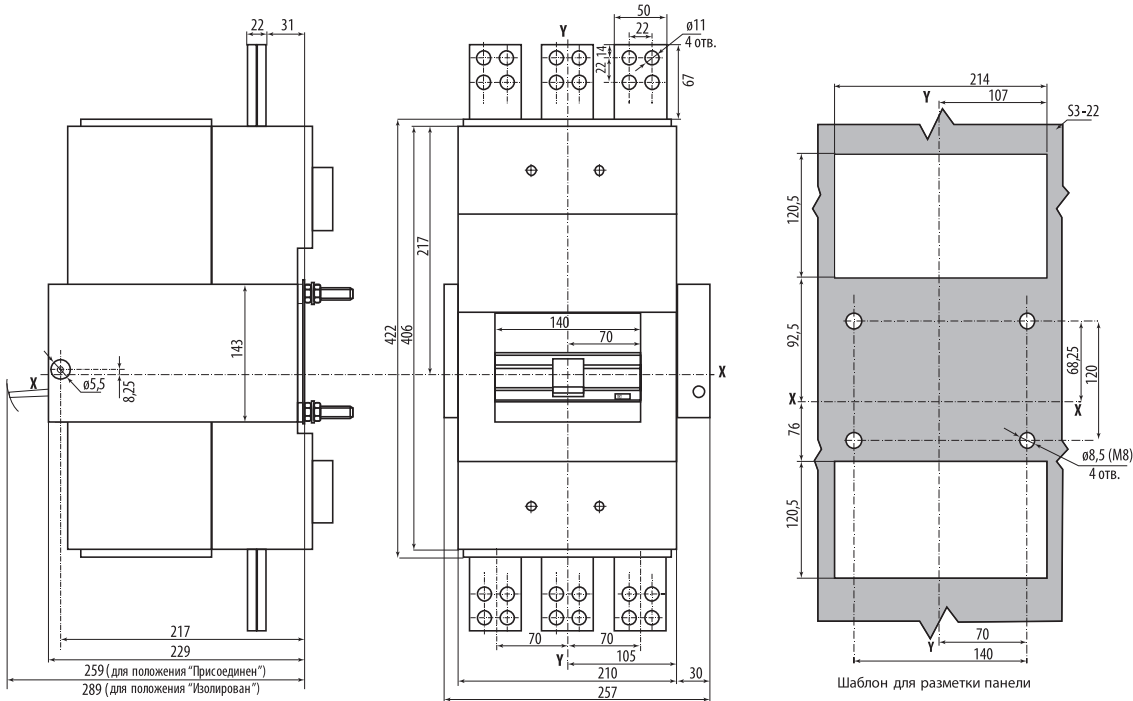
BA88-43 с электроприводом ЭП-43



ВА88-43 с выдвигающимися панелями переднего присоединения ПМ2/П43



ВА88-43 с выдвигающимися панелями заднего присоединения к вертикальным шинам ПМ2/П43



ПРЕДОХРАНИТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ РЕЗЬБОВЫЕ
ТИПА ПАР

ТУ2010. АЯКИ.366524.072ТУ



Назначение

- Проведение тока в нормальном режиме.
- Отключение тока при коротких замыканиях, перегрузке.
- Нечастое оперативное включение и выключение бытовых электрических цепей.

Применение

- Бытовая электрическая сеть.

Конструкция

- Устанавливаются стационарно в основания предохранителей с резьбой контактной гильзы E27 ГОСТ6042-83.
- Имеют 2 защиты: от перегрузки и от короткого замыкания.
- Позволяет визуально контролировать рабочее состояние.

Преимущества

- Просты и удобны в эксплуатации.
- Надежная конструкция.
- Срок службы – не менее 15 лет.

Полезная информация

- Если ПАР не вкручивается полностью в основание предохранителя, необходимо в основании из места контактного соединения извлечь керамическое кольцо.



Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В
	ПАР-10 TDM	SQ0717-0001	10	250
	ПАР-16 TDM	SQ0717-0002	16	
	ПАР-25 TDM	SQ0717-0003	25	
	ПАР-32 TDM	SQ0717-0004	32	

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0717-0001	10	0,9	100	10	460	230	190
SQ0717-0002							
SQ0717-0003							
SQ0717-0004							

ПЛАВКИЕ ВСТАВКИ ВПТ, ВПБ, Н520 И ДЕРЖАТЕЛИ ДПВ 5Х20

250 В
50 Гц



гарантия
1
год

EAC



Назначение

- Защита кабельных линий от перегрузок и коротких замыканий.
- В качестве токоограничительного элемента в широком спектре устройств.

Применение

- Различные шкафы и сборки – в качестве элемента защиты линий.
- Бытовая техника: телевизоры, холодильники, печи СВЧ и т. д.
- Для защиты полупроводниковых устройств: датчиков движения, сенсоров, фотореле и т. д.
- Для защиты светильников.

Материалы

- Контактная группа предохранителей выполнена из никелированной электротехнической меди.
- Контактная группа держателей выполнена из латуни.

Преимущества

- Надежная и недорогая защита линий и устройств.
- Компактный размер держателя ДПВ на провод позволяет устанавливать его в ограниченных пространствах, непосредственно рядом с устройствами: в нишах позади устройств, в гофрированных трубах, в монтажных коробках.
- Возможность подключения держателя ДПВ на провод в разрыве линии для защиты большого количества устройств: светильников, датчиков движения, фотореле и т. д.



Плавкие вставки упакованы в блистер со всей необходимой для выбора информацией и штрихкодом EAN-13.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствуют требованиям	ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	250

Время срабатывания

ВПТ, Н520Т - замедленное срабатывание

Номинальный ток In	2,1 In	2,75 In		4 In		10 In	
	минимально	минимально	максимально	минимально	максимально	минимально	максимально
16-100 мА	2 мин.	200 мс	10 с	40 мс	3 с	10 мс	300 мс
100 мА - 6 А	2 мин.	600 мс	11 с	150 мс		20 мс	
8 - 16 А	30 мин.	600 мс	12 с	150 мс		20 мс	

ВПБ, Н520Б - быстродействующие

Номинальный ток In	2,1 In	2,75 In		4 In		10 In
	минимально	минимально	максимально	минимально	максимально	максимально
16-100 мА	30 мин	10 мс	500 мс	3 мс	100 мс	20 мс
100 мА - 6 А		50 мс	2 с	10 мс	300 мс	
8 - 16 А						

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А
Держатели для плавких вставок ДПВ 5х20			
	Держатель для плавких вставок ДПВ 5х20 D=12 TDM	SQ0216-0101	Макс. 16
	Держатель для плавких вставок ДПВ 5х20 D=13 TDM	SQ0216-0102	
	Держатель для плавких вставок ДПВ 5х20 на провод TDM	SQ0216-0103	

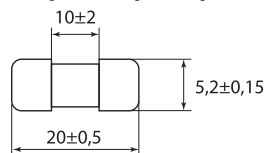
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А
Плавкие вставки			
ВПБ, H520B - быстродействующие			
	Плавкая вставка ВПБ 6-1 0,16А 250В TDM	SQ0738-0001	0,16
	Плавкая вставка ВПБ 6-2 0,25А 250В TDM	SQ0738-0002	0,25
	Плавкая вставка ВПБ 6-3 0,315А 250В TDM	SQ0738-0003	0,315
	Плавкая вставка ВПБ 6-4 0,4А 250В TDM	SQ0738-0004	0,4
	Плавкая вставка ВПБ 6-5 0,5А 250В TDM	SQ0738-0005	0,5
	Плавкая вставка ВПБ 6-6 0,63А 250В TDM	SQ0738-0006	0,63
	Плавкая вставка ВПБ 6-7 1А 250В TDM	SQ0738-0007	1
	Плавкая вставка ВПБ 6-8 1,25А 250В TDM	SQ0738-0008	1,25
	Плавкая вставка ВПБ 6-9 1,6А 250В TDM	SQ0738-0009	1,6
	Плавкая вставка ВПБ 6-10 2А 250В TDM	SQ0738-0010	2
	Плавкая вставка ВПБ 6-11 3,15А 250В TDM	SQ0738-0011	3,15
	Плавкая вставка ВПБ 6-12 4А 250В TDM	SQ0738-0012	4
	Плавкая вставка ВПБ 6-13 5А 250В TDM	SQ0738-0013	5
	Плавкая вставка H520B 6А 250В TDM	SQ0738-0014	6
	Плавкая вставка H520B 8А 250В TDM	SQ0738-0015	8
	Плавкая вставка H520B 10А 250В TDM	SQ0738-0016	10
	Плавкая вставка H520B 12А 250В TDM	SQ0738-0017	12
Плавкая вставка H520B 16А 250В TDM	SQ0738-0018	16	
ВПТ, H520T - замедленное срабатывание			
	Плавкая вставка ВПТ 6-1 0,16А 250В TDM	SQ0738-0101	0,16
	Плавкая вставка ВПТ 6-2 0,25А 250В TDM	SQ0738-0102	0,25
	Плавкая вставка ВПТ 6-3 0,315А 250В TDM	SQ0738-0103	0,315
	Плавкая вставка ВПТ 6-4 0,4А 250В TDM	SQ0738-0104	0,4
	Плавкая вставка ВПТ 6-5 0,5А 250В TDM	SQ0738-0105	0,5
	Плавкая вставка ВПТ 6-6 0,63А 250В TDM	SQ0738-0106	0,63
	Плавкая вставка ВПТ 6-7 1А 250В TDM	SQ0738-0107	1
	Плавкая вставка ВПТ 6-8 1,25А 250В TDM	SQ0738-0108	1,25
	Плавкая вставка ВПТ 6-9 1,6А 250В TDM	SQ0738-0109	1,6
	Плавкая вставка ВПТ 6-10 2А 250В TDM	SQ0738-0110	2
	Плавкая вставка ВПТ 6-11 3,15А 250В TDM	SQ0738-0111	3,15
	Плавкая вставка ВПТ 6-12 4А 250В TDM	SQ0738-0112	4
	Плавкая вставка ВПТ 6-13 5А 250В TDM	SQ0738-0113	5
	Плавкая вставка H520T 6А 250В TDM	SQ0738-0114	6
	Плавкая вставка H520T 8А 250В TDM	SQ0738-0115	8
	Плавкая вставка H520T 10А 250В TDM	SQ0738-0116	10
	Плавкая вставка H520T 12А 250В TDM	SQ0738-0117	12
Плавкая вставка H520T 16А 250В TDM	SQ0738-0118	16	

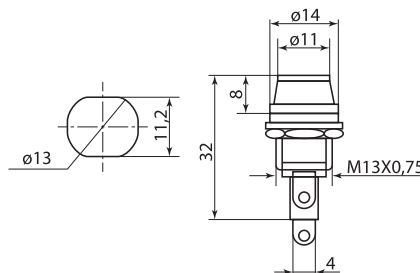
Упаковка

Наименование	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
Плавкие вставки ВПБ, ВПТ, H520B, H520T	10 (блистер)	0,1	2500	4	300	170	170
Держатели для плавких вставок ДПВ 5x20 на провод	1 (блистер)		800		300	270	180
Держатели для плавких вставок ДПВ 5x20 D=12 и D=13	10						

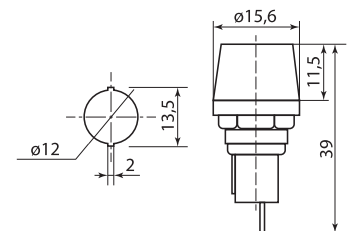
Габаритные размеры



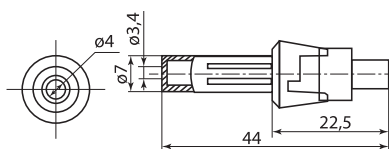
SQ0738-0001-SQ0738-0018
SQ0738-0101-SQ0738-0118



SQ0216-0101



SQ0216-0102



SQ0216-0103

ПРЕДОХРАНИТЕЛИ ПЛАВКИЕ СЕРИИ ППНН

ТУ2008. АЯКИ.646624.109ТУ



2



Назначение

- Защита промышленного оборудования и кабельных линий от перегрузки и короткого замыкания.

Применение

- Вводно-распределительные устройства (ВРУ).
- Шкафы и пункты распределительные (ШРС, ШР, ПР).
- Оборудование трансформаторных подстанций (КСО, ЩО).
- Шкафы и ящики управления.

Материалы

- Контакты плавкой вставки 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.

Конструкция

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



В конструкции плавкой вставки есть специальный индикатор, который позволяет визуально определять сработавшие предохранители.

- Корпус плавкой вставки наполнен сухим кварцевым песком высокой химической очистки.
- Предохранители ППНН с отключающей способностью во всем диапазоне «gG» надежно срабатывают, как при токах короткого замыкания, так и при перегрузках.
- Конструкция, технические параметры, габаритные и установочные размеры плавких вставок и держателей ППН соответствуют современным стандартам МЭК. Следовательно, этими предохранителями можно заменять другие отечественные и импортные предохранители.

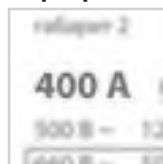
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ОАО «Корневский завод низковольтной аппаратуры» г. Корнево	ООО «Электроаппарат» г. Курск	ООО ЛПО «Электроаппарат» г. Липецк
ППНН	ППН, ПН-2	ППН, ПН-2	ПН-2

Преимущества

- Габаритные размеры предохранителей ППНН на 10-20% меньше предохранителей ПН-2.
- Снижение тепловых потерь по сравнению с предохранителями ПН2 более чем на 30%.
- Широкий диапазон рабочих температур: от -45 °C до +60 °C.

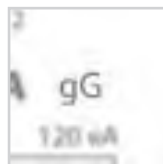
Маркировка



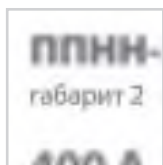
Номинальный ток — значение тока в амперах (А), который предохранитель может проводить в продолжительном режиме работы.



Номинальная отключающая способность – максимальный ток короткого замыкания, который предохранитель способен отключить.








Тип предохранителя – «g» означает защиту с отключающей способностью во всем диапазоне от перегрузок и короткого замыкания. «G» предохранитель служит для общего применения.



Габарит предохранителя – данный параметр указывает на размеры предохранителя.

Ассортимент

Плавкие вставки

Изображение	Наименование	Артикул	Габарит предохранителя	Номинальный ток, А
	ППНН-33 габарит 00, 10 A TDM	SQ0713-0054	00	10
	ППНН-33 габарит 00, 16 A TDM	SQ0713-0001		16
	ППНН-33 габарит 00, 25 A TDM	SQ0713-0002		25
	ППНН-33 габарит 00, 32 A TDM	SQ0713-0003		32
	ППНН-33 габарит 00, 40 A TDM	SQ0713-0004		40
	ППНН-33 габарит 00, 50 A TDM	SQ0713-0005		50
	ППНН-33 габарит 00, 63 A TDM	SQ0713-0006		63
	ППНН-33 габарит 00, 80 A TDM	SQ0713-0007		80
	ППНН-33 габарит 00, 100 A TDM	SQ0713-0008		100
	ППНН-33 габарит 00, 125 A TDM	SQ0713-0009		125
	ППНН-33 габарит 0, 160 A TDM	SQ0713-0010	0	160
	ППНН-33 габарит 0, 32 A TDM	SQ0713-0011		32
	ППНН-33 габарит 0, 40 A TDM	SQ0713-0012		40
	ППНН-33 габарит 0, 50 A TDM	SQ0713-0013		50
	ППНН-33 габарит 0, 63 A TDM	SQ0713-0014		63
	ППНН-33 габарит 0, 80 A TDM	SQ0713-0015		80
	ППНН-33 габарит 0, 100 A TDM	SQ0713-0016		100
	ППНН-33 габарит 0, 125 A TDM	SQ0713-0017		125
	ППНН-33 габарит 0, 160 A TDM	SQ0713-0018	1	160
	ППНН-35 габарит 1, 63 A TDM	SQ0713-0019		63
	ППНН-35 габарит 1, 80 A TDM	SQ0713-0020		80
	ППНН-35 габарит 1, 100 A TDM	SQ0713-0021		100
	ППНН-35 габарит 1, 125 A TDM	SQ0713-0022		125
	ППНН-35 габарит 1, 160 A TDM	SQ0713-0023		160
	ППНН-35 габарит 1, 200 A TDM	SQ0713-0024		200
	ППНН-35 габарит 1, 250 A TDM	SQ0713-0025	2	250
	ППНН-37 габарит 2, 100 A TDM	SQ0713-0026		100
	ППНН-37 габарит 2, 125 A TDM	SQ0713-0027		125
	ППНН-37 габарит 2, 160 A TDM	SQ0713-0028		160
	ППНН-37 габарит 2, 200 A TDM	SQ0713-0029		200
	ППНН-37 габарит 2, 250 A TDM	SQ0713-0030		250
	ППНН-37 габарит 2, 315 A TDM	SQ0713-0031		315
	ППНН-37 габарит 2, 355 A TDM	SQ0713-0032		355
	ППНН-37 габарит 2, 400 A TDM	SQ0713-0033	3	400
	ППНН-39 габарит 3, 250 A TDM	SQ0713-0034		250
	ППНН-39 габарит 3, 315 A TDM	SQ0713-0035		315
	ППНН-39 габарит 3, 355 A TDM	SQ0713-0036		355
	ППНН-39 габарит 3, 400 A TDM	SQ0713-0037		400
	ППНН-39 габарит 3, 500 A TDM	SQ0713-0038		500
	ППНН-39 габарит 3, 630 A TDM	SQ0713-0039	630	

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0713-0054	3	0,5	108	20,5	280	250	265
SQ0713-0001							
SQ0713-0002							
SQ0713-0003							
SQ0713-0004							
SQ0713-0005							
SQ0713-0006							

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка											
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм									
					Длина	Ширина	Высота							
SQ0713-0007	3	0,5	108	20,5	280	250	265							
SQ0713-0008														
SQ0713-0009														
SQ0713-0010														
SQ0713-0011														
SQ0713-0012	5	1,2	90	24,0	402	330	210							
SQ0713-0013														
SQ0713-0014														
SQ0713-0015														
SQ0713-0016														
SQ0713-0017														
SQ0713-0018														
SQ0713-0019														
SQ0713-0020	3	1,28	48	23	315	300	280							
SQ0713-0021														
SQ0713-0022														
SQ0713-0023														
SQ0713-0024														
SQ0713-0025														
SQ0713-0026								2	1,71	24	22,5	445	315	190
SQ0713-0027														
SQ0713-0028														
SQ0713-0029														
SQ0713-0030														
SQ0713-0031														
SQ0713-0032														
SQ0713-0033														
SQ0713-0034														
SQ0713-0035														
SQ0713-0036														
SQ0713-0037														
SQ0713-0038														
SQ0713-0039														

Ассортимент

Держатели предохранителей

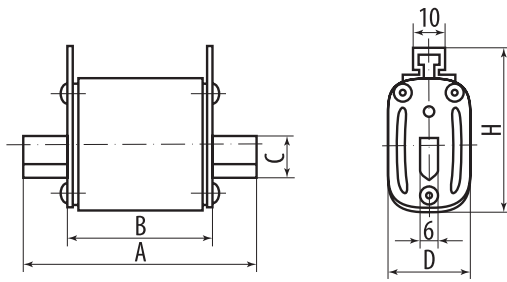
Изображение	Наименование	Артикул
	ДП-33 габарит 00, 160 A TDM	SQ0713-0040
	ДП-33 габарит 0, 160 A TDM	SQ0713-0041
	ДП-35 габарит 1, 250 A TDM	SQ0713-0042
	ДП-37 габарит 2, 400 A TDM	SQ0713-0043
	ДП-39 габарит 3, 630 A TDM	SQ0713-0044
	Рукоятка для съема плавкой вставки РС-1 TDM	SQ0713-0045

Упаковка

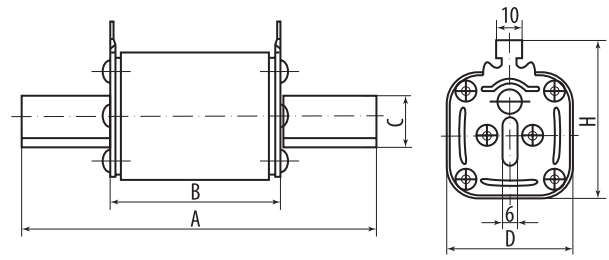
Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0713-0040	5	1,08	120	29	390	385	335
SQ0713-0041	3	1,33	54	27	360	295	260
SQ0713-0042	-	-	30		410	335	290
SQ0713-0043	-	-	24	27,5	470	340	270
SQ0713-0044	-	-	21	29,5		265	355
SQ0713-0045	-	-	50	14		510	380

Габаритные размеры

Плавкие вставки



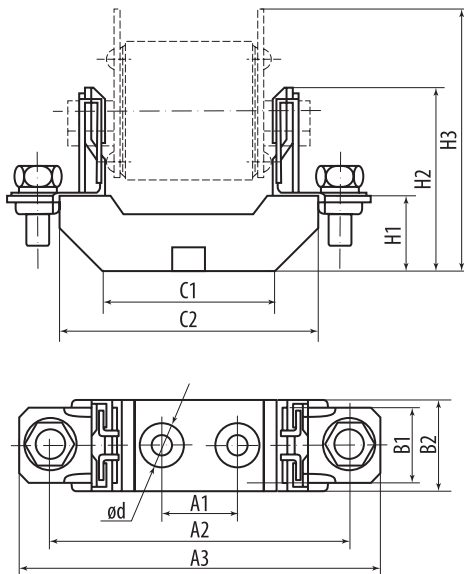
ППН-33, габарит 00, 0



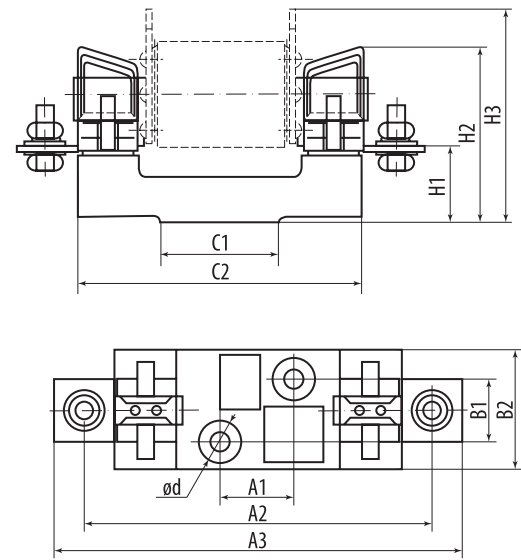
ППН-35, 37, 39, габарит 1, 2, 3

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

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		150	170	-		68	130		295
1	38	84	100	25	175	200	30	58	60	142	10.5	550
2		100	105		200	225				160		770
3	40	105	118	210	250	60	160	965				

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ С ФУНКЦИЕЙ ЗАЩИТЫ СЕРИИ ПВР (ДЛЯ УСТАНОВКИ НА МОНТАЖНУЮ ПЛАТУ)



EAC



Назначение

- Для включения/отключения нагрузок (с видимым разрывом).
- Защита 3-х фазных электрических цепей переменного тока до 660 В и постоянного тока до 440 В от коротких замыканий и перегрузок.

Применение

- Вводно-распределительные устройства (ВРУ).
- Главные распределительные щиты (ГРЩ).
- Панели распределительных щитов ЩО-70 и ЩО-90.
- Установки компенсации реактивной мощности КРМ.
- Шафы и ящики управления.

Материалы

- Контактная группа выполнена из электротехнической меди с гальваническим покрытием, что предотвращает ее окисление в процессе эксплуатации.
- Корпус выполнен из негорючего полиамида, армированного стекловолокном (РА6.6).

Конструкция

Выключатель-разъединитель с функцией защиты состоит из:

- трехполюсного основания, оснащенного зажимами для плавких вставок;
- верхнего защитного экрана контактов (для ПВР 1, ПВР 2, ПВР 3 с дугогасительными камерами);
- нижнего защитного экрана контактов;
- съемной крышки с держателями для установки плавких вставок.

Технические характеристики

Наименование параметра	ПВР 00	ПВР 1	ПВР 2	ПВР 3
Номинальный ток I _{th} , А	160	250	400	630
Тип (габарит) плавкой вставки	ППНН-33 (NH00)	ППНН-35 (NH1)	ППНН-37 (NH2)	ППНН-39 (NH3)
Максимальное номинальное напряжение U _e , В	690			
Частота, Гц	50-60			
Максимальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ	6			
Номинальное напряжение изоляции U _i , В	800			
Максимально допустимый ток ток короткого замыкания с предохранителями, кА	50			
Мощность рассеивания предохранителя на 1 фазу, Вт	12	23	34	48
Категории применения, переменный ток (AC)	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)
Категории применения, постоянный ток (DC)	DC-21 В 160 А/440 В== DC-22 В 125 А/440 В== DC-22 В 160 А/220 В==	DC-22 В 250 А/440 В== DC-23 В 250 А/440 В== DC-22 В 250 А/220 В== DC-23 В 250 А/220 В==	DC-22 В 400 А/440 В== DC-23 В 400 А/220 В== DC-22 В 400 А/220 В== DC-23 В 400 А/220 В==	DC-22 В 630 А/440 В== DC-23 В 630 А/440 В== DC-22 В 630 А/220 В== DC-23 В 630 А/220 В==
Наличие дугогасительных камер	нет	есть	есть	есть
Крепление шин и проводников	болт М8	болт М10	болт М10	болт М12
Сечение подключаемых проводников, мм ²	70	120	240	240
Механическая износостойкость, циклов, не менее	1600	1600	800	800
Степень защиты	IP30			
Кол-во полюсов	3			
Диапазон рабочих температур, °С	от -60 до +50			
Климатическое исполнение	УХЛЗ			



Преимущества

- Устройство обеспечивает надежное разъединение цепи под напряжением с одновременной коммутацией всех полюсов.
- В отличие от простых держателей предохранителей обеспечивается защита от прикосновения к токоведущим частям.
- Механическая прочность изделия – до 1600 циклов включения/выключения.
- Возможность контроля напряжения щупом через отверстия на лицевой панели.
- Высокоэффективная и экономичная защита электроустановок при помощи плавких вставок (рекомендуется использовать соответствующие плавкие вставки ППНН производства TDM ELECTRIC).
- Широкий выбор номиналов плавких вставок позволяет не менять устройство при изменении потребления мощности.

* - Гарантия на устройство составляет 5 лет при условии нормальной эксплуатации (не превышении расчетного количества циклов механической износостойкости).

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Выключатель-разъединитель с функцией защиты ПБР 00 ЗП 160 А TDM	SQ0726-0001
	Выключатель-разъединитель с функцией защиты ПБР 1 ЗП 250 А TDM	SQ0726-0002
	Выключатель-разъединитель с функцией защиты ПБР 2 ЗП 400 А TDM	SQ0726-0003
	Выключатель-разъединитель с функцией защиты ПБР 3 ЗП 630 А TDM	SQ0726-0004

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0726-0001	8	8,2	430	350	300
SQ0726-0002	4	11	495	260	210
SQ0726-0003		16	465	315	290
SQ0726-0004		20,5	680	325	290

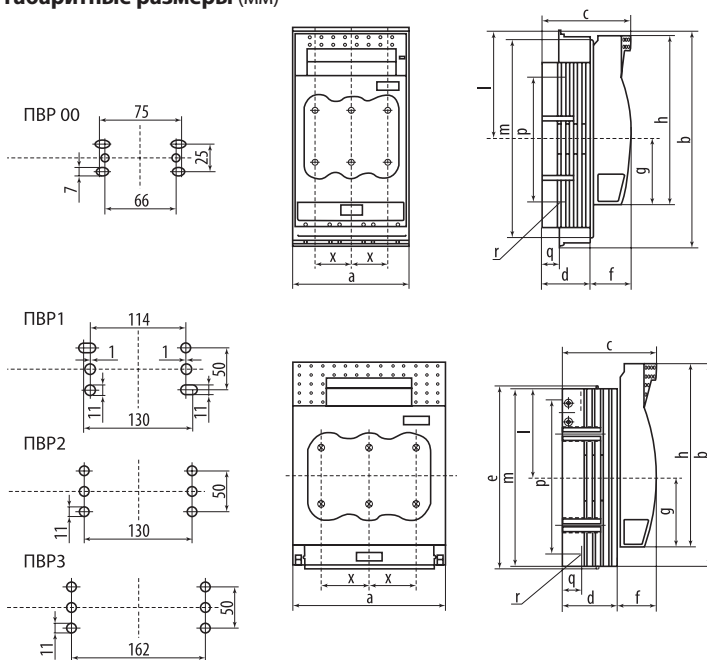
Аксессуары

Изображение	Наименование	Артикул
	Сигнальный выключатель для контроля положения крышки ПБР (NO/NC) 5 А 250 В АС/ 4 А 30 В DC TDM	SQ0726-0017

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ABB	APATOR	WOEHNER	EFEN	SIEMENS
ПБР	XLP	RBK	QUADRON	SILAS	SENTRON 3NP1

Габаритные размеры (мм)



	a	b	c	d	e	f	g	h	l	m	o	p	q	r	x
ПБР00	106	200	825	45	-	37	60	155	100	181	206	115	17	M8	33
ПБР1	184	243	111,5	66	220	455	84	220	107	214,5	-	185	215	M10	57
ПБР2	210	288	128	80	-	48	92	249	124	255	-	210	25	M10	65
ПБР3	256	300	142,5	94,5	-	48	985	259	127,5	267	-	210	30	M12	81

ШИННЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ С ФУНКЦИЕЙ ЗАЩИТЫ СЕРИИ ШПВР



EAC

2



Назначение

- Для включения/отключения нагрузок (с видимым разрывом).
- Защита 3-х фазных электрических цепей переменного тока до 660 В и постоянного тока до 440 В от коротких замыканий и перегрузок.

Применение

- Вводно-распределительные устройства (ВРУ).
- Главные распределительные щиты (ГРЩ).
- Панели распределительных щитов ЩО-70 и ЩО-90.
- Установки компенсации реактивной мощности КРМ.
- Шкафы и ящики управления.

Материалы

- Контактная группа выполнена из электротехнической меди с гальваническим покрытием, что предотвращает ее окисление в процессе эксплуатации.
- Корпус выполнен из негорючего полиамида, армированного стекловолокном (РА6.6).

Конструкция

Шинный выключатель-разъединитель с функцией защиты состоит из:

- трехполюсного основания с зажимами для плавких вставок, оснащенного клеммами подключения к токоведущим шинам;
- верхнего защитного экрана контактов (для ПВР 1, ПВР 2, ПВР 3 с дугогасительными камерами);
- нижнего защитного экрана контактов;
- съемной крышки с держателями для установки плавких вставок.

Преимущества



- Возможность вывода кабеля в любую сторону при помощи универсального переходника.
- Устройство обеспечивает надежное разъединение цепи под напряжением с одновременной коммутацией всех полюсов.
- Быстрый и безопасный монтаж без сверления и пробивания отверстий на систему шин с наиболее распространенным межшинным расстоянием в 60 мм при помощи клемм подключения.
- Одновременное использование медных шин как передающего и крепежного элемента экономит пространство и помогает убрать большое количество проводов и кабелей.

- В отличие от простых держателей предохранителей обеспечивается защита от прикосновения к токоведущим частям.
- Механическая прочность изделия - до 1600 циклов включения/выключения.
- Возможность контроля напряжения щупом через отверстия на лицевой панели.
- Высокоэффективная и экономичная защита электроустановок при помощи плавких вставок (рекомендуется использовать соответствующие плавкие вставки ППНН производства TDM ELECTRIC).
- Широкий выбор номиналов плавких вставок позволяет не менять устройство при изменении потребления мощности.

Технические характеристики

Наименование параметра	ШПВР 00	ШПВР 1	ШПВР 2	ШПВР 3
Номинальный тепловой ток I _{th} , А	160	250	400	630
Тип (габарит) плавкой вставки	ППНН-33 (NH00)	ППНН-35 (NH1)	ППНН-37 (NH2)	ППНН-39 (NH3)
Максимальное номинальное напряжение U _e , В	690			
Частота, Гц	50-60			
Максимальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ	6			
Номинальное напряжение изоляции U _i , В	800			
Максимально допустимый ток короткого замыкания с предохранителями, кА	50			
Мощность рассеивания предохранителя на 1 фазу, Вт	12	23	34	48
Категории применения, переменный ток (АС)	AC-23 В (400 В) AC-23 В (500 В, 125 А) AC-22 В (690 В) AC-21В (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)

* - Гарантия на устройство составляет 5 лет при условии нормальной эксплуатации (не превышении расчетного количества циклов механической износостойкости).

Технические характеристики

Наименование параметра	ШПВР 00	ШПВР 1	ШПВР 2	ШПВР 3
Категории применения, постоянный ток (DC)	DC-21 В 160 А/440 В DC-22 В 125 А/440 В DC-22 В 160 А/220 В	DC-22 В 250 А/440 В DC-23 В 250 А/440 В DC-22 В 250 А/220 В DC-23 В 250 А/220 В	DC-22 В 400 А/440 В DC-23 В 400 А/440 В DC-22 В 400 А/220 В DC-23 В 400 А/220 В	DC-22 В 630 А/440 В DC-23 В 630 А/440 В DC-22 В 630 А/220 В DC-23 В 630 А/220 В
Наличие дугогасительных камер	нет	есть	есть	есть
Крепление проводников	болт М8	болт М10	болт М10	болт М12
Крепление на шины толщиной, мм	5 или 10	10	10	10
Сечение подключаемых проводников, мм ²	70	120	240	240
Механическая износостойкость, циклов, не менее	1600	1600	800	800
Степень защиты	IP30			
Кол-во полюсов	3			
Диапазон рабочих температур, °С	от -60 до +50			

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Шинный выключатель-разъединитель с функцией защиты ШПВР 00 3П 160 А TDM	SQ0726-0005
	Шинный выключатель-разъединитель с функцией защиты ШПВР 1 3П 250 А TDM	SQ0726-0006
	Шинный выключатель-разъединитель с функцией защиты ШПВР 2 3П 400 А TDM	SQ0726-0007
	Шинный выключатель-разъединитель с функцией защиты ШПВР 3 3П 630 А TDM	SQ0726-0008

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0726-0005	12	16,1	450	370	330
SQ0726-0006	4	14,8	500		230
SQ0726-0007	3	15,8	560	330	310
SQ0726-0008	2	14,9	420		

Аксессуары

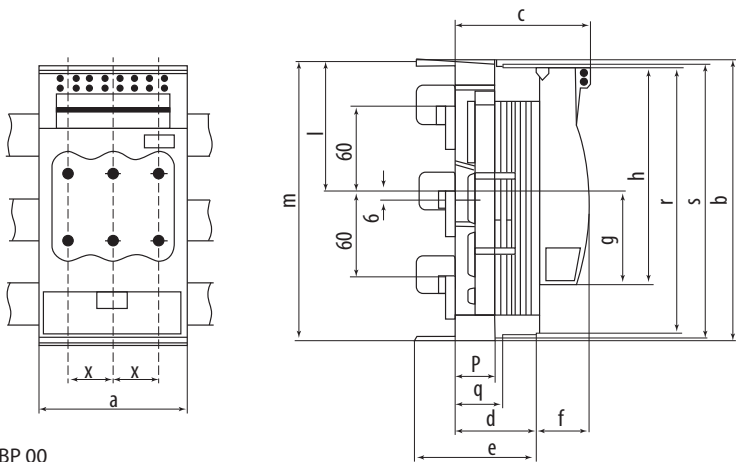
Изображение	Наименование	Артикул
	Сигнальный выключатель для контроля положения крышки ПВР (NO/NC) 5 А 250 В AC/4 А 30 В DC TDM	SQ0726-0017
	Шинный изолятор 3П для шин 5x12...10x30 с межцентровым расстоянием 60 мм TDM	SQ0807-0022

Сравнительная таблица аналогов по сериям

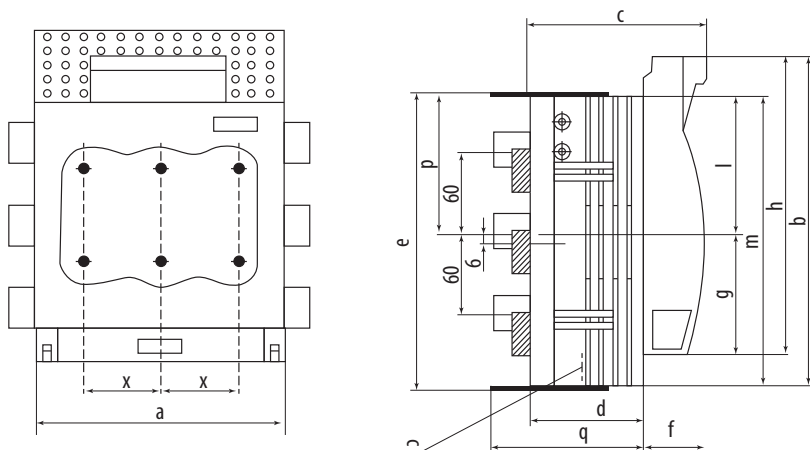
TDM ELECTRIC	ABB	APATOR	WOEHNER	EFEN	SIEMENS
ШПВР	XLP	RBK	QUADRON	SILAS	SETRON 3NP1

Габаритные размеры

2



ШПВР 00



ШПВР 1, ШПВР 2, ШПВР 3

	Габаритные размеры, мм														
	a	b	c	d	e	f	g	h	l	m	o	p	q	r	x
ШВР 00	106	200	97	59.5	87	37	66	155	94	200	220.5	32	35	194	33
ШПВР 1	184	243	128.5	83	221	45.5	90	220	101	214.5	-	104.5	110.5	M10	57
ШПВР 2	210	288	145	97	268	48	98	249	118	255	-	128	124.5	M10	65
ШПВР 3	256	300	159.5	111.5	285	48	104.5	259	121.5	267	-	136.5	139	M12	81

ПЛАНОЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ
С ФУНКЦИЕЙ ЗАЩИТЫ СЕРИИ ППВР



**НОВЫЙ
КОНСТРУКТИВ**

Назначение

- Для включения/отключения нагрузок (с видимым разрывом).
- Защита 3-х фазных электрических цепей переменного тока до 660 В от коротких замыканий и перегрузок.

Применение

- Шкафы низкого напряжения (ШРНН, ШНН).
- Вводно-распределительные устройства (ВРУ, ИВРУ).
- Главные распределительные щиты (ГРЩ).
- Установки компенсации реактивной мощности КРМ.
- Шкафы и ящики управления.

Материалы

- Контактная группа выключателя-разъединителя выполнена из электротехнической меди с гальваническим покрытием, что предотвращает ее окисление в процессе эксплуатации.
- Корпус выключателя-разъединителя выполнен из негорючего полиамида, армированного стекловолокном (РА6.6).

Конструкция

Планочный выключатель-разъединитель с функцией защиты состоит из:

- Трехполюсного основания, оснащенного шинами для подключения и зажимами для плавких вставок.
- Корпуса с блоками под плавкие вставки, при помощи ручек осуществляющих пофазное либо трехфазное отключение нагрузки. При трехфазном отключении применяется специальная рычажная конструкция, соединяющая блоки в единую конструкцию.
- Нижнего защитного экрана контактов.

Технические характеристики

Наименование параметра	ППВР 00	ППВР 1	ППВР 2	ППВР 3
Номинальный тепловой ток I _{th} , А	160	250	400	630
Тип (габарит) плавкой вставки	ППНН-33 (NH00)	ППНН-35 (NH1)	ППНН-37 (NH2)	ППНН-39 (NH3)
Максимальное номинальное напряжение U _e , В	690			
Частота, Гц	50-60			
Максимальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ	8	12	12	12
Номинальное напряжение изоляции U _i , В	1000			
Максимально допустимый ток короткого замыкания с предохранителями, кА	50	100	100	100
Мощность рассеивания предохранителя на 1 фазу, Вт	12	12	12	12

* - Гарантия на устройство составляет 5 лет при условии нормальной эксплуатации (не превышении расчетного количества циклов механической износостойкости).



EAC

Преимущества



Возможность крепления ППВР как непосредственно на шины стандартным способом (при помощи болтов), так и при помощи терминала для шин (арт. SQ0726-0016).



Видны номиналы предохранителя.



Одновременное использование медных шин как передающего и крепежного элемента экономит пространство и помогает убрать большое количество проводов и кабелей. Крепление на систему шин с распространенными межшинными расстояниями в 100 мм (для ППВР 00) и 185 мм (для ППВР 1, ППВР 2, ППВР 3).

- Механическая прочность изделия - до 1600 циклов включения/выключения.

Технические характеристики

Наименование параметра	ППВР 00	ППВР 1	ППВР 2	ППВР 3
Категории применения, переменный ток (AC)	AC-22 В (690 В)	AC-23 В (500В) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690 В)	AC-23 В (500 В) AC-22 В (690 В) AC-21В (690 В)	AC-23 В (500 В) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690 В)
Наличие дугогасительных камер	нет	есть	есть	есть
Крепление проводников	болт М8	болт М12	болт М12	болт М12
Сечение подключаемых проводников, мм ²	70	240	240	240
Механическая износостойкость, циклов, не менее	1600	1600	800	800
Степень защиты	IP30			
Кол-во полюсов	3			
Диапазон рабочих температур, °С	от -60 до +50			

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул		Принцип отключения фаз
		Новый	Старый	
	Планочный выключатель-разъединитель с функцией защиты одна рукоятка ППВР 00/100-6 ЗП 160А TDM	SQ0726-0109	SQ0726-0009	одновременный
	Планочный выключатель-разъединитель с функцией защиты одна рукоятка ППВР 1/185-6 ЗП 250А TDM	SQ0726-0110	SQ0726-0010	одновременный
	Планочный выключатель-разъединитель с функцией защиты три рукоятки ППВР 1/185-1 ЗП 250А TDM	SQ0726-0111	SQ0726-0011	пофазный
	Планочный выключатель-разъединитель с функцией защиты одна рукоятка ППВР 2/185-6 ЗП 400А TDM	SQ0726-0112	SQ0726-0012	одновременный
	Планочный выключатель-разъединитель с функцией защиты три рукоятки ППВР 2/185-1 ЗП 400А TDM	SQ0726-0113	SQ0726-0013	пофазный
	Планочный выключатель-разъединитель с функцией защиты одна рукоятка ППВР 3/185-6 ЗП 630А TDM	SQ0726-0114	SQ0726-0014	одновременный
	Планочный выключатель-разъединитель с функцией защиты три рукоятки ППВР 3/185-1 ЗП 630А TDM	SQ0726-0115	SQ0726-0015	пофазный

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0726-0109	8	10	455	280	240
SQ0726-0110	2	11,6	690	240	255
SQ0726-0111		12,5			
SQ0726-0112					
SQ0726-0113					
SQ0726-0114					
SQ0726-0115					
SQ0726-0009	8	11	485	265	255
SQ0726-0010	2	13	820	275	230
SQ0726-0011		14			
SQ0726-0012					
SQ0726-0013					
SQ0726-0014					
SQ0726-0015					

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ABB	APATOR	WOEHNER	EFEN
ППВР	XLBM	ARS	SECUR	R2000 NTSL

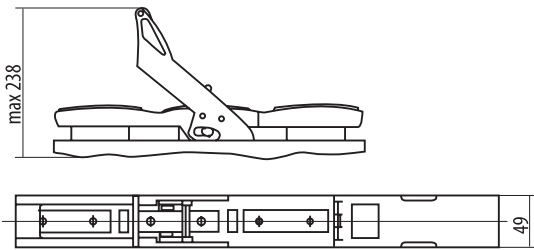
Аксессуары

Изображение	Наименование	Артикул
	Сигнальный выключатель для контроля положения крышки ПВР (NO/NC) 5 А 250 В АС/ 4 А 30 В DC TDM	SQ0726-0017
	Терминал для прямого подключения ППВР 1-3 к плоским шинам 10 мм TDM	SQ0826-0016
	Основание для подключения ППВР 00 к шинам с междист. расст. 185 мм TDM	SQ0726-0018

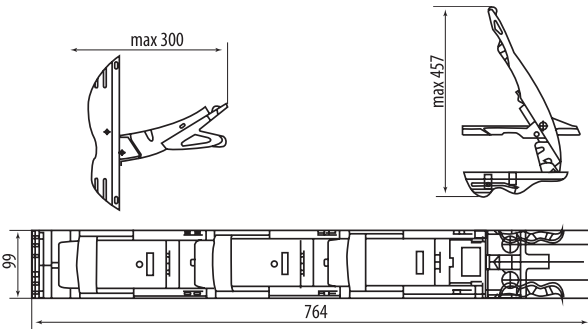
2

Габаритные размеры (мм)

Артикулы: SQ0726-0009–SQ0726-0015

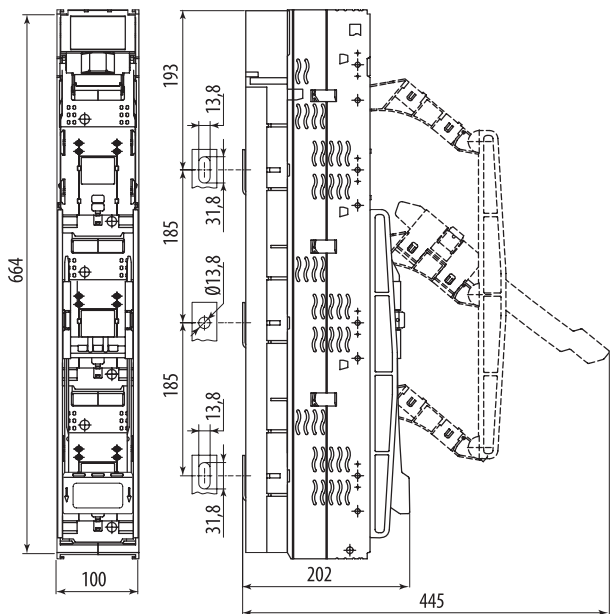
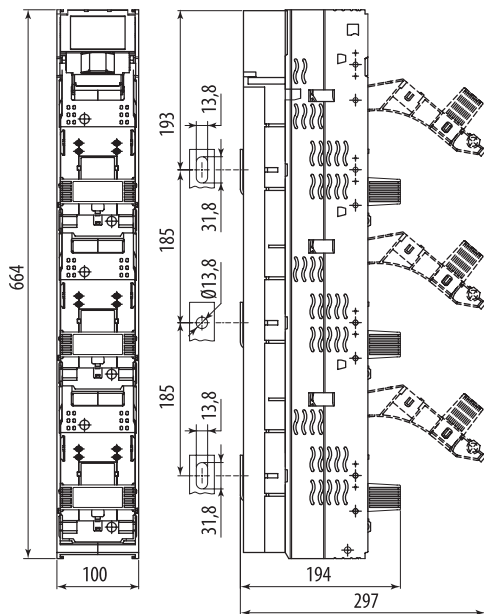


ППВР 00



ППВР 1, 2, 3

Артикулы: SQ0726-0109–SQ0726-0115



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ СЕРИИ ВР32



2



Назначение

- Включение, пропускание и отключение переменного тока номинальным напряжением 660 В номинальной частоты 50 и 60 Гц и постоянного тока номинальным напряжением до 440 В в устройствах распределения электрической энергии.

Применение

- Жилое и гражданское строительство.
- Производственные объекты.
- Электроподстанции.

Материалы

- Корпус ВР32 выполнен из самозатухающего механически прочного пластика.



Контактные выводы выполнены из высококачественной электротехнической меди с нанесенным защитным покрытием из олова.

Конструкция

- Дугогасительные камеры, большой раствор контактов, двойной разрыв цепи обеспечивают эффективное гашение электрической дуги, что препятствует преждевременному и чрезмерному износу контактов.



Съемная рукоятка позволяет повысить безопасность эксплуатации электроустановки.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	ВР32-31А 30220 100А TDM	SQ0718-0044
	ВР32-31А 70220 100А TDM	SQ0718-0050
	ВР32-31В 31250 100А TDM	SQ0718-0035
	ВР32-31В 31250 100А лев. TDM	SQ0718-0041
	ВР32-31В 71250 100А TDM	SQ0718-0047
	ВР32-35А 30220 250А TDM	SQ0718-0045
	ВР32-35А 70220 250А TDM	SQ0718-0051
	ВР32-35В 31250 250А TDM	SQ0718-0036
	ВР32-35В 31250 250А лев. TDM	SQ0718-0042
	ВР32-35В 71250 250А TDM	SQ0718-0048
	ВР32-37А 30220 400А TDM	SQ0718-0046
	ВР32-37А 70220 400А TDM	SQ0718-0052
	ВР32-37В 31250 400А TDM	SQ0718-0037
	ВР32-37В 31250 400А лев. TDM	SQ0718-0043
	ВР32-37В 71250 400А TDM	SQ0718-0049
	ВР32-39А 30220 630А TDM	SQ0718-0056
	ВР32-39А 70220 630А TDM	SQ0718-0058
	ВР32-39В 31250 630А TDM	SQ0718-0055
	ВР32-39В 71250 630А TDM	SQ0718-0057



Контактная система ножевого типа с двойным видимым разрывом цепи обеспечивает безопасность обслуживания.

- Конструкция контактных выводов обеспечивает присоединение медных и алюминиевых проводников и кабелей, оконцованных кабельными наконечниками или зажимами контактными, и шин с помощью резьбовых соединений.
- Выпускается несколько исполнений ВР-32:
 - на одно и на два направления;
 - без дугогасительных камер с несъемной рукояткой;
 - с дугогасительными камерами с боковой смещенной рукояткой.

Преимущества

- Удобство монтажа и эксплуатации.
- Низкие потери мощности за счет применения современных материалов.
- Двойной видимый разрыв цепи, съемная рукоятка повышают безопасность обслуживания.
- Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет.

Условия эксплуатации

- Высота над уровнем моря – не более 2000 м.
- Температура окружающего воздуха от -60 °С до + 40 °С для исполнения УХЛ.

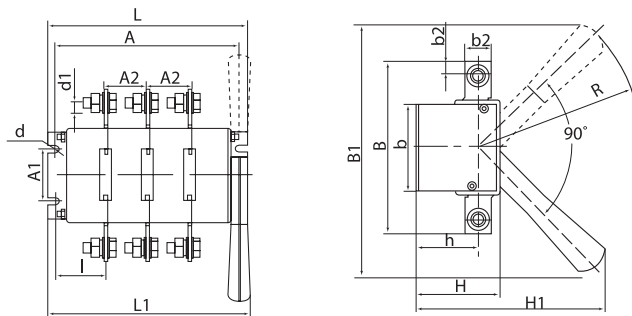
Технические характеристики

Наименование параметра	УХЛЗ				УХЛЗ				УХЛЗ				УХЛЗ				
	BP32-31B31250-32	BP32-35B31250-32	BP32-37B31250-32	BP32-39B31250-32	BP32-31B71250-32	BP32-35B71250-32	BP32-37B71250-32	BP32-39B71250-32	BP32-31B30220-00	BP32-35B30220-00	BP32-37B30220-00	BP32-39B30220-00	BP32-31B70220-00	BP32-35B70220-00	BP32-37B70220-00	BP32-39B70220-00	
Количество направлений	одно				два				одно				два				
Наличие дугогасительных камер	есть								нет								
Вид рукоятки ручного привода	съемная боковая смещенная								боковая								
Расположение плоскости присоединения внешних зажимов контактных выводов	перпендикулярно плоскости монтажа																
Условный тепловой ток на открытом воздухе I _{th} , А	100	250	400	630	100	250	400	630	100	250	400	630	100	250	400	630	
Условный тепловой ток в оболочке I _{the} , А	80	200	315	500	80	200	315	500	80	200	315	500	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	100	250	400	630	100	250	400	630	100	250	400	630
	AC 21B	100	250	400	630	100	250	400	630	100	250	400	630	100	250	400	630
	AC 22B	100	250	400	400	100	250	400	400	100	250	400	400	100	250	400	400
	AC 23B	50	80	-	120	50	80	-	120	50	80	-	120	50	80	-	120
Номинальный рабочий ток I _e при U _e =660 В в зависимости от категории применения, А	AC 21B	100	250	400	630	100	250	400	630	100	250	400	630	100	250	400	630
	AC 22B	80	125	200	250	80	125	200	250	80	125	200	250	80	125	200	250
	AC 23B	20	40	-	63	20	40	-	63	20	40	-	63	20	40	-	63
Число полюсов	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Тепловые потери, Вт/полюс	3	15	35	60	3	15	35	60	3	15	35	60	3	15	35	60	
Номинальное напряжение изоляции U _i , В	660																
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp} , кВ	8																
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP00, IP32 со стороны привода при установке в НКУ																
Диапазон рабочих температур, °С	от -60 до +40																
Масса, кг	1,2	1,8	2,5	4,27	1,47	2,58	3,57	6,32	0,8	1,39	2,09	3,62	1,07	2,07	2,95	5,3	
Электрическая износостойкость при U _e =400 В в зависимости от категории применения, циклов В О	AC 20B	4000	2500	2500	1600	4000	2500	2500	1600	4000	2500	2500	1600	4000	2500	2500	1600
	AC 21B	4000	2000	2000	1000	4000	2000	2000	1000	4000	2000	2000	1000	4000	2000	2000	1000
	AC 22B	3200	1600	1600	1000	3200	1600	1600	1000	3200	1600	1600	1000	3200	1600	1600	1000
	AC 23B	4000	3200	-	1000	4000	3200	-	1000	4000	3200	-	1000	4000	3200	-	1000
Электрическая износостойкость при U _e =660 В в зависимости от категории применения, циклов В О	AC 21B	300	200	200	200	300	200	200	200	300	200	200	200	300	200	200	200
	AC 22B	300	200	200	200	300	200	200	200	300	200	200	200	300	200	200	200
	AC 23B	300	300	-	300	300	300	-	300	300	300	-	300	300	300	-	300
Механическая износостойкость, циклов В О	25000				16000				25000				16000				
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛЗ																
Группа условий эксплуатации по ГОСТ 17516.1	М4																
Высота установки над уровнем моря, не более, м	2000																
Сечения токопроводящих жил, пригодных для присоединения, мм ²	10÷50	70÷150	120÷3X120	150÷4X120	10÷50	70÷150	120÷3X120	150÷4X120	10÷50	70÷150	120÷3X120	150÷4X120	10÷50	70÷150	120÷3X120	150÷4X120	

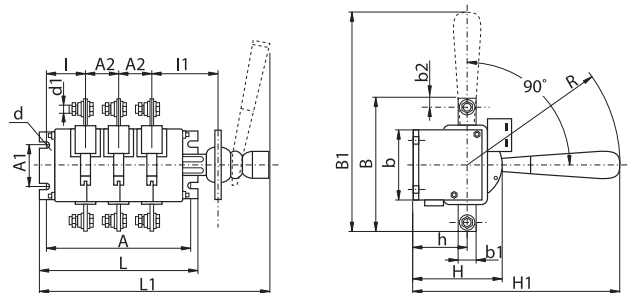
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0718-0044	8	8,1	405	285	200
SQ0718-0050		10,3	375	285	240
SQ0718-0035		10,8	405	285	200
SQ0718-0041		10,8	405	285	200
SQ0718-0047		13,7	375	285	240
SQ0718-0045	6	9,0	355	215	290
SQ0718-0051		13,9	355	210	410
SQ0718-0036		10,8	355	215	290
SQ0718-0042		10,8	355	215	290
SQ0718-0048		16,5	355	215	410
SQ0718-0046	4	7,6	395	240	240
SQ0718-0052		12,9	345	235	330
SQ0718-0037		9,6	395	240	240
SQ0718-0043		9,6	395	240	240
SQ0718-0049		15,3	345	235	330
SQ0718-0056	3	12,6	260	225	115
SQ0718-0058	2	11,6	435	295	205
SQ0718-0055	3	14,3	360	275	240
SQ0718-0057	2	13,9	435	295	205

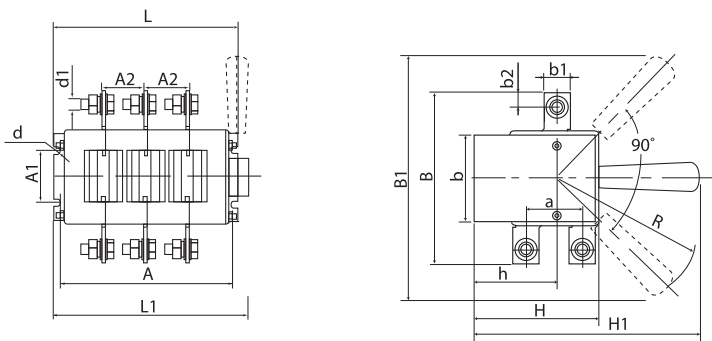
Габаритные размеры



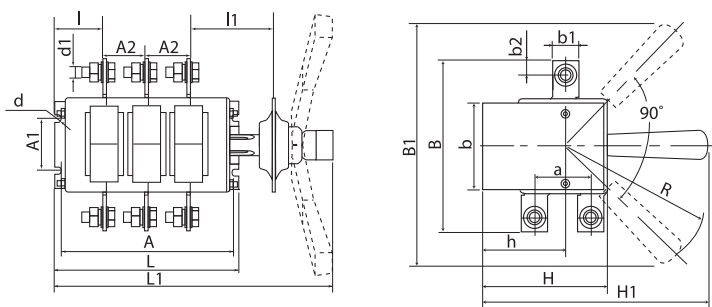
Выключатель-разъединитель на одно направление трехполюсный с боковой рукояткой



Выключатель-разъединитель на одно направление трехполюсный с боковой смещенной рукояткой



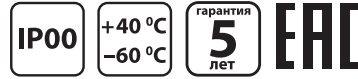
Выключатель-разъединитель на два направления трехполюсный с боковой рукояткой



Выключатель-разъединитель на два направления трехполюсный с боковой смещенной рукояткой

	Размеры, мм														
	A	A1	A2	B	B1	b	b1	b2	L	L1	H	H1	l	h	d1
BP32-31A 30220 100A TDM	160,5	50	37,5	117	240	75	15	7,5	174,5	176	72,5	175	42,75	55	M6
BP32-31A 70220 100A TDM	145,5			120	240	65			157,5	168	107,5	231,5	35,25	71,5	
BP32-31B 31250 100A TDM	160,5			117	218,5	75			174,5	176	100	215	42,75	55	
BP32-31B 71250 100A TDM	145,5			120	218,5	65			157,5	262,5	127,5	231,5	35,25	71,5	
BP32-35A 30220 250A TDM	172	50	44	164	240	82,5	25	12,5	186	190	79	180	42,1	58	M10
BP32-35A 70220 250A TDM	160			162	242	80,5			172	183	123,5	238,5	36,1	78,5	
BP32-35B 31250 250A TDM	172			164	242	82,5			186	190	102	218	42,1	58	
BP32-35B 71250 250A TDM	160			162	242	80,5			172	279	150	238,5	36,1	78,5	
BP32-37A 30220 400A TDM	200	50	50	178	240	99,5	26	13	212	215	94,5	191	49,1	70,5	M10
BP32-37A 70220 400A TDM				164	240	89,5					149	259,6	99,5		
BP32-37B 31250 400A TDM				178	249	99,5					303	122	230,5	70,5	
BP32-37B 71250 400A TDM				164	240	89,5					305	175	259,6	99,5	
BP32-39A 30220 630A TDM	236	100	65	220	313	119	35	17,5	252	250,5	110,5	240	52,7	63,5	M12
BP32-39A 70220 630A TDM		50		208	313	105,5					180,5	330,5	120,5		
BP32-39B 31250 630A TDM		100		220	320	119					339	149	294	83,5	
BP32-39B 71250 630A TDM		50		208	313	105,5					336,5	220	330,5	120,5	

РАЗЪЕДИНИТЕЛИ СЕРИИ PE19



Назначение

- Проведение номинального тока и нечастых (до трех раз в час) неавтоматических коммутаций электрических цепей без нагрузки номинальным напряжением до 1000 В переменного тока частоты 50 Гц и номинальным напряжением до 1000 В постоянного тока в устройствах распределения электрической энергии.

Материалы

- Токоведущие элементы изготовлены из высококачественной меди.
- Изоляционное основание выполнено в виде изоляторов или изоляционных панелей.

Конструкция

- Система ножевого типа с видимым разрывом цепи.
- Рабочее положение аппаратов в пространстве – вертикальное, во включенном положении рукояткой вверх с горизонтальным расположением вала разъемным соединением главных контактов вверх. Допускается отклонение от рабочего положения до 5 градусов в любую сторону.

Технические характеристики

Основные характеристики разъединителей серии PE19	Типоисполнение разъединителя		
	39	41	43
Номинальное рабочее напряжение, В	Переменный и постоянный до 1000		
Номинальный рабочий ток, А	630	1000	1600
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, кА	17	18	20
Номинальный условный ток короткого замыкания, кА	32	100	100
Механическая износостойкость, тыс. циклов В-О	10	6,3	6,3
Воздушные зазоры аппаратов, не менее, мм	12		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	8		
Расстояние утечки, не менее мм	20		
Категория применения аппаратов	АС-20 и ДС-20		
Сечение жил подключаемых проводов, кабелей и шин, мм ²	2x240	6x60	8x80
Механическая износостойкость, циклов ВО	10000	6300	

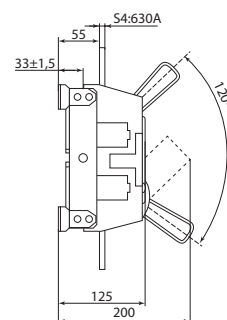
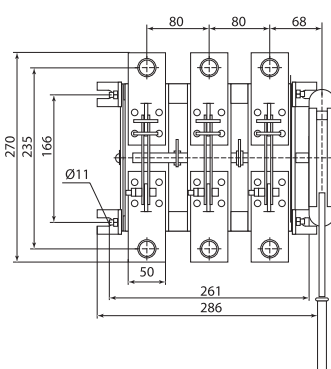
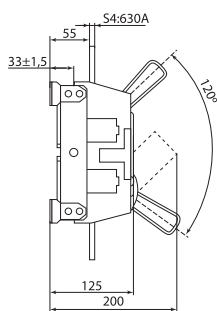
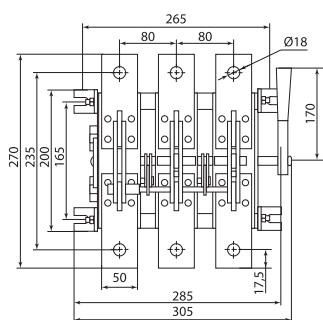
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Разъединитель PE19-39-31120-00 УХЛЗ TDM	SQ0724-0029
	Разъединитель PE19-39-31140-00 УХЛЗ TDM	SQ0724-0030
	Разъединитель PE19-39-31160-00 УХЛЗ TDM	SQ0724-0031
	Разъединитель PE19-41-31120-00 УХЛЗ TDM	SQ0724-0032
	Разъединитель PE19-41-31140-00 УХЛЗ TDM	SQ0724-0033
	Разъединитель PE19-41-31160-00 УХЛЗ TDM	SQ0724-0034
	Разъединитель PE19-43-31120-00 УХЛЗ TDM	SQ0724-0035
	Разъединитель PE19-43-31140-00 УХЛЗ TDM	SQ0724-0036
	Разъединитель PE19-43-31160-00 УХЛЗ TDM	SQ0724-0037

Упаковка

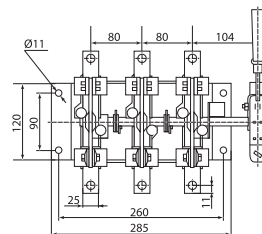
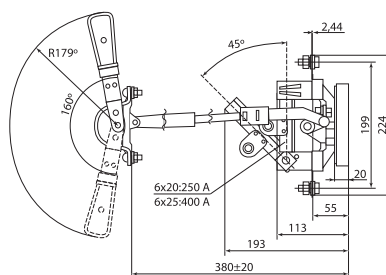
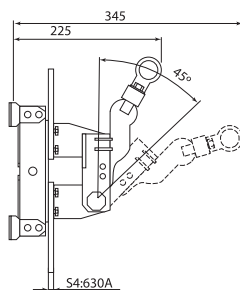
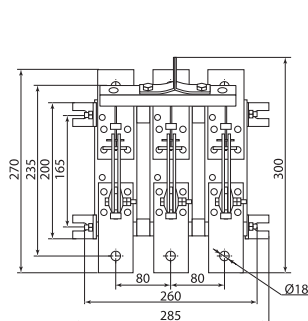
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0724-0029	1	6,89	350	300	160
SQ0724-0030		7,43		300	160
SQ0724-0031		6,38		320	235
SQ0724-0032		8,82		350	205
SQ0724-0033		9,35		350	205
SQ0724-0034		8,56		320	235
SQ0724-0035		9,72		350	205
SQ0724-0036		10,53		350	205
SQ0724-0037		9,4		320	235

Габаритные размеры (мм)



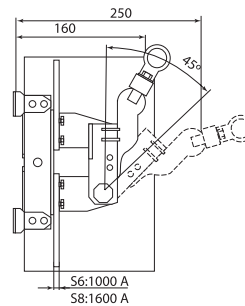
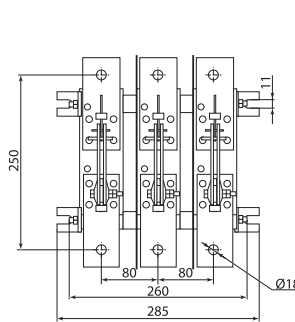
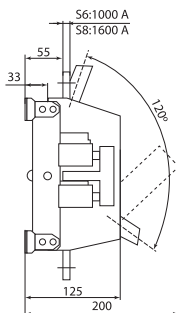
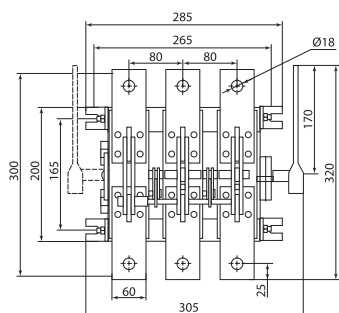
PE19-39-31120-00 с боковой рукояткой

PE19-39-31140-00 с передней смещенной рукояткой



PE19-39-31160-00 с рычагом для пополюсного оперирования штангой

PE19-(41,43)-31140-00 с передней смещенной рукояткой



PE19-41(43)-31120-00 с боковой рукояткой

PE19-41(43)-31160-00 с рычагом для пополюсного оперирования штангой

РУБИЛЬНИКИ СЕРИИ РП



Назначение

- Для нечастых (не более 6 в час) неавтоматических коммутаций электрических цепей переменного тока частотой 50 Гц, напряжением 400 В.

Применение

- Вводно-распределительные устройства общественных и промышленных зданий.
- Шкафы и пункты распределительные.
- Трансформаторные подстанции.
- Ящики управления.

Материалы

- Несущая панель и элементы органов управления выполнены из оцинкованной стали.
- Токоведущие части выполнены из оловенированной электро-технической меди.
- Изолирующие элементы выполнены из керамики.

Преимущества

- Простота и надежность конструкции.
- Удобство монтажа.
- Широкий выбор типоразмеров по номинальному току.

Конструкция

- Основными частями рубильников являются ножи, контактные и осевые стойки, смонтированные на общей плите.
- Контактная система ножевого типа с видимым разрывом цепи
- Включенное и отключенное положение аппарата указывается положением рукоятки привода.
- В рубильниках серии РП используются плавкие вставки предохранителей серий ППНН, ППН, ПН2.
- Возможность изменения расстояния между губками оснований для различных типов плавких вставок.
- Конструкция контактных выводов обеспечивает присоединение медных и алюминиевых проводников и кабелей, оконцованных кабельными наконечниками, и шин с помощью резьбовых соединений.
- Все резьбовые соединения рубильников защищены от самоотвинчивания.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	400
Номинальные рабочие токи I_e , А	100, 250, 400
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Износостойкость исполнений на 250 и 400 А при U_e , токе 0,5 Ie и $\cos\phi$ 0,95 циклов «Включения-Отключения», не менее	500
Номинальная включающая и отключающая способность исполнений на 100 А при 1,05 U_e , токе 1,5 Ie и $\cos\phi$ 0,95 циклов «Включения-Отключения» не менее	50
Номинальная включающая и отключающая способность исполнений на 250 и 400 А при 1,05 U_e , токе 1,5 Ie и $\cos\phi$ 0,95 циклов «Включения-Отключения» не менее	10
Номинальный условный ток короткого замыкания	100 А - 20; 250 А - 20; 400 А - 30
Механическая износостойкость, циклов «Включения-Отключения», не менее	2500
Категория применения по ГОСТ Р 50030.3-99	AC20 В
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	У3
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	0
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP00

Технические характеристики

Типоразмер рубильников	Номинальный рабочий ток, А	Число и сечение проводников, присоединяемых к одному выводу, шт./мм ²		Тип предохранителя	
		рубильника	предохранителя	ППНН	ПН-2
РПБ-1/1Л (П)	100	2x50	2x35	33, габ.0	ПН2-100
РПБ-2/1Л (П)	250	2x70	2x70	35, габ.1	ПН2-250
РПБ-4/1Л (П)	400	2x120	2x120	37, габ.2	ПН2-400
РПС-1Л (П)	100	2x50	2x35	33, габ.0	ПН2-100
РПС-2Л (П)	250	2x70	2x70	35, габ.1	ПН2-250
РПС-4Л (П)	400	2x120	2x120	37, габ.2	ПН2-400

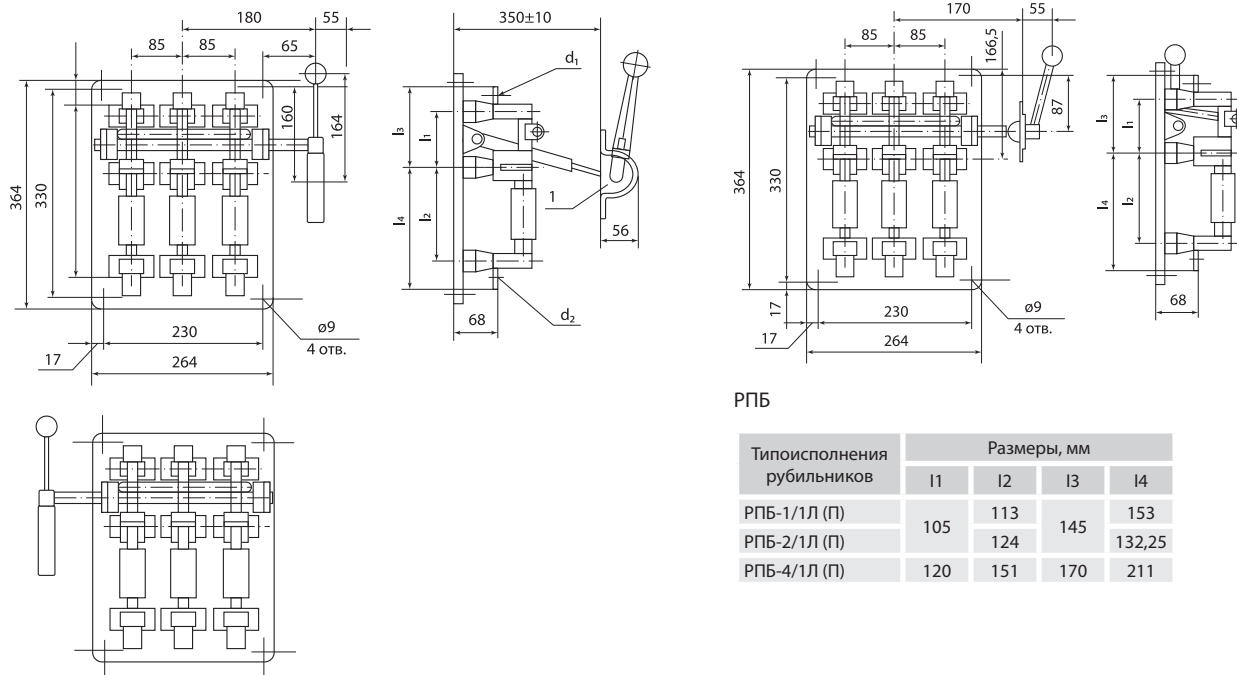
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Масса, кг
	РПБ-1/1Л УЗ TDM (100А, левый привод, без плавких вставок)	SQ0730-0025	6,75
	РПБ-1/1П УЗ TDM (100А, правый привод, без плавких вставок)	SQ0730-0026	
	РПБ-2/1Л УЗ TDM (250А, левый привод, без плавких вставок)	SQ0730-0027	7,85
	РПБ-2/1П УЗ TDM (250А, правый привод, без плавких вставок)	SQ0730-0028	
	РПБ-4/1Л УЗ TDM (400А, левый привод, без плавких вставок)	SQ0730-0029	10,95
	РПБ-4/1П УЗ TDM (400А, правый привод, без плавких вставок)	SQ0730-0030	
	РПС-1/1Л УЗ TDM (100А, левый привод, без плавких вставок)	SQ0730-0031	5,9
	РПС-1/1П УЗ TDM (100А, правый привод, без плавких вставок)	SQ0730-0032	
	РПС-2/1Л УЗ TDM (250А, левый привод, без плавких вставок)	SQ0730-0033	6,42
	РПС-2/1П УЗ TDM (250А, правый привод, без плавких вставок)	SQ0730-0034	
	РПС-4/1Л УЗ TDM (400А, левый привод, без плавких вставок)	SQ0730-0035	7,83
	РПС-4/1П УЗ TDM (400А, правый привод, без плавких вставок)	SQ0730-0036	

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0730-0025	2	12,55	700	390	160
SQ0730-0026		12,55			
SQ0730-0027		13,54			
SQ0730-0028		13,54			
SQ0730-0029		16,35	410	180	
SQ0730-0030		16,35			
SQ0730-0031		11,66	390	160	
SQ0730-0032		11,66			
SQ0730-0033		12,62			
SQ0730-0034		12,62			
SQ0730-0035		15,44	410	180	
SQ0730-0036		15,44			

Габаритные размеры (мм)



РПБ

Типоисполнения рубильников	Размеры, мм			
	I1	I2	I3	I4
РПБ-1/1Л (П)	105	113	145	153
РПБ-2/1Л (П)		124		132,25
РПБ-4/1Л (П)	120	151	170	211

РПС

Типоисполнения рубильников	Размеры, мм							
	I1	I2	I3	I4	I5	I6	d1	d2
РПС-1/1Л (П)	105	113	145	153	32	277	10,4	8,5
РПС-2/1Л (П)		124		132,25	32	288	10,4	10,5
РПС-4/1Л (П)	120	151	170	211	14,5	350	12,5	10,5

РУБИЛЬНИКИ КУЛАЧКОВЫЕ СЕРИИ РКН



Назначение

- Ручное включение и отключение цепей переменного тока, пуск, остановка и реверсирование трехфазных электрических двигателей.

Применение

- Управление электроприводами и электрооборудованием различного промышленного и сельскохозяйственного назначения.

Материалы

- Пластмассовый защитный корпус изготовлен из полиамида методом прессования.

Комплектация

- Рубильник кулачковый.
- Рукоятка управления.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Конструкция

Изготавливаются в трех исполнениях:

- Врубные.
- Перекидные.
- Реверсивные.

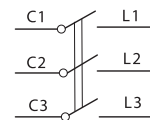
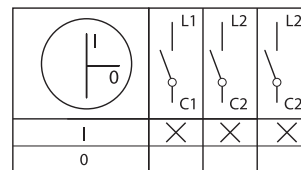
Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение электрической сети, В	230 и 400
Максимальное рабочее напряжение, В	500
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP40
Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до +55
Рабочее положение в пространстве от вертикали	±90° в любую сторону
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ15150-69	УХЛ4
Категория применения по ГОСТ Р 50030.3-99	АС23В
Группа условий эксплуатации по ГОСТ17516-72	М1
Степень загрязнения окружающей среды по ГОСТ 50030.1-2000	3
Срок службы, не менее, лет	10

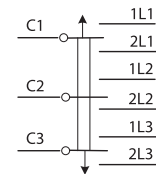
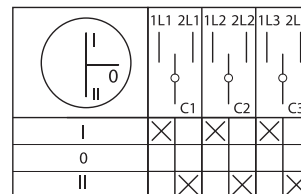
Технические характеристики

Типоисполнение рубильника РКН по току нагрузки, In, А и мощности P, кВт	Электрическая износостойкость, циклов	Механическая износостойкость, циклов	Допустимая частота коммутаций	Схема коммутаций (положение рукоятки управления)		Угол поворота рукоятки, °			
				вкл-выкл	I-0				
15 А, (5,5) 30 А, (10)	100 тыс.	250 тыс.	200 в час.	вкл-выкл	I-0	0-60			
15 А, (5,5) 30 А, (10)				реверс	I-0-I	60-0-60			
15 А, (5,5) 30 А, (10)				перекидной	I-0-II	60-0-60			
63 А, (22) 100 А, (30)				80 тыс.	180 тыс.	180 в час.	вкл-выкл	I-0	0-60
63 А, (22) 100 А, (30)							реверс	I-0-I	60-0-60
63 А, (22) 100 А, (30)	перекидной	I-0-II	60-0-60						

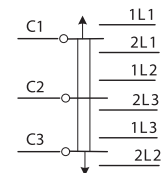
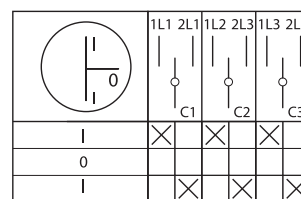
Электрические схемы РКН
Врубные.



Перекидные.



Реверсивные.



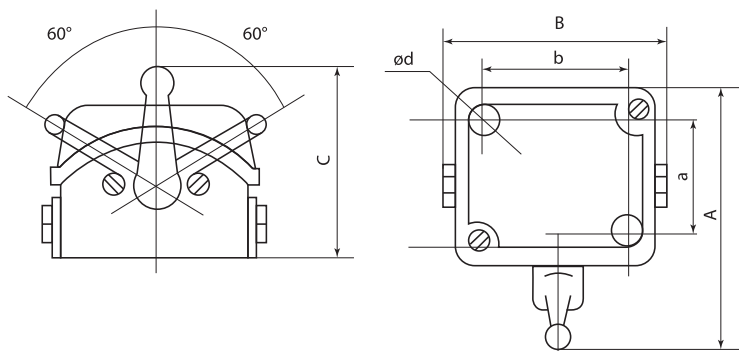
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Рубильник РКН-15 (- 0 -) 15 А реверсивный TDM	SQ0734-0002
	Рубильник РКН-15 (- 0 -) 15 А перекидной TDM	SQ0734-0003
	Рубильник РКН-15 (0 -) 15 А врубной TDM	SQ0734-0001
	Рубильник РКН-30 (- 0 -) 30 А реверсивный TDM	SQ0734-0005
	Рубильник РКН-30 (- 0 -) 30 А перекидной TDM	SQ0734-0006
	Рубильник РКН-30 (0 -) 30 А врубной TDM	SQ0734-0004
	Рубильник РКН-63 (- 0 -) 63 А реверсивный TDM	SQ0734-0008
	Рубильник РКН-63 (- 0 -) 63 А перекидной TDM	SQ0734-0009
	Рубильник РКН-63 (0 -) 63 А врубной TDM	SQ0734-0007
	Рубильник РКН-100 (- 0 -) 100 А реверсивный TDM	SQ0734-0011
	Рубильник РКН-100 (- 0 -) 100 А перекидной TDM	SQ0734-0012
	Рубильник РКН-100 (0 -) 100 А врубной TDM	SQ0734-0010

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0734-0002	50	16	480	215	350
SQ0734-0003					
SQ0734-0001					
SQ0734-0005	30	17	500	340	460
SQ0734-0006					
SQ0734-0004					
SQ0734-0008	18	16,5	500	340	340
SQ0734-0009					
SQ0734-0007					
SQ0734-0011	6	17	550	320	310
SQ0734-0012					
SQ0734-0010					

Габаритные размеры (мм)



Ток нагрузки In, А	A, мм	B, мм	C, мм	a, мм	b, мм	d, мм
15	105	92	75	50±0,4	64±0,4	4,5±0,5
30	140	125	95	70±0,5	92±0,5	5,5±0,5
63	158	155	100	80±0,5	80±0,5	6,5±0,5
100	287	303	163	170±0,5	248±0,5	7,0±0,5

ПОНИЖАЮЩИЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ СЕРИИ ТСЗИ

IP20



Назначение

- Для преобразования и питания пониженным напряжением различных цепей в электроустановках общего назначения: системы управления электроприводов, электроинструментов, освещения, автоматики и т. д.

Конструкция

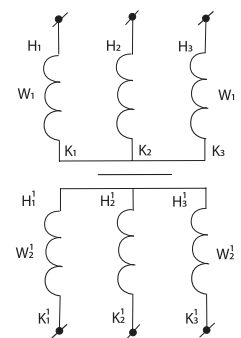
- Охлаждение - естественное воздушное.
- Трансформаторы имеют защитный кожух.
- По условиям установки на месте работы трансформаторы относятся к стационарным.

Материалы

- Обмотка трансформатора выполнена алюминиевыми обмоточными проводами.



Схема электрическая принципиальная



Технические характеристики

Наименование параметра		ТСЗИ - 1,6	ТСЗИ - 2,5	ТСЗИ - 4,0
Номинальное напряжение обмоток, В	Первичной	380		
	Вторичной	12 или 24 36 42 127 220		
Частота, Гц		50		
Номинальная мощность, ВА		1600	2500	4000
Габаритные размеры, мм		240x200x380		
Масса, кг		28	30	40

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Обмотка
	ТСЗИ 1,6 380/36 ал. TDM	SQ0735-0001	алюминий
	ТСЗИ 1,6 380/42 ал. TDM	SQ0735-0002	
	ТСЗИ 1,6 380/220 ал. TDM	SQ0735-0003	
	ТСЗИ 2,5 380/36 ал. TDM	SQ0735-0004	
	ТСЗИ 2,5 380/42 ал. TDM	SQ0735-0005	
	ТСЗИ 2,5 380/220 ал. TDM	SQ0735-0006	
	ТСЗИ 4,0 380/36 ал. TDM	SQ0735-0007	
	ТСЗИ 4,0 380/42 ал. TDM	SQ0735-0008	
	ТСЗИ 4,0 380/220 ал. TDM	SQ0735-0009	

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0735-0001	1	28	240	200	380
SQ0735-0002					
SQ0735-0003					
SQ0735-0004		30			
SQ0735-0005					
SQ0735-0006					
SQ0735-0007		40			
SQ0735-0008					
SQ0735-0009					

КОНТАКТОРЫ МАЛОГАБАРИТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ СЕРИИ КМН

ТУ2008. АЯКИ.644336.032ТУ



2



Назначение

- Пуск, остановка и реверсирование асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660 В.
- Дистанционное управление цепями освещения, нагревательными цепями и различными индуктивными нагрузками (категория применения AC-1).

Преимущества

- Расширенная ассортиментная линейка малогабаритных контакторов серии КМН по сравнению с аналогами других отечественных производителей.
- Большой ассортимент дополнительных устройств (приставки контактные ПКН, приставки выдержки времени ПВН, реле электротепловые РТН).

Материалы

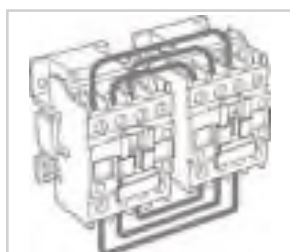
- Контакты выполнены из композита медь-серебро, что уменьшает потери на контактных переходах и увеличивает срок службы.
- Короткозамкнутые алюминиевые кольца, запрессованные в полюсные наконечники неподвижной части магнитной системы, предусмотрены для предотвращения вибрации.

Конструкция

- Присоединительные зажимы овальной формы обеспечивают надежную фиксацию проводников.
- Насечки на присоединительных контактах снижают нагрев проводов благодаря надежной фиксации в местах присоединения.
- Возможность установки на DIN-рейку.



Контакторы на ток нагрузки до 40 А имеют один дополнительный контакт (закрывающий или размыкающий), контакторы на ток нагрузки свыше 40 А имеют два дополнительных контакта (закрывающий и размыкающий).








Возможность получения реверсивного варианта с использованием механизма блокировки.

Технические характеристики



Наименование параметра	КМН-10910	КМН-11210	КМН-11810	КМН-22510	КМН-23210	КМН-34012	КМН-35012	КМН-46512	КМН-48012	КМН-49512	
	КМН-10911	КМН-11211	КМН-11811	КМН-22511	КМН-23211						
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										
Номинальный рабочий ток I_e , категория применения AC-3 ($U_e \leq 400$ В), А	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95	
Условный тепловой ток I_{th} ($t \leq 40^\circ$), категория применения AC-1, А	25		32	40	50	60	80		125		
Номинальная мощность по AC-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_{cs} , А	1000			3000				5000			
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А	10	20	25	40	50	50	63	80	100		

Наименование параметра		КМН-10910 КМН-10911	КМН-11210 КМН-11211	КМН-11810 КМН-11811	КМН-22510 КМН-22511	КМН-23210 КМН-23211	КМН-34012	КМН-35012	КМН-46512	КМН-48012	КМН-49512
Мощность рассеяния при I _e , Вт/полюс	AC-3	0,2	0,36	0,8	1,25	2	2,4	3,7	4,2	5,1	7,2
	AC-1	1,56		2,5	3,2	5	5,4	9,6	6,4	12,5	
Номинальное напряжение катушки управления U _c , В~		24; 36; 110; 230; 400									
Диапазоны напряжения управления	срабатывание	(0,8÷1,1) U _c									
	отпускание	(0,3÷0,6) U _c									
Мощность потребления катушки при U _c , ВА	срабатыв. cos φ = 0,75	60	60	60	90	90	200	200	200	200	200
	удержание cos φ = 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	AC-3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,0	0,9	0,8	0,6	0,5
	AC-1	0,55	0,7	1	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	0,7	1,2
Механическая износоустойчивость, млн. циклов		12	12	12	12	10	10	8	8	7	7
Мощность рассеяния, Вт		3	3	3	3,5	3,5	10	10	10	10	10

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный рабочий ток, А	Номинальное напряжение катушек управления, В	Количество и вид контактов	
	КМН-10910 9А 24В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0095	9	24	1з	
	КМН-10910 9А 36В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0096		36		
	КМН-10910 9А 110В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0001		110		
	КМН-10910 9А 230В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0002		230		
	КМН-10910 9А 400В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0003		400		
	КМН-10911 9А 110В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0097		110		1р
	КМН-10911 9А 230В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0004	230			
	КМН-10911 9А 400В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0005	400			
		КМН-11210 12А 24В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0098	12	24	1з
		КМН-11210 12А 36В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0099		36	
		КМН-11210 12А 110В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0100		110	
		КМН-11210 12А 230В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0006		230	
КМН-11210 12А 400В/AC3 1НО TDM		SQ0708-0007	400			
КМН-11211 12А 110В/AC3 1НЗ TDM		SQ0708-0101	110		1р	
КМН-11211 12А 230В/AC3 1НЗ TDM		SQ0708-0008	230			
КМН-11211 12А 400В/AC3 1НЗ TDM		SQ0708-0009	400			
		КМН-11810 18А 24В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0102	18	24	1з
		КМН-11810 18А 36В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0103		36	
		КМН-11810 18А 110В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0104		110	
		КМН-11810 18А 230В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0010		230	
	КМН-11810 18А 400В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0011	400			
	КМН-11811 18А 110В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0105	110		1р	
	КМН-11811 18А 230В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0012	230			
	КМН-11811 18А 400В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0013	400			
		КМН-22510 25А 24В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0106	25	24	1з
		КМН-22510 25А 36В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0107		36	
		КМН-22510 25А 110В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0014		110	
		КМН-22510 25А 230В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0014		230	
КМН-22510 25А 400В/AC3 1НО TDM		SQ0708-0015	400			
КМН-22511 25А 110В/AC3 1НЗ TDM		SQ0708-0108	110		1р	
КМН-22511 25А 230В/AC3 1НЗ TDM		SQ0708-0016	230			
КМН-22511 25А 400В/AC3 1НЗ TDM		SQ0708-0017	400			
		КМН-23210 32А 36В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0109	32	36	1з
		КМН-23210 32А 110В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0110		110	
		КМН-23210 32А 230В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0018		230	
		КМН-23210 32А 400В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0019		400	
	КМН-23211 32А 110В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0111	110		1р	
	КМН-23211 32А 230В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0020	230			
КМН-23211 32А 400В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0021	400				

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный рабочий ток, А	Номинальное напряжение катушек управления, В	Количество и вид контактов
	КМН-34012 40А 110В/АС3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0112	40	110	1z+1p
	КМН-34012 40А 230В/АС3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0022		230	
	КМН-34012 40А 400В/АС3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0023		400	
	КМН-35012 50А 110В/АС3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0113	50	110	
	КМН-35012 50А 230В/АС3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0024		230	
	КМН-35012 50А 400В/АС3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0025		400	
	КМН-46512 65А 110В/АС3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0114	65	110	1z+1p
	КМН-46512 65А 230В/АС3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0026		230	
	КМН-46512 65А 400В/АС3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0027		400	
	КМН-48012 80А 110В/АС3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0115	80	110	
	КМН-48012 80А 230В/АС3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0028		230	
	КМН-48012 80А 400В/АС3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0029		400	
	КМН-49512 95А 110В/АС3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0116	95	110	
	КМН-49512 95А 230В/АС3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0030		230	
	КМН-49512 95А 400В/АС3 1НО;1НЗ TD	SQ0708-0031		400	

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0708-0095	50	18	400	270	200
SQ0708-0096					
SQ0708-0001					
SQ0708-0002					
SQ0708-0003					
SQ0708-0097					
SQ0708-0004	50	18	400	270	200
SQ0708-0005					
SQ0708-0098					
SQ0708-0099					
SQ0708-0100					
SQ0708-0006					
SQ0708-0007					
SQ0708-0101					
SQ0708-0008					
SQ0708-0009					
SQ0708-0102					
SQ0708-0103					
SQ0708-0104					
SQ0708-0010					
SQ0708-0011	50	27	440	310	230
SQ0708-0105					
SQ0708-0012					
SQ0708-0013					
SQ0708-0106					
SQ0708-0107					
SQ0708-0045					
SQ0708-0014					
SQ0708-0015					
SQ0708-0108					
SQ0708-0016					
SQ0708-0017					
SQ0708-0109					
SQ0708-0110					
SQ0708-0018					
SQ0708-0019					

Упаковка

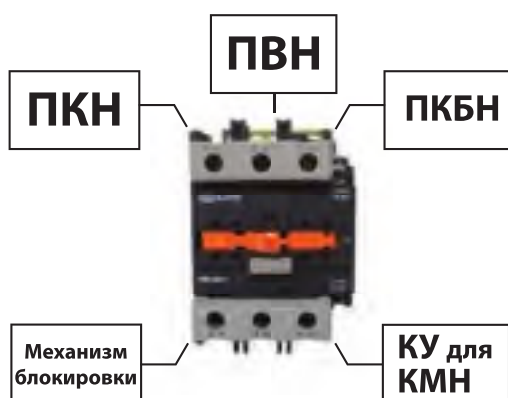
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0708-0111	20	27	420	270	260
SQ0708-0020					
SQ0708-0021					
SQ0708-0112					
SQ0708-0022					
SQ0708-0023					
SQ0708-0113					
SQ0708-0024					
SQ0708-0025					
SQ0708-0114					
SQ0708-0026	16	27	395	290	330
SQ0708-0027					
SQ0708-0115					
SQ0708-0028					
SQ0708-0029					
SQ0708-0116					
SQ0708-0030					
SQ0708-0031					

2

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ОАО «Кашинский завод электроаппаратуры» г. Кашин	ОАО НПО «Этал» г. Александрия	Schneider Electric «Уралэлектромонтаж» г. Медногорск
КМН	ПМ12 (ПМ12-010, ПМ12-025, ПМ12-040, ПМ12-063)	ПМЛ (ПМЛ1100, ПМЛ 2100, ПМЛ 3100, ПМЛ 4100)	–
КТН	ПМ12 (ПМ12-100, ПМ12-125, ПМ12-160, ПМ12- 180, ПМ12-250)	ПМЛ (ПМЛ5100, ПМЛ6100, ПМЛ7100, ПМЛ8100)	ПМ12 (ПМ12-100150, ПМ12-160150, ПМ12- 250150)

Дополнительные устройства



ПКН – приставки контактные

ПВН – пневматические приставки выдержки времени

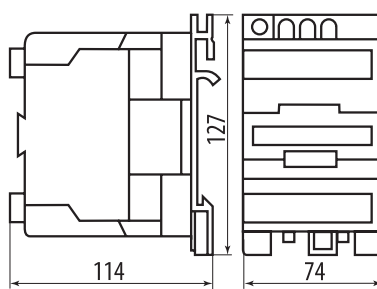
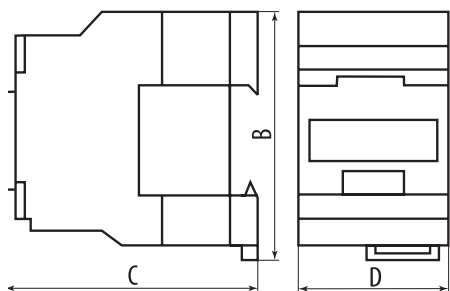
ПКБН – приставки контактные боковые

КУ для КМН – катушки управления

Механизм блокировки для КМН – механизм блокировки

Габаритные размеры

Контакторы малогабаритные промышленного назначения серии КМН

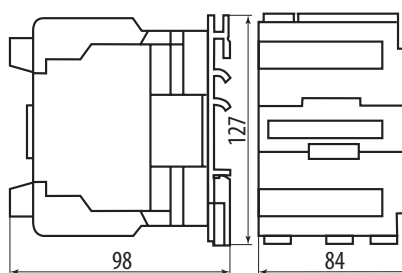
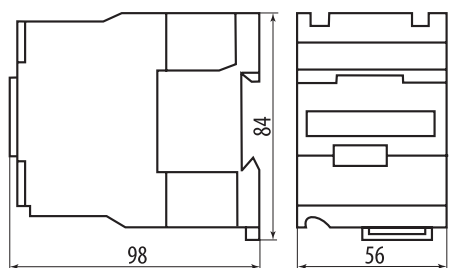


КМН-10910, КМН-10911, КМН-11210, КМН-11210,
КМН-11211, КМН-11810, КМН-11811, КМН-22510, КМН-22511

КМН-34010, КМН-34011, КМН-35012, КМН-46512

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

Типоисполнение	Масса, не более кг
КМН-34010, КМН-34011	1,400
КМН-35012	
КМН-46512	



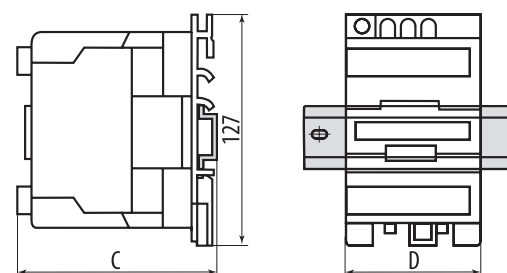
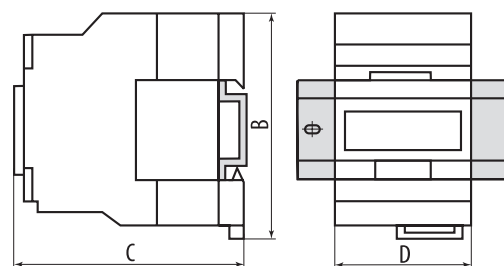
КМН-23210, КМН-23211

КМН-48012, КМН-49512

Типоисполнение	Масса, не более кг
КМН-23210, КМН-23211	0,545

Типоисполнение	Масса, не более кг
КМН-48012	1,590
КМН-49512	1,610

Установочные размеры КМН при монтаже на DIN-рейку



Типоисполнение	Размер, мм		
	B	C	D
КМН-10910; КМН-10911	74	82	45
КМН-11210; КМН-11211		87	
КМН-11810; КМН-11811		95	
КМН-22510; КМН-22511	84	100	56
КМН-23210, КМН-23211			

Типоисполнение	Размер, мм	
	C	D
КМН-34010, КМН-34011	131	74
КМН-35012		
КМН-46512		
КМН-48012	142	84
КМН-49512		

КАТУШКИ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ КОНТАКТОРОВ **КМН**
МЕХАНИЗМЫ БЛОКИРОВКИ ДЛЯ РЕВЕРСИВНОЙ СХЕМЫ **КМН**

Назначение

- Катушки служат для управления контакторами при помощи подачи тока по цепи управления.
- Механизмы блокировки предназначены для предотвращения одновременного включения обоих контакторов, работающих в резервном режиме.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальное напряжение, В
	Катушки управления для КМН КУ-(09А-18А) 24В TDM	SQ0708-0075	24
	Катушки управления для КМН КУ-(09А-18А) 36В TDM	SQ0708-0076	36
	Катушки управления для КМН КУ-(09А-18А) 110В TDM	SQ0708-0077	110
	Катушки управления для КМН КУ-(09А-18А) 230В TDM	SQ0708-0078	230
	Катушки управления для КМН КУ-(09А-18А) 400В TDM	SQ0708-0079	400
	Катушки управления для КМН КУ-(25А-32А) 24В TDM	SQ0708-0080	24
	Катушки управления для КМН КУ-(25А-32А) 36В TDM	SQ0708-0081	36
	Катушки управления для КМН КУ-(25А-32А) 110В TDM	SQ0708-0082	110
	Катушки управления для КМН КУ-(25А-32А) 230В TDM	SQ0708-0083	230
	Катушки управления для КМН КУ-(25А-32А) 400В TDM	SQ0708-0084	400
	Катушки управления для КМН КУ-(40А-95А) 24В TDM	SQ0708-0085	24
	Катушки управления для КМН КУ-(40А-95А) 36В TDM	SQ0708-0086	36
	Катушки управления для КМН КУ-(40А-95А) 110В TDM	SQ0708-0087	110
	Катушки управления для КМН КУ-(40А-95А) 230В TDM	SQ0708-0088	230
	Катушки управления для КМН КУ-(40А-95А) 400В TDM	SQ0708-0089	400
	Механизм блокировки для КМН (0,9 - 32А) TDM	SQ0708-0090	-
	Механизм блокировки для КМН (40 - 95А) TDM	SQ0708-0091	-

Так же аксессуары для КМН представлены на **стр. 434**

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0708-0075	100	8,3	300	240	180
SQ0708-0076					
SQ0708-0077					
SQ0708-0078					
SQ0708-0079					
SQ0708-0080	80	10,2	420	310	190
SQ0708-0081					
SQ0708-0082					
SQ0708-0083					
SQ0708-0084					
SQ0708-0085	300	10,5	355	270	360
SQ0708-0089					250
SQ0708-0090	120	11			

КОНТАКТОРЫ МАЛОГАБАРИТНЫЕ В ОБОЛОЧКЕ СЕРИИ КМН



2



Назначение

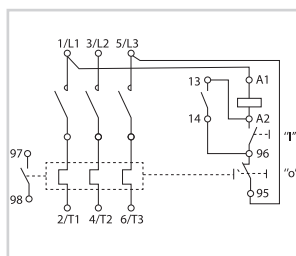
- Дистанционный пуск и остановка трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение переменного тока до 400 В.
- Защита электродвигателей от перегрузок недопустимой продолжительности и сверхтоков, возникающих при обрыве одной из фаз.

Применение

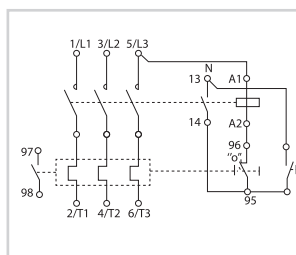
- Контактторы КМН в сборе с электротепловым реле в защитной оболочке являются комплектным устройством, состоящим из малогабаритного контактора КМН, теплового реле РТН, оболочки с сальниками и кнопок управления.
- Оболочка со степенью защиты IP54 позволяет использовать контактор на строительных площадках, в лакокрасочных, термических и гальванических цехах, в сельскохозяйственном производстве (при условии помещения аппаратуры под защитный навес).
- Контактторы КМН 10910 – КМН 23211 применяются в пластиковой оболочке, контакторы КМН 34012 – КМН 49512 – в металлической.

Конструкция

- Заводская схема управления позволяет избежать ошибок при подключении на месте и сокращает время монтажа, которое ограничено только присоединением линейных питающих проводников, проводников к нагрузке и заземляющего проводника.
- При управлении активными нагрузками (нагревательные цепи, цепи освещения), которые используют нулевой провод, рациональнее применять схему управления на 220 В.



Если в качестве нагрузки выступают асинхронные трехфазные двигатели, то рекомендуется применить данную схему управления.



При управлении активными нагрузками (нагревательные цепи, цепи освещения), которые используют нулевой провод, рекомендуется применять схему управления на 230 В.

Технические характеристики

Наименование параметра	КМН-1091(0/1)	КМН-1121(0/1)	КМН-1181(0/1)	КМН-2251(0/1)	КМН-2321(0/1)	КМН-34012	КМН-35012	КМН-46512	КМН-48012	КМН-49512	
Номинальное рабочее напряжение переменного тока Ue, В	230; 400; 660										
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	660										
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ	6										
Номинальный рабочий ток Ie, категория применения AC-3 (Un<400 В), А	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95	
Условный тепловой ток Ith (t°<40°), категория применения AC-1, А	25		32	40	50	60	80		125		
Номинальная мощность по AC-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
Макс. кратковременная нагрузка (t≤1с), А	162	216	324	450	576	720	900	1170	1440	1710	
Условный ток короткого замыкания Ics, А	1000			3000				5000			
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А	10	20	25	40	50		63	80	100		
Мощность рассеяния при Ie, Вт	AC-3	0,2	0,36	0,8	1,25	2	2,4	3,7	4,2	5,1	7,2
	AC-1	1,56	1,56	2,5	3,2	5	5,4	9,6	6,4	12,5	12,5

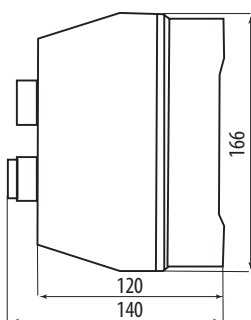
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный рабочий ток, А	Номинальное напряжение катушек управления, В	Применяемое электротепловое реле
	КМН10960 9А в оболочке Ue=230В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0001	9	230	РТН-1314
	КМН10960 9А в оболочке Ue=400В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0002		400	РТН-1314
	КМН11260 12А в оболочке Ue=230В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0003	12	230	РТН-1316
	КМН11260 12А в оболочке Ue=400В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0004		400	РТН-1316
	КМН11860 18А в оболочке Ue=230В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0005	18	230	РТН-1321
	КМН11860 18А в оболочке Ue=400В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0006		400	РТН-1321
	КМН22560 25А в оболочке Ue=230В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0007	25	230	РТН-1322
	КМН22560 25А в оболочке Ue=400В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0008		400	РТН-1322
	КМН23260 32А в оболочке Ue=230В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0009	32	230	РТН-2353
	КМН23260 32А в оболочке Ue=400В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0010		400	РТН-2353
	КМН34062 40А в оболочке Ue=230В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0011	40	230	РТН-3355
	КМН34062 40А в оболочке Ue=400В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0012		400	РТН-3355
	КМН35062 50А в оболочке Ue=230В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0013	50	230	РТН-3359
	КМН35062 50А в оболочке Ue=400В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0014		400	РТН-3359
	КМН46562 65А в оболочке Ue=230В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0015	65	230	РТН-3361
	КМН46562 65А в оболочке Ue=400В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0016		400	РТН-3361
	КМН48062 80А в оболочке Ue=230В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0017	80	230	РТН-3363
	КМН48062 80А в оболочке Ue=400В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0018		400	РТН-3363
	КМН49562 95А в оболочке Ue=230В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0019	95	230	РТН-3365
	КМН49562 95А в оболочке Ue=400В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0020		400	РТН-3365

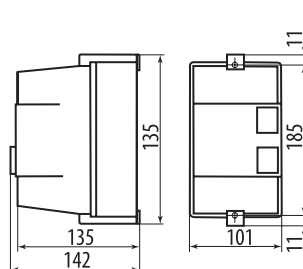
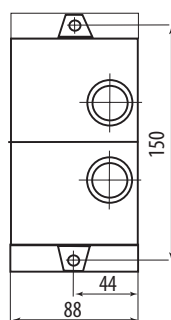
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0709-0001	16	19	610	425	335
SQ0709-0002					
SQ0709-0003					
SQ0709-0004					
SQ0709-0005					
SQ0709-0006					
SQ0709-0007					
SQ0709-0008					
SQ0709-0009					
SQ0709-0010					
SQ0709-0011	4	16	530	395	360
SQ0709-0012					
SQ0709-0013					
SQ0709-0014					
SQ0709-0015					
SQ0709-0016					
SQ0709-0017					
SQ0709-0018					
SQ0709-0019					
SQ0709-0020					

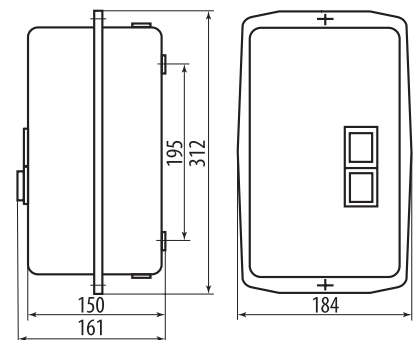
Габаритные размеры (мм)



КМН-10960, КМН-11260, КМН-11860



КМН-22560, КМН-23260



КМН-34062, КМН-35062, КМН-46562, КМН-48062, КМН-49562

МИНИКОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ МКН



2



Назначение

- Пуск, остановка и реверсирование асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660 В.
- Дистанционное управление цепями освещения, нагревательными цепями и различными индуктивными нагрузками (категория применения АС-1).

Преимущества

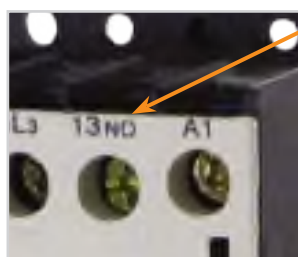
- Горизонтальное расположение магнитной системы дает возможность устанавливать и эксплуатировать МКН как на вертикальной, так и на горизонтальной плоскостях без ухудшения коммутационных свойств.

Материалы

- Контакты выполнены в виде медных заклепок. Контактные поверхности покрыты гальваническим серебром.

Конструкция

- Компактная конструкция подвижной части магнитной и контактной систем обеспечивает высокое быстродействие и частоту коммутаций до 3600 циклов В-О в час, что весьма важно при использовании контакторов в автоматизированном технологическом оборудовании.
- При необходимости на контактор МКН может быть установлен модуль дополнительных контактов.
- Возможность установки на DIN-рейку.



Наличие одного дополнительного контакта (закрывающего 1НО или размыкающего 1НЗ).

Технические характеристики

Наименование параметра	Типоисполнения миниакторов МКН							
	0610	0611	0910	0911	1210	1211	1610	1611
Число полюсов	3							
Число и тип доп. контактов	1з (1НО)	1р (1НЗ)	1з (1НО)	1р (1НЗ)	1з (1НО)	1р (1НЗ)	1з (1НО)	1р (1НЗ)
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	230, 400							
Напряжение изоляции, Ui, В	400							
Номинальное импульсное напряжение, Uimp, кВ	4							
Максимальная кратковременная нагрузка (t≤1с), А	16		20		22		25	
Механическая износостойкость, млн. циклов	10							
Электрическая износостойкость, млн. циклов в режиме АС-3	0,8							
Масса контакторов, кг	0,18							
Степень защиты	IP20							

Технические характеристики

Типоисполнения миниакторов	Стандартные мощности трехфазных двигателей, кВт, по категории АС-3		Номинальный ток, А по АС-3
	1,5 (~230 В)	2,2 (~400 В)	
МКН-10610	1,5	2,2	6
МКН-10611	1,5	2,2	
МКН-10910	2,2	4,0	9
МКН-10911			
МКН-11210	3,0	5,5	12
МКН-11211			
МКН-11610	4,0	7,5	16
МКН-11611			

Технические характеристики цепи управления

Наименование параметра		Значение параметра
Номинальное напряжение катушки управления, В		230, 400
Диапазон напряжения управления	Срабатывание	(0,85÷1,1) U _c
	Отпускание	(0,2÷0,75) U _c

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	МКН-10610 6А 230В 1НО TDM	SQ0736-0001
	МКН-10611 6А 230В 1НЗ TDM	SQ0736-0002
	МКН-10910 9А 230В 1НО TDM	SQ0736-0003
	МКН-10911 9А 230В 1НЗ TDM	SQ0736-0004
	МКН-11210 12А 230В 1НО TDM	SQ0736-0005
	МКН-11211 12А 230В 1НЗ TDM	SQ0736-0006
	МКН-11610 16А 230В 1НО TDM	SQ0736-0007
	МКН-11611 16А 230В 1НЗ TDM	SQ0736-0008

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0736-0001	75	13,5	325	250	210
SQ0736-0002					
SQ0736-0003					
SQ0736-0004					
SQ0736-0005					
SQ0736-0006					
SQ0736-0007					
SQ0736-0008					

Габаритные и установочные размеры (мм)

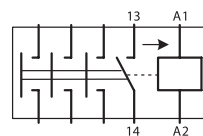
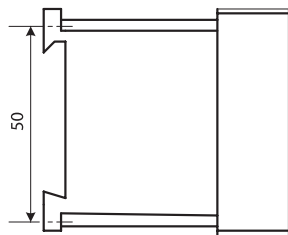
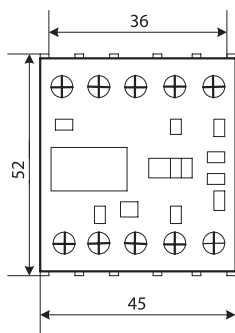


Схема электрическая с замыкающим доп. контактом

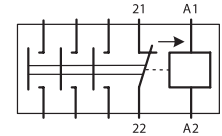


Схема электрическая с размыкающим доп. контактом

КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ КТН

ТУ2008. АЯКИ.644636.008ТУ



2

Назначение

- Для использования в схемах управления трехфазными асинхронными электродвигателями с короткозамкнутым ротором в электрических сетях с номинальным напряжением до 660 В переменного тока.
- Включение и выключение освещения, нагревательных установок и различных индуктивных нагрузок.

Применение

- Управление вентиляторами, насосами, подъемно-транспортным оборудованием.
- В системах автоматического ввода резерва (АВР).

Материалы

- Контакты выполнены из композита медь-серебро, что уменьшает потери на контактных переходах и увеличивает срок службы.
- Основание изготовлено из алюминиевого профиля.

Конструкция

- Возможность демонтажа катушки управления без специального инструмента.
- Наличие индикатора положения контактной системы.
- Возможность монтажа двух дополнительных приставок.

Преимущества

- Расширенный ассортимент контакторов серии КТН по сравнению с аналогами ведущих отечественных производителей.
- Простота и надежность конструкции.

Комплектация

- Контактор КТН.
- Крепежный элемент.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

РЕВЕРСИВНЫЙ КОНТАКТОР

- Поставляется с заводскими шинами и механической блокировкой.
- Смонтирован на 2-х металлических рейках, что обеспечивает высокую жесткость конструкции.



Технические характеристики

Наименование параметра	КТН-5115	КТН-5150	КТН-5185	КТН-5225	КТН-5265	КТН-5330	КТН-6400	КТН-6500	КТН-7630	
Номинальное рабочее напряжение переменного тока U_e , В	230; 400; 660									
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	1000									
Номинальный рабочий ток I_e , категория применения АС-3 ($U_n < 400\text{В}$), А	115	150	185	225	265	330	400	500	630	
Условный тепловой ток I_{th} ($t^\circ < 40^\circ$), категория применения АС-1, А	200	250	275	315	350	400	500	700	1000	
Номинальная мощность 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 ($t \leq 1\text{с}$), А	920	1200	1480	1800	2120	2640	3200	4000	5040	
Условный ток короткого замыкания I_{sc} , А	5000	10000				18000				
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А	200	250	315	315	400	500	800	1000		
Повторно-кратковременный режим, циклов оперирования в час	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

Технические характеристики

Наименование параметра	КТН-5115	КТН-5150	КТН-5185	КТН-5225	КТН-5265	КТН-5330	КТН-6400	КТН-6500	КТН-7630	
Номинальное напряжение катушки управления Uс В	230; 400									
Диапазоны напряжения управления	Срабатывания	(0,8÷1,1)·Uс								
	Отпускания	(0,35÷0,55)·Uс								
Мощность потребления катушки при Uс ВА	Срабатывания	550	550	805	805	1180	650	1075	1100	1650
	Удержания	45	45	55	55	84	10	15	18	22
Время срабатывания, мс	Замыкания	≤35	≤35	≤35	≤35	40÷65	40÷65	40÷75	40÷75	40÷80
	Размыкания	≤15	≤15	≤15	≤15	100÷170	100÷170	100÷170	100÷170	100÷200
Электрическая износоустойчивость, млн. ком. циклов	АС-3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,15	0,15	0,15
	АС-1	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,25
Механическая износоустойчивость, млн. ком. циклов	7		7		6		5		4	
Мощность рассеяния, Вт/полюс	≤5	≤8	≤12	≤15	≤21	≤30	≤42	≤45	≤50	

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный рабочий ток, А	Номинальное напряжение катушек управления, В	Количество и вид контактов
	КТН-5115 115 А 230 В/АС3	SQ0710-0001	115	230	13
	КТН-5115 115 А 400 В/АС3	SQ0710-0002		400	
	КТН-5150 150 А 230 В/АС3	SQ0710-0003	150	230	
	КТН-5150 150 А 400 В/АС3	SQ0710-0004		400	
	КТН-5185 185 А 230 В/АС3	SQ0710-0005	185	230	
	КТН-5185 185 А 400 В/АС3	SQ0710-0006		400	
	КТН-5225 225 А 230 В/АС3	SQ0710-0007	225	230	
	КТН-5225 225 А 400 В/АС3	SQ0710-0008		400	
	КТН-5265 265 А 230 В/АС3	SQ0710-0009	265	230	
	КТН-5265 265 А 400 В/АС3	SQ0710-0010		400	
	КТН-5330 330 А 230 В/АС3	SQ0710-0011	330	230	
	КТН-5330 330 А 400 В/АС3	SQ0710-0012		400	
	КТН-6400 400 А 230 В/АС3	SQ0710-0013	400	230	
	КТН-6400 400 А 400 В/АС3	SQ0710-0014		400	
	КТН-6500 500 А 230 В/АС3	SQ0710-0015	500	230	
	КТН-6500 500 А 400 В/АС3	SQ0710-0029		400	
	КТН-7630 630 А 230 В/АС3	SQ0710-0016	630	230	
	КТН-7630 630 А 400 В/АС3	SQ0710-0017		400	
	КТН-51153 реверс 115 А 230 В/АС3	SQ0710-0018	115	230	23
	КТН-51153 реверс 115 А 400 В/АС3	SQ0710-0019		400	
	КТН-51503 реверс 150 А 230 В/АС3	SQ0710-0020	150	230	
	КТН-51503 реверс 150 А 400 В/АС3	SQ0710-0030		400	
	КТН-51853 реверс 185 А 230 В/АС3	SQ0710-0021	185	230	
	КТН-51853 реверс 185 А 400 В/АС3	SQ0710-0022		400	
	КТН-52253 реверс 225 А 230 В/АС3	SQ0710-0023	225	230	
	КТН-52253 реверс 225 А 400 В/АС3	SQ0710-0031		400	
	КТН-52653 реверс 265 А 230 В/АС3	SQ0710-0024	265	230	
	КТН-52653 реверс 265 А 400 В/АС3	SQ0710-0032		400	
	КТН-53303 реверс 330 А 230 В/АС3	SQ0710-0025	330	230	
	КТН-53303 реверс 330 А 400 В/АС3	SQ0710-0033		400	
	КТН-64003 реверс 400 А 230 В/АС3	SQ0710-0026	400	230	
	КТН-64003 реверс 400 А 400 В/АС3	SQ0710-0034		400	
	КТН-65003 реверс 500 А 230 В/АС3	SQ0710-0027	500	230	
	КТН-65003 реверс 500 А 400 В/АС3	SQ0710-0035		400	
	КТН-76303 реверс 630 А 230 В/АС3	SQ0710-0028	630	230	
	КТН-76303 реверс 630 А 400 В/АС3	SQ0710-0036		400	

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0710-0001	4	18	510	420	240
SQ0710-0002					
SQ0710-0003					
SQ0710-0004					

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0710-0005	4	21,4	510	420	240
SQ0710-0006					
SQ0710-0007					
SQ0710-0008					
SQ0710-0009	2	11,2	490	300	240
SQ0710-0010					
SQ0710-0011					
SQ0710-0012					
SQ0710-0013					
SQ0710-0014					
SQ0710-0015					
SQ0710-0029					
SQ0710-0016	1	18,8	460	345	345
SQ0710-0017					
SQ0710-0018					
SQ0710-0019					
SQ0710-0020					
SQ0710-0030					
SQ0710-0021					
SQ0710-0022					
SQ0710-0023					
SQ0710-0031					
SQ0710-0024					
SQ0710-0032					
SQ0710-0025					
SQ0710-0033					
SQ0710-0026					
SQ0710-0034					
SQ0710-0027					
SQ0710-0035					
SQ0710-0028					
SQ0710-0036					

Дополнительные устройства

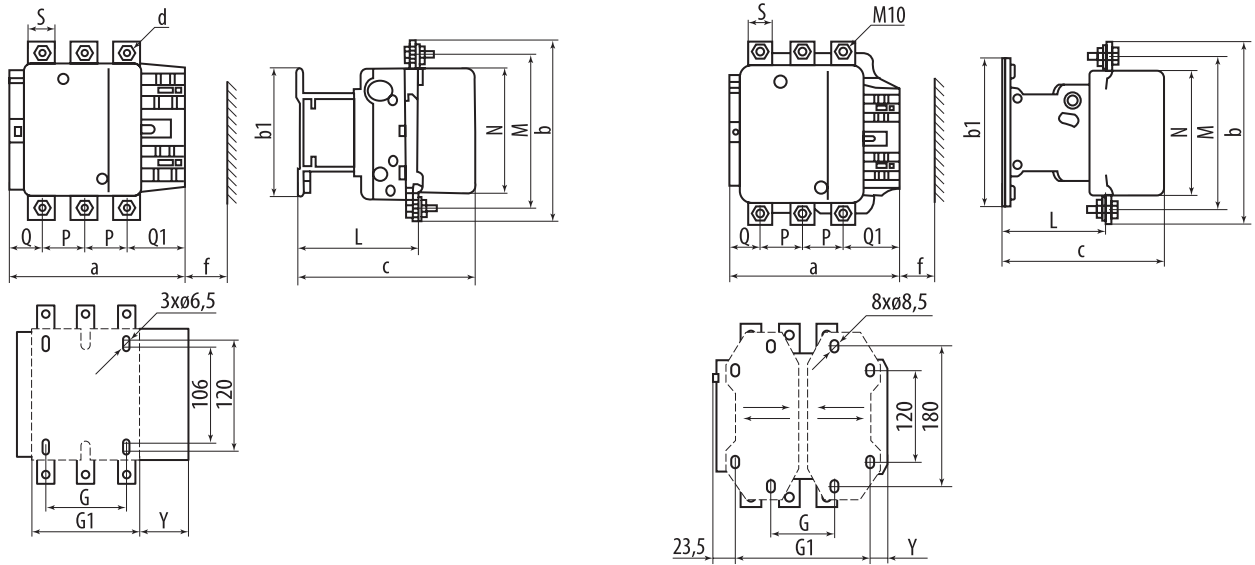


ПКН – приставки контактные

ПВН – пневматические приставки выдержки времени

КУ для КТН – катушки управления

Габаритные размеры

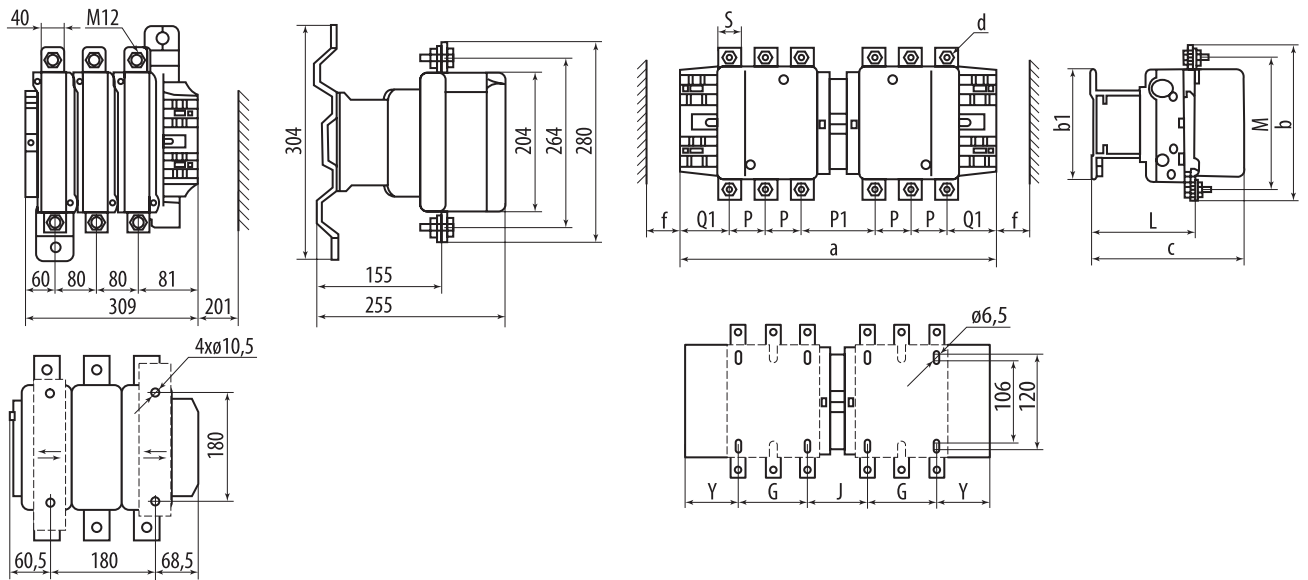


KTH-5115 ... KTH-5330

Типоисполнение	Размер, мм											
	a	P	Q	Q1	S	d	f	b	B1	M	N	c
KTH-5115	163,5	37	29,5	60	20	M6	131	162	137	147	124	171
KTH-5150	163,5	40	26	57,5	20	M8	131	170	137	150	124	171
KTH-5185	168,5	40	29	59,5	20	M8	130	174	137	154	127	181
KTH-5225	168,5	48	21	51,5	25	M10	130	197	137	172	127	181
KTH-5265	201,5	48	39	66,5	25	M10	147	203	145	178	147	213
KTH-5330	213	48	43	74	25	M10	147	206	145	181	158	219

KTH-6400, KTH-6500

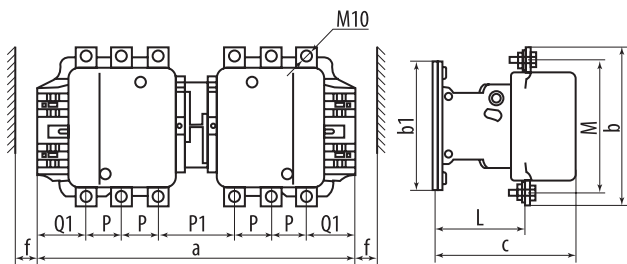
Типоисполнение	Размер, мм												
	a	P	Q	Q1	S	f	b	B1	M	N	c	L	
KTH-6400	213	48	43	74	25	151	206	209	181	158	219	145	
KTH-6500	233	55	46	77	30	169	238	209	208	172	232	146	



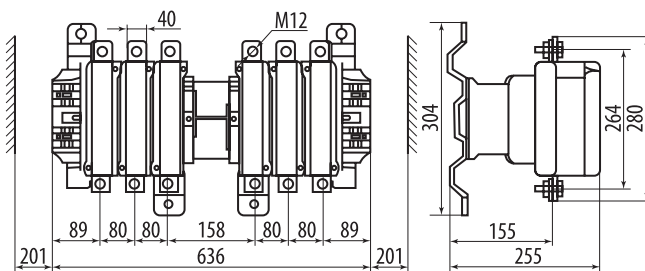
KTH-7630

KTH-51153 ... KTH-53303

Типоисполнение	Размер, мм														
	a	P	Q	Q1	S	d	f	b	B1	M	N	c	L	G	G1
KTH-51153	346	37	78	60	20	M6	131	162	137	147	171	107	80	72	57
KTH-51503	346	40	72	57,5	20	M8	131	170	137	150	171	107	80	72	57
KTH-51853	357	40	78	59,5	20	M8	130	174	137	154	181	113,5	80	78	59,5
KTH-52253	357	48	62	51,5	25	M10	130	197	137	172	181	113,5	80	78	59,5
KTH-52653	424	48	99	66,5	25	M10	147	203	145	178	213	141	96	109	61,5
KTH-53303	445	48	105	74	25	M10	147	206	145	181	219	145	96	122	65,5



KTH-64003, KTH-65003



KTH-76303

Тип исполнения	Размер, мм												
	a	P	P1	Q1	S	f	b	B1	M	c	L	Y	
KTH-64003	445	48	105	74	25	151	206	209	181	219	145	19,5	
KTH-65003	485	55	111	77	30	169	238	209	208	232	146	39,5	

Аксессуары

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальное напряжение, В
	Катушка управления для КТН КУ-(115-150А)230В TDM	SQ0710-0041	230
	Катушка управления для КТН КУ-(115-150А)400В TDM	SQ0710-0042	400
	Катушка управления для КТН КУ-(185-225А)230В TDM	SQ0710-0043	230
	Катушка управления для КТН КУ-(185-225А)400В TDM	SQ0710-0044	400
	Катушка управления для КТН КУ-(265-330А)230В TDM	SQ0710-0045	230
	Катушка управления для КТН КУ-(265-330А)400В TDM	SQ0710-0046	400
	Катушка управления для КТН КУ-400А 230В TDM	SQ0710-0047	230
	Катушка управления для КТН КУ-400А 400В TDM	SQ0710-0048	400
	Катушка управления для КТН КУ-500А 230В TDM	SQ0710-0037	230
	Катушка управления для КТН КУ-500А 400В TDM	SQ0710-0038	400
	Катушка управления для КТН КУ-630А 230В TDM	SQ0710-0039	230
	Катушка управления для КТН КУ-630А 400В TDM	SQ0710-0040	400

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0710-0041	30	12,9	370	345	290
SQ0710-0042					
SQ0710-0043					
SQ0710-0044	22	12,1	490	290	230
SQ0710-0045					
SQ0710-0046	16	11,92	490	290	230
SQ0710-0047					
SQ0710-0048	10	10,5	490	290	230
SQ0710-0037					
SQ0710-0038	11	11,55	490	290	230
SQ0710-0039					
SQ0710-0040	8	10,4	490	290	230

РЕЛЕ ТОКОВЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ СЕРИИ РТЭН



2

Назначение

- Для защиты от перегрузки и несимметричных режимов работы электротехнического оборудования (электродвигателей большой мощности, нагревательных печей и др.)

Применение

- Эксплуатируются совместно с контакторами КТН или аналогичными им.

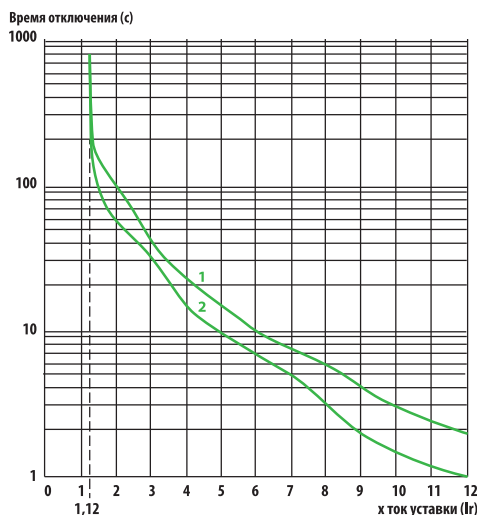
Конструкция

- Наличие прозрачной пломбируемой крышки, защищающей диск выбора уставок срабатывания реле, исключает несанкционированное или случайное их изменение.
- При обрыве любой из питающих фаз электрической сети реле РТЭН отключают нагрузку за время, не превышающее 4 сек, предотвращая аварийную ситуацию.
- Используемая в реле РТЭН цифровая обработка сигналов фазных датчиков – трансформаторов реле обеспечивает более широкий диапазон регулирования уставок срабатывания и высокую эффективность защиты электродвигателей.
- В эксплуатации реле устанавливают непосредственно возле контактора на подставке-скобе (ПС-901 для контакторов на токи 115... 225 А; ПС-902 для контакторов на токи 265...630 А) и соединяют с контактором перемычками СШ-401...СШ-406.

Технические характеристики

Наименование параметра	Типоисполнения реле РТЭН по номинальному пропускаемому току									
	-5357	-5363	-5367	-5369	-5371	-7375	-7379	-7381		
	50 А	80 А	100 А	150 А	220 А	330 А	500 А	630 А		
Номинальное напряжение, В	230; 400; 660									
Напряжение изоляции,	660									
Импульсное напряжение,	8									
Диапазон рабочих частот, Гц	50									
Класс расцепления	10 (пуск электродвигателя длительностью до 10 с)									
Сечение присоединяемых проводов и шин, мм ²	гибких	35	35	95	95	150	2x185	2x185	2x240	
	жестких и шин	-	-	-	-	Шина 300	Шина 2x350	Шина 2x350	Шина 2x500	
Усилие затяжки, Nm			10	12	18	35	35	58		
Дополнительные контакты										
Ток термической стойкости, А	5									
Максимальная длительная мощность, потребляемая катушкой контактора, ВА	110 В							400		
	230 В							600		
	400 В							600		
Сечение присоединяемых проводников, мм ²	1,0÷1,5									
Усилие затяжки, Nm	1,2									

Время-токовые характеристики



1 – характеристика в "холодном" состоянии
2 – характеристика в "горячем" состоянии

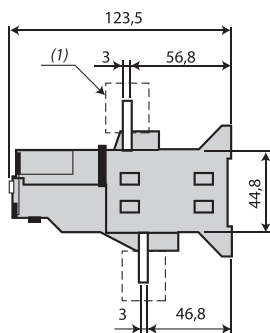
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	РТЭН-5357 30-50А TDM	SQ0733-0001
	РТЭН-5363 48-80А TDM	SQ0733-0002
	РТЭН-5367 60-100А TDM	SQ0733-0003
	РТЭН-5369 90-150А TDM	SQ0733-0004
	РТЭН-5371 132-220А TDM	SQ0733-0005
	РТЭН-7375 200-330А TDM	SQ0733-0006
	РТЭН-7379 300-500А TDM	SQ0733-0007
	РТЭН-7381 380-630А TDM	SQ0733-0008

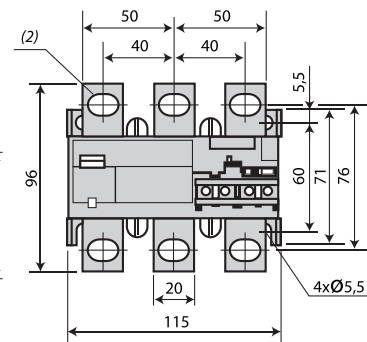
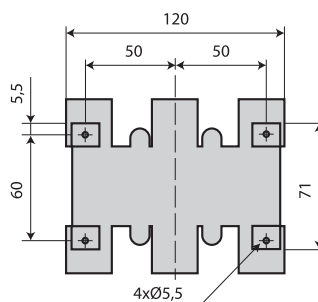
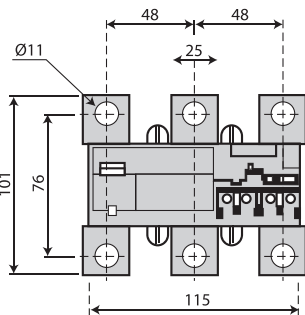
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0733-0001	16	12,5	370	272	252
SQ0733-0002					
SQ0733-0003					
SQ0733-0004					
SQ0733-0005					
SQ0733-0006	8		318	296	282
SQ0733-0007					
SQ0733-0008					

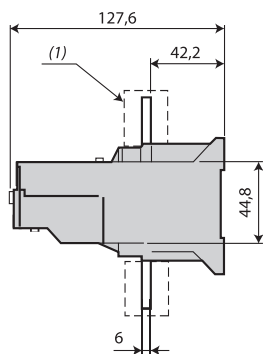
Габаритные и установочные размеры



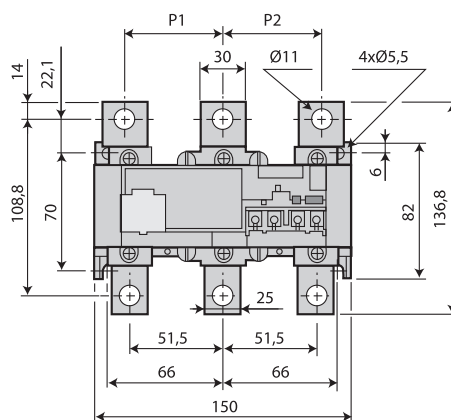
РТЭН-5371



РТЭН-5357÷5369


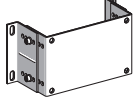


РТЭН-7375÷7381



	Размеры, мм	
	P1	P2
РТЭН-7375	145	50
РТЭН-7379÷7381	190	58

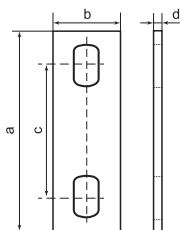
Аксессуары

Изображение	Наименование	Артикул
	Соединительные шины СШ401	SQ0733-0009
	Соединительные шины СШ402	SQ0733-0010
	Соединительные шины СШ403	SQ0733-0011
	Соединительные шины СШ404	SQ0733-0012
	Соединительные шины СШ405	SQ0733-0013
	Соединительные шины СШ406	SQ0733-0014
	Подставка - скоба ПС901	SQ0733-0015
	Подставка - скоба ПС902	SQ0733-0016

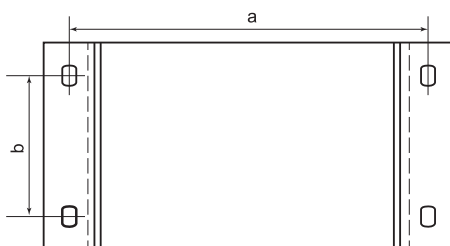
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, компл.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0733-0009	200	14,5	240	105	85
SQ0733-0010	150	12,5	175	110	105
SQ0733-0011	70	14,0	160	130	
SQ0733-0012				160	
SQ0733-0013	50	15,7	215	160	100
SQ0733-0014	25	13,8		105	
SQ0733-0015	40	15,0	370	370	320
SQ0733-0016					

Габаритные размеры



Соединительная шина	Типоисполнение контакторов	In, А	Pn, кВт	Размеры, мм				Масса, кг
				a	b	c	d	
СШ-401	КТН5115	до 115	18,5÷37	58,5	16	38,5	3	0,11
СШ-402	КТН5150; КТН5185	до 185	45	56	20	36		
СШ-403	КТН5225	до 225	90	77,5	25	49,5	4	0,16
СШ-404	КТН5265...КТН6400	до 400	132	76	25	48		
СШ-405	КТН6500	до 500	200	74	30	44	6	0,27
СШ-406	КТН6630	630	250	93,9	40	55,9		



Подставка - скоба	Размеры, мм	
	a	b
ПС901	145	50
ПС902	190	58

ПРИСТАВКИ КОНТАКТНЫЕ СЕРИИ ПКН, ПКБН
ПРИСТАВКИ ВЫДЕРЖКИ ВРЕМЕНИ СЕРИИ ПВН



2

Назначение

- Приставки контактные серии ПКН и приставки контактные боковые серии ПКБН предназначены для расширения возможности использования контакторов в системах автоматизации технологических процессов.
- ПВН является механическим устройством, без собственного потребления электроэнергии, коммутирующим своими контактами электрические цепи с заданной выдержкой времени. Пневматические приставки выдержки времени серии ПВН позволяют получить задержку замыкания или размыкания вспомогательной цепи от 0,1 до 180 с.

Применение

- Одни и те же приставки контактные ПКН и пневматические приставки выдержки времени ПВН могут использоваться как на контактор серии КМН, так и на контактор серии КТН.
- Приставка ПКБН используются только на контакторах серии КМН.

Технические характеристики

Наименование параметра	ПКН	ПКБН	ПВН
Номинальное рабочее напряжение переменного тока, В		до 660	
Номинальное рабочее напряжение постоянного тока, В		до 400	
Номинальный ток, А		10	
Минимальная включающая способность	Umin В	24	
	Imin mA	10	
Допустимый кратковременный ток, А		100	
Диапазон рабочих температур, °С		от -40 до +70	
Диапазон выдержки времени, с	-	-	0,1 ÷ 180±2%
Масса, кг	0,03; 0,05	0,05	0,06
Механическая износостойкость, не менее, циклов В-О	30x106	30x106	5x106
Степень защиты		IP20	

Ассортимент

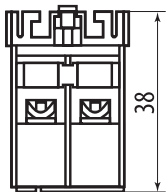
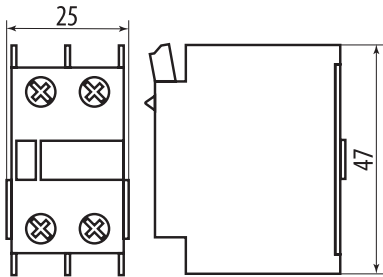
Изображение	Наименование	Артикул	Количество и вид контактов
	Приставка ПВН-11 (задержка при вкл. 0,1-30 сек) 1з+1р TDM	SQ0708-0032	1з+1р
	Приставка ПВН-12 (задержка при вкл. 10-180 сек) 1з+1р TDM	SQ0708-0033	
	Приставка ПВН-13 (задержка при вкл. 0,1-3 сек) 1з+1р TDM	SQ0708-0034	
	Приставка ПВН-21 (задержка при откл. 0,1-30 сек) 1з+1р TDM	SQ0708-0035	
	Приставка ПВН-22 (задержка при откл. 10-180 сек) 1з+1р TDM	SQ0708-0036	
	Приставка ПВН-23 (задержка при откл. 0,1-3 сек) 1з+1р TDM	SQ0708-0037	
	Приставка ПКН-0,4 доп. контакты 4р TDM	SQ0708-0038	4р
	Приставка ПКН-11 доп. контакты 1з+1р TDM	SQ0708-0039	1з+1р
	Приставка ПКН-20 доп. контакты 2з TDM	SQ0708-0040	2з
	Приставка ПКН-22 доп. контакты 2з+2р TDM	SQ0708-0041	2з+2р
	Приставка ПКН-40 доп. контакты 4з TDM	SQ0708-0042	4з
	Приставка ПКБН-11 контакты 1з+1р TDM	SQ0708-0092	1з+1р
	Приставка ПКБН-20 контакты 2з TDM	SQ0708-0093	2з
	Панель для крепления ПКБН (для КМН 80-95А)	SQ0708-0094	-

Упаковка

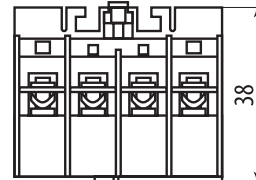
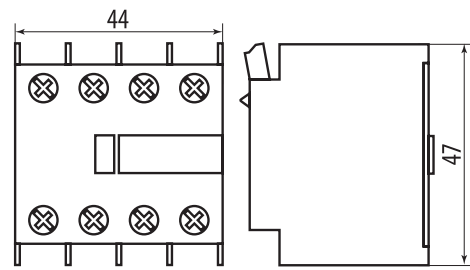
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0708-0032	130	12	520	275	210
SQ0708-0033					
SQ0708-0034					
SQ0708-0035					
SQ0708-0036					
SQ0708-0037					
SQ0708-0038	150	11	440	290	175
SQ0708-0039	300	12,5			
SQ0708-0040	150	11			
SQ0708-0041					
SQ0708-0042					
SQ0708-0092	150	13	430	280	280
SQ0708-0093					
SQ0708-0094			1000	6	275

2

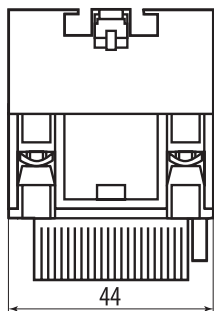
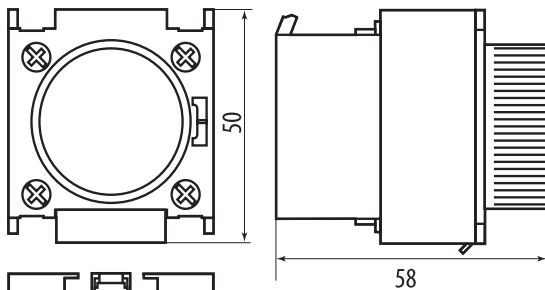
Габаритные размеры (мм)



ПКН-11, ПКН-20



ПКН-04, ПКН-22, ПКН-40



ПВН

КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ КТ



2



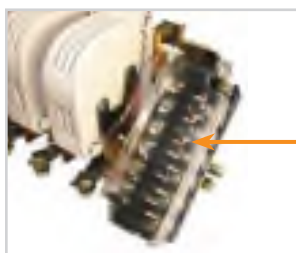
Применение

- Подъемные краны.
- Лебедки.
- Печатные и волочильные машины.

Материалы

- Силовые контакты главной цепи выполнены из электролитической высококачественной меди.
- Дугогасительные камеры изготовлены из термо- и ударопрочного материала.

Конструкция



Конструкция блока дополнительных контактов позволяет с минимальными затратами рабочего времени изменить вид и количество дополнительных контактов.



Гибкие соединения подвижных частей исключают обрыв проводов в результате длительной эксплуатации.



Конструкция крышек дугогасительных камер обеспечивает свободный доступ к силовым контактам.

- Возможность регулировки раствора и провала силовых контактов с целью настройки оптимального режима функционирования.
- Конструкция магнитной системы позволяет якорю самоустанавливаться при срабатывании в наиболее оптимальное положение при действии электромагнитных сил.
- Использование новых материалов при производстве дугогасительных камер позволяет отказаться от асбеста.
- **Установочные размеры контакторов КТ торговой марки TDM ELECTRIC совпадают с установочными размерами контакторов КТ производства ОАО «Владикавказский завод Электрoкoнтaктoр».**

Упаковка

- Каждый контактор упакован в отдельный ящик.
- Ящик изготовлен из фанеры, обитой по краям металлическими накладками, что предотвращает повреждение товара при транспортировке.
- Контактор надежно прикреплен к дну ящика металлическими болтами.



Технические характеристики

Наименование параметра		КТ6613Н	КТ6623Н	КТ6633Н	КТ6643Н	КТ6653Н
Номинальное рабочее напряжение частоты 50 Гц Ue, В		400				
Номинальный рабочий ток Ie, А	АС-3	100	150	250	400	630
	АС-4	35	52	85	140	170
Количество полюсов		3				
Условный ток короткого замыкания Ics, кА		5	10	10	10	18
Защита от сверхтоков — предохранитель gG, А		125	200	400	500	630
Максимальная частота коммутаций, циклов/ч		600			300	
Механическая износостойкость, млн. циклов		3				1
Электрическая износостойкость, млн. циклов		0,3				0,15

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный рабочий ток, А	Номинальное напряжение катушек управления, В
	КТ 6613Н 100А 3р 230В TDM	SQ0711-0001	100	230
	КТ 6613Н 100А 3р 400В TDM	SQ0711-0002		400
	КТ 6623Н 150А 3р 230В TDM	SQ0711-0003	150	230
	КТ 6623Н 150А 3р 400В TDM	SQ0711-0004		400
	КТ 6633Н 250А 3р 230В TDM	SQ0711-0005	250	230
	КТ 6633Н 250А 3р 400В TDM	SQ0711-0006		400
	КТ 6643Н 400А 3р 230В TDM	SQ0711-0007	400	230
	КТ 6643Н 400А 3р 400В TDM	SQ0711-0008		400
	КТ 6653Н 630А 3р 230В TDM	SQ0711-0009	630	230
	КТ 6653Н 630А 3р 400В TDM	SQ0711-0010		400

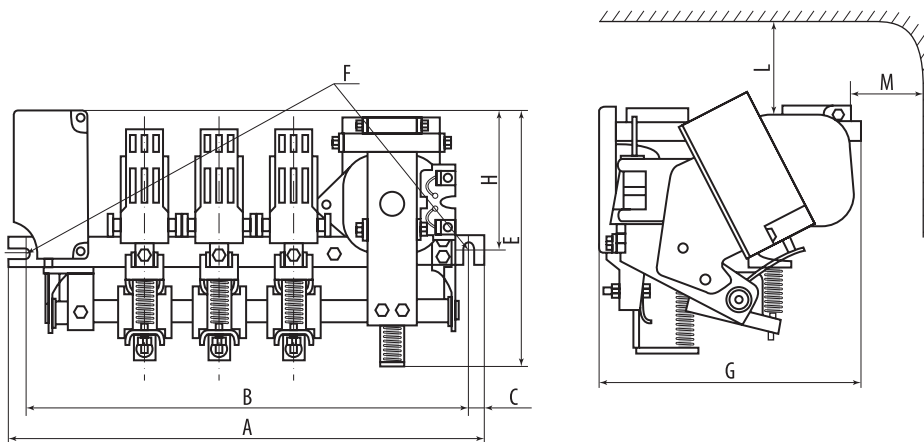
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0711-0001	1	8,3	420	235	220
SQ0711-0002					
SQ0711-0003		13,1	460	290	240
SQ0711-0004					
SQ0711-0005		18,1	470	300	265
SQ0711-0006					
SQ0711-0007		33	560	385	370
SQ0711-0008					
SQ0711-0009		53	-	-	-
SQ0711-0010			-	-	-

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ОАО "Владикавказский завод Электродвигатель" г. Владикавказ
КТ6600Н	КТ6000, КТ6600

Габаритные размеры



Типоисполнение контактора	Размеры, мм										Масса, кг
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	
КТ 6613Н	380	350	15	56	194	M10	195	95	80	50	7.8
КТ 6623Н				63	219		207	130		70	12.5
КТ 6633Н	480	450	15	70	255	M12	230	150	100	80	17.5
КТ 6643Н	580	550	20	80	296		274	165		80	30
КТ 6653Н	680	650	15	96	346		334	200		167	51

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ К КОНТАКТОРАМ СЕРИИ КТ



Назначение

Комплект силовых контактов

- Предназначен для замены изношенных силовых контактов в контакторах серии КТ.
- Комплект силовых контактов – это набор из подвижного и неподвижного контактов.

Дугогасительные камеры

- Предназначены для замены вышедших из строя дугогасительных камер в контакторах серии КТ. Материал дугогасительной камеры - ДМС пластик.

Катушки управления

- Катушки управления для контакторов серии КТ служат для управления контакторами при помощи подачи тока по цепи управления.

2

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Дугогасительная камера для КТ 100А TDM	SQ0711-0016
	Дугогасительная камера для КТ 150А TDM	SQ0711-0017
	Дугогасительная камера для КТ 250А TDM	SQ0711-0018
	Дугогасительная камера для КТ 400А TDM	SQ0711-0019
	Дугогасительная камера для КТ 630А TDM	SQ0711-0020
	Комплект контактов 100А TDM	SQ0711-0011
	Комплект контактов 150А TDM	SQ0711-0012
	Комплект контактов 250А TDM	SQ0711-0013
	Комплект контактов 400А TDM	SQ0711-0014
	Комплект контактов 630А TDM	SQ0711-0015
	КУ-100А 230В TDM	SQ0711-0021
	КУ-100А 400В TDM	SQ0711-0022
	КУ-150А 230В TDM	SQ0711-0023
	КУ-150А 400В TDM	SQ0711-0024
	КУ-250А 230В TDM	SQ0711-0025
	КУ-250А 400В TDM	SQ0711-0026
	КУ-400А 230В TDM	SQ0711-0027
	КУ-400А 400В TDM	SQ0711-0028
	КУ-630А 230В TDM	SQ0711-0029
	КУ-630А 400В TDM	SQ0711-0030

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0711-0016	40	11,2	445	300	240
SQ0711-0017	22	10,3			
SQ0711-0018	18	10,3			
SQ0711-0019	16	12,5			
SQ0711-0020	7	14,2			
SQ0711-0011	200	12,4	300	200	200
SQ0711-0012	150	12,5			
SQ0711-0013	90	13			
SQ0711-0014	60	13,5			
SQ0711-0015	30	13			
SQ0711-0021	32	12,65	410	230	210
SQ0711-0022					
SQ0711-0023	28	11,3			
SQ0711-0024					
SQ0711-0025	20	13			
SQ0711-0026					
SQ0711-0027	10	11			
SQ0711-0028					
SQ0711-0029		13,25			
SQ0711-0030					

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПУСКАТЕЛИ СЕРИИ ПМ12

ТУ2008. АЯКИ.644336.032ТУ



Назначение

- Для применения в схемах управления электроприводами на напряжение до 660 В переменного тока с частотой 50 Гц.
- Защита управляемых электродвигателей от перегрузок недопустимой продолжительности и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз (при наличии тепловых реле).

Применение

- В стационарных установках для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором.

Преимущества

- В ассортименте представлены 2 класса электрической износостойкости: класс Б и класс В.
- Широкий ряд номиналов тока до 500 А.
- Удобство замены катушек управления.
- Компактная конструкция.
- Эффективная система дугогашения.
- Удобство подключения проводов и кабелей.
- Наличие дополнительных контактов для использования в целях сигнализации, автоматизации и блокировки.



Электрическая и механическая износостойкость магнитных пускателей ПМ12 TDM ELECTRIC аналогичны параметрам магнитных пускателей ПМ12 других российских производителей, но при этом пускатели ПМ12 TDM ELECTRIC:

- снабжены более мощной контактной системой с эффективным дугогашением,
 - имеют существенно меньшие тепловые потери на контактных переходах,
 - высокое быстродействие при отключении,
 - имеется большее количество дополнительных контактов,
 - не требуется заземление основания корпуса.
- **Магнитные пускатели ПМ12 класса «Б»** снабжены контакт-детальями, обеспечивающими не менее 1 млн. циклов коммутации в режиме АС-3. Эти контакторы используют для частых пусков и остановок (а в реверсивном исполнении и для реверса) различных электроприводов производственного назначения, в том числе, погружных насосов водоподъема.
 - **Магнитные пускатели ПМ12 класса «В»** снабжены контакт-детальями, обеспечивающими не менее 300 тыс. циклов коммутации нагрузок в режимах АС-3, АС-1, АС-22. Такими нагрузками являются электроприводы с частотой включений не более 50...70 раз в сутки, всевозможные нагревательные устройства промышленного назначения, цепи уличного освещения с использованием люминесцентных и газоразрядных ламп.

Технические характеристики



Наименование параметра	Типоисполнения пускателей								
	ПМ12-100	ПМ12-125	ПМ12-160	ПМ12-200	ПМ12-250	ПМ12-315	ПМ12-400	ПМ12-500	
Число полюсов	3								
Число и тип доп. контактов	4з+2р								
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	230, 400, 660								
Напряжение изоляции, Ui, В	660								
Номинальное импульсное напряжение, Uimp, кВ	6								
Номинальный рабочий ток, Ie, А	100	125	160	200	250	315	400	500	
Номинальная коммутируемая мощность в категории АС-3, кВт	230 В	30	37	45	55	75	90	110	150
	400 В	45	55	75	90	110	160	220	280
	660 В	75	75	110	110	132	300	300	300
Максимальная кратковременная нагрузка (t≤1с), А	800	1280	1400	1650	2120	2640	3200	4000	
Механическая износостойкость, млн. циклов	Б	10						8	
	В	5						3	
Коммутационная износостойкость по ГОСТ 2491-82, млн. циклов	АС-3	Б	1			0,9	0,7	0,6	0,5
	АС-3	В	0,3			0,25	0,2		0,15
	АС-4	Б	0,25	0,19		0,17	0,14		0,12
	АС-4	В	0,06			0,04	0,03		0,025
Степень защиты	IP00, IP20								
Масса изделий, кг	3,5		5,6			11			

Технические характеристики цепи управления

Основные параметры		Типоисполнения пускателей							
		ПМ12-100	ПМ12-125	ПМ12-160	ПМ12-200	ПМ12-250	ПМ12-315	ПМ12-400	ПМ12-500
Номинальное напряжение катушки управления, В		230, 400, 660							
Диапазон напряжения управления	Срабатывание	(0,85÷1,1) U _c							
	Отпускание	(0,2÷0,75) U _c							
Мощность, потребляемая катушкой, ВА	Срабатывание	300	570	600	630	750	950	1000	
	Удержание	45	48	55	62	65	80	85	95
Время срабатывания, мс		20±8	20±8	27±6	25±9	27±7	50±10	60±15	60±15

2

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный рабочий ток, А	Номинальное напряжение катушек управления, В	Количество и вид контактов
Коммутационная износостойкость класса Б					
	ПМ12-100100 УЗБ 220В TDM	SQ0714-0001	100	220	4з+2р
	ПМ12-100100 УЗБ 380В TDM	SQ0714-0002		380	
	ПМ12-125100 УЗБ 220В TDM	SQ0714-0003	125	220	
		ПМ12-125100 УЗБ 380В TDM		SQ0714-0004	
	ПМ12-160100 УЗБ 220В TDM	SQ0714-0005	160	220	
	ПМ12-160100 УЗБ 380В TDM	SQ0714-0006		380	
	ПМ12-200100 УЗБ 220В TDM	SQ0714-0007	200	220	
		ПМ12-200100 УЗБ 380В TDM		SQ0714-0008	
	ПМ12-250100 УЗБ 220В TDM	SQ0714-0009	250	220	
	ПМ12-250100 УЗБ 380В TDM	SQ0714-0010		380	
	ПМ12-315100 УЗБ 220В TDM	SQ0714-0011	315	220	
		ПМ12-315100 УЗБ 380В TDM		SQ0714-0012	
	ПМ12-400100 УЗБ 220В TDM	SQ0714-0013	400	220	
	ПМ12-400100 УЗБ 380В TDM	SQ0714-0014		380	
	ПМ12-500100 УЗБ 220В TDM	SQ0714-0015	500	220	
		ПМ12-500100 УЗБ 380В TDM		SQ0714-0016	
Коммутационная износостойкость класса В					
	ПМ12-100100 УЗВ 220В TDM	SQ0714-0020	100	220	4з+2р
	ПМ12-100100 УЗВ 380В TDM	SQ0714-0021		380	
	ПМ12-125100 УЗВ 220В TDM	SQ0714-0022	125	220	
		ПМ12-125100 УЗВ 380В TDM		SQ0714-0023	
	ПМ12-160100 УЗВ 220В TDM	SQ0714-0024	160	220	
	ПМ12-160100 УЗВ 380В TDM	SQ0714-0025		380	
	ПМ12-200100 УЗВ 220В TDM	SQ0714-0026	200	220	
		ПМ12-200100 УЗВ 380В TDM		SQ0714-0027	
	ПМ12-250100 УЗВ 220В TDM	SQ0714-0028	250	220	
	ПМ12-250100 УЗВ 380В TDM	SQ0714-0029		380	
	ПМ12-315100 УЗВ 220В TDM	SQ0714-0030	315	220	
		ПМ12-315100 УЗВ 380В TDM		SQ0714-0031	
	ПМ12-400100 УЗВ 220В TDM	SQ0714-0032	400	220	
	ПМ12-400100 УЗВ 380В TDM	SQ0714-0033		380	
	ПМ12-500100 УЗВ 220В TDM	SQ0714-0034	500	220	
		ПМ12-500100 УЗВ 380В TDM		SQ0714-0035	

Упаковка

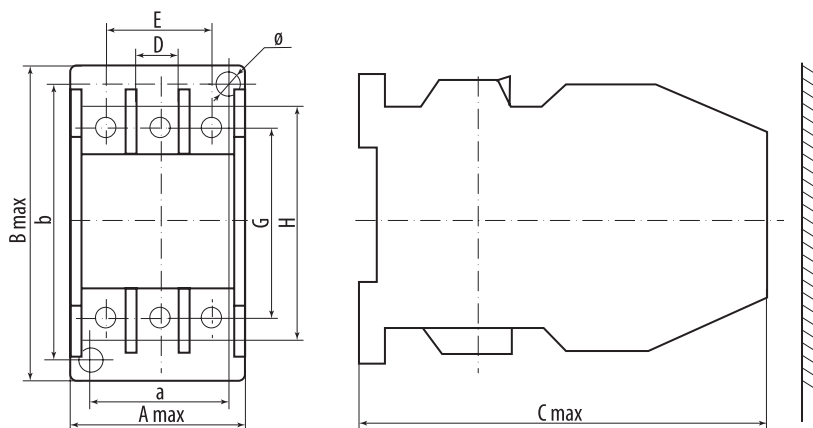
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0714-0001	4	13,2	370	360	155
SQ0714-0002					
SQ0714-0003					
SQ0714-0004					
SQ0714-0005	2	11,5	450	230	230
SQ0714-0006					
SQ0714-0007					
SQ0714-0008					
SQ0714-0009	1	11,5	270	265	230
SQ0714-0010					
SQ0714-0011					
SQ0714-0012					
SQ0714-0013	4	13,2	370	360	155
SQ0714-0014					
SQ0714-0015					
SQ0714-0016					
SQ0714-0020	2	11,5	450	230	230
SQ0714-0021					
SQ0714-0022					
SQ0714-0023					
SQ0714-0024	1	11,5	270	265	230
SQ0714-0025					
SQ0714-0026					
SQ0714-0027					
SQ0714-0028	4	13,2	370	360	155
SQ0714-0029					
SQ0714-0030					
SQ0714-0031					
SQ0714-0032	2	11,5	450	230	230
SQ0714-0033					
SQ0714-0034					
SQ0714-0035					

2

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ОАО "Кашинский завод электроаппаратуры" г. Кашин	АО НПО «ЭТАЛ» г. Александрия
ПМ12	ПМ12 (ПМ12-100, ПМ12-125, ПМ12-160, ПМ12-180, ПМ12-250)	ПМЛ (ПМЛ 5100, ПМЛ 6100, ПМЛ 7100, ПМЛ 8100)

Габаритные размеры



Номинальный ток, А	Внешние размеры, мм							Установочные размеры, мм	
	A max	B max	C max	D	E	G	H	a	b
100-125	116	138	154	15	66	122	96	100	100
160	146	186	184	20	90	16	188	123	125
250								127	150
315-400	190	235	230	28	98	209	146	160	150
500									

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОТЕПЛОВЫЕ СЕРИИ РТН



2



Назначение

- Для защиты электродвигателей от перегрузки, асимметрии и обрыва фаз, заклинивания ротора.

Конструкция



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



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

- О текущем состоянии размыкающих и замыкающих контактов информирует индикатор на передней панели.
- Наличие кнопки «Тест» позволяет проверить работоспособность реле до его подключения в силовую цепь.
- Возможность принудительной остановки контактора.

Технические характеристики


Наименование параметра		РТН-1301...РТН-3353	РТН-3355...РТН-3365
Диапазон уставок реле, А		0,1÷32	30÷93
Номинальное рабочее напряжение Ue, В		230~, 400~, 660~	
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		660	
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ		6	
Частота, Гц		50	
Сечение присоединяемых проводников, мм ²	Гибкий кабель без наконечника	1,5÷10	4÷35
	Гибкий кабель с наконечником	1÷4	4÷35
	Жесткий кабель	1÷6	4÷35
Крутящий момент при затягивании, Н·м		2	9

Руководство по выбору

Наименование	Габарит	Предел регулировки тока уставки, А	Типоисполнение контакторов, используемых с реле	
PTH-1304	1	0,4 - 0,63	КМН-10910 КМН-10911 КМН-11210 КМН-11211 КМН-11810 КМН-11811 КМН-22510 КМН-22511	
PTH-1305		0,63 - 1,0		
PTH-1306		1,0 - 1,6		
PTH-1307		1,6 - 2,5		
PTH-1308		2,5 - 4,0		
PTH-1310		4,0 - 6,0		
PTH-1312		5,5 - 8,0		
PTH-1314		7,0 - 10,0		
PTH-1316		9,0 - 13,0		КМН-11210 КМН-11211 КМН-11810 КМН-11811 КМН-22510 КМН-22511
PTH-1321		12,0 - 18,0		КМН-11810 КМН-11811 КМН-22510 КМН-22511
PTH-1322	17,0 - 25,0	КМН-22510 КМН-22511		
PTH-2355	2	28,0 - 36,0	КМН-23210 КМН-23211	
PTH-3353	3	23,0 - 32,0	КМН-34012 КМН-35012 КМН-46512 КМН-48012 КМН-49512	
PTH-3355		30,0 - 40,0	КМН-34012 КМН-35012 КМН-46512 КМН-48012 КМН-49512	
PTH-3357		37,0 - 50,0	КМН-35012 КМН-46512 КМН-48012 КМН-49512	
PTH-3359		48,0 - 65,0	КМН-46512 КМН-48012 КМН-49512	
PTH-3361		55,0 - 70,0	КМН-46512 КМН-48012 КМН-49512	
PTH-3363		63,0 - 80,0	КМН-48012 КМН-49512	
PTH-3365		80,0 - 93,0	КМН-49512	

2

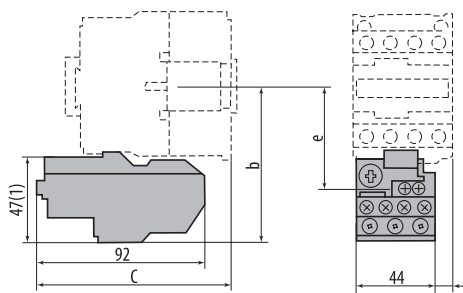
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный рабочий ток, А	Номинальное напряжение катушек управления, В	Количество и вид контактов
	PTH-1304 0,4-0,63 A TDM	SQ0712-0001	0,4 – 0,63	660	1з+1р
	PTH-1305 0,63-1,0 A TDM	SQ0712-0002	0,63 – 1,0		
	PTH-1306 1,0-1,6 A TDM	SQ0712-0003	1,0 – 1,6		
	PTH-1307 1,6-2,5 A TDM	SQ0712-0004	1,6 – 2,5		
	PTH-1308 2,5-4,0 A TDM	SQ0712-0005	2,5 – 4,0		
	PTH-1310 4-6 A TDM	SQ0712-0006	4,0 – 6,0		
	PTH-1312 5,5-8 A TDM	SQ0712-0007	5,5 – 8,0		
	PTH-1314 7-10 A TDM	SQ0712-0008	7,0 – 10,0		
	PTH-1316 9-13 A TDM	SQ0712-0009	9,0 – 13,0		
	PTH-1321 12-18 A TDM	SQ0712-0010	12,0 – 18,0		
PTH-1322 17-25 A TDM	SQ0712-0011	17,0 – 25,0	660	1з+1р	
PTH-2355 28-36 A TDM	SQ0712-0019	28,0 – 36,0			
PTH-3353 23-32 A TDM	SQ0712-0012	23,0 – 32,0			
PTH-3355 30-40 A TDM	SQ0712-0013	30,0 – 40,0			
PTH-3357 37-50 A TDM	SQ0712-0014	37,0 – 50,0			
PTH-3359 48-65 A TDM	SQ0712-0015	48,0 – 65,0			
PTH-3361 55-70 A TDM	SQ0712-0016	55,0 – 70,0			
PTH-3363 63-80 A TDM	SQ0712-0017	63,0 – 80,0			
PTH-3365 80-93 A TDM	SQ0712-0018	80,0 – 93,0			

Упаковка

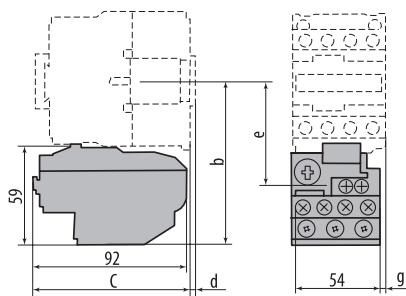
Артикул	Транспортная упаковка								
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм						
			Длина	Ширина	Высота				
SQ0712-0001	60	10,2	315	255	295				
SQ0712-0002									
SQ0712-0003									
SQ0712-0004									
SQ0712-0005									
SQ0712-0006									
SQ0712-0007									
SQ0712-0008									
SQ0712-0009									
SQ0712-0010									
SQ0712-0011	40	10,7	355	215	320				
SQ0712-0019									
SQ0712-0012									
SQ0712-0013									
SQ0712-0014									
SQ0712-0015						24	11	275	245
SQ0712-0016									
SQ0712-0017									
SQ0712-0018									

Габаритные размеры



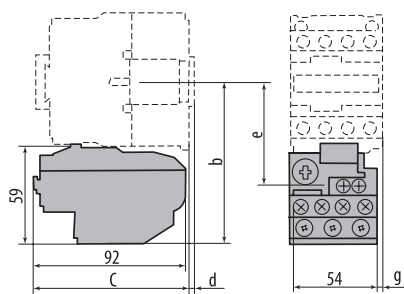
PTH-1304 ... PTH-1322

Типоисполнение реле	Типоисполнение контактора	Размеры, мм			
		b	c	e	g
PTH-1301	КМН-10910	81	98	50	0
PTH-1302	КМН-10911				
PTH-1303	КМН-11210				
PTH-1304	КМН-11211				
PTH-1305	КМН-11810				
PTH-1306	КМН-11811	86	108	55	10,7
PTH-1307	КМН-22510				
PTH-1308	КМН-22511				
PTH-1310	КМН-23210 КМН-23211	86	109	55	8,1
PTH-1312					
PTH-1314					
PTH-1316					
PTH-1321					
PTH-1322					



PTH-2355

Типоисполнение реле	Типоисполнение контактора	Размеры, мм			
		b	c	e	g
PTH-2355	КМН-23210	97,5	98	60	0,5
	КМН-23211				



PTH-3353 ... PTH-3365

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

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ КНОПОЧНЫЕ С БЛОКИРОВКОЙ
СЕРИИ ВКН



Назначение

- Коммутация одно- и трехфазных нагрузок индуктивного и активного характера катушек управления контакторов и реле осветительных и нагревательных приборов.

Применение

- Управление электрифицированными строительными машинами и механизмами (бетономешалки, цепи временного уличного освещения, тепловентиляторы, насосы, компрессоры и т.д.).



Технические характеристики

Наименование параметра	ВКН 306	ВКН 310	ВКН 316	ВКН 325
Номинальное напряжение, В	230/400 ~			
Частота сети, Гц	50			
Номинальный коммутируемый ток в категории применения AC-3, А	6	10	16	25
Номинальная нагрузка в категории применения AC-3, кВт	230 В	0,75	1,5	2,5
	400 В	1,5	2,2	3,7
Защита от сверхтоков - предохранитель gG, А (Устанавливается отдельно)	6	10	16	25
Частота коммутаций в час, циклов В-О	30			
Электрическая износостойкость, циклов В-О	1-10 ⁴			
Механическая износостойкость, циклов В-О	2-10 ⁴			
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP40			
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4			

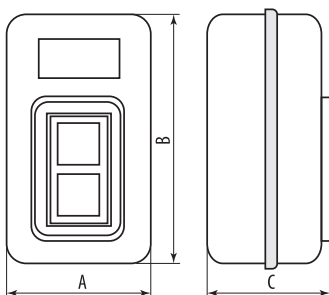
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Количество полюсов
	ВКН 306	SQ0716-0004	3
	ВКН 310	SQ0716-0001	
	ВКН 316	SQ0716-0002	
	ВКН 325	SQ0716-0003	

Упаковка

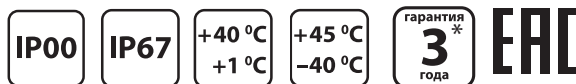
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0716-0004	120	16	445	315	190
SQ0716-0001					
SQ0716-0002	80	13	430	270	200
SQ0716-0003					

Габаритные размеры



Типоисполнение	Размеры, мм		
	А	В	С
ВКН 306	42	82	46
ВКН 310	42	82	46
ВКН 316	52	82	54
ВКН 325	62	102	56

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПУТЕВЫЕ КОНТАКТНЫЕ СЕРИИ ВПК



2

Назначение

- Для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660 В частотой 50 Гц и постоянного тока напряжением до 440 В под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.

Применение



Лифты и подъемники.



Ворота с автоматическими приводами.



Выкатные устройства в шкафах и сборках.

Материалы

- Корпус выполнен из силумина (сплава кремния и алюминия) - материала, обладающего высокой устойчивостью к коррозии во влажной атмосфере, большой прочностью и износоустойчивостью.
- Контактная группа выполнена из электротехнической меди с гальваническим покрытием.

Преимущества

- Широкий выбор типов привода.
- Мостиковые подпружиненные контакты гарантируют надежность соединения.
- Большой ресурс работы выключателя.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Рабочая температура, °С: исполнение УХЛ исполнение У2	от +1 до + 40 от -40 до +45
Рабочие переменные напряжения частотой тока 50 и 60 Гц, В	12, 24, 40, 110, 127, 220, 380, 660
Рабочие постоянные напряжения, В	12, 24, 110, 220, 440
Номинальный ток выключателей (переменный и постоянный), А	10
Механическая износоустойчивость, млн. циклов	16
Коммутационная износоустойчивость, млн. циклов	1
Усилие прямого срабатывания не более, Н	40
Контактная группа	NO+NC (1з+1р)
Режим работы по ГОСТ 18311-80	повторно-кратковременный

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ЭЛЕКТРОТЕХНИК	ООО "РОСИЧАНКА" (Белая Церковь)	ТЕХЭНЕРГО	ЭНЕРГОТЕХКОМПЛЕКТ
ВПК	ВПК	ВПК	ВПК	ВПК

* - Гарантия на устройство составляет 3 года при условии нормальной эксплуатации (не превышении расчетного количества циклов коммутационной износоустойчивости).

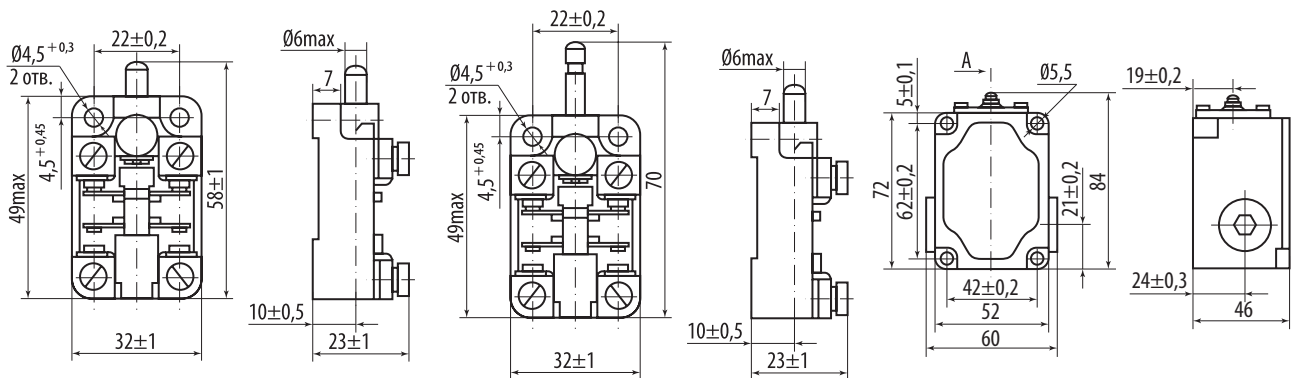
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Тип привода	Степень защиты	Полный ход, мм, не более	Прямой рабочий ход, мм
	Выключатель путевой контактный ВПК-2011Б-УХЛ 10 А 660 В IP00 TDM	SQ0732-0001	удлинненный толкатель	IP00	8,5	5
	Выключатель путевой контактный ВПК-2010Б-УХЛ 10 А 660 В IP00 TDM	SQ0732-0002	толкатель			
	Выключатель путевой контактный ВПК-2110Б-У2 10 А 660 В IP67 TDM	SQ0732-0003	толкатель	IP67	10,5	7
	Выключатель путевой контактный ВПК-2111Б-У2 10 А 660 В IP67 TDM	SQ0732-0004	толкатель с роликом			
	Выключатель путевой контактный ВПК-2112Б-У2 10 А 660 В IP67 TDM	SQ0732-0005	рычаг с роликом			
	Выключатель путевой контактный ВПК-2113Б-У2 10 А 660 В IP67 TDM	SQ0732-0006	селективный привод			

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0732-0001	10	0,54	200	15	380	370	120
SQ0732-0002		0,52	200		370	330	
SQ0732-0003	-	-	50	14	480	350	
SQ0732-0004	-	-			650		
SQ0732-0005	-	-		13,5	600	330	
SQ0732-0006	-	-		14			

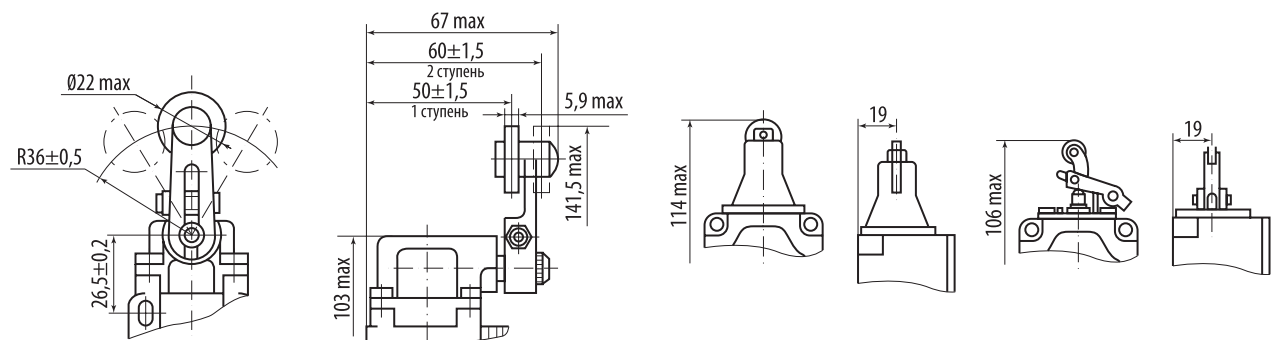
Габаритные размеры (мм)



ВПК-2010

ВПК-2011

ВПК-2110



ВПК-2111

ВПК-2112

ВПК-2113

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПУТЕВЫЕ КОНТАКТНЫЕ СЕРИИ ВП15



2

Назначение

- Для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660 В частотой 50 Гц и постоянного тока напряжением до 440 В под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.

Применение



Лифты и подъемники.



Ворота с автоматическими приводами.



Выкатные устройства в шкафах и сборках.

Материалы

- Корпус выполнен из силумина (сплава кремния и алюминия) - материала, обладающего высокой устойчивостью к коррозии во влажной атмосфере, большой прочностью и износостойкостью.
- Контактная группа выполнена из электротехнической меди с гальваническим покрытием.

Преимущества

- Широкий выбор типов привода.
- Два типа контактов - полумгновенного и прямого типа действия.
- Большой ресурс работы выключателя.

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Рабочая температура, °C	тип привода – толкатель; толкатель с роликом	от -10 до +70
	тип привода – рычаг с роликом; рычаг с роликом, регулируемый по длине	от -40 до +70
Степень защиты		IP54
Рабочее напряжение	переменное частотой тока 50 и 60 Гц, В	до 660
	постоянное, В	до 440
Номинальный ток выключателей (переменный и постоянный), А		10
Механическая износостойкость, млн. циклов	для выключателей полумгновенного действия	16
	для выключателей прямого действия	30
Коммутационная износостойкость, млн. циклов	для выключателей полумгновенного действия	1 (AC), 2 (DC)
	для выключателей прямого действия	1,6 (AC), 3 (DC)
Усилие прямого срабатывания не более, Н		30
Контактная группа		NO+NC (1з+1р)

Параметры нагрузки в режиме нормальных коммутаций для выключателей полумгновенного действия**

Род тока и категория применения	Номинальное напряжение, В	Вид коммутации и характеристика нагрузки							
		Включение при $\cos j = 0,7 \pm 0,05$		Отключение при $\cos j = 0,4 \pm 0,05$		Включение и отключение при t, мс			
						10 ± 1,5		50 ± 7,5	
		Число коммутируемых цепей							
		1	2	1	2	1	2	1	2
		Ток нагрузки, А							
Переменный AC-11	12, 24, 36	25	12,5	2,5	1,25				
	110, 127	16	8	1,6	0,8				
	220	10	5	1	0,5				
	380	8	4	0,8	0,4				
	660	5	2,5	0,5	0,25				
Постоянный DC-11	12					2,5	1,25	1	0,5
	24					0,6	0,3	0,25	0,12
	110					0,3	0,16	0,12	0,06
	220					0,12	0,06	0,06	0,03
	440					0,06	0,03	0,03	0,015

* - Гарантия на устройство составляет 3 года при условии нормальной эксплуатации (не превышении расчетного количества циклов коммутационной износостойкости).

** - Для выключателей прямого действия токи нагрузки увеличиваются в 1,4 раза.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Тип привода	Схема срабатывания	Прямой рабочий ход	Дополнительный ход
	Выключатель путевой ВП15К21Б-211-54У2.3 10 А 660 В IP54 TDM	SQ0732-0007	толкатель		2,6	5
	Выключатель путевой ВП15К21Б-221-54У2.3 10 А 660 В IP54 TDM	SQ0732-0009	толкатель с роликом			
	Выключатель путевой ВП15К21Б-231-54У2.3 10 А 660 В IP54 TDM	SQ0732-0011	рычаг с роликом		22°	60°
	Выключатель путевой ВП15К21Б-291-54У2.3 10 А 660 В IP54 TDM	SQ0732-0013	рычаг с роликом, регулируемый по длине			
	Выключатель путевой ВП15К21Б-0008	SQ0732-0008	толкатель			
	Выключатель путевой ВП15К21Б-221-54У2.8 10 А 660 В IP54 TDM	SQ0732-0010	толкатель с роликом		4,5	8,5
	Выключатель путевой ВП15К21Б-231-54У2.8 10 А 660 В IP54 TDM	SQ0732-0012	рычаг с роликом			
	Выключатель путевой ВП15К21Б-0014	SQ0732-0014	рычаг с роликом, регулируемый по длине			

2

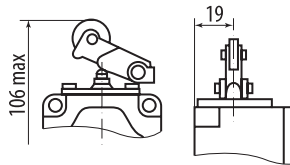
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0732-0007	50	12,5	580	260	120
SQ0732-0009			650		
SQ0732-0011	40	14,8	600	310	200
SQ0732-0013			680		
SQ0732-0008	50	12,5	580	260	120
SQ0732-0010			650		
SQ0732-0012	40	14,8	600	310	200
SQ0732-0014			680		

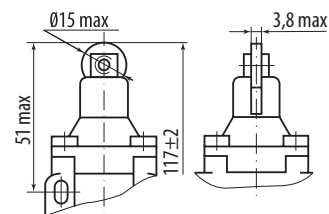
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ЭЛЕКТРОТЕХНИК	ООО "РОСИЧАНКА" (Белая Церковь)	ТЕХЭНЕРГО	ЭНЕРГОТЕХКОМПЛЕКТ
ВП15	ВП15	ВП15	ВП15	ВП15

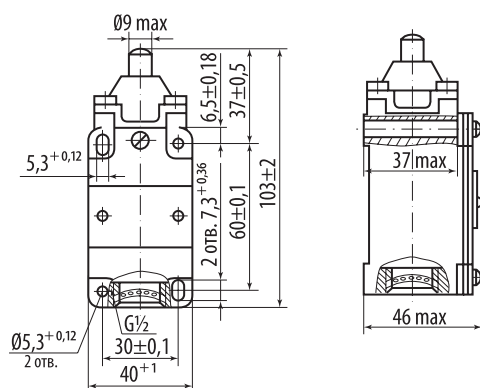
Габаритные размеры (мм)



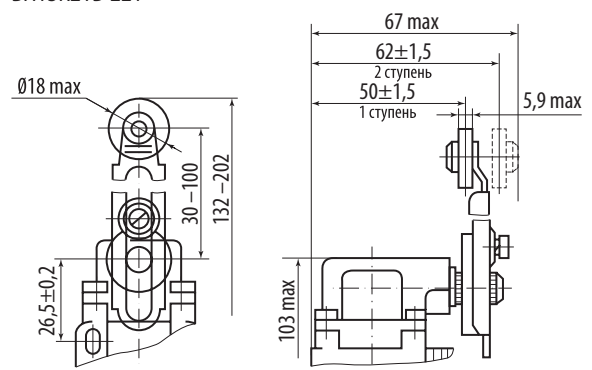
ВП15К21Б-231



ВП15К21Б-221



ВП15К21Б-211



ВП15К21Б-291

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПУТЕВЫЕ СЕРИИ ВП16



2



Назначение

- Для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660 В частотой 50 Гц и постоянного тока напряжением до 440 В под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.

Применение



Лифты и подъемники.



Ворота с автоматическими приводами.



Выкатные устройства в шкафах и сборках.

Материалы

- Корпус выполнен из силумина (сплава кремния и алюминия) - материала, обладающего высокой устойчивостью к коррозии во влажной атмосфере, большой прочностью и износостойчивостью.
- Контактная группа выполнена из электротехнической меди с гальваническим покрытием.

Преимущества

- Простая ручная установка направления рабочего хода.
- Возможность ручного изменения ступени выключателя.
- Высокая коммутационная и механическая износостойчивость.
- Высокая степень защиты от воздействия влаги и пыли.

Технические характеристики


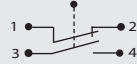
Наименование параметра		Значение
Рабочая температура, °C		от -40 до +70
Степень защиты		IP55
Рабочее напряжение:	переменное частотой тока 50 и 60 Гц, В	до 660
	постоянное, В	до 440
Номинальный ток выключателей (переменный и постоянный), А		16
Механическая износостойчивость, млн. циклов		14
Коммутационная износостойкость, млн. циклов		1 (AC), 1,6 (DC)
Усилие прямого срабатывания не более, Н		30
Контактная группа		NO+NC (1з+1р)
Сальник для обеспечения герметичности		MG LX 20

Параметры нагрузки в режиме нормальных коммутаций

Род тока и категория применения	Номинальное напряжение, В	Вид коммутации и характеристика нагрузки							
		Включение при $\cos\varphi=0,7\pm 0,05$		Отключение при $\cos\varphi=0,4\pm 0,05$		Включение и отключение при t, мс			
		1	2	1	2	10±1,5	50±7,5	1	2
Число коммутируемых цепей									
Ток нагрузки, А									
Переменный AC-11	12, 24	60	30	6	3				
	36	40	20	4	2				
	110, 127	30	15	3	1,5				
	220	18	9	1,8	0,9				
	380	14	7	1,4	0,7				
	660	11	5,5	1,1	0,55				
Постоянный DC-11	12, 24					4	2	0,8	0,4
	110, 127					2	1	0,4	0,2
	220					1,1	0,55	0,28	0,14
	440					0,24	0,12	0,05	0,025

* - Гарантия на устройство составляет 3 года при условии нормальной эксплуатации (не превышении расчетного количества циклов коммутационной износостойкости).

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Схема контактов
	Выключатель путевого ВП-16Г23Б-231-55У2.3 с самовозвратом 16А 660В IP55 TDM	SQ0732-0015	
	Выключатель путевого ВП-16Г23Б-231-55У2.3 без самовозврата 16А 660В IP55 TDM	SQ0732-0016	

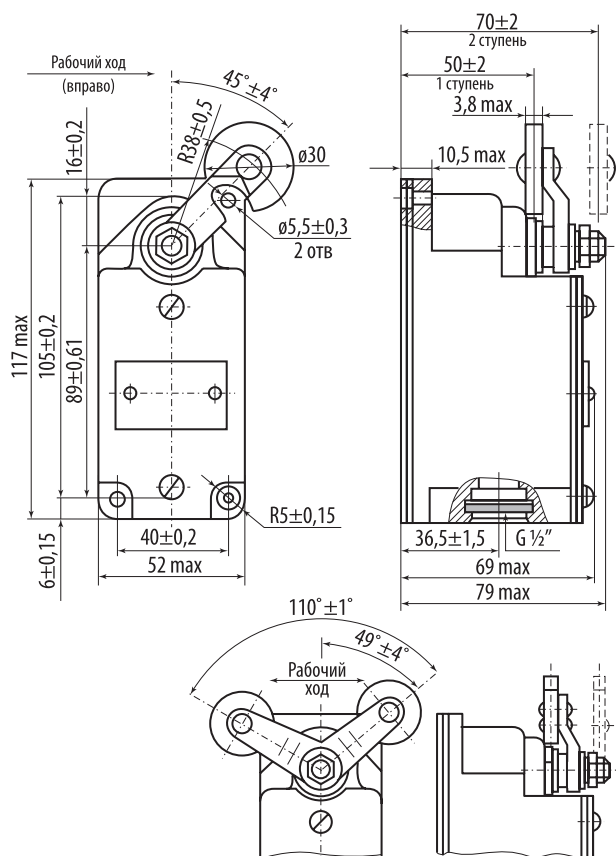
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0732-0015	20	13,6	410	290	170
SQ0732-0016					

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ЭЛЕКТРОТЕХНИК	ООО "РОСИЧАНКА" (Белая Церковь)	ТЕХЭНЕРГО	ЭНЕРГОТЕХКОМПЛЕКТ
ВП16	ВП16	ВП16	ВП16	ВП16

Габаритные размеры (мм)



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ КОНЦЕВЫЕ СЕРИИ ВК

IP67

гарантия
3
года

EAC



2

Назначение

- Для применения в электрических цепях управления, сигнализации и контроля относительного положения подвижных частей механизма в пространстве.

Применение



Лифты и подъемники.



Ворота с автоматическими приводами.



Выкатные устройства в шкафах и сборках.

Материалы

- Корпус выполнен из силумина (сплава кремния и алюминия) - материала, обладающего высокой устойчивостью к коррозии во влажной атмосфере, большой прочностью и износостойчивостью.
- Контактная группа выполнена из электротехнической меди с гальваническим покрытием.

Преимущества


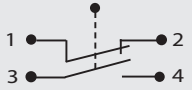
- Простая ручная установка направления рабочего хода.
- Возможность ручного изменения ступени выключателя.
- Высокая коммутационная и механическая износостойчивость.
- Высокая степень защиты от воздействия влаги и пыли.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Используемый сальник (заказывается отдельно)	MG20, MG LX 20
Ток продолжительного режима, А	16
Номинальное рабочее напряжение переменного тока 50 Гц, В	220, 380, 660
Номинальное рабочее напряжение постоянного тока, В	110, 220, 440
Номинальное напряжение изоляции, В	660
Количество контактов	1з + 1р
Время срабатывания, с	<0,04
Допустимая частота включений, циклов в час	600
Механическая износостойкость, млн. циклов ВО	14
Коммутационная износостойкость, млн. циклов ВО	1
Режим работы по ГОСТ 18311-80	Повторно-кратковременный
Материал корпуса	Силумин
Усилие прямого срабатывания выключателя, Н	<80
Усилие обратного срабатывания выключателя, Н	2
Рабочий ход привода	14°
Максимальная линейная скорость поворота рычага, м/с	100
Вид климатического исполнения и категория размещения	У2
Степень защиты	IP67
Масса, кг	0,7

* - Гарантия на устройство составляет 3 года при условии нормальной эксплуатации (не превышении расчетного количества циклов коммутационной износостойкости).

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Схема контактов
	Концевой выключатель ВК-200-БР-11-67У2-2Х с самовозвратом 16 А 660 В IP67 TDM	SQ0732-0017	
	Концевой выключатель ВК-200-БР-11-67У2-25 без самовозврата 16 А 660 В IP67 TDM	SQ0732-0018	

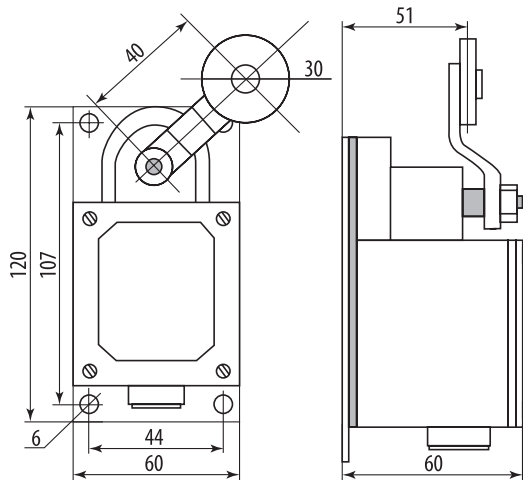
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0732-0017	20	14,6	330	300	150
SQ0732-0018					

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ЭЛЕКТРОТЕХНИК	ООО "РОСИЧАНКА" (Белая Церковь)	ТЕХЭНЕРГО	ЭНЕРГОТЕХКОМПЛЕКТ
ВК-200	ВК-300	ВК-300	ВК-300	ВК-300

Габаритные размеры (мм)



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ КОНЦЕВЫЕ СЕРИИ КУ



2

Назначение

- Служат одним из основных средств обеспечения безопасности работы строительных кранов; предназначены для коммутации цепей управления в крановых электроприводах при достижении тележками кранов предельных значений.

Применение



Краны различного назначения.

Материалы

- Корпус выполнен из силумина (сплава кремния и алюминия) - материала, обладающего высокой устойчивостью к коррозии во влажной атмосфере, большой прочностью и износостойкостью.
- Контактная группа выполнена из электротехнической меди с гальваническим покрытием.

Преимущества

- Высокая коммутационная и механическая износостойчивость.
- Высокая степень защиты от воздействия влаги и пыли.

Конструкция

- Внутри корпуса закреплены блок кулачковых элементов, барабан кулачковый и фиксирующее устройство (в КУ-703 – отсутствует).
- Блок кулачковых элементов состоит из основания, на котором установлены контактные болты (4 штуки) с неподвижными контактами и 2 рычага с контактными мостиками. Пружины рычагов удерживают с помощью пластин в замкнутом положении контакты мостика с контактами болтов.
- При повороте кулачкового барабана выступ кулачковой шайбы нажимает на выступ рычага и контакты переключаются. Кулачковый барабан имеет вал, на котором жестко закреплен приводной рычаг.
- В кулачковом барабане есть фигурная пластина (храповик), на которую воздействует фиксирующий механизм, удерживая одновременно барабан и привод, в том или ином рабочем положении.
- В выключателе КУ-703 фиксация в рабочих положениях осуществляется за счет груза, подвешенного на тросе к одному концу приводного рычага и противовеса, находящегося на другом конце этого рычага, поочередно опирающихся на плоскость (площадку).

Технические характеристики

Наименование параметра	КУ-701	КУ-703	КУ-704
Рабочая температура, °С	от -40 до +40		
Максимальный угол наклона рычага	30°		
Число рабочих положений	3	2	3
Механическая износостойкость, циклов В-О x10 ⁶	1		
Тип привода	Рычаг с роликом	Груз с противовесом (противовес в комплект поставки не входит)	Рычаг пластинчатый W-образный
Фиксация	Самовозврат рычага	Фиксация в крайних положениях	Фиксация в каждом положении
Максимальная скорость привода, м/мин	150	Не ограничена	100
Ток продолжительного режима, А	10		
Выключаемый переменный ток, напряжение до 500 В, А	50		
Выключаемый постоянный ток, напряжение 110, 220, 440 В, А	25		
Отключаемый переменный ток, напряжение до 500 В, А	10		
Отключаемый постоянный ток, напряжение 110, 220, 440 В, А	2,0/1,5/0,5		

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0732-0019	6	15,6	450	300	230
SQ0732-0020	4	16,6	420	280	
SQ0732-0021	6	15,6	450	300	

* - Гарантия на устройство составляет 3 года при условии нормальной эксплуатации (не превышении расчетного количества циклов механической износостойкости).

Ассортимент

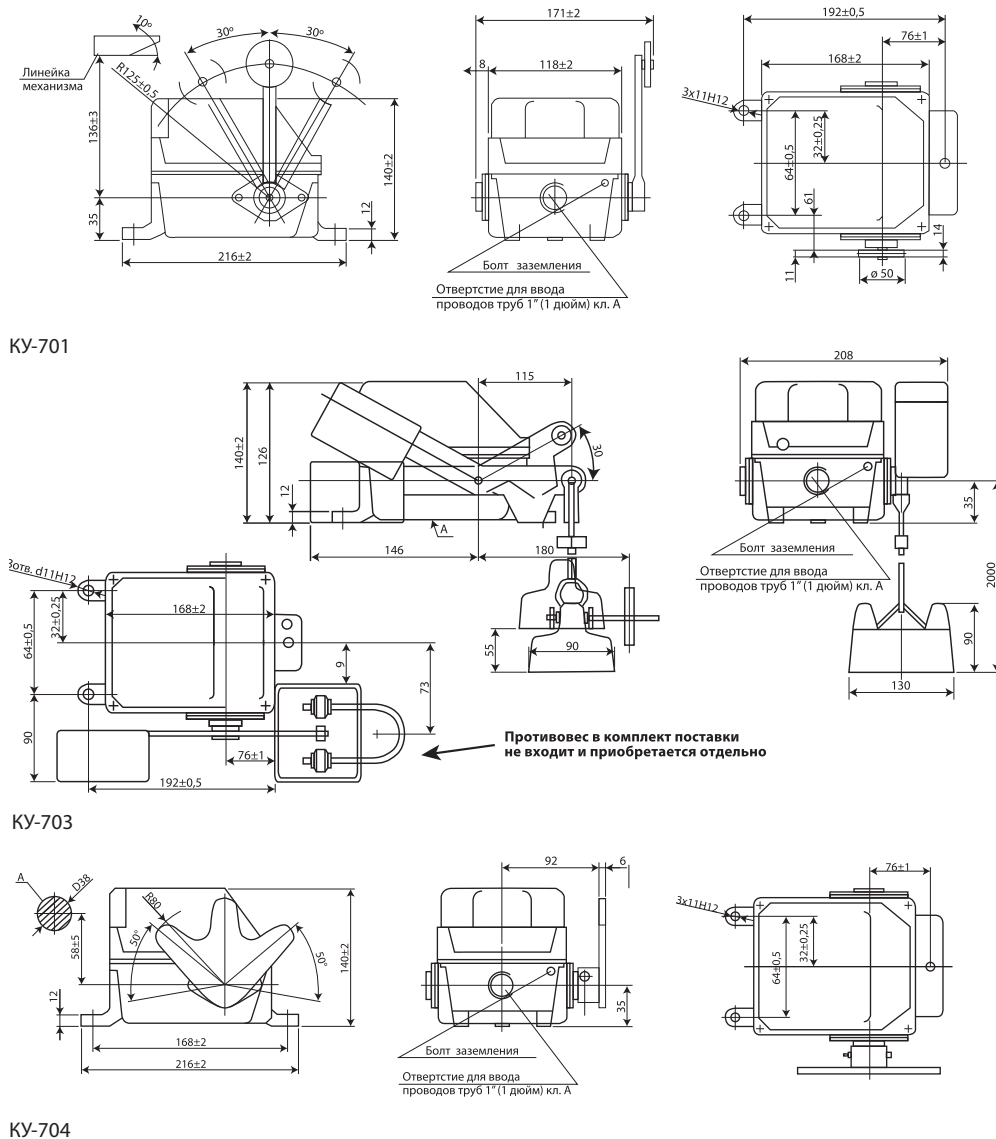
Изображение	Наименование	Артикул
	Концевой выключатель КУ-701 У1 с самовозвратом 10 А 380 В IP44 TDM	SQ0732-0019
	Концевой выключатель КУ-703 У1 фиксация в крайних положениях 10 А 380 В IP44 TDM	SQ0732-0020
	Концевой выключатель КУ-704 У1 фиксация в каждом положении 10 А 380 В IP44 TDM	SQ0732-0021

2

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ЭЛЕКТРОТЕХНИК	ТЕХЭНЕРГО	ЭНЕРГОТЕХКОМПЛЕКТ
КУ	КУ	КУ	КУ

Габаритные размеры (мм)



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПАКЕТНЫЕ СЕРИЙ ПВ И ПП



2

Назначение

Для работы в электрических цепях напряжением до 380 В переменного тока частотой 50, 60 Гц и 400 Гц и до 220 В постоянного тока в качестве:

- вводных выключателей в цепях управления электроустановок распределения энергии;
- коммутационных аппаратов с ручным приводом для нечастых включений и отключений;
- для ручного управления асинхронными электродвигателями в электрических цепях переменного тока.

Применение



Этажные шкафы и щиты.

- Пункты управления.
- Управление отдельно стоящими одно- и трехфазными нагрузками.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение	
Рабочая температура, °С	от -40 до +45	
Режимы работы	продолжительный, прерывисто-продолжительный и повторно-кратковременный	
Циклов переключения, максимально, в час	120	
Механическая износостойчивость, переключений	В цепях переменного тока:	при коэффициенте мощности 0,8 – 20000; при коэффициенте мощности 0,3 – 10000;
	В цепях постоянного тока:	с отношением L/R 0,0025 – 20000 с отношением L/R 0,01 – 10000, где L – индуктивность цепи, R – омическое сопротивление цепи.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Схема работы	Номинальный ток, А		Степень защиты
				220 В~	380 В~	
Пакетные выключатели 1-но полюсные						
	Пакетный выключатель ПВ1-16 исп.1 1П 16А 220В IP00 TDM	SQ0723-0001		16	10	IP00
	Пакетный выключатель ПВ1-16 исп.3 1П 16А 220В IP00 TDM	SQ0723-0002		16	10	IP00
	Пакетный выключатель ПВ1-16 1П 16А 220В IP56 TDM	SQ0723-0003		16	10	IP56
Пакетные выключатели 2-х полюсные						
	Пакетный выключатель ПВ2-16 исп.1 2П 16А 220В IP00 TDM	SQ0723-0004		16	10	IP00
	Пакетный выключатель ПВ2-16 исп.3 2П 16А 220В IP00 TDM	SQ0723-0005		16	10	IP00
	Пакетный выключатель ПВ2-16 2П 16А 220В IP56 TDM	SQ0723-0006		16	10	IP56

* - Гарантия на устройство составляет 3 года при условии нормальной эксплуатации (не превышении расчетного количества циклов механической износостойкости).

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Схема работы	Номинальный ток, А		Степень защиты
				220 В~	380 В~	
	Пакетный выключатель ПВ2-40 исп.1 2П 40А 220В IP00 TDM	SQ0723-0012		40	25	IP00
	Пакетный выключатель ПВ2-40 исп.3 2П 40А 220В IP00 TDM	SQ0723-0013		40	25	IP00
	Пакетный выключатель ПВ2-40 2П 40А 220В IP56 TDM	SQ0723-0014		40	25	IP56
	Пакетный выключатель ПВ2-63 исп.1 2П 63А 220В IP00 TDM	SQ0723-0020		63	40	IP00
	Пакетный выключатель ПВ2-63 исп.3 2П 63А 220В IP00 TDM	SQ0723-0021		63	40	IP00
	Пакетный выключатель ПВ2-63 2П 63А 220В IP56 TDM	SQ0723-0022		63	40	IP56
	Пакетный выключатель ПВ2-100 исп.1 2П 100А 220В IP00 TDM	SQ0723-0026		100	60	IP00
	Пакетный выключатель ПВ2-100 исп.3 2П 100А 220В IP00 TDM	SQ0723-0027		100	60	IP00
Пакетный выключатель ПВ2-100 2П 100А 220В IP56 TDM	SQ0723-0028	100	60	IP56		
Пакетные выключатели 3-х полюсные						
	Пакетный выключатель ПВ3-16 исп.1 3П 16А 220В IP00 TDM	SQ0723-0007		16	10	IP00
	Пакетный выключатель ПВ3-16 исп.3 3П 16А 220В IP00 TDM	SQ0723-0008		16	10	IP00
	Пакетный выключатель ПВ3-16 3П 16А 220В IP56 TDM	SQ0723-0009		16	10	IP56
	Пакетный выключатель ПВ3-40 исп.1 3П 40А 220В IP00 TDM	SQ0723-0015		40	25	IP00
	Пакетный выключатель ПВ3-40 исп.3 3П 40А 220В IP00 TDM	SQ0723-0016		40	25	IP00
	Пакетный выключатель ПВ3-40 3П 40А 220В IP56 TDM	SQ0723-0017		40	25	IP56
	Пакетный выключатель ПВ3-63 исп.1 3П 63А 220В IP00 TDM	SQ0723-0023		63	40	IP00
	Пакетный выключатель ПВ3-63 исп.3 3П 63А 220В IP00 TDM	SQ0723-0024		63	40	IP00
Пакетный выключатель ПВ3-100 исп.1 3П 100А 220В IP00 TDM	SQ0723-0029	100	63	IP00		
Пакетный выключатель ПВ3-100 исп.3 3П 100А 220В IP00 TDM	SQ0723-0030	100	63	IP00		
Пакетный выключатель ПВ3-100 3П 100А 220В IP56 TDM	SQ0723-0031	100	63	IP56		
Пакетные выключатели 4-х полюсные						
	Пакетный выключатель ПВ4-16 исп.1 4П 16А 220В IP00 TDM	SQ0723-0010		16	10	IP00
	Пакетный выключатель ПВ4-16 исп.3 4П 16А 220В IP00 TDM	SQ0723-0011		16	10	IP00
	Пакетный выключатель ПВ4-40 исп.1 4П 40А 220В IP00 TDM	SQ0723-0018		40	25	IP00
	Пакетный выключатель ПВ4-40 исп.3 4П 40А 220В IP00 TDM	SQ0723-0019		40	25	IP00

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Схема работы	Номинальный ток, А		Степень защиты
				220 В~	380 В~	
Пакетные переключатели 1-но полюсные						
	Пакетный переключатель ПП 1-16/H2 исп.1 1П 16 А 220 В IP00 TDM	SQ0723-0032		16	10	IP00
	Пакетный переключатель ПП 1-16/H2 исп.3 1П 16 А 220 В IP00 TDM	SQ0723-0033		16	10	IP00
Пакетные переключатели 2-х полюсные						
	Пакетный переключатель ПП 2-16/H2 исп.1 2П 16 А 220 В IP00 TDM	SQ0723-0034		16	10	IP00
	Пакетный переключатель ПП 2-16/H2 исп.3 2П 16 А 220 В IP00 TDM	SQ0723-0035		16	10	IP00
	Пакетный переключатель ПП 2-16/H2 2П 16 А 220 В IP56 TDM	SQ0723-0036		16	10	IP56
	Пакетный переключатель ПП 2-40/H2 исп.1 2П 40 А 220 В IP00 TDM	SQ0723-0042		40	25	IP00
	Пакетный переключатель ПП 2-40/H2 исп.3 2П 40 А 220 В IP00 TDM	SQ0723-0043		40	25	IP00
	Пакетный переключатель ПП 2-40/H2 2П 40 А 220 В IP56 TDM	SQ0723-0044		40	25	IP56
	Пакетный переключатель ПП 2-63/H2 исп.1 2П 63 А 220 В IP00 TDM	SQ0723-0051		63	40	IP00
	Пакетный переключатель ПП 2-63/H2 исп.3 2П 63 А 220 В IP00 TDM	SQ0723-0052		63	40	IP00
	Пакетный переключатель ПП 2-63/H2 2П 63 А 220 В IP56 TDM	SQ0723-0053		63	40	IP56
	Пакетный переключатель ПП 2-100/H2 исп.1 2П 100 А 220 В IP00 TDM	SQ0723-0057		100	63	IP00
	Пакетный переключатель ПП 2-100/H2 исп.3 2П 100А 220В IP00 TDM	SQ0723-0058	100	63	IP00	
	Пакетный переключатель ПП 2-100/H2 2П 100А 220В IP56 TDM	SQ0723-0059	100	63	IP56	
Пакетные переключатели 3-х полюсные						
	Пакетный переключатель ПП 3-16/H2 исп.1 3П 16А 220В IP00 TDM	SQ0723-0037		16	10	IP00
	Пакетный переключатель ПП 3-16/H2 исп.3 3П 16А 220В IP00 TDM	SQ0723-0038		16	10	IP00
	Пакетный переключатель ПП 3-16/H2 3П 16А 220В IP56 TDM	SQ0723-0039		16	10	IP56
	Пакетный переключатель ПП 3-40/H2 исп.1 3П 40А 220В IP00 TDM	SQ0723-0045		40	25	IP00
	Пакетный переключатель ПП 3-40/H2 исп.3 3П 40А 220В IP00 TDM	SQ0723-0046		40	25	IP00
	Пакетный переключатель ПП 3-40/H2 3П 40А 220В IP56 TDM	SQ0723-0047		40	25	IP56
	Пакетный переключатель ПП 3-63/H2 исп.1 3П 63А 220В IP00 TDM	SQ0723-0054		63	40	IP00
	Пакетный переключатель ПП 3-63/H2 исп.3 3П 63А 220В IP00 TDM	SQ0723-0055		63	40	IP00
	Пакетный переключатель ПП 3-100/H2 исп.1 3П 100А 220В IP00 TDM	SQ0723-0060		100	63	IP00
	Пакетный переключатель ПП 3-100/H2 исп.3 3П 100А 220В IP00 TDM	SQ0723-0061		100	63	IP00
	Пакетный переключатель ПП 3-100/H2 3П 100А 220В IP56 TDM	SQ0723-0062	100	63	IP56	

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Схема работы	Номинальный ток, А		Степень защиты
				220 В~	380 В~	
Пакетные переключатели 4-х полюсные						
	Пакетный переключатель ПП 4-16/H2 исп.1 4П 16А 220В IP00 TDM	SQ0723-0040		16	10	IP00
	Пакетный переключатель ПП 4-16/H2 исп.3 4П 16А 220В IP00 TDM	SQ0723-0041		16	10	IP00
	Пакетный переключатель ПП 4-40/H2 исп.1 4П 40А 220В IP00 TDM	SQ0723-0048		40	25	IP00
	Пакетный переключатель ПП 4-40/H2 исп.3 4П 40А 220В IP00 TDM	SQ0723-0049		40	25	IP00
	Пакетный переключатель ПП 4-40/H2 4П 40А 220В IP56 TDM	SQ0723-0050		40	25	IP56

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0723-0001	10	1,15	120	13,5	400	290	290
SQ0723-0002		1		12			
SQ0723-0003	-	-	48	13,5	500	320	280
SQ0723-0004	10	1,3	120	15	400	310	290
SQ0723-0005	10	1,15					
SQ0723-0006	-	-	48	14	500	320	280
SQ0723-0012	-	-	36	13,5	380		300
SQ0723-0013	-	-					
SQ0723-0014	-	-	18	14	510	360	280
SQ0723-0020	-	-		9	330	320	
SQ0723-0021	-	-	12	9,5	480	340	320
SQ0723-0022	-	-		11			
SQ0723-0026	-	-	6	12,8	650	360	240
SQ0723-0027	-	-		12,5			
SQ0723-0028	-	-	12	11,6	400	290	250
SQ0723-0007	10	1,4	90	13	500	320	280
SQ0723-0008	10	1,35	90	12,3	380	350	300
SQ0723-0009	-	-	48	14,5	510	360	
SQ0723-0015	-	-	36	16	330	320	320
SQ0723-0016	-	-		15,5			
SQ0723-0017	-	-	18	15	460	330	240
SQ0723-0023	-	-		11,8			
SQ0723-0024	-	-	12	11,4	510	360	250
SQ0723-0029	-	-		14,8			
SQ0723-0030	-	-	6	14,4	550	390	300
SQ0723-0031	-	-		12			
SQ0723-0010	10	1,6	90	14,3	520	370	330
SQ0723-0011	10	1,5		14,3			
SQ0723-0018	-	-	24	12	430	310	260
SQ0723-0019	-	-		11,5			
SQ0723-0032	10	1,3	120	15,5	420	330	320
SQ0723-0033	10	1,15		14			
SQ0723-0034	10	1,5	90	13,5	440	340	270
SQ0723-0035	10	1,35		12,5			
SQ0723-0036	-	-	48	16	470	320	310
SQ0723-0042	-	-	36	14,5	610	360	230
SQ0723-0043	-	-		14			
SQ0723-0044	-	-	18	15	540	310	280
SQ0723-0051	-	-		10,5			
SQ0723-0052	-	-	12	10	540	310	280
SQ0723-0053	-	-		12			
SQ0723-0057	-	-	12	13,5	470	320	310
SQ0723-0058	-	-		13,5			
SQ0723-0059	-	-	6	12,5	610	360	230
SQ0723-0037	10	1,75	90	15,5	430	310	260

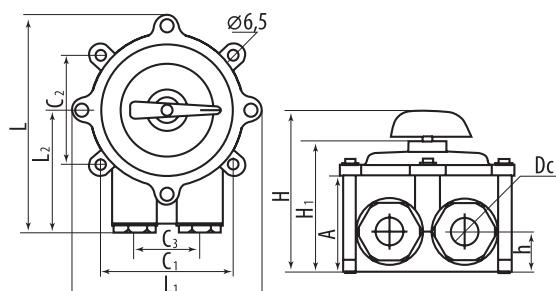
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0723-0038	10	1,55	90	14	430	310	260
SQ0723-0039	-	-	48	16,5	520	370	330
SQ0723-0045	-	-	36		420		320
SQ0723-0046	-	-	18	15	550	390	300
SQ0723-0047	-	-		15,5			
SQ0723-0054	-	-		13			
SQ0723-0055	-	-	12	12,5	320	320	310
SQ0723-0060	-	-		16			
SQ0723-0061	-	-	6	15,5	470	320	310
SQ0723-0062	-	-		13			
SQ0723-0040	10	1,85	90	16,5	430	310	260
SQ0723-0041	10	1,6	90	14			
SQ0723-0048	-	-	24	13	420	320	270
SQ0723-0049	-	-		12,5			
SQ0723-0050	-	-	18	16	330		

Сравнительная таблица аналогов по сериям

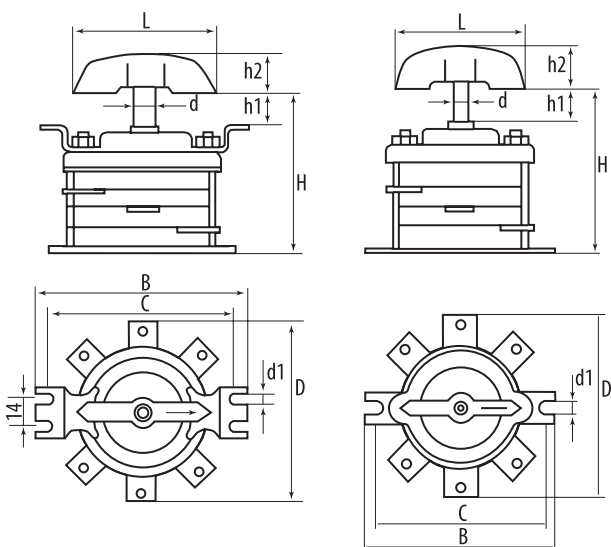
TDM ELECTRIC	ЭЛЕКТРОТЕХНИК	ТЕХЭНЕРГО	ЭНЕРГОТЕХКОМПЛЕКТ
ПВ, ПП	ПВ, ПП	ПВ, ПП	ПВ, ПП

Габаритные размеры



Тип IP56

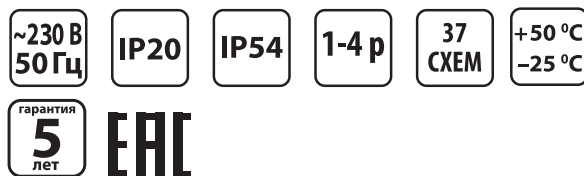
ПВ, ПП Тип IP56	Размеры, мм										
	L	L1	L2	H	H1	h	A	C1	C2	C3	Dc
1-16	120	120	70	81	65	20	46	80	60	36	15
2-16				90	73						
3-16				90	73						
4-16	140	140	92	120	97	75	100	100	40	20	
2-40	120			97							
3-40	120			97							
2-63	185	185	185	128	103	128	150	150	50	30	20
3-63	128			103							
2-100	190	120	160	130	34	82	130	130	57	32	190
3-100	190	120	160	130	34	82	130	130	57	32	190



Исполнение 1, исполнение 3

ПВ, ПП Тип IP00	Размеры, мм.									
	H	L	h	D	d	d1	C		B	
							исп.1	исп.3	исп.1	исп.3
1-16	49	45	16	60	6	5	71	55	87	65
2-16	55		17							
3-16	60		17							
4-16	65	17								
2-40	78	78	22	92	8	6	103	90	117	100
3-40	88									
4-40	98									
2-63	108	108	108	130	9	7	137	125	153	140
3-63	128									
2-100	103	113	17	130	9	7	137	125	153	140
3-100	118	113	20	130	9	7	137	125	153	140

КУЛАЧКОВЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ КПУ



Назначение

- Для управления и коммутации электрической нагрузки, схем управления и др.

Применение

- Как коммутационный элемент в щитах постоянного и переменного токов.
- В щитах управления АВР, двигательной нагрузкой, управления освещением, аварийного выключения, управления режимами для ТП.
- Управление агрегатами и всевозможными приводами секционных выключателей, разъединителей, заземлителей на подстанциях.
- Переключение режима работы трансформатора в сварочном оборудовании.
- Управление режимами работы ТЭНов в нагревательном оборудовании.

Материалы

- Применение на контактах композита серебро-оксид кадмия позволяет использовать переключатели для прямого управления мощными электрическими нагрузками.



Бокс переключателей КПУ38 изготовлен из негорючего самозатухающего пластика.

Преимущества

- Из широкого ассортимента разработанных коммутационных схем сейчас в ассортименте представлены 37 наиболее ходовых схем, которые покрывают 95% потребностей рынка.
- Потребитель может отдельно приобрести защитный бокс IP54 для переключателей и собрать самостоятельно переключатель в боксе.
- В ассортименте имеются переключатели для амперметров (1 исполнение) и для вольтметров (3 исполнения), которые позволяют при помощи однофазного измерительного прибора проводить измерения токов и напряжений в трехфазных сетях.
- В ассортименте имеются КПУ с коммутационными схемами, характерными как для отечественных производителей (без перемычки между выходными контактами), так и для зарубежных производителей (с перемычкой между выходными контактами).
- Цены кулачковых переключателей TDM ELECTRIC ниже аналогов других отечественных и зарубежных производителей.

Технические характеристики

Наименование параметра			КПУ...-10	КПУ...-16	КПУ...-25	КПУ...-40	КПУ...-63
Номинальный ток (тепловой), А			10	16	25	40	63
Номинальное рабочее напряжение, В			230 В/400 В				
Номинальное напряжение изоляции, В			690				
Номинальный рабочий ток по категориям нагрузки, А	230 В/400 В	AC-21A, AC-22A	10	16	25	40	63
		AC-23	7,5	12	22	37,5	57
		AC-2					
		AC-3	5,5	8,8	15	27,5	36
	AC-4	1,75	2,8	6,5	13,8	15	
	230 В	AC-15	2,5	4	8	17,5	
	400 В	AC-15	1,5	3,2	5	7,5	
24 В	DC-21A	10	16	25	40	63	

Конструкция



Переключатель исполнения КПУ11 монтируется на переднюю панель щитка 4 болтами.



Переключатель исполнения КПУ38 в защитном боксе имеет степень защиты IP54 и крепится к монтажной поверхности задней стенкой.



Винтовые зажимы для подключения подводящих проводников обеспечивают их надежную фиксацию.



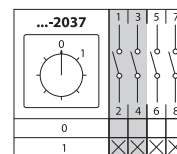
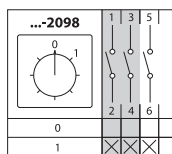
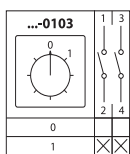
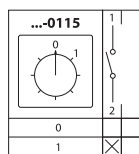
Крепление рукоятки и передней панели к корпусу одним болтом обеспечивает их быстрый съем и быстрый монтаж переключателя на переднюю панель щитка.

Технические характеристики

Наименование параметра		КПУ...-10	КПУ...-16	КПУ...-25	КПУ...-40	КПУ...-63
Номинальный рабочий ток одного контакта, А	48 В	DC-21A	6		25	
	110 В		1		4	
	220 В		0,3		1	
	24 В	DC-22A	8		12	25
	48 В		4		10	16
	110 В		0,3		3	
	220 В		0,2		0,4	
Механическая износостойкость, не менее, циклов		100 000				
Электрическая износостойкость, не менее, циклов		30 000				
Диапазон рабочих температур, °С		от -25 до +50				
Степень защиты для исполнений КПУ11		IP40 – со стороны лицевой панели IP20 – со стороны контактов				
Степень защиты для исполнений КПУ38		IP54				

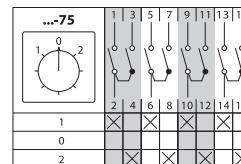
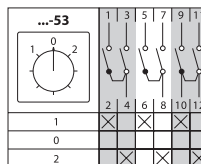
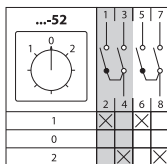
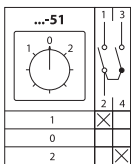
Ассортимент

Положения рукоятки 0-1



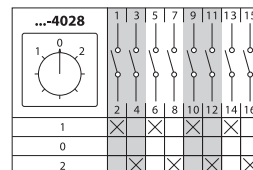
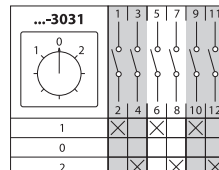
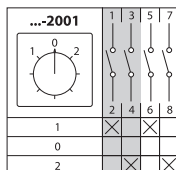
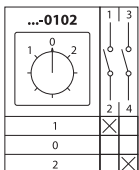
Кол-во полюсов		1р	2р	3р	4р
10 А	Тип	КПУ11-10/0115	КПУ11-10/0103	КПУ11-10/2098	КПУ11-10/2037
	Артикул	SQ0715-0131	SQ0715-0150	SQ0715-0122	SQ0715-0152
16 А	Тип	-	-	КПУ11-16/2098	-
	Артикул	-	-	SQ0715-0133	-
25 А	Тип	КПУ11-25/0115	КПУ11-25/0103	КПУ11-25/2098	КПУ11-25/2037
	Артикул	SQ0715-0063	SQ0715-0064	SQ0715-0137	SQ0715-0066
40 А	Тип	-	-	КПУ11-40/2098	-
	Артикул	-	-	SQ0715-0160	-
63 А	Тип	-	-	КПУ11-63/2098	-
	Артикул	-	-	SQ0715-0144	-

Положения рукоятки 1-0-2 (с перемычкой)



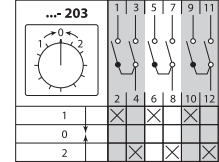
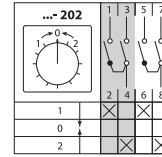
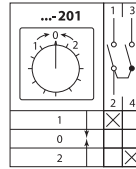
Кол-во полюсов		1р	2р	3р	4р
10 А	Тип	КПУ11-10/51	КПУ11-10/52	КПУ11-10/53	КПУ11-10/75
	Артикул	SQ0715-0166	SQ0715-0167	SQ0715-0168	SQ0715-0169
16 А	Тип	-	-	КПУ11-16/53	-
	Артикул	-	-	SQ0715-0170	-
25 А	Тип	КПУ11-25/51	КПУ11-25/52	КПУ11-25/53	КПУ11-25/75
	Артикул	SQ0715-0171	SQ0715-0172	SQ0715-0173	SQ0715-0174
40 А	Тип	-	-	КПУ11-40/53	-
	Артикул	-	-	SQ0715-0175	-
63 А	Тип	-	-	КПУ11-63/53	-
	Артикул	-	-	SQ0715-0176	-

Положения рукоятки 1-0-2 (без перемычки)



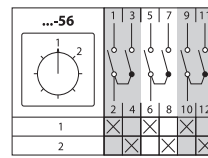
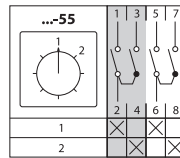
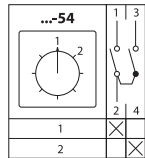
Кол-во полюсов		1р	2р	3р	4р
10 А	Тип	КПУ11-10/0102	КПУ11-10/2001	КПУ11-10/3031	КПУ11-10/4028
	Артикул	SQ0715-0124	SQ0715-0125	SQ0715-0126	SQ0715-0129
16 А	Тип	-	-	КПУ11-16/3031	-
	Артикул	-	-	SQ0715-0135	-
25 А	Тип	КПУ11-25/0102	КПУ11-25/2001	КПУ11-25/3031	КПУ11-25/4028
	Артикул	SQ0715-0067	SQ0715-0068	SQ0715-0139	SQ0715-0070
40 А	Тип	-	-	КПУ11-40/3031	-
	Артикул	-	-	SQ0715-0142	-

Положения рукоятки 1-0-2 (самовозврат, с перемычкой)

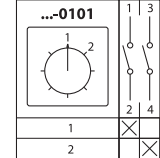


Ном. ток		Кол-во полюсов	1р	2р	3р
10 А	Тип		КПУ11-10/201	КПУ11-10/202	КПУ11-10/203
	Артикул		SQ0715-0102	SQ0715-0104	SQ0715-0106
16 А	Тип		-	-	КПУ11-16/203
	Артикул		-	-	SQ0715-0107
25 А	Тип		КПУ11-25/201	КПУ11-25/202	КПУ11-25/203
	Артикул		SQ0715-0103	SQ0715-0105	SQ0715-0108
40 А	Тип		-	-	КПУ11-40/203
	Артикул		-	-	SQ0715-0109
63 А	Тип		-	-	КПУ11-63/203
	Артикул		-	-	SQ0715-0110

Положения рукоятки 1-2 (с перемычкой)

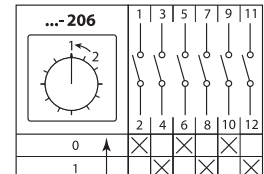
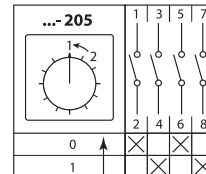
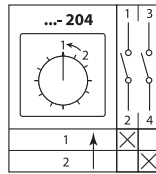


Положения рукоятки 1-2 (без перемычки)



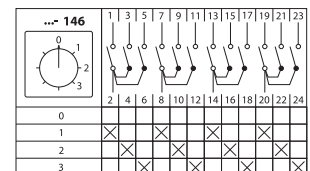
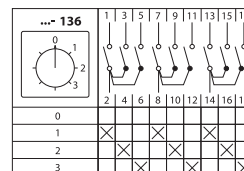
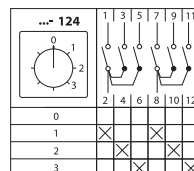
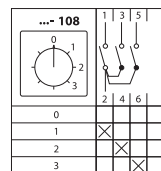
Ном. ток		Кол-во полюсов	1р	2р	3р	1р
10 А	Тип		КПУ11-10/54	КПУ11-10/55	КПУ11-10/56	КПУ11-10/0101
	Артикул		SQ0715-0177	SQ0715-0178	SQ0715-0179	SQ0715-0127
25 А	Тип		КПУ11-25/54	КПУ11-25/55	КПУ11-25/56	-
	Артикул		SQ0715-0180	SQ0715-0181	SQ0715-0182	-

Положения рукоятки 1-2 (самовозврат, без перемычки)



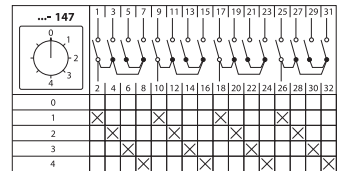
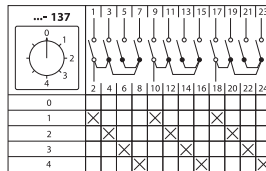
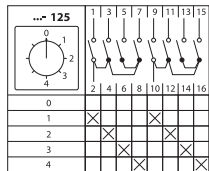
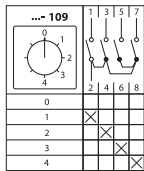
Ном. ток		Кол-во полюсов	1р	2р	3р
10 А	Тип		КПУ11-10/204	КПУ11-10/205	КПУ11-10/206
	Артикул		SQ0715-0111	SQ0715-0113	SQ0715-0115
25 А	Тип		КПУ11-25/204	КПУ11-25/205	КПУ11-25/206
	Артикул		SQ0715-0112	SQ0715-0114	SQ0715-0116

Положения рукоятки 0-1-2-3 (с перемычкой)



Ном. ток		Кол-во полюсов	1р	2р	3р	4р
10 А	Тип		КПУ11-10/108	КПУ11-10/124	КПУ11-10/136	КПУ11-10/146
	Артикул		SQ0715-0082	SQ0715-0084	SQ0715-0086	SQ0715-0091
16 А	Тип		-	-	КПУ11-16/136	-
	Артикул		-	-	SQ0715-0087	-
25 А	Тип		КПУ11-25/108	КПУ11-25/124	КПУ11-25/136	-
	Артикул		SQ0715-0083	SQ0715-0085	SQ0715-0088	-
40 А	Тип		-	-	КПУ11-40/136	-
	Артикул		-	-	SQ0715-0089	-
63 А	Тип		-	-	КПУ11-63/136	-
	Артикул		-	-	SQ0715-0090	-

Положения рукоятки 0-1-2-3-4 (с перемычкой)



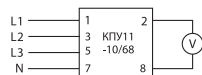
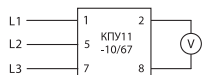
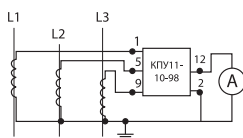
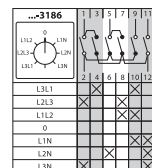
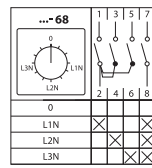
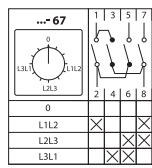
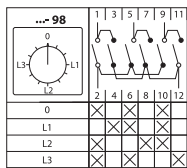
Кол-во полюсов		1р		2р		3р		4р	
Ном. ток	Тип	КПУ11-10/109	КПУ11-10/125	КПУ11-10/137	КПУ11-10/147				
10 А	Тип	КПУ11-10/109	КПУ11-10/125	КПУ11-10/137	КПУ11-10/147				
	Артикул	SQ0715-0092	SQ0715-0094	SQ0715-0096	SQ0715-0101				
16 А	Тип	-	-	КПУ11-16/137	-				
	Артикул	-	-	SQ0715-0097	-				
25 А	Тип	КПУ11-25/109	КПУ11-25/125	КПУ11-25/137	-				
	Артикул	SQ0715-0093	SQ0715-0095	SQ0715-0098	-				
40 А	Тип	-	-	КПУ11-40/137	-				
	Артикул	-	-	SQ0715-0099	-				
63 А	Тип	-	-	КПУ11-63/137	-				
	Артикул	-	-	SQ0715-0100	-				

Положения рукоятки 0-1-2-3 (без перемычки) L-0-P (реверс) 0-1-<START

Кол-во полюсов		1р		3р		2р	
Ном. ток	Тип	КПУ11-10/2079	КПУ11-10/11	КПУ11-10/15			
10 А	Тип	КПУ11-10/2079	КПУ11-10/11	КПУ11-10/15			
	Артикул	SQ0715-0117	SQ0715-0073	SQ0715-0078			
16 А	Тип	-	КПУ11-16/11	-			
	Артикул	-	SQ0715-0074	-			
25 А	Тип	КПУ11-25/2079	КПУ11-25/11	-			
	Артикул	SQ0715-0118	SQ0715-0075	-			
40 А	Тип	-	КПУ11-40/11	-			
	Артикул	-	SQ0715-0076	-			
63 А	Тип	-	КПУ11-63/11	-			
	Артикул	-	SQ0715-0077	-			

Положения рукоятки 0-L1-L2-L3 (для амперметра) 0-L1L2-L2L3-L1L3 (для вольтметра) 0-L1N-L2N-L3N (для вольтметра) L3L1-L2L3-L1L2-0-L1N-L2N-L3N (для вольтметра)

Кол-во полюсов		1р		3р		2р	
Ном. ток	Тип	КПУ11-10/98	КПУ11-10/67	КПУ11-10/68	КПУ11-10/3186		
10 А	Тип	КПУ11-10/98	КПУ11-10/67	КПУ11-10/68	КПУ11-10/3186		
	Артикул	SQ0715-0081	SQ0715-0079	SQ0715-0080	SQ0715-0154		



Положения рукоятки		0-1 (в защитном боксе IP54)	1-0-2 (с перемычкой) (в защитном боксе IP54)	1-0-2 (без перемычки) (в защитном боксе IP54)
Изображение переключателя				
Коммутационная схема				
Кол-во полюсов		3р	3р	3р
Ном. ток				
Тип	10 А	КПУ38-10/2098	КПУ38-10/53	-
Артикул		SQ0715-0121	SQ0715-0183	-
Тип	16 А	КПУ38-16/2098	КПУ38-16/53	КПУ38-16/3031
Артикул		SQ0715-0132	SQ0715-0184	SQ0715-0134
Тип	25 А	КПУ38-25/2098	КПУ38-25/53	-
Артикул		SQ0715-0136	SQ0715-0185	-
Тип	40 А	КПУ38-40/2098	КПУ38-40/53	КПУ38-40/3031
Артикул		SQ0715-0140	SQ0715-0186	SQ0715-0141
Тип	63 А	КПУ38-63/2098	-	-
Артикул		SQ0715-0143	-	-

Обозначение продукта	Защитный бокс IP54 малый	Защитный бокс IP54 большой
Изображение бокса		
Кол-во слоев используемого переключателя	Для КПУ от 1 до 3-х слоев*	Для КПУ от 1 до 3-х слоев*
Номинальный ток используемого переключателя	Для КПУ от 10 до 25 А	Для КПУ от 40 до 63 А
Тип	Бокс защитный БЗ-М-IP54 для КПУ 10А-16А (1-3 сл), 25А (1-2 сл)	Бокс защитный БЗ-Б-IP54 для КПУ 40А (1-3 сл), 63А (1-2 сл)
Артикул	SQ0715-0071	SQ0715-0072

* Соответствие числа слоев номеру схемы в конце данного раздела.

Упаковка

Артикул	Количество, шт.	Вес, кг	Транспортная упаковка						
			Габаритные размеры, мм						
			Длина	Ширина	Высота				
SQ0715-0063	100	10	440	320	310				
SQ0715-0064		14							
SQ0715-0066		10							
SQ0715-0067		14							
SQ0715-0068		19							
SQ0715-0070	60	10	520	380	330				
SQ0715-0071	30	9	460	380	250				
SQ0715-0072	30	9	620	380	320				
SQ0715-0073	100	12	450	310	300				
SQ0715-0074		12							
SQ0715-0075		13,5							
SQ0715-0076		48				12	380	285	300
SQ0715-0077		50				23	430	275	430
SQ0715-0078	100	12	450	310	300				
SQ0715-0079		9							
SQ0715-0080		12							
SQ0715-0081		12							
SQ0715-0082		9							

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка					
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
			Длина	Ширина	Высота	
SQ0715-0083	100	12	450	310	300	
SQ0715-0084		13				
SQ0715-0085		15	475	290		
SQ0715-0086						
SQ0715-0087	50	9	360	360		
SQ0715-0088		18				
SQ0715-0089		36	23		430	430
SQ0715-0090	23					
SQ0715-0091	100	13	475	290	295	
SQ0715-0092		9				
SQ0715-0093		12	450	310		
SQ0715-0094		15				
SQ0715-0095		14	475	290		
SQ0715-0096		13				
SQ0715-0097	50	14	360	360		
SQ0715-0098		24				
SQ0715-0099		26	430		275	430
SQ0715-0100	36					
SQ0715-0101	50	10	360	295	360	
SQ0715-0102	100	7,5	450	310	300	
SQ0715-0103		8				
SQ0715-0104		9				
SQ0715-0105		12				475
SQ0715-0106	13					
SQ0715-0107	12					
SQ0715-0108	48	12	380	285	300	
SQ0715-0109	50	24	430	275	430	
SQ0715-0110	100	7,5	450	310	300	
SQ0715-0111		8				
SQ0715-0112		9	475	290		
SQ0715-0113		12				
SQ0715-0114		12	450	310		
SQ0715-0115		13				
SQ0715-0116	9	450	310	300		
SQ0715-0117	12					
SQ0715-0118	68	17	490		320	310
SQ0715-0121	100	12	440			
SQ0715-0122		10				
SQ0715-0124		12				
SQ0715-0125		13				
SQ0715-0126		10				
SQ0715-0127		16		520		
SQ0715-0129	68	17	490			
SQ0715-0131	100	12	440			
SQ0715-0132	68	18	490			
SQ0715-0133	100	13	440			
SQ0715-0134	68	19	490			
SQ0715-0135	100	14	440			
SQ0715-0136	68	15	470	330		
SQ0715-0137	100	14	490	360	320	
SQ0715-0139	30	15				
SQ0715-0140	64	20	470	320	330	
SQ0715-0141	30	19	590	360	320	
SQ0715-0142	64	22	470	320	330	
SQ0715-0144	100	10	440		310	
SQ0715-0150		12				
SQ0715-0152		13				
SQ0715-0154	72	19	470		330	
SQ0715-0160	100	10	440		320	310
SQ0715-0166		12				
SQ0715-0167		13	520	330		
SQ0715-0168		16				
SQ0715-0169		13	440	310		
SQ0715-0170		10				
SQ0715-0171	14					
SQ0715-0172	15	440	310			
SQ0715-0173						

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0715-0174	100	19	520	320	330
SQ0715-0175	64	20	470		
SQ0715-0176	48	25	440		
SQ0715-0177	100	10			
SQ0715-0178		12			
SQ0715-0179		13			
SQ0715-0180		10			
SQ0715-0181		14			
SQ0715-0182		68	15		
SQ0715-0183	18		490		
SQ0715-0184					
SQ0715-0185	30	14	590	360	320
SQ0715-0186		15			

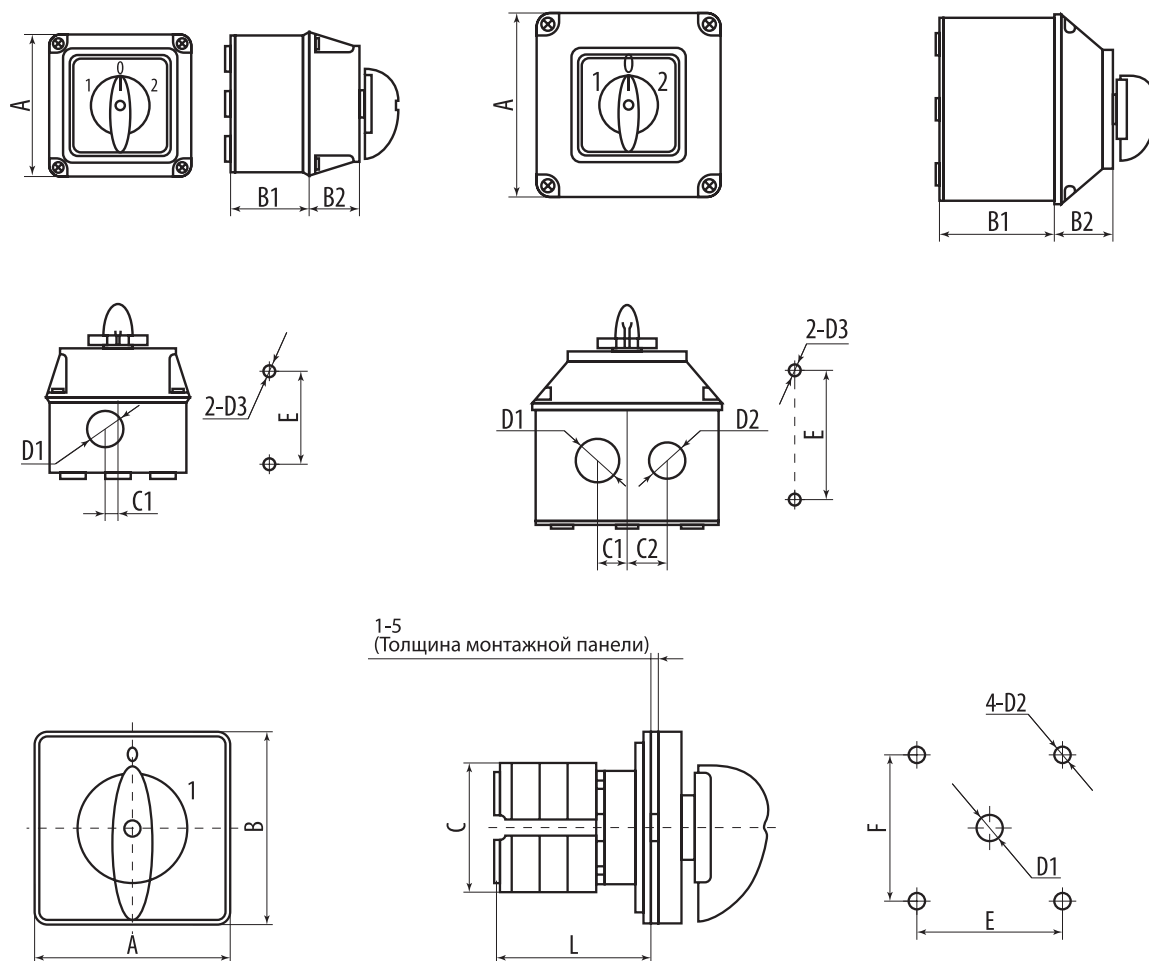
Структура условного обозначения

КПУ11-10/0115				Расшифровка	
КПУ				Серия переключателя	
	11-			Тип переключателя: 11 – встраиваемое исполнение с передним креплением 38 – в защитном боксе IP54	
		-10/		Номинальный ток: 10 А, 16 А, 25 А, 40 А, 63 А	
			0115	Коммутационная схема	

Сравнительная таблица аналогов по сериям

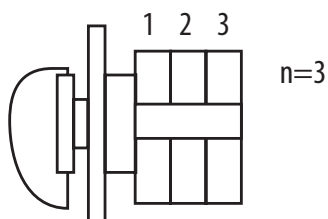
TDM (КПУ)	Апатор (4G)	Волна (ПК)	Кунцево-Электро (ПП53)	KEAZ – Курск (ПП53)	ABB (OM, ON)
КПУ...11	4G...11	ПК...3209	ПП53...007	ПП53...007	ONW3PB
КПУ...15	4G...15	-	ПП53...010	ПП53...010	ONSEA10PB
КПУ...51	4G...51	ПК...0134	ПП53...020	ПП53...020	OMU1..., ONU1...
КПУ...52	4G...52	ПК...2144	ПП53...021	ПП53...021	OMU2..., ONU2...
КПУ...53	4G...53	ПК...3194	ПП53...022	ПП53...022	OMU3..., ONU3...
КПУ...54	4G...54	-	ПП53...024	ПП53...024	OMWS1..., ONWS1...
КПУ...55	4G...55	-	ПП53...025	ПП53...025	OMWS2..., ONWS2...
КПУ...56	4G...56	ПК...3172	ПП53...026	ПП53...026	OMWS3..., ONWS3...
КПУ...67	4G...67	ПК...2151	ПП53...018	ПП53...018	OMV3PB, ONV3PB
КПУ...68	4G...68	ПК...2141	ПП53...017	ПП53...017	-
КПУ...75	4G...75	ПК...4177	ПП53...023	ПП53...023	OMU4..., ONU4...
КПУ...98	4G...98	-	ПП53...019	ПП53...019	ONAU32PB
КПУ...108	4G...108	ПК...2089	ПП53...164	-	ONSO31
КПУ...124	4G...124	ПК...3118	-	-	ONSO32
КПУ...136	4G...136	ПК...5107	-	-	ONSO3
КПУ...146	4G...146	-	ПП53...187	-	ONSO34
КПУ...109	4G...109	ПК...2091	-	-	OMSO41
КПУ...125	4G...125	ПК...4170	-	-	OMSO42
КПУ...137	4G...137	ПК...6066	-	-	OMSO43
КПУ...147	4G...147	-	-	-	-
КПУ...201	4G...201	ПК...2131	ПП53...161	-	OMURR1, ONURR1
КПУ...202	4G...202	ПК...3018	ПП53...162	-	ONURR2
КПУ...203	4G...203	-	ПП53...163	-	OMURR3, ONURR1
КПУ...204	4G...204	-	ПП53...119	-	-
КПУ...205	4G...205	-	-	-	-
КПУ...206	4G...206	-	-	-	-
КПУ...0101	4G...516	ПК...0101	ПП53...079	ПП53...079	-
КПУ...0102	4G...519	ПК...0102	ПП53...047	ПП53...047	-
КПУ...0103	4G...91	ПК...0103	ПП53...080	ПП53...080	OMA2..., ONA2...
КПУ...0115	4G...90	ПК...0115	ПП53...081	ПП53...081	OMA1..., ONA1...
КПУ...2001	4G...2029	ПК...2029	ПП53...044	ПП53...044	-
КПУ...2037	4G...92	ПК...2037	ПП53...062	ПП53...062	OMA4..., ONA4...
КПУ...2079	4G...2079	ПК...2079	ПП53...043	ПП53...043	-
КПУ...2098	4G...10	ПК...2098	ПП53...002	ПП53...002	OMA3..., ONA3...
КПУ...3031	4G...3031	ПК...3031	ПП53...058	ПП53...058	-
КПУ...3186	4G...66	ПК...3186	ПП53...101	-	OMV3
КПУ...4028	4G...4028	ПК...4028	-	-	-

Габаритные размеры (мм)



Исполнение КПУ	АхВ, мм	L, мм	C, мм	E, мм	F, мм	D1, мм	D2, мм
КПУ11-10...	48x48	22+9,6*n	43	36	36	Ø 8,5	Ø 4,5
КПУ11-16...		22+9,6*n					
КПУ11-25...		23+12,8*n					
КПУ11-40...	64x64	29,2+12,8*n	58	48	48	Ø 10	
КПУ11-63...		29,2+21,5*n	66				

Где n – число слоев в переключателе, определяется из таблицы ниже:



Номер схемы	Число слоев	Номер схемы	Число слоев	Номер схемы	Число слоев
КПУ...11	3	КПУ...124	3	КПУ...206	3
КПУ...15	2	КПУ...136	5	КПУ...0101	1
КПУ...51	1	КПУ...146	6	КПУ...0102	
КПУ...52	2	КПУ...109	2	КПУ...0103	
КПУ...53	3	КПУ...125	4	КПУ...0115	2
КПУ...54	1	КПУ...137	6	КПУ...2001	
КПУ...55	2	КПУ...147	8	КПУ...2037	
КПУ...56	3	КПУ...201	1	КПУ...2079	3
КПУ...67	2	КПУ...202	2	КПУ...2098	
КПУ...68	2	КПУ...203	3	КПУ...3031	
КПУ...75	4	КПУ...204	1	КПУ...3186	4
КПУ...98	3	КПУ...205	2	КПУ...4028	
КПУ...108	2	-	-	-	-

РЕЛЕ СЕРИИ РЭК77 И РЭК78

ТУ2008. АЯКИ.648542.002ТУ

ТУ2008. АЯКИ.648542.005ТУ



ЕАС

Назначение

- Для передачи команд управления исполнительным элементам путем коммутации их электрических цепей переключающими контактами.

Применение

- Для управления нагрузками небольшой мощности, требующими большого количества коммутаций.
- Для дистанционного управления нагрузкой путем подачи управляющего напряжения на катушку реле.
- Широко применяются в автоматике инженерного оборудования зданий, насосов, систем вентиляции, отопления, освещения и т. д., коммутации электрических цепей переменного и постоянного тока.

Материалы

- Применение серебросодержащих контактов (сплав серебра 50±5% с оксидом кадмия) повышает надежность контактирования и долговечность реле.

Конструкция

- Реле устанавливается в модульный розеточный разъем который крепится как на DIN-рейку, так и на панель с помощью винтов.
- На разъемах расположены зажимы выводов переключающих контактов и катушки управления.

Преимущества

- Ассортимент реле РЭК торговой марки TDM ELECTRIC гораздо шире реле ассортимента большинства российских производителей. Это позволяет применять реле РЭК для управления нагрузкой в сетях любого напряжения.
- В ассортименте реле РЭК имеются исполнения с индикацией наличия напряжения на управляющей катушке.
- 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 предоставляют возможность более рационального размещения изделий на монтажной плоскости.

Комплектация

- Реле РЭК / разъем РРМ.
- Групповая упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации, паспорт (один на групповую коробку).

Технические характеристики реле промежуточных модульной серии типа РЭК

Наименование параметра		РЭК77/3	РЭК77/4	РЭК78/3	РЭК78/4	
Номинальный ток контактов I _n , А		10	10	5	3	
Номинальное напряжение катушки управления U _c , В	переменный ток*	12; 24; 36; 110; 230				
	постоянный ток*	12; 24; 48; 60; 110				
Минимальное напряжение срабатывания контактов реле, %		80% от U _{ном}				
Напряжение возврата контактов реле,%		Для АС: 30% от U _{ном} Для DC: 10% от U _{ном}				
Ток, потребляемый катушкой, мА	Переменный ток, АС	230 В	10	12	8,5	11
		110 В	30			
		36 В	80	80	50	50
		24 В	125	135	60	60
	Постоянный ток, DC	12 В	250	250	115	110
		110 В	8	10	8	10
		60 В	12	15	15	15
		48 В	16	20	18	20
		24 В	85	85	36	36
		12 В	120	120	70	70
Количество групп переключающих контактов		3	4	3	4	
Время срабатывания (возврата) реле, мс		25				
Напряжение пробоя, В	между соседними контактами	1000				
	между контактами и катушкой	1500				
Сопротивление контактов, миллиОм (мОм)		50				
Сопротивление изоляции, мегаОм (МОм)		100				
Электрическая износостойкость, не менее, циклов		100 000				
Механическая износостойкость, не менее, циклов		10 000 000				
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69		УХЛ4				
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP40				
Наличие драгоценных металлов (серебро), мг		55	70	55	70	
Потребляемая мощность, активная/полная, Вт/ВА		0,9/1,2				

* Номинальное напряжение катушки управления и тип тока (AC/DC) указаны на катушке реле и видны через прозрачную пластиковую крышку.

Технические характеристики разъемов розеточных модульных серии PPM

Наименование параметра	PPM77/3	PPM77/4	PPM78/3	PPM78/4
Число контактов	11	14	11	14
Номинальный ток контактов I _n , А	10		5	3
Номинальное рабочее напряжение, В	Переменный ток	6-380		
	Постоянный ток	5-110		
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-90	УХЛ4			
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20			
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75÷2,5	0,75÷2,5	0,5÷1,5	0,5÷1,5

2

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный рабочий ток, А	Переменный/ постоянный ток (AC/DC)	Номинальное напряжение катушек управления, В	Наличие индикатора
	Реле РЭК77/3 10А 12В AC TDM	SQ0701-0025	10	AC	12	Без индикатора
	Реле РЭК77/3 10А 12В DC TDM	SQ0701-0024		DC		
	Реле РЭК77/3 10А 24В AC TDM	SQ0701-0015		AC	24	
	Реле РЭК77/3 10А 24В DC TDM	SQ0701-0012		DC		
	Реле РЭК77/3 10А 36В AC TDM	SQ0701-0017		AC	36	
	Реле РЭК77/3 10А 48В DC TDM	SQ0701-0018		DC		
	Реле РЭК77/3 10А 60В DC TDM	SQ0701-0019		DC	60	
	Реле РЭК77/3 10А 110В AC TDM	SQ0701-0020		AC		
	Реле РЭК77/3 10А 110В DC TDM	SQ0701-0021		DC	110	
	Реле РЭК77/3 10А 230В AC TDM	SQ0701-0001		AC		
Реле РЭК77/3 10А 230В DC TDM	SQ0701-0002	DC		230		
Реле РЭК77/4 10А 12В AC TDM	SQ0701-0027	AC				
Реле РЭК77/4 10А 12В DC TDM	SQ0701-0026	DC		12		
Реле РЭК77/4 10А 24В AC TDM	SQ0701-0013	AC				
Реле РЭК77/4 10А 24В DC TDM	SQ0701-0011	DC		24		
Реле РЭК77/4 10А 36В AC TDM	SQ0701-0028	AC				
Реле РЭК77/4 10А 48В DC TDM	SQ0701-0029	DC		48		
Реле РЭК77/4 10А 60В DC TDM	SQ0701-0030	DC				
Реле РЭК77/4 10А 110В AC TDM	SQ0701-0031	AC		110		
Реле РЭК77/4 10А 110В DC TDM	SQ0701-0032	DC				
Реле РЭК77/4 10А 230В AC TDM	SQ0701-0002	AC	230			
Реле РЭК78/3 5А 12В AC TDM	SQ0701-0034	AC				
Реле РЭК78/3 5А 12В DC TDM	SQ0701-0033	DC	12			
Реле РЭК78/3 5А 24В AC TDM	SQ0701-0003	AC				
Реле РЭК78/3 5А 24В DC TDM	SQ0701-0014	DC	24			
Реле РЭК78/3 5А 36В AC TDM	SQ0701-0037	AC				
Реле РЭК78/3 5А 48В DC TDM	SQ0701-0038	DC	48			
Реле РЭК78/3 5А 60В DC TDM	SQ0701-0039	DC				
Реле РЭК78/3 5А 110В AC TDM	SQ0701-0040	AC	110			
Реле РЭК78/3 5А 110В DC TDM	SQ0701-0041	DC				
Реле РЭК78/3 5А 230В AC TDM	SQ0701-0010	AC	230			
Реле РЭК78/4 3А 12В AC TDM	SQ0701-0036	AC				
Реле РЭК78/4 3А 12В DC TDM	SQ0701-0035	DC	12			
Реле РЭК78/4 3А 24В AC TDM	SQ0701-0016	AC				
Реле РЭК78/4 3А 24В DC TDM	SQ0701-0004	DC	24			
Реле РЭК78/4 3А 36В AC TDM	SQ0701-0042	AC				
Реле РЭК78/4 3А 48В DC TDM	SQ0701-0043	DC	48			
Реле РЭК78/4 3А 60В DC TDM	SQ0701-0044	DC				
Реле РЭК78/4 3А 110В AC TDM	SQ0701-0045	AC	110			
Реле РЭК78/4 3А 110В DC TDM	SQ0701-0046	DC				
Реле РЭК78/4 3А 230В AC TDM	SQ0701-0009	AC	230			
Реле РЭК77/3 с инд. 10А 12В AC TDM	SQ0701-0050	AC				
Реле РЭК77/3 с инд. 10А 12В DC TDM	SQ0701-0051	DC	12			
Реле РЭК77/3 с инд. 10А 24В AC TDM	SQ0701-0052	AC				
Реле РЭК77/3 с инд. 10А 24В DC TDM	SQ0701-0053	DC	24			
Реле РЭК77/3 с инд. 10А 230В AC TDM	SQ0701-0054	AC				
			10		230	С индикатором

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный рабочий ток, А	Переменный/ постоянный ток (AC/ DC)	Номинальное напряжение катушек управления, В	Наличие индикатора
	Реле РЭК77/4 с инд. 10А 12В AC TDM	SQ0701-0055	10	AC	12	С индикатором
	Реле РЭК77/4 с инд. 10А 12В DC TDM	SQ0701-0056		DC		
	Реле РЭК77/4 с инд. 10А 24В AC TDM	SQ0701-0057		AC	24	
	Реле РЭК77/4 с инд. 10А 24В DC TDM	SQ0701-0058		DC		
	Реле РЭК77/4 с инд. 10А 230В AC TDM	SQ0701-0059		AC	230	
	Реле РЭК78/3 с инд. 5А 12В AC TDM	SQ0701-0060	5	AC	12	
	Реле РЭК78/3 с инд. 5А 12В DC TDM	SQ0701-0061		DC		
	Реле РЭК78/3 с инд. 5А 24В AC TDM	SQ0701-0062		AC	24	
	Реле РЭК78/3 с инд. 5А 24В DC TDM	SQ0701-0063		DC		
	Реле РЭК78/ с инд.3 А 230В AC TDM	SQ0701-0064		AC	230	
	Реле РЭК78/4 с инд. 3А 12В AC TDM	SQ0701-0065	3	AC	12	
	Реле РЭК78/4 с инд. 3А 12В DC TDM	SQ0701-0066		DC		
	Реле РЭК78/4 с инд. 3А 24В AC TDM	SQ0701-0067		AC	24	
	Реле РЭК78/4 с инд. 3А 24В DC TDM	SQ0701-0068		DC		
	Реле РЭК78/4 с инд. 3А 230В AC TDM	SQ0701-0069		AC	230	
	Разъем PPM77/3 для РЭК77/3 модульный TDM	SQ0701-0005	-	-	-	-
	Разъем PPM77/4 для РЭК77/4 модульный TDM	SQ0701-0006	-	-	-	-
	Разъем PPM78/3 для РЭК78/3 модульный TDM	SQ0701-0007	-	-	-	-
	Разъем PPM78/4 для РЭК78/4 модульный TDM	SQ0701-0008	-	-	-	-

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0701-0025	20	1,2	200	12	360	350	280
SQ0701-0024							
SQ0701-0015							
SQ0701-0012							
SQ0701-0017							
SQ0701-0018							
SQ0701-0019							
SQ0701-0020							
SQ0701-0021							
SQ0701-0001							
SQ0701-0027		1,45	300	14,5	450	330	220
SQ0701-0026							
SQ0701-0013							
SQ0701-0011							
SQ0701-0028							
SQ0701-0029							
SQ0701-0030							
SQ0701-0031							
SQ0701-0032							
SQ0701-0002							
SQ0701-0034	0,8	300	12	450	330	220	
SQ0701-0033							
SQ0701-0003							
SQ0701-0014							
SQ0701-0037							
SQ0701-0038							
SQ0701-0039							
SQ0701-0040							
SQ0701-0041							
SQ0701-0010							
SQ0701-0036							
SQ0701-0035							
SQ0701-0016							

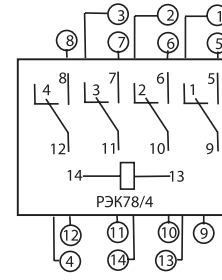
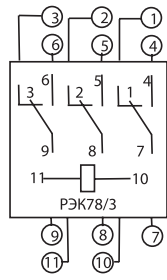
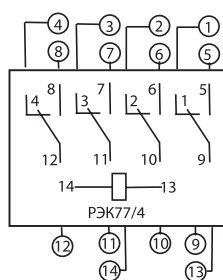
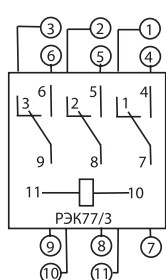
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0701-0004	20	0,8	300	12	450	330	220
SQ0701-0042							
SQ0701-0043							
SQ0701-0044							
SQ0701-0045							
SQ0701-0046							
SQ0701-0009							
SQ0701-0050							
SQ0701-0051							
SQ0701-0052							
SQ0701-0053		1,2	200	12,5	360	350	280
SQ0701-0054							
SQ0701-0055							
SQ0701-0056							
SQ0701-0057							
SQ0701-0058							
SQ0701-0059							
SQ0701-0060							
SQ0701-0061							
SQ0701-0062							
SQ0701-0063	1,45	300	14,5	450	330	220	
SQ0701-0064							
SQ0701-0065							
SQ0701-0066							
SQ0701-0067							
SQ0701-0068							
SQ0701-0069							
SQ0701-0005							
SQ0701-0006							
SQ0701-0007							
SQ0701-0008	10	0,58	240	14	480	340	200
		0,73		17,5			
	20	0,94	360	17	470	350	220
		1,05		19			

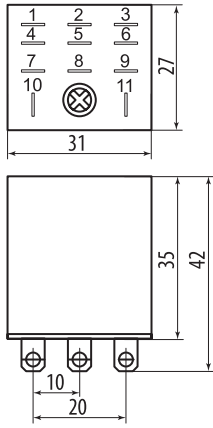
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	Реле и Автоматика
Разъем PPM77/3	Розетка PTF11A
Разъем PPM77/4	Розетка PTF14A
Разъем PPM78/3	Розетка PTF11A
Разъем PPM77/4	Розетка PTF14A
Реле РЭК77/3	РП-63
Реле РЭК77/4	РП-64
Реле РЭК78/3	РП-64
Реле РЭК78/4	РП-54, РП-21

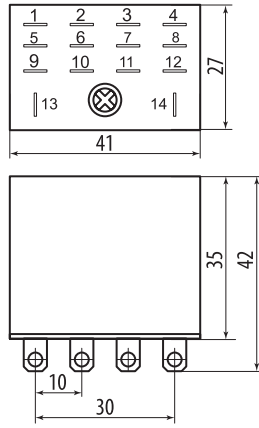
Схемы подключения к сети



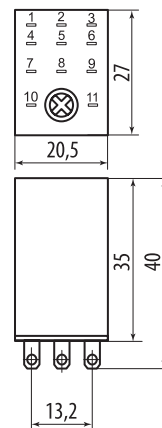
Габаритные размеры (мм)



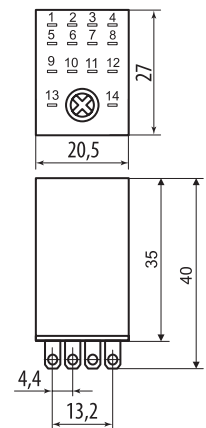
РЭК77/3



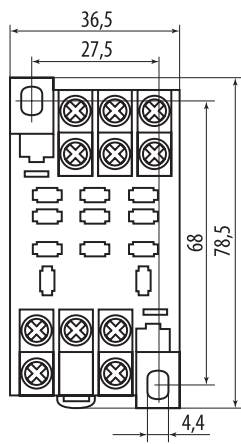
РЭК77/4



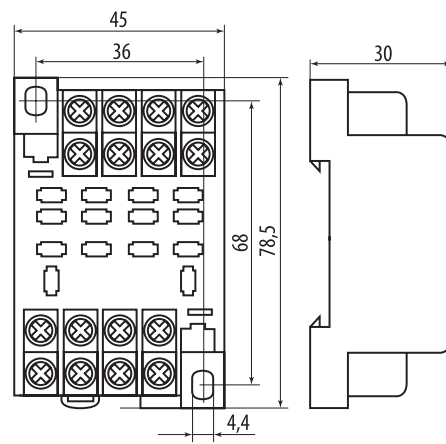
РЭК78/3



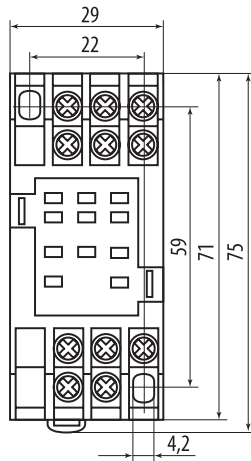
РЭК78/4



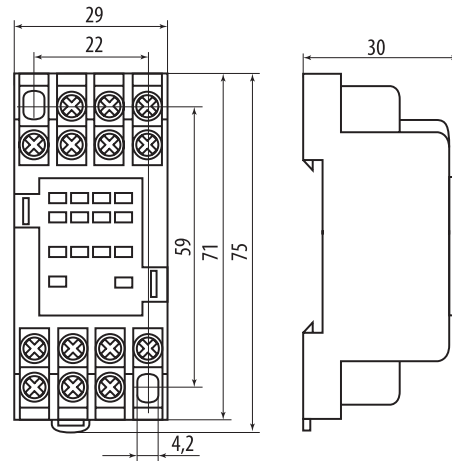
PPM 77/3



PPM 77/4



PPM 78/3



PPM 78/4

СВЕТСИГНАЛЬНЫЕ ИНДИКАТОРЫ, КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ, ТУМБЛЕРЫ



2



Назначение

- Светосигнальные индикаторы предназначены для индикации состояния электрических цепей.
- Кнопки управления 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.

Применение

- В электрощитах.
- В промышленном оборудовании.
- На объектах энергоснабжения.

Конструкция

- Использование разнообразных цветовых вариантов съемных светофильтров позволяет наиболее эффективно компоновать щиты и панели.
- Подключение подводящих проводников производят винтовыми зажимами с тарельчатыми шайбами, которые обеспечивают надежную фиксацию проводов.

- 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 может быть на напряжение 12 В, 24 В, 36 В, 110 В как переменного, так и постоянного тока. Возможна замена неоновой лампы светодиодной матрицей.
- Быстросъемная головка позволяет производить замену светофильтров и ламп.
- Удобство монтажа контактного модуля, который присоединяется к блоку кнопки за счет фиксации пластмассовым флажком.
- Упрощенное конструктивное исполнение позволяет осуществлять быстрый монтаж и демонтаж изделия на щит или на панель.
- Металлическое основание, обеспечивающее увеличенный ресурс эксплуатации изделия.
- Блоки дополнительных контактов монтируются с помощью специальных монтажных винтов, обеспечивающих прочность соединения (у изделий с металлическим основанием).

Технические характеристики кнопок управления и переключателей

Наименование параметра	Вид тока									
	переменный					постоянный				
Номинальное рабочее напряжение, В	660	400	230	120	48	400	230	120	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
Электрическая износостойкость, циклов В-О х3х105	Категория применения AC-15					Категория применения DC-13				
	1,5	2,5	4,5	6	6	0,1	0,3	0,6	1,3	2,5
Механическая износостойкость, циклов В-О х106	600 – для всех устройств; 100 – кнопки с ключом и кнопки с фиксацией									
Степень защиты механизма кнопок и переключателей по ГОСТ 14254-96	IP40									
% нагрузки контактов по току от рабочего значения	40	25	15	-	-	40	25	15	-	-
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +40									
Влажность окружающей среды	45-90% без выпадения конденсата									

Технические характеристики переключателей-тумблеров

Наименование параметра	Значение
Максимальное напряжение, В	250
Максимальный ток, А	10
Номинальный ток, А	1
Номинальная частота сети, Гц	50
Коммутационная износостойкость, циклов	10000
Степень защиты	IP30

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет
Светосигнальные индикаторы			
	AD22DS(LED) матрица d22мм 12В AC/DC TDM	SQ0702-0015	•
	AD22DS(LED) матрица d22мм 12В AC/DC TDM	SQ0702-0016	•
	AD22DS(LED) матрица d22мм 12В AC/DC TDM	SQ0702-0017	•
	AD22DS(LED) матрица d22мм 12В AC/DC TDM	SQ0702-0018	•
	AD22DS(LED) матрица d22мм 12В AC/DC TDM	SQ0702-0019	•
	AD22DS(LED) матрица d22 мм 230 В AC TDM	SQ0702-0001	•
	AD22DS(LED) матрица d22 мм 230 В AC TDM	SQ0702-0003	•
	AD22DS(LED) матрица d22 мм 230 В AC TDM	SQ0702-0004	•
	AD22DS(LED) матрица d22 мм 24 В AC/DC TDM	SQ0702-0007	•
	AD22DS(LED) матрица d22 мм 230 В AC TDM	SQ0702-00 02	•
	AD22DS(LED) матрица d22 мм 24 В AC/DC TDM	SQ0702-0006	•
	AD22DS(LED) матрица d22 мм 230 В AC TDM	SQ0702-0005	•
	AD22DS(LED) матрица d22мм 24В AC/DC TDM	SQ0702-0020	•
	AD22DS(LED) матрица d22мм 24В AC/DC TDM	SQ0702-0021	•
	AD22DS(LED) матрица d22мм 24В AC/DC TDM	SQ0702-0022	•
	AD22DS(LED) матрица d22мм 36В AC/DC TDM	SQ0702-0023	•
	AD22DS(LED) матрица d22мм 36В AC/DC TDM	SQ0702-0024	•
	AD22DS(LED) матрица d22мм 36В AC/DC TDM	SQ0702-0025	•
	AD22DS(LED) матрица d22мм 36В AC/DC TDM	SQ0702-0026	•
	AD22DS(LED) матрица d22мм 36В AC/DC TDM	SQ0702-0027	•
	AD22DS(LED) матрица d22мм 110В AC/DC TDM	SQ0702-0028	•
	AD22DS(LED) матрица d22мм 110В AC/DC TDM	SQ0702-0029	•
	AD22DS(LED) матрица d22мм 110В AC/DC TDM	SQ0702-0030	•
	AD22DS(LED) матрица d22мм 110В AC/DC TDM	SQ0702-0031	•
	AD22DS(LED) матрица d22мм 110В AC/DC TDM	SQ0702-0032	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 12В AC/DC TDM	SQ0702-0050	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 12В AC/DC TDM	SQ0702-0051	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 12В AC/DC TDM	SQ0702-0052	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 12В AC/DC TDM	SQ0702-0053	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 12В AC/DC TDM	SQ0702-0054	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 24В AC/DC TDM	SQ0702-0055	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 24В AC/DC TDM	SQ0702-0056	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 24В AC/DC TDM	SQ0702-0057	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 24В AC/DC TDM	SQ0702-0058	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 24В AC/DC TDM	SQ0702-0059	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 36В AC/DC TDM	SQ0702-0060	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 36В AC/DC TDM	SQ0702-0061	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 36В AC/DC TDM	SQ0702-0062	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 36В AC/DC TDM	SQ0702-0063	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 36В AC/DC TDM	SQ0702-0064	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 110В AC/DC TDM	SQ0702-0065	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 110В AC/DC TDM	SQ0702-0066	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 110В AC/DC TDM	SQ0702-0067	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 110В AC/DC TDM	SQ0702-0068	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 110В AC/DC TDM	SQ0702-0069	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 230В AC TDM	SQ0702-0070	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 230В AC TDM	SQ0702-0071	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 230В AC TDM	SQ0702-0072	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 230В AC TDM	SQ0702-0073	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 230В AC TDM	SQ0702-0074	•
	AL-22 сигнальная d22мм неон/230В цилиндр TDM	SQ0702-0033	•
	AL-22 сигнальная d22мм неон/230В цилиндр TDM	SQ0702-0034	•
	AL-22 d22 мм неон/230 В цилиндр TDM	SQ0702-0009	•
	AL-22 d22 мм неон/230 В цилиндр TDM	SQ0702-0008	•
	AL-22 d22мм неон/230В цилиндр TDM	SQ0702-0035	прозрачный
	AL-22 d22мм неон/230В цилиндр TDM	SQ0702-0036	•
	AL-22TE d22мм неон/230В цилиндр TDM	SQ0702-0037	•
	AL-22TE d22мм неон/230В цилиндр TDM	SQ0702-0038	•
	AL-22TE d22 мм неон/230 В цилиндр TDM"	SQ0702-0011	•
	AL-22TE d22 мм неон/230 В цилиндр TDM	SQ0702-0010	•
	AL-22TE d22мм неон/230В цилиндр TDM	SQ0702-0039	прозрачный
	AL-22TE d22мм неон/230В цилиндр TDM	SQ0702-0040	•
	ENR-22 d22 мм неон/230 В цилиндр TDM	SQ0702-0014	•
	ENR-22 d22мм неон/230 В цилиндр TDM	SQ0702-0013	•
	ENR-22 d22 мм неон/230 В цилиндр TDM	SQ0702-0012	•
	ENR-22 d22мм неон/230В цилиндр TDM	SQ0702-0041	•
	ENR-22 d22мм неон/230В цилиндр TDM	SQ0702-0042	•
	BV63 матрица d22мм	SQ0702-0045	•
	BV64 матрица d22мм	SQ0702-0046	•
	BV65 матрица d22мм	SQ0702-0047	•
	Кнопка нажимная YL213-05 металлическая 1з TDM	SQ0704-0084	металл



Ассортимент

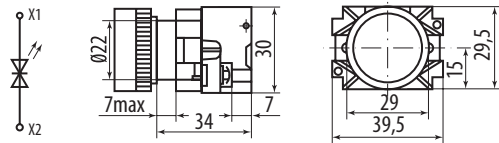
Изображение	Наименование	Артикул	Цвет
	Лампа сигнальная YL238-01 зеленая TDM	SQ0702-0080	●
	Лампа сигнальная YL238-02 красная TDM	SQ0702-0081	●
Кнопки управления			
	ABLF-22 d22мм неон/230В 1з+1р TDM	SQ0704-0028	●
	ABLF-22 d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0003	●
	ABLF-22 d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0002	●
	ABLF-22 d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0001	●
	ABLF-22 d22мм неон/230В1з+1р TDM	SQ0704-0029	прозрачный
	ABLF-22 d22 мм неон/230 В1з+1р TDM	SQ0704-0004	●
	ABLFP-22 d22мм неон/230В 1з+1р TDM	SQ0704-0030	●
	ABLFP-22 d22мм неон/230В 1з+1р TDM	SQ0704-0031	●
	ABLFP-22 d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0006	●
	ABLFP-22 d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0005	●
	ABLFP-22 d22мм неон/230В 1з+1р TDM	SQ0704-0032	прозрачный
	ABLFP-22 d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0007	●
	ABLFS-22 d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0012	●
	ABLFS-22 d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0010	●
	ABLFS-22 d22мм неон/230В 1з+1р TDM	SQ0704-0033	прозрачный
	ABLFS-22 d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0009	●
	ABLFS-22 d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0008	●
	ABLFS-22 d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0011	●
	AE-22 "Грибок" с фиксацией d22 мм 230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0018	●
	AEAL22 «Грибок» с фиксацией d22 мм 230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0020	●
	AELA22 "Грибок" d22мм неон/230В 1з+1р TDM	SQ0704-0034	●
	AELA22 "Грибок" d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0014	●
	AELA22 "Грибок" d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0013	●
	AELA22 "Грибок" d22мм неон/230В 1з+1р TDM	SQ0704-0035	●
	AEA-22 "Грибок" d22мм 1з+1р TDM	SQ0704-0036	●
	AEA-22 "Грибок" d22 мм 1з+1р TDM	SQ0704-0016	●
	AEA-22 "Грибок" d22 мм 1з+1р TDM	SQ0704-0015	●
	AEA-22 "Грибок" d22 мм 1з+1р TDM	SQ0704-0017	●
	ANE22 "Грибок"с фиксацией d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0019	●
	APBB-22N "I-O" d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0021	●●
	APBB-22N "Пуск-Стоп" d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0022	●●
	PPBB-30N "I-O" d30 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0026	●●
	PPBB-30N «Пуск-Стоп» d30 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0027	●●
	SB-7 "Пуск" 1з 1р d22 мм/230 В TDM	SQ0704-0024	●
	SB-7 "Стоп" 1р d22мм/230В TDM	SQ0704-0025	●
	BS142 «Грибок» с ключом d22мм 230В 1р TDM	SQ0704-0023	●
	BA21 без подсветки 1з TDM	SQ0704-0037	●
	BA31 без подсветки 1з TDM	SQ0704-0038	●
	BA41 без подсветки 1з TDM	SQ0704-0058	●
	BA42 без подсветки 1р TDM	SQ0704-0039	●
	BA51 без подсветки 1з TDM	SQ0704-0040	●
	BA61 без подсветки 1з TDM	SQ0704-0041	●

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет		
	BC21 «Грибок» без подсветки 1з TDM	SQ0704-0042	●		
	BC31 «Грибок» без подсветки 1з TDM	SQ0704-0043	●		
	BC41 «Грибок» без подсветки 1з TDM	SQ0704-0044	●		
	BC42 «Грибок» без подсветки 1р TDM	SQ0704-0059	●		
	BC51 «Грибок» без подсветки 1з TDM	SQ0704-0045	●		
	BC61 «Грибок» без подсветки 1з TDM	SQ0704-0046	●		
	BL21 без подсветки 1з TDM	SQ0704-0047	●		
	BL31 без подсветки 1з TDM	SQ0704-0048	●		
	BL41 без подсветки 1з TDM	SQ0704-0060	●		
	BL42 без подсветки 1р TDM	SQ0704-0049	●		
	BL51 без подсветки 1з TDM	SQ0704-0050	●		
	BL61 без подсветки 1з TDM	SQ0704-0051	●		
		B5542 «Грибок» аварийная с фиксацией поворотная TDM	SQ0704-0052	●	
		BT42 «Грибок» аварийная с фиксацией TDM	SQ0704-0053	●	
		BW3361 с подсветкой 1з TDM	SQ0704-0054	●	
		BW3461 с подсветкой 1з TDM	SQ0704-0055	●	
BW3561 с подсветкой 1з TDM		SQ0704-0056	●		
		BW8465 «I-O» с подсветкой 1з+1р TDM	SQ0704-0057	●/●	
	Кнопка нажимная YL213-05 металлическая 1з TDM	SQ0704-0084	металл		
Переключатели					
	AKS-22 с ключом на 2 фиксированных положения I-O 1з+1р TDM	SQ0703-0005	●		
		ALC-22 с длинной рукояткой на 2 фиксированных положения I-O 1з+1р TDM	SQ0703-0008	●	
		ALCLR-22 на 3 фиксированных положения I-O-II 1з+1р TDM	SQ0703-0006	●	
		ANC-22-2 на 2 фиксированных положения неон/230 В I-O 1з+1р TDM	SQ0703-0002	●	
		ANC-22-2 на 2 фиксированных положения неон/230 В I-O 1з+1р TDM	SQ0703-0001	●	
		ANCLR-22-3 на 3 фиксированных положения неон/230 В I-O 1з+1р TDM	SQ0703-0003	●	
		ANCLR-22-3 на 3 фиксированных положения неон/230 В I-O 1з+1р TDM	SQ0703-0004	●	
		AC-22 на 2 фиксированных положения I-O 1з+1р TDM	SQ0703-0007	●	
			BG45 на 2 положения с ключом 1з+1р TDM	SQ0703-0009	●
			BD25 2 положения «I-O» стандарт. ручка 1з+1р TDM	SQ0703-0010	●
			BD33 3 положения «I-O-I» стандарт. ручка 1з+1з TDM	SQ0703-0011	●

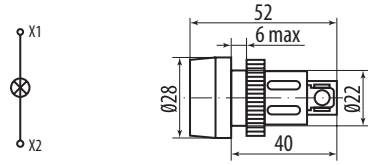
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет
	BJ25 2 положения «I-0» длинная ручка 1з+1р TDM	SQ0703-0012	●
	BJ33 3 положения «I-0-I» длинная ручка 1з+1з TDM	SQ0703-0013	●
	BK2365 2 положения зеленый 1з+1р TDM	SQ0703-0014	●
	BK2465 2 положения красный 1з+1р TDM	SQ0703-0015	●
	BK2565 2 положения желтый 1з+1р TDM	SQ0703-0016	●
	Клавишный переключатель YL-206 черный 2 положения 2з+2р TDM	SQ0703-0017	●
	Клавишный переключатель YL-208-01 красный 2з+2р IP54 TDM	SQ0703-0018	●
	Клавишный переключатель YL-211-01 серый 1з TDM	SQ0703-0019	●
	Клавишный переключатель YL-211-02 черный корпус красная клавиша 1з TDM	SQ0703-0020	●
	Клавишный переключатель YL-211-03 черный корпус черная клавиша 1з IP54 TDM	SQ0703-0021	●
	Клавишный переключатель YL-211-04 белый корпус красная клавиша 1з TDM	SQ0703-0022	●
	Клавишный переключатель YL-211-05 черный 1з TDM	SQ0703-0023	●
	Клавишный переключатель YL-202-01 черный 3 положения 1з+1з TDM	SQ0703-0024	●
	Клавишный переключатель YL-202-03 красный 2 положения 2з TDM	SQ0703-0025	●
	Выключатель-тумблер 1021 (ТВ1-2) вкл.- откл. 1 группа контактов TDM	SQ0703-0026	металл
	Переключатель-тумблер 1121 (ТП1-2) вкл.- вкл. 1 группа контактов TDM	SQ0703-0027	металл
	Переключатель-тумблер 1122 (П2Т-1) вкл.- откл.- вкл. 1 группа контактов TDM	SQ0703-0028	металл
	Выключатель-тумблер 1221 (ТВ2-2) вкл.- откл. 2 группы контактов TDM	SQ0703-0029	металл
	Переключатель-тумблер 1321 (ТП2-2) вкл.- вкл. 2 группы контактов TDM	SQ0703-0030	металл
	Переключатель-тумблер 1322 (П2Т-2) вкл.- откл.- вкл. 2 группы контактов TDM	SQ0703-0031	металл

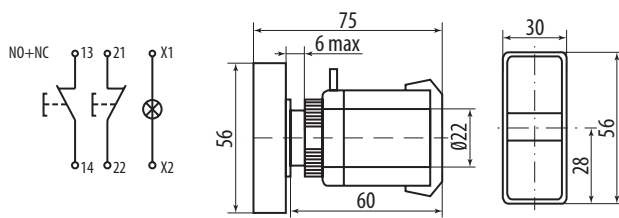
Габаритные размеры (мм)



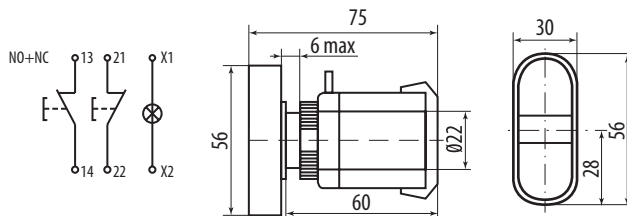
BV63, BV64, BV65



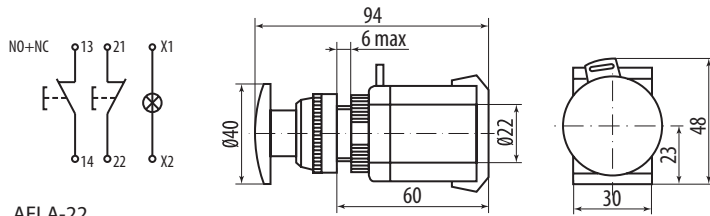
ENR



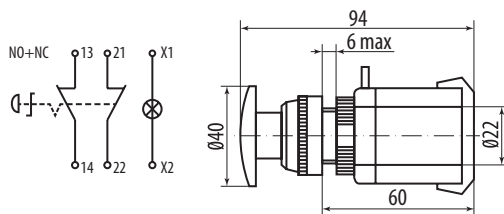
PPBB-30N



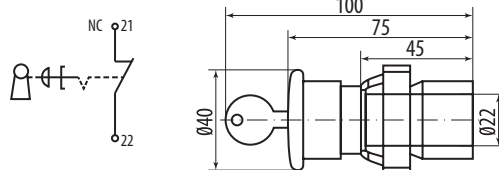
APBB-22N



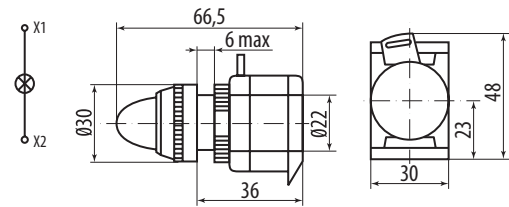
AELA-22



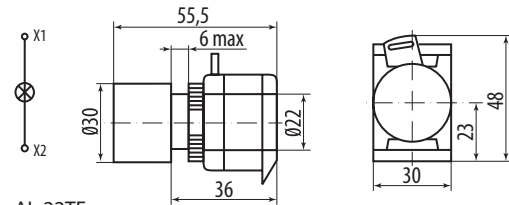
ANE-22



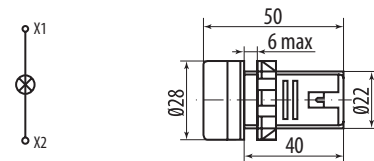
BS142



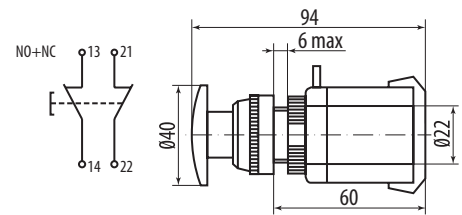
AL-22



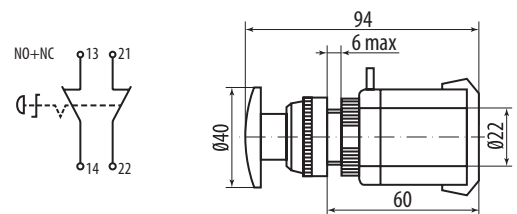
AL-22TE



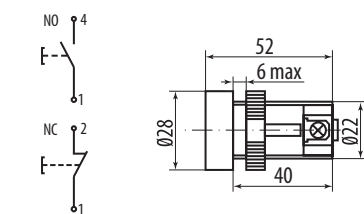
AD-22DS



AEA-22

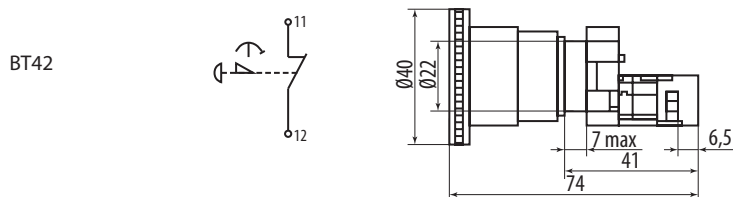
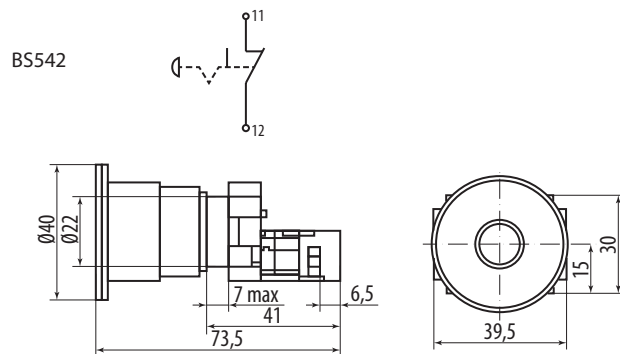
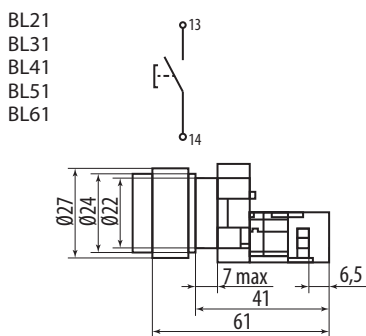
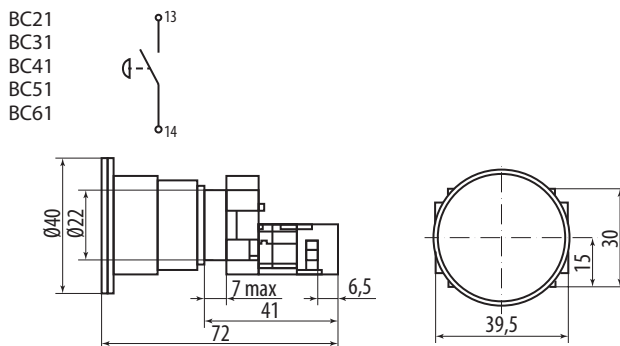
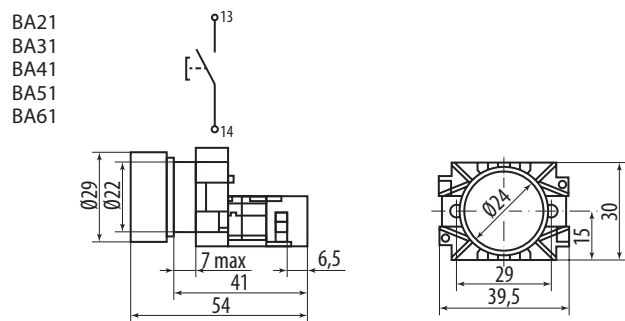
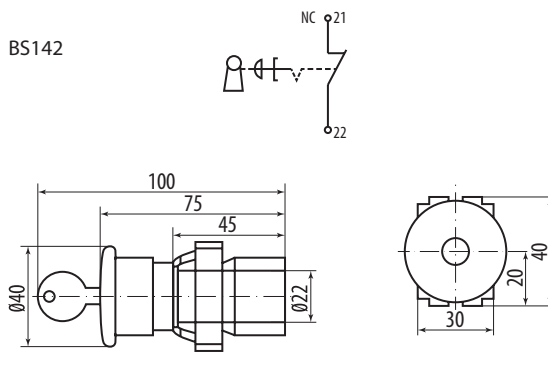
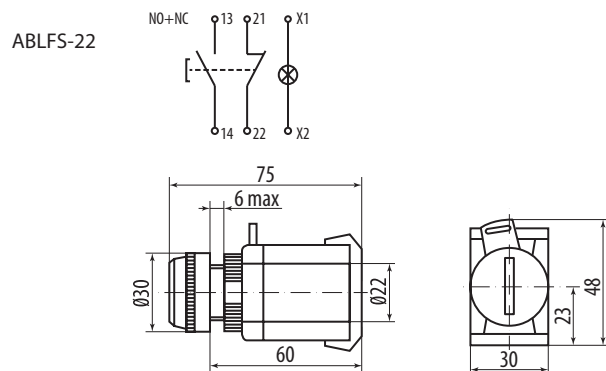
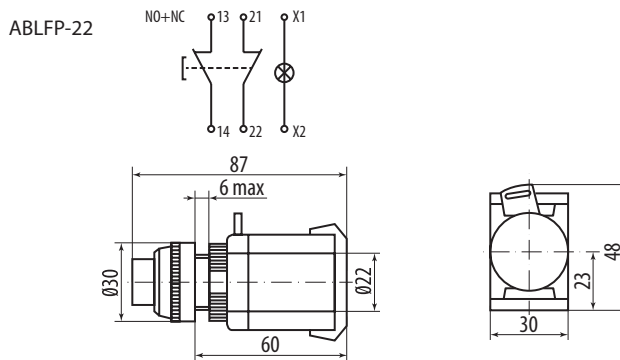
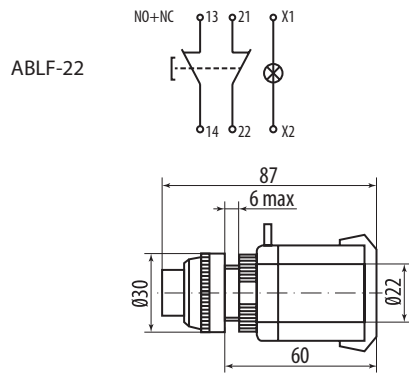


AE-22

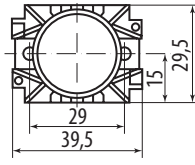
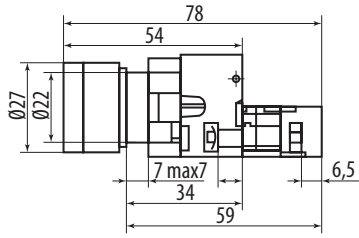
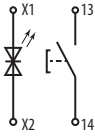


SB-7 «Пуск», «Стоп»

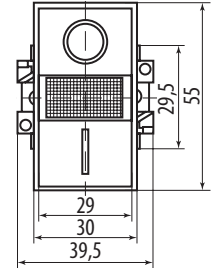
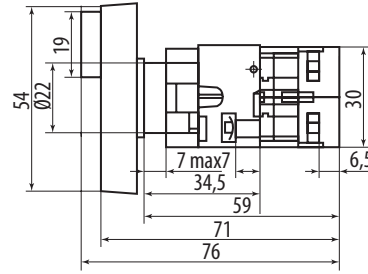
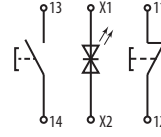
Габаритные размеры



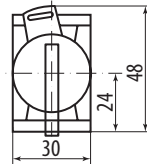
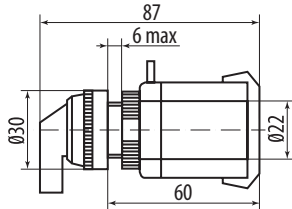
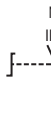
BW3361
BW3461
BW3561



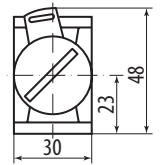
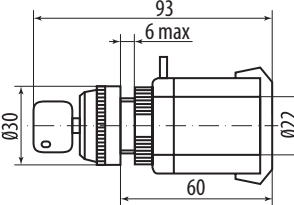
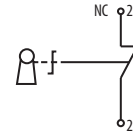
BW8465



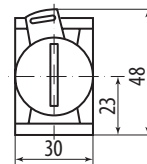
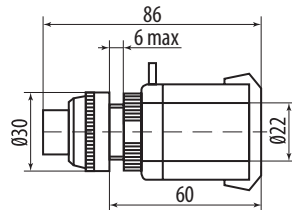
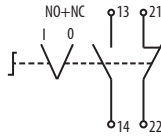
ALCLR-22



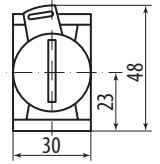
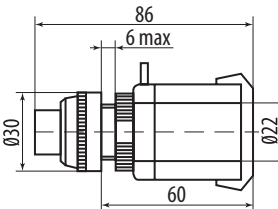
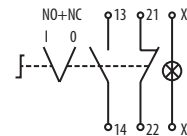
AKS-22



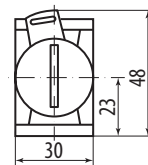
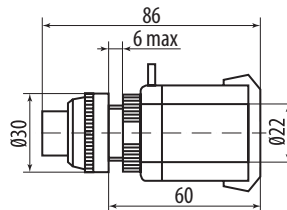
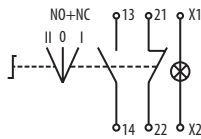
AC-22



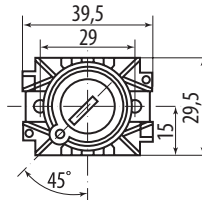
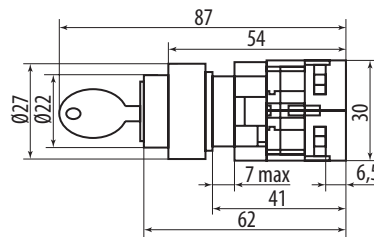
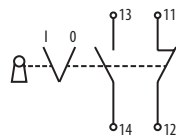
ANC-22-2



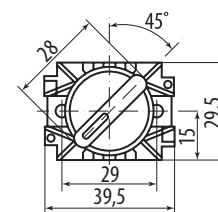
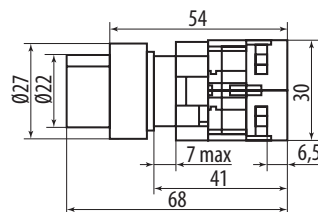
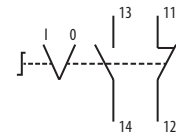
ANC-22-3



BG45

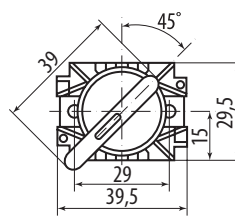
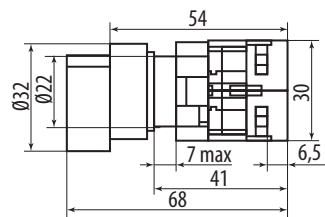
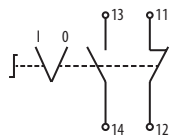


BD25

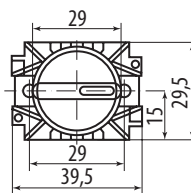
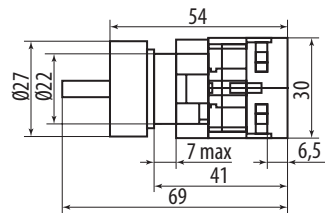
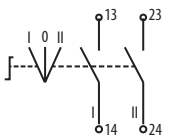


Габаритные размеры (мм)

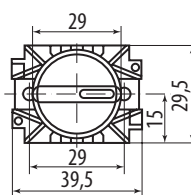
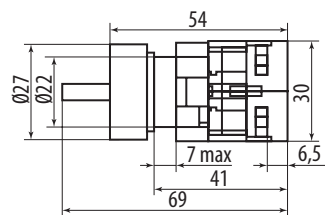
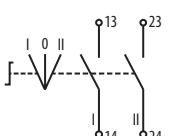
BJ25



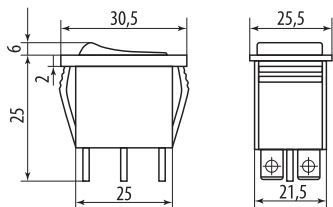
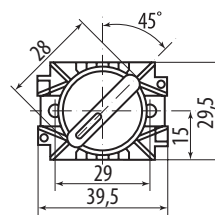
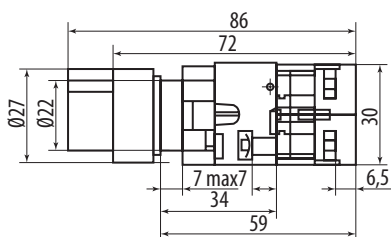
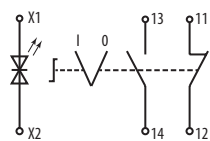
BD33



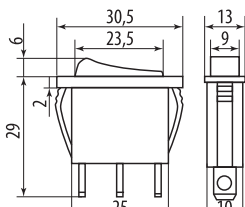
BJ33



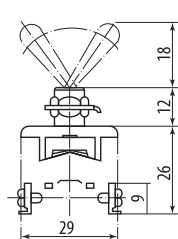
BK2365
BK2465
BK2565



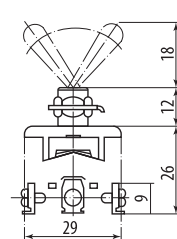
YL206



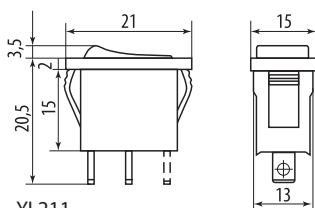
YL202



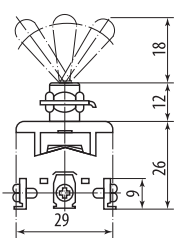
1021



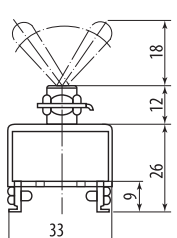
1121



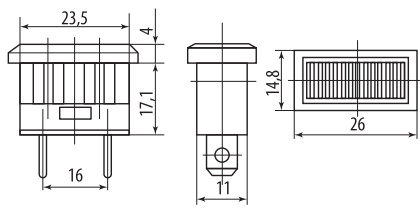
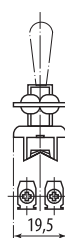
YL211



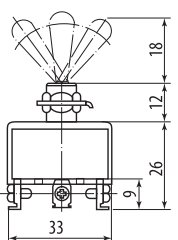
1122



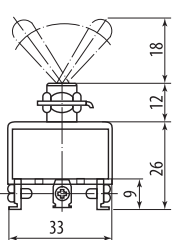
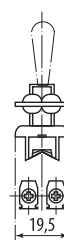
1221



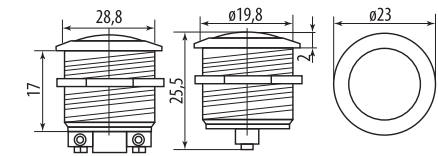
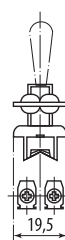
YL238



1322



1321



YL213

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ УСТРОЙСТВ ПОДАЧИ КОМАНД И СИГНАЛОВ

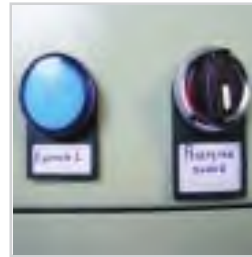
Держатели маркировки

d22
мм

гарантия
5
лет



Применение



Для маркировки светосигнальной арматуры, кнопок, переключателей с установочным диаметром 22 мм в электрощитах, шкафах управления и сигнализации, пультов управления.

- Изготавливаются в 2-х исполнениях размера окошка - 10x25 мм и 20x25 мм.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Держатель маркировки d22 мм, 10X25 мм TDM	SQ0702-0043 SQ0702-0078
	Держатель маркировки d22 мм, 20X25 мм TDM	SQ0702-0044 SQ0702-0079

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0702-0043	100	0,25	1000	3,0	360	130	340
SQ0702-0044		0,34		3,9			
SQ0702-0078		0,25		3,0			
SQ0702-0079		0,34		3,9			

Дополнительные контакты для светосигнальной арматуры

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет
	Доп. контакт для светосигнальной арматуры 1Н3 TDM	SQ0702-0048	коричневый
	Доп. контакт для светосигнальной арматуры 1Н0 TDM	SQ0702-0049	черный

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0702-0048	70	1,4	700	15	470	300	240
SQ0702-0049							

КОРПУСА ПОСТОВ СЕРИИ КП



2

Назначение

- Для дистанционного управления оборудованием, в обычном режиме и аварийных ситуациях.

Применение



Светосигнальные индикаторы, кнопки управления и переключатели удобно монтируются в корпуса постов КП.

Материалы

- Корпуса выполнены из АВС-пластмассы, обладает большой прочностью и является негорючим материалом.

Конструкция

- Корпуса позволяют установить от одного до шести светосигнальных индикаторов, кнопок управления, переключателей.
- Степень защиты корпуса КП – IP54, если установить кнопки и переключатели с соответствующей степенью защиты.
- Наличие защитного сальника в месте ввода кабеля, который исключает попадание влаги и пыли внутрь корпуса.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Количество монтажных гнезд	Габаритные размеры, мм
	Корпус КП101 для кнопок 1 место TDM	SQ0705-0001	белый	1	75x70x65
	Корпус КП101 для кнопок 1 место TDM	SQ0705-0006	жёлтый		
	Корпус КП102 для кнопок 2 места TDM	SQ0705-0002	белый	2	110x70x65
	Корпус КП102 для кнопок 2 места TDM	SQ0705-0007	жёлтый		
	Корпус КП103 для кнопок 3 места TDM	SQ0705-0003	белый	3	150x70x65
	Корпус КП103 для кнопок 3 места TDM	SQ0705-0008	жёлтый		
	Корпус КП104 для кнопок 4 места TDM	SQ0705-0004	белый	4	190x70x65
	Корпус КП104 для кнопок 4 места TDM	SQ0705-0009	жёлтый		
	Корпус КП105(6) для кнопок 5(6) мест TDM	SQ0705-0005	белый	5(6)	250x70x65
	Корпус КП105(6) для кнопок 5(6) мест TDM	SQ0705-0010	жёлтый		

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка						
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм				
			Длина	Ширина	Высота		
SQ0705-0001	100	15	400	335	380		
SQ0705-0002							
SQ0705-0003				75	16	360	370
SQ0705-0004							
SQ0705-0005	40	13		375	350		
SQ0705-0006							
SQ0705-0007	100	15		335	380		
SQ0705-0008							
SQ0705-0009	75	16		360	370		
SQ0705-0010							
SQ0705-0010	40	15	375	350			
SQ0705-0010							

ПУЛЬТЫ КНОПОЧНЫЕ СЕРИИ ПКТ



Назначение

- Для коммутации электрических цепей управления подъемными механизмами.

Материалы

- Корпус из термостойкой АВС-пластмассы.

Конструкция

- Возможность установки 2, 4 или 6 кнопок.
- Наличие защитного сальника на вводе кабеля, который исключает попадание влаги и пыли внутрь корпуса.
- Между основанием и крышкой установлена герметичная прокладка.

Технические характеристики

Наименование параметра	Типоисполнения		
	ПКТ-61	ПКТ-62	ПКТ-63
Количество кнопок управления	2	4	6
Номинальная частота тока сети, Гц	50		
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	110; 230; 400		
Категория применения AC-14 – управление электромагнитами малой мощности (до 72 Вт):			
Номинальный рабочий ток Ie при Ue, А	230 В	0,75	
	400 В	-	-
Категория применения AC-15 – управление электромагнитами большой мощности (свыше 72 Вт):			
Номинальный рабочий ток Ie при Ue, А	230 В	3	
	400 В	1,5	
Степень защиты от проникновения пыли и влаги по ГОСТ 14254-96	IP54		

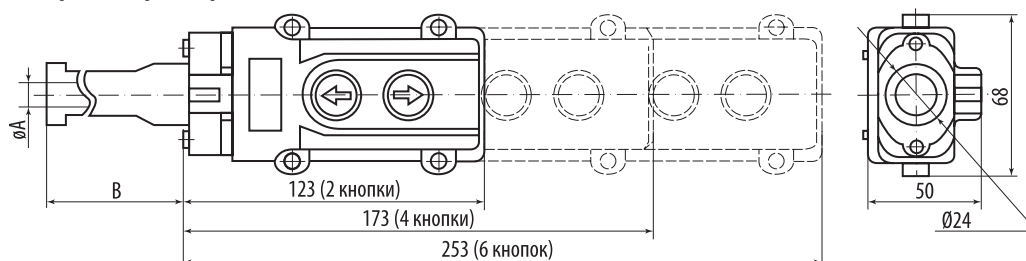
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальное напряжение, В	Количество кнопок управления	Габаритные размеры, мм
	Пульт управления ПКТ-61 на 2 кнопки IP54 TDM	SQ0706-0003	110; 230; 400	2	123x65x57
	Пульт управления ПКТ-62 на 4 кнопки IP54 TDM	SQ0706-0001		4	195x65x57
	Пульт управления ПКТ-63 на 6 кнопок IP54 TDM	SQ0706-0002		6	275x65x57

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0706-0003	72	16,5	440	410	290
SQ0706-0001	48	19,5	430	380	
SQ0706-0002	42	22	440	380	

Габаритные размеры



ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА ТИПА ТТН, ТТН-Ш



2

Назначение

- Для получения слаботоочного сигнала, пропорционального протекающему по силовой цепи току в сетях до 0,66 кВ 50 Гц.

Применение

- В схемах контроля энергопотребления с помощью измерительных приборов, учета энергопотребления, управления средствами автоматами и защиты.

Материалы

- Корпус из негорючего самозатухающего пластика.

Преимущества

- Все трансформаторы внесены в государственный реестр средств измерений и имеют свидетельство типа CN.C.34.004.A №36109.
- С сентября 2014 года межповерочный интервал трансформаторов увеличился до 8 лет.
- Все трансформаторы поверенные и имеют соответствующие штампы на корпусе и в паспорте.
- Ассортимент трансформаторов ТТН класса точности 0,5S очень широк и охватывает ряд востребованных исполнений, таких как ТТН-Ш: 300-1000 А; ТТН60 и ТТН100, ТТН125, отсутствующих у ряда российских производителей.
- Клеммные зажимы вторичной обмотки закрыты прозрачной крышкой, что обеспечивает электробезопасность при эксплуатации.
- Возможность пломбировки крышки вторичной обмотки, что позволяет исключить несанкционированное подключение к ней.
- Возможность подключения как медных, так и алюминиевых проводников к трансформаторам тока ТТН-Ш со встроенной шиной.

Комплектация

- Трансформатор тока.
- Крепежные кронштейны для крепления на монтажную панель – 4 шт.
- Крепежная планка для крепления на шину (для трансформаторов тока без встроенной шины).
- Комплект изолированных винтов (для трансформаторов тока без встроенной шины) – 2 шт.
- Крышка защитная.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.



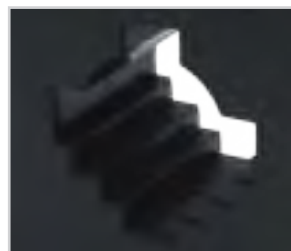
Конструкция



Корпус трансформатора неразборный, что делает невозможным доступ ко вторичной обмотке.



Способы монтажа: на шину с помощью специальной фиксирующей распорки или на монтажную панель щитка с использованием специальных кронштейнов.



Универсальное окно, позволяющее подключать внешние шины различных размеров и конфигураций в трансформаторах тока ТТН без встроенной шины.



Подробная инструкция по монтажу и эксплуатации позволяет легко монтировать трансформатор.


Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, кВ	0,23/0,4/0,66
Номинальный первичный ток, А	5–4000
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная мощность, ВА	5; 10; 15
Номинальная частота сети, Гц	50
Класс точности	0,5; 0,5s
Масса, кг	0,38-2,2 (в зависимости от исполнения)
Средняя наработка на отказ, час	200000
Средний срок службы, лет	25
Межповерочный интервал, лет	8
Диапазон рабочих температур, °С	от -45 до +45

Ассортимент

Класс точности	ТТН-Ш			ТТН-30Т, ТТН-30			ТТН-40			ТТН-60			ТТН-85	ТТН-100		ТТН-125	
	0,5	0,5S	0,5	0,5	0,5S	0,5	0,5	0,5S	0,5	0,5	0,5S	0,5	0,5	0,5	0,5S	0,5	0,5S
Ном. мощность, ВА	5	10	15	5	10	15	5	10	15	10	15	15	15	15	15	15	15
5/5	■																
10/5	■																
15/5	■																
20/5	■																
25/5	■																
30/5	■																
40/5	■																
50/5	■																
60/5	■																
75/5	■																
80/5	■																
100/5	■		■	■	■												
125/5	■																
150/5	■		■	■	■												
200/5	■		■	■	■	■											
250/5	■																
300/5	■								■	■	■						
400/5	■								■	■	■						
500/5	■								■	■							
600/5	■								■	■	■						
750/5	■																
800/5	■											■	■				
1000/5	■											■	■				
1200/5														■	■		
1500/5														■	■	■	
2000/5															■	■	■
2500/5															■	■	■
3000/5															■	■	■
4000/5																■	■

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Мощность, ВА	Класс точности
Трансформаторы тока типа ТТН-Ш					
	ТТН-Ш5/5-5VA/0,5	SQ1101-0001	5/5	5	0,5
	ТТН-Ш10/5-5VA/0,5	SQ1101-0002	10/5		
	ТТН-Ш15/5-5VA/0,5	SQ1101-0003	15/5		
	ТТН-Ш20/5-5VA/0,5	SQ1101-0004	20/5		
	ТТН-Ш25/5-5VA/0,5	SQ1101-0005	25/5		
	ТТН-Ш30/5-5VA/0,5	SQ1101-0006	30/5		
	ТТН-Ш40/5-5VA/0,5	SQ1101-0007	40/5		
	ТТН-Ш50/5-5VA/0,5	SQ1101-0008	50/5		
	ТТН-Ш60/5-5VA/0,5	SQ1101-0009	60/5		
	ТТН-Ш75/5-5VA/0,5	SQ1101-0010	75/5		
	ТТН-Ш80/5-5VA/0,5	SQ1101-0011	80/5		
	ТТН-Ш100/5-5VA/0,5	SQ1101-0012	100/5		
	ТТН-Ш125/5-5VA/0,5	SQ1101-0014	125/5		
	ТТН-Ш150/5-5VA/0,5	SQ1101-0015	150/5		
	ТТН-Ш200/5-5VA/0,5	SQ1101-0016	200/5		
	ТТН-Ш250/5-5VA/0,5	SQ1101-0017	250/5		
	ТТН-Ш300/5-5VA/0,5	SQ1101-0018	300/5		
	ТТН-Ш400/5-5VA/0,5	SQ1101-0019	400/5		
	ТТН-Ш500/5-5VA/0,5	SQ1101-0020	500/5		
	ТТН-Ш600/5-5VA/0,5	SQ1101-0021	600/5		
	ТТН-Ш750/5-5VA/0,5	SQ1101-0164	750/5		
	ТТН-Ш800/5-5VA/0,5	SQ1101-0022	800/5		
	ТТН-Ш1000/5-5VA/0,5	SQ1101-0023	1000/5		

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Мощность, ВА	Класс точности
	ТТН-Ш100/5-10VA/0,5	SQ1101-0052	100/5	10	0,5
	ТТН-Ш150/5-10VA/0,5	SQ1101-0055	150/5		
	ТТН-Ш200/5-10VA/0,5	SQ1101-0056	200/5		
Трансформаторы тока типа ТТН30Т					
	ТТН30Т/100/5-5VA/0,5	SQ1101-0064	100/5	5	0,5
	ТТН30Т/150/5-5VA/0,5	SQ1101-0066	150/5		
Трансформаторы тока типа ТТН30					
	ТТН30/200/5-5VA/0,5	SQ1101-0080	200/5	5	0,5
	ТТН30/250/5-5VA/0,5	SQ1101-0081	250/5		
	ТТН30/300/5-5VA/0,5	SQ1101-0082	300/5		
	ТТН30/200/5-10VA/0,5	SQ1101-0088	200/5	10	
	ТТН30/300/5-10VA/0,5	SQ1101-0090	300/5		
Трансформаторы тока типа ТТН40					
	ТТН40/300/5-5VA/0,5	SQ1101-0093	300/5	5	0,5
	ТТН40/400/5-5VA/0,5	SQ1101-0094	400/5		
	ТТН40/500/5-5VA/0,5	SQ1101-0095	500/5		
	ТТН40/600/5-5VA/0,5	SQ1101-0096	600/5		
	ТТН40/300/5-10VA/0,5	SQ1101-0105	300/5	10	
	ТТН40/400/5-10VA/0,5	SQ1101-0106	400/5		
	ТТН40/600/5-10VA/0,5	SQ1101-0108	600/5		
Трансформаторы тока типа ТТН60					
	ТТН60/600/5-10VA/0,5	SQ1101-0122	600/5	10	0,5
	ТТН60/800/5-10VA/0,5	SQ1101-0124	800/5		
	ТТН60/1000/5-10VA/0,5	SQ1101-0125	1000/5		
	ТТН60/600/5-15VA/0,5	SQ1101-0126	600/5	15	
	ТТН60/1000/5-15VA/0,5	SQ1101-0129	1000/5		
Трансформаторы тока типа ТТН85					
	ТТН85/800/5-15VA/0,5	SQ1101-0156	800/5	15	0,5
	ТТН85/1000/5-15VA/0,5	SQ1101-0157	1000/5		
	ТТН85/1500/5-15VA/0,5	SQ1101-0158	1500/5		
	ТТН85/800/5-15VA/0,5	SQ1101-0156	800/5		
	ТТН85/1000/5-15VA/0,5	SQ1101-0157	1000/5		
	ТТН85/1500/5-15VA/0,5	SQ1101-0158	1500/5		
Трансформаторы тока типа ТТН100					
	ТТН100/1000/5-15VA/0,5	SQ1101-0137	1000/5	15	0,5
	ТТН100/1200/5-15VA/0,5	SQ1101-0138	1200/5		
	ТТН100/1500/5-15VA/0,5	SQ1101-0140	1500/5		
	ТТН100/2000/5-15VA/0,5	SQ1101-0142	2000/5		
	ТТН100/2500/5-15VA/0,5	SQ1101-0143	2500/5		
	ТТН100/3000/5-15VA/0,5	SQ1101-0144	3000/5		
Трансформаторы тока типа ТТН125					
	ТТН125/1500/5-15VA/0,5	SQ1101-0145	1500/5	15	0,5
	ТТН125/2000/5-15VA/0,5	SQ1101-0146	2000/5		
	ТТН125/2500/5-15VA/0,5	SQ1101-0147	2500/5		
	ТТН125/3000/5-15VA/0,5	SQ1101-0148	3000/5		
	ТТН125/4000/5-15VA/0,5	SQ1101-0149	4000/5		

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Мощность, ВА	Класс точности
Трансформаторы тока типа ТТН-Ш					
	ТТН-Ш5/5-5VA/0,5S	SQ1101-0024	5/5	5	0,5S
	ТТН-Ш10/5-5VA/0,5S	SQ1101-0025	10/5		
	ТТН-Ш15/5-5VA/0,5S	SQ1101-0026	15/5		
	ТТН-Ш20/5-5VA/0,5S	SQ1101-0027	20/5		
	ТТН-Ш30/5-5VA/0,5S	SQ1101-0029	30/5		
	ТТН-Ш40/5-5VA/0,5S	SQ1101-0030	40/5		
	ТТН-Ш50/5-5VA/0,5S	SQ1101-0031	50/5		
	ТТН-Ш75/5-5VA/0,5S	SQ1101-0033	75/5		
	ТТН-Ш80/5-5VA/0,5S	SQ1101-0034	80/5		
	ТТН-Ш100/5-5VA/0,5S	SQ1101-0035	100/5		
	ТТН-Ш150/5-5VA/0,5S	SQ1101-0038	150/5		
	ТТН-Ш200/5-5VA/0,5S	SQ1101-0039	200/5		
	ТТН-Ш250/5-5VA/0,5S	SQ1101-0040	250/5		
	ТТН-Ш300/5-5VA/0,5S	SQ1101-0151	300/5		
	ТТН-Ш400/5-5VA/0,5S	SQ1101-0152	400/5		
	ТТН-Ш500/5-5VA/0,5S	SQ1101-0165	500/5		
	ТТН-Ш600/5-5VA/0,5S	SQ1101-0153	600/5		
ТТН-Ш800/5-5VA/0,5S	SQ1101-0166	800/5			
ТТН-Ш1000/5-5VA/0,5S	SQ1101-0159	1000/5			
Трансформаторы тока типа ТТН30Т					
	ТТН30Т/100/5-5VA/0,5S	SQ1101-0070	100/5	5	0,5S
	ТТН30Т/150/5-5VA/0,5S	SQ1101-0071	150/5		
	ТТН30Т/200/5-5VA/0,5S	SQ1101-0073	200/5		
	ТТН30Т/250/5-5VA/0,5S	SQ1101-0074	250/5		
	ТТН30Т/300/5-5VA/0,5S	SQ1101-0155	300/5		
Трансформаторы тока типа ТТН40					
	ТТН40/300/5-5VA/0,5S	SQ1101-0099	300/5	5	0,5S
	ТТН40/400/5-5VA/0,5S	SQ1101-0100	400/5		
	ТТН40/500/5-5VA/0,5S	SQ1101-0101	500/5		
	ТТН40/600/5-5VA/0,5S	SQ1101-0154	600/5		
Трансформаторы тока типа ТТН60					
	ТТН60/600/5-10VA/0,5S	SQ1101-0160	600/5	10	0,5S
	ТТН60/800/5-10VA/0,5S	SQ1101-0161	800/5		
	ТТН60/1000/5-10VA/0,5S	SQ1101-0167	1000/5		
Трансформаторы тока типа ТТН100					
	ТТН100/1000/5-15VA/0,5S	SQ1101-0162	1000/5	15	0,5S
	ТТН100/1200/5-15VA/0,5S	SQ1101-0168	1200/5		
	ТТН100/1500/5-15VA/0,5S	SQ1101-0163	1500/5		
	ТТН100/2000/5-15VA/0,5S	SQ1101-0169	2000/5		
	ТТН100/3000/5-15VA/0,5S	SQ1101-0170	3000/5		
Трансформаторы тока типа ТТН125					
	ТТН125/2000/5-15VA/0,5S	SQ1101-0171	2000/5	15	0,5S
	ТТН125/2500/5-15VA/0,5S	SQ1101-0172	2500/5		
	ТТН125/3000/5-15VA/0,5S	SQ1101-0173	3000/5		
	ТТН125/4000/5-15VA/0,5S	SQ1101-0174	4000/5		

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1101-0001	18	13	400	290	240
SQ1101-0002					
SQ1101-0003					
SQ1101-0004					
SQ1101-0005					
SQ1101-0006					
SQ1101-0007					
SQ1101-0008					
SQ1101-0009					
SQ1101-0010					
SQ1101-0011					
SQ1101-0012					
SQ1101-0014					
SQ1101-0015					
SQ1101-0016					
SQ1101-0017					
SQ1101-0018					
SQ1101-0019					
SQ1101-0020					
SQ1101-0021					
SQ1101-0164					
SQ1101-0022					
SQ1101-0023					
SQ1101-0052					
SQ1101-0055					
SQ1101-0056					
SQ1101-0064	36	27	350	300	260
SQ1101-0066					
SQ1101-0080					
SQ1101-0081					
SQ1101-0082	18	310	270	250	
SQ1101-0088					
SQ1101-0090					
SQ1101-0093	18	9	270	250	160
SQ1101-0094					
SQ1101-0095					
SQ1101-0096					
SQ1101-0105					
SQ1101-0106					
SQ1101-0108					
SQ1101-0122	32	25	440	300	290
SQ1101-0124					
SQ1101-0125					
SQ1101-0126					
SQ1101-0129					
SQ1101-0156	12	9	310	290	190
SQ1101-0157					
SQ1101-0158					
SQ1101-0137	16	15	580	320	180
SQ1101-0138					
SQ1101-0140					
SQ1101-0142					
SQ1101-0143					
SQ1101-0144					
SQ1101-0145					
SQ1101-0146					
SQ1101-0147	10		410	280	
SQ1101-0148					
SQ1101-0149					
SQ1101-0024	18	13	400	290	240
SQ1101-0025					
SQ1101-0026					
SQ1101-0027					
SQ1101-0029					
SQ1101-0030					
SQ1101-0031					
SQ1101-0033					
SQ1101-0034					

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1101-0035	18	13	400	290	240
SQ1101-0038					
SQ1101-0039					
SQ1101-0040					
SQ1101-0151					
SQ1101-0152					
SQ1101-0153	36	27	350	300	260
SQ1101-0159					
SQ1101-0073					
SQ1101-0074	18	9	270	250	160
SQ1101-0155					
SQ1101-0100					
SQ1101-0101					
SQ1101-0154	32	25	440	300	290
SQ1101-0160					
SQ1101-0161					
SQ1101-0162	16	15	580	320	180
SQ1101-0163					

Структура условного обозначения

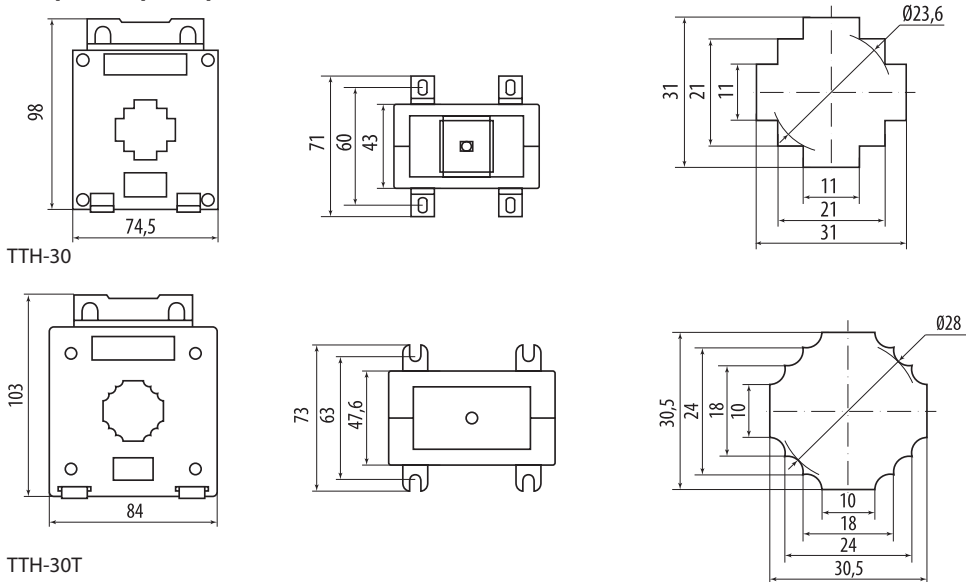
ТТН-Ш100/5-5VA-0,5				Расшифровка	
ТТН-				Обозначение типа трансформатора тока	
	-Ш			Встроенная или внешняя шина в трансформаторе: - Ш – исполнение со встроенной шиной; - 30, 30Т, 40, 60, 85, 100, 125 – исполнения с внешней шиной (цифра показывает максимальную ширину шины в мм, которая подойдет к данному трансформатору)	
		100/		Первичный ток трансформатора в амперах: в ассортименте от 5 А до 4000 А	
		/5-		Вторичный ток всех трансформаторов тока составляет 5 А	
			-5VA-	Номинальная мощность подключаемой нагрузки: 5 ВА, 10 ВА или 15 ВА	
			-0,5	Класс точности трансформатора тока: 0,5 или 0,5S	

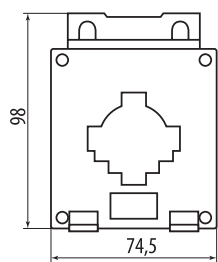
Примечание: исполнения ТТН30 и ТТН30Т немного отличаются габаритными размерами и размерами окна под шину.

Сравнительная таблица аналогов по сериям

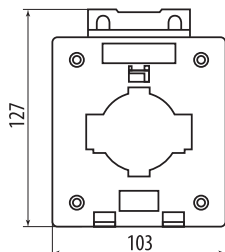
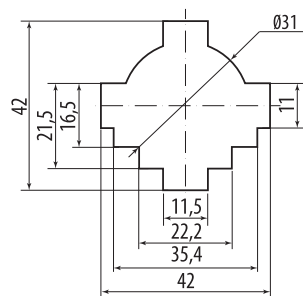
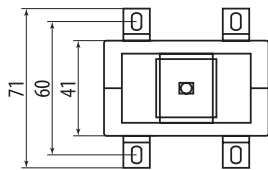
TDM ELECTRIC - ТТН	ЭЛТИ – Т-0,66	Свердловский завод ТТ – ТОП, ТШП
ТТН-Ш	Т-0,66-М-У3	ТОП-0,66 1-200А
ТТН-30	Т-0,66-М-У3 200/5А... Т-0,66-М-У3 400/5А	ТШП-0,66 200-400А
ТТН-40	Т-0,66-М-У3 500/5А... Т-0,66-М-У3 800/5А	ТШП-0,66 300-800А
ТТН-60	-	-
ТТН-85	Т-0,66-М-У3 1000/5А... Т-0,66-М-У3 2000/5А	ТШП-0,66 800А
ТТН-100	Т-0,66-М-У3 1000/5А... Т-0,66-М-У3 2000/5А	ТШП-0,66 1000-2000А
ТТН-125	-	-

Габаритные размеры (мм)

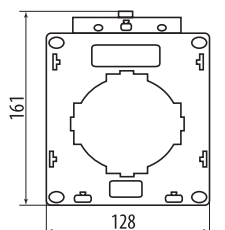
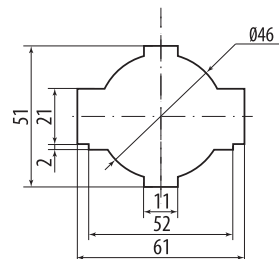
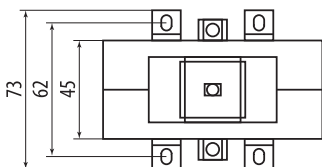




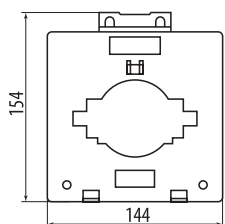
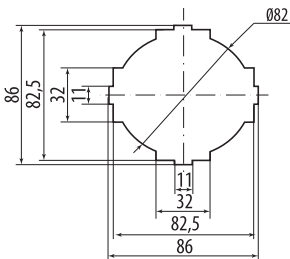
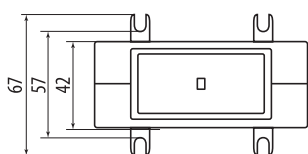
TTH-40



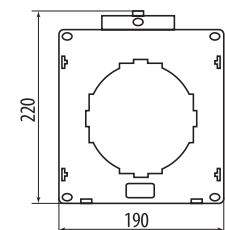
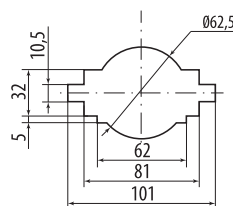
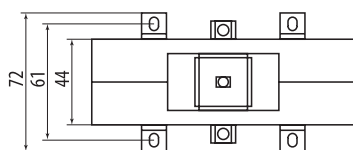
TTH-60



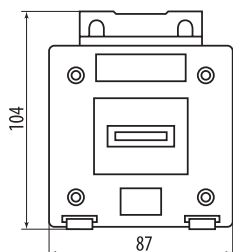
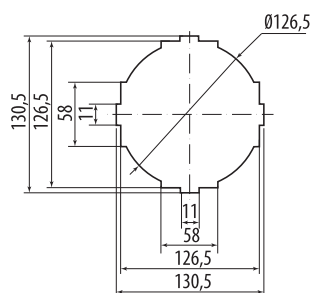
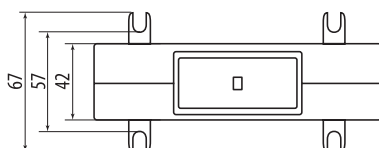
TTH-85



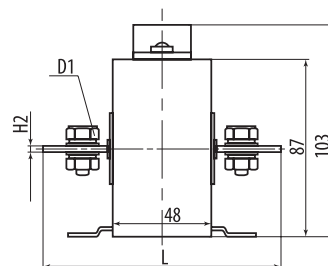
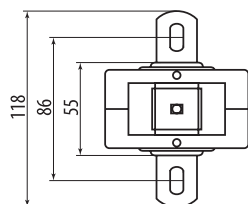
TTH-100



TTH-125



TTH-Ш



Тип	Размер, мм		
	H2	L	D1
TTH-Ш от 5/5A до 300/5A	3	120	M8 x 16
TTH-Ш от 400/5A до 500/5A	6	118	M12 x 27
TTH-Ш от 600/5A до 1000/5A	12	118	M12 x 36

АМПЕРМЕТРЫ И ВОЛЬТМЕТРЫ



2

Общие преимущества линейки измерительного оборудования TDM ELECTRIC:

- Ассортимент измерительных приборов очень широк. Подобную ширину имеют только ряд российских производителей, специализирующихся на измерительном оборудовании.
- Продукция производится на специализированном заводе в КНР, который занимается производством только измерительного оборудования на протяжении 20 лет и сотрудничает со многими странами мира.



Все приборы сертифицированы, внесены в государственный реестр средств измерений РФ и имеют все необходимые поверочные печати в паспорте и на корпусе прибора.

- Амперметры и вольтметры TDM ELECTRIC имеют существенное преимущество по цене среди аналогов.

Ассортимент измерительных приборов TDM ELECTRIC

	A72, A96 B72, B96	A80, B80	A45, B45	ЦП-A72, ЦП-A96 ЦП-B72, ЦП-B96
Внешний вид				
Размер лицевой панели, мм	72x72 96x96	80x80	45x45	72x72 96x96
Тип прибора	Аналоговые (стрелочные)			Цифровые
Способ установки	Квадратный вырез в крышке щитка	Круглый вырез в крышке щитка	DIN-рейка 35 мм	Квадратный вырез в крышке щитка
Размеры установочных отверстий, мм	68x68 92x92	D=65	-	68x68 92x92
Класс точности	1,5	2,5	1,5	0,5
Межповерочный интервал	2 года			4 года
Тип измеряемой цепи	Однофазная			Однофазная Трёхфазная
Наличие поверки	Да	2 серии: с поверкой и без	Да	Да
Номер страницы в каталоге	494	499	502	504

АМПЕРМЕТРЫ И ВОЛЬТМЕТРЫ СЕРИЙ А72, А96, В72, В96
(ПОД КВАДРАТНЫЙ ВЫРЕЗ) И ШКАЛЫ К НИМ



2

Назначение

- Для измерения силы тока и напряжения в однофазных электрических цепях переменного тока.

Применение

- В низковольтных комплектных устройствах распределительных электрических сетей жилых, общественных и производственных объектов.

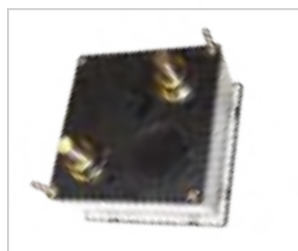
Материалы

- Корпус из негорючего самозатухающего пластика.

Конструкция



Имеется возможность корректировки положения стрелки прибора.



Для предотвращения несанкционированного доступа предусмотрена возможность пломбировки корпуса.



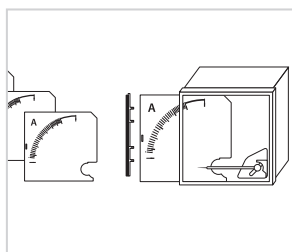
Способ крепления: в крышку щита. Комплектуется необходимым набором для крепежа.



Амперметры на токи свыше 100 А подключаются к измеряемой цепи через трансформаторы тока.



Внешние присоединительные зажимы закрываются защитной прозрачной крышкой, обеспечивающей электробезопасность.



Все приборы имеют сменные шкалы. Для амперметров серии А72 шкалы можно приобрести отдельно.

Преимущества

- Все приборы внесены в государственный реестр средств измерений и имеют свидетельство типа CN.C.34.004.A. №45415.



Все приборы поверенные и имеют соответствующие штампы на корпусе и в паспорте.

- Для амперметров серии А72 в наличии сменные шкалы, что позволяет оптимизировать складские запасы по данной серии.
- Самое привлекательное на рынке ценовое предложение среди приборов с поверкой.
- Приборы имеют двукратную перегрузочную шкалу по току, что позволяет работать им при кратковременных перегрузках по току.
- Полностью совместимы с трансформаторами тока ТТН TDM ELECTRIC.

Комплектация

- Амперметр/вольтметр.
- Защитная задняя крышка.
- Крепежные фиксаторы – 2 шт.
- Гайка – 2 шт.
- Винт – 1 шт.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Расшифровка обозначений на шкале



Установка в вертикальном положении $\pm 5^\circ$.

Изоляция прибора сохраняет работоспособность при напряжении 2 кВ.

100 - Максимальный измеряемый ток.
/ - наличие дроби указывает на трансформаторное подключение прибора.
5 А - вторичный ток подключаемого трансформатора.

Данный тип приборов имеет декларацию соответствия.

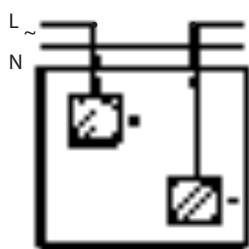
Название и размер прибора: А - амперметр, 96 - 96x96 мм.

Класс точности прибора.

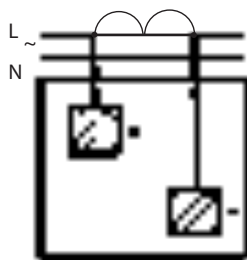
Измерение переменного тока и напряжения.

Электромагнитный прибор.

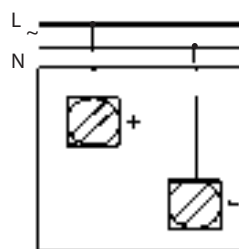
Схемы подключения к сети



Подключение в измеряемую цепь амперметра прямого включения.



Подключение в измеряемую цепь амперметра трансформаторного включения.



Подключение в измеряемую цепь вольтметра.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение	
	A72, B72	A96, B96
Тип выреза в крышке щитка	Квадратный (68x68 мм)	Квадратный (92x92 мм)
Класс точности	1,5	
Частота измерительной сети, Гц	50	
Номинальное напряжение, В	230	
Положение монтажной плоскости	Вертикальное $\pm 5\%$	
Степень защиты	IP54	
Масса	0,13 кг	0,25 кг
Диапазон рабочих температур, °C	от -30 до +50	
Межповерочный интервал	2 года	
Средний срок службы	12 лет	
Средняя наработка на отказ, не менее	50 000 часов	
Гарантийный срок	5 лет	

Ассортимент

Изображение	Артикул	Наименование	Способ подключения	Класс точности	Максимальный измеряемый ток, А/ Напряжение, В	Размер передней панели
Амперметры серии А72						
	SQ1102-0073	Амперметр А72П 5 А-1.5 TDM	прямое	1,5	5	72x72
	SQ1102-0074	Амперметр А72П 10 А-1.5 TDM			10	
	SQ1102-0076	Амперметр А72П 15 А-1.5 TDM			15	
	SQ1102-0077	Амперметр А72П 20 А-1.5 TDM			20	
	SQ1102-0079	Амперметр А72П 30 А-1.5 TDM			30	
	SQ1102-0080	Амперметр А72П 40 А-1.5 TDM			40	
	SQ1102-0081	Амперметр А72П 50 А-1.5 TDM	трансформаторное		50	
	SQ1102-0054	Амперметр А72 100 А/5 А-1.5 TDM			100	
	SQ1102-0057	Амперметр А72 200 А/5 А-1.5 TDM			200	
	SQ1102-0058	Амперметр А72 250 А/5 А-1.5 TDM			250	
	SQ1102-0059	Амперметр А72 300 А/5 А-1.5 TDM			300	
	SQ1102-0060	Амперметр А72 400 А/5 А-1.5 TDM			400	
	SQ1102-0062	Амперметр А72 600 А/5 А-1.5 TDM			600	
	SQ1102-0065	Амперметр А72 1000 А/5 А-1.5 TDM			1000	
	SQ1102-0067	Амперметр А72 1500 А/5 А-1.5 TDM			1500	
	SQ1102-0068	Амперметр А72 2000 А/5 А-1.5 TDM			2000	
Амперметры серии А72 без шкал и шкалы к ним						
	SQ1102-0225	Амперметр А72 X/5 А-1.5 (без шкалы) TDM	трансформаторное	1,5	5-4000	72x72
	SQ1102-0253	Шкала Ш72 5/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM	для амперметров трансформаторного включения	-	5	72x72
	SQ1102-0182	Шкала Ш72 10/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM		-	10	
	SQ1102-0184	Шкала Ш72 15/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM		-	15	
	SQ1102-0185	Шкала Ш72 20/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM		-	20	
	SQ1102-0187	Шкала Ш72 30/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM		-	30	
	SQ1102-0188	Шкала Ш72 40/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM		-	40	
	SQ1102-0189	Шкала Ш72 50/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM		-	50	
	SQ1102-0191	Шкала Ш72 75/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM		-	75	
	SQ1102-0192	Шкала Ш72 80/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM		-	80	
	SQ1102-0193	Шкала Ш72 100/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM		-	100	
	SQ1102-0195	Шкала Ш72 150/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM		-	150	
	SQ1102-0196	Шкала Ш72 200/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM		-	200	
	SQ1102-0197	Шкала Ш72 250/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM		-	250	
	SQ1102-0198	Шкала Ш72 300/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM		-	300	
	SQ1102-0199	Шкала Ш72 400/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM		-	400	
	SQ1102-0200	Шкала Ш72 500/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM		-	500	
	SQ1102-0201	Шкала Ш72 600/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM		-	600	
	SQ1102-0203	Шкала Ш72 800/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM		-	800	
	SQ1102-0204	Шкала Ш72 1000/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM		-	1000	
	SQ1102-0206	Шкала Ш72 1500/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM		-	1500	
	SQ1102-0207	Шкала Ш72 2000/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM		-	2000	
SQ1102-0208	Шкала Ш72 2500/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM	-	2500			
SQ1102-0209	Шкала Ш72 3000/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM	-	3000			
SQ1102-0210	Шкала Ш72 4000/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM	-	4000			
Амперметры серии А96						
	SQ1102-0037	Амперметр А96П 30 А-1.5 TDM	прямое	1,5	30	96x96
	SQ1102-0039	Амперметр А96П 50 А-1.5 TDM			50	
	SQ1102-0012	Амперметр А96 100 А/5 А-1.5 TDM	трансформаторное		100	
	SQ1102-0015	Амперметр А96 200 А/5 А-1.5 TDM			200	
	SQ1102-0016	Амперметр А96 250 А/5 А-1.5 TDM			250	
	SQ1102-0017	Амперметр А96 300 А/5 А-1.5 TDM			300	
	SQ1102-0018	Амперметр А96 400 А/5 А-1.5 TDM			400	
	SQ1102-0020	Амперметр А96 600 А/5 А-1.5 TDM			600	
	SQ1102-0023	Амперметр А96 1000 А/5 А-1.5 TDM			1000	
	SQ1102-0025	Амперметр А96 1500 А/5 А-1.5 TDM			1500	
	SQ1102-0026	Амперметр А96 2000 А/5 А-1.5 TDM			2000	

Изображение	Артикул	Наименование	Способ подключения	Класс точности	Максимальный измеряемый ток, А/ Напряжение, В	Размер передней панели, мм
Вольтметры серии В72						
	SQ1102-0252	Вольтметр В72П 15 В-1,5 ТДМ	прямое	1,5	15	72x72
	SQ1102-0124	Вольтметр В72П 50 В-1,5 ТДМ			50	
	SQ1102-0130	Вольтметр В72П 150 В-1,5 ТДМ			150	
	SQ1102-0133	Вольтметр В72П 300 В-1,5 ТДМ			300	
	SQ1102-0135	Вольтметр В72П 450 В-1,5 ТДМ			450	
	SQ1102-0136	Вольтметр В72П 600 В-1,5 ТДМ			600	
Вольтметры серии В96						
	SQ1102-0118	Вольтметр В96П 300 В-1,5 ТДМ	прямое	1,5	300	96x96
	SQ1102-0120	Вольтметр В96П 450 В-1,5 ТДМ			450	
	SQ1102-0121	Вольтметр В96П 600 В-1,5 ТДМ			600	

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ1102-0073	-	-	45	10	430	300	300
SQ1102-0074			30				
SQ1102-0076							
SQ1102-0077							
SQ1102-0079							
SQ1102-0080							
SQ1102-0081							
SQ1102-0054							
SQ1102-0057							
SQ1102-0058							
SQ1102-0059							
SQ1102-0060							
SQ1102-0062							
SQ1102-0065							
SQ1102-0067							
SQ1102-0068							
SQ1102-0225							
SQ1102-0073							
SQ1102-0074							
SQ1102-0076							
SQ1102-0077							
SQ1102-0079							
SQ1102-0080							
SQ1102-0081							
SQ1102-0054							
SQ1102-0057							
SQ1102-0058							
SQ1102-0059							
SQ1102-0060							
SQ1102-0062							
SQ1102-0065							
SQ1102-0067							
SQ1102-0068							
SQ1102-0225							
SQ1102-0253	15	0,1	450	3	250	100	80
SQ1102-0182							
SQ1102-0184							
SQ1102-0185							
SQ1102-0187							
SQ1102-0188							
SQ1102-0189							
SQ1102-0191							
SQ1102-0192							
SQ1102-0193							
SQ1102-0195							
SQ1102-0196							

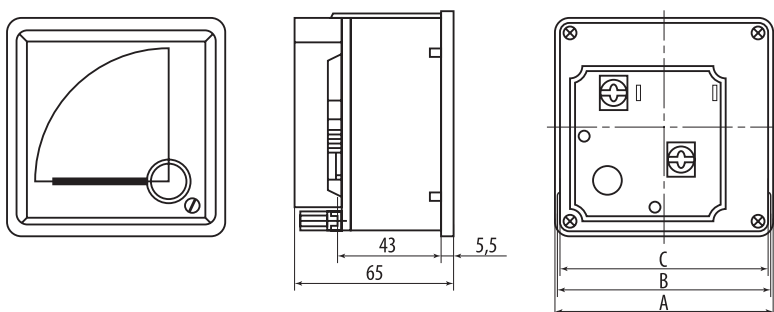
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ1102-0197	15	0,1	450	3	250	100	80
SQ1102-0198							
SQ1102-0199							
SQ1102-0200							
SQ1102-0201							
SQ1102-0203							
SQ1102-0204							
SQ1102-0206							
SQ1102-0207							
SQ1102-0208							
SQ1102-0209							
SQ1102-0210							
SQ1102-0037							
SQ1102-0039							
SQ1102-0012	-	-	30	9	540	300	260
SQ1102-0015							
SQ1102-0016							
SQ1102-0017							
SQ1102-0018							
SQ1102-0020							
SQ1102-0023							
SQ1102-0025							
SQ1102-0026							
SQ1102-0252							
SQ1102-0124							
SQ1102-0130							
SQ1102-0133							
SQ1102-0135							
SQ1102-0136	-	-	45	11	420	-	300
SQ1102-0118							
SQ1102-0120							
SQ1102-0121							
SQ1102-0121	-	-	30	9	540	-	260
SQ1102-0118							
SQ1102-0120							
SQ1102-0121							

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	Электроприбор, Чебоксары	Юримов, Краснодар	Краснодарский ЗИП	Уманский завод «Мегаомметр», Украина
A72, B72	Э42704	Е311-2	Е349	ЭА0300 72x72 ЭВ0300 72x72
A96, B96	Э42703	Е311-3	Е350	ЭА0300 96x96 ЭА0300 96x96

Габаритные размеры



Тип прибора	Размер, мм		
	A	B	C
A96, B96	96	92	90
A72, B72	72	68	66
A48, B48	48	44	42

АМПЕРМЕТРЫ И ВОЛЬТМЕТРЫ СЕРИИ **A80, B80**
(ПОД КРУГЛЫЙ ВЫРЕЗ)



Назначение

- Для измерения силы тока и напряжения в однофазных электрических цепях переменного тока.

Применение

- В низковольтных комплектных устройствах распределительных электрических сетей жилых, общественных и производственных объектах.

Материалы

- Корпус из негорючего самозатухающего пластика.

Преимущества

- Наличие в данной серии как поверенных, так и неповеренных приборов.
- Неповеренные приборы имеют привлекательную цену и могут использоваться потребителями для внутреннего учета.



Приборы поверенной линейки имеют все соответствующие штампы на корпусе и в паспорте.

- Поверенные приборы имеют самое привлекательное ценовое предложение среди приборов данного типа на рынке.



Устанавливаются в круглый вырез в щитке d=65 мм, подходят для щитков, изготовленных старыми советскими вырубными штампами.

- Полностью совместимы с трансформаторами тока ТТН TDM ELECTRIC.

Конструкция



Имеется возможность корректировки положения стрелки прибора.



Приборы устанавливаются непосредственно в дверь щитка и комплектуются всем необходимым комплектом крепежа.

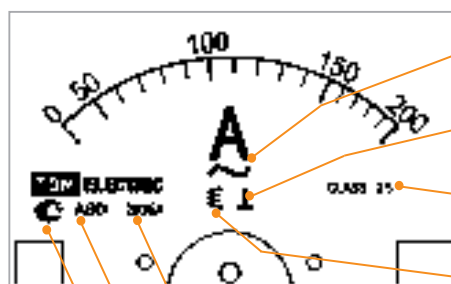


Амперметры на токи свыше 100 А подключаются к измеряемой цепи через трансформаторы тока.

Комплектация

- Амперметр/вольтметр.
- Набор крепежа.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Расшифровка обозначений на шкале



Измерение переменного тока и напряжения.

Установка в вертикальном положении $\pm 5^\circ$.

Класс точности прибора.

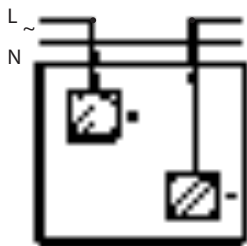
Электромагнитный прибор.

-200 - Максимальный измеряемый ток;
- / - наличие дроби указывает на трансформаторное подключение прибора;
-5 А – вторичный ток подключаемого трансформатора.

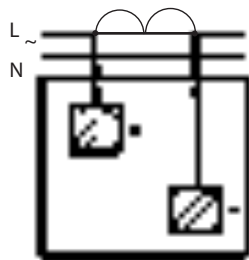
Название и размер прибора: А – амперметр, 80 – 80x80 мм.

Данный тип приборов имеет декларацию соответствия.

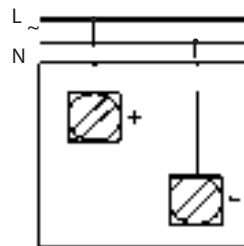
Схемы подключения к сети



Подключение в измеряемую цепь амперметра прямого включения.



Подключение в измеряемую цепь амперметра трансформаторного включения.

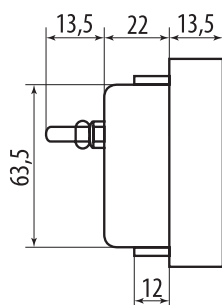
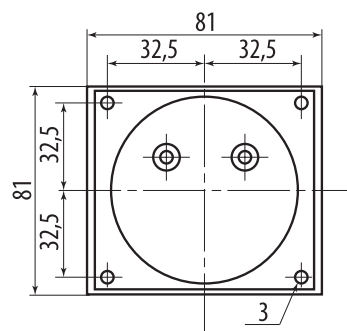


Подключение в измеряемую цепь вольтметра.

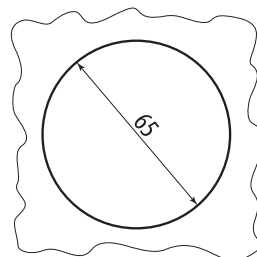
Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Тип выреза в крышке щитка	Круглый (d=65 мм)
Класс точности	2,5
Частота измерительной сети, Гц	50
Номинальное напряжение, В	230
Положение монтажной плоскости	Вертикальное $\pm 5\%$
Степень защиты	IP54
Масса, кг	0,15
Диапазон рабочих температур, °C	от -30 до +50
Межповерочный интервал	2 года
Средний срок службы	12 лет
Средняя наработка на отказ, не менее	50 000 часов
Гарантийный срок	2 года



Габаритные размеры (мм)



Установочные размеры (вырез в щите)



Ассортимент

Изображение	Артикул	Наименование	Способ подключения	Класс точности	Максимальный измеряемый ток, А / напряжение, В	Размер передней панели, мм	
Вольтметры							
	SQ1102-0239	Вольтметр В80П 300В-2,5 (без поверки) TDM	прямое	2,5	300	80x80	
	SQ1102-0240	Вольтметр В80П 500В-2,5 (без поверки) TDM			500		
	SQ1102-0250	Вольтметр В80П 300В-2,5 (с поверкой) TDM			300		
	SQ1102-0251	Вольтметр В80П 500В-2,5 TDM (с поверкой)			500		
Амперметры							
	SQ1102-0230	Амперметр А80П 30А-2,5 (без поверки) TDM	прямое	2,5	30	80x80	
	SSQ1102-0231	Амперметр А80П 50А-2,5 (без поверки) TDM			50		
	SQ1102-0232	Амперметр А80 100/5А-2,5 (без поверки) TDM			трансформаторное		100
	SQ1102-0233	Амперметр А80 200/5А-2,5 (без поверки) TDM					200
	SQ1102-0234	Амперметр А80 300/5А-2,5 (без поверки) TDM					300
	SQ1102-0235	Амперметр А80 400/5А-2,5 (без поверки) TDM					400
	SQ1102-0236	Амперметр А80 600/5А-2,5 (без поверки) TDM					600
	SQ1102-0237	Амперметр А80 1000/5А-2,5 (без поверки) TDM					1000
	SQ1102-0238	Амперметр А80 1500/5А-2,5 (без поверки) TDM	1500				
	SQ1102-0241	Амперметр А80П 30А-2,5 (с поверкой) TDM	прямое				30
	SQ1102-0242	Амперметр А80П 50А-2,5 (с поверкой) TDM			50		
	SQ1102-0243	Амперметр А80 100/5А-2,5 (с поверкой) TDM			трансформаторное		100
	SQ1102-0244	Амперметр А80 200/5А-2,5 (с поверкой) TDM					200
	SQ1102-0245	Амперметр А80 300/5А-2,5 (с поверкой) TDM					300
	SQ1102-0246	Амперметр А80 400/5А-2,5 (с поверкой) TDM					400
	SQ1102-0247	Амперметр А80 600/5А-2,5 (с поверкой) TDM					600
	SQ1102-0248	Амперметр А80 1000/5А-2,5 (с поверкой) TDM					1000
	SQ1102-0249	Амперметр А80 1500/5А-2,5 (с поверкой) TDM	1500				

2

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1102-0239	100	15	450	370	355
SQ1102-0240					
SQ1102-0250					
SQ1102-0251					
SQ1102-0230					
SQ1102-0231					
SQ1102-0232					
SQ1102-0233					
SQ1102-0234					
SQ1102-0235					
SQ1102-0236					
SQ1102-0237					
SQ1102-0238					
SQ1102-0241					
SQ1102-0242					
SQ1102-0243					
SQ1102-0244					
SQ1102-0245					
SQ1102-0246					
SQ1102-0247					
SQ1102-0248					
SQ1102-0249					

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	Электроприбор, Чебоксары	ВЗЭП, Витебск	Краснодарский ЗИП	Уманский завод «Мегаомметр», Украина
А80, В80	Э42700	Э8030-М1	Э365-1, Э365-1.1	ЭА0302 ЭВ0302

АМПЕРМЕТРЫ И ВОЛЬТМЕТРЫ СЕРИИ А45, В45
(НА DIN-РЕЙКУ)



2

Назначение

- Для измерения силы тока и напряжения в однофазных электрических цепях переменного тока напряжением 230 В и частотой 50 Гц.

Применение

- В электрощитовом оборудовании, в электроустановках промышленных предприятий, жилых, общественных зданиях и сооружениях.

Материалы

- Корпус прибора выполнен из не поддерживающего горение пластика.

Преимущества



Все приборы внесены в государственный реестр средств измерений и имеют свидетельство типа CN.C.34.004.A №45415.

- Уникальное предложение в данном ценовом сегменте.

Комплектация

- Амперметр А45Д / Вольтметр В45Д.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Конструкция



Приборы имеют ширину 2,5 стандартных модуля и устанавливаются на DIN-рейку 35 мм.



Приборы имеют дополнительную красную стрелку-указатель, которая позволяет вручную зафиксировать максимальное значение, которое показал данный прибор, или установить необходимый контролируемый уровень напряжения или тока.



Имеется возможность корректировки нулевого положения стрелки прибора.



Амперметры подключаются к измерительной цепи через трансформаторы тока.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Класс точности	1,5
Частота измерительной сети, Гц	50
Номинальное напряжение, В	230
Положение монтажной плоскости	Вертикальное ±5%
Степень защиты	IP20
Масса, кг	0,11
Диапазон рабочих температур, °C	от -25 до +40
Межповерочный интервал	2 года
Средний срок службы	12 лет
Средняя наработка на отказ, не менее	50 000 часов
Гарантийный срок	5 лет

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Способ подключения	Класс точности	Максимальный измеряемый ток, А / напряжение, В
	Амперметр А45Д 100/5А-1,5 ТДМ	SQ1102-0301	трансформаторное	1,5	100 А
	Амперметр А45Д 200/5А-1,5 ТДМ	SQ1102-0302			200 А
	Амперметр А45Д 300/5А-1,5 ТДМ	SQ1102-0303			300 А
	Амперметр А45Д 400/5А-1,5 ТДМ	SQ1102-0304			400 А
	Амперметр А45Д 600/5А-1,5 ТДМ	SQ1102-0305			600 А
	Амперметр А45Д 1000/5А-1,5 ТДМ	SQ1102-0306			1000 А
	Вольтметр В45ПД 300В-1,5 ТДМ	SQ1102-0307	прямое	300 В	
	Вольтметр В45ПД 500В-1,5 ТДМ	SQ1102-0308		500 В	

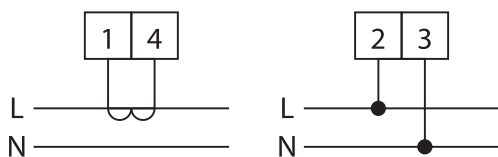
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1102-0301	200	23	480	430	390
SQ1102-0302					
SQ1102-0303					
SQ1102-0304					
SQ1102-0305					
SQ1102-0306					
SQ1102-0307					
SQ1102-0308					

Сравнительная таблица аналогов по сериям

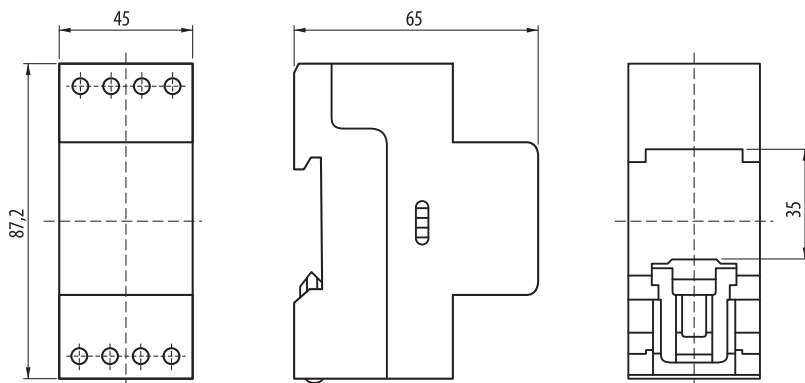
TDM ELECTRIC	Электроприбор, Чебоксары	ABB	Legrand
А45Д	ЕД42	VLM 1	046 00
В45ПД	ЕД42	АМТ 1	046 60

Схемы подключения к сети



Включение в измерительную цепь амперметров А45Д через трансформатор тока (слева) и вольтметр В45Д (справа).

Габаритные размеры (мм)



ЩИТОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ПРИБОРЫ
СЕРИИ ЦП



2

Назначение

- Для измерения силы тока и напряжения в однофазных/трехфазных электрических цепях переменного тока.

Применение

- В низковольтных комплектах устройствах распределительных электрических сетей жилых, общественных и производственных объектов.

Материалы

- Корпус из негорючего самозатухающего пластика.

Конструкция

- Цифровые амперметры для измерения токов свыше 5 А и вольтметры для измерения напряжений выше 600 В подключаются к цепи через трансформаторы тока и напряжения.
- Приборы ЦП-А72х3 и ЦП-В72х3 имеют 3 дисплея для измерения токов и напряжений по 3-м фазам.
- Устанавливаются в квадратный вырез в щитке 72х72 мм или 96х96 мм.
- Комплекуются необходимым набором для крепежа.

Преимущества



Все приборы сертифицированы, внесены в государственный реестр средств измерений и имеют все необходимые поверочные печати на корпусе и в паспорте.



Микропроцессорное устройство приборов позволяет получить класс точности 0,5, многократно превосходящий класс точности стрелочных амперметров и вольтметров.



Диапазон измерения токов/напряжений зависит только от номинала подключаемых измерительных трансформаторов тока/трансформаторов напряжений и составляет 0–50 кА для амперметров и 0–999 кВ для вольтметров.



Приборы ЦП-А72х3 и ЦП-В72х3 имеют возможность работы также в однофазных сетях с измерением токов и напряжений на разных участках цепи.



Цифровые измерительные приборы, в отличие от аналоговых стрелочных, имеют более высокую чувствительность при малых токах: менее 20% от номинального тока.



Для доступа к программированию приборов требуется ввод пароля.

Комплектация

- Цифровой амперметр/вольтметр.
- Комплект крепежа.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Структура условного обозначения







ЦП-А72х3 0-50 кА-0,5 TDM						Расшифровка, возможные значения	
ЦП-						Цифровой прибор	
	-А					А - амперметр В - вольтметр	
		72				72 – 72х72 мм 96 – 96х96 мм	
			х3			Без обозначения - 1 дисплей (однофазный) х3 - 3 дисплея (трехфазный)	
				0-50 кА-		0-50 кА – диапазон измеряемых токов 0-999 кВ – диапазон измеряемых напряжений	
					-0,5	0,5 – класс точности	
					TDM	Торговая марка производителя	

Технические характеристики

Наименование параметра	ЦП-А72, ЦП-А96	ЦП-В72, ЦП-В96	ЦП-А72х3	ЦП-В72х3
Напряжение питания, В	220 В±10% АС			
Частота сети, Гц	50-60			
Количество разрядов дисплея	4		3х4 (3 штуки 4-х разрядных дисплеев)	
Минимальный измеряемый ток, А (напряжение, В)	0,001 А	1 В	0,001 А	1 В
Максимальный измеряемый ток, кА (напряжение, кВ)	0-50 кА	0-999 кВ	0-50 кА	0-999 кВ
Диапазон измеряемых токов (напряжений) при прямом включении	0,001-5 А	1-600 В	0,001-5 А	1-600 В
Диапазон измеряемых токов (напряжений) при трансформаторном включении *	6А-0-50 кА	601В-0-999 кВ	6А-0-50 кА	601В-0-999 кВ
Программируемые значения коэффициента трансформации	1-9999			
Класс точности	0,5			
Частота измерения величин	3 раза в сек			
Собственное потребление электроэнергии (не более), ВА	3			
Потребление измерительной цепью тока (не более), ВА: цепью напряжения (не более), ВА:	0,5 1			
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +40			
Степень защиты (со стороны лицевой панели)	IP54			
Средний срок службы, лет	10			
Средняя наработка на отказ, часов	50000			
Межповерочный интервал, года	4			
Гарантийный срок, лет	5			

* – Максимальные значения измеряемого тока и напряжения ограничены максимальным значением устанавливаемого коэффициента трансформации, равного 9 999.

Ассортимент

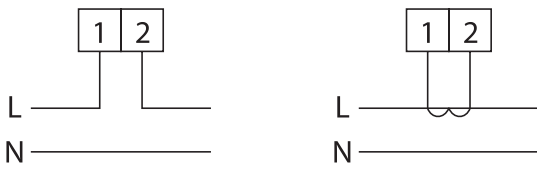
Изображение	Наименование	Артикул	Класс точности	Максимальное измеряемое значение при прямом включении, А/В	Максимальное измеряемое значение при трансформаторном включении, кА/кВ	Размер передней панели, мм
	Цифровой амперметр ЦП-72 0-50 кА-0,5 TDM	SQ1102-0501	0,5	0-5 А	6 А-0-50 кА	72x72
	Цифровой амперметр (трехфазный) ЦП-А72х3 0-50 кА-0,5 TDM	SQ1102-0502	0,5	0-5 А	6 А-0-50 кА	72x72
	Цифровой амперметр ЦП-96 0-50 кА-0,5 TDM	SQ1102-0503	0,5	0-5 А	6 А-0-50 кА	96x96
	Цифровой вольтметр ЦП-В72 0-999 кВ-0,5 TDM	SQ1102-0505	0,5	0-600 В	601 В-0-999 кВ	72x72
	Цифровой вольтметр (трехфазный) ЦП-В72х3 0-999 кВ-0,5 TDM	SQ1102-0506	0,5	0-600 В	601 В-0-999 кВ	72x72
	Цифровой вольтметр ЦП-В96 0-999 кВ-0,5 TDM	SQ1102-0507	0,5	0-600 В	601 В-0-999 кВ	96x96

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1102-0501	45	14	430	300	300
SQ1102-0502					
SQ1102-0503	30	11,5	540	270	240
SQ1102-0505	45	14	430	300	300
SQ1102-0506					
SQ1102-0507	30	11,5	540	270	240

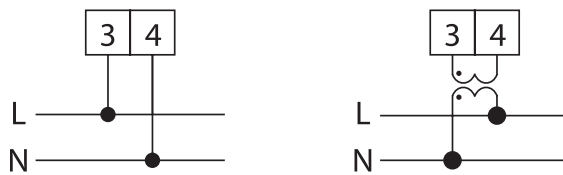
Схемы подключения к сети

ЦП - А72, ЦП - А96



Включение в измерительную цепь амперметров: прямое – до 5 А (левый рисунок) и трансформаторное – более 5 А (правый рисунок).

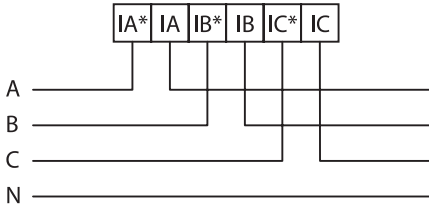
ЦП - В72, ЦП - В96



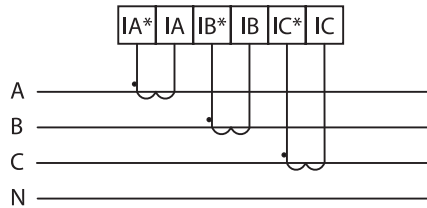
Включение в измерительную цепь вольтметров: прямое – до 600 В (левый рисунок) и трансформаторное – более 600 В (правый рисунок).

2

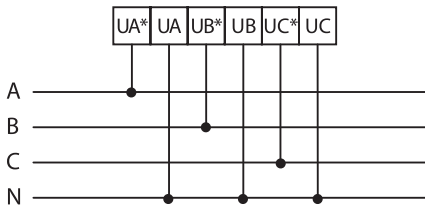
ЦП - А72х3



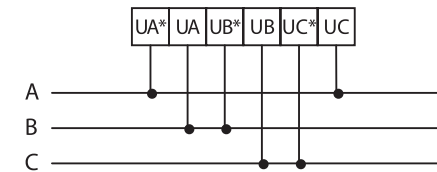
Включение в измерительную цепь амперметров: прямое – до 5 А (левый рисунок) и трансформаторное – более 5 А (правый рисунок).



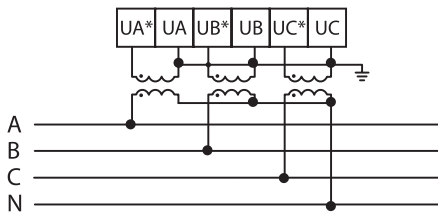
ЦП - В72х3



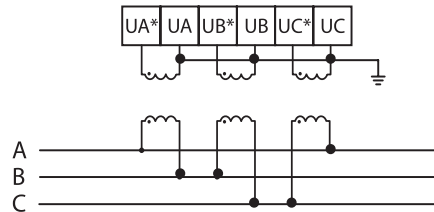
Подключение вольтметра в 3-фазную 4-проводную сеть напряжением до 600 В.



Подключение вольтметра в 3-фазную 3-проводную сеть напряжением до 600 В.



Подключение вольтметра в 3-фазную 4-проводную сеть напряжением более 600 В с использованием 3-х трансформаторов напряжения.

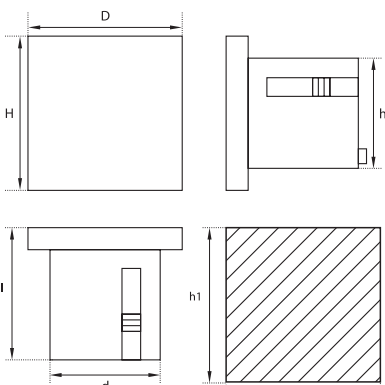


Подключение вольтметра в 3-фазную 3-проводную сеть напряжением более 600 В с использованием 3-х трансформаторов напряжения

Примечания:

- для корректного отображения фаз А, В и С на дисплеях 1, 2 и 3 соответственно, необходимо соблюдать правильность подключения проводов;
- при 3-фазной 4-проводной схеме подключения вольтметров на дисплеях будут отображаться фазные напряжения А-Н, В-Н, С-Н.
- при 3-фазной 3-проводной схеме подключения будут отображаться межфазные напряжения А-В, В-С, С-А.

Габаритные размеры



Тип	Размер лицевой панели, мм		Размер корпуса, мм			Размер отверстия в щитке, мм	
	D	H	d	h	l	d1	h1
ЦП-А72, ЦП-В72	72	72	67	67	80	68	68
ЦП-А96, ЦП-В96	96	96	91	91	80	92	92

СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ СЕРИИ MARC



Назначение:

- Для измерения активной энергии в однофазных электрических цепях переменного тока напряжением 230 В и частотой 50 Гц.

Применение

- В электрощитовом оборудовании, в электроустановках промышленных предприятий, жилых, общественных зданий и сооружений.

Материалы

- Корпус счетчика выполнен из не поддерживающего горение пластика.
- Клеммная колодка счетчика изготовлена из полибутилентерфталата, который имеет ряд преимуществ перед другими термопластами: хорошие технологические свойства, связанные с высокой скоростью кристаллизации при низких температурах формы и высокой текучестью расплава.

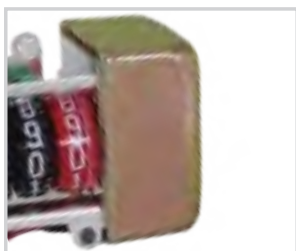
Конструкция



В качестве датчика тока используется шунт.



Между верхней и нижней частями корпуса имеется уплотнительная резинка, обеспечивающая степень защиты IP51 (для счетчиков в речном корпусе).



Отсчетное устройство защищено специальным кожухом от электромагнитных воздействий.



Каждый проводник притягивается к клеммной колодке 2 винтами.



Корпус счетчика типа Ш пломбуется 3 пломбами: пломба ОТК изготовителя, пломба поверителя и пломба энергосбытовой компании.



Доступ к винтам корпуса ограничен крышкой клеммной колодки с пломбой.

Преимущества



Все приборы сертифицированы, внесены в государственный реестр средств измерений и имеют все необходимые поверочные печати на корпусе и в паспорте.



Счетчик в корпусе с установкой на DIN-рейку имеет 2 позиционную защелку на фиксируемую в обоих положениях.



Счетчики имеют 2 LED индикатора (индикатор наличия питающей сети и индикатор работы).



На правой стороне корпуса наклеена фирменная защитная голограмма TDM ELECTRIC.



Счетчик с установкой на DIN-рейку имеет один из самых компактных размеров на российском рынке (ширина 4 стандартных модуля).

Комплектация

- Счетчик электроэнергии МАРС.
- Упаковочная коробка.
- Запасная пломбировочная пломба с пломбировочной леской.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Класс точности		1,0
Число тарифов		1
Частота измерительной сети, Гц		50
Устойчивость к перепадам напряжений, В		176–265
Номинальное напряжение, В		230
Устойчивость к воздействию входного напряжения, В		440
Базовый (максимальный) ток, А		5 (60)
Стартовый ток (чувствительность)		0,01
Полная (активная) потребляемая мощность параллельной цепи, не более, ВА (Вт)		9 (0,8)
Полная потребляемая мощность последовательной цепи, не более, ВА		0,1
Наличие оптического телеметрического выхода		да
Передающее число импульсного телеметрического выхода, имп./кВт*ч		3200
Датчик тока		Шунт
Тип отсчетного устройства		Механическое
Количество разрядов (целых + десятых)		5+1
Наличие стопора обратного хода		да
Степень защиты		IP51
Масса счетчика, не более	в корпусе Р4, кг	0,45
	в корпусе Ш, кг	0,6
Способ установки счетчика	в корпусе Р4	DIN-рейка
	в корпусе Ш	Монтажная панель
Диапазон рабочих температур, °С		от -40 до +70
Межповерочный интервал, лет		16
Средний срок службы, лет		30
Средняя работа до отказа, часов		280 000
Гарантийный срок, лет		5

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Класс точности	Тип сети	Количество тарифов	Базовый (максимальный) ток, А	Тип отсчетного устройства
	Счетчик МАРС-1,0-11-Р4-5(60)-М (1ф, 1тар, DIN-рейка, мех.ОУ) TDM	SQ1105-0004	1,0	однофазная	1	5(60)	механическое
	Счетчик МАРС-1,0-11-Ш-5(60)-М (1ф, 1тар, монт.панель, мех.ОУ) TDM	SQ1105-0008					

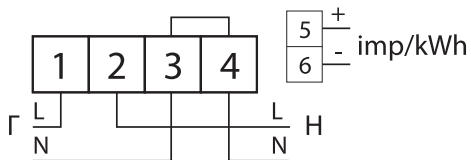
Структура условного обозначения

МАРС-1,0-11-Р4-5(60)-М						Расшифровка, возможные значения
МАРС-						Название типа счетчика
	-1,0-					1,0 – класс точности счетчика 1,0
		-1				1 – однофазный
			1-			1 – однотарифный
				-P4-		P4 – корпус с установкой на DIN-рейку шириной 4 модуля Ш – корпус с установкой на монтажную панель (в шкаф)
					-5(60)-	5(60) – базовый (максимальный) ток: прямое подключение счетчика
					-М	М – механическое отсчетное устройство

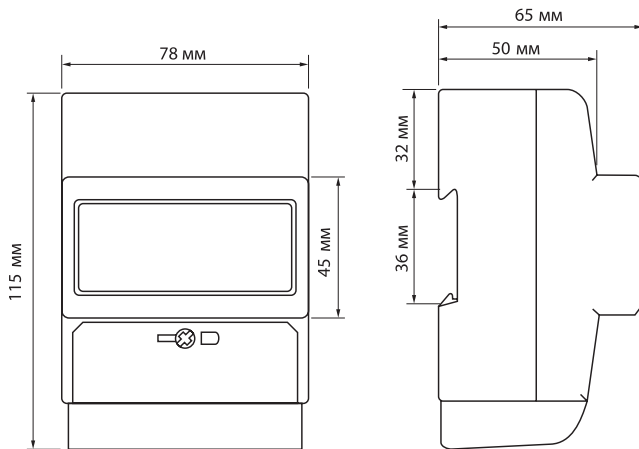
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1105-0004	40	17,2	265	205	320
SQ1105-0008	30	14	415	305	390

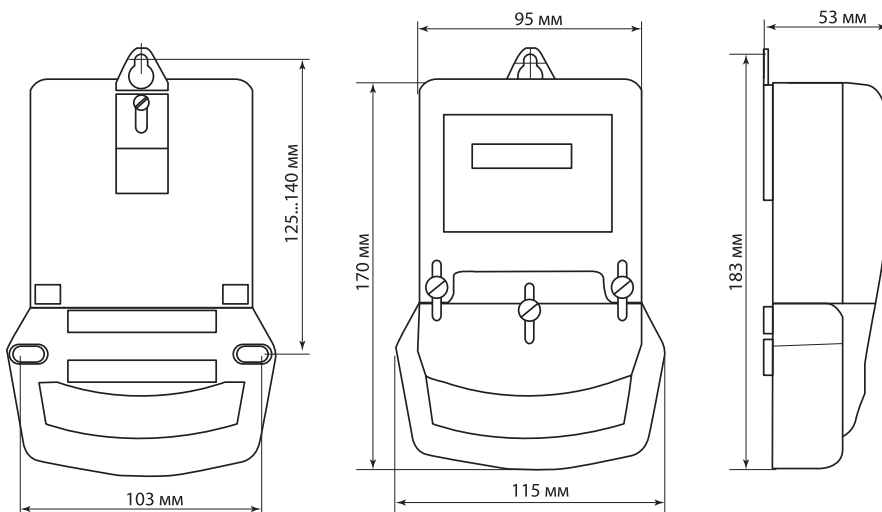
Схемы подключения к сети



Габаритные размеры



SQ1105-0004



SQ1105-0008

ПАНЕЛИ ДЛЯ СЧЕТЧИКОВ ПУ



Назначение

- Для установки однофазных и трехфазных счетчиков учета электроэнергии, а также модульных рубильников или автоматических выключателей.

Применение

- В жилых, общественных и подсобных помещениях.

Материалы

- Ударопрочный, не поддерживающий горение АБС-пластик, устойчивый к ультрафиолету.

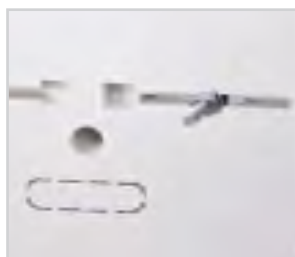
Преимущества



Отверстия для крепления позволяют легко, быстро и надежно осуществлять монтаж панелей.



На корпусе панелей предусмотрены выбивные отверстия для ввода кабеля со всех сторон.



Набор метизов для установки счетчика в комплекте.




Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Вид установки	навесной
Цвет	RAL9001
Номинальное рабочее напряжение, В	до 400
Номинальный ток, А	63
Номинальная частота, Гц	50
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20
Диапазон рабочих температур, °С	от -15 до +60

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Панель для установки счетчика 1-но фазного (152x240x31) TDM	SQ0909-0001
	Панель для установки счетчика 3-х фазного (200x326x25) TDM	SQ0909-0002

Ассортимент

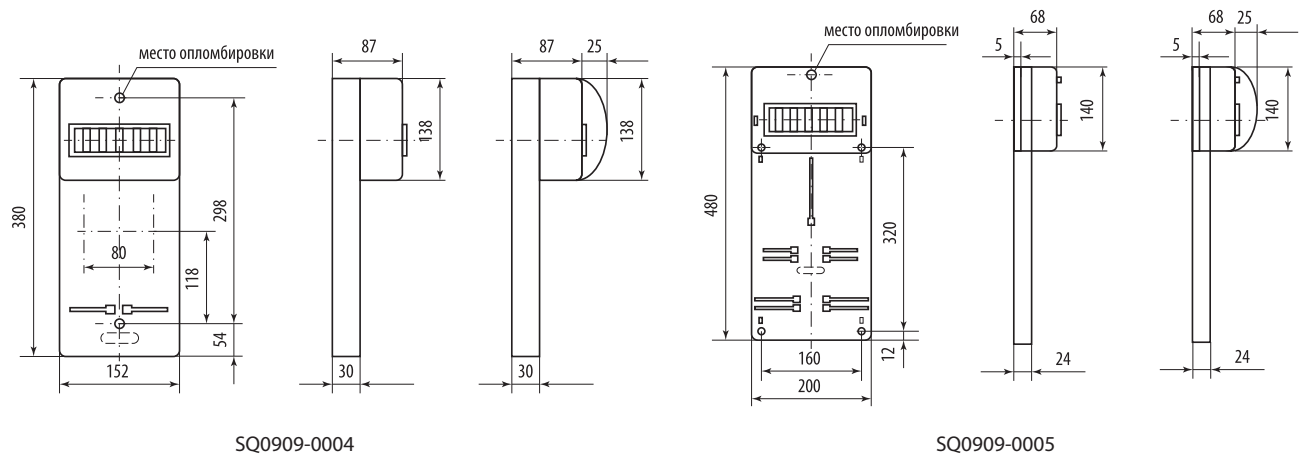
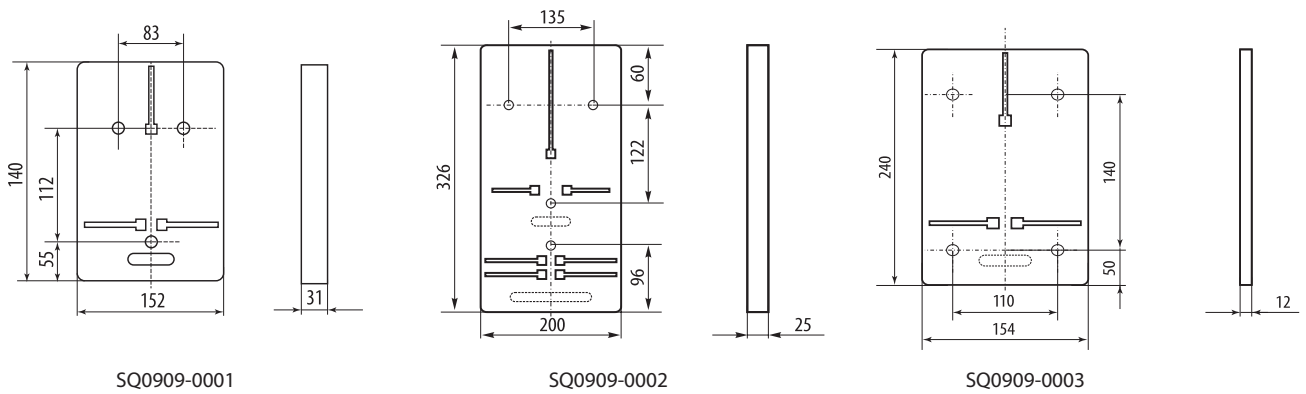
Изображение	Наименование	Артикул
	Панель для установки счетчика универсальная (200x335x13) TDM	SQ0909-0003
	Панель ПУ для однофазного счетчика с боксом 1-7 модулей TDM	SQ0909-0004
	Панель ПУ для трехфазного счетчика с боксом 1-9 модулей TDM	SQ0909-0005

2

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0909-0001	20	3,5	650	520	420
SQ0909-0002		6			
SQ0909-0003	35	13	670	450	220
SQ0909-0004	2	1,25	530	180	125
SQ0909-0005		1,6	620	220	105

Габаритные размеры (мм)



СТАБИЛИЗАТОРЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ НАПОЛЬНЫЕ СЕРИИ СНР



2

Назначение

- Для стабилизации напряжения питания и защиты бытовой и промышленной техники, торгового оборудования, аппаратуры связи.
- При изменении напряжения в сети от 125 до 270 В стабилизаторы поддерживают уровень выходного напряжения 220 В с точностью 8%.
- Защищает нагрузку от скачков напряжения, коротких замыканий и перегрузок.

Применение

- Стабилизаторы предназначены для обеспечения качественной работы различных устройств в условиях нестабильного по значению напряжения в сети.
- В системах комплексного питания промышленного оборудования, коттеджей, квартир и офисов.

Конструкция

- Металлический корпус.
- Клавишный выключатель и предохранитель для стабилизаторов мощностью 0,5–2 кВА включительно.
- Двухполюсный автоматический выключатель с механической блокировкой включения режима «Байпас» при включении стабилизации для стабилизаторов мощностью от 3 до 10 кВА включительно.
- Цветной дисплей для контроля работы стабилизатора.
- Автотрансформатор.
- Четыре реле переключения отводов обмоток автотрансформатора.
- Датчик температуры обмоток автотрансформатора.
- Плата управления.

Преимущества

Многофункциональный дисплей для отображения режима работы стабилизатора. Двойная индикация: входного и выходного напряжения.

- Эргономичный дизайн стабилизатора, вписывающийся в интерьер производственных, административных и жилых помещений.
- Намотка трансформатора обеспечивает надежность и бесшумность работы.
- Покрывная изоляция трансформаторов мощности от 3 кВА выполнена из стеклоткани и пропитана лаком. Это:
 - Снижает уровень шума, создаваемого трансформатором при работе, т. к. стягивает витки обмотки.
 - Увеличивает теплоотсеивание.
 - Защищает обмотку от влаги при эксплуатации.
- Термозащита обеспечивает отключение нагрузки при повышении температуры автотрансформатора.



Высокоточные электронные компоненты платы управления обеспечивают высокое качество выходного напряжения.

- Широкий диапазон входных напряжений питающей сети (125–270 В).
- Большая мощность нагрузки стабилизаторов при относительно малых габаритах.
- Высокая скорость стабилизации выходного напряжения.



Разработан с учетом особенностей российских электросетей.

- Автоматическое отключение нагрузки при выходе за пределы границы диапазонов выходного напряжения.
- Автоматическое подключение нагрузки при восстановлении выходного напряжения в пределах рабочего диапазона.






Функция байпас: возможность непосредственного подключения питающей сети к нагрузке (минуя силовой блок стабилизации) при значении входного напряжения близком к 220 В в стабилизаторах от 3 до 10 кВА с целью снижения собственного энергопотребления и нагрева.

- Не требует установки специалистом.
- Широкая сеть сервисных центров на территории России, Казахстана, Белоруссии.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение								
Артикул	SQ1201-0001	SQ1201-0002	SQ1201-0003	SQ1201-0004	SQ1201-0005	SQ1201-0006	SQ1201-0007	SQ1201-0008	
Полная мощность Rном при входном напряжении 220 В, кВА	0,5	1	1,5	2	3	5	8	10	
Активная мощность нагрузки в зависимости от входного напряжения, Вт	>198 В	400	800	1200	1600	2500	4000	6400	8000
	175 В	320	640	960	1280	2000	3200	5120	6400
	150 В	200	400	600	800	1250	2000	3200	4000
Максимальный входной ток Iвх, А	2,4	4,8	7,2	9,6	14,4	24	38,4	48	
Номинальная присоединительная способность клемных зажимов для внешних проводников, мм ²	оснащены шнуром с литой вилкой				4	6	10	16	
Наличие функции Байпас	нет				есть				
Диапазон рабочего входного напряжения Uвх, В					125÷270				
Выходное напряжение U вых, В					220±8%				
Напряжение срабатывания защиты от повышенного выходного напряжения Uмакс, В					243±4				
Напряжение срабатывания защиты от пониженного выходного напряжения Uмин, В					188±4				
Срабатывание термозащиты при повышении температуры трансформатора, °С					120±5				
Задержка включения выходного напряжения, с					5				
Эффективность (КПД) в интервале от 160 до 240 В, %					≥95				
Время реакции, мс					<80				
Охлаждение					воздушное естественное				
Электрическая прочность изоляции цепей стабилизатора, В					1500				
Сопротивление изоляции, МОм					≥2				
Диапазон рабочих температур, °С					от 0 до +40				
Климатическое исполнение					УХЛ4				
Класс защиты					IP20				
Срок службы стабилизатора, лет					15				

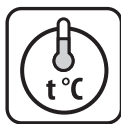
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Масса, кг	Размер, мм
	Стабилизатор напряжения СНР1-1-0,5кВА электронный переносной TDM	SQ1201-0001	2,1	230*120*130
	Стабилизатор напряжения СНР1-1-1 кВА электронный переносной TDM	SQ1201-0002	2,8	250*151*175
	Стабилизатор напряжения СНР1-1-1,5 кВА электронный переносной TDM	SQ1201-0003	3,2	250*151*175
	Стабилизатор напряжения СНР1-1-2 кВА электронный переносной TDM	SQ1201-0004	4	250*151*175
	Стабилизатор напряжения СНР1-1-3 кВА электронный переносной TDM	SQ1201-0005	7,85	295*230*197
	Стабилизатор напряжения СНР1-1-5 кВА электронный переносной TDM	SQ1201-0006	10,4	295*230*197
	Стабилизатор напряжения СНР1-1-8 кВА электронный переносной TDM	SQ1201-0007	13,7	430*230*197
	Стабилизатор напряжения СНР1-1-10 кВА электронный переносной TDM	SQ1201-0008	17,65	430*230*197

Пиктограммы



Широкий диапазон входных напряжений питающей сети (125-270 В)



Термозащита при повышении температуры трансформатора



Защита от импульсов перенапряжения



Многофункциональная система защиты



Микропроцессорное управление, высокоточные электронные компоненты



Адаптирован для работы в российских электросетях

2

Потребляемая мощность приборов и устройств

Потребитель	Мощность, ВА	Потребитель	Мощность, ВА
Бытовые приборы		Электроинструмент	
бойлер	1200-1500	дисковая пила	750-1600
гриль	1200-2000	дрель	400-800
духовка	1000-2000	перфоратор	600-1400
компьютер	400-750	шлифовальная машина	650-2200
кофеварка	800-1500	электролобзик	250-700
обогреватель	1000-2400	электрорубанок	400-1000
пылесос	400-2000	электроточило	300-1100
СВЧ - печь	1500-2000		
стиральная машина	1500-3500	Электроприборы	
телевизор	100-400	вентиляторы	750-1700
тостер	600-1500	водяной насос	500-900
утюг	500-2000	газонокосилка	750-2500
холодильник	150-600	компрессор	750-2800
электролампы	20-250	кондиционер	1000-3000
электроплита	1100-6000	насос выс. давления	2000-2900
электрочайник	1000-2000	электромоторы	550-3000

Рекомендуется выбирать мощность стабилизатора на 20-30% выше, чем предполагаемая мощность нагрузки.

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1201-0001	8	19,35	510	305	300
SQ1201-0002	4	13,10	365	275	390
SQ1201-0003		14,70			
SQ1201-0004		17,90			
SQ1201-0005	2	17,20	550	355	260
SQ1201-0006		21,30			
SQ1201-0007	1	14,75	500	300	273
SQ1201-0008		18,70			

КОМПЕНСАЦИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ



КОНДЕНСАТОР САМОВОССТАНАВЛИВАЮЩИЙСЯ
КОСИНУСНЫЙ КПС-440



3

Назначение

- Повышение коэффициента мощности сети.
- Снижение дополнительных нагрузок на силовые трансформаторы и кабельные линии, тем самым увеличивая срок их службы.

Применение



Конденсаторы КПС применяются в установках компенсации реактивной мощности в сетях трехфазного напряжения 0,4 кВ.

Конструкция

- Соединение конденсаторов сделано по схеме треугольник.
- Обкладки конденсатора выполнены из металлизированного полипропилена в виде тонкой пленки свернутой в рулон. Такая конструкция обкладок позволяет выдерживать многократные пробои.
- На конденсаторе установлен внешний разрядный резистор, который служит для разрядки конденсатора в отключенном положении конденсатора.

Преимущества

- Номинальное напряжение 440 В дает преимущество в запасе надежности по сравнению с конденсаторами на номинальное напряжение 400 или 415 В. Данная характеристика позволяет не производить аварийное отключение при превышении напряжения в сети, в тот момент, когда конденсаторы на 400 и 415 В уже должны быть отключены.
- Для защиты от разрыва оболочки при длительной эксплуатации изделия, в корпусе конденсатора предусмотрен механический предохранитель, представляющий собой выгибающуюся наружу пластину, которая сильно выгибаясь от давления, рвет электрическое соединение, соединяющие конденсатор с клеммой.




Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение переменного тока 50 Гц, В	440
Допустимые перегрузки по току, In	1,3
Темп. класс.	-25/D
Соединение	треугольник
Предохранитель избыточного давления	есть
Разрядные резисторы	наружные, съемного типа
Диэлектрические потери диэлектрика, Вт/кВАр	≤0,25
Диэлектрические потери общие, Вт/кВАр	≤0,45
Отклонения общей емкости	от -5% до +10%.
Степень защиты	IP20
Импрегнант	сухого типа, не токсичен, нет ПХБ (PCB)

Максимально допустимое напряжение	Длительность
Un + 10 % max	8 часов в сутки
Un + 15 % max	30 минут в сутки
Un + 20 % max	5 минут в сутки
Un + 30 % max	1 минута в сутки

Суммарное количество перенапряжений свыше 1,15Un за весь срок работы конденсатора должно быть не более 200 раз

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Емкость, мкФ	Мощность конденсатора, кВАр				Номинальный ток In, А
				380 В	400 В	415 В	440 В	
	КПС-440-5 ЗУЗ TDM	SQ2101-0001	3x27,4	3,7	4,1	4,4	5,0	3x6,7
	КПС-440-7,5 ЗУЗ TDM	SQ2101-0002	3x41,1	5,6	6,2	6,7	7,5	3x9,8
	КПС-440-10 ЗУЗ TDM	SQ2101-0003	3x54,8	7,5	8,3	8,9	10,0	3x13,2
	КПС-440-12,5 ЗУЗ TDM	SQ2101-0004	3x68,5	9,3	10,3	11,1	12,5	3x16,4
	КПС-440-15 ЗУЗ TDM	SQ2101-0005	3x82,2	11,2	12,4	13,3	15,0	3x19,7
	КПС-440-20 ЗУЗ TDM	SQ2101-0006	3x109,6	14,9	16,5	17,8	20,0	3x26,3
	КПС-440-25 ЗУЗ TDM	SQ2101-0007	3x137	18,6	20,7	22,2	25,0	3x33
	КПС-440-30 ЗУЗ TDM	SQ2101-0008	3x164,4	22,4	24,8	26,7	30,0	3x39,3

3

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ2101-0001	2	1,94	8	8	19,7	32,5	44
SQ2101-0002		2,19		9			
SQ2101-0003		2,31		9,5			
SQ2101-0004		2,31		9,5			
SQ2101-0005	-	2,42	12	15	44	35,7	
SQ2101-0006	-	-	6	14	22		
SQ2101-0007	-	-	4	11	22		
SQ2101-0008	-	-	4	13	22	31	36,5

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ООО «Ньюкон»	ЗАО «РУСЭЛТ»	VMtec	Gruppo Energia	DUCATI ENERGIA	RTR ENERGIA
КПС	PSPE	ККН	VMXD	STANDARD RCM-3	MODULO XD 416.46.	MA/C/CE/TER Series

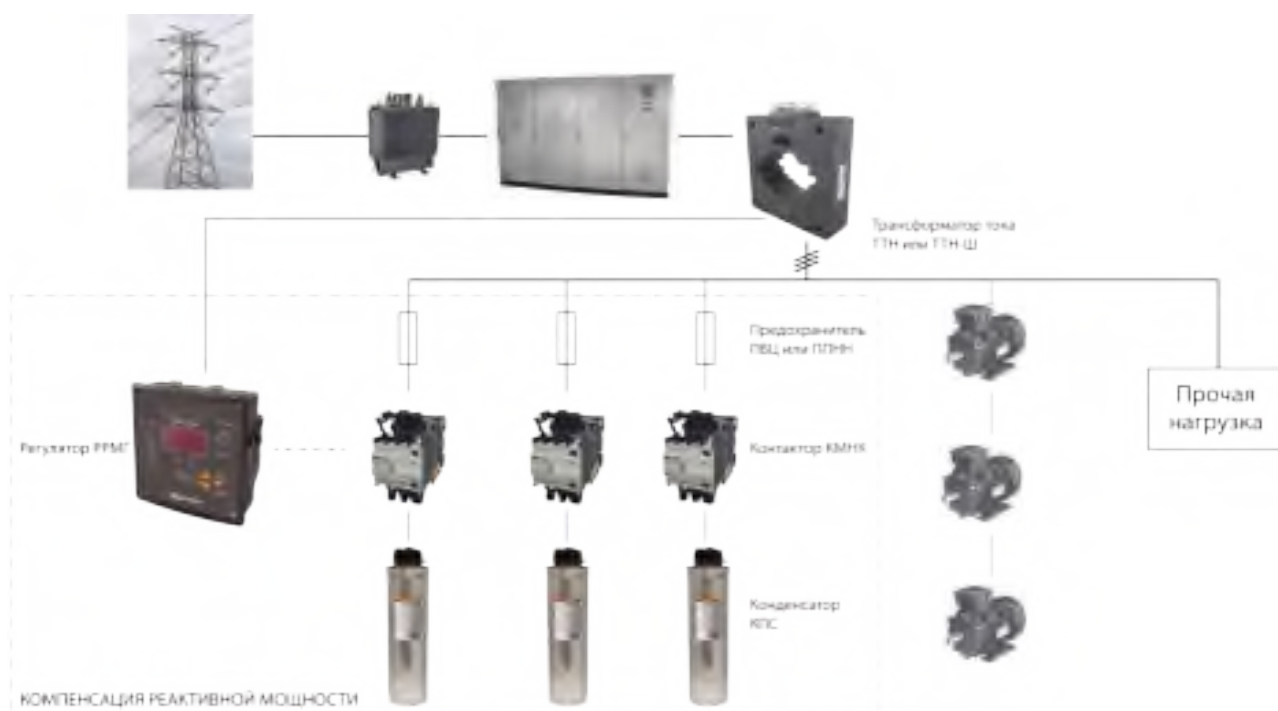
TDM ELECTRIC	ETI	Hydra	ZEZ SILKO	Electronicon	Epcos	Schneider Electric	Legrand
КПС	KNK1053	PRB DPMg	МКР CSADP, CSAKP	МКР 276, МКРg 275	PhiCap	SDuty	Alpivar стандарт- ного типа

Упрощенная схема установок компенсации реактивной мощности УКРМ с использованием продукции TDM ELECTRIC

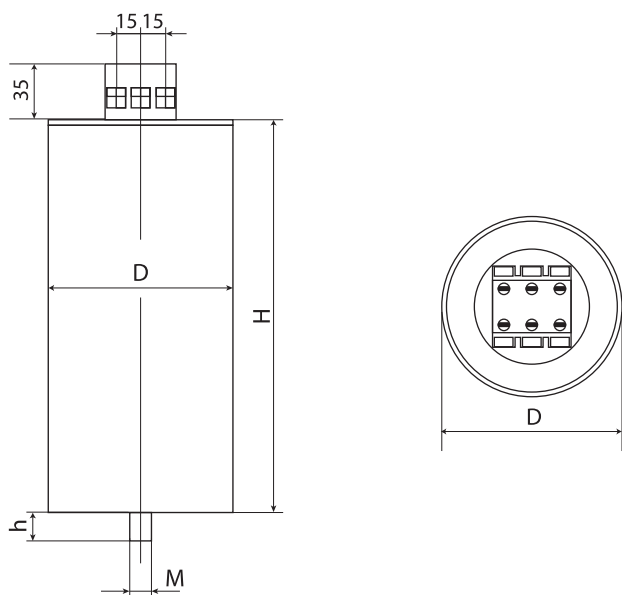
Компенсация реактивной мощности особенно актуальна для промышленных предприятий, основными электроприёмниками которых являются асинхронные двигатели, в результате чего коэффициент мощности без принятия мер по компенсации составляет 0,7 — 0,75. Мероприятия по компенсации реактивной мощности на предприятии позволяют:

- уменьшить нагрузку на трансформаторы, увеличить срок их службы,
- уменьшить нагрузку на провода, кабели, использовать их меньшего сечения,
- улучшить качество электроэнергии у электроприемников (за счёт уменьшения искажения формы напряжения),
- уменьшить нагрузку на коммутационную аппаратуру за счет снижения токов в цепях,
- избежать штрафов за снижение качества электроэнергии пониженным коэффициентом мощности,
- снизить расходы на электроэнергию.

Законодательно промышленных покупателей электроэнергии обязывают поддерживать значение $\cos(\varphi)$ (отношения потребляемой электроприёмником активной мощности к полной мощности) равным или большим 0,94. Так как электрические сети промышленных предприятий в подавляющем большинстве своем имеют индуктивный характер нагрузки благодаря использованию электродвигателей, для удержания $\cos(\varphi)$ равным или большим значения 0,94 в сеть необходимо включить емкостную нагрузку. Устройство, которое регулирует значение коэффициента мощности сети с помощью конденсаторов, называется УКРМ – устройство компенсации реактивной мощности.



Габаритные размеры



Изображение	Размер, мм			
	D	H	h	M
КПС-440-5 КПС-440-7,5	76	210	16	M12
КПС-440-10 КПС-440-12,5	76	240		
КПС-440-15	86	210		
КПС-440-20	116	240		
КПС-440-25 КПС-440-30	116	280		

КОНТАКТОР ДЛЯ КОММУТАЦИИ КОНДЕНСАТОРНЫХ
БАТАРЕЙ СЕРИИ КМНК



3

Назначение

- Коммутация конденсаторов и конденсаторных батарей.
- Коммутация устройств с высоким пусковым током, для которых требуется снижение пускового тока.

Применение

- В установках компенсации реактивной мощности в сетях 0,4 кВ 50 Гц.

Конструкция

- Контактors серии КМНК укомплектованы вспомогательными контактами с предварительным включением резистивной цепи, вспомогательными контактами положения и силовыми контактами.
- Контакты с опережающим включением не предназначены для подключения внешних соединений, они включены параллельно через резистор с главными контактами.
- При подаче напряжения на катушку управления сначала замыкаются вспомогательные контакты с опережающим включением, затем примерно через 2-3 мс включаются силовые контакты одновременно с вспомогательными контактами положения.
- Как только включаются силовые контакты, вспомогательные контакты с опережающим включением отключаются.
- Резистивная цепь уменьшает ток заряда конденсатора. В момент замыкания силовых контактов, ток заряда становится безопасным для конденсатора. Такая схема работы контактора позволяет сберечь конденсатор и контакты контактора от ударных токов заряда.




Преимущества

- Контактors КМНК номиналами до 20 кВАр включительно используют в силовых контактах композитный сплав NiAg10 с низким переходным сопротивлением контактной пары. Серебро не образует оксидной пленки, тем самым сохраняя характеристики контактной пары длительное время.
- Контактors КМНК номиналами от 25 кВАр и выше используют в силовых контактах композитный сплав оксида кадмия и серебра CdOAg85. Эти материалы не соединены химически, мельчайшие зерна оксида кадмия и серебра спрессованы и образуют общий композитный сплав. Серебро обеспечивает низкое сопротивление контактной пары и препятствует образованию оксидной пленки в процессе работы, что дает больший ресурс работы и низкий нагрев контактов. Оксид кадмия препятствует спайке контактов. Соотношение 85% серебра по весу к 15% оксиду кадмия лучшее соотношение для долговечной работы контактов.

Технические характеристики

Наименование параметра		КМНК-12-220.Б	КМНК-12-220.А	КМНК-20-220.Б	КМНК-25-220.Б	КМНК-25-220.А	КМНК-40-220.Б	КМНК-50-220.Б	КМНК-60-220.Б	
Номинальная реактивная мощность, кВАр	при 380-400 В	12,5		20		25	40	50	60	
	при 415-440 В	14		22		27,5	43	55	65	
Ток по категории АС-6b	Ie, А	18		29		36	58	72	86	
Условный тепловой ток	Ith, А	25		43		50	80	95	125	
Напряжение изоляции	номинальное, Ui	500 В					650 В			
	номинальное импульсное, Uimp	3 кВ								
Степень защиты		IP20								
Износостойкость	механическая, млн циклов	1	1	1	1	1	0,8	0,8	0,4	
	электрическая, тыс. циклов	70	150	70	60	140	50	50	40	
Максимальная частота включений, циклов в час		120								
Номинальное напряжение катушки управления		220 В 50 Гц								
Диапазон напряжения катушки управления	Срабатывание, Uc	0,8-1,1								
	Отпускание, Uc	0,3-0,6								
Максимальная температура окружающей среды, °С		+50								
Вспомогательные контакты		1НО+1НЗ					2НО+1НЗ			

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальная мощность для напряжения 380/400 В, кВАр	Номинальное напряжение катушек управления, 50 Гц, В	Количество и вид контактов
	Контактор КМНК-12-230.Б 12,5кВАр 1НО;1НЗ TDM	SQ2103-0001	12,5	230	1з 1р
	Контактор КМНК-12-230.А 12,5кВАр 1НО;1НЗ TDM	SQ2103-0002	12,5		
	Контактор КМНК-20-230.Б 20кВАр 1НО;1НЗ TDM	SQ2103-0003	20		
	Контактор КМНК-25-230.Б 25кВАр 2НО;1НЗ TDM	SQ2103-0004	25		
	Контактор КМНК-25-230.А 25кВАр 2НО;1НЗ TDM	SQ2103-0005	25		
	Контактор КМНК-40-230.Б 40кВАр 2НО;1НЗ TDM	SQ2103-0006	40		
	Контактор КМНК-50-230.Б 50кВАр 2НО;1НЗ TDM	SQ2103-0007	50		
	Контактор КМНК-60-230.Б 60кВАр 2НО;1НЗ TDM	SQ2103-0008	60		

Упаковка

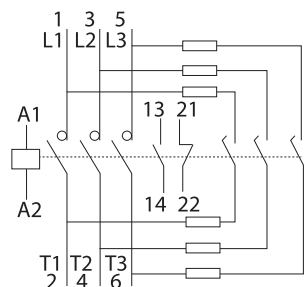
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ2103-0001	30	14	30	30	33
SQ2103-0002					
SQ2103-0003	21	15	45		18
SQ2103-0004					
SQ2103-0005					
SQ2103-0006					
SQ2103-0007	9	15,5			
SQ2103-0008					

Сравнительная таблица аналогов по сериям

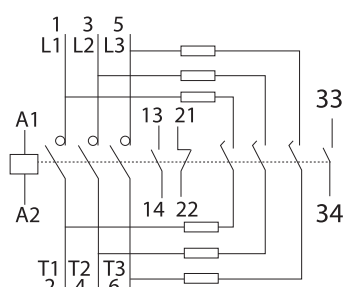
TDM ELECTRIC	ЭТАЛ	Lovato	Benedikt	DUCATI ENERGIA	ZEZ SILKO	EPCOS	Legrand	Schneider Electric
КМНК	ПМЛ-МК	BFK, BF	K3	CAP contactor	K3	B44066S****J	CTX-C	LC1 DpK

TDM ELECTRIC	ETI	Moeller EATON	ЗАО «РУСЭЛТ»	Siemens	LS	VMtec	ABB
КМНК	СЕМ С	DILK	-	3RT16	Metaso GMC(D)	VMC	UA...-RA

Схема подключения

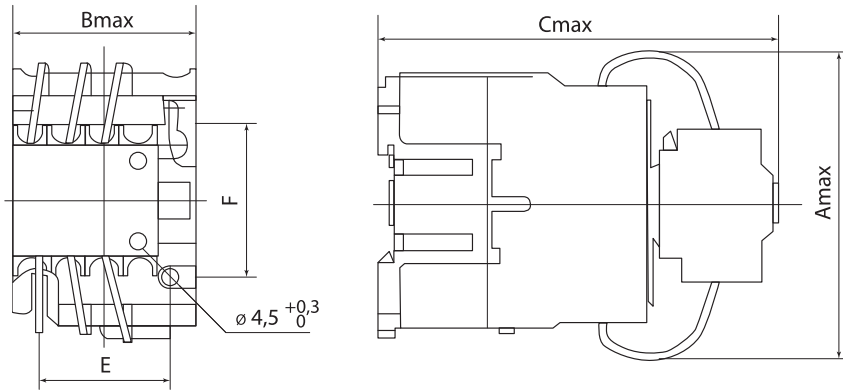


КМНК-12.... КМНК-20

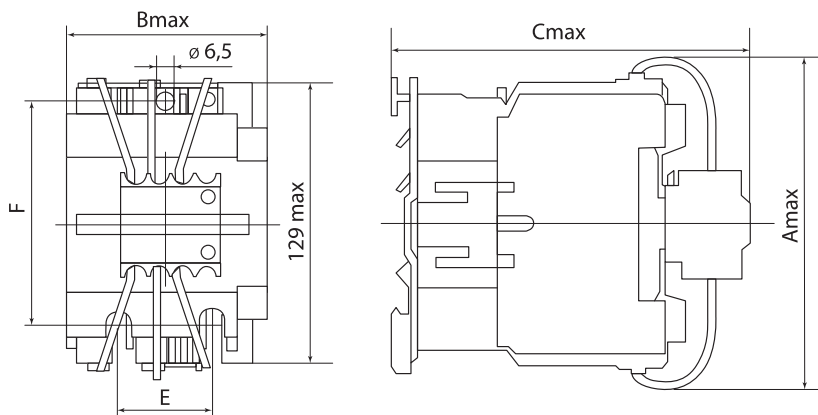


КМНК-25.... КМНК-60

Габаритные размеры



КМНК-12.... КМНК-20



КМНК-25.... КМНК-60

Модель	Размер, мм*				
	Amax	Bmax	Cmax	E	F
КМНК-12	120	47	125	35	50/60
КМНК-20	130	58	135	40	50/60
КМНК-25	150	79	156	40	100/110
КМНК-40	200	87	160	40	100/110
КМНК-50					
КМНК-60					

РЕГУЛЯТОР РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ РРМГ-12



3

Назначение

- Удержание заданного параметра коэффициента мощности.
- Индикация и контроль параметров сети.
- Обеспечение оптимальной работы конденсаторов в тяжелых режимах эксплуатации, в том числе в режимах перенапряжения и при наличии гармонических составляющих.

Применение

- В системах автоматического регулирования компенсации реактивной мощности в трехфазных сетях 0,4 кВ с симметричной, не быстроменяющейся нагрузкой, как с наличием гармонических составляющих, так и без них.

Принцип работы

- Регулятор реактивной мощности РРМГ-12, применяемый в установках компенсации реактивной мощности (УКРМ), оснащен измерительными контурами тока и напряжения. После цифровой обработки измеренных величин с высокой точностью определяются значения коэффициента мощности, и, путем подключения или отключения необходимого числа батарей (ступеней) конденсаторов, осуществляется регулирование реактивной мощности.
- Регулятор рассчитывает необходимые включения и отключения ступеней согласно различным алгоритмам:
 - задержки на включение/отключение,

- задержки на повторное включение,
- предотвращения резонансных явлений,
- внешней последовательности.

- Регулятор обеспечивает следующие виды защит конденсаторов (ступеней):

- защита от гармонического искажения напряжения,
- защита от перенапряжения,
- защита от частых переключений,
- защита от мгновенных двойных включений.

Преимущества

- 12 типов выходных последовательностей.
- 12 ступеней выходных контуров.
- Отображение коэффициентов нелинейного искажения напряжения и тока.
- Отображение полного коэффициента мощности сети PF *
- Отображения основного коэффициента мощности сети DPF **
- Высокая точность измерений, 4-х разрядный дисплей.
- Удобный в эксплуатации простой интерфейс.
- Ручной и автоматический режим работы.
- Автоматический режим расчета емкости C1.
- Настройки сохраняются при пропадании напряжения.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение переменного тока 50 Гц, В	380
Номинальный рабочий ток, А	0-5
Отображение коэффициента мощности сети	запаздывающий «0.001», опережающий «0.001» при этом горит знак аварии
Измерение реактивной мощности, кВАр	0-9999
Значение защиты от пониженного напряжения, В	300
Параметры выходных контактов	~ 220 В 7 А
Чувствительность, Ма	20
Полная потребляемая мощность, ВА	10
Дисплей	4-разрядный с красными индикаторами
Тип установки	встраиваемый, фиксированный или на DIN-рейке 35 мм
Степень защиты	IP40
Входное комплексное сопротивление цепи измерения тока, Ом	менее 0,01

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Регулятор РРМГ-12 TDM	SQ2102-0002

*Полный коэффициент мощности сети, принятые обозначения: PF, Power Factor, $\cos(\Phi)$, в сетях без гармонического искажения равно $\cos(\phi)$.

**Основной коэффициент мощности сети, принятые обозначения: DPF, Displacement Power Factor, $\cos(\phi)$. Коэффициенты PF и DPF связаны между собой: $\cos(\Phi) = \cos(\phi) \times \cos(\psi)$, где $\cos(\psi)$ – коэффициент нелинейных искажений сети (КНИ, distortion power factor).

Упаковка

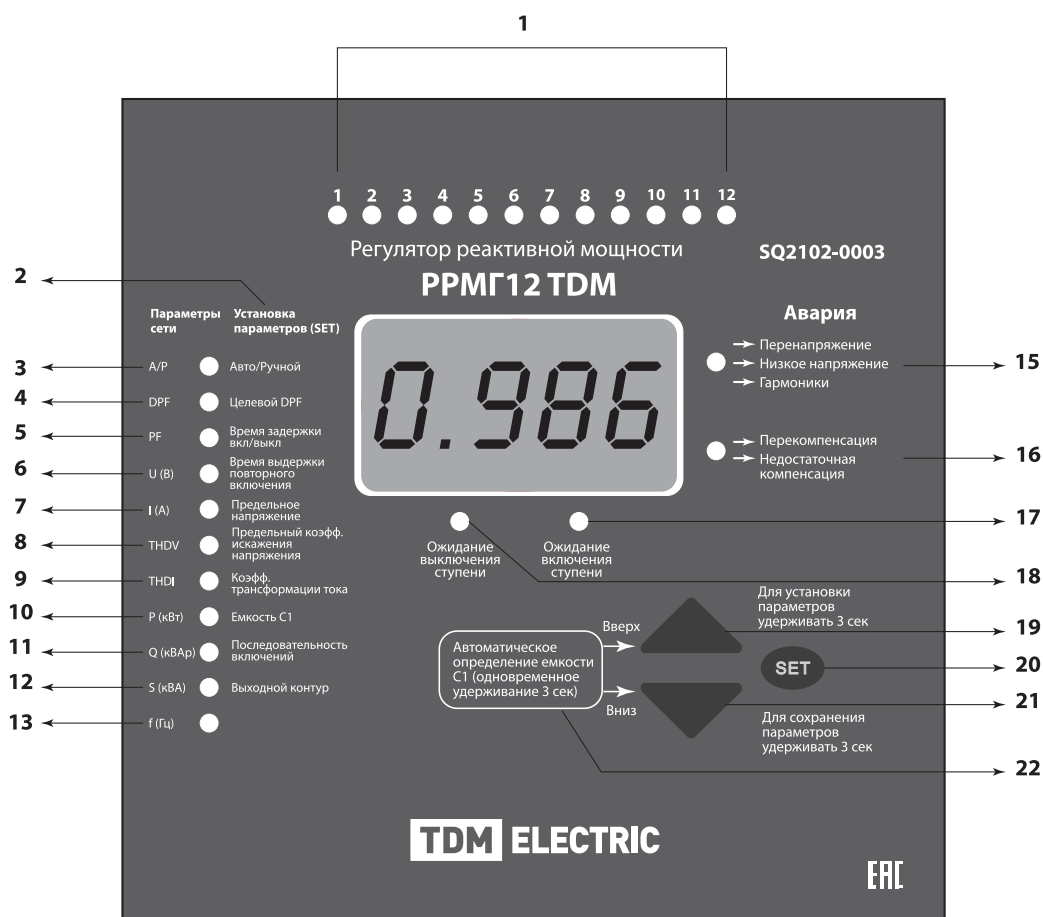
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ2102-0002	8	7	44	30	30

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	Lovato	BELUK	Диал	ЗАО «РУСЭЛТ»	VMtec	Gruppo Energia	DUCATI ENERGIA	RTR ENERGIA
PPMF-12	DCRK DCRJ	BLR-CX	BLR-CX	PKM	RPC, LSB	ERN	REGO	PR

Comar	ETI	BMR	ZEZ SILKO	Electronicon	Epcos	Schneider Electric	Legrand	KMB systems
BMR, QSR	PFC	FCR, GCR	PFR, NOVAR	CR2020/ CR2020D, PFR-X	BR6000-R6 and BR6000-R12	Varlogic RT	Alptec	NOVAR 1106, 1114, 1206 1214 1005, 1007, 1005D 1007D.

Лицевая панель



- 1 – индикация включенных ступеней, емкости C1...C12
- 2 – левая сторона индикация параметров, правая сторона в режиме программирования установка параметров
- 3 – индикация режима работы авт/ручной/установка параметров
- 4 – индикация DPF/ установка DPF
- 5 – индикация PF/ установка задержка времени на вкл/выкл
- 6 – индикация U / установка задержка времени на повторное включение
- 7 – индикация I / установка максимального U
- 8 – индикация THDU / установка THDU*
- 9 – индикация THDI / установка коэффициента трансформации
- 10 – индикация P / установка емкости C1
- 11 – индикация Q / установка выходной последовательности

- 12 – индикация S / установка количества ступеней
- 13 – индикация частоты
- 15 – индикация аварии перенапряжение/ низкое напряжение / гармоники
- 16 – индикация аварии перекомпенсация / недокомпенсация
- 17 – индикация ожидания включения ступени
- 18 – индикация выключения ступени
- 19 – кнопка вверх
- 20 – кнопка SET (используется для режима установки параметров)
- 21 – кнопка вниз
- 22 – одновременное нажатие двух кнопок 19 и 21 в течении 3 секунд (автоопределение емкости C1)

* Предельный коэфф. искажения напряжения.

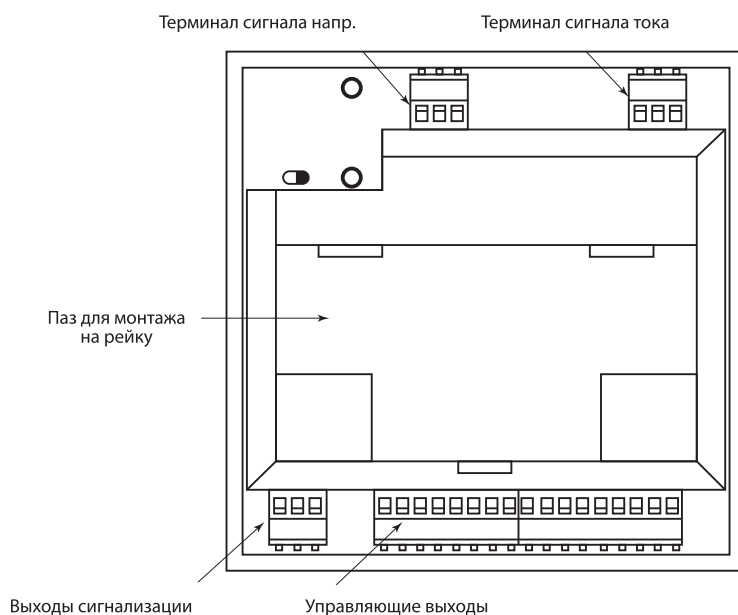
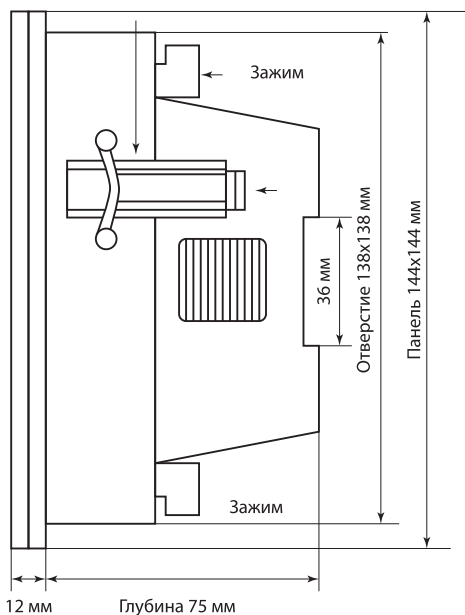
- Регулятор позволяет подключать от 1 до 12 ступеней по одной из 12 схем ступенчатого регулирования. Это означает, что можно подключать как одинаковые емкости конденсаторов, например «25: 25: 25: 25» кВАр, так и разные емкости конденсаторов, например «7,5: 12,5: 25: 25: ... 25» или «7,5: 7,5: 15: 30: 60: 60: ... 60» кВАр. Регулятор позволяет выбрать схему исходя из потребности точности регулирования и щадящим режимом работы ступеней.
- Регулятор выполняет функцию защиты конденсаторов от аварийных режимов работы. Так функция защита по напряжению отключает конденсаторы, в случае увеличения напряжение выше заданном пользователем максимального значения,

функция защита от гармонических искажений сети по напряжению THDU, отключит конденсаторы при превышении данного значения.

- Регулятор позволяет сберечь ступени от частого включения. В момент, когда нужно поменять значение емкости, включить и отключить необходимые ступени, начинается отчет времени, установленный пользователем задержкой на включение/отключение. Регулируемая от 2 до 200 с такая задержка позволяет снизить частоту переключений. Другая функция, задержка (от 0 до 240 с) на повторное включение одной и той же ступени, защищает конденсатор, не позволяя нагреваться от частых повторных включений.

3

Габаритные размеры



ШКАФЫ, БОКСЫ И АКСЕССУАРЫ

ПЛАСТИКОВЫЕ БОКСЫ



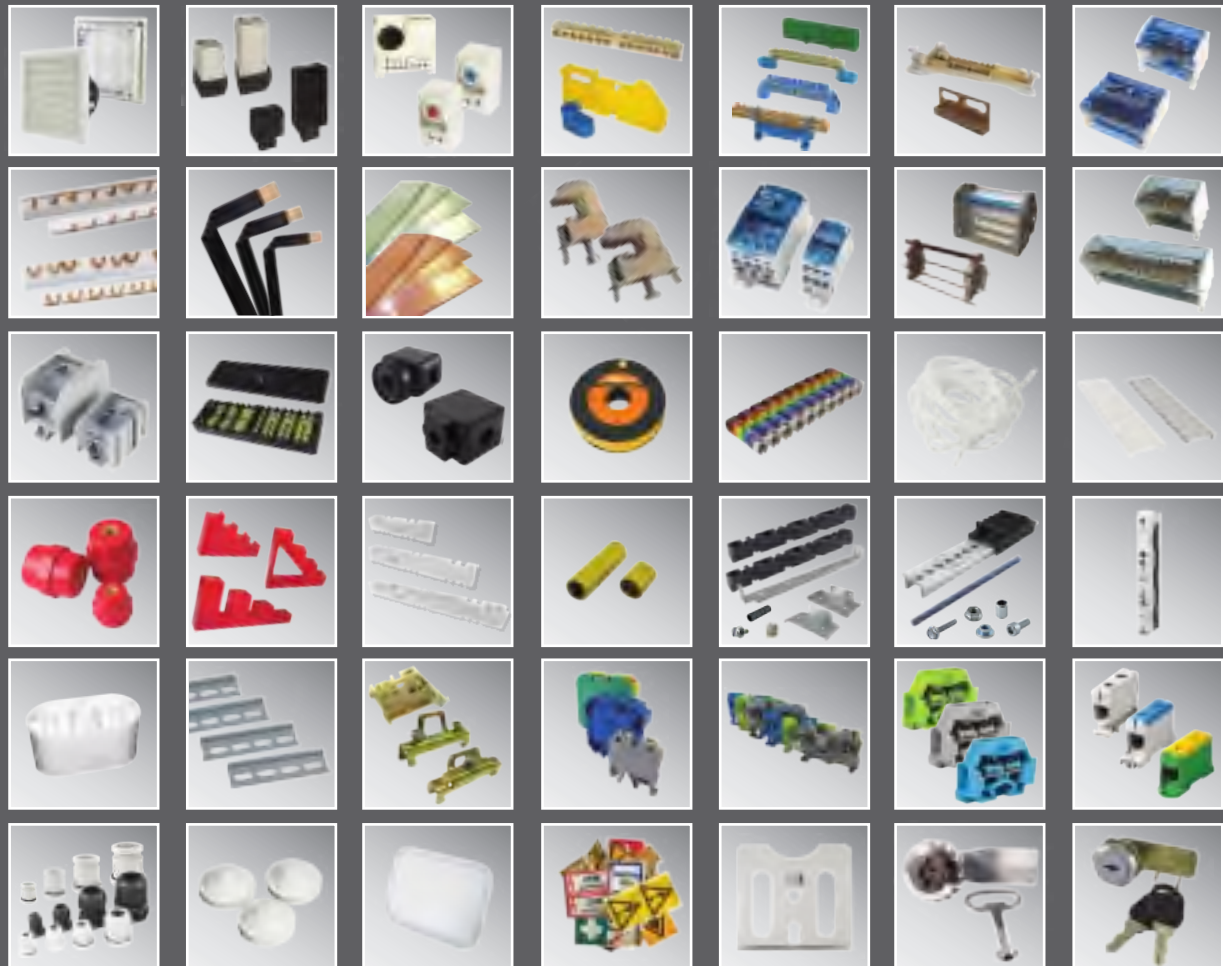
МЕТАЛЛОКОРПУСА



ЭЛЕКТРОЩИТЫ В СБОРЕ



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ШКАФОВ И ЩИТОВ



ПЛАСТИКОВЫЕ БОКСЫ СЕРИИ ЩРН-П И ЩРВ-П



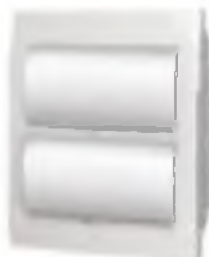
ЩРН-П



ЩРН-П (Б)



ЩРВ-П



ЩРВ-П (Б)



ЩРН-П «Эко» бук



ЩРН-П «Эко» сосна

Назначение

- Для монтажа модульной аппаратуры.
- Для защиты персонала от поражения электрическим током при эксплуатации.
- Для дополнительной защиты помещения от пожара при самопроизвольном возгорании проводки в боксе.

Применение

- В жилом секторе.
- В офисах.
- В объектах социально-культурного назначения.
- В лечебных, образовательных учреждениях.

Материалы

- Ударопрочный, не поддерживающий горение АБС-пластик, устойчивый к ультрафиолету.

Комплектация



DIN-рейка.



Стальной суппорт для клеммников с не поддерживающей горение ПВХ изоляцией, клеммники N и PE.



Преимущества



Для удобства монтажа на боковых и задней стенках корпуса выштампованы легкоудаляемые вводы для кабеля.



Специальный замок-защелка позволяет фиксировать дверцу бокса в открытом положении.



Все шурупы, входящие в состав бокса, имеют универсальную шляпку. Она подходит как под крестовую, так и под плоскую отвертку.



Для боксов навесного монтажа предусмотрен специальный кронштейн крепления DIN-рейки, который имеет 6 положений высоты и позволяет устанавливать оборудование с глубиной от 6 до 25 мм.















Специальная съемная рейка с шинами N, PE позволяет переставлять шину как вверх, так и вниз бокса в зависимости от подвода кабеля.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Максимальный ток, А	125
Номинальное рабочее напряжение, В	240/415
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP41
Диапазон рабочих температур, °С	от -15 до +60

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул				Число рядов	Число модулей	Клеммные блоки N (PE)
		с дымчатой дверцей	с белой дверцей	«Эко» бук	«Эко» сосна			
Боксы ЩРН-П (навесные)								
	Бокс ЩРН-П-3 модуля навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0008	SQ0903-0008	-	-	1	3	3x10 мм ²
	Бокс ЩРН-П-4 модулей навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0001	SQ0903-0001	SQ0901-0019	SQ0901-0012		4	4x10 мм ² (3x10 мм ²)
	Бокс ЩРН-П-6 модулей навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0002	SQ0903-0002	SQ0901-0020	SQ0901-0013		6	6x10 мм ² (3x10 мм ²)
	Бокс ЩРН-П-8 модулей навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0003	SQ0903-0003	SQ0901-0021	SQ0901-0014		8	8x10 мм ² (4x10 мм ²)
	Бокс ЩРН-П-10 модулей навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0009	SQ0903-0009	SQ0901-0022	SQ0901-0015		10	6x10 мм ² (2 шт 4x10 мм ²)
	Бокс ЩРН-П-12 модулей навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0004	SQ0903-0004	SQ0901-0023	SQ0901-0016		12	8x10 мм ² (2 шт 4x10 мм ²)
	Бокс ЩРН-П-15 модулей навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0010	SQ0903-0010	-	-		15	8x10 мм ² (2 шт 4x10 мм ²)
	Бокс ЩРН-П-18 модулей навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0005	SQ0903-0005	SQ0901-0024	SQ0901-0017		18	8x10 мм ² (8x10 мм ² + 4x10 мм ²)
	Бокс ЩРН-П-24 модуля навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0006	SQ0903-0006	SQ0901-0025	SQ0901-0018		2	2 шт. 8x10 мм ² (4 шт. 4x10 мм ²)
	Бокс ЩРН-П-36 модулей навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0007	SQ0903-0007	-	-	3	2 шт. 8x10 мм ² (2 шт. 4x10 мм ² + 2 шт. 8x10 мм ²)	
	Бокс ЩРН-П-45 модулей навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0011	SQ0903-0011	-	-		45	2 шт. 8x10 мм ² (2 шт. 4x10 мм ² + 2 шт. 8x10 мм ²)
Боксы ЩРВ-П (встраиваемые)								
	Бокс ЩРВ-П-3 модуля встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0008	SQ0904-0008	-	-	1	3	3x10 мм ²
	Бокс ЩРВ-П-4 модуля встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0001	SQ0904-0001	-	-		4	4x10 мм ² (3x10 мм ²)
	Бокс ЩРВ-П-6 модулей встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0002	SQ0904-0002	-	-		6	6x10 мм ² (3x10 мм ²)
	Бокс ЩРВ-П-8 модулей встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0003	SQ0904-0003	-	-		8	8x10 мм ² (4x10 мм ²)
	Бокс ЩРВ-П-10 модулей встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0009	SQ0904-0009	-	-		10	6x10 мм ² (2 шт 4x10 мм ²)
	Бокс ЩРВ-П-12 модулей встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0004	SQ0904-0004	-	-		12	8x10 мм ² (2 шт 4x10 мм ²)
	Бокс ЩРВ-П-15 модулей встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0010	SQ0904-0010	-	-		15	8x10 мм ² (2 шт 4x10 мм ²)
	Бокс ЩРВ-П-18 модулей встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0005	SQ0904-0005	-	-		18	8x10 мм ² (8x10 мм ² + 4x10 мм ²)
	Бокс ЩРВ-П-24 модуля встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0006	SQ0904-0006	-	-		2	2 шт. 8x10 мм ² (4 шт. 4x10 мм ²)
	Бокс ЩРВ-П-36 модулей встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0007	SQ0904-0007	-	-	3	2 шт. 8x10 мм ² (2 шт. 4x10 мм ² + 2 шт. 8x10 мм ²)	
	Бокс ЩРВ-П-45 модулей встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0011	SQ0904-0011	-	-		45	2 шт. 8x10 мм ² (2 шт. 4x10 мм ² + 2 шт. 8x10 мм ²)

Сравнительная таблица аналогов по сериям

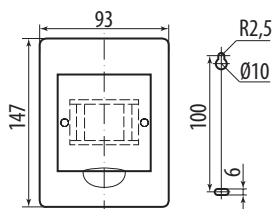
TDM ELECTRIC	ABB	LEGRAND	SCHNEIDER ELECTRIC	DKC
ЩРН-П	UNIBOX	NEDBOX	MINI PRAGMA	RAM BASE
ЩРВ-П	ESTETICA	PRACTIBOX		

4

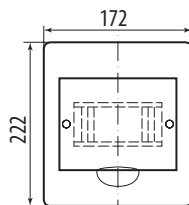
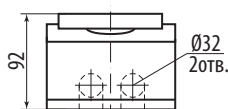
Упаковка

Наименование	Артикул				Транспортная упаковка				
	с дымчатой дверцей	с белой дверцей	«Эко» бук	«Эко» сосна	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
							Длина	Ширина	Высота
Боксы ЩРН-П (навесные)									
Бокс ЩРН-П-3 модуля навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0008	SQ0903-0008	-	-	30	7,2	500	310	280
Бокс ЩРН-П-4 модулей навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0001	SQ0903-0001	SQ0901-0019	SQ0901-0012	20	8,7	525	440	250
Бокс ЩРН-П-6 модулей навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0002	SQ0903-0002	SQ0901-0020	SQ0901-0013		11			320
Бокс ЩРН-П-8 модулей навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0003	SQ0903-0003	SQ0901-0021	SQ0901-0014		13			385
Бокс ЩРН-П-10 модулей навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0009	SQ0903-0009	SQ0901-0022	SQ0901-0015		15			470
Бокс ЩРН-П-12 модулей навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0004	SQ0903-0004	SQ0901-0023	SQ0901-0016		10			8,2
Бокс ЩРН-П-15 модулей навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0010	SQ0903-0010	-	-	15	15	630	530	330
Бокс ЩРН-П-18 модулей навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0005	SQ0903-0005	SQ0901-0024	SQ0901-0017	10	13	560	550	475
Бокс ЩРН-П-24 модуля навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0006	SQ0903-0006	SQ0901-0025	SQ0901-0018		15,8			345
Бокс ЩРН-П-36 модулей навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0007	SQ0903-0007	-	-	5	12,5	600	510	500
Бокс ЩРН-П-45 модулей навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0011	SQ0903-0011	-	-		13			330
Боксы ЩРВ-П (встраиваемые)									
Бокс ЩРВ-П-3 модуля встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0008	SQ0904-0008	-	-	30	7	500	310	280
Бокс ЩРВ-П-4 модуля встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0001	SQ0904-0001	-	-	20	9,7	535	475	305
Бокс ЩРВ-П-6 модулей встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0002	SQ0904-0002				11,5			380
Бокс ЩРВ-П-8 модулей встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0003	SQ0904-0003				13,8			440
Бокс ЩРВ-П-10 модулей встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0009	SQ0904-0009				15			500
Бокс ЩРВ-П-12 модулей встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0004	SQ0904-0004				10			8,7
Бокс ЩРВ-П-15 модулей встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0010	SQ0904-0010	15	15	710	490	330		
Бокс ЩРВ-П-18 модулей встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0005	SQ0904-0005	10	13,5	570	540	420		
Бокс ЩРВ-П-24 модуля встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0006	SQ0904-0006		14,6	625		365		
Бокс ЩРВ-П-36 модулей встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0007	SQ0904-0007		5	12	585	525	375	
Бокс ЩРВ-П-45 модулей встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0011	SQ0904-0011	5	13	555	530	375		

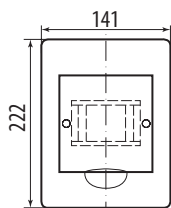
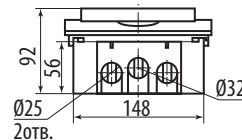
Габаритные размеры (мм)



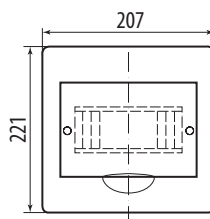
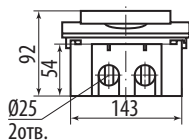
ЩРВ-П-3



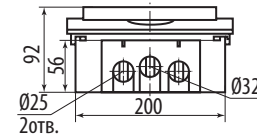
ЩРВ-П-6



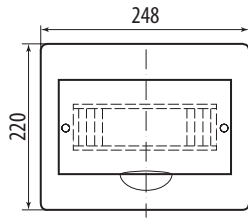
ЩРВ-П-4



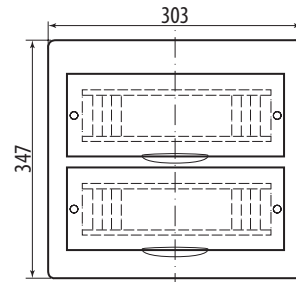
ЩРВ-П-8



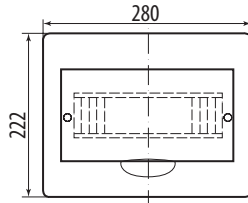
Габаритные размеры (мм)



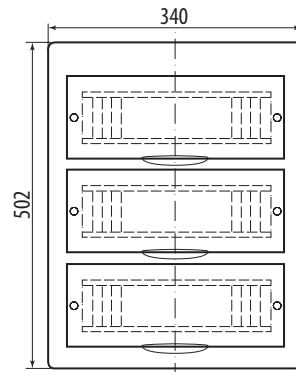
ЩРВ-П-10



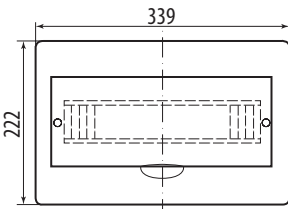
ЩРВ-П-24



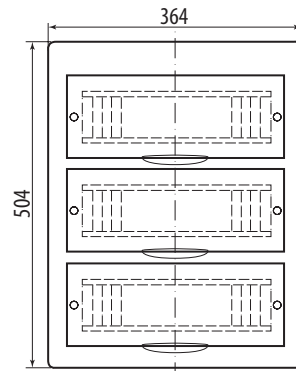
ЩРВ-П-12



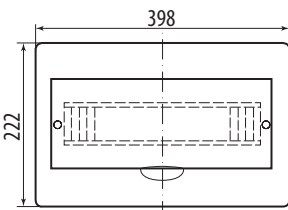
ЩРВ-П-36



ЩРВ-П-15

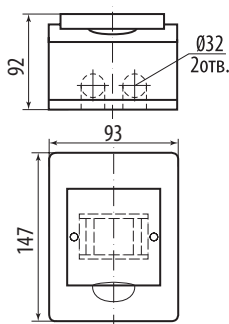


ЩРВ-П-45

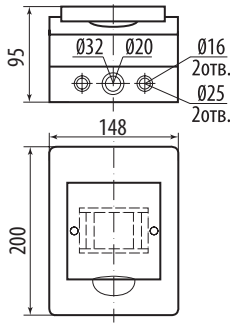


ЩРВ-П-18

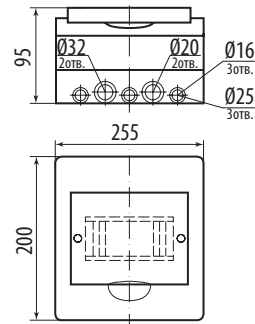
Пластиковые боксы серии ЩРН-П



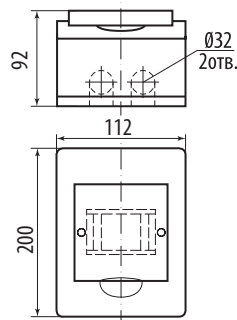
ЩРН-П-3



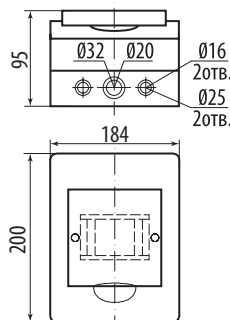
ЩРН-П-6



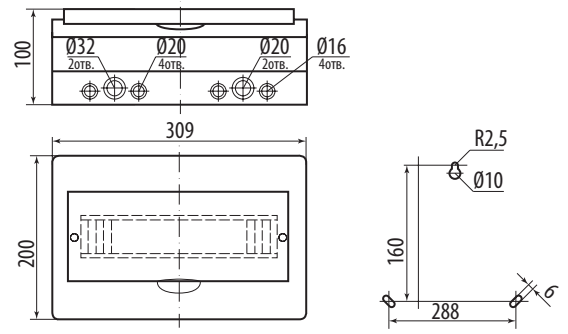
ЩРН-П-12



ЩРН-П-4

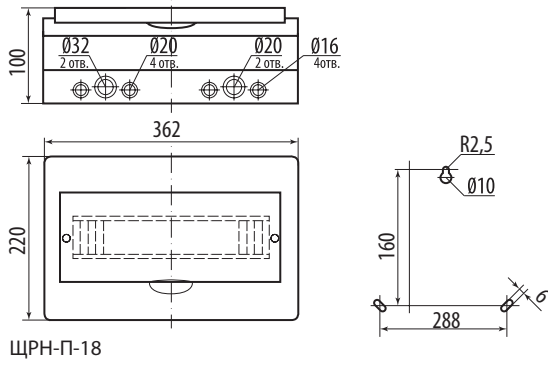


ЩРН-П-8

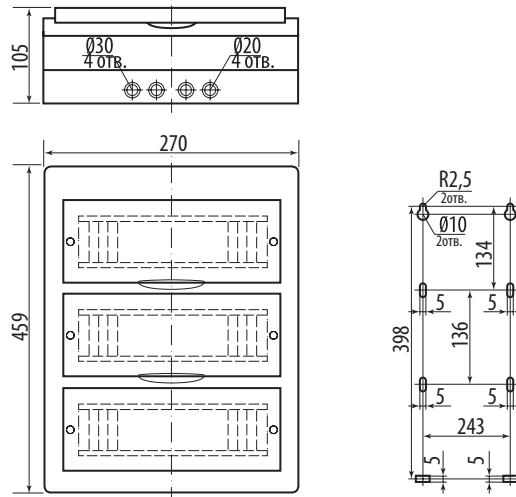


ЩРН-П-15

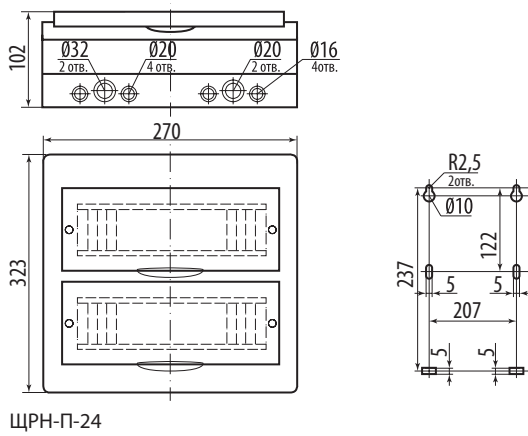
Габаритные размеры (мм)



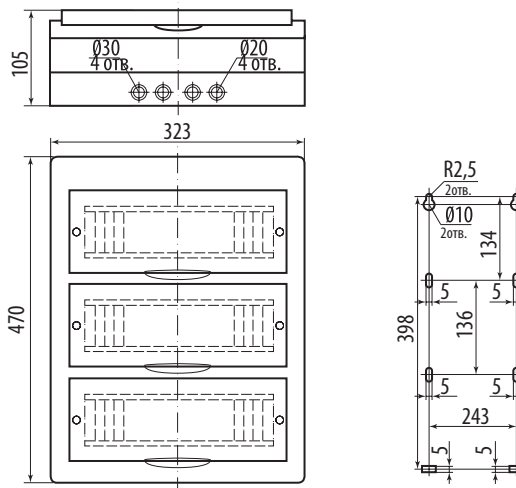
ЩРН-П-18



ЩРН-П-36



ЩРН-П-24



ЩРН-П-45

ПЛАСТИКОВЫЕ БОКСЫ СЕРИИ ЩРН-П (IP65)



Назначение

- Для монтажа модульной аппаратуры.
- Для защиты персонала от поражения электрическим током при эксплуатации.
- Для дополнительной защиты помещения от пожара при самопроизвольном возгорании проводки в боксе.

Применение

- В жилом секторе.
- В офисах.
- В объектах социально-культурного назначения.
- В лечебных, образовательных учреждениях.

Материалы

- Ударопрочный, не поддерживающий горение АБС-пластик, устойчивый к ультрафиолету.

Комплектация

- Оцинкованная DIN-рейка.
- Кабельные ввод-сальники.

Преимущества



Овальные заглушенные отверстия для крепления позволяют легко выровнять бокс как по горизонтали, так и по вертикали.



Для удобства монтажа на боковых и задней стенке корпуса выштампованы легко удаляемые вводы для кабеля.



Бокс имеет специальные ушки, которые позволяют осуществлять возможность опломбирования.



Специальные направляющие, расположенные по периметру корпуса, позволяют быстро совместить отверстия для соединения основания с крышкой.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Максимальный ток, А	125
Номинальное рабочее напряжение, В	240/415
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP65
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +60

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Число рядов	Число модулей
	Бокс ЩРН-П-5 модулей навесной пластик IP65 TDM	SQ0908-0001	1	5
	Бокс ЩРН-П-8 модулей навесной пластик IP65 TDM	SQ0908-0002		8
	Бокс ЩРН-П-12 модулей навесной пластик IP65 TDM	SQ0908-0003		12
	Бокс ЩРН-П-15 модулей навесной пластик IP65 TDM	SQ0908-0004		15
	Бокс ЩРН-П-18 модулей навесной пластик IP65 TDM	SQ0908-0005		18
	Бокс ЩРН-П-24 модулей навесной пластик IP65 TDM	SQ0908-0006		2

Упаковка

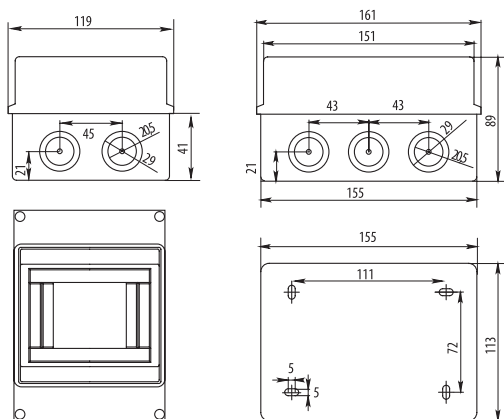
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0908-0001	40	16,5	520	500	350
SQ0908-0002	30	20	500	500	450
SQ0908-0003	20	20	600	550	430
SQ0908-0004	15	17,8	640	600	350
SQ0908-0005	15	20,5	630	600	400
SQ0908-0006	10	18	600	590	400

Сравнительная таблица аналогов по сериям

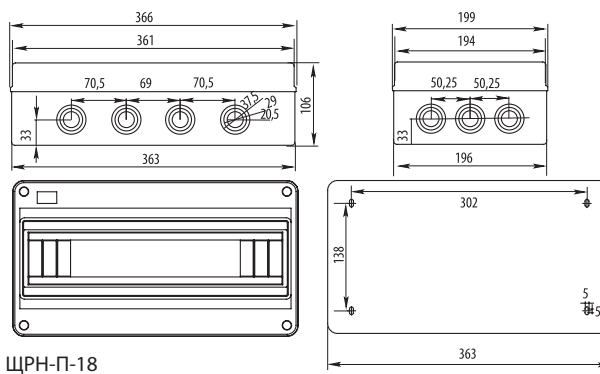
TDM ELECTRIC	ABB	LEGRAND	SCHNEIDER ELECTRIC	DKC
ЩРН-П IP65	EUROPA IP65	PLEXO	КАЕДРА	RAM BASE

Габаритные размеры (мм)

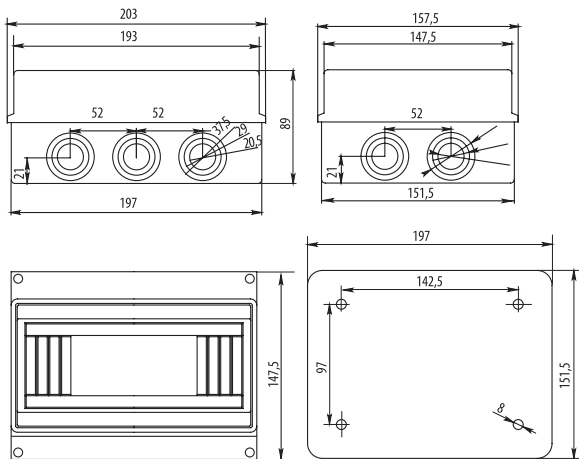
4



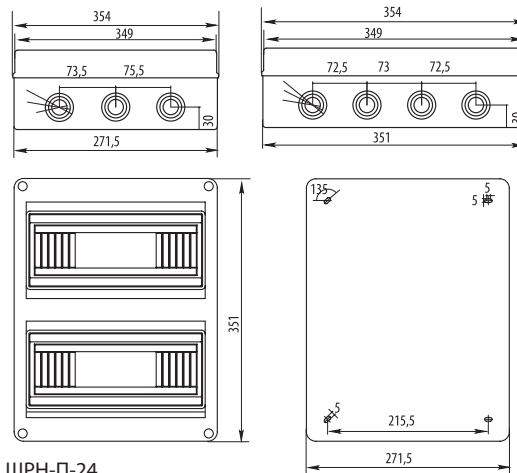
ЩРН-П-5



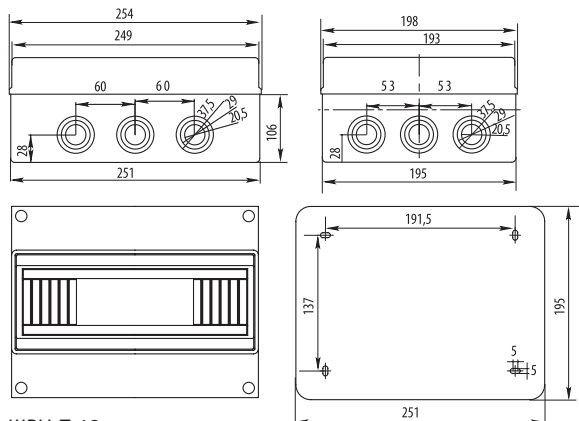
ЩРН-П-18



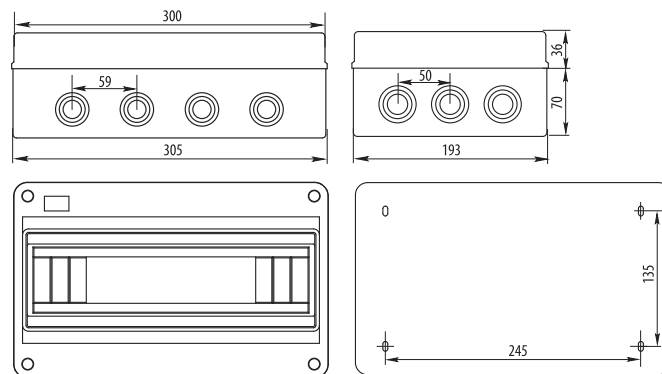
ЩРН-П-8



ЩРН-П-24



ЩРН-П-12



ЩРН-П-15

БОКСЫ СЕРИИ КМПн



Назначение

- Для монтажа модульной аппаратуры (автоматических выключателей, устройств защитного отключения, реле, мини-контакторов, сигнальных ламп, кнопок и т. п.).
- Для защиты персонала от поражения электрическим током при эксплуатации.

Применение

- В жилом секторе (квартирах, бытовках и т. д.).
- В офисах.
- В объектах социально-культурного назначения.
- В лечебных, образовательных учреждениях.
- В шкафах и сборках для опломбирования отдельных групп автоматов.

Материалы

- Полистирол.

Преимущества

- Изготовлены из высококачественного, ударопрочного, самозатухающего полистирола.
- Защита от хищения электроэнергии и от несанкционированного доступа к контактной группе – бокс можно опломбировать в закрытом состоянии.



Для пломбирования предусмотрены ушки, расположенные между основанием и лицевой частью (сверху и снизу).



Внутри бокса имеется встроенная DIN-рейка.

- Возможность установки дополнительных аппаратов путем вылома боковых пластин.
- Крепление крышки к основанию защелками без саморезов.
- Простой и быстрый монтаж.
- Простое введение кабелей через отверстия.
- Боксы КМПн имеют современный дизайн.

- Чтобы открыть бокс необходимо:



Вставить отвертку в отверстие над защелкой до упора.



Сдвинуть ручку отвертки в сторону внешнего края бокса, выводя защелку из зацепления.



Придерживая основание, поднять крышку.



Возможность установки нескольких боксов в ряд.




На КМПн наклеен стикер, на который нанесена вся необходимая информация об изделии и штрихкод EAN-13.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Вид установки (исполнение)	Наружный
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP20
Материал корпуса	Полистирол
Цвет корпуса	белый
Количество модулей	от 1 до 4
Крепление крышки	Защелкивается вручную
Наличие DIN-рейки	Встроенная

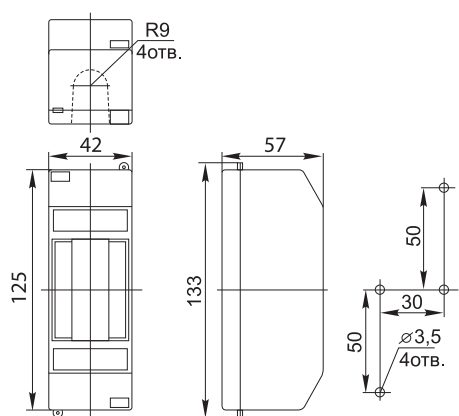
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Размеры, мм	Степень защиты	Особенности конструкции	Цвет корпуса	Масса изделия, кг			
	Бокс КМПн 1/2 для наружной установки IP20 TDM	SQ0907-0101	42x125x57	IP20	Защелкивающаяся крышка, Встроенная DIN-рейка, Ушки для опломбирования.	белый	0,05			
	Бокс КМПн 1/2 для наружной установки IP20 инд. штрихкод TDM	SQ0907-0101-i								
	Бокс КМПн 1/4 для наружной установки IP20 TDM	SQ0907-0102	76x125x57				IP20	Защелкивающаяся крышка, Встроенная DIN-рейка, Ушки для опломбирования.	белый	0,06
	Бокс КМПн 1/4 для наружной установки IP20 инд. штрихкод TDM	SQ0907-0102-i								

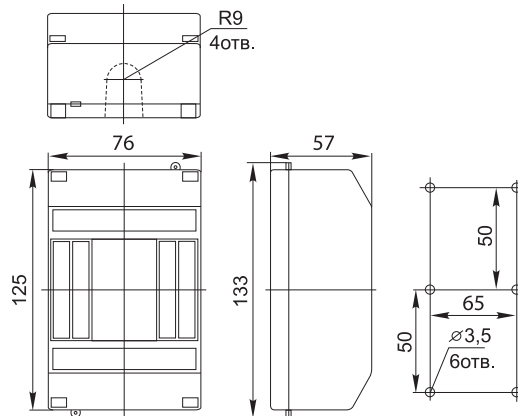
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0907-0101	140	6,75	435	365	330
SQ0907-0101-i	140	6,92	435	365	330
SQ0907-0102	80	6,29	540	395	240
SQ0907-0102-i	80	6,51	540	395	240

Габаритные размеры (мм)



SQ0907-0101, SQ0907-0101-i



SQ0907-0102, SQ0907-0102-i

БОКСЫ СЕРИИ КМПн С КРЫШКОЙ



Назначение

- Для монтажа модульной аппаратуры.
- Для защиты персонала от поражения электрическим током при эксплуатации.
- Для дополнительной защиты помещения от пожара при самопроизвольном возгорании проводки в боксе.

Применение

- В жилом секторе (квартирах, бытовках и т. д.).
- В офисах.
- В объектах социально-культурного назначения.
- В лечебных, образовательных учреждениях.

Материалы

- Ударопрочный, не поддерживающий горение АБС-пластик, устойчивый к ультрафиолету.

Преимущества



Отверстия для крепления на задней части бокса позволяют легко и быстро осуществлять монтаж.



На корпусе предусмотрены выбивные отверстия для ввода кабеля со всех сторон.

- Большое пространство сверху и внизу бокса позволяет свободно осуществлять монтаж и дает возможность размещения дополнительных устройств распределения (клеммников, сжимов и т. д.).



Возможность полной опломбировки бокса (корпуса и крышки) позволяет использовать бокс для установки устройств учета (счетчиков и т. д.).

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Максимальный ток, А	125
Номинальное рабочее напряжение, В	240/415
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP42
Диапазон рабочих температур, °С	от -15 до +60

Ассортимент

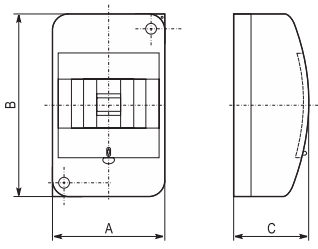
Изображение	Наименование	Артикул	Кол-во модулей
	Бокс КМПн 1/2 для наружной установки с крышкой IP42 TDM	SQ0907-0003	2
	Бокс КМПн 2/4 для наружной установки с крышкой IP42 TDM	SQ0907-0004	4
	Бокс КМПн 2/6 для наружной установки с крышкой IP42 TDM	SQ0907-0005	6

4

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0907-0003	108	22,9	650	520	420
SQ0907-0004	72	18,5			
SQ0907-0005	50	17	670	450	220

Габаритные размеры

Артикул	Изображение	Габаритные размеры		
		Размер, мм		
		A	B	C
SQ0907-0003		62	198	84
SQ0907-0004		98		
SQ0907-0005		134		

ЩИТЫ КВАРТИРНЫЕ СЕРИИ ЩК



Назначение

- Для установки аппаратов защиты и управления;
- Для установки 1 и 3-х фазных счетчиков учета.

Применение

- В жилом секторе (квартирах, бытовках и т. д.);
- В офисных помещениях;
- На предприятиях сферы обслуживания;
- На промышленных предприятиях;
- На объектах социально-культурного назначения.

Материалы

- Корпус выполнен из полистирола.

Преимущества

- Отверстия для крепления на задней части щита позволяют легко и быстро осуществлять монтаж;
- Внутри щита имеется металлическая DIN-рейка;
- Простое введение кабелей через отверстия на основании корпуса;
- Возможность опломбировки щитов ЩК 26-003, ЩК 26-004 позволяет предотвратить несанкционированный доступ к контактной группе и хищение электроэнергии.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Вид установки	внутренний
Вид исполнения	навесной
Степень защиты	IP31
Материал корпуса	полистирол
Цвет корпуса/основания	белый/черное
Количество модулей	до 10
Наличие DIN-рейки	встроенная

Ассортимент

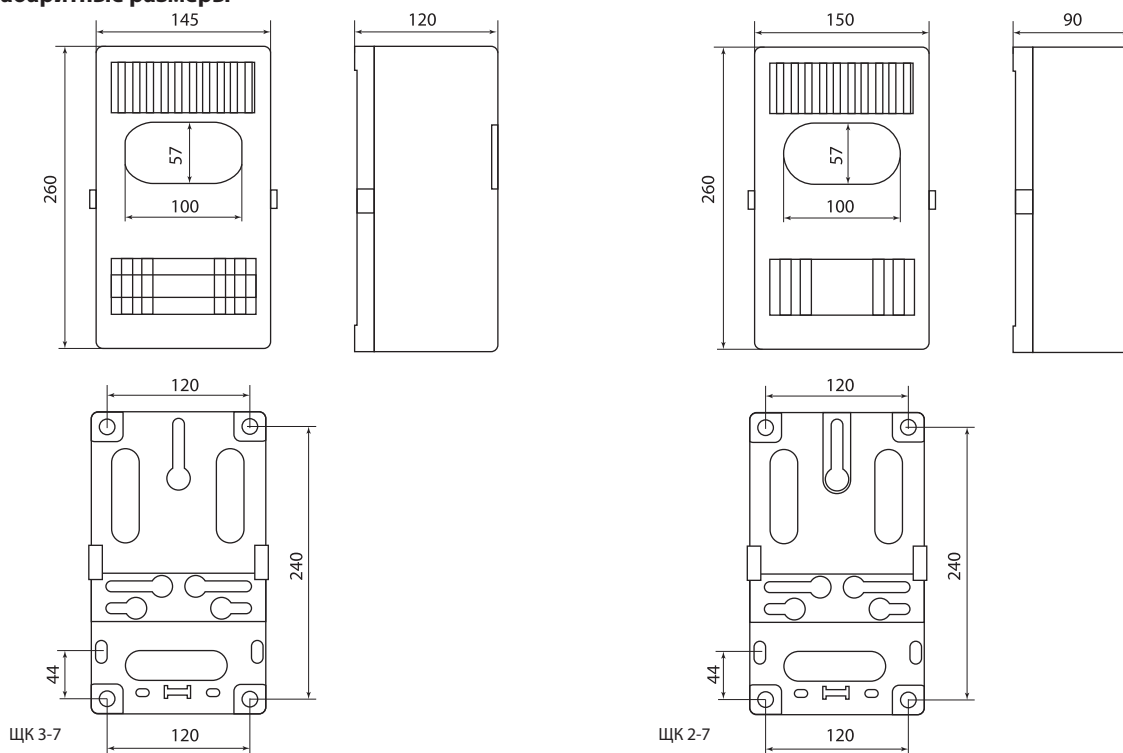
Изображение	Наименование	Артикул	Комплектация	Габаритные размеры		
				Размер, мм		
				а (высота)	б (ширина)	с (глубина)
	ЩК 3-7 IP31 (255 x145 x120 мм.)	SQ0906-0011	DIN-рейка, шина нулевая, комплект для монтажа	255	145	120
	ЩК 2-7 IP31 (260 x150 x 90 мм.)	SQ0906-0012		260	150	90
	ЩК 2-7 IP31 (261 x158 x 100 мм.) модиф. TDM	SQ0906-0013		261	158	100
	ЩК 6-10 IP31 (340 x200 x 80 мм.)	SQ0906-0014		340	200	80

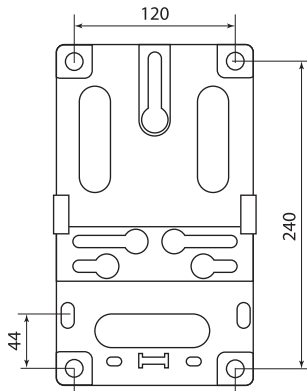
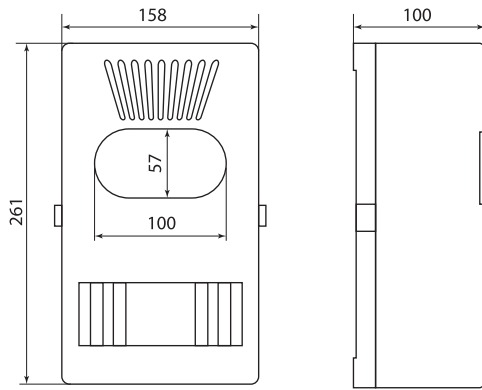
Изображение	Наименование	Артикул	Комплектация	Габаритные размеры		
				Размер, мм		
				а (высота)	б (ширина)	с (глубина)
	ЩК 26-003 IP20 без дверки TDM	SQ0906-0015	DIN-рейка, (полистирол), комплект для монтажа	270	150	140
	ЩК 26-003 IP20 с дверкой TDM	SQ0906-0016		270	150	140
	ЩК 26-004 IP20 без дверки TDM	SQ0906-0017		270	150	110
	ЩК 26-004 IP20 с дверкой TDM	SQ0906-0018		270	150	110

Упаковка

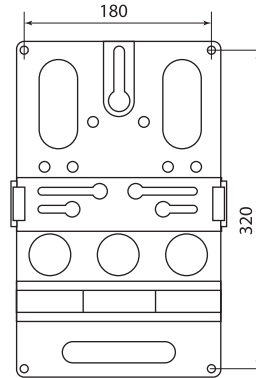
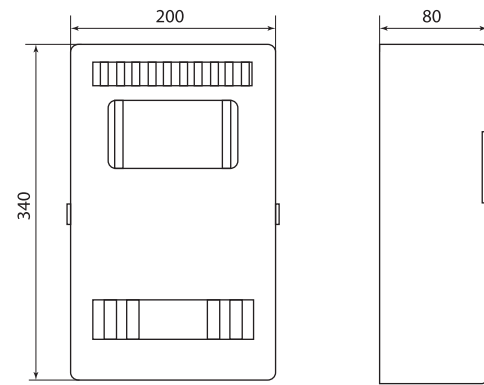
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0906-0011	10	4,88	630	300	260
SQ0906-0012		4,12	450	308	
SQ0906-0013		5,44	470	305	
SQ0906-0014		4,60	420	410	
SQ0906-0015		7,30	710	335	
SQ0906-0016	7,90				
SQ0906-0017	12	7,20			
SQ0906-0018	12	7,80			

Габаритные размеры

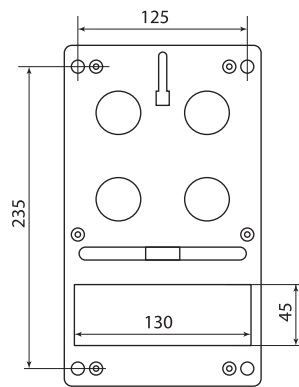
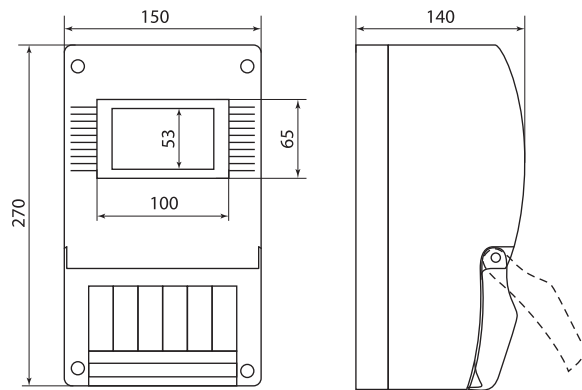




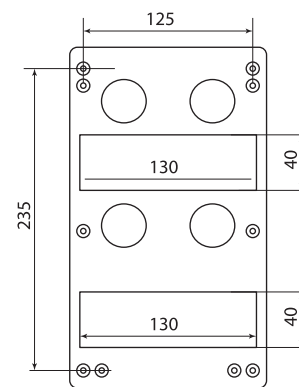
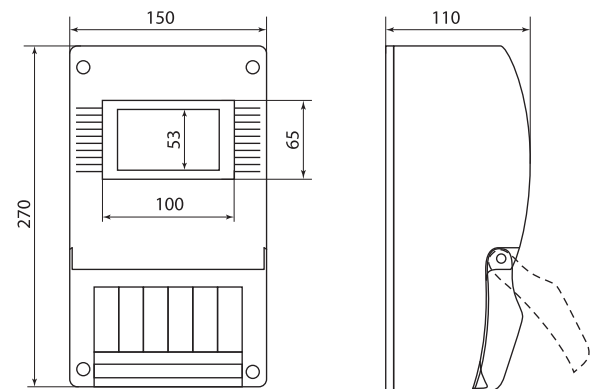
ЩК 2-7 IP31 модиф.



ЩК 6-10



ЩК 26-003



ЩК 26-004

КРЫШКИ ЗАЩИТНЫЕ ДЛЯ ВЫРЕЗОВ В ШКАФАХ IP67

IP67 +60 °C
-25 °C



Назначение

- Установка модульного оборудования на крышках, панелях и дверях шкафов, щитов и сборок.

Применение

- В шкафах, панелях и сборках, в т. ч. и уличного исполнения – РУСП, ЯТП, ЩУ.
- В электрических панелях, используемых в помещениях с высокими требованиями безопасности – медицинских и образовательных учреждениях.

Материалы

- Защитная крышка и основание выполнены из высококачественного поликарбоната, устойчивого к воздействию широкого спектра температур.
- Уплотнитель крышки и основания выполнен из силикона.
- Монтажные скобы, DIN-рейка и винты выполнены из оцинкованной стали.

Преимущества



Благодаря возможности установки защитных крышек на поверхность шкафов и сборок упрощается процесс доступа к аппаратам защиты и управления.



Прозрачная верхняя крышка дает возможность визуального контроля состояния модульных устройств.



Возможность опломбировки крышки позволяет использовать ее для установки приборов учета.



Полный набор для монтажа – защитная крышка, скобы, DIN-рейка и крепежные винты – позволяют быстро и легко собрать необходимый блок элементов.

- Высокая степень защиты – IP67 позволяет использовать крышки для защиты модульных устройств в широком спектре устройств.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Цвет	основание – RAL7035, верхняя крышка – дымчатый прозрачный
Номинальное рабочее напряжение, В	до 400
Номинальный ток, А	до 125
Номинальная частота, Гц	50
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP67
Диапазон рабочих температур, °C	от -25 до +60

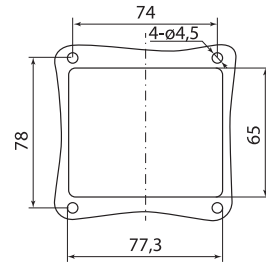
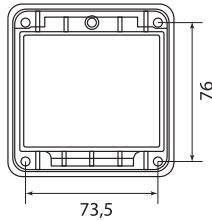
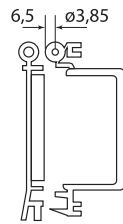
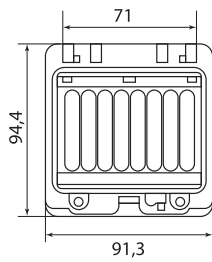
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Крышка защитная для выреза в шкафу пластик 4 модуля IP67 TDM	SQ0911-0101
	Крышка защитная для выреза в шкафу пластик 6 модулей IP67 TDM	SQ0911-0102
	Крышка защитная для выреза в шкафу пластик 8 модулей IP67 TDM	SQ0911-0103
	Крышка защитная для выреза в шкафу пластик 12 модулей IP67 TDM	SQ0911-0104

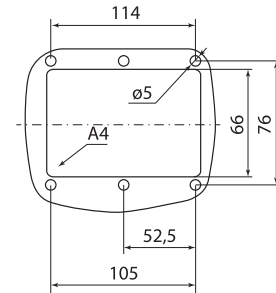
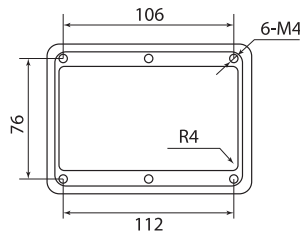
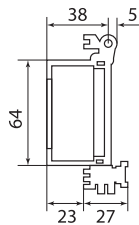
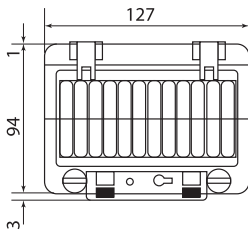
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0911-0101	10	1,9	100	19	550	310	210
SQ0911-0102	5	1	50	10,5			275
SQ0911-0103		1,3		12,5			350
SQ0911-0104		1,6		16			595

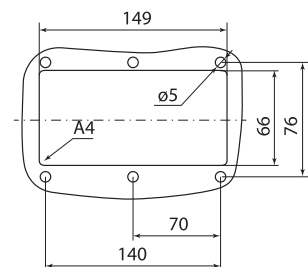
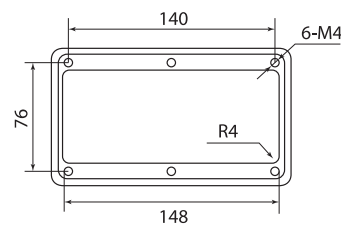
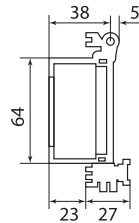
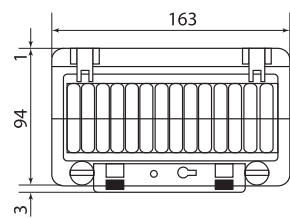
Габаритные и установочные размеры (мм)



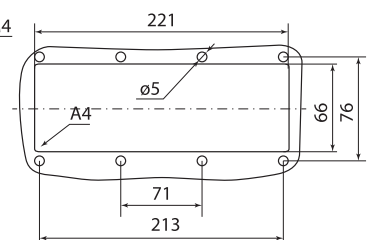
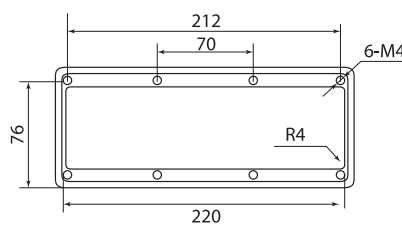
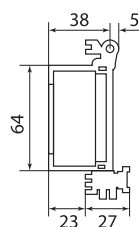
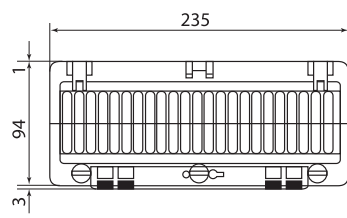
SQ0911-0101



SQ0911-0102



SQ0911-0103



SQ0911-0104

ЩИТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СЕРИИ ЩРН, ЩРВ

IP31 IP66



4

Условные обозначения

ЩРН(В) – 18М

- Щ – щит
- Р – распределительный
- Н – навесной, В (встраиваемый)
- 12 – максимальное количество модулей (9, 12, 18, 24, 36, 48, 54, 72, 90)
- М – модернизированный

Назначение

- Для приема и распределения электрической энергии напряжением 380/220 В 1- и 3-фазного тока частотой 50 Гц.
- Для защиты отходящих линий при перегрузках и коротких замыканиях.
- Для нечастых включений и отключений электрических цепей.

Применение

- Жилой сектор.
- Офисы.
- Объекты социально-культурного назначения.
- Торговые и производственные помещения.
- Лечебно-образовательные учреждения.

Материалы

- Корпус – сертифицированная российская сталь (ГОСТ).
- Покрытие корпуса – текстурированный полиэстеровый порошок.

Преимущества

- Оптимально подобранные размеры корпуса.
- Удобство монтажа.
- Большой выбор типоразмеров.
- Высококачественное порошковое покрытие.

Конструкция



Травмобезопасная технология: крепление стенки при помощи заклепок.



Перенавешиваемая дверь.



Элементы заземления на дверце. Быстросъемные петли.



Декоративная рамка с дополнительным гибом для щитов, встраиваемых в нишу.

Комплектация



Оцинкованная лента для крепления шины.











ЗИП-комплект.



2 ключа.











Ассортимент

IP31

Изображение	Наименование	Артикул	Масса изделия, кг	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)	Число рядов (DIN-реек)	Число модулей
Встраиваемое исполнение (ЩРВ)						
	ЩРВ-09	SQ0905-0001	2,5	275x320x120	1	9
	ЩРВ-12	SQ0905-0002	3	275x320x120		12
	ЩРВ-18	SQ0905-0003	3,5	405x320x120	2	18
	ЩРВ-24	SQ0905-0005	3	405x320x120	2	24
	ЩРВ-36	SQ0905-0006	5	550x320x120	3	36
	ЩРВ-48	SQ0905-0007	5,58	630x320x120	4	48
	ЩРВ-54	SQ0905-0008	6,54	550x450x120	3	54
	ЩРВ-72	SQ0905-0009	9,18	550x610x120	6	72





Ассортимент

IP31

Изображение	Наименование	Артикул	Масса изделия, кг	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)	Число рядов (DIN-реек)	Число модулей
Навесное исполнение (ЩРН)						
	ЩРН-09	SQ0905-0010	3	265x310x120	1	9
	ЩРН-12	SQ0905-0011	3	265x310x120		12
	ЩРН-18	SQ0905-0012	4,25	395x310x120	2	18
	ЩРН-18М	SQ0905-0013	4,02	265x440x120	1	
	ЩРН-24	SQ0905-0014	4	395x310x120	2	24
	ЩРН-36	SQ0905-0015	5	520x310x120	3	36
	ЩРН-48	SQ0905-0016	6,18	620x310x120	4	48
	ЩРН-54	SQ0905-0017	7,2	540x440x120	3	54
	ЩРН-72	SQ0905-0018	9,92	540x600x120	6	72
	ЩРН-90	SQ0905-0019	10,38	500x680x120		90

Ассортимент

IP66

Изображение	Наименование	Артикул	Масса изделия, кг	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)	Число рядов (DIN-реек)	Число модулей
	ЩРН-12 IP66	SQ0905-0070	4,7	265x330x120	1	12
	ЩРН-24 IP66	SQ0905-0071	6,5	395x330x120	2	24
	ЩРН-36 IP66	SQ0905-0072	8	520x330x120	3	36
	ЩРН-48 IP66	SQ0905-0073	9,5	620x330x120	4	48

4

Технические характеристики

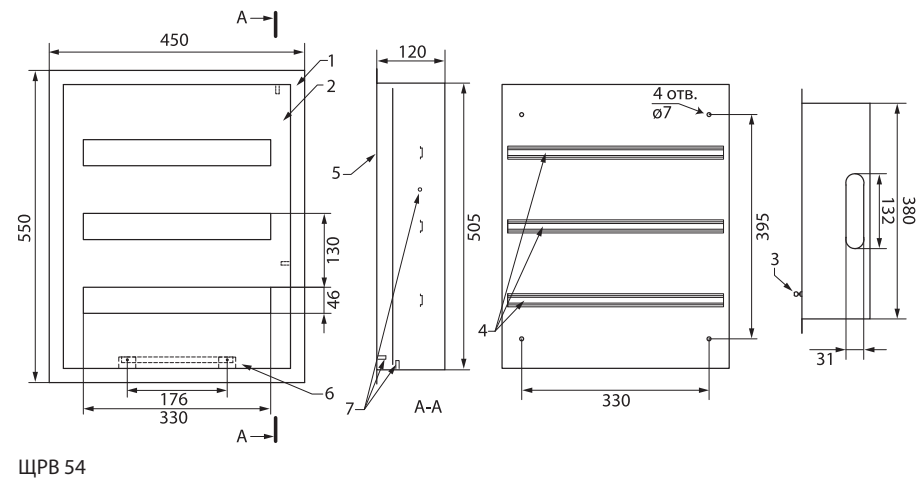
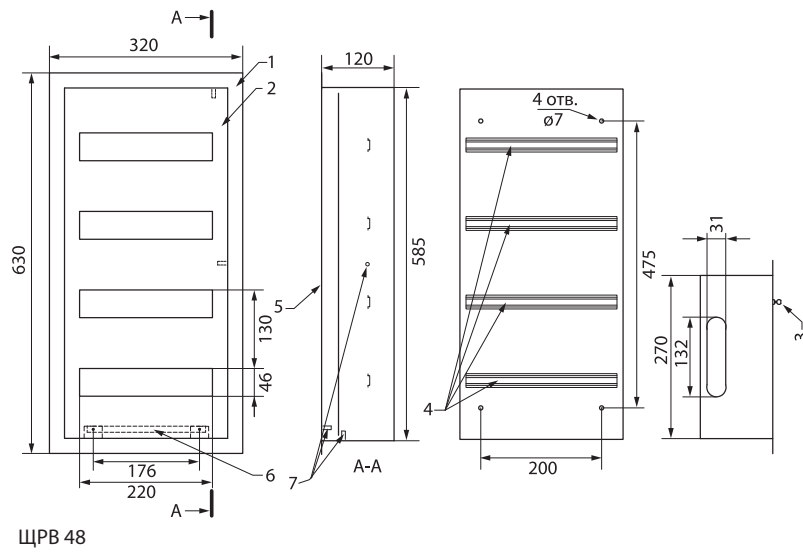
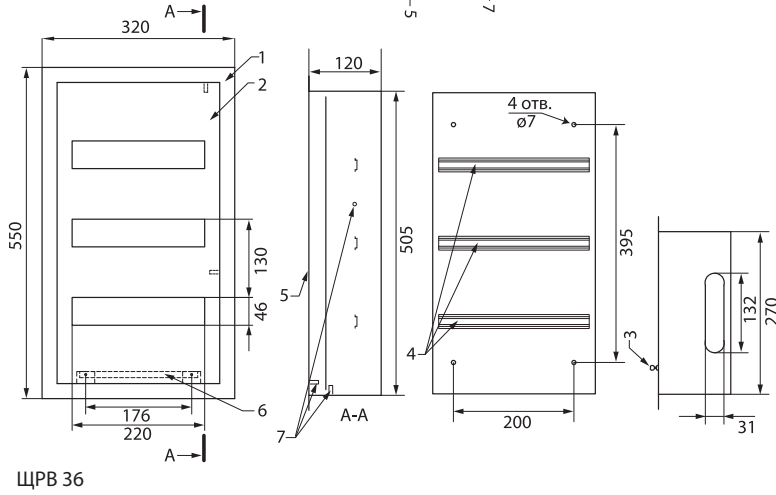
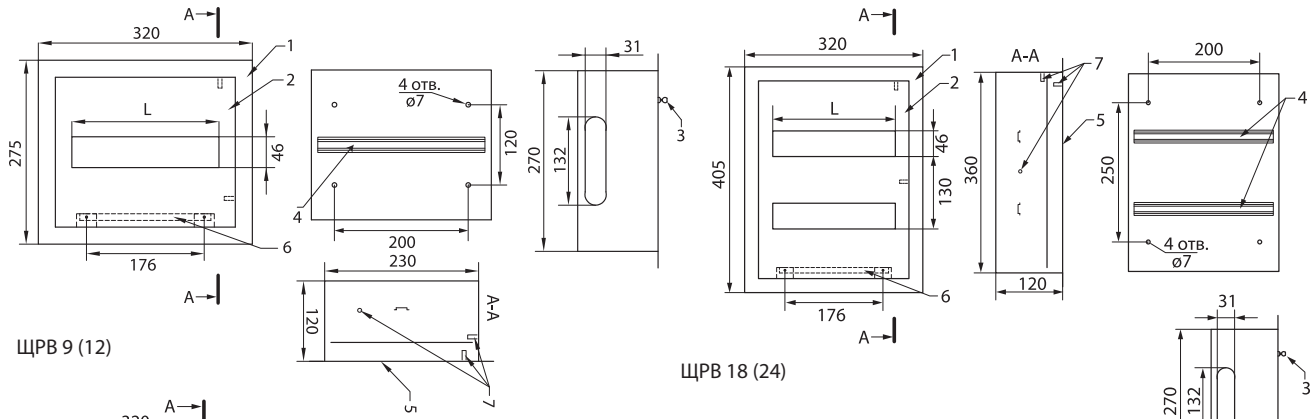
Наименование параметра	Значение
Вид установки	Наружный / внутренний
Степень защиты	IP31 / IP66
Толщина металла, мм	0,8 для IP31/1,2 для IP66
Цвет корпуса	RAL 7035 для IP31 / RAL 7035 для IP66
Номинальный ток, А	63 – 125
Количество модулей	от 9 до 128
Количество рядов (DIN-реек)	от 1 до 6
Климатическое исполнение	УХЛ 4 для IP31 / УХЛ 2 для IP66

Дополнительное оборудование

Изображение	Наименование	Страницы
	Шины нулевые	598
	Шины соединительные	609
	Изоляторы для нулевых шин	601

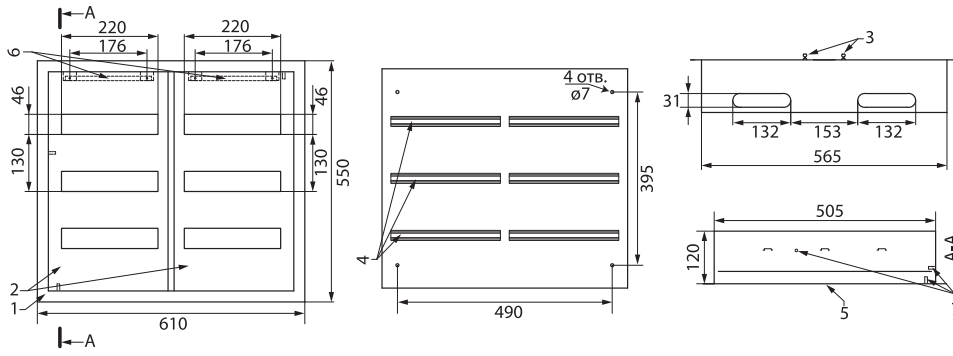
Изображение	Наименование	Страницы
	Кабельные ввод-сальники	666
	Заземляющий провод 200 мм с двумя наконечниками (SQ0816-0001)	–
	Сальники PG, PGL, MG и MG LX	663

Габаритные размеры (мм)

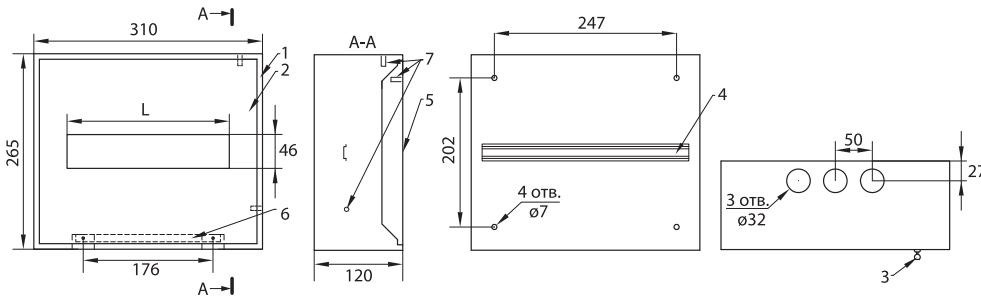


№	Наименование	
1	Корпус щита	
2	Фальш-панель	
3	Замок	
4	DIN-рейка	
5	Дверь	
6	Рейка шин N и PE	
7	Омедненная шпилька M6	
	18 модулей	24 модуля
L	165	220

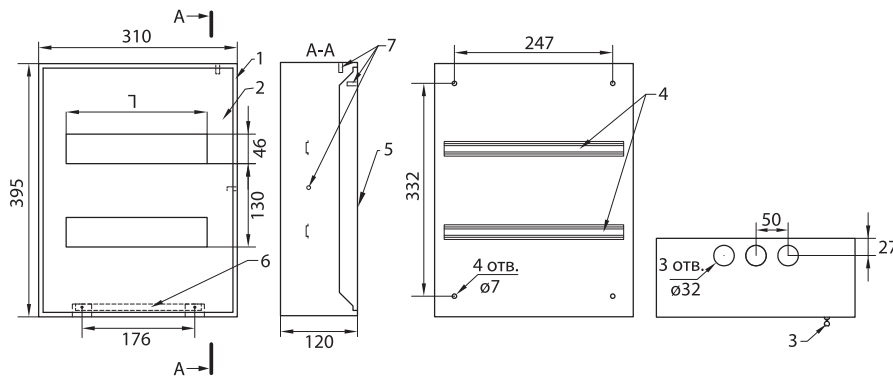
Габаритные размеры (мм)



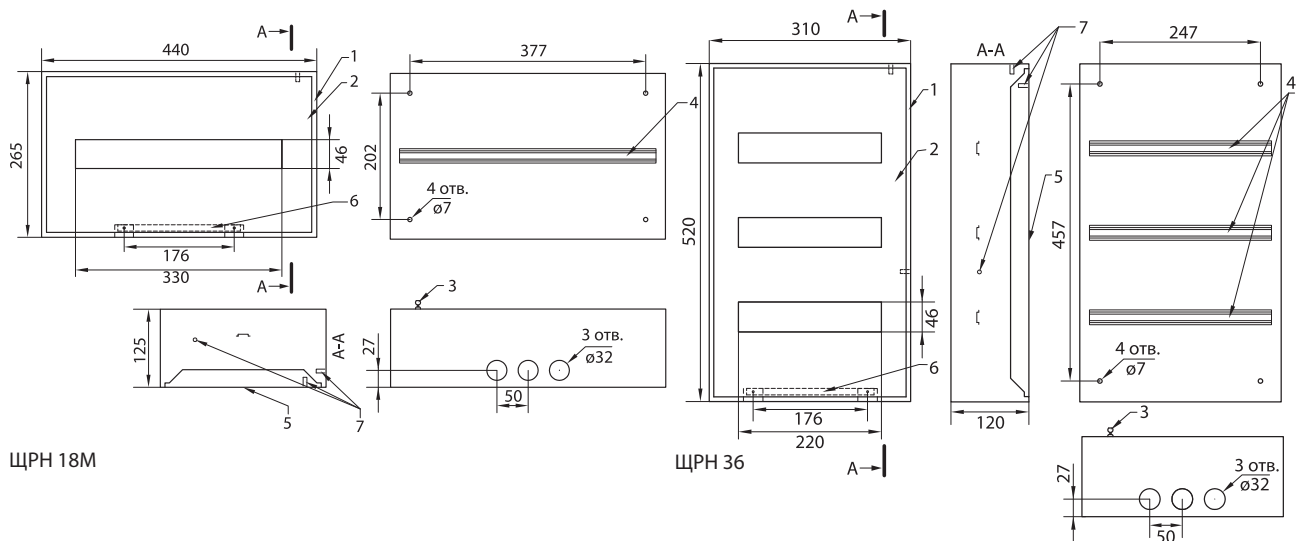
ЩРВ 72



ЩРН 9 (12)



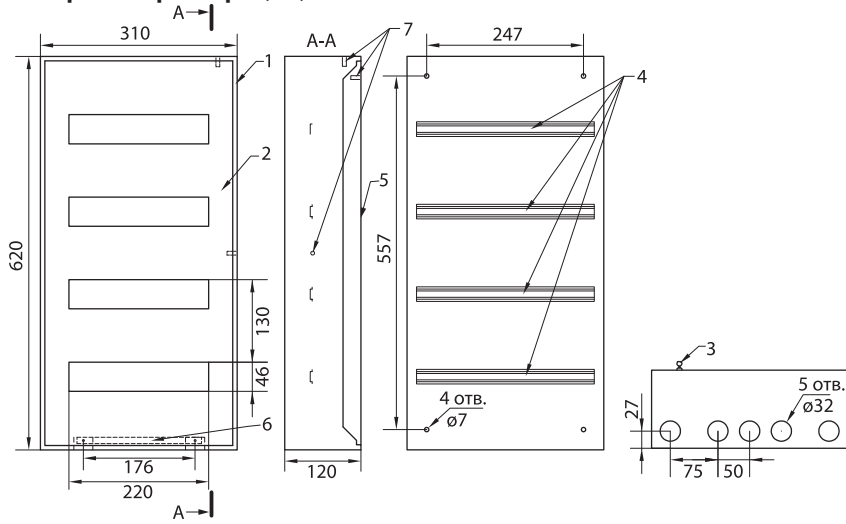
ЩРН 18 (24)



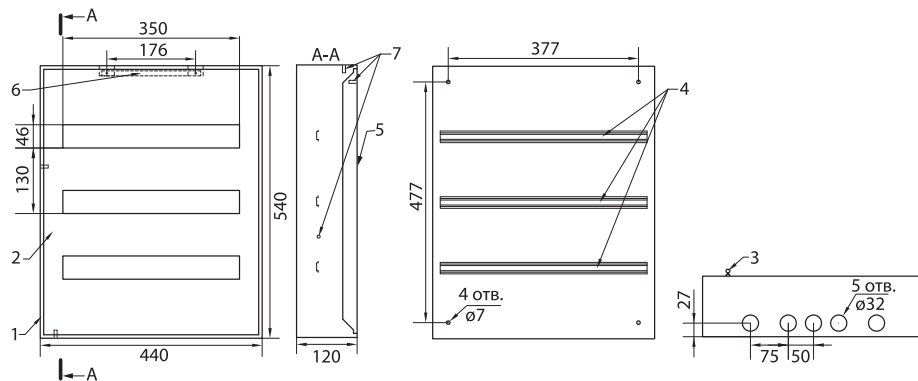
ЩРН 18М

ЩРН 36

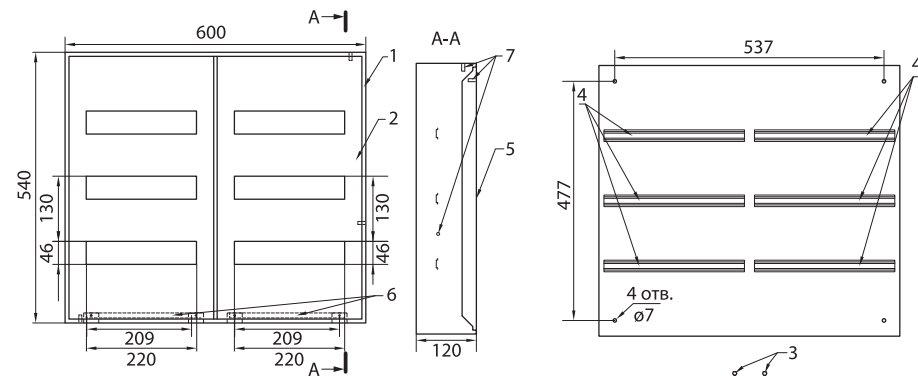
Габаритные размеры (мм)



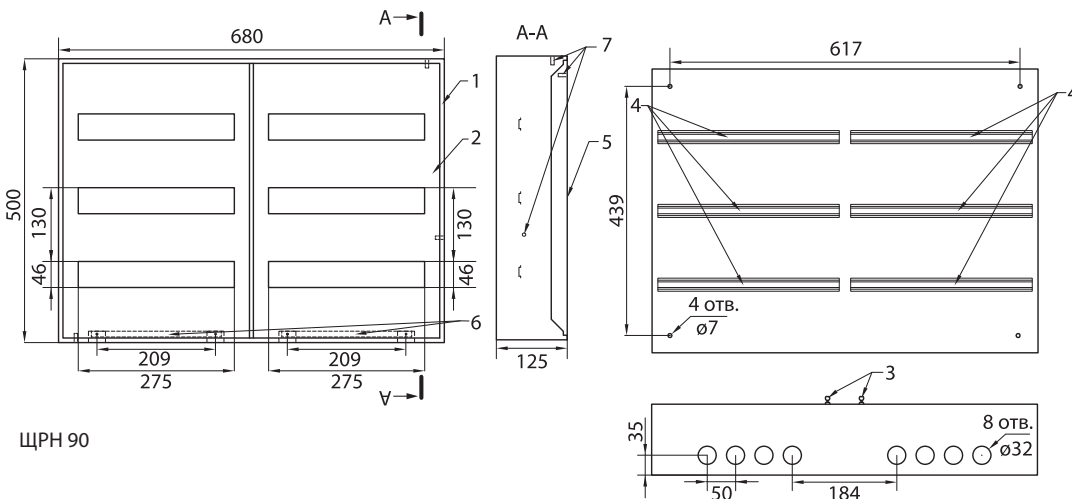
ЩРН 48



ЩРН 54



ЩРН 72

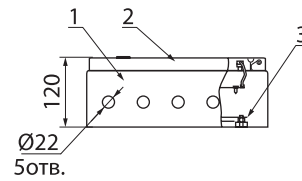
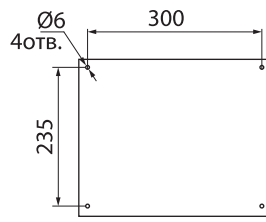
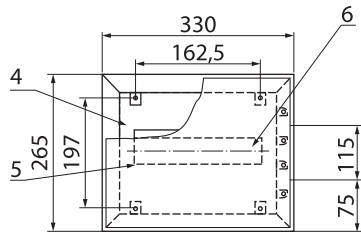


ЩРН 90

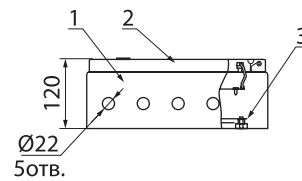
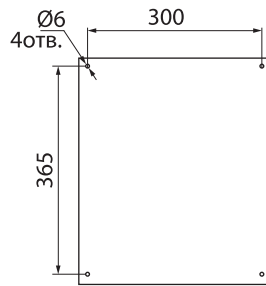
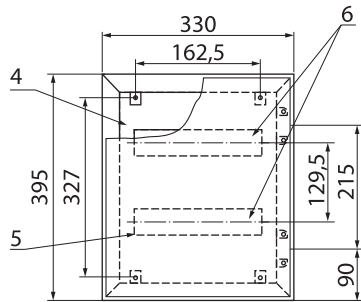
№	Наименование
1	Корпус щита
2	Фальш-панель
3	Замок
4	DIN-рейка
5	Дверь
6	Рейка шин N и PE
7	Омедненная шпилька M6

	18 модулей	24 модуля
L	165	220

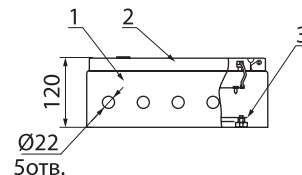
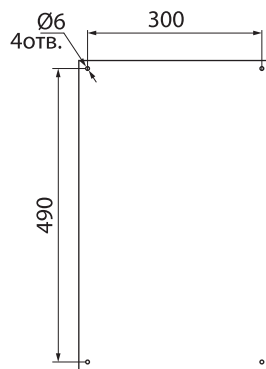
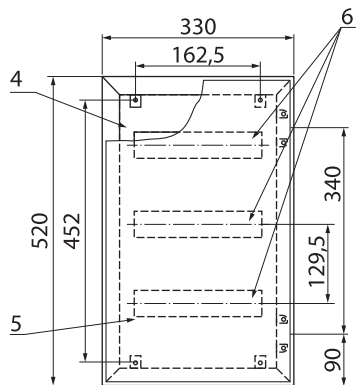
Габаритные размеры (мм)



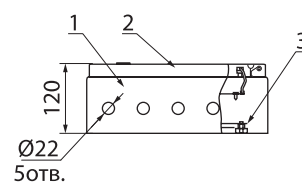
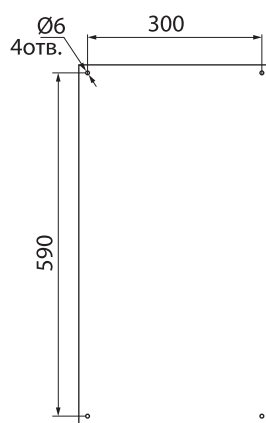
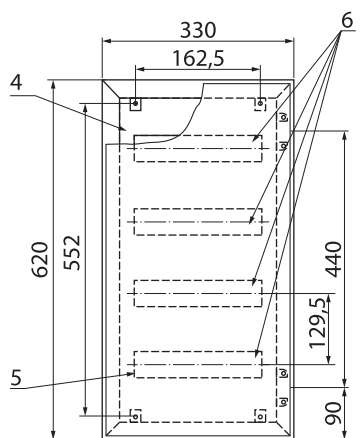
ЩРН-12 IP66



ЩРН-24 IP66



ЩРН-36 IP66



ЩРН-48 IP66

№	Наименование
1	Корпус щита
2	Дверь
3	Рамка монтажная
4	Фальш-панель
5	Замок защелка
6	DIN-рейка

ЩИТЫ УЧЕТНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ
СЕРИИ **ЩУРН, ЩУРВ**

IP31

4



СДЕЛАНО В
РОССИИ

Условные обозначения

Щ У Р Н (В) – 1/12

- Щ – щит
- У – учетно
- Р – распределительный
- Н – навесной, В (встраиваемый)
- 1 – фазность счетчика (1ф или 3ф)
- 12 – количество модулей (9, 12, 18, 24, 30, 48)

Назначение

- Для приема, учета и распределения электрической энергии напряжением 380/220 В 1- и 3-фазного тока частотой 50 Гц.
- Для защиты отходящих линий при перегрузках и коротких замыканиях.

Применение

- Жилой сектор.
- Объекты социально-культурного назначения.
- Торговые и производственные помещения.

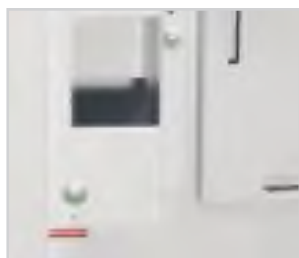
Материалы

- Корпус – сертифицированная российская сталь (ГОСТ).
- Покрытие корпуса – текстурированный полиэфировый порошок.

Преимущества

- Оптимально подобранные размеры корпуса.
- Удобство монтажа.
- Возможность опломбировки вводного автоматического выключателя.
- Большой выбор типоразмеров.
- Высококачественное порошковое покрытие.
- Универсальная монтажная панель для установки счетчика.

Конструкция



Отдельная рейка с пломбирочной панелью для вводного автомата.



Элементы заземления, дополнительные кронштейны под шины N, PE.



Декоративная рамка с дополнительным гибом для щитов, встраиваемых в нишу.

Комплектация



2 ключа.





Оцинкованная лента для крепления шины.



ЗИП-комплект (знаки электробезопасности, дюбеля, шурупы).

Ассортимент

IP31

Изображение	Наименование	Артикул	Масса изделия, кг	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)	Фазность счетчика	Число модулей
Встраиваемое исполнение (ЩУРВ)						
	ЩУРВ-1/12	SQ0905-0026	8	480x320x165	1-фазный	15 модулей: • 12 групповых • 3 под вводной автомат
	ЩУРВ-3/12	SQ0905-0028	5,22	550x320x165	3-фазный	15 модулей: • 12 групповых • 3 под вводной автомат
	ЩУРВ-3/24	SQ0905-0030	8,3	580x520x165		27 модулей: • 24 групповых • 3 под вводной автомат
	ЩУРВ-3/30	SQ0905-0031	8	550x500x165		33 модуля: • 30 групповых • 3 под вводной автомат
	ЩУРВ-3/48	SQ0905-0032	9,38	550x610x165		51 модуль: • 48 групповых • 3 под вводной автомат

Ассортимент

IP31

Изображение	Наименование	Артикул	Масса изделия, кг	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)	Фазность счетчика	Число модулей
Навесное исполнение (ЩУРН)						
	ЩУРН-1/6	SQ0905-0033	1,62	300x150x130	1-фазный	6 модулей
	ЩУРН-1/9	SQ0905-0034	4,36	470x260x145		11 модулей: • 9 групповых • 2 под вводной автомат
	ЩУРН-1/12	SQ0905-0035	4,5	395x310x165		15 модулей: • 12 групповых • 3 под вводной автомат
	ЩУРН-1/12Э	SQ0905-0046	3,012	360x280x110		14 модулей: • 12 групповых • 2 под вводной автомат
	ЩУРН-3/9	SQ0905-0036	8,62	540x290x165	3-фазный	12 модулей: • 9 групповых • 3 под вводной автомат
	ЩУРН-3/12	SQ0905-0037	5,5	540x310x165		16 модулей: • 12 групповых • 4 под вводной автомат
	ЩУРН-3/12Э	SQ0905-0047	3,4	400x300x125		15 модулей: • 12 групповых • 3 под вводной автомат
	ЩУРН-3/24	SQ0905-0039	8,64	560x480x165		27 модулей: • 24 групповых • 3 под вводной автомат

4

Изображение	Наименование	Артикул	Масса изделия, кг	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)	Фазность счетчика	Число модулей
Навесное исполнение (ЩУРН)						
	ЩУРН-3/30	SQ0905-0040	9	540x490x165	3-фазный	33 модуля: • 30 групповых • 3 под вводной автомат
	ЩУРН-3/48	SQ0905-0041	10,68	540x600x165		51 модуль: • 48 групповых • 3 под вводной автомат

4

Технические характеристики

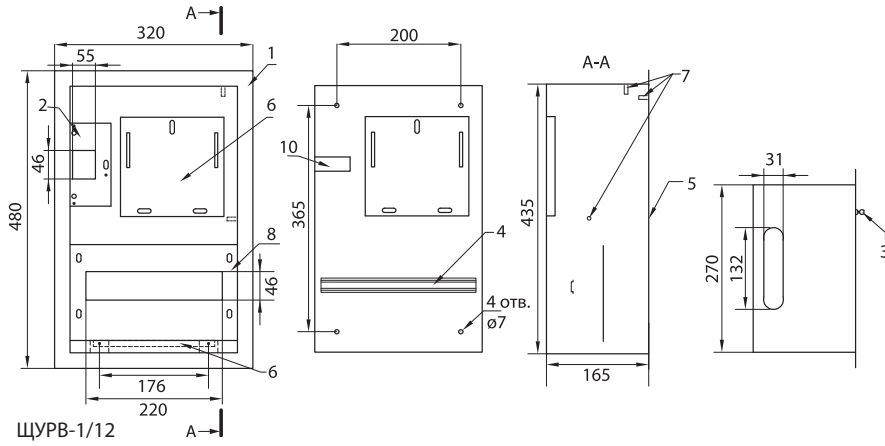
Наименование параметра	Значение
Вид установки	Наружный / внутренний
Степень защиты	IP31
Толщина металла, мм	0,8
Цвет корпуса	RAL 7035
Номинальный ток, А	63–125
Количество модулей	от 6 до 51
Количество рядов (DIN-реек)	от 1 до 4
Климатическое исполнение	УХЛ 4

Дополнительное оборудование

Изображение	Наименование	Страницы
	Шины нулевые	598
	Шины соединительные	609
	Изоляторы для нулевых шин	601

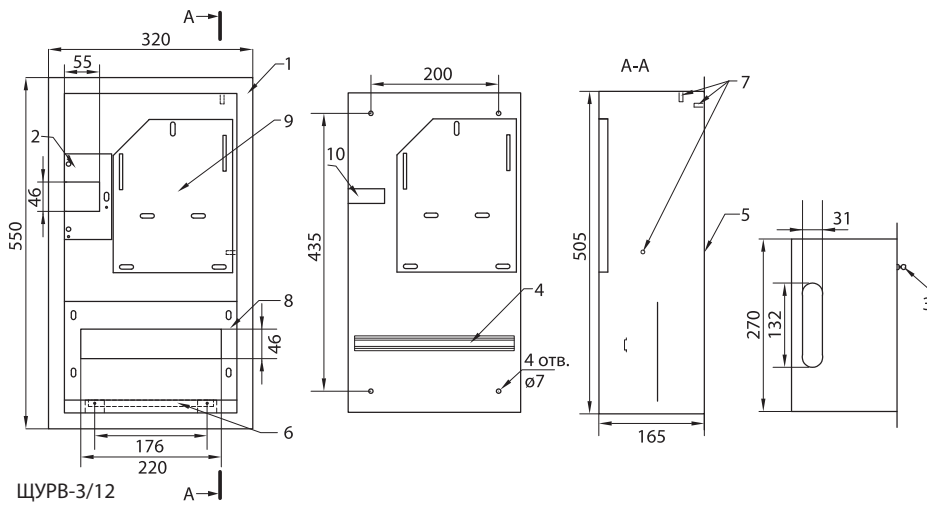
Изображение	Наименование	Страницы
	Кабельные ввод-сальники	666
	Заземляющий провод 200 мм с двумя наконечниками (SQ0816-0001)	–
	Сальники PG, PGL, MG и MG LX	663

Габаритные размеры (мм)

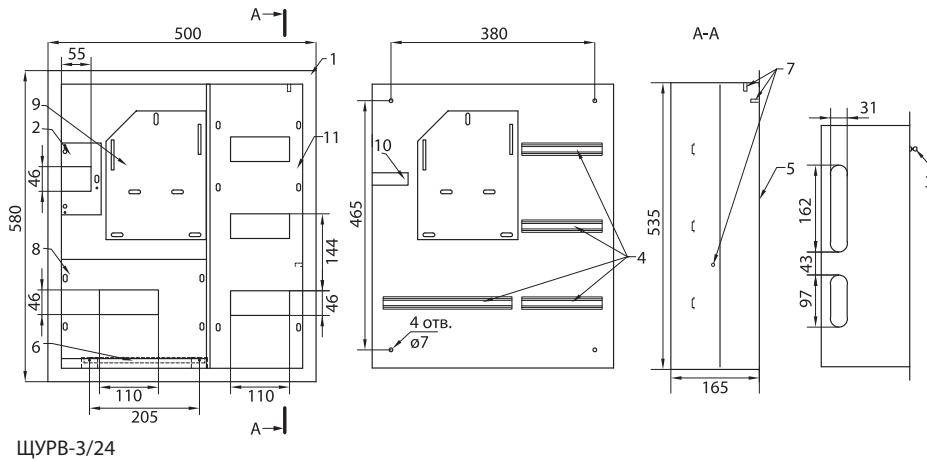


ЩУРВ-1/12

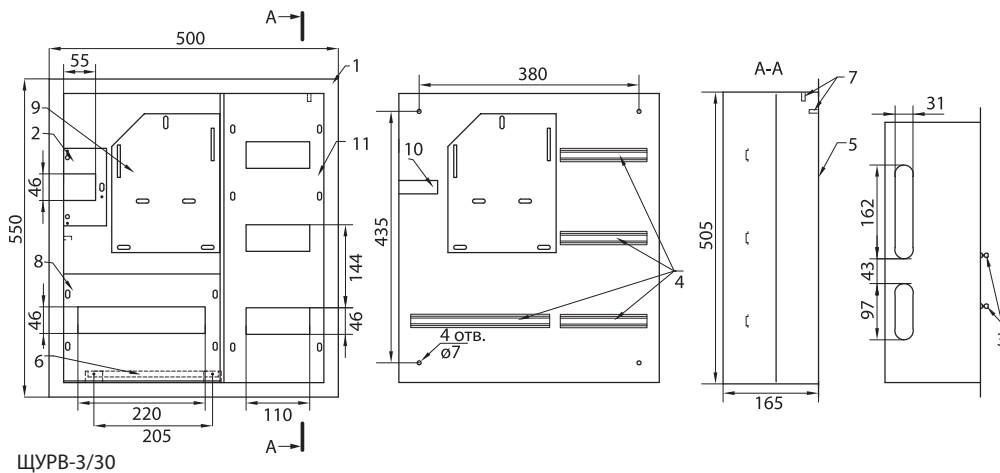
4



ЩУРВ-3/12

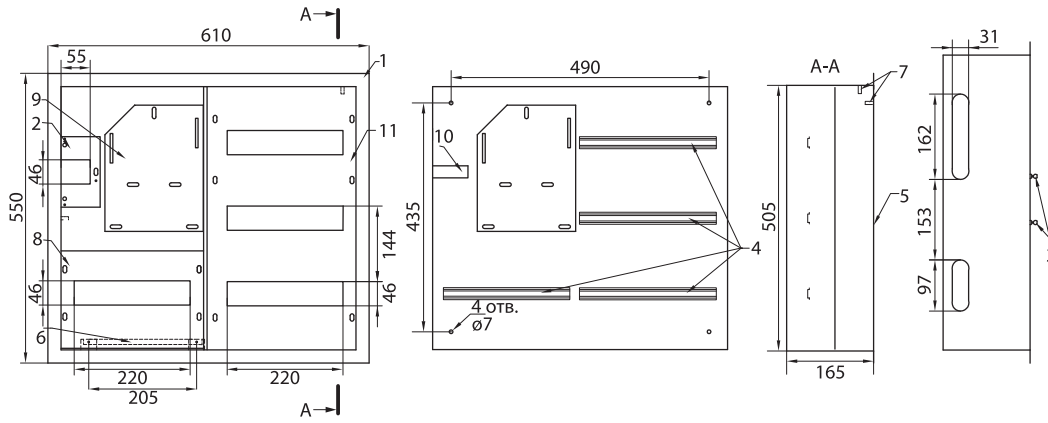


ЩУРВ-3/24

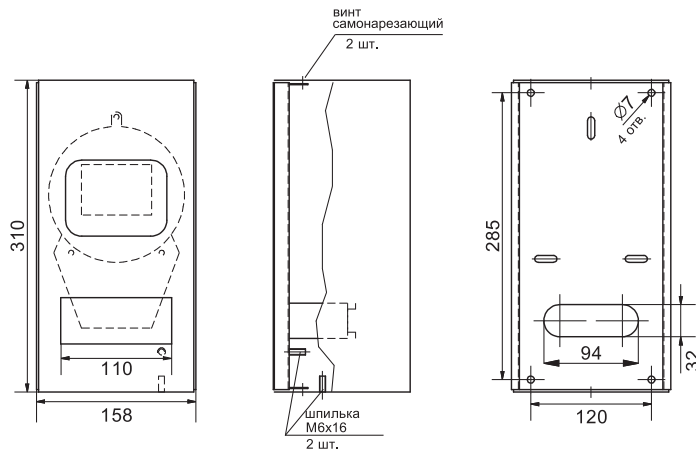


ЩУРВ-3/30

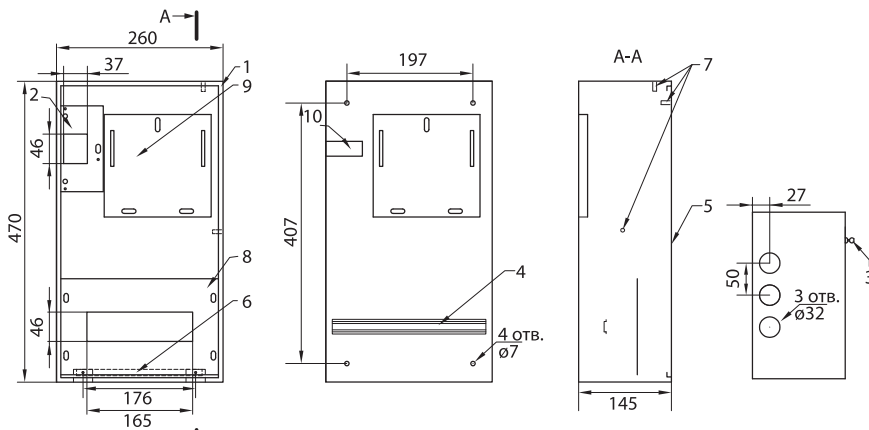
Габаритные размеры (мм)



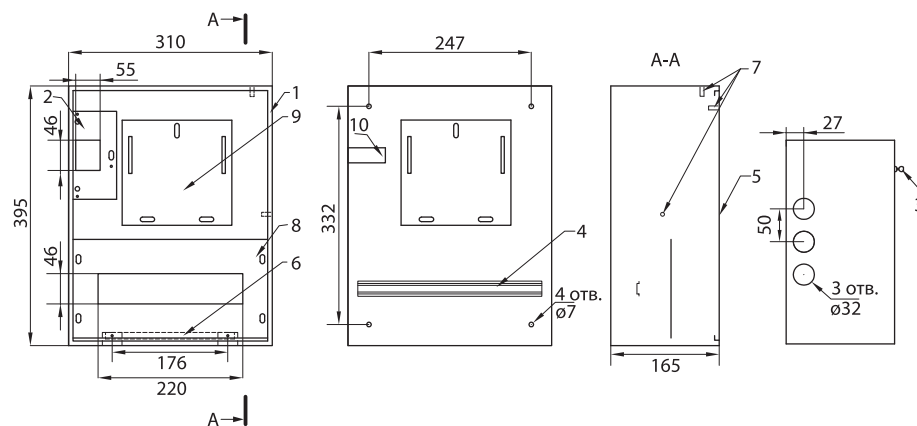
ЩУРВ-3/48



ЩУРН-1/6



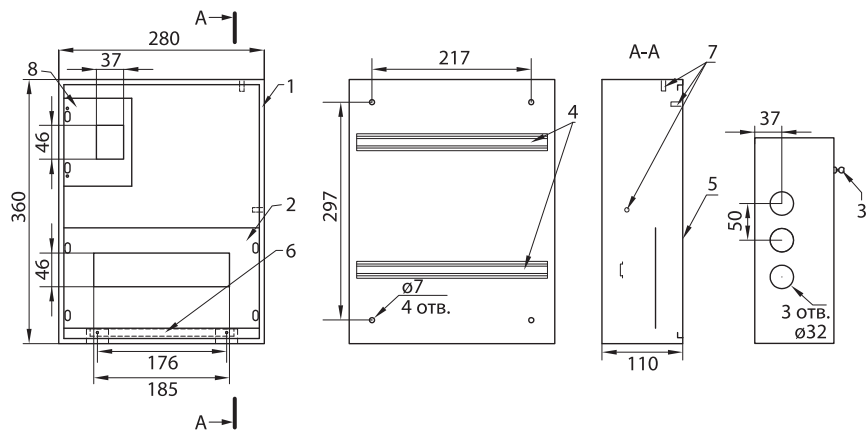
ЩУРН-1/9



ЩУРН-1/12

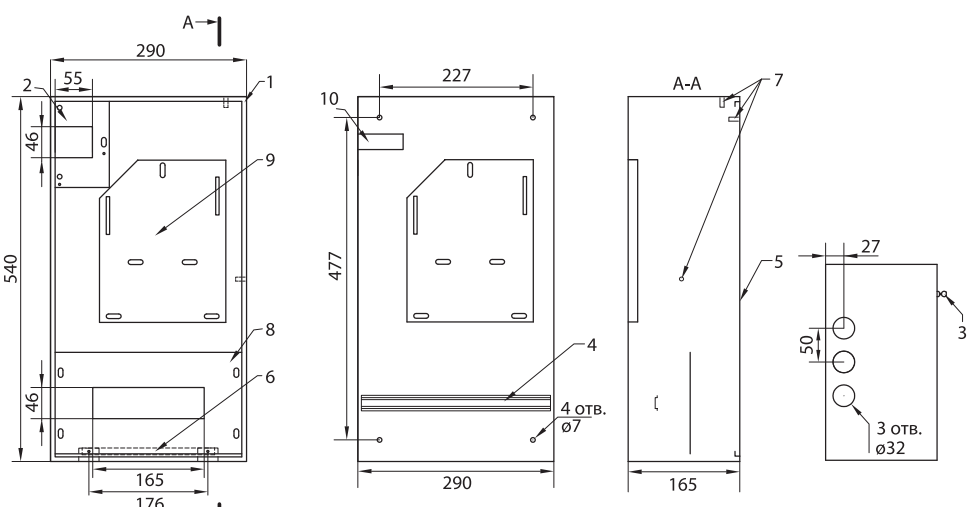
№	Наименование
1	Корпус щита
2	Фальш-панель
3	Замок
4	DIN-рейка
5	Дверь
6	Рейка шин N и PE
7	Омедненная шпилька М6
8	Фальш-панель
9	Панель под счетчик
10	Скоба под автоматы
11	Фальш-панель

Габаритные размеры (мм)

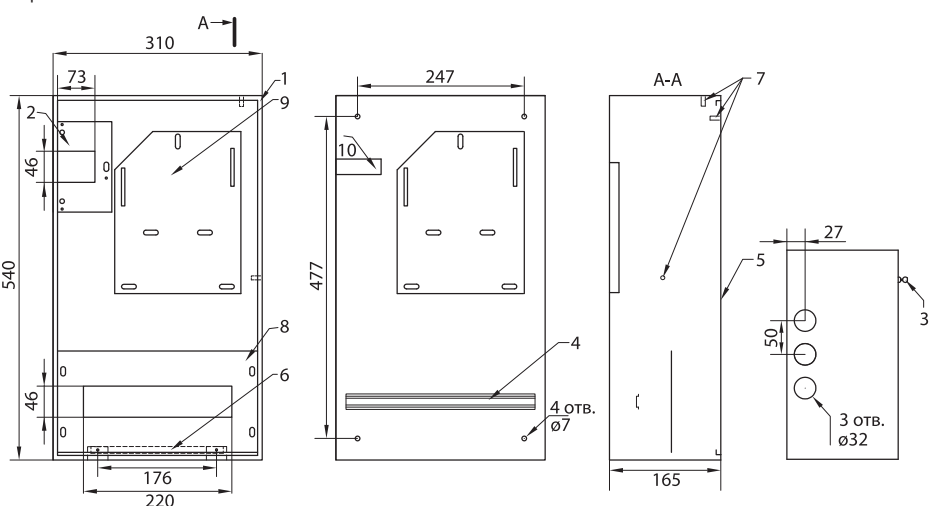


ЩУРН-1/12Э

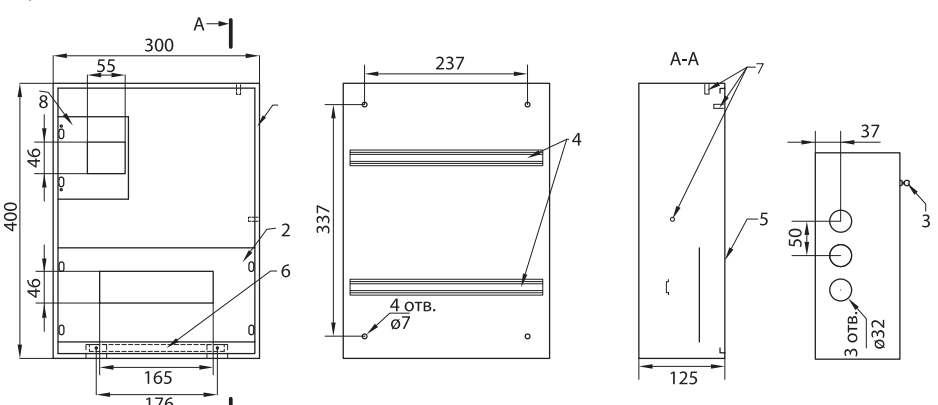
4



ЩУРН-3/9

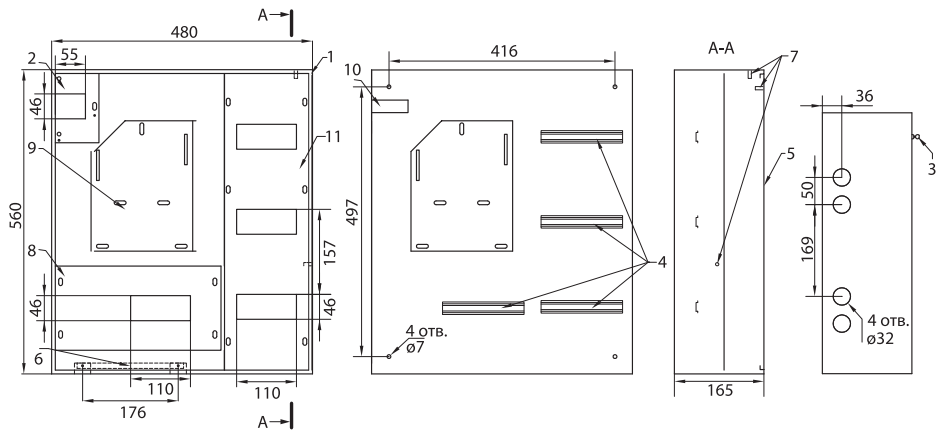


ЩУРН-3/12

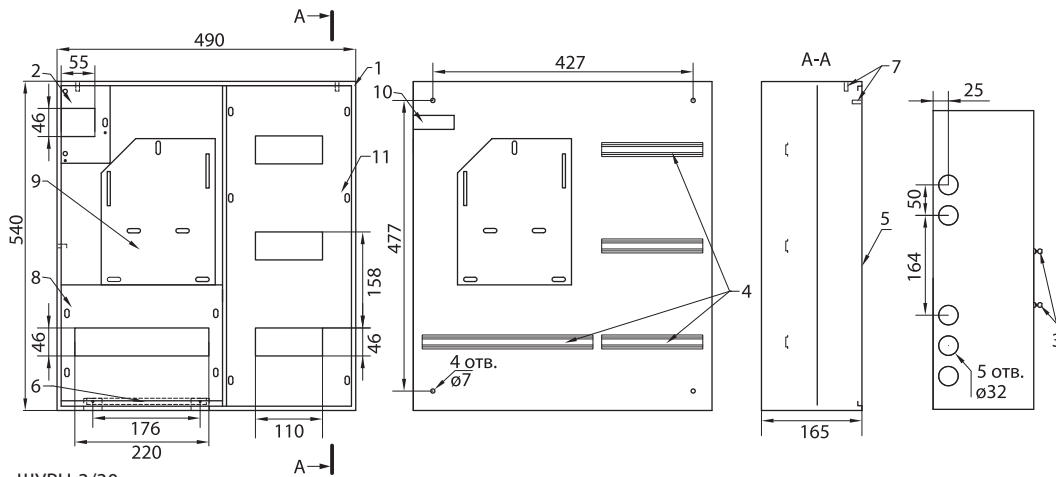


ЩУРН-3/12Э

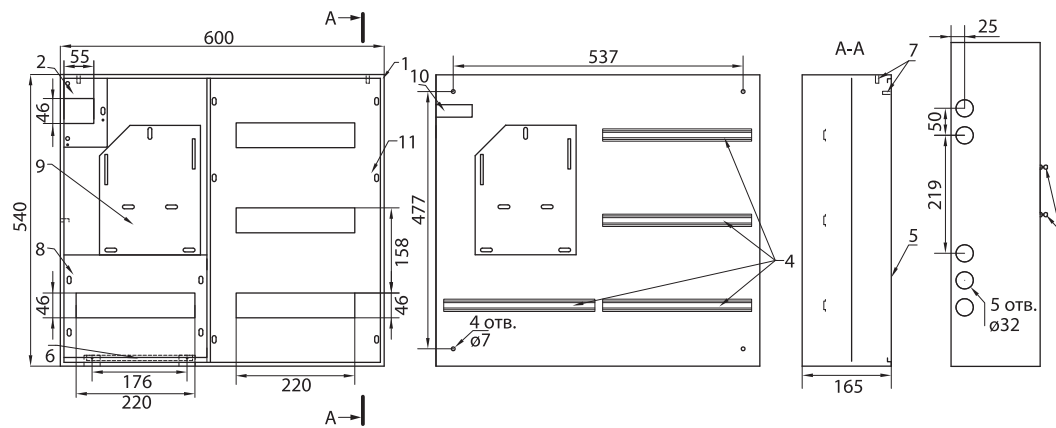
Габаритные размеры (мм)



ЩУРН-3/24



ЩУРН-3/30



ЩУРН-3/48

№	Наименование
1	Корпус щита
2	Фальш-панель
3	Замок
4	DIN-рейка
5	Дверь
6	Рейка шин N и PE
7	Омедненная шпилька M6
8	Фальш-панель
9	Панель под счетчик
10	Скоба под автоматы
11	Фальш-панель

ЩИТЫ УЧЕТА IP66 СЕРИИ ЩУ

IP66 1,2 мм



4

Условные обозначения

ЩУ-1ф/2-0-3

- Щ – щит
- У – учетный
- 1ф – фазность счетчика (1ф или 3ф)
- 2 – количество устанавливаемых счетчиков (1 или 2)
- 1 – количество дверей (0 – одна, 1 – двойная дверь)
- 3 – макс. кол-во модулей (3, 6, 12)

Назначение

- Для приема и учета электрической энергии напряжением 380/220 В 1- и 3-фазного тока частотой 50 Гц.
- Для защиты отходящих линий при перегрузках и коротких замыканиях.

Применение

- В коттеджных поселках.
- В жилых домах и застройках сельской местности.
- В гаражных кооперативах.

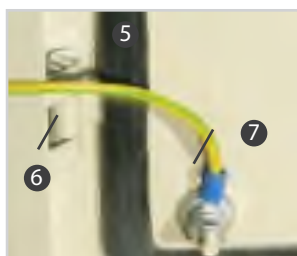
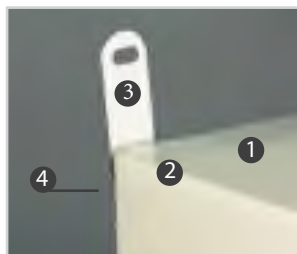
Материалы

- Корпус – сертифицированная российская сталь (ГОСТ).
- Покрытие корпуса – текстурированный полиэфирный порошок.

Преимущества

- Степень защиты увеличена до IP66.
- Повышенная стойкость к коррозии.
- Модификации для 1ф и 3ф счетчиков.
- Большой набор аксессуаров в комплекте.
- Специальное наружное покрытие (RAL 7032).

Конструкция



1. Металл 1,2 мм.
2. Полностью проваренные швы.
3. Кронштейны для крепления на стену (в комплекте).
4. Нарезанная резьба в установочных отверстиях задней стенки шкафа для удобства крепления кронштейнов.
5. Двухкомпонентный полиуретановый уплотнитель.
6. Усиленные петли с оцинкованным шплинтом.
7. Заземляющий проводник дверцы (установлен в щите).

Комплектация



Сальники для ввода кабеля.



Кронштейны для крепления к стене.



Знаки электробезопасности.



Шайбы с резиновым уплотнителем и набор метизов.


Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Вид установки	Навесной
Степень защиты	IP66
Толщина металла, мм	1,2
Цвет корпуса	RAL 7032
Номинальный ток, А	63–400
Климатическое исполнение	УХЛ 2

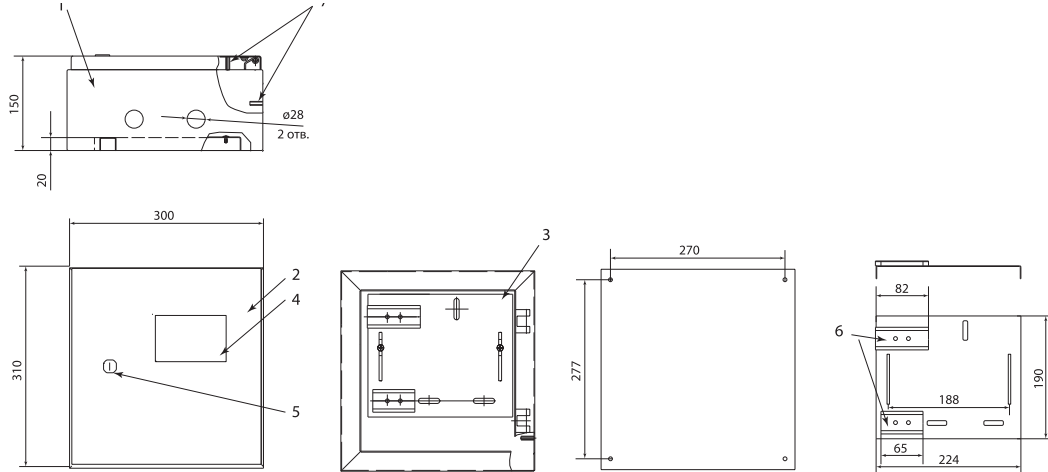
Ассортимент**IP66**

Изображение	Наименование	Артикул	Масса изделия, кг	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)
	ЩУ-1ф/1-0-3 IP66 TDM	SQ0905-0093	4,5	310x300x150
	ЩУ-1ф/1-1-6 IP66 TDM	SQ0905-0094	5,5	310x300x150
	ЩУ-3ф/1-0-3 IP66 TDM	SQ0905-0096	5,6	395x310x165
	ЩУ-3ф/1-1-6 IP66 TDM	SQ0905-0097	9,1	445x400x150
	ЩУ-3ф/1-0-12 IP66 TDM (ЩУРН 3/12 IP66 TDM)	SQ0905-0098	8,2	540x310x165
	ЩУ-1ф/1-0-12 IP66 TDM (ЩУРН 1/12 IP66 TDM)	SQ0905-0100	6,6	395x310x165

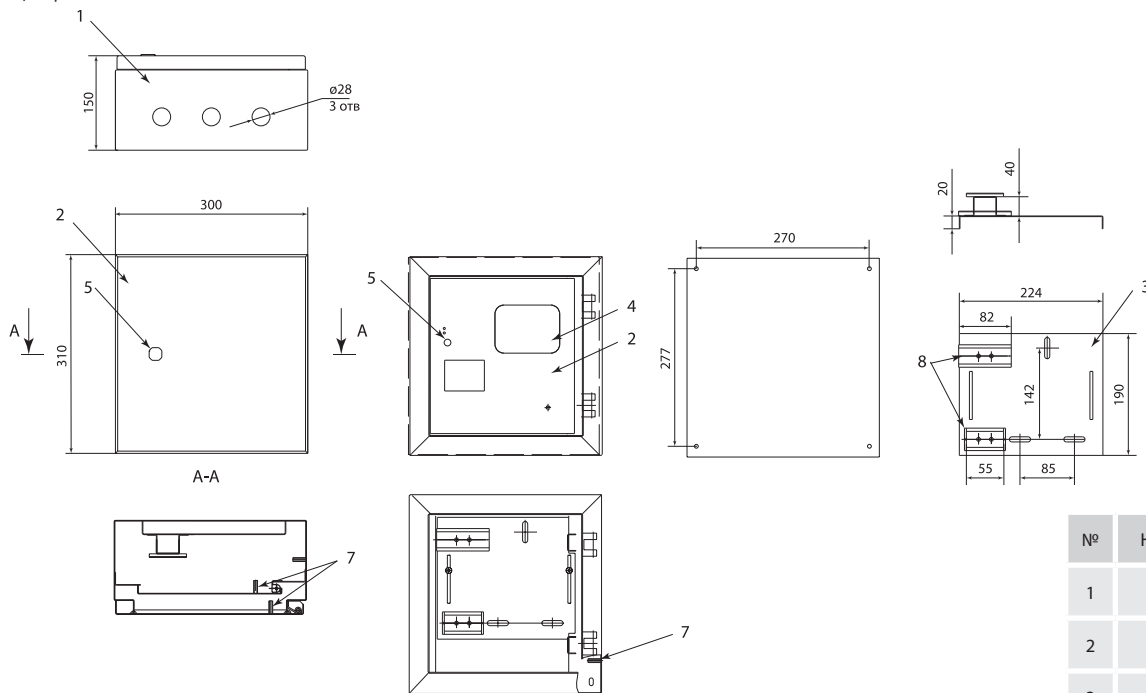
Дополнительное оборудование

Изображение	Наименование	Артикул
	Комплект для монтажа к столбу (универсальный, 2 шт.)	SQ0905-0099

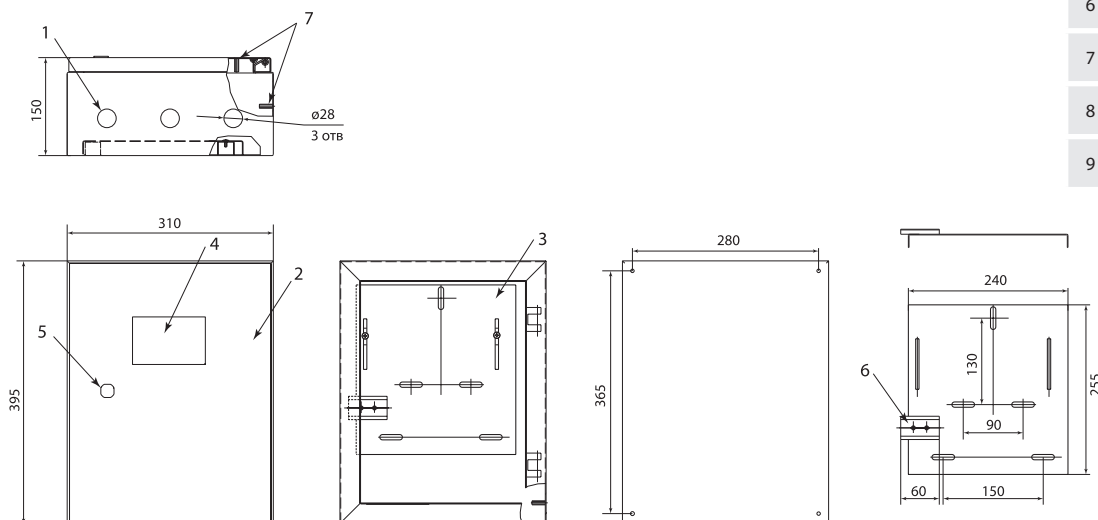
Габаритные размеры (мм)



ЩУ-1ф/1-0-3 IP66

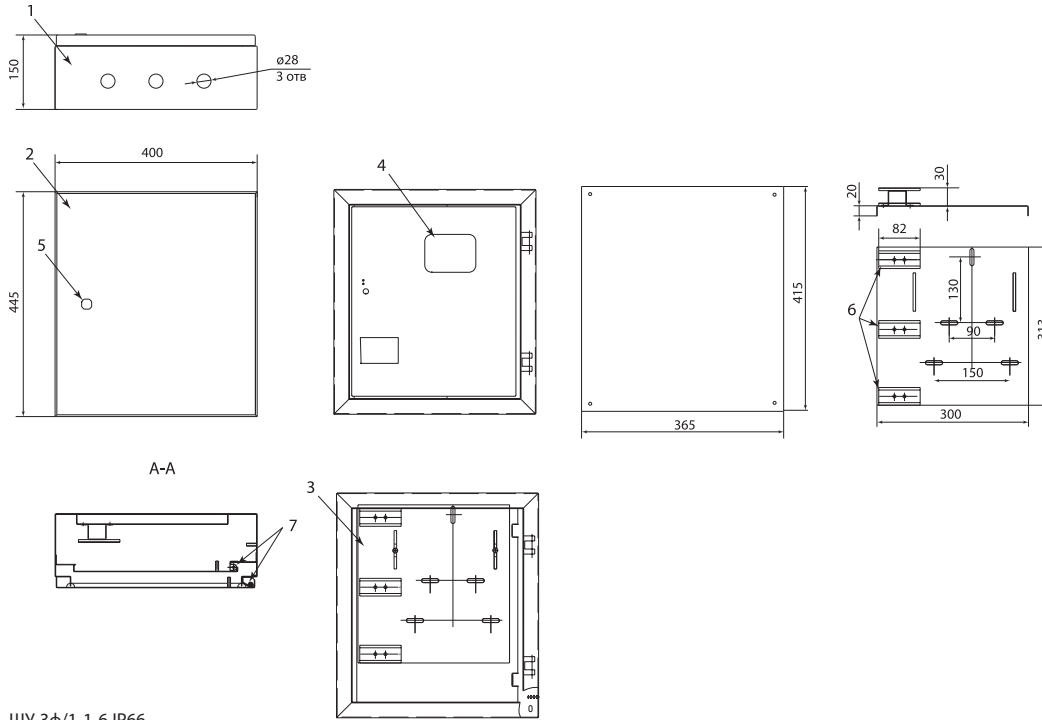


ЩУ-1ф/1-1-6 IP66

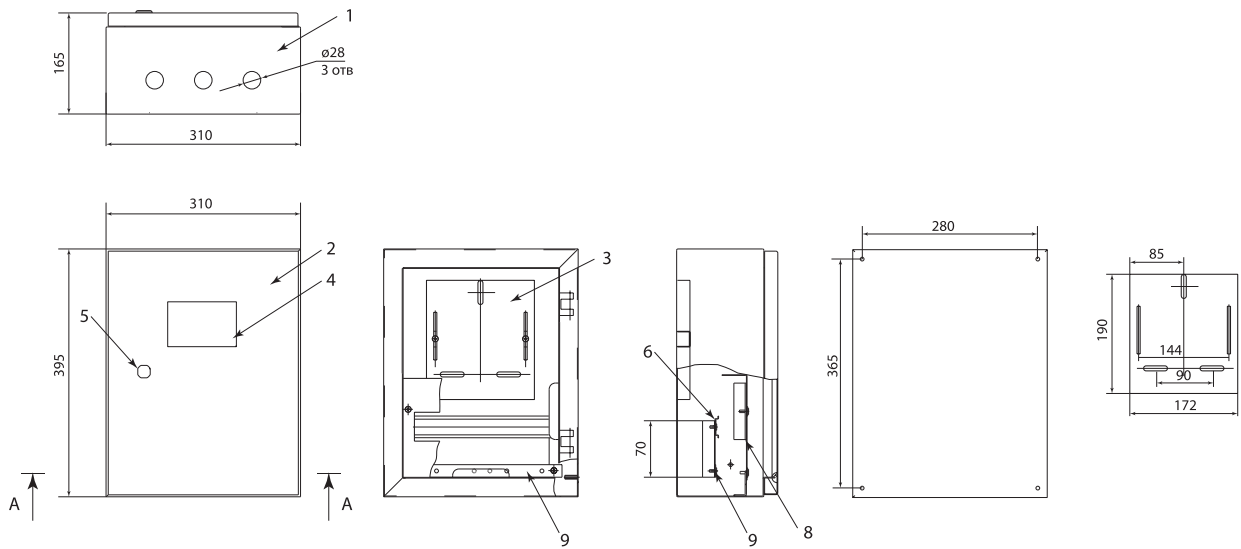


ЩУ-3ф/1-0-3 IP66

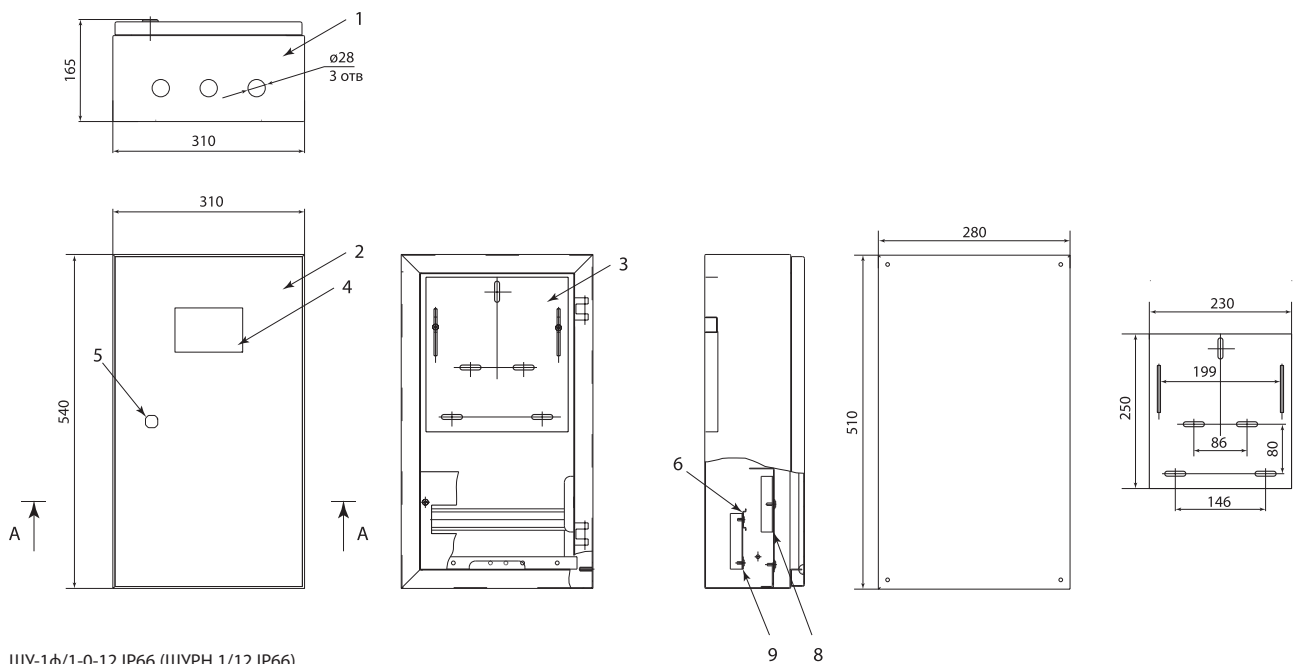
№	Наименование
1	Корпус щита
2	Дверь
3	Панель
4	Окно
5	Замок
6	DIN-рейка
7	Шпилька заземления
8	Фальш-панель
9	Полоса заземления



ЩУ-3Ф/1-1-6 IP66



ЩУ-3Ф/1-0-12 IP66 (ЩУРН 3/12 IP66)



ЩУ-1Ф/1-0-12 IP66 (ЩУРН 1/12 IP66)

ЩИТЫ С МОНТАЖНОЙ ПАНЕЛЬЮ СЕРИИ ЦММП

IP31 IP66 1,2 мм



4

Условные обозначения

ЩМП-1-0 IP66 (400x310x220) TDM

ЩМП – щит с монтажной панелью
 1 – габарит корпуса (ВxШ)
 0 – глубина корпуса (Г):
 0 – 220 мм
 1 – 150 мм.

IP66 – степень защиты (если не указано, то IP31)
 (400x310x220) – расшифровка габаритов (ВxШxГ)

Назначение

- Для сборки электрощитов самого разнообразного назначения (щитов автоматики и управления, силовых щитов, пунктов распределения и т. д.)

Применение

- Объекты строительства.
- Объекты промышленности и инфраструктуры.

Материалы

- Корпус – сертифицированная российская сталь (ГОСТ).
- Покрытие корпуса – текстурированный полиэфировый порошок.

Преимущества

- Степень защиты IP66.
- Повышенная стойкость к коррозии.
- Большой набор аксессуаров в комплекте.
- Специальное наружное покрытие (RAL 7032).

Комплектация



Сальники для ввода кабеля.
(для ЩМП IP66).



Кронштейны для крепления к стене (для ЩМП IP66).



Знаки электробезопасности.



Заземляющий проводник.

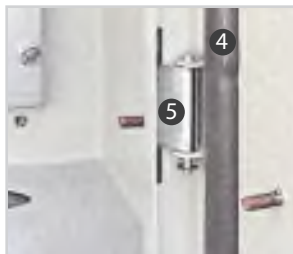


Шайбы с резиновым уплотнителем и набор метизов (для ЩМП IP66).

Конструкция



1. Металл 1,2 мм.
 2. Полностью проваренные швы.
 3. Кронштейны для крепления на стену (в комплекте).



4. Двухкомпонентный полиуретановый уплотнитель.
 5. Усиленные оцинкованные петли.




6. Оцинкованная монтажная панель.
 7. Элемент заземления монтажной панели.

Технические характеристики

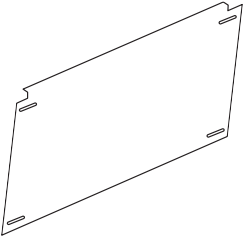
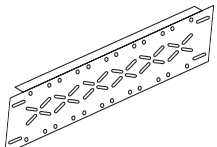
Наименование параметра	Значение
Вид установки	Навесной
Степень защиты	IP31 / IP66
Толщина металла, мм	Корпус 1,0. Панель 1,2 для IP31 / Корпус и панель 1,2 для IP66
Цвет корпуса	RAL7035 для IP31 / RAL 7032 для IP66
Номинальный ток, А	63–400
Климатическое исполнение	УХЛ 4 для IP31 / УХЛ 2 для IP66

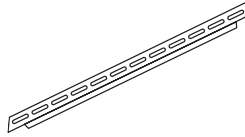
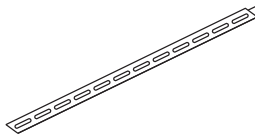
Ассортимент

IP31

Изображение	Наименование	Артикул	Масса изделия, кг	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)
	ЩМП-1-0	SQ0905-0059	6,4	395x310x220
	ЩМП-1-1	SQ0905-0053	5,6	395x310x150
	ЩМП-2.3.1-0	SQ0905-0052	3,6	250x300x150
	ЩМП-2-0	SQ0905-0060	9,2	500x400x220
	ЩМП-2-1	SQ0905-0057	8,2	500x400x150
	ЩМП-3.2.1-0	SQ0905-0050	3,2	300x210x150
	ЩМП-3-0	SQ0905-0061	13,7	650x500x220
	ЩМП-3-1	SQ0905-0058	12,4	650x500x150
	ЩМП-4.2.1-0	SQ0905-0051	4	400x210x150
	ЩМП-4.4.1-0	SQ0905-0054	6,5	400x400x150
	ЩМП-4.4.2-0	SQ0905-0062	8	400x400x250
	ЩМП-4.6.1-0	SQ0905-0055	9,2	400x600x150
	ЩМП-4.6.2-0	SQ0905-0063	11	400x600x250
	ЩМП-4-0	SQ0905-0065	21,2	800x650x250
	ЩМП-5-0	SQ0905-0066	26,8	1000x650x300
	ЩМП-6.6.1-0	SQ0905-0056	13	600x600x150
	ЩМП-6.6.2-0	SQ0905-0064	15	600x600x250
	ЩМП-6-0	SQ0905-0067	38,9	1200x750x300
	ЩМП-7-0	SQ0905-0068	42,2	1320x750x300
	ЩМП-16.6.4-0	SQ0905-0400	37,5	1600x600x400
ЩМП-16.8.4-0	SQ0905-0401	52,0	1600x800x400	
ЩМП-18.6.4-0	SQ0905-0402	45,6	1800x600x400	
ЩМП-18.8.4-0	SQ0905-0403	57,0	1800x800x400	


Аксессуары

Изображение	Наименование	Артикул
	Панель монтажная 300x545 для ЩМП-16.6.4 TDM	SQ0905-0404
	Панель монтажная 300x745 для ЩМП-16.8.4 TDM	SQ0905-0405
	Панель монтажная 500x545 для ЩМП-16.6.4 TDM	SQ0905-0406
	Панель монтажная 500x745 для ЩМП-16.8.4 TDM	SQ0905-0407
	Панель ПН для ЩМП-16.6.4 TDM	SQ0905-0408
	Панель ПН для ЩМП-16.8.4 TDM	SQ0905-0409

Изображение	Наименование	Артикул
	Планка 30x545 для ЩМП-16.6.4 TDM	SQ0905-0410
	Планка 30x745 для ЩМП-16.8.4 TDM	SQ0905-0411
	Уголок вертикальный 1560 для ЩМП-16.x.x TDM	SQ0905-0412
	Уголок вертикальный 1760 для ЩМП-18.x.x TDM	SQ0905-0413

Ассортимент

IP66

Изображение	Наименование	Артикул	Масса изделия, кг	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)
	ЩМП-1-0 IP66	SQ0905-0083	7,3	395x310x220
	ЩМП-1-1 IP66	SQ0905-0077	6,1	395x310x150
	ЩМП-2.3.1-0 IP66	SQ0905-0076	4,1	250x300x150
	ЩМП-2-0 IP66	SQ0905-0084	10,6	500x400x220
	ЩМП-2-1 IP66	SQ0905-0081	9,1	500x400x150
	ЩМП-3.2.1-0 IP66	SQ0905-0074	3,7	300x210x150
	ЩМП-3-0 IP66	SQ0905-0085	15,6	650x500x220
	ЩМП-3-1 IP66	SQ0905-0082	13,8	650x500x150
	ЩМП-4.2.1-0 IP66	SQ0905-0075	4,6	400x210x150
	ЩМП-4.4.1-0 IP66	SQ0905-0078	7,6	400x400x150
	ЩМП-4.4.2-0 IP66	SQ0905-0086	9,2	400x400x250
	ЩМП-4.6.1-0 IP66	SQ0905-0079	10,7	400x600x150
	ЩМП-4.6.2-0 IP66	SQ0905-0087	12,8	400x600x250
	ЩМП-4-0 IP66	SQ0905-0089	24,6	800x650x250
	ЩМП-5-0 IP66	SQ0905-0090	30,5	1000x650x285
	ЩМП-6.6.1-0 IP66	SQ0905-0080	14,9	600x600x150
	ЩМП-6.6.2-0 IP66	SQ0905-0088	17,5	600x600x250
	ЩМП-6-0 IP66	SQ0905-0091	40,8	1200x750x300
	ЩМП-7-0 IP66	SQ0905-0092	41,5	1400x650x285

4

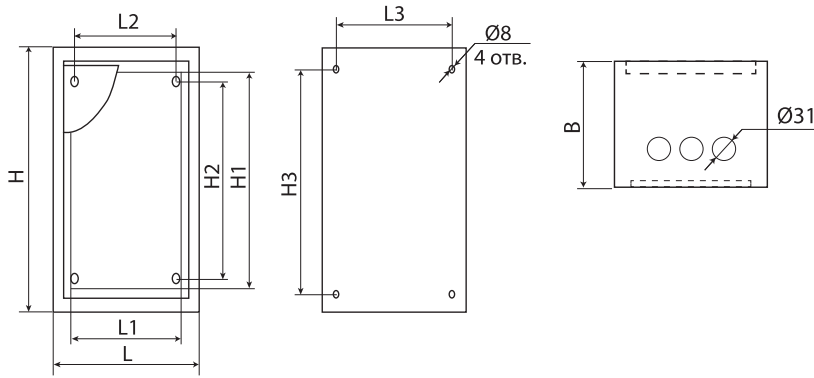
Дополнительное оборудование

Изображение	Наименование	Страницы
	Шины нулевые	598
	Шины соединительные	609
	Изоляторы для нулевых шин	601

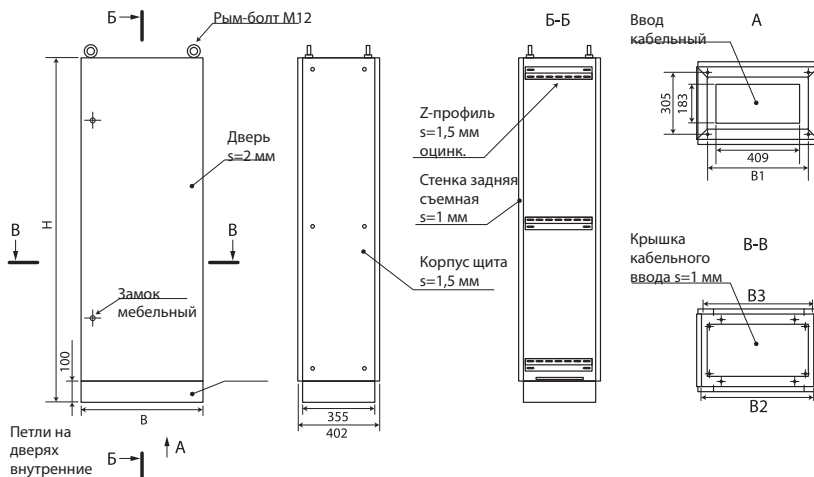
Изображение	Наименование	Страницы
	Кабельные ввод-сальники	666
	Заземляющий провод 200 мм с двумя наконечниками (SQ0816-0001)	–
	Комплект для монтажа к столбу	663

Габаритные размеры

IP31



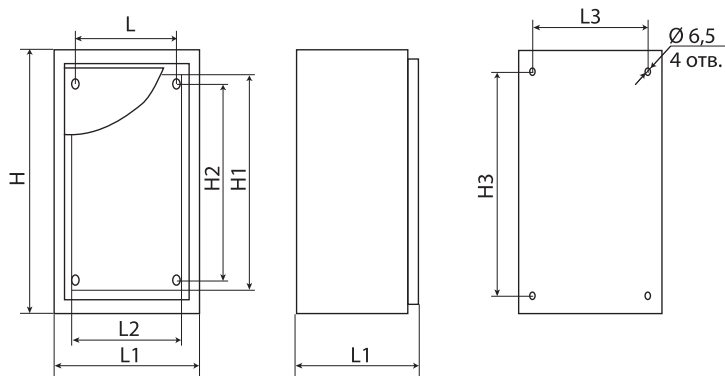
Наименование модели	Габаритные размеры, мм					Установочные размеры, мм						
	Корпус			Панель монтажная		Панель монтажная		Корпус				
	H	L	B	H1	L1	H2	L2	H3	L3			
ЩМП-1-0	395	310	220	330	250	270	230	344	256			
ЩМП-1-1			150									
ЩМП-2.3.1-0	250	300	150	180	230	160	210	199	246			
ЩМП-2-0	500	400	220	430	340	370	320	449	346			
ЩМП-2-1			150									
ЩМП-3.2.1-0	300	210	150	230	140	210	120	250	135			
ЩМП-3-0	650	500	220	580	440	520	420	599	446			
ЩМП-3-1			150									
ЩМП-4.2.1-0	400	210	150	330	140	310	350	525	135			
ЩМП-4.4.1-0			400							150	530	510
ЩМП-4.4.2-0		250										
ЩМП-4.6.1-0		600			150							
ЩМП-4.6.2-0					250							
ЩМП-4-0		800	650		250				730	585	670	520
ЩМП-5-0	1000	650	300	930	585	870	520	949	596			
ЩМП-6.6.1-0	600	600	150	530	530	510	510	550	525			
ЩМП-6.6.2-0			250									
ЩМП-6-0	1200	750	300	1130	685	1070	620	1149	696			
ЩМП-7-0	1320			1250	690	1190	625	1269				



Наименование	Габаритные размеры, мм				
	H, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм
ЩМП-16.6.4	1700	600	500	548	540
ЩМП-16.8.4	1700	800	700	748	740
ЩМП-18.6.4	1900	600	500	548	540
ЩМП-18.8.4	1900	800	700	748	740

Габаритные размеры

IP66



4

Наименование модели	Габаритные размеры, мм					Установочные размеры, мм			
	Корпус			Панель монтажная		Панель монтажная		Корпус	
	H	L	B	H1	L1	H2	L2	H3	L3
ЩМП-1-0	395	310	220	330	250	270	230	350	230
ЩМП-1-1			150						
ЩМП-2.3.1-0	250	300	150	180	230	160	210	200	225
ЩМП-2-0	500	400	220	430	340	370	320	450	320
ЩМП-2-1			150						
ЩМП-3.2.1-0	300	210	150	230	140	210	120	250	135
ЩМП-3-0	650	500	220	580	440	520	420	600	420
ЩМП-3-1			150						
ЩМП-4.2.1-0	400	210	150	330	140	310	120	350	135
ЩМП-4.4.1-0			400						
ЩМП-4.4.2-0		250			530		510		525
ЩМП-4.6.1-0		600	150						
ЩМП-4.6.2-0	250								
ЩМП-4-0	800	650	250	730	585	670	520	750	570
ЩМП-5-0	1000		285	930		870		950	
ЩМП-6.6.1-0	600	600	150	530	530	510	510	550	525
ЩМП-6.6.2-0			250						
ЩМП-6-0	1200	750	300	1130	685	1070	620	1150	670
ЩМП-7-0	1400	650	285	1330	585	1270	520	1350	570

КАРКАСЫ СЕРИИ ВРУ-1, ВРУ-2, ВРУ-3

IP31

1,5 мм



СДЕЛАНО В
РОССИИ

2 конструктива:
• Цельносварной
• Сборно-разборный

Условные обозначения**Каркас ВРУ-1**

В – вводное

Р – распределительное

У – устройство

1 – тип исполнения (1 – один отсек, 2 – два отсека, 3 – три отсека)

Назначение

- Сборка вводно-распределительных устройств, обеспечивающих прием, распределение и учет электрической энергии напряжением 380/220 В трехфазного переменного тока частоты 50 Гц.

Применение

- В производственных помещениях.
- В объектах промышленности и инфраструктуры.

Материалы

- Корпус – сертифицированная российская сталь (ГОСТ).
- Покрытие корпуса – текстурированный полиэфировый порошок.

Преимущества

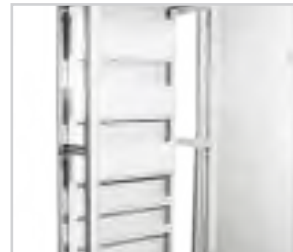
- Цельносварной или сборно-разборный конструктив.
- Большой выбор типоразмеров.
- Набор дополнительных аксессуаров.
- Возможность объединения шкафов в линейку.
- Высококачественное порошковое покрытие.
- Удобство монтажа.

Конструкция

- Несущие элементы конструкции – металл 1,5 мм.
- Объединение шкафов в линейку.
- Удобное крепление боковых стенок.



Перенавешиваемые латунные петли.

Комплектация

Монтажные панели:

- Н=220 мм – 1 шт.
- Н=160 мм – 2 шт.
- Н=50 мм – 2 шт.

Вертикальные уголки для установки монтажных панелей – 2 шт.



Регулировка монтажных панелей по глубине и высоте.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Вид установки	Напольный
Степень защиты	IP31
Толщина металла, мм	1,5–2
Цвет корпуса	RAL 7035
Номинальный ток, А	630
Климатическое исполнение	УХЛ 4

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Масса изделия, кг	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)	Тип корпуса
	Каркас ВРУ-1	SQ0905-0110	40	1800x450x450	цельносварной
		SQ0905-0111	45	1800x600x450	
		SQ0905-0112	56	1800x800x450	
		SQ0905-0113	41	2000x450x450	
		SQ0905-0114	51	2000x600x450	
	Каркас ВРУ-1 сборный	SQ0905-0115	60	2000x800x450	сборно-разборный
		SQ0905-0145	41	1800x450x450	
		SQ0905-0146	46	1800x600x450	
		SQ0905-0147	57	1800x800x450	
		SQ0905-0148	42	2000x450x450	
Каркас ВРУ-2	SQ0905-0149	52	2000x600x450	цельносварной	
	SQ0905-0150	61	2000x800x450		
	SQ0905-0116	41	1800x450x450		
	SQ0905-0117	46	1800x600x450		
	SQ0905-0118	57	1800x800x450		
	SQ0905-0119	42	2000x450x450		
Каркас ВРУ-2 сборный	SQ0905-0120	52	2000x600x450	сборно-разборный	
	SQ0905-0121	61	2000x800x450		
	SQ0905-0151	42,2	1800x450x450		
	SQ0905-0152	47,2	1800x600x450		
	SQ0905-0153	58,2	1800x800x450		
Каркас ВРУ-3	SQ0905-0154	43,2	2000x450x450	цельносварной	
	SQ0905-0155	53,2	2000x600x450		
	SQ0905-0156	62,2	2000x800x450		
	SQ0905-0122	64	2000x630x450		

Аксессуары

Наименование	Артикул
Боковая панель для сборного ВРУ 1800 мм	SQ0905-0157
Боковая панель для сборного ВРУ 2000 мм	SQ0905-0158
Боковая панель для цельносварного каркаса ВРУ 1800 мм	SQ0905-0131
Боковая панель для цельносварного каркаса ВРУ 2000 мм	SQ0905-0130
Вертикальный уголок для ВРУ 1800мм перфорированный	SQ0905-0171
Вертикальный уголок для ВРУ 2000мм перфорированный	SQ0905-0172
Кронштейн с крепежом для DIN рейки	SQ0905-0199
Модульная рама для ВРУ 1800x450мм	SQ0905-0173
Модульная рама для ВРУ 1800x600мм	SQ0905-0174
Модульная рама для ВРУ 1800x800мм	SQ0905-0175
Модульная рама для ВРУ 2000x450мм	SQ0905-0176
Модульная рама для ВРУ 2000x600мм	SQ0905-0177
Модульная рама для ВРУ 2000x800мм	SQ0905-0178
Монтажная панель для ВРУ 160x450мм	SQ0905-0135
Монтажная панель для ВРУ 160x600мм	SQ0905-0136
Монтажная панель для ВРУ 160x800мм	SQ0905-0137
Монтажная панель для ВРУ 220x450мм	SQ0905-0132

Наименование	Артикул
Монтажная панель для ВРУ 220x600мм	SQ0905-0133
Монтажная панель для ВРУ 220x800мм	SQ0905-0134
Монтажная панель для ВРУ 50x450мм перфорированная	SQ0905-0138
Монтажная панель для ВРУ 50x600мм перфорированная	SQ0905-0139
Монтажная панель для ВРУ 50x800мм перфорированная	SQ0905-0170
Фальш-панель для ВРУ 150x450мм глухая	SQ0905-0179
Фальш-панель для ВРУ 150x450мм с вырезом	SQ0905-0187
Фальш-панель для ВРУ 150x600мм глухая	SQ0905-0181
Фальш-панель для ВРУ 150x600мм с вырезом	SQ0905-0195
Фальш-панель для ВРУ 150x800мм глухая	SQ0905-0197
Фальш-панель для ВРУ 150x800мм с вырезом	SQ0905-0198
Фальш-панель для ВРУ 200x450мм глухая	SQ0905-0180
Фальш-панель для ВРУ 200x600мм глухая	SQ0905-0182
Фальш-панель для ВРУ 200x800мм глухая	SQ0905-0183
Фальш-панель для ВРУ 300x450мм глухая	SQ0905-0188
Фальш-панель для ВРУ 300x600мм глухая	SQ0905-0196
Фальш-панель для ВРУ 300x800мм глухая	SQ0905-0184

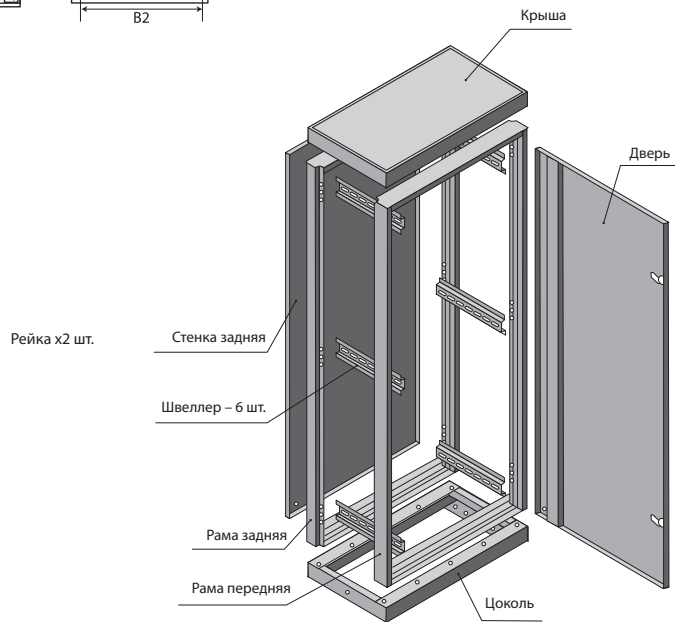
Габаритные размеры (мм)

Чертеж	Наименование	Н, мм	Н1, мм	В, мм	В1, мм	В2, мм	В3, мм
	Каркас ВРУ-1, ВРУ-2 1800x450x450	1800	1590	450	377	359	366
	Каркас ВРУ-1, ВРУ-2 1800x600x450			600	527	509	516
	Каркас ВРУ-1, ВРУ-2 1800x800x450			800	727	709	716
	Каркас ВРУ-1, ВРУ-2 2000x450x450	2000	1790	450	377	359	366
	Каркас ВРУ-1, ВРУ-2 2000x600x450			600	527	509	516
	Каркас ВРУ-1, ВРУ-2 2000x800x450			800	727	709	716

Каркас ВРУ сборный

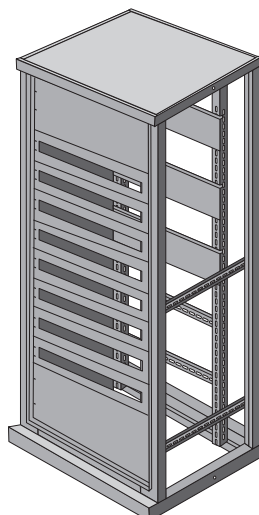
- Панель 220 мм x1 шт.
- Панель 160 мм x2 шт.
- Планка монтажная 50 мм x2 шт.

Комплектация шкафа ВРУ

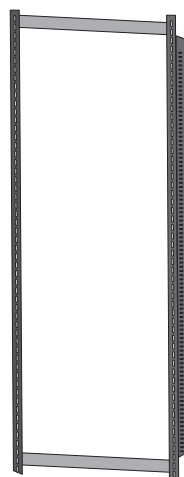


Каркас ВРУ-1 сборный

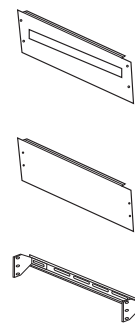
Боковая панель для каркаса ВРУ (в комплект поставки не входит)



Каркас ВРУ-1



Модульная рама для ВРУ-1



1. Фальш-панель с вырезом
Высота панелей: 150 мм
Материал: сталь 1 мм

2. Фальш-панель глухая
Высота панелей: 150, 200, 300 мм
Материал: сталь 1 мм

3. Кронштейн с крепежом для DIN-рейки (DIN-рейка в комплект не входит)
Материал: оцинкованная сталь 2 мм

Монтаж на модульную раму ВРУ-1 (1800x450; 600; 800), ВРУ-1 (2000x450; 600; 800)

Монтаж на каркасы ВРУ-1 (1800x450; 600; 800), ВРУ-1 (2000x450; 600; 800)
Материал: сталь 1 мм

КОРПУСА СЕРИИ ШРС И ВРУ-МОНОБЛОЧНЫЙ

IP31 IP54



4

Условные обозначения

Корпус ШРС-1

- Ш – шкаф
- Р – распределительный
- С – силовой
- 1 – типоразмер

Назначение

- Сборка вводно-распределительных устройств, обеспечивающих прием, распределение и учет электрической энергии напряжением 380/220 В трехфазного переменного тока частоты 50 Гц.

Применение

- В производственных помещениях.
- В объектах промышленности и инфраструктуры.

Материалы

- Корпус – сертифицированная российская сталь (ГОСТ).
- Покрытие корпуса – текстурированный полиэфировый порошок.

Преимущества

- Степень защиты IP31 / IP54.
- Простота конструкции.
- Высококачественное порошковое покрытие.
- Удобство монтажа.

Конструкция

- Цельносварной корпус (с дверью и боковыми стенками).
- Съемная задняя стенка.



Перенавешиваемая дверь.



Панель для ввода кабеля (для IP54).



Монтажные панели в комплекте:

- Н=70 мм перфорированная – 6 шт.
- Н=50 мм – 2 шт.
- Планка заземления – 1 шт. (для IP31).




Цоколь 100 мм (для IP54).

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Вид установки	Напольный
Степень защиты	IP31 / IP54
Толщина металла, мм	1,0–1,5
Цвет корпуса	RAL 7035
Номинальный ток, А	630
Климатическое исполнение	УХЛ 4 для IP31 / УХЛ 2 для IP54

Ассортимент

IP31

Изображение	Наименование	Артикул	Масса изделия, кг	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)	Тип корпуса
	Корпус ШРС-1 IP31	SQ0905-0124	40	1600x700x300	цельносварной
	Корпус ШРС-2 IP31	SQ0905-0126	33	1600x500x300	
	Корпус ШРС-3 IP31	SQ0905-0128	45	1700x700x400	
	Корпус ВРУ моноблочный	SQ0905-0123	50	1700x800x450	

Ассортимент

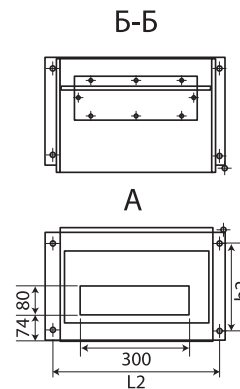
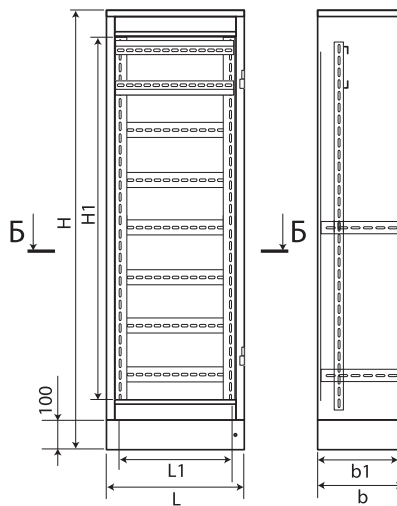
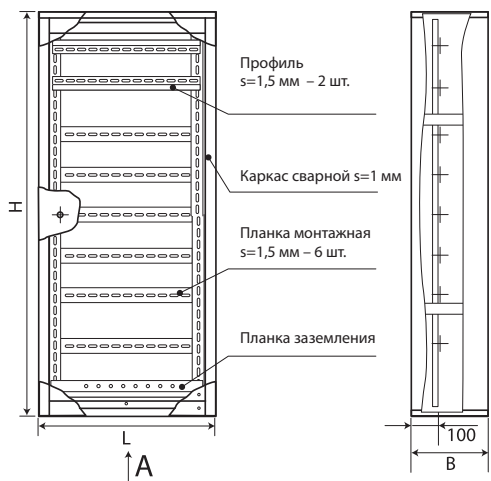
IP54

Изображение	Наименование	Артикул	Масса изделия, кг	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)	Тип корпуса
	Корпус ШРС-1 IP54	SQ0905-0125	42	1600x700x300	цельносварной
	Корпус ШРС-2 IP54	SQ0905-0127	34	1600x500x300	
	Корпус ШРС-3 IP54	SQ0905-0129	49	1700x700x400	

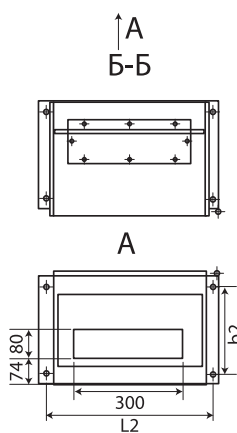
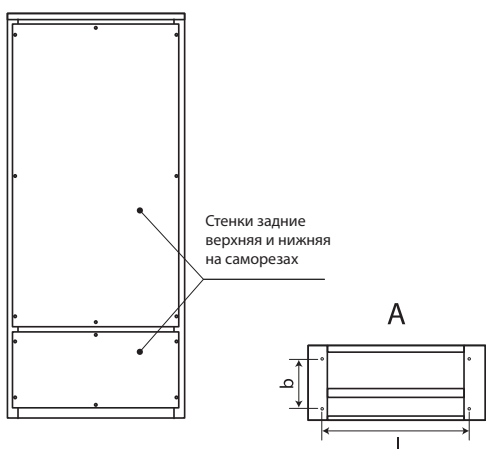
Габаритные размеры (мм)

IP31

IP54

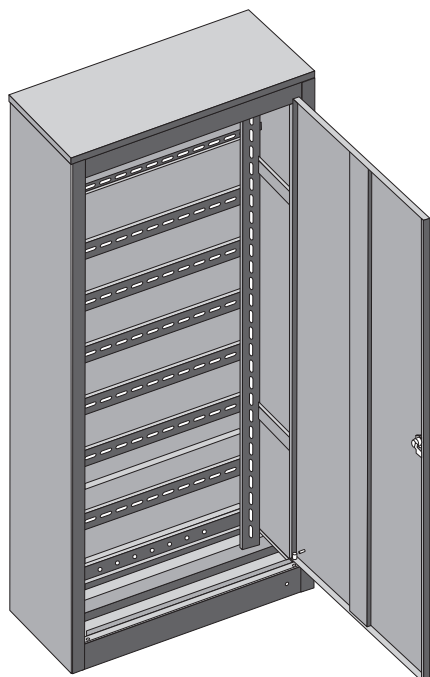


4

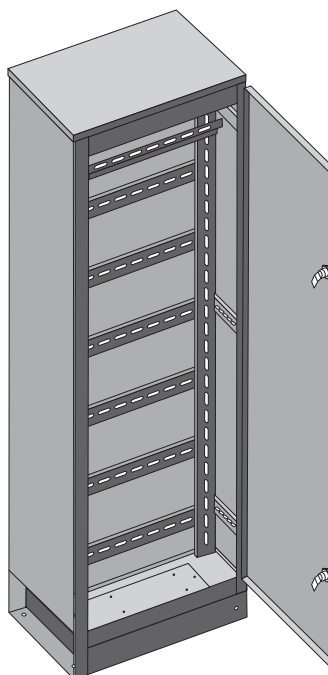


Наименование	H, мм	L, мм	B, мм	l, мм	b, мм
ШРС-1 IP31	1602,5	700	300	578	195
ШРС-2 IP31	1602,5	500	300	378	195
ШРС-3 IP31	1702,5	700	400	578	295
ВРУ моноблочный	1702,5	800	450	678	345

Наименование	H, мм	H1, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	b, мм	b1, мм	b2, мм
ШРС-1 IP54	1602,5	1340	700	620	660	318	298	240
ШРС-2 IP54	1602,5	1340	500	420	460	318	298	240
ШРС-3 IP54	1702,5	1440	700	620	660	418	398	340



Корпус ШРС IP31



Корпус ШРС IP54

КОРПУСА СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ
МОДИФИЦИРОВАННЫЕ СЕРИИ КСРМ

IP31

1,5 мм

**Назначение**

- Сборка НКУ на токи до 2500 А (ШРС, ВРУ, ГРЩ, ЩО-70, щиты управления и автоматики).

Применение

- Производственные помещения.
- Объекты промышленности и инфраструктуры.
- Жилое строительство.

Материалы

- Корпус – сертифицированная сталь (ГОСТ).
- Покрытие корпуса – текстурированный полиэфировый порошок.
- Аксессуары – листовая оцинкованная сталь.

Конструкция

- Быстросъемные двери установлены в цельносварные рамы (поз. 1) и (поз. 2).
- Рамы крепятся к монтажным швеллерам (поз. 3) четырьмя болтами (сварены в каждую раму).
- Крышка (поз. 4) устанавливается сверху на швеллеры (для КСРМ-1).
- Вырез под оперативную панель с установленной металлической панелью (поз. 5) (Для КСРМ-1).
- Перфорация на передней раме для возможности установки приводов рубильников и переключателей (поз. 6).

Преимущества


- Универсальность и большой выбор аксессуаров. Три корпуса – десятки решений.
- Высокая технологичность. Рациональное использование рабочего пространства.
- Быстрота сборки (не более 10 минут).
- Удобство монтажа. Перфорированный монтажный профиль, закладные гайки.
- Взаимозаменяемость передней двери с окном и задней глухой дверью.
- Замковая система соединения рам с монтажными швеллерами обеспечивает прочность и устойчивость шкафа.
- Вентиляционные решетки на боковых панелях, обеспечивающие естественную вентиляцию шкафа.
- Специальные резьбовые втулки для обеспечения заземления шкафа.
- Двухстороннее обслуживание.
- Удобство транспортировки и хранения. Шкаф в разобранном виде занимает на 70% меньше объема, чем цельносварной.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Вид установки	Напольный
Степень защиты	IP31
Толщина металла, мм	1,5
Цвет корпуса	RAL 7035
Номинальный ток, А	до 2500
Климатическое исполнение	УХЛ 4

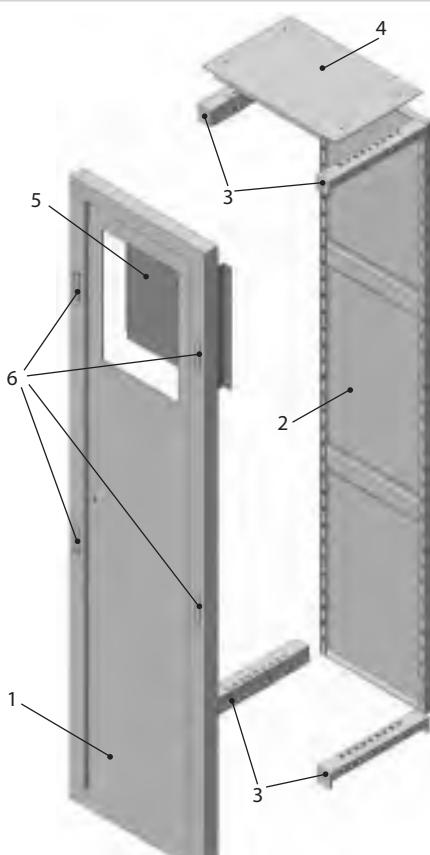
Ассортимент

4

Изображение	Наименование	Артикул	Масса изделия, кг	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)	Толщина металла, мм	Применяемость, назначение
	КСРМ-1 (1900x475x400) TDM	SQ0905-0200	38,5	1900x475x400	1,5	Сборка ВРУ, ШРС, ГРЩ и др. типовых НКУ
	КСРМ-1 (1900x700x400) TDM	SQ0905-0201	48	1900x700x400		Сборка ВРУ, ШРС, ГРЩ и др. типовых НКУ

Комплект поставки

Модификация-1



- 1. Передняя рама с дверью и вырезом под оперативную панель – 1 шт. (поз. 1).
- 2. Задняя рама с глухой дверью – 1 шт. (поз. 2).
- 3. Швеллер монтажный – 4 шт. (поз. 3).
- 4. Крышка – 1 шт. (поз. 4).
- 5. Съемная оперативная панель – 1 шт. (поз. 5).
- 6. (Additional components indicated by lines pointing to the door frame area)

Аксессуары

Изображение	Наименование	Артикул	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)	Толщина металла, мм	Применяемость в КСРМ	Применяемость, назначение			
	Панель боковая для КСРМ-1 TDM	SQ0905-0223	1896x350x10	1	Для КСРМ модификации "1"	Использование в качестве боковой стенки			
	Панель боковая для КСРМ-0 (ЩО-70) TDM	SQ0905-0227	1896x530x10						
	Панель торцевая для КСРМ-0 (ЩО-70) TDM	SQ0905-0221	2050x625x25		Для КСРМ модификации "0"				
	Панель для измерительных приборов глухая TDM	SQ0905-0222	700x150x35		Для КСРМ шириной 700 мм.		Установка сверху на переднюю и заднюю раму		
	Швеллер монтажный 1500 мм TDM	SQ0905-0203	длина 1497	1,5	Для всех типов КСРМ	Сборка монтажных рам внутри шкафов и установка оборудования различных типов			
	Швеллер монтажный 1850 мм TDM	SQ0905-0204	длина 1847						
	Швеллер монтажный 1200 мм TDM	SQ0905-0205	длина 1197						
	Швеллер монтажный 375 мм TDM	SQ0905-0206	длина 372						
	Швеллер монтажный 600 мм TDM	SQ0905-0207	длина 600						
	Швеллер монтажный 750 мм TDM	SQ0905-0208	длина 750						
	Швеллер монтажный 1050 мм TDM	SQ0905-0209	длина 1050						
	Уголок рамообразующий 375 мм TDM	SQ0905-0210	длина 372				Для КСРМ шириной 475 мм	Сборка монтажных рам внутри шкафов и установка DIN-реек для модульного оборудования	
	Уголок рамообразующий 600 мм TDM	SQ0905-0211	длина 597				Для КСРМ шириной 700 мм		
	Уголок заземления 375 мм TDM	SQ0905-0212	длина 372				4	Для КСРМ шириной 475 мм	Использование в качестве: шин заземления, площадки для установки конденсаторных банок, SM-изоляторов
	Уголок заземления 600 мм TDM	SQ0905-0213	длина 597	Для КСРМ шириной 700 мм					
	Уголок 50x50 мм TDM	SQ0905-0214	50x50	1,5	Для всех типов КСРМ	Для перехода в перпендикулярную плоскость монтажа			
	Адаптер для монтажных рам TDM	SQ0905-0215	-			Для сборки монтажных рам внутри шкафов			
	Фальш-панель однорядная глухая 375 мм TDM	SQ0905-0216	372x150	1	Для КСРМ шириной 475 мм	Закрытие модульных аппаратов / токоведущих частей			
	Фальш-панель двухрядная глухая 300x375 мм TDM	SQ0905-0225	372x300						
	Фальш-панель однорядная с вырезом 375 мм TDM	SQ0905-0218	372x150						
	Фальш-панель однорядная глухая 600 мм TDM	SQ0905-0217	597x150						
	Фальш-панель двухрядная глухая 300x600 мм TDM	SQ0905-0226	597x300		Для КСРМ шириной 700 мм				
	Фальш-панель однорядная с вырезом 600 мм TDM	SQ0905-0219	597x150						
	Вставка-клипса (пластик) TDM	SQ0905-0220	-				-	Для всех типов КСРМ	Соединение элементов конструкции с помощью вкручивающихся саморезов

КОРПУСА СЕРИИ ЩО-70

IP20



4

Условные обозначения

Корпус ЩО-70

Щ – щит

О – одностороннего обслуживания

70 – номер типовой электрической схемы

Назначение

- Предназначен для дальнейшей сборки распределительных щитов напряжением 0,4 кВ, током до 2500 А.

Применение

- В производственных помещениях.
- На объектах промышленности.

Материалы

- Корпус – сертифицированная российская сталь (ГОСТ).
- Покрытие корпуса – текстурированный полиэфировый порошок.

Конструкция

- Сборно-разборный конструктив
- Монтажные панели в комплекте:
H=80 мм – 6 шт.
- Планка монтажная рамки верхней – 6 шт.

Преимущества

- Удобство хранения и транспортировки (корпус поставляется в разобранном виде в деревянной обрешетке).
- Удобство монтажа и быстрота сборки.
- Наличие вырезов для установки рукояток рубильников.
- Панель для измерительных приборов.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Вид установки	Напольный
Степень защиты	IP20
Толщина металла, мм	1,5 – 2
Цвет корпуса	RAL 7035
Номинальный ток, А	2500
Климатическое исполнение	УХЛ 4

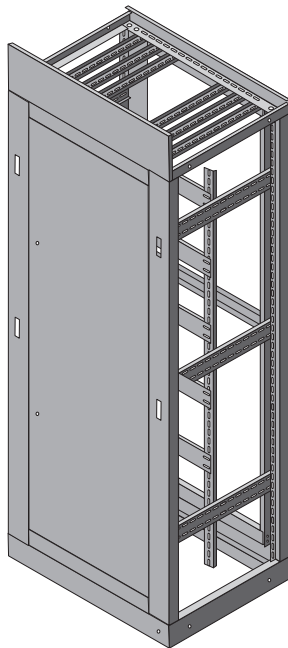
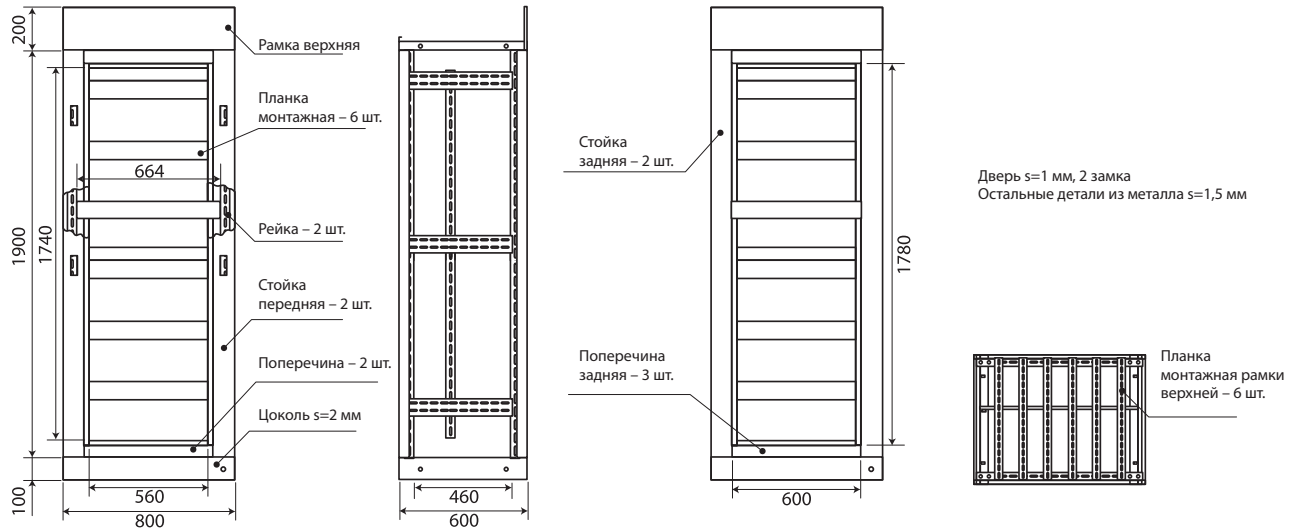
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Масса изделия, кг	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)	Тип корпуса
	Корпус ЩО-70	SQ0905-0140	60	2000x800x600	Сборно-разборный
		SQ0905-0141	41	2200x600x600	
		SQ0905-0142	61	2200x800x600	

Аксессуары

Наименование	Артикул	Масса изделия, кг	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)
Боковая панель для ЩО-70 2000х600	SQ0905-0189	5,0	50х2000х600
Боковая панель для ЩО-70 2200х600	SQ0905-0159	6,0	150х2200х500

Габаритные размеры (мм)



Корпус ЩО-70

ЩИТЫ ЭТАЖНЫЕ СЕРИИ ЩЭ

IP30

4



Условные обозначения

Корпус ЩЭ 4 кв.

- Щ – щит
- Э – этажный
- 4 кв. – количество квартир (от 2 до 4 квартир)

Назначение

- Для дальнейшей сборки на своей основе устройств ввода.
- Квартирного распределения и учета электроэнергии в сетях 50 Гц 220 В.
- Защиты отходящих квартирных линий от коротких замыканий, перегрузок.
- Защиты от поражения электрическим током.
- Для размещения слаботочной части (телефония, телевизионная, интернет-коммутация).

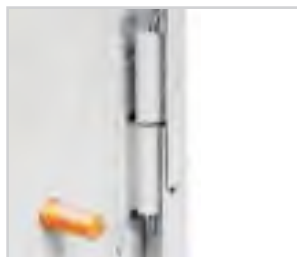
Применение

- Жилое строительство.

Материалы

- Корпус – сертифицированная российская сталь (ГОСТ).
- Покрытие корпуса – текстурированный полиэфировый порошок.

Конструкция



Надежные и эстетичные петли. Элементы заземления на дверце.



Удобная и практичная шина для подключения силовой магистрали.



Шина заземления со специальными сжимами для проводов.



Комплект закладных гаек и распорных болтов.


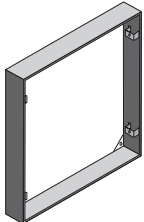
Преимущества

- Жесткая конструкция.
- Удобство монтажа.
- Высококачественное порошковое покрытие.

Технические характеристики

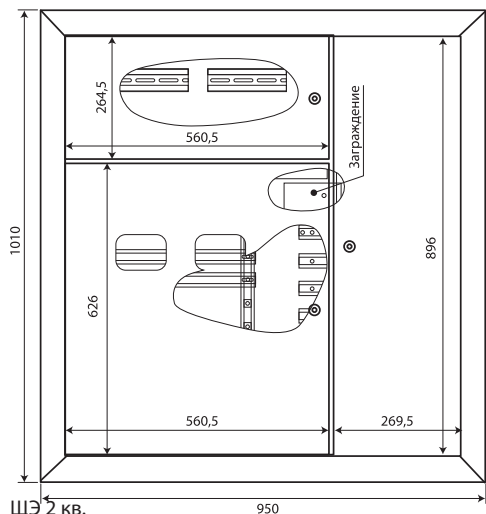
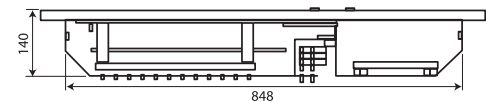
Наименование параметра	Значение
Вид установки	Навесной / встраиваемый
Степень защиты	IP30
Толщина металла, мм	0,8–1,2
Цвет корпуса	RAL 7035
Номинальный ток, А	63–400
Климатическое исполнение	УХЛ 4

Ассортимент

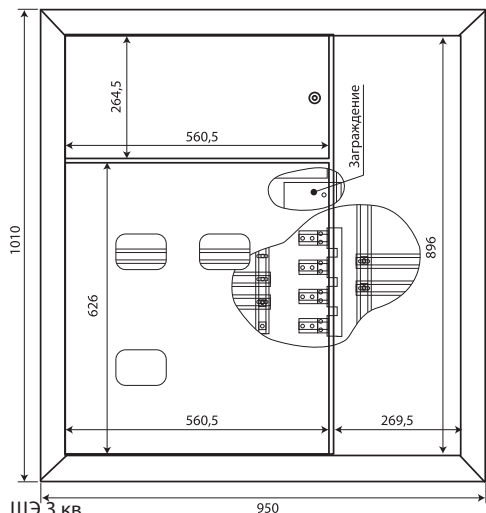
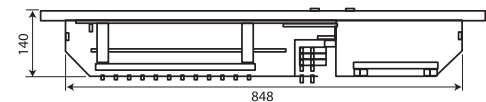
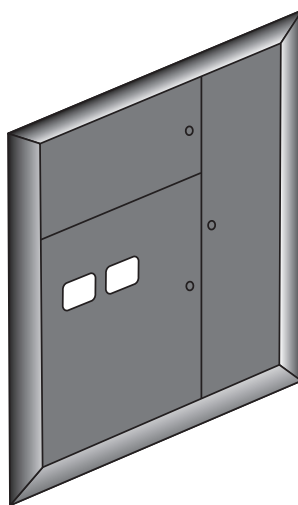
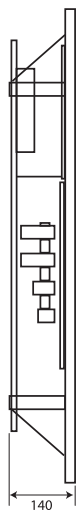
Изображение	Наименование	Артикул	Масса изделия, кг	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)	Размеры ниши (ВхШхГ, мм)	Вид установки
	Корпус щита этажного 2 кв.	SQ0905-0161	17,25	1010x950x140	950x900x140	Встраиваемый в нишу
	Корпус щита этажного 3 кв.	SQ0905-0162				
	Корпус щита этажного 4 кв.	SQ0905-0160				
	Корпус щита этажного 5 кв.	SQ0905-0169				
	Корпус щита этажного 6 кв.	SQ0905-8809				
	Кожух для ЩЭ	SQ0905-8808	7,2	1005x945x152	-	Накладной

Габаритные размеры (мм)

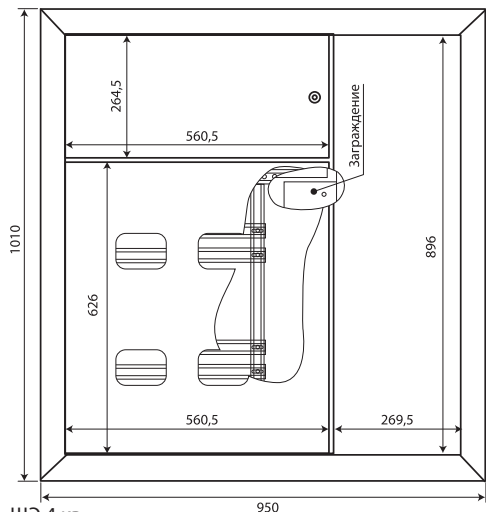
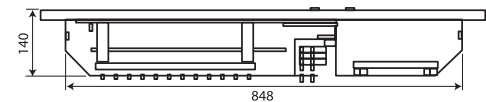
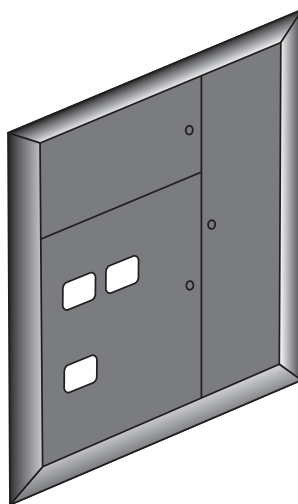
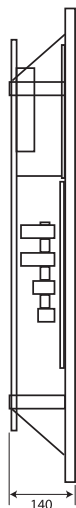
4



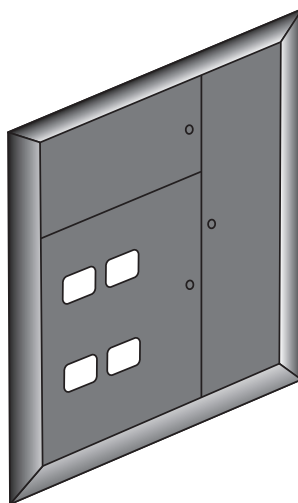
ЩЭ 2 кв.



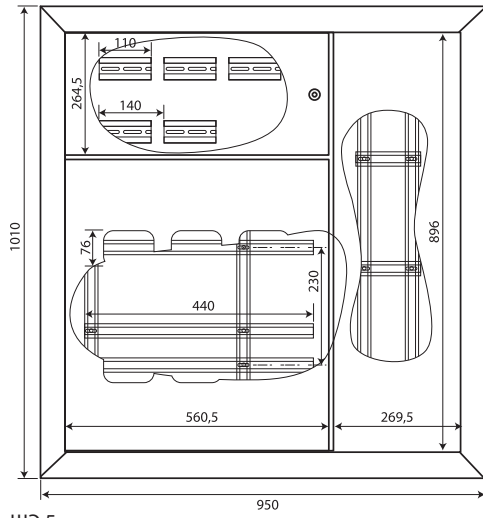
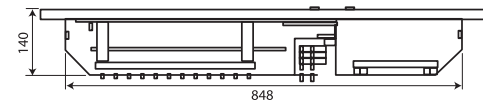
ЩЭ 3 кв.



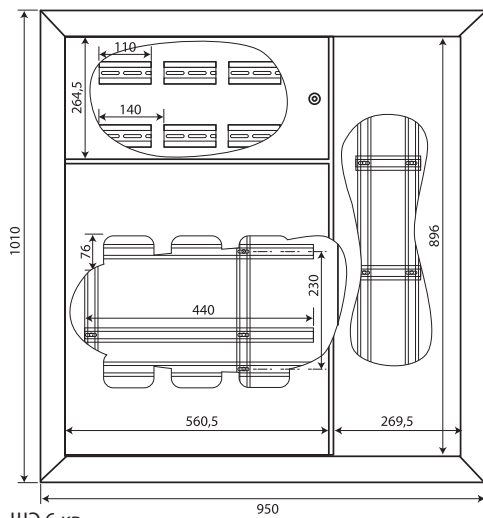
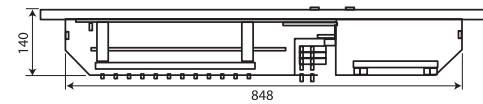
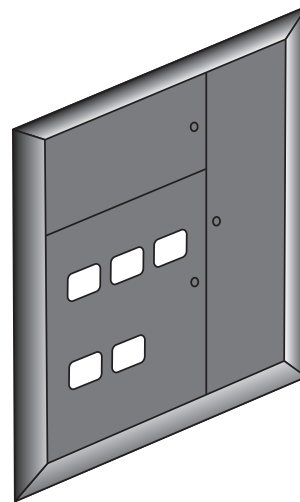
ЩЭ 4 кв.



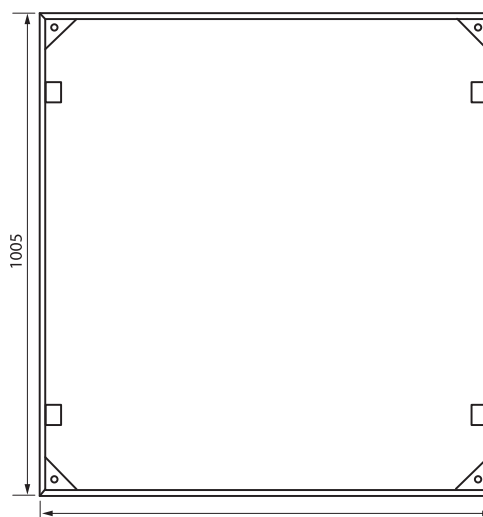
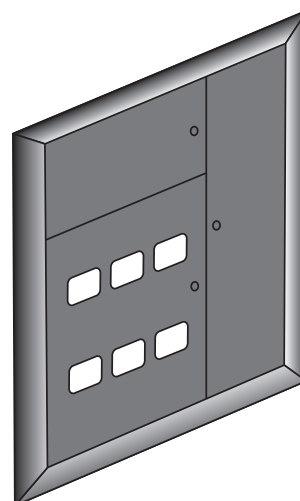
Габаритные размеры (мм)



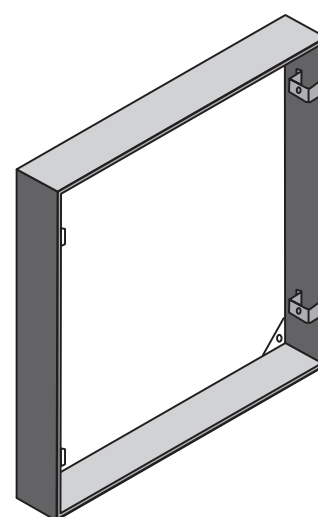
ЩЭ 5 кв.



ЩЭ 6 кв.



Кожух для ЩЭ



УСТРОЙСТВА ЭТАЖНЫЕ СЕРИИ УЭРМС

IP31



СДЕЛАНО В РОССИИ

4

Условные обозначения

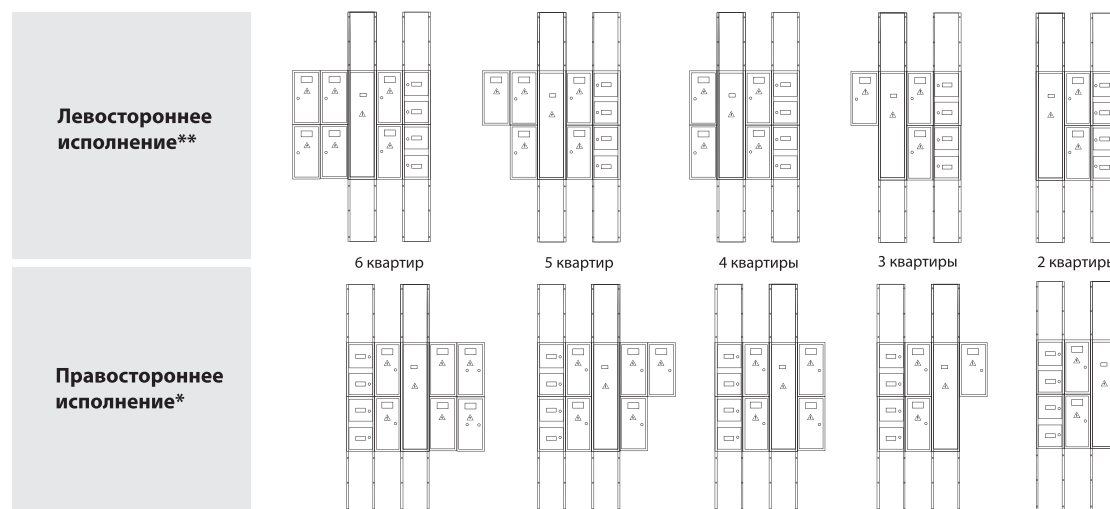
Корпус УЭРМС 4 кв. 2700 мм правосторонний

- У – устройство
- Э – этажное
- Р – распределительное
- М – модульное
- С – секционное
- 4 кв. – количество квартир (от 2 до 6 квартир)
- 2700 мм – высота изделия (от 2500 до 3500 мм)

Назначение

- Для дальнейшей сборки на своей основе устройств ввода.
- Квартирного распределения и учета электроэнергии в сетях 50 Гц 220 В.
- Защиты отходящих квартирных линий от коротких замыканий, перегрузок.
- Защиты от поражения электрическим током.
- Для размещения слаботочной части (телефония, телевизионная, интернет-коммутиация).

Варианты исполнения УЭРМС TDM



Расположение УЭРМС определяется относительно корпуса КСС

* Если все остальные элементы УЭРМС находятся справа от КСС, то исполнение «правостороннее».

** Если все остальные элементы УЭРМС находятся слева от КСС, то исполнение «левостороннее».

Ассортимент

Наименование	Артикул	Габаритные размеры	Размеры ниши	Вид установки
УЭРМС	По индивидуальному заказу	Высота от 2,5 до 3,5 метров	Не требует штробления стен	Навесной

Применение

- Жилое строительство.

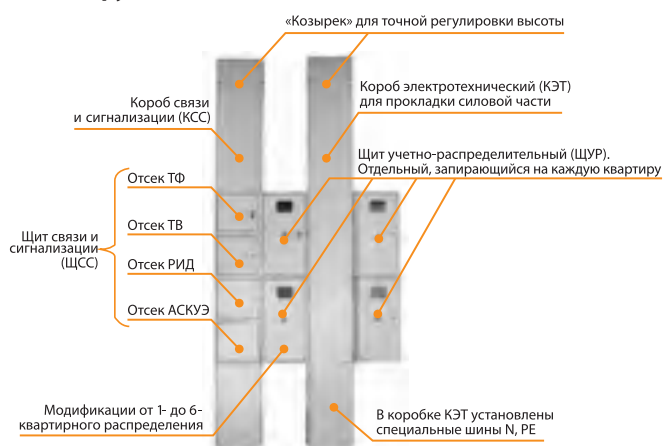
Материалы

- Корпус – сертифицированная российская сталь (ГОСТ).
- Покрытие корпуса – текстурированный полиэфировый порошок.

Преимущества

- Навесная конструкция (не требует штробления стен).
- Удобство монтажа.
- Отдельный запирающийся учетно-распределительный ящик для каждой квартиры.
- Различные варианты исполнений (от 2 до 6 квартир).
- Высококачественное порошковое покрытие.

Конструкция



КОРПУСА СЕРИИ ПР

IP31



4

Назначение

- Сборка пунктов распределительных серии ПР11.
- Прием и распределение электроэнергии напряжением 380/220 В.
- Защита от перегрузок и коротких замыканий.
- Нечастые коммутации электрических цепей.

Применение

- Производственные помещения.
- Объекты промышленности.

Материалы

- Корпус – сертифицированная сталь (ГОСТ).
- Покрытие корпуса – текстурированный полиэфировый порошок.
- Аксессуары – листовая оцинкованная сталь.

Преимущества

- Универсальность корпуса.
- Высокая технологичность.
- Рациональное использование рабочего пространства.
- Большой выбор аксессуаров.
- Быстрота сборки. Удобство монтажа.

Комплект поставки

- Корпус щита.
- Съёмная оперативная панель.
- Замки с ключами.

Технические характеристики

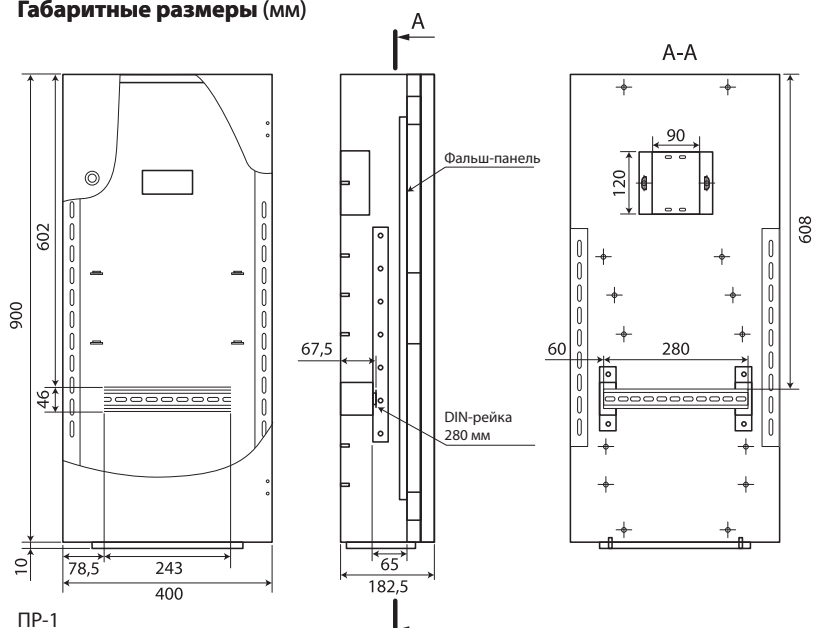
Наименование параметра	Значение
Номинальный ток, А	до 630
Степень защиты	IP31
Толщина металла, мм	1,0
Цвет корпуса	RAL 7035
Климатическое исполнение	УХЛ 4

Ассортимент

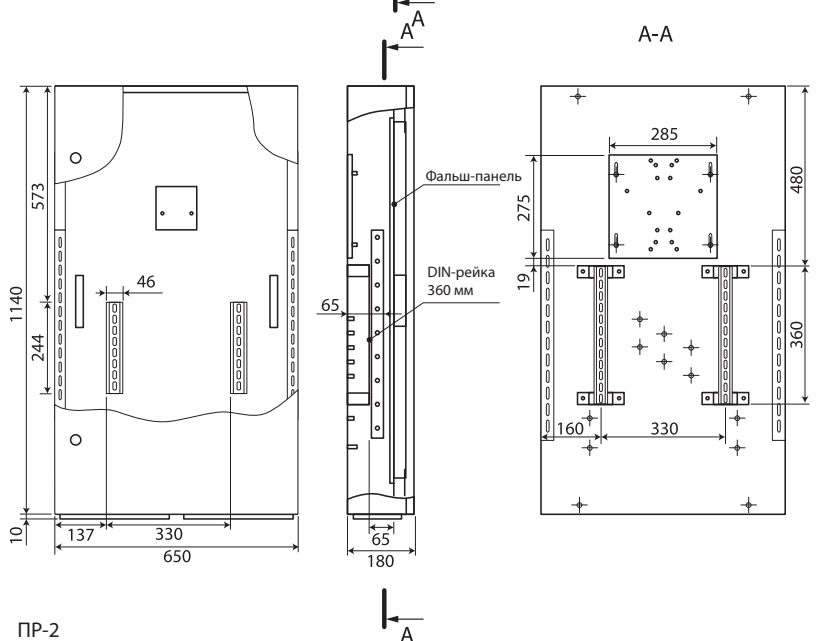
Изображение	Наименование	Артикул	Масса изделия, кг	Габаритные размеры (ВxШxГ, мм)
	Корпус ПР-1 (900x400x165) IP31 TDM	SQ0905-0701	18	900x400x180
	Корпус ПР-2 (1140x650x180) IP31 TDM	SQ0905-0702	23,5	1140x650x180
	Корпус ПР-3 (1300x650x180) IP31 TDM	SQ0905-0703	26,54	1300x650x180

Габаритные размеры (мм)

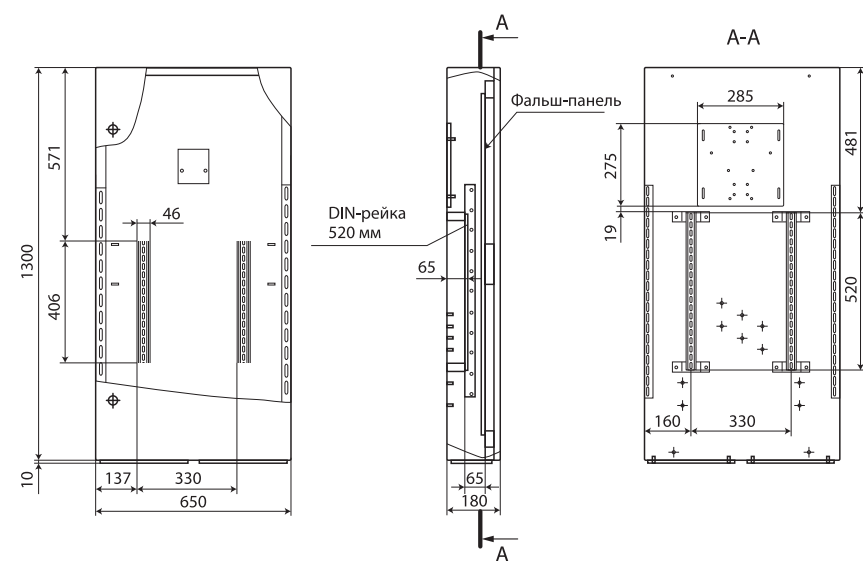
4



ПР-1



ПР-2



ПР-3

ЯЩИКИ С РУБИЛЬНИКОМ
И ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ СЕРИИ ЯРП



Условные обозначения

ЯРП-100 А IP54 (с ППНН)

- Я – ящик
- Р – с рубильником
- П – и предохранителями
- 100 А – номинальный ток, А (250 А, 400 А)
- IP54 – степень защиты
- ППНН – тип используемых предохранителей

Назначение

- Нечастые коммутации и защита от токов короткого замыкания в цепях трехфазного переменного тока напряжением 230/400 В частотой 50 Гц.

Применение

- Строительные объекты.
- Промышленные объекты.
- Гаражные кооперативы.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Вид установки	Наружный
Степень защиты	IP54
Толщина металла, мм	0,8–1,0
Цвет корпуса	RAL 7035
Номинальный ток, А	100–400
Климатическое исполнение	УХЛ 2

Материалы

- Корпус – сертифицированная российская сталь (ГОСТ).
- Покрытие корпуса – текстурированный полиэфировый порошок.

Конструкция

- Металлический корпус с монтажной панелью.
- Рубильник типа ВР32-31250.
- Плавкие вставки ППНН TDM с керамическими держателями.
- Установленное заземление рубильника.
- Перенавешиваемая дверь с усиленным замком.
- Комплект крепежа.

Преимущества

- Компактные размеры корпуса.
- Энергосберегающие предохранители ППНН TDM.
- Высококачественное порошковое покрытие.
- Возможность крепления на опору линии электропередач.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Масса изделия, кг	Тип выключателя-разъединителя	Габаритные размеры, мм			Плавкие вставки		Ном. ток цепей, А
					В	Ш	Г	Тип	Ном. ток, А	
	ЯРП-100А IP54 (с ППНН)	SQ1602-0001	8,6	ВР32-31В31250	350	220	150	ППН-33	100	100
	ЯРП-250А IP54 (с ППНН)	SQ1602-0002	11,52	ВР32-35В31250	500	400		ППН-35	250	250
	ЯРП-400А IP54 (с ППНН)	SQ1602-0003	23,8	ВР32-37В31250	650	500		ППН-37	400	400

ЯЩИКИ С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ СЕРИИ ЯТП



СДЕЛАНО В
РОССИИ

4

Назначение

- Питание цепей местного или ремонтного освещения.
- Подключение инструментов и переносных светильников.

Применение

- В промышленном секторе.
- В строительстве.

Материалы

- Корпус – сертифицированная российская сталь (ГОСТ).
- Покрытие корпуса – текстурированный полиэфирный порошок.

Конструкция

- Металлический корпус.
- Понижающий трансформатор типа ОСО-0,25, 0,4.
- Автоматические выключатели ВА47-29 TDM.
- Розетка.

Преимущества

- Компактные размеры корпуса.
- Удобство подключения и использования.
- Высокий уровень электробезопасности.
- Высококачественное порошковое покрытие.

Условные обозначения

ЯТП-0,25 220/12 2 авт.

Я – ящик

Т – с трансформатором

П – понижающим

0,25 – номинальная мощность трансформатора типа ОСО, кВт

220 – напряжение первичной обмотки, В (220 В, 380 В)

12 – напряжение вторичной обмотки, В (12 В, 24 В, 36 В, 42 В)

2 авт. – количество автоматических выключателей (2, 3 шт.)

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Вид установки	Стационарный / навесной
Степень защиты	IP31/IP54
Толщина металла, мм	0,8
Цвет корпуса	RAL 7035
Напряжение изоляции, В	600
Максимально допустимое значение тока КЗ, кА	4,5
Климатическое исполнение	УХЛ 4 для IP31 / УХЛ 2 для IP54

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Масса изделия, кг	Напряжение первичной обмотки, В	Напряжение вторичной обмотки, В	Количество автоматических выключателей, шт.	
IP31							
	ЯТП-0,25 220/12-3авт.	SQ1601-0002	5,8	220	12	3	
	ЯТП-0,25 220/24-3авт.	SQ1601-0004			24		
	ЯТП-0,25 220/36-3авт.	SQ1601-0006			36		
	ЯТП-0,25 220/42-3авт.	SQ1601-0008			42		
	ЯТП-0,25 220/12-2авт.	SQ1601-0001		5,8	220	12	2
	ЯТП-0,25 220/24-2авт.	SQ1601-0003				24	
	ЯТП-0,25 220/36-2авт.	SQ1601-0005				36	
	ЯТП-0,25 220/42-2авт.	SQ1601-0007				42	
	ЯТП-0,4 220/12-2авт.	SQ1601-0025	12				
	ЯТП-0,4 220/24-2авт.	SQ1601-0026	24				
	ЯТП-0,4 220/36-2авт.	SQ1601-0027	36				
	ЯТП-0,4 220/42-2авт.	SQ1601-0028	42				

4

Изображение	Наименование	Артикул	Масса изделия, кг	Напряжение первичной обмотки, В	Напряжение вторичной обмотки, В	Количество автоматических выключателей, шт.
IP54						
	ЯТП-0,25 220/12-2авт. IP54	SQ1601-0013	8,5	220	12	2
	ЯТП-0,25 220/24-2авт. IP54	SQ1601-0015			24	
	ЯТП-0,25 220/36-2авт. IP54	SQ1601-0017			36	
	ЯТП-0,25 220/42-2авт. IP54	SQ1601-0019			42	

ЯЩИКИ С БЛОКОМ «РУБИЛЬНИК-ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ» СЕРИИ ЯБПВУ IP54



СДЕЛАНО В РОССИИ

4

Назначение

- Нечастые коммутации и защита от токов короткого замыкания в цепях трехфазного переменного тока напряжением 380/220 В частотой 50 Гц.

Применение

- Строительные объекты.
- Промышленные объекты.
- Гаражные кооперативы.

Материалы

- Корпус – сертифицированная российская сталь (ГОСТ).
- Покрытие корпуса – текстурированный полиэфировый порошок.

Конструкция

- Металлический штампованный корпус.
- Блок «рубильник-предохранитель».
- Плавкие вставки ПН.
- Предусмотренное заземление рубильника.
- Дверь с защелками для надежной фиксации.
- Верхняя и нижняя панель для ввода кабеля.

Преимущества

- Компактные размеры корпуса.
- Блокировка открытия дверцы во включенном состоянии.
- Обозначение включенного и выключенного состояния на корпусе.
- Высококачественное порошковое покрытие.
- Индивидуальная картонная упаковка.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Вид установки	Наружный
Степень защиты	IP54
Толщина металла, мм	0,8–1,0
Цвет корпуса	RAL 7032
Номинальный ток, А	100–400

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Масса изделия, кг	Габаритные размеры, мм			Плавкие вставки		Ном. ток цепей, А
				Высота	Ширина	Глубина	Тип	Ном. ток, А	
	ЯБПВУ-100 А IP54 TDM	SQ1603-0001	6	360	335	164	ПН-2 100	100	100
	ЯБПВУ-250 А IP54 TDM	SQ1603-0002	6,5	600	395	230	ПН-2 250	250	250
	ЯБПВУ-400 А IP54 TDM	SQ1603-0003	12,5				ППН400	400	400

ЩИТКИ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ СЕРИИ **ОЩВ**



Назначение

- Прием и распределение электроэнергии в жилых и производственных помещениях.
- Защита линий при перегрузках и коротких замыканиях.

Применение

- В промышленном секторе.
- В строительстве.

Материалы

- Корпус – сертифицированная российская сталь (ГОСТ).
- Покрытие корпуса – текстурированный полиэфирный порошок.

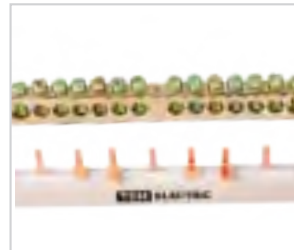
Конструкция

- Металлический корпус.
- Автоматические выключатели ВА47-29 TDM.
- Фальш-панель, исключающая доступ к токоведущим частям.

Преимущества

- Компактные размеры корпуса.
- Коммутация автоматических выключателей выполнена 3-рядной соединительной шиной.
- Удобство подключения и использования.
- Высокий уровень электробезопасности.
- Высококачественное порошковое покрытие.

Комплектация



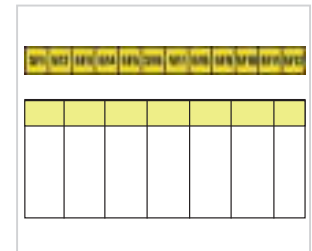
Шины для коммутации.



2 ключа.



Знаки электробезопасности.



Маркировочная таблица.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Вид установки	Навесной
Степень защиты	IP31
Толщина металла, мм	0,8
Цвет корпуса	RAL 7035
Напряжение изоляции, В	600
Максимально допустимое значение тока КЗ, кА	4,5
Климатическое исполнение	УХЛ 4

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Масса изделия, кг	Номинальное рабочее напряжение, В	Номинальный ток вводного аппарата, А	Номинальный ток аппаратов групповых цепей, А	Количество групповых автоматических выключателей, шт.
	ОЩВ-6 (63 А/16 А) TDM	SQ1604-0001	3,6	380/220	63	16	6
	ОЩВ-12 (63 А/16 А) TDM	SQ1604-0002	4,7				12
	ОЩВ-9 (63 А/16 А) TDM	SQ1604-0003	3,75				9

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК НАВЕСНЫЕ СЕРИИ **РУСПн**



4

Назначение

- Предназначены для использования в качестве готового распределительного устройства для быстрого и безопасного подключения большого количества однофазных и трехфазных нагрузок мощностью до 32 А.

Применение

- На строительных площадках.
- В технических помещениях жилого сектора (гаражи, подвалы, мастерские).
- На приусадебных участках.
- В сфере агропромышленного хозяйства (теплицы, парники, помещения для животных).

Материалы

- Ударопрочный, не поддерживающий горение АБС-пластик, устойчивый к ультрафиолету и невосприимчивый к коррозии.

Преимущества

- Наличие устройства защитного отключения обеспечивает:
 - защиту пользователей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к токоведущим частям электроустановок или к поврежденным участкам изоляции на токоведущих проводниках;
 - защиту от возгорания вследствие протекания токов утечки на землю в местах повреждения изоляции.
- Защита работающих электроаппаратов от тепловых перегрузок и короткого замыкания.
- Малогабаритная конструкция обеспечивает возможность применения устройств в ограниченном пространстве.
- Возможность соединения боксов между собой.
- Широкий спектр установленных розеток позволяет подключать практически любую строительную и бытовую технику.

Технические характеристики

Наименование параметра	SQ1605-0101	SQ1605-0102	SQ1605-0103	SQ1605-0104
Максимальный ток, А	16	32		
Номинальное рабочее напряжение, В	250/380			
Размеры, ВхШхГ, мм	319x273x101		410x300x96	319x273x101
Вход	Вилка 3P+PE+N 16 А	Вилка 3P+PE+N 32 А		Кабель 5x4 мм ² 2,2 м с кабельной вилкой 3P+PE+N 32 А
Выход	4 розетки РП10-3 2P+PE 16 А 250 В~ 2 розетки 415 3P+PE+N 16 А 380 В~	4 розетки РП10-3 2P+PE 16 А 250 В~ 1 розетка 415 3P+PE+N 16 А 380 В~ 1 розетка 425 3P+PE+N 32 А 380 В~	4 розетки РП10-3 2P+PE 16 А 250 В~ 1 розетка 415 3P+PE+N 16 А 380 В~ 1 розетка 425 3P+PE+N 32 А 380 В~ 1 розетка 314 3P+PE 16 А 380 В~ 1 розетка 313 2P+PE 16 А 250 В~	3 розетки 313 2P+PE 16 А 250 В~ 1 розетка 323 2P+PE 32 А 250 В~ 1 розетка 415 3P+PE+N 16 А 380 В~ 1 розетка 425 3P+PE+N 32 А 380 В~
Рекомендуемая розетка для подключения (в комплект не входит)	SQ0603-0012	SQ0603-0014		-
Устойчивость к механическим воздействиям (степень IK, EN50102)	IK8			
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54			
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +50			

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	РУСПн 1x615 – 4xРП10-3+2x415 IP54 TDM	SQ1605-0101
	РУСПн 1x625 – 4xРП10-3+1x415+1x425 IP54 TDM	SQ1605-0102

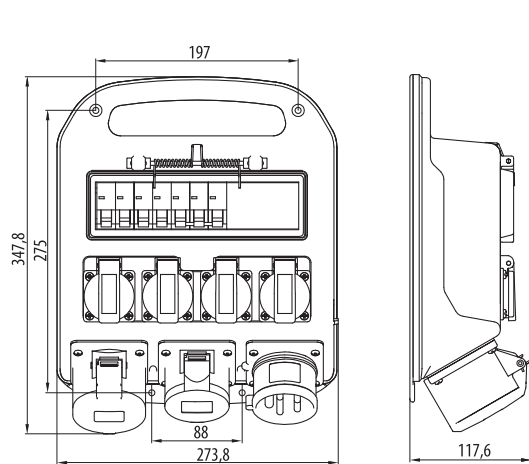
Изображение	Наименование	Артикул
	РУСПн 1x625 – 4xРП10-3+2x313+1x314+1x415+1x425 IP54 TDM	SQ1605-0103
	РУСПн кабель 2,2 м х 025 – 3x313+1x323+1x415+1x425 IP54 TDM	SQ1605-0104

4

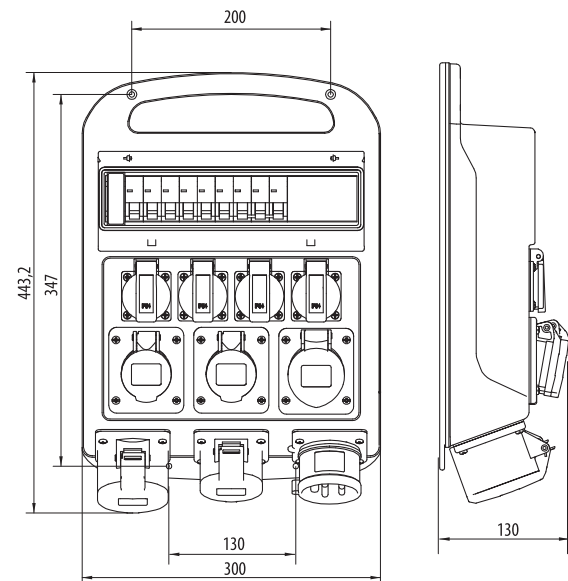
Упаковка

Наименование	Артикул	Транспортная упаковка				
		Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
				Длина	Ширина	Высота
РУСПн 1x515 – 4x613+2x415 IP54 TDM	SQ1605-0101	4	13	500	365	295
РУСПн 1x525 – 4x613+1x415+1x425 IP54 TDM	SQ1605-0102			530	460	330
РУСПн 1x525 – 4x613+2x413+1x414+1x415+1x425 IP54 TDM	SQ1605-0103		16	560	370	345
РУСПн кабель 2,2 м х 025 – 3x613+1x423+1x415+1x425 IP54 TDM	SQ1605-0104					

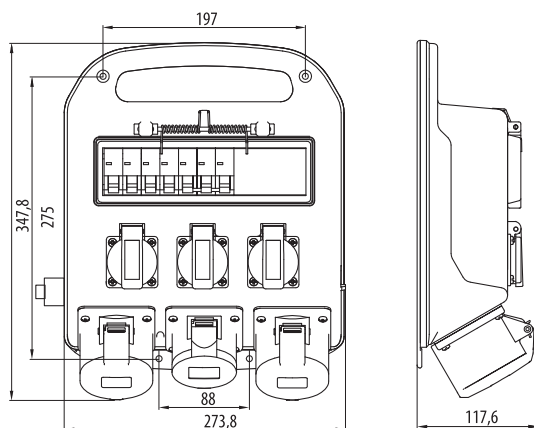
Габаритные размеры (мм)



SQ1605-0101, SQ1605-0102

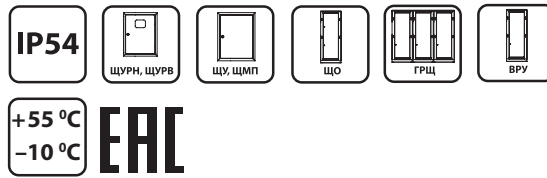


SQ1605-0103



SQ1605-0104

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ МИКРОКЛИМАТА В ШКАФАХ
ВЕНТИЛЯТОРЫ



4

Назначение

- Для организации активного воздухообмена во внутреннем объеме шкафа. Позволяют существенно увеличить отвод тепла из корпуса, и, тем самым, способствуют улучшению стабильности работы и увеличению ресурса оборудования.

Применение

- Шкафы, корпуса, боксы.

Материалы

- Решетки выполнены из не распространяющего горение АБС-пластика.
- Фильтры изготовлены из синтетического моющего материала, соответствующего классу G3 согласно ГОСТ Р 51251-99.
- В двигателях используются высококачественные подшипники качения, обладающие большим ресурсом работы (50000 часов).

Расчет номинала вентилятора

- Необходимый объемный поток воздуха вентилятора V ($m^3/ч$) рассчитывается по формуле: $V = f * Pv/\Delta T$, где:
f – коэффициент зависимости от высоты местности над уровнем моря. Его значения приведены в таблице 1:

Таблица 1: Коэффициент зависимости от высоты местности над уровнем моря.

Высота над уровнем моря, м	$m^3 \cdot K / Bt \cdot ч$
0-100	3,1
100-250	3,2
250-500	3,3
500-750	3,4
750-1000	3,5

Pv - мощность рассеивания (Вт) которую выделяют электрические аппараты, установленные в шкафу. К источникам тепла относятся микропроцессорная техника, полупроводниковая техника, автоматы, контакторы и другие электрические аппараты, а так же провода, по которым течет электрический ток.

ΔT – перепад температуры ΔT_i (°C) между желаемой температурой в шкафу T_i и ожидаемой температуры снаружи шкафа T_o . высчитывается по формуле $\Delta T = T_i - T_o$.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение			
	SQ0832-0010	SQ0832-0011	SQ0832-0012	SQ0832-0013
Номинальное напряжение, В	АС 230 50 Гц			
Потребляемая мощность, Вт	20		35	65
Объемный поток воздуха V ($m^3/ч$)				
Вентилятор без фильтра	55	105	230	500
Вентилятор с фильтром	43	71	170	360
Вентилятор с фильтром + выпускной фильтр	48	85	200	440
Выпускной фильтр	SQ0832-0014	SQ0832-0015	SQ0832-0016	SQ0832-0017
Уровень шума, дБ	46		54	59
Размер выреза в шкафу, мм	126x126	224x224		292x292
Температура эксплуатации, °C	от -10 до +55			
Степень защиты	IP54			
Соответствие стандартам	ГОСТ Р 52161.2.40-2008			

Конструкция

- Конструктивно устройство представляет собой осевой вентилятор с установленным на него решеткой со сменным фильтром.

Преимущества

- Самое экономичное решение для отвода большого количества тепла из шкафов с целью поддержания оптимальной температуры и поддержания нормального режима функционирования устройств.
- Легкость монтажа и простота обслуживания.
- Степень защиты IP54.

Установка



- Вентиляторы устанавливаются на подачу воздуха, для создания избыточного давления в шкафу и предотвращения проникновения пыли снаружи через возможные дефекты уплотнения шкафа.
- Рекомендуется всегда устанавливать вентиляторы так, чтобы они нагнетали воздух в нижнюю часть шкафа и комплектовать шкаф выходными фильтрами в верхней части.
- При выполнении принудительной вентиляции в шкафу следует учитывать, что установка выпускного фильтра того же размера, что и блок вентилятора с фильтром, уменьшает реальную производительность вентилятора на 25-30%. Уменьшить падение производительности помогает установка двух фильтров или одного фильтра, следующего в модельном ряду типоразмера. Дальнейшее увеличение площади выходного фильтра существенной прибавки производительности не дает.

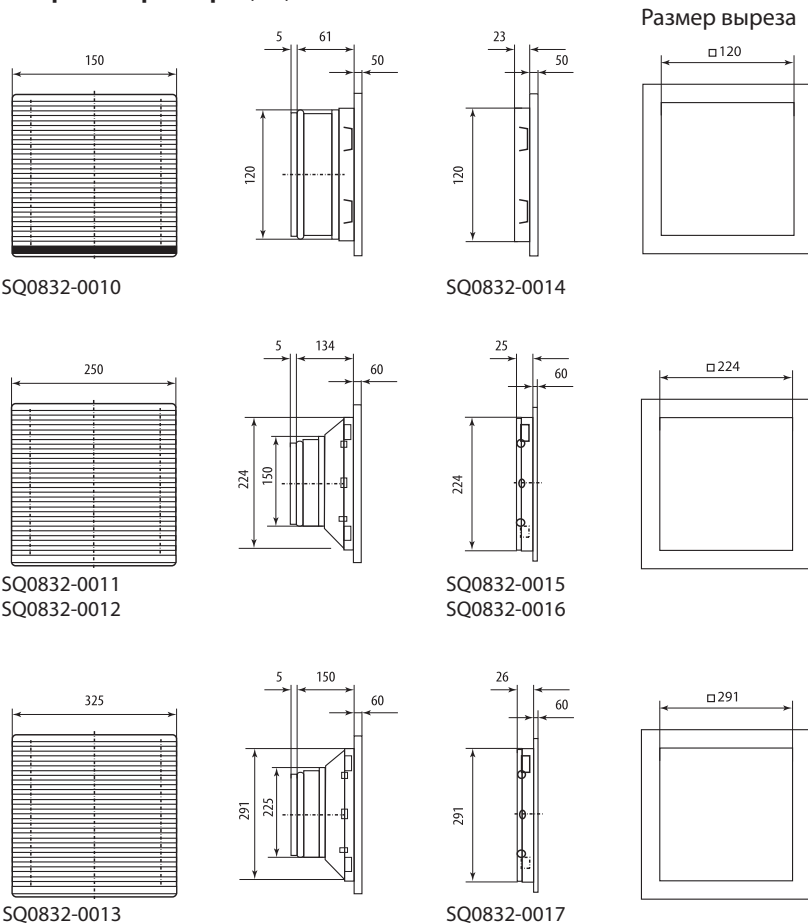
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Объемный поток воздуха вентилятора V (м³/ч) – свободный поток	Объемный поток воздуха вентилятора V (м³/ч) – установленный выпускной фильтр
	Вентилятор 55/43 м³/час 230В 20Вт IP54 TDM	SQ0832-0010	20	55	43
	Вентилятор 105/71 м³/час 230В 20Вт IP54 TDM	SQ0832-0011		105	71
	Вентилятор 230/170 м³/час 230В 35Вт IP54 TDM	SQ0832-0012	35	230	170
	Вентилятор 500/360 м³/час 230В 65Вт IP54 TDM	SQ0832-0013	65	500	360
	Вентиляционная решетка с фильтром для вентилятора SQ0832-0010 (150 мм) TDM	SQ0832-0014	-	-	-
	Вентиляционная решетка с фильтром для вентилятора SQ0832-0011 (250 мм) TDM	SQ0832-0015			
	Вентиляционная решетка с фильтром для вентилятора SQ0832-0012 (250 мм) TDM	SQ0832-0016			
	Вентиляционная решетка с фильтром для вентилятора SQ0832-0013 (325 мм) TDM	SQ0832-0017			

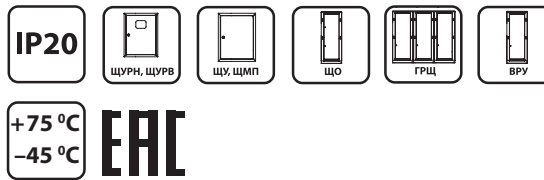
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0832-0010	16	12	330	320	300
SQ0832-0011	12	15,5	540	530	420
SQ0832-0012	8	13,5			280
SQ0832-0013	4	16,4	350	350	350
SQ0832-0014	80	14	780	320	300
SQ0832-0015	36	16,5	550	500	270
SQ0832-0016					
SQ0832-0017	16	13,5	660	350	320

Габаритные размеры (мм)



СИСТЕМА КОНТРОЛЯ МИКРОКЛИМАТА В ШКАФАХ ОБОГРЕВАТЕЛИ



4

Назначение

- Обогреватели используются для предотвращения выпадения конденсата в шкафах при перепадах температуры тем самым препятствуя коррозии токоведущих шин и контактов устройств.

Применение

- Шкафы, корпуса, боксы.

Материалы

- Радиаторы выполнены из алюминия, покрытого термопластической массой типа UL94V0 (не поддерживающей горение).

Конструкция

- Нагревательный элемент представляет собой позистор (терморезистор с положительным температурным коэффициентом), электрическое сопротивление которого, а следовательно, и потребляемая мощность, зависит от температуры поверхности (чем выше температура позистора, тем меньше потребляемая мощность).
- В обогревателях большой мощности используются вентиляторы для лучшего распределения выделяемого тепла.

Выбор обогревателя

- Выбор мощности нагревателя производится по формуле $P = S \times k \times \Delta T - P_v$, где:
S – эффективная площадь теплообмена шкафа, м². Формулы для расчета параметра S для различных вариантов размещения шкафа приведены в таблице 1:

Таблица 1: Формулы для расчета эффективной площади теплообмена электротехнического шкафа, где В – высота шкафа, м; Ш – ширина шкафа, м; Г – глубина шкафа, м.

Тип установки	Формула для расчета S, м ²
Один шкаф, свободно стоящий	$S = 1,8 \cdot B \cdot (Ш + Г) + 1,4 \cdot Ш \cdot Г$
Один шкаф, монтируемый на стену	$S = 1,4 \cdot Ш \cdot (В + Г) + 1,8 \cdot B \cdot Г$
Крайний шкаф свободно стоящего ряда	$S = 1,4 \cdot Г \cdot (В + Ш) + 1,8 \cdot B \cdot Ш$
Крайний шкаф в ряду, монтируемом на стену	$S = 1,4 \cdot B \cdot (Г + Ш) + 1,8 \cdot Г \cdot Ш$
Не крайний шкаф свободно стоящего ряда	$S = 1,8 \cdot B \cdot Ш + 1,4 \cdot Г \cdot Ш + Г \cdot В$
Не крайний шкаф в ряду, монтируемом на стену	$S = 1,4 \cdot Ш \cdot (В + Г) + Г \cdot В$
Не крайний шкаф в ряду, монтируемом на стену, под козырьком	$S = 1,4 \cdot Ш \cdot В + 0,7 \cdot Г \cdot Ш + Г \cdot В$

k – коэффициент теплопередачи (Вт/м²К) материала из которого сделан шкаф. Значения данного коэффициента для различных материалов приведены в таблице 2:

Таблица 2: Коэффициент теплопередачи материала шкафа.

Материал шкафа	Коэффициент теплопередачи материала шкафа, Вт/м ² К
Листовая сталь лакированная	5,5
Листовая сталь нержавеющая	4,5
Алюминий	12
Алюминий двойной	4,5
Полиэфир	3,5

P_v – мощность рассеивания (Вт) которую выделяют электрические аппараты, установленные в шкафу. К источникам тепла относятся микропроцессорная техника, полупроводниковая техника, автоматы, контакторы и другие электрические аппараты, а так же провода, по которым течет электрический ток.

ΔT – перепад температуры ΔT (°C) между желаемой температурой в шкафу T_i и ожидаемой температуры снаружи шкафа T_o. высчитывается по формуле $\Delta T = T_i - T_o$.

- Следует учитывать, что при наружной установке НКУ, обогреватель необходимо использовать в два раза больше рассчитанной мощности.

Преимущества

- Обратная связь «сопротивление-потребляемая мощность» не допускает нагрева элементов свыше точки их переключения (250 °C), обеспечивая этим полную пожарную безопасность, а также препятствует возникновению каких-либо окислительных процессов (сжигание кислорода, образование CO, выделение специфических запахов горения частиц пыли), которые нередко присутствуют на поверхности высокотемпературных ТЭНов.
- Специальная прямоугольная форма радиатора повышает эффективность теплообмена с нагревательным элементом, что позволяет увеличивать мощность нагревателя при небольших габаритах.
- Срок непрерывной работы нагревателей составляет не менее 20000 часов без изменений электронных характеристик (точка переключения, сопротивление).
- Установка на стандартную DIN-рейку 35 мм.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	AC/DC 120-240
Нагревательный элемент	Позистор PTC (терморезистор с положительным температурным коэффициентом)
Материал радиатора	Алюминий, покрытый термопластической массой типа UL94V0 (не поддерживающей горение)
Клеммы подключения	самозажимные
Крепление устройства	DIN-рейка 35 мм
Ориентация в пространстве	вертикальная
Температура эксплуатации	от -45 до +75
Степень защиты	IP20
Соответствие стандартам	ГОСТ Р 52161.2.40-2008

Ассортимент

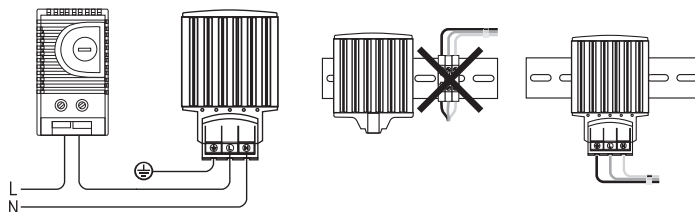
Изображение	Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Напряжение, В
Обогреватели				
	Обогреватель для установки на DIN-рейку 230В 15Вт TDM	SQ0832-0001	15	230
	Обогреватель для установки на DIN-рейку 230В 30Вт TDM	SQ0832-0002	30	
	Обогреватель для установки на DIN-рейку 230В 45Вт TDM	SQ0832-0003	45	
	Обогреватель для установки на DIN-рейку 230В 60Вт TDM	SQ0832-0004	60	
	Обогреватель для установки на DIN-рейку 230В 75Вт TDM	SQ0832-0005	75	
	Обогреватель для установки на DIN-рейку 230В 100Вт TDM	SQ0832-0006	100	
	Обогреватель для установки на DIN-рейку 230В 150Вт TDM	SQ0832-0007	150	
Обогреватели со встроенным вентилятором				
	Обогреватель с встроенным вентилятором для установки на DIN-рейку 230В 250Вт TDM	SQ0832-0008	250	230
	Обогреватель с встроенным вентилятором для установки на DIN-рейку 230В 400Вт TDM	SQ0832-0009	400	

4

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0832-0001	60	14	400	330	250
SQ0832-0002					
SQ0832-0003					
SQ0832-0004					
SQ0832-0005					
SQ0832-0006					
SQ0832-0007					
SQ0832-0008	13	16	420	300	240
SQ0832-0009	13	19	450	260	200

Схема подключения



Габаритные размеры (мм)

Артикул	Длина (L), мм
SQ0832-0001	65
SQ0832-0002	
SQ0832-0003	
SQ0832-0004	140
SQ0832-0005	
SQ0832-0006	
SQ0832-0007	220

Артикул	Длина (L), мм
SQ0832-0008	182
SQ0832-0009	222

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ МИКРОКЛИМАТА В ШКАФАХ
УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ



EAC



4

Назначение

- Устройства контроля предназначены для управления вентиляторами и нагревателями в шкафах и сборках с целью поддержания заданных параметров температуры (термостаты) и влажности (гигростат).

Применение

- Шкафы, корпуса, боксы.

Конструкция

Термостаты

- Рабочим элементом термостата является биметаллическая пластина, в зависимости от температуры окружающей среды меняющая свою форму, воздействуя на контакт.
- В зависимости от модели, термостат может управлять нагревательными элементами (термостат с NC контактами) или вентиляторами (термостат с NO контактами).
- Существует модель, позволяющая управлять одновременно и нагревателями и вентиляторами (термостат с NO/NC контактами).

Гигростат

- Измерительный элемент гигростата представляет собой ленты из полиамидных волокон, обладающих гигроскопичными свойствами, которые поглощают и десорбируют влажность.
- В продольном направлении эффект намокания обеспечивается благодаря рычагу микропереключателя с небольшим диапазоном переключения.
- При достижении заданного значения влажности цепь автоматически размыкается, тем самым прекращая подачу электричества.
- При падении влажности ниже заданного значения – подача тока возобновляется.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение		
	SQ0807-0018	SQ0807-0019	SQ0807-0020
Номинальное напряжение, В	230/115/60/48/24 AC; 60/48/24 DC	230 AC	
Мощность контактов, активная (индуктивная при cos.φ=0,6) нагрузка, А	Нагрев 10 (4) Охлаждение 5 (4) DC max. 30 Вт	10 (2)	
Устанавливаемая температура, °C	от +5 до +60	от 0 до +60	
Гистерезис	разница температуры переключения, К	1	7
	допуск положения точки переключения, К	+/- 4	
Степень защиты	IP20		

Ассортимент

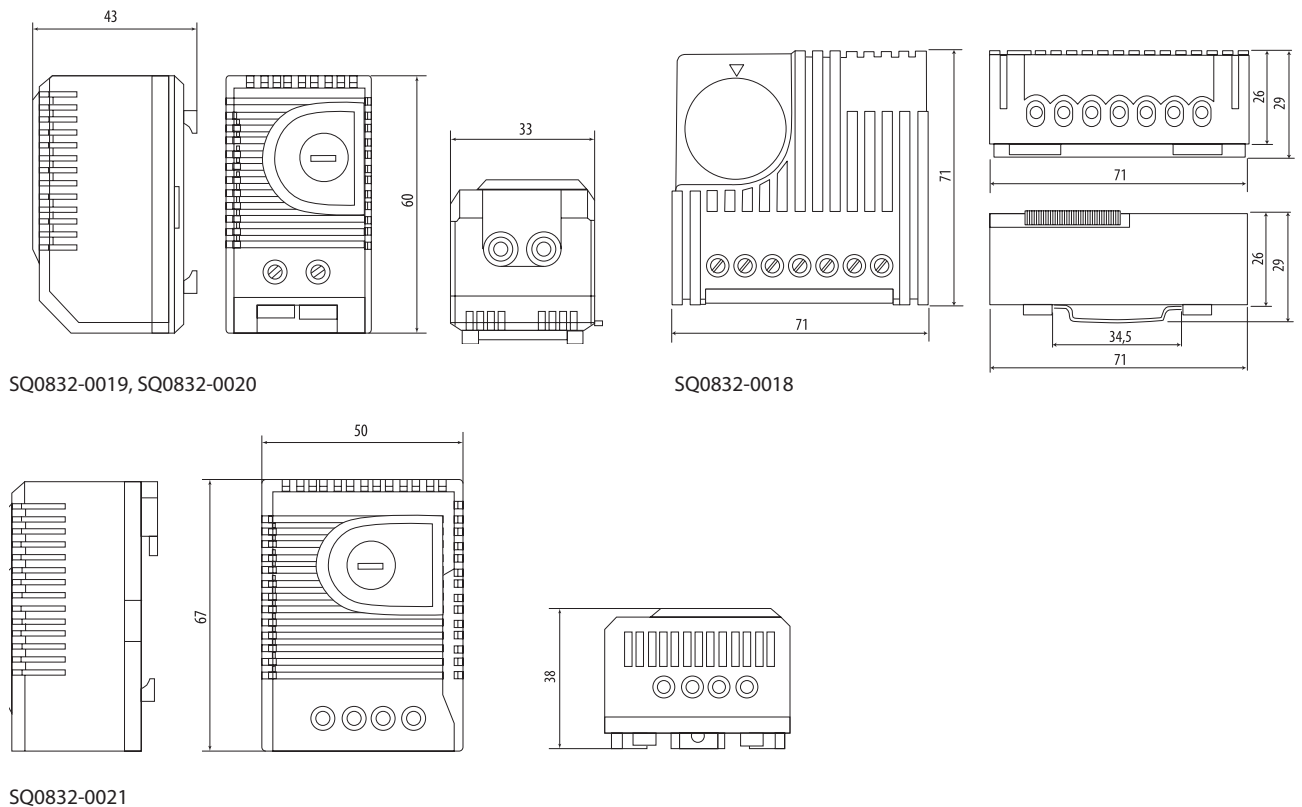
Изображение	Наименование	Артикул
	Термостат NO/NC 10/5 А 230 В TDM	SQ0832-0018
	Термостат NO (охлаждение) 2 А 230 В TDM	SQ0832-0019
	Термостат NC (обогрев) 10 А 230 В TDM	SQ0832-0020
	Гигростат 5 А 230 В TDM	SQ0832-0021

4

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0832-0018	135	14	460	360	160
SQ0832-0019	200	13,5	500	340	320
SQ0832-0020					
SQ0832-0021		17			

Габаритные размеры (мм)



ШИНЫ НУЛЕВЫЕ



4

Назначение

- Шины нулевые неизолированные применяются в щитовом оборудовании для подсоединения нулевых рабочих (N) и нулевых защитных проводов (PE).

Применение



- В шкафах, щитах, сборках.
- В технологическом оборудовании в качестве комплектующих.

Материалы

- Контактная группа шин изготовлена из латуни с содержанием меди не менее 57%.
- Прижимные винты изготовлены из оцинкованной стали.

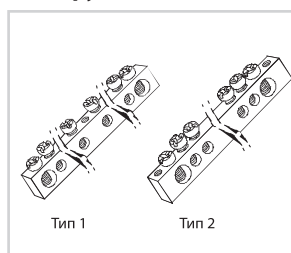
Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальный ток In, А	Для шин сечением 6x9 мм – 100 Для шин сечением 8x12 мм – 125
Степень защиты	IP00
Рабочая температура окружающей среды, °C	от –40 до +50
Среднее значение относительной влажности, не более	90%

Ассортимент

Кол-во групп (отверстий)	Тип крепления			
	Тип 1 (по центру)		Тип 2 (по краям)	
	Сечение, мм			
	6x9	8x12	6x9	8x12
	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул
4	SQ0801-0036	SQ0801-0047	SQ0801-0057	SQ0801-0066
6	SQ0801-0037	SQ0801-0048	SQ0801-0058	SQ0801-0067
8	SQ0801-0002	SQ0801-0049	SQ0801-0001	SQ0801-0068
10	SQ0801-0038	SQ0801-0050	SQ0801-0059	SQ0801-0069
12	SQ0801-0040	SQ0801-0051	SQ0801-0060	SQ0801-0070
14	SQ0801-0004	SQ0801-0006	SQ0801-0003	SQ0801-0005
16	SQ0801-0042	SQ0801-0052	SQ0801-0061	SQ0801-0071
18	SQ0801-0043	SQ0801-0053	SQ0801-0062	SQ0801-0072
20	SQ0801-0044	SQ0801-0054	SQ0801-0063	SQ0801-0073
22	SQ0801-0045	SQ0801-0055	SQ0801-0064	SQ0801-0074
24	SQ0801-0046	SQ0801-0056	SQ0801-0065	SQ0801-0075

Конструкция



Шины крепятся через отверстие по центру (тип 1) или по краям (тип 2).

- Крепление шин на поверхность осуществляется через изоляторы нулевой шины (**см. стр. 601**), а также (в случае использования шины в качестве заземляющего элемента) непосредственно на панель щита.
- При подключении к шине медных многожильных проводов необходимо оконцевать их наконечниками-гильзами.

Преимущества

- Самый широкий выбор шин позволяет точно подобрать подходящую под размер установки шину.

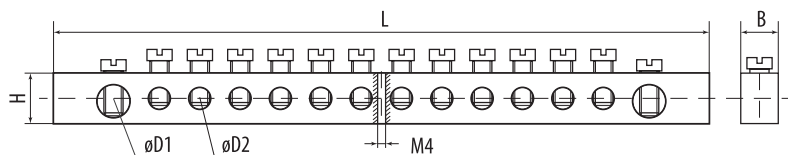
Упаковка

Наименование	Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка					
		Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
						Длина	Ширина	Высота	
Шина "N" нулевая 6x9мм 4/1 (4 группы/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0036	10	0,15	960	14,5	250	170	90	
Шина "N" нулевая 6x9мм 4/2 (4 группы/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0057		0,16	800	13				
Шина "N" нулевая 6x9мм 6/1 (6 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0037		0,21	720	15				
Шина "N" нулевая 6x9мм 6/2 (6 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0058		0,23	600	13,5				
Шина "N" нулевая 6x9мм 8/1 (8 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0002		0,27	400	10,6	260	150	80	
Шина "N" нулевая 6x9мм 8/2 (8 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0001				10,7		140		
Шина "N" нулевая 6x9мм 10/1 (10 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0038		0,33	450	15	250	170	90	
Шина "N" нулевая 6x9мм 10/2 (10 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0059								
Шина "N" нулевая 6x9мм 12/1 (12 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0040		0,38	360	13,5				
Шина "N" нулевая 6x9мм 12/2 (12 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0060		0,39		14				
Шина "N" нулевая 6x9мм 14/1 (14 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0004		0,47	200	9,3	260	140	80	
Шина "N" нулевая 6x9мм 14/2 (14 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0003		0,51		10,2				
Шина "N" нулевая 6x9мм 16/1 (12 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0042		0,50	300	15	250	170	90	
Шина "N" нулевая 6x9мм 16/2 (16 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0061		0,47		14				
Шина "N" нулевая 6x9мм 18/1 (18 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0043		0,60	250	15				
Шина "N" нулевая 6x9мм 18/2 (18 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0062		0,56		14				
Шина "N" нулевая 6x9мм 20/1 (20 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0044		0,63	240	15				
Шина "N" нулевая 6x9мм 20/2 (20 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0063		0,60		14,5				
Шина "N" нулевая 6x9мм 22/1 (22 группы/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0045		0,68	220	15				
Шина "N" нулевая 6x9мм 22/2 (22 группы/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0064		0,66		14,5				
Шина "N" нулевая 6x9мм 24/1 (24 группы/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0046		0,75	200	15				
Шина "N" нулевая 6x9мм 24/2 (24 группы/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0065		0,73		14,5				
Шина "N" нулевая 8x12мм 4/1 (4 группы/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0047		0,33	450	15				
Шина "N" нулевая 8*12мм 4/2 (4 группы/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0066		0,35	420	14,5				
Шина "N" нулевая 8x12мм 6/1 (6 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0048		0,42	360	15				
Шина "N" нулевая 8*12мм 6/2 (6 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0067		0,47	300	14				
Шина "N" нулевая 8x12мм 8/1 (8 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0049		0,54	280	15				
Шина "N" нулевая 8*12мм 8/2 (8 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0068		0,58	260					
Шина "N" нулевая 8x12мм 10/1 (10 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0050		0,64	220	14				
Шина "N" нулевая 8*12мм 10/2 (10 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0069		0,70	200					
Шина "N" нулевая 8x12мм 12/1 (12 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0051	0,81	180	14,5					
Шина "N" нулевая 8*12мм 12/2 (12 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0070								
Шина "N" нулевая 8x12мм 14/1 (14 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0006	0,78	100	7,8	240				100
Шина "N" нулевая 8x12мм 14/2 (14 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0005	0,81		8,1					
Шина "N" нулевая 8x12мм 16/1 (16 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0052	1,04	140	14,5					
Шина "N" нулевая 8*12мм 16/2 (16 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0071	1,13	120	13,5					
Шина "N" нулевая 8x12мм 18/1 (18 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0053								
Шина "N" нулевая 8*12мм 18/2 (18 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0072	1,27	110	14	250				170
Шина "N" нулевая 8x12мм 20/1 (20 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0054								
Шина "N" нулевая 8*12мм 20/2 (20 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0073	1,40	100	15					
Шина "N" нулевая 8x12мм 22/1 (22 группы/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0055								
Шина "N" нулевая 8*12мм 22/2 (22 группы/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0074	1,50	100	15					
Шина "N" нулевая 8x12мм 24/1 (24 группы/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0056								
Шина "N" нулевая 8*12мм 24/2 (24 группы/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0075				220	190			

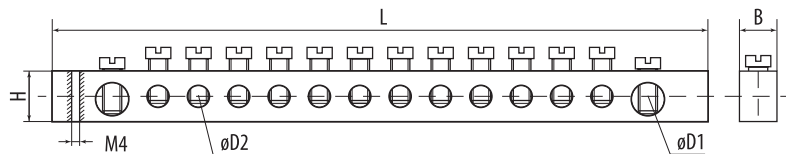
Упаковка

Наименование	Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка					
		Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
						Длина	Ширина	Высота	
Шина "N" нулевая 6x9мм 4/1 (4 группы/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0036	10	0,15	960	14,5	250	170	90	
Шина "N" нулевая 6x9мм 4/2 (4 группы/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0057		0,16	800	13				
Шина "N" нулевая 6x9мм 6/1 (6 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0037		0,21	720	15				
Шина "N" нулевая 6x9мм 6/2 (6 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0058		0,23	600	13,5				
Шина "N" нулевая 6x9мм 8/1 (8 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0002		0,27	400	10,6	260	150	80	
Шина "N" нулевая 6x9мм 8/2 (8 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0001				10,7		140		
Шина "N" нулевая 6x9мм 10/1 (10 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0038		0,33	450	15	250	170	90	
Шина "N" нулевая 6x9мм 10/2 (10 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0059								
Шина "N" нулевая 6x9мм 12/1 (12 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0040		0,38	360	13,5				
Шина "N" нулевая 6x9мм 12/2 (12 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0060		0,39		14				
Шина "N" нулевая 6x9мм 14/1 (14 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0004		0,47	200	9,3	260	140	80	
Шина "N" нулевая 6x9мм 14/2 (14 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0003		0,51		10,2				
Шина "N" нулевая 6x9мм 16/1 (12 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0042		0,50	300	15	250	170	90	
Шина "N" нулевая 6x9мм 16/2 (16 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0061		0,47		14				
Шина "N" нулевая 6x9мм 18/1 (18 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0043		0,60	250	15				
Шина "N" нулевая 6x9мм 18/2 (18 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0062		0,56		14				
Шина "N" нулевая 6x9мм 20/1 (20 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0044		0,63	240	15				
Шина "N" нулевая 6x9мм 20/2 (20 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0063		0,60		14,5				
Шина "N" нулевая 6x9мм 22/1 (22 группы/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0045		0,68	220	15				
Шина "N" нулевая 6x9мм 22/2 (22 группы/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0064		0,66		14,5				
Шина "N" нулевая 6x9мм 24/1 (24 группы/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0046		0,75	200	15				
Шина "N" нулевая 6x9мм 24/2 (24 группы/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0065		0,73		14,5				
Шина "N" нулевая 8x12мм 4/1 (4 группы/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0047		0,33	450	15				
Шина "N" нулевая 8*12мм 4/2 (4 группы/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0066		0,35	420	14,5				
Шина "N" нулевая 8x12мм 6/1 (6 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0048		0,42	360	15				
Шина "N" нулевая 8*12мм 6/2 (6 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0067		0,47	300	14				
Шина "N" нулевая 8x12мм 8/1 (8 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0049		0,54	280	15				
Шина "N" нулевая 8*12мм 8/2 (8 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0068		0,58	260					
Шина "N" нулевая 8x12мм 10/1 (10 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0050		0,64	220	14				
Шина "N" нулевая 8*12мм 10/2 (10 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0069		0,70	200					
Шина "N" нулевая 8x12мм 12/1 (12 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0051		0,81	180	14,5				
Шина "N" нулевая 8*12мм 12/2 (12 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0070								
Шина "N" нулевая 8x12мм 14/1 (14 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0006	0,78	100	7,8	240				100
Шина "N" нулевая 8x12мм 14/2 (14 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0005	0,81		8,1					
Шина "N" нулевая 8x12мм 16/1 (16 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0052	1,04	140	14,5					
Шина "N" нулевая 8*12мм 16/2 (16 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0071	1,13	120	13,5					
Шина "N" нулевая 8x12мм 18/1 (18 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0053								
Шина "N" нулевая 8*12мм 18/2 (18 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0072	1,27	110	14	250				170
Шина "N" нулевая 8x12мм 20/1 (20 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0054								
Шина "N" нулевая 8*12мм 20/2 (20 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0073	1,40	100	15					
Шина "N" нулевая 8x12мм 22/1 (22 группы/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0055								
Шина "N" нулевая 8*12мм 22/2 (22 группы/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0074	1,50	100	15					
Шина "N" нулевая 8x12мм 24/1 (24 группы/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0056								
Шина "N" нулевая 8*12мм 24/2 (24 группы/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0075				220				190

Габаритные размеры (мм)



Тип 1



Тип 2

4

Артикул	Сечение	Тип установки (Тип 1 – по центру, Тип 2 – по краям)	Размер, мм					Винты								
			Групп (отверстий)	L	B	H	D1		D2							
SQ0801-0057	6x9	Тип 1	4	38	6	9	6	4	M4							
SQ0801-0058			6	51												
SQ0801-0001			8	64												
SQ0801-0059			10	77												
SQ0801-0060			12	90												
SQ0801-0003			14	103												
SQ0801-0061			16	116												
SQ0801-0062			18	129												
SQ0801-0063			20	142												
SQ0801-0064			22	155												
SQ0801-0065			24	168												
SQ0801-0066			8x12	Тип 1						4	42	8	12	7,5	5	M5
SQ0801-0067										6	57					
SQ0801-0068										8	72					
SQ0801-0069	10	87														
SQ0801-0070	12	102														
SQ0801-0005	14	117														
SQ0801-0071	16	132														
SQ0801-0072	18	147														
SQ0801-0073	20	162														
SQ0801-0074	22	177														
SQ0801-0075	24	192														
SQ0801-0036	6x9	Тип 2	4	42	6	9	6	4	M4							
SQ0801-0037			6	54												
SQ0801-0002			8	66												
SQ0801-0038			10	78												
SQ0801-0040			12	90												
SQ0801-0004			14	102												
SQ0801-0042			16	114												
SQ0801-0043			18	126												
SQ0801-0044			20	138												
SQ0801-0045			22	150												
SQ0801-0046			24	162												
SQ0801-0047			8x12	Тип 2						4	49	8	12	7,5	5	M5
SQ0801-0048										6	63					
SQ0801-0049										8	77					
SQ0801-0050	10	91														
SQ0801-0051	12	105														
SQ0801-0006	14	119														
SQ0801-0052	16	133														
SQ0801-0053	18	147														
SQ0801-0054	20	161														
SQ0801-0055	22	175														
SQ0801-0056	24	189														

ИЗОЛЯТОРЫ ДЛЯ НУЛЕВОЙ ШИНЫ



Назначение

- Для установки в корпусах электрощитов.

Применение

Изолятор для нулевой шины угловой

- Для установки нулевой рабочей шины на монтажную панель.

Изолятор для нулевой шины на DIN-рейку

- Для установки нулевой рабочей шины на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм.

Материалы

- Пластик, не поддерживающий горение.

Конструкция

Изолятор для нулевой шины угловой

- Предусмотрены два отверстия: для крепления нулевой шины к изолятору и самого изолятора к монтажной панели.

Изолятор для нулевой шины на DIN-рейку

- Предусмотрено одно технологическое отверстие для крепления нулевой шины. Для крепления самого изолятора к DIN-рейке в конструкции изолятора предусмотрена защелка.

Преимущества

- Различные цвета изоляторов для соответствия с требованиями ПУЭ.

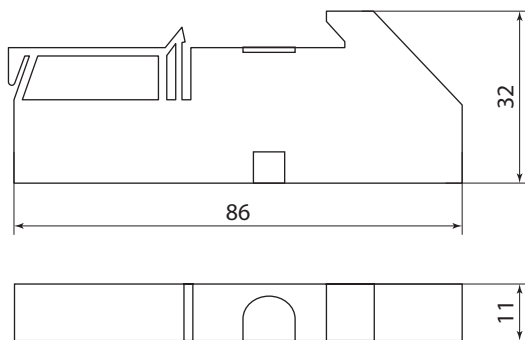
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Изолятор на DIN рейку желтый TDM	SQ0810-0001
	Изолятор на DIN рейку зеленый TDM	SQ0810-0003
	Изолятор на DIN рейку синий TDM	SQ0810-0002
	Изолятор угловой желтый TDM	SQ0810-0004
	Изолятор угловой зеленый TDM	SQ0810-0006
	Изолятор угловой синий TDM	SQ0810-0005

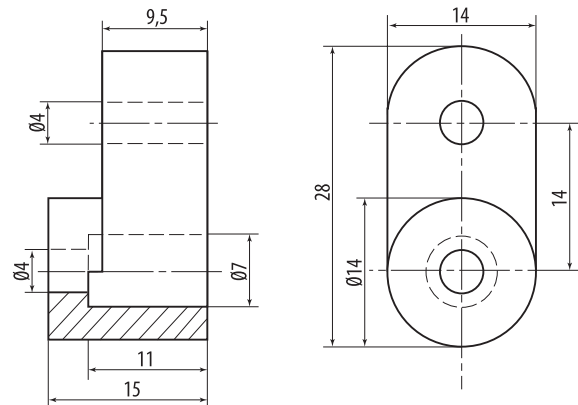
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, м		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0810-0001	100	1,1	500	5,8	0,31	0,29	0,39
SQ0810-0003							
SQ0810-0002							
SQ0810-0004							
SQ0810-0006	0,4	0,4	1500	0,17	0,25	0,4	
SQ0810-0005							

Габаритные размеры (мм)

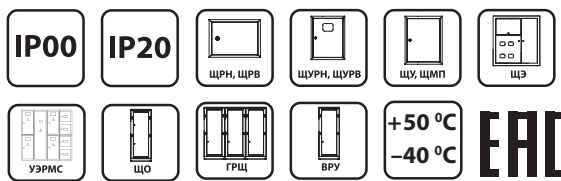
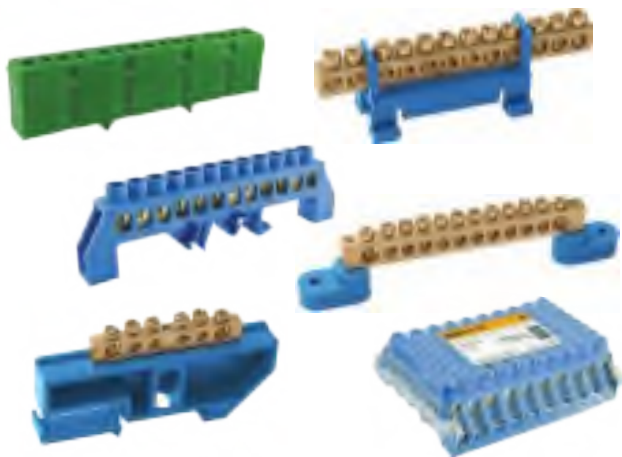


Изолятор на DIN рейку SQ0810-0001 – SQ0810-0003



Изолятор угловой SQ0810-0004 – SQ0810-0006

ШИНЫ НУЛЕВЫЕ НА ИЗОЛЯТОРАХ



4

Назначение

- Шины нулевые на изоляторах применяются в щитовом оборудовании для подсоединения нулевых рабочих (N) и нулевых защитных проводов (PE).

Применение



- В шкафах, щитах, сборках.
- В технологическом оборудовании в качестве комплектующих.

Материалы

- Контактная группа шин изготовлена из латуни с содержанием меди не менее 57%.
- Прижимные винты изготовлены из оцинкованной стали.

Конструкция

Крепление шин на поверхность осуществляется через изолятор нулевой шины. Изоляторы дают возможность установки шин на:

- DIN-рейку 35 мм;
- Непосредственно на панель щита;
- При подключении к шинам медных многожильных проводов необходимо оконцевать их наконечниками-гильзами.





Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальный ток In, А	Для шин сечением 6х9 мм – 100 Для шин сечением 8х12 мм – 125
Степень защиты	IP00/IP20
Рабочая температура окружающей среды, °С	от –40 до +50
Среднее значение относительной влажности, не более	90%

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Способ крепления
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 6х9мм стойка мал. 8 групп TDM	SQ0801-0012	на DIN-рейку
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 6х9мм стойка мал. 10 групп TDM	SQ0801-0013	
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 6х9мм стойка мал. 12 групп TDM	SQ0801-0014	
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 6х9мм стойка мал. 15 групп TDM	SQ0801-0015	
	Шина "N" нулевая в изоляторе 6х9мм 4 группы TDM	SQ0801-0016	
Шина "N" нулевая в изоляторе 6х9мм 6 групп TDM	SQ0801-0017		
Шина "N" нулевая в изоляторе 6х9мм 8 групп TDM	SQ0801-0018		
Шина "N" нулевая в изоляторе 6х9мм 10 групп TDM	SQ0801-0019		
Шина "N" нулевая в изоляторе 6х9мм 12 групп TDM	SQ0801-0020		
Шина "N" нулевая в изоляторе 8х12мм 4 группы TDM	SQ0801-0021		
Шина "N" нулевая в изоляторе 8х12мм 6 групп TDM	SQ0801-0022		
Шина "N" нулевая в изоляторе 8х12мм 8 групп TDM	SQ0801-0023		
Шина "N" нулевая в изоляторе 8х12мм 10 групп TDM	SQ0801-0024		
Шина "N" нулевая в изоляторе 8х12мм 12 групп TDM	SQ0801-0025		

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Способ крепления
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 6x9мм стойка бол. 6 групп TDM	SQ0801-0026	на DIN-рейку
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 6x9мм стойка бол. 8 групп TDM	SQ0801-0027	
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 6x9мм стойка бол. 10 групп TDM	SQ0801-0028	
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 6x9мм стойка бол. 12 групп TDM	SQ0801-0029	
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 8x12мм стойка бол. 6 групп TDM	SQ0801-0030	
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 8x12мм стойка бол. 8 групп TDM	SQ0801-0031	
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 8x12мм стойка бол. 10 групп TDM	SQ0801-0032	
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 8x12мм стойка бол. 12 групп TDM	SQ0801-0033	
	Шина "N" нулевая 6x9мм на двух угл. изоляторах 8 групп TDM	SQ0801-0034	На монтажную поверхность
	Шина "N" нулевая 6x9мм на двух угл. изоляторах 14 групп TDM	SQ0801-0035	
	Шина "N" нулевая в изоляторе на DIN-рейку 8x12мм 6 групп TDM	SQ0801-0076	на DIN-рейку
	Шина "N" нулевая в изоляторе на DIN-рейку 8x12мм 8 групп TDM	SQ0801-0077	
	Шина "N" нулевая в изоляторе на DIN-рейку 8x12мм 10 групп TDM	SQ0801-0078	
	Шина "N" нулевая в изоляторе на DIN-рейку 8x12мм 12 групп TDM	SQ0801-0079	
	Шина "N" нулевая в изоляторе на DIN-рейку 8x12мм 14 групп TDM	SQ0801-0080	
	Шина "N" нулевая в изоляторе на DIN-рейку 8x12мм 16 групп TDM	SQ0801-0081	
	Шина "N" нулевая в изоляторе на DIN-рейку 6x9мм 7 групп TDM	SQ0801-0082	на DIN-рейку
	Шина "N" нулевая в изоляторе на DIN-рейку 6x9мм 12 групп TDM	SQ0801-0083	
	Шина "N" нулевая в изоляторе на DIN-рейку 6x9мм 15 групп TDM	SQ0801-0084	

4

Упаковка

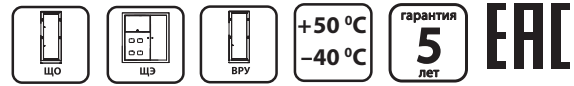
Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка							
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм					
					Длина	Ширина	Высота			
SQ0801-0012	10	0,30	600	18	400	260	180			
SQ0801-0013		0,40	500	20						
SQ0801-0014		0,44		22						
SQ0801-0015		0,58	400	23						
SQ0801-0016		0,22	500	11				460	270	240
SQ0801-0017		0,26		13						
SQ0801-0018		0,32		16						
SQ0801-0019		0,38		19						
SQ0801-0020		0,46		23						
SQ0801-0021		0,30		15						
SQ0801-0022		0,36		18						
SQ0801-0023		0,42		21						
SQ0801-0024										
SQ0801-0025		0,48		24						
SQ0801-0026		0,32	16							
SQ0801-0027		0,36	18							
SQ0801-0028		0,42	21							
SQ0801-0029		0,46	23							
SQ0801-0030		0,36	18							
SQ0801-0031		0,42	21							
SQ0801-0032		0,46	23							
SQ0801-0033		0,48	24							
SQ0801-0034		0,36	18							
SQ0801-0035		0,48	24							
SQ0801-0076		0,50	300	15	270	260	190			
SQ0801-0077		0,64	250		300	220	200			
SQ0801-0078		0,80	200	16	270	260	190			
SQ0801-0079		0,97	150	14,5						
SQ0801-0080		1,07		16	340	260	120			
SQ0801-0081		1,21	120	14,5						
SQ0801-0082	0,27	500	13,5	400				140		
SQ0801-0083	0,48	300	14,5	270				190		
SQ0801-0084	0,56	250	14	400	140					

Габаритные размеры

4

Чертеж	Артикул	Размер, мм							
		L	X	D1	D2				
	SQ0801-0012	59	51	6	4				
	SQ0801-0013	72	64						
	SQ0801-0014	85	77						
	SQ0801-0015	98	90						
		L	L1	L2					
	SQ0801-0016	48	59	11					
	SQ0801-0017	65	76						
	SQ0801-0018	82	94						
	SQ0801-0019	99	110						
	SQ0801-0020	117	128						
	SQ0801-0021	48	59	12,5					
	SQ0801-0022	65	76						
	SQ0801-0023	82	94						
	SQ0801-0024	99	110						
	SQ0801-0025	117	128						
		H	H1	L	X	D1	D2		
	SQ0801-0026			55	41,5	6	4		
	SQ0801-0027	45	40,5	68	55				
	SQ0801-0028			83	70				
	SQ0801-0029			96	84				
	SQ0801-0030			61	35	7,5	5		
	SQ0801-0031	72	56,5						
	SQ0801-0032	83	70,9						
	SQ0801-0033	100	85						
		H	H1	L	L1	X	X1	D1	D2
	SQ0801-0034			105	94	51	63	6	4
	SQ0801-0035	24	28	147	136	93	112		
		L	L1						
	SQ0801-0076	78	66						
	SQ0801-0077	95	83						
	SQ0801-0078	112	100						
	SQ0801-0079	129	115						
	SQ0801-0080	146	134						
		L	D2						
	SQ0801-0082	49	4						
	SQ0801-0083	89	4						
	SQ0801-0084	109	4						

ШИНЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШНУР



Назначение

ШНУР 1

- Для выполнения ответвлений от магистральных линий медных круглых проводников напряжением до 660 В с предварительным снятием изоляции на месте установки без разрезания центрального проводника.
- Для создания эквипотенциальных (уравнивающих потенциалы) узлов заземления с непосредственным присоединением к штырям защитных контуров.

ШНУР 2



Для выполнения ответвлений от медных магистральных шин медных круглых проводников напряжением до 660 В.

Применение

- В шкафах, панелях и сборках.
- Шина ШНУР 1 может использоваться в качестве коробки уравнивания потенциалов (КУП) в дополнительной системе уравнивания потенциалов в ванных и душевых комнатах, где наличие такой системы является обязательным согласно п. 7.1.88 ПУЭ 7.

Преимущества

- Компактный размер.
- Широкий спектр применений.
- Удобство и простота монтажа.

Технические характеристики

Наименование параметра	ШНУР 1	ШНУР 2
Номинальный ток In, А	160	450
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	500	нет изоляции
Сечение подключаемых проводников, мм ²	50-80 для штырей защитного контура; 10-50 для сжима; 2,5-25 для ответвлений	1,5-16 для ответвлений. Для крепления на шине могут быть использованы болты М5, М6, М8, М10,
Рабочая температура окружающей среды, °С	от -40 до +50	
Степень защиты	IP20	IP20
Среднее значение относительной влажности, не более	90%	

Материалы

- Основание шины ШНУР 1 выполнено из негорючего полиамида с четырехточечной системой крепления на монтажную поверхность.
- Контактная группа шин выполнена из латуни.
- Винты выполнены из оцинкованной стали.

Конструкция



ШНУР 1

- Основание из негорючего полиамида с четырехточечной системой крепления на монтажную поверхность.
- Разборный сжим обеспечивает подключение центрального проводника без разрезания.
- Наличие специального зажима, позволяющего прямое подключение стержней защитных контуров.
- Распределительная часть шины рассчитана на подключение до 7 линий суммарным номинальным током до 160 А.
- Возможность опломбировки шины предотвращает возможность несанкционированного подключения.
- Защитный экран исключает возможность случайного прикосновения к токоведущим частям.

ШНУР 2

- Винты под шестигранник позволяют обеспечивать надежный и качественный прижим проводников.
- Специальные прорези позволяют визуально проверить качество соединения.
- Возможно использовать на перфорированных и плоских шинах с резьбовыми отверстиями.
- Возможность подключения до семи проводников с наконечником или без сечением от 1,5 до 16 мм².
- ШНУР2 обеспечивает высокий коэффициент заполнения (количество подключаемых проводников на единицу площади / объема) по сравнению со стандартными подключениями проводников к шинам.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Шина универсальная распределительная ШНУР 1 в корпусе 2 ввода 7 групп 160 А TDM	SQ0801-0101
	Шина универсальная распределительная ШНУР 2 на плоскую шину 7x16мм2 450 А TDM	SQ0801-0102

Упаковка

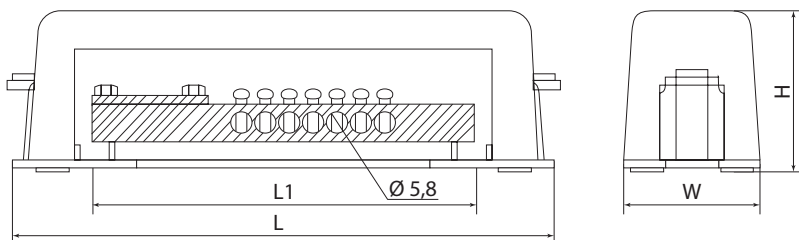
Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0801-0101	1	0,24	50	12	560	205	235
SQ0801-0102	2	0,075	200	15	290	250	130

Сравнительная таблица аналогов по сериям

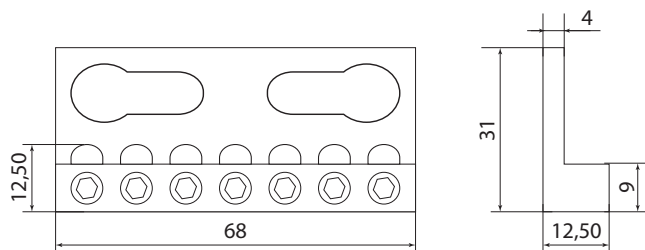
TDM ELECTRIC	ERICO	POLLMAN	OBO BETTERMAN
ШНУР 1		202 03 19	5015073
ШНУР 2	553150		

Габаритные размеры (мм)

Артикул	Размер, мм					Размер винтов
	L	L1	H	W	ø	
SQ0801-0101	173,0	138,0	42,0	51,5	5,8	M5,0



SQ0801-0101



SQ0801-0102

ШИНЫ НУЛЕВЫЕ В КОРПУСЕ



Назначение

- Шины нулевые в корпусе применяются в щитовом оборудовании для подсоединения нулевых рабочих (N) и нулевых защитных проводов (PE).

Материалы

- Контактная группа шин изготовлена из латуни с содержанием меди не менее 57%.
- Прижимные винты изготовлены из оцинкованной стали.

Конструкция

- Шины закреплены в корпусе, который имеет возможность крепления на DIN-рейку 35 мм.
- Передний защитный экран обеспечивает защиту от прикосновений.

Применение



- В шкафах, щитах, сборках.
- В технологическом оборудовании в качестве комплектующих.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальный ток In, А	Для шин сечением 6x9 мм – 100 Для шин сечением 8x12 мм – 125
Степень защиты	IP20
Рабочая температура окружающей среды, °С	от –40 до +50
Среднее значение относительной влажности, не более	90%

Артикул	Тип	Макс. ток, А	Сечение подключаемых проводников, мм ² (с наконечниками-гильзами NET)	Сечение подключаемых проводников, мм ² (без наконечника)	Количество и диаметр отверстий, мм	Isc, пик кА	Модуль по 18 мм	
SQ0801-0007	2x7	100	1,5-6,0	1,5-6,0	5 x Ø5,3 мм	18	3,8	
			6,0-16,0	6,0-16,0	2 x Ø7,5 мм			
SQ0801-0008	2x15	125	1,5-6,0	2,5-6,0	11 x Ø5,3 мм		7,5	
			6,0-16,0	10,0-25,0	2 x Ø7,5 мм			
			10,0-16,0	10,0-35,0	2 x Ø9 мм			
SQ0801-0009	4x7	100	1,5-6,0	2,5-6,0	5 x Ø5,3 мм		18	3,8
			6,0-16,0	10,0-25,0	2 x Ø7,5 мм			
SQ0801-0010	4x11	125	1,5-6,0	2,5-6,0	7 x Ø5,3 мм			5,8
			6,0-16,0	10,0-25,0	2 x Ø7,5 мм			
			10,0-16,0	10,0-35,0	2 x Ø9 мм			
SQ0801-00011	4x15	125	1,5-6,0	2,5-6,0	11 x Ø5,3 мм			7,5
			6,0-16,0	10,0-25,0	2 x Ø7,5 мм			
			10,0-16,0	10,0-35,0	2 x Ø9 мм			

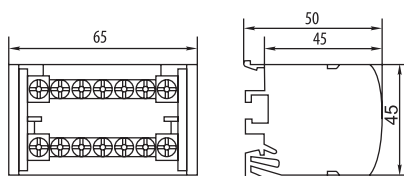
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Шина "N" нулевая на DIN-рейку в корпусе 2x7групп TDM	SQ0801-0007
	Шина "N" нулевая на DIN-рейку в корпусе 2x15групп TDM	SQ0801-0008
	Шина "N" нулевая на DIN-рейку в корпусе 4x7групп TDM	SQ0801-0009
	Шина "N" нулевая на DIN-рейку в корпусе 4x11групп TDM	SQ0801-0010
	Шина "N" нулевая на DIN-рейку в корпусе 4x15групп TDM	SQ0801-0011

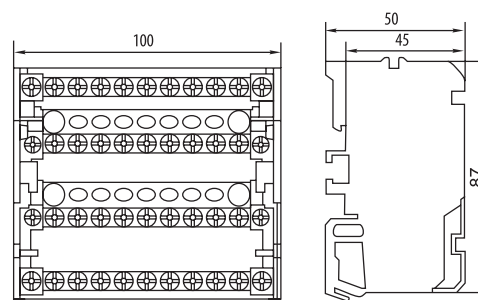
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0801-0007	50	6,5	330	270	150
SQ0801-0008		20	320	290	160
SQ0801-0009	25	6	370	320	110
SQ0801-0010		9,3	480		
SQ0801-0011		12		330	150

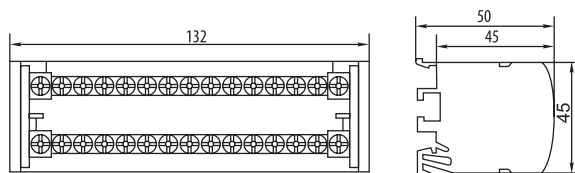
Габаритные размеры (мм)



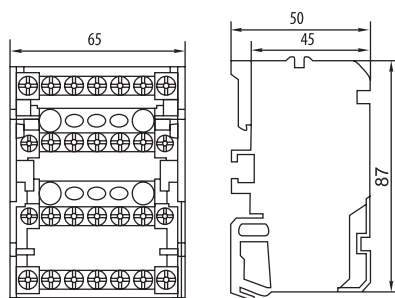
SQ0801-0011



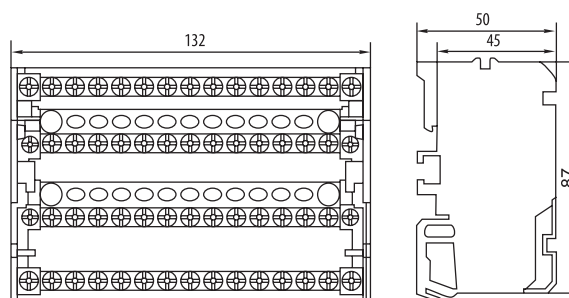
SQ0801-0014



SQ0801-0013

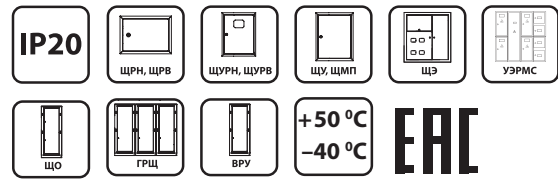


SQ0801-0012



SQ0801-0015

ШИНЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ



Назначение

- Шины соединительные используются для удобного и безопасного соединения групп:
 - автоматических выключателей;
 - автоматических выключателей, управляемых дифференциальным током (АВДТ);
 - выключателей, управляемых дифференциальным током (УЗО) и других модульных устройств.

Применение

- В шкафах, щитах, сборках.

Материалы

- Токоведущая часть шин изготовлена из электротехнической меди с содержанием чистой меди не менее 99%.
- Изолирующий профиль изготовлен из самозатухающего пластика.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Степень защиты	IP20
Рабочая температура окружающей среды, °C	от -40 до +50
Среднее значение относительной влажности, не более	90%
Количество модулей DIN (18 мм) на 1 м	54

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Максимальный рабочий ток, А
Шины соединительные PIN (штырь) до 63 А			
	Шина соединительная 1П 63А PIN (штырь) 1 м. TDM	SQ0802-0001	63
	Шина соединительная 2П 63А PIN (штырь) 1 м. TDM	SQ0802-0002	
	Шина соединительная 3П 63А PIN (штырь) 1 м. TDM	SQ0802-0003	
	Шина соединительная 4П 63А PIN (штырь) 1 м. TDM	SQ0802-0004	
Шины соединительные PIN (штырь) до 100 А			
	Шина соединительная 1П 100А PIN (штырь) 1 м. TDM	SQ0802-0005	100
	Шина соединительная 2П 100А PIN (штырь) 1 м. TDM	SQ0802-0006	
	Шина соединительная 3П 100А PIN (штырь) 1 м. TDM	SQ0802-0007	
	Шина соединительная 4П 100А PIN (штырь) 1 м. TDM	SQ0802-0008	
Шины соединительные FORK (вилка) до 63 А			
	Шина соединительная 1П 63А FORK (вилка) 1 м. TDM	SQ0802-0009	63
	Шина соединительная 2П 63А FORK (вилка) 1 м. TDM	SQ0802-0010	
	Шина соединительная 3П 63А FORK (вилка) 1 м. TDM	SQ0802-0011	
	Шина соединительная 4П 63А FORK (вилка) 1 м. TDM	SQ0802-0012	
Шины соединительные FORK (вилка) до 100 А			
	Шина соединительная 1П 100А FORK (вилка) 1 м. TDM	SQ0802-0013	100
	Шина соединительная 2П 100А FORK (вилка) 1 м. TDM	SQ0802-0014	
	Шина соединительная 3П 100А FORK (вилка) 1 м. TDM	SQ0802-0015	
	Шина соединительная 4П 100А FORK (вилка) 1 м. TDM	SQ0802-0016	
Шины соединительные 12 PIN (штырь) до 63 А			
	Шина соединительная 1П 63А PIN (штырь) 12PIN TDM	SQ0802-0101	63
	Шина соединительная 3П 63А PIN (штырь) 12PIN TDM	SQ0802-0103	

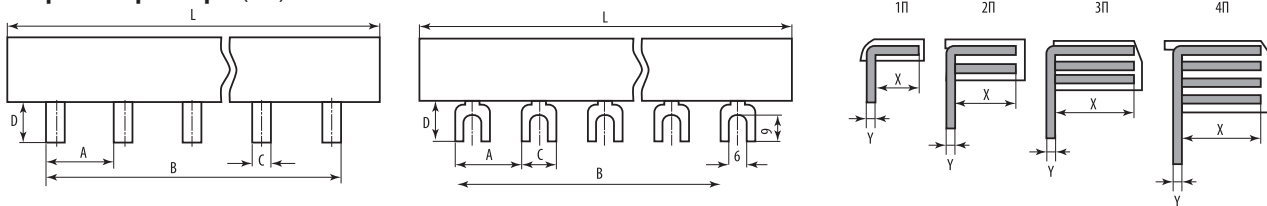
Заглушки для шин соединительных

Изображение	Наименование	Артикул
	Заглушка для шин 1П 63А TDM (50 шт.)	SQ0802-0017
	Заглушка для шин 2П 63А TDM (50 шт.)	SQ0802-0018
	Заглушка для шин 3П 63А TDM (50 шт.)	SQ0802-0019
	Заглушка для шин 4П 63А TDM (50 шт.)	SQ0802-0020

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка					
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
					Длина	Ширина	Высота	
SQ0802-0001	10	1,89	90	17	1030	130	110	
SQ0802-0002	8	2,60	40	13	1010	100	100	
SQ0802-0003	6		30		110			
SQ0802-0004	4		20		120	90		
SQ0802-0009	10		1,96		90	17,6	140	120
SQ0802-0010	8	2,80	40	14	1020	110	100	
SQ0802-0011	6	2,68	30	13,4		130		
SQ0802-0012	4	2,40	20	12		140		
SQ0802-0005	2	1,27	40	12,7		120		
SQ0802-0006			20	18		110		110
SQ0802-0007			2	1,80		10		12
SQ0802-0008	1	1,20	10	12		140		100
SQ0802-0013	4	1,40	40	14		120		
SQ0802-0014	2	1,32	20	13,2		140		
SQ0802-0015	2	1,86		18,6		120		
SQ0802-0016	1	1,26	10	12,6	110			
SQ0802-0101	10	0,4	400	16	40	26	16	
SQ0802-0103		0,8	200					
SQ0802-0017	-	-	60	1	260	140	90	
SQ0802-0018			40	0,56		150		
SQ0802-0019			20	0,62		140		
SQ0802-0020			10	0,4		110		100
SQ0802-0101	10	0,4	400	16	260	160	400	
SQ0802-0103		0,8	200					

Габаритные размеры (мм)



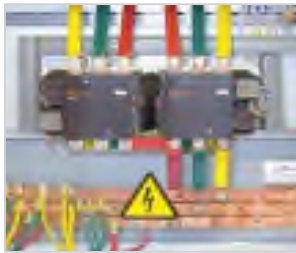
Артикул	L	A	B	C	D	X	Y
SQ0802-0001	1000	18	936	4	11	9	1
SQ0802-0002			954				
SQ0802-0003			918				
SQ0802-0004			954				
SQ0802-0009			918	11			1,5
SQ0802-0010			954				
SQ0802-0011			918				
SQ0802-0012			936				
SQ0802-0005			954	4		1	
SQ0802-0006			918	11		2	
SQ0802-0007			954				
SQ0802-0008			918				
SQ0802-0013			954				
SQ0802-0014			918				
SQ0802-0015			954				
SQ0802-0016			918				
SQ0802-0101	220	18	936	4	11	9	1
SQ0802-0103			954				1,5

ШИНЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ
(АЛЮМИНИЕВЫЕ, МЕДНЫЕ)



СДЕЛАНО В
РОССИИ

Применение



Для изготовления шинных сборок, шинопроводов, в распределительных устройствах и т. д.

Материалы

- Качественные марки АД31Т и М1Т.

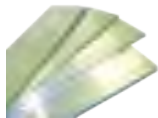
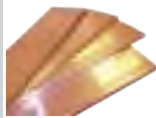
Преимущества

- Характеризуются отличной электрической проводимостью.
- Высокие механические свойства и геометрия (размер, серповидность, скручивание).
- Отгрузка кратно 4 м.
- Допустимый длительный ток для шины от 165 А до 2650 А.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Степень защиты	IP00

Ассортимент

Алюминиевая					Медная				
	Типоразмер	Площадь сечения, мм	Масса 1 п/м, кг	Допустимый длительный ток для шин прямоугольного сечения Ток, А		Типоразмер	Площадь сечения, мм	Масса 1 п/м, кг	Допустимый длительный ток для шин прямоугольного сечения Ток, А
SQ0812-0014	3x15	45	0,12	165	SQ0811-0020	3x15	45	0,41	210
SQ0812-0012	3x20	60	0,17	215	SQ0811-0010	3x20	60	0,54	275
SQ0812-0011	3x25	75	0,2	265	SQ0811-0009	3x25	75	0,68	340
SQ0812-0007	4x30	120	0,35	365	SQ0811-0002	4x30	120	1,08	475
SQ0812-0002	4x40	160	0,43	480	SQ0811-0003	4x40	160	1,44	625
SQ0812-0003	5x40	200	0,54	540	SQ0811-0019	5x40	200	1,8	700
SQ0812-0001	5x50	250	0,68	665	SQ0811-0018	5x50	250	2,25	860
SQ0812-0020	6x50	300	0,8	740	SQ0811-0024	6x50	300	2,7	955
SQ0812-0004	6x60	360	1	870	SQ0811-0028	6x60	360	3,24	1125
SQ0812-0005	8x80	640	1,73	1320	SQ0811-0027	8x80	640	5,76	1690
SQ0812-0013	10x60	600	1,6	1155	SQ0811-0036	10x60	600	5,4	1475
SQ0812-0016	10x100	1000	2,7	1820	SQ0811-0026	10x100	1000	9	2310
SQ0812-0009	10x120	1200	3,24	2070	SQ0811-0033	10x120	1200	10,8	2650

ШИНЫ МЕДНЫЕ ГИБКИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ШМГ



Преимущества



Требует меньше места для установки по сравнению с кабелем; Освобождается до 25% объема энергоустановки за счет гибкости шины;

4 Применение

- Для распределения и передачи электроэнергии во всех типах низковольтных установок. Обеспечивает гибкость соединений и устойчивость их к коррозии.
- Могут использоваться в самых экстремальных условиях от -25 °С до +105 °С.

Конструкция



Шина медная гибкая состоит из нескольких полос электротехнической меди, покрытых ПВХ оболочкой с высоким электрическим сопротивлением.

- Снижает длину соединения и количество проводников.
- Постоянная толщина изоляции по всей длине, в том числе в местах изгибов и переходов.
- Меньшее сечение (до 60%) гибкой шины на один и тот же ток, по сравнению с кабелем.
- Изоляция позволяет располагать шины ближе друг к другу, чем при использовании традиционной неизолированной цельнометаллической ошинковки.
- Удобство установки шин больших сечений, достигается благодаря их пластичности и легкости сгибания.
- Большие возможности изгиба «на ребро», по длине, в одной плоскости на больший градус, а также возможность увеличения количества изгибов.
- Более эстетичный вид энергоустановки.
- Значительная экономия времени на формирование изгибов и переходов, ускорение процессов сборки и монтажа.
- Устраняет необходимость установки клеммных зажимов и затрат на них.
- Экономия времени и средств, при прямом присоединении (без наконечников).
- Повышение электробезопасности и надежности (устойчивость к механическим и тепловым воздействиям).

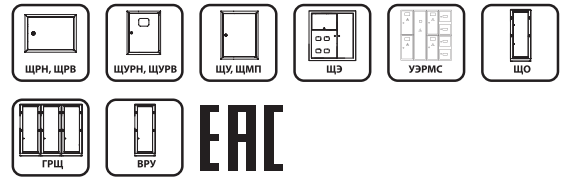
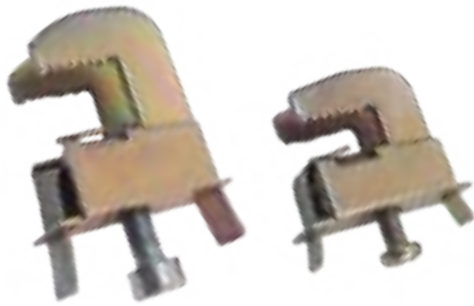
Технические характеристики

Наименование	Артикул	Номинальный ток в зависимости от $\Delta T = T_2 - T_1$, где T_2 - температура шины, T_1 - внутренняя температура в шкафу					
		ΔT					
		70	60	50	40	30	20
Шина медная гибкая изолированная ШМГ 2х(15,5х0,8мм) 2м., шт.	SQ0828-0001	252	234	212	191	165	134
Шина медная гибкая изолированная ШМГ 2х(20х1мм) 2м., шт	SQ0828-0002	326	300	275	246	214	174
Шина медная гибкая изолированная ШМГ 3х(20х1мм) 2м., шт.	SQ0828-0003	428	395	360	323	280	228
Шина медная гибкая изолированная ШМГ 5х(24х1мм) 2м., шт.	SQ0828-0004	608	563	514	460	398	325
Шина медная гибкая изолированная ШМГ 5х(32х1мм) 2м., шт	SQ0828-0005	758	702	640	573	496	405
Шина медная гибкая изолированная ШМГ 6х(32х1мм) 2м., шт.	SQ0828-0006	846	783	715	640	555	452
Шина медная гибкая изолированная ШМГ 8х(32х1мм) 2м., шт.	SQ0828-0007	1018	943	860	770	667	544

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Длина, м
	Шина медная гибкая изолированная ШМГ 2х(15,5х0,8мм)	SQ0828-0001	2
	Шина медная гибкая изолированная ШМГ 2х(20х1мм)	SQ0828-0002	
	Шина медная гибкая изолированная ШМГ 3х(20х1мм)	SQ0828-0003	
	Шина медная гибкая изолированная ШМГ 5х(24х1мм)	SQ0828-0004	
	Шина медная гибкая изолированная ШМГ 5х(32х1мм)	SQ0828-0005	
	Шина медная гибкая изолированная ШМГ 6х(32х1мм)	SQ0828-0006	
	Шина медная гибкая изолированная ШМГ 8х(32х1мм)	SQ0828-0007	

ШИННЫЕ ТЕРМИНАЛЫ



Назначение

- Для подключения круглых проводников различных сечений, а также гибких шин к плоским медным и алюминиевым шинам.

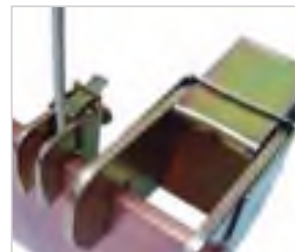
Применение



В шкафах, щитах, сборках.

Преимущества

- Использование шинных терминалов позволяет исключить процесс сверления шин для подключения проводников.
- Экономичное и быстрое подключение проводников сечением от 1,5 до 185 мм².



Единый шинный терминал для шин любой высоты.

Материалы

- Оцинкованная сталь, устойчивая к коррозии и воздействию температур.

Ассортимент

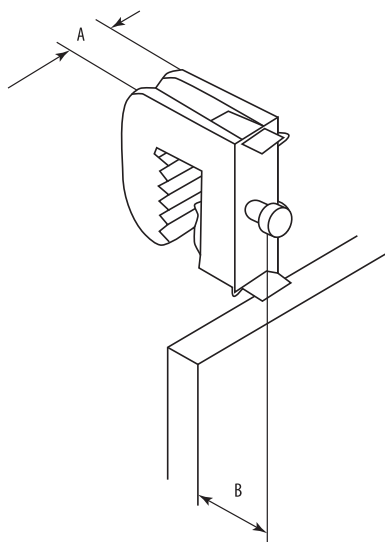
Изображение	Наименование	Артикул	Мин.-макс. толщина шины, мм	Мин.-макс. сечение подключаемого проводника, мм ²
Шинные терминалы для плоских шин до 5 мм				
	Шинный терминал 1-4 мм ² для медной шины 5 мм TDM	SQ0826-0001	3-5	1-4
	Шинный терминал 2,5-16 мм ² для медной шины 5 мм TDM	SQ0826-0003		2,5-16
	Шинный терминал 16-50 мм ² для медной шины 5 мм TDM	SQ0826-0005		16-50
	Шинный терминал 35-70 мм ² для медной шины 5 мм TDM	SQ0826-0007		35-70
	Шинный терминал 70-185 мм ² для медной шины 5 мм TDM	SQ0826-0009		70-185
Шинные терминалы для плоских шин до 10 мм				
	Шинный терминал 1-4 мм ² для медной шины 10 мм TDM	SQ0826-0002	8-10	1-4
	Шинный терминал 2,5-16 мм ² для медной шины 10 мм TDM	SQ0826-0004		2,5-16
	Шинный терминал 16-50 мм ² для медной шины 10 мм TDM	SQ0826-0006		16-50
	Шинный терминал 35-70 мм ² для медной шины 10 мм TDM	SQ0826-0008		35-70
	Шинный терминал 70-185 мм ² для медной шины 10 мм TDM	SQ0826-0010		70-185

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0826-0001	10	0,19	800	15	410	250	240
SQ0826-0003		0,29	500	14,5			
SQ0826-0005		0,72	200	14,3			
SQ0826-0007		1,20	120	14,45			
SQ0826-0009		1,35	100	13,5			
SQ0826-0002		0,19	800	15			
SQ0826-0004		0,29	500	14,5			
SQ0826-0006		0,74	200	14,7			
SQ0826-0008		1,13	120	13,6			
SQ0826-0010		1,42	100	14,2			

4

Габаритные размеры (мм)



Артикул	A	B	
		мин.	макс.
SQ0826-0001	11	17	23
SQ0826-0003	14	22	29
SQ0826-0005	18,5	26	39
SQ0826-0007	24,5	39	57
SQ0826-0009	30,5	44	66
SQ0826-0002	11	17	23
SQ0826-0004	14	22	29
SQ0826-0006	18,5	26	39
SQ0826-0008	24,5	39	57
SQ0826-0010	30,5	44	66

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ
СЕРИИ РБ 1-но ПОЛЮСНЫЕ НА DIN-РЕЙКУ



Назначение

- Для создания упорядоченных систем распределения в электрощитах.
- Для структурированного подключения отводных линий.

Применение

- В электрощитах.
- В промышленных установках.
- На объектах энергоснабжения.

Материалы

- Корпус блоков выполнен из не поддерживающего горение полиамида PA6.6.
- Контактная группа блока выполнена из луженой латуни.

Преимущества



Большое количество точек подключения с возможностью использования как проводников с наконечниками, так и без них, с возможностью визуальной проверки присоединения кабеля.



Наличие соединительных вырезов на боковых стенках блоков позволяет объединять их в многополюсные конструкции.



Создание упорядоченной распределительной структуры в шкафах и сборках.



Лицевая панель обеспечивает блоку степень защиты IP20 и предотвращает случайные прикосновения к токоведущей части блока.



Помимо крепления на DIN-рейку предусмотрена возможность крепления блока на поверхность (монтажные платы и т. д.).

Ассортимент

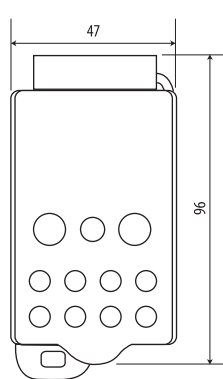
Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Вводные контакты, мм ²	Вводные контакты, мм ²
	Распределительный блок на DIN-рейку РБ-80 1П 80 А TDM	SQ0823-0001	80	1x16	4x6+2x16
	Распределительный блок на DIN-рейку РБ-125 1П 125 А TDM	SQ0823-0002	125	1x35+1x16	6x16
	Распределительный блок на DIN-рейку РБ-160 1П 160 А TDM	SQ0823-0003	160	1x70+1x16	
	Распределительный блок на DIN-рейку РБ-250 1П 250 А TDM	SQ0823-0004	250	1x120	2x35+5x16+4x10
	Распределительный блок на DIN-рейку РБ-400 1П 400 А TDM	SQ0823-0005	400	1x185	
	Распределительный блок на DIN-рейку РБ-500 1П 500 А TDM	SQ0823-0006	500	Плоская шина высота 15...24 ширина 3...8	

Упаковка

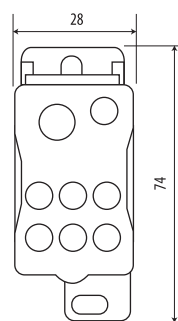
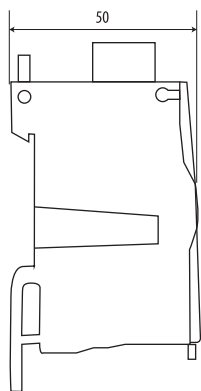
Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0823-0001	6	0,19	192	14,5	320	300	300
SQ0823-0002		0,29	108	16,5		310	180
SQ0823-0003		0,72		16		300	
SQ0823-0004		1,20		36		15,5	
SQ0823-0005		1,35	15			220	
SQ0823-0006		0,19	13,7				

4

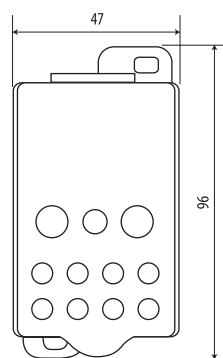
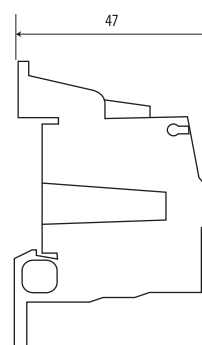
Габаритные размеры (мм)



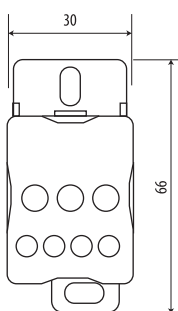
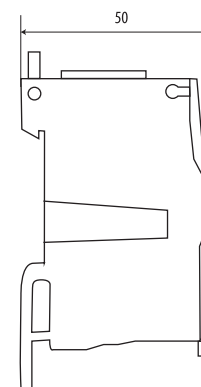
500 A



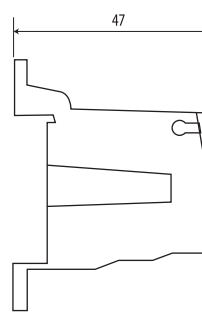
125, 160 A



250, 400 A



80 A



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ
СЕРИИ РБ 4-х ПОЛЮСНЫЕ



Назначение

- Для создания упорядоченных систем распределения в электрощитах.
- Для структурированного подключения отводных линий.

Применение

- В электрощитах.
- В промышленных установках.
- На объектах энергоснабжения.



Материалы

- Корпус блоков выполнен из не поддерживающего горение полиамида РА6.6.
- Токоведущие шины в блоках 160 А выполнены из латуни, в блоках 200, 250, 400 А – из меди 99,9%.

Преимущества



Простая и надежная система крепления блоков на DIN-рейку с возможностью крепления блоков на монтажную плату.



Изолятор для DIN-рейки в блоках 160 А для защиты от случайного прикосновения проводника.



Большое количество точек подключения при компактном размере блока.



Все блоки снабжены набором метизов для подключения проводников и защитным экраном для предотвращения случайных прикосновений к токоведущим частям.

Ассортимент

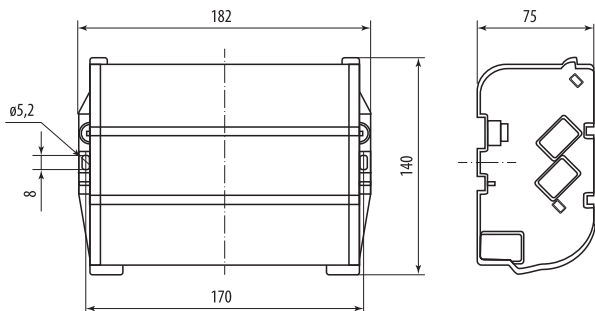
Изображение	Наименование	Артикул	Способ установки	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Количество вводов	
						Шин	Количество вводов на одну шину, кол-во х тах. сечение проводника (мм ²)
	Распределительный блок на DIN-рейку РБ-160 4П 160 А (4 шины 2х9+2х8+7х7+1х12) TDM	SQ0823-0007	DIN-рейка или монтажная панель	160	660	4	2х65 мм ² + 2х50 мм ² + 7х40 мм ² + 1х120 мм ²
	Распределительный блок на DIN-рейку РБ-200 4П 200 А (4 шины 10хМ6+1хМ8) TDM	SQ0823-0008		200			10 вводов под болт М6 + 1 ввод под болт М8
	Распределительный блок на DIN-рейку РБ-250 4П 250 А (4 шины 10хМ6+1хМ8) TDM	SQ0823-0009		250			10 вводов под болт М6 + 1 ввод под болт М8
	Распределительный блок на DIN-рейку РБ-400 4П 400 А (4 шины 10хМ6+1хМ8) TDM	SQ0823-0010	Монтажная панель	400	10 вводов под болт М6 + 1 ввод под болт М8		

Упаковка

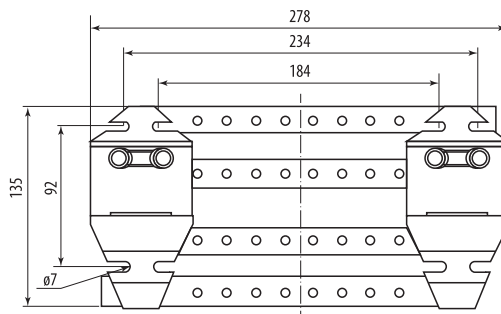
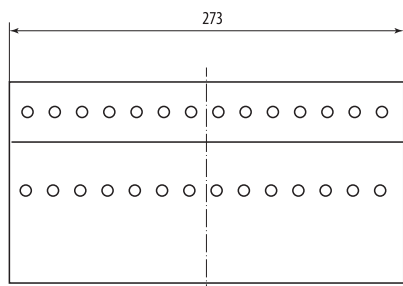
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0823-0007	20	19	440	400	310
SQ0823-0008	10	13,2	460	380	320
SQ0823-0009		16,5	470		
SQ0823-0010		18,7	540		

Габаритные размеры (мм)

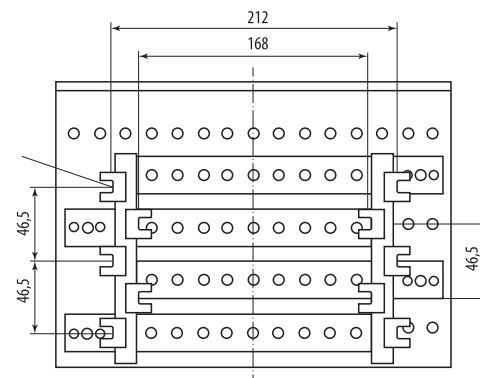
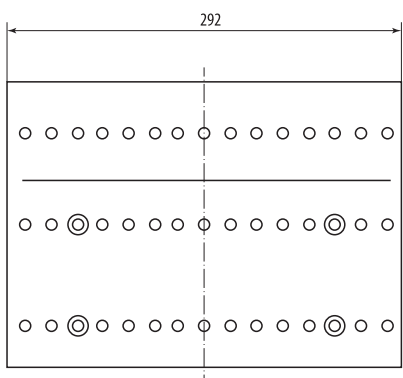
4



160 A

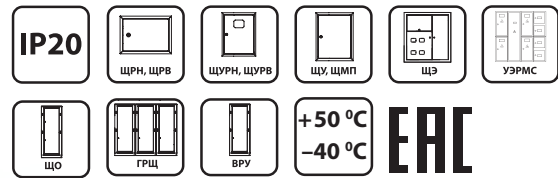
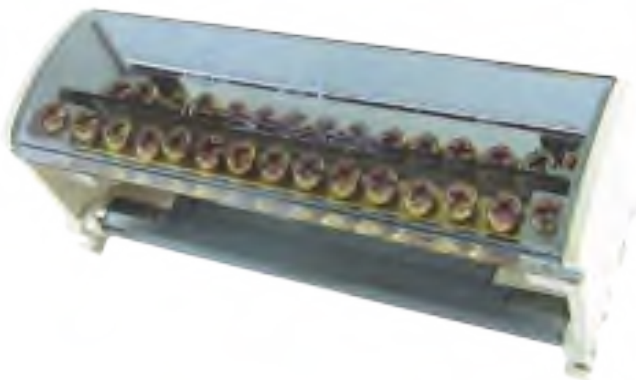


200 A, 250 A,



400 A

МОДУЛЬНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ СЕРИИ МРБ



Назначение

- Для создания компактных распределительных узлов на токи до 125 А в электрических шкафах и щитах с номинальным током 250 А – 2500 А.

Применение

- В шкафах и щитах, различных сборках.
- На промышленных предприятиях.
- В сфере ЖКХ.

Материалы

- Контактная группа шин изготовлена из латуни с содержанием меди не менее 57%.
- Прижимные винты изготовлены из оцинкованной стали.
- Материал изоляторов – армированный стекловолокном пластик.

Конструкция

- Шины закреплены в корпусе, который имеет возможность крепления на DIN-рейку 35 мм.
- Каждая шина отдельно изолирована.
- Передний защитный экран обеспечивает защиту от прикосновений.

Преимущества

- Возможность установки различными способами – на 35 мм монтажную DIN-рейку или на панель щита двумя винтами.
- Модульные распределительные блоки изготавливаются с двумя или четырьмя шинами, рассчитанными на токи до 125 А.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Степень защиты	IP20
Рабочая температура окружающей среды, °C	от -40 до +50
Среднее значение относительной влажности, не более	90%

Артикул	Тип	Макс. ток, А	Сечение подключаемых проводников, мм ² С наконечниками-гильзами NET	Сечение подключаемых проводников, мм ² Без наконечника	Количество и диаметр отверстий, мм	Isc, пик кА	Модуль по 18 мм	
SQ0823-0011	2x7	100	1,5-6,0	1,5-6,0	5 x Ø5,3 мм	18	3,8	
			6,0-16,0	6,0-16,0	2 x Ø7,5 мм			
SQ0823-0012	2x15	125	1,5-6,0	2,5-6,0	11 x Ø5,3 мм		7,5	
			6,0-16,0	10,0-25,0	2 x Ø7,5 мм			
			10,0-16,0	10,0-35,0	2 x Ø9 мм			
SQ0823-0013	4x7	100	1,5-6,0	2,5-6,0	5 x Ø5,3 мм		18	3,8
			6,0-16,0	10,0-25,0	2 x Ø7,5 мм			
SQ0823-0014	4x11	125	1,5-6,0	2,5-6,0	7 x Ø5,3 мм			5,8
			6,0-16,0	10,0-25,0	2 x Ø7,5 мм			
			10,0-16,0	10,0-35,0	2 x Ø9 мм			
SQ0823-0015	4x15	125	1,5-6,0	2,5-6,0	11 x Ø5,3 мм	7,5		
			6,0-16,0	10,0-25,0	2 x Ø7,5 мм			
			10,0-16,0	10,0-35,0	2 x Ø9 мм			

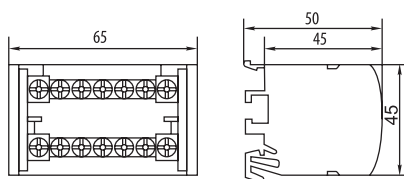
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А
	Модульный распределительный блок на DIN-рейку МРБ-100 2П 100 А 2x7 групп TDM	SQ0823-0011	500	100
	Модульный распределительный блок на DIN-рейку МРБ-125 2П 125А 2x15 групп TDM	SQ0823-0012		125
	Модульный распределительный блок на DIN-рейку МРБ-100 4П 100А 4x7 групп TDM	SQ0823-0013		100
	Модульный распределительный блок на DIN-рейку МРБ-125 4П 125 А 4x11 групп TDM	SQ0823-0014		125
	Модульный распределительный блок на DIN-рейку МРБ-125 4П 125 А 4x15 групп TDM	SQ0823-0015		

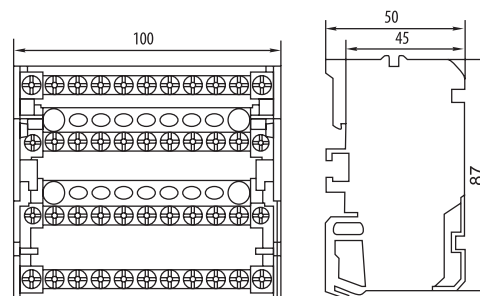
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0823-0011	50	6,5	330	270	150
SQ0823-0012		20	320	290	160
SQ0823-0013	25	6	370	320	110
SQ0823-0014		9,3	480		
SQ0823-0015		12		330	150

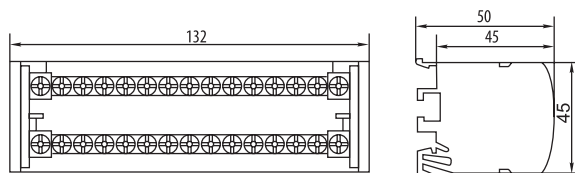
Габаритные размеры (мм)



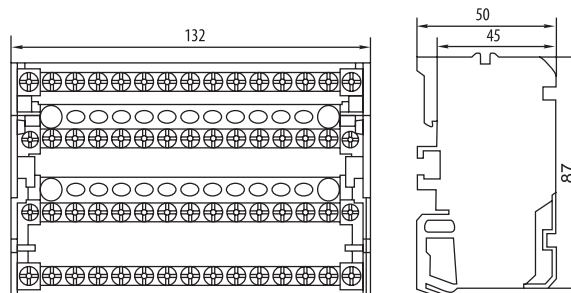
SQ0823-0011



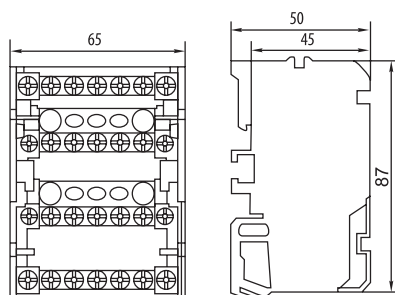
SQ0823-0014



SQ0823-0013



SQ0823-0015



SQ0823-0012

БЛОКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПРОХОДНЫЕ СЕРИИ РБП



Назначение

- Для выполнения ответвлений от магистральных линий медных и алюминиевых проводов напряжением до 660 В с предварительным снятием изоляции на месте установки без разрезания центрального проводника.

Применение

- В шкафах, панелях и сборках.
- В электрических панелях, используемых в помещениях с высокими требованиями безопасности – медицинских и образовательных учреждениях.

Материалы

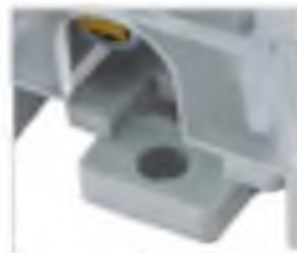
- Защитная крышка и основание выполнены из высококачественного поликарбоната, устойчивого к воздействию широкого спектра температур.
- Уплотнитель крышки и основания выполнен из силикона.
- Монтажные скобы, DIN-рейка и винты выполнены из оцинкованной стали.

Преимущества

- Компактный размер.



Защитный экран с возможностью опломбировки



Возможность установки как на DIN-рейку, так и на монтажную панель.



Обеспечивает подключение до 4-х проводников, не нарушая целостности токоведущей жилы центрального проводника.




Возможность объединения блоков в группы для создания многополюсных комбинаций.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение	
	РБП 35	РБП 95
Номинальный ток In, А	125 для центральной жилы 50 для отводных проводников	232 для центральной жилы 100 для отводных проводников
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	500	630
Сечение подключаемых проводников (медь/алюминий), мм ²	4-35/4-35 для центральной жилы 1,5-6/1,5-6 для отводных проводников	16-95/16-70 для центральной жилы 6-16/6-16 для отводных проводников
Рабочая температура окружающей среды, °С	от -40 до +50	
Степень защиты (с защитной крышкой/без защитной крышки)	IP20/IP00	
Среднее значение относительной влажности, не более	90%	

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Распределительный блок проходной РБП 35 (1x35 – 4x6 мм²) 125/50 А TDM	SQ0823-0101
	Распределительный блок проходной РБП 95 (1x95 – 4x16 мм²) 232/100 А TDM	SQ0823-0102

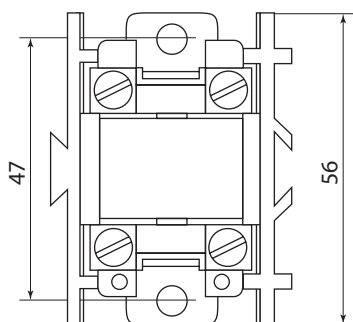
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0823-0101	10	0,86	100	8,6	330	210	200
SQ0823-0102	8	1,7	80	16,6	460	260	235

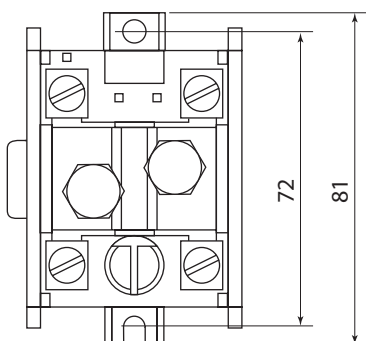
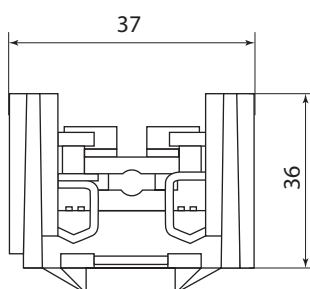
Сравнительные таблицы аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	OEZ	ПОКОJ
РБП 35	SV 35	OBL 35/25-1
РБП 95	SVK 95	OBL 95/35-1

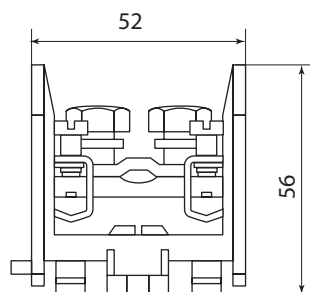
Габаритные размеры (мм)



SQ0823-0101



SQ0823-0102



КОРОБКА ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ПЕРЕХОДНАЯ СЕРИИ ИКП



Назначение

Для подключения трехфазных индукционных и электронных счетчиков. Обеспечивает:

- закорачивание (шунтирование) вторичных цепей измерительных трансформаторов тока, отключение токовых цепей и цепей напряжения в каждой фазе счетчиков при их замене,
- включение образцового счетчика для проверки без отключения нагрузки потребления.



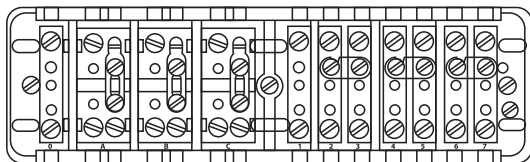
Материалы

- Контактная группа изготовлена из оцинкованной стали, что позволяет применять как медные, так и алюминиевые проводники.
- Корпус изготовлен из карболита – материала, стойкого к высоким (до 300°), температурам, обладающего высокой механической и коррозионной устойчивостью, отличными электроизоляционными свойствами (диэлектрическая постоянная от 5.6 до 8.85), не подверженного воздействию агрессивных сред.
- Винты изготовлены из оцинкованной стали.

Конструкция

Конструктивно устройство состоит из:

- основания с группами контактов (зажимов), к которым подключаются цепи напряжения (0, А, В, С) и тока (1 – 7).
- защитной крышки, фиксируемой винтом, с возможностью опломбирования.



Технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Номинальный ток, А:	для зажимов цепей напряжения	5
	для зажимов цепей тока	25
Номинальное напряжение, В		400
Степень защиты коробки по ГОСТ 14254-96		IP30
Условия эксплуатации:	рабочая температура окружающей среды, °С	от -40 до +60
	относительная влажность воздуха при 35 °С, не более:	98 %



Применение

- Шкафы различного назначения, щиты и сборки, укомплектованные трехфазными счетчиками электрической энергии.
- Согласно главе 1.5, п.15.23 ПУЭ 7 издания, цепи учета электрической энергии необходимо выводить на специальные зажимы или испытательные коробки (клеммники).

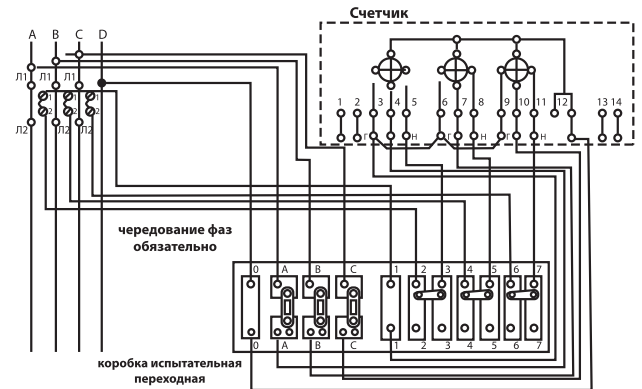


Схема подключения коробки переходной испытательной к трехфазной сети и трехфазным счетчикам с трансформаторным включением фазных токовых цепей.

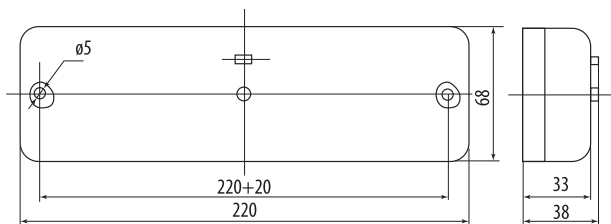
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Коробка испытательная переходная ИКП TDM	SQ0836-0001
	Коробка испытательная переходная ИКП (аналог ИК, ИКК) с прозр. крышкой TDM	SQ0836-0002

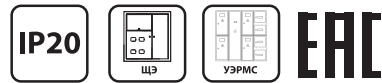
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0836-0001	4	2,1	36	19	420	215	210
SQ0836-0002							

Габаритные размеры (мм)



СЖИМЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ



Назначение

- Ответвительные кабельные сжимы серий У731-734; У739; У859; У870-872 предназначены для выполнения ответвлений от магистральных линий медных и алюминиевых проводов напряжением до 660 В с предварительным снятием изоляции на месте установки без разрезания проводника.

Применение

- В электрощитах (распределительных щитах, межэтажных щитах многоквартирных домов).
- В промышленных установках.
- На объектах электроснабжения.

Конструкция

Конструктивно сжим ответвительный состоит из:

- Разборного корпуса, соединяемого:
 - в сериях У731-734 и У739 пружинным стальным кольцом,
 - в серии У859 – пластиковым кольцом-гайкой,
 - в сериях У870-872 – при помощи защелок на корпусе.
- Сжима, состоящего из профилированных под типоразмер кабеля плашек, соединенных винтами.

Материалы

- Корпус выполнен из негорючего поликарбоната.
- Контактная группа выполнена из анодированной стали.

Преимущества

- Магистраль и ответвление могут быть представлены алюминиевыми или медными проводами, либо их комбинацией.
- Сжим обеспечивает подключение проводника не нарушая целостности токоведущей жилы провода.
- Конструкция позволяет использовать сжимы многократно.
- Самое экономичное решение для создания отводов от магистрального проводника.



Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Климатическое исполнение	У3

Ассортимент для строительно-монтажных организаций

Изображение	Наименование	Артикул	Сечение магистрального проводника, мм ²	Сечение отводного проводника, мм ²	Степень защиты
	Сжим ответвительный У-731М (4-10 : 1,5-10 мм ²) IP20 TDM	SQ0831-0001	4-10	1,5-10	IP20
	Сжим ответвительный У-733М (16-35 : 1,5-10 мм ²) IP20 TDM	SQ0831-0002	16-35	1,5-10	
	Сжим ответвительный У-734М (16-35 : 16-25 мм ²) IP20 TDM	SQ0831-0003		16-25	
	Сжим ответвительный У-739М (4-10 : 1,5-2,5 мм ²) IP20 TDM	SQ0831-0004	4-10	1,5-2,5	
	Сжим ответвительный У-859М (50-70 : 4-35 мм ²) IP20 TDM	SQ0831-0005	50-70	4-35	
	Сжим ответвительный У-870М (95-150 : 16-50 мм ²) IP20 TDM	SQ0831-0006	95-150	16-50	
	Сжим ответвительный У-871М (95-150 : 50-95 мм ²) IP20 TDM	SQ0831-0007		50-95	
	Сжим ответвительный У-872М (95-150 : 95-120 мм ²) IP20 TDM	SQ0831-0008		95-120	

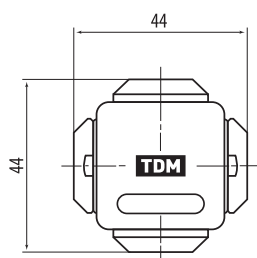
Ассортимент для розничной торговли

Изображение	Наименование	Артикул	Сечение магистрального проводника, мм ²	Сечение отводного проводника, мм ²	Степень защиты
	Сжим ответвительный У-731М (4-10 : 1,5-10 мм ²) IP20 инд. стикер TDM	SQ0831-0101	04-10	1,5-10	IP20
	Сжим ответвительный У-733М (16-35 : 1,5-10 мм ²) IP20 инд. стикер TDM	SQ0831-0102	16-35	1,5-10	
	Сжим ответвительный У-734М (16-35 : 16-25 мм ²) IP20 инд. стикер TDM	SQ0831-0103	16-35	16-25	
	Сжим ответвительный У-739М (4-10 : 1,5-2,5 мм ²) IP20 инд. стикер TDM	SQ0831-0104	04-10	1,5-2,5	

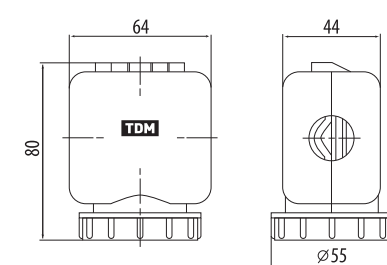
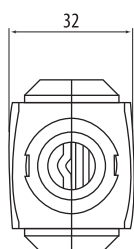
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0831-0001	12	0,5	360	14	460	290	220
SQ0831-0002							
SQ0831-0003							
SQ0831-0004							
SQ0831-0005	6	1,1	72	13,2	330	290	220
SQ0831-0006							
SQ0831-0007							
SQ0831-0008							
SQ0831-0101	12	0,5	360	14	460	290	220
SQ0831-0102							
SQ0831-0103							
SQ0831-0104							

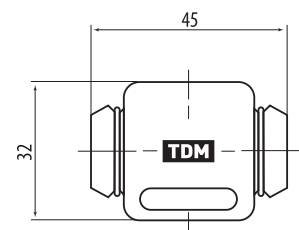
Габаритные размеры (мм)



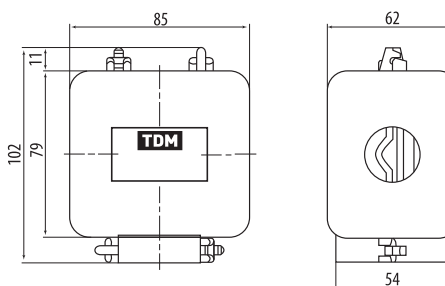
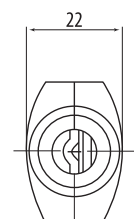
SQ0831-0001 – SQ0831-0003
SQ0831-0101 – SQ0831-0103



SQ0831-0005

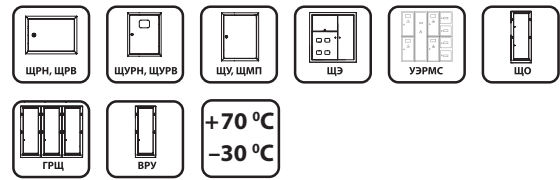


SQ0831-0004
SQ0831-0104



SQ0831-0006 – SQ0831-0008

МАРКЕРЫ НАБОРНЫЕ СЕРИИ МН



Назначение

- Для разметки кабеля в распределительных щитах, местах подключения и т. д.

Материалы

- Изготовлены из негорючего полиамида (РА66), устойчивого к температурным воздействиям и действию агрессивных сред (масла, смазочные материалы и т. д.).

Преимущества

- Открытый профиль маркера позволяет производить установку на уже подключенные провода.
- Боковые штифты позволяют создать ровные группы маркеров на кабеле.
- Быстрое и надежное крепление маркеров на кабеле.
- Международная система цветовой кодировки маркеров.

Применение



- В электрощитах.
- В промышленных установках.
- На объектах электроснабжения.

Ассортимент

Изображение	Символ и цвет	Сечение маркера (кабеля), мм ²			
		1,5	2,5	4	6
		Диаметр кабеля, мм			
		3-3,7	3,9-4,3	4-6	6-10
		Маркеров в индивидуальной упаковке, шт.			
		150		100	
	0	SQ0534-0001	SQ0534-0015	SQ0534-0031	SQ0534-0046
	1	SQ0534-0002	SQ0534-0017	SQ0534-0032	SQ0534-0047
	2	SQ0534-0003	SQ0534-0018	SQ0534-0033	SQ0534-0048
	3	SQ0534-0004	SQ0534-0019	SQ0534-0034	SQ0534-0049
	4	SQ0534-0005	SQ0534-0020	SQ0534-0035	SQ0534-0050
	5	SQ0534-0006	SQ0534-0021	SQ0534-0036	SQ0534-0051
	6	SQ0534-0007	SQ0534-0022	SQ0534-0037	SQ0534-0052
	7	SQ0534-0008	SQ0534-0023	SQ0534-0038	SQ0534-0053
	8	SQ0534-0009	SQ0534-0024	SQ0534-0039	SQ0534-0054
	9	SQ0534-0010	SQ0534-0025	SQ0534-0040	SQ0534-0055
	N	SQ0534-0011	SQ0534-0026	SQ0534-0041	SQ0534-0056
	L	SQ0534-0012	SQ0534-0027	SQ0534-0042	SQ0534-0057
	A	SQ0534-0013	SQ0534-0028	SQ0534-0043	SQ0534-0058
	B	SQ0534-0014	SQ0534-0029	SQ0534-0044	SQ0534-0059
	C	SQ0534-0015	SQ0534-0030	SQ0534-0045	SQ0534-0060
	Набор маркеров «0»-«9» (10 цифр)	SQ0534-0061	SQ0534-0062	SQ0534-0063	SQ0534-0064

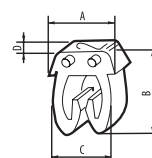
Упаковка

Сечение маркера (кабеля), мм ²	Групповая упаковка		Транспортная упаковка			
	Количество, шт.	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
				Длина	Ширина	Высота
1,5	10	120	6,5	43	33	16,5
2,5						
4						
6						

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Рабочая температура, °C	от -30 до +70
Материал	РА66

Габаритные размеры



Сечение маркера (кабеля), мм ²	Размер, мм			
	A	B	C	D
1,5	5	6,4	4,3	
2,5	5,6	7,6	4,9	3
4	8	9,6	7,1	
6	9,7	12	9,5	3,4

ЛЕНТА СПИРАЛЬНАЯ МОНТАЖНАЯ
ПЛАСТИКОВАЯ СЕРИИ ЛСМ



Назначение



Для объединения электрических проводов и кабелей в жгуты (спираль позволяет быстро и надежно объединить проводку внутри кабельных каналов, металлических лотков и распределительных шкафов).

- Для разводки и защиты проводов от трения и механических повреждений.

Материалы

- Полиэтилен высокого давления с добавлением компонентов, препятствующих горению.

Преимущества

- Использование спиральной ленты позволяет создавать жгуты проводников, тем самым упорядочивая их размещение в шкафах и сборках.
- Лента упакована в полиэтиленовый пакет.

На пакет наклеен яркий фирменный стикер со штрихкодом.



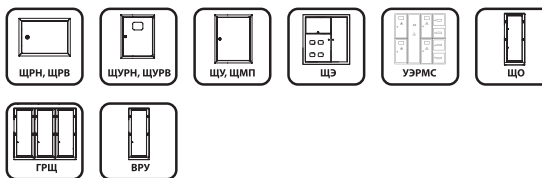
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Диаметр пучка проводов, не более мм	Базовая единица	Кратность транспортной упаковки
	Лента спиральная монтажная пластиковая ЛСМ-06 (10м/упак) TDM	SQ0525-0001	5	6	50	Упак-ка (10 м)	160
	Лента спиральная монтажная пластиковая ЛСМ-08 (10м/упак) TDM	SQ0525-0002	6	8	60		100
	Лента спиральная монтажная пластиковая ЛСМ-10 (10м/упак) TDM	SQ0525-0003	7,5	10			60
	Лента спиральная монтажная пластиковая ЛСМ-12 (10м/упак) TDM	SQ0525-0004	9	12	65		60
	Лента спиральная монтажная пластиковая ЛСМ-15 (10м/упак) TDM	SQ0525-0005	12	15	75		40
	Лента спиральная монтажная пластиковая ЛСМ-19 (10м/упак) TDM	SQ0525-0006	15	19	100		30
	Лента спиральная монтажная пластиковая ЛСМ-24 (10м/упак) TDM	SQ0525-0007	20	24	130		20

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка					
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
					Длина	Ширина	Высота	
SQ0525-0001	100	9,98	100	10,8	0,38	0,54	0,37	
SQ0525-0002	80	11,00	80	11,8				
SQ0525-0003	50	9,36	50	10,2				
SQ0525-0004	40	9,56	40	10,4		0,54	0,36	
SQ0525-0005	25	8,36	25	9,2				
SQ0525-0006	15	7,20	15	8,0		0,53	0,35	0,40
SQ0525-0007	8	6,70	8	7,5		0,36	0,54	0,37

ЗАГЛУШКИ ДЛЯ ВЫРЕЗОВ В ШКАФАХ



4

Применение

- При сборке НКУ различного назначения.

Материалы

- АБС-пластик.

Преимущества

- На поверхности заглушки имеются специальные насечки, позволяющие вручную разделять заглушку на части кратно 1/2 модуля.
- Специальные фиксаторы позволяют надежно фиксировать заглушку в фальш-панели и без труда извлекать ее.
- Удобство и простота в работе.

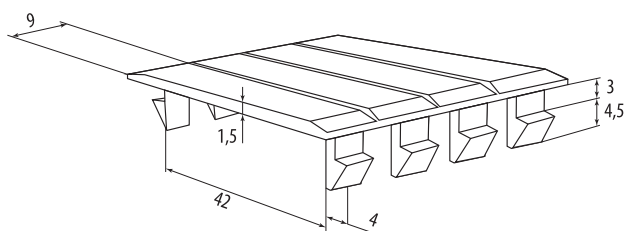
Ассортимент

Изображение	Наименование	Цвет	Артикул
	Заглушка 12 модулей DIN серая (RAL 7035) TDM	Серый	SQ0827-0002
	Заглушка 12 модулей DIN белая (RAL 9003) TDM	Белый	SQ0827-0003

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0827-0002	10	0,24	480	11,6	430	370	240
SQ0827-0003							

Габаритные размеры (мм)



ИЗОЛЯТОРЫ СЕРИИ SM



Назначение

- Для крепления токоведущих шин внутри силовых шкафов или сборок, а также для неподвижной фиксации и изоляции частей, находящихся под напряжением, от корпуса и панелей сборки.

Применение



Изоляторы SM используются при сборке НКУ различного назначения.

- Корпус изолятора выполнен из диэлектрического пластика, армированного стекловолокном (BMC – Bulk – Mould Composite).
- В «тело» изоляторов армированы латунные гайки для крепления к металлоконструкциям корпуса и к шине.

Конструкция

- Изолятор крепится с одной стороны с помощью болта к монтажной пластине или корпусу, с другой стороны к изолятору крепится токоведущая шина.
- В комплекте с болтом идет шайба Гровера, которая предотвращает самоотвинчивание болта.
- Каждая шина устанавливается минимум на двух изоляторах (на концах шины).
- Возможна установка промежуточных изоляторов (в зависимости от схемы монтажа и длины шины).
- Яркая эргономичная упаковка.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Плотность материала, г/см	1,75-1,95
Электрическое сопротивление, Ом	1x10 ¹²
Впитывание влаги, мг	Менее 20
Усадка	Менее 15%
Ударная вязкость, кДж/м ²	Более 25
Прочность на изгиб, МПа	Более 123

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Напряжение пробоя, кВ	Максимальный рабочий ток, А	Внутренняя резьба
ИЗОЛЯТОРЫ SM					
	Изолятор SM25 силовой H25xD27xM6 мм TDM	SQ0807-0001	6	275	M6
	Изолятор SM30 силовой H30xD27xM6 мм TDM	SQ0807-0002	8	380	
	Изолятор SM35 силовой H35xD32xM8 мм TDM	SQ0807-0003	10	380	M8
	Изолятор SM40 силовой H40xD40xM8 мм TDM	SQ0807-0004	12	475	
	Изолятор SM51 силовой H51xD35xM8 мм TDM	SQ0807-0005	15	680	

Ассортимент

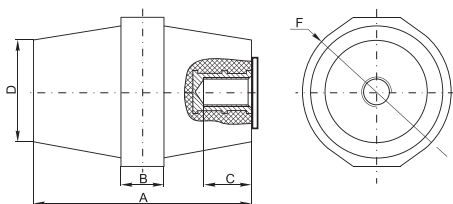
Изображение	Наименование	Артикул	Напряжение пробы, кВ	Максимальный рабочий ток, А	Внутренняя резьба
	Изолятор SM76 силовой H76xD50xM10 мм TDM	SQ0807-0006	25	1250	M10
ИЗОЛЯТОРЫ SM С БОЛТОМ					
	Изолятор SM25 силовой H25xD27xM6 мм с болтом TDM	SQ0807-0007	6	275	M6
	Изолятор SM30 силовой H30xD27xM6 мм с болтом TDM	SQ0807-0008	8		
	Изолятор SM35 силовой H35xD32xM8 мм с болтом TDM	SQ0807-0009	10		
	Изолятор SM40 силовой H40xD40xM8 мм с болтом TDM	SQ0807-0010	12	380	M8
	Изолятор SM51 силовой H51xD35xM8 мм с болтом TDM	SQ0807-0011	15		
	Изолятор SM76 силовой H76xD50xM10 мм с болтом TDM	SQ0807-0012	25	1250	M10

4

Упаковка

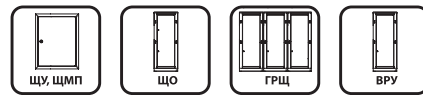
Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0807-0001	10	0,32	1000	32	360	340	320
SQ0807-0002		0,48	500	24	380	380	210
SQ0807-0003		0,56		28	370	350	230
SQ0807-0004		0,9	300	26,5	460	440	160
SQ0807-0005		0,95		28,5	410	380	200
SQ0807-0006		2,46		100	24,6	530	270
SQ0807-0007		0,44	400	17,6	330	280	260
SQ0807-0008		0,6	300	18	430	300	180
SQ0807-0009		0,78	200	15,6	360	280	
SQ0807-0010		1,15	150	17	430	230	210
SQ0807-0011		1,2	100	12	400	210	190
SQ0807-0012		2,86	50	14,3	540	280	130

Габаритные размеры (мм)



Наименование	A	B	C	D	F
Изолятор SM25 силовой H25xD27xM6мм TDM	25	9	9	23	29
Изолятор SM30 силовой H30xD27xM6мм TDM	30	10	10	26	32
Изолятор SM35 силовой H35xD32xM8мм TDM	35		28		
Изолятор SM40 силовой H40xD40xM8мм TDM	40	12	12	34	40
Изолятор SM51 силовой H51xD35xM8мм TDM	51	13		29	36
Изолятор SM76 силовой H76xD50xM10мм TDM	76	17	14	35	50
Изолятор SM25 силовой H25xD27xM6мм с болтом TDM	25	9	9	23	29
Изолятор SM30 силовой H30xD27xM6мм с болтом TDM	30	10	10	26	32
Изолятор SM35 силовой H35xD32xM8мм с болтом TDM	35		28		
Изолятор SM40 силовой H40xD40xM8мм с болтом TDM	40	12	12	34	40
Изолятор SM51 силовой H51xD35xM8мм с болтом TDM	51	13		29	36
Изолятор SM76 силовой H76xD50xM10мм с болтом TDM	76	17	14	35	50

ИЗОЛЯТОРЫ «ЛЕСЕНКА»



Назначение

- Для крепления токоведущих шин внутри силовых шкафов или сборок, а также для неподвижной фиксации и изоляции частей, находящихся под напряжением, от корпуса и панелей сборки.

Применение



Изоляторы шинные «Лесенка» используются при сборке НКУ различного назначения.

Материалы

- Корпус изоляторы выполнен из диэлектрического пластика, армированного стекловолокном (BMC – Bulk – Mould Composite).
- В «тело» изоляторов армированы латунные гайки для крепления к металлоконструкциям корпуса и к шине.

Конструкция

- 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).
- Возможна установка промежуточных изоляторов (в зависимости от схемы монтажа и длины шины).

Преимущества

- Возможность крепления шин большой длины с одинаковым межфазным расстоянием без дополнительного выравнивания.
- Материал корпуса изолятора не подвержен старению, обладает удельной прочностью, сравнимой со сталью, не горюч и ударопрочен.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Плотность материала, г/см	1,75 – 1,95
Впитывание влаги, мг	менее 20
Усадка, %	менее 15
Изменение формы	при давлении 1,8 мПа и температура не ниже 250 °С
Ударная вязкость, кДж/м ²	более 25
Прочность на изгиб, мПа	более 123
Электрическое сопротивление, Ом	1 x 10 ¹²
Уровень горючести	абсолютно негорючий
Диэлектрические потери	менее 0,015

Ассортимент

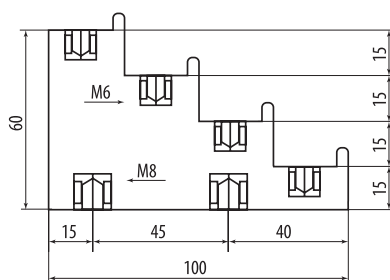
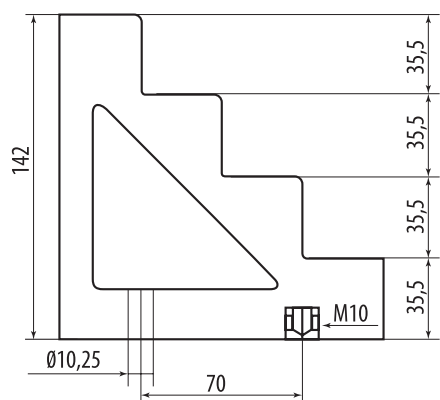
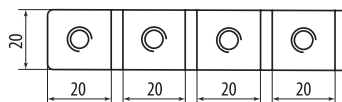
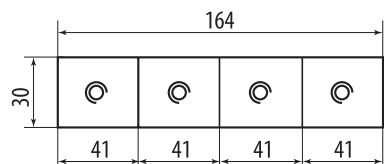
Изображение	Наименование	Артикул	Напряжение пробоя, кВ	Максимальный рабочий ток, А	Внутренняя резьба в местах крепления шин	Внутренняя резьба в местах крепления к поверхности
	Изолятор «Лесенка» 300 А 6 кВ 4x20 мм TDM	SQ0807-0013	6	300	M6	M8
	Изолятор «Лесенка» 450 А 9 кВ 4x30 мм TDM	SQ0807-0014	9	450	M8	M10
	Изолятор «Лесенка» 600 А 12 кВ 4x40 мм TDM	SQ0807-0015	12	600		
	Изолятор «Лесенка» 700 А 15 кВ 4x30 мм TDM	SQ0807-0016	15	700	M10	
	Изолятор «Лесенка» 900 А 18 кВ 4x40 мм TDM	SQ0807-0017	18	900		

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0807-0013	2	0,36	84	15	260	210	155
SQ0807-0014		1,5	20		275	175	165
SQ0807-0015					305	215	
SQ0807-0016					310	240	140
SQ0807-0017							

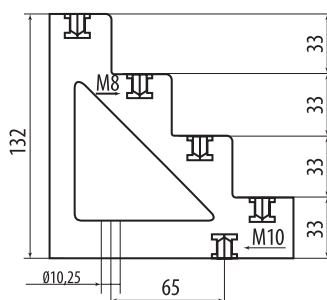
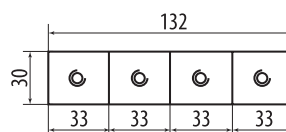
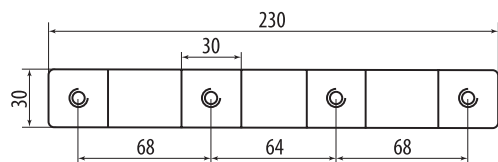
Габаритные размеры (мм)

4



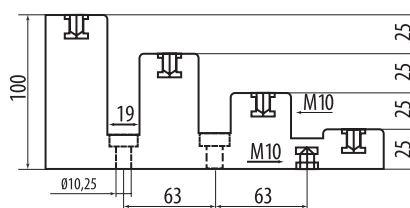
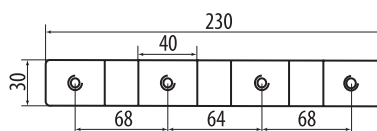
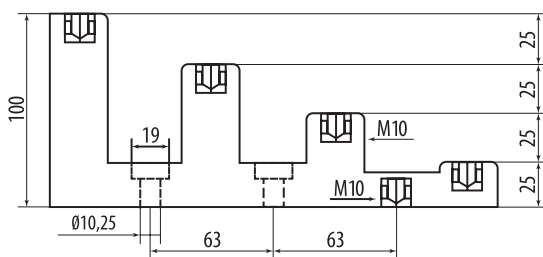
300 A 6 кВ 4x20 мм

600A 12 кВ 4x40 мм



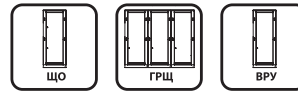
450 A 9 кВ 4x30 мм

700 A 15 кВ 4x30 мм



900 A 18 кВ 4x40 мм

ИЗОЛЯТОРЫ ШИННЫЕ ПЛОСКИЕ СЕРИИ ИШП



Назначение

- Предназначены для крепления, фиксации и изоляции токоведущих шин в электрических шкафах и щитах с номинальным током 250 А – 4000 А.

Применение



Используются при сборке НКУ различного назначения.

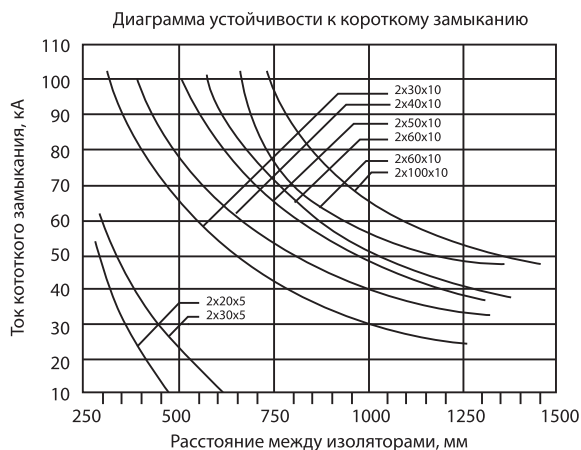


График 1: Диаграмма устойчивости к короткому замыканию изоляторов.

Материалы

- Материал изоляторов – армированный стекловолокном полиэстр.
- Материал изоляторов соединительных шпилек – стекло-волоконная ткань, покрытая эпоксидной смолой.

Конструкция

- В корпусе изолятора с двух сторон имеются пазы для вертикальной установки шин толщиной 5 и 10 мм.
- Шины размещаются вертикально между парой изоляторов, которые скрепляются при помощи соединительных шпилек/ болтов М12 и гаек.
- Шины устанавливаются по шкафу минимум на двух парах изоляторов. Для точного подбора расстояния между парами изоляторов в зависимости от используемых шин и ожидаемых (расчетных) токов короткого замыкания рекомендуем использовать графики, приведенные ниже.
- Для исключения возможности пробоя на соединительные шпильки рекомендуется использовать изоляторы соединительных шпилек.
- Изолятор крепится к монтажной пластине или корпусу с помощью соединительной шпильки и гайки.



Преимущества

- Изоляция системы шин от конструкций сборок позволяет легко организовать прокладку шинной трассы.
- Конструкция и высокая прочность изолятора гарантируют устойчивость к динамическим нагрузкам при возникновении токов короткого замыкания.
- Простая конструкция изолятора позволяет осуществить быструю сборку систем медных и алюминиевых шин на токи 250 А – 4000 А.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Плотность материала, г/см	1,75 – 1,95
Впитывание влаги, мг	менее 20
Усадка, %	менее 15
Изменение формы	при давлении 1,8 мПа и температура не ниже 250 °С
Ударная вязкость, кДж/м ²	более 25
Прочность на изгиб, мПа	более 123
Электрическое сопротивление, Ом	1 x 10 ¹²
Уровень горючести	абсолютно негорючий
Диэлектрические потери	менее 0,015

Ассортимент


Изоляторы шинные плоские ИШП

Изображение	Наименование	Артикул	Межосевое расстояние между шинами, мм
	Изолятор шинный плоский ИШП для шин 5 и 10 мм 180 мм TDM	SQ0807-0018	72
	Изолятор шинный плоский ИШП для шин 5 и 10 мм 270 мм TDM	SQ0807-0019	100
	Изолятор шинный плоский ИШП для шин 5 и 10 мм 380 мм TDM	SQ0807-0020	120

4

Ассортимент

Изоляторы соединительных шпилек

Изображение	Наименование	Артикул
	Изолятор соединительных шпилек H=20 мм для ИШП TDM (2 шт.)	SQ0807-0031
	Изолятор соединительных шпилек H=30 мм для ИШП TDM (2 шт.)	SQ0807-0032
	Изолятор соединительных шпилек H=40 мм для ИШП TDM (2 шт.)	SQ0807-0033
	Изолятор соединительных шпилек H=50 мм для ИШП TDM (2 шт.)	SQ0807-0034
	Изолятор соединительных шпилек H=60 мм для ИШП TDM (2 шт.)	SQ0807-0035
	Изолятор соединительных шпилек H=70 мм для ИШП TDM (2 шт.)	SQ0807-0036
	Изолятор соединительных шпилек H=90 мм для ИШП TDM (2 шт.)	SQ0807-0037
	Изолятор соединительных шпилек H=110 мм для ИШП TDM (2 шт.)	SQ0807-0038
	Изолятор соединительных шпилек H=150 мм для ИШП TDM (2 шт.)	SQ0807-0039
	Изолятор соединительных шпилек H=1000 мм для ИШП TDM	SQ0807-0041

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0807-0018	2	0,65	48	15,5	430	200	160
SQ0807-0019		0,92	36	16,5	280		220
SQ0807-0020		1,13	24	13,5	380	290	130
SQ0807-0031	1	0,01	1200	12,3	410	250	220
SQ0807-0032		0,015	1000	15,3			210
SQ0807-0033		0,02	800	16,7		250	
SQ0807-0034		0,025	600	15,3			210
SQ0807-0035		0,03	400	12,3			
SQ0807-0036		0,035	300	10,6		240	
SQ0807-0037		0,04		13,8			
SQ0807-0038		0,52	200	11,5		210	
SQ0807-0039		0,07	150				
SQ0807-0041		5	0,26	50		13	1050

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ABB	ЗАО «НПО «КАСКАД»	SCHNEIDER ELECTRIC
ИШП	ZX154, ZX155, ZX156	ИШП	Шинодержатели LINERGY

Габаритные размеры

Изображение	Тип изолятора	Размеры шин, мм	Номинальный ток, А			Изолятор для соединительных шпилек	Количество
			Количество шин на 1 полюс				
			1	2	3		
	ИШП-180	5x20	320	500	690	SQ0807-0031	1
		5x30	440	672	896	SQ0807-0032	
		10x30	630	1250	-	SQ0807-0033	
		10x40	850	1500	-	SQ0807-0034	
		10x50	1000	1700	-	SQ0807-0035	
		10x60	1250	2000	-	SQ0807-0036	
		10x80	1450	2400	-	SQ0807-0037	
		10x100	1700	2750	-	SQ0807-0038	
	ИШП-270	5x20	320	500	690	SQ0807-0031	1
		5x30	440	672	896	SQ0807-0032	
		10x30	630	1250	-	SQ0807-0033	
		10x40	850	1500	-	SQ0807-0034	
		10x50	1000	1700	-	SQ0807-0035	
		10x60	1250	2000	-	SQ0807-0036	
		10x80	1450	2400	-	SQ0807-0037	
		10x100	1700	2750	-	SQ0807-0038	
	ИШП-370	5x20	320	500	690	SQ0807-0031	2
		5x30	440	672	896	SQ0807-0032	
		10x30	630	1250	-	SQ0807-0033	
		10x40	850	1500	-	SQ0807-0034	
		10x50	1000	1700	-	SQ0807-0035	
		10x60	1250	2000	-	SQ0807-0036	
		10x80	1450	2400	-	SQ0807-0037	
		10x100	1700	2750	-	SQ0807-0038	
		10x140	2250	3300	-	SQ0807-0039	

4

ИЗОЛЯТОРЫ ШИННЫЕ ПЛОСКИЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ИШПу



4

Назначение

- Для крепления токоведущих шин внутри силовых шкафов или сборок, а также для неподвижной фиксации и изоляции частей, находящихся под напряжением, от корпуса и панелей сборки.

Применение

- В шкафах, щитах, сборках различного назначения.

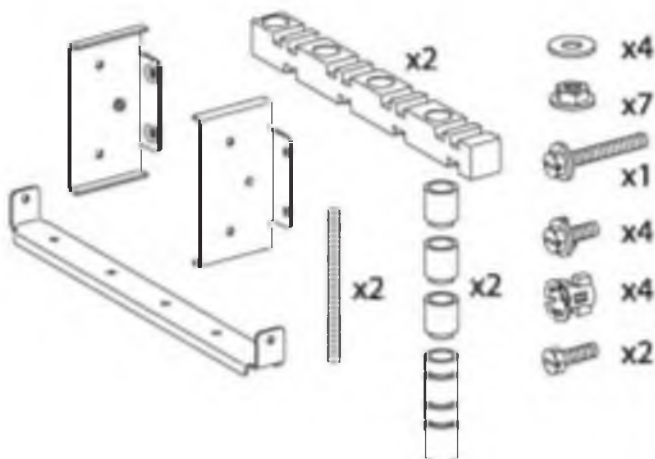
Материалы

- Корпус изоляторов выполнен из диэлектрического пластика, армированного стекловолокном.
- Крепеж и соединительные скобы выполнены из оцинкованной стали.

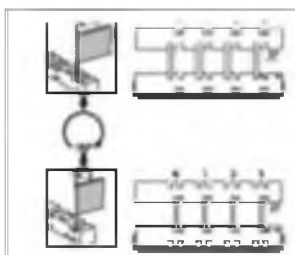
Преимущества

- Готовый к применению набор для организации шинопроводов на номинальные токи до 4000 А.
- Конструкция и высокая прочность изолятора гарантируют устойчивость к динамическим нагрузкам при возникновении токов короткого замыкания.
- Простая конструкция изолятора позволяет осуществить быструю сборку систем медных и алюминиевых шин.

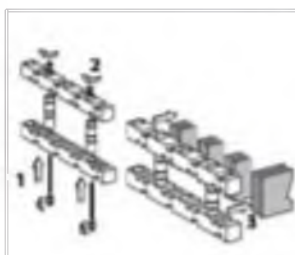
Комплект поставки



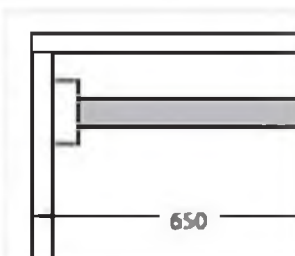
Конструкция



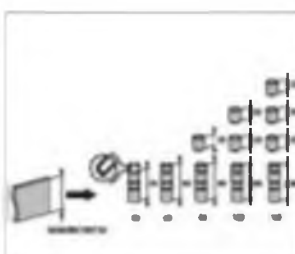
В корпусе изолятора с двух сторон имеются пазы для вертикальной установки шин толщиной 5 и 10 мм.



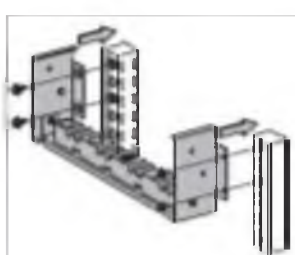
Шины размещаются вертикально между парой изоляторов, которые скрепляются при помощи соединительных шпилек и гаек.



Шины устанавливаются по шкафу минимум на двух парах изоляторов. Для точного подбора расстояния между парами изоляторов в зависимости от используемых шин и ожидаемых (расчетных) токов короткого замыкания рекомендуем использовать таблицу 1, приведенную ниже.



Для исключения возможности пробоя на соединительные шпильки рекомендуется использовать изоляторы соединительных шпилек.

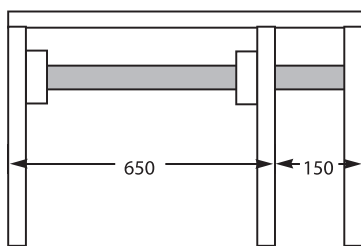


Изолятор крепится к корпусу при помощи соединительных скоб.

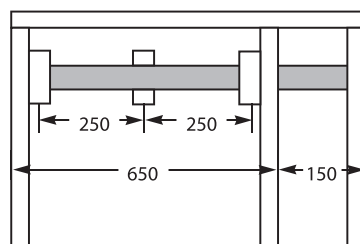
**Рекомендуемые варианты крепления
в зависимости от размера используемых шин и ударных токов короткого замыкания, I_{св}**

Размер шин	IP ≤ 31	IP > 31	I _{св} (kA eff. / 1 с)								
			15	25	30	40	50				
60 x 5	800 A	750 A	A	B	B	B	–				
80 x 5	1000 A	900 A	A	B	B	B	B				
60 x 5	1400 A	1250 A	A	A	A	B	B				
80 x 5	1800 A	1600 A	A	A	A	B	B				
Размер шин	IP ≤ 31	IP > 31	25	30	40	50	60	65	75	85	
80 x 10	1800 A	1600 A	A	A	A	B	B	B	C	–	
50 x 10	2050 A	1850 A	A	A	A	B	B	B	B		
60 x 10	2300 A	2000 A	A	A	A	B	B	B	B	B	
80 x 10	2820 A	2500 A	A	A	A	A	B	B	B	B	
100 x 10	3300 A	2900 A	A	A	A	A	A	B	B	B	
120 x 10	4000 A	3200 A	A	A	A	A	A	A	B	C	

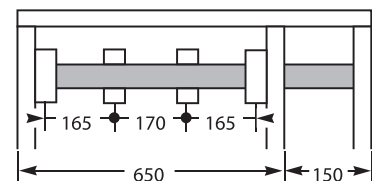
4



A: Вариант с 2-мя изоляторами



B: Вариант с 2-мя изоляторами и 1 промежуточным изолятором



C: Вариант с 2-мя изоляторами и 2 промежуточными изоляторами

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Плотность материала, г/см	1,75 – 1,95
Впитывание влаги, мг	менее 20
Усадка, %	менее 15
Изменение формы	при давлении 1,8 мПа и температура не ниже 250 °С
Ударная вязкость, кДж/м ²	более 25
Прочность на изгиб, мПа	более 123
Электрическое сопротивление, Ом	1 x 10 ¹²
Уровень горючести	абсолютно негорючий
Диэлектрические потери	менее 0,015

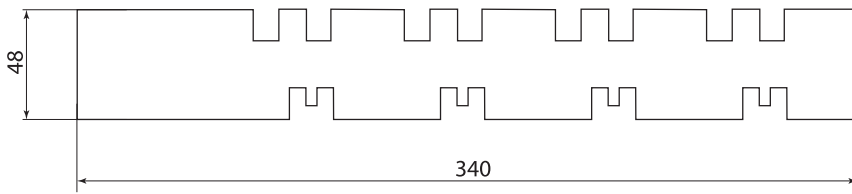
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Изолятор шинный плоский универсальный ИШПу 4П TDM	SQ0807-0101

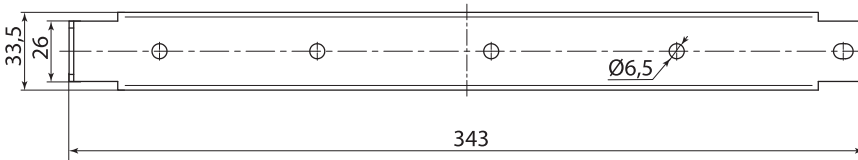
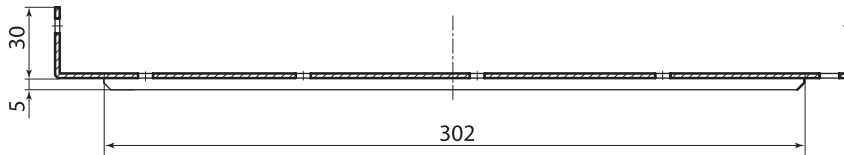
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0822-0101	1	1,5	10	15	360	325	240

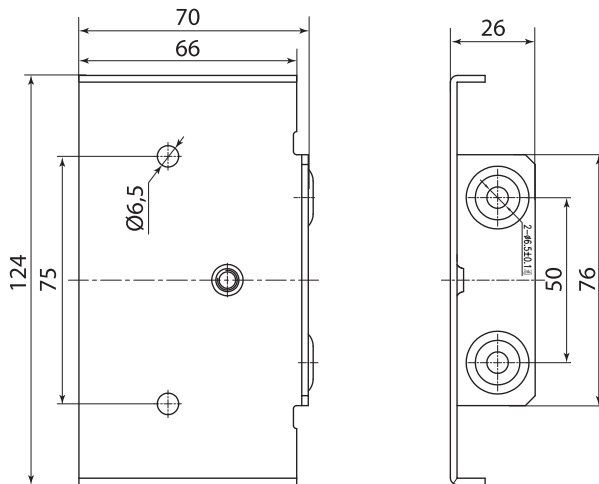
Габаритные размеры (мм)



Изолятор



Соединительная скоба



Крепежная скоба

СИСТЕМА НАБОРНЫХ ШИНОДЕРЖАТЕЛЕЙ НШД



Назначение



Система наборных шинодержателей НШД предназначена для фиксации проводников внутри щитового оборудования (шин медных и алюминиевых толщиной 5 и 10 мм).

Материалы

- Шинодержатели выполнены из диэлектрического пластика, армированного стекловолокном.
- Крепеж выполнен из оцинкованной стали.
- Профиль для установки выполнен из анодированного алюминия.

Преимущества

- Легкий и простой монтаж.
- Регулируемое расстояние между фазами (шаг 12,5 мм).
- Индивидуально настраиваемые держатели.
- Экономически выгодное решение.

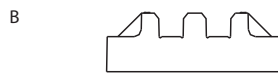
Применение

- В шкафах, щитах, сборках различного назначения.

Комплект поставки



Изолятор для шин толщиной 5 мм (максимально 4 шины) 4/5



Изолятор для шин толщиной 10 мм (максимально 2 шины) 2/10



Изолятор для шин толщиной 10 мм (максимально 3 шины) 3/10



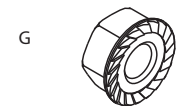
Шпилька М6х160 9.8



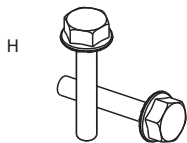
Шпилька М6х110 9.8



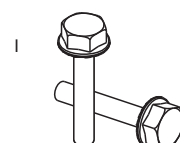
Накатная гайка DIN 466 M6



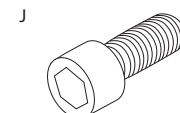
Гайка DIN 6923 M6



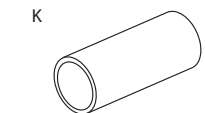
Болт DIN 6921 М6х20



Болт DIN 6921 М6х40



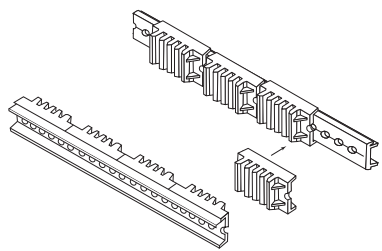
Болт DIN912 М6х20



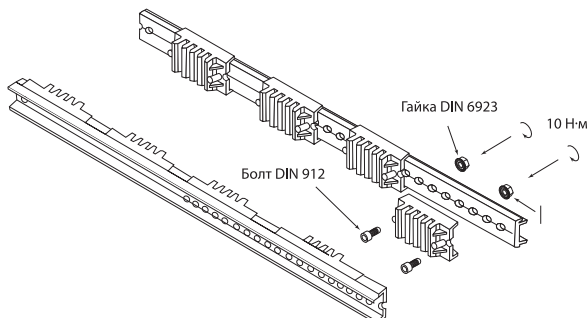
Изолирующая втулка

Артикул	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
SQ0834-0001	8			3	3	3	5		2		2
SQ0834-0002		8		3	3	3	5		2		2
SQ0834-0003			8	3	3	3	21		2	16	2
SQ0834-0004	6			2	2	2	4		2		2
SQ0834-0005		6		2	2	2	4		2		2
SQ0834-0006			6	2	2	2	20		2	12	2

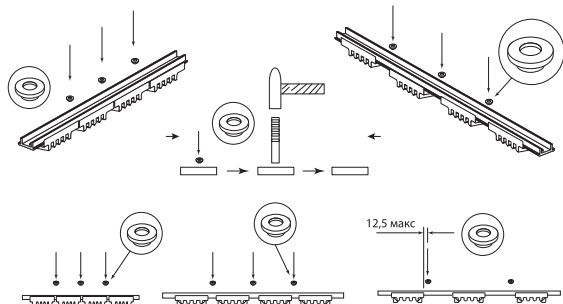
Сборка



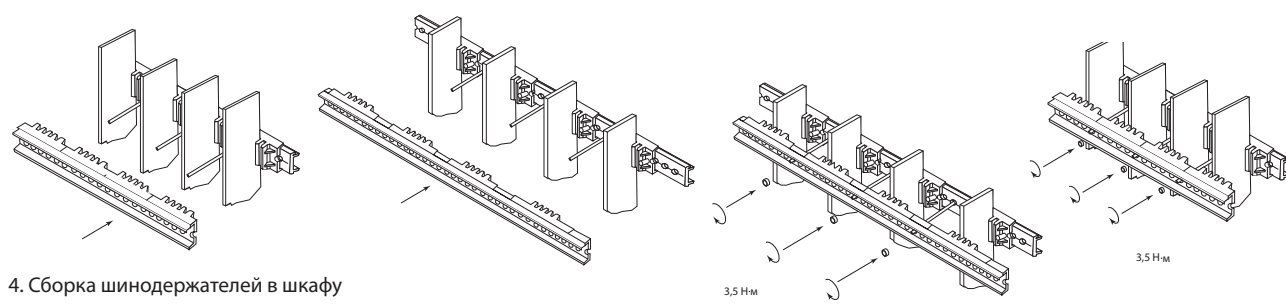
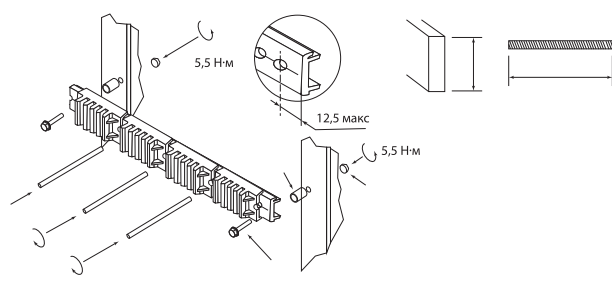
1. Установка шиндержателей на алюминиевый профиль



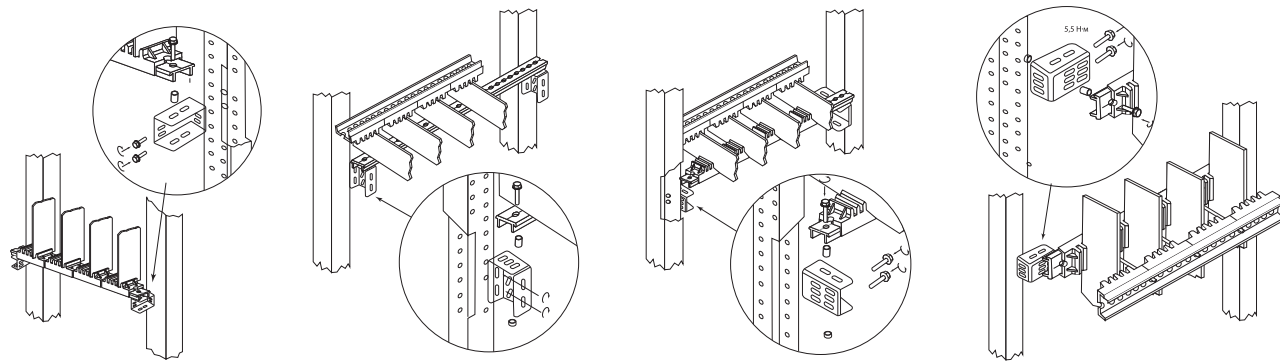
3. Крепление шиндержателей в шкафу



2. Установка накатных гаек



4. Сборка шиндержателей в шкафу



5. Варианты крепления шиндержателей при помощи набора для крепления арт. SQ0834-0009.

Технические характеристики

Наименование параметра	SQ0834-0001	SQ0834-0002	SQ0834-0003	SQ0834-0004	SQ0834-0005	SQ0834-0006
Кол-во шин на одну пару шиндержателей	От 1 до 4	От 1 до 2	От 1 до 3	От 1 до 4	От 1 до 2	От 1 до 3
Количество пар шиндержателей в составе набора	4	4	4	3	3	3
Ширина шин, мм	30 – 120	30 – 120	30 – 120	30 – 120	30 – 120	30 – 120
Толщина шин, мм	5	10	10	5	10	10
Номинальные токи шинпроводов In, А	400 – 4500					
Номинальное напряжение изоляции шиндержателей Ui, В	8 кВ					
Рабочая температура окружающей среды, °С	-40 до +130					

Ассортимент

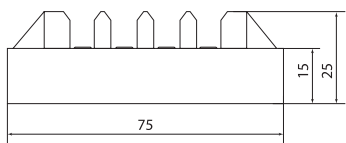
Изображение	Наименование	Артикул
	<p>Набор шинных держателей и крепежа НШД 4/5 TN для 3P+N шин 30-125 x 5 мм TDM</p>	<p>SQ0834-0001</p>
	<p>Набор шинных держателей и крепежа НШД 2/10 TN для 3P+N шин 30-120 x 10 мм TDM</p>	<p>SQ0834-0002</p>
	<p>Набор шинных держателей и крепежа НШД 3/10 TN для 3P+N системы шин 30-120 x 10 мм TDM</p>	<p>SQ0834-0003</p>
	<p>Набор шинных держателей и крепежа НШД 4/5 T для 3P системы шин 30-125 x 5 мм TDM</p>	<p>SQ0834-0004</p>
	<p>Набор шинных держателей и крепежа НШД 2/10 T для 3P системы шин 30-120 x 10 мм TDM</p>	<p>SQ0834-0005</p>
	<p>Набор шинных держателей и крепежа НШД 3/10 T для 3P системы шин 30-120 x 10 мм TDM</p>	<p>SQ0834-0006</p>
	<p>Набор для крепления профиля для установки шинных держателей НШД TDM</p>	<p>SQ0834-0009</p>
	<p>Изолятор соединительных шпилек (ролл 100 м) TDM</p>	<p>SQ0834-0014</p>
	<p>Профиль алюминиевый для установки шинных держателей НШД 2м TDM</p>	<p>SQ0834-0015</p>

Упаковка

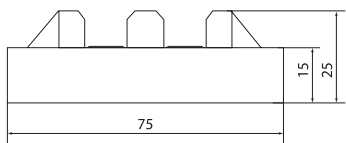
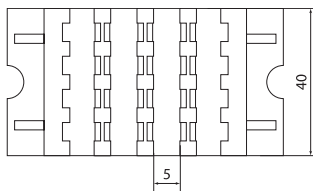
Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0834-0001	1	0,6	24	13,7	342	267	232
SQ0834-0002	1	0,6	24	13,5	342	267	232
SQ0834-0003	1	0,6	24	14,2	355	280	260
SQ0834-0004	1	0,6	32	13,5	342	192	352
SQ0834-0005	1	0,6	32	13	342	192	352
SQ0834-0006	1	0,6	20	13,5	355	280	250
SQ0834-0009	10	2,3	60	13,7	440	225	125
SQ0834-0014	1	2,7	6 роллов	16	235	695	385
SQ0834-0015	2 метра	2	16 метров	16	2150	85	75

4

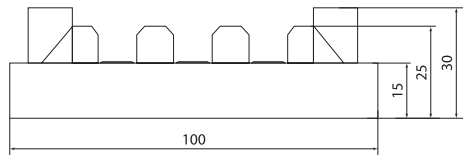
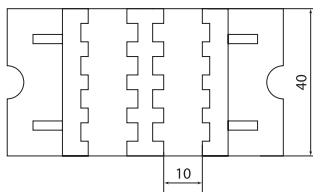
Габаритные размеры (мм)



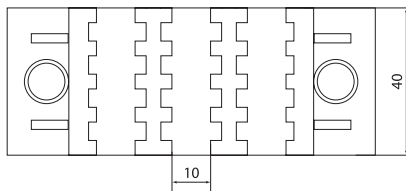
SQ0834-0001, SQ0834-0004



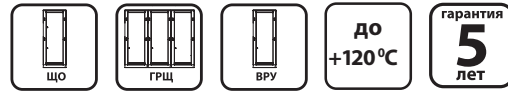
SQ0834-0002, SQ0834-0005



SQ0834-0003, SQ0834-0006



ШИННЫЙ ИЗОЛЯТОР ЗП ДЛЯ ШИН 5X12...10X30 С МЕЖЦЕНТРОВЫМ РАССТОЯНИЕМ 60 ММ



Назначение

- Для крепления токоведущих шин внутри силовых шкафов с созданием токоведущей 3-х полюсной системы шин для установки устройств защиты и коммутации до 630 А.

Применение

- Шкафы компенсации реактивной мощности КРМ.
- Главные распределительные щиты ГРЩ.
- Вводно-распределительные устройства ВРУ.
- Пункты распределительные ПР.



Материалы

- Корпус изолятора выполнен из полиамида РА6.6, армированного стекловолокном.

Конструкция

- Изолятор состоит из 3-х частей – основания, регулировочной планки и прижимной крышки.
- Основание изолятора крепится к монтажной пластине или корпусу при помощи 2-х болтов М6 и гаек (в комплект поставки не входят).
- Регулировочная планка имеет углубления для монтажа шин шириной 5 и 10 мм, которые расположены на оборотных сторонах планки.
- При помощи регулировочной планки и насечек в основании осуществляется точный подбор зазора для установки шин различной высоты.
- Фиксация шин после их установки в изолятор осуществляется при помощи прижимной крышки, фиксируемой 4-мя болтами.
- Каждая система шин устанавливается минимум на двух изоляторах (на концах шины).
- Возможна установка промежуточных изоляторов (в зависимости от схемы монтажа и длины шины).

Преимущества

- Изолятор дает возможность быстрого и безопасного монтажа без сверления и пробивания отверстий на систему шин с наиболее распространенным межшинным расстоянием в 60 мм, которые используются для установки устройств защиты и управления (например, ШПВР TDM ELECTRIC).
- Использование системы шин не только как передающего, но и крепежного элемента, экономит пространство и помогает убрать большое количество проводов и кабелей.
- Подвижное основание дает возможность устанавливать в изолятор шины высотой от 12 до 30 мм и от 5 до 10 мм толщиной.
- Возможность установки изолятора в горизонтальном и вертикальном положении.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Материал	полиамид РА6.6
Температурная устойчивость, °С	до 125
Ударное значение тока короткого замыкания, кА: При расположении изоляторов на расстоянии 550 мм При расположении изоляторов на расстоянии 250 мм	менее 20 30 50

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальное напряжение, В	Максимальный ток, А
	Шинный изолятор ЗП для шин 5x12...10x30 с межцентровым расстоянием 60 мм TDM	SQ0807-0022	660	630

Упаковка

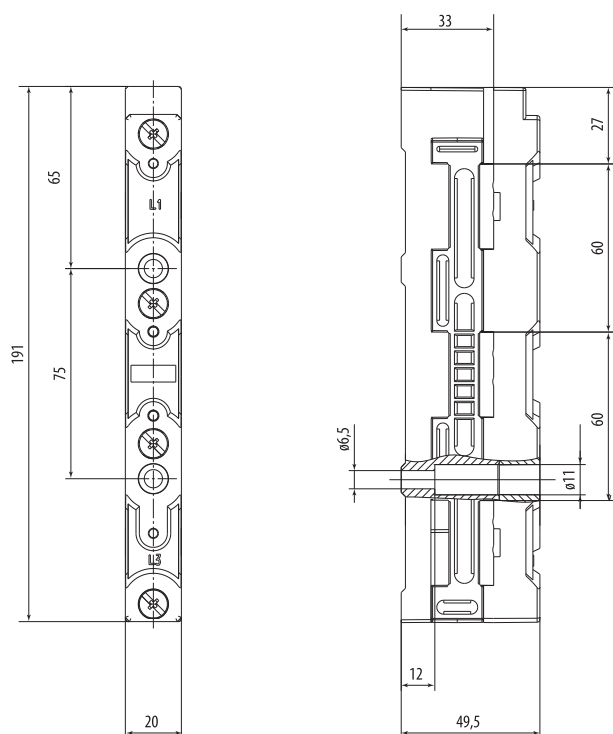
Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0807-0022	5	0,5	120	12	460	350	180

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ABB	WOEHNER	RITTAL
SQ0807-0022	ZX151	01495	9340.000

4

Габаритные размеры (мм)



ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ СЕРИИ PO-1



Назначение

- Для крепления токоведущих шин внутри силовых шкафов, а также для неподвижной фиксации и изоляции частей, находящихся под напряжением, от корпуса и панелей сборки.

Применение

- Изолятор опорный PO-1 используются при сборке панелей ЩО-70 и ЩО-91 различного исполнения.

Материалы

- Корпус изолятора выполнен из диэлектрического пластика, армированного стекловолокном.

Преимущества

- Простое, быстрое и надежное крепление токоведущих шин к поверхности шкафа.

Конструкция

- Изолятор крепится с одной стороны при помощи 2-х болтов М6 и гаек к монтажной пластине или к корпусу.
- С другой стороны при помощи болта М10, шайб и гайки к изолятору крепится токоведущая шина.
- Каждая шина устанавливается минимум на двух изоляторах (на концах шины).
- Возможна установка промежуточных изоляторов (в зависимости от схемы монтажа и длины шины).



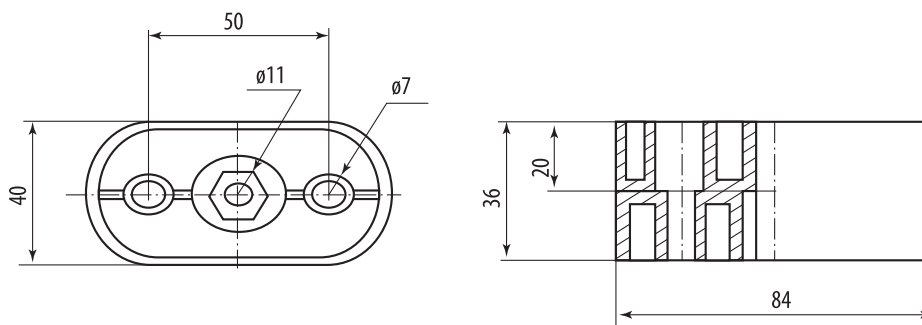
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальное напряжение, В	Ударный ток (амплитудное значение), кА
	Изолятор опорный PO-1 TDM	SQ0807-0040	До 1000	До 50

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0807-0040	10	0,9	160	14,5	460	350	180

Габаритные размеры (мм)



DIN-РЕЙКИ



4

Назначение

- Для установки в корпусах электрощитов.

Применение

- Для размещения модульного оборудования.

Материалы

- Сертифицированная российская сталь (ГОСТ).
- Толщина металла 0,8 мм.

Конструкция

- Перфорация для удобства монтажа.

Преимущества

- Большой выбор типоразмеров.

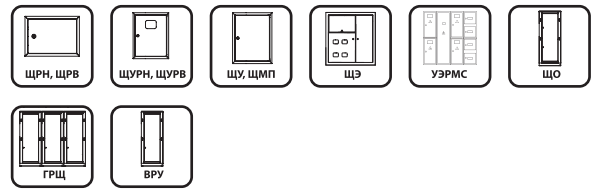
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Максимальное количество модулей, размещаемое на DIN-рейке
	DIN-рейка (7,5см) оцинкованная TDM	SQ0804-0009	4
	DIN-рейка (11см) оцинкованная TDM	SQ0804-0010	6
	DIN-рейка (22,5см) оцинкованная TDM	SQ0804-0011	12
	DIN-рейка (30см) оцинкованная TDM	SQ0804-0006	17
	DIN-рейка (60см) оцинкованная TDM	SQ0804-0007	34
	DIN-рейка (120см) оцинкованная TDM	SQ0804-0005	68
	DIN-рейка (1000 мм) алюминиевая усиленная TDM	SQ0804-0012	54

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, м		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0804-0010	10	0,3	100	2,8	0,2	0,18	0,1
SQ0804-0005		3	40	12	1,25	0,1	
SQ0804-0011		0,5	100	5,6	0,32	0,18	0,15
SQ0804-0006		0,7		7,7	0,35		
SQ0804-0007		1,5	40	6,2	0,63	0,1	0,1
SQ0804-0009		0,2	100	2	0,21	0,18	
SQ0804-0012		3	50	15	1,02	0,19	0,09

ОГРАНИЧИТЕЛИ НА DIN-РЕЙКУ



Назначение

- Для фиксации модульной аппаратуры, автоматических выключателей и других изделий на DIN-рейке.

Материалы

- В ассортименте представлены два ограничителя из стали и один из негорючего АБС-пластика.

Применение



Шкафы и сборки с использованием модульной аппаратуры или устройств с креплением на DIN-рейку.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Ограничитель на DIN-рейку (металл) TDM	SQ0804-0001
	Ограничитель на DIN-рейку (пластик) TDM	SQ0804-0021
	Ограничитель на DIN-рейку (металл) 1 винт TDM	SQ0804-0022

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0804-0001	100	1,4	1000	14	420	280	120
SQ0804-0021	50	0,3		6	315	270	230
SQ0804-0022	100	1,4		14	260	150	100

Габаритные размеры

Наименование	Артикул	Длина	Ширина	Высота
Ограничитель на DIN-рейку (металл) TDM	SQ0804-0001	45,3	10,5	21,1
Ограничитель на DIN-рейку (пластик) TDM	SQ0804-0021	45,7	7,7	31,6
Ограничитель на DIN-рейку (металл) 1 винт TDM	SQ0804-0022	45	8,9	19

ЗАЖИМЫ НАБОРНЫЕ СЕРИИ ЗНИ



4

Назначение

- Для безопасного и компактного подключения фазных, нулевых и защитных проводников различного сечения.

Применение

- В шкафах, щитах, сборках.
- В технологическом оборудовании в качестве комплектующих.

Материалы

- Корпус выполнен из цветного негорючего полиамида (РА66) желто/зеленого (земля), синего (ноль), серого (фаза) цветов.
- Токоведущая пластина выполнена из электротехнической меди с гальваническим покрытием.
- Прижимные колодки выполнены из никелированной стали.

Преимущества

- Система зажима проводника не деформирует провод и обеспечивает надежное прижатие к токоведущей пластине.
- В ЗНИ большого сечения используются HEX-винты, обеспечивающие лучшее качество прижима провода при меньших усилиях.
- Простая и быстрая система монтажа/демонтажа ЗНИ на DIN-рейку увеличивает скорость установки.
- Наличие центральных перемычек позволяет создавать блоки распределения без дополнительных усилий.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение						
	ЗНИ-2,5	ЗНИ-4	ЗНИ-6	ЗНИ-10	ЗНИ-16	ЗНИ-35	ЗНИ-70
Типоисполнение зажима	ЗНИ-2,5	ЗНИ-4	ЗНИ-6	ЗНИ-10	ЗНИ-16	ЗНИ-35	ЗНИ-70
Номинальное рабочее напряжение переменного тока ив, не более, В	600						
Номинальная частота, Гц	50						
Номинальное напряжение переменного тока по изоляции U _i , не более, В	660						
Номинальный рабочий ток I _e , А	24	32	41	57	76	125	192
Кратковременно выдерживаемый ток из расчета 120/1 мм ² поперечного сечения проводников при t < 1с, А	340	480	720	1200	1920	4200	8400
Поперечное сечение присоединяемых проводников, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	70
Номинальная способность к присоединению, мм ²	1 + 2,5	1,5 + 4	2,5 + 6	4+10	6+16	16 + 35	35 + 70
Материал зажима/корпуса	латунь/полиамид						
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20						
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ3						
Способ установки	установка на DIN-рейку шириной 35 мм						

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
Фаза и нейтраль		
	Зажим наборный ЗНИ-2,5 мм ² (JXB25A) серый TDM	SQ0803-0029
	Зажим наборный ЗНИ-2,5 мм ² (JXB25A) синий TDM	SQ0803-0030
	Зажим наборный ЗНИ-4 мм ² (JXB35A) серый TDM	SQ0803-0001
	Зажим наборный ЗНИ-4 мм ² (JXB35A) синий TDM	SQ0803-0002
	Зажим наборный ЗНИ-6 мм ² (JXB50A) серый TDM	SQ0803-0003
	Зажим наборный ЗНИ-6 мм ² (JXB50A) синий TDM	SQ0803-0004
	Зажим наборный ЗНИ-10 мм ² (JXB70A) серый TDM	SQ0803-0005
	Зажим наборный ЗНИ-10 мм ² (JXB70A) синий TDM	SQ0803-0006
	Зажим наборный ЗНИ-16 мм ² (JXB100A) серый TDM	SQ0803-0032
	Зажим наборный ЗНИ-16 мм ² (JXB100A) синий TDM	SQ0803-0033
	Зажим наборный ЗНИ-35 мм ² (JXB125A) серый TDM	SQ0803-0007
	Зажим наборный ЗНИ-35 мм ² (JXB125A) синий TDM	SQ0803-0008
	Зажим наборный ЗНИ-70 мм ² (JXB250A) серый TDM	SQ0803-0009
	Зажим наборный ЗНИ-70 мм ² (JXB250A) синий TDM	SQ0803-0010
PEN		
	Зажим наборный ЗНИ-2,5PEN 2,5 мм ² (JXB-земля) TDM	SQ0803-0031
	Зажим наборный ЗНИ-4PEN 4 мм ² (JXB-земля) TDM	SQ0803-0011
	Зажим наборный ЗНИ-6PEN 6 мм ² (JXB-земля) TDM	SQ0803-0012
	Зажим наборный ЗНИ-10PEN 10 мм ² (JXB-земля) TDM	SQ0803-0013
	Зажим наборный ЗНИ-16PEN 4 мм ² (JXB-земля) TDM	SQ0803-0034
	Зажим наборный ЗНИ-35PEN 35 мм ² (JXB-земля) TDM	SQ0803-0014
	Зажим наборный ЗНИ-50PEN 50 мм ² (JXB-земля) TDM	SQ0803-0016
	Зажим наборный ЗНИ-70PEN 70 мм ² (JXB-земля) TDM	SQ0803-0039
Заглушки для ЗНИ		
	Заглушка для ЗНИ-2,5 мм ² серая	SQ0803-0035
	Заглушка для ЗНИ-2,5 мм ² синяя	SQ0803-0036
	Заглушка для ЗНИ-4-6-10 мм ² серая	SQ0803-0020
	Заглушка для ЗНИ-4-6-10 мм ² синяя	SQ0803-0021
	Заглушка для ЗНИ-16 мм ² серая	SQ0803-0037
	Заглушка для ЗНИ-16 мм ² синяя	SQ0803-0038
	Заглушка для ЗНИ-35 мм ² серая	SQ0803-0022
	Заглушка для ЗНИ-35 мм ² синяя	SQ0803-0023
	Заглушка для ЗНИ-70 мм ² серая	SQ0803-0024
Заглушка для ЗНИ-70 мм ² синяя	SQ0803-0025	
Центральные перемычки		
	Центральная перемычка для ЗНИ-2,5 мм ² 2PIN TDM	SQ0803-0040
	Центральная перемычка для ЗНИ-2,5 мм ² 3PIN TDM	SQ0803-0041
	Центральная перемычка для ЗНИ-2,5 мм ² 10PIN TDM	SQ0803-0042
	Центральная перемычка для ЗНИ-4 мм ² 2PIN TDM	SQ0803-0043
	Центральная перемычка для ЗНИ-4 мм ² 3PIN TDM	SQ0803-0044
	Центральная перемычка для ЗНИ-4 мм ² 10PIN TDM	SQ0803-0045
	Центральная перемычка для ЗНИ-6 мм ² 2PIN TDM	SQ0803-0046
	Центральная перемычка для ЗНИ-6 мм ² 3PIN TDM	SQ0803-0047
	Центральная перемычка для ЗНИ-6 мм ² 10PIN TDM	SQ0803-0048
	Центральная перемычка для ЗНИ-10 мм ² 2PIN TDM	SQ0803-0049
	Центральная перемычка для ЗНИ-10 мм ² 3PIN TDM	SQ0803-0050
	Центральная перемычка для ЗНИ-10 мм ² 10PIN TDM	SQ0803-0051
	Центральная перемычка для ЗНИ-16 мм ² 2PIN TDM	SQ0803-0052
	Центральная перемычка для ЗНИ-16 мм ² 3PIN TDM	SQ0803-0053
	Центральная перемычка для ЗНИ-16 мм ² 10PIN TDM	SQ0803-0054
	Центральная перемычка для ЗНИ-35 мм ² 2PIN TDM	SQ0803-0055
Центральная перемычка для ЗНИ-35 мм ² 3PIN TDM	SQ0803-0056	
Маркеры		
	Маркеры для ЗНИ без нумерации (500 шт)	SQ0803-0026
	Маркеры для ЗНИ с нумерацией №№ 1-10 (100 шт)	SQ0803-0027
	Маркеры для ЗНИ с символами ("A, B, C, N, PE") (100 шт)	SQ0803-0028

Изображение	Наименование	Артикул
Измерительные клеммы		
	Зажим наборный измерительный ЗНИ 6 мм ² 40А 500В TDM	SQ0803-0057
	Заглушка для зажима наборного измерительного ЗНИ 6 мм² TDM	SQ0803-0060
	Зажим наборный измерительный ЗНИ 6/10 мм ² 16А 690В TDM	SQ0803-0058
	Заглушка для зажима наборного измерительного ЗНИ 6/10 мм² TDM	SQ0803-0061
	Зажим наборный ЗНИ 4 мм ² для плавких вставок 5x20 500В TDM	SQ0803-0059
	Заглушка для зажима наборного ЗНИ для плавких вставок 5x20 TDM	SQ0803-0062

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка						
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм				
					Длина	Ширина	Высота		
SQ0803-0029	50	0,45	1000	9	315	270	230		
SQ0803-0030		0,55		11					
SQ0803-0001								40	0,60
SQ0803-0002		30		0,83					
SQ0803-0003	16		1,00					160	
SQ0803-0004		9		1,67					81
SQ0803-0005	40		0,75					800	
SQ0803-0006		33		0,88					561
SQ0803-0032	25		0,79					475	
SQ0803-0033		20		0,65					400
SQ0803-0007	16		1,50					160	
SQ0803-0008		10		1,88					80
SQ0803-0009	9		1,67					81	
SQ0803-0010		100		0,28					2500
SQ0803-0031	50		0,23					1500	
SQ0803-0011		800		0,44					800
SQ0803-0012	10		0,21					720	
SQ0803-0013		100		0,31					5100
SQ0803-0034									
SQ0803-0014									
SQ0803-0016									
SQ0803-0039									
SQ0803-0035									
SQ0803-0036									
SQ0803-0020									
SQ0803-0021									
SQ0803-0037									
SQ0803-0038									
SQ0803-0022									
SQ0803-0023									
SQ0803-0024									
SQ0803-0025									
SQ0803-0040									

Упаковка

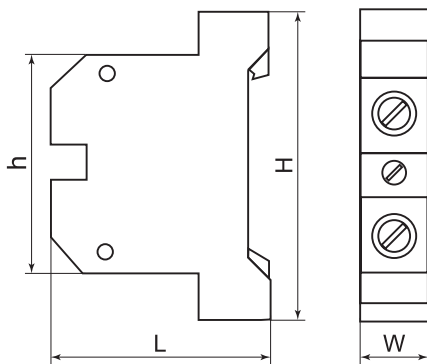
Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0803-0041	100	0,46	3500	16	315	270	230
SQ0803-0042	10	0,16	1000				
SQ0803-0043	100	0,50	3200				
SQ0803-0044		0,76	2100				
SQ0803-0045	10	0,27	600				
SQ0803-0046	100	0,50	3200				
SQ0803-0047		0,76	2100				
SQ0803-0048	10	0,25	650				
SQ0803-0049	100	0,53	3000				
SQ0803-0050		0,80	2000				
SQ0803-0051	10	0,27	600				
SQ0803-0052	100	0,73	2200				
SQ0803-0053	50	0,57	1400				
SQ0803-0054	10	0,38	420				
SQ0803-0055	50	0,73	1100				
SQ0803-0056	20	0,43	740				
SQ0803-0026	1	0,05	130	7			
SQ0803-0027		0,01	650				
SQ0803-0028							
SQ0803-0057	25	0,70	500	14			
SQ0803-0058	33	0,60	660	12			
SQ0803-0059	30	0,55	600	11			

4

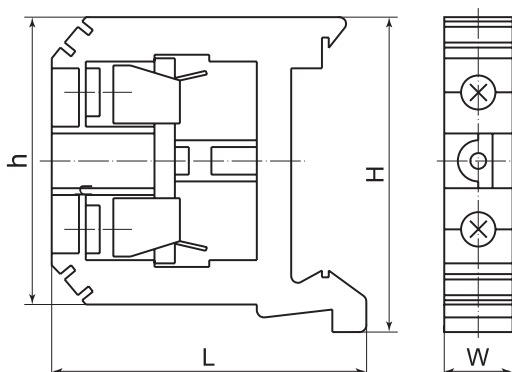
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	KLEMSAN	ABB	ВНИИР	Weidmuller
ЗНИ	AVK	Серия клемм M	ЗН27	SAK

Габаритные размеры

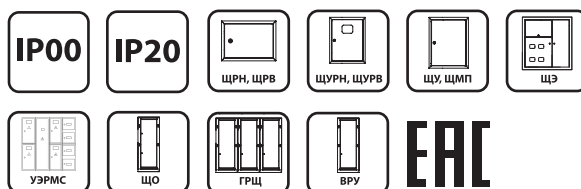


ЗНИ PEN	Размер, мм			
	L	H	h	W
ЗНИ-2,5 PEN	41	58	41	6
ЗНИ-4 PEN				7
ЗНИ-6 PEN				9
ЗНИ-10 PEN	43	51	51	10
ЗНИ-16 PEN	48			12
ЗНИ-35 PEN	58	60	60	17
ЗНИ-70 PEN	77	71	71	20



ЗНИ фаза-нейтраль	Размер, мм			
	L	H	h	W
ЗНИ-2,5	41,5	45,5	33	5,4
ЗНИ-4				6,3
ЗНИ-6	42	46	33,5	8
ЗНИ-10	46	45,5	42	10,5
ЗНИ-16	48	58	51	12
ЗНИ-35	59	51,5		15
ЗНИ-70	91	61,5	61,5	22,2

ЗАЖИМЫ КЛЕММНЫЕ БЕЗВИНТОВЫЕ СЕРИИ ЗКБ



4

Назначение

- Для безопасного и компактного подключения фазных, нулевых и защитных проводников различного сечения.

Применение

- В шкафах, щитах, сборках.
- В технологическом оборудовании в качестве комплектующих.

Материалы

- Корпус выполнен из цветного негорючего полиамида (РА66) желто/зеленого (земля), синего (ноль), серого (фаза) цветов.
- Токоведущая пластина выполнена из латуни с гальваническим покрытием.
- Прижимная пружина выполнена из стали, покрытой бихроматом никеля.

Преимущества



Надежная фиксация провода любого типа пружинным зажимом из нержавеющей стали с автоматической регулировкой усилия прижима в зависимости от сечения проводника.



Пружинная конструкция позволяет использовать клеммы в условиях повышенной вибрации, а качество зажима не зависит от режимов работы нагрузки.

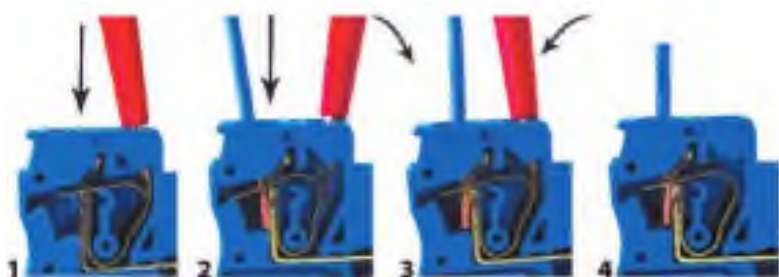


Простая двухступенчатая безвинтовая система крепления проводника делает монтаж быстрым и удобным.



Возможность использования перемычек освобождает место для подключения кабеля и позволяет экономить место в шкафу.

Конструкция и способ подключения



Технические характеристики

Наименование параметра	Значение			
	ЗКБ-1,5	ЗКБ-2,5	ЗКБ-4	ЗКБ-6
Типоисполнение зажима				
Номинальное рабочее напряжение переменного тока ив, не более, В	600			
Номинальная частота, Гц	50			
Номинальное напряжение переменного тока по изоляции U _i , не более, В	660			
Номинальный рабочий ток I _e , А	17,5	31	41	57
Кратковременно выдерживаемый ток из расчета 120/1 мм ² поперечного сечения проводников при t<1с, А	220	340	480	720
Поперечное сечение присоединяемых проводников, мм ²				
одножильный	0,14-2,5	0,2-4	0,5-6	0,5-10
многожильный	0,14-1,5	0,2-2,5	0,5-4	0,5-6
Материал зажима/корпуса	латунь/полиамид			
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20 с боковой крышкой, IP00 без боковой крышки			
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛЗ			
Способ установки	установка на DIN-рейку шириной 35 мм			

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
Клеммы 2-х проводные		
	Зажим клеммный безвинтовой (ЗКБ) 1,5 мм ² 17,5А серый TDM	SQ0822-0001
	Зажим клеммный безвинтовой (ЗКБ) 1,5 мм ² 17,5А синий TDM	SQ0822-0002
	Зажим клеммный безвинтовой (ЗКБ) 2,5 мм ² 31А серый TDM	SQ0822-0003
	Зажим клеммный безвинтовой (ЗКБ) 2,5 мм ² 31А синий TDM	SQ0822-0004
	Зажим клеммный безвинтовой (ЗКБ) 4 мм ² 40А серый TDM	SQ0822-0005
	Зажим клеммный безвинтовой (ЗКБ) 4 мм ² 40А синий TDM	SQ0822-0006
	Зажим клеммный безвинтовой (ЗКБ) 6 мм ² 52А серый TDM	SQ0822-0007
	Зажим клеммный безвинтовой (ЗКБ) 6 мм ² 52А синий TDM	SQ0822-0008
	Зажим клеммный безвинтовой (ЗКБ) PEN 1,5 мм ² TDM	SQ0822-0009
	Зажим клеммный безвинтовой (ЗКБ) PEN 2,5 мм ² TDM	SQ0822-0010
	Зажим клеммный безвинтовой (ЗКБ) PEN 4 мм ² TDM	SQ0822-0011
	Зажим клеммный безвинтовой (ЗКБ) PEN 6 мм ² TDM	SQ0822-0012
Заглушки клемм 2-х проводных		
	Заглушка для ЗКБ 1,5/2,5 мм ² серая TDM	SQ0822-0013
	Заглушка для ЗКБ 1,5/2,5 мм ² синяя TDM	SQ0822-0014
	Заглушка для ЗКБ 1,5/2,5 мм ² PEN TDM	SQ0822-0015
	Заглушка для ЗКБ 4 мм ² серая TDM	SQ0822-0016
	Заглушка для ЗКБ 4 мм ² синяя TDM	SQ0822-0017
	Заглушка для ЗКБ 4 мм ² PEN TDM	SQ0822-0018
	Заглушка для ЗКБ 6 мм ² серая TDM	SQ0822-0019
	Заглушка для ЗКБ 6 мм ² синяя TDM	SQ0822-0020
	Заглушка для ЗКБ 6 мм ² PEN TDM	SQ0822-0021
Клеммы 3-х проводные		
	Зажим клеммный безвинтовой (ЗКБ) 3 вывода 1,5 мм ² 17,5А серый TDM	SQ0822-0022
	Зажим клеммный безвинтовой (ЗКБ) 3 вывода 1,5 мм ² 17,5А синий TDM	SQ0822-0023
	Зажим клеммный безвинтовой (ЗКБ) 3 вывода 2,5 мм ² 31А серый TDM	SQ0822-0024
	Зажим клеммный безвинтовой (ЗКБ) 3 вывода 2,5 мм ² 31А синий TDM	SQ0822-0025

Изображение	Наименование	Артикул
	Зажим клеммный безвинтовой (ЗКБ) 3 вывода PEN 1,5 мм ² TDM	SQ0822-0026
	Зажим клеммный безвинтовой (ЗКБ) 3 вывода PEN 2,5 мм ² TDM	SQ0822-0027
Заглушки клемм 3-х проводных		
	Заглушка для ЗКБ 3 вывода 1,5/2,5 мм ² серая TDM	SQ0822-0028
	Заглушка для ЗКБ 3 вывода 1,5/2,5 мм ² синяя TDM	SQ0822-0029
	Заглушка для ЗКБ 3 вывода 1,5/2,5 мм ² PEN TDM	SQ0822-0030
Маркеры для клемм		
	Маркеры для ЗКБ 1,5мм ² без символов (упак. 500 шт.) TDM	SQ0822-0046
	Маркеры для ЗКБ 1,5мм ² цифры 1-10 (упак. 100 шт.) TDM	SQ0822-0047
	Маркеры для ЗКБ 1,5мм ² символы L1, L2, L3, N, PE (упак. 100 шт.) TDM	SQ0822-0048
	Маркеры для ЗКБ 2,5мм ² без символов (упак. 500 шт.) TDM	SQ0822-0049
	Маркеры для ЗКБ 2,5мм ² цифры 1-10 (упак. 100 шт.) TDM	SQ0822-0050
	Маркеры для ЗКБ 2,5мм ² символы L1, L2, L3, N, PE (упак. 100 шт.) TDM	SQ0822-0051
	Маркеры для ЗКБ 4мм ² без символов (упак. 500 шт.) TDM	SQ0822-0052
	Маркеры для ЗКБ 4мм ² цифры 1-10 (упак. 100 шт.) TDM	SQ0822-0053
	Маркеры для ЗКБ 4мм ² символы L1, L2, L3, N, PE (упак. 100 шт.) TDM	SQ0822-0054
	Маркеры для ЗКБ 6мм ² без символов (упак. 500 шт.) TDM	SQ0822-0055
	Маркеры для ЗКБ 6мм ² цифры 1-10 (упак. 100 шт.) TDM	SQ0822-0056
	Маркеры для ЗКБ 6мм ² символы L1, L2, L3, N, PE (упак. 100 шт.) TDM	SQ0822-0057
	Перемычки для клемм	
	Перемычка для ЗКБ 1,5мм ² 2PIN (упак. 25 шт.) TDM	SQ0822-0058
	Перемычка для ЗКБ 1,5мм ² 3PIN (упак. 25 шт.) TDM	SQ0822-0059
	Перемычка для ЗКБ 2,5мм ² 2PIN (упак. 25 шт.) TDM	SQ0822-0060
	Перемычка для ЗКБ 2,5мм ² 3PIN (упак. 25 шт.) TDM	SQ0822-0061
	Перемычка для ЗКБ 4мм ² 2PIN (упак. 25 шт.) TDM	SQ0822-0062
	Перемычка для ЗКБ 4мм ² 3PIN (упак. 25 шт.) TDM	SQ0822-0063

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0822-0001	60	0,35	1200	7	315	270	230
SQ0822-0002							
SQ0822-0003	50	0,4	1000	8			
SQ0822-0004							
SQ0822-0005	40	0,4	800	8			
SQ0822-0006							
SQ0822-0007	24	0,5	480	10			
SQ0822-0008							
SQ0822-0009	60	0,6	1200	12			
SQ0822-0010							
SQ0822-0011	40	0,55	800	11			
SQ0822-0012							
SQ0822-0013	24	0,6	480	12			
SQ0822-0014							
SQ0822-0015	100	0,24	2500	6			
SQ0822-0016							
SQ0822-0017	100	0,3	2000	6			
SQ0822-0018							
SQ0822-0019	50	0,23	1300	8			
SQ0822-0020							
SQ0822-0021	50	0,4	1000	10			
SQ0822-0022							
SQ0822-0023	50	0,4	1000	8			
SQ0822-0024							
SQ0822-0025	50	0,5	1000	10			
SQ0822-0026							
SQ0822-0027	50	0,55	1000	11			
SQ0822-0028							
SQ0822-0029	50	0,65	1000	13			
SQ0822-0030							
SQ0822-0046	500	0,35	500	7			
SQ0822-0047	100	0,35	100	7			
SQ0822-0048	100	0,35	100	7			
SQ0822-0049	500	0,35	500	7			
SQ0822-0050	100	0,35	100	7			
SQ0822-0051	100	0,35	100	7			
SQ0822-0052	500	0,35	500	7			
SQ0822-0053	100	0,35	100	7			
SQ0822-0054	100	0,35	100	7			
SQ0822-0055	500	0,35	500	7			
SQ0822-0056	100	0,35	100	7			
SQ0822-0057	100	0,35	100	7			
SQ0822-0058	25	0,35	25	7			
SQ0822-0059	25	0,35	25	7			
SQ0822-0060	25	0,35	25	7			
SQ0822-0061	25	0,35	25	7			
SQ0822-0062	25	0,35	25	7			
SQ0822-0063	25	0,35	25	7			

Упаковка

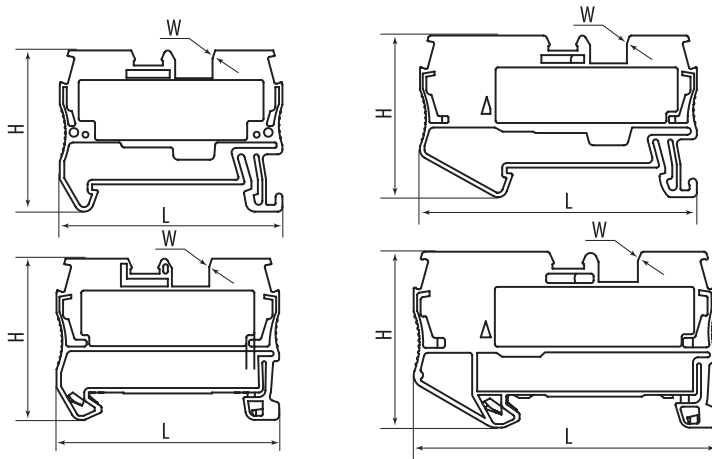
Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0822-0029	100	0,25	2000	5	315	270	230
SQ0822-0030							
SQ0822-0046	1 упак.	0,042	120 упак.	4			
SQ0822-0047		0,01	400 упак.				
SQ0822-0048							
SQ0822-0049		0,05	100 упак.				
SQ0822-0050		0,01	350 упак.				
SQ0822-0051		0,05	90 упак.				
SQ0822-0052		0,013	300 упак.				
SQ0822-0053		0,075	80 упак.				
SQ0822-0054		0,02	250 упак.				
SQ0822-0055		0,04	200 упак.				
SQ0822-0056		0,06	120 упак.				
SQ0822-0057		0,045	200 упак.				
SQ0822-0058		0,06	120 упак.				
SQ0822-0059		0,05	200 упак.				
SQ0822-0060		0,075	120 упак.				
SQ0822-0061							
SQ0822-0062							
SQ0822-0063							

4

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	KLEMSAN	ABB	WAGO	Weidmuller
ЗКБ	YBK	Серия клемм D	Серия 280	ZDU

Габаритные размеры (мм)



Артикул	L	H	W
SQ0822-0001, SQ0822-0002	48,5	36,5	4,2
SQ0822-0003, SQ0822-0004			5,2
SQ0822-0005, SQ0822-0006			6,2
SQ0822-0007, SQ0822-0008	65,5	43,5	8,2
SQ0822-0009	48,5	36,5	4,2
SQ0822-0010			5,2
SQ0822-0011			6,2
SQ0822-0012	65,5	43,5	8,2
SQ0822-0022, SQ0822-0023	60,5	36,5	4,2
SQ0822-0024, SQ0822-0025			5,2
SQ0822-0026			4,2
SQ0822-0027			5,2

МИКРОКЛЕММЫ МОДУЛЬНЫЕ СЕРИИ **МКМ**



4

Назначение

- Для безопасного и компактного подключения фазных, нулевых и защитных проводников различного сечения.

Применение

- В шкафах, щитах, сборках.
- В технологическом оборудовании в качестве комплектующих.

Материалы

- Корпус выполнен из цветного негорючего полиамида (РА66) желто/зеленого (земля), синего (ноль), серого (фаза) цветов.
- Токоведущая пластина выполнена из латуни с гальваническим покрытием.
- Прижимная пружина выполнена из стали, покрытой бихроматом никеля.

Преимущества



Возможность установки клемм на монтажную поверхность или на DIN-рейку при помощи переходника-адаптера.



Компактный размер клемм.



Надежная фиксация провода любого типа пружинным зажимом из стали с автоматической регулировкой усилия прижима в зависимости от сечения проводника.



Пружинная конструкция позволяет использовать клеммы в условиях повышенной вибрации (например, в устройствах, использующихся в транспорте), а качество зажима никоим образом не зависит от режимов работы нагрузки.

Технические характеристики

Наименование параметра	МКМ 1.5	МКМ 2.5	МКМ 4
Номинальный ток In, А	18	24	24
Номинальное напряжение Un, В	400	500	690
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,1-1,5	0,1-2,5	0,1-4
Рабочая температура окружающей среды, °С	от -40 до +50		
Степень защиты (с защитной крышкой/без защитной крышки)	IP20/IP00		

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	WAGO
МКМ 1,5	Серия 260
МКМ 2,5	Серия 261
МКМ 4	Серия 262

Ассортимент

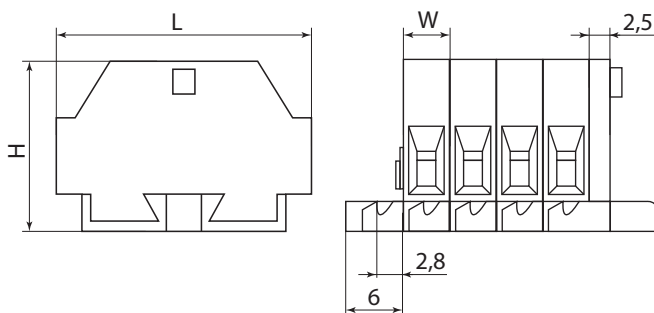
Изображение	Наименование	Артикул		
		Сечение, мм ²		
		1,5	2,5	4
	Микроклемма модульная серая МКМ	SQ0822-0101	SQ0822-0104	SQ0822-0107
	Микроклемма модульная синяя МКМ	SQ0822-0102	SQ0822-0105	SQ0822-0108
	Микроклемма модульная желто-зеленая МКМ	SQ0822-0103	SQ0822-0106	SQ0822-0109
	Торцевая пластина черная (заглушка)	SQ0822-0110	SQ0822-0111	SQ0822-0112
Изображение	Наименование	Артикул		
	Монтажная панель для установки клемм МКМ на DIN-рейку TDM	SQ0822-0113		

4

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0822-0101	200	0,40	4000	7,9	315	270	230
SQ0822-0102							
SQ0822-0103							
SQ0822-0104	180	0,50	3600	9,9			
SQ0822-0105							
SQ0822-0106							
SQ0822-0107							
SQ0822-0108	1800	0,79	1800	7,9			
SQ0822-0109							
SQ0822-0110	100	0,20	3000	6			
SQ0822-0111		0,19		5,7			
SQ0822-0112		0,16	2500	4			
SQ0822-0113		0,16	3500	5,5			

Габаритные размеры (мм)



Артикул	L	H	W
SQ0822-0101	25	17	5
SQ0822-0102			
SQ0822-0103			
SQ0822-0104	28	18	6
SQ0822-0105			
SQ0822-0106			
SQ0822-0107			
SQ0822-0108	33.4	23	6
SQ0822-0109			

КЛЕММЫ ВВОДНЫЕ СИЛОВЫЕ СЕРИИ КВС



4

Назначение

Клеммы вводные силовые КВС предназначены для решения широкого круга задач:

- в качестве вводных и распределительных клемм при сборке электрощитов;
- в качестве переходного элемента при соединении алюминиевых и медных кабелей;
- в качестве дополнительных элементов для подключения и установки промышленного оборудования.

Применение

- В шкафах и щитах, различных сборках;
- На промышленных предприятиях;
- В сфере ЖКХ.



Материалы

- Материал корпуса – высококачественный полиамид PA 6.6;
- Соединительная часть – покрытый оловом алюминий.

Преимущества

- Возможность монтажа на DIN-рейку 35 мм или на монтажную панель .
- Надежное крепление проводника с помощью одного винта.
- Перегородка посередине клеммы исключает «проваливание» проводника внутрь клеммы
- Компактный размер клемм при больших сечениях проводника.










Технические характеристики

Наименование параметра	КВС 6-50		КВС 16-95		КВС 35-150		КВС 35-240	
Сечение проводника (CU – медный проводник, AL – алюминиевый проводник), мм ²	CU: 2,5-50	AL: 6-50	CU/AL: 16-95		CU/AL: 35-150		CU/AL: 35-240	
Номинальное рабочее напряжение переменного тока U, не более, В	660							
Номинальная частота, Гц	50/60							
Номинальный рабочий ток In (CU – медный проводник, AL – алюминиевый проводник), А:	CU: 160	AL: 145	CU: 245	AL: 220	CU: 320	AL: 290	CU: 425	AL: 380
Материал зажима/корпуса	Луженый алюминий/полиамид PA6.6.							
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20							
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛЗ							
Способ установки	DIN-рейка		DIN-рейка или монтажная поверхность		DIN-рейка или монтажная поверхность		Монтажная поверхность	

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
Клемма вводная силовая 6-50 мм ²		
	Клемма вводная силовая 6-50 кв.мм. серая TDM	SQ0833-0001
	Клемма вводная силовая 6-50 кв.мм. синяя TDM	SQ0833-0002
	Клемма вводная силовая 6-50 кв.мм. желтая/зеленая TDM	SQ0833-0003

Ассортимент

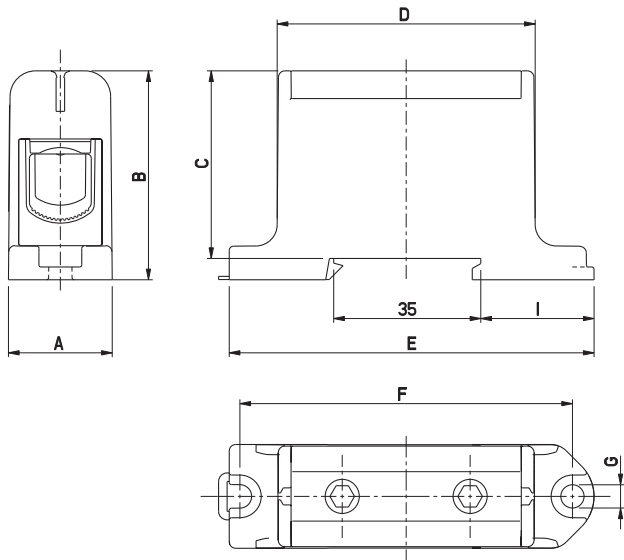
Изображение	Наименование	Артикул
Клемма вводная силовая 16-95 мм ²		
	Клемма вводная силовая 16-95 кв.мм. серая TDM	SQ0833-0004
	Клемма вводная силовая 16-95 кв.мм. синяя TDM	SQ0833-0005
	Клемма вводная силовая 16-95 кв.мм. желтая/зеленая TDM	SQ0833-0006
Клемма вводная силовая 35-150 мм ²		
	Клемма вводная силовая 35-150 кв.мм. серая TDM	SQ0833-0007
	Клемма вводная силовая 35-150 кв.мм. синяя TDM	SQ0833-0008
	Клемма вводная силовая 35-150 кв.мм. желтая/зеленая TDM	SQ0833-0009
Клемма вводная силовая 35-240 мм ²		
	Клемма вводная силовая 35-240 кв.мм. серая TDM	SQ0833-0010
	Клемма вводная силовая 35-240 кв.мм. синяя TDM	SQ0833-0011
	Клемма вводная силовая 35-240 кв.мм. желтая/зеленая TDM	SQ0833-0012

4

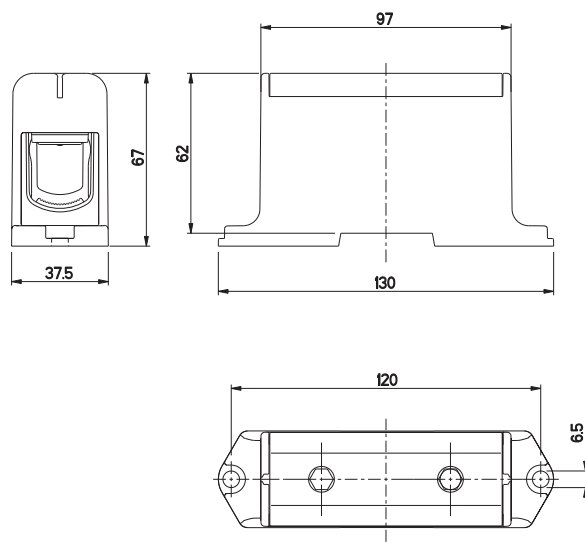
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0833-0001	20	0,67	480	16	380	370	210
SQ0833-0002							
SQ0833-0003							
SQ0833-0004	10	0,83	180	15	550	250	180
SQ0833-0005							
SQ0833-0006							
SQ0833-0007	5	0,67	90	12	320	310	200
SQ0833-0008							
SQ0833-0009							
SQ0833-0010		1,38	60	16,5	400	280	230
SQ0833-0011							
SQ0833-0012							

Габаритные размеры (мм)

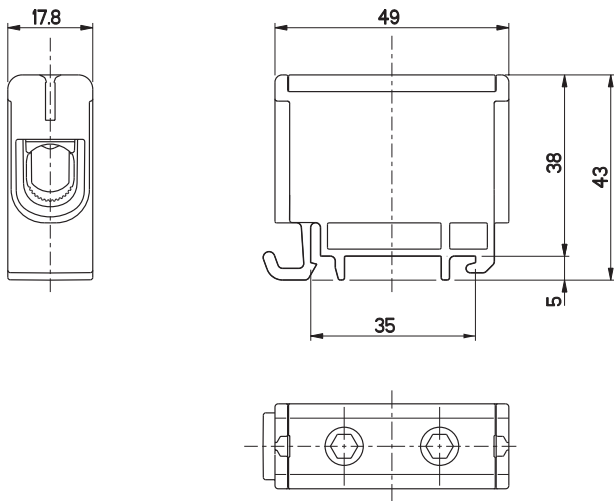


KBC 16-95, KBC 35-150



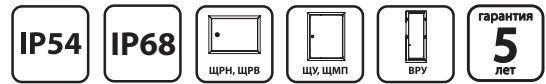
KBC 60-240

Тип	Размеры, мм							
	A	B	C	D	E	F	G	I
KBC 16-95	24	49	44	60	86	78	5,5	25,5
KBC 35-150	29,5	59	54	72	95	87	5,5	34,5



KBC 6-50

САЛЬНИКИ СЕРИИ PG, PGL, MG, MG LX



Назначение

- Сальники предназначены для ввода проводов и кабелей в электрощитовое оборудование, обеспечивая защиту проводников от механического повреждения и защиту сборку от проникновения пыли и влаги в месте ввода.

Применение

- В электрощитах.
- В промышленных установках.
- На объектах электроснабжения.



Материалы

- Уплотнитель и прокладка выполнены из неопрена.
- Корпус, гайка уплотнения и фиксирующая гайка выполнены из нейлона с высокой стойкостью к нагреву.

Преимущества

- Широкий выбор сальников с разной степенью защиты (IP54 и IP68).
- Качественные материалы, применяемые при производстве, позволяют продлить срок службы сальника.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Степень защиты	Диаметр кабеля, мм ²
Сальники PGL					
	PGL 11	SQ0805-0101	серый (RAL 7035)	IP54	6-7
	PGL 13.5	SQ0805-0102			9-10
	PGL 16	SQ0805-0103			10-11
	PGL 21	SQ0805-0104			14-15
	PGL 29	SQ0805-0105			20-24
	PGL 36	SQ0805-0106			28-31
	PGL 42	SQ0805-0107			35-39
	PGL 48	SQ0805-0108			39-43

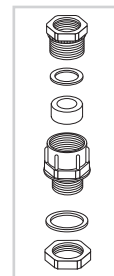
Конструкция

Конструктивно сальник PG, MG, MG LX состоит из (сверху вниз):



- Накладной гайки
- Зубчатой муфты (в сальниках MG LX)
- Сальника (в сальниках PG и MG объединены с зубчатой муфтой, в сальниках MG LX имеется защитная одноразовая мембрана)
- Корпуса
- Прокладки
- Стопорной гайки

Конструктивно сальник PGL состоит из (сверху вниз):



- Фиксирующая гайка
 - Уплотнительная шайба (прокладка)
 - Корпус
 - Сальник
 - Стальная шайба
 - Накладная гайка
- Установка проводится при помощи гаечных ключей различной конфигурации (торцевым, накладным и т. д.).

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Степень защиты	Диаметр кабеля, мм ²
Сальники PG					
	PG 7	SQ0805-0010	серый (RAL 7035)	IP54	2,5-7
	PG 9	SQ0805-0001			4-9
	PG 11	SQ0805-0002			5-11
	PG 13,5	SQ0805-0003			5-12
	PG 16	SQ0805-0004			6-13
	PG 21	SQ0805-0005			9-19
	PG 29	SQ0805-0006			20-25
	PG 36	SQ0805-0007			23-32
	PG 42	SQ0805-0008			32-38
	PG 48	SQ0805-0009			38-45
Сальники MG					
	MG 16	SQ0806-0001	черный (RAL 9005)	IP68	6-10
	MG 20	SQ0806-0002			9-14
	MG 25	SQ0806-0003			13-18
	MG 32	SQ0806-0004			18-25
	MG 40	SQ0806-0005			24-32
	MG 63	SQ0806-0006			40-52
Сальники MG LX					
	MG LX 12	SQ0806-0007	черный (RAL 9005)	IP68	4,5-8
	MG LX 16	SQ0806-0008			6-10
	MG LX 20	SQ0806-0009			9-14
	MG LX 25	SQ0806-0010			13-18
	MG LX 32	SQ0806-0011			18-25
	MG LX 40	SQ0806-0012			24-32
	MG LX 50	SQ0806-0013			30-42
	MG LX 63	SQ0806-0014			40-52

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0806-0001	50	0,37	4000	29,6	400	340	500
SQ0806-0002		0,62	2000	24,8	450	350	450
SQ0806-0003		0,75	1600	24	460	360	440
SQ0806-0004	10	0,34	600	20,5	470	370	460
SQ0806-0005			400	13,5	460	360	480
SQ0806-0006	5	0,65	100	13	450	270	450
SQ0806-0007	50	0,37	2500	18,26	440	340	310
SQ0806-0008		0,61	1500	18,42	350	350	460
SQ0806-0009		1,03	1000	20,6	350	360	500
SQ0806-0010	24	0,71	576	17,04		310	430
SQ0806-0011	15	0,69	360	16,5	460	370	290
SQ0806-0012	12	0,90	240	17,95	350	350	450
SQ0806-0013	6	0,73	120	14,65	430	390	270
SQ0806-0014	4	0,74	96	17,8	500	360	350
SQ0805-0010	50	0,26	5000	26	450	350	450
SQ0805-0001		0,37	4000	29,56	460	460	340
SQ0805-0002		0,49	2600	25,5	450	350	450
SQ0805-0003		0,61	2000	24,5			
SQ0805-0004		0,78	1600	25			
SQ0805-0005		10	1,28	1000	25,5		
SQ0805-0006			0,45	560	25		
SQ0805-0007			0,80	280	22,5		
SQ0805-0008		5	0,50	200	20	460	
SQ0805-0009	0,56		180	20	450		450
SQ0805-0101	100	1,1	1400	15	410	340	270
SQ0805-0102		1,4	1000	14			

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0805-0103	100	1,6	800	13	410	340	270
SQ0805-0104		2,6	500				
SQ0805-0105	50	2,3	300	14			
SQ0805-0106	20	1,6	160	13			
SQ0805-0107	20	2,2	120				
SQ0805-0108	20	2,4	100	12			

Габаритные размеры

Сальник PG

Изображение	Тип	Размеры, мм						
		C	D	M	F	S	d1	m
	PG7	32	8	12,3	6,5	19,3	21,5	5
	PG9	33	7	15,1	8	21	23,5	
	PG11	36	6,5	18,5	10	23,8	26,5	
	PG13,5	37,5	8	20,3	12	27	29,5	6
	PG16	41	9	22,3	14	29,7	33	
	PG21	46	9,5	28,2	18	35,2	38	7
	PG29	51	10	36,7	25	45,5	49,5	8
	PG36	62,5	14,5	46,2	34	58,5	65	
	PG42	64		54,6	42	63,5	69,5	
	PG48	58,2		44	69	76		

Сальник MG, MG LX

Изображение	Тип	Размеры, мм						
		C	D	M	F	S	d1	m
	MG 12	30,5	6,5	12	6	19	21	5
	MG 16	33	7	16	8	22	25	
	MG 20	38	8	20	12	27	29,5	6
	MG 25	41	9	25	14	30	33	
	MG 32	52	13	32	22	41,5	45,5	7
	MG 40	62	16,5	40	26	51	56,5	
	MG 50	68	17	50	36	61	67	8
	MG 63	76	19	63	44	73	80	11
	MG LX 12	38,5	8	12	8	18,5	20,5	5
	MG LX 16	48,5	14	15,5	11	22	24	
	MG LX 20	53		20	15	27	30	8
	MG LX 25	58	15	25	19	33	35,5	
	MG LX 32	62,5		32	25,5	41	44,5	
	MG LX 40	72	20	39,5	35,5	50	53,5	10
	MG LX 50	80	23	50	42,5	62	66	9,5
MG LX 63	90	24,5	63	55,5	76	81,5	11	

Сальник PGL

Изображение	Тип	Размеры, мм							Ø кабеля
		C	D	M	F	S	d1	m	
	PGL 11	34	7	18	8	24	26	5	6-7
	PGL 13,5	35	8	20	10	27	29	6	9-10
	PGL 16	40	10	22	12	30	33	6	10-11
	PGL 21	45	10	28	16	36	39	7	14-15
	PGL 29	50	9	37	25	46	50	7	20-24
	PGL 36	56	12	46	32	60	66	8	28-31
	PGL 42	63	9	54	40	65	73	8	35-39
	PGL 48	63	12	59	44	70	77	8	39-43

КАБЕЛЬНЫЕ ВВОД-САЛЬНИКИ

IP54



4

Назначение

- Ввод проводов и кабелей в электрощитовое оборудование.
- Защита проводников от пыли и влаги.

Применение

- Для установки в электрощит.

Материалы

- Эластичный полимер.

Упаковка

- Групповая – удобный и практичный полиэтиленовый пакет.
- Транспортная – короб из прочного гофрокартона.

Ассортимент

Изображение	Чертеж	Наименование изделия	Артикул	Максимальный диаметр провода, мм	Степень защиты
		Кабельный ввод-сальник d23TDM	SQ0814-0001	20	IP54
		Кабельный ввод-сальник d28 TDM	SQ0814-0002	25	
		Кабельный ввод-сальник d32TDM	SQ0814-0004	26	
		Кабельный ввод-сальник d37 TDM	SQ0814-0003	32	
		Кабельный ввод-сальник d49 TDM	SQ0814-0005	40	

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, м		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0814-0001	100	0,4	1000	4,7	0,4	0,17	0,25
SQ0814-0002		0,5	800	3,9			
SQ0814-0004		0,8	1000	7,7			
SQ0814-0003	50	0,4	500	3,6		0,17	
SQ0814-0005	100	1,9		9,8		0,3	

СТЕКЛО ДЛЯ ЩУР



Назначение

- Для визуального контроля показаний приборов.

Применение

- Для установки в электрощит.

Материалы

- Пластик, не поддерживающий горение.

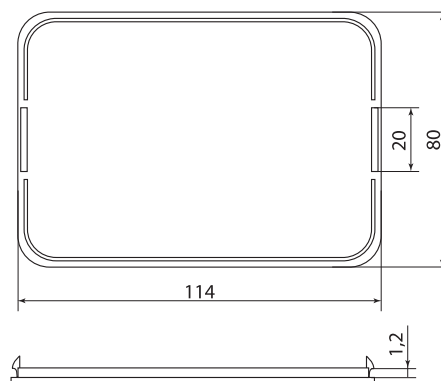
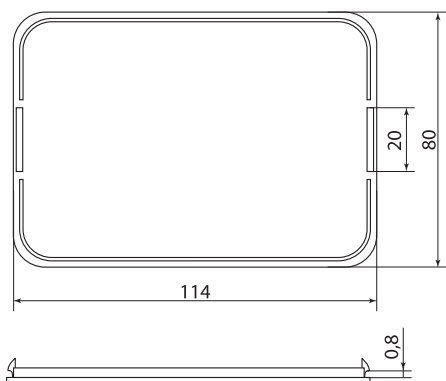
Ассортимент

Изображение	Наименование изделия	Артикул
	Стекло для ЩУР TDM (для поверхности h=0,8-1,2мм)	SQ0813-0001
	Стекло для ЩУР TDM (для поверхности h=1,2мм)	SQ0813-0002

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, м		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0813-0001	10	0,14	50	7,1	0,4	0,16	0,245
SQ0813-0002							

Габаритные размеры (мм)



ЗНАКИ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ



4

Назначение

- Для информирования потребителя о правилах эксплуатации оборудования, электроустановок и их монтажа.
- Для обеспечения безопасности потребителя и окружающей среды при эксплуатации потенциально опасного оборудования путем предупреждения об опасности или указания на действия по предупреждению опасности.

Применение

- В объектах строительства и инфраструктуры.
- В торговых и производственных помещениях.
- В офисах.
- В лечебных, образовательных учреждениях.

Материалы

- Полипропиленовая пленка с флексографической печатью и клеевым слоем

Преимущества

- Большой выбор знаков.
- Вырезка этикеток по контуру.
- Удобная групповая упаковка и штрихкодирование.
- Высококачественная печать.
- Материал наклейки устойчивый к воздействию влаги и ультрафиолетового излучения.
- Клеевой слой с повышенной адгезией.

Упаковка и штрихкодирование



Удобная групповая упаковка в пакете с защелкой; Фирменная этикетка со штрих-кодом; Оптимальное количество знаков в групповой упаковке.

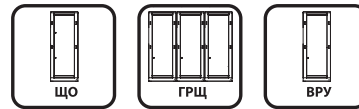
Ассортимент

Изображение	Артикул	Наименование	Количество в групповой упаковке, шт.
	SQ0817-0030	Знак 150x150мм "Внимание. Опасность"	10
	SQ0817-0023	Знак 150x150мм "Медицинская аптечка"	
	SQ0817-0024	Знак 150x150мм "Огнетушитель"	
	SQ0817-0029	Знак 150x150мм "Пожарный кран"	
	SQ0817-0069	Плакат "Ответственный за пожарную безопасность" 200x200мм TDM	
	SQ0817-0070	Плакат "При пожаре звонить 01" 200x100мм TDM	
	SQ0817-0025	Знак 150x150мм "Пожароопасно"	
	SQ0817-0026	Знак d=180мм "Запрещается пользоваться открытым огнем и курить"	
	SQ0817-0027	Знак d=180мм "Курить здесь"	
	SQ0817-0028	Знак d=180мм "Проход запрещен"	

Изображение	Артикул	Наименование	Количество в групповой упаковке, шт.
	SQ0817-0031	Плакат 150x150мм "Влезать здесь"	10
	SQ0817-0032	Плакат 150x150мм "Работать здесь"	
	SQ0817-0035	Плакат 200x100мм "Заземлено"	
	SQ0817-0038	Плакат 200x100мм "Не включать. Работа на линии"	
	SQ0817-0037	Плакат 200x100мм "Не включать. Работают люди"	
	SQ0817-0036	Плакат 200x100мм "Не влезай. Убьет"	
	SQ0817-0034	Плакат 200x100мм "Не открывать. Работают люди"	
	SQ0817-0033	Плакат 200x100мм "Стой. Напряжение"	
	SQ0817-0019	Символ «Заземление» 20x20мм TDM	96
	SQ0817-0001	Символ «12В» 15x50мм TDM	100
	SQ0817-0002	Символ «12В» 35x100мм TDM	21
	SQ0817-0003	Символ "24В" 15x50мм TDM	100
	SQ0817-0004	Символ "24В" 35x100мм TDM	21
	SQ0817-0005	Символ "36В" 15x50мм TDM	100
	SQ0817-0006	Символ "36В" 35x100мм TDM	21
	SQ0817-0007	Символ "42В" 15x50мм TDM	100
	SQ0817-0008	Символ "42В" 35x100мм TDM	21
	SQ0817-0009	Символ «220В» 15x50мм TDM	100
	SQ0817-0010	Символ "220В" 35x100мм TDM	21
	SQ0817-0011	Символ "380В" 15x50мм TDM	100
	SQ0817-0012	Символ "380В" 35x100мм TDM	21
	SQ0817-0013	Символ "Молния" (треугольник) 25x25x25мм TDM	100
	SQ0817-0014	Символ "Молния" (треугольник) 50x50x50мм TDM	110
	SQ0817-0015	Символ "Молния" (треугольник) 85x85x85мм TDM	96
	SQ0817-0016	Символ "Молния" (треугольник) 100x100x100мм TDM	
	SQ0817-0017	Символ "Молния" (треугольник) 130x130x130мм TDM	100
	SQ0817-0018	Символ "Молния" (треугольник) 160x160x160мм TDM	
	SQ0817-0021	Символ "Опасно" 105x148мм TDM	100
	SQ0817-0022	Символ "Опасно" 210x297мм TDM	20
	SQ0817-0020	Символ "Опасно" 52x72мм TDM	

Изображение	Артикул	Наименование	Количество в групповой упаковке, шт
	SQ0817-0042	Знак «Выход здесь» (левосторонний) 150x150мм TDM	10
	SQ0817-0043	Знак «Выход здесь» (правосторонний) 150x150мм TDM	
	SQ0817-0056	Знак «ВЫХОД» 200x100мм TDM	
	SQ0817-0057	Знак «ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД» 200x100мм TDM	
	SQ0817-0048	Знак «Направление к эвакуационному выходу (по лестнице налево вверх)» 150x150мм TDM	
	SQ0817-0046	Знак «Направление к эвакуационному выходу (по лестнице налево вниз)» 150x150мм TDM	
	SQ0817-0047	Знак «Направление к эвакуационному выходу (по лестнице направо вверх)» 150x150мм TDM	
	SQ0817-0045	Знак «Направление к эвакуационному выходу (по лестнице направо вниз)» 150x150мм TDM	
	SQ0817-0055	Знак «Направление к эвакуационному выходу налево вверх» 200x100мм TDM	
	SQ0817-0052	Знак «Направление к эвакуационному выходу налево вниз» 200x100мм TDM	
	SQ0817-0050	Знак «Направление к эвакуационному выходу налево» 200x100мм TDM	
	SQ0817-0054	Знак «Направление к эвакуационному выходу направо вверх» 200x100мм TDM	
	SQ0817-0053	Знак «Направление к эвакуационному выходу направо вниз» 200x100мм TDM	
	SQ0817-0049	Знак «Направление к эвакуационному выходу направо» 200x100мм TDM	
	SQ0817-0051	Знак «Направление к эвакуационному выходу прямо» 200x100мм TDM	
	SQ0817-0044	Знак «Направляющая стрелка» 150x150мм TDM	
	SQ0817-0040	Маркировочная таблица на 12 модулей	100
	SQ0817-0039	Символ «N» d=20мм TDM	
	SQ0817-0041	Таблица символов «SF1 – SF12» (12 шт.)	

КАРМАН ДЛЯ ДОКУМЕНТАЦИИ



Назначение



Карман для документов предназначен для хранения технической документации на оборудование в шкафах и сборках.

Применение

- Шкафы и сборки.


Материалы

- АБС-пластик, не поддерживающий горение.

Конструкция

- Карман крепится на внутреннюю сторону двери шкафа при помощи двухстороннего скотча (входит в комплект).
- Также возможно крепление кармана на ровную поверхность при помощи саморезов. Для этого в бортиках кармана есть специальные отверстия.

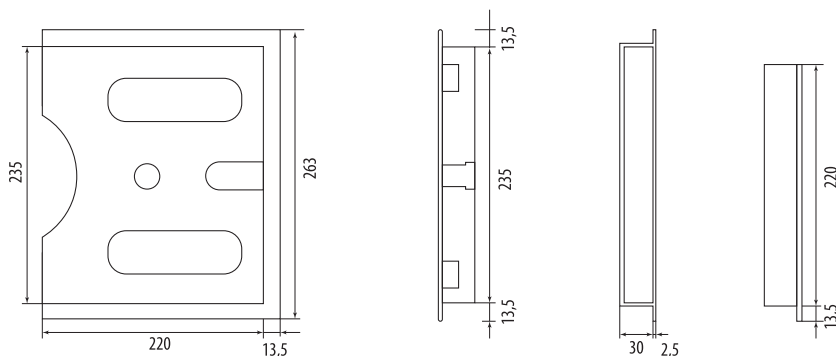
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Карман для документации пластиковый 235x220 мм (А4) RAL7035 TDM	SQ0835-0002

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0835-0002	4	0,69	96	16,5	610	420	420

Габаритные размеры (мм)



ЗАМКИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОЩИТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Назначение

- Для запираения электрических сборок, шкафов, с целью защиты от несанкционированного проникновения и для защиты сборки от попадания пыли и влаги.
- Для использования в быту (почтовые ящики и т. д.).

Материалы

- Замки выполнены из оцинкованного металла, устойчивого к коррозии.
- Ключи выполнены из никелированной стали.

4

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Групповая упаковка, шт.	Транспортная упаковка			Габаритные размеры, мм
				Кол-во, шт.	Масса, кг	Размер, см	
	Замок-защелка для металлического бокса TDM	SQ0825-0001	6	300	17,6	37x28x19	
	Замок 18-20/40 TDM	SQ0825-0008	40	200	15	38,5x30,5x86,5	
	Замок 20-20/50 (трехгранный ключ) TDM	SQ0825-0009	30	150			

КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ



ТРУБЫ



МЕТАЛЛУКАВ



КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ МАГИСТРАЛЬНЫЕ



5

Назначение

- Монтаж кабеля и провода любого типа при строительстве и реконструкции помещений.
- Защита проводки от механических повреждений.
- Обеспечение электробезопасности.
- Исключение возможного пожара при коротком замыкании.
- Обеспечение быстрого доступа к проводке в аварийных случаях.
- Возможность быстрой модернизации и дополнения проводки.
- Улучшение эстетического вида прокладки внешней проводки.

Применение

Для прокладки кабелей и проводов в офисных, жилых, торговых, производственных помещениях, медицинских и детских учреждениях.

- Могут быть использованы в следующих областях:
 - Электроснабжение;
 - Структурированные кабельные системы (СКС);
 - Охранно-пожарная сигнализация;
 - Системы безопасности;
 - Видеонаблюдение;
 - Вентиляция.

Материалы

- Самозатухающий ПВХ
- Технологические добавки:
 - для улучшения переработки пластмассы;
 - для повышения ударной вязкости;
 - стабилизаторы.

Преимущества

- Высокая прочность, жесткость, вязкость объединены в оптимальной пропорции.
- Возможность монтажа при низких температурах (до -15°C).
- Стабильные свойства кабель-канала остаются в широком диапазоне температур.
- Сохраняют даже при длительном напряжении высокую прочность и устойчивость к «ползучести» при изменяющихся механических нагрузках.
- Высокая стойкость к химическому воздействию, ультрафиолету, старению.
- Обладают высокими электроизоляционными свойствами.
- Сохраняет эластичность и белизну на многие годы. При необходимости поверхность кабель-канала легко очищается.



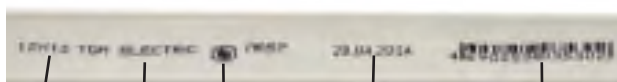
Оригинальная конструкция двойного замка обеспечивает плотное соединение крышки с основанием.



Устойчивость к деформации, высокая пластичность.



Защита торцевых частей, жесткая фиксация упаковки.



Размер
Торговая марка
Пожарный сертификат
Дата и время производства
Индивидуальный штрихкод

- Индивидуальная маркировка кабель-канала.

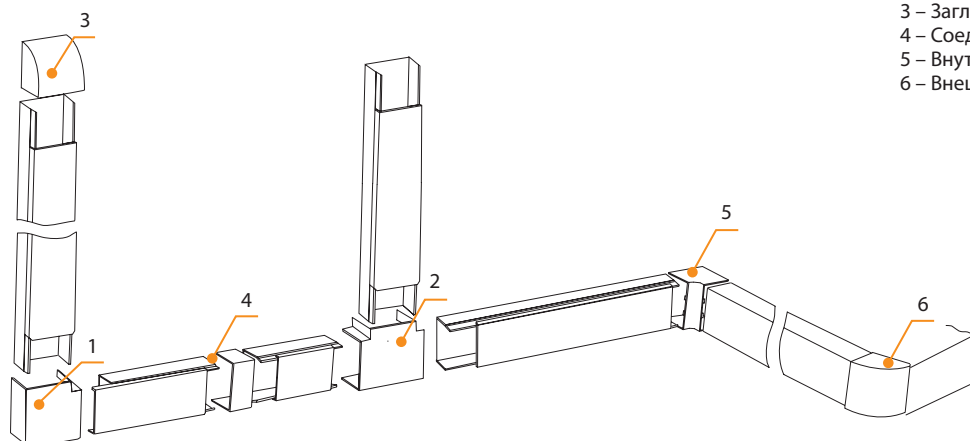
Технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Механические свойства	Предельная прочность на разрыв, Мпа	>15
	Предельное напряжение изгиба, Н/мм ²	>75
	Ударная вязкость, Дж/кв.м	>15
Физические свойства	Диапазон рабочих температур, °С	при монтаже от -15 до +60
		при эксплуатации от -40 до +70
	Продольная усадка, %	>0,4
	Огнестойкость, °С	не поддерживающий горение, самозатухающий горизонтальный тест на горение (max t)=+960 – соответствует нормам ВНИИПО РФ
Степень защиты		IP40
Цвет		Белый

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Размер ШxВxД, мм	Транспортная упаковка			
				Количество, м	Объем, м ³	Масса, кг	
	Кабель-канал 12x12 TDM (144 м)	SQ0402-0001	12*12*2000	144	0,0224	9,7	
	Кабель-канал 15x10 TDM (140 м)	SQ0402-0002	15*10*2000	140		9,8	
	Кабель-канал 20x10 TDM (100 м)	SQ0402-0003	20*10*2000	100		8,8	
	Кабель-канал 16x16 TDM (84 м)	SQ0402-0004	16*16*2000	84		8,4	
	Кабель-канал 25x16 TDM (80 м)	SQ0402-0005	25*16*2000	80	0,032	11,2	
	Кабель-канал 25x25 TDM (50 м)	SQ0402-0006	25*25*2000	50		7,6	
	Кабель-канал 30/2x10 TDM (66 м)	SQ0402-0016	30/2*10*2000	66	0,0224	8,6	
	Кабель-канал 40x16 TDM (80 м)	SQ0402-0008	40*16*2000	80	0,0512	13,4	
	Кабель-канал 40x25 TDM (50 м)	SQ0402-0009	40*25*2000	50		10,4	
	Кабель-канал 40x40 TDM (30 м)	SQ0402-0010	40*40*2000	30		9,7	
	Кабель-канал 60/2x25 TDM (32 м)	SQ0402-0011	60/2*25*2000	32		10,3	
	Кабель-канал 60x40 TDM (20 м)	SQ0402-0012	60*40*2000	20		8,1	
	Кабель-канал 74/3x20 TDM (24 м)	SQ0402-0013	74/3*20*2000	24		9	
	Кабель-канал 100x40 TDM (12 м)	SQ0402-0014	100*40*2000	12		10,1	
	Кабель-канал 100x60 TDM (8 м)	SQ0402-0017	100*60*2000	8		7,8	
	Перегородка для к/к 100x40 TDM (96 м)	SQ0402-0019	-	96		0,03	7
	Перегородка для к/к 100x60 TDM (96 м)	SQ0402-0020	-	96			8,5







Схема использования аксессуаров для кабель-канала



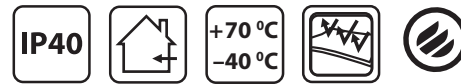
- 1 – Поворот 90° КМП
- 2 – Т-образный угол КМТ
- 3 – Заглушка КМЗ
- 4 – Соединитель на стык КМС
- 5 – Внутренний угол КМВ
- 6 – Внешний угол КМН

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КАБЕЛЬ-КАНАЛА

Аксессуары для кабель-канала

Изображение/Наименование	Артикул	Назначение	Размер кабель-канала	Количество в групповой упаковке	Количество во внутреннем пакете	Цвет
	SQ0411-0001	Служит для соединения двух кабель-каналов одинакового типоразмера на внешнем углу 90°	15x10	300	20	белый
	SQ0411-0002		16x16		10	
	SQ0411-0003		20x10			
	SQ0411-0004		25x16			
	SQ0411-0005		40x16			
	SQ0411-0006		40x25			
	SQ0411-0007		60x40			
	SQ0411-0008		100x40			
	SQ0411-0009		100x60	12	12	
	SQ0411-0011	Служит для соединения двух кабель-каналов одинакового типоразмера на внутреннем углу 90°	15x10	336	16	белый
	SQ0411-0012		16x16	300	10	
	SQ0411-0013		20x10			
	SQ0411-0014		25x16	112	16	
	SQ0411-0015		40x16	116	116	
	SQ0411-0016		40x25	78	78	
	SQ0411-0017		60x40	56	56	
	SQ0411-0018		100x40	30	30	
	SQ0411-0019		100x60	24	24	
	SQ0411-0021	Служит для закрытия торца кабель-канала	15x10	616	22	белый
	SQ0411-0022		16x16	550	10	
	SQ0411-0023		20x10			
	SQ0411-0024		25x16	200	128	
	SQ0411-0025		40x16	128	128	
	SQ0411-0026		40x25	74	74	
	SQ0411-0027		60x40	48	48	
	SQ0411-0028		100x40	30	30	
	SQ0411-0029		100x60	12	12	
	SQ0411-0031	Служит для соединения двух кабель-каналов одинакового типоразмера под углом 90°	15x10	384	32	белый
	SQ0411-0032		16x16	350	10	
	SQ0411-0033		20x10			
	SQ0411-0034		25x16	130	80	
	SQ0411-0035		40x16	80	80	
	SQ0411-0036		40x25	40	40	
	SQ0411-0037		60x40	36	36	
	SQ0411-0038		100x40	16	16	
	SQ0411-0039		100x60	8	8	
	SQ0411-0041	Служит для соединения двух кабель-каналов одинакового типоразмера на прямой плоскости	15x10	480	20	белый
	SQ0411-0042		16x16	450	10	
	SQ0411-0043		20x10	432	24	
	SQ0411-0044		25x16	240	20	
	SQ0411-0045		40x16	130	130	
	SQ0411-0046		40x25	80	80	
	SQ0411-0047		60x40	120	120	
	SQ0411-0048		100x40	60	60	
	SQ0411-0049		100x60	48	48	
	SQ0411-0051	Служит для Т-образного соединения трех кабель-каналов одинакового типоразмера	15x10	240	24	белый
	SQ0411-0052		16x16	200	10	
	SQ0411-0053		20x10	90	10	
	SQ0411-0054		25x16	90	10	
	SQ0411-0055		40x16	68	68	
	SQ0411-0056		40x25	40	40	
	SQ0411-0057		60x40	28	28	
	SQ0411-0058		100x40	16	16	
	SQ0411-0059		100x60	8	8	

КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ С ТЕКСТУРОЙ ПОД ДЕРЕВО



Назначение



- Монтаж кабеля и провода при строительстве и реконструкции помещений.
- Защита проводки от механических повреждений.
- Дополнительная изоляция электропроводки.
- Возможность быстрой модернизации проводки.
- Улучшение эстетического вида прокладки внешней проводки.

Материалы

- Самозатухающий ПВХ.
- Технологические добавки для устойчивости к деформации.

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Механические свойства	Предельная прочность на разрыв, Мпа	>15
	Предельное напряжение изгиба, Н/мм ²	>75
	Ударная вязкость, Дж/м ²	>15
Физические свойства	Диапазон рабочих температур, °С	при монтаже от -15 до +60
		при эксплуатации от -40 до +70
	Продольная усадка, %	>0,4
	Огнестойкость, °С	не поддерживающий горение, самозатухающий
Степень защиты		IP40

Конструкция

- Крышка крепится к основанию кабель-канала с помощью двойного замка.

Преимущества

- Сохраняет презентабельный внешний вид электропроводки.
- Исключает возможность пожара при коротком замыкании.
- Текстура наносится методом термопечати, что значительно повышает устойчивость к истиранию.
- Двойной замок обеспечивает плотное прилегание крышки к основанию.
- Широкий ассортимент, включая размеры 60x40 и 100x60 с текстурой под дерево.

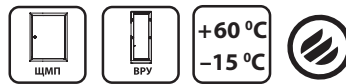


Индивидуальная маркировка со штрихкодом для удобства реализации через розничные сети.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Размер ШхВхД, мм	Транспортная упаковка		
				Количество, м	Объем, м ³	Масса, кг
	Кабель-канал 12x12 TDM сосна (140 м)	SQ0402-0101	12x12x2000	140	0,023	9,7
	Кабель-канал 15x10 TDM сосна (140 м)	SQ0402-0102	15x10x2000			9,2
	Кабель-канал 16x16 TDM сосна (100 м)	SQ0402-0103	16x16x2000	100	0,024	7,0
	Кабель-канал 20x10 TDM сосна (100 м)	SQ0402-0104	20x10x2000			7,5
	Кабель-канал 25x16 TDM сосна (60 м)	SQ0402-0105	25x16x2000	60	0,026	8,0
	Кабель-канал 25x25 TDM сосна (50 м)	SQ0402-0106	25x25x2000	50	0,034	
	Кабель-канал 40x16 TDM сосна (50 м)	SQ0402-0107	40x16x2000	40	0,036	10,4
	Кабель-канал 40x25 TDM сосна (40 м)	SQ0402-0108	40x25x2000			8,8
	Кабель-канал 60x40 TDM сосна (18 м)	SQ0402-0109	60x40x2000	18	0,043	7,8
	Кабель-канал 100x60 TDM сосна (12 м)	SQ0402-0110	100x60x2000	12	0,080	9,2
	Кабель-канал 12x12 TDM орех (140 м)	SQ0402-0201	12x12x2000	140	0,023	9,7
	Кабель-канал 15x10 TDM орех (140 м)	SQ0402-0202	15x10x2000			9,2
	Кабель-канал 16x16 TDM орех (100 м)	SQ0402-0203	16x16x2000	100	0,024	7,0
	Кабель-канал 20x10 TDM орех (100 м)	SQ0402-0204	20x10x2000			7,5
	Кабель-канал 25x16 TDM орех (60 м)	SQ0402-0205	25x16x2000	60	0,026	8,0
	Кабель-канал 25x25 TDM орех (50 м)	SQ0402-0206	25x25x2000	50	0,034	
	Кабель-канал 40x16 TDM орех (50 м)	SQ0402-0207	40x16x2000	40	0,036	10,4
	Кабель-канал 40x25 TDM орех (40 м)	SQ0402-0208	40x25x2000			8,8
	Кабель-канал 60x40 TDM орех (18 м)	SQ0402-0209	60x40x2000	18	0,043	7,8
	Кабель-канал 100x60 TDM орех (12 м)	SQ0402-0210	100x60x2000	12	0,080	9,2

КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ ПЕРФОРИРОВАННЫЕ

**Назначение**

- Придание эстетической законченности внутри электрораспределительных шкафов.

Применение

- Для организации удобной кабельной разводки в электро распределительных шкафах.

**Материалы**

- Самозатухающий ПВХ.

Преимущества

- Жестко фиксируемая крышка, обеспечивающая оптимальное закрытие.
- На основании канала имеются овальные отверстия, обеспечивающие легкий монтаж и демонтаж.
- Материал, из которого изготовлен перфорированный кабель-канал, не поддерживает горение.
- Легкое отламывание зубца у основания канала.
- Оптимальное соотношение эластичности и упругости.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	при монтаже от -15 до +60
	при эксплуатации от -15 до +60
	при хранении и транспортировке от -25 до +60
Огнеупорность	не позволяет огню распространяться, категория ПВ-0, испытания по ГОСТ Р 53313
Электрическое сопротивление, Ом x см	не менее 1x10 ⁹ при температуре +20 °С

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Размеры ШxВ, мм	Ширина зубца, мм	Ширина перфорации, мм	Длина, м	Транспортная упаковка		
							Количество, м	Масса, кг	Размеры, см
	Кабель-канал перфорированный 25x25 TDM	SQ0410-0001	25x25	7	6	2	100	19	202x14x18
	Кабель-канал перфорированный 25x40 TDM	SQ0410-0002	25x40				60	14	202x14x16
	Кабель-канал перфорированный 40x40 TDM	SQ0410-0003	40x40				36	12	202x13.5x16
	Кабель-канал перфорированный 40x60 TDM	SQ0410-0004	40x60				24	10	202x16.5x13
	Кабель-канал перфорированный 50x50 TDM	SQ0410-0005	50x50					9	202x13.5x15
	Кабель-канал перфорированный 60x60 TDM	SQ0410-0006	60x60				16	8	202x13.5x15
	Кабель-канал перфорированный 80x80 TDM	SQ0410-0007	80x80					12	202x17.5x19

ТРУБЫ ГОФРИРОВАННЫЕ ИЗ ПВХ



СДЕЛАНО В
РОССИИ



Применение



- Для прокладки электрических, телефонных и телевизионных проводов, стяжках в бетонных стенах, за гипсокартоном в фальшполах, потолках.
- Трубы гофрированные ПВХ предназначены для наружной установки в производственных и складских помещениях.

Материалы

- Самозатухающий ПВХ.
- Протяжка – стальная проволока класса 2 диаметром 0,9 мм.

Преимущества

- Дополнительная изоляция и защита провода от механических повреждений.
- Исключает возгорания при коротком замыкании и распространение пламени по трубе.



Наличие зонда обеспечивает удобство протяжки кабеля и провода.

- Новая удобная фасовка бухт по 10 м и по 20 м.

Технические характеристики

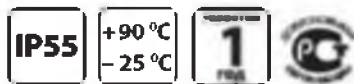
Наименование параметра	Значение
Монтаж при температуре окружающей среды, °С	от -5 до +60
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP55
Нагревостойкость и огнестойкость	Не поддерживает горение по ГОСТ Р 50827-95
Цвет	серый RAL 7035

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Внешний D, мм	Внутренний d, мм	Количество в бухте, м	Примерный объем бухты, м³	Масса бухты, кг
	Труба гофр.ПВХ d 16 с зондом (100 м) легкая TDM	SQ0401-0001	16±0,4	10,7±0,3	100	0,05	3,78
	Труба гофр.ПВХ d 20 с зондом (100 м) легкая TDM	SQ0401-0002	20±0,4	14,2±0,4		0,085	5,4
	Труба гофр.ПВХ d 25 с зондом (75 м) легкая TDM	SQ0401-0003	25±0,4	18,3±0,4	75	0,085	5,12
	Труба гофр.ПВХ d 32 с зондом (50 м) легкая TDM	SQ0401-0004	32±0,4	24,5±0,4	50	0,1	4,8
	Труба гофр.ПВХ d 40 с зондом (25 м) легкая TDM	SQ0401-0005	40±0,4	31,5±0,4	25	0,1	3,35
	Труба гофр.ПВХ d 50 с зондом (20 м) легкая TDM	SQ0401-0006	50±0,5	40,1±0,5	20	0,15	3,8
	Труба гофр.ПВХ d 63 с зондом (15 м) легкая TDM	SQ0401-0007	63±0,5	50,6±0,5	15	0,2	3,24
	Труба гофр.ПВХ d 16 с зондом (50 м) легкая TDM	SQ0401-0011	16±0,4	10,7±0,3	50	0,04	1,9
	Труба гофр.ПВХ d 20 с зондом (50 м) легкая TDM	SQ0401-0012	20±0,4	14,2±0,4		0,065	2,7
	Труба гофр.ПВХ d 16 с зондом (20 м) легкая TDM	SQ0401-0021	16±0,4	10,7±0,3	20	0,013	0,62
	Труба гофр.ПВХ d 20 с зондом (20 м) легкая TDM	SQ0401-0022	20±0,4	14,2±0,4		0,018	0,76
	Труба гофр.ПВХ d 16 с зондом (10 м) легкая TDM	SQ0401-0031	16±0,4	10,7±0,3	10	0,006	0,31
	Труба гофр.ПВХ d 20 с зондом (10 м) легкая TDM	SQ0401-0032	16±0,4	14,2±0,4		0,014	0,40

Аксессуары см. на стр. 682

ТРУБЫ ГОФРИРОВАННЫЕ ИЗ ПНД



5

Применение

- Для прокладки кабеля при монтаже проводки скрытым/открытым способом в стенах (по стенам), потолках, в полах и т. д.

Материалы

- Полиэтилен низкого давления (ПНД).
- Протяжка – стальная проволока класса 2 диаметром 0,9 мм.

Преимущества



Материал – композиция ПНД – обладает устойчивостью к воздействию влаги и ультрафиолета и позволяет проводить электромонтажные работы в широком диапазоне температур от $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+90\text{ }^{\circ}\text{C}$ без потерь механических и изоляционных свойств.



Трубы из ПНД имеют высокие прочностные характеристики, которые позволяют использовать их при прокладке как в бетоне, так и в грунте.



Гофротруба из ПНД обладает высокой гибкостью и пластичностью.

Технические характеристики

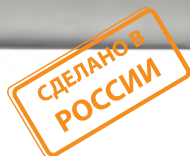
Наименование параметра	Значение
Монтаж при температуре окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$	от -25 до $+90$
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP55
Прочность, Н	свыше 370 (на 5 см, при $20\text{ }^{\circ}\text{C}$)
Диэлектрическая прочность, В	не менее 2000 (15 мин, при частоте 50 Гц)
Сопротивление изоляции, Мом	не менее 100 (1 мин, 500 В)
Цвет	черный RAL 9005

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Внешний D, мм	Внутренний d, мм	Количество в бухте, м	Примерный объем бухты, м^3	Масса бухты, кг
	Труба гофр. ПНД d 16 с зондом (100 м) легкая TDM	SQ0413-0001	$16\pm 0,4$	$10,7\pm 0,3$	100	0,05	3,48
	Труба гофр. ПНД d 20 с зондом (100 м) легкая TDM	SQ0413-0002	$20\pm 0,4$	$14,2\pm 0,3$			
	Труба гофр. ПНД d 25 с зондом (75 м) легкая TDM	SQ0413-0003	$25\pm 0,4$	$18,3\pm 0,4$	75	0,085	4,65
	Труба гофр. ПНД d 32 с зондом (50 м) легкая TDM	SQ0413-0004	$32\pm 0,4$	$24,5\pm 0,4$	50		
	Труба гофр. ПНД d 40 с зондом (25 м) легкая TDM	SQ0413-0005	$40\pm 0,4$	$31,5\pm 0,4$	25	0,1	3,02
	Труба гофр. ПНД d 50 с зондом (20 м) легкая TDM	SQ0413-0006	$50\pm 0,4$	$40,1\pm 0,4$	20		

Аксессуары см. на стр. 682

ТРУБЫ ГЛАДКИЕ ЖЕСТКИЕ ИЗ ПВХ



Назначение



Для прокладки силовых и слаботочных линий внутри зданий и на открытом воздухе.

Преимущества

- Дополнительная защита проводки от механических повреждений.
- Исключает возможность пожара при коротком замыкании.
- Существенно дешевле металлических труб. При этом обладает высокими характеристиками сопротивления агрессивным средам и исключает коррозию.
- Легкость монтажа благодаря гладкой поверхности самих труб.
- Наличие аксессуаров решает задачу монтажа любой сложности и обеспечивает герметичность по классу IP40.

Материалы

- Самозатухающий ПВХ.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Монтаж при температуре, °C	от -5 до +60
Диапазон рабочих температур, °C	от -15 до +45
Прочность	свыше 350 Н, (на 5 см, при 20 °C)
Диэлектрическая прочность	не менее 2000 В (15 мин, при частоте 50 Гц)

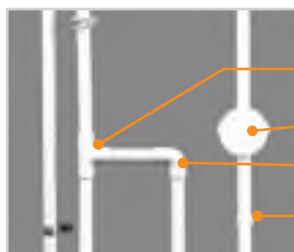
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Внешний D, мм	Внутренний d, мм	Кол-во в транспортной упаковке, м	Длина одной трубы, м
	Труба гладкая жесткая ПВХ d 16 (156 м) TDM	SQ0404-0001	16±0,1	14,5	156	3
	Труба гладкая жесткая ПВХ d 20 (156 м) TDM	SQ0404-0002	20±0,1	18,2	156	
	Труба гладкая жесткая ПВХ d 25 (111 м) TDM	SQ0404-0003	25±0,1	23	111	
	Труба гладкая жесткая ПВХ d 32 (90 м) TDM	SQ0404-0004	32±0,1	29,8	90	
	Труба гладкая жесткая ПВХ d 40 (57 м) TDM	SQ0404-0005	40±0,1	37,5	57	
	Труба гладкая жесткая ПВХ d 50 (21 м) TDM	SQ0404-0006	50±0,1	46,9	21	
	Труба гладкая жесткая ПВХ d 63 (21 м) TDM	SQ0404-0007	63±0,1	56,5	21	
	Труба гладкая жесткая ПВХ d 16 (104 м) TDM	SQ0404-0011	16+0,1	14,5	104	2
	Труба гладкая жесткая ПВХ d 20 (104 м) TDM	SQ0404-0012	20+0,1	18,2	104	
	Труба гладкая жесткая ПВХ d 25 (74 м) TDM	SQ0404-0013	25+0,1	23	74	
	Труба гладкая жесткая ПВХ d 32 (48 м) TDM	SQ0404-0014	32+0,1	29,8	48	
	Труба гладкая жесткая ПВХ d 40 (38 м) TDM	SQ0404-0015	40+0,1	37,5	38	
	Труба гладкая жесткая ПВХ d 50 (14 м) TDM	SQ0404-0016	50+0,1	46,9	14	
	Труба гладкая жесткая ПВХ d 63 (14 м) TDM	SQ0404-0017	63+0,1	56,5	14	

Аксессуары см. на стр. 682

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТРУБ:
 ГОФРИРОВАННЫХ ИЗ ПВХ
 ГОФРИРОВАННЫХ ИЗ ПНД
 ГЛАДКИХ ЖЕСТКИХ ИЗ ПВХ

IP40



Назначение

- Для крепления и соединения гофрированных и гладких труб в систему коммуникации.

Преимущества

- Тип упаковки – пакет.

Ассортимент

5

Изображение	Описание	Наименование	Артикул	Диаметр, мм	Количество в групповой упаковке, шт.
	Крепление гофрированных и гладких труб к стенам, потолкам т. п.	Крепеж-клипса для трубы 16 мм (100 шт) TDM	SQ0405-0001	16	100
		Крепеж-клипса для трубы 16 мм (10 шт.) TDM	SQ0405-1001		10
		Крепеж-клипса для трубы 20 мм (100 шт) TDM	SQ0405-0002	20	100
		Крепеж-клипса для трубы 20 мм (10 шт.) TDM	SQ0405-1002		10
		Крепеж-клипса для трубы 25 мм (100 шт) TDM	SQ0405-0003	25	100
		Крепеж-клипса для трубы 25 мм (10 шт.) TDM	SQ0405-1003		10
		Крепеж-клипса для трубы 32 мм (50 шт) TDM	SQ0405-0004	32	50
		Крепеж-клипса для трубы 40 мм (30 шт) TDM	SQ0405-0005	40	30
	Муфта для прямого соединения гофрированных и гладких труб	Муфта соед. для трубы 16 мм (100 шт) TDM	SQ0405-0011	16	100
		Муфта соединительная для трубы 16 мм (10 шт.) TDM	SQ0405-1011		10
		Муфта соед. для трубы 20 мм (50 шт) TDM	SQ0405-0012	20	50
		Муфта соединительная для трубы 20 мм (5 шт.) TDM	SQ0405-1012		5
		Муфта соед. для трубы 25 мм (50 шт) TDM	SQ0405-0013	25	50
		Муфта соединительная для трубы 25 мм (5 шт.) TDM	SQ0405-1013		5
		Муфта соед. для трубы 32 мм (25 шт) TDM	SQ0405-0014	32	25
		Муфта соед. для трубы 40 мм (20 шт) TDM	SQ0405-0015	40	20
	Тройник для разветвления гофрированных и гладких труб в местах отводов от магистральной трассы.	Тройник соед. для трубы 16 мм (50 шт) TDM	SQ0405-0021	16	50
		Тройник соединительный для трубы 16 мм (5 шт.) TDM	SQ0405-1021		5
		Тройник соед. для трубы 20 мм (50 шт) TDM	SQ0405-0022	20	50
		Тройник соединительный для трубы 20 мм (5 шт.) TDM	SQ0405-1022		5
		Тройник соед. для трубы 25 мм (25 шт) TDM	SQ0405-0023	25	25
		Тройник соединительный для трубы 25 мм (5 шт.) TDM	SQ0405-1023		5
		Тройник соед. для трубы 32 мм (10 шт) TDM	SQ0405-0024	32	10
			Угол для стыковки гладких жестких труб под прямым углом.	Угол 90 соед. для трубы 16 мм (50 шт) TDM	SQ0405-0031
Угол 90 соединительный для трубы 16 мм (5 шт.) TDM	SQ0405-1031			5	
Угол 90 соед. для трубы 20 мм (50 шт) TDM	SQ0405-0032			20	50
Угол 90 соединительный для трубы 20 мм (5 шт.) TDM	SQ0405-1032				5
Угол 90 соед. для трубы 25 мм (25 шт) TDM	SQ0405-0033			25	25
Угол 90 соединительный для трубы 25 мм (5 шт.) TDM	SQ0405-1033				5
Угол 90 соед. для трубы 32 мм (15 шт) TDM	SQ0405-0034			32	15
	Муфта вводная для гофротрубы			Муфта вводная для гофротрубы 16 мм (50шт) TDM	SQ0405-0017
		Муфта вводная для гофротрубы 20 мм (50шт) TDM	SQ0405-0018	20	
		Муфта вводная для гофротрубы 25 мм (25шт) TDM	SQ0405-0019	25	25
		Муфта вводная для гофротрубы 32 мм (10шт) TDM	SQ0405-0020	32	10

МЕТАЛЛУРУКАВ РЗ-Ц-Х



СДЕЛАНО В
РОССИИ



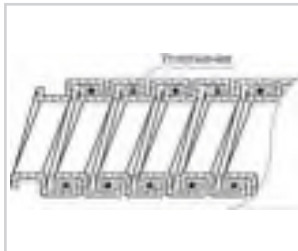
Назначение

- Для скрытой и открытой проводки кабеля и проводов, в системах кондиционирования воздуха, обогрева, вентиляции, нефте- и газоперерабатывающих комплексах.

Применение

- Для защиты от механических повреждений различных линий связи, кабелей и коммуникаций.
- Для обеспечения повышенных требований пожарной безопасности, при прокладке по сгораемой поверхности.
- Защита кабельных линий в промышленных цехах.

Схема уплотнения



Материалы

- Лента стальная (профилированная) оцинкованная, толщина покрытия 3 микрона.
- Уплотнение хлопчатобумажное.

Преимущества

- Защита от возгорания при коротком замыкании (применяется при прокладке по сгораемым поверхностям).
- Защита кабеля внутри металлорукава от разрыва и перегибов.
- Стальная оцинкованная лента является экраном от элек тромагнитных помех.
- Наличие зонда для удобства протяжки кабеля и провода.



Наличие хлопчатобумажного уплотнения обеспечивает защиту проложенной проводки от пыли.

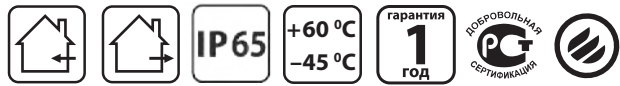
Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	до +100 с хлопчатобумажным уплотнением
Тип металлорукава	не герметичный
Огнестойкость	не поддерживает горение
Климатическое исполнение	УХЛ1

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Диаметр условного прохода, мм	Наружный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Количество рукава в бухте, м	Масса бухты, кг	Наименьший эксплуатационный радиус при изгибе, мм
	Металлорукав РЗ-Ц-Х 10 (50м) TDM	SQ0403-0022	10	13,9	9,1	50	3,5	65
	Металлорукав РЗ-Ц-Х 12 (50м) TDM	SQ0403-0023	12	15,9	10,9		4,2	90
	Металлорукав РЗ-Ц-Х 15 (50м) TDM	SQ0403-0024	15	18,9	13,9		4,9	100
	Металлорукав РЗ-Ц-Х 18 (50м) TDM	SQ0403-0004	18	21,9	16,9		5,6	
	Металлорукав РЗ-Ц-Х 20 (50м) TDM	SQ0403-0005	20	24	18,7		6,8	
	Металлорукав РЗ-Ц-Х 22 (50м) TDM	SQ0403-0006	22	26	20,7		7,1	130
	Металлорукав РЗ-Ц-Х 25 (25м) TDM	SQ0403-0007	25	30,8	23,7	25	3,8	250
	Металлорукав РЗ-Ц-Х 32 (25м) TDM	SQ0403-0008	32	38	30,4		5,2	
	Металлорукав РЗ-Ц-Х 38 (25м) TDM	SQ0403-0009	38	44	36,4		6,0	

МЕТАЛЛУРУКАВ РЗ-Ц-П нг, РЗ-Ц-П В ПВХ-ИЗОЛЯЦИИ



5

Назначение

- Для скрытой и открытой проводки кабеля и проводов, в системах кондиционирования воздуха, обогрева, вентиляции, нефте- и газоперерабатывающем комплексе.

Применение

- Для защиты от механических повреждений различных линий связи, кабелей и коммуникаций.
- Для обеспечения повышенных требований пожарной безопасности при прокладке кабеля.
- Защита кабельных линий в промышленных цехах.

Материалы

- Стальная оцинкованная лента, толщина покрытия – 3 микрона.
- Оболочка ПВХ.
- Оболочка ПВХ нг – поливинилхлоридный пластикат не поддерживающий горение.

Преимущества

- Повышенная водо- и пыленепроницаемость (IP65).
- Стойкость к вредному воздействию окружающей среды.
- Увеличенная прочность на разрыв.
- Герметичный монтаж кабельной магистрали, возможность монтажа в грунте.
- Защита от поражения электрическим током.
- Длительная устойчивость к коррозии во влажных помещениях.
- Равномотанные бухты в пленке обеспечивают удобное хранение и транспортировку.
- Металлорукав в ПВХ изоляции серый имеет зонд для удобства протяжки кабеля и провода.

Пример маркировки

Металлорукав РЗ-Ц-П нг 10 1 – Наименование
 2 3 5 4 2 – Изготовлен из стальной ОЦ ленты
 3 – Наличие защитной ПВХ-изоляции
 4 – Диаметр условного прохода
 5 – Не поддерживает горение


Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон температур окружающей среды, °С	от -45 до +60
Температура монтажа, °С	от -5 до +60
Степень защиты изделия	IP65

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Диаметр условного прохода, мм	Внутр. диаметр, мм	Наруж. диаметр, мм	Кол-во в бухте, м	Масса бухты, кг	Объем бухты, м³	Разрыв усилие кС, не менее	Наименьший эксплуатационный радиус изгиба, мм
	Металлорукав в ПВХ-изоляции РЗ-Ц-П нг 6 черный (50м) TDM	SQ0407-0206	6,0	5,9	9,5	50	3,90	0,028	27	35
	Металлорукав в ПВХ-изоляции РЗ-Ц-П нг 8 черный (50м) TDM	SQ0407-0208	8,0	7,8	12,5		6,50	0,030	27	40
	Металлорукав в ПВХ-изоляции РЗ-Ц-П нг 10 черный (50м) TDM	SQ0407-0210	10,0	9,1	15,5		6,10	0,033	27	85
	Металлорукав в ПВХ-изоляции РЗ-Ц-П нг 12 черный (50м) TDM	SQ0407-0212	12,0	10,9	17,6		7,10	0,033	42	117
	Металлорукав в ПВХ-изоляции РЗ-Ц-П нг 15 черный (50м) TDM	SQ0407-0215	15,0	13,9	20,6		8,60	0,044	48	130
	Металлорукав в ПВХ-изоляции РЗ-Ц-П нг 18 черный (50м) TDM	SQ0407-0218	18,0	16,9	23,6		11,70	0,048	51	130
	Металлорукав в ПВХ-изоляции РЗ-Ц-П нг 20 черный (50м) TDM	SQ0407-0220	20,0	18,7	25,7		10,60	0,061	60	130
	Металлорукав в ПВХ-изоляции РЗ-Ц-П нг 22 черный (20м) TDM	SQ0407-0222	22,0	20,7	27,8	20	5,30	0,030	60	170
	Металлорукав в ПВХ-изоляции РЗ-Ц-П нг 25 черный (20м) TDM	SQ0407-0225	25,0	23,7	32,7		5,40	0,036	66	170
	Металлорукав в ПВХ-изоляции РЗ-Ц-П нг 32 черный (20м) TDM	SQ0407-0232	32,0	30,4	40,0		7,30	0,050	78	325
	Металлорукав в ПВХ-изоляции РЗ-Ц-П нг 38 черный (20м) TDM	SQ0407-0238	38,0	36,4	46,0		10,74	0,076	90	325
	Металлорукав в ПВХ-изоляции РЗ-Ц-П нг 50 черный (20м) TDM	SQ0407-0250	50,0	46,5	61,1		15,05	0,130	150	325

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Диаметр условного прохода, мм	Внутр. диаметр, мм	Наруж. диаметр, мм	Кол-во в бухте, м	Масса бухты, кг	Объем бухты, м³
	Металлорукав в ПВХ-изоляции РЗ-Ц-П 10 серый (25м) TDM	SQ0407-0111	10	9,1	15,5	25	2,7	0,014
	Металлорукав в ПВХ-изоляции РЗ-Ц-П 12 серый (25м) TDM	SQ0407-0112	12	10,9	17,6		3	0,015
	Металлорукав в ПВХ-изоляции РЗ-Ц-П 15 серый (25м) TDM	SQ0407-0113	15	13,9	20,6		3,6	0,016
	Металлорукав в ПВХ-изоляции РЗ-Ц-П 18 серый (25м) TDM	SQ0407-0114	18	16,9	23,6		4	0,021
	Металлорукав в ПВХ-изоляции РЗ-Ц-П 20 серый (25м) TDM	SQ0407-0115	20	18,7	25,7		4,2	0,025
	Металлорукав в ПВХ-изоляции РЗ-Ц-П 22 серый (25м) TDM	SQ0407-0116	22	20,7	27,8		4,8	0,027
	Металлорукав в ПВХ-изоляции РЗ-Ц-П 25 серый (25м) TDM	SQ0407-0117	25	23,7	32,7		6	0,041
	Металлорукав в ПВХ-изоляции РЗ-Ц-П 32 серый (25м) TDM	SQ0407-0118	32	30,4	40		7,5	0,050
	Металлорукав в ПВХ-изоляции РЗ-Ц-П 38 серый (25м) TDM	SQ0407-0119	38	36,4	46		8	0,071
	Металлорукав в ПВХ-изоляции РЗ-Ц-П 50 серый (10м) TDM	SQ0407-0120	50	46,5	61,1		10	4,5



Аксессуары к металлорукаву

IP40

IP54

Изображение	Наименование	Артикул	Количество в упаковке, шт.		
			Групповая	Транспортная	
	Резьбовой крепежный элемент РКн-12 (наружная резьба) TDM	SQ0409-0101	10	560	
	Резьбовой крепежный элемент РКн-15 (наружная резьба) TDM	SQ0409-0102			
	Резьбовой крепежный элемент РКн-20 (наружная резьба) TDM	SQ0409-0103			
	Резьбовой крепежный элемент РКн-25 (наружная резьба) TDM	SQ0409-0104			
	Для соединения изолированного металлорукава с установочной коробкой и герметичного соединения отрезков изолированного металлорукава путем стыковки с ответным элементом РКв, IP54	Резьбовой крепежный элемент РКн-32 (наружная резьба) TDM	SQ0409-0105	5	105
		Резьбовой крепежный элемент РКн-38 (наружная резьба) TDM	SQ0409-0106		
		Резьбовой крепежный элемент РКн-50 (наружная резьба) TDM	SQ0409-0107		
		Резьбовой крепежный элемент РКн-60 (наружная резьба) TDM	SQ0409-0108	1	32
		Резьбовой крепежный элемент РКн-75 (наружная резьба) TDM	SQ0409-0109		
		Резьбовой крепежный элемент РКн-100 (наружная резьба) TDM	SQ0409-0110		
	Резьбовой крепежный элемент РКв-12 (внутренняя резьба) TDM	SQ0409-0201	10	560	
	Резьбовой крепежный элемент РКв-15 (внутренняя резьба) TDM	SQ0409-0202			
	Резьбовой крепежный элемент РКв-20 (внутренняя резьба) TDM	SQ0409-0203			
	Резьбовой крепежный элемент РКв-25 (внутренняя резьба) TDM	SQ0409-0204			
	Для герметичного соединения изолированного металлорукава путем стыковки с ответным элементом РКн, IP54	Резьбовой крепежный элемент РКв-32 (внутренняя резьба) TDM	SQ0409-0205	5	100
		Резьбовой крепежный элемент РКв-38 (внутренняя резьба) TDM	SQ0409-0206		
		Резьбовой крепежный элемент РКв-50 (внутренняя резьба) TDM	SQ0409-0207		
	Резьбовой крепежный элемент РКнХ-12 (наружная резьба и хомут) TDM	SQ0409-0301	10	500	
	Резьбовой крепежный элемент РКнХ-15 (наружная резьба и хомут) TDM	SQ0409-0302			
	Резьбовой крепежный элемент РКнХ-20 (наружная резьба и хомут) TDM	SQ0409-0303			
	Резьбовой крепежный элемент РКнХ-25 (наружная резьба и хомут) TDM	SQ0409-0304			
	Для соединения неизолированного металлорукава с установочной коробкой и соединения отрезков неизолированного и изолированного металлорукава путем стыковки с ответным элементом РКв, IP40	Резьбовой крепежный элемент РКнХ-32 (наружная резьба и хомут) TDM	SQ0409-0305	5	120
		Резьбовой крепежный элемент РКнХ-38 (наружная резьба и хомут) TDM	SQ0409-0306		
		Резьбовой крепежный элемент РКнХ-50 (наружная резьба и хомут) TDM	SQ0409-0307		

Аксессуары к металлорукаву

Изображение	Наименование	Артикул	Количество в упаковке, шт.	
			Групповая	Транспортная
 <p>СДЕЛАНО В РОССИИ</p> <p>Материал – оцинкованная сталь. Толщина стали – от 1 мм. Толщина покрытия – от 3 микрон.</p>	Скоба металлическая однолапковая с внутр. d 8-9 мм (100 шт) TDM	SQ0409-0001	100	5000
	Скоба металлическая однолапковая с внутр. d 12-13 мм (100 шт) TDM	SQ0409-0002		3500
	Скоба металлическая однолапковая с внутр. d 14-15 мм (100 шт) TDM	SQ0409-0003		3000
	Скоба металлическая однолапковая с внутр. d 16-17 мм (100 шт) TDM	SQ0409-0004		2000
	Скоба металлическая однолапковая с внутр. d 19-20 мм (100 шт) TDM	SQ0409-0005		1500
	Скоба металлическая однолапковая с внутр. d 21-22 мм (100 шт) TDM	SQ0409-0006		750
	Скоба металлическая однолапковая с внутр. d 25-26 мм (100 шт) TDM	SQ0409-0007		650
 <p>СДЕЛАНО В РОССИИ</p> <p>Материал – оцинкованная сталь. Толщина стали – от 1 мм. Толщина покрытия – от 3 микрон.</p>	Скоба металлическая однолапковая с внутр. d 31-32 мм (50 шт) TDM	SQ0409-0008	50	500
	Скоба металлическая однолапковая с внутр. d 38-40 мм (50 шт) TDM	SQ0409-0009		1300
	Скоба металлическая однолапковая с внутр. d 48-50 мм (50 шт) TDM	SQ0409-0010		4000
	Скоба металлическая 2-х лапковая с внутр. d 8-9 мм (100 шт) TDM	SQ0409-0011	100	2500
	Скоба металлическая 2-х лапковая с внутр. d 12-13 мм (100 шт) TDM	SQ0409-0012		1500
	Скоба металлическая 2-х лапковая с внутр. d 14-15 мм (100 шт) TDM	SQ0409-0013		1300
	Скоба металлическая 2-х лапковая с внутр. d 16-17 мм (100 шт) TDM	SQ0409-0014		650
	Скоба металлическая 2-х лапковая с внутр. d 19-20 мм (100 шт) TDM	SQ0409-0015		500
	Скоба металлическая 2-х лапковая с внутр. d 21-22 мм (100 шт) TDM	SQ0409-0016		400
	Скоба металлическая 2-х лапковая с внутр. d 25-26 мм (100 шт) TDM	SQ0409-0017		700
	Скоба металлическая 2-х лапковая с внутр. d 31-32 мм (50 шт) TDM	SQ0409-0018	50	500
	Скоба металлическая 2-х лапковая с внутр. d 38-40 мм (50 шт) TDM	SQ0409-0019		400
	Скоба металлическая 2-х лапковая с внутр. d 48-50 мм (50 шт) TDM	SQ0409-0020		500
	Скоба металлическая 2-х лапковая с внутр. d 60-63 мм (50 шт) TDM	SQ0409-0021		

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПО СЕРИЯМ



АКСЕССУАРЫ



МОНТАЖНЫЕ КОРОБКИ



ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
СЕРИИ «ТАЙМЫР»



6

Назначение

- Подключение бытовых нагрузок к сети переменного тока.
- Управление сетями освещения.
- Подключение коммуникационных устройств к информационным сетям.

Применение

- Жилые помещения (дома, квартиры и т. д.).
- Объекты коммерческой недвижимости (офисы, торговые центры и т. д.).
- Инфраструктурные объекты (больницы, школы и т. д.).

Материалы

- Корпус устройств выполнен из самозатухающего АБС-пластика, обеспечивающего прочность, термостойкость изделий и устойчивость к воздействию солнечных лучей.
- Контакты розеток выполнены из высокоупругой фосфористой бронзы, обеспечивающей надежный контакт и пожаробезопасность на протяжении всего срока службы изделий.
- Металлокерамические (AgNi) контакты выключателей, получаемые методом спекания смеси их порошков, позволяют сочетать высокую дугостойкость с хорошей проводимостью.
- Керамическое основание механизмов отличается высокой устойчивостью к внешним воздействиям и длительным сроком службы.

Преимущества



Благодаря мостовым винтовым зажимам в розетках возможно создание шлейфа (параллельного соединения нескольких рядом стоящих розеток) без использования клеммников.

- Подпружиненный шток выключателя гарантирует надежность и долговечность выключателей.



Прочный металлический суппорт с монтажными «лапками» изготовлен из оцинкованной стали и обладает повышенной прочностью и устойчивостью к коррозии.

- К каждому изделию в яркой индивидуальной упаковке со стикером, на который нанесена вся необходимая информация о изделии и штрихкод EAN-13, прилагается паспорт с подробной инструкцией по монтажу.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствие стандартам	Розетки – ГОСТ Р 51322.1-99, выключатели – ГОСТ Р 51324.1-2005, диммер – ГОСТ Р 51324.2.1-2005
Способ установки	Скрытый
Номинальное напряжение, В	250
Частота тока, Гц	50
Электрическая износостойкость, циклов вкл-выкл	Выключатели – 40000, розетки – 5000
Гарантийный срок службы	3 года
Температура эксплуатации, °С	от 0 до +35
Степень защиты	IP20
Цвет изделий	Белый, слоновая кость

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул		Схема подключения
		Белый	Слоновая кость	
	Выключатель 1 кл. 10А «Таймыр» TDM	SQ1814-0001	SQ1814-0101	
	Выключатель 2 кл. 10А «Таймыр» TDM	SQ1814-0002	SQ1814-0102	
	Выключатель 3 кл. 10А «Таймыр» TDM	SQ1814-0003	SQ1814-0103	
	Выключатель 1 кл. с подсветкой 10А «Таймыр» TDM	SQ1814-0004	SQ1814-0104	
	Выключатель 2 кл. с подсветкой 10А «Таймыр» TDM	SQ1814-0005	SQ1814-0105	
	Выключатель 3 кл. с подсветкой 10А «Таймыр» TDM	SQ1814-0006	SQ1814-0106	
	Выключатель на 2 направления 1 кл. 10А «Таймыр» TDM	SQ1814-0007	SQ1814-0107	
	Выключатель на 2 направления 1 кл. с подсветкой 10А «Таймыр» TDM	SQ1814-0008	SQ1814-0108	
	Кнопка звонковая 6А «Таймыр» TDM	SQ1814-0009	SQ1814-0109	
	Кнопка звонковая с подсветкой 6А «Таймыр» TDM	SQ1814-0010	SQ1814-0110	
	Розетка 2П 10А 250В «Таймыр» TDM	SQ1814-0011	SQ1814-0111	
	Розетка 2П+3 16А 250В «Таймыр» TDM	SQ1814-0012	SQ1814-0112	
	Розетка двойная 2П 10А 250В «Таймыр» TDM	SQ1814-0013	SQ1814-0113	
	Розетка двойная 2П+3 16А 250В «Таймыр» TDM	SQ1814-0014	SQ1814-0014	

6

Ассортимент

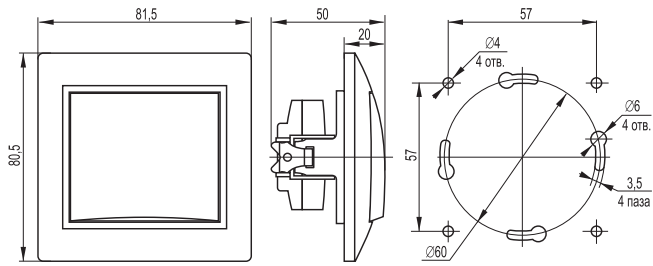
Изображение	Наименование	Артикул		Схема подключения
		Белый	Слоновая кость	
	Розетка 2П с защ. шт. 10А 250В «Таймыр» TDM	SQ1814-0015	SQ1814-0115	
	Розетка 2П+3 с защ. шт. 16А 250В «Таймыр» TDM	SQ1814-0016	SQ1814-0116	
	Розетка двойная 2П с защ. шт. 10А 250В «Таймыр» TDM	SQ1814-0017	SQ1814-0117	
	Розетка двойная 2П+3 с защ. шт. 16А 250В «Таймыр» TDM	SQ1814-0018	SQ1814-0118	
	Розетка 2П+3 с защ. шт. и крышкой 16А 250В IP42 «Таймыр» TDM	SQ1814-0019	SQ1814-0119	
	Розетка телефонная RJ11 «Таймыр» TDM	SQ1814-0020	SQ1814-0120	
	Розетка компьютерная RJ45 «Таймыр» TDM	SQ1814-0021	SQ1814-0121	
	Розетка телевизионная простая (0-2400МГц, «мама») «Таймыр» TDM	SQ1814-0022	SQ1814-0122	
	Розетка телефонная RJ11 + компьютерная RJ45 «Таймыр» TDM	SQ1814-0023	SQ1814-0123	
	Розетка телевизионная типа F (SAT) «Таймыр» TDM	SQ1814-0031	SQ1814-0131	
	Светорегулятор поворотный RL 600 Вт «Таймыр» TDM	SQ1814-0024	SQ1814-0124	
	Рамка 2-х постовая вертикальная «Таймыр» TDM	SQ1814-0025	SQ1814-0125	-
	Рамка 2-х постовая горизонтальная «Таймыр» TDM	SQ1814-0026	SQ1814-0126	-

Изображение	Наименование	Артикул		Схема подключения
		Белый	Слоновая кость	
	Рамка 3-х постовая вертикальная «Таймыр» TDM	SQ1814-0027	SQ1814-0127	-
	Рамка 3-х постовая горизонтальная «Таймыр» TDM	SQ1814-0028	SQ1814-0128	-
	Рамка 4-х постовая вертикальная «Таймыр» TDM	SQ1814-0029	SQ1814-0129	-
	Рамка 4-х постовая горизонтальная «Таймыр» TDM	SQ1814-0030	SQ1814-0130	-

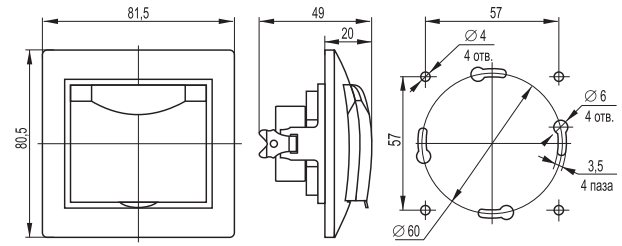
Упаковка

Артикул		Групповая упаковка		Транспортная упаковка																									
Белый	Слоновая кость	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт	Вес, кг	Габаритные размеры, мм																							
SQ1814-0001	SQ1814-0101	10	0,85	200	17	21,2x16,5x8,7																							
SQ1814-0002	SQ1814-0102		0,9		0,9		18																						
SQ1814-0003	SQ1814-0103							0,85	100	9																			
SQ1814-0004	SQ1814-0104										0,8	200	17																
SQ1814-0005	SQ1814-0105													0,8	20	16													
SQ1814-0006	SQ1814-0106																0,9	15,5	21,2x16,5x8,7										
SQ1814-0007	SQ1814-0107																			0,8	18	16							
SQ1814-0008	SQ1814-0108																						0,98	19,5	23,5x23x8,7				
SQ1814-0009	SQ1814-0109																									1,9	100	19	
SQ1814-0010	SQ1814-0110																												0,45
SQ1814-0011	SQ1814-0111			0,45		9,5																							
SQ1814-0012	SQ1814-0112		0,48		10		10																						
SQ1814-0013	SQ1814-0113							0,5	9,5	23x18,2x8,7																			
SQ1814-0014	SQ1814-0114										0,48	12	23x16x8,7																
SQ1814-0015	SQ1814-0115													1,2	100	12													
SQ1814-0016	SQ1814-0116																1	480	9										
SQ1814-0017	SQ1814-0117																			0,75	300	9							
SQ1814-0018	SQ1814-0118																						1	240	12				
SQ1814-0019	SQ1814-0119																									1	240	12	
SQ1814-0020	SQ1814-0120																												1
SQ1814-0021	SQ1814-0121	1		240		12																							
SQ1814-0022	SQ1814-0122		1		240		12																						
SQ1814-0023	SQ1814-0123							1	240	12																			
SQ1814-0031	SQ1814-0131										1	240	12																
SQ1814-0024	SQ1814-0124													1	240	12													
SQ1814-0025	SQ1814-0125																1	240	12										
SQ1814-0026	SQ1814-0126																			1	240	12							
SQ1814-0027	SQ1814-0127																						1	240	12				
SQ1814-0028	SQ1814-0128																									1	240	12	
SQ1814-0029	SQ1814-0129																												1
SQ1814-0030	SQ1814-0130	1		240		12																							

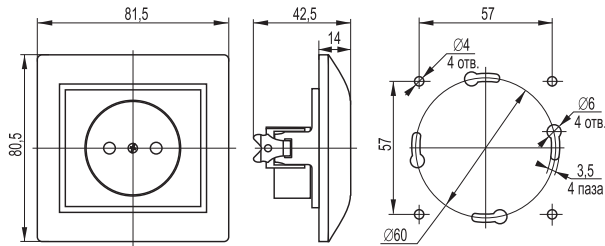
Габаритные размеры (мм)



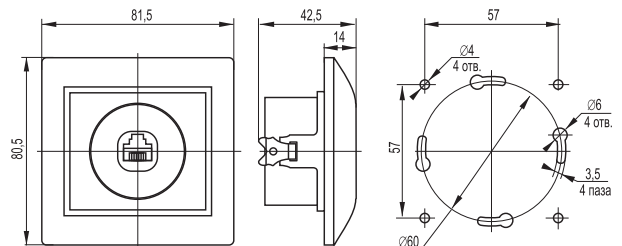
SQ1814-0X01, SQ1814-0X02, SQ1814-0X03, SQ1814-0X04, SQ1814-0X05,
SQ1814-0X06, SQ1814-0X07, SQ1814-0X08, SQ1814-0X09, SQ1814-0X10



SQ1814-0X19

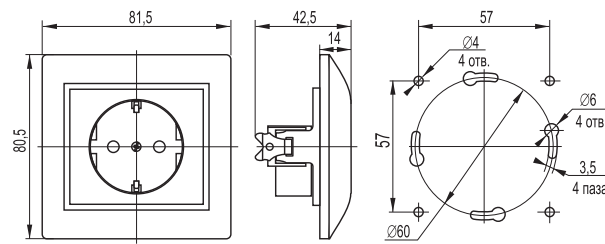


SQ1814-0X11, SQ1814-0X12

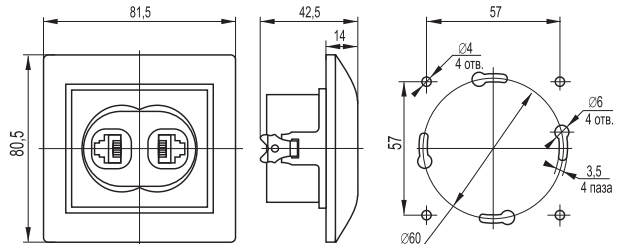


SQ1814-0X20, SQ1814-0X21

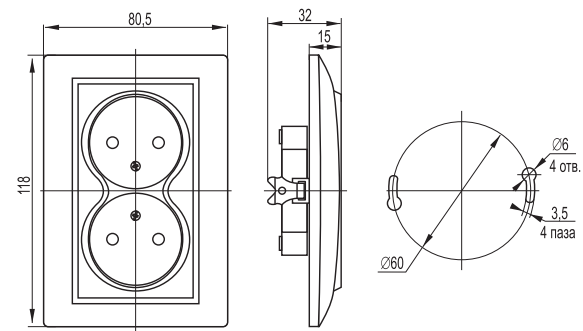
6



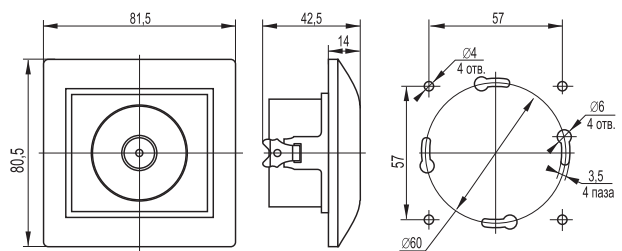
SQ1814-0X15, SQ1814-0X16



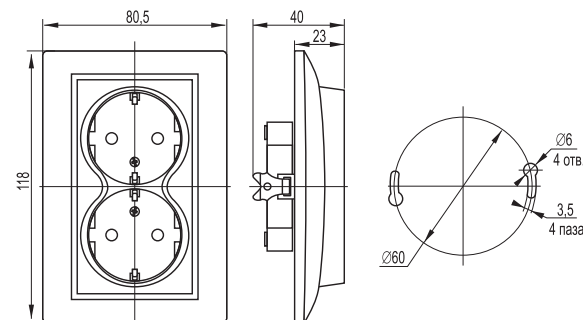
SQ1814-0X23



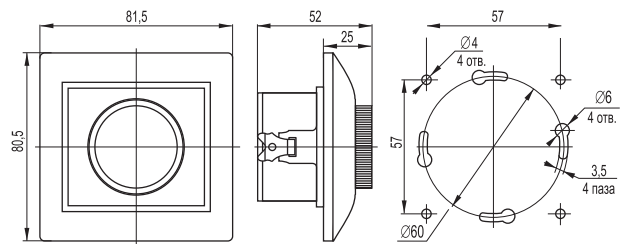
SQ1814-0X13, SQ1814-0X14



SQ1814-0X22, SQ1814-0X31



SQ1814-0X17, SQ1814-0X18



SQ1814-0X24

X- обозначение цвета: 0- белый; 1- слоновая кость

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
СЕРИИ «ВАЛДАЙ»



Назначение

- Подключение бытовых нагрузок к сети переменного тока.
- Управление сетями освещения.
- Подключение коммуникационных устройств к информационным сетям.

Применение

- Жилые помещения (квартиры, дома и т. д.).
- Объекты коммерческой недвижимости (офисы, торговые центры и т. д.).
- Инфраструктурные объекты (больницы, детские сады, школы).

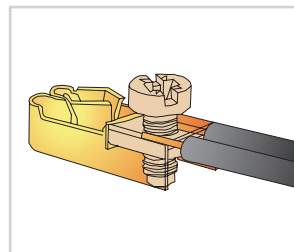
Материалы

- Корпус устройств выполнен из самозатухающего АБС-пластика, обеспечивающего прочность, термостойкость изделий и устойчивость к воздействию солнечных лучей.
- Контакты розеток выполнены из пружинной латуни (CuZn15), обеспечивающей надежный контакт и пожаробезопасность на протяжении всего срока службы изделия.
- Металлокерамические (AgNi) контакты выключателей, получаемые методом спекания смеси их порошков, позволяют сочетать высокую дугостойкость с хорошей проводимостью.

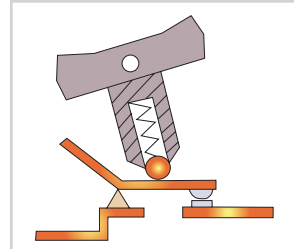
Конструкция и преимущества



Пластиковое основание из электротехнического негорючего термостойкого композитного материала делает устройства легче, прочнее и функциональнее однотипных изделий с основанием из керамики.



Благодаря мостовым винтовым зажимам увеличенной емкости в розетках возможно создание шлейфа (параллельного соединения нескольких рядом стоящих розеток) без использования клеммников.



Подпружиненный шток выключателя гарантирует надежность и долговечность выключателей.



Прочный металлический суппорт с монтажными «лапками» изготовлен из нержавеющей стали и обладает повышенной прочностью и устойчивостью к коррозии.

- К каждому изделию в яркой индивидуальной упаковке со стикером, на который нанесена вся необходимая информация о изделии и штрихкод EAN-13, прилагается паспорт с подробной инструкцией по монтажу.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствие стандартам	Розетки – ГОСТ Р 51322.1-99, выключатели – ГОСТ Р 51324.1-2005, диммер – ГОСТ Р 51324.2.1-2005
Способ установки	Скрытый
Номинальное напряжение, В	250
Частота тока, Гц	50
Электрическая износостойкость, циклов вкл-выкл	Выключатели – 40000, розетки – 5000
Гарантийный срок службы	3 года
Температура эксплуатации, °С	от 0 до +35
Степень защиты	IP20
Цвет изделий	Белый, слоновая кость

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул		Схема подключения	Номинальный ток, А
		Белый	Слоновая кость		
	Выключатель 1-кл. 10 А Валдай TDM	SQ1804-0001	SQ1804-0101		10
	Выключатель 2-кл. 10 А Валдай TDM	SQ1804-0002	SQ1804-0102		10
	Переключатель на 2 направления 1-кл. 10А Валдай TDM	SQ1804-0003	SQ1804-0103		10
	Выключатель 1-кл. с подсветкой 10А Валдай TDM	SQ1804-0004	SQ1804-0104		10
	Переключатель на 2 направления с подсветкой 10А Валдай TDM	SQ1804-0005	SQ1804-0105		10
	Выключатель 2-кл. с подсветкой 10А Валдай TDM	SQ1804-0006	SQ1804-0106		10
	Розетка 2П 10А Валдай TDM	SQ1804-0007	SQ1804-0107		10
	Розетка 2П+3 16А Валдай TDM	SQ1804-0008	SQ1804-0108		16
	Розетка двойная 2П 10А Валдай TDM	SQ1804-0009	SQ1804-0109		10
	Розетка двойная 2П+3 16А Валдай TDM	SQ1804-0010	SQ1804-0110		16
	Розетка 2П 10А с защитными шторками Валдай TDM	SQ1804-0023	SQ1804-0123		10
	Розетка 2П+3 16А с защитными шторками Валдай TDM	SQ1804-0024	SQ1804-0124		16
	Розетка двойная 2П 10А с защитными шторками Валдай TDM	SQ1804-0025	SQ1804-0125		10
	Розетка двойная 2П+3 16А с защитными шторками Валдай TDM	SQ1804-0026	SQ1804-0126		16

Изображение	Наименование	Артикул		Схема подключения	Номинальный ток, А
		Белый	Слоновая кость		
	Розетка с крышкой 2П+3 16А Валдай TDM	SQ1804-0011	SQ1804-0111		16
	Розетка ТФ (RJ-11) Валдай TDM	SQ1804-0012	SQ1804-0112		-
	Розетка компьютерная RJ-45 Валдай TDM	SQ1804-0013	SQ1804-0113		-
	Розетка TV простая (0-2400 Гц, «мама») Валдай TDM	SQ1804-0014	SQ1804-0114		-
	Розетка компьютерная RJ-45 + ТФ (RJ-11) Валдай TDM	SQ1804-0015	SQ1804-0115		-
	Розетка TV (SAT) F-типа «Валдай» TDM	SQ1804-0040	SQ1804-0140		-
	Светорегулятор (RL, 600Вт) поворотный Валдай TDM	SQ1804-0016	SQ1804-0116		3
	Рамка 2-ая горизонтальная Валдай TDM	SQ1804-0017	SQ1804-0117	-	-
	Рамка 2-ая вертикальная Валдай TDM	SQ1804-0018	SQ1804-0118	-	-
	Рамка 3-ая горизонтальная Валдай TDM	SQ1804-0019	SQ1804-0119	-	-
	Рамка 3-ая вертикальная Валдай TDM	SQ1804-0020	SQ1804-0120	-	-
	Рамка 4-ая горизонтальная Валдай TDM	SQ1804-0021	SQ1804-0121	-	-
	Рамка 4-ая вертикальная Валдай TDM	SQ1804-0022	SQ1804-0122	-	-

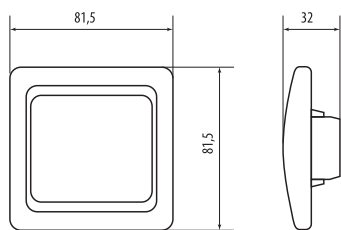
Ассортимент для строительно-монтажных организаций

	Розетка 2П+3 16А с защитными шторками «Валдай» (пром. упаковка) TDM	SQ1804-0028	-		10
	Розетка двойная 2П+3 16А с защитными шторками «Валдай» (пром. упаковка) TDM	SQ1804-0030	-		16

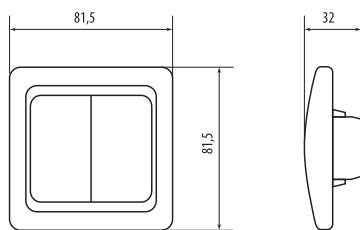
Упаковка

Артикул		Групповая упаковка		Транспортная упаковка					
Белый	Слоновая кость	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
						Длина	Ширина	Высота	
SQ1804-0001	SQ1804-0101	10	0,83	200	16,5	390	470	310	
SQ1804-0002	SQ1804-0102		0,88		17,5				
SQ1804-0003	SQ1804-0103		0,90	100	9	200	390		
SQ1804-0004	SQ1804-0104		0,86	200	17,2	380	450	310	
SQ1804-0005	SQ1804-0105		0,90	100	9	210		390	
SQ1804-0006	SQ1804-0106		0,87	200	17,3	390	460	310	
SQ1804-0007	SQ1804-0107		0,80		16				
SQ1804-0008	SQ1804-0108		0,79		15,7	470	470	330	
SQ1804-0009	SQ1804-0109		0,88		17,6	630	400	320	
SQ1804-0010	SQ1804-0110		1,06		21,1	340	470	690	
SQ1804-0011	SQ1804-0111	0,99	19,8		380	480			
SQ1804-0012	SQ1804-0112	0,87	100	8,7	200	480	370		
SQ1804-0013	SQ1804-0113	0,88		8,8		460			
SQ1804-0014	SQ1804-0114	0,95		9,5	210	470	380		
SQ1804-0015	SQ1804-0115				200				
SQ1804-0040	SQ1804-0140	0,88		8,8	200	450	460	330	
SQ1804-0016	SQ1804-0116	1,13		11,3	450				470
SQ1804-0017	SQ1804-0117	20	0,57	400	11,4	400	480	470	
SQ1804-0018	SQ1804-0118		0,69		13,8				480
SQ1804-0019	SQ1804-0119	10	0,52	200	10,36	380	470	390	
SQ1804-0020	SQ1804-0120		0,49		9,8	400			470
SQ1804-0021	SQ1804-0121		0,47		9,3	380	520	460	400
SQ1804-0022	SQ1804-0122		0,52		10,3	400			
SQ1804-0023	SQ1804-0123		0,84		16,7	400	460	480	
SQ1804-0024	SQ1804-0124		0,95		19	470	470	480	
SQ1804-0025	SQ1804-0125					400	460	320	
SQ1804-0026	SQ1804-0126		0,98		19,5	630	430	320	

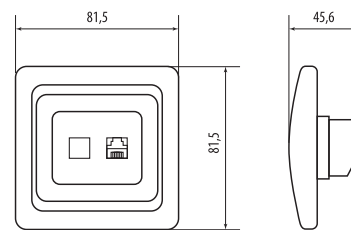
Габаритные размеры (мм)



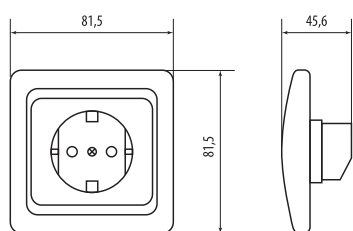
SQ1804-0X01, SQ1804-0X03,
SQ1804-0X04, SQ1804-0X05



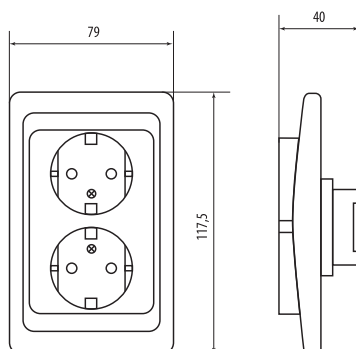
SQ1804-0X02, SQ1804-0X06



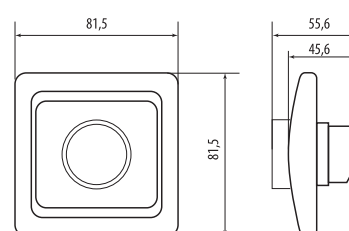
SQ1804-0X15



SQ1804-0X08, SQ1804-0X24



SQ1804-0X10, SQ1804-0X26



SQ1804-0X16

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
СЕРИИ «ОНЕГА»



Назначение

- Подключение бытовых нагрузок к сети переменного тока.
- Управление сетями освещения.
- Подключение коммуникационных устройств к информационным сетям.

Применение

- Жилые помещения (дома, квартиры и т. д.).
- Объекты коммерческой недвижимости (офисы, торговые центры и т. д.).
- Инфраструктурные объекты (больницы, школы и т. д.).

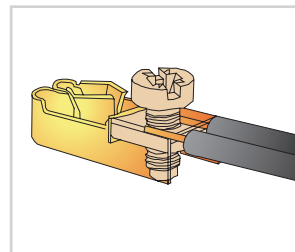
Материалы

- Корпус устройств выполнен из самозатухающего АБС-пластика обеспечивающего прочность, термостойкость изделий и устойчивость к воздействию солнечных лучей.
- Контакты розеток выполнены из высокоупругой фосфористой бронзы, обеспечивающей надежный контакт и пожаробезопасность на протяжении всего срока службы изделий.
- Металлокерамические (AgNi) контакты выключателей, получаемые методом спекания смеси их порошков, позволяют сочетать высокую дугостойкость с хорошей проводимостью.

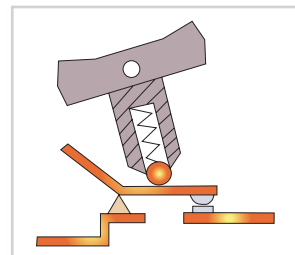
Конструкция и преимущества



Пластиковое основание из электротехнического негорючего термостойкого композитного материала делает устройства легче, прочнее и функциональнее однотипных изделий с основанием из керамики.



Благодаря мостовым винтовым зажимам увеличенной емкости в розетках возможно создание шлейфа (параллельного соединения нескольких рядом стоящих розеток) без использования клеммников.



Подпружиненный шток выключателя гарантирует надежность и долговечность выключателей.



Прочный металлический суппорт с монтажными «лапками» изготовлен из оцинкованной стали и обладает повышенной прочностью и устойчивостью к коррозии.

- К каждому изделию в яркой индивидуальной упаковке со стикером, на который нанесена вся необходимая информация о изделии и штрихкод EAN-13, прилагается паспорт с подробной инструкцией по монтажу.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствие стандартам	Розетки – ГОСТ Р 51322.1-99, выключатели – ГОСТ Р 51324.1-2005, диммер – ГОСТ Р 51324.2.1-2005
Способ установки	Скрытый
Номинальное напряжение, В	250
Частота тока, Гц	50
Электрическая износостойкость, циклов вкл-выкл	Выключатели – 40000, розетки – 5000
Гарантийный срок службы	3 года
Температура эксплуатации, °С	от 0 до +35
Степень защиты	IP20
Цвет изделий	Белый, слоновая кость

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул		Схема подключения
		Белый	Слоновая кость	
	Выключатель 1 кл. 10А «Онега» TDM	SQ1805-0001	SQ1805-0030	
	Выключатель 2 кл. 10А «Онега» TDM	SQ1805-0002	SQ1805-0031	
	Выключатель на 2 направления 1 кл. 10А «Онега» TDM	SQ1805-0003	SQ1805-0032	
	Выключатель 1 кл. с подсветкой 10А «Онега» TDM	SQ1805-0004	SQ1805-0033	
	Выключатель 2 кл. с подсветкой 10А «Онега» TDM	SQ1805-0005	SQ1805-0034	
	Выключатель на 2 направления 1 кл. с подсветкой 10А «Онега» TDM	SQ1805-0006	SQ1805-0035	
	Кнопка звонковая 6А «Онега» TDM	SQ1805-0007	SQ1805-0036	
	Кнопка звонковая с подсветкой 6А «Онега» TDM	SQ1805-0008	SQ1805-0037	
	Светорегулятор RL 600 Вт «Онега» TDM	SQ1805-0009	SQ1805-0038	
	Розетка 2П 10А 250В с защ. шт. «Онега» TDM	SQ1805-0010	SQ1805-0039	
	Розетка 2П+3 16А 250В с защ. шт. «Онега» TDM	SQ1805-0011	SQ1805-0040	
	Розетка двойная 2П 10А 250В с защ. шт. «Онега» TDM	SQ1805-0012	SQ1805-0041	
	Розетка двойная 2П+3 16А 250В с защ. шт. «Онега» TDM	SQ1805-0013	SQ1805-0042	

Изображение	Наименование	Артикул		Схема подключения
		Белый	Слоновая кость	
	Розетка с крышкой 2П+3 с защитными шторками 16А 250В «Онега» TDM	SQ1805-0014	SQ1805-0043	
	Розетка 2П 10А 250В «Онега» TDM	SQ1805-0015	SQ1805-0044	
	Розетка 2П+3 16А 250В «Онега» TDM	SQ1805-0016	SQ1805-0045	
	Розетка двойная 2П 10А 250В «Онега» TDM	SQ1805-0017	SQ1805-0046	
	Розетка двойная 2П+3 16А 250В «Онега» TDM	SQ1805-0018	SQ1805-0047	
	Розетка с крышкой 2П+3 16А 250В «Онега» TDM	SQ1805-0019	SQ1805-0048	
	Розетка телефонная RJ11 «Онега» TDM	SQ1805-0020	SQ1805-0049	
	Розетка двойная телефонная RJ11 «Онега» TDM	SQ1805-0021	SQ1805-0050	
	Розетка компьютерная RJ45 «Онега» TDM	SQ1805-0022	SQ1805-0051	
	Розетка телевизионная простая (0-2400МГц, «мама») «Онега» TDM	SQ1805-0023	SQ1805-0052	
	Термостат для теплых полов ТТП 16А 250В с датчиком 3м «Онега» TDM	SQ1805-0060	SQ1805-0061	
	Рамка 2-х постовая горизонтальная «Онега» TDM	SQ1805-0024	SQ1805-0053	-

Изображение	Наименование	Артикул		Схема подключения
		Белый	Слоновая кость	
	Рамка 3-х постовая горизонтальная «Онега» TDM	SQ1805-0025	SQ1805-0054	–
	Рамка 4-х постовая горизонтальная «Онега» TDM	SQ1805-0026	SQ1805-0055	–
	Рамка 2-х постовая вертикальная «Онега» TDM	SQ1805-0027	SQ1805-0056	–
	Рамка 3-х постовая вертикальная «Онега» TDM	SQ1805-0028	SQ1805-0057	–
	Рамка 4-х постовая горизонтальная «Онега» TDM	SQ1805-0029	SQ1805-0058	–

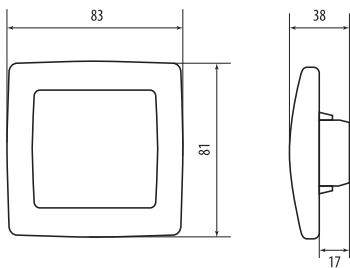
6

Упаковка

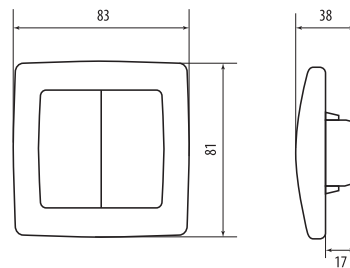
Артикул		Групповая упаковка		Транспортная упаковка					
Белый	Слоновая кость	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
						Длина	Ширина	Высота	
SQ1805-0001	SQ1805-0030	10	0,88	200	17,5	460	460	380	
SQ1805-0002	SQ1805-0031		0,93						100
SQ1805-0003	SQ1805-0032		0,90	200	18		460	380	
SQ1805-0004	SQ1805-0033		0,90						100
SQ1805-0005	SQ1805-0034		0,93	200	18,6		460	380	
SQ1805-0006	SQ1805-0035		0,90						100
SQ1805-0007	SQ1805-0036			1,10	200		11	460	
SQ1805-0008	SQ1805-0037		0,95						100
SQ1805-0009	SQ1805-0038			1,10	200		22	460	
SQ1805-0010	SQ1805-0039		0,95						100
SQ1805-0011	SQ1805-0040			0,95	100	19	460	390	
SQ1805-0012	SQ1805-0041		1,10						200
SQ1805-0013	SQ1805-0042			0,95	100	19	670	460	
SQ1805-0014	SQ1805-0043		0,80						100
SQ1805-0015	SQ1805-0044			0,93	100	18,5	460	460	
SQ1805-0016	SQ1805-0045		0,95						100
SQ1805-0017	SQ1805-0046								

Артикул		Групповая упаковка		Транспортная упаковка							
Белый	Слоновая кость	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм					
						Длина	Ширина	Высота			
SQ1805-0018	SQ1805-0047	10	1,05	200	21	670	460	370			
SQ1805-0019	SQ1805-0048		0,90		18			380			
SQ1805-0020	SQ1805-0049		0,95		9			200	460	370	200
SQ1805-0021	SQ1805-0050		0,90		9,5						
SQ1805-0022	SQ1805-0051		0,90		9						
SQ1805-0023	SQ1805-0052		0,90		9						
SQ1805-0024	SQ1805-0053	20	0,65	400	13	460	380				
SQ1805-0025	SQ1805-0054	10	0,45	200	9						
SQ1805-0026	SQ1805-0055		0,65		13	520	470	330			
SQ1805-0027	SQ1805-0056	20	0,65	400		13	460	460	380		
SQ1805-0028	SQ1805-0057	10	0,45	200	9						
SQ1805-0029	SQ1805-0058		0,65		13	520	470	330			
SQ1805-0060	SQ1805-0061	-	-	50	7,5	420	220	90			

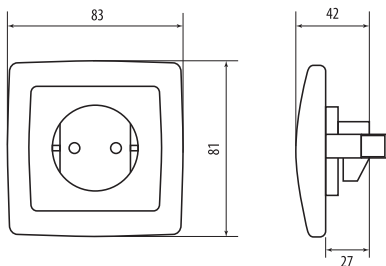
Габаритные размеры (мм)



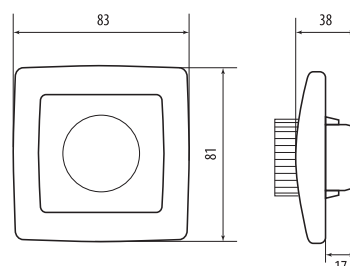
SQ1805-0001, SQ1805-0030, SQ1805-0003, SQ1805-0032, SQ1805-0004, SQ1805-0033, SQ1805-0006, SQ1805-0035, SQ1805-0007, SQ1805-0036, SQ1805-0008, SQ1805-0037



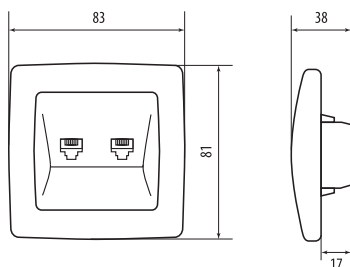
SQ1805-0002, SQ1805-0031, SQ1805-0005, SQ1805-0034



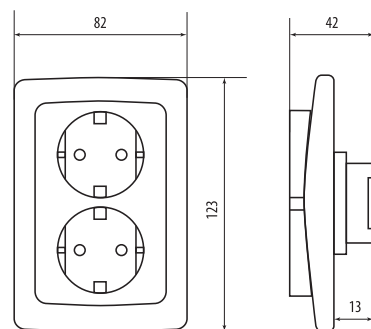
SQ1805-0010, SQ1805-0011, SQ1805-0039, SQ1805-0040, SQ1805-0015, SQ1805-0016, SQ1805-0044, SQ1805-0045



SQ1805-0009, SQ1805-0038



SQ1805-0020 – SQ1805-0022, SQ1805-0049 – SQ1805-0051



SQ1805-0012, SQ1805-0013, SQ1805-0041, SQ1805-0042, SQ1805-0017, SQ1805-0018, SQ1805-0046, SQ1805-0047

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
СЕРИИ «ЛАМА»



Назначение

- Подключение бытовых нагрузок к сети переменного тока.
- Управление сетями освещения.
- Подключение коммуникационных устройств к информационным сетям.

Применение

- Жилые помещения (дома, квартиры и т. д.).
- Объекты коммерческой недвижимости (офисы, торговые центры и т. д.).
- Инфраструктурные объекты (больницы, школы и т. д.).

Материалы

- Лицевые накладки выполнены из поликарбоната, обеспечивающего повышенную прочность, термостойкость изделий и устойчивость к истиранию и воздействию солнечных лучей.
- Контакты розеток выполнены из высокоупругой фосфористой бронзы, обеспечивающей надежный контакт и пожаробезопасность на протяжении всего срока службы изделий.
- Латунные контакты выключателей позволяют сочетать высокую дугостойкость с хорошей проводимостью.
- Пластиковое основание механизмов отличается высокой устойчивостью к внешним воздействиям и длительным сроком службы.

Преимущества

- Три цветовых решения серии позволяют наиболее точно подобрать соответствующие интерьеру электроустановочные изделия.



Светодиодная подсветка выключателей, дает четкий и яркий ориентир в темноте.




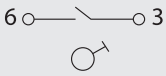

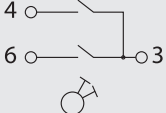

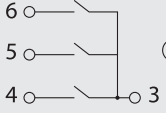

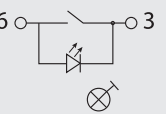

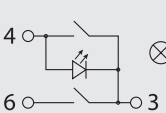

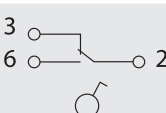

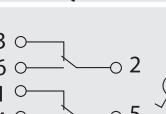

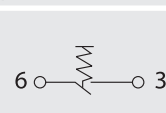
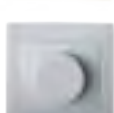
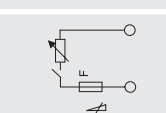

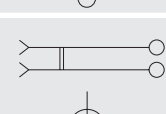

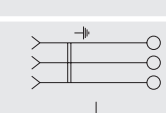

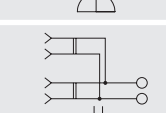
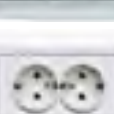
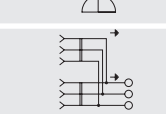

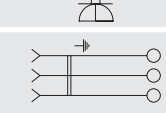
Благодаря наличию пружины в контактах розеток обеспечивается надежный прижим вилок разного сечения (от 2,5 до 5 мм) без потери фиксирующих свойств.

- Благодаря мостовым винтовым зажимам в розетках возможно создание шлейфа (параллельного соединения нескольких рядом стоящих розеток) без использования клеммников.
- Прочный металлический суппорт с монтажными «лапками» изготовлен из оцинкованной стали и обладает повышенной прочностью и устойчивостью к коррозии.
- К каждому изделию в яркой индивидуальной упаковке со стикером, на который нанесена вся необходимая информация о изделии и штрихкод EAN-13, прилагается паспорт с подробной инструкцией по монтажу.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствие стандартам	Розетки – ГОСТ Р 51322.1-99, выключатели – ГОСТ Р 51324.1-2005, диммер – ГОСТ Р 51324.2-2005
Способ установки	Скрытый
Номинальное напряжение, В	250
Частота тока, Гц	50
Электрическая износостойкость, циклов вкл-выкл	Выключатели – 40000, розетки – 10000
Гарантийный срок службы	3 года
Температура эксплуатации, 0С	от 0 до +35
Степень защиты	IP20
Цвет изделий	Белый, слоновая кость, серебристый металл

Ассортимент

Изображение	Номенклатура	Артикул			Схема подключения
		Белый	Слоновая кость	Серебристый металл	
	Выключатель 1 кл. 10 А «Лама» TDM	SQ1815-0001	SQ1815-0101	SQ1815-0201	
	Выключатель 2-х кл. 10 А «Лама» TDM	SQ1815-0002	SQ1815-0102	SQ1815-0202	
	Выключатель 3-х кл. 10 А «Лама» TDM	SQ1815-0003	SQ1815-0103	SQ1815-0203	
	Выключатель 1 кл. с подсветкой 10 А «Лама» TDM	SQ1815-0004	SQ1815-0104	SQ1815-0204	
	Выключатель 2 кл. с подсветкой 10 А «Лама» TDM	SQ1815-0005	SQ1815-0105	SQ1815-0205	
	Выключатель на 2 направления 1 кл. 10 А «Лама» TDM	SQ1815-0006	SQ1815-0106	SQ1815-0206	
	Выключатель на 2 направления 2 кл. 10 А «Лама» TDM	SQ1815-0007	SQ1815-0107	SQ1815-0207	
	Кнопка звонковая 6 А «Лама» TDM	SQ1815-0008	SQ1815-0108	SQ1815-0208	
	Светорегулятор RL 300 Вт «Лама» TDM	SQ1815-0009	SQ1815-0109	SQ1815-0209	
	Розетка 2П 10 А 250 В с защ. шт. «Лама» TDM	SQ1815-0010	SQ1815-0110	SQ1815-0210	
	Розетка 2П+3 16 А 250 В с защ. шт. «Лама» TDM	SQ1815-0011	SQ1815-0111	SQ1815-0211	
	Розетка двойная 2П 10 А 250 В с защ. шт. «Лама» TDM	SQ1815-0012	SQ1815-0112	SQ1815-0212	
	Розетка двойная 2П+3 16 А 250 В с защ. шт. «Лама» TDM	SQ1815-0013	SQ1815-0113	SQ1815-0213	
	Розетка 2П+3 16 А 250 В с защ. шт. с крышкой «Лама» TDM	SQ1815-0014	SQ1815-0114	SQ1815-0214	

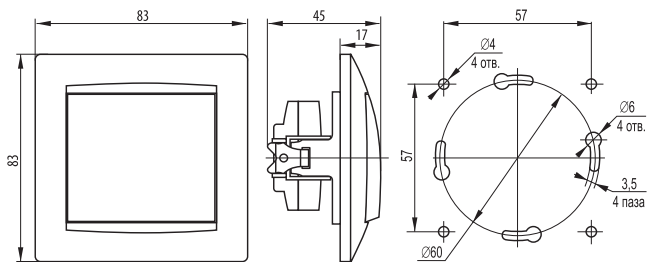
Ассортимент

Изображение	Номенклатура	Артикул			Схема подключения
		Белый	Слоновая кость	Серебристый металл	
	Розетка телефонная RJ11 «Лама» TDM	SQ1815-0015	SQ1815-0115	SQ1815-0215	
	Розетка компьютерная RJ45 «Лама» TDM	SQ1815-0016	SQ1815-0116	SQ1815-0216	
	Розетка телевизионная простая (0-2400МГц, «мама») «Лама» TDM	SQ1815-0017	SQ1815-0117	SQ1815-0217	
	Розетка двойная телефонная RJ11 «Лама» TDM	SQ1815-0018	SQ1815-0118	SQ1815-0218	
	Розетка телефонная RJ11 + компьютерная RJ45 «Лама» TDM	SQ1815-0019	SQ1815-0119	SQ1815-0219	
	Розетка TV («мама») + SAT (F-разъем) 0-2400МГц «Лама» TDM	SQ1815-0020	SQ1815-0120	SQ1815-0220	x2
	Розетка SAT (F-разъем) 0-2400МГц «Лама» TDM	SQ1815-0021	SQ1815-0121	SQ1815-0221	
	Рамка 2-х постовая горизонтальная «Лама» TDM	SQ1815-0030	SQ1815-0130	SQ1815-0230	—
	Рамка 3-х постовая горизонтальная «Лама» TDM	SQ1815-0031	SQ1815-0131	SQ1815-0231	—
	Рамка 4-х постовая горизонтальная «Лама» TDM	SQ1815-0032	SQ1815-0132	SQ1815-0232	—
	Рамка 2-х постовая вертикальная «Лама» TDM	SQ1815-0033	SQ1815-0133	SQ1815-0233	—
	Рамка 3-х постовая вертикальная «Лама» TDM	SQ1815-0034	SQ1815-0134	SQ1815-0234	—
	Рамка 4-х постовая вертикальная «Лама» TDM	SQ1815-0035	SQ1815-0135	SQ1815-0235	—

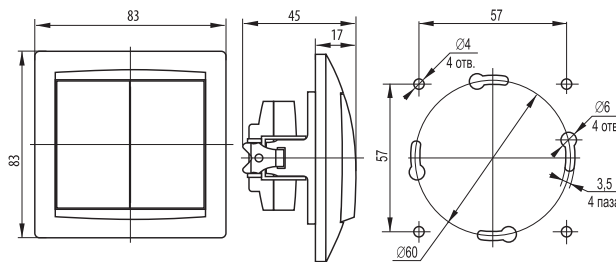
Упаковка

Артикул			гр. упак		тр. упак						
Белый	Слоновая кость	Серебристый металлик	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм				
							Длина	Ширина	Высота		
SQ1815-0001	SQ1815-0101	SQ1815-0201	10	0,88	120	10,50	560	290	300		
SQ1815-0002	SQ1815-0102	SQ1815-0202		0,92		11,00					
SQ1815-0003	SQ1815-0103	SQ1815-0203		0,89		10,70					
SQ1815-0004	SQ1815-0104	SQ1815-0204		0,93		11,20					
SQ1815-0005	SQ1815-0105	SQ1815-0205		0,88		10,50					
SQ1815-0006	SQ1815-0106	SQ1815-0206		0,93		11,20					
SQ1815-0007	SQ1815-0107	SQ1815-0207		0,88		10,50					
SQ1815-0008	SQ1815-0108	SQ1815-0208		8		1,05				96	12,60
SQ1815-0009	SQ1815-0109	SQ1815-0209	10	0,83	120	10,00					
SQ1815-0010	SQ1815-0110	SQ1815-0210		0,92		11,00					
SQ1815-0011	SQ1815-0111	SQ1815-0211	6	0,69	72	8,30					
SQ1815-0012	SQ1815-0112	SQ1815-0212		0,71		8,50					
SQ1815-0013	SQ1815-0113	SQ1815-0213	10	0,88	120	10,50					
SQ1815-0014	SQ1815-0114	SQ1815-0214		0,83		10,00					
SQ1815-0015	SQ1815-0115	SQ1815-0215		0,92		11,00					
SQ1815-0016	SQ1815-0116	SQ1815-0216		0,89		10,70					
SQ1815-0017	SQ1815-0117	SQ1815-0217		0,92		11,00					
SQ1815-0018	SQ1815-0118	SQ1815-0218		0,89		10,70					
SQ1815-0019	SQ1815-0119	SQ1815-0219		0,89		10,70					
SQ1815-0020	SQ1815-0120	SQ1815-0220		0,89		10,70					
SQ1815-0021	SQ1815-0121	SQ1815-0221	40	1,33	480	16,00				430	410
SQ1815-0030	SQ1815-0130	SQ1815-0230	30	1,42	360	17,00				430	410
SQ1815-0031	SQ1815-0131	SQ1815-0231	20	1,33	240	16,00				430	410
SQ1815-0032	SQ1815-0132	SQ1815-0232	40	1,33	480	16,00				430	410
SQ1815-0033	SQ1815-0133	SQ1815-0233	30	1,42	360	17,00				430	410
SQ1815-0034	SQ1815-0134	SQ1815-0234	20	1,33	240	16,00				430	410
SQ1815-0035	SQ1815-0135	SQ1815-0235									

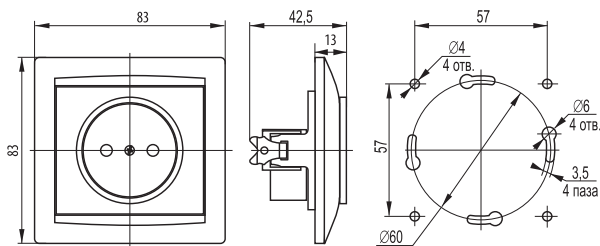
Габаритные размеры (мм)



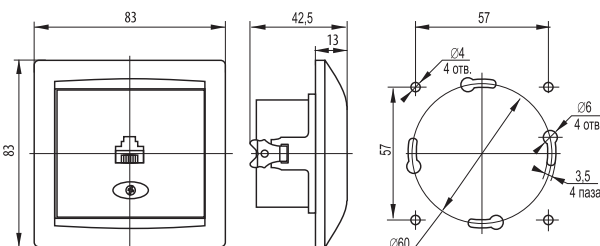
SQ1815-0X01, SQ1815-0X04, SQ1815-0X06, SQ1815-0X08



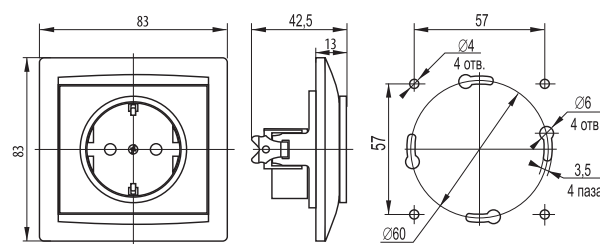
SQ1815-0X02, SQ1815-0X05, SQ1815-0X07



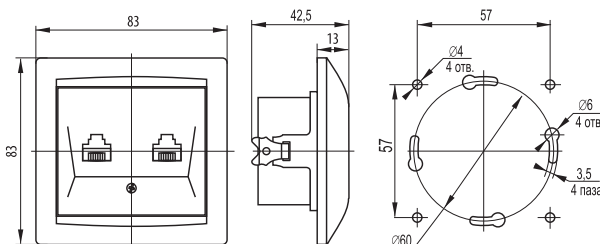
SQ1815-0X10



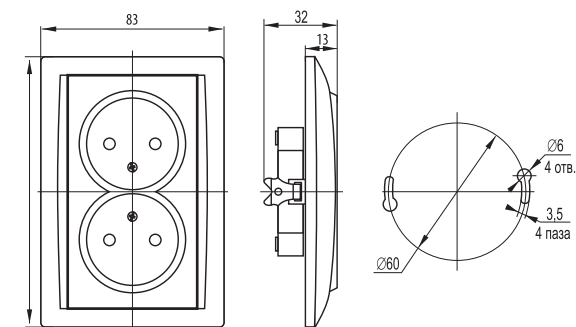
SQ1815-0X15, SQ1815-0X16



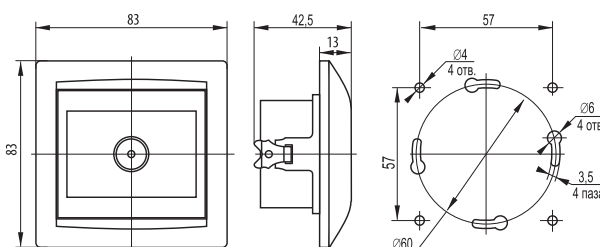
SQ1815-0X11, SQ1815-0X14



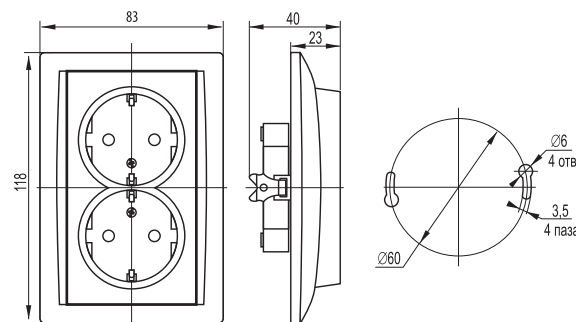
SQ1815-0X18, SQ1815-0X19



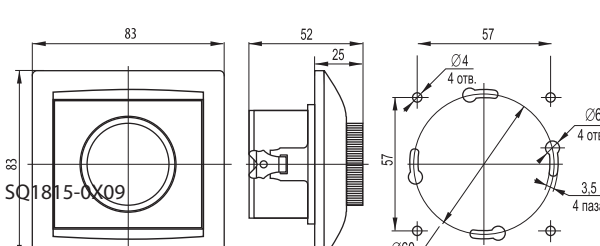
SQ1815-0X12



SQ1815-0X21



SQ1815-0X13



SQ1815-0X09

**БЛОКИ МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ
СЕРИИ «СЕНЕЖ»**



Назначение

- Подключение бытовых нагрузок к сети переменного тока.
- Зарядка мобильных устройств.

Применение

- В качестве готового решения, совмещающего в себе розетку и зарядное устройство для всех типов мобильных устройств (телефоны, планшеты, смартфоны, игрушки и т. д.).

Материалы

- Основание контактной группы выполнено из высококачественного поликарбоната с улучшенной противопожарной стойкостью.
- Контактная группа выполнена из высокоупругой электротехнической фосфористой бронзы с защитным гальваническим покрытием.

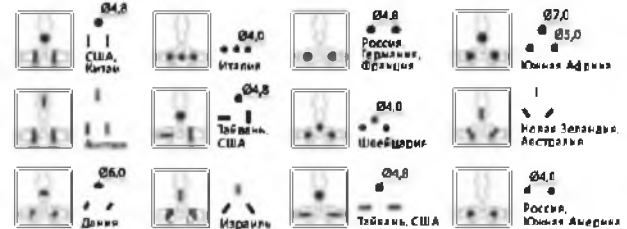
Преимущества



Возможность одновременного использования силовой розетки и USB-разъемов для зарядки мобильных устройств.

- Блок «Сенеж 1» с multifunctional розеткой, поддерживающей все существующие стандарты вилок является идеальным решением для гостиниц.

Типы вилок разных стран



- Встроенный полупроводниковый предохранитель с функцией автоматического восстановления защищает линию и розетку от перегрузок.
- Автоматическая установка тока зарядки позволяет безопасно заряжать практически любые мобильные устройства.
- Отключение подачи питания на USB-разъемы при закрытой защитной крышке позволяет предотвратить необоснованный расход электроэнергии.
- Все розетки снабжены защитными шторками.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Способ установки	Скрытый
Номинальное напряжение, В ~	250
Частота тока, Гц	50
Электрическая износостойкость, циклов вкл-выкл не менее	5000
Тип силовых розеток	Блок «Сенеж 1» – мультистандартная; Блок «Сенеж 2» – SCHUKO (Тип F)
Номинальный ток через силовую розетку	10 А для блока «Сенеж 1»; 16 А для блока «Сенеж 2»
Количество USB-разъемов в блоке	2
Номинальное напряжение USB-разъемов, В =	5
Суммарный номинальный ток в USB-разъемах, мА	2100
Контактные зажимы	винтового типа для проводов сечением 0,75-4 мм ²
Температура эксплуатации, °С	от 0 до +35
Степень защиты	IP20
Цвет изделий	Белый
Комплектность поставки	«Сенеж 1»: упаковочная коробка, блок, декоративная накладка, суппорт, винты крепежа (2 шт.), прямоугольная монтажная коробка под отверстие 80x80x42, паспорт. «Сенеж 2»: упаковочная коробка, блок, декоративная накладка, суппорт, винты крепежа (2 шт.), паспорт.
Гарантийный срок службы	3 года

Ассортимент

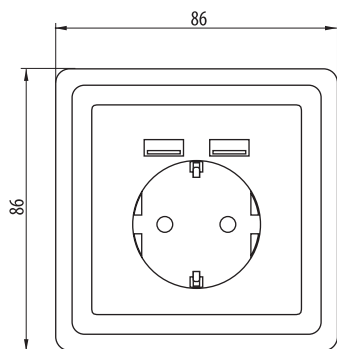
Изображение	Наименование	Артикул	Схема подключения
	Блок multifunctionальный «Сенеж 1» 2П 10А 250В + 2 USB-порта для зарядки 5В 2,1А TDM	SQ1816-0001	
	Блок multifunctionальный «Сенеж 2» 2П+3 16А 250В + 2 USB-порта для зарядки 5В 2,1А TDM	SQ1816-0002	

Упаковка

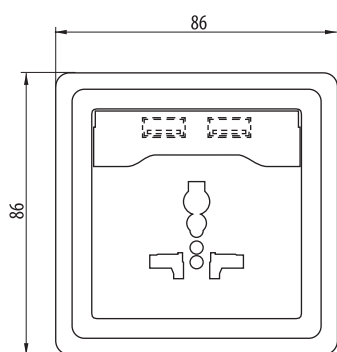
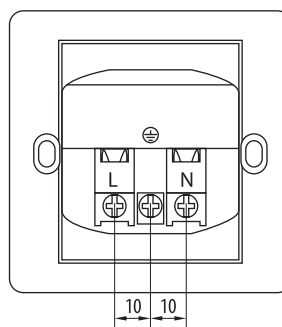
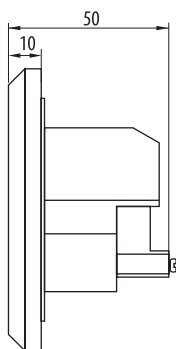
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1816-0001	100	13	560	290	430
SQ1816-0002					

Габаритные размеры (мм)

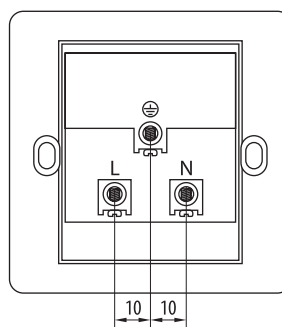
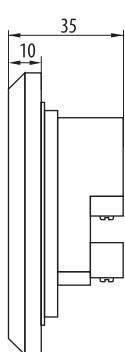
6



SQ1816-0001



SQ1816-0002



ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
СЕРИИ «ЛАДОГА»



Назначение

- Подключение бытовых нагрузок к сети переменного тока.
- Управление сетями освещения.
- Подключение коммуникационных устройств к информационным сетям.

Применение

- Жилые помещения (дома, квартиры и т. д.).
- Деревянные строения (дачные домики, бытовки и т. д.)
- Инфраструктурные объекты (больницы, школы и т. д.).

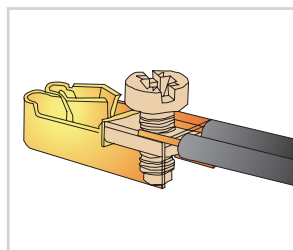
Материалы

- Корпус устройств выполнен из самозатухающего АБС-пластика обеспечивающего прочность, термостойкость изделий и устойчивость к воздействию солнечных лучей.
- Контакты розеток выполнены из высокоупругой фосфористой бронзы, обеспечивающей надежный контакт и пожаробезопасность на протяжении всего срока службы изделий.
- Металлокерамические (AgNi) контакты выключателей, получаемые методом спекания смеси их порошков, позволяют сочетать высокую дугостойкость с хорошей проводимостью.

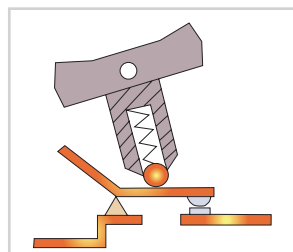
Конструкция и преимущества



Пластиковое основание из электротехнического негорючего термостойкого композиционного материала делает устройства легче, прочнее и функциональнее однотипных изделий с основанием из керамики.



Благодаря мостовым винтовым зажимам увеличенной емкости в розетках возможно создание шлейфа (параллельного соединения нескольких рядом стоящих розеток) без использования клеммников.



Подпружиненный шток выключателя гарантирует надежность и долговечность выключателей.



Подпружиненные контакты розеток подходят для вилок со штырями диаметром от 4 до 6 мм без потери своих фиксирующих свойств.

- К каждому изделию в яркой индивидуальной упаковке со стикером, на который нанесена вся необходимая информация о изделии и штрихкод EAN-13, прилагается паспорт с подробной инструкцией по монтажу.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствие стандартам	Розетки – ГОСТ Р 51322.1-99, выключатели – ГОСТ Р 51324.1-2005
Способ установки	Открытый
Номинальное напряжение, В	250
Частота тока, Гц	50
Электрическая износостойкость, циклов вкл-выкл	Выключатели – 40000, розетки – 5000
Гарантийный срок службы	3 года
Температура эксплуатации, °C	от 0 до +35
Степень защиты	IP20
Цвет изделий	Белый, слоновая кость, бук, сосна

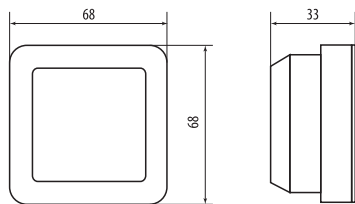
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул				Схема подключения
		Белый	Слоновая кость	Сосна	Бук	
	Выключатель 1-кл. открытой установки IP20 10А	SQ1801-0001	SQ1801-0002	SQ1801-0043	SQ1801-0027	
	Выключатель 2-кл. открытой установки IP20 10А	SQ1801-0003	SQ1801-0004	SQ1801-0044	SQ1801-0028	
	Переключатель на 2 направления 1-кл. открытой установки IP20 10А	SQ1801-0005	SQ1801-0006	SQ1801-0045	SQ1801-0029	
	Выключатель 2-кл. открытой установки с подсветкой IP20 10А	SQ1801-0007	SQ1801-0008	SQ1801-0046	SQ1801-0030	
	Выключатель 1-кл. открытой установки с подсветкой IP20 10А	SQ1801-0009	SQ1801-0010	SQ1801-0047	SQ1801-0031	
	Переключатель на 2 направления 1-кл. открытой установки с подсветкой IP20 10А	SQ1801-0011	SQ1801-0012	SQ1801-0048	SQ1801-0032	
	Розетка 2П открытой установки IP20 10А	SQ1801-0013	SQ1801-0014	SQ1801-0049	SQ1801-0033	
	Розетка 2П+3 открытой установки IP20 16А	SQ1801-0015	SQ1801-0016	SQ1801-0050	SQ1801-0034	
	Розетка двойная 2П открытой установки IP20 10А	SQ1801-0017	SQ1801-0018	SQ1801-0051	SQ1801-0035	
	Розетка двойная 2П+3 открытой установки IP20 16А	SQ1801-0019	SQ1801-0020	SQ1801-0052	SQ1801-0036	
	Розетка 2П открытой установки со шторками IP20 10А	SQ1801-0059	SQ1801-0063	SQ1801-0053	SQ1801-0037	
	Розетка 2П+3 открытой установки со шторками IP20 16А	SQ1801-0060	SQ1801-0064	SQ1801-0054	SQ1801-0038	
	Розетка двойная 2П открытой установки со шторками IP20 10А	SQ1801-0061	SQ1801-0065	SQ1801-0055	SQ1801-0039	
	Розетка двойная 2П+3 открытой установки со шторками IP20 16А	SQ1801-0062	SQ1801-0066	SQ1801-0056	SQ1801-0040	
	Розетка ТФ (RJ-11) открытой установки IP20, белая Ладога TDM	SQ1801-0021	SQ1801-0023	SQ1801-0057	SQ1801-0041	
	Розетка TV простая (0-2400 Гц, «мама») открытой установки, IP20 белая Ладога TDM	SQ1801-0025	SQ1801-0026	SQ1801-0058	SQ1801-0042	

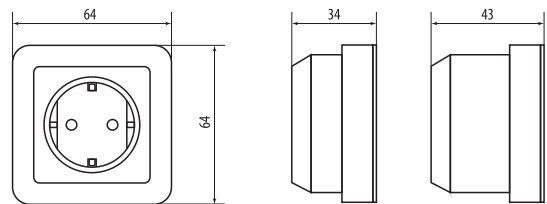
Упаковка

Артикул				Групповая упаковка		Транспортная упаковка					
Белый	Слоновая кость	Сосна	Бук	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
								Длина	Ширина	Высота	
SQ1801-0001	SQ1801-0002	SQ1801-0043	SQ1801-0027	10	0,68	200	13,5	380	470	320	
SQ1801-0003	SQ1801-0004	SQ1801-0044	SQ1801-0028		0,71		14,2		460	330	
SQ1801-0005	SQ1801-0006	SQ1801-0045	SQ1801-0029		0,70	100	7	190	480	320	
SQ1801-0007	SQ1801-0008	SQ1801-0046	SQ1801-0030		0,72	200	14,4	390	450	340	
SQ1801-0009	SQ1801-0010	SQ1801-0047	SQ1801-0031		0,68		13,6	380	470	330	
SQ1801-0011	SQ1801-0012	SQ1801-0048	SQ1801-0032		0,70	100	7	200	490		
SQ1801-0013	SQ1801-0014	SQ1801-0049	SQ1801-0033		0,60	200	12	390	330	460	
SQ1801-0015	SQ1801-0016	SQ1801-0050	SQ1801-0034		0,75		15	380	430	400	
SQ1801-0017	SQ1801-0018	SQ1801-0051	SQ1801-0035		0,85		17	300	620	380	
SQ1801-0019	SQ1801-0020	SQ1801-0052	SQ1801-0036		1,00		20		470	600	
SQ1801-0059	SQ1801-0063	SQ1801-0053	SQ1801-0037		0,60		12	390	330	460	
SQ1801-0060	SQ1801-0064	SQ1801-0054	SQ1801-0038		0,68		13,5	380	430	400	
SQ1801-0061	SQ1801-0065	SQ1801-0055	SQ1801-0039		0,85		17	300	620	380	
SQ1801-0062	SQ1801-0066	SQ1801-0056	SQ1801-0040		0,98		19,5		470	600	
SQ1801-0021	SQ1801-0023	SQ1801-0057	SQ1801-0041		0,51		100	5,1	200	460	330
SQ1801-0025	SQ1801-0026	SQ1801-0058	SQ1801-0042		0,66			6,6		470	

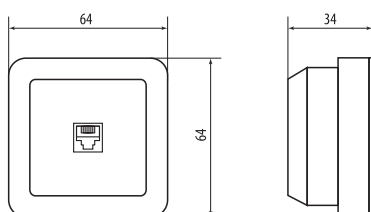
Габаритные размеры (мм)



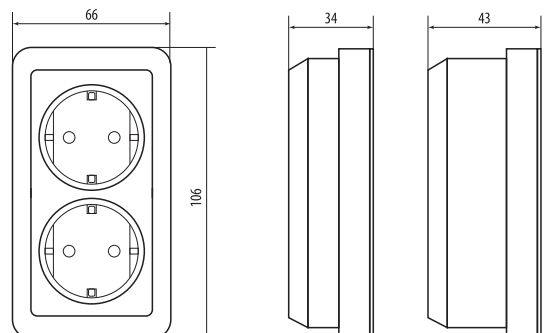
SQ1801-0001 – SQ1801-0012, SQ1801-0027 – SQ1801-0032, SQ1801-0043 – SQ1801-0048



SQ1801-0013 – SQ1801-0016, SQ1801-0033, SQ1801-0034, SQ1801-0037, SQ1801-0038, SQ1801-0049, SQ1801-0050, SQ1801-0053, SQ1801-0054, SQ1801-0059, SQ1801-0060, SQ1801-0063, SQ1801-0064



SQ1801-0021, SQ1801-0023, SQ1801-0057, SQ1801-0041



SQ1801-0017 – SQ1801-0020, SQ1801-0035, SQ1801-0036, SQ1801-0039, SQ1801-0040, SQ1801-0051, SQ1801-0052, SQ1801-0055, SQ1801-0056, SQ1801-0061, SQ1801-0062, SQ1801-0065, SQ1801-0066,

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
СЕРИИ «ОРЕЛЬ»



Назначение

- Подключение бытовых нагрузок к сети переменного тока.
- Управление сетями освещения.

Применение

- Жилые помещения (дома, квартиры и т. д.).
- Объекты коммерческой недвижимости (офисы, торговые центры и т. д.).
- Инфраструктурные объекты (больницы, школы и т. д.).

Материалы

- Корпус устройств выполнен из самозатухающего АБС-пластика, обеспечивающего прочность, термостойкость изделий и устойчивость к воздействию солнечных лучей.
- Контакты розеток выполнены из высокоупругой фосфористой бронзы, обеспечивающей надежный контакт и пожаробезопасность на протяжении всего срока службы изделий.
- Металлокерамические (AgNi) контакты выключателей, получаемые методом спекания смеси их порошков, позволяют сочетать высокую дугостойкость с хорошей проводимостью.

Преимущества



Пластиковое основание из электротехнического негорючего термостойкого композитного материала делает устройства легче, прочнее и функциональнее однотипных изделий с основанием из керамики.

- Герметичные вводы с двух сторон дают возможность подключения как сверху, так и снизу.
- Большое пространство между задней панелью и механизмом для свободного подключения проводов.
- Прочный металлический суппорт в пластиковой изоляции изготовлен из оцинкованной стали и обладает повышенной прочностью и устойчивостью к коррозии.
- К каждому изделию в яркой индивидуальной упаковке со стикером, на который нанесена вся необходимая информация о изделии и штрихкод EAN-13, прилагается паспорт с подробной инструкцией по монтажу.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствие стандартам	Розетки – ГОСТ Р 51322.1-99, выключатели – ГОСТ Р 51324.1-2005
Способ установки	Открытый
Номинальное напряжение, В	250
Частота тока, Гц	50
Электрическая износостойкость, циклов вкл-выкл	Выключатели – 40000, розетки – 5000
Гарантийный срок службы	3 года
Температура эксплуатации, °С	от 0 до +35
Степень защиты	IP44
Цвет изделий	Белый

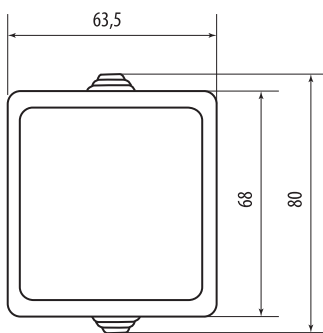
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Схема подключения
	Выключатель 1-кл. ОУ IP44 10А белый «Орель» TDM	SQ1802-0001	
	Выключатель 2-кл. ОУ IP44 10А белый «Орель» TDM	SQ1802-0002	
	Розетка 2П ОУ IP44 10А белая «Орель» TDM	SQ1802-0004	
	Розетка 2П+3 ОУ IP44 16А белая «Орель» TDM	SQ1802-0005	
	Розетка 2П+3 ОУ с крышкой IP44 16А белая «Орель» TDM	SQ1802-0006	

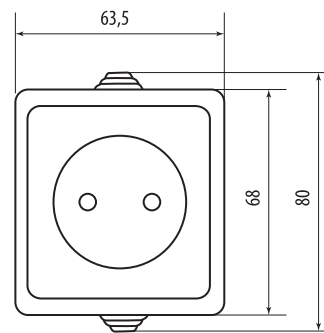
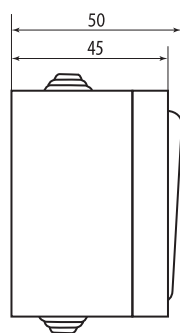
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ1802-0001	10	1,13	200	22,5	480	460	380
SQ1802-0002		1,16		23,2			
SQ1802-0004		1,05		21			
SQ1802-0005		1,13		22,5			
SQ1802-0006		1,18		23,6			

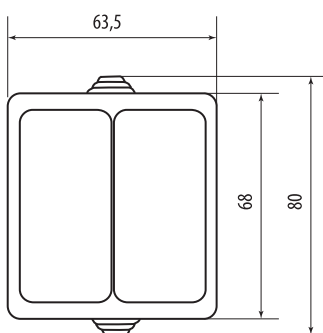
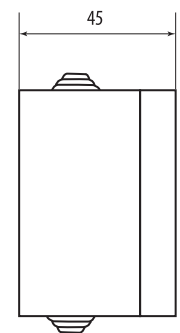
Габаритные размеры (мм)



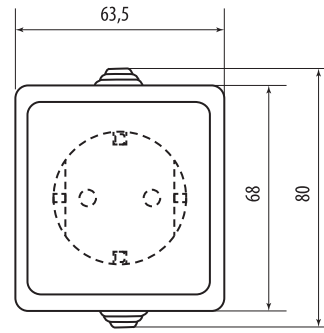
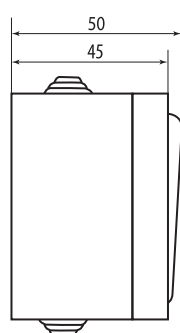
SQ1802-0001



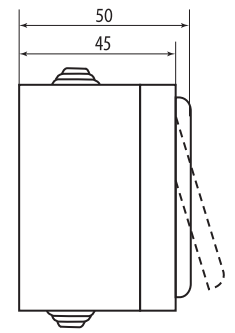
SQ1802-0004, SQ1802-0005



SQ1802-0002



SQ1802-0006



ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
СЕРИИ «ВУОКСА»



Назначение

- Подключение бытовых нагрузок к сети переменного тока и управление сетями освещения в условиях повышенной влажности и пылезагрязненности.

Применение

- Бытовые помещения с повышенной влажностью (ванные, санузлы и т. д.).
- Производственные помещения (мастерские, цеха, гаражи и т. д.).
- Наружная установка вне помещений.

Материалы

- Корпус устройств выполнен из самозатухающего АБС-пластика, обеспечивающего прочность, термостойкость изделий и устойчивость к воздействию солнечных лучей.
- Контакты розеток выполнены из высокоупругой фосфористой бронзы, обеспечивающей надежный контакт и пожаробезопасность на протяжении всего срока службы изделий.
- Металлокерамические (AgNi) контакты выключателей, получаемые методом спекания смеси их порошков, позволяют сочетать высокую дугостойкость с хорошей проводимостью.
- Винты и пружины откидной крышки выполнены из оцинкованной стали.

Преимущества



Быстрозажимные клеммы механизма выключателя позволяют автоматически регулировать усилие прижима проводника, не позволяя ему «просаживаться».

- Все розетки оснащены защитными шторками.
- Герметичные съемные вводы с двух сторон дают возможность подключения как сверху, так и снизу.
- Заглубленные пазы для крепления изделия к поверхности обеспечивают класс изоляции II.
- К каждому изделию в яркой индивидуальной упаковке со стикером, на который нанесена вся необходимая информация о изделии и штрихкод EAN-13, прилагается паспорт с подробной инструкцией по монтажу.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствие стандартам	Розетки – ГОСТ Р 51322.1-99, выключатели – ГОСТ Р 51324.1-2005
Способ установки	Открытый
Номинальное напряжение, В	250
Частота тока, Гц	50
Электрическая износостойкость, циклов вкл-выкл	Выключатели – 40000, розетки – 5000
Гарантийный срок службы	3 года
Температура эксплуатации, °С	от 0 до +35
Степень защиты	IP54
Цвет изделий	Белый RAL9010

Упаковка

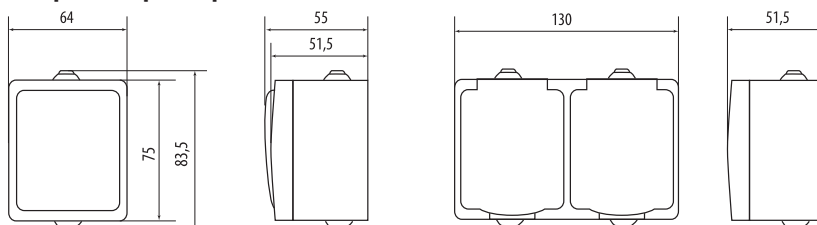
Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка						
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм				
					Длина	Ширина	Высота		
SQ1803-0001	10	1,30	100	13,0	290	550	340		
SQ1803-0002		1,32		13,20			320		
SQ1803-0003		1,30		13,00			320		
SQ1803-0004		1,32		13,20					
SQ1803-0005		1,35		13,5	330				
SQ1803-0006		1,30		13,00					
SQ1803-0007		5		1,23	50	12,30	300	440	400
SQ1803-0008									
SQ1803-0009	1,30		13,00						

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Схема подключения
	Выключатель 1-кл. открытой установки IP54 10А «Вуокса» TDM	SQ1803-0001	
	Выключатель 2-кл. открытой установки IP54 10А «Вуокса» TDM	SQ1803-0002	
	Переключатель на 2 направления 1-кл. открытой установки IP54 10А «Вуокса» TDM	SQ1803-0003	
	Выключатель 1-кл. с подсветкой открытой установки IP54 10А «Вуокса» TDM	SQ1803-0004	
	Переключатель на 2 направления 1-кл. с подсветкой открытой установки IP54 10А «Вуокса» TDM	SQ1803-0005	
	Кнопка звонковая с полем для надписи IP54 6А «Вуокса» TDM	SQ1803-0006	
	Розетка 2П+3 открытой установки IP54 16А «Вуокса» TDM	SQ1803-0007	
	Розетка двойная 2П+3 (горизонтальная) открытой установки IP54 16А «Вуокса» TDM	SQ1803-0008	
	Розетка двойная 2П+3 (вертикальная) открытой установки IP54 16А «Вуокса» TDM	SQ1803-0009	
	Блок комбинированный (горизонтальный) выключатель 1-кл. + розетка 2П+3 с з/ш БКВР IP54 «Вуокса» TDM	SQ1803-0010	
	Блок комбинированный (вертикальный) выключатель 1-кл. + розетка 2П+3 с з/ш БКВР IP54 «Вуокса» TDM	SQ1803-0011	
	Блок комбинированный (горизонтальный) выключатель 2-кл. + розетка 2П+3 с з/ш БКВР IP54 «Вуокса» TDM	SQ1803-0012	
	SQ1803-0013 Блок комбинированный (вертикальный) выключатель 2-кл. + розетка 2П+3 с з/ш БКВР IP54 «Вуокса» TDM	SQ1803-0013	

6

Габаритные размеры (мм)



БЛОКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ «РОЗЕТКА-
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ» БКВР



Назначение

- Подключение бытовых нагрузок к сети переменного тока.
- Управление сетями освещения.

Применение

- В качестве готового решения для управления освещением сантехкабин и кухни в новостройках.

Материалы

- Корпус устройств выполнен из самозатухающего АБС-пластика, обеспечивающего прочность, термостойкость изделий и устойчивость к воздействию солнечных лучей.
- Контакты розеток выполнены из высокоупругой фосфористой бронзы, обеспечивающей надежный контакт и пожаробезопасность на протяжении всего срока службы изделий.
- Контакты выключателей, выполненные из латуни, позволяют сочетать высокую прочность и дугостойкость с хорошей проводимостью.

Преимущества



Размеры монтажной коробки блоков БКВР позволяют без дополнительных усилий установить блок в гнездо типовых сантехкабин.


- Простота подключения обеспечивает быстроту, надежность и экономичность электромонтажных работ.
- Все розетки снабжены защитными шторками.
- Надежный механизм выключателей обеспечивает до 40000 циклов переключений.
- К каждому изделию в яркой индивидуальной упаковке со стикером, на который нанесена вся необходимая информация о изделии и штрихкод EAN-13, прилагается паспорт с подробной инструкцией по монтажу.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствие стандартам	Розетки – ГОСТ Р 51322.1-99, выключатели – ГОСТ Р 51324.1-2005
Способ установки	Скрытый
Номинальное напряжение, В	250
Номинальный ток, А	Выключатели – 10, розетки – 16
Частота тока, Гц	50
Электрическая износостойкость, циклов вкл-выкл	Выключатели – 40000, розетки – 5000
Гарантийный срок службы	3 года
Температура эксплуатации, °С	от 0 до +35
Степень защиты	IP20
Цвет изделий	Белый

Ассортимент

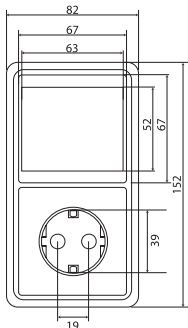
Изображение	Наименование	Артикул
	Блок комбинированный БКВР 1-но кл. выкл + розетка 2П+3 с з/ш TDM	SQ1813-0001
	Блок комбинированный БКВР 2-х кл. выкл + розетка 2П+3 с з/ш TDM	SQ1813-0002

Изображение	Наименование	Артикул
	Блок комбинированный БКВР 3-х кл. выкл + розетка 2П+3 с з/ш TDM	SQ1813-0003

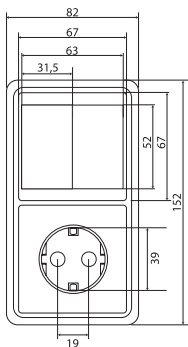
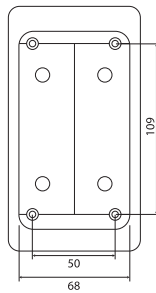
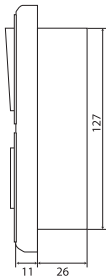
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ1813-0001	10	1,6	120	19	520	500	320
SQ1813-0002							
SQ1813-0003							

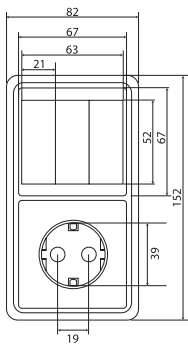
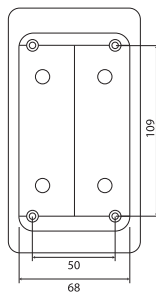
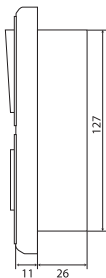
Габаритные размеры (мм)



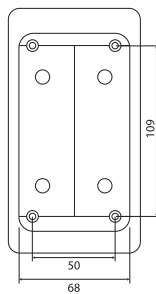
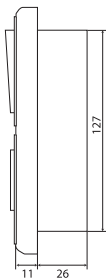
SQ1813-0001



SQ1813-0002



SQ1813-0003



РАЗЪЕМЫ СЕРИИ РШ-ВШ



Назначение

- Предназначены для присоединения электротехнических устройств с заземлением на номинальный ток 32 А к сети переменного тока напряжением 220 В с частотой 50 Гц.

Применение

- Подключение электрических плит, варочных панелей различных модификаций и приборов малой и большой мощности.

Материалы

- Материал корпуса: черные – карболит, белые – пластик.

Конструкция

- Винтовое подсоединение провода к выводам.
- Способ установки – открытый и скрытый.

Преимущества

- Степень защиты оболочки IP20.
- Зажимной узел соединителей имеет антиразжимную конструкцию.
- Индивидуальный стикер со штрихкодом.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Напряжение, В	Контакты	Способ установки
	Разъём РШ-ВШ 32А 380В 3Р+РЕ (кругл.) TDM	SQ1812-0001	32	380	3Р+РЕ	открытый
	Разъём РШ-ВШ 32А 250В 2Р+РЕ ОУ черный TDM	SQ1812-0002				
	Разъём РШ-ВШ 32А 250В 2Р+РЕ ОУ белый TDM	SQ1812-0003		220	2Р+РЕ	
	Разъём РШ-ВШ 32А 250В 2Р+РЕ СУ белый TDM	SQ1812-0004				

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ1812-0001	6	1,40	72	16,9	460	235	270
SQ1812-0002		1,29		15,5			
SQ1812-0003		1,03		12,3			
SQ1812-0004	5	0,94		13,6	430	250	350

ВИЛКИ И ПЕРЕХОДНИКИ



Назначение

- Электрические разборные штепсельные вилки предназначены для присоединения (разъединения) к электрической сети различных электрических приборов бытового назначения мощностью до 4 кВт.
- Переходники предназначены для подключения электроприборов с вилками европейского (тип C2) и американского стандарта (тип NEMA 1) к розеткам российского (тип C1-а) и европейского стандарта (тип C2).

Применение

- Жилые помещения (дома, квартиры и т. д.).
- Объекты коммерческой недвижимости (офисы, торговые центры и т. д.).
- Инфраструктурные объекты (больницы, школы и т. д.).

Материалы

- Корпус устройств выполнен из самозатухающего АБС-пластика, обеспечивающего прочность, термостойкость изделий и устойчивость к воздействию солнечных лучей.
- Контактная группа изготовлена из латуни.

Преимущества





- Позволяют произвести ремонт электрошнура в случае выхода из строя или повреждения неразборной вилки.
- Большой выбор различных моделей, как с прямым, так и с боковым вводом, позволяет сделать подключение провода наиболее удобным для применения способом.
- Вилка с выключателем позволяет включать (выключать) нагрузку, не вынимая вилку из розетки.
- Переходники позволяют использовать устройства, изготовленные в других странах мира в российских электрических сетях, без замены вилок.
- Каждая вилка имеет яркую индивидуальную упаковку со стикером, на который нанесена вся необходимая информация о изделии и штрихкод EAN-13.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Материал корпуса	АБС-пластик
Материал контактов	Электротехническая медь
Номинальное напряжение, В	250
Номинальный ток, А	Вилки без заземления – 6, вилки с заземлением – 16
Гарантийный срок службы	3 года
Температура эксплуатации, °С	от 0 до +35
Цвет	Белый, черный

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	
		Белый	Черный
Вилки			
	Вилка б/з 6А 250А TDM	SQ1806-0001	SQ1806-0002
	Вилка прямая с/з 16А 250В TDM	SQ1806-0003	SQ1806-0004
	Вилка угловая с ушком с/з 16А 250В TDM	SQ1806-0005	SQ1806-0006
	Вилка угловая с/з 16А 250В TDM	SQ1806-0007	SQ1806-0008
	Вилка угловая с/з с выключателем белая 16А 250В TDM	SQ1806-0009	–

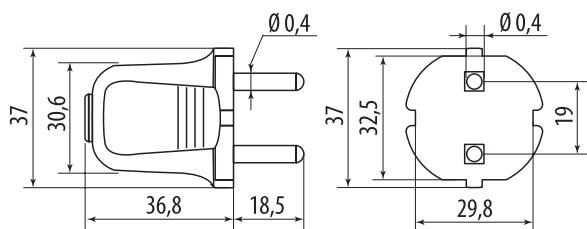
Изображение	Наименование	Артикул	
		Белый	Черный
Вилки и переходники			
	Переходник (SHUKO – NEMA 1/SHUKO) круглый 16А макс. 250В TDM	SQ1806-0085	SQ1806-0086
	Переходник (евровилка CEE 7/17 – NEMA 1/SHUKO) плоский 16А макс. 250В белый TDM	SQ1806-0087	SQ1806-0088
	Вилка б/з белая 10 А 250 В (евровилка CEE 7/16) прямой вывод проводника TDM	SQ1806-0089	-
	Вилка б/з белая 10 А 250 В (евровилка CEE 7/16) угловой вывод проводника TDM	SQ1806-0090	-

6

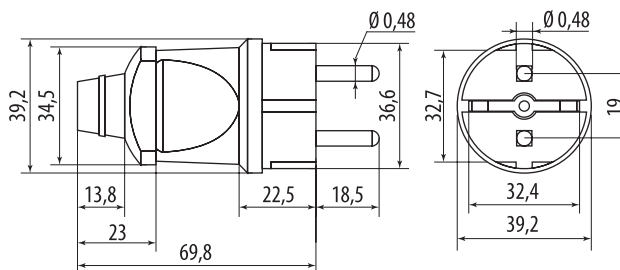
Упаковка

Артикул		Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
Белый	Черный	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Ширина	Высота
SQ1806-0001	SQ1806-0002	50	1,3	500	12,6	360	550	280
SQ1806-0003	SQ1806-0004	25	1,0	250	10,3			
SQ1806-0005	SQ1806-0006	35	1,6	350	15,5	280	540	340
SQ1806-0007	SQ1806-0008	30	1,0	300	10,2	270	390	580
SQ1806-0009	-	24	1,2	480	24,4	360	560	370
SQ1806-0085	SQ1806-0086	50	0,5	2000	18	360	550	280
SQ1806-0087	SQ1806-0088		0,5					
SQ1806-0089	-	30	0,8	600	16	590	450	270
SQ1806-0090	-							

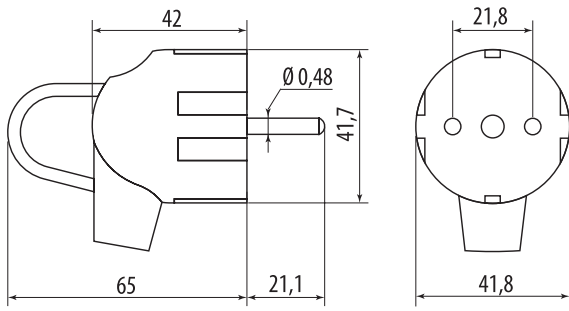
Габаритные размеры (мм)



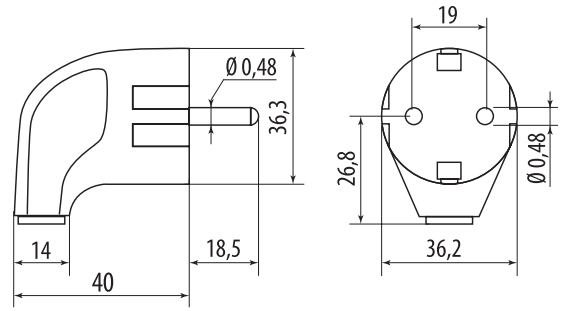
SQ1806-0001, SQ1806-0002



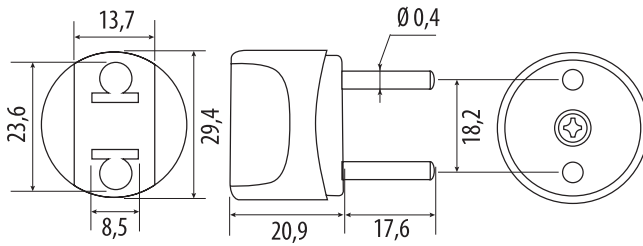
SQ1806-0003, SQ1806-0004



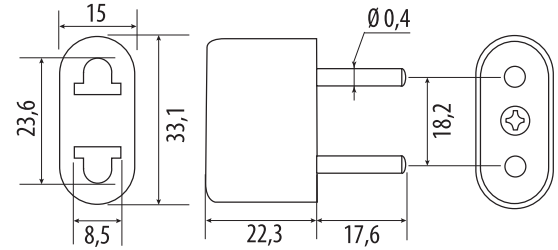
SQ1806-0005, SQ1806-0006



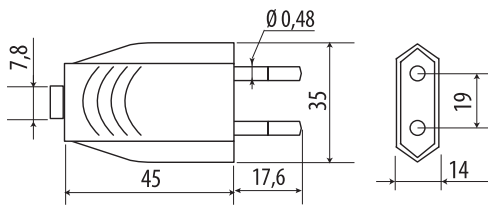
SQ1806-0007, SQ1806-0008



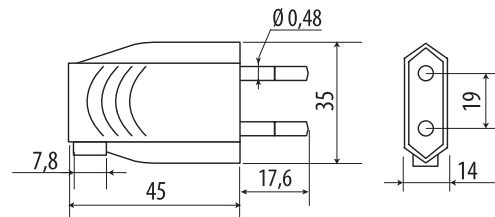
SQ1806-0085, SQ1806-0086



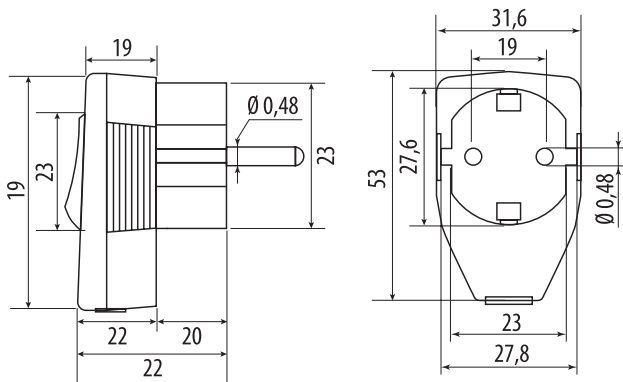
SQ1806-0087, SQ1806-0088



SQ1806-0089



SQ1806-0090



SQ1806-0009

РОЗЕТОЧНЫЕ КОЛОДКИ



Назначение

- Для производства удлинителей.
- В качестве блока розеток для открытой установки внутри бытовых и производственных помещений (благодаря наличию крепежных отверстий на задней крышке корпуса).

Применение

- Жилые помещения (дома, квартиры и т. д.).
- Объекты коммерческой недвижимости (офисы, торговые центры и т. д.).
- Инфраструктурные объекты (больницы, школы и т. д.).

Материалы

- Корпус устройств выполнен из самозатухающего АБС-пластика, обеспечивающего прочность, термостойкость изделий и устойчивость к воздействию солнечных лучей.
- Контакты розеток выполнены из высокоупругой фосфористой бронзы, обеспечивающей надежный контакт и пожаробезопасность на протяжении всего срока службы изделий.

Преимущества

- Широкий спектр колодок в трех цветовых исполнениях позволяет наиболее точно подобрать необходимое устройство в зависимости от требований пользователя.
- Каждое изделие имеет яркую индивидуальную упаковку со стикером, на который нанесена вся необходимая информация о изделии и штрихкод EAN-13.



В розеточных колодках с выключателем подключение может осуществляться без использования наконечников.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Материал корпуса	АБС-пластик
Материал основания контактов	Негорючий полиамид (РА6.6)
Материал контактов	Электротехническая медь
Номинальное напряжение, В	250
Номинальный ток, А	розеточные блоки без заземления – 10, розеточные блоки с заземлением – 16
Гарантийный срок службы	3 года
Температура эксплуатации, °С	от 0 до +35
Цвет	Белый, бук, сосна

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул		
		Белый	Бук	Сосна
	Колодка розеточная 2 гнезда 2П 6/з 10А 250В TDM	SQ1806-0012	SQ1806-0059	SQ1806-0045
	Колодка розеточная 3 гнезда 2П 6/з 10А 250В TDM	SQ1806-0010	SQ1806-0061	SQ1806-0047
	Колодка розеточная 4 гнезда 2П 6/з 10А 250В TDM	SQ1806-0011	SQ1806-0064	SQ1806-0050
	Колодка розеточная 5 гнезд 2П 6/з 10А 250В TDM	SQ1806-0034	SQ1806-0067	SQ1806-0053
	Колодка розеточная 6 гнезд 2П 6/з 10А 250В TDM	SQ1806-0038	SQ1806-0070	SQ1806-0056
	Колодка розеточная 2 гнезда 2П+3 16А 250В TDM	SQ1806-0015	SQ1806-0060	SQ1806-0046
	Колодка розеточная 3 гнезда 2П+3 16А 250В TDM	SQ1806-0013	SQ1806-0062	SQ1806-0048
	Колодка розеточная 4 гнезда 2П+3 16А 250В TDM	SQ1806-0014	SQ1806-0065	SQ1806-0051
	Колодка розеточная 5 гнезд 2П+3 16А 250В TDM	SQ1806-0035	SQ1806-0068	SQ1806-0054
	Колодка розеточная 6 гнезд 2П+3 16А 250В TDM	SQ1806-0039	SQ1806-0071	SQ1806-0057

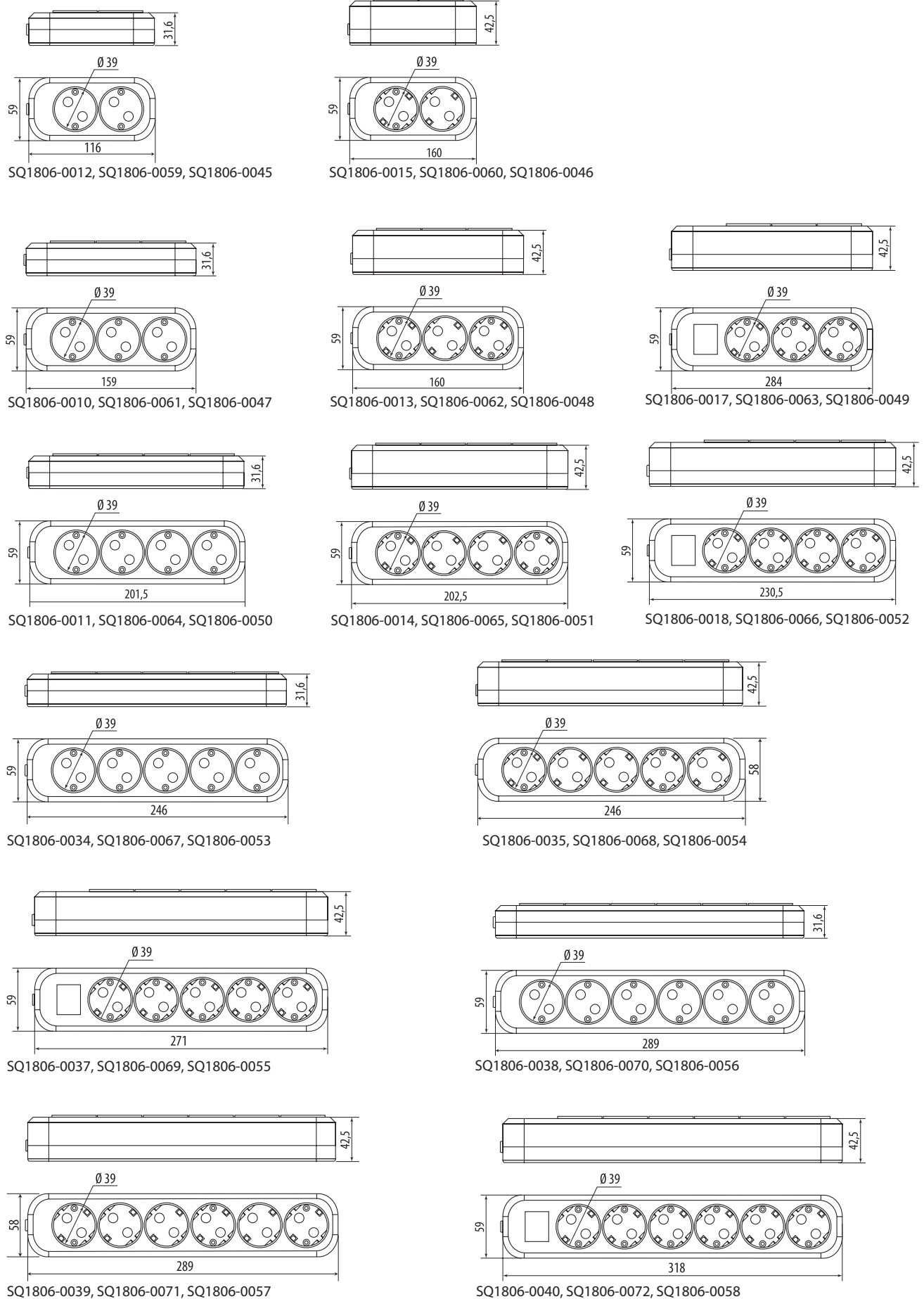
Изображение	Наименование	Артикул		
		Белый	Бук	Сосна
	Колодка розеточная 3 гнезда 2П+3 с выключателем 16А 250В TDM	SQ1806-0017	SQ1806-0063	SQ1806-0049
	Колодка розеточная 4 гнезда 2П+3 с выключателем 16А 250В TDM	SQ1806-0018	SQ1806-0066	SQ1806-0052
	Колодка розеточная 5 гнезд 2П+3 с выключателем 16А 250В TDM	SQ1806-0037	SQ1806-0069	SQ1806-0055
	Колодка розеточная 6 гнезд 2П+3 с выключателем 16А 250В TDM	SQ1806-0040	SQ1806-0072	SQ1806-0058

6

Упаковка

Артикул			Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
Белый	Бук	Сосна	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
							Длина	Ширина	Высота
SQ1806-0012	SQ1806-0059	SQ1806-0045	20	1,8	160	14	340	540	280
SQ1806-0010	SQ1806-0061	SQ1806-0047		2,3	200	22,8	670	340	390
SQ1806-0011	SQ1806-0064	SQ1806-0050		2,9	160	23	440	320	550
SQ1806-0034	SQ1806-0067	SQ1806-0053	14	1,9	140	19	670	300	440
SQ1806-0038	SQ1806-0070	SQ1806-0056		1,8		18,2		320	450
SQ1806-0015	SQ1806-0060	SQ1806-0046	15	1,8	120	14,5	430	450	280
SQ1806-0013	SQ1806-0062	SQ1806-0048	16	2,2	160	22	390	700	350
SQ1806-0014	SQ1806-0065	SQ1806-0051	15	2,5	120	20	480	600	320
SQ1806-0035	SQ1806-0068	SQ1806-0054	12	1,9		19	670	280	430
SQ1806-0039	SQ1806-0071	SQ1806-0057	10	1,3	140	18,2		670	320
SQ1806-0017	SQ1806-0063	SQ1806-0049	15	2,4	120	19,5	500		420
SQ1806-0018	SQ1806-0066	SQ1806-0052	12	2,3	96	18,6	420	500	
SQ1806-0037	SQ1806-0069	SQ1806-0055	8	1,9	80	18,8	670	300	440
SQ1806-0040	SQ1806-0072	SQ1806-0058	6	1,9	60	18,9		350	380

Габаритные размеры (мм)



**МНОГОРОЗЕТОЧНЫЕ БЛОКИ,
ТРОЙНИКИ И АДАПТЕРЫ**



Назначение

- Для одновременного подключения нескольких нагрузок от одной розетки и представляют собой двухместный или трехместный блок розеток, совмещенный со штепсельной вилкой, армированные в одном корпусе.

Применение

- Жилые помещения (дома, квартиры и т. д.).
- Объекты коммерческой недвижимости (офисы, торговые центры и т. д.).
- Инфраструктурные объекты (больницы, школы и т. д.).

Конструкция

- Двухместный или трехместный блок розеток, совмещенный со штепсельной вилкой, армированные в одном корпусе.



Материалы

- Корпус устройств выполнен из самозатухающего АБС-пластика, обеспечивающего прочность, термостойкость изделий и устойчивость к воздействию солнечных лучей.
- Контакты розеток выполнены из высокоупругой фосфористой бронзы, обеспечивающей надежный контакт и пожаробезопасность на протяжении всего срока службы изделий.

Преимущества

- Широкий спектр многорозеточных блоков в четырех цветовых исполнениях позволяют наиболее точно подобрать необходимое устройство в зависимости от требований пользователя.
- Практичная и компактная форма блоков.
- Каждое изделие имеет яркую индивидуальную упаковку со стикером, на который нанесена вся необходимая информация о изделии и штрихкод EAN-13.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Материал корпуса	АБС-пластик
Материал контактов	Электротехническая медь
Номинальное напряжение, В	250
Номинальный ток, А	розеточные блоки без заземления – 6, розеточные блоки с заземлением – 16, тройники – 16 макс., адаптер – 6
Гарантийный срок службы	3 года
Температура эксплуатации, °С	от 0 до +35
Цвет	Белый, черный, бук, сосна

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул		
		Белый	Бук	Сосна
	Блок на 2 розетки 2П+3 проводный 6А 250В TDM	SQ1806-0025	SQ1806-0078	SQ1806-0073
	Блок на 2 розетки 2П+3 проводный 16А 250В TDM	SQ1806-0026	SQ1806-0079	SQ1806-0074
	Блок на 3 розетки 2П+3 проводный 6А 250В TDM	SQ1806-0027	SQ1806-0080	SQ1806-0075
	Блок на 3 розетки 2П+3 проводный 16А 250В TDM	SQ1806-0033	SQ1806-0081	SQ1806-0076
	Блок на 3 розетки 2П+3 проводный 16А 250В TDM	SQ1806-0028	SQ1806-0082	SQ1806-0077

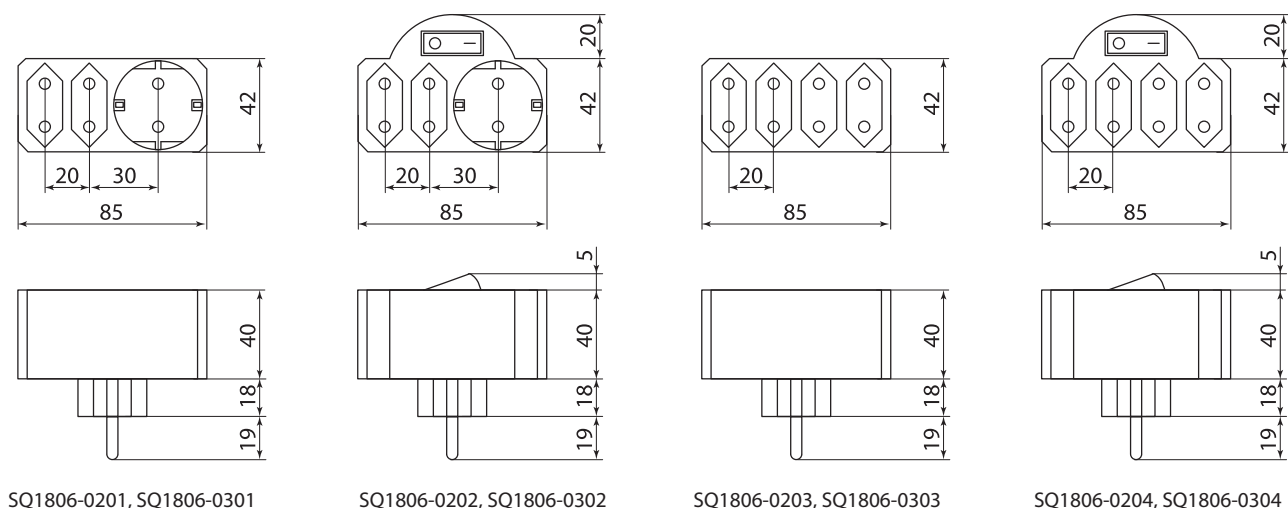
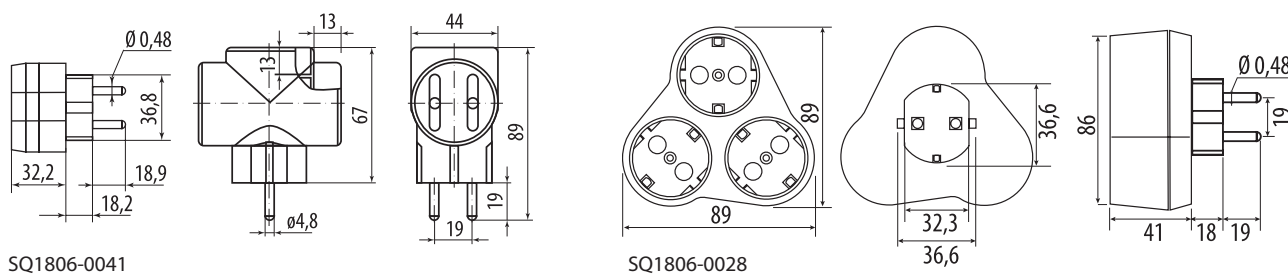
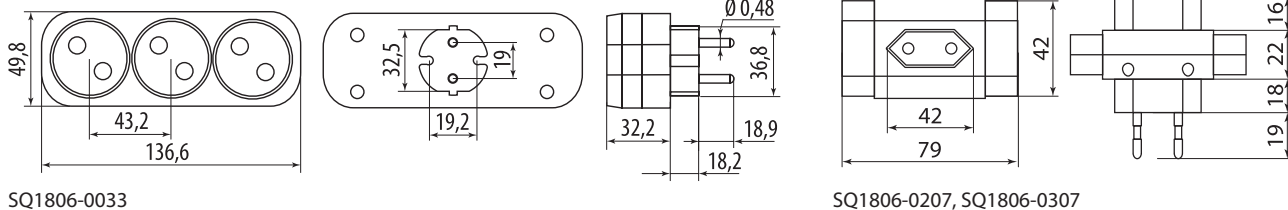
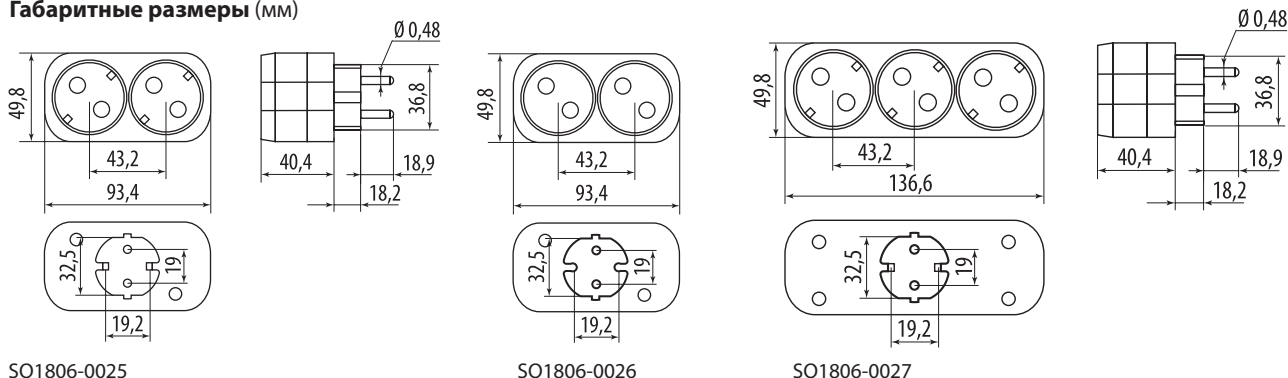
Изображение	Наименование	Артикул	
		Белый	Черный
	Блок на 3 гнезда: 1x2П+3 16 А + 2x2П 2,5 А под плоскую вилку 250 В TDM	SQ1816-0201	SQ1816-0301
	Блок на 3 гнезда с выключателем с индикацией: 1x2П+3 16 А + 2x2П 2,5 А под плоскую вилку 250 В TDM	SQ1816-0202	SQ1816-0302
	Блок на 4 гнезда 2П 2,5 А 250 В под плоскую вилку TDM	SQ1816-0203	SQ1816-0303
	Блок на 4 гнезда с выключателем с индикацией 2П 2,5 А 250 В под плоскую вилку TDM	SQ1816-0204	SQ1816-0304
	Блок на 3 гнезда 2П 2,5 А 250 В под плоскую вилку TDM	SQ1816-0205	SQ1816-0305
	Блок на 2 гнезда 2П 2,5 А 250 В под плоскую вилку TDM	SQ1816-0206	SQ1816-0306
	Блок плоский на 3 гнезда 2П 2,5 А 250 В под плоскую вилку TDM	SQ1816-0207	SQ1816-0307
	Блок плоский на 2 гнезда 2П 2,5 А 250 В под плоскую вилку TDM	SQ1816-0208	SQ1816-0308
	Тройник 3x2П 16А 250В TDM	SQ1806-0041	SQ1806-0042
	Адаптер (розетка б/з - SHUKO) 6А 250В белый TDM	SQ1806-0023	

Упаковка

Артикул			Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
Белый	Бук	Сосна	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
							Длина	Ширина	Высота
SQ1806-0025	SQ1806-0078	SQ1806-0073	10	0,8	50	4,1	280	350	280
SQ1806-0026	SQ1806-0079	SQ1806-0074		1,0		5			
SQ1806-0027	SQ1806-0080	SQ1806-0075		1,3		6,3	380		
SQ1806-0033	SQ1806-0081	SQ1806-0076		1,0		5			
SQ1806-0028	SQ1806-0082	SQ1806-0077							
Белый	Черный								
SQ1816-0201	SQ1816-0301		10	1	100	10,0	410	200	480
SQ1816-0202	SQ1816-0302			1,25		12,5		280	

Артикул		Групповая упаковка		Транспортная упаковка					
Белый	Черный	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
						Длина	Ширина	Высота	
SQ1816-0203	SQ1816-0303	10	9	100	9,0	410	200	480	
SQ1816-0204	SQ1816-0304		1,15						
SQ1816-0205	SQ1816-0305		1,25						
SQ1816-0206	SQ1816-0306		200		0,45	9,0	340	200	250
SQ1816-0207	SQ1816-0307				8,5	390	220	450	
SQ1816-0208	SQ1816-0308								
SQ1806-0041	SQ1806-0042				20	1,4	240	16,5	600
SQ1806-0023		30	0,2	300	6	280	350	280	

Габаритные размеры (мм)



КАБЕЛЬНЫЕ РОЗЕТКИ



Назначение

- Для изготовления сетевых удлинителей нестандартной длины.

Применение

- Жилые помещения (дома, квартиры и т. д.).
- Объекты коммерческой недвижимости (офисы, торговые центры и т. д.).
- Инфраструктурные объекты (больницы, школы и т. д.).

Материалы

- Корпус устройств выполнен из самозатухающего АБС-пластика и обеспечивающего прочность, термостойкость изделий и устойчивость к воздействию солнечных лучей.
- Контакты розеток выполнены из высокоупругой фосфористой бронзы, обеспечивающей надежный контакт и пожаробезопасность на протяжении всего срока службы изделий.

Преимущества

- Позволяют быстро подключить удаленные нагрузки к сети.
- Все версии розеток снабжены защитными шторками.
- Доступны версии с заземлением и без для европейского и российского стандарта вилок.
- Каждое изделие имеет яркую индивидуальную упаковку со стикером, на который нанесена вся необходимая информация о изделии и штрихкод EAN-13.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Материал корпуса	АБС-пластик
Материал контактов	Электротехническая медь
Номинальное напряжение, В	250
Номинальный ток, А	Кабельные розетки без заземления – 10, кабельные розетки с заземлением – 16
Гарантийный срок службы	3 года
Температура эксплуатации, °С	от 0 до +35
Цвет	Белый, черный

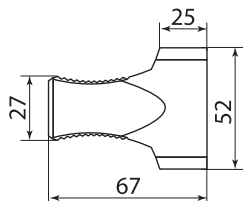
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	
		Белый	Черный
	Кабельная розетка 2П б/з 10А 250В TDM	SQ1806-0029	SQ1806-0030
	Кабельная розетка 2П+3 16А 250В TDM	SQ1806-0031	SQ1806-0032
	Кабельная розетка 2П 10 А 250 В (под евровилку CEE 7/16) с з/ш прямой вывод кабеля белая TDM	SQ1806-0091	-
	Кабельная розетка 2П 10 А 250 В (под евровилку CEE 7/16) с з/ш угловой вывод кабеля белая TDM	SQ1806-0092	-

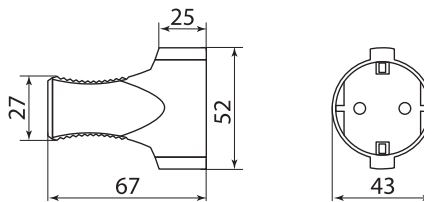
Упаковка

Артикул		Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
Белый	Черный	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Ширина	Высота
SQ1806-0029	SQ1806-0030	20	0,9	200	9,3	530	330	270
SQ1806-0031	SQ1806-0032		1,0					
SQ1806-0091	-	30	0,8	600	16	490	320	440
SQ1806-0092	-		0,9					

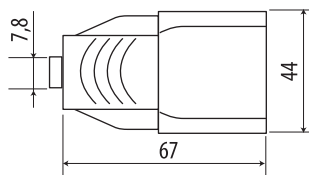
Габаритные размеры (мм)



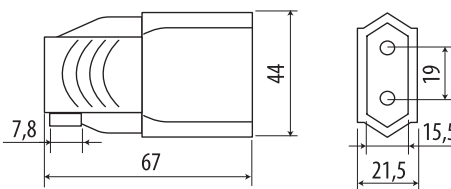
SQ1806-0029, SQ1806-0030



SQ1806-0031, SQ1806-0032



SQ1806-0091



SQ1806-0092

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НА ШНУР



Назначение

- Для осуществления включения и выключения нагрузок путем механической коммутации.

Применение

- Жилые помещения (дома, квартиры и т. д.).
- Объекты коммерческой недвижимости (офисы, торговые центры, магазины светотехники и т. д.).
- Инфраструктурные объекты (больницы, школы и т. д.).

Материалы

- Корпус устройств выполнен из самозатухающего АБС-пластика, обеспечивающего прочность, термостойкость изделий и устойчивость к воздействию солнечных лучей.
- Контактная группа выключателей выполнена из латуни.


Преимущества

- Удобная большая клавиша.
- Компактный дизайн.
- Возможность использования для управления бытовыми нагрузками до 1200 Вт.
- Каждое изделие имеет яркую индивидуальную упаковку со стикером, на который нанесена вся необходимая информация о изделии и штрихкод EAN-13.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Материал корпуса	АБС-пластик
Материал контактов	Латунь
Номинальное напряжение, В	250
Номинальный ток, А	6
Гарантийный срок службы	3 года
Температура эксплуатации, °С	от 0 до +35
Цвет	Белый, черный

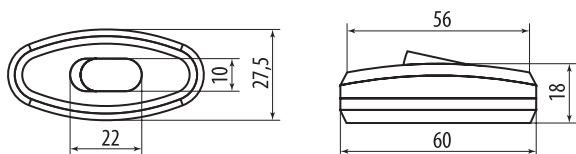
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	
		Белый	Черный
	Выключатель на шнур 6А 250В TDM	SQ1806-0021	SQ1806-0022

Упаковка

Артикул		Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
Белый	Черный	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Ширина	Высота
SQ1806-0021	SQ1806-0022	80	1,4	800	13,5	360	550	280

Габаритные размеры (мм)



ШНУР С ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ И ПЛОСКОЙ ВИЛКОЙ
(УДЛИНИТЕЛЬНЫЕ ШНУРЫ)



Назначение

- Для использования потребителями в бытовых целях – подключение бытовых приборов, осветительной техники и т. д.

Применение

- Жилые помещения (дома, квартиры и т. д.).
- Объекты коммерческой недвижимости (офисы, торговые центры, магазины светотехники и т. д.).
- Инфраструктурные объекты (больницы, школы и т. д.).

Преимущества

- Выключатель для удобства эксплуатации электроприбора.
- Простота подключения, не требующая специальных навыков.
- Вилка подходит как к современным, так и к устаревшим розеткам.
- Каждое изделие имеет яркую индивидуальную упаковку со стикером, на который нанесена вся необходимая информация о изделии и штрихкод EAN-13.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Марка провода	ШВВП
Сечение провода, мм ²	2x0,75
Максимальная нагрузка, Вт	1200
Номинальный ток, А	6
Номинальное напряжение, В	230

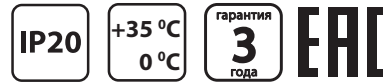
Ассортимент

Изображение	Наименование	Ассортимент					
		Белый	Черный	Бронза	Прозрачный	Серебр. металллик	Коричневый
	Шнур с выключателем и плоской вилкой ШУ01В ШВВП 2x0,75мм ² 2 м. TDM	SQ1305-0001	SQ1305-0001	SQ1305-0003	SQ1305-0004	SQ1305-0005	SQ1305-0006
	Шнур с плоской вилкой ШУ02 ШВВП 2x0,75мм ² 1,7 м. TDM	SQ1305-0011	SQ1305-0012	SQ1305-0013	SQ1305-0014	SQ1305-0015	SQ1305-0016
	Шнур с выключателем и плоской вилкой с вырезом ШУ03В ШВВП 2x0,75мм ² 2 м. TDM	SQ1305-0021	SQ1305-0022	SQ1305-0023	SQ1305-0024	SQ1305-0025	SQ1305-0026
	Шнур с плоской вилкой с вырезом ШУ04 ШВВП 2x0,75мм ² 1,7 м. TDM	SQ1305-0031	SQ1305-0032	SQ1305-0033	SQ1305-0034	SQ1305-0035	SQ1305-0036

Упаковка

Наименование	Групповая упаковка					Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота			Длина	Ширина	Высота
Шнур с выключателем и плоской вилкой ШУ01В ШВВП 2x0,75мм ² 2 м. TDM	10	1,3	260	140	130	80	10	380	290	260
Шнур с плоской вилкой ШУ02 ШВВП 2x0,75мм ² 1,7 м. TDM										
Шнур с выключателем и плоской вилкой с вырезом ШУ03В ШВВП 2x0,75мм ² 2 м. TDM										
Шнур с плоской вилкой с вырезом ШУ04 ШВВП 2x0,75мм ² 1,7 м. TDM										

ТРЕВЕЛ-АДАПТЕРЫ С USB-ЗАРЯДКОЙ



Назначение

- Для адаптации вилок бытовых устройств номинальной мощностью до 750 Вт к розеткам различных стандартов.
- Для зарядки мобильных устройств (телефонов, планшетов, игровых приставок и т. д.).

Применение

- Поддержка большинства стандартов вилок и розеток делают устройство незаменимым в путешествиях.

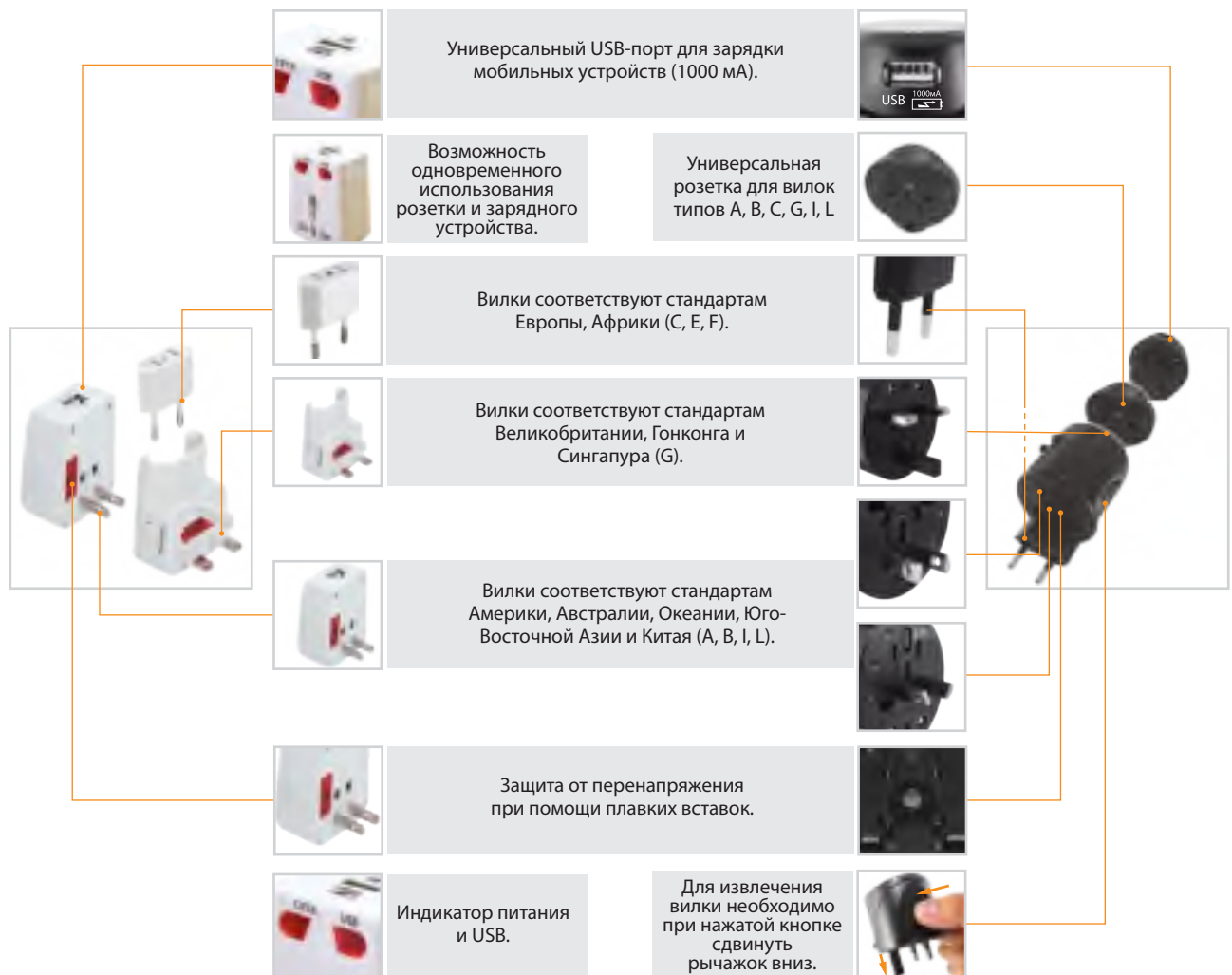
Материалы

- Корпус устройства выполнен из АБС-пластика.
- Основание контактной группы изготовлено из полиамида PA6.6
- Контактная группа изготовлена из латуни.

Преимущества

- Защита устройств от коротких замыканий и перегрузок при помощи плавкой вставки (запасная вставка имеется в комплекте).
- Возможность одновременного использования силовой розетки и USB-порта 1000 мА для зарядки мобильных устройств.
- Наличие чехла для перевозки.
- Каждое изделие имеет яркую индивидуальную упаковку со стикером, на который нанесена вся необходимая информация о изделии и штрихкод EAN-13.

Конструкция



Технические характеристики

Наименование параметра	Значение	
	SQ1806-0044	SQ1806-0144
Материал корпуса	АБС-пластик	АБС-пластик
Материал основания контактов	Негорючий полиамид (РА6.6)	Негорючий полиамид (РА6.6)
Материал контактов	Латунь	Латунь
Номинальное напряжение, В	250	250
Номинальный ток, А	3	2,5
USB-порт, мА	1000	1000
Гарантийный срок службы	3 года	3 года
Температура эксплуатации, °С	от 0 до +35	от 0 до +35
Цвет	Белый	Черный
Типы вилок	А, В, С, Е, F, G, I, L	А, В, С, G, I, L

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Тревел-адаптер 100-250В 3А (5 в 1) с USB-зарядкой 1000мА TDM	SQ1806-0044
	Тревел-адаптер 100-250 В 2,5 А (5 в 1) с USB-зарядкой 1000 мА TDM	SQ1806-0144

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Кол-во, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ1806-0044	12	1,75	48	7	600	370	300
SQ1806-0144		2,25		9			

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
СЕРИИ «РЕТРО» (ИЗДЕЛИЯ ИЗ КАРБОЛИТА)



Назначение

- Для нагрузок суммарной мощностью до 4 кВт.

Применение

- Жилые помещения (дома, квартиры и т. д.).
- Объекты коммерческой недвижимости (офисы, торговые центры и т. д.).
- Инфраструктурные объекты (больницы, школы и т. д.).
- Производственные помещения.

Материалы

- Корпус устройств выполнен из карболита.
- Контакты розеток выполнены из высокоупругой фосфористой бронзы, обеспечивающей надежный контакт и пожаробезопасность на протяжении всего срока службы изделий.

Преимущества

- Карболитовый корпус обладает такими свойствами как:
 - устойчивость к высоким температурам (до 300 °С-);
 - высокая механическая и коррозионная устойчивость;
 - высокие электроизоляционные свойства (диэлектрическая постоянная от 5.6 до 8.85);
 - невосприимчивость к воздействию агрессивных сред.
- Каждое изделие имеет яркую индивидуальную упаковку со стикером, на который нанесена вся необходимая информация о изделии и штрихкод EAN-13.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Материал корпуса	Карболит
Материал контактов	Электротехническая медь
Номинальное напряжение, В	250
Номинальный ток, А	16
Гарантийный срок службы	3 года
Температура эксплуатации, °С	от 0 до +35
Цвет	Черный

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Тройник 3x2П 16А макс. 250В «Ретро» (карболит) TDM	SQ1806-0101
	Розетка 2П 16А макс. 250В о/у «Ретро» (карболит) TDM	SQ1806-0102
	Розеточная колодка 2 гнезда 2П 16А макс. 250В «Ретро» (карболит) TDM	SQ1806-0103
	Розеточная колодка 3 гнезда 2П 16А макс. «Ретро» 250В (карболит) TDM	SQ1806-0104

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ1806-0101	20	2	200	20	610	260	365
SQ1806-0102	12	1	240		470		350
SQ1806-0103	20	1,7	200	17	165	570	510
SQ1806-0104		2,5	120	15	460	300	270

КОММУНИКАЦИОННЫЕ РОЗЕТКИ



Назначение

- Телефонные розетки 6P-4C TDM ELECTRIC на одно и два гнезда предназначены для подключения кабеля проводных телефонных аппаратов к телефонной сети.
- Компьютерные розетки RJ-45 TDM ELECTRIC на одно и два гнезда обеспечивают удобное и надежное подсоединение различного оборудования к компьютерной сети.

Материалы

- Корпус изготовлен из качественного пластика белого цвета.

Применение



Коммуникационные розетки TDM ELECTRIC – идеальное решение для подключения оргтехники в офисах и на предприятиях.

Преимущества

- Двухсторонний скотч для крепления розетки в комплекте.
- Возможность крепления на винты.



Возможность подключения кабеля с помощью кросс-ножа в компьютерных розетках RJ-45.

- Яркая индивидуальная упаковка – пакет-блистер в фирменном стиле TDM ELECTRIC.

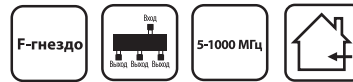
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ1809-0001	25	0,55	500	11,0	480	530	300
SQ1809-0002		0,70		14,0			
SQ1809-0003		0,65		13,0			
SQ1809-0004		1,25		250			

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Тип розетки	Количество контактов	Схема подключения
	Телефонная розетка 1x6P-4C TDM	SQ1809-0001	 6P4C	4	
	Телефонная розетка 2x6P-4C TDM	SQ1809-0002	 6P4C	4	
	Компьютерная розетка 1xRJ-45 TDM	SQ1809-0003	 8P8C	8	
	Компьютерная розетка 2xRJ-45 TDM	SQ1809-0004	 8P8C	8	

РАЗЪЕМЫ, ПЕРЕХОДНИКИ TV



Назначение

- TV разъемы и переходники предназначены для соединения коаксиального кабеля волновым сопротивлением 50 и 75 Ом с телевизионным и видеоборудованием (ресиверы, телевизоры, всевозможная видеоаппаратура и т. д.).
- Разъемы антенные без пайки предназначены для подключения эфирного, спутникового и кабельного телевидения с помощью радиочастотного кабеля.
- Делитель TV предназначен для разделения сигнала на несколько равных частей. Делитель имеет один вход и три выхода под F-разъем.
- Компьютерные проходник и переходник применяются для соединения двух 8-ми жильных компьютерных кабелей.

Применение

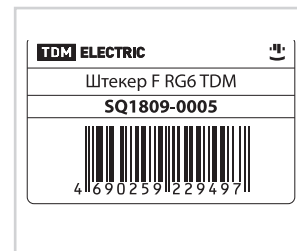
- TV разъемы и переходники подходят для кабелей типа RG-6 и других коаксиальных кабелей (SAT-50, SAT-703, DG-113), имеющих наружный диаметр около 6,8 мм.
- Разъемы антенные без пайки монтируются на телевизионный кабель и передают идущий по кабелю сигнал на ТВ устройства.
- Делитель TV используется при подключении одного телевизионного кабеля от антенны к нескольким телевизорам.
- Компьютерный проходник используется для удлинения компьютерного кабеля или соединения оборванного участка. Компьютерный переходник используется при необходимости подсоединения двух устройств от одного кабеля.

Материалы

- TV разъемы и переходники изготовлены из никелированного сплава меди (биметалл).
- Корпус и контакты антенных разъемов без пайки изготовлены из никелированного металла, колпачок – из пластмассы.

Преимущества

- TV разъемы и переходники позволяют соединять кабель без пайки контактов.
- При использовании разъемов не требуется применения специальных инструментов.
- Удобное разделение сигнала на несколько телевизоров с помощью делителя TV (для подключения кабелей используются стандартные F-разъемы).



Все разъемы имеют индивидуальную упаковку со штрих-кодом.

- Артикулы SQ1809-0021, SQ1809-0022, SQ1809-0023 не имеют индивидуального стикера, упакованы в пакет по 100 шт.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Штекер F RG6, инд. упаковка TDM	SQ1809-0005
	Переходник гн. F – шт. TV, инд. упаковка TDM	SQ1809-0006
	Переходник гн. F – гн. F, инд. упаковка TDM	SQ1809-0007
	Штекер TV антенный пласт. без пайки белый, инд. упаковка TDM	SQ1809-0008
	Переходник гн. F – гн. TV, инд. упаковка TDM	SQ1809-0009
	Штекер TV антенный угл. белый без пайки, инд. упаковка TDM	SQ1809-0010
	Гнездо TV антенное пласт. без пайки белое, инд. упаковка TDM	SQ1809-0011
	Переходник гн. TV – гн. TV, инд. упаковка TDM	SQ1809-0012
	Переходник гн. F – шт. TV угловой, инд. упаковка TDM	SQ1809-0013

Изображение	Наименование	Артикул
	Переходник шт. TV – шт. TV, инд. упаковка TDM	SQ1809-0014
	Переходник гн. F – гн. TV угловой, инд. упаковка TDM	SQ1809-0015
	Гнездо TV антенное угл. белое без пайки, инд. упаковка TDM	SQ1809-0016
	Соединитель кабеля тройник гнезда, инд. упаковка TDM	SQ1809-0017
	Делитель TV «краб»x3 под F разъем 5-1000 МГц TDM	SQ1809-0018
	Компьютерный проходник (гнездо-гнездо) 8P8C, инд. упаковка TDM	SQ1809-0019
	Компьютерный двойник (гнездо — 2 гнезда) 8P-8C, инд. упаковка TDM	SQ1809-0020
	Штекер F RG6 б/п TDM	SQ1809-0021
	Переходник гн. F – шт. TV 6/п TDM	SQ1809-0022
	Переходник гн. F – гн. F 6/п TDM	SQ1809-0023

6

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка								
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм						
					Длина	Ширина	Высота				
SQ1809-0005	100	0,30	5000	15,0	390	330	120				
SQ1809-0006		0,48					140				
SQ1809-0007		0,36					9,0	120			
SQ1809-0008		0,56					14,0	320			
SQ1809-0009		0,48					2500	12,0	120		
SQ1809-0010		0,56						14,0	320		
SQ1809-0011		0,40					10,0	320			
SQ1809-0012		1,20					1000	12,0	120		
SQ1809-0013		0,40					2500	10,0			
SQ1809-0014		1,20					1000	12,0			
SQ1809-0015		0,56					2500	14,0		320	
SQ1809-0016		0,90					1000	9,0	120		
SQ1809-0017		25					0,40	250	10,0		
SQ1809-0018		50					0,42	1500	12,5	400	300
SQ1809-0019	0,43		13,0	430	380	350					
SQ1809-0020	100	0,30	5000	15,0	390	330	120				
SQ1809-0021		0,48					2500	12,0	140		
SQ1809-0022		0,36						9,0	120		

МОНТАЖНЫЕ РАСПЯЧНЫЕ КОРОБКИ
ДЛЯ ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ



IP54 + 40 °C
- 35 °C

Назначение

- Для разветвления проводов и кабеля.
- Для скрытия и дополнительной защиты мест коммутации.

Применение

- Используются как часть системы электрической канализации, состоящей из жестких, гофрированных и армированных труб.
- Коробки предназначены для крепления на стены, потолки и на лотки.
- Применяются для защиты от сырости и механических повреждений мест соединения электропроводных кабелей.
- Могут быть использованы на открытом воздухе.

Материалы

- Коробки изготовлены из полипропилена, ПВХ.

Аксессуары



Кабельный ввод-сальник (стр. 666)

Преимущества



Закрывание крышки производится без использования инструмента – защелкиванием.



Коробки имеют ступенчатые сальники (гермовводы) для подсоединения гофрированных, гладких и армированных труб, которые обеспечивают дополнительную герметизацию корпуса.

- На коробках предусмотрены поводки.
- Изготовлены из высококачественных материалов, что гарантирует ударо и термопрочность, долговечность, устойчивость к ультрафиолетовым лучам.
- Имеют современный дизайн, отвечают требованиям стандартов безопасности.
- Простота в использовании.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур, °C	от -25 до +40
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP54
Материал корпуса	полипропилен (ПВХ)
Цвет	светло-серый

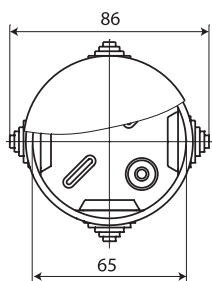
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Размеры, мм	Степень защиты	Входные отверстия
	Распаячная коробка с крышкой D65x40 мм TDM	SQ1401-0101	D 65x40	IP54	4 входа (гермовводы)
	Распаячная коробка с крышкой D65x40мм инд. штрих-код TDM	SQ1401-0101-i	D 65x40		
	Распаячная коробка с крышкой D85x40 мм TDM	SQ1401-0102	D 85x40		4 входа (гермовводы)
	Распаячная коробка с крышкой D85x40мм инд. штрих-код TDM	SQ1401-0102-i	D 85x40		
	Распаячная коробка с крышкой 65x65x50 мм TDM	SQ1401-0111	65x65x50		4 входа (гермовводы)
	Распаячная коробка с крышкой 65x65x50мм инд. штрих-код TDM	SQ1401-0111-i	65x65x50		
	Распаячная коробка с крышкой 80x80x50 мм TDM	SQ1401-0112	80x80x50		7 входов (гермовводы)
	Распаячная коробка с крышкой 80x80x50мм инд. штрих-код TDM	SQ1401-0112-i	80x80x50		
	Распаячная коробка с крышкой 100x100x55 мм TDM	SQ1401-0113	100x100x50		8 входов (гермовводы)
	Распаячная коробка с крышкой 100x100x55мм инд. штрих-код TDM	SQ1401-0113-i	100x100x50		

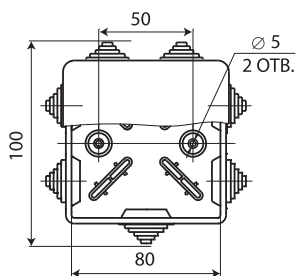
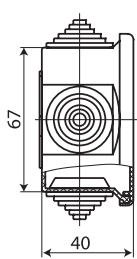
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1401-0101	180	8,64	490	400	300
SQ1401-0101-i					
SQ1401-0102	120	7,31	435	365	
SQ1401-0102-i		7,51			
SQ1401-0111		7,24			
SQ1401-0111-i		7,44			
SQ1401-0112	100	7,71	490	400	
SQ1401-0112-i		7,91			
SQ1401-0113	60	6,47	560	360	240
SQ1401-0113-i					

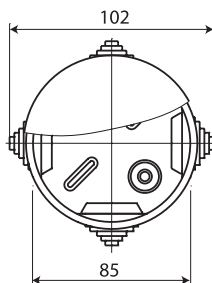
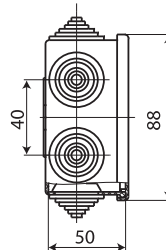
Габаритные размеры (мм)



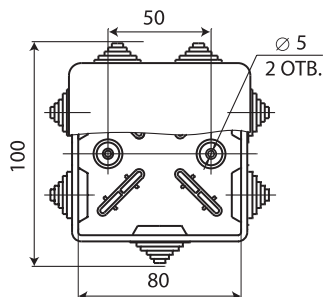
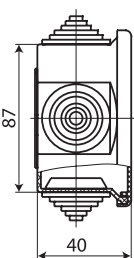
SQ1401-0101, SQ1401-0101-i



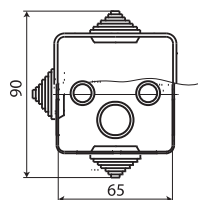
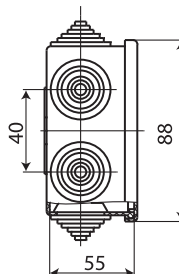
SQ1401-0112, SQ1401-0112-i



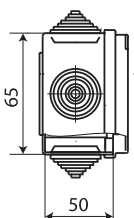
SQ1401-0102, SQ1401-0102-i



SQ1401-0113, SQ1401-0113-i



SQ1401-0111, SQ1401-0111-i



МОНТАЖНЫЕ УСТАНОВОЧНЫЕ КОРОБКИ
ДЛЯ ТВЕРДЫХ И ПОЛЫХ СТЕН

IP20 +40 °C
-25 °C



Назначение

- Для установки электрических розеток, переключателей, светорегуляторов и других электроустановочных изделий в кирпичные, бетонные, полые и гипсолитовые стены.
- Являются одним из составных элементов создания энергосетей различной мощности.

Применение

- Для монтажа в полые стены или перегородки, для монтажа в сплошные кирпичные или бетонные стены.
- Для разветвления кабелей, проводов и установки в них различных электроустановочных изделий: розеток, выключателей (переключателей), светорегуляторов и других электрических изделий.

Материалы

- Коробки изготовлены из полипропилена и полистирола.

Монтаж коробок

- В стене при помощи фрез D=68 мм в стене вырезается отверстие.
- Разметить центры коробок (при установке блока розеток расстояние между центрами должно быть 72 мм).
- Прорезав в нужных местах отверстия, вставьте в них коробки, предварительно продев провода в специальные отверстия и закрепите подрозетники в стене.



Преимущества

- Материалы имеют широкий температурный диапазон, отвечают требованиям стандартов безопасности.
- Поставляются с самонарезающими винтами.
- Используя крышку, изделия можно применять в качестве распаячной (разветвительной) коробки для провода и кабеля.
- Коробка установочная для полых стен имеет пластмассовые лапки.








Возможно соединение в ряд.

- Коробки изготовлены из высококачественных материалов.
- Имеют современный дизайн.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур, °C	от -25 до +40
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP20
Цвет	● (синий) ● (серый) ● (черный) ● (белый)

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Размеры	Степень защиты	Материал	Особенности конструкции	Цвет корпуса
	Установочная коробка модульная D60x40 мм TDM	SQ1402-0001	D 60x40 мм	IP20	Полипропилен	со стыковочными узлами и винтами (саморезами)	<ul style="list-style-type: none"> ● ● ● ● ●
	Установочная коробка модульная D68x45 мм TDM	SQ1402-0002	D 68x45 мм			с винтами (саморезами) возможно соединение в ряд	
	Установочная коробка модульная 60x60x43 мм TDM	SQ1402-0004	60x60x43 мм			со стыковочными узлами и винтами (саморезами)	
	Установочная коробка модульная D68x45 мм TDM	SQ1403-0001	D 68x45 мм			крепление в стене: 2-мя винтами с 2-мя пласт. прижимными лапками, возможно соединение в ряд	
	Крышка универсальная D86 мм TDM	SQ1402-0005	D 86 мм			-	

6

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1402-0001	200	3,09	490	400	300
SQ1402-0002		3,29			
SQ1402-0004		4,15			
SQ1402-0005	50	2,89	490	400	300
SQ1403-0001	200	4,15	560	360	240

ШАБЛОН ДЛЯ РАЗМЕТКИ ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ МОНТАЖНЫХ КОРОБОК



Назначение

- Разметка отверстий для установки круглых монтажных коробок со стандартным межосевым расстоянием 71 мм.
- Использование в качестве разметочной линейки и уровня.

Применение

- На стройках и при ремонтах.
- В быту в качестве универсальной линейки.

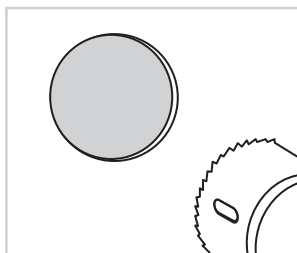
Материалы

- Корпус устройств выполнен из самозатухающего АБС-пластика, обеспечивающего прочность и долговечность изделия.

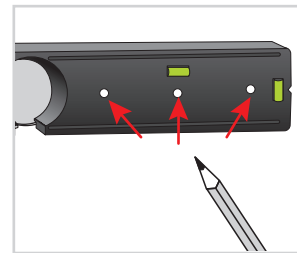
Преимущества

- Использование шаблона позволяет упростить процесс разметки отверстий под монтажные коробки для электроустановочных изделий при их многостовой установке.
- Возможно использование шаблона для разметки отверстий как в твердых (кирпичных, бетонных), так и в гипсокартонных стенах.
- Наличие двух уровней позволяет использовать шаблон для разметки как горизонтальных, так и вертикальных отверстий идеально ровно.
- Возможна разметка до 3-х отверстий одновременно.
- Нанесенная на корпус сантиметровая шкала вместе с пузырьковыми уровнями дает возможность использования шаблона как универсальной линейки для разметки крепежных отверстий.

Инструкция по применению



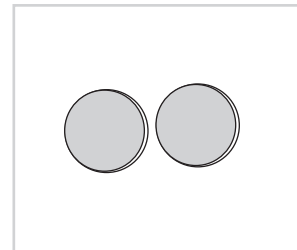
1. В месте, где планируется установить электроустановочные изделия, фрезой диаметром 67 мм проделывается одно отверстие.



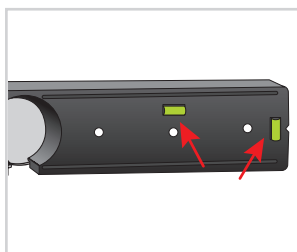
4. Карандашом или любым узким предметом через отверстия на корпусе шаблона делаем засечки на поверхности.



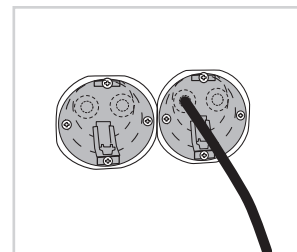
2. Шаблон круглой частью вставляется в проделанное отверстие.



5. Ставим центр фрезы по центру засечек, проделываем отверстия.




3. Выравниваем шаблон относительно вертикали или горизонтали при помощи уровней.



6. Устанавливаем в проделанные отверстия монтажные коробки.

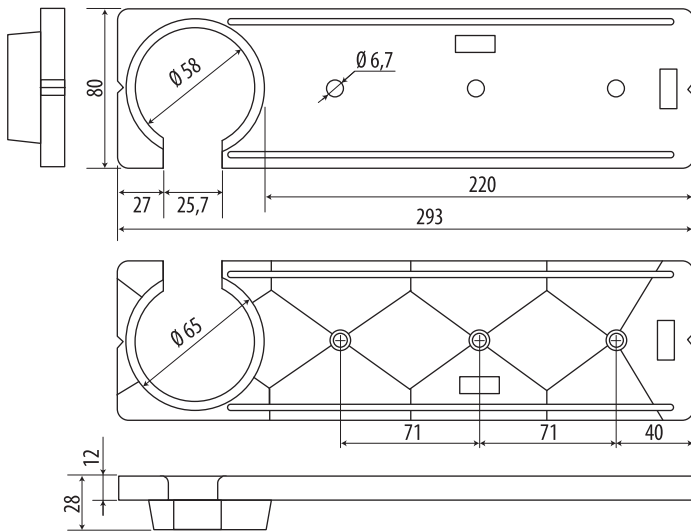
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Шаблон для разметки отверстий под монтажные коробки TDM	SQ1407-0001

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ1407-0001	10	1,1	100	11	620	345	320

Габаритные размеры (мм)



УДЛИНИТЕЛИ И СЕТЕВЫЕ ФИЛЬТРЫ

УДЛИНИТЕЛИ СИЛОВЫЕ



СЕТЕВЫЕ ФИЛЬТРЫ



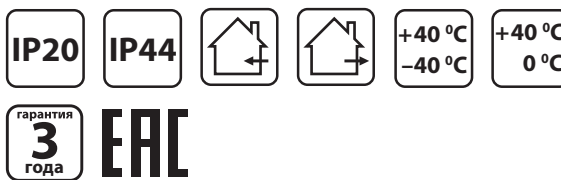
УДЛИНИТЕЛИ БЫТОВЫЕ



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ УДЛИНИТЕЛЕЙ



УДЛИНИТЕЛИ СИЛОВЫЕ НА КАТУШКЕ



Назначение

- Для подключения удаленных на расстояние до 50 м от стационарной розетки электроприборов.

Применение

- На стройке.
- На садовом участке.
- В промышленности.
- В быту.



Материалы

- Катушка из ударопрочного пластика или металла толщиной 0,8–0,9 мм.
- Стальная стойка, окрашенная с помощью порошковой технологии.

Преимущества



Конструкция крепления барабана обеспечивает легкость намотки провода любого сечения.

- Удлинитель с обрезиненным штепсельным гнездом позволяют подключать электроприборы, которые требуют мобильного перемещения (электрогазонокосилки и т. д.).
- Высокая износостойкость и долговечность благодаря ударопрочному пластику.



Мягкая изолирующая ручка облегчит перемещение изделия и защитит от поражения электрическим током при повреждении изоляции.

Конструкция



Удлинитель оснащен автоматом защиты от превышения мощности подключаемой нагрузки.









Все удлинители оснащены литой вилкой.



На корпусе вставка с 4-местной розеткой с заземлением или без заземления.

- Для части позиций предусмотрена защита от попадания влаги к токоведущим частям (IP44), что повышает безопасность использования в условиях повышенной влажности.
- В варианте для газонокосилок штепсельное гнездо обрезиненное.
- Комплекуются проводом ПВХ повышенной гибкости сечений от 2x0,75 до 3x1,5 (в каждой жиле количество проволок увеличено, что придает дополнительную гибкость) или кабелем КГ 3x1,5 и 3x2,5.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Описание	Длина провода, м
	Удлинитель силовой УК10-004 TDM (4 места/30 м ПВС 2x1,0)	SQ1301-0521	Ном.ток 10 А, 220 В, 2 200 Вт, с 4-местной розеткой без заземления, степень защиты IP20, автомат защиты, цвет провода – оранжевый	30
	Удлинитель силовой УК10-004 TDM (4 места/40 м ПВС 2x1,0)	SQ1301-0522		40
	Удлинитель силовой УК10-004 TDM (4 места/50 м ПВС 2x1,0)	SQ1301-0523		50
	Удлинитель силовой УКз16-004 TDM (4 места/30 м ПВС 3x1,0)	SQ1301-0531	Ном.ток 16 А, 220 В, 3 500 Вт, с 4-местной розеткой с заземлением, степень защиты IP20, автомат защиты, цвет провода – оранжевый	30
	Удлинитель силовой УКз16-004 TDM (4 места/40 м ПВС 3x1,0)	SQ1301-0532		40
	Удлинитель силовой УКз16-004 TDM (4 места/50 м ПВС 3x1,0)	SQ1301-0533		50
	Удлинитель силовой УКз16-004 TDM (4 места/30 м ПВС 3x1,5)	SQ1301-0534	Ном.ток 16 А, 220 В, 3 500 Вт, с 4-местной розеткой с заземлением, степень защиты IP20, автомат защиты, цвет провода – оранжевый	30
	Удлинитель силовой УКз16-004 TDM (4 места/40 м ПВС 3x1,5)	SQ1301-0535		40
	Удлинитель силовой УКз16-004 TDM (4 места/50 м ПВС 3x1,5)	SQ1301-0536		50
	Удлинитель силовой УКз16-004 TDM (IP44 4 места/30 м ПВС 3x1,5)	SQ1301-0541	Ном.ток 16 А, 220 В, 3 500 Вт, с 4-местной розеткой с заземлением, степень защиты IP44, автомат защиты, цвет провода – оранжевый	30
	Удлинитель силовой УКз16-004 TDM (IP44 4 места/40 м ПВС 3x1,5)	SQ1301-0542		40
	Удлинитель силовой УКз16-004 TDM (IP44 4 места/50 м ПВС 3x1,5)	SQ1301-0543		50
	Удлинитель силовой УКз10-001 TDM (штепс. гнездо/30 м ПВС 3x1,0)	SQ1301-0510	Ном.ток 16 А, 220 В, 3 500 Вт, штепсельное гнездо с заземлением, степень защиты IP20, автомат защиты, цвет провода – оранжевый	30
	Удлинитель силовой УКз10-001 TDM (штепс. гнездо/40 м ПВС 3x1,0)	SQ1301-0511		40
	Удлинитель силовой УКз10-001 TDM (штепс. гнездо/50 м ПВС 3x1,0)	SQ1301-0512		50
	Удлинитель силовой УК10-001 TDM (штепс. гнездо/30 м ПВС 2x0,75)	SQ1301-0501	Ном.ток 10 А, 220 В, 2 200 Вт, штепсельное гнездо без заземления, степень защиты IP20, автомат защиты, цвет провода – оранжевый	30
	Удлинитель силовой УК10-001 TDM (штепс. гнездо/40 м ПВС 2x0,75)	SQ1301-0502		40
	Удлинитель силовой УК10-001 TDM (штепс. гнездо/50 м ПВС 2x0,75)	SQ1301-0503		50

Изображение	Наименование	Артикул	Описание	Длина провода, м
	Удлинитель силовой УКз16-004 TDM (IP44 4 места/30 м КГ 3x1,5)	SQ1301-0544	Ном.ток 16 А, 220 В, 3 500 Вт, 4 розетки с заземлением, степень защиты IP44, цвет провода – красный, температура эксплуатации от –40 °С до +40 °С	30
	Удлинитель силовой УКз16-004 TDM (IP44 4 места/40 м КГ 3x1,5)	SQ1301-0545		40
	Удлинитель силовой УКз16-004 TDM (IP44 4 места/50 м КГ 3x1,5)	SQ1301-0546		50
	Удлинитель силовой УХз16-003 TDM (метал. катушка, АЗ, 3 места IP44/30 м КГ 3x1,5)	SQ1301-0140	Ном.ток 16 А, 220 В, 3 500 Вт, 3 розетки с заземлением, степень защиты IP44, автомат защиты, цвет провода – черный, температура эксплуатации от –40 °С до +40 °С	30
	Удлинитель силовой УХз16-003 TDM (метал. катушка, АЗ, 3 места IP44/40 м КГ 3x1,5)	SQ1301-0141		40
	Удлинитель силовой УХз16-003 TDM (метал. катушка, АЗ, 3 места IP44/50 м КГ 3x1,5)	SQ1301-0142		50
	Удлинитель силовой УХз16-003 TDM (метал. катушка, АЗ, 3 места IP44/30 м КГ 3x2,5)	SQ1301-0150		30
	Удлинитель силовой УХз16-003 TDM метал. катушка, АЗ, 3 места IP44/40 м КГ 3x2,5)	SQ1301-0151		40
	Удлинитель силовой УХз16-003 TDM (метал. катушка, АЗ, 3 места IP44/50 м КГ 3x2,5)	SQ1301-0152		50
	Удлинитель силовой в корпусе УК10-004 TDM (4 места/10м ПВС 2x1,0)	SQ1301-0551	Ном.ток 10 А, 220 В, 2 200 Вт, с 4-местной розеткой без заземления, степень защиты IP20, автомат защиты, цвет провода – черный	10
	Удлинитель силовой в корпусе УКз16-004 TDM (4 места/10м ПВС 3x1,5)	SQ1301-0552	Ном.ток 16 А, 220 В, 3 500 Вт, с 4-местной розеткой с заземлением, степень защиты IP20, автомат защиты, цвет провода – черный	
	Удлинитель силовой в корпусе УК10-004 TDM (4 места/20м ПВС 2x1,0)	SQ1301-0553	Ном.ток 10 А, 220 В, 2 200 Вт, с 4-местной розеткой без заземления, степень защиты IP20, автомат защиты, цвет провода – черный	20
	Удлинитель силовой в корпусе УКз16-004 TDM (4 места/20м ПВС 3x1,0)	SQ1301-0554	Ном.ток 16А, 220 В, 3 500 Вт, с 4-местной розеткой с заземлением, степень защиты IP20, автомат защиты, цвет провода – черный	
	Удлинитель силовой в корпусе УКз16-004 TDM (4 места/20м ПВС 3x1,5)	SQ1301-0555		
	Удлинитель силовой УХз16-101 TDM (на рамке, штепс. гнездо/10 м ПВС 3x1,5)	SQ1302-0001	Ном.ток 16 А, 220 В, 3 500 Вт, штепсельное гнездо с заземлением, степень защиты IP20, цвет провода – оранжевый	10
	Удлинитель силовой УХз16-101 TDM (на рамке, штепс. гнездо/20 м ПВС 3x1,5)	SQ1302-0002		20
	Удлинитель силовой УХз16-101 TDM (на рамке, штепс. гнездо/30 м ПВС 3x1,5)	SQ1302-0003		30

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1301-0501	1	3,3	340	240	260
SQ1301-0502		3,8	330		270
SQ1301-0503		4,7	230	370	300
SQ1301-0510		3,9	330	240	270
SQ1301-0511		5,0	370		300
SQ1301-0512		5,7	230	370	
SQ1301-0521		3,3	330	210	270
SQ1301-0522		4,2	370	300	220
SQ1301-0523		4,9	210	370	290
SQ1301-0531		3,8	200	330	270
SQ1301-0532		4,8	370	220	300
SQ1301-0533		5,6	380		
SQ1301-0534		4,9			
SQ1301-0535		6,0	370	300	220
SQ1301-0536		7,0	380	220	300
SQ1301-0541		5,0	300		370
SQ1301-0542		6,0	210	370	300
SQ1301-0543		7,0		380	290
SQ1301-0544		5,7	290	240	370
SQ1301-0545		7,0	230	310	380
SQ1301-0546	8,2	250	300	360	
SQ1301-0140	3	16,2	360	610	330
SQ1301-0141		19,5	380		
SQ1301-0142	2	15,9	370	320	
SQ1301-0150	3	21,2	380	320	610
SQ1301-0151		24,0	370		
SQ1301-0152	2	23,3		610	320
SQ1301-0551	4	5	500	220	260
SQ1301-0552		7			
SQ1301-0553		8,3		350	310
SQ1301-0554		8,5			
SQ1301-0555		11			

УДЛИНИТЕЛИ СИЛОВЫЕ С ЗАЩИТНЫМИ КРЫШКАМИ



EAC



Назначение

- Для подключения электроприборов и электроинструмента при строительных и ремонтных работах.

Применение

- На стройке.
- На садовом участке.
- В промышленности.
- В быту.

Материалы

- Корпус удлинителя выполнен из высококачественного полипропилена, не поддерживающего горение.
- Провод с оболочкой из резины (КГ) или ПВХ (ПВС).

Конструкция

- Корпус выполнен в 2-х вариантах: с 4 и 5-розетками.
- Удлинитель с 5-розетками оснащен выключателем.
- Предусмотрены 2 варианта комплектации: с питающим проводом ПВС 3x1,0 или КГ 3x1,5.
- Все удлинители оснащены литой вилкой.

Преимущества

- Защитные подпружиненные крышки обеспечивают защиту от попадания брызг и грязи к токоведущим частям, что повышает безопасность использования (степень защиты IP44).
- Удлинители с кабелем КГ 3x1,5 позволяют эксплуатировать изделие при отрицательных температурах (от -40 до +40 °С).
- Провод имеет двойную изоляцию и повышенную гибкость (в каждой жиле количество проволок увеличено).
- Благодаря яркому цвету удлинители хорошо заметны.

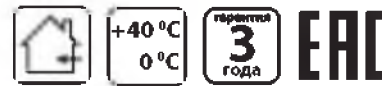
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Описание
	Удлинитель силовой Уз16-02/02 TDM (с крышками IP44, 4 места/5м ПВС 3x1,0)	SQ1302-0010	Ном.ток 16 А, 220 В, 3 500 Вт, 4 розетки с заземлением, степень защиты IP44, цвет провода – красный
	Удлинитель силовой Уз16-02/02 TDM (с крышками IP44, 4 места/10м ПВС 3x1,0)	SQ1302-0013	
	Удлинитель силовой Уз16-02/02 TDM (с крышками IP44, 4 места/20м ПВС 3x1,0)	SQ1302-0014	
	Удлинитель силовой Уз16-05В TDM (с крышками IP44, выключатель, 5 мест/5м ПВС 3x1,0)	SQ1302-0016	Ном.ток 16 А, 220 В, 3 500 Вт, 5 розеток с заземлением, выключатель, степень защиты IP44, цвет провода – красный
	Удлинитель силовой Уз16-05В TDM (с крышками IP44, выключатель, 5 мест/10м ПВС 3x1,0)	SQ1302-0017	
	Удлинитель силовой Уз16-05В TDM (с крышками IP44, выключатель, 5 мест/20м ПВС 3x1,0)	SQ1302-0018	
	Удлинитель силовой Уз16-02/02 TDM (с крышками IP44, 4 места/10м КГ3x1,5)	SQ1302-0021	Ном.ток 16 А, 220 В, 3 500 Вт, 4 розетки с заземлением, степень защиты IP44, цвет провода – красный, температура эксплуатации от -40 °С до +40 °С
	Удлинитель силовой Уз16-02/02 TDM (с крышками IP44, 4 места/20м КГ3x1,5)	SQ1302-0022	
	Удлинитель силовой Уз16-05В TDM (с крышками IP44, выключатель, 5 мест/10м КГ 3x1,5)	SQ1302-0023	Ном.ток 16 А, 220 В, 3 500 Вт, 5 розеток с заземлением, выключатель, степень защиты IP44, цвет провода – красный, температура эксплуатации от -40 °С до +40 °С
	Удлинитель силовой Уз16-05В TDM (с крышками IP44, выключатель, 5 мест/20м КГ 3x1,5)	SQ1302-0024	

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка							
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм					
			Длина	Ширина	Высота			
SQ1302-0010	10	8,4	260	290	400			
SQ1302-0013		12,3	330	370	300			
SQ1302-0014		4	9,1	230		320		
SQ1302-0016		10	9,2	370	450	160		
SQ1302-0017	4	5,6	400		500			
SQ1302-0018		8,5		380		430	340	
SQ1302-0021	10	17,8	250		320			300
SQ1302-0022	4	13,1		380		470	160	
SQ1302-0023		7,7	400		480			250
SQ1302-0024		13,1						
SQ1302-0001		1	1,0		380			100
SQ1302-0002	1,8	150	200					
SQ1302-0003	2,0			150		200		

СЕТЕВЫЕ ФИЛЬТРЫ



Назначение



Для использования в быту, офисе.

Применение

- Для надежной защиты компьютерной, офисной, аудио-, видео- и бытовой техники от скачков напряжения и помех в электросети, перегрузок и коротких замыканий.

Материалы

- Корпус выполнен из пластика, который придает изделиям ударопрочность, устойчивость к выгоранию и старению.
- Корпусные детали, соприкасающиеся с токоведущими элементами, выполнены из трудногорючих материалов.
- Питающий провод повышенной гибкости в двойной изоляции армирован неразборной литой вилкой.


Конструкция

- Сетевые фильтры имеют автоматический предохранитель от превышения допустимой мощности.
- Снабжены встроенным варистором для защиты от импульсных помех.
- Расположение розеток под углом 45 градусов позволяет экономить пространство.
- Наличие выключателя со световой индикацией позволяет отключать электроприборы не вынимая вилки из розетки.

Преимущества

- Эргономичная вилка.
- Провод повышенной гибкости в двойной ПВХ изоляции.
- Ударопрочный разборный корпус, устойчивый к старению.
- Корпусные детали, соприкасающиеся с токоведущими элементами, выполнены из трудногорючих материалов.
- Конфигурация контактной части обеспечивает надежный обхват и зажим вилки с диаметром контактов 4 и 5 мм.
- Яркая узнаваемая упаковка.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Описание
	Сетевой фильтр СФ-05В выключатель, 5 гнезд, 1,5 м, с заземлением, ПВС 3x1 мм ² 16 А/250 В TDM	SQ1304-0001	Максимальный ток нагрузки – 16 А Мощность нагрузки – 3 500 Вт Сечение провода – 3x1,0 мм ²
	Сетевой фильтр СФ-05В выключатель, 5 гнезд, 3 м, с заземлением, ПВС 3x1 мм ² 16 А/250 В TDM	SQ1304-0002	Максимальный импульсный ток помехи – 1 350 А
	Сетевой фильтр СФ-05В выключатель, 5 гнезд, 5 м, с заземлением, ПВС 3x1 мм ² 16 А/250 В TDM	SQ1304-0003	Максимальное импульсное напряжение помехи – 3 500 В
	Сетевой фильтр СФ-06В выключатель, 6 гнезд, 1,5 м, с заземлением, ПВС 3x1 мм ² 16 А/250 В TDM	SQ1304-0011	Частота подавляемой помехи – 100 кГц – 100 мГц
	Сетевой фильтр СФ-06В выключатель, 6 гнезд, 3 м, с заземлением, ПВС 3x1 мм ² 16 А/250 В TDM	SQ1304-0012	
	Сетевой фильтр СФ-06В выключатель, 6 гнезд, 5 м, с заземлением, ПВС 3x1 мм ² 16 А/250 В TDM	SQ1304-0013	

Упаковка

Артикул	Количество, шт.	Вес, кг	Транспортная упаковка		
			Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1304-0001	20	9,2	400	580	220
SQ1304-0002		11,5			
SQ1304-0003		14,6			
SQ1304-0011		9,4	220	400	580
SQ1304-0012		11,7			
SQ1304-0013		14,7	590	410	230

УДЛИНИТЕЛИ БЫТОВЫЕ



Назначение

- Для использования в быту, в офисе, в загородном доме.

Применение



Для подключения всевозможных электроприборов и устройств самого различного назначения (бытовая и офисная техника, осветительные приборы, инструмент и т. д.).

Материалы

- Корпус удлинителя выполнен из белоснежного пластика, который придает изделиям ударопрочность, устойчивость к выгоранию и старению.
- Корпусные детали, соприкасающиеся с токоведущими элементами, выполнены из трудногорючих материалов.
- Питающий провод повышенной гибкости в двойной изоляции армирован неразборной литой вилкой.

Конструкция

- Расположение розеток под углом 45 градусов позволяет экономить пространство.
- Наличие выключателя со световой индикацией позволяет отключать электроприборы не вынимая вилки из розетки.

Преимущества

- Эргономичная вилка.



Выключатель в удлинителях утоплен, что исключает самопроизвольное выключение при случайном контакте.

- Провод повышенной гибкости в двойной ПВХ изоляции.
- Ударопрочный разборный корпус, устойчивый к старению.



Корпусные детали, соприкасающиеся с токоведущими элементами, выполнены из трудногорючих материалов.

- Конфигурация контактной части обеспечивает надежный обхват и зажим вилки с диаметром контактов 4 и 5 мм.
- Прочная блистерная упаковка обеспечивает надежную сохранность внешнего вида удлинителя и на полках в магазине, и у конечного потребителя.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Описание
	Удлинитель бытовой У03 3 гнезда, 1,5метра, с заземлением, ПВС 3x1мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0000	Максимальный ток нагрузки – 16 А Сечение провода – 3x1,0 мм ² Мощность нагрузки – 3 500 Вт
	Удлинитель бытовой У03 3 гнезда, 3метра, с заземлением, ПВС 3x1мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0001	
	Удлинитель бытовой У03 3 гнезда, 5метров, с заземлением ПВС 3x1мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0002	
	Удлинитель бытовой У04 4 гнезда, 1,5метра, с заземлением, ПВС 3x1мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0010	
	Удлинитель бытовой У04 4 гнезда, 3метра, с заземлением, ПВС 3x1мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0011	
	Удлинитель бытовой У04 4 гнезда, 5метров, с заземлением, ПВС 3x1мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0012	
	Удлинитель бытовой У05 5 гнезд, 1,5метра, с заземлением, ПВС 3x1мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0020	
	Удлинитель бытовой У05 5 гнезд, 3метра, с заземлением, ПВС 3x1мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0021	
	Удлинитель бытовой У05 5 гнезд, 5метров, с заземлением, ПВС 3x1мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0022	

Изображение	Наименование	Артикул	Описание
	Удлинитель бытовой У03В выключатель, 3 гнезда, 1,5метра, с заземлением, ПВС 3х1мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0100	Максимальный ток нагрузки – 16 А Сечение провода – 3х1,0 мм ² Мощность нагрузки – 3 500 Вт Выключатель
	Удлинитель бытовой У03В выключатель, 3 гнезда, 3метра, с заземлением, ПВС 3х1мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0101	
	Удлинитель бытовой У03В выключатель, 3 гнезда, 5метров, с заземлением, ПВС 3х1мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0102	
	Удлинитель бытовой У04В выключатель, 4 гнезда, 1,5метра, с заземлением, ПВС 3х1мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0110	
	Удлинитель бытовой У04В выключатель, 4 гнезда, 3метра, с заземлением, ПВС 3х1мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0111	
	Удлинитель бытовой У04В выключатель, 4 гнезда, 5метров, с заземлением, ПВС 3х1мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0112	
	Удлинитель бытовой У05В выключатель, 5 гнезд, 1,5метра, с заземлением, ПВС 3х1мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0120	
	Удлинитель бытовой У05В выключатель, 5 гнезд, 3метра, с заземлением, ПВС 3х1мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0121	
	Удлинитель бытовой У3 3 гнезда, 1,5метра, без заземления, ПВС 2х0,75 мм ² 10А/250В TDM	SQ1303-0200	Максимальный ток нагрузки – 10 А Сечение провода – 2х0,75мм ² Мощность нагрузки – 2 200Вт
	Удлинитель бытовой У3 3 гнезда, 3метра, без заземления, ПВС 2х0,75 мм ² 10А/250В TDM	SQ1303-0201	
	Удлинитель бытовой У3 3 гнезда, 5метров, без заземления, ПВС 2х0,75мм ² 10А/250В TDM	SQ1303-0202	
	Удлинитель бытовой У4 4 гнезда, 1,5метра, без заземления, ПВС 2х0,75мм ² 10А/250В TDM	SQ1303-0210	
	Удлинитель бытовой У4 4 гнезда, 3метра, без заземления, ПВС 2х0,75мм ² 10А/250В TDM	SQ1303-0211	
	Удлинитель бытовой У4 4 гнезда, 5метров, без заземления, ПВС 2х0,75мм ² 10А/250В TDM	SQ1303-0212	
	Удлинитель бытовой У5 5 гнезд, 1,5метра, без заземления, ПВС 2х0,75мм ² 10А/250В TDM	SQ1303-0220	
	Удлинитель бытовой У5 5 гнезд, 3метра, без заземления, ПВС 2х0,75мм ² 10А/250В TDM	SQ1303-0221	
	Удлинитель бытовой У044, 4 б/з+4 с/з, 1,5метра, ПВС 3х1,5мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0310	Максимальный ток нагрузки – 16 А Сечение провода – 3х1,5 мм ² 8 розеток (4 с заземлением, 4 б/заземления) Мощность нагрузки – 3 500 Вт
	Удлинитель бытовой У044, 4 б/з+4 с/з, 3метра, ПВС 3х1,5мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0311	
	Удлинитель бытовой У044, 4 б/з+4 с/з, 5метров, ПВС 3х1,5мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0312	
	Удлинитель бытовой У044В, выключатель, 4 б/з+4 с/з, 1,5метра, ПВС 3х1,5мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0320	Максимальный ток нагрузки – 16 А Сечение провода – 3х1,5 мм ² 8 розеток (4 с заземлением, 4 б/заземления) Мощность нагрузки – 3 500 Вт Выключатель
	Удлинитель бытовой У044В, выключатель, 4 б/з+4 с/з, 3метра, ПВС 3х1,5мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0321	
	Удлинитель бытовой У044В, выключатель, 4 б/з+4 с/з, 5метров, ПВС 3х1,5мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0322	

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Кол-во, шт	Вес	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1303-0000	20	7,4	260	165	430
SQ1303-0001		8,42	270	430	180
SQ1303-0002		11,64	320	450	190
SQ1303-0010		8	290	170	460
SQ1303-0011		8,95	490	300	180
SQ1303-0012		12,16	290	500	200

Артикул	Транспортная упаковка				
	Кол-во, шт	Вес	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1303-0020	20	8,6	335	170	470
SQ1303-0021		9,6	490	330	190
SQ1303-0022		12,7	340	500	190
SQ1303-0100		8	280	160	475
SQ1303-0101		8,98	290	460	180
SQ1303-0102		12,18	300	480	200
SQ1303-0109		0,6	310	200	450
SQ1303-0110		8,6	315	160	460
SQ1303-0111		9,38	180	300	480
SQ1303-0112		12,82	300	500	200
SQ1303-0120		9,4	350	170	465
SQ1303-0121		10,32	360	490	180
SQ1303-0122		13,34	355	200	500
SQ1303-0200		4,5	250	430	170
SQ1303-0201		6,44	290	450	180
SQ1303-0202		8,18	450	200	280
SQ1303-0210		4,8	280	460	170
SQ1303-0211		6,64		450	180
SQ1303-0212		8,88		480	190
SQ1303-0220		5	340	160	480
SQ1303-0221		7,24	320	480	180
SQ1303-0222		9,56	340	490	190
SQ1303-0310		8,5	380	460	170
SQ1303-0311		12,5	390	180	485
SQ1303-0312		14,5	370	520	200
SQ1303-0320		9	415	175	475
SQ1303-0321		13	400	500	200
SQ1303-0322		15,6		510	210

УДЛИНИТЕЛИ БЫТОВЫЕ С USB-РАЗЪЕМАМИ



Назначение

- Для использования в быту, в офисе.

Применение



Для подключения нескольких электроприборов одновременно, позволяют заряжать большинство современных мобильных устройств через USB-разъемы.

Материалы

- Корпус удлинителя выполнен из ударопрочного пластика, устойчивого к выгоранию и старению.
- Питающий провод сечением 3x1,0 мм² в двойной изоляции армирован неразборной литой вилкой.

Конструкция

- Два варианта исполнения удлинителя: на 3 и 5 розеток.
- Каждый удлинитель имеет два USB-разъема с суммарной токовой нагрузкой 1000 мА.
- Наличие утопленного выключателя со световой индикацией позволяет отключать электроприборы, не вынимая вилки из розетки.
- Защитные шторки обеспечивают защиту от случайного проникновения к контактам.
- Расположение розеток под углом 45 градусов позволяет сэкономить пространство.

Преимущества



Провод в двойной изоляции сечением 3x1,0 мм² позволяет подключать нагрузку с суммарной мощностью до 3,5 кВт.



Эластичная муфта защищает провод от перегибов и изломов.



2 USB-разъема для зарядки мобильных устройств со встроенным варистором для защиты от скачков напряжения.



Защитные шторки, закрывающие контакты от проникновения посторонних предметов.



Утопленный выключатель исключает самопроизвольное отключение при случайном контакте. Ударопрочный пластик, устойчивый к выгоранию и старению.

- Прочная блистерная упаковка обеспечивает надежную сохранность внешнего вида удлинителя и на полках в магазине и у конечного потребителя.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Описание
	Удлинитель бытовой У03В-USB 3 гнезда, 2 USB-разъема, 1,5 метра, вык., з/к, ПВС 3x1 мм ² 16 А/250 В TDM	SQ1303-0301	Максимальный ток нагрузки – 16 А Мощность нагрузки – 3 500 Вт Сечение провода – 3x1,0 мм ² USB-зарядка 1000 мА
	Удлинитель бытовой У05В-USB 5 гнезд, 2 USB-разъема, 1,5 метра, вык., з/к, ПВС 3x1 мм ² 16 А/250 В TDM	SQ1303-0302	

Упаковка

Артикул	Количество, шт.	Вес, кг	Транспортная упаковка		
			Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1303-0301	20	8,0	350	470	160
SQ1303-0302			420		

БОКС ДЛЯ ЗАЩИТЫ КАБЕЛЬНОГО СОЕДИНЕНИЯ СЕРИИ БКС IP44



Назначение

- Для надежной защиты соединения удлинительных кабелей.

Применение



Для защиты соединения «вилка-розетка» удлинительных кабелей подсоединяемых инструментов при строительных, монтажных, садовых работах.

Преимущества

- Степень защиты IP44 обеспечивает защиту электрического соединения от попадания пыли и влаги.
- Степень защиты бокса от внешних механических воздействий – IK06.
- Препятствует разрыву электрической цепи при натяжении проводов.
- Благодаря яркому цвету бокс хорошо заметен на траве, земле и др.
- Защищает от возможного доступа детей к токоведущим частям кабельного соединения.
- Яркая информативная упаковка в фирменном стиле TDM ELECTRIC.

Материалы

- Материал корпуса – пластик высокого качества.

Конструкция



Наличие надежных сальников в месте ввода кабеля.



Удобная защелка.



Для обеспечения степени защиты IP44 в стенках бокса по всему периметру проходит защитный паз.

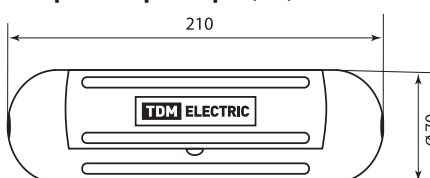


Петля для крепления во время работы и хранения бокса – в комплекте.



Надежная фиксация соединения «вилка-розетка» внутри бокса с помощью фиксатора и ребер жесткости.

Габаритные размеры (мм)



Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Степень защиты	Степень защиты от механических воздействий	Материал корпуса
	Бокс для защиты кабельного соединения БКС IP44 TDM	SQ1306-0001	IP44	IK06	пластик

Упаковка

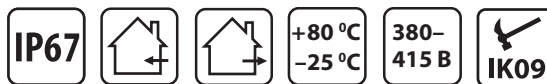
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1306-0001	20	3,6	360	220	300

СИЛОВЫЕ РАЗЪЕМЫ

СИЛОВЫЕ РАЗЪЕМЫ



ПРОМЫШЛЕННЫЕ РАЗЪЕМЫ



EAC

**Назначение**

- Для подключения промышленного оборудования к сетям энергообеспечения.

Применение

- В цехах производственных помещений.
- На строительных площадках.
- На стадионах, эстрадных площадках, автостоянках и т. д.

Материалы

Корпус выполнен из полиамида PA6.6, основными характеристиками которого являются:

- высокая ударная прочность, в том числе при низких температурах (до -25°C);
- высокая стойкость к истиранию, химическому воздействию и ультрафиолетовому излучению;
- материал не поддерживает горение, не токсичен;
- превосходный электрический изолятор.

Никелированные контакты и розеточные узлы обеспечивают дополнительную защиту от коррозии.

Преимущества

Двойной винтовой зажим обеспечивает надежную фиксацию проводника.



Корпус разъемов имеет большое внутреннее пространство, благодаря чему обеспечивается удобство и высокая скорость сборки.



Резиновый сальник с оригинальной конструкцией, подстраивающейся под различные диаметры кабеля, обеспечивает высокую герметичность.



Широкий диапазон температур эксплуатации (от -25°C до $+80^{\circ}\text{C}$). Корпус разъема выдерживает падение с высоты 1 м после того, как его продержали 16 ч при температуре -25°C .



Возможность эксплуатации во влажных средах (IP67).



Материал корпуса обеспечивает высокую механическую прочность до IK09.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальный ток, А	63, 125
Диапазон рабочего напряжения, В	380–415
Номинальная частота сети, Гц	50
Положение заземляющего контакта, ч	6
Рабочая температура, $^{\circ}\text{C}$	от -25 до $+80$
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

Ассортимент

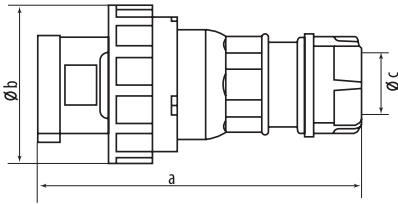
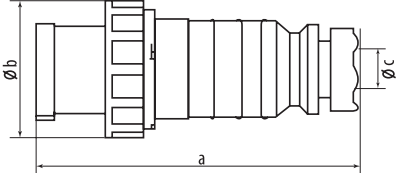
Изображение	Наименование	Артикул	Кол-во полюсов	Номинальный ток, А	Сечение подключаемых проводников, мм ²
	Вилка кабельная IP67 63A 3P+PE 380В TDM	SQ0611-0001	3P+PE	63	6-16
	Вилка кабельная IP67 63A 3P+PE+N 380В TDM	SQ0611-0002	3P+PE+N		
	Вилка кабельная IP67 125A 3P+PE 380В TDM	SQ0611-0003	3P+PE	125	16-50
	Вилка кабельная IP67 125A 3P+PE+N 380В TDM	SQ0611-0004	3P+PE+N		
	Розетка кабельная IP67 63A 3P+PE 380В TDM	SQ0611-0005	3P+PE	63	6-16
	Розетка кабельная IP67 63A 3P+PE+N 380В TDM	SQ0611-0006	3P+PE+N		
	Розетка кабельная IP67 125A 3P+PE 380В TDM	SQ0611-0007	3P+PE	125	16-50
	Розетка кабельная IP67 125A 3P+PE+N 380В TDM	SQ0611-0008	3P+PE+N		
	Розетка скрытой установки IP67 63A 3P+PE 380В TDM	SQ0611-0009	3P+PE	63	6-16
	Розетка скрытой установки IP67 63A 3P+PE+N 380В TDM	SQ0611-0010	3P+PE+N		
	Розетка скрытой установки IP67 125A 3P+PE 380В TDM	SQ0611-0011	3P+PE	125	16-50
	Розетка скрытой установки IP67 125A 3P+PE+N 380В TDM	SQ0611-0012	3P+PE+N		
	Розетка наружной установки IP67 63A 3P+PE 380В TDM	SQ0611-0013	3P+PE	63	6-16
	Розетка наружной установки IP67 63A 3P+PE+N 380В TDM	SQ0611-0014	3P+PE+N		
	Розетка наружной установки IP67 125A 3P+PE 380В TDM	SQ0611-0015	3P+PE	125	16-50
	Розетка наружной установки IP67 125A 3P+PE+N 380В TDM	SQ0611-0016	3P+PE+N		

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0611-0001	10	8,8	590	260	290
SQ0611-0002		9,3			
SQ0611-0003	6	10,0	430	290	340
SQ0611-0004		10,0			
SQ0611-0005	10	9,3	590	260	290
SQ0611-0006		10,0			
SQ0611-0007	6	10,0	430	290	340
SQ0611-0008		10,0			
SQ0611-0009	20	11,0	590	260	290
SQ0611-0010					
SQ0611-0011	12	11,0	430	290	340
SQ0611-0012					
SQ0611-0013	10	11,2	600	380	250
SQ0611-0014		11,8			
SQ0611-0015	6	12,0	520	360	350
SQ0611-0016		13,6			

Габаритные размеры (мм)

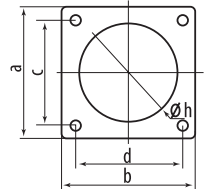
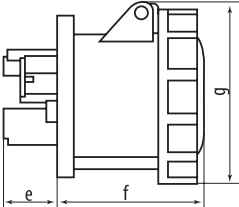
Вилки кабельные

Изображение	Наименование	a	b	c
	Вилка кабельная IP67 63 A 3P+PE 380 В TDM	250	112,5	30
	Вилка кабельная IP67 63 A 3P+PE+N 380 В TDM			
	Вилка кабельная IP67 125A 3P+PE 380В TDM	295	126	44,5
	Вилка кабельная IP67 125A 3P+PE+N 380В TDM			

Розетки кабельные

Изображение	Наименование	a	b	c	d
	Розетка кабельная IP67 63 A 3P+PE 380 В TDM	271	115	30	109
	Розетка кабельная IP67 63 A 3P+PE+N 380 В TDM				
	Розетка кабельная IP67 125 A 3P+PE 380 В TDM	305	115	44,5	130
	Розетка кабельная IP67 125 A 3P+PE+N 380 В TDM				

Розетки кабельные

Изображение	Наименование	a	b	c	d	e	f	g	h
	Розетка кабельная IP67 63 A 3P+PE 380 В TDM	100	100	80	80	39	94,5	115	73
	Розетка кабельная IP67 63 A 3P+PE+N 380 В TDM								
	Розетка кабельная IP67 125 A 3P+PE 380 В TDM	120	120	100	100	58	106	129	87
	Розетка кабельная IP67 125 A 3P+PE+N 380 В TDM								

Розетки кабельные

Изображение	Наименование	a	b	c	d	e	f
	Розетка наружной установки IP67 63 A 3P+PE 380 В TDM	171	170	230	118	158	106
	Розетка наружной установки IP67 63 A 3P+PE+N 380 В TDM						
	Розетка наружной установки IP67 125A P+PE 380В TDM	165	230	330	160	240	160
	Розетка наружной установки IP67 125A 3P+PE+N 380В TDM						

СИЛОВЫЕ РАЗЪЕМЫ

**Назначение**

- Для подключения мобильного или стационарного электрооборудования к сети переменного тока частотой 50 Гц с напряжением 230 или 400 В.

Применение

- Для эксплуатации внутри помещений и на открытом воздухе совместно с мобильным электрооборудованием кабельной системы питания и стационарным электрооборудованием однофазного и трехфазного исполнения.
- Для подключения строительного электрооборудования и электроинструмента, станков и другого промышленного оборудования.
- Для электроснабжения бытовок и киосков и т. д.

Материалы

Корпус из пластика (полиамид PA6.6):

- является превосходным электрическим изолятором;
- не токсичен;
- обладает высокой ударной прочностью.

Контакты из латуни:

- калиброванные;
- не подвержены коррозии;
- самоочищающиеся.

Преимущества

- Возможность эксплуатировать во влажной среде (степень защиты IP44, IP54).



Крышки защищают от попадания внутрь разъема пыли и влаги.

- Винты, применяемые для механических и электротехнических соединений, защищены от самоотвинчивания и от коррозии.



Предусмотрено пространство для размещения и крепления кабеля.



EAC



Специальный сальник для кабеля различного сечения.

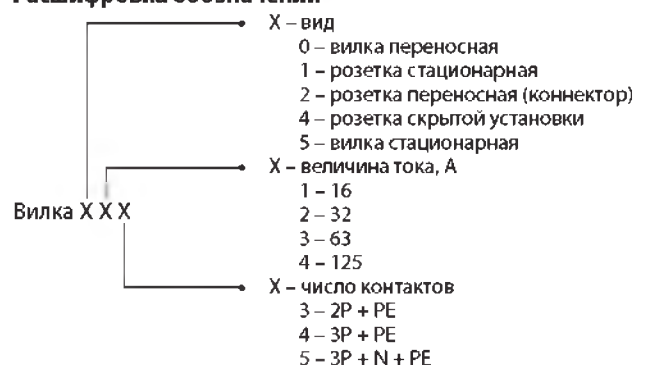


Штыревые контакты и розеточные узлы покрыты никелем для защиты от коррозии.



Корпус с шероховатой поверхностью, препятствующей проскальзыванию рук при монтаже.



















- Обладают высокой механической прочностью.




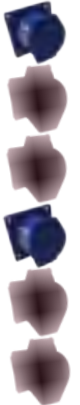


Расшифровка обозначений

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
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, °С	от –25 до + 40
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP44, IP54

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Кол-во полюсов	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Степень защиты
Вилки						
	Вилка 013	SQ0601-0001	2P+PE	16	220	IP44
	Вилка 014	SQ0601-0002	3P+PE			
	Вилка 015	SQ0601-0003	3P+PE+N			
	Вилка 023	SQ0601-0004	2P+PE	32	380	IP44
	Вилка 024	SQ0601-0005	3P+PE			
	Вилка 025	SQ0601-0006	3P+PE+N			
	Вилка 033	SQ0601-0010	2P+PE	63	220	IP54
	Вилка 034	SQ0601-0007	3P+PE			
	Вилка 035	SQ0601-0008	3P+PE+N			
	Вилка 045	SQ0601-0009	3P+PE+N	125	380	IP54
Розетки стационарные						
	Розетка 113	SQ0602-0001	2P+PE	16	220	IP44
	Розетка 114	SQ0602-0002	3P+PE		380	
	Розетка 115	SQ0602-0003	3P+PE+N			
	Розетка 123	SQ0602-0004	2P+PE	32	220	IP44
	Розетка 124	SQ0602-0005	3P+PE		380	
	Розетка 125	SQ0602-0006	3P+PE+N			
	Розетка 133	SQ0602-0010	2P+PE	63	220	IP54
	Розетка 134	SQ0602-0007	3P+PE		380	

Изображение	Наименование	Артикул	Кол-во полюсов	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Степень защиты
	Розетка 135	SQ0602-0008	3P+PE+N	63	380	IP54
		Розетка 145	SQ0602-0009	3P+PE+N		
Розетки переносные						
	Розетка 213	SQ0603-0010	2P+PE	16	220	IP44
	Розетка 214	SQ0603-0011	3P+PE		380	
	Розетка 215	SQ0603-0012	3P+PE+N			
	Розетка 223	SQ0603-0015	2P+PE	32	220	
	Розетка 224	SQ0603-0013	3P+PE		380	
	Розетка 225	SQ0603-0014	3P+PE+N			
	Розетка 233	SQ0603-0016	2P+PE	63	220	
	Розетка 234	SQ0603-0017	3P+PE		380	
	Розетка 235	SQ0603-0018	3P+PE+N			
Розетки стационарные для скрытой установки						
	Розетка 413	SQ0604-0011	2P+PE	16	220	IP44
	Розетка 414	SQ0604-0012	3P+PE		380	
	Розетка 415	SQ0604-0013	3P+PE+N			
	Розетка 423	SQ0604-0014	2P+PE	32	220	
	Розетка 424	SQ0604-0015	3P+PE		380	
	Розетка 425	SQ0604-0016	3P+PE+N			
Вилки стационарные						
	Вилка 513	SQ0605-0011	2P+PE	16	220	IP44
	Вилка 514	SQ0605-0012	3P+PE		380	
	Вилка 515	SQ0605-0013	3P+PE+N			
	Вилка 523	SQ0605-0014	2P+PE	32	220	
	Вилка 524	SQ0605-0015	3P+PE		380	
	Вилка 525	SQ0605-0016	3P+PE+N			
Розетка панельная с крышкой для скрытой установки						
	Розетка РП110-3	SQ0606-0001	2P+PE	16	220	IP44

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка										
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм								
					Длина	Ширина	Высота						
SQ0601-0001	10	0,94	100	13,3	270	660	270						
SQ0601-0002		1,20		14,4									
SQ0601-0003		0,94		12,1									
SQ0601-0004		0,99		13,1				330	460				
SQ0601-0005		1,13		14,0						320			
SQ0601-0006		1,11		15,6				350	490	360			
SQ0601-0007	2	1,22	10	7,7	250	580	210						
SQ0601-0008		0,81		8,2	260	570	200						
SQ0601-0009		0,82		16,4	320	680	250						
SQ0601-0010		0,93		7,3	260	200	570						
SQ0602-0001	10	1,05	60	13,9	370	450	340						
SQ0602-0002		1,06		14,5			350	460					
SQ0602-0003		0,93		15,5			340	360					
SQ0602-0004		0,98		16,5			380	350	490				
SQ0602-0005		1,03		17,4			370	490	350				
SQ0602-0006		0,72		18,8			380						
SQ0602-0007		2		0,67			10	11,9	700	290	250		
SQ0602-0008				0,65				12,6			250	300	
SQ0602-0009				4,19				21,7			330	810	290
SQ0602-0010				2,12				11,4			290	250	700
SQ0603-0010	10	1,47	100	15,5	300	700	290						
SQ0603-0011		1,59		16,7			690						
SQ0603-0012		2,03		13,0			330	310	470				
SQ0603-0013		2,41		15,3						490	360		
SQ0603-0014		2,75		17,3			370	530	350				
SQ0603-0015		2,36		15,0			340	480	340				
SQ0603-0016		2		1,57			10	8,6	280	200	640		
SQ0603-0017				1,65				9,0			270	600	230
SQ0603-0018				1,77				9,6			290	200	640
SQ0604-0011				2,38				15,1			380	320	460
SQ0604-0012	20	2,62	120	16,5	390	330	500						
SQ0604-0013		3,07		19,2			400						
SQ0604-0014		3,13		19,6			400	350					
SQ0604-0015	18	3,38	108	21,1	390	340	510						
SQ0604-0016	15	3,33	90	20,8	400	330	500						
SQ0605-0011	10	1,70	60	11,0	380	450	330						
SQ0605-0012		1,84		11,8									
SQ0605-0013		2,04		13,0									
SQ0605-0014		2,09		13,3									
SQ0605-0015		2,25		14,3									
SQ0605-0016		2,48		15,7									
SQ0606-0001		20		1,05				240	13,3	280	520		

Габаритные размеры (мм)

Переносные вилки

Изображение	Наименование	L	H	D	D1
	Вилка 013	140	58	44	15
	Вилка 014	140	62	49	15
	Вилка 015	168	71	55	15
	Вилка 023	177	74	57	22
	Вилка 024	177	74	57	22
	Вилка 025	86	102	80	15
	Вилка 034	230	108	70	+37
	Вилка 035	230	108	70	+37
	Вилка 045	300	122	81	+49

Стационарные розетки

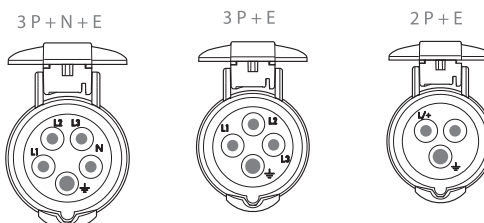
Изображение	Наименование	L	H	D	D1
	Розетка 134	315 max	127	107	+20
	Розетка 135	315 max	127	107	+20
	Розетка 145	361 max	142	120	+25

Стационарные розетки

Изображение	Наименование	L	H	D
	Розетка 113	136	90	51
	Розетка 114	138	93	57
	Розетка 115			
	Розетка 123	151	97	65
	Розетка 124			
	Розетка 125	153	105	70

Переносные розетки

Изображение	Наименование	L	H	D	D1
	Розетка 213	150	72	51	15
	Розетка 214		78	57	
	Розетка 215	176	86	65	22
	Розетка 223	185	87		
	Розетка 224	185	87		
	Розетка 225	198	102	70	



СИЛОВЫЕ РАЗЪЕМЫ ИЗ КАУЧУКА

**Назначение**

- Для подключения электрооборудования и электроинструмента в сложных эксплуатационных условиях как внутри помещений, так и на открытом воздухе.

Применение

- В цехах производственных помещений.
- На строительных площадках.
- В машиностроении.
- В быту.

Материалы

Корпус выполнен из каучука, основными характеристиками которого являются:

- Высокая износостойкость и стойкость к химическому воздействию.
- Превосходный электрический изолятор.
- Высокая ударная прочность, в том числе при низких температурах.
- Препятствует попаданию воды, пыли, масел и не поддается коррозии.

**Преимущества**

- Высокие изоляционные и износостойкие свойства корпуса обеспечивают долгий срок службы.
- Благодаря корпусу из каучука разъемы используются при высокой и низкой температуре, в пыли, в помещениях с повышенной влажностью и других неблагоприятных условиях.
- Наличие на корпусе ребер препятствует соскальзыванию рук при разъединении розетки и вилки.
- Крышки обеспечивают защиту от попадания внутрь разъема пыли, влаги и надежно закреплены.
- Возможность эксплуатировать во влажной среде (IP44).
- Наличие специального сальника для кабеля различного сечения.

**Технические характеристики**

Наименование параметра	Значение
Напряжение в сети, В	220/250
Частота тока, Гц	50
Номинальный ток, А	16
Условия эксплуатации, °С	от -40 до +50
Материал корпуса	каучук
Степень защиты	IP44
Срок службы	5 лет

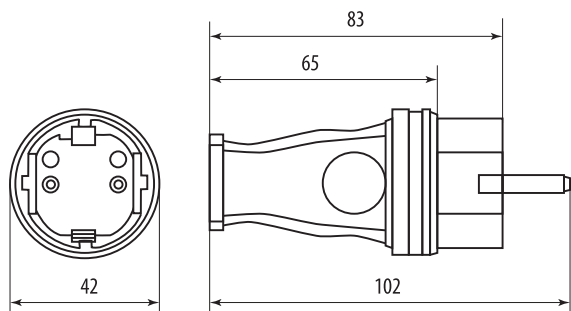
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Кол-во полюсов	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В
	Вилка прямая каучук 2P+PE 16 А 220В IP44 TDM	SQ0612-0001	2P+PE	16	220–250
	Розетка переносная с заглушкой каучук 2P+PE 16 А 220 В IP44 TDM	SQ0612-0002			220–250
	Розетка настенная с заглушкой каучук 2P+PE 16 А 220 В IP44 TDM	SQ0612-0003			380–415
	Розетка трехместная с заглушками каучук 2P+PE 16 А 220 В IP44 TDM	SQ0612-0008			

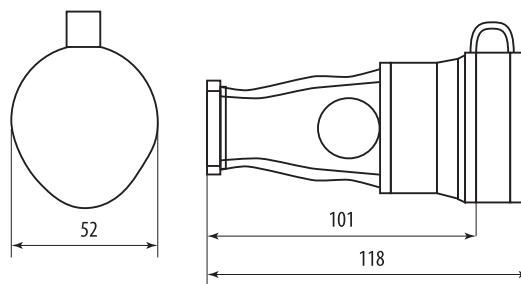
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0612-0001	24	1,27	240	13,5	770	315	270
SQ0612-0002		2,02		21			
SQ0612-0003	12	1,57	120	16,5	740	365	325
SQ0612-0008			36	9,5	450	270	340

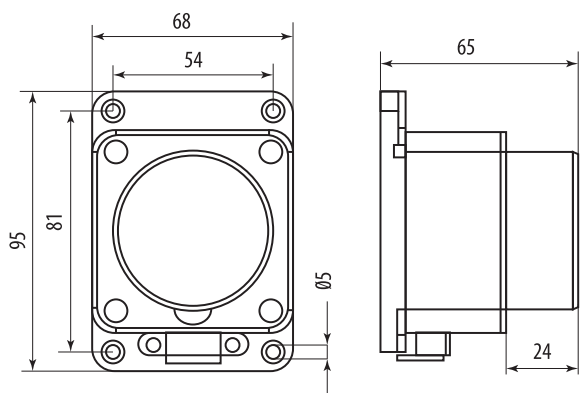
Габаритные размеры (мм)



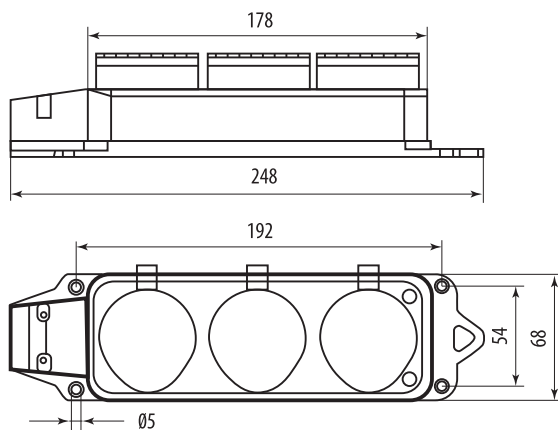
Вилка прямая каучук 2P+PE 16 A 220 В IP44 TDM



Розетка переносная с заглушкой каучук 2P+PE 16 A 220 В IP44 TDM



Розетка настенная с заглушкой каучук 2P+PE 16 A 220 В IP44 TDM



Розетка трехместная с заглушками каучук 2P+PE 16 A 220 В IP44 TDM

ЗВОНКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

ЗВОНКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ



ЗВОНКИ ГРОМКОГО БОЯ



ПРОВОДНЫЕ И БЕСПРОВОДНЫЕ ДВЕРНЫЕ ЗВОНКИ

IP20
IP44
+50 °C
-20 °C
гарантия
5 лет
дальность
100 м
EAC



Применение

- Используются в качестве дверных звонков или устройств внутреннего вызова.

Конструкция

- Каждый беспроводной звонок имеет свой уникальный код, который позволяет звонку не пересекаться с сигналами соседних беспроводных звонков.
- Звонок питается либо от электрической сети, либо от пальчиковых батареек типа AA.
- Батарейки для кнопки идут в комплекте, батарейки для звонка приобретаются отдельно.
- Кнопки крепятся к стене или к двери при помощи двухстороннего скотча (в комплекте).

Преимущества



В ассортименте TDM ELECTRIC представлены звонки 17 типов исполнений звонков с различным дизайном, функционалом и ценой.



Дальность работы беспроводных звонков – 100 метров (на открытом пространстве).



В ряде моделей имеется возможность разместить на кнопке номер квартиры и/или фамилию хозяина.



В ряде моделей пользователь имеет возможность изменения кода звонка при порче/утере старой кнопки или для подключения дополнительной кнопки.



В ассортименте имеются отдельно кнопки для проводных и беспроводных звонков, что позволяет произвести замену при порче вышедшей из строя кнопки.



Ряд моделей имеет кнопки со степенью защиты IP44, которые можно устанавливать на улице (под козырьком).



Имеются исполнения с двумя кнопками (для разных выходов из дома) и с 2 звонками (для разных этажей или зданий: дом, гараж).



Звонки упакованы в яркую блистерную упаковку, оформленную в корпоративных цветах TDM ELECTRIC, на каждом блистере есть информационные пиктограммы с характеристиками звонков.



Звонок ЗББ 12/1 2М с двумя мелодиями проигрывает одну мелодию при нажатии первой кнопки и другую при нажатии второй, что позволит определить с какого места происходит вызов.

Комплектация

- Звонок + кнопка.
- Упаковочная коробка (блистер).

Структура условного обозначения

Условные обозначения						Расшифровка, возможные значения
ЗББ-11/М1-36МТДМ						
ЗБ						ЗБ – звонок беспроводной ЗП – звонок проводной
	Б-					Б – работающий от пальчиковых батареек Р – в розетку 220 В АС С – в электрическую сеть 220 В АС
		-1				1 – в комплекте 1 звонок 2 – в комплекте 2 звонка
			1/			1 – в комплекте 1 кнопка 2 – в комплекте 2 кнопки
				/М		Без буквы М – предустановленный код М – многокодовый, возможность изменения
					1-	1, 2, 3 – номер исполнения
					-36М	2М – 2 мелодии 25М – 25 мелодий 36М – 36 мелодий ЭМ – электромеханический (типа Ding-Dong)
					ТДМ	Торговая марка производителя

Пиктограммы

На упаковке каждого звонка размещены пиктограммы, обозначающие основные характеристики звонка:

 БЕСПРОВОДНОЙ	– способ соединения звонка с кнопкой: проводной или беспроводной	 2 ЗВОНКА	– данная модель включает 2 звонка	 Звонок - 230В АС	– данный звонок включается в сеть
 100м	– дальность работы звонка в расчете на открытую местность	 IP44	– степень защиты кнопки	 Кнопка - 1x12В 23А	– тип и количество батареек, питающих кнопку
 36 МЕЛОДИЙ	– количество мелодий в данной модели звонка	 1 МЛН КОМБ.	– данный звонок имеет возможность пользовательского изменения кода для замены испорченной или подключения дополнительной кнопки	 № КВАРТИРЫ	– в кнопку к данному звонку можно вставить номер квартиры или фамилию хозяина
 Ding-Dong	– используется в электромеханических звонках со звуком типа Ding-Dong	 Звонок - 2x1,5В АА	– тип и количество батареек, питающих звонок	 СРОК ГАРАНТИИ 5 ЛЕТ	– все звонки имеют срок гарантии 5 лет
 2 КНОПКИ	– данная модель включает 2 кнопки	 Звонок - 230В АС	– данный звонок питается от электрической сети и включается в розетку		

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Рабочая частота (для беспроводных звонков), МГц	433
Радиус действия (на открытом пространстве) (для беспроводных звонков), м	100
Количество мелодий	1 (Ding-Dong), 2, 25, 36 (в зависимости от исполнения)
Степень защиты кнопки	IP20, IP44 (в зависимости от исполнения)
Средний срок службы батареек	1 год
Питание звонка	Батарейки типа АА или 230 В АС (в зависимости от исполнения)
Питание кнопки	- 1x3В CR2032 – для звонка ЗББ-11/М1-36М - 1x12В 23А Alkaline Battery – для всех остальных моделей
Количество кнопок, которые можно подключить к многокодовому звонку	До 5
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +50

Ассортимент звонков торговой марки TDM ELECTRIC (выбор артикула в зависимости от характеристик):

Звонок	Питание от батареек	Включение в розетку	В электрическую сеть
Беспроводной	Предустановленный код	SQ1901-0001 SQ1901-0002 SQ1901-0003	SQ1901-0008 SQ1901-0009
	С возможностью изменения кода (1 млн комбинаций)	SQ1901-0004 SQ1901-0005	SQ1901-0010
	2 кнопки (для разных входов)	SQ1901-0006	SQ1901-0011
	2 звонка (для разных комнат/этажей)	SQ1901-0007	SQ1901-0012
Проводной	SQ1901-0014 SQ1901-0015		SQ1901-0016 SQ1901-0017

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Тип звонка (соединение кнопка звонок)	Тип питания звонка	Модификация звонка	Кол во звонков+ кол во кнопок	Кол во мелодий	Степень защиты кнопки
	Звонок ЗББ 11/1 36М TDM	SQ1901 0001						IP30
	Звонок ЗББ 11/2 36М TDM	SQ1901 0002			Пред установленный код			IP44
	Звонок ЗББ 11/3 36М TDM	SQ1901 0003				1 звонок + 1 кнопка	36 МЕЛОДИЙ	IP30
	Звонок ЗББ 11/M1 36М TDM	SQ1901 0004		Батарейки Звонок - 2x1,5В АА	С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ИЗМЕНЕНИЯ кода 1 МЛН КОМБ.			
	Звонок ЗББ 11/M2 36М TDM	SQ1901 0005						IP44
	Звонок ЗББ 12/1 2М TDM	SQ1901 0006	БЕСПРОВОДНОЙ			1 звонок + 2 кнопки	2 МЕЛОДИЙ	
	Звонок ЗББ 21/1 36М TDM	SQ1901 0007			Пред установленный код	2 звонка + 1 кнопка	36 МЕЛОДИЙ	IP30
	Звонок ЗБР-11/1 36М TDM	SQ1901 0008			Пред установленный код			IP30
	Звонок ЗБР-11/2 36М TDM	SQ1901 0009		В розетку Звонок - 230В АС		1 звонок + 1 кнопка	36 МЕЛОДИЙ	IP44
	Звонок ЗБР-11/M1 36М TDM	SQ1901 0010			С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ИЗМЕНЕНИЯ кода 1 МЛН КОМБ.			

Изображение	Наименование	Артикул	Тип звонка (соединение кнопка звонок)	Тип питания звонка	Модификация звонка	Кол во звонков+ кол во кнопок	Кол во мелодий	Степень защиты кнопки
	Звонок ЗБР-12/1 36М TDM	SQ1901 0011		В розетку 	Пред установленный код			
	Звонок ЗБР-21/1 36М TDM	SQ1901 0012						
	Звонок ЗБС 11/М1 ЭМ TDM	SQ1901 0013		От эл. сети 	С возможностью изменения кода 	1 звонок + 1 кнопка		
	Звонок ЗПБ 11/1 25М (пров., бат.) TDM	SQ1901 0014		Батарейки 		1 звонок + 1 кнопка		
	Звонок ЗПБ 11/2 25М TDM	SQ1901 0015						
	Звонок ЗПС 10/1 ЭМ TDM*	SQ1901 0016		От эл. сети 		1 звонок (без кнопки)*		
	Звонок ЗПС 11/1 ЭМ TDM	SQ1901 0017				1 звонок + 1 кнопка		
	Кнопка КБ 01 (для беспр. мн.к. звонков типа ЗБх хх/Мх)	SQ1901 0018	Для беспров. звонков с возм. измен. кода 					
	Кнопка КП 01 (для пров. звонков)	SQ1901 0019	Для проводных звонков 			1 кнопка		

*- Звонок ЗПС 10/1 ЭМ монтируется в уже установленные системы и применяется для замены старых, вышедших из строя звонков

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ1901-0001	-	-	60	11,4	550	460	370
SQ1901-0002				11,8			
SQ1901-0003				10,1			
SQ1901-0004				11,1			
SQ1901-0005				13			
SQ1901-0006				13,8			
SQ1901-0007				13,7	620	390	280
SQ1901-0008				11,6			460
SQ1901-0009				11,7			460
SQ1901-0010				15,4	550	460	550
SQ1901-0011				14,7			
SQ1901-0012				17,3			
SQ1901-0013			12	7,5	470	350	230
SQ1901-0014	30	3,2	60	6,5	550	460	370
SQ1901-0015		3,8		7,7			
SQ1901-0016	-	-	60	13,2	650	440	530
SQ1901-0017				27,4			
SQ1901-0018				100	5,2	560	350
SQ1901-0019			5,4				

ЗВОНКИ ГРОМКОГО БОЯ СЕРИИ МЗ-2Т, МЗМ-1С

**Назначение**

- Для подачи мощных звуковых сигналов, обеспечивающих хорошую слышимость на значительном расстоянии.

Применение

В системах оповещения для подачи звукового сигнала в заданное время (школьные звонки, начало/окончание смены на промышленных предприятиях и др.).



Для оповещения в системах защиты от пожара и взлома при возникновении внештатных ситуаций.



В качестве устройств внутреннего вызова: склады, магазины, офисы, аптеки.

Материалы

- Основание звонка изготовлено из не поддерживающего горение пластика.
- Резонатор изготовлен из хромированной стали.

Конструкция

- Звонки представляют собой электромагнитный механизм переменного тока, заключенный в пыле- и влагозащищенный корпус IP44. За счет действия электромагнита, питающегося переменным током, и возвратной пружины совершаются колебательные движения связанного с ними ударника, воздействующего на резонатор.

Преимущества

- Звонки имеют степень защиты IP44, что позволяет использовать их в производственных помещениях с повышенным содержанием пыли и высокой влажностью, а также на улице под навесами.
- Ассортимент звонков шире ассортимента других производителей, присутствующих на рынке.

Комплектация

- Звонки громкого боя.
- Упаковочная коробка.
- Паспорт.

Технические характеристики

Наименование параметра	Звонки серии МЗ 2Т		
	125	200	250
Диаметр звонка, мм	125	200	250
Номинальное напряжение, В	230		
Номинальная частота, Гц	50		
Громкость звонка, дБ	77	80	85
Потребляемая мощность, ВА	20	25	30
Потребляемый ток, мА	98	105	125
Степень защиты	IP44		
Материал резонатора	Хромированная сталь		
Материал основания	Термоустойчивый пластик		
Диапазон рабочих температур, °С	от 25 до +40		
Время непрерывной работы, мин.	Не более 5		
Способ установки	Монтажная поверхность		
Масса, кг, не более	0,6	1,25	1,6

Наименование параметра	Звонки серии МЗМ 1С			
Диаметр звонка, мм	55	75	100	150
Номинальное напряжение, В	230			
Номинальная частота, Гц	50			
Громкость звонка, дБ	65	70	75	78
Потребляемая мощность, ВА	11	18	22	25
Потребляемый ток, мА	50	80	97	100
Степень защиты	IP44			
Материал резонатора	Хромированная сталь			
Материал основания	Термоустойчивый пластик			
Диапазон рабочих температур, °С	от 25 до +40			
Время непрерывной работы, мин	Не более 5			
Способ установки	Монтажная поверхность			
Масса, кг, не более	0,14	0,25	0,4	0,7

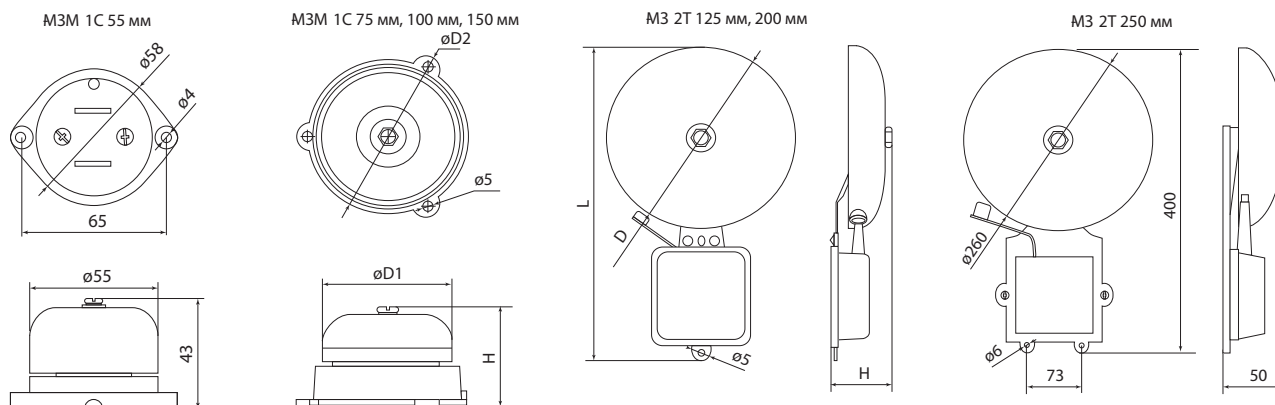
Ассортимент

Фото	Наименование	Артикул	Питающее напряжение, В АС	Диаметр звонка, мм	Громкость звонка, дБ	Степень защиты
	Звонок громкого боя МЗ-2Т-125мм 77дБ 220В TDM	SQ1903 0001	230	125	77	IP44
	Звонок громкого боя МЗ-2Т-200мм 80дБ 220В TDM	SQ1903 0003		200	80	
	Звонок громкого боя МЗ-2Т-250мм 85дБ 220В TDM	SQ1903 0004		250	85	
	Звонок громкого боя МЗМ-1С-055мм 65дБ 220В TDM	SQ1903 0005		55	65	
	Звонок громкого боя МЗМ-1С-075мм 70дБ 220В TDM	SQ1903 0006		75	70	
	Звонок громкого боя МЗМ-1С-100мм 75дБ 220В TDM	SQ1903 0007		100	75	
	Звонок громкого боя МЗМ-1С-150мм 78дБ 220В TDM	SQ1903 0008		150	78	

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1903 0001	24	17,5	470	410	220
SQ1903 0003	12	18	430	350	330
SQ1903 0004	8	16,5	525	400	260
SQ1903 0005	150	16	370	310	235
SQ1903 0006	60	16,5	295	390	310
SQ1903 0007	45	17,5	380	375	330
SQ1903 0008	20	17	425	385	390

Габаритные размеры



Модель	D1, мм	H, мм	D2, мм
МЗМ 1С 75 мм	75	50	90
МЗМ 1С 100 мм	104	60	117
МЗМ 1С 150 мм	150	70	175

Модель	D, мм	L, мм	H, мм
МЗ 2Т 125 мм	125	225	45
МЗ 2Т 200 мм	200	345	58

ВЕНТИЛЯТОРЫ



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ



ВЕНТИЛЯТОРЫ БЫТОВЫЕ НАСТЕННЫЕ



Назначение

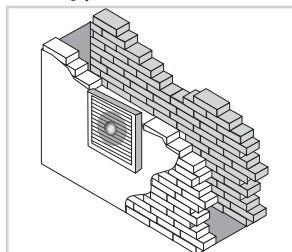
- Вытяжная вентиляция санузлов, душевых, кухонь и других бытовых и общественных помещений.
- Для монтажа в вентиляционные шахты или соединения с воздуховодами.
- Перемещение малой и средней величины потока воздуха на небольшие расстояния при малом сопротивлении вентиляционной системы.

Применение

- Душевые.
- Санузлы.
- Кухни.
- Общественные помещения и др.



Конструкция



Для монтажа с воздуховодами Ø100, 120, 150 мм и квадратными отверстиями соответствующих размеров.

- Корпус и крыльчатка вентиляторов выполнены из высококачественного АБС-пластика, устойчивого к воздействию ультрафиолета.
- Конструкция крыльчатки позволяет повысить производительность вентилятора и срок службы двигателя.
- Крепится к стене при помощи шурупов – в комплекте.
- В вентиляторах серии Ш провод с вилкой и шнур-выключатель в комплекте.

Преимущества

- Надежный двигатель с низким энергопотреблением.
- Встроенная защита двигателя от перегрева.
- Предназначен для непрерывной работы и не требует обслуживания.
- Защитная сетка от насекомых в комплекте.
- Наличие индикатора сети на передней панели вентилятора.
- Степень защиты IP34.
- Современный дизайн и эстетичный внешний вид.
- Удобство использования вентиляторов со шнурковым выключателем.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	230
Частота сети, Гц	50
Степень защиты	IP34

Сравнительная характеристика аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	«Soler & Palau»
Вентилятор бытовой настенный 100 С TDM	Вентилятор DECOR 100С накладной осевой, D=100мм, 220В
Вентилятор бытовой настенный 120 С TDM	Вентилятор DECOR 200С накладной осевой, D=120мм, 220В
Вентилятор бытовой настенный 150 С TDM	Вентилятор DECOR 300S накладной осевой, D=150мм, 220В

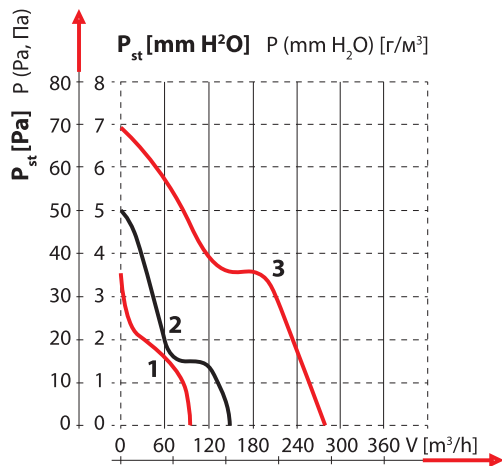
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Диаметр вытяжного отверстия, мм	Потребляемая мощность, Вт	Производительность, м³/ч	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м, дБ
	Вентилятор бытовой настенный 100 СТДМ	SQ1807-0001	100	15	100	40
	Вентилятор бытовой настенный 120 СТДМ	SQ1807-0002	120	20	150	45
	Вентилятор бытовой настенный 150 СТДМ	SQ1807-0003	150	25	280	46
	Вентилятор бытовой настенный 100 СВп, с выключателем и проводом 1,3 м, TDM	SQ1807-0013	100	15	100	40
	Вентилятор бытовой настенный 120 СВп, с выключателем и проводом 1,3 м, TDM	SQ1807-0014	120	20	150	45
	Вентилятор бытовой настенный 150 СВп, с выключателем и проводом 1,3 м, TDM	SQ1807-0015	150	25	280	46
	Вентилятор бытовой настенный 100 СВ, с выключателем, TDM	SQ1807-0016	100	15	100	40
	Вентилятор бытовой настенный 120 СВ, с выключателем, TDM	SQ1807-0017	120	20	150	45
	Вентилятор бытовой настенный 150 СВ, с выключателем, TDM	SQ1807-0018	150	25	280	46

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1807-0001	10	6,00	465	175	355
SQ1807-0002		6,70			
SQ1807-0003		9,00	555	220	445
SQ1807-0013		6,70	460	175	380
SQ1807-0014		7,50			
SQ1807-0015		9,80	550	220	460
SQ1807-0016		6,00	465	175	355
SQ1807-0017		6,70			
SQ1807-0018		9,00	555	220	445

Схема характеристики эффективности



- 1 – SQ1807-0001, SQ1807-0013, SQ1807-0016
- 2 – SQ1807-0002, SQ1807-0014, SQ1807-0017
- 3 – SQ1807-0003, SQ1807-0015, SQ1807-0018

Пиктограммы

На упаковке каждого вентилятора размещены пиктограммы, обозначающие основные технические характеристики:

- встроенная защита от перегрева двигателя
- световой индикатор сети
- сетка от насекомых в комплекте
- устойчивый к ультрафиолету пластик
- провод с вилкой в комплекте
- удобный шнур-выключатель

10

Габаритные размеры

Изображение	Артикул	Размер, мм				Масса изделия, кг
		Øa	b	c	d	
	SQ1807-0001	98	157	56	20	0,613
	SQ1807-0002	118				0,671
	SQ1807-0003	148	200	75		0,870
	SQ1807-0013	98	157	56		0,670
	SQ1807-0014	118				0,750
	SQ1807-0015	148	200	75		0,980
	SQ1807-0016	98	157	56		0,650
	SQ1807-0017	118				0,730
	SQ1807-0018	148	200	75		0,960

ОБРАТНЫЙ КЛАПАН КО



Назначение

- Для предотвращения обратного потока воздуха и проникновения в помещение неприятных запахов и насекомых через вентиляционное отверстие.

Применение



Для бытовых вентиляторов Ø100, 120, 150 мм TDM ELECTRIC. Устанавливается на вентилятор при помощи специальных креплений, предусмотренных на патрубке вентилятора.

Ассортимент

Изображение	Модель вентилятора TDM ELECTRIC	Наименование	Артикул	Диаметр, мм	Транспортная упаковка				
					Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
							Длина	Ширина	Высота
	Вентилятор бытовой настенный 100 С TDM	Обратный клапан 100 КО TDM	SQ1807-0010	100	360	10	610	340	315
	Вентилятор бытовой настенный 120 С TDM	Обратный клапан 120 КО TDM	SQ1807-0011	120	300		635		390
	Вентилятор бытовой настенный 150 С TDM	Обратный клапан 150 КО TDM	SQ1807-0012	150	160	7	610		315

РЕШЕТКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СЕРИИ «КОМПЛЕКТ»



Назначение

- Для приточно-вытяжной вентиляции.
- Для декоративного оформления вентиляционного отверстия.
- Для настенного и потолочного монтажа.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Размер изделия, мм	Транспортная упаковка				
				Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
Длина	Ширина	Высота						
	Решетка разъемная с москитной сеткой, прямые жалюзи, 175x175 TDM	SQ1807-0019	175x175	40	4,22	230	260	370
	Решетка разъемная с москитной сеткой, прямые жалюзи, 203x203 TDM	SQ1807-0020	203x203	25	4,20			
	Решетка разъемная с москитной сеткой, наклонные жалюзи, 175x175 TDM	SQ1807-0021	175x175	40	4,98			
	Решетка разъемная с москитной сеткой, наклонные жалюзи, 203x203 TDM	SQ1807-0022	203x203	30	5,37			
	Решетка разъемная с москитной сеткой, наклонные жалюзи, 218x295 TDM	SQ1807-0023	218x295	20	5,18			

Применение

- Санузел, ванная комната, кухня.
- Общие помещения.

Конструкция

- Разъемная конструкция для удобства удаления загрязнений с сетки.
- Мелкая москитная сетка защищает от насекомых.
- Глянцевый белый цвет.
- В ассортименте прямые и наклонные жалюзи.
- Крепление при помощи шурупов.

Преимущества



Удобная групповая упаковка по 10 шт.

РЕШЕТКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СЕРИИ «АВАНГАРД»



Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Размер изделия, мм	Транспортная упаковка				
				Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
Длина	Ширина	Высота						
	Решетка разъемная с москитной сеткой, 180x180 TDM	SQ1807-0024	180x180	60	4,90	230	260	370
	Решетка разъемная с москитной сеткой, 180x240 TDM	SQ1807-0025	180x240	50	5,57			
	Решетка разъемная с москитной сеткой, 300x200 TDM	SQ1807-0026	300x200	40	6,74			

Назначение

- Для приточно-вытяжной вентиляции.
- Для декоративного оформления вентиляционного отверстия.
- Для настенного и потолочного монтажа.

Применение

- Кухня, санузел, ванная комната.
- Общие помещения.

Конструкция

- Разъемная конструкция для удобства удаления загрязнений с сетки.
- Крупная москитная сетка.
- Глянцевый белый цвет.
- Наклонные жалюзи.

Преимущества

Удобная групповая упаковка по 10 шт.

РЕШЕТКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СЕРИИ «ЭКО»



Назначение

- Для приточно-вытяжной вентиляции.
- Для декоративного оформления вентиляционного отверстия.
- Для настенного и потолочного монтажа.

Применение

- Кухня, санузел, ванная комната.
- Общие помещения.

Конструкция

- Разъемная конструкция для удобства удаления загрязнений с сетки.
- Наклонные жалюзи.
- Москитная сетка для защиты от насекомых.
- Три цвета в ассортименте: белый, бежевый, коричневый.

Преимущества



Удобная групповая упаковка по 10 шт.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Размер изделия, мм	Цвет	Транспортная упаковка						
					Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм				
							Длина	Ширина	Высота		
	Решетка разъемная с москитной сеткой, бел. 150x150 TDM	SQ1807-0074	150x150		50	4,9	400	400	167		
	Решетка разъемная с москитной сеткой, беж. 150x150 TDM	SQ1807-0075	150x150								
	Решетка разъемная с москитной сеткой, коричн. 150x150 TDM	SQ1807-0076	150x150								
	Решетка разъемная с москитной сеткой, бел. 208x208 TDM	SQ1807-0077	208x208		40	6,7			400	400	240
	Решетка разъемная с москитной сеткой, беж. 208x208 TDM	SQ1807-0078	208x208								
	Решетка разъемная с москитной сеткой, коричн. 208x208 TDM	SQ1807-0079	208x208								
	Решетка разъемная с москитной сеткой, бел. 250x250 TDM	SQ1807-0080	250x250		40	9,8			400	400	340
	Решетка разъемная с москитной сеткой, беж. 250x250 TDM	SQ1807-0081	250x250								
	Решетка разъемная с москитной сеткой, коричн. 250x250 TDM	SQ1807-0082	250x250								
	Решетка разъемная с москитной сеткой, бел. 183x253 TDM	SQ1807-0083	183x253		40	7,5			400	400	240
	Решетка разъемная с москитной сеткой, беж. 183x253 TDM	SQ1807-0084	183x253								
	Решетка разъемная с москитной сеткой, коричн. 183x253 TDM	SQ1807-0085	183x253								

РЕШЕТКА РАДИАТОРНАЯ



Применение



- Ванная комната.
- Санузел.
- Кухня.
- Общественные помещения.

Назначение

- Для приточно-вытяжной вентиляции.
- Для декоративного оформления вентиляционных отверстий в дверях, стенах, потолках.

Конструкция

- Крепление при помощи шурупов.

Преимущества



Удобная групповая упаковка по 5 шт.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Размер изделия, мм	Транспортная упаковка				
				Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Ширина	Высота
	Решетка радиаторная, 460x123 TDM	SQ1807-0035	460x123	25	4,64	500	480	480
	Решетка радиаторная, с регулировкой живого сечения 460x123 TDM	SQ1807-0036	460x123		6,93			
	Решетка радиаторная, бел. 370x130 TDM	SQ1807-0091	370x130	20	3,3	237	253	380

РЕШЕТКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ НЕРАЗЪЕМНАЯ



Назначение

- Для приточно-вытяжной вентиляции.
- Для декоративного оформления вентиляционного отверстия.
- Для настенного и потолочного монтажа.

Применение

- Санузел, ванная комната, кухня.
- Общественные помещения.

Конструкция

- Неразъемная конструкция.
- Глянцевый белый цвет.
- Наклонные жалюзи.
- Москитная сетка в комплекте.
- Крепление при помощи шурупов.

Преимущества

- Удобная групповая упаковка по 10 шт.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Размер изделия, мм	Транспортная упаковка				
				Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Ширина	Высота
	Решетка неразъемная, 300x300 TDM	SQ1807-0029	300x300	30	4,24	280	310	310
	Решетка неразъемная, 250x250 TDM	SQ1807-0030	250x250	45	5,36	310	280	
	Решетка неразъемная, 375x375 TDM	SQ1807-0031	375x375	30	7,94	375	250	380
	Решетка неразъемная с москитной сеткой, бел. 150x150 TDM	SQ1807-0086	150x150	80	4,7	237	253	380
	Решетка неразъемная с москитной сеткой, бел. 190x190 TDM	SQ1807-0087	190x190	60	5,6	237	253	380
	Решетка неразъемная с москитной сеткой, бел. 170x250 TDM	SQ1807-0089	170x250	50	5,2	237	253	380
	Решетка неразъемная с москитной сеткой, бел. 200x300 TDM	SQ1807-0090	200x300	30	4,5	237	253	380

ЛЮК САНТЕХНИЧЕСКИЙ



Назначение

- Для декоративного оформления и обеспечения полноценного доступа к коммуникациям.
- Для настенного и потолочного монтажа.

Применение

- Санузел, ванная комната, кухня.
- Общественные помещения.

Конструкция

- Разборная конструкция.

Преимущества



Удобная групповая упаковка по 5 шт.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Размер изделия, мм	Транспортная упаковка				
				Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Ширина	Высота
	Люк сантехнический, 200x300 TDM	SQ1807-0032	200x300	20	5,45	235	320	520
	Люк сантехнический, 200x200 TDM	SQ1807-0033	200x200	30	6,10			
	Люк сантехнический, 300x300 TDM	SQ1807-0034	300x300	15	5,08	530	330	335

ЛЮК РЕВИЗИОННЫЙ



Назначение

- Для декоративного оформления и беспрепятственного доступа к различным счетчикам и вентилям.

Применение

- Санузел, кухня, коридор, прихожая.
- Общественные помещения.

Материал

- АБС-пластик.

Преимущества



Удобная групповая упаковка по 5 шт.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Размер изделия, мм	Транспортная упаковка				
				Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Ширина	Высота
	Люк ревизионный, 150x150 TDM	SQ1807-0039	150x150	25	2,50	237	253	380
	Люк ревизионный, 150x200 TDM	SQ1807-0040	150x200	20				
	Люк ревизионный, 200x200 TDM	SQ1807-0041	200x200	25	4,23	640	230	230
	Люк ревизионный, 200x250 TDM	SQ1807-0042	200x250	35	6,67	440	265	450
	Люк ревизионный, 200x300 TDM	SQ1807-0043	200x300	30	6,10	315	390	445
	Люк ревизионный, 200x400 TDM	SQ1807-0044	200x400	20	5,30	450	265	440
	Люк ревизионный, 300x300 TDM	SQ1807-0045	300x300		5,70	315	390	445
	Люк ревизионный, 300x400 TDM	SQ1807-0046	300x400	15	5,80			

КРОНШТЕЙН МОНТАЖНЫЙ



Назначение

- Для монтажа воздуховодов к стене, потолку и другой плоской поверхности.

Преимущества

- Материал – пластик белого цвета.
- Крепление к плоской поверхности при помощи шурупов.
- Специальные защелки обеспечивают надежную фиксацию вытяжного канала.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Диаметр воздуховода, мм	Транспортная упаковка				
				Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Ширина	Высота
	Кронштейн для монтажа воздуховодов Ø100-120 мм TDM	SQ1807-0037	Ø100 - 120	90	0,50	230	260	370
	Кронштейн для монтажа воздуховодов Ø125-140 мм TDM	SQ1807-0038	Ø125 - 140	75				

ХОМУТ ЧЕРВЯЧНЫЙ



Назначение

- Для герметичного соединения шлангов и рукавов различного назначения.

Применение

- Вентиляционные системы.
- Пневмосети (системы воздухопроводов).
- Патрубки в топливных системах.
- Системы охлаждения и отопления в автомобильной технике.
- Санитарно-технические системы.
- Технологические линии оборудования и т. п.

Материал

- Материал – сталь.
- Ширина – 10 мм.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Диаметр, мм	Минимальная норма отгрузки, шт.
	Хомут червячный, Ø12-20 мм TDM	SQ1807-0047	Ø12-20	50
	Хомут червячный, Ø16-25 мм TDM	SQ1807-0048	Ø16-25	
	Хомут червячный, Ø20-32 мм TDM	SQ1807-0049	Ø20-32	20
	Хомут червячный, Ø70-90 мм TDM	SQ1807-0050	Ø70-90	
	Хомут червячный, Ø90-110 мм TDM	SQ1807-0051	Ø90-110	
	Хомут червячный, Ø100-120 мм TDM	SQ1807-0052	Ø100-120	
	Хомут червячный, Ø110-130 мм TDM	SQ1807-0053	Ø110-130	
	Хомут червячный, Ø120-140 мм TDM	SQ1807-0054	Ø120-140	
	Хомут червячный, Ø130-150 мм TDM	SQ1807-0055	Ø130-150	10
	Хомут червячный, Ø140-160 мм TDM	SQ1807-0056	Ø140-160	
	Хомут червячный, Ø150-170 мм TDM	SQ1807-0057	Ø150-170	
	Хомут червячный, Ø190-210 мм TDM	SQ1807-0058	Ø190-210	
	Хомут червячный, Ø240-260 мм TDM	SQ1807-0059	Ø240-260	
	Хомут червячный, Ø300-330 мм TDM	SQ1807-0060	Ø300-330	
	Хомут червячный, Ø310-330 мм TDM	SQ1807-0061	Ø310-330	

ВОЗДУХОВОД ГОФРИРОВАННЫЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ



Назначение

- Для подсоединения бытовых приборов к вытяжным каналам вентиляции.
- В дымоотводах газовых и других приборов бытового назначения.
- В системах удаления газов, пыли, опилок и др.

Применение

- Квартиры, дома.
- Общественные помещения.
- Промышленные помещения.

Преимущества

- Диапазон температур: от -30 до +400 °С.
- Максимальная влажность: 0,95.
- Максимальное рабочее давление: 12 000 Па.

Конструкция

- В сжатом состоянии – 0,6 м, в растянутом – 3 м.
- Толщина фольги – 80 мкм.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Диаметр, мм	Транспортная упаковка				
				Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Ширина	Высота
	Воздуховод гофрированный алюминиевый Ø80 TDM	SQ1807-0062	Ø80	28	8,8	600	400	340
	Воздуховод гофрированный алюминиевый Ø100 TDM	SQ1807-0064	Ø100	20	6,2			
	Воздуховод гофрированный алюминиевый Ø110 TDM	SQ1807-0065	Ø110	15	5,2			
	Воздуховод гофрированный алюминиевый Ø115 TDM	SQ1807-0066	Ø115	14	5,0			
	Воздуховод гофрированный алюминиевый Ø120 TDM	SQ1807-0067	Ø120		5,1			
	Воздуховод гофрированный алюминиевый Ø125 TDM	SQ1807-0068	Ø125	12	4,8			
	Воздуховод гофрированный алюминиевый Ø135 TDM	SQ1807-0069	Ø135	11	4,7			
	Воздуховод гофрированный алюминиевый Ø140 TDM	SQ1807-0070	Ø140		4,8			
	Воздуховод гофрированный алюминиевый Ø150 TDM	SQ1807-0071	Ø150	8	4,0			
	Воздуховод гофрированный алюминиевый Ø160 TDM	SQ1807-0072	Ø160	7	3,7			

ИНСТРУМЕНТЫ

ИНСТРУМЕНТЫ



**КЛЕЩИ ОБЖИМНЫЕ
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ХОМУТОВ**



Назначение

Клеши обжимные КО, пресс-клеши ПК

- Для опрессовки основных видов и типоразмеров изолированных наконечников, разъемов и гильз.

Инструмент для монтажа кабельных стяжек МХ

- Для быстрой и надежной фиксации проводов и кабеля хомутами.
- Для крепления кабельных трасс.

Материалы

Клеши обжимные КО, пресс-клеши ПК

- Изготовлены из закаленной стали.

Инструмент для монтажа кабельных стяжек МХ

- Корпус инструмента выполнен из прочного алюминиевого сплава.

Конструкция

Клеши обжимные КО, пресс-клеши ПК

- Храповой механизм.
- Удобные ручки.
- Точно подогнанные матрицы.
- Оборудованы специальным приспособлением, позволяющим разблокировать их из любого положения.
- Губки клещей промаркированы значением сечения, используемого наконечника или разъема.

Инструмент для монтажа кабельных стяжек МХ

- На рукоятке инструмента есть регулятор, позволяющий установить усилие затяжки хомута.
- Инструмент автоматически обрезает остатки хомутов – «хвосты».
- Захват, затяжка и обрезка хомута производится одним нажатием рукоятки.

Преимущества

- Эргономичный дизайн.
- Небольшие размеры и вес.
- Простота и надежность в обращении.

Ассортимент

Инструмент для монтажа кабельных стяжек МХ

Изображение	Наименование	Артикул	Ширина затягиваемых хомутов, мм
	МХ01	SQ1002-0001	2 - 10
	МХ02	SQ1002-0002	2 - 5

Ассортимент

Клеши обжимные КО

Изображение	Наименование	Артикул	Тип наконечника	Сечение проводника, мм ²
	КО-1Е	SQ1001-0001	изолированные наконечники и разъемы	1,5-6,0
	КО-5Е	SQ1001-0002	наконечник-гильза	0,5-6,0
	КО-6Е	SQ1001-0003	наконечник-гильза	6,0-16,0
	КО-7Е	SQ1001-0004	наконечник-гильза	10,0-35,0

Ассортимент

Пресс-клещи ПК

Изображение	Наименование	Артикул	Диапазон сечения обжимаемых проводников, мм	Количество граней обжима
	ПК-04	SQ1001-0005	0,5 - 6	4
	ПК-06	SQ1001-0006		6

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1001-0006	30	14,3	410	270	320
SQ1002-0001	40	13,8	570	290	310
SQ1001-0005	30	14,2	320	420	260
SQ1001-0001	40	24,8		550	250
SQ1001-0002		18,4	520		
SQ1001-0003			510	270	320
SQ1001-0004		26,9	440		360
SQ1002-0002		16,1	320		670

ОТВЕРТКИ-ПРОБНИКИ



Назначение

- Для тестирования напряжения в цепях переменного и постоянного тока, целостности цепи, полярности элементов питания и т. п.

Преимущества

С помощью отвертки-пробника вы можете определить:

- фазный и нулевой проводник;
- наличие переменного напряжения в т. ч. в скрытой проводке;
- место обрыва кабеля;
- целостность цепи;
- полярность батареи или аккумулятора.

Отвертка-пробник ОП-2Э электронная обладает дополнительными преимуществами:

- звуковая индикация в дополнение к световой;
- более высокая чувствительность для бесконтактного определения наличия напряжения;
- возможность проверки электронных компонентов (конденсаторов, диодов и т. п.).

Технические характеристики

Наименование	Диапазон рабочих температур, °С	Диапазон рабочей частоты, Гц	Измеряемые параметры			
			Переменное напряжение, В	Определение полярности (пост. ток), В	Проверка целостности цепи, МОм	Индикация высокочастотных электромагнитных полей, более мВт/см ²
Отвертка-пробник ОП-2Э TDM	от -10 до +50	50 ÷ 500	Контактный метод - 70 ÷ 250 Бесконтактный метод - 70 ÷ 10 000	1,5 ÷ 36	«0»-0 ÷ 5 «L»-0 ÷ 50 «H»-0 ÷ 100	«L» - 5 «H» - 2
Отвертка-пробник ОП-1 TDM			Контактный метод - 70 ÷ 250 Бесконтактный метод - 70 ÷ 600		0 ÷ 5	>5

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Отвертка-пробник ОП-2Э TDM	SQ0501-0001
	Отвертка-пробник ОП-1 TDM	SQ0501-0002

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0501-0001	8	0,35	200	9	610	290	435
SQ0501-0002	10	0,55		12			

СИЛОВЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ И ГИЛЬЗЫ

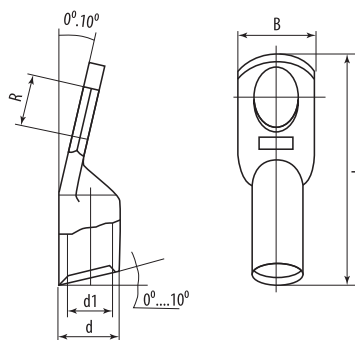
Наконечники медные луженые под опрессовку по ГОСТ 7386-80



Назначение



Для опрессовки проводов и кабеля с медными жилами.



Применение

- Для присоединения кабеля к медным шинам и выводам электротехнических устройств.
- Для кабелей напряжением до 35 кВ.

Материалы

- Изготавливаются из медной трубы марки М2.
- Покрытие - электролитическое лужение.

Преимущества

- Наконечники соответствуют ГОСТ 7386-80.

Структура условного обозначения

ТМЛ - 70-12-13

- Т - «Труба» - полуфабрикат, из которого изготовлен наконечник
- М - «Медь» - материал, из которого изготовлен наконечник
- Л - «Луженый» - покрытие
- 70 - номинальное сечение наконечника, мм²
- 12 - диаметр контактного стержня, мм
- 13 - внутренний диаметр хвостовика, мм

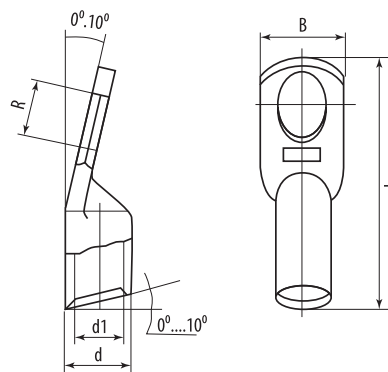
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Размеры, мм				
			d1	d	L	R	B
	Наконечник ТМЛ 4-5-3 TDM	SQ0533-0001	3	5	32	5,3	10
	Наконечник ТМЛ 4-6-3 TDM	SQ0533-0021				6,4	
	Наконечник ТМЛ 6-5-4 TDM	SQ0533-0002	5,3				
	Наконечник ТМЛ 6-6-4 TDM	SQ0533-0022	4	6	40	6,4	14
	Наконечник ТМЛ 10-6-5 TDM	SQ0533-0003	5	8		8,4	
	Наконечник ТМЛ 10-8-5 TDM	SQ0533-0023			6,4		
	Наконечник ТМЛ 16-6-6 TDM	SQ0533-0004	6	9	45	8,4	16
	Наконечник ТМЛ 16-8-6 TDM	SQ0533-0024					
	Наконечник ТМЛ 25-8-7 TDM	SQ0533-0005	7	10			
	Наконечник ТМЛ 25-8-8 TDM	SQ0533-0006	8	11	63	11	20
	Наконечник ТМЛ 35-10-10 TDM	SQ0533-0007	10	13			22
	Наконечник ТМЛ 50-10-11 TDM	SQ0533-0008	11	14	24		
	Наконечник ТМЛ 70-10-13 TDM	SQ0533-0009	13	16	65	13	28
	Наконечник ТМЛ 95-12-15 TDM	SQ0533-0010	15	19	75		34
Наконечник ТМЛ 120-12-17 TDM	SQ0533-0011	17	22	81	36		
Наконечник ТМЛ 150-16-19 TDM	SQ0533-0012	19	25	90	17	40	
Наконечник ТМЛ 185-16-21 TDM	SQ0533-0013	21	27	95		48	
Наконечник ТМЛ 240-20-24 TDM	SQ0533-0014	24	32	105	21	48	

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0533-0001	2000	6,21	8000	25,6	290	380	140
SQ0533-0021		6,15		25,4	300		
SQ0533-0002	1200	4,67	4800	19,5	290	370	
SQ0533-0022		4,58		19,1	300	380	
SQ0533-0003	600	5,70	2400	23,6	360	290	
SQ0533-0023		5,28		21,9	300	380	
SQ0533-0004	500	5,30	2000	22,0	140		300
SQ0533-0024		5,08		21,1	300	360	130
SQ0533-0005	300	4,32	1200	18,1	140	380	300
SQ0533-0006		5,17		21,5	390	290	130
SQ0533-0007	150	3,91	600	16,4	140	380	300
SQ0533-0008	120	3,45	480	14,6			
SQ0533-0009	110	3,82	440	16,1			290
SQ0533-0010	50	3,20	200	13,6			300
SQ0533-0011	40	3,94	160	16,5	290	370	140
SQ0533-0012	30	4,27	120	17,9			
SQ0533-0013	25	4,19	100	17,6			
SQ0533-0014	15	4,41	60	18,4	130	300	

СИЛОВЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ И ГИЛЬЗЫ
Наконечники алюминиевые под опрессовку по ГОСТ 9581-80



Назначение



Для опрессовки проводов и кабеля с алюминиевыми жилами.

Материалы

- Изготавливаются из алюминиевой трубы марки АД1М.

Преимущества

- Наконечники соответствуют ГОСТ 9581-80.

Структура условного обозначения

ТА - 70-12-13

- Т - «Труба» - полуфабрикат, из которого изготовлен наконечник
- А - «Алюминий» - материал, из которого изготовлен наконечник
- 70 - номинальное сечение наконечника, мм²
- 12 - диаметр контактного стержня, мм
- 13 - внутренний диаметр хвостовика, мм

Применение

- Для присоединения кабеля к алюминиевым шинам и выводам электротехнических устройств.
- Для кабелей напряжением до 35 кВ.

Ассортимент

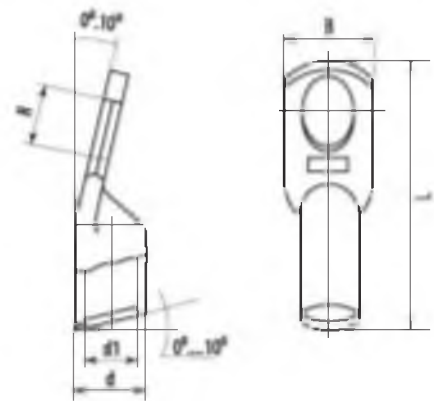
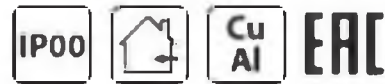
Изображение	Наименование	Артикул	Размеры, мм				
			R	B	L	d	d1
	Наконечник ТА 16-8-5,4 TDM	SQ0536-0001	8,4	16,5	59	10	5,4
	Наконечник ТА 25-8-7 TDM	SQ0536-0002		18	62	12	7
	Наконечник ТА 35-10-8 TDM	SQ0536-0003	10,5	20	68	14	8
	Наконечник ТА 50-10-9 TDM	SQ0536-0004		23	75	16	9
	Наконечник ТА 70-10-12 TDM	SQ0536-0005		25	86	18	12
	Наконечник ТА 95-12-13 TDM	SQ0536-0006	13	28	89	20	13
	Наконечник ТА 120-12-14 TDM	SQ0536-0007		33	96	22	14
	Наконечник ТА 150-12-17 TDM	SQ0536-0008		34	107	24	17
	Наконечник ТА 185-16-19 TDM	SQ0536-0009		17	36	116	26
	Наконечник ТА 240-20-20 TDM	SQ0536-0010	21	40	126	28	20

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0536-0001	100	0,86	1200	11,1	20	100	50
SQ0536-0002		1,32					
SQ0536-0003	50	0,85	1000	17,8			
SQ0536-0004		1,29					
SQ0536-0005		0,86					
SQ0536-0006	25	1,17	250	12,5			
SQ0536-0007		1,44					
SQ0536-0008	10	0,71	200	15,0			
SQ0536-0009		0,96					
SQ0536-0010		1,31					

СИЛОВЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ И ГИЛЬЗЫ

Наконечники алюмомедные под опрессовку



Назначение



Для опрессовки алюминиевых проводов и проводников.

Материалы

- Хвостовая (цилиндрическая) часть алюмомедных наконечников изготавливается из алюминия марки АД1М.
- Контактная часть лопатки с крепежным отверстием изготавливается из меди марки М1.
- Медная и алюминиевая части наконечника соединены между собой методом фрикционной диффузии.

Преимущества

- Обеспечивают низкое переходное контактное сопротивление с целью исключения гальванического эффекта, получаемого при прямом сопряжении меди и алюминия в процессе монтажа.
- Высокая механическая прочность в месте стыка материалов.

Применение

- Для присоединения кабеля к медным шинам и выводам электротехнических устройств.

Ассортимент

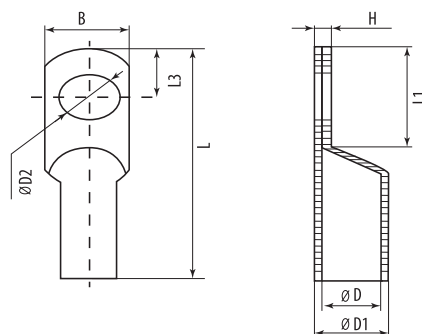
Изображение	Наименование	Артикул	Размеры, мм				
			d1	d	l	R	B
	Наконечник DTL-10 медно-алюмин.кабельный TDM	SQ0528-0001	4,5	9	61	6,5	12,5
	Наконечник DTL-16 медно-алюмин.кабельный TDM	SQ0528-0002	5,5	10	70	8,5	15,0
	Наконечник DTL-25 медно-алюмин.кабельный TDM	SQ0528-0003	7	12	75	8,5	18,0
	Наконечник DTL-35 медно-алюмин.кабельный TDM	SQ0528-0004	8	14	85	11	19,0
	Наконечник DTL-50 медно-алюмин.кабельный TDM	SQ0528-0005	9,5	16	90	11	22,0
	Наконечник DTL-70 медно-алюмин.кабельный TDM	SQ0528-0006	12	18	100	13	25,0
	Наконечник DTL-95 медно-алюмин.кабельный TDM	SQ0528-0007	14	20	110	13	28,0
	Наконечник DTL-120 медно-алюмин.кабельный TDM	SQ0528-0008	15	22	120	15	30,0
	Наконечник DTL-150 медно-алюмин.кабельный TDM	SQ0528-0009	17	24	125	15	34,0
	Наконечник DTL-185 медно-алюмин.кабельный TDM	SQ0528-0010	19	27	133	17	38,0
	Наконечник DTL-240 медно-алюмин.кабельный TDM	SQ0528-0011	21	30	140	17	40,0

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0528-0001	200	2,31	1200	14,6	140	430	370
SQ0528-0002		2,65		16,7	430	140	390
SQ0528-0003	160	2,82	960	17,7	140	430	380
SQ0528-0004	80	2,04	480	13,1	430	140	390
SQ0528-0005		2,83		17,8			430
SQ0528-0006	50	2,34	300	14,8	390	430	140
SQ0528-0007	40	2,71	240	17,0			430
SQ0528-0008	30	2,53	180	16,0	140	380	430
SQ0528-0009	20	2,17	120	13,8			140
SQ0528-0010		2,73		17,2	140	380	
SQ0528-0011	16	2,69	96	16,9	380	140	

СИЛОВЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ И ГИЛЬЗЫ

Наконечники JG медные луженые под опрессовку



Назначение



Для опрессовки проводов и кабеля с медными жилами.

Применение

- Для присоединения кабеля к медным шинам и выводам электротехнических устройств.

Материалы

- Изготавливаются из медной трубы.
- Покрытие – электролитическое лужение.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Размеры, мм							
			B	D	D1	D2	H	L	L1	L3
	Наконечник JG-6 медный луженый кабельный TDM	SQ0509-0001	8,6	4,4	6	6,2	1,5	32	12	6,8
	Наконечник JG-10 медный луженый кабельный TDM	SQ0509-0002	11,3	6	8	6,2	1,9	38,5	17	7,8
	Наконечник JG-16 медный луженый кабельный TDM	SQ0509-0003	13	6,8	9	8,2	2,1	42		7,6
	Наконечник JG-25 медный луженый кабельный TDM	SQ0509-0004	14,4	7,8	10	8,2	2,1	46	19	9
	Наконечник JG-35 медный луженый кабельный TDM	SQ0509-0005	16,4	8,8	11	8,2	2,1	52	20	10,5
	Наконечник JG-50 медный луженый кабельный TDM	SQ0509-0006	19,3	10,8	13	10,2	2,1	54,5	22	11,5
	Наконечник JG-70 медный луженый кабельный TDM	SQ0509-0007	21,8	12,6	15	12,4	2,3	61	25	12,5
	Наконечник JG-95 медный луженый кабельный TDM	SQ0509-0008	26,5	15,2	18	12,4	2,7	65,5	29	13,2
	Наконечник JG-120 медный луженый кабельный TDM	SQ0509-0009	27,8	16	19	14,5	2,9	72	31	16
	Наконечник JG-150 медный луженый кабельный TDM	SQ0509-0010	30,6	17	21	14,5	3,8	80	35	17,5
	Наконечник JG-185 медный луженый кабельный TDM	SQ0509-0011	35,2	19,4	24	16,5	4,4	85	37	16,8
	Наконечник JG-240 медный луженый кабельный TDM	SQ0509-0012	38	21,4	26			95	39	19,2

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0509-0001	1200	3,78	4800	15,9	290	130	370
SQ0509-0002	600	2,72	2400	11,7			290
SQ0509-0003	450	3,04	1800	12,9			300
SQ0509-0004	300	2,77	1200	11,9	370	290	140
SQ0509-0005	280	3,66	1120	15,4			300
SQ0509-0006	180	3,76	720	15,8	130	290	300
SQ0509-0007	120	3,55	480	15,0			290
SQ0509-0008	100	3,66	400	15,4	370	130	290
SQ0509-0009	60	2,70	240	11,6	300		370
SQ0509-0010	40	2,90	160	12,4	360	140	300
SQ0509-0011	35	3,47	140	14,7	290		370
SQ0509-0012	25	3,05	100	13,0			360

СИЛОВЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ И ГИЛЬЗЫ

Гильзы алюминиевые под опрессовку



Назначение

- Для соединения проводов и кабеля с алюминиевыми жилами.

Материалы

- Изготавливаются из алюминиевой трубы марки АД1М.

Применение

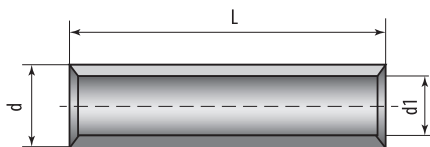
- Для кабелей напряжением до 10 кВ.

Преимущества

- Гильзы соответствуют ГОСТ 23469.2-79.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Размеры, мм		
			L	d	d1
	Гильза ГА 16-5,4 TDM	SQ0537-0001	60	10	5,4
	Гильза ГА 25-7 TDM	SQ0537-0002	63	12	7
	Гильза ГА 35-8 TDM	SQ0537-0003	71	14	8
	Гильза ГА 50-9 TDM	SQ0537-0004		16	9
	Гильза ГА 70-12 TDM	SQ0537-0005	80	18	12
	Гильза ГА 95-13 TDM	SQ0537-0006	85	20	13
	Гильза ГА 120-14 TDM	SQ0537-0007	100	22	14
	Гильза ГА 150-17 TDM	SQ0537-0008		24	17
	Гильза ГА 185-19 TDM	SQ0537-0009		26	19
	Гильза ГА 240-20 TDM	SQ0537-0010	110	28	20



Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка							
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм					
					Длина	Ширина	Высота			
SQ0537-0001	100	1,01	1200	12,9	100	50	300			
SQ0537-0002		1,37						1000	14,5	80
SQ0537-0003	50	1,24	700	25,6		50	300			
SQ0537-0004		1,77						300	15,0	250
SQ0537-0005		1,18								
SQ0537-0006	1,27	200	14,1	300						
SQ0537-0007	1,66					10	15,9	200		
SQ0537-0008	0,76	120	13,5	200						
SQ0537-0009	1,06								50	16,5
SQ0537-0010	1,31									

СИЛОВЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ И ГИЛЬЗЫ

Гильзы медноалюминиевые под опрессовку



Назначение

- Для соединения алюминиевых и медных жил.

Материалы

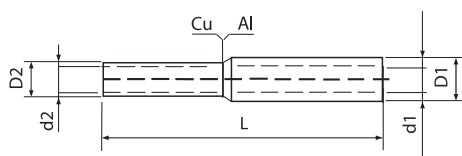
- Медная и алюминиевая части гильзы соединены между собой методом фрикционной диффузии.

Преимущества

- Обеспечивают низкое переходное контактное сопротивление с целью исключения гальванического эффекта, получаемого при прямом сопряжении меди и алюминия в процессе монтажа.
- Высокая механическая прочность в месте стыка материалов.
- Гильзы имеют внутреннюю конструктивную перегородку, определяющую глубину захода кабельной жилы.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Размеры, мм				
			L	D1	d1	D2	d2
	Гильза GTL-16/10 медно-алюминиевая соединительная TDM	SQ0529-0001	70	10	6	9	5
	Гильза GTL-25/16 медно-алюминиевая соединительная TDM	SQ0529-0002	80	12	7	10	6
	Гильза GTL-35/25 медно-алюминиевая соединительная TDM	SQ0529-0003	85	14	8,5	12	7
	Гильза GTL-50/35 медно-алюминиевая соединительная TDM	SQ0529-0004	90	16	10	13	8
	Гильза GTL-70/50 медно-алюминиевая соединительная TDM	SQ0529-0005	100	18	11,5	15	10
	Гильза GTL-95/70 медно-алюминиевая соединительная TDM	SQ0529-0006	105	20	13,5	16,5	11,5
	Гильза GTL-120/95 медно-алюминиевая соединительная TDM	SQ0529-0007	110	23	15	18,5	13,5
	Гильза GTL-150/120 медно-алюминиевая соединительная TDM	SQ0529-0008	115	25	17	20	15
	Гильза GTL-185/150 медно-алюминиевая соединительная TDM	SQ0529-0009	125	27	18,5	23	17
	Гильза GTL-240/185 медно-алюминиевая соединительная TDM	SQ0529-0010	130	30	21	25	18,5



Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0529-0001	320	4,33	1920	26,8	430	140	380
SQ0529-0002	160	4,14	960	25,6			390
SQ0529-0003	100	3,51	600	21,9	380	440	130
SQ0529-0004	60	3,32	360	20,7	140	420	380
SQ0529-0005		4,22		26,1	390		140
SQ0529-0006	40	3,42	240	21,3	150	430	380
SQ0529-0007	30	3,12	180	19,5	390	140	430
SQ0529-0008		3,72		23,1	140	440	380
SQ0529-0009		20		3,28	120	20,5	390
SQ0529-0010	16	2,98	96	18,7	140	420	380

НАКОНЕЧНИКИ СЕРИИ НКИ, НВИ



Назначение

- Для оконцевания многожильных (гибких) медных проводов.

Материалы

- Электротехническая медь М1.
- Покрытие – электролитическое лужение.
- Изоляция – ПВХ.

Преимущества

- При монтаже наконечников НВИ не требуется полный демонтаж крепёжного соединения, достаточно лишь ослабить винтовую фиксацию.
- Наконечники выпускаются с изоляцией трех стандартных цветов (красный, синий, желтый); каждый цвет соответствует определенному диапазону сечения провода.

Применение



- При монтаже электрических узлов, где предусмотрено соответствующее крепёжное соединение на основе винтовой фиксации.
- При эксплуатации оборудования в условиях вибрации.
- При необходимости оперативных изменений электрических цепей.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Температура эксплуатации, °С	от -10 до +75
Степень защиты	IP30

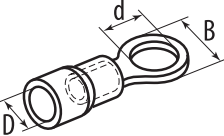
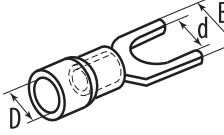
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Максимальное сечение провода, мм ²	Цвет изоляции	Максимальный ток, А
Наконечники серии НКИ					
	Наконечник НКИ 1,25-4 кольцо 0,5-1,5 мм (100 шт) TDM	SQ0502-0001	1,5	красный	19
	Наконечник НКИ 1,25-5 кольцо 0,5-1,5 мм (100 шт) TDM	SQ0502-0002			
	Наконечник НКИ 1,25-6 кольцо 0,5-1,5 мм (100 шт) TDM	SQ0502-0003			
	Наконечник НКИ 2-4 кольцо 1,5-2,5 мм (100 шт) TDM	SQ0502-0004	2,5	синий	27
	Наконечник НКИ 2-5 кольцо 1,5-2,5 мм (100 шт) TDM	SQ0502-0005			
	Наконечник НКИ 2-6 кольцо 1,5-2,5 мм (100 шт) TDM	SQ0502-0006			
	Наконечник НКИ 5,5-4 кольцо 4-6 мм (100 шт) TDM	SQ0502-0007	6	желтый	48
	Наконечник НКИ 5,5-5 кольцо 4-6 мм (100 шт) TDM	SQ0502-0008			
	Наконечник НКИ 5,5-6 кольцо 4-6 мм (100 шт) TDM	SQ0502-0009			
	Наконечник НКИ 5,5-8 кольцо 4-6 мм (100 шт) TDM	SQ0502-0010			
Наконечники серии НВИ					
	Наконечник НВИ 1,25-3 вилка 0,5-1,5 мм (100 шт) TDM	SQ0503-0001	1,5	красный	19
	Наконечник НВИ 1,25-4 вилка 0,5-1,5 мм (100 шт) TDM	SQ0503-0002			
	Наконечник НВИ 1,25-5 вилка 0,5-1,5 мм (100 шт) TDM	SQ0503-0003			
	Наконечник НВИ 2-4 вилка 1,5-2,5 мм (100 шт) TDM	SQ0503-0004	2,5	синий	27
	Наконечник НВИ 2-5 вилка 1,5-2,5 мм (100 шт) TDM	SQ0503-0005			
	Наконечник НВИ 2-6 вилка 1,5-2,5 мм (100 шт) TDM	SQ0503-0006			
	Наконечник НВИ 5,5-4 вилка 4-6 мм (100 шт) TDM	SQ0503-0007	6	желтый	48
	Наконечник НВИ 5,5-5 вилка 4-6 мм (100 шт) TDM	SQ0503-0008			
	Наконечник НВИ 5,5-6 вилка 4-6 мм (100 шт) TDM	SQ0503-0009			

Упаковка

Артикул	Индивидуальная упаковка, шт.	Групповая упаковка		Транспортная упаковка					
		Количество, упак.	Вес, кг	Количество, упак.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
						Длина	Ширина	Высота	
SQ0502-0001	100	20	0,94	240	12,1	380	370	170	
SQ0502-0002			1,20		15,2				
SQ0502-0003		10	0,94	120	12,0	370			
SQ0502-0004		15	0,99	180	12,7	380	380		
SQ0502-0005			1,13		14,4				
SQ0502-0006		10	1,11	120	14,1	370	160		380
SQ0502-0007			1,22		15,4				
SQ0502-0008		5	0,81	60	10,5	380	380		
SQ0502-0009			0,82		10,6				
SQ0502-0010		20	0,93	240	12,0	380		170	
SQ0503-0001			1,05		13,3				
SQ0503-0002		15	1,06	180	13,6	370			370
SQ0503-0003			0,93		12,0				
SQ0503-0004		10	0,98	120	12,6	370	370		
SQ0503-0005			1,03		13,2				380
SQ0503-0006		5	0,72	60	9,4	380	380		
SQ0503-0007			0,67		8,8				
SQ0503-0008		20	0,65	240	8,6	380	380		
SQ0503-0009			0,64		8,5				

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размеры, мм		
		d	D	B
Наконечники серии НКИ				
	SQ0502-0001	4,3	4,3	6,6
	SQ0502-0002	5,3		8
	SQ0502-0003	6,5		11,6
	SQ0502-0004	4,3	4,9	6,6
	SQ0502-0005	5,3		8,5
	SQ0502-0006	6,5		12
	SQ0502-0007	4,3	6,7	7,2
	SQ0502-0008	5,3		9,5
	SQ0502-0009	6,5		12
	SQ0502-0010	8,4		15
Наконечники серии НВИ				
	SQ0503-0001	3,2	4,3	5,7
	SQ0503-0002	4,3		6,4
	SQ0503-0003	5,3		8,1
	SQ0503-0004	4,3	4,9	6,4
	SQ0503-0005	5,3		8,1
	SQ0503-0006	6,5		9,5
	SQ0503-0007	4,3	6,7	8,3
	SQ0503-0008	5,3		9
	SQ0503-0009	6,5		12

РАЗЪЕМЫ СЕРИИ Рп, Рш, РпИо



Назначение

- Разъемы плоские Рп (вилка/розетка) и разъемы штекеры Рш (вилка/розетка) предназначены для формирования изолированных разъемных соединений цепи по принципу «вилка/розетка».
- Разъемы РпИо позволяет создать разъемное соединение с ответвлением от основной цепи.

Применение

- Для оперативного размыкания/замыкания цепи.
- Для переключения различных контуров электрических схем в новые конфигурации.

Материалы

- Никелированная латунь.

Преимущества

- Цвет изоляции показывает соответствующую величину максимального тока (А) этого разъема.
- На групповой и индивидуальной упаковке указывается типоразмер, что облегчает подбор необходимого разъема.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Температура эксплуатации, °С	от -10 до +75
Степень защиты	IP30

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Максимальное сечение провода, мм ²	Цвет изоляции	Макс. ток, А
Разъемы плоские серии Рп					
	Разъем РпИм 5,5-6-0,5 плоский (мама) (100 шт) TDM	SQ0504-0006	6	желтый	24
	Разъем РпИп 5-6-0,8 плоский (папа) (100 шт) TDM	SQ0504-0008			
	Разъем РпИп 1,25-5-0,8 плоский (папа) (100 шт) TDM	SQ0504-0007	1,5	красный	10
	Разъем РпИм 1,25-5-0,8 плоский (мама) (100 шт) TDM	SQ0504-0002			
	Разъем РпИм 1,25-250 плоский (мама) (100 шт) TDM	SQ0504-0003	2,5	синий	15
	Разъем РпИм 2-5-0,8 плоский (мама) (100 шт) TDM	SQ0504-0004			
	Разъем РпИп 2-5-0,8 плоский (папа) (100 шт) TDM	SQ0504-0001			
Разъемы-штекеры серии Рш					
	Разъем РшИп 1,25-4 штеккер (папа) (100 шт) TDM	SQ0505-0004	1,5	красный	10
	Разъем РшИп 2-5-4 штеккер (папа) (100 шт) TDM	SQ0505-0005	2,5	синий	15
	Разъем РшИп 5,5-4 штеккер (папа) (100 шт) TDM	SQ0505-0006	6	желтый	24
	Разъем РшИм 1,25-5-4 штеккер (мама) (100 шт) TDM	SQ0505-0001	1,5	красный	10
	Разъем РшИм 2-5-4 штеккер (мама) (100 шт) TDM	SQ0505-0002	2,5	синий	15
	Разъем РшИм 5,5-6-4 штеккер (мама) (100 шт) TDM	SQ0505-0003	6	желтый	24
Разъемы плоские изолированные ответвительные РпИо					
	Разъем плоский изолированный ответвительный РпИо 1,5-7-0,8 красный (100 шт) TDM	SQ0522-0001	0,75 - 1,5	красный	10
	Разъем плоский изолированный ответвительный РпИо 2,5-7-0,8 синий (100 шт) TDM	SQ0522-0002	1,5 - 2,5	синий	15
	Разъем плоский изолированный ответвительный РпИо 6,0-7-0,8 желтый (100 шт) TDM	SQ0522-0003	4,0 - 6,0	желтый	24

Упаковка

Артикул	Индивидуальная упаковка, шт.	Групповая упаковка		Транспортная упаковка					
		Количество, упак.	Вес, кг	Количество, упак.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
						Длина	Ширина	Высота	
SQ0504-0001	100	20	1,10	240	14,0	370	160	380	
SQ0504-0002			1,12		14,3		380		170
SQ0504-0003		10	0,68	120	9,0	380	380	170	
SQ0504-0004		20	1,23	240	15,5	370	160	380	
SQ0504-0005			0,73		9,5		370		160
SQ0504-0006		10	0,90	120	11,6	380	380	170	
SQ0504-0007			1,00		12,8		380		380
SQ0504-0008		10	0,86	120	11,1	380	380	170	
SQ0505-0001		5	0,54	60	7,3	370	160	380	
SQ0505-0002			0,56		7,5				370
SQ0505-0003		20	0,68	240	9,0	370	370	170	
SQ0505-0004			1,15		14,6				370
SQ0505-0005		15	0,90	180	11,6	370	160	380	
SQ0505-0006		10	1,06	120	13,5	370	160	380	
SQ0522-0001		5	0,59	60	15,0	370	190	370	
SQ0522-0002			0,60		8,0		380		180
SQ0522-0003			0,68		9,0		380		180

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размеры, мм				
		B	D	d	L	l
Разъемы плоские серии Rp						
	SQ0504-0007	4,75	4,3	1,7	20,5	10,7
	SQ0504-0001			2,3		
	SQ0504-0008	6,35	5,7	3,4	25	13,5
	SQ0504-0002	5,6	3,8	1,7	21,5	10,7
	SQ0504-0003	7,4			19	10,3
	SQ0504-0004	5,6	4,3	2,3	21,5	10,7
	SQ0504-0005	7,4			20,5	10,7
	SQ0504-0006		7,4	5,7	3,4	25
Разъемы-штекеры серии Rш						
	SQ0505-0004	-	4	1,7	21	10,3
	SQ0505-0005			2,3		
	SQ0505-0006			3,4	24,7	13,7
	SQ0505-0001			1,7	26,5	-
	SQ0505-0002			2,3	24,5	-
	SQ0505-0003			3,4	25	-
Разъёмы плоские изолированные ответвительные RpИо						
	SQ0522-0001	-	3,6	1,9	21	10,5
	SQ0522-0002	7,5	4	2,4	22	11
	SQ0522-0003	-	5,5	3,6	25	13,5

НАКОНЕЧНИКИ-ГИЛЬЗЫ СЕРИИ Е, НШВИ (2), НШВН



Назначение

- Для оконцевания многожильных гибких проводов и подключения их к контактным зажимам различного электрооборудования.

Применение



Зачищенный конец многожильного провода заводится внутрь полрой концевой трубки и затем опрессовывается вместе с трубкой при помощи специального инструмента – клещей обжимных КО. Таким образом, возникает единая конструкция, надёжно фиксирующая пучок многопроволочной жилы.

Преимущества

- Простой и быстрый монтаж: наконечники полностью заменяют обязательный процесс облуживания многопроволочных медных проводов при монтаже различного электрооборудования.
- Надежность электрического контакта.
- Возможность подключения сразу 2-х проводов при использовании наконечников НШВИ (2).
- Легкий подбор нужного размера благодаря цветной маркировке манжет и наличию типоразмера наконечника на групповой и индивидуальной упаковке.

Материалы


- Наконечники-гильзы выполнены из латуни, что обеспечивает надежную защиту изделия от коррозии.


Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +150
Степень защиты	IP30

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Максимальное сечение провода, мм ²	Цвет изоляции	Длина втулочной части, мм
Наконечник-гильза Е					
	Наконечник-гильза E0508 0,5 мм ² с изолированным фланцем (100 шт) TDM	SQ0512-0012	0,5	Оранжевый	8
	Наконечник-гильза E7508 0,75 мм ² с изолированным фланцем (100 шт) TDM	SQ0512-0011	0,75	Белый	
	Наконечник-гильза E1008 1 мм ² с изолированным фланцем (100 шт) TDM	SQ0512-0002	1	Желтый	12
	Наконечник-гильза E1012 1 мм ² с изолированным фланцем (100 шт) TDM	SQ0512-0001		Темно-красный	
	Наконечник-гильза E1508 1,5 мм ² с изолированным фланцем (100 шт) TDM	SQ0512-0013	1,5	Красный	8
	Наконечник-гильза E2508 2,5 мм ² с изолированным фланцем (100 шт) TDM	SQ0512-0014	2,5	Синий	
	Наконечник-гильза E4009 4 мм ² с изолированным фланцем (100 шт) TDM	SQ0512-0003	4	Серый	9
	Наконечник-гильза E6012 6 мм ² с изолированным фланцем (100 шт) TDM	SQ0512-0004	6	Черный	
	Наконечник-гильза E6018 6 мм ² с изолированным фланцем (100 шт) TDM	SQ0512-0005		Светло-зеленый	18
	Наконечник-гильза E10-12 10 мм ² с изолированным фланцем (100 шт) TDM	SQ0512-0006	10	Слоновая кость	12
	Наконечник-гильза E16-12 16 мм ² с изолированным фланцем (100 шт) TDM	SQ0512-0007	16	Зеленый	
	Наконечник-гильза E25-16 25 мм ² с изолированным фланцем (100 шт) TDM	SQ0512-0008	25	Коричнево-зеленый	16
	Наконечник-гильза E35-16 35 мм ² с изолированным фланцем (100 шт) TDM	SQ0512-0009	35	Серо-коричневый	
	Наконечник-гильза E50-20 50 мм ² с изолированным фланцем (100 шт) TDM	SQ0512-0010	50	Оливковый	20

Изображение	Наименование	Артикул	Максимальное сечение провода, мм ²	Цвет изоляции	Длина втулочной части, мм
Наконечник штыревой втулочный изолированный (двойной) НШВИ (2)					
	Наконечник штыревой втулочный изолированный (двойной) НШВИ (2) 0,5x8 оранжевый (100 шт) TDM	SQ0521-0001	2x0,5	Оранжевый	8
	Наконечник штыревой втулочный изолированный (двойной) НШВИ (2) 0,75x8 темно-красный (100 шт) TDM	SQ0521-0002		Темно-красный	
	Наконечник штыревой втулочный изолированный (двойной) НШВИ (2) 0,75x10 белый (100 шт) TDM	SQ0521-0003		Белый	10
	Наконечник штыревой втулочный изолированный (двойной) НШВИ (2) 1,0x8 светло-зеленый (100 шт) TDM	SQ0521-0004	2x1	Светло-зеленый	8
	Наконечник штыревой втулочный изолированный (двойной) НШВИ (2) 1,0x10 желтый (100 шт) TDM	SQ0521-0005		Желтый	10
	Наконечник штыревой втулочный изолированный (двойной) НШВИ (2) 1,5x8 коричневый (100 шт) TDM	SQ0521-0006	2x1,5	Коричневый	8
	Наконечник штыревой втулочный изолированный (двойной) НШВИ (2) 1,5x12 красный (100 шт) TDM	SQ0521-0007		Красный	12
	Наконечник штыревой втулочный изолированный (двойной) НШВИ (2) 2,5x10 фиолетовый (100 шт) TDM	SQ0521-0008		Фиолетовый	10
	Наконечник штыревой втулочный изолированный (двойной) НШВИ (2) 2,5x12 синий (100 шт) TDM	SQ0521-0009		Синий	12
	Наконечник штыревой втулочный изолированный (двойной) НШВИ (2) 4,0x12 серый (100 шт) TDM	SQ0521-0010	2x4	Серый	14
	Наконечник штыревой втулочный изолированный (двойной) НШВИ (2) 6,0x14 черный (100 шт) TDM	SQ0521-0011	2x6	Черный	
	Наконечник штыревой втулочный изолированный (двойной) НШВИ (2) 10,0x14 слоновая кость (100 шт) TDM	SQ0521-0012	2x10	Слоновая кость	14
	Наконечник штыревой втулочный изолированный (двойной) НШВИ (2) 16,0x14 зеленый (100 шт) TDM	SQ0521-0013	2x16	Зеленый	

Изображение	Наименование	Артикул	Максимальное сечение провода, мм ²	Длина втулочной части, мм
Наконечник штыревой втулочный неизолированный НШВН				
	Наконечник штыревой втулочный неизолированный НШВН 0506 (100 шт) TDM	SQ0523-0001	0,5	6
	Наконечник штыревой втулочный неизолированный НШВН 7506 (100 шт) TDM	SQ0523-0002	0,75	
	Наконечник штыревой втулочный неизолированный НШВН 1006 (100 шт) TDM	SQ0523-0003	1	
	Наконечник штыревой втулочный неизолированный НШВН 1507 (100 шт) TDM	SQ0523-0004	1,5	7
	Наконечник штыревой втулочный неизолированный НШВН 2507 (100 шт) TDM	SQ0523-0005	2,5	
	Наконечник штыревой втулочный неизолированный НШВН 4009 (100 шт) TDM	SQ0523-0006	4	9
	Наконечник штыревой втулочный неизолированный НШВН 6010 (100 шт) TDM	SQ0523-0007	6	10
	Наконечник штыревой втулочный неизолированный НШВН 10-12 (100 шт) TDM	SQ0523-0008	10	12
	Наконечник штыревой втулочный неизолированный НШВН 16-12 (100 шт) TDM	SQ0523-0009	16	
	Наконечник штыревой втулочный неизолированный НШВН 25-16 (100 шт) TDM	SQ0523-0010	25	16
	Наконечник штыревой втулочный неизолированный НШВН 35-16 (100 шт) TDM	SQ0523-0011	35	
	Наконечник штыревой втулочный неизолированный НШВН 50-20 (100 шт) TDM	SQ0523-0012	50	20

Упаковка

Артикул	Индивидуальная упаковка, шт.	Групповая упаковка		Транспортная упаковка							
		Количество, упаковок	Вес, кг	Количество, упаковок	Вес, кг	Габаритные размеры, мм					
						Длина	Ширина	Высота			
SQ0512-0001	100	50	0,73	1200	18,4	370	320	380			
SQ0512-0002			0,61						15,4		
SQ0512-0003			20						0,55	480	14,0
SQ0512-0004		15	0,62	360	15,8	370	320	380			
SQ0512-0005									10	0,57	240
SQ0512-0006		6	0,44	144	11,4	370	320	380			
SQ0512-0007									3	0,40	72
SQ0512-0008		2	0,33	48	8,6	370	370	320			
SQ0512-0009									1	0,31	24
SQ0512-0010		60	0,61	1440	15,5	390	280	460			
SQ0512-0011									30	0,55	720
SQ0512-0012		50	0,70	1200	17,5	370	320	380			
SQ0512-0013									30	0,56	720
SQ0512-0014	40	0,53	960	14,3	360	370	320				
SQ0521-0001								30	0,58	720	14,7
SQ0521-0002											
SQ0521-0003											

Упаковка

Артикул	Индивидуальная упаковка, шт.	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
		Количество, упак.	Вес, кг	Количество, упак.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Ширина	Высота
SQ0521-0004	100	30	0,62	720	15,6	380	340	480
SQ0521-0005		25	0,56	600	14,3	370	370	320
SQ0521-0006		20	0,47	480	12,2	380	340	480
SQ0521-0007			0,56		14,2			
SQ0521-0008		15	0,62	360	15,6	370	360	320
SQ0521-0009		10	0,47	240	12,0	380	340	480
SQ0521-0010			0,60		15,1		390	
SQ0521-0011		5	0,39	120	10,1	370	360	320
SQ0521-0012		4	0,47	96	12,0	380	340	480
SQ0521-0013		2	0,40	48	10,5			
SQ0523-0001		200	0,84	4800	21,0	370	330	400
SQ0523-0002			0,91		22,7	380	340	380
SQ0523-0003		150	0,84	3600	21,0	360	330	360
SQ0523-0004			0,99		24,5			
SQ0523-0005		100	0,80	2400	20,0	380	340	380
SQ0523-0006		40	0,62	960	15,6		390	480
SQ0523-0007		30	0,63	720	15,8		290	
SQ0523-0008		20	0,61	480	15,4		340	490
SQ0523-0009		15		360			290	
SQ0523-0010		6	0,44	144	11,4		340	380
SQ0523-0011		3	0,28	72	7,4		370	330
SQ0523-0012		2	0,37	48	9,6			320

Габаритные размеры

Наконечник-гильза E

Чертеж	Артикул	Размеры, мм				Цвет изоляции
		L	F	d	D	
	SQ0512-0012	13,8	8	1	2,6	Оранжевый
	SQ0512-0011	14,4		1,2	2,8	Белый
	SQ0512-0002	14,6	10	1,4	3	Желтый
	SQ0512-0001	16,6		Темно-красный		
	SQ0512-0013	15,5	8	1,7	3,5	Красный
	SQ0512-0014	15,6		2,3	4	Синий
	SQ0512-0003	16,2	9	2,8	4,4	Серый
	SQ0512-0004	20,5	12	3,5	6,3	Черный
	SQ0512-0005	26,5	18			Светло-зеленый
	SQ0512-0006	21	12	4,5	7,6	Слоновая кость
	SQ0512-0007	22,4		5,8	8,8	Зеленый
	SQ0512-0008	28,3	16	7,5	11,2	Коричнево-зеленый
	SQ0512-0009	29,5		8,3	12,7	Серо-коричневый
	SQ0512-0010	36,2	20	10,3	15,3	Оливковый

Наконечник штыревой втулочный неизолированный НШВН

Чертеж	Артикул	Размеры, мм				
		L	d1	d	B	D
	SQ0523-0001	6	1,3	1	0,7	2,1
	SQ0523-0002		1,5	1,2	0,7	2,5
	SQ0523-0003	1,7	1,4	0,7	2,7	
	SQ0523-0004	7	2	1,7	1	3,5
	SQ0523-0005		2,5	2,2		2,5
	SQ0523-0006	9	3,2	2,8	4	
	SQ0523-0007	10	3,9	3,5	4,8	
	SQ0523-0008	12	4,9	4,5	1,2	5,8
	SQ0523-0009		6,2	5,8	7,5	
	SQ0523-0010	16	7,9	7,5	1,5	9,2
	SQ0523-0011		8,7	8,3	10	
	SQ0523-0012	20	10,9	10,3	2	12,4

Наконечник штыревой втулочный изолированный (двойной) НШВИ (2)

Чертеж	Артикул	Размеры, мм					Цвет изоляции
		L	L1	d	B	D	
	SQ0521-0001	8	14,5	1,8	3,0	5,2	Оранжевый
	SQ0521-0002			2,1	3,3	5,5	Темно-красный
	SQ0521-0003	10	16,7	2,3	4,0	6,0	Белый
	SQ0521-0004	8	15				Светло-зеленый
	SQ0521-0005	10	17	2,3	4,0	6,0	Желтый
	SQ0521-0006	8	15,5	2,6	4,2	7,2	Коричневый
	SQ0521-0007	12	19,5				Красный
	SQ0521-0008	10	18,5	3,3	4,8	8,4	Фиолетовый
	SQ0521-0009	12	21,5				Синий
	SQ0521-0010	23	4,2	5,7	9,6	Серый	
	SQ0521-0011	26	5,3	7,7	10,8	Черный	
	SQ0521-0012	14	26,5	6,9	8,6	13,8	Слоновая кость
	SQ0521-0013		31,3	8,6	10,6	19,6	Зеленый

ЗАЖИМЫ «КРОКОДИЛ» ЗК и ЗКИ



Назначение

- Для фиксации или временного соединения проводников.

Применение



При диагностике, ремонте и пусконаладке электрических и электронных систем для временного подсоединения к существующей аппаратуре измерительных приборов, шунтов, временных обходных и тестовых соединений.

Материалы

- Фигурные детали (челюсти) изготавливаются штамповкой из никелированного листового металла.
- Изоляция зажима выполнена из ПВХ.

Конструкция

- Две фигурные детали с зубцами, из которых состоит зажим, соединяются в середине специальным штифтом. К одной из деталей может быть присоединен провод. Сжатие «челюстей» обеспечивается пружиной, вставленной с другой стороны штифта.

Преимущества

- Зажим «крокодил» незаменим для временного соединения проводов или их фиксации.
- Удобен и прост в эксплуатации.
- Зажимы ЗКИ находятся полностью внутри изолятора, поэтому их использование будет максимально безопасным.
- Упаковка по 10 штук оптимальна для реализации через розничные сети.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Длина, мм	Макс. ток, А	Изоляция	Цвет	
	Зажим "крокодил" ЗКИ 3 А 40 мм в изоляции красный (10 шт.) TDM	SQ0541-0001	40	3	Изоляция из ПВХ поверх зажима	Красный	
	Зажим "крокодил" ЗКИ 3 А 40 мм в изоляции черный (10 шт.) TDM	SQ0541-0002				Черный	
	Зажим "крокодил" ЗКИ 5 А 46 мм в изоляции красный (10 шт.) TDM	SQ0541-0003	46	5		Красный	
	Зажим "крокодил" ЗКИ 5 А 46 мм в изоляции черный (10 шт.) TDM	SQ0541-0004				Черный	
	Зажим "крокодил" ЗКИ 10 А 56 мм в изоляции красный (10 шт.) TDM	SQ0541-0005	56	10		Красный	
	Зажим "крокодил" ЗКИ 10 А 56 мм в изоляции черный (10 шт.) TDM	SQ0541-0006				Черный	
	Зажим "крокодил" ЗК 15 А 53 мм красный (10 шт.) TDM	SQ0541-0007	53	15	ручки зажима в ПВХ покрытии	Красный	
	Зажим "крокодил" ЗК 15 А 53 мм черный (10 шт.) TDM	SQ0541-0008				Черный	
	Зажим "крокодил" ЗК 10 А 50 мм красный (10 шт.) TDM	SQ0541-0009	50	10		Красный	
	Зажим "крокодил" ЗК 10 А 50 мм черный (10 шт.) TDM	SQ0541-0010				Черный	
	Зажим "крокодил" ЗК 15 А 75 мм красный (10 шт.) TDM	SQ0541-0011	75	15		Красный	
	Зажим "крокодил" ЗК 15 А 75 мм черный (10 шт.) TDM	SQ0541-0012				Черный	
	Зажим "крокодил" ЗК 30 А 75 мм красный (10 шт.) TDM	SQ0541-0013		30		Красный	
	Зажим "крокодил" ЗК 30 А 75 мм черный (10 шт.) TDM	SQ0541-0014				Черный	
	Зажим "крокодил" ЗКИ 30 А 75 мм в изоляции красный (10 шт.) TDM	SQ0541-0015	75	30		Изоляция из ПВХ поверх зажима	Красный
	Зажим "крокодил" ЗКИ 30 А 75 мм в изоляции черный (10 шт.) TDM	SQ0541-0016					Черный

Упаковка

Артикул	Индивидуальная упаковка, шт.	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
		Количество, упак.	Вес, кг	Количество, упак.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Ширина	Высота
SQ0541-0001	10	10	0,17	1000	18,0	220	260	370
SQ0541-0002			0,18		19,0			
SQ0541-0003								
SQ0541-0004								
SQ0541-0005								
SQ0541-0006								
SQ0541-0007			0,21	22,0				
SQ0541-0008								
SQ0541-0009			0,46	24,0				
SQ0541-0010								
SQ0541-0011								
SQ0541-0012								
SQ0541-0013								
SQ0541-0014								
SQ0541-0015								
SQ0541-0016			1,61	33,0	470	270	380	

ЗАЖИМЫ КОНТАКТНЫЕ ВИНТОВЫЕ СЕРИИ ЗВИ



Назначение

- Для винтового соединения проводников между собой. При этом образуется надежное электрическое соединение, которое защищено диэлектрическим материалом, стойким к высоким температурам.

Применение



Для использования в цепях переменного или постоянного тока с напряжением до 400 В. Распространено применение в распаячных коробках (для подключения электрических выключателей, розеток и т. д.), для подключения люстр и других световых приборов.



ПОЛИПРОПИЛЕН

ПОЛИЭТИЛЕН

Материалы

- Изоляционный каркас выполнен из 2-х типов материалов (полиэтилена и полипропилена), которые отличаются по температурным свойствам.
- Токоведущие части изготовлены из латуни.
- Винты стальные оцинкованные.

Преимущества

- Исключают возможность замыкания на корпус электроустановки в месте соединения.
- Диапазон рабочих температур:
 - для ЗВИ из полиэтилена от -25 до +80 °С;
 - для ЗВИ из полипропилена от -25 до +100 °С.
- ЗВИ из полипропилена не поддерживают горение.
- Зажимы упакованы в плотный полиэтиленовый пакет. На пакет наклеен яркий фирменный стикер со штрихкодом.

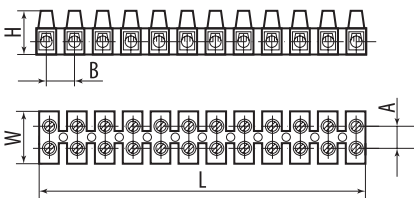
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Материал	Цвет	Допустимый длительный ток, А	Сечения подключаемых проводников, мм ²	Диапазон рабочих температур, °С
	ЗВИ-5	SQ0510-0002	полиэтилен	натуральный	5	1,5-4	от -25 до +80
	ЗВИ-10	SQ0510-0003			10	2,5-6	
	ЗВИ-15	SQ0510-0004			15		
	ЗВИ-20	SQ0510-0005			20		
	ЗВИ-30	SQ0510-0006			30	4-10	
	ЗВИ-60	SQ0510-0007			60	6-16	
	ЗВИ-80	SQ0510-0008			80	10-25	
	ЗВИ-100	SQ0510-0009			100	16-35	
	ЗВИ-150	SQ0510-0010			150		
		ЗВИ-5			SQ0510-0022	полипропилен	
ЗВИ-10		SQ0510-0023	10	2,5-6			
ЗВИ-15		SQ0510-0024	15				
ЗВИ-20		SQ0510-0025	20				
ЗВИ-30		SQ0510-0026	30	4-10			
ЗВИ-60		SQ0510-0027	60	6-16			
ЗВИ-80		SQ0510-0028	80	10-25			
ЗВИ-100		SQ0510-0029	100	16-35			
ЗВИ-150		SQ0510-0030	150				
		ЗВИ-5	SQ0510-0032	полипропилен	черный		5
	ЗВИ-10	SQ0510-0033	10			2,5-6	
	ЗВИ-15	SQ0510-0034	15				
	ЗВИ-20	SQ0510-0035	20				
	ЗВИ-30	SQ0510-0036	30			4-10	
	ЗВИ-60	SQ0510-0037	60			6-16	
	ЗВИ-80	SQ0510-0038	80			10-25	
	ЗВИ-100	SQ0510-0039	100			16-35	
	ЗВИ-150	SQ0510-0040	150				

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0510-0002	10	0,16	500	8,6	240	420	160
SQ0510-0003		0,22	300	7,4	310	280	170
SQ0510-0004		0,39		12,5	350		190
SQ0510-0005		0,37		11,8	300	350	200
SQ0510-0006		0,48	150	8,0	170	380	
SQ0510-0007		0,64	100	7,2	150	390	240
SQ0510-0008		1,42		15,0	210	380	300
SQ0510-0009		5	0,70	50	7,8	240	390
SQ0510-0010	1,57		25	8,7	230	270	180
SQ0510-0022	10	0,15	500	8,5		270	420
SQ0510-0023		0,22	300	7,4	310		170
SQ0510-0024		0,39		12,4	300	350	180
SQ0510-0025		0,36		11,7	290	350	190
SQ0510-0026		0,47	150	7,9	170	370	200
SQ0510-0027		0,62	100	7,0	140	400	250
SQ0510-0028		1,40		14,8	220	380	300
SQ0510-0029		5	0,69	50	7,7	250	400
SQ0510-0030	1,55		25	8,6	230	260	190
SQ0510-0032	10	0,17	500	9,2	240	410	160
SQ0510-0033		0,22	300	7,3	270	310	170
SQ0510-0034		0,38		12,3	300	330	190
SQ0510-0035		0,38		12,1	290	340	
SQ0510-0036		0,47	150	7,9	180	370	240
SQ0510-0037		0,61	100	6,9	140	390	
SQ0510-0038		1,40		14,8	210		170
SQ0510-0039		5	0,70	50	7,8	240	390
SQ0510-0040	1,54		25	8,5	240	270	180

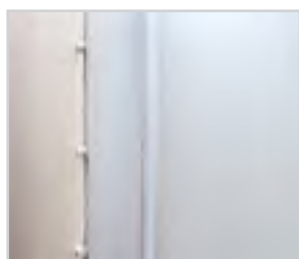
Габаритные размеры

Чертеж	Наименование	Размеры, мм				
		L	W	H	A	B
	ЗВИ-5	115	15,7	13	6,5	9,5
	ЗВИ-10	126	20,2	15,5	8,4	10,5
	ЗВИ-15	139	23	17,7	10,3	12
	ЗВИ-20	135	25	19,2	11,5	13,5
	ЗВИ-30	171	26	20,5	12	14,5
	ЗВИ-60	192	30	26	13,5	16,5
	ЗВИ-80	205	33	27	15	17
	ЗВИ-100	250	46	31	22	21
	ЗВИ-150	295	54	35	23,5	22,5

СКОБЫ ПЛАСТИКОВЫЕ



Назначение



Для быстрого и надёжного крепления круглых и плоских кабелей или проводов различного назначения (силовых, телефонных, телевизионных и т. п.) в жилых и промышленных помещениях.

Применение

- Возможно крепление к различным поверхностям: к дереву, прессованному картону, швам кирпичной кладки, к штукатурке, бетону, кирпичу.

Материалы

- Скобы – гибкий негорючий ударопрочный полипропилен, обладает стойкостью к термоокислению, имеет улучшенные антистатические свойства.
- Гвозди для скоб – из закаленной оцинкованной стали, что повышает их коррозионную стойкость.

Конструкция

- Скобы выпускаются в двух исполнениях – полукруглые и плоские.
- Поставляются с гвоздём.
- Широкий типоразмерный ряд: до 35 мм.

Преимущества

- Гвоздь уже вставлен в скобу, что повышает удобство и скорость монтажа.
- Диаметр гвоздя полностью соответствует диаметру отверстия под гвоздь, скоба не разламывается.
- Скобы упакованы в полиэтиленовый пакет по 50 шт. На пакет наклеен яркий фирменный стикер со штрихкодом.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Температура эксплуатации, °C	от -10 до +75
Степень защиты	IP30

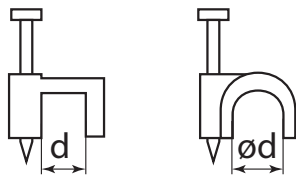
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	
	Скоба 5 мм круглая пластиковая (50 шт) TDM	SQ0514-0012	белый	
	Скоба 6 мм круглая пластиковая (50 шт) TDM	SQ0514-0013		
	Скоба 7 мм круглая пластиковая (50 шт) TDM	SQ0514-0014		
	Скоба 8 мм круглая пластиковая (50 шт) TDM	SQ0514-0015		
	Скоба 9 мм круглая пластиковая (50 шт) TDM	SQ0514-0016		
	Скоба 10 мм круглая пластиковая (50 шт) TDM	SQ0514-0017		
	Скоба 12 мм круглая пластиковая (50 шт) TDM	SQ0514-0018		
	Скоба 16 мм круглая пластиковая (50 шт) TDM	SQ0514-0019		
	Скоба 25 мм круглая пластиковая (50 шт) TDM	SQ0514-0020		
	Скоба 30 мм круглая пластиковая (50 шт) TDM	SQ0514-0021		
	Скоба 35 мм круглая пластиковая (50 шт) TDM	SQ0514-0022		
		Скоба 5 мм плоская пластиковая (50 шт) TDM		SQ0513-0009
		Скоба 6 мм плоская пластиковая (50 шт) TDM		SQ0513-0010
		Скоба 7 мм плоская пластиковая (50 шт) TDM		SQ0513-0011
Скоба 8 мм плоская пластиковая (50 шт) TDM		SQ0513-0012		
Скоба 9 мм плоская пластиковая (50 шт) TDM		SQ0513-0013		
Скоба 10 мм плоская пластиковая (50 шт) TDM		SQ0513-0014		
Скоба 12 мм плоская пластиковая (50 шт) TDM		SQ0513-0015		
Скоба 14 мм плоская пластиковая (50 шт) TDM		SQ0513-0016		

Упаковка

Артикул	Индивидуальная упаковка, шт.	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
		Количество, упак.	Вес, кг	Количество, упак.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Ширина	Высота
SQ0513-0009	50	50	1,18	600	15,0	550	270	300
SQ0513-0010			1,25	550	14,6	600	050	280
SQ0513-0011			1,27	500	13,5	470	190	260
SQ0513-0012			1,46	400	12,5	470	260	200
SQ0513-0013			1,79		15,1	300	470	250
SQ0513-0014			1,70	300	11,0	310	490	210
SQ0513-0015			2,21		14,0	490	270	300
SQ0513-0016			2,55	200	11,0	490	310	240
SQ0514-0012			1,17	500	12,5	240	300	490
SQ0514-0013			1,56	450	14,8	550	270	300
SQ0514-0014			1,47		14,0	520	260	280
SQ0514-0015			1,68	400	14,2	240	520	310
SQ0514-0016			2,15	300	13,7	520	260	280
SQ0514-0017			2,04	250	11,0	200	500	300
SQ0514-0018			1,36	200	14,4	280	260	520
SQ0514-0019			2,75	120	17,3	490		330
SQ0514-0020			2,68	40	11,5	470	260	260
SQ0514-0021			5,55		23,0	600	250	400
SQ0514-0022			1,85	8	4,5	400	200	260

Габаритные размеры



Наименование	Артикул	ød, мм
Скоба 5 мм круглая пластиковая (50 шт) TDM	SQ0514-0012	5
Скоба 6 мм круглая пластиковая (50 шт) TDM	SQ0514-0013	6
Скоба 7 мм круглая пластиковая (50 шт) TDM	SQ0514-0014	7
Скоба 8 мм круглая пластиковая (50 шт) TDM	SQ0514-0015	8
Скоба 9 мм круглая пластиковая (50 шт) TDM	SQ0514-0016	9
Скоба 10 мм круглая пластиковая (50 шт) TDM	SQ0514-0017	10
Скоба 12 мм круглая пластиковая (50 шт) TDM	SQ0514-0018	12
Скоба 16мм круглая пластиковая (50 шт) TDM	SQ0514-0019	16
Скоба 25 мм круглая пластиковая (50 шт) TDM	SQ0514-0020	25
Скоба 30 мм круглая пластиковая (50 шт) TDM	SQ0514-0021	30
Скоба 35 мм круглая пластиковая (50 шт) TDM	SQ0514-0022	35
Наименование	Артикул	d, мм
Скоба 5 мм плоская пластиковая (50 шт) TDM	SQ0513-0009	5
Скоба 6 мм плоская пластиковая (50 шт) TDM	SQ0513-0010	6
Скоба 7 мм плоская пластиковая (50 шт) TDM	SQ0513-0011	7
Скоба 8 мм плоская пластиковая (50 шт) TDM	SQ0513-0012	8
Скоба 9 мм плоская пластиковая (50 шт) TDM	SQ0513-0013	9
Скоба 10 мм плоская пластиковая (50 шт) TDM	SQ0513-0014	10
Скоба 12 мм плоская пластиковая (50 шт) TDM	SQ0513-0015	12
Скоба 14 мм плоская пластиковая (50 шт) TDM	SQ0513-0016	14

ХОМУТЫ КАБЕЛЬНЫЕ



Назначение

- Для увязки в пучок и монтажа кабелей и проводов.

Применение



Бандажирование электропроводки в закрытых помещениях и на открытом воздухе.

Преимущества

- Надежный замок.
- Широкий ассортимент.
- Белый и черный цвет (стойкий к УФ излучению).
- Температура эксплуатации – от -40 до +85 °С.
- Хомуты упакованы в полиэтиленовый пакет по 100 шт.
- На пакет наклеен яркий фирменный стикер со штрихкодом.

Материалы

- Хомуты кабельные выполнены из нейлона.
- В состав черных хомутов добавлен угольный порошок, который является одним из наиболее эффективных стабилизаторов. Равномерное распределение угольного порошка обеспечивает хорошую стойкость к ультрафиолетовому излучению без большого воздействия на физические свойства. Стабилизатор УФ излучения увеличивает срок службы кабельных хомутов. Благодаря свойствам угольного порошка чёрные хомуты, можно применять при монтажных работах на улице.
- Хомуты кабельные с горизонтальным замком КСГ выполнены из нейлона, устойчивого к воздействию УФ-излучения и обладают высокой термоустойчивостью. Этот материал сохраняет высокую прочность и пластичность при достаточной жёсткости в широком диапазоне температур (от -40 °С до +85 °С), обладает высокой устойчивостью к органическим растворителям, горюче-смазочным материалам и щелочам (нефти, маслам, нефтепродуктам и т. д.), имеет высокие электроизоляционные свойства и не поддерживает горение.

Габаритные размеры



Ассортимент нейлоновых хомутов, цвет белый или черный

Ширина, мм	Длина, мм														
	100	120	150	180	200	250	300	350	400	450	500	650	750	800	1000
2,5															
3,6															
4,8															
7,6															
8,8															

Кабельный хомут с горизонтальным замком (не разъёмный) КСГ для монтажа СИП

Изображение	Наименование	Артикул	Максимальный диаметр затягивания, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Цвет	Материал
	КСГ 6x180	SQ0524-0001	45	6	180	чёрный	нейлон
	КСГ 9x260	SQ0524-0002	65	9	260		
	КСГ 9x360	SQ0524-0003	95		360		

Технические характеристики

Размеры, мм			Максимальная нагрузка, кг
Длина	Ширина	Максимальный диаметр обхвата, мм	
100	2,5	22	8
120		30	
150		35	
200		53	
150	3,6	35	19
200		53	
250		65	
300		76	
200	4,8	50	22
250		60	
300		76	

Размеры, мм			Максимальная нагрузка, кг
Длина	Ширина	Максимальный диаметр обхвата, мм	
350	4,8	102	22
400		110	
500		145	
300		76	
350	7,6	102	55
400		110	
500		145	
540		140	
500	8,8	145	80
650		187	
800		228	
1000		295	

ПЛОЩАДКИ САМОКЛЕЮЩИЕСЯ ПОД ХОМУТЫ

+75 °C
-20 °C



Назначение



Для крепления хомутов к любой плоской поверхности с помощью самоклеющегося слоя.

Преимущества

- При необходимости (например, при производстве наружных работ) площадку к поверхности можно закрепить винтом или шурупом, для чего в площадке предусмотрены отверстия.
- Площадки под хомуты упакованы в полиэтиленовый пакет по 100 шт.
- На пакет наклеен яркий фирменный стикер со штрихкодом.



Материалы

- Полиамид (нейлон 6.6) белого цвета, устойчивый к старению, коррозии, воздействию ультрафиолета, солей, щелочей, кислот, бензина, спирта и масел.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Температура эксплуатации, °C	от -20 до +75

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Ширина проёма под хомут, мм	Цвет	Материал
	Площадка самоклеющаяся 20x20 под хомуты (100 шт) TDM	SQ0516-0001	3,6	белый	полиамид
	Площадка самоклеющаяся 25x25 под хомуты (100 шт) TDM	SQ0516-0002	7,6		
	Площадка самоклеющаяся 30x30 под хомуты (100 шт) TDM	SQ0516-0003	9		
	Площадка самоклеющаяся 40x40 под хомуты (100 шт) TDM	SQ0516-0004	11,5		

Упаковка

Артикул	Индивидуальная упаковка, шт.	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
		Количество, упак.	Вес, кг	Количество, упак.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Ширина	Высота
SQ0516-0001	100	10	0,95	160	16,0	380	340	580
SQ0516-0002			0,79					
SQ0516-0003		5	1,15	70	16,9	590	390	350
SQ0516-0004			2,05	40	17,2	390	340	570

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Высота, мм (H)	Длина, мм (L)	T
	SQ0516-0001	7,5	20	3,6
	SQ0516-0002		25	7,6
	SQ0516-0003	8,7	30	9,0
	SQ0516-0004	9,4	40	11,5

ДЮБЕЛЬ-ХОМУТЫ ДХК и ДХП

+85 °C
-40 °C



Назначение

- Для крепления проводки как внутри, так и вне помещений.

Применение



Для крепления кабеля, проводов, пучков проводов, жестких и гибких труб к бетонным, кирпичным стенам, к пенобетону, природному камню.

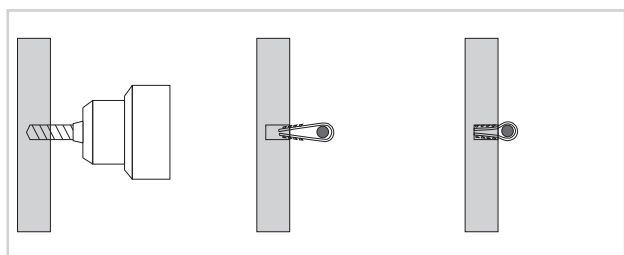
Материалы

- Нейлон, устойчивый к старению.
- Температура эксплуатации от -40 °C до +85 °C.

Преимущества

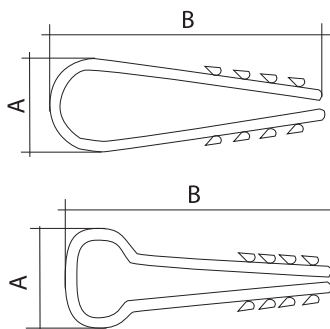
- Позволяет исключить из процесса монтажных работ дюбеля и шурупы.
- Легкий и быстрый монтаж.
- Надежное и прочное крепление.
- Хомуты упакованы в плотный полиэтиленовый пакет. На пакет наклеен яркий фирменный стикер со штрихкодом.

Способ монтажа



1. Просверлить отверстие диаметром 6 мм
2. Вложить монтируемый провод в петлю
3. Вставить до упора дюбель в отверстие

Габаритные размеры



Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Диаметр отверстия, мм	Цвет	Количество, упак.	Габаритные размеры, мм	
						A	B
	Дюбель-хомут ДХК-10 TDM	SQ0539-0001	6	белый	100	5 - 10	45
	Дюбель-хомут ДХК-10 TDM	SQ0539-0002		черный			
	Дюбель-хомут ДХК-18 TDM	SQ0539-0003		белый		11 - 18	54
	Дюбель-хомут ДХК-18 TDM	SQ0539-0004		черный			
	Дюбель-хомут ДХК-25 TDM	SQ0539-0005		белый		19 - 25	62
	Дюбель-хомут ДХК-25 TDM	SQ0539-0006		черный			
	Дюбель-хомут ДХП-8 TDM	SQ0539-0007		белый		8	45
	Дюбель-хомут ДХП-8 TDM	SQ0539-0008		черный			

Упаковка

Артикул	Индивидуальная упаковка, шт.	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
		Количество, упак.	Вес, кг	Количество, упак.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Ширина	Высота
SQ0539-0001	100	10	0,80	220	18,4	400	560	360
SQ0539-0002			0,81		18,5	430	580	330
SQ0539-0003		5	0,54	150	17,1	410	550	440
SQ0539-0004			0,53		16,7	440	540	410
SQ0539-0005		0,67	120	16,9	460	550	400	
SQ0539-0006				17,0	450			
SQ0539-0007		10	0,80	220	18,3	360	580	330
SQ0539-0008					18,4	400		

ДЮБЕЛИ ДЛЯ БАНДАЖА СЕРИИ ДБ



Назначение

- Для крепления проводки как внутри, так и вне помещения.

Применение



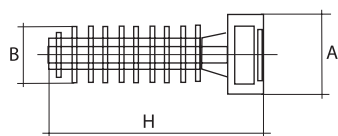
Для крепления кабельных хомутов при необходимости крепления кабелей на бетонные, деревянные, кирпичные и им подобным несущие поверхности.

Преимущества

- Позволяет исключить из процесса монтажных работ дюбеля и шурупы.
- Рабочая часть дюбеля выполнена в виде пластин, которые при забивании сминаются определённым образом и препятствуют вытаскиванию дюбеля.
- Дюбели упакованы в плотный полиэтиленовый пакет. На пакет наклеен яркий фирменный стикер со штрихкодом.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Диаметр отверстия, мм	Цвет	Количество, упак.	Габаритные размеры, мм		
						A	B	H
	Дюбель для бандажа ДБ 6x35 белый (100 шт) TDM	SQ0539-0013	6	белый	100	12,5	7,8	35
	Дюбель для бандажа ДБ 6x35 черный (100 шт) TDM	SQ0539-0014		черный				
	Дюбель для бандажа ДБ 8x45 белый (100 шт) TDM	SQ0539-0011	8	белый		14,5	3,4	45
	Дюбель для бандажа ДБ 8x45 черный (100 шт) TDM	SQ0539-0012		черный				



Упаковка

Артикул	Индивидуальная упаковка, шт.	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
		Количество, упак.	Вес, кг	Количество, упак.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Ширина	Высота
SQ0539-0011	100	10	1,99	100	20,7	430	600	350
SQ0539-0012						450		
SQ0539-0013			1,34		14,2	400		
SQ0539-0014						390	570	

ХОМУТЫ ДЮБЕЛЬНЫЕ СЕРИИ ХД



Назначение

- Для быстрой и удобной прокладки проводки вдоль стен как внутри, так и вне помещения.

Применение



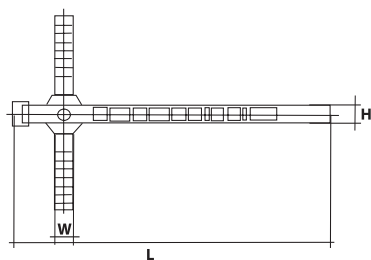
Позволяют крепить вдоль стен не только проводку, но и гофрированную трубу ПНД, гофрированную трубу ПВХ и жесткую гладкую трубу.

Преимущества

- Изделие обеспечивает легкость и быстроту монтажа, позволяя избавиться в процессе прокладки кабеля от классических дюбелей и шурупов.
- Многоцветный замок хомутов позволяет осуществлять повторную прокладку кабеля вдоль трассы, смонтированной с помощью хомутов ХД.
- Выдерживаемая нагрузка - 8 кг.
- Диапазон диаметров закрепляемых пучков проводов – от 6 до 35 мм.
- Хомуты упакованы в плотный полиэтиленовый пакет. На пакет наклеен яркий фирменный стикер со штрихкодом.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Количество, упак.	Диаметр отверстия W, мм	Длина хомута L, мм	Ширина хомута H, мм
	Хомут дюбельный ХД 7x150 серый (50 шт) TDM	SQ0539-0021	серый	50	8	150	7
	Хомут дюбельный ХД 7x150 черный (50 шт) TDM	SQ0539-0022	черный				



Упаковка

Артикул	Индивидуальная упаковка, шт.	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
		Количество, упак.	Вес, кг	Количество, упак.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Ширина	Высота
SQ0539-0021	50	5	0,89	100	18,6	550	770	460
SQ0539-0022					18,5			

СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ КЛЕММЫ СЕРИИ КБМ
(КЛЕММЫ БЫСТРОГО МОНТАЖА)



Назначение

- Для присоединения и ответвления одножильных проводников из меди и алюминия или многожильного медного провода с наконечником в электрических цепях переменного тока с частотой 50 Гц напряжением до 380 В.

Применение

- Установленная под углом плоская стальная пружина надёжно удерживает проводник, просто вставленный в зажим.



Преимущества

- Надёжная защита от случайного прикосновения к токоведущим частям соединения.
- Гарантированная надёжность контактов, исключающая короткое замыкание и перегрев в точке соединения.
- Обеспечивает безопасность и порядок в распределительной коробке.
- Монтаж не требует инструментов.
- Клеммы упакованы в фирменную коробку со штрихкодом.



Яркая удобная фирменная упаковка оптимальна при реализации через розничные сети (артикулы: SQ0517-0011, SQ0517-0012, SQ0517-0013, SQ0517-0014):

- Содержит штрихкод.
- В пакете по 5 клемм одного размера.
- Позволяет внешне оценить качество товара до вскрытия упаковки.









Конструкция

- Клеммное место для каждого проводника.
- Контактная паста позволяет одновременное подключение алюминиевых и медных проводов и снимает оксидную плёнку с алюминиевых проводов.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Температура эксплуатации, °C	от -25 до +80
Степень защиты	IP30
Максимальное сечение подключаемых проводников, мм ²	2,5
Сечение подключаемых проводников, мм ²	от 1,0 до 2,5
Максимальный ток, А	24

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Количество отверстий под провод
	Строительно-монтажная клемма КБМ-773-302 (2,5мм ²) TDM	SQ0517-0001	2
	Строительно-монтажная клемма КБМ-773-304 (2,5мм ²) TDM	SQ0517-0002	4
	Строительно-монтажная клемма КБМ-773-306 (2,5мм ²) TDM	SQ0517-0003	6
	Строительно-монтажная клемма КБМ-773-308 (2,5мм ²) TDM	SQ0517-0004	8
	Строительно-монтажная клемма КБМ-773-302 (2,5мм²) (пакет 5 шт/упак) TDM	SQ0517-0011	2
	Строительно-монтажная клемма КБМ-773-304 (2,5мм²) (пакет 5 шт/упак) TDM	SQ0517-0012	4
	Строительно-монтажная клемма КБМ-773-306 (2,5мм²) (пакет 5 шт/упак) TDM	SQ0517-0013	6
	Строительно-монтажная клемма КБМ-773-308 (2,5мм²) (пакет 5 шт/упак) TDM	SQ0517-0014	8

Упаковка

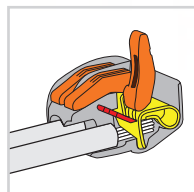
Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0517-0001	100	0,21	6000	13,1	370	280	220
SQ0517-0002		0,26		16,4	260	440	300
SQ0517-0003	50	0,21	3000	13,2	230	390	270
SQ0517-0004		0,27		16,8	370	280	

Упаковка розничный ассортимент

Артикул	Индивидуальная упаковка, шт.	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
		Количество, упак.	Вес, кг	Количество, упак.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Ширина	Высота
SQ0517-0011	5	20	0,28	440	6,2	420	320	270
SQ0517-0012			0,35		7,6			
SQ0517-0013			0,45		10			
SQ0517-0014			0,55		12			

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КЛЕММЫ СЕРИИ СК

IP20 +80 °C
-25 °C EAC



Назначение

- Монтаж проводников в распределительной коробке, подключение светильников и другого оборудования.

Применение



Для присоединения и ответвления до 5 одножильных проводников сечением от 0,1 мм² до 2,5 мм² и многожильных медных проводников сечением от 0,1 мм² до 4 мм² в электрических цепях переменного тока с частотой 50 Гц напряжением до 380 В.

Преимущества

- Быстрый монтаж и демонтаж.
- Надежное соединение медных одножильных и многожильных проводников.
- Благодаря утопленному рычажку исключено случайное отключение при монтаже в тесном пространстве.
- Обеспечивает безопасность и порядок в распределительной коробке.
- Имеет тестовое отверстие (возможность измерения электрических параметров без разбора и нарушения изоляции соединения).
- Клеммы упакованы в фирменную коробку со штрихкодом.



Яркая удобная фирменная упаковка оптимальна при реализации через розничные сети (артикулы: SQ0527-0011, SQ0527-0012, SQ0527-0013):

- Содержит штрихкод.
- В пакете по 5 клемм одного размера.
- Позволяет внешне оценить качество товара до вскрытия упаковки.

Руководство по применению



Снять изоляцию на 9-10 мм.



Открыть вводное отверстие клеммы поднятием рычажка и вставить проводник.









Опустить рычажок в исходное положение. Самопроизвольное отсоединение таким образом становится невозможным.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение	
Сечение проводников, мм ²	0,1- 2,5	0,1- 4,0
Тип проводника	одножильный	многожильный
Сила тока, А	24	32
Температура эксплуатации, °С	от -25 до +80	

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Количество отверстий под провод	Сечение подключаемых проводников, мм ²	Максимальный ток, А
	Соединительная клемма СК-412 (2,5 мм ²) TDM	SQ0527-0001	2	для одножильных проводников от 0,1 до 2,5 для многожильных проводников от 0,1 до 4,0	32
	Соединительная клемма СК-413 (2,5 мм ²) TDM	SQ0527-0002	3		
	Соединительная клемма СК-415 (2,5 мм ²) TDM	SQ0527-0003	5		
	Соединительная клемма СК-412 (2,5мм ²) (пакет 5 шт/упак) TDM	SQ0527-0011	2		
	Соединительная клемма СК-413 (2,5мм ²) (пакет 5 шт/упак) TDM	SQ0527-0012	3		
	Соединительная клемма СК-415 (2,5мм ²) (пакет 5 шт/упак) TDM	SQ0527-0013	5		

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0527-0001	100	0,35	4000	14,7	290	510	230
SQ0527-0002		0,50	3000	15,7	450	330	300
SQ0527-0003	85	0,65	1870	15,1	430	240	280

Упаковка розничный ассортимент

Артикул	Индивидуальная упаковка, шт.	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
		Количество, упак.	Вес, кг	Количество, упак.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Ширина	Высота
SQ0527-0011	5	20	0,42	440	9,3	420	320	270
SQ0527-0012			0,52		11,5			
SQ0527-0013			0,79		17,3			

ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ ТРУБКИ СЕРИИ ТУТнг



Назначение



Может использоваться как электроизоляционный, маркировочный и декоративный материал.

Преимущества

- Не поддерживает горение.
- Водонепроницаемая.
- Широкий температурный диапазон в режиме эксплуатации от -55 до +105 °С.
- На упаковке указывается номинальный диаметр до и после усадки.
- Широкая цветовая гамма.
- Упаковка в рулон создает дополнительные удобства при использовании и хранении.
- В индивидуальной упаковке представлена нарезка трубки ТУТнг длиной 1 м, что облегчает набор нужной длины трубки.

Выбор трубки ТУТ:

При выборе трубки необходимо руководствоваться двумя правилами:

- Минимальный диаметр изделия должен быть на 10% больше, чем внутренний диаметр трубки после усадки.
- Максимальный диаметр изделия должен быть как минимум на 10% меньше, чем внутренний диаметр трубки до усадки.

Материалы

- Полиолефиновая термоусаживаемая трубка не токсична, водонепроницаема и не поддерживает горение.



Яркая удобная фирменная упаковка оптимальна при реализации через розничные сети (артикулы: SQ0518-0501 – SQ0518-0514):

- Содержит штрихкод.
- В пакете набор трубок 7 цветов по 3 штуки каждого в нарезке по 100 мм.
- Позволяет внешне оценить качество товара до вскрытия.
- Новые розничные наборы чрезвычайно удобны при маркировке и декорации.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Температура усадки, °С	90-120
Диапазон температуры в режиме эксплуатации, °С	от -55 до +105
Прочность на растяжение, МПа	не менее 15
Электрическая прочность, кВ/мм	не менее 20
Удельное электрическое сопротивление, Ом / см	10 ¹⁴
Рабочее напряжение, кВ	до 1

Ассортимент

Изображение	Наименование	Диаметр трубки (до/после усадки), мм	Толщина трубки до усадки, мм	Толщина трубки после усадки, мм	Цвет						
					Белый	Жёлтый	Жёлто-зелёный	Зелёный	Красный	Синий	Чёрный
	ТУТнг 2/1	2/1	0,3±0,05	0,5±0,1							
	ТУТнг 4/2	4/2	0,35±0,05	0,55±0,1							
	ТУТнг 6/3	6/3	0,35±0,05	0,55±0,1							
	ТУТнг 8/4	8/4	0,35±0,05	0,55±0,1							
	ТУТнг 10/5	10/5	0,35±0,05	0,6±0,1							
	ТУТнг 12/6	12/6	0,35±0,05	0,7±0,1							
	ТУТнг 14/7	14/7	0,35±0,1	0,7±0,1							
	ТУТнг 16/8	16/8	0,35±0,1	0,7±0,1							
	ТУТнг 20/10	20/10	0,5±0,1	0,9±0,1							
	ТУТнг 25/12,5	25/12,5	0,5±0,1	0,9±0,1							
	ТУТнг 30/15	30/15	0,5±0,1	1±0,2							
	ТУТнг 40/20	40/20	0,5±0,1	1±0,2							
	ТУТнг 50/25	50/25	0,5±0,1	1±0,2							
	ТУТнг 60/30	60/30	0,6±0,1	1,2±0,2							

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Кол-во в упаковке, м	Длина трубки, мм	Диаметр трубки (до/после усадки), мм	Толщина трубки до усадки, мм	Толщина трубки после усадки, мм	Цвета в наборе						
								Белый	Жёлтый	Жёлто-зелёный	Зелёный	Красный	Синий	Чёрный
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 2/1 по 1м (200 м/упак) TDM	SQ0518-0320 ... SQ0518-0326	200	1000	2/1	0,3±0,05	0,5±0,1	Жёлтый	Жёлто-зелёный	Зелёный	Красный	Синий	Чёрный	
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 4/2 по 1м (100 м/упак) TDM	SQ0518-0327 ... SQ0518-0333	100		4/2	0,35±0,05	0,55±0,1	Жёлтый	Жёлто-зелёный	Зелёный	Красный	Синий	Чёрный	
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 6/3 по 1м (50 м/упак) TDM	SQ0518-0201 ... SQ0518-0207	50		6/3	0,35±0,05	0,55±0,1	Жёлтый	Жёлто-зелёный	Зелёный	Красный	Синий	Чёрный	
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 8/4 по 1м (50 м/упак) TDM	SQ0518-0208 ... SQ0518-0214	50		8/4	0,35±0,05	0,55±0,1	Жёлтый	Жёлто-зелёный	Зелёный	Красный	Синий	Чёрный	
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 10/5 по 1м (50 м/упак) TDM	SQ0518-0215 ... SQ0518-0221	50		10/5	0,35±0,05	0,6±0,1	Жёлтый	Жёлто-зелёный	Зелёный	Красный	Синий	Чёрный	
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 12/6 по 1м (50 м/упак) TDM	SQ0518-0222 ... SQ0518-0228	50		12/6	0,35±0,05	0,7±0,1	Жёлтый	Жёлто-зелёный	Зелёный	Красный	Синий	Чёрный	
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 14/7 по 1м (50 м/упак) TDM	SQ0518-0229 ... SQ0518-0235	50		14/7	0,35±0,1	0,7±0,1	Жёлтый	Жёлто-зелёный	Зелёный	Красный	Синий	Чёрный	
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 16/8 по 1м (50 м/упак) TDM	SQ0518-0236 ... SQ0518-0242	50		16/8	0,35±0,1	0,7±0,1	Жёлтый	Жёлто-зелёный	Зелёный	Красный	Синий	Чёрный	
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 20/10 по 1м (50 м/упак) TDM	SQ0518-0250 ... SQ0518-0256	50		20/10	0,5±0,1	0,9±0,1	Жёлтый	Жёлто-зелёный	Зелёный	Красный	Синий	Чёрный	
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 25/12,5 по 1м (50 м/упак) TDM	SQ0518-0264 ... SQ0518-0270	50		25/12,5	0,5±0,1	0,9±0,1	Жёлтый	Жёлто-зелёный	Зелёный	Красный	Синий	Чёрный	
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 30/15 по 1м (25 м/упак) TDM	SQ0518-0278 ... SQ0518-0284	25		30/15	0,5±0,1	1±0,2	Жёлтый	Жёлто-зелёный	Зелёный	Красный	Синий	Чёрный	
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 40/20 по 1м (25 м/упак) TDM	SQ0518-0292 ... SQ0518-0298	25		40/20	0,5±0,1	1±0,2	Жёлтый	Жёлто-зелёный	Зелёный	Красный	Синий	Чёрный	

Ассортимент розничная упаковка

Изображение	Наименование	Артикул	Кол-во в упаковке, шт.	Длина трубки, мм	Диаметр трубки (до/после усадки), мм	Толщина трубки до усадки, мм	Толщина трубки после усадки, мм	Цвета в наборе
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 2/1 набор (7 цветов по 3 шт. 100мм) TDM	SQ0518-0501	21	100	2/1	0,3±0,05	0,5±0,1	Жёлтый, Жёлто-зелёный, Зелёный, Красный, Синий, Чёрный
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 4/2 набор (7 цветов по 3 шт. 100мм) TDM	SQ0518-0502			4/2	0,35±0,05	0,55±0,1	
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 6/3 набор (7 цветов по 3 шт. 100мм) TDM	SQ0518-0503			6/3	0,35±0,05	0,55±0,1	
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 8/4 набор (7 цветов по 3 шт. 100мм) TDM	SQ0518-0504			8/4	0,35±0,05	0,55±0,1	
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 10/5 набор (7 цветов по 3 шт. 100мм) TDM	SQ0518-0505			10/5	0,35±0,05	0,6±0,1	
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 12/6 набор (7 цветов по 3 шт. 100мм) TDM	SQ0518-0506			12/6	0,35±0,05	0,7±0,1	
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 14/7 набор (7 цветов по 3 шт. 100мм) TDM	SQ0518-0507			14/7	0,35±0,1	0,7±0,1	
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 16/8 набор (7 цветов по 3 шт. 100мм) TDM	SQ0518-0508			16/8	0,35±0,1	0,7±0,1	
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 20/10 набор (7 цветов по 3 шт. 100мм) TDM	SQ0518-0509			20/10	0,5±0,1	0,9±0,1	
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 25/12,5 набор (7 цветов по 3 шт. 100мм) TDM	SQ0518-0510			25/12,5	0,5±0,1	0,9±0,1	
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 30/15 набор (7 цветов по 3 шт. 100мм) TDM	SQ0518-0511			30/15	0,5±0,1	1±0,2	
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 40/20 набор (7 цветов по 3 шт. 100мм) TDM	SQ0518-0512			40/20	0,5±0,1	1±0,2	
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 50/25 набор (7 цветов по 3 шт. 100мм) TDM	SQ0518-0513			50/25	0,5±0,1	1±0,2	
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 60/30 набор (7 цветов по 3 шт. 100мм) TDM	SQ0518-0514			60/30	0,6±0,1	1,2±0,2	

Упаковка

Наименование	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, м	Вес, кг	Количество, м	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
ТУТнг 2/1	200	0,60	2000	12,7	430	460	460
ТУТнг 4/2		0,80	1400	6,4			
ТУТнг 6/3		1,24	700	9,5			
ТУТнг 8/4	100	1,39	900	13,3	240	460	460
ТУТнг 10/5		1,63	700	12,2	200		
ТУТнг 12/6		1,81	600	11,7	200		
ТУТнг 14/7		2,50	500	13,3	180		
ТУТнг 16/8		2,44		13,0	220		
ТУТнг 18/9		3,35	400	14,2	180		
ТУТнг 20/10		3,76		15,8	200		
ТУТнг 22/11	4,73	300	15,0	180			
ТУТнг 25/12,5	50	2,93	200	12,5	230	460	460
ТУТнг 28/14		3,30		14,0	230		
ТУТнг 30/15		3,35	150	10,8	200		
ТУТнг 35/17,5		4,33		13,8	230		
ТУТнг 40/20		5,60	100	12,0	200		
ТУТнг 45/22,5		5,75		12,3			
ТУТнг 50/25		2,70		11,6			
ТУТнг 60/30	25	3,00	50	6,8			

Артикул	Индивидуальная упаковка		Транспортная упаковка				
	Кол-во метров	Масса, кг	Кол-во, м	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0518-0320 ... SQ0518-0326	200	0,74	1400	5,2	1050	160	200
SQ0518-0327 ... SQ0518-0333	100	0,53	800	4,2			
SQ0518-0201 ... SQ0518-0207	50	0,42	500	4,2			
SQ0518-0208 ... SQ0518-0214	50	0,53	1000	10,5			
SQ0518-0215 ... SQ0518-0221	50	0,74	1000	14,7			
SQ0518-0222 ... SQ0518-0228	50	0,80	1000	15,9			
SQ0518-0229 ... SQ0518-0235	50	1,38	600	16,5			
SQ0518-0236 ... SQ0518-0242	50	1,66	600	19,9			
SQ0518-0250 ... SQ0518-0256	50	2,00	350	14			
SQ0518-0264 ... SQ0518-0270	50	2,30	350	16,1			
SQ0518-0278 ... SQ0518-0284	25	1,71	200	13,7			
SQ0518-0292 ... SQ0518-0298	25	2,24	200	17,9			

Упаковка розничная

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка						
	Кол-во пакетов	Масса, кг	Кол-во пакетов, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм				
					Длина	Ширина	Высота		
SQ0518-0501	10	0,09	700	6,5	760	580	330		
SQ0518-0502		0,15	600	9					
SQ0518-0503		0,24	500	12					
SQ0518-0504		0,31	500	15,5	600				
SQ0518-0505		0,40	400	16	600				
SQ0518-0506		0,47	340	16	650				
SQ0518-0507		0,55	280	15,5	600				
SQ0518-0508		0,64	250	16	650				
SQ0518-0509		0,89	180	16	600				
SQ0518-0510		1,33	120	16	580				
SQ0518-0511		1,60	100	16	650				
SQ0518-0512		2,29	70	16	580			330	300
SQ0518-0513		3,00	50	15	580			250	250
SQ0518-0514		4,43	35	15,5	500			300	300

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗОЛИРУЮЩИЕ ЗАЖИМЫ СЕРИИ СИЗ И СИЗ-Л



Применение

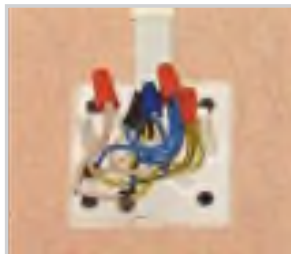
- Зажим накручивают на предварительно зачищенные и соединенные вместе концы проводов в несколько оборотов до упора.



Материалы

- Коническая пружина выполняется из оцинкованной стали.
- Корпус из нейлона, не поддерживающего горение.
- Контактная часть: стальная оцинкованная пружина.
- Материал корпуса: ПВХ, не поддерживающий горение.

Назначение



Для электрического соединения, фиксации и изоляции пучка проводов.

Преимущества

- При монтаже не требуется использование специального инструмента.
- Быстрота монтажа и возможности многократного использования.
- Зажимы упакованы в плотный полиэтиленовый пакет. На пакет наклеен яркий фирменный стикер со штрихкодом.
- Корпус СИЗ-Л имеет крылья для увеличения рычага и силы крутящего момента, что облегчает монтаж проводов больших сечений.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +150
Степень защиты	IP30

Ассортимент

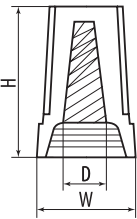
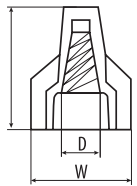
Изображение	Наименование	Артикул	Суммарное максимальное сечение, мм ²	Суммарное минимальное сечение, мм ²	Цвет изоляции
	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-1 3,0 мм ² серый (50 шт) TDM	SQ0519-0006	3	1	серый
	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 4,5 мм ² синий (50 шт) TDM	SQ0519-0007	4,5	2,5	синий
	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-3 5,5 мм ² оранжевый (50 шт) TDM	SQ0519-0008	5,5	2,5	оранжевый
	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-4 11,0 мм ² желтый (50 шт) TDM	SQ0519-0009	11	3,5	желтый
	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-5 20 мм ² красный (50 шт) TDM	SQ0519-0010	20	5	красный
	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-Л-2 12 мм ² с лепестками синий (50 шт) TDM	SQ0519-0012	12	4,5	синий
	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-Л-3 15 мм ² с лепестками белый (50 шт) TDM	SQ0519-0013	15	5	белый
	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-Л-4 20 мм ² с лепестками красный (50 шт) TDM	SQ0519-0014	20	7	красный

Количество в индивидуальной упаковке – 50 штук.

Упаковка

Артикул	Индивидуальная упаковка, шт.	Групповая упаковка		Транспортная упаковка					
		Количество, упак.	Вес, кг	Количество, упак.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
						Длина	Ширина	Высота	
SQ0519-0006	50	10	0,36	500	18	490	350	220	
SQ0519-0007			0,60	300					
SQ0519-0008			1,00	180					
SQ0519-0009			1,38	130					
SQ0519-0010			1,80	100	11	500	300	200	
SQ0519-0012			1,10						
SQ0519-0013			1,00						
SQ0519-0014			1,86	70	13				

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размеры, мм		
		H	W	D
	SQ0519-0006	15	8,7	6,5
	SQ0519-0007	18	10	7,5
	SQ0519-0008	23	11,2	9,5
	SQ0519-0009	24,2	13,6	10,8
	SQ0519-0010	27,8	16,1	12,7
	SQ0519-0012	24,5	17	8
	SQ0519-0013	27,5	18	9
	SQ0519-0014	31	23	11

ОТВЕТВИТЕЛЬ СЕРИИ ОВ



Назначение

- Для выполнения отвода (ответвления) от токонесущего провода.

Применение

- Надавливая на контактную пластину происходит одновременное прокалывание изоляции на магистрали и ответвлении.



Материалы

- Материал контактной части – латунь Л63.
- Покрытие контактной части – электролитическое лужение, которое обеспечивает надежную защиту изделия от коррозии.
- Материал корпуса – поливинилхлорид (ПВХ).

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +150
Степень защиты	IP30

Ассортимент

Изображения	Наименование	Артикул	Сечение провода – основной, мм ²	Сечение провода – ответвительный, мм ²	Цвет изоляции
	Ответвитель ОВ-1 0,5-1,5 мм ² красный (100 шт) TDM	SQ0520-0001	0,25 - 1,65	0,25 - 1,65	красный
	Ответвитель ОВ-2 1,0-2,5 мм ² синий (100 шт) TDM	SQ0520-0002		1,04 - 2,63	синий
	Ответвитель ОВ-3 2,5-6,0 мм ² желтый (25 шт) TDM	SQ0520-0003	2,63 - 6,64	2,63 - 6,64	желтый

Упаковка

Артикул	Индивидуальная упаковка, шт.	Пятиугольная упаковка		Транспортная упаковка				
		Количество, упак.	Вес, кг	Количество, упак.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Ширина	Высота
SQ0520-0001	100	2	0,36	24	5,1	370	190	390
SQ0520-0002	100		0,28			380	380	170
SQ0520-0003	25		0,32			48	4,6	370

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размеры	
		B	L
	SQ0520-0001	30	20
	SQ0520-0002		
	SQ0520-0003	35	21

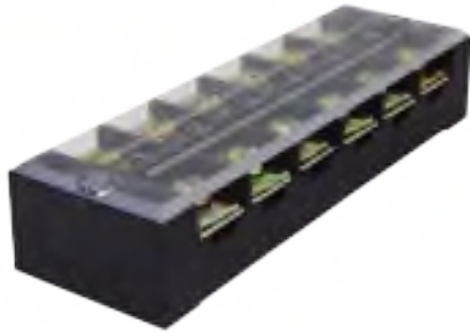
Конструкция

- Контакт между проводами обеспечивает контактная часть, которая прорезает изоляцию провода, а защелкивающаяся «крышка» ответвителя полностью изолирует узел.

Преимущества

- При монтаже отвода не требуется предварительная зачистка провода.
- Пластмассовый корпус обеспечивает изоляцию и механическую защиту ответвления.
- Удобство и быстрота монтажа.
- Не требуется использование дополнительного инструмента.
- Ответвители упакованы в фирменную коробку со штрихкодом.
- Благодаря луженой контактной части, обеспечивается соединение как медных, так и алюминиевых проводов.

БЛОК ЗАЖИМОВ СЕРИИ ТВ



Назначение

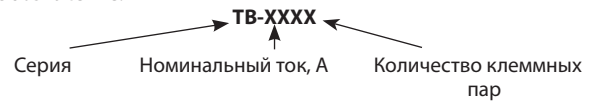
- Для присоединения и ответвления проводников из меди и алюминия в цепях электроустановок переменного тока частотой 50 Гц напряжением до 660 В и постоянного тока напряжением до 440 В.

Материалы

- Корпус – АВС пластик.
- Материал планки:
 - ТВ-15, ТВ-25: сталь анодированная;
 - ТВ-45: латунь.
- Винты – анодированная сталь.

Конструкция

- Способ крепления - на монтажную панель.
- Обозначение:



Преимущества

- Плоский штифт имеет рельефные насечки, обеспечивающие надежную фиксацию провода в прижимной клемме.
- Прозрачная крышка позволяет визуально контролировать состояние контактов.

Ассортимент

Изображение	Тип	Артикул	Ток, А	Количество клеммных пар	Максимальное сечение проводника, мм	Минимальная норма отгрузки, шт.
	Блок зажимов ТВ-1504 TDM	SQ0531-0002	15	4	1,5	100
	Блок зажимов ТВ-1506 TDM	SQ0531-0004		6		
	Блок зажимов ТВ-1512 TDM	SQ0531-0006		12		
	Блок зажимов ТВ-2504 TDM	SQ0531-0008	25	4	2,5	50
	Блок зажимов ТВ-2506 TDM	SQ0531-0010		6		
	Блок зажимов ТВ-2512 TDM	SQ0531-0012		12		
	Блок зажимов ТВ-4504 TDM	SQ0531-0014	45	4	6	50
	Блок зажимов ТВ-4506 TDM	SQ0531-0016		6		
	Блок зажимов ТВ-4512 TDM	SQ0531-0017		12		

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка							
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм					
					Длина	Ширина	Высота			
SQ0531-0002	100	2,30	800	19,2	270	380	250			
SQ0531-0004		2,70						600	17,0	
SQ0531-0006		2,40						400	20,0	
SQ0531-0008	50	1,78	400	15,0		370	230			
SQ0531-0010		2,47						300	15,6	
SQ0531-0012		25						2,33	150	14,8
SQ0531-0014	50	3,92	200	16,5		370	230			
SQ0531-0016		20						2,24	120	14,2
SQ0531-0017		20						4,35	80	18,2

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размеры, мм					
		L	L1	A	D	F	G
	SQ0531-0002	55,5	46	22	18	7,5	M3
	SQ0531-0004	73,5	64				
	SQ0531-0006	128	118				
	SQ0531-0008	67	57	30	19	11	M4
	SQ0531-0010	91	82				
	SQ0531-0012	163	153				
	SQ0531-0014	85	76	38	24	15	M5
	SQ0531-0016	121	110				
	SQ0531-0017	222	212				

БЛОК ЗАЖИМОВ СЕРИИ TC



Назначение

- Для присоединения и отвода проводников из меди и алюминия в цепях электроустановок переменного тока частотой 50 Гц напряжением до 660 В и постоянного тока напряжением до 440 В.

Материалы

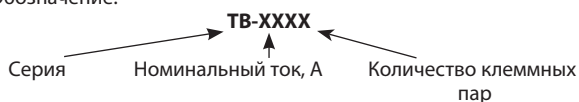
- Корпус – карболит.
- Материал планки – латунь.
- Винты – анодированная сталь.
- Вкладыш – силиконовый.

Аналог

- Клемные блоки КБ63.

Конструкция

- Способ крепления - на монтажную панель.
- Обозначение:



Преимущества

- Плоский штифт имеет рельефные насечки, обеспечивающие надежную фиксацию провода в прижимной клемме.
- Контактные планки из высококачественной латуни обеспечивают пропускание больших токов (до 300 А).
- Прозрачная крышка позволяет визуально контролировать состояние контактов.

Ассортимент

Изображение	Тип	Артикул	Ток, А	Количество клеммных пар	Максимальное сечение проводника, мм.	Минимальная норма отгрузки, шт.
	Блок зажимов TC-603 TDM	SQ0531-0101	60	3	16	1
	Блок зажимов TC-604 TDM	SQ0531-0102		4		
	Блок зажимов TC-1003 TDM	SQ0531-0103	100	3	35	
	Блок зажимов TC-1004 TDM	SQ0531-0104		4		
	Блок зажимов TC-1503 TDM	SQ0531-0105	150	3	70	
	Блок зажимов TC-1504 TDM	SQ0531-0106		4		
	Блок зажимов TC-2003 TDM	SQ0531-0107	200	3	95	
	Блок зажимов TC-2004 TDM	SQ0531-0108		4		
	Блок зажимов TC-3003 TDM	SQ0531-0109	300	3	150	
	Блок зажимов TC-3004 TDM	SQ0531-0110		4		

Упаковка

Артикул	Количество, шт.	Вес, кг	Транспортная упаковка			
			Габаритные размеры, мм			
			Длина	Ширина	Высота	
SQ0531-0101	140	19,0	270	280	360	240
SQ0531-0102	100	17,7				
SQ0531-0103	84	17,0		370	230	
SQ0531-0104	60	16,0				
SQ0531-0105	45	15,6		380	240	
SQ0531-0106	35	16,0				
SQ0531-0107	35	14,6		370	250	
SQ0531-0108	30	16,6		380		
SQ0531-0109	20	16,6		370	240	
SQ0531-0110	15	16,5		380		

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размеры, мм						
		L	L1	A	D	E	F	G
	SQ0531-0101	85	28	43	33	17	17	M6
	SQ0531-0102	112						
	SQ0531-0103	104	34	55	38		23	
	SQ0531-0104	136						
	SQ0531-0105	117	39	67	41	20	24	M8
	SQ0531-0106	157						
	SQ0531-0107	134	45	72	44	23	28	
	SQ0531-0108	177						
	SQ0531-0109	164	55	89	51	27	36	M10
	SQ0531-0110	220						

БЛОК ЗАЖИМОВ СЕРИИ БЗН



Назначение

- Для присоединения и ответвления проводников из меди и алюминия в цепях электроустановок переменного тока частотой 50 Гц напряжением до 660 В и постоянного тока напряжением до 440 В.

Материалы

- Корпус – карболит.
- Материал планки – латунь.
- Винты – анодированная сталь.
- Вкладыш – силиконовый.

Конструкция

- Способ крепления- на DIN-рейку и на монтажную панель.

Преимущества

- Блок зажимов наборный БЗН позволяет набрать нужное количество пар контактов.
- Плоский штифт имеет рельефные насечки, обеспечивающие надежную фиксацию провода в прижимной клемме.
- Контактные планки из высококачественной латуни обеспечивают пропускание больших токов.
- Возможность крепления одновременно на DIN-рейку и на монтажную панель.

Аналог

- Блок зажимов наборных проходных ЗН16, БЗН24.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Ток, А	Количество клеммных пар	Максимальное сечение проводника, мм	Минимальная норма отгрузки, шт.
	Блок зажимов наборный БЗН 20 А на DIN-рейку 10 пар TDM	SQ0531-0202	20	10	2,5	10
	Блок зажимов наборный БЗН 30 А на DIN-рейку 10 пар TDM	SQ0531-0203	30		4	
	Блок зажимов наборный БЗН 40 А на DIN-рейку 10 пар TDM	SQ0531-0204	40		6	
	Блок зажимов наборный БЗН 60 А на DIN-рейку 10 пар TDM	SQ0531-0205	60		10	
	Блок зажимов наборный БЗН 100 А на DIN-рейку 10 пар TDM	SQ0531-0206	100		25	

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0531-0202	10	1,05	160	17,5	330	460	280
SQ0531-0203		1,29	120	16,3	350	450	260
SQ0531-0204		1,65		20,6			250
SQ0531-0205		2,50	60	15,8	340	440	270
SQ0531-0206		5,00	50	25,8			290

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размеры, мм						
		L	L1	A	D	E	F	G
	SQ0531-0202	104	10	38	35	20	9	M3
	SQ0531-0203	124	12		36		10	
	SQ0531-0204	139	14	48	43	22	11	M4
	SQ0531-0205	165	16				13	M5
	SQ0531-0206	205	20	53	17	M6		

ИЗОЛЕНТА СЕРИИ ПВХ



Назначение

- При промышленных, строительных и бытовых работах для электрической изоляции проводов и кабелей.
- При ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками.
- Для маркировки проводов и кабелей.

Назначение

- Защищает соединение от воздействия влаги, солей, слабых растворителей, ультрафиолетовых лучей.
- Увеличивает механическую прочность соединения.

Материалы

- Поливинилхлоридная пленка с клеевым слоем на основе каучука.

Преимущества

- Изолента выполнена из современных материалов, отличается небольшим весом, высоким коэффициентом растяжения.
- Широкий выбор цветов изоленты поможет, при необходимости, сделать контакт проводов менее заметным или, наоборот, подобрать удобную цветовую схему для маркировки проводов.





- Напряжение пробоя до 6000 В.
- Наборы 7 цветов в термоусаживаемой пленке и блистере для удобства реализации через розничные сети.
- Упаковка блистер - наиболее удобна для хранения цветной изоленты в быту.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Температурный диапазон эксплуатации изоляционной ленты, °C	от -50 до +70
Толщина ПВХ пленки, мм	0,13 - 0,15
Толщина клеевого слоя, мм	0,02
Относительное удлинение при разрыве	не менее 150%
Электрическая прочность (напряжение пробоя), В	5000, 6000

Ассортимент

Изображение	Наименование	Цвет	Артикул	Длина, м	Ширина, мм	Толщина, мм
6000 В						
	Изолента ПВХ 0,15x19 мм Белая 20 м TDM		SQ0526-0001	20	19	0,15
	Изолента ПВХ 0,15x19 мм Желтая 20 м TDM		SQ0526-0002			
	Изолента ПВХ 0,15x19 мм Красная 20 м TDM		SQ0526-0003			
	Изолента ПВХ 0,15x19 мм Зеленая 20 м TDM		SQ0526-0004			
	Изолента ПВХ 0,15x19 мм Синяя 20 м TDM		SQ0526-0005			
	Изолента ПВХ 0,15x19 мм Черная 20 м TDM		SQ0526-0006			
	Изолента ПВХ 0,15x19 мм Желто-Зеленая 20 м TDM		SQ0526-0007			
5000 В						
	Изолента ПВХ 0,13*15 мм Белая 20 м TDM		SQ0526-0011	20	15	0,13
	Изолента ПВХ 0,13*15 мм Желтая 20 м TDM		SQ0526-0012			
	Изолента ПВХ 0,13*15 мм Красная 20 м TDM		SQ0526-0013			
	Изолента ПВХ 0,13*15 мм Зеленая 20 м TDM		SQ0526-0014			
	Изолента ПВХ 0,13*15 мм Синяя 20 м TDM		SQ0526-0015			
	Изолента ПВХ 0,13*15 мм Черная 20 м TDM		SQ0526-0016			
	Изолента ПВХ 0,13*15 мм Желто-Зеленая 20 м TDM		SQ0526-0017			

Изображение	Наименование	Цвет	Артикул	Длина, м	Ширина, мм	Толщина, мм
5000 В						
	Изолента ПВХ 0,13*15 мм Белая 10 м TDM		SQ0526-0021	10	15	0,13
	Изолента ПВХ 0,13*15 мм Желтая 10 м TDM		SQ0526-0022			
	Изолента ПВХ 0,13*15 мм Красная 10 м TDM		SQ0526-0023			
	Изолента ПВХ 0,13*15 мм Зеленая 10 м TDM		SQ0526-0024			
	Изолента ПВХ 0,13*15 мм Синяя 10 м TDM		SQ0526-0025			
	Изолента ПВХ 0,13*15 мм Черная 10 м TDM		SQ0526-0026			
	Изолента ПВХ 0,13*15 мм Желто-Зеленая 10 м TDM		SQ0526-0027			
Изолента в наборе						
	Изолента ПВХ 0,15*19мм 5м (набор 7 цветов в блистере) TDM		SQ0526-0051	5	19	0,15
						
	Изолента ПВХ 0,15*19мм 5м (набор 7 цветов) TDM		SQ0526-0052			
						
						
						
						

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка							
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм					
					Длина	Ширина	Высота			
SQ0526-0001	10	0,78	180	14,8	250	220	460			
SQ0526-0002					220	460	250			
SQ0526-0003					460	210				
SQ0526-0004					220	250	460			
SQ0526-0005					440	170	310			
SQ0526-0006					310	180	440			
SQ0526-0007					450	310	180			
SQ0526-0011		0,55	240	13,9	440	180	310			
SQ0526-0012					310	180	440			
SQ0526-0013					450	310	180			
SQ0526-0014					440	180	310			
SQ0526-0015					310	180	440			
SQ0526-0016					180	310				
SQ0526-0017					310	470	180			
SQ0526-0021					0,29	350	11,0	180	310	470
SQ0526-0022								180	470	310
SQ0526-0023								310		180
SQ0526-0024	180	310								
SQ0526-0025	310	470	180							
SQ0526-0026	180	310								
SQ0526-0027	1 набор 7 цветов	0,150	40	6	330	330	150			
SQ0526-0051		0,145	64	9,5	620	550	150			
SQ0526-0052										

ИЗОЛЕНТА СЕРИИ ХБ



+30 °C
-30 °C

1000 В

Назначение

- Для электротехнических работ в условиях неагрессивных сред.

Применение

- Создание электроизоляционной обмотки кабеля или провода.
- Крепление мест сращивания и соединения проводов.
- Защита от атмосферных и иных воздействий.
- Герметизация соединений.
- Монтажное средство и средство крепления различных деталей в ремонте.

Материалы

- Хлопчатобумажное волокно.
- Клеевая резиновая основа, нанесенная с двух сторон.

Преимущества

- Широкий диапазон рабочих температур – может использоваться при температуре от -30 °C до +30 °C.
- Выдерживает напряжение до 1000 В.
- Герметичная упаковка предохраняет изоленту от высыхания.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Электрическая прочность, В, не менее	1000
Рабочий диапазон температуры, °C	от -30 до +30
Разрывная нагрузка, кН/м (кгс/см), не менее	6(6)
Липкость (скорость расклеивания) до и после старения, мм/мин, не более	100

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Длина, м	Масса, г
	Изолента ХБ 19 мм*7 м двусторонняя (100 г) TDM	SQ0526-0501	Черный	7	100
	Изолента ХБ 19 мм*21 м двусторонняя (300 г) TDM	SQ0526-0502		21	300

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0526-0501	100	11	530	210	230
SQ0526-0502	45	14,5	520	120	520

КЛЕЙ



Назначение

- **Супер-клей «Мастер»** предназначен для склеивания в любом сочетании керамики, дерева, металла, пробки, картона, пластика, кожи, резины.
- **Клей-гель «Чародей»** идеально подходит для работ на вертикальных поверхностях при склеивании в любом сочетании керамики, дерева, металла, пробки, картона, пластика, кожи, резины.
- **Эпоксидный клей «Монстр»** предназначен для склеивания в любом сочетании предметов из дерева, стекла, стекловолокна, хрустала, фаянса, мрамора, камня, бетона, подверженных нагрузкам.
- **Обувной клей** применяется при изготовлении и ремонте обуви, быстро и качественно склеивает обувные материалы в различных сочетаниях: кожа, кожзаменитель, резина, термоэластопласт, поливинилхлорид, войлок, ткани, пробковое дерево.
- **Антиклей** применяется для очищения и обезжиривания поверхности перед склеиванием, а также удаления остатков клея со склеенных поверхностей и кожи рук.

Применение

- Для ремонта одежды, мебели и других бытовых предметов.

Материалы

- Состав клея «Мастер» и «Чародей»: этилцианакрилат.
- Состав клея «Монстр»:
 - Компонент А – эпоксидная смола.
 - Компонент Б – отвердитель на основе полимеркаптана.
- Состав клея «Обувной»: полиуритан, ацетон, метилэтилкетон.
- Состав «Антиклея»: нитрометан.

Преимущества



- Быстрая работа. Результат через 5 секунд.
- Наличие в ассортименте упаковки по 1 шт. и по 12 шт. на блистере.



- Удобство в использовании – не растекается при нанесении, возможность коррекции.
- Наличие в ассортименте упаковки по 1 шт. и по 12 шт. на блистере.



Надежное склеивание предметов, подверженных нагрузкам.



- Водостойкий.
- Устойчивый к агрессивным средам.
- Склеенное изделие можно эксплуатировать под нагрузкой и в условиях высокой влажности.



- Уникальное предложение – Супер-клей+Антиклей.
- Антиклей применяется для очищения и обезжиривания поверхностей перед склеиванием. Идеально подходит для удаления всех типов клея.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Основные характеристики
	Супер-клей «Мастер» 3г/блистер TDM	SQ0542-0001	
	Супер-клей гель «Чародей» 3г/блистер TDM	SQ0542-0002	

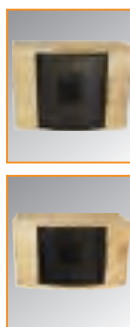
Изображение	Наименование	Артикул	Основные характеристики
	Супер-клей «Мастер» 1г/блистер TDM	SQ0542-0003	
	Супер-клей «Мастер» 3 г/12шт./блистер TDM	SQ0542-0004	
	Супер-клей гель «Чародей» 3 гр./12 шт./блистер TDM	SQ0542-0005	
	Клей эпоксидный «Монстр», прозрачный, шприц, 6 мл TDM	SQ0542-0006	
	Клей обувной 30 мл/блистер TDM	SQ0542-0007	
	Супер-клей «Мастер» + антиклей/блистер TDM	SQ0542-0009	

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0542-0001	24	0,30	288	5,50	380	285	350
SQ0542-0002		0,48					
SQ0542-0003	30	0,36	600	6,00	390	345	420
SQ0542-0004	12	0,56	600	4,00	545	190	260
SQ0542-0005	12	0,48					
SQ0542-0006	12	0,56	144	6,00	365	350	380
SQ0542-0007	24	0,56	144	8,00	470	280	425
SQ0542-0009	24	1,20	288	5,00	380	320	420

АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ СЕРИИ «ЭКО» ДЛЯ ДЕРЕВЯННОГО ДОМОСТРОЕНИЯ

ПЛАСТИКОВЫЕ БОКСЫ



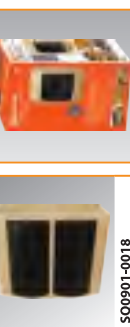
SQ0901-0012
Бокс ШРН-П-4 модуль навесной пластик IP40 «Эко» (бук) TDM



SQ0901-0014
Бокс ШРН-П-8 модуль навесной пластик IP40 «Эко» (бук) TDM



SQ0901-0016
Бокс ШРН-П-12 модуль навесной пластик IP40 «Эко» (бук) TDM



SQ0901-0018
Бокс ШРН-П-24 модуль навесной пластик IP40 «Эко» (бук) TDM



SQ1801-0043
Выключатель 1-кл. открытой установки IP20 10А, сона «Ладого» TDM



SQ1801-0047
Выключатель 1-кл. открытой установки с подсветкой IP20 10А, сона «Ладого» TDM



SQ1801-0051
Розетка двойная 2П открытой установки IP20 10А, сона «Ладого» TDM



SQ1801-0055
Розетка двойная 2П открытой установки с 3/ш IP20 10А, сона «Ладого» TDM



SQ1801-0044
Выключатель 2-кл. открытой установки IP20 10А, сона «Ладого» TDM



SQ1801-0048
Розетка двойная 2П-3 открытой установки с 3/ш IP20 16А, сона «Ладого» TDM



SQ1801-0052
Розетка двойная 2П-3 открытой установки IP20 16А, сона «Ладого» TDM



SQ1801-0056
Розетка двойная 2П-3 открытой установки с 3/ш IP20 16А, сона «Ладого» TDM



SQ1801-0045
Переключатель на 2 направления 1-кл. открытой установки IP20 10А, сона «Ладого» TDM



SQ1801-0049
Розетка 2П открытой установки IP20 10А, сона «Ладого» TDM



SQ1801-0053
Розетка 2П открытой установки с 3/ш IP20 10А, сона «Ладого» TDM



SQ1801-0057
Розетка Т0 (RJ-11) открытой установки с 3/ш IP20, сона «Ладого» TDM



SQ1801-0046
Выключатель 2-кл. открытой установки с подсветкой IP20 10А, сона «Ладого» TDM



SQ1801-0050
Розетка 2П-3 открытой установки IP20 16А, сона «Ладого» TDM



SQ1801-0054
Розетка 2П-3 открытой установки с 3/ш IP20 16А, сона «Ладого» TDM



SQ1801-0058
Розетка ТВ простая (0-2400 Гц «мама») открытой установки, IP20 сона «Ладого» TDM

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ



SQ1806-0045
Колодка розеточная 2 гнезда 2П 6/3 10А 250В «Эко» (сосна) TDM



SQ1806-0046
Колодка розеточная 2 гнезда 2П-3 16А 250В «Эко» (сосна) TDM



SQ1806-0049
Колодка розеточная 3 гнезда 2П-3 с выключателем 16А 250В «Эко» (сосна) TDM



SQ1806-0073
Блок на 2 гнезда 2П 6/3 плоский 16А 250В «Эко» (сосна) TDM



SQ1806-0047
Колодка розеточная 3 гнезда 2П 6/3 10А 250В «Эко» (сосна) TDM



SQ1806-0048
Колодка розеточная 3 гнезда 2П-3 16А 250В «Эко» (сосна) TDM



SQ1806-0049
Колодка розеточная 3 гнезда 2П-3 с выключателем 16А 250В «Эко» (сосна) TDM



SQ1806-0074
Блок на 2 гнезда 2П-3 плоский 16А 250В «Эко» (сосна) TDM



SQ1806-0050
Колодка розеточная 4 гнезда 2П 6/3 10А 250В «Эко» (сосна) TDM



SQ1806-0051
Колодка розеточная 4 гнезда 2П-3 16А 250В «Эко» (сосна) TDM



SQ1806-0052
Колодка розеточная 4 гнезда 2П-3 с выключателем 16А 250В «Эко» (сосна) TDM



SQ1806-0075
Блок на 2 гнезда 2П 6/3 плоский 16А 250В «Эко» (сосна) TDM



SQ1806-0053
Колодка розеточная 5 гнезда 2П 6/3 10А 250В «Эко» (сосна) TDM



SQ1806-0054
Колодка розеточная 5 гнезда 2П-3 16А 250В «Эко» (сосна) TDM



SQ1806-0055
Колодка розеточная 5 гнезда 2П-3 с выключателем 16А 250В «Эко» (сосна) TDM



SQ1806-0076
Блок на 3 гнезда 2П-3 плоский 16А 250В «Эко» (сосна) TDM



SQ1806-0056
Колодка розеточная 6 гнезда 2П 6/3 10А 250В «Эко» (сосна) TDM



SQ1806-0057
Колодка розеточная 6 гнезда 2П-3 16А 250В «Эко» (сосна) TDM



SQ1806-0058
Колодка розеточная 6 гнезда 2П-3 с выключателем 16А 250В «Эко» (сосна) TDM



SQ1806-0077
Блок на 3 гнезда 2П-3 круглый 16А 250В «Эко» (сосна) TDM



SQ0402-0301
Кабель-канал 12x12



SQ0402-0302
Кабель-канал 15x10 сона (140 м) TDM



SQ0402-0305
Кабель-канал 25x16



SQ0402-0306
Кабель-канал 25x25 сона (50 м)



SQ0402-0307
Кабель-канал 40x16 сона (50 м)



SQ0402-0308
Кабель-канал 40x25 сона (40 м)



SQ0402-0309
Кабель-канал 60x40 сона (18 м) TDM



SQ0402-0310
Кабель-канал 100x60 сона (12 м) TDM



SQ1807-0075
Решетка разъемная (16А 250В), бож. 208x208 TDM



SQ1807-0078
Решетка разъемная (16А 250В), бож. 208x208 TDM



SQ1807-0075
Решетка разъемная (16А 250В), бож. 150x150 TDM



SQ1807-0081
Решетка разъемная (16А 250В), бож. 250x250 TDM




SQ1807-0084
Решетка разъемная (16А 250В), бож. 183x233 TDM

АКСЕССУАРЫ


КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ

ПЛАСТИКОВЫЕ БОКСЫ


SQ0901-0019
Бокс ШРН-П4 модуль навесной пластик IP40 «Эко» (бук) TDM




SQ0901-0021
Бокс ШРН-П8 модуль навесной пластик IP40 «Эко» (бук) TDM



SQ0901-0022
Бокс ШРН-П10 модуль навесной пластик IP40 «Эко» (бук) TDM



SQ0901-0023
Бокс ШРН-П12 модуль навесной пластик IP40 «Эко» (бук) TDM



SQ0901-0024
Бокс ШРН-П18 модуль навесной пластик IP40 «Эко» (бук) TDM



SQ0901-0025
Бокс ШРН-П24 модуль навесной пластик IP40 «Эко» (бук) TDM



ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

SQ1801-0027
Выключатель 1-кл. открытой установки IP20 10А, бук «Ладого» TDM



SQ1801-0031
Выключатель 1-кл. открытой установки с подсветкой IP20 10А, бук «Ладого» TDM



SQ1801-0035
Розетка двойная 2П открытой установки IP20 10А, бук «Ладого» TDM



SQ1801-0039
Розетка двойная 2П открытой установки с/ш IP20 10А, бук «Ладого» TDM



SQ1801-0028
Выключатель 2-кл. открытой установки IP20 10А, бук «Ладого» TDM



SQ1801-0032
Переключатель на 2 направления 1-кл. открытой установки с подсветкой IP20 10А, бук «Ладого» TDM



SQ1801-0036
Розетка двойная 2П+3 открытой установки IP20 10А, бук «Ладого» TDM



SQ1801-0040
Розетка двойная 2П+3 открытой установки с/ш IP20 10А, бук «Ладого» TDM




SQ1801-0029
Переключатель на 2 направления 1-кл. открытой установки IP20 10А, бук «Ладого» TDM



SQ1801-0033
Розетка 2П открытой установки IP20 10А, бук «Ладого» TDM



SQ1801-0037
Розетка 2П открытой установки с/ш IP20 10А, бук «Ладого» TDM



SQ1801-0041
Розетка Т0 (6Л-1) открытой установки IP20, бук «Ладого» TDM



SQ1801-0030
Выключатель 2-кл. открытой установки с подсветкой IP20 10А, бук «Ладого» TDM



SQ1801-0034
Розетка 2П+3 открытой установки IP20 16А, бук «Ладого» TDM



SQ1801-0038
Розетка 2П+3 открытой установки с/ш IP20 16А, бук «Ладого» TDM



SQ1801-0042
Розетка ТВ простая (0-2400 Гц, «мама») открытой установки, IP20 бук «Ладого» TDM



АКСЕССУАРЫ

SQ1806-0059
Колодка розеточная 2 гнезда 2П 6/3 10А 250В «Эко» (бук) TDM



SQ1801-0060
Колодка розеточная 2 гнезда 2П+3 16А 250В «Эко» (бук) TDM



SQ1806-0078
Блок на 2 гнезда 2П 6/3 плоский 16А 250В «Эко» (бук) TDM




SQ0402-0410
Кабель-канал 100x60 бук (12 м) TDM



SQ1806-0061
Колодка розеточная 3 гнезда 2П 6/3 10А 250В «Эко» (бук) TDM



SQ1806-0062
Колодка розеточная 3 гнезда 2П+3 16А 250В «Эко» (бук) TDM




SQ1806-0079
Блок на 2 гнезда 2П+3 плоский 16А 250В «Эко» (бук) TDM



SQ1807-0076
Решетка разъемная с москитной сеткой, коричн. 150x150 TDM



SQ1806-0064
Колодка розеточная 4 гнезда 2П 6/3 10А 250В «Эко» (бук) TDM



SQ1806-0065
Колодка розеточная 4 гнезда 2П+3 16А 250В «Эко» (бук) TDM



SQ1806-0080
Блок на 3 гнезда 2П 6/3 плоский 6А 250В «Эко» (бук) TDM



SQ1807-0079
Решетка разъемная с москитной сеткой, коричн. 208x208 TDM



SQ1806-0067
Колодка розеточная 5 гнезда 2П 6/3 10А 250В «Эко» (бук) TDM



SQ1806-0068
Колодка розеточная 5 гнезда 2П+3 16А 250В «Эко» (бук) TDM



SQ1806-0081
Блок на 3 гнезда 2П+3 плоский 16А 250В «Эко» (бук) TDM



SQ1807-0082
Решетка разъемная с москитной сеткой, коричн. 250x250 TDM



SQ1806-0070
Колодка розеточная 6 гнезда 2П 6/3 10А 250В «Эко» (бук) TDM



SQ1806-0071
Колодка розеточная 6 гнезда 2П+3 16А 250В «Эко» (бук) TDM



SQ1806-0072
Колодка розеточная 6 гнезда 2П+3 с выключателем 16А 250В «Эко» (бук) TDM



SQ1806-0082
Блок на 3 гнезда 2П+3 круглый 16А 250В «Эко» (бук) TDM



КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ

SQ0402-0401
Кабель-канал 12x12 бук (140 м) TDM



SQ0402-0402
Кабель-канал 15x10 бук (140 м) TDM



SQ0402-0405
Кабель-канал 25x16 бук (60 м) TDM



SQ0402-0406
Кабель-канал 25x25 бук (50 м) TDM



SQ0402-0407
Кабель-канал 40x16 бук (50 м) TDM



SQ0402-0408
Кабель-канал 40x25 бук (50 м) TDM



SQ0402-0409
Кабель-канал 60x40 бук (18 м) TDM



SQ0402-0410
Кабель-канал 100x60 бук (12 м) TDM



SQ1807-0076
Решетка разъемная с москитной сеткой, коричн. 150x150 TDM



SQ1807-0079
Решетка разъемная с москитной сеткой, коричн. 208x208 TDM



SQ1807-0082
Решетка разъемная с москитной сеткой, коричн. 250x250 TDM



SQ1806-0085
Решетка разъемная с москитной сеткой, коричн. 183x253 TDM



ENG

DIN-рейки	648
LED 595	142
LED 1200	144
LED ДПО 1200	145
LED ДПП	122
LED ДСП	133
LED ЖКХ	120
LED Лампы светодиодные	28
LED Ленты светодиодные гибкие	37
LED НСП	134
LED Светильники настольные	192
MG, MG LX	663
PG	663
SM	631

А

A45	502
A72, A96	494
A80	499
АВДТ63 и АВДТ32	272
АВДТ64	275
АД12, АД14	268
АД-2, АД-4	283
A3M	347
АК	371
АК+ДК	371
АР, АР-1М, АР-П	328

Б

БЗ	232
БЗН	827
БКВР	716
БКС	756

В

В45	502
В72, В96	494
В80	499
ВА47-100	253
ВА47-125	259
ВА47-29	248
ВА47-63	279
ВА88	363
Валдай	693
Вводная клемма для модульного оборудования	
ВД1-63	263
ВД63	281
Вентиляторы бытовые настенные	776
Вилки и переходники	719
ВК	452
ВКН	445
ВН-32	295
Воздуховод гофрированный алюминиевый	784
ВП15	448
ВП16	450
ВПБ, ВПТ	392
ВПК	446
ВР32	406
ВРУ-1, ВРУ-2, ВРУ-3	567
Вуокса	714
Выключатели на шнур	731

Г

Гильзы алюминиевые под опрессовку	795
Гильзы медноалюминиевые под опрессовку	796
Гирлянды новогодние	179
ГСП	84
ГО	114

Д

ДБ	813
ДД	220
ДДМ	227
Держатели ДПВ 5,2x20	291
Держатели маркировки	483
ДК	371
ДНаТ	70
ДПВ	392
ДРВ	74
ДРИ	76
ДРЛ	72
ДСП100, ДСП150	78
ДСП 1200	86
Дюбель-хомуты	812

Е

Е	801
ЕЛ-11М	349

Ж

ЖКУ 02	95
ЖКУ 06	97
ЖКУ 16	99
ЖКУ 89	101
ЖСП	84

З

Заглушки для вырезов в шкафах	630
Зажимы "Крокодил"	804
Замки для электрощитового оборудования	672
Запасные части для КТ	
Звонки	768
Звонки громкого боя	773
ЗВИ	806
ЗД	317
ЗКБ	654
Знаки электробезопасности	668
ЗНИ	650
ЗП	645

И

ИБП	230
Изоляторы для нулевых шин	601
ИКП	623
ИО	116
ИШП	635
ИШПу	638

К

Кабель-каналы магистральные	674
Кабель-каналы перфорированные	678
Кабель-каналы с текстурой под дерево	677
Кабельные ввод-сальники	666
Кабельные розетки	729
Карман для документации	671
КБМ	815
КВС	660
Клей	831
Клещи обжимные. Инструмент для хомутов	786
КЛЛ Бытовая серия	48
КЛЛ Промышленная серия	56
КМ63	300
КМН	416
КМН в оболочке	422
КМНК	519
КМПн	533
КМПн с крышкой	535
Кнопки управления	474
КО	778
Коммутационные розетки	736
Комплектующие для светильников садово-парковых	173
Комплектующие для лент светодиодных гибких	43

КП	484
КПС	516
КПУ	461
КРЗ	
Кронштейн монтажный	783
Кронштейн для уличных светильников	109
Крышки защитные для вырезов в шкафах IP65	540
КСРМ	573
КТ	436
КТН	426
КУ	454
Л	
Лампы и кнопки на DIN-рейку	310
Лампы накаливания	66
Ладога	709
Лама	702
ЛБА	159
ЛВО Даунлайт	138
ЛГ	63
Ленты светодиодные гибкие	37
Ленты светодиодные Готовое решение	41
Лесенка	
ЛКУ03	106
ЛКУ11	105
ЛНУ	108
ЛЛ	61
ЛПБ	154
ЛПБ вандалоустойчивые	158
ЛПО	146
ЛПО12	152
ЛПО 118, 136	151
ЛПО 97	91
ЛСМ	629
ЛСП	88
Люк ревизионный	782
Люк сантехнический	782
М	
МАРС	507
МК	628
МКМ	658
МКН	
МН	627
Многорозеточные блоки, тройники и адаптеры	726
Монтажные установочные коробки для твердых и полых стен	741
Монтажные распаячные коробки открытой установки	739
МПБ3	308
МРБ	619
Н	
Н520	
Наклейки для ССА	162
Наконечники JG медные луженые под опрессовку	794
Наконечники алюминиевые под опрессовку по ГОСТ 9581-80	792
Наконечники алюмомедные под опрессовку	793
Наконечники медные луженые под опрессовку по ГОСТ 7386-80	790
НББ	125
НБП	132
НБУ	
Неинтегрированные энергосберегающие лампы	59
НКИ, НВИ	797
НПБ	128
НПБ400 для саун	123
НПО	190
НПП	130
НПП «Луна»	127
НСП	134
НТУ (столбики)	174

НТУ (шар)	177
НШВИ (2), НШвН	801
НШД	641
О	
ОВ	824
Ограничители	
ОИН1	289
ОМ-3	342
ОМ-611	342
ОМ-630	345
Онега	697
ОПС1 (УЗИП)	285
Орель	712
Отвертки-пробники	788
ОЩВ	589
П	
Панели втычные и выдвижные	369
ПАР	391
Патроны для галогенных ламп G4, GU5.3, GU10	240
Патроны для люминесцентных ламп G13, G5	237
Патроны карболитовые и пластиковые	242
Патроны керамические	245
ПВ	456
ПВЛМ	90
ПВР	398
ППВР	403
ПВХ	828
ПВЦ	291
Переключатели	474
Переходники	246
ПКН, ПКБН, ПВН	434
ПКТ	485
Площадки самоклеющиеся под хомуты	811
ПМ12	439
ПП	456
ППНН	394
ПР	583
ПРК	304
Промышленные разъемы	758
ПРП	373
ПУ	510
Р	
Р8Ц	339
Разъемы, разветвители	737
Расширенные выводы	374
РБ 1-но полюсные	615
РБ 4-х полюсные	617
РБП	621
РВ	334
РЕ19	409
Ретро	735
Решетка вентиляционная неразъемная	781
Решетка вентиляционная серии "Авангард"	779
Решетка вентиляционная серии "Комплект"	779
Решетка вентиляционная серии "ЭКО"	779
Решетка радиаторная	781
РЗ-Ц-П	684
РЗ-Ц-Х	683
РКН	413
РКУ (реле)	359
РКУ 02	95
РКУ 06	97
РКУ 16	99
РКУ 89	101
РКУ 97	103
РКФ-8Ц	351
РМ (рубильник модульный)	298
РМ (расцепитель)	372

РМВ	313
РН (реле)	355
РН (расцепитель)	372
РН 1	353
РО-1	647
Розетки на DIN-рейку	312
Розеточные колодки	722
РП (РПС, РПБ)	411
Рп, Рш, РпИо	799
РРМГ	522
РСР	84
РТН	442
РТЭН	431
РУСПн	590
РШ-ВШ	718
РЭК 77, РЭК 78	469
С	
САВ серии "Интеллект"	124
Садово-парковые светильники	168
Садово-парковые светильники в разборе	171
СВ	181
Светильники настольные на площадке E14	194
Светильники настольные на площадке G23	195
Светильники настольные на прищепке	198
Светильники настольные на струбцине	196
Светильники настольные. Детская серия	199
Светильники настольные светодиодные LED	192
Светильники-ночники	203
Светильники светодиодные на солнечных батареях	164
Светильники светодиодные с выносной солнечной панелью	167
Светодиодные модули	42
Светосигнальные индикаторы	472
СВО LED	140
СВО Даунлайт	136
СД	188
СДО	112
Сенеж	707
Сетевые фильтры	751
Сжимы ответвительные	625
СИЗ	822
Силовые разъемы	761
Силовые разъемы из каучука	765
Система управления микроклиматов в шкафах. Вентиляторы	592
Система управления микроклиматов в шкафах. Обогреватели	594
Система управления микроклиматов в шкафах. Устройства контроля	596
Скобы крепления на DIN-рейку	373
Скобы пластиковые	808
СК	817
СКУ	93
СНР	512
СП	186
ССА	161
Стартеры и стартеродержатели	235
Т	
Таймыр	688
ТВ	825
ТЛ	320
ТП	315
Тревел-адаптеры с USB зарядкой	733
ТРМ, ТРЭ	340
Трубы гладкие жесткие из ПВХ	
Трубы гофрированные из ПВХ	
Трубы гофрированные из ПНД	
ТС	826
ТСЗИ	415

ТТН, ТТН-Ш	486
Тумблеры	474
ТУТнг	819
ТЭ	231
ТЭ822	325
ТЭ8А, ТЭ8, ТЭ15	322
ТЭ-АС	331
У	
Удлинитель бытовые	752
Удлинитель бытовые с USB	755
Удлинитель силовые на катушке	746
Удлинитель силовые с крышками	750
УП-2Р	163
УЭРМС	582
Ф	
ФБП	118
Фонари серии "Автомобильный"	213
Фонари серии "Кемпинг"	211
Фонари серии "Компакт"	206
Фонари серии "Наклей и включи"	207
Фонари серии "Металл"	210
Фонари серии "Налобный"	208
Фонари серии "Пластик"	209
Фонари серии "Прожектор"	215
ФРЛ-01, ФРЛ-02, ФРЛ-03, ФРЛ-Т-Е27	216
ФРЛ-11	218
ФСР17 с алюминиевым отражателем	80
ФСР77 с отражателем из поликарбоната	82
ФТУ	
Х	
ХБ	830
ХД	814
Хомуты кабельные	810
Хомут червячный	783
Ц	
ЦП	504
Ш	
Шаблон для разметки отверстий для монтажных коробок	743
Шинные терминалы	613
Шины нулевые	598
Шины нулевые в корпусе	607
Шины нулевые на изоляторах	602
Шины соединительные	609
Шины электротехнические	611
ШМГ	612
ШнУР	605
Шнур с выключателем и плоской вилкой (удлинительные шнуры)	732
ШПВР	400
ШРС	570
Щ	
ЩК	537
ЩМП	562
ЩО-70	576
ЩРН, ЩРВ	542
ЩРН-П (IP65)	531
ЩРН-П, ЩРВ-П	526
ЩУ	558
ЩУРН, ЩУРВ	550
ЩЭ, УЭРМС	578
Э	
Элементы питания	214
ЭП	370
ЭПРА	233
Я	
ЯБПВУ	588
ЯРП	585
ЯТП	586

Артикул	Страница
SQ02	
	287
SQ0201	290
	274
SQ0202	265
SQ0203	270
SQ0204	275
SQ0205	250
	258
	277
SQ0206	255
SQ0207	261
SQ0208	312
SQ0209	296
SQ0210	306
SQ0211	301
SQ0212	310
SQ0213	317
SQ0214	392
SQ0215	291
SQ0216	279
SQ0217	281
SQ0218	283
SQ0219	299
	314
SQ0220	309
SQ0221	315
SQ03	
SQ0301	117
SQ0302	117
SQ0303	123
	129
SQ0304	89
	90
	91
SQ0305	155
SQ0306	163
SQ0308	160
SQ0310	134
SQ0311	131
SQ0312	132
SQ0314	125
SQ0316	174
SQ0318	96
	98
	100
	101
	104

Артикул	Страница
SQ0319	245
SQ0322	124
SQ0323	49-45
	57-58
	59-60
	105
	107
	108
	119
	217
SQ0324	219
	222
	228
SQ0325	70
	72
	74
	76
SQ0326	115
	147
SQ0327	151
	152
	127
SQ0328	190
	87
	121
SQ0329	122
	133
	136
	140
	143
	144
	145
SQ0330	164
	167
	169
	171
	173
	177
SQ0331	38-40
	41
	42
	43-47
SQ0332	66-69
SQ0334	80
	83
	85

Артикул	Страница
SQ0335	240
	242
	243
	246
SQ0336	113
SQ0337	192
	194
	195
	196
	198
	200
SQ0338	109
SQ0339	233
SQ0340	29-36
SQ0341	63-65
SQ0342	139
SQ0345	94
SQ0346	186
SQ0349	161
SQ0350	206-213
	235
SQ0351	237
	79
SQ0352	158
SQ0353	61
SQ0355	203
SQ0357	188
SQ0358	181
SQ0359	181
SQ0360	231
	232
SQ0361	179
SQ0364	175
SQ0366	230
SQ04	
SQ0401	679
SQ0402	675
	677
SQ0403	683
SQ0404	681
SQ0405	682
SQ0407	684
SQ0409	685
SQ0410	678
SQ0411	676
SQ0413	680
SQ05	
SQ0501	788
SQ0502	797

Артикул	Страница
SQ0503	797
SQ0504	799
SQ0505	799
SQ0509	794
SQ0510	806
SQ0511	628
SQ0512	801
SQ0513	808
SQ0514	808
SQ0516	811
SQ0517	816
SQ0518	820
SQ0519	822
SQ0520	824
SQ0521	802
SQ0522	799
SQ0523	802
SQ0524	810
SQ0525	629
SQ0526	828
	830
SQ0527	818
SQ0528	793
SQ0529	796
SQ0531	825
	826
	827
SQ0533	790
SQ0534	267
SQ0536	792
SQ0537	795
SQ0539	812
	813
	814
SQ0541	804
SQ0542	831
SQ06	
SQ0601	762
SQ0602	762
SQ0603	763
SQ0604	763
SQ0605	768
SQ0606	763
SQ0611	759
SQ0612	765
SQ07	
SQ0701	470

Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница	
SQ0702	475	SQ0805	663	SQ0906	537	SQ1506	341	
	483	SQ0806	664	SQ0907	534	SQ1507	360	
SQ0703	478	SQ0807	631		536	SQ16		
SQ0704	478		633		SQ0908	531	SQ1601	587
SQ0705	484		636	SQ0909	511	SQ1602	585	
SQ0706	485		645	SQ0911	540	SQ1603	588	
SQ0707	366		647	SQ10		SQ1604	589	
	369	SQ0810	601	SQ1001	786	SQ1605	591	
	370	SQ0811	611	SQ1002	786	SQ17		
	371-376	SQ0812	611	SQ11		SQ1702	214	
SQ0708	417	SQ0812	667	SQ1101	487	SQ18		
	421	SQ0814	666	SQ1102	496	SQ1801	710	
	434	SQ0817	668		501	SQ1802	713	
SQ0709	423	SQ0818	317		503	SQ1803	715	
SQ0710	427	SQ0822	639		505	SQ1804	694	
SQ0711	437		655	SQ1105	508	SQ1805	698	
SQ0712	443	659	SQ12		SQ1806	719		
SQ0713	395	SQ0823	615	SQ1201		513	723	
SQ0714	440		617	SQ13		726		
SQ0715	462		619	SQ1301		747	727	
SQ0716	445	622	SQ1302	748		729		
SQ0717	391	SQ0825		672		750	731	
SQ0718	406	SQ0826	613	SQ1303		752	734	
SQ0723	459	SQ0827	630			755	735	
SQ0726	399	SQ0828	612	SQ1304		751	SQ1807	777
	401	SQ0831	625	SQ1305		732		778
	404	SQ0832	593	SQ1306	756	779		
SQ0729	292		595	SQ14		780		
SQ0730	712		597	SQ1401	739	781		
SQ0732	447	SQ0833	660	SQ1402	742	782		
	449	SQ0834	641	SQ1403	742	783		
	451	SQ0835	671	SQ1407	743	784		
	453	SQ0836	624	SQ15		736		
	455	SQ09		SQ1503	321	SQ1809		737
SQ0733	432	SQ0901	527		323	SQ1812	718	
SQ0734	414	SQ0902	527		326	SQ1813	716	
SQ0735	415	SQ0903	527		329	SQ1814	689	
SQ0736	425	SQ0904	527		332	SQ1815	703	
SQ0738	292	SQ0905	543		336	SQ1816	708	
SQ08			551		339		727	
SQ0801	598		559		SQ1504	348	SQ19	
	602		563	350		SQ1901	769	
	606		568	351		SQ1903	774	
	608		571	354		SQ21		
SQ0802	609		574	357		SQ2101	517	
SQ0803	651		576	SQ1505		343	SQ2102	522
SQ0804	648		578			346	SQ2103	520
	649		583					

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	