



Дорогие друзья!

Компания EKF Electrotechnica представляет Вам новую редакцию каталога электротехнического оборудования торговой марки EKF. В нём представлено подробное описание и технические характеристики продукции, в том числе широкий спектр новинок, которые уже успели прочно занять свои позиции на рынке. Каталог включает в себя фотографии, схемы продукции и подключения, габаритные и установочные размеры и другую информацию, которая будет полезна как техническим специалистам, так и профессионалам в области продаж.

Международный электротехнический холдинг EKF Electrotechnica объединяет под своим брендом более 40 производственных площадок в России, Беларуси, Турции и Китае. Ассортиментный портфель насчитывает более 4 500 наименований продукции, которая широко используется для производства низковольтных комплектных устройств, сетей передачи и распределения электроэнергии, а также на строящихся объектах жилой и коммерческой недвижимости, предприятий промышленного и энергетического комплекса и в сфере ЖКХ.

Более 10 лет EKF Electrotechnica поставляет на рынок качественную и доступную по цене электротехническую продукцию. За этот период компания завоевала приверженность профессионалов электротехнической отрасли и частных потребителей.

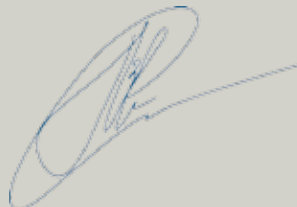
Компания занимает ведущие позиции на российском электротехническом рынке и не намерена останавливаться на достигнутом. Снижение издержек на всех этапах производственно-сбытовой цепочки, оптимизация бизнес-процессов и внедрение современных технологий позволяет предлагать потребителям качественную и надежную продукцию по максимально выгодным ценам. Благодаря этому мы можем уверенно сказать, что наше предложение является оптимальным по соотношению цены и качества. Профессионалы отрасли доверяют нам!

Вся продукция компании соответствует мировым стандартам качества, проходит обязательный технический контроль и сертификацию в соответствии с требованиями ГОСТ. Это подтверждает ее надежность и безопасность при эксплуатации и монтаже. Компания обеспечивает сервис уровня европейских производителей при сохранении цен уровня middle-econom (массовый ценовой сегмент). Оборудование торговой марки EKF доверяют профессионалы отрасли в 15 странах мира.

EKF Electrotechnica создает эффективные электротехнические решения для профессиональных потребителей и говорит с ними на одном языке. Компания считает надежное и стабильное партнерство одним из залогов успешности бизнеса. Мы следим за всеми изменениями на рынке, отслеживаем технологические тенденции, анализируем потребности наших Партнёров и потенциальных клиентов — все это позволяет нам идти в ногу со временем, опережая желания наших потребителей. Мы всегда готовы предложить Партнёрам энергоэффективные решения, применимые к современным условиям экономической, строительной, промышленной и прочих отраслей по выгодным ценам.

EKF Electrotechnica — ведущий российский бренд электротехнической отрасли. Мы уверены, что надёжное и эффективное сотрудничество с нашими Партнёрами способствует укреплению российской экономики, формированию культуры энергопользования и энергосбережения в нашей стране.

Генеральный директор компании  
EKF Electrotechnica,  
В.Т. Масло



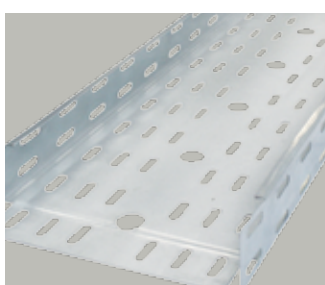
**EKF Electrotechnica — на одном языке с профессионалами!**



## Низковольтное оборудование



Выключатели автоматические серии EKF PROxima BA 47-63 (4,5кА) .....	6-7
Выключатели автоматические серии EKF PROxima BA 47-63 (6кА) .....	8
Дифференциальные автоматы серии EKF PROxima АД-32 .....	9
Дополнительное оборудование для коммутационной модульной аппаратуры серии PROxima .....	10
Выключатели автоматические серии BA 47-63 (4,5кА) .....	13
Выключатели автоматические серии BA 47-63 (6кА) .....	14
Выключатели автоматические серии BA 47-100 .....	15
Выключатели автоматические серии BA 47-125 .....	16
Выключатели нагрузки .....	17
Дифференциальные автоматы серии АД .....	18-19
Дифференциальные автоматы серии АДТ .....	18-19
Устройства защитного отключения УЗО .....	20-21
Устр-во защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) серии ОПВ .....	22
Контакты модульные серии КМ .....	23
Таймеры .....	24-25
Дополнительное оборудование для коммутационной модульной аппаратуры .....	26
Выключатели автоматические серии BA-99 .....	27
Дополнительные устройства к BA-99 .....	29-30
Выключатели автоматические серии BA-99М .....	32
Выключатели автоматические серии BA-99С .....	33
Дополнительные устройства к BA-99С .....	34-37
Выключатели автоматические серии BA-45 .....	37-38
Контакты малогабаритные серии КМЭ .....	39
Контакты серии КТЭ .....	40-41
Контакты электромагнитные серии КТ-6000 .....	42
Дополнительные устройства к контактора .....	43-47
Пускатели электромагнитные серии ПМ-12 .....	47-49
Выключатели пуска двигателя серии АПД-32, АПД-80 .....	49
Дополнительные устройства к серии АПД-32 .....	50
Пускатели магнитные КМЭ в корпусе IP65 .....	51
Корпуса электрощитов металлические .....	51-54
Корпуса электрощитов пластиковые .....	78-81
Щиты этажные и устройства УЭРМС .....	82-83
Аксессуары к корпусам .....	84-93
Стабилизаторы напряжения .....	94-96
Изоляторы .....	97-98
Предохранители плавкие ППН .....	99
Выключатели-разъединители (рубильники) .....	100-103
Дополнительные устройства к рубильникам .....	103
Аппаратура управления .....	105-115



# 2

## Электроустановочные изделия и изделия для монтажа

Электроустановочные изделия .....	117–125
Сетевые фильтры и удлинители .....	128–134
Аксессуары .....	139–140
Разъемы силовые .....	141–142
Изделия для монтажа .....	143–153

# 4

## Аппаратура измерения

Счетчики электрической энергии СКАТ .....	189–190
Трансформаторы тока ТТЭ и ТТЭ-А .....	191–192

# 3

## Светотехнические изделия

Источники света .....	155–172
Светильники .....	172–183
Управление освещением .....	184–185

# 5

## Кабеленесущие системы

Кабельный канал EKF-Plast и аксессуары .....	195–196
Трубы гофрированные ПВХ EKF- Plast .....	197
Трубы гофрированные ПНД .....	198
Труба гладкая жесткого типа EKF-Plast .....	198
Арматуру для самонесущего изолированного провода (АСИП) .....	199–205
Кабельные металлические лоткии аксессуары .....	206–214
Металлорукав .....	214–215

1

2

3

4

5

# Низковольтное оборудование

<b>Выключатели автоматические серии EKF PROxima</b>	
<b>ВА 47-63 (4,5кА) .....</b>	<b>6-7</b>
<b>Выключатели автоматические серии EKF PROxima</b>	
<b>ВА 47-63 (6кА) .....</b>	<b>8</b>
<b>Дифференциальные автоматы серии EKF PROxima АД-32 ..</b>	<b>9</b>
<b>Дополнительное оборудование для коммутационной</b>	
<b>модульной аппаратуры серии PROxima .....</b>	<b>10</b>
<b>Выключатели автоматические серии ВА 47-63 (4,5кА) .....</b>	<b>11</b>
<b>Выключатели автоматические серии ВА 47-63 (6кА) .....</b>	<b>12</b>
<b>Выключатели автоматические серии ВА 47-100 .....</b>	<b>13</b>
<b>Выключатели автоматические серии ВА 47-125 .....</b>	<b>14</b>
<b>Выключатели нагрузки .....</b>	<b>15</b>
<b>Дифференциальные автоматы серии АД .....</b>	<b>16-17</b>
Дифференциальные автоматы	
серий АД-2, АД-2S, АД-4, АД-4S .....	16
Дифференциальные автоматы серий АД-32 .....	17
<b>Дифференциальные автоматы серии АВДТ .....</b>	<b>18-19</b>
Дифференциальные автоматы АВДТ-63М .....	18
Дифференциальные автоматы серии АВДТ-63 электромех.	
и электронные .....	19
<b>Устройства защитного отключения УЗО .....</b>	<b>20-21</b>
УЗО электромеханические .....	20
УЗО электронные .....	20
УЗО электромеханические 6кА .....	21
<b>Устр-во защиты от импульсных перенапряжений</b>	
<b>(УЗИП) серии ОПВ .....</b>	<b>22</b>
<b>Контакторы модульные серии КМ .....</b>	<b>23</b>
<b>Таймеры .....</b>	<b>24-25</b>
Таймер лестничный ТЛ-47 .....	24
Таймер электронный ТЭ-02 .....	24
Таймер электронный ТЭ-15 .....	25
<b>Дополнительное оборудование для коммутационной</b>	
<b>модульной аппаратуры .....</b>	<b>26</b>
Дополнительные контакты АК-47, БК-47 .....	26
Расцепитель мин. и макс. напряжения РММ-47 .....	26
и расцепитель независимый РН-47 .....	26
Лампы сигнальные ЛС-47 .....	26
Звонок ЗД-47 .....	26
Розетки РД-47 и РДЕ-47 .....	26
<b>Выключатели автоматические серии ВА-99 .....</b>	<b>27</b>
<b>Дополнительные устройства к ВА-99 .....</b>	<b>28-30</b>
Расцепитель независимый .....	28
Расцепитель минимальный .....	29
Дополнительный контакт .....	29
Аварийный контакт .....	30
Монтажная рейка .....	30
Ручной поворотный привод .....	30
Электропривод CD-99 .....	30
Панели выкатные РМ-99/2 и панели втычные РМ-99/1 .....	31
<b>Выключатели автоматические серии ВА-99М .....</b>	<b>32</b>
<b>Выключатели автоматические серии ВА-99С .....</b>	<b>33</b>
<b>Дополнительные устройства к ВА-99С .....</b>	<b>34-36</b>
Соединительные пластины .....	34
Расцепитель минимального напряжения MN .....	35
Расцепитель независимый МХ .....	35
Вспомогательные контакты .....	36
Привод электромагнитный .....	36
<b>Выключатели автоматические серии ВА-45 .....</b>	<b>37-38</b>
<b>Контакторы малогабаритные серии КМЭ .....</b>	<b>39</b>
<b>Контакторы серии КТЭ .....</b>	<b>40-41</b>
<b>Контакторы электромагнитные серии КТ-6000 .....</b>	<b>42</b>
<b>Дополнительные устройства к контактора .....</b>	<b>43-47</b>
Приставки контактные ПКЭ .....	43
Приставки выдержки времени ПВЭ .....	44
Тепловое реле РТЭ .....	44
Блокировочное устройство для КМЭ .....	45
Катушки управления КМЭ .....	45
Катушки управления КТЭ .....	46
Катушки управления КТ-6000 .....	46
Дугогасительные камеры для КТ-6000 .....	47
<b>Пускатели электромагнитные серии ПМ-12 .....</b>	<b>47-48</b>
<b>Выключатели пуска двигателя</b>	
<b>серии АПД-32, АПД-80 .....</b>	<b>49</b>
<b>Дополнительные устройства к серии АПД-32 .....</b>	<b>50</b>
Дополнительный контакт ДК-11 .....	50
Аварийный контакт АК-1001 .....	50
Блок-контакт БК-11 .....	50
Расцепитель минимального напряжения РМН-22 .....	50
Расцепитель независимый РН-22 .....	50
<b>Пускатели магнитные КМЭ в корпусе IP65 .....</b>	<b>51</b>
<b>Корпуса электрощитов металлические .....</b>	<b>51-77</b>
Корпуса распределительные	
ЩРН (В) .....	51-54
ЩРН-МП «Абсолют» .....	55
Корпуса с монтажной панелью	
ЩМП .....	56-57
Корпуса учётно-распределительные	
ЩРУН (В) .....	58-61



1

2

3

4

5

БУР .....	58–61	Шины соединительные типа PIN и FORK .....	91
ЩУРН .....	58–61	Клеммные колодки JXB .....	91
Корпуса герметичные IP54		Клеммные колодки ЕК JXB .....	92
ЩУ .....	62–63	Клеммные колодки JXB-S самозажимные .....	92
ЩМПГ .....	64	Перфорированные кабельные каналы .....	93
Корпуса распределительные силовые		<b>Стабилизаторы напряжения .....</b>	<b>94–96</b>
ГРЩ .....	65	Стабилизаторы напряжения СНЭ1	
ВРУ-1м каркас разборный .....	66	однофазные электронные .....	94
ЩО-70 .....	67	Стабилизаторы напряжения СНЭ3	
Каркасы ВРУ .....	67–68	трёхфазные электромеханические .....	95
ВРУ-1 модифицированный .....	69	Стабилизаторы напряжения СНС1 симисторные .....	96
ЩРС .....	69	<b>Изоляторы .....</b>	<b>97–98</b>
ЩЭС .....	70	Изоляторы «Мост» .....	97
Корпус серии EVO .....	71–74	Изоляторы шинные «Лесенка» .....	98
Корпуса серии «Монолит» .....	75	Изоляторы шинные SM «Бочонок» .....	98
Типовые электрощиты		<b>Предохранители плавкие ППН .....</b>	<b>99</b>
ОЩВ .....	76	<b>Выключатели-разъединители (рубильники) .....</b>	<b>100–103</b>
ЯТП .....	77	Выключатели-разъединители (рубильники) ВР32 .....	100
<b>Корпуса электрощитов пластиковые .....</b>	<b>78–81</b>	Выключатели-разъединители (рубильники) ВРЭ .....	101
Щиты распределительные пластиковые		Выключатели-разъединители (рубильники) УВРЭ .....	102
ЩРН-ПГ IP65 .....	78	<b>Дополнительные устройства к рубильникам .....</b>	<b>103</b>
Щиты распределительные пластиковые учетные		<b>Аппаратура управления .....</b>	<b>105–115</b>
ЩУ-П .....	78	Реле контроля фаз .....	105
ВПУ-1 .....	79	Реле плавного пуска SHR 06...45 серии «softhand» .....	106
Щиты распределительные		Реле промежуточные .....	107
ЩРН (В)-П (IP40) .....	80	Ограничители мощности .....	108
Щиты распределительные		Светосигнальная арматура .....	109–112
КМПн .....	81	Кнопки управления .....	109–112
ЩРН(В)-Пм и ЩРВ-Пм .....	81	Переключатели .....	109–112
<b>Щиты этажные и устройства УЭРМС .....</b>	<b>82–83</b>	Дополнительные устройства для кнопок	
УЭРМС .....	82	и переключателей .....	113–115
ЩЭ .....	82–83	Посты кнопочные .....	113–115
<b>Аксессуары к корпусам .....</b>	<b>84–96</b>	Кулачковые переключатели .....	113–115
Заглушки на 12 модулей .....	84		
Изолятор DIN и «стойка» .....	84		
Поводок заземления .....	84		
Стекло контроля учета .....	84		
Сальники ввода-вывода для электрощитов .....	85		
Сальники повышенной герметичности			
серии MG (IP68) .....	85		
Сальники серии PG (IP54) .....	85		
Замки .....	85		
Знаки электробезопасности .....	86		
DIN-рейки и зажимы .....	86		
Нулевые шины в корпусе .....	87		
Блок распределительный (КРОСС) .....	88		
Шины латунные на 63А (N и PE) .....	89–90		
Шины никелированные на 63А (N и PE) .....	89–90		

## Выключатели автоматические серии ВА 47-63 4,5 кА EKF PROxima


 ГОСТ P50345-1-2010  
(МЭК 60898-2-2006)


Серия EKF PROxima награждена медалью международной выставки «Электро 2013» в номинации «Лучшее электрооборудование 2013»

Серия HBA EKF PROxima — это новое поколение автоматики и других устройств, в которой внедрены все самые инновационные разработки в области электротехники. Образцы данной серии имеют уникальный дизайн и множество преимуществ перед изделиями предыдущих поколений. Автоматические выключатели ВА 47-63 EKF PROxima предназначены для оперативного управления участками электрических цепей, а так же защиты от токов перегрузки и короткого замыкания в административных, промышленных и жилых зданиях. Выключатели производятся в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнении.

### Преимущества

- Наличие пломбируемых панелей для защиты от несанкционированного доступа к проводникам.
- Наличие монолитной лицевой панели.
- Повышенная жесткость корпуса — шесть заклепок.
- Корпус имеет профильные углубления, что способствует естественной вентиляции для обеспечения охлаждения.
- Скругленные клеммы с насечками для надежного соединения с проводниками.
- Наличие индикаторного окошка состояния контактов.
- Автоматическая доводка рукоятки управления [эффект подпружинивания].
- Двухпозиционный зажим на DIN-рейку.
- Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	4,5
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20000
Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	от 1 до 25
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	240
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	415
Степень защиты	IP20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP40
Время срабатывания при коротком замыкании не более, с	0,01
Климатическое исполнение	УХЛ4
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +50
Категория применения	A
Масса нетто 1-го полюса, кг	0,1

### Типовая комплектация

- Выключатель автоматический серии ВА 47-63 4,5 кА EKF PROxima
- Паспорт.

### Номенклатура

Наименование	Ном. ток, А	Артикул		
		тип В	тип С	тип D
ВА 47-63, 1P 0,5A EKF PROxima	0,5	-	mcb4763-1-05C-pro	-
ВА 47-63, 1P 0,8A EKF PROxima	0,8	-	mcb4763-1-08C-pro	-
ВА 47-63, 1P 1A EKF PROxima	1	mcb4763-1-01B-pro	mcb4763-1-01C-pro	mcb4763-1-01D-pro
ВА 47-63, 1P 1,6A EKF PROxima	1,6	-	mcb4763-1-1.6C-pro	-
ВА 47-63, 1P 2A EKF PROxima	2	mcb4763-1-02B-pro	mcb4763-1-02C-pro	mcb4763-1-02D-pro
ВА 47-63, 1P 2,5A EKF PROxima	2,5	-	mcb4763-1-2.5C-pro	-
ВА 47-63, 1P 3A EKF PROxima	3	mcb4763-1-03B-pro	mcb4763-1-03C-pro	mcb4763-1-03D-pro
ВА 47-63, 1P 4A EKF PROxima	4	mcb4763-1-04B-pro	mcb4763-1-04C-pro	mcb4763-1-04D-pro
ВА 47-63, 1P 5A EKF PROxima	5	mcb4763-1-05B-pro	mcb4763-1-05C-pro	mcb4763-1-05D-pro
ВА 47-63, 1P 6A EKF PROxima	6	mcb4763-1-06B-pro	mcb4763-1-06C-pro	mcb4763-1-06D-pro
ВА 47-63, 1P 8A EKF PROxima	8	-	mcb4763-1-08C-pro	mcb4763-1-08D-pro
ВА 47-63, 1P 10A EKF PROxima	10	mcb4763-1-10B-pro	mcb4763-1-10C-pro	mcb4763-1-10D-pro
ВА 47-63, 1P 13A EKF PROxima	13	-	mcb4763-1-13C-pro	mcb4763-1-13D-pro
ВА 47-63, 1P 16A EKF PROxima	16	mcb4763-1-16B-pro	mcb4763-1-16C-pro	mcb4763-1-16D-pro
ВА 47-63, 1P 20A EKF PROxima	20	mcb4763-1-20B-pro	mcb4763-1-20C-pro	mcb4763-1-20D-pro
ВА 47-63, 1P 25A EKF PROxima	25	mcb4763-1-25B-pro	mcb4763-1-25C-pro	mcb4763-1-25D-pro
ВА 47-63, 1P 32A EKF PROxima	32	mcb4763-1-32B-pro	mcb4763-1-32C-pro	mcb4763-1-32D-pro
ВА 47-63, 1P 40A EKF PROxima	40	mcb4763-1-40B-pro	mcb4763-1-40C-pro	mcb4763-1-40D-pro
ВА 47-63, 1P 50A EKF PROxima	50	mcb4763-1-50B-pro	mcb4763-1-50C-pro	mcb4763-1-50D-pro
ВА 47-63, 1P 63A EKF PROxima	63	mcb4763-1-63B-pro	mcb4763-1-63C-pro	mcb4763-1-63D-pro
ВА 47-63, 2P 1A EKF PROxima	1	-	mcb4763-2-01C-pro	mcb4763-2-01D-pro
ВА 47-63, 2P 1,6A EKF PROxima	1,6	-	mcb4763-2-1.6C-pro	-
ВА 47-63, 2P 2A EKF PROxima	2	-	mcb4763-2-02C-pro	mcb4763-2-02D-pro
ВА 47-63, 2P 2,5A EKF PROxima	2,5	-	mcb4763-2-2.5C-pro	mcb4763-2-2.5D-pro
ВА 47-63, 2P 3A EKF PROxima	3	-	mcb4763-2-03C-pro	mcb4763-2-03D-pro
ВА 47-63, 2P 4A EKF PROxima	4	-	mcb4763-2-04C-pro	mcb4763-2-04D-pro
ВА 47-63, 2P 5A EKF PROxima	5	-	mcb4763-2-05C-pro	mcb4763-2-05D-pro
ВА 47-63, 2P 6A EKF PROxima	6	mcb4763-2-06B-pro	mcb4763-2-06C-pro	mcb4763-2-06D-pro
ВА 47-63, 2P 8A EKF PROxima	8	-	mcb4763-2-08C-pro	mcb4763-2-08D-pro
ВА 47-63, 2P 10A EKF PROxima	10	mcb4763-2-10B-pro	mcb4763-2-10C-pro	mcb4763-2-10D-pro
ВА 47-63, 2P 13A EKF PROxima	13	-	mcb4763-2-13C-pro	mcb4763-2-13D-pro
ВА 47-63, 2P 16A EKF PROxima	16	mcb4763-2-16B-pro	mcb4763-2-16C-pro	mcb4763-2-16D-pro
ВА 47-63, 2P 20A EKF PROxima	20	mcb4763-2-20B-pro	mcb4763-2-20C-pro	mcb4763-2-20D-pro
ВА 47-63, 2P 25A EKF PROxima	25	mcb4763-2-25B-pro	mcb4763-2-25C-pro	mcb4763-2-25D-pro
ВА 47-63, 2P 32A EKF PROxima	32	mcb4763-2-32B-pro	mcb4763-2-32C-pro	mcb4763-2-32D-pro
ВА 47-63, 2P 40A EKF PROxima	40	mcb4763-2-40B-pro	mcb4763-2-40C-pro	mcb4763-2-40D-pro
ВА 47-63, 2P 50A EKF PROxima	50	mcb4763-2-50B-pro	mcb4763-2-50C-pro	mcb4763-2-50D-pro
ВА 47-63, 2P 63A EKF PROxima	63	mcb4763-2-63B-pro	mcb4763-2-63C-pro	mcb4763-2-63D-pro
ВА 47-63, 3P 0,5A EKF PROxima	0,5	-	mcb4763-3-05C-pro	-
ВА 47-63, 3P 1A EKF PROxima	1	-	mcb4763-3-01C-pro	mcb4763-3-01D-pro
ВА 47-63, 3P 1,6A EKF PROxima	1,6	-	mcb4763-3-1.6C-pro	mcb4763-3-1.6D-pro
ВА 47-63, 3P 2A EKF PROxima	2	-	mcb4763-3-02C-pro	mcb4763-3-02D-pro

Наименование	Ном. ток, А	Артикул		
		тип В	тип С	тип D
BA 47-63, 3P 2,5A EKF PROxima	2,5	-	mcb4763-3-2.5C-pro	mcb4763-3-2.5D-pro
BA 47-63, 3P 3A EKF PROxima	3	-	mcb4763-3-03C-pro	mcb4763-3-03D-pro
BA 47-63, 3P 3,15A [D] EKF PROxima		-	-	mcb4763-3-3.15D-pro
BA 47-63, 3P 4A EKF PROxima	4	-	mcb4763-3-04C-pro	mcb4763-3-04D-pro
BA 47-63, 3P 5A EKF PROxima	5	-	mcb4763-3-05C-pro	mcb4763-3-05D-pro
BA 47-63, 3P 6A EKF PROxima	6	mcb4763-3-06B-pro	mcb4763-3-06C-pro	mcb4763-3-06D-pro
BA 47-63, 3P 6,3A [D] EKF PROxima		-	-	mcb4763-3-6.3D-pro
BA 47-63, 3P 8A EKF PROxima	8	-	mcb4763-3-08C-pro	mcb4763-3-08D-pro
BA 47-63, 3P 10A EKF PROxima	10	mcb4763-3-10B-pro	mcb4763-3-10C-pro	mcb4763-3-10D-pro
BA 47-63, 3P 12,5A [D] EKF PROxima		-	-	mcb4763-3-12.5D-pro
BA 47-63, 3P 13A EKF PROxima	13	-	mcb4763-3-13C-pro	mcb4763-3-13D-pro
BA 47-63, 3P 16A EKF PROxima	16	mcb4763-3-16B-pro	mcb4763-3-16C-pro	mcb4763-3-16D-pro
BA 47-63, 3P 20A EKF PROxima	20	mcb4763-3-20B-pro	mcb4763-3-20C-pro	mcb4763-3-20D-pro
BA 47-63, 3P 25A EKF PROxima	25	mcb4763-3-25B-pro	mcb4763-3-25C-pro	mcb4763-3-25D-pro
BA 47-63, 3P 31,5A [D] EKF PROxima		-	-	mcb4763-3-31.5D-pro
BA 47-63, 3P 32A EKF PROxima	32	mcb4763-3-32B-pro	mcb4763-3-32C-pro	mcb4763-3-32D-pro
BA 47-63, 3P 40A EKF PROxima	40	mcb4763-3-40B-pro	mcb4763-3-40C-pro	mcb4763-3-40D-pro
BA 47-63, 3P 50A EKF PROxima	50	mcb4763-3-50B-pro	mcb4763-3-50C-pro	mcb4763-3-50D-pro
BA 47-63, 3P 63A EKF PROxima	63	mcb4763-3-63B-pro	mcb4763-3-63C-pro	mcb4763-3-63D-pro
BA 47-63, 4P 0,5A EKF PROxima	0,5	-	mcb4763-4-0.5C-pro	-
BA 47-63, 4P 1A EKF PROxima	1	-	mcb4763-4-01C-pro	mcb4763-4-01D-pro
BA 47-63, 4P 1,6A EKF PROxima	1,6	-	mcb4763-4-1.6C-pro	-
BA 47-63, 4P 2A EKF PROxima	2	-	mcb4763-4-02C-pro	mcb4763-4-02D-pro
BA 47-63, 4P 2,5A EKF PROxima	2,5	-	mcb4763-4-2.5C-pro	-
BA 47-63, 4P 3A EKF PROxima	3	-	mcb4763-4-03C-pro	mcb4763-4-03D-pro
BA 47-63, 4P 4A EKF PROxima	4	-	mcb4763-4-04C-pro	mcb4763-4-04D-pro
BA 47-63, 4P 5A EKF PROxima	5	-	mcb4763-4-05C-pro	mcb4763-4-05D-pro
BA 47-63, 4P 6A EKF PROxima	6	-	mcb4763-4-06C-pro	mcb4763-4-06D-pro
BA 47-63, 4P 8A EKF PROxima	8	-	mcb4763-4-08C-pro	mcb4763-4-08D-pro
BA 47-63, 4P 10A EKF PROxima	10	-	mcb4763-4-10C-pro	mcb4763-4-10D-pro
BA 47-63, 4P 13A EKF PROxima	13	-	mcb4763-4-13C-pro	-
BA 47-63, 4P 16A EKF PROxima	16	-	mcb4763-4-16C-pro	mcb4763-4-16D-pro
BA 47-63, 4P 20A EKF PROxima	20	-	mcb4763-4-20C-pro	mcb4763-4-20D-pro
BA 47-63, 4P 25A EKF PROxima	25	-	mcb4763-4-25C-pro	mcb4763-4-25D-pro
BA 47-63, 4P 32A EKF PROxima	32	-	mcb4763-4-32C-pro	mcb4763-4-32D-pro
BA 47-63, 4P 40A EKF PROxima	40	-	mcb4763-4-40C-pro	mcb4763-4-40D-pro
BA 47-63, 4P 50A EKF PROxima	50	-	mcb4763-4-50C-pro	mcb4763-4-50D-pro
BA 47-63, 4P 63A EKF PROxima	63	-	mcb4763-4-63C-pro	mcb4763-4-63D-pro

1

2

3

4

5

## Выключатели автоматические серии ВА 47-63 6 кА EKF PROxima



Гост заменить на ГОСТ P50345-1-2010 (МЭК 60898-2-2006)



Серия EKF PROxima награждена медалью международной выставки «Электро 2013» в номинации «Лучшее электрооборудование 2013»

Серия НВА EKF PROxima — это новое поколение автоматов и других устройств, в которой внедрены все самые инновационные разработки в области электротехники. Образцы данной серии имеют уникальный дизайн и множество преимуществ перед изделиями предыдущих поколений. Автомат ВА 47-63 6 кА EKF PROxima выполнен в корпусе стандартного автоматического выключателя ВА 47-63 EKF 4,5 кА с возможностью опломбирования, но с внесением значительных технологических изменений во внутреннее устройство изделия и сам корпус.

Автоматические выключатели ВА 47-63 предназначены для оперативного управления участками электрических цепей, а так же защиты от токов перегрузки и короткого замыкания в административных, промышленных и жилых зданиях. Выключатели производятся в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнении.

### Преимущества

- Наличие пломбируемых панелей для защиты от несанкционированного доступа к проводникам.
- Корпус имеет профильные углубления, что способствует естественной вентиляции для обеспечения охлаждения.
- Монолитная лицевая панель.
- Повышенная жесткость корпуса — шесть заклепок.
- Скругленные клеммы с насечками для надежного соединения с проводниками.
- Наличие индикаторного окошка состояния контактов.
- Автоматическая дровка рукоятки управления [эффект подпружинивания].
- Отверстия для крепления U-образной шины типа FORK.
- Двухпозиционный зажим на DIN-рейку.
- Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	6
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20000
Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	от 1 до 25
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	240
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	415
Степень защиты	IP20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP40
Время срабатывания при коротком замыкании не более, с	0,01
Климатическое исполнение	УХЛ4
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +50
Категория применения	A
Масса нетто 1-го полюса, кг	0,1

### Номенклатура

Наименование	Ном. ток, А	Артикул		
		тип В	тип С	тип D
ВА 47-63 6кА, 1P 1А EKF PROxima	1	mcb4763-6-1-01B-pro	mcb4763-6-1-01C-pro	mcb4763-6-1-01D-pro
ВА 47-63 6кА, 1P 2А EKF PROxima	2	mcb4763-6-1-02B-pro	mcb4763-6-1-02C-pro	mcb4763-6-1-02D-pro
ВА 47-63 6кА, 1P 3А EKF PROxima	3	mcb4763-6-1-03B-pro	mcb4763-6-1-03C-pro	mcb4763-6-1-03D-pro

ВА 47-63 6кА, 1P 4А EKF PROxima	4	mcb4763-6-1-04B-pro	mcb4763-6-1-04C-pro	mcb4763-6-1-04D-pro
ВА 47-63 6кА, 1P 5А EKF PROxima	5	mcb4763-6-1-05B-pro	mcb4763-6-1-05C-pro	mcb4763-6-1-05D-pro
ВА 47-63 6кА, 1P 6А EKF PROxima	6	mcb4763-6-1-06B-pro	mcb4763-6-1-06C-pro	mcb4763-6-1-06D-pro
ВА 47-63 6кА, 1P 10А EKF PROxima	10	mcb4763-6-1-10B-pro	mcb4763-6-1-10C-pro	mcb4763-6-1-10D-pro
ВА 47-63 6кА, 1P 16А EKF PROxima	16	mcb4763-6-1-16B-pro	mcb4763-6-1-16C-pro	mcb4763-6-1-16D-pro
ВА 47-63 6кА, 1P 20А EKF PROxima	20	mcb4763-6-1-20B-pro	mcb4763-6-1-20C-pro	mcb4763-6-1-20D-pro
ВА 47-63 6кА, 1P 25А EKF PROxima	25	mcb4763-6-1-25B-pro	mcb4763-6-1-25C-pro	mcb4763-6-1-25D-pro
ВА 47-63 6кА, 1P 32А EKF PROxima	32	mcb4763-6-1-32B-pro	mcb4763-6-1-32C-pro	mcb4763-6-1-32D-pro
ВА 47-63 6кА, 1P 40А EKF PROxima	40	mcb4763-6-1-40B-pro	mcb4763-6-1-40C-pro	mcb4763-6-1-40D-pro
ВА 47-63 6кА, 1P 50А EKF PROxima	50	mcb4763-6-1-50B-pro	mcb4763-6-1-50C-pro	mcb4763-6-1-50D-pro
ВА 47-63 6кА, 1P 63А EKF PROxima	63	mcb4763-6-1-63B-pro	mcb4763-6-1-63C-pro	mcb4763-6-1-63D-pro
ВА 47-63 6кА, 2P 1А EKF PROxima	1	mcb4763-6-2-01B-pro	mcb4763-6-2-01C-pro	mcb4763-6-2-01D-pro
ВА 47-63 6кА, 2P 2А EKF PROxima	2	mcb4763-6-2-02B-pro	mcb4763-6-2-02C-pro	mcb4763-6-2-02D-pro
ВА 47-63 6кА, 2P 3А EKF PROxima	3	mcb4763-6-2-03B-pro	mcb4763-6-2-03C-pro	mcb4763-6-2-03D-pro
ВА 47-63 6кА, 2P 4А EKF PROxima	4	mcb4763-6-2-04B-pro	mcb4763-6-2-04C-pro	mcb4763-6-2-04D-pro
ВА 47-63 6кА, 2P 5А EKF PROxima	5	mcb4763-6-2-05B-pro	mcb4763-6-2-05C-pro	mcb4763-6-2-05D-pro
ВА 47-63 6кА, 2P 6А EKF PROxima	6	mcb4763-6-2-06B-pro	mcb4763-6-2-06C-pro	mcb4763-6-2-06D-pro
ВА 47-63 6кА, 2P 10А EKF PROxima	10	mcb4763-6-2-10B-pro	mcb4763-6-2-10C-pro	mcb4763-6-2-10D-pro
ВА 47-63 6кА, 2P 16А EKF PROxima	16	mcb4763-6-2-16B-pro	mcb4763-6-2-16C-pro	mcb4763-6-2-16D-pro
ВА 47-63 6кА, 2P 20А EKF PROxima	20	mcb4763-6-2-20B-pro	mcb4763-6-2-20C-pro	mcb4763-6-2-20D-pro
ВА 47-63 6кА, 2P 25А EKF PROxima	25	mcb4763-6-2-25B-pro	mcb4763-6-2-25C-pro	mcb4763-6-2-25D-pro
ВА 47-63 6кА, 2P 32А EKF PROxima	32	mcb4763-6-2-32B-pro	mcb4763-6-2-32C-pro	mcb4763-6-2-32D-pro
ВА 47-63 6кА, 2P 40А EKF PROxima	40	mcb4763-6-2-40B-pro	mcb4763-6-2-40C-pro	mcb4763-6-2-40D-pro
ВА 47-63 6кА, 2P 50А EKF PROxima	50	mcb4763-6-2-50B-pro	mcb4763-6-2-50C-pro	mcb4763-6-2-50D-pro
ВА 47-63 6кА, 2P 63А EKF PROxima	63	mcb4763-6-2-63B-pro	mcb4763-6-2-63C-pro	mcb4763-6-2-63D-pro
ВА 47-63 6кА, 3P 1А EKF PROxima	1	mcb4763-6-3-01B-pro	mcb4763-6-3-01C-pro	mcb4763-6-3-01D-pro
ВА 47-63 6кА, 3P 2А EKF PROxima	2	mcb4763-6-3-02B-pro	mcb4763-6-3-02C-pro	mcb4763-6-3-02D-pro
ВА 47-63 6кА, 3P 3А EKF PROxima	3	mcb4763-6-3-03B-pro	mcb4763-6-3-03C-pro	mcb4763-6-3-03D-pro
ВА 47-63 6кА, 3P 4А EKF PROxima	4	mcb4763-6-3-04B-pro	mcb4763-6-3-04C-pro	mcb4763-6-3-04D-pro
ВА 47-63 6кА, 3P 5А EKF PROxima	5	mcb4763-6-3-05B-pro	mcb4763-6-3-05C-pro	mcb4763-6-3-05D-pro
ВА 47-63 6кА, 3P 6А EKF PROxima	6	mcb4763-6-3-06B-pro	mcb4763-6-3-06C-pro	mcb4763-6-3-06D-pro
ВА 47-63 6кА, 3P 10А EKF PROxima	10	mcb4763-6-3-10B-pro	mcb4763-6-3-10C-pro	mcb4763-6-3-10D-pro
ВА 47-63 6кА, 3P 16А EKF PROxima	16	mcb4763-6-3-16B-pro	mcb4763-6-3-16C-pro	mcb4763-6-3-16D-pro
ВА 47-63 6кА, 3P 20А EKF PROxima	20	mcb4763-6-3-20B-pro	mcb4763-6-3-20C-pro	mcb4763-6-3-20D-pro
ВА 47-63 6кА, 3P 25А EKF PROxima	25	mcb4763-6-3-25B-pro	mcb4763-6-3-25C-pro	mcb4763-6-3-25D-pro
ВА 47-63 6кА, 3P 32А EKF PROxima	32	mcb4763-6-3-32B-pro	mcb4763-6-3-32C-pro	mcb4763-6-3-32D-pro
ВА 47-63 6кА, 3P 40А EKF PROxima	40	mcb4763-6-3-40B-pro	mcb4763-6-3-40C-pro	mcb4763-6-3-40D-pro
ВА 47-63 6кА, 3P 50А EKF PROxima	50	mcb4763-6-3-50B-pro	mcb4763-6-3-50C-pro	mcb4763-6-3-50D-pro
ВА 47-63 6кА, 3P 63А EKF PROxima	63	mcb4763-6-3-63B-pro	mcb4763-6-3-63C-pro	mcb4763-6-3-63D-pro
ВА 47-63 6кА, 4P 1А EKF PROxima	1	mcb4763-6-4-01B-pro	mcb4763-6-4-01C-pro	mcb4763-6-4-01D-pro
ВА 47-63 6кА, 4P 2А EKF PROxima	2	mcb4763-6-4-02B-pro	mcb4763-6-4-02C-pro	mcb4763-6-4-02D-pro
ВА 47-63 6кА, 4P 3А EKF PROxima	3	mcb4763-6-4-03B-pro	mcb4763-6-4-03C-pro	mcb4763-6-4-03D-pro
ВА 47-63 6кА, 4P 4А EKF PROxima	4	mcb4763-6-4-04B-pro	mcb4763-6-4-04C-pro	mcb4763-6-4-04D-pro
ВА 47-63 6кА, 4P 5А EKF PROxima	5	mcb4763-6-4-05B-pro	mcb4763-6-4-05C-pro	mcb4763-6-4-05D-pro
ВА 47-63 6кА, 4P 6А EKF PROxima	6	mcb4763-6-4-06B-pro	mcb4763-6-4-06C-pro	mcb4763-6-4-06D-pro
ВА 47-63 6кА, 4P 10А EKF PROxima	10	mcb4763-6-4-10B-pro	mcb4763-6-4-10C-pro	mcb4763-6-4-10D-pro
ВА 47-63 6кА, 4P 16А EKF PROxima	16	mcb4763-6-4-16B-pro	mcb4763-6-4-16C-pro	mcb4763-6-4-16D-pro
ВА 47-63 6кА, 4P 20А EKF PROxima	20	mcb4763-6-4-20B-pro	mcb4763-6-4-20C-pro	mcb4763-6-4-20D-pro
ВА 47-63 6кА, 4P 25А EKF PROxima	25	mcb4763-6-4-25B-pro	mcb4763-6-4-25C-pro	mcb4763-6-4-25D-pro
ВА 47-63 6кА, 4P 32А EKF PROxima	32	mcb4763-6-4-32B-pro	mcb4763-6-4-32C-pro	mcb4763-6-4-32D-pro
ВА 47-63 6кА, 4P 40А EKF PROxima	40	mcb4763-6-4-40B-pro	mcb4763-6-4-40C-pro	mcb4763-6-4-40D-pro
ВА 47-63 6кА, 4P 50А EKF PROxima	50	mcb4763-6-4-50B-pro	mcb4763-6-4-50C-pro	mcb4763-6-4-50D-pro
ВА 47-63 6кА, 4P 63А EKF PROxima	63	mcb4763-6-4-63B-pro	mcb4763-6-4-63C-pro	mcb4763-6-4-63D-pro

### Типовая комплектация

- Выключатель автоматический серии ВА 47-63 6 кА EKF PROxima
- Паспорт.



## Дифференциальные автоматические выключатели серии АД-32 EKF PROxima

ГОСТ Р 51327-1-2010 (МЭК 60898-2-2006)



Серия EKF PROxima награждена медалью международной выставки «Электро 2013» в номинации «Лучшее электрооборудование 2013»

Серия HVA EKF PROxima — это новое поколение автоматики и других устройств, в которой внедрены все самые инновационные разработки в области электротехники. Образцы данной серии имеют уникальный дизайн и множество преимуществ перед изделиями предыдущих поколений. Дифференциальный автоматический выключатель представляет собой аппарат, сочетающий функции автоматического выключателя с устройством защитного отключения. При обнаружении автоматическим выключателем в защищаемом участке сети тока утечки (повреждения) на землю или сверхтока (тока перегрузки или короткого замыкания) происходит срабатывание устройства, приводящее к отключению защищаемой сети.

### Преимущества

- Наличие пломбируемых панелей для защиты от несанкционированного доступа к проводникам.
- Комбинированные зажимы из посеребренной меди и анодированной стали скругленной формы с насечками.
- Индикатор состояния контактов.
- Встроенная защита от перенапряжения.
- Контакты выполнены из бескислородной меди.
- Корпус изготовлен из не поддерживающей горение пластмассы.
- Отверстия для крепления U-образной шины типа FORK.
- Двухпозиционный зажим на DIN-рейку.
- Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
коммутационная способность, кА	4,5
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10 000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20 000
Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	от 1 до 25
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	240
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	415
Характеристика отключения	C
Тип УЗО	АС
Класс УЗО э	электронное
Количество полюсов	1P + N, 3P+N
Расположение нейтрали	с левой стороны
Степень защиты	IP 20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP 40
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, не более с	0,04
Климатическое исполнение	УХЛ4
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +50
Категория применения	A

### Типовая комплектация

- Автоматический выключатель дифференциального тока серии АД-32 EKF PROxima.
- Паспорт.

### Номенклатура

Наименование	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Артикул			
			10 мА	30 мА	100 мА	300 мА
Дифференциальный автомат АД-32 1P+N 6А (хар. С, АС, электронный, защита 270В) 4,5кА EKF PROxima	6	0,183	-	DA32-06-30-pro	-	-
Дифференциальный автомат АД-32 1P+N 10А (хар. С, АС, электронный, защита 270В) 4,5кА EKF PROxima	10		-	DA32-10-30-pro	-	-
Дифференциальный автомат АД-32 1P+N 16А (хар. С, АС, электронный, защита 270В) 4,5кА EKF PROxima	16		DA32-16-10-pro	DA32-16-30-pro	DA32-16-100-pro	-
Дифференциальный автомат АД-32 1P+N 20А (хар. С, АС, электронный, защита 270В) 4,5кА EKF PROxima	20		-	DA32-20-30-pro	-	-
Дифференциальный автомат АД-32 1P+N 25А (хар. С, АС, электронный, защита 270В) 4,5кА EKF PROxima	25		DA32-25-10-pro	DA32-25-30-pro	DA32-25-100-pro	DA32-25-300-pro
Дифференциальный автомат АД-32 1P+N 32А (хар. С, АС, электронный, защита 270В) 4,5кА EKF PROxima	32		-	DA32-32-30-pro	DA32-32-100-pro	DA32-40-300-pro
Дифференциальный автомат АД-32 1P+N 40А (хар. С, АС, электронный, защита 270В) 4,5кА EKF PROxima	40		-	DA32-40-30-pro	DA32-40-100-pro	-
Дифференциальный автомат АД-32 1P+N 50А (хар. С, АС, электронный, защита 270В) 4,5кА EKF PROxima	50		-	DA32-50-30-pro	DA32-50-100-pro	DA32-50-300-pro
Дифференциальный автомат АД-32 1P+N 63А (хар. С, АС, электронный, защита 270В) 4,5кА EKF PROxima	63		-	DA32-63-30-pro	DA32-63-100-pro	DA32-63-300-pro
Дифференциальный автомат АД-32 3P+N 16А (хар. С, АС, электронный, защита 270В) 4,5кА EKF PROxima	16		-	DA32-16-30-4P-pro	DA32-16-100-4P-pro	-
Дифференциальный автомат АД-32 3P+N 25А (хар. С, АС, электронный, защита 270В) 4,5кА EKF PROxima	25		-	DA32-25-30-4P-pro	DA32-25-100-4P-pro	DA32-25-300-4P-pro
Дифференциальный автомат АД-32 3P+N 32А (хар. С, АС, электронный, защита 270В) 4,5кА EKF PROxima	32		-	DA32-32-30-4P-pro	DA32-32-100-4P-pro	-
Дифференциальный автомат АД-32 3P+N 40А (хар. С, АС, электронный, защита 270В) 4,5кА EKF PROxima	40		-	DA32-40-30-4P-pro	DA32-40-100-4P-pro	DA32-40-300-4P-pro
Дифференциальный автомат АД-32 3P+N 50А (хар. С, АС, электронный, защита 270В) 4,5кА EKF PROxima	50		-	DA32-50-30-4P-pro	DA32-50-100-4P-pro	DA32-50-300-4P-pro
Дифференциальный автомат АД-32 3P+N 63А (хар. С, АС, электронный, защита 270В) 4,5кА EKF PROxima	63	-	DA32-63-30-4P-pro	DA32-63-100-4P-pro	DA32-63-300-4P-pro	

## Дополнительное оборудование серии PROxima



Все изделия сертифицированы и соответствуют ГОСТ



Серия EKF PROxima награждена медалью международной выставки «Электро 2013» в номинации «Лучшее электрооборудование 2013»



1. Аварийный контакт АК-47.
2. Блок-контакт БК-47.
3. Расцепитель минимального и максимального напряжения PMM-47.
4. Расцепитель независимый PH-47.
5. Лампы сигнальные ЛС-47 (красный цвет).
6. Лампы сигнальные ЛС-47 (зеленый цвет).
7. Лампы сигнальные ЛС-47 (желтый цвет).

Серия НВА EKF PROxima — это новое поколение автоматов и других устройств, в которой внедрены все самые инновационные разработки в области электротехники. Образцы данной серии имеют уникальный дизайн и множество преимуществ перед изделиями предыдущих поколений. Дополнительное оборудование предназначается для обслуживания, контроля и управления электрооборудованием, собранном на базе автоматических выключателей, автоматических выключателей дифференциального тока и выключателей нагрузки. Дополнительное оборудование используется в системах автоматизации технологического оборудования.

### Преимущества

1. Корпуса изготовлены из не поддерживающей горение пластмассы.
2. Унифицированные дополнительные устройства (подходят ко всей модульной аппаратуре).
3. Уменьшенные габариты изделий.

### Технические характеристики

Параметры	Значения			
	АК-47, БК-47	РММ-47	РН-47	ЛС-47
Номинальный ток, А	3	-	1,3	0,5
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	240/415	min 170 В – max 270 В –	180-240	240
Количество модулей по 18 мм	0,5	1	1	0,5

### Типовая комплектация

1. Дополнительное устройство серии PROxima.
2. Комплект винтов (для серий БК, АК, РММ и РН).
3. Паспорт.

### Номенклатура

Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
Аварийный контакт АК-47 EKF PROxima	0,038	mdac-47-pro
Блок-контакт БК-47 EKF PROxima	0,038	mdbc-47-pro
Расцепитель независимый РН-47 EKF PROxima	0,090	mdri-47-pro
Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47 EKF PROxima	0,098	mdrmm-47-pro
Лампа сигнальная ЛС-47 (зеленая) EKF PROxima	0,038	mdla-47-g-pro
Лампа сигнальная ЛС-47 (красная) EKF PROxima		mdla-47-r-pro
Лампа сигнальная ЛС-47 (желтая) EKF PROxima		mdla-47-y-pro

Наименование изделия	Дополнительные устройства
Выключатели автоматические ВА 47-63 (4,5кА) EKF PROxima	-Аварийный контакт АК-47 EKF PROxima -Блок-контакт БК-47 EKF PROxima -Расцепитель независимый РН-47 EKF PROxima -Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47 EKF PROxima
Выключатели автоматические ВА 47-63 (6кА) EKF PROxima	Аварийный контакт АК-47 EKF PROxima Блок-контакт БК-47 EKF PROxima Расцепитель независимый РН-47 EKF PROxima Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47 EKF PROxima
Дифференциальные автоматы АД-32 EKF PROxima	Расцепитель независимый РН-47 EKF PROxima Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47 EKF PROxima

### Выключатели автоматические серии ВА 47-63 4,5 кА

ГОСТ Р50345-1-2010 (МЭК 60898-2-2006)  
Патент на оллбимировку № 57543



Выключатель автоматический ВА47-63 EKF награжден медалью международной выставки «Электро 2010» в номинации «Лучшее инновационное электрооборудование»

Автоматические выключатели ВА 47-63 — современное поколение коммутационных аппаратов, предназначены для оперативного управления участками электрических цепей, а так же защиты от токов перегрузки и короткого замыкания в административных, промышленных и жилых зданиях. Выключатели производятся в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнениях.

#### Преимущества

- Наличие пломбируемых панелей для защиты от несанкционированного доступа к проводникам.
- Наличие монолитной лицевой панели.
- Повышенная жесткость корпуса — шесть заклепок.
- Корпус имеет профильные углубления, что способствует естественной вентиляции для обеспечения охлаждения.
- Скругленные клеммы с насечками для надежного соединения с проводниками.
- Наличие индикаторного окошка состояния контактов.
- Автоматическая доводка рукоятки управления (Эффект подпружинивания).
- Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

#### Технические характеристики

Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	4,5
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20000
Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	от 1 до 25
Момент затяжки, Н-м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	240
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	415
Степень защиты	IP 20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP 40
Время срабатывания при коротком замыкании не более, с	0,01
Климатическое исполнение	УХЛ4
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +50
Категория применения	A
Масса нетто 1-го полюса, кг	0,1

#### Типовая комплектация

- Выключатель автоматический серии ВА 47-63 4,5 кА.
- Паспорт.

#### Номенклатура

Наименование	Ном. ток, А	Артикул		
		тип В	тип С	тип D
ВА 47-63, 1P 0,5А	0,5		mcb4763-1-05C	
ВА 47-63, 1P 0,8А	0,8		mcb4763-1-08C	
ВА 47-63, 1P 1А	1	mcb4763-1-01B	mcb4763-1-01C	mcb4763-1-01D
ВА 47-63, 1P 1,6 А	1,6		mcb4763-1-1.6C	
ВА 47-63, 1P 2А	2	mcb4763-1-02B	mcb4763-1-02C	mcb4763-1-02D
ВА 47-63, 1P 2,5А	2,5		mcb4763-1-2.5C	
ВА 47-63, 1P 3А	3	mcb4763-1-03B	mcb4763-1-03C	mcb4763-1-03D
ВА 47-63, 1P 4А	4	mcb4763-1-04B	mcb4763-1-04C	mcb4763-1-04D
ВА 47-63, 1P 5А	5	mcb4763-1-05B	mcb4763-1-05C	mcb4763-1-05D
ВА 47-63, 1P 6А	6	mcb4763-1-06B	mcb4763-1-06C	mcb4763-1-06D
ВА 47-63, 1P 8А	8		mcb4763-1-08C	mcb4763-1-08D
ВА 47-63, 1P 10 А	10	mcb4763-1-10B	mcb4763-1-10C	mcb4763-1-10D
ВА 47-63, 1P 13А	13		mcb4763-1-13C	mcb4763-1-13D
ВА 47-63, 1P 16 А	16	mcb4763-1-16B	mcb4763-1-16C	mcb4763-1-16D
ВА 47-63, 1P 20А	20	mcb4763-1-20B	mcb4763-1-20C	mcb4763-1-20D
ВА 47-63, 1P 25А	25	mcb4763-1-25B	mcb4763-1-25C	mcb4763-1-25D
ВА 47-63, 1P 32А	32	mcb4763-1-32B	mcb4763-1-32C	mcb4763-1-32D
ВА 47-63, 1P 40А	40	mcb4763-1-40B	mcb4763-1-40C	mcb4763-1-40D
ВА 47-63, 1P 50А	50	mcb4763-1-50B	mcb4763-1-50C	mcb4763-1-50D
ВА 47-63, 1P 63А	63	mcb4763-1-63B	mcb4763-1-63C	mcb4763-1-63D
ВА 47-63, 2P 1А	1		mcb4763-2-01C	mcb4763-2-01D
ВА 47-63, 2P 1,6 А	1,6		mcb4763-2-1.6C	
ВА 47-63, 2P 2А	2		mcb4763-2-02C	mcb4763-2-02D
ВА 47-63, 2P 2,5А	2,5		mcb4763-2-2.5C	mcb4763-2-2.5D
ВА 47-63, 2P 3А	3		mcb4763-2-03C	mcb4763-2-03D
ВА 47-63, 2P 4А	4		mcb4763-2-04C	mcb4763-2-04D
ВА 47-63, 2P 5А	5		mcb4763-2-05C	mcb4763-2-05D
ВА 47-63, 2P 6 А	6	mcb4763-2-06B	mcb4763-2-06C	mcb4763-2-06D
ВА 47-63, 2P 8А	8		mcb4763-2-08C	mcb4763-2-08D
ВА 47-63, 2P 10 А	10	mcb4763-2-10B	mcb4763-2-10C	mcb4763-2-10D
ВА 47-63, 2P 13А	13		mcb4763-2-13C	mcb4763-2-13D
ВА 47-63, 2P 16 А	16	mcb4763-2-16B	mcb4763-2-16C	mcb4763-2-16D
ВА 47-63, 2P 20А	20	mcb4763-2-20B	mcb4763-2-20C	mcb4763-2-20D
ВА 47-63, 2P 25А	25	mcb4763-2-25B	mcb4763-2-25C	mcb4763-2-25D
ВА 47-63, 2P 32А	32	mcb4763-2-32B	mcb4763-2-32C	mcb4763-2-32D
ВА 47-63, 2P 40А	40	mcb4763-2-40B	mcb4763-2-40C	mcb4763-2-40D
ВА 47-63, 2P 50А	50	mcb4763-2-50B	mcb4763-2-50C	mcb4763-2-50D
ВА 47-63, 2P 63А	63	mcb4763-2-63B	mcb4763-2-63C	mcb4763-2-63D
ВА 47-63, 3P 0,5А	0,5		mcb4763-3-05C	
ВА 47-63, 3P 1А	1		mcb4763-3-01C	mcb4763-3-01D
ВА 47-63, 3P 1,6 А	1,6		mcb4763-3-1.6C	mcb4763-3-1.6D
ВА 47-63, 3P 2А	2		mcb4763-3-02C	mcb4763-3-02D
ВА 47-63, 3P 2,5А	2,5		mcb4763-3-2.5C	mcb4763-3-2.5D
ВА 47-63, 3P 3А	3		mcb4763-3-03C	mcb4763-3-03D
ВА 47-63, 3P 3,15	3,15			mcb4763-3-3.15D
ВА 47-63, 3P 4А	4		mcb4763-3-04C	mcb4763-3-04D
ВА 47-63, 3P 5А	5		mcb4763-3-05C	mcb4763-3-05D
ВА 47-63, 3P 6 А	6	mcb4763-3-06B	mcb4763-3-06C	mcb4763-3-06D
ВА 47-63, 3P 6,3А	6,3			mcb4763-3-6.3D
ВА 47-63, 3P 8А	8		mcb4763-3-08C	mcb4763-3-08D
ВА 47-63, 3P 10 А	10	mcb4763-3-10B	mcb4763-3-10C	mcb4763-3-10D
ВА 47-63, 3P 12,5А	12,5			mcb4763-3-12.5D
ВА 47-63, 3P 13А	13		mcb4763-3-13C	mcb4763-3-13D
ВА 47-63, 3P 16 А	16	mcb4763-3-16B	mcb4763-3-16C	mcb4763-3-16D
ВА 47-63, 3P 20А	20	mcb4763-3-20B	mcb4763-3-20C	mcb4763-3-20D
ВА 47-63, 3P 25А	25	mcb4763-3-25B	mcb4763-3-25C	mcb4763-3-25D
ВА 47-63, 3P 31,5А	31,5			mcb4763-3-31.5D
ВА 47-63, 3P 32А	32	mcb4763-3-32B	mcb4763-3-32C	mcb4763-3-32D
ВА 47-63, 3P 40А	40	mcb4763-3-40B	mcb4763-3-40C	mcb4763-3-40D
ВА 47-63, 3P 50А	50	mcb4763-3-50B	mcb4763-3-50C	mcb4763-3-50D
ВА 47-63, 3P 63А	63	mcb4763-3-63B	mcb4763-3-63C	mcb4763-3-63D
ВА 47-63, 4P 0,5А	0,5		mcb4763-4-05C	
ВА 47-63, 4P 1А	1		mcb4763-4-01C	mcb4763-4-01D
ВА 47-63, 4P 1,6 А	1,6		mcb4763-4-1.6C	
ВА 47-63, 4P 2А	2		mcb4763-4-02C	mcb4763-4-02D
ВА 47-63, 4P 2,5А	2,5		mcb4763-4-2.5C	
ВА 47-63, 4P 3А	3		mcb4763-4-03C	mcb4763-4-03D
ВА 47-63, 4P 4А	4		mcb4763-4-04C	mcb4763-4-04D
ВА 47-63, 4P 5А	5		mcb4763-4-05C	mcb4763-4-05D
ВА 47-63, 4P 6 А	6		mcb4763-4-06C	mcb4763-4-06D
ВА 47-63, 4P 8А	8		mcb4763-4-08C	mcb4763-4-08D
ВА 47-63, 4P 10 А	10		mcb4763-4-10C	mcb4763-4-10D
ВА 47-63, 4P 13А	13		mcb4763-4-13C	
ВА 47-63, 4P 16 А	16		mcb4763-4-16C	mcb4763-4-16D
ВА 47-63, 4P 20А	20		mcb4763-4-20C	mcb4763-4-20D
ВА 47-63, 4P 25А	25		mcb4763-4-25C	mcb4763-4-25D
ВА 47-63, 4P 32А	32		mcb4763-4-32C	mcb4763-4-32D
ВА 47-63, 4P 40А	40		mcb4763-4-40C	mcb4763-4-40D
ВА 47-63, 4P 50А	50		mcb4763-4-50C	mcb4763-4-50D
ВА 47-63, 4P 63А	63		mcb4763-4-63C	mcb4763-4-63D

## Выключатели автоматические серии ВА 47-63 6 кА

ГОСТ Р50345-1-2010 (МЭК 60898-2-2006)  
 Патент на опломбировку № 57543



Выключатель автоматический ВА47-63 6 кА EKF награжден медалью международной выставки «Электро 2011» в номинации «Лучшее электрооборудование 2011»

Автомат ВА 47-63 6 кА выполнен в корпусе стандартного автоматического выключателя ВА 47-63 EKF 4,5 кА с возможностью опломбировки, но с внесением значительных технологических изменений во внутреннее устройство изделия и сам корпус.

Автоматические выключатели ВА 47-63 — современное поколение коммутационных аппаратов, предназначены для оперативного управления участками электрических цепей, а так же защиты от токов перегрузки и короткого замыкания в административных, промышленных и жилых зданиях. Выключатели производятся в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнении.

### Преимущества

- Наличие пломбируемых панелей для защиты от несанкционированного доступа к проводникам.
- Корпус имеет профильные углубления, что способствует естественной вентиляции для обеспечения охлаждения.
- Монолитная лицевая панель.
- Повышенная жесткость корпуса — шесть заклепок.
- Скругленные клеммы с насечками для надежного соединения с проводниками.
- Наличие индикаторного окошка состояния контактов.
- Автоматическая доводка рукоятки управления [эффект подпружинивания].
- Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность I <sub>ср</sub> , кА	6
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20000
Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	от 1 до 25
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	240
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	415
Степень защиты	IP20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP40
Время срабатывания при коротком замыкании не более, с	0,01
Климатическое исполнение	УХЛ4
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +50
Категория применения	A
Масса нетто 1-го полюса, кг	0,1

### Типовая комплектация

- Выключатель автоматический серии ВА 47-63 6 кА.
- Паспорт.

### Номенклатура

Наименование	Ном. ток, А	Артикул		
		тип В	тип С	тип D
ВА 47-63 6кА, 1P 1A	1	mcб4763-6-1-01B	mcб4763-6-1-01C	mcб4763-6-1-01D
ВА 47-63 6кА, 1P 2A	2	mcб4763-6-1-02B	mcб4763-6-1-02C	mcб4763-6-1-02D
ВА 47-63 6кА, 1P 3A	3	mcб4763-6-1-03B	mcб4763-6-1-03C	mcб4763-6-1-03D
ВА 47-63 6кА, 1P 4A	4	mcб4763-6-1-04B	mcб4763-6-1-04C	mcб4763-6-1-04D
ВА 47-63 6кА, 1P 5A	5	mcб4763-6-1-05B	mcб4763-6-1-05C	mcб4763-6-1-05D
ВА 47-63 6кА, 1P 6A	6	mcб4763-6-1-06B	mcб4763-6-1-06C	mcб4763-6-1-06D
ВА 47-63 6кА, 1P 10A	10	mcб4763-6-1-10B	mcб4763-6-1-10C	mcб4763-6-1-10D
ВА 47-63 6кА, 1P 16A	16	mcб4763-6-1-16B	mcб4763-6-1-16C	mcб4763-6-1-16D
ВА 47-63 6кА, 1P 20A	20	mcб4763-6-1-20B	mcб4763-6-1-20C	mcб4763-6-1-20D
ВА 47-63 6кА, 1P 25A	25	mcб4763-6-1-25B	mcб4763-6-1-25C	mcб4763-6-1-25D
ВА 47-63 6кА, 1P 32A	32	mcб4763-6-1-32B	mcб4763-6-1-32C	mcб4763-6-1-32D
ВА 47-63 6кА, 1P 40A	40	mcб4763-6-1-40B	mcб4763-6-1-40C	mcб4763-6-1-40D
ВА 47-63 6кА, 1P 50A	50	mcб4763-6-1-50B	mcб4763-6-1-50C	mcб4763-6-1-50D
ВА 47-63 6кА, 1P 63A	63	mcб4763-6-1-63B	mcб4763-6-1-63C	mcб4763-6-1-63D
ВА 47-63 6кА, 2P 1A	1	mcб4763-6-2-01B	mcб4763-6-2-01C	mcб4763-6-2-01D
ВА 47-63 6кА, 2P 2A	2	mcб4763-6-2-02B	mcб4763-6-2-02C	mcб4763-6-2-02D
ВА 47-63 6кА, 2P 3A	3	mcб4763-6-2-03B	mcб4763-6-2-03C	mcб4763-6-2-03D
ВА 47-63 6кА, 2P 4A	4	mcб4763-6-2-04B	mcб4763-6-2-04C	mcб4763-6-2-04D
ВА 47-63 6кА, 2P 5A	5	mcб4763-6-2-05B	mcб4763-6-2-05C	mcб4763-6-2-05D
ВА 47-63 6кА, 2P 6A	6	mcб4763-6-2-06B	mcб4763-6-2-06C	mcб4763-6-2-06D
ВА 47-63 6кА, 2P 10A	10	mcб4763-6-2-10B	mcб4763-6-2-10C	mcб4763-6-2-10D
ВА 47-63 6кА, 2P 16A	16	mcб4763-6-2-16B	mcб4763-6-2-16C	mcб4763-6-2-16D
ВА 47-63 6кА, 2P 20A	20	mcб4763-6-2-20B	mcб4763-6-2-20C	mcб4763-6-2-20D
ВА 47-63 6кА, 2P 25A	25	mcб4763-6-2-25B	mcб4763-6-2-25C	mcб4763-6-2-25D
ВА 47-63 6кА, 2P 32A	32	mcб4763-6-2-32B	mcб4763-6-2-32C	mcб4763-6-2-32D
ВА 47-63 6кА, 2P 40A	40	mcб4763-6-2-40B	mcб4763-6-2-40C	mcб4763-6-2-40D
ВА 47-63 6кА, 2P 50A	50	mcб4763-6-2-50B	mcб4763-6-2-50C	mcб4763-6-2-50D
ВА 47-63 6кА, 2P 63A	63	mcб4763-6-2-63B	mcб4763-6-2-63C	mcб4763-6-2-63D
ВА 47-63 6кА, 3P 1A	1	mcб4763-6-3-01B	mcб4763-6-3-01C	mcб4763-6-3-01D
ВА 47-63 6кА, 3P 2A	2	mcб4763-6-3-02B	mcб4763-6-3-02C	mcб4763-6-3-02D
ВА 47-63 6кА, 3P 3A	3	mcб4763-6-3-03B	mcб4763-6-3-03C	mcб4763-6-3-03D
ВА 47-63 6кА, 3P 4A	4	mcб4763-6-3-04B	mcб4763-6-3-04C	mcб4763-6-3-04D
ВА 47-63 6кА, 3P 5A	5	mcб4763-6-3-05B	mcб4763-6-3-05C	mcб4763-6-3-05D
ВА 47-63 6кА, 3P 6A	6	mcб4763-6-3-06B	mcб4763-6-3-06C	mcб4763-6-3-06D
ВА 47-63 6кА, 3P 10A	10	mcб4763-6-3-10B	mcб4763-6-3-10C	mcб4763-6-3-10D
ВА 47-63 6кА, 3P 16A	16	mcб4763-6-3-16B	mcб4763-6-3-16C	mcб4763-6-3-16D
ВА 47-63 6кА, 3P 20A	20	mcб4763-6-3-20B	mcб4763-6-3-20C	mcб4763-6-3-20D
ВА 47-63 6кА, 3P 25A	25	mcб4763-6-3-25B	mcб4763-6-3-25C	mcб4763-6-3-25D
ВА 47-63 6кА, 3P 32A	32	mcб4763-6-3-32B	mcб4763-6-3-32C	mcб4763-6-3-32D
ВА 47-63 6кА, 3P 40A	40	mcб4763-6-3-40B	mcб4763-6-3-40C	mcб4763-6-3-40D
ВА 47-63 6кА, 3P 50A	50	mcб4763-6-3-50B	mcб4763-6-3-50C	mcб4763-6-3-50D
ВА 47-63 6кА, 3P 63A	63	mcб4763-6-3-63B	mcб4763-6-3-63C	mcб4763-6-3-63D
ВА 47-63 6кА, 4P 1A	1	mcб4763-6-4-01B	mcб4763-6-4-01C	mcб4763-6-4-01D
ВА 47-63 6кА, 4P 2A	2	mcб4763-6-4-02B	mcб4763-6-4-02C	mcб4763-6-4-02D
ВА 47-63 6кА, 4P 3A	3	mcб4763-6-4-03B	mcб4763-6-4-03C	mcб4763-6-4-03D
ВА 47-63 6кА, 4P 4A	4	mcб4763-6-4-04B	mcб4763-6-4-04C	mcб4763-6-4-04D
ВА 47-63 6кА, 4P 5A	5	mcб4763-6-4-05B	mcб4763-6-4-05C	mcб4763-6-4-05D
ВА 47-63 6кА, 4P 6A	6	mcб4763-6-4-06B	mcб4763-6-4-06C	mcб4763-6-4-06D
ВА 47-63 6кА, 4P 10A	10	mcб4763-6-4-10B	mcб4763-6-4-10C	mcб4763-6-4-10D
ВА 47-63 6кА, 4P 16A	16	mcб4763-6-4-16B	mcб4763-6-4-16C	mcб4763-6-4-16D
ВА 47-63 6кА, 4P 20A	20	mcб4763-6-4-20B	mcб4763-6-4-20C	mcб4763-6-4-20D
ВА 47-63 6кА, 4P 25A	25	mcб4763-6-4-25B	mcб4763-6-4-25C	mcб4763-6-4-25D
ВА 47-63 6кА, 4P 32A	32	mcб4763-6-4-32B	mcб4763-6-4-32C	mcб4763-6-4-32D
ВА 47-63 6кА, 4P 40A	40	mcб4763-6-4-40B	mcб4763-6-4-40C	mcб4763-6-4-40D
ВА 47-63 6кА, 4P 50A	50	mcб4763-6-4-50B	mcб4763-6-4-50C	mcб4763-6-4-50D
ВА 47-63 6кА, 4P 63A	63	mcб4763-6-4-63B	mcб4763-6-4-63C	mcб4763-6-4-63D

## Выключатели автоматические серии ВА 47-100

ГОСТ Р50345-1-2010 (МЭК 60898-2-2006)



Автоматические выключатели ВА47-100 — современное поколение коммутационных аппаратов, предназначены для оперативного управления участками электрических цепей, а так же защиты от токов перегрузки и короткого замыкания в административных, промышленных и жилых зданиях. Выключатели производятся в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнении.

### Преимущества

1. Наличие индикаторного окошка состояния контактов.
2. Скругленные клеммы с насечками для надежного соединения с проводниками.
3. Предельная коммутационная способность 10 кА.
4. Номинальный ток до 125А
5. Индикатор состояния контактов
6. Сечение подключаемого провода до 35 мм<sup>2</sup>.
7. Автоматическая доводка рукоятки управления (эффект подпружинивания).
8. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	10
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20000
Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	от 1 до 35
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	240
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	415
Степень защиты	IP 20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP 40
Время срабатывания при коротком замыкании не более, с	0,01
Климатическое исполнение	УХЛ4
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +50
Категория применения	A
Масса нетто 1-го полюса, кг	0,162

### Типовая комплектация

1. Выключатель автоматический серии ВА 47-100.
2. Паспорт.

### Номенклатура

Наименование	Ном. ток, А	Артикул	
		тип С	тип D
ВА 47-100, 1P 10А	10,0	mcb47100-1-10C	mcb47100-1-10D
ВА 47-100, 1P 16А	16,0	mcb47100-1-16C	mcb47100-1-16D
ВА 47-100, 1P 25А	25,0	mcb47100-1-25C	mcb47100-1-25D
ВА 47-100, 1P 32А	32,0	mcb47100-1-32C	mcb47100-1-32D
ВА 47-100, 1P 35А	35,0	mcb47100-1-35C	mcb47100-1-35D
ВА 47-100, 1P 40А	40,0	mcb47100-1-40C	mcb47100-1-40D
ВА 47-100, 1P 50А	50,0	mcb47100-1-50C	mcb47100-1-50D
ВА 47-100, 1P 63А	63,0	mcb47100-1-63C	mcb47100-1-63D
ВА 47-100, 1P 80А	80,0	mcb47100-1-80C	mcb47100-1-80D
ВА 47-100, 1P 100А	100,0	mcb47100-1-100C	mcb47100-1-100D
ВА 47-100, 1P 125А	125,0	mcb47100-1-125C	mcb47100-1-125D
ВА 47-100, 2P 10А	10,0	mcb47100-2-10C	mcb47100-2-10D
ВА 47-100, 2P 16А	16,0	mcb47100-2-16C	mcb47100-2-16D
ВА 47-100, 2P 25А	25,0	mcb47100-2-25C	mcb47100-2-25D
ВА 47-100, 2P 32А	32,0	mcb47100-2-32C	mcb47100-2-32D
ВА 47-100, 2P 35А	35,0	mcb47100-2-35C	mcb47100-2-35D
ВА 47-100, 2P 40А	40,0	mcb47100-2-40C	mcb47100-2-40D
ВА 47-100, 2P 50А	50,0	mcb47100-2-50C	mcb47100-2-50D
ВА 47-100, 2P 63А	63,0	mcb47100-2-63C	mcb47100-2-63D
ВА 47-100, 2P 80А	80,0	mcb47100-2-80C	mcb47100-2-80D
ВА 47-100, 2P 100А	100,0	mcb47100-2-100C	mcb47100-2-100D
ВА 47-100, 2P 125А	125,0	mcb47100-2-125C	mcb47100-2-125D
ВА 47-100, 3P 10А	10,0	mcb47100-3-10C	mcb47100-3-10D
ВА 47-100, 3P 16А	16,0	mcb47100-3-16C	mcb47100-3-16D
ВА 47-100, 3P 25А	25,0	mcb47100-3-25C	mcb47100-3-25D
ВА 47-100, 3P 31,5А	31,5		mcb47100-3-31,5D
ВА 47-100, 3P 32А	32,0	mcb47100-3-32C	mcb47100-3-32D
ВА 47-100, 3P 35А	35,0	mcb47100-3-35C	mcb47100-3-35D
ВА 47-100, 3P 40А	40,0	mcb47100-3-40C	mcb47100-3-40D
ВА 47-100, 3P 50А	50,0	mcb47100-3-50C	mcb47100-3-50D
ВА 47-100, 3P 63А	63,0	mcb47100-3-63C	mcb47100-3-63D
ВА 47-100, 3P 80А	80,0	mcb47100-3-80C	mcb47100-3-80D
ВА 47-100, 3P 100А	100,0	mcb47100-3-100C	mcb47100-3-100D
ВА 47-100, 3P 125А	125,0	mcb47100-3-125C	mcb47100-3-125D
ВА 47-100, 4P 10А	10,0	mcb47100-4-10C	mcb47100-4-10D
ВА 47-100, 4P 16А	16,0	mcb47100-4-16C	mcb47100-4-16D
ВА 47-100, 4P 25А	25,0	mcb47100-4-25C	mcb47100-4-25D
ВА 47-100, 4P 32А	32,0	mcb47100-4-32C	mcb47100-4-32D
ВА 47-100, 4P 35А	35,0	mcb47100-4-35C	mcb47100-4-35D
ВА 47-100, 4P 40А	40,0	mcb47100-4-40C	mcb47100-4-40D
ВА 47-100, 4P 50А	50,0	mcb47100-4-50C	mcb47100-4-50D
ВА 47-100, 4P 63А	63,0	mcb47100-4-63C	mcb47100-4-63D
ВА 47-100, 4P 80А	80,0	mcb47100-4-80C	mcb47100-4-80D
ВА 47-100, 4P 100А	100,0	mcb47100-4-100C	mcb47100-4-100D
ВА 47-100, 4P 125А	125,0	mcb47100-4-125C	mcb47100-4-125D

## Выключатели автоматические серии ВА 47-125

ГОСТ Р 50345-1-2010 (МЭК 60898-2-2006)



Автоматические выключатели ВА47-125 предназначены для оперативного управления участками электрических цепей, а так же защиты от токов перегрузки и короткого замыкания в административных, промышленных и жилых зданиях. Благодаря высокой предельной коммутационной способности 15кА данные выключатели могут использоваться вместо силовых автоматических выключателей. Выключатели имеют ширину корпуса 1,5 модуля [27мм], производятся с номинальными токами до 125А, в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнении.

Для надежного гашения дуги используется двойной разрыв контактов и две дугогасительные камеры. Оптимальная токопроводимость обеспечивается серебростержащей контактной группой.

### Преимущества

1. Предельная коммутационная способность 15кА.
2. Номинальный ток до 125А.
3. Индикатор состояния контактов.
4. Двойной разрыв контактов, две дугогасительные камеры.
5. Сечение подключаемого провода до 50мм<sup>2</sup>.
6. Насечки на клеммных зажимах.
7. Механизм мгновенного смыкания силовых контактов.
8. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	15
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	4000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	8000
Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	до 50
Момент затяжки, Н-м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	240
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	415
Степень защиты	IP 20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP 40
Время срабатывания при коротком замыкании не более, с	0,01
Климатическое исполнение	УХЛ4
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +50
Категория применения	A
Масса нетто 1-го полюса, кг	0,25

### Типовая комплектация

1. Выключатель автоматический серии ВА 47-125.
2. Паспорт.

### Номенклатура

Наименование	Ном. ток, А	Артикул	
		тип С	тип D
ВА 47-125, 1P 16А	16,0	mcb47125-1-16C	mcb47125-1-16D
ВА 47-125, 1P 25А	25,0	mcb47125-1-25C	mcb47125-1-25D
ВА 47-125, 1P 32А	32,0	mcb47125-1-32C	mcb47125-1-32D
ВА 47-125, 1P 40А	40,0	mcb47125-1-40C	mcb47125-1-40D
ВА 47-125, 1P 50А	50,0	mcb47125-1-50C	mcb47125-1-50D
ВА 47-125, 1P 63А	63,0	mcb47125-1-63C	mcb47125-1-63D
ВА 47-125, 1P 80А	80,0	mcb47125-1-80C	mcb47125-1-80D
ВА 47-125, 1P 100А	100,0	mcb47125-1-100C	mcb47125-1-100D
ВА 47-125, 1P 125А	125,0	mcb47125-1-125C	mcb47125-1-125D
ВА 47-125, 2P 16А	16,0	mcb47125-2-16C	mcb47125-2-16D
ВА 47-125, 2P 25А	25,0	mcb47125-2-25C	mcb47125-2-25D
ВА 47-125, 2P 32А	32,0	mcb47125-2-32C	mcb47125-2-32D
ВА 47-125, 2P 40А	40,0	mcb47125-2-40C	mcb47125-2-40D
ВА 47-125, 2P 50А	50,0	mcb47125-2-50C	mcb47125-2-50D
ВА 47-125, 2P 63А	63,0	mcb47125-2-63C	mcb47125-2-63D
ВА 47-125, 2P 80А	80,0	mcb47125-2-80C	mcb47125-2-80D
ВА 47-125, 2P 100А	100,0	mcb47125-2-100C	mcb47125-2-100D
ВА 47-125, 2P 125А	125,0	mcb47125-2-125C	mcb47125-2-125D
ВА 47-125, 3P 16А	16,0	mcb47125-3-16C	mcb47125-3-16D
ВА 47-125, 3P 25А	25,0	mcb47125-3-25C	mcb47125-3-25D
ВА 47-125, 3P 32А	32,0	mcb47125-3-32C	mcb47125-3-32D
ВА 47-125, 3P 40А	40,0	mcb47125-3-40C	mcb47125-3-40D
ВА 47-125, 3P 50А	50,0	mcb47125-3-50C	mcb47125-3-50D
ВА 47-125, 3P 63А	63,0	mcb47125-3-63C	mcb47125-3-63D
ВА 47-125, 3P 80А	80,0	mcb47125-3-80C	mcb47125-3-80D
ВА 47-125, 3P 100А	100,0	mcb47125-3-100C	mcb47125-3-100D
ВА 47-125, 3P 125А	125,0	mcb47125-3-125C	mcb47125-3-125D
ВА 47-125, 4P 16А	16,0	mcb47125-4-16C	mcb47125-4-16D
ВА 47-125, 4P 25А	25,0	mcb47125-4-25C	mcb47125-4-25D
ВА 47-125, 4P 32А	32,0	mcb47125-4-32C	mcb47125-4-32D
ВА 47-125, 4P 40А	40,0	mcb47125-4-40C	mcb47125-4-40D
ВА 47-125, 4P 50А	50,0	mcb47125-4-50C	mcb47125-4-50D
ВА 47-125, 4P 63А	63,0	mcb47125-4-63C	mcb47125-4-63D
ВА 47-125, 4P 80А	80,0	mcb47125-4-80C	mcb47125-4-80D
ВА 47-125, 4P 100А	100,0	mcb47125-4-100C	mcb47125-4-100D
ВА 47-125, 4P 125А	125,0	mcb47125-4-125C	mcb47125-4-125D

## Выключатели нагрузки серии ВН-63 и ВН-100

ГОСТ Р50030.3-99 (МЭК 60947-3-99)



Выключатели нагрузки являются механическими коммутационными аппаратами и применяются в электрических цепях переменного тока частотой 50/60 Гц с номинальным напряжением 240/415 В в качестве основного выключателя.

Выключатели предназначены для коммутирования - нагрузок в цепях, защищенных другими коммутационными аппаратами. Выключатели нагрузки используются в распределительных щитах зданий и сооружений для оперативного включения/выключения отдельных групп электропотребителей.

### Преимущества

1. Комбинированные зажимы из посеребрянной меди и анодированной стали скругленной формы с насечками для более надежного контакта.
2. Автоматическая доводка рукоятки управления (Эффект подпружинивания).
3. Наличие мостикового контакта (ВН-100)
4. Номинальный ток до 100 А (ВН-100)
5. Контакты изготовлены из бескислородной меди.
6. Корпус изготовлен из не поддерживающей горение пластмассы.
7. Возможность подключения посредством гребенчатой шины.
8. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.
9. Срок эксплуатации составляет более 20 лет.

### Технические характеристики

Параметры	Значения	
	ВН-63	ВН-100
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10000	
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10000	
Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	от 1 до 25	от 1 до 35
Момент затяжки, Н-м	2,5	
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	240	
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	415	
Климатическое исполнение	УХЛ4	
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +50	
Масса нетто, кг	0,082	

### Типовая комплектация

1. Выключатель нагрузки серии ВН-63(100).
2. Паспорт.

### Номенклатура

Наименование	Номинальный ток, А	Артикул
ВН-63, 1P 16 А	16	SL63-1-16
ВН-63, 1P 25А	25	SL63-1-25
ВН-63, 1P 40А	40	SL63-1-40
ВН-63, 1P 63А	63	SL63-1-63
ВН-100, 1P 100А	100	SL100-1
ВН-63, 2P 16 А	16	SL63-2-16
ВН-63, 2P 25А	25	SL63-2-25
ВН-63, 2P 40А	40	SL63-2-40
ВН-63, 2P 63А	63	SL63-2-63
ВН-100, 2P 100А	100	SL100-2
ВН-63, 3P 16 А	16	SL63-3-16
ВН-63, 3P 25А	25	SL63-3-25
ВН-63, 3P 40А	40	SL63-3-40
ВН-63, 3P 63А	63	SL63-3-63
ВН-100, 3P 100А	100	SL100-3
ВН-63, 4P 16 А	16	SL63-4-16
ВН-63, 4P 25А	25	SL63-4-25
ВН-63, 4P 40А	40	SL63-4-40
ВН-63, 4P 63А	63	SL63-4-63
ВН-100, 4P 100А	100	SL100-4

## Дифференциальные автоматические выключатели серии АД-2, АД-4, АД-2S, АД-4S

ГОСТ Р 51327-1-2010 (МЭК 60898-2-2006)



Дифференциальный автоматический выключатель представляет собой аппарат, сочетающий функции автоматического выключателя с устройством защитного отключения. При обнаружении автоматическим выключателем в защищаемом участке сети тока утечки (повреждения) на землю или сверхтока (тока перегрузки или короткого замыкания) происходит срабатывание устройства, приводящее к отключению защищаемой сети.

Особое отличие дифференциальных автоматов EKF в наличии встроенного блока защиты от перенапряжения. АД-2 и АД-4 выпускаются в стандартном и селективном (АД-2S и АД-4S) исполнениях.

### Преимущества

1. Комбинированные зажимы из посеребренной меди и анодированной стали скругленной формы с насечками.
2. Встроенная защита от перенапряжения.
3. Наличие селективных дифференциальных автоматов.
4. Защита фазы и нейтрали.
5. Наличие кнопки возврата для индикации срабатывания от тока утечки.
6. Контакты выполнены из бескислородной меди.
7. Корпус изготовлен из не поддерживающей горение пластмассы.
8. Возможность подключения посредством гребенчатой шины.
9. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

### Технические характеристики

Параметры	Значения	
	АД-2, АД-4	АД-2S, АД-4S
Предельная коммутационная способность, кА	4,5	
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10000	
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10000	
Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	от 1 до 25	
Момент затяжки, Н-м	2,5	
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	240	
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	415	
Характеристика отключения	С	
Тип УЗО	АС	АС/S
Класс УЗО	электронное	
Расположение нейтрали	с левой стороны	
Степень защиты	IP 20	
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP 40	
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, не более с	0,04	
Климатическое исполнение	УХЛ4	
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40	
Категория применения	А	В
Масса нетто, кг	0,375	0,656

### Номенклатура

Наименование	Ном. ток, А	Артикул				
		30 мА	100 мА	300 мА	100 мА тип «S»	300 мА тип «S»
АД-2 6 А	6	DA2-06-30	DA2-06-100	DA2-06-300		
АД-2 10 А	10	DA2-10-30	DA2-10-100	DA2-10-300		
АД-2 16 А	16	DA2-16-30	DA2-16-100	DA2-16-300		
АД-2 25А	25	DA2-25-30	DA2-25-100	DA2-25-300	DA2-25-100S	DA2-25-300S
АД-2 32А	32	DA2-32-30	DA2-32-100	DA2-32-300	DA2-32-100S	DA2-32-300S
АД-2 40А	40	DA2-40-30	DA2-40-100	DA2-40-300	DA2-40-100S	DA2-40-300S
АД-2 50А	50	DA2-50-30	DA2-50-100	DA2-50-300	DA2-50-100S	DA2-50-300S
АД-2 63А	63	DA2-63-30	DA2-63-100	DA2-63-300	DA2-63-100S	DA2-63-300S
АД-4 6 А	6	DA4-06-30	DA4-06-100	DA4-06-300		
АД-4 10 А	10	DA4-10-30	DA4-10-100	DA4-10-300		
АД-4 16 А	16	DA4-16-30	DA4-16-100	DA4-16-300		
АД-4 25А	25	DA4-25-30	DA4-25-100	DA4-25-300	DA4-25-100S	DA4-25-300S
АД-4 32А	32	DA4-32-30	DA4-32-100	DA4-32-300	DA4-32-100S	DA4-32-300S
АД-4 40А	40	DA4-40-30	DA4-40-100	DA4-40-300	DA4-40-100S	DA4-40-300S
АД-4 50А	50	DA4-50-30	DA4-50-100	DA4-50-300	DA4-50-100S	DA4-50-300S
АД-4 63А	63	DA4-63-30	DA4-63-100	DA4-63-300	DA4-63-100S	DA4-63-300S

### Типовая комплектация

1. Автоматический выключатель дифференциального тока серии АД-2(4).
2. Паспорт.



## Дифференциальные автоматические выключатели серии АД-32

ГОСТ Р 51327-1-2010 (МЭК 60898-2-2006)  
Патент на опломбировку № 57543



Дифференциальный автоматический выключатель представляет собой аппарат, сочетающий функции автоматического выключателя с устройством защитного отключения. При обнаружении автоматическим выключателем в защищаемом участке сети тока утечки (повреждения) на землю или сверхтока (тока перегрузки или короткого замыкания) происходит срабатывание устройства, приводящее к отключению защищаемой сети.

### Преимущества

- Наличие пломбируемых панелей для защиты от несанкционированного доступа к проводникам.
- Комбинированные зажимы из посеребренной меди и анодированной стали скругленной формы с насечками.
- Индикатор состояния контактов.
- Встроенная защита от перенапряжения.
- Контакты выполнены из бескислородной меди.
- Корпус изготовлен из не поддерживающей горение пластмассы.
- Возможность подключения посредством гребенчатой шины.
- Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	4,5
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	3000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10000
Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	от 1 до 16
Момент затяжки, Н·м	1,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	240
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	415
Характеристика отключения	C
Тип УЗО	АС
Класс УЗО	электронное
Количество полюсов	1P + N, 3P+N
Расположение нейтрали	с левой стороны
Степень защиты	IP 20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP 40
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, не более с	0,04
Климатическое исполнение	УХЛ4
Диапазон рабочих температур, °C	от -25 до +50
Категория применения	A

### Типовая комплектация

- Автоматический выключатель дифференциального тока серии АД-32.
- Паспорт.

### Номенклатура

Наименование	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Артикул			
			10 мА	30 мА	100 мА	300 мА
АД-32 6 А	6	0,183	-	DA32-06-30	-	-
АД-32 10А	10		-	DA32-10-30	-	-
АД-32 16 А	16		DA32-16-10	DA32-16-30	DA32-16-100	-
АД-32 20А	20		-	DA32-20-30	-	-
АД-32 25А	25		DA32-25-10	DA32-25-30	DA32-25-100	DA32-25-300
АД-32 32А	32		-	DA32-32-30	DA32-32-100	-
АД-32 40А	40		-	DA32-40-30	DA32-40-100	DA32-40-300
АД-32 50А	50		-	DA32-50-30	DA32-50-100	DA32-50-300
АД-32 63А	63		-	DA32-63-30	DA32-63-100	DA32-63-300
АД-32 4P 16 А	16		0,358	-	DA32-16-30-4P	DA32-16-100-4P
АД-32 4P 25 А	25	-		DA32-25-30-4P	DA32-25-100-4P	DA32-25-300-4P
АД-32 4P 32 А	32	-		DA32-32-30-4P	DA32-32-100-4P	-
АД-32 4P 40 А	40	-		DA32-40-30-4P	DA32-40-100-4P	DA32-40-300-4P
АД-32 4P 50 А	50	-		DA32-50-30-4P	DA32-50-100-4P	DA32-50-300-4P
АД-32 4P 63 А	63	-		DA32-63-30-4P	DA32-63-100-4P	DA32-63-300-4P

## Автоматические выключатели дифференциального тока серии АДТ-63М

ГОСТ Р 51327-1-2010 (МЭК 60898-2-2006)



Автоматический выключатель дифференциального тока АДТ-63М ЕКФ награжден медалью международной выставки «Электро 2011» в номинации «Лучшее инновационное электрооборудование»

Автоматические выключатели дифференциального тока малогабаритные АДТ-63М представляют собой аппарат, сочетающий функции автоматического выключателя с электронным УЗО типа АС в компактном корпусе шириной 1 модуль. При обнаружении автоматическим выключателем на защищаемом участке сети тока утечки (повреждения) на землю или сверхтока (тока перегрузки или короткого замыкания) происходит срабатывание устройства, приводящее к отключению защищаемой сети. Особое отличие дифференциальных автоматов ЕКФ с электронным УЗО в наличии блока защиты от перенапряжения.

### Преимущества

1. Комбинированные зажимы из посеребренной меди и анодированной стали скругленной формы с насечками.
2. Контакты выполнены из бескислородной меди с содержанием серебра.
1. Компактный корпус шириной 1 модуль.
2. Предельная коммутационная способность 6000 А.
3. Встроенная защита от перенапряжения.
4. Шесть заклепок на корпусе.
5. Монолитная лицевая панель.
6. Корпус изготовлен из не поддерживающей горение пластмассы.
7. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	6
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	4000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10000
Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	от 1 до 16
Момент затяжки, Н-м	1,2
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	240
Характеристика отключения	С
Тип УЗО	АС
Класс УЗО	электронное
Количество полюсов	1P + N
Расположение нейтрали	с левой стороны
Степень защиты	IP 20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP 40
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, не более с	0,04
Климатическое исполнение	УХЛ4
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40
Категория применения	A

### Типовая комплектация

1. Автоматический выключатель дифференциального тока серии АДТ-63М.
2. Паспорт.

### Номенклатура

Наименование	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул	
			10 mA	30 mA
АДТ-63М 6А	6	0,121	-	DA63M-6-30
АДТ-63М 10А	10		-	DA63M-10-30
АДТ-63М 16А	16		DA63M-16-10	DA63M-25-30
АДТ-63М 25А	25		DA63M-25-10	DA63M-25-30
АДТ-63М 32А	32		-	DA63M-32-30

## Автоматические выключатели дифференциального тока серии АДТ-63

ГОСТ Р 51327-1-2010 (МЭК 60898-2-2006)



Автоматический выключатель дифференциального тока АДТ-63 ЕКФ награжден медалью международной выставки «Электро 2010» в номинации «Лучшее электрооборудование 2010»

Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ) представляют собой аппарат, сочетающий функции автоматического выключателя с электромеханическим или электронным УЗО типа А. При обнаружении автоматическим выключателем в защищаемом участке сети тока утечки (повреждения) на землю или сверхтока (тока перегрузки или короткого замыкания) происходит срабатывание устройства, приводящее к отключению защищаемой сети.

АВДТ реагируют как на синусоидальный переменный дифференциальный ток, так и на пульсирующий постоянный дифференциальный ток (тип А), что позволяет без ограничений применять его в зданиях и жилых помещениях, насыщенных бытовой техникой (телевизоры, видеомагнитофоны, персональные компьютеры, регулируемые источники света, современные стиральные машины и др.)

Особое отличие дифференциальных автоматов ЕКФ в наличии электромеханического УЗО типа А (для электромеханического АВДТ) и блока защиты от перенапряжения (для электронного АВДТ).

### Преимущества

1. Комбинированные зажимы из посеребренной меди и анодированной стали скругленной формы с насечками.
2. Контакты выполнены из бескислородной меди с содержанием серебра.
1. Встроенное электромеханическое УЗО типа А (для электромеханического АВДТ).
2. Встроенная защита от перенапряжения (для электронного АВДТ).
3. Предельная коммутационная способность 6000 А.
4. Корпус изготовлен из не поддерживающей горение пластмассы.
5. Возможность подключения посредством гребенчатой и U-образной шины.
6. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	6
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	4000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10000
Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	от 1 до 16
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	240
Характеристика отключения	С
Тип УЗО	А
Класс УЗО	электр./электромехан.
Количество полюсов	1P + N
Расположение нейтрали	с левой стороны
Степень защиты	IP 20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP 40
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, не более, с	0,04
Климатическое исполнение	УХЛ4
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40
Категория применения	А
Масса нетто АДТ-63 электромеханического, кг	0,190
Масса нетто АДТ-63 электронного, кг	0,180

### Номенклатура

Наименование	Номинальный ток, А	Артикул	
		30 мА	100 мА
АВДТ-63 6 А электромеханический	6	DA63-6-30	DA63-6-100
АВДТ-63 10 А электромеханический	10	DA63-10-30	DA63-10-100
АВДТ-63 16 А электромеханический	16	DA63-16-30	DA63-16-100
АВДТ-63 25А электромеханический	25	DA63-25-30	DA63-25-100
АВДТ-63 32А электромеханический	32	DA63-32-30	DA63-32-100
АВДТ-63 40А электромеханический	40	DA63-40-30	DA63-40-100
АВДТ-63 50А электромеханический	50	DA63-50-30	DA63-50-100
АВДТ-63 63А электромеханический	63	DA63-63-30	DA63-63-100
АВДТ-63 6 А электронный	6	DA63-6-30e	DA63-6-100e
АВДТ-63 10 А электронный	10	DA63-10-30e	DA63-10-100e
АВДТ-63 16 А электронный	16	DA63-16-30e	DA63-16-100e
АВДТ-63 25А электронный	25	DA63-25-30e	DA63-25-100e
АВДТ-63 32А электронный	32	DA63-32-30e	DA63-32-100e
АВДТ-63 40А электронный	40	DA63-40-30e	DA63-40-100e
АВДТ-63 50А электронный	50	DA63-50-30e	DA63-50-100e
АВДТ-63 63А электронный	63	DA63-63-30e	DA63-63-100e

### Типовая комплектация

1. Автоматический выключатель дифференциального тока серии АДТ-63.
2. Паспорт.

## Устройства защитного отключения УЗО 4,5 кА

ГОСТ Р 51328-99 (МЭК 61540-97),  
ГОСТ Р 51329-99 (МЭК 61540-97),  
ГОСТ Р 51326.1-99 (МЭК 61543-95),  
ТУ 3422-009-70039908-2007



Устройства защитного отключения (УЗО) предназначены для защиты человека от поражения электрическим током при прикосновении к открытой проводке или к электрооборудованию, оказавшемуся под напряжением, и для предотвращения возгорания, возникающего вследствие длительного протекания токов утечки и развивающихся из них токов короткого замыкания.

Для защиты потребителей от токов перегрузки и короткого замыкания необходимо использовать УЗО совместно с автоматическими выключателями.

### Преимущества

1. Контакты выполнены из бескислородной меди с содержанием серебра.
2. Корпус изготовлен из не поддерживающей горение пластмассы.
3. Наличие в линейке электронных УЗО.
4. Возможность подключения посредством гребенчатой и U-образной шины.
5. Возможность работы при -25 °С
6. Срок эксплуатации УЗО составляет более 20 лет.
7. Гарантийные обязательства на оборудование составляют 5 лет.

### Технические характеристики

Параметры	Значения	
	2P	4P
Предельная коммутационная способность, кА	4,5	
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	2500	
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10000	
Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	от 1 до 25	
Момент затяжки, Н·м	2,5	
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	240	
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	415	
Тип УЗО	АС	
Класс УЗО	электр./электромех.	
Расположение нейтрали	с правой стороны	
Степень защиты	IP 20	
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP 40	
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, не более с	0,04	
Климатическое исполнение	УХЛ4	
Диапазон рабочих температур*, °С	от -25 до +40	
Категория применения	А	
Масса нетто УЗО электромеханического, кг	0,225	0,365
Масса нетто УЗО электронного, кг	0,195	0,315

### Типовая комплектация

1. Устройство защитного отключения серии УЗО 4,5 кА.
2. Паспорт.

\* При температуре ниже -25 °С работоспособность выключателя сохраняется, однако не гарантируется сохранение установленных параметров.

### Номенклатура

Наименование	Ном. ток, А	Артикул			
		Номинальный отключающий дифференциальный ток, I <sub>Δn</sub>			
		10 mA	30 mA	100 mA	300 mA-
УЗО 2P 16A	16	elcb-2-16-10-em	elcb-2-16-30-em	elcb-2-16-100-em	elcb-2-16-300-em
УЗО 2P 25A	25	elcb-2-25-10-em	elcb-2-25-30-em	elcb-2-25-100-em	elcb-2-25-300-em
УЗО 2P 32A	32	elcb-2-32-10-em	elcb-2-32-30-em	elcb-2-32-100-em	elcb-2-32-300-em
УЗО 2P 40A	40	elcb-2-40-10-em	elcb-2-40-30-em	elcb-2-40-100-em	elcb-2-40-300-em
УЗО 2P 50A	50	elcb-2-50-10-em	elcb-2-50-30-em	elcb-2-50-100-em	elcb-2-50-300-em
УЗО 2P 63A	63	elcb-2-63-10-em	elcb-2-63-30-em	elcb-2-63-100-em	elcb-2-63-300-em
УЗО 2P 80A	80	elcb-2-80-10-em	elcb-2-80-30-em	elcb-2-80-100-em	elcb-2-80-300-em
УЗО 2P 100A	100	elcb-2-100-10-em	elcb-2-100-30-em	elcb-2-100-100-em	elcb-2-100-300-em
УЗО 4P 16A	16	elcb-4-16-10-em	elcb-4-16-30-em	elcb-4-16-100-em	elcb-4-16-300-em
УЗО 4P 25A	25	elcb-4-25-10-em	elcb-4-25-30-em	elcb-4-25-100-em	elcb-4-25-300-em
УЗО 4P 32A	32	elcb-4-32-10-em	elcb-4-32-30-em	elcb-4-32-100-em	elcb-4-32-300-em
УЗО 4P 40A	40	elcb-4-40-10-em	elcb-4-40-30-em	elcb-4-40-100-em	elcb-4-40-300-em
УЗО 4P 50A	50	elcb-4-50-10-em	elcb-4-50-30-em	elcb-4-50-100-em	elcb-4-50-300-em
УЗО 4P 63A	63	elcb-4-63-10-em	elcb-4-63-30-em	elcb-4-63-100-em	elcb-4-63-300-em
УЗО 4P 80A	80	elcb-4-80-10-em	elcb-4-80-30-em	elcb-4-80-100-em	elcb-4-80-300-em
УЗО 4P 100A	100	elcb-4-100-10-em	elcb-4-100-30-em	elcb-4-100-100-em	elcb-4-100-300-em
УЗО 2P 16A электронное	16	-	elcb-2-16-30e	-	-
УЗО 2P 25A электронное	25	-	elcb-2-25-30e	-	-
УЗО 2P 32A электронное	32	-	elcb-2-32-30e	-	-
УЗО 2P 40A электронное	40	-	elcb-2-40-30e	-	-
УЗО 2P 63A электронное	63	-	elcb-2-63-30e	-	-
УЗО 4P 16A электронное	16	-	elcb-4-16-30e	-	-
УЗО 4P 25A электронное	25	-	elcb-4-25-30e	-	-
УЗО 4P 32A электронное	32	-	elcb-4-32-30e	-	-
УЗО 4P 40A электронное	40	-	elcb-4-40-30e	-	-
УЗО 4P 63A электронное	63	-	elcb-4-63-30e	-	-

## Устройства защитного отключения УЗО 6 кА

ГОСТ Р 51328-99 (МЭК 61540-97),  
ГОСТ Р 51329-99 (МЭК 61540-97),  
ГОСТ Р 51326.1-99 (МЭК 61543-95),  
ТУ 3422-009-70039908-2007



1

2

Устройство защитного отключения 6 кА EKF награждено медалью международной выставки «Электро 2011» в номинации «Лучшее электрооборудование 2011».

Устройства защитного отключения (УЗО) предназначены для защиты человека от поражения электрическим током при прикосновении к открытой проводке или к электрооборудованию, оказавшемуся под напряжением, и для предотвращения возгорания, возникающего вследствие длительного протекания токов утечки и развивающихся из них токов короткого замыкания.

Для защиты потребителей от токов перегрузки и короткого замыкания необходимо использовать УЗО совместно с автоматическими выключателями.

### Преимущества

1. Контакты выполнены из бескислородной меди с содержанием серебра.
2. Корпус изготовлен из не поддерживающей горение пластмассы.
3. Предельная коммутационная способность 6000 А.
4. Возможность подключения посредством гребенчатой и U-образной шины.
5. Возможность работы при -25 °С.
6. Срок эксплуатации УЗО составляет более 20 лет.
7. Гарантийные обязательства на оборудование составляют 5 лет.

### Технические характеристики

Параметры	Значения	
	2P	4P
Предельная коммутационная способность, кА	6	
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	4000	
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10000	
Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	от 1 до 25	
Момент затяжки, Н·м	2,5	
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	240	
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	415	
Тип УЗО	АС	
Класс УЗО	электромех	
Расположение нейтрали	с левой стороны	
Степень защиты	IP 20	
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP 40	
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, не более с	0,04	
Климатическое исполнение	УХЛ4	
Диапазон рабочих температур*, °С	от -25 до +40	
Категория применения	А	
Масса нетто, кг	0,225	0,365

3

### Номенклатура

Наименование	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, I <sub>Δn</sub>	Артикул
УЗО 6кА 2P 16А/30мА	16	30	elcb-6-2-16-30-em
УЗО 6кА 2P 25А/30мА	25		elcb-6-2-25-30-em
УЗО 6кА 2P 32А/30мА	32		elcb-6-2-32-30-em
УЗО 6кА 2P 40А/30мА	40		elcb-6-2-40-30-em
УЗО 6кА 2P 50А/30мА	50		elcb-6-2-50-30-em
УЗО 6кА 2P 63А/30мА	63	elcb-6-2-63-30-em	
УЗО 6кА 4P 16А/30мА	16	30	elcb-6-4-16-30-em
УЗО 6кА 4P 25А/30мА	25		elcb-6-4-25-30-em
УЗО 6кА 4P 32А/30мА	32		elcb-6-4-32-30-em
УЗО 6кА 4P 40А/30мА	40		elcb-6-4-40-30-em
УЗО 6кА 4P 50А/30мА	50		elcb-6-4-50-30-em
УЗО 6кА 4P 63А/30мА	63		elcb-6-4-63-30-em

4

### Типовая комплектация

1. Устройство защитного отключения серии УЗО 6 кА.
2. Паспорт.

5

\* При температуре ниже -25 °С работоспособность выключателя сохраняется, однако не гарантируется сохранение установленных параметров.

## Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) серии ОПВ

ГОСТ Р50030.6.2-2002, ГОСТ Р51992-2002,  
ТУ 3428-001-70039908-2007



Ограничитель импульсных напряжений серии ОПВ является устройством защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП), ограничения переходных перенапряжений и отвода импульсов тока в сетях 380/220 В переменного тока частоты 50 Гц.

Ограничитель предназначен для защиты от:

- грозовых перенапряжений электроустановок, возникающих при непосредственном ударе молнии в наружную цепь, при косвенном ударе молнии (внутри облака, между облаками или в находящиеся вблизи объекты), при ударе молнии в грунт;
- коммутационных перенапряжений электроустановок, появляющихся в результате:
  - переключений в мощных системах энергоснабжения;
  - переключений в системах электроснабжения в непосредственной близости от электроустановок;
  - резонансных колебаний напряжения в электрических схемах;
  - повреждений в системах, например при КЗ на землю, дуговых разрядах.

### Преимущества

- Насечки на контактах
- Сменный варисторный модуль.
- Наличие индикатора «износа».
- Наличие подключаемого аварийного контакта.
- Выдерживают не менее пяти срабатываний при номинальном разрядном токе и не менее двух срабатываний при максимальном.
- Возможность подключения посредством гребенчатой и U-образной шины.
- Гарантия 5 лет.

### Технические характеристики

Параметры	Значения		
	В	С	Д
Степень защиты оболочек	IP 20 по ГОСТ 14254		
Сечение присоединяемых проводников, мм <sup>2</sup>	от 4 до 25		
Момент затяжки, Н·м	2,5		
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +85		
Частота, Гц	50		
Климатическое исполнение	УХЛ4		
Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, In, кА	30	20	5
Номинальное рабочее напряжение, Un, В	400	400	230
Максимальный разрядный ток 8/20 мкс, Imax, кА	60	40	10
Максимальное рабочее напряжение, Uc, В	440	440	250
Уровень напряжения защиты, кВ	2,0	1,8	1,0

### Типовая комплектация

- Ограничитель перенапряжения варисторный ОПВ.
- Аварийный контакт.
- Паспорт.

### Номенклатура

Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
ОПВ-В/1	0,173	opv-b1
ОПВ-В/2	0,345	opv-b2
ОПВ-В/3	0,519	opv-b3
ОПВ-В/4	0,69	opv-b4
ОПВ-С/1	0,169	opv-c1
ОПВ-С/2	0,338	opv-c2
ОПВ-С/3	0,507	opv-c3
ОПВ-С/4	0,677	opv-c4
ОПВ-Д/1	0,158	opv-d1
ОПВ-Д/2	0,317	opv-d2
ОПВ-Д/3	0,474	opv-d3
ОПВ-Д/4	0,633	opv-d4

### Устройство защиты от импульсных напряжений серии ОПВ

Класс ОПВ	Описание
В	Защита от прямых ударов молнии в систему молниезащиты здания или ЛЭП. Устанавливаются на вводе в здание во вводно-распределительном устройстве (ВРУ) или главном распределительном щите (ГРЩ).
С	Защита токораспределительной сети объекта от коммутационных помех или как вторая ступень защиты при ударе молнии. Устанавливаются в распределительные щиты.
Д	Защита потребителей от остаточных бросков напряжений, защита от дифференциальных (несимметричных) перенапряжений, фильтрация высокочастотных помех. Устанавливаются непосредственно возле потребителя.

## Контакторы модульные серии КМ

ГОСТ Р 51731-2001 (МЭК 61095-92),  
ГОСТ Р 50030.4.1-2002,  
ТУ 3426-006-70039908-2007



Модульные контакторы серии КМ применяются в системах управления и автоматизации жилых, офисных, промышленных и больничных помещений, для коммутации и управления осветительных, обогревательных и вентиляционных устройств, насосов и иных приводов с напряжением до 380 В переменного тока частотой 50 Гц.

### Преимущества

1. Широкий ассортимент, номинальный ток до 63А.
2. Индикатор состояния контактов.
3. Маркировочная площадка с защитной крышкой.
4. Высокая коммутационная мощность и долговечность.
5. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Потребляемая мощность катушки управления, не более, Вт	5
Напряжение катушки управления, Uс, В	230 В (AC)
Механическая износостойкость, коммутац. циклов	1000000
Электрическая износостойкость, коммутац. циклов	150000
Высота над уровнем моря, не более, м	2000
Температура окружающего воздуха, °С	от -25 до +40
Окружающая среда	Невзрывоопасная, не содержащая пыли
Исполнение	Стационарное
Рабочее положение в пространстве	Вертикальное
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	М3
Режим работы	Продолжительный
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
Установка	на DIN-рейку 35 мм

### Типовая комплектация

1. Контактор модульный серии КМ.
2. Паспорт.

### Номенклатура

Наименование	Количество контактов		Кол-во модулей	Масса нетто, кг	Артикул
	NO	NC			
KM-1-16 KM-1-20 KM-1-25	1	1	1	0,018	km-1-16-11
					km-1-20-11
	km-1-25-11				
	km-1-16-20				
	km-1-20-20				
2	0	km-1-25-20			
KM-2-16 KM-2-20 KM-2-25 KM-2-32 KM-2-40 KM-2-50 KM-2-63	1	1	2	0,036	km-2-16-11
					km-2-20-11
					km-2-25-11
					km-2-32-11
					km-2-40-11
					km-2-50-11
					km-2-63-11
	2	0			km-2-16-20
					km-2-20-20
					km-2-25-20
					km-2-32-20
					km-2-40-20
					km-2-50-20
					km-2-63-20
KM-3-16 KM-3-20 KM-3-25 KM-3-32 KM-3-40 KM-3-50 KM-3-63	4	0	3	0,054	km-3-16-40
					km-3-20-40
					km-3-25-40
					km-3-32-40
					km-3-40-40
					km-3-50-40
					km-3-63-40
	3	1			km-3-16-31
					km-3-20-31
					km-3-25-31
					km-3-32-31
					km-3-40-31
					km-3-50-31
					km-3-63-31

## Таймер лестничный серии ТЛ-47

ГОСТ Р 51324.2.3-99



Таймеры лестничные серии ТЛ-47 предназначены для автоматического управления осветительными приборами — включения и отключения освещения в соответствии с заданным режимом работы.

Таймеры устанавливаются, в основном, на лестничных площадках, в коридорах и фойе зданий, на охраняемых объектах и территориях, а также для организации дежурного освещения.

Таймеры лестничные позволяют организовать задержку времени включения/отключения освещения от 1 до 7 минут. Оборудование применяется в цепях освещения мощностью до 3,5 кВт и может использоваться как с лампами накаливания, так и с галогенными лампами.

### Преимущества

1. Диапазон регулировки от 1 до 7 мин.
2. Шаг уставки 0,5 мин.
3. Наличие переключателя режимов работы вкл./откл.
4. Срок эксплуатации составляет более 20 лет.
5. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Сечение подключаемых проводников, мм	от 0,5 до 4
Диапазон регулировки, мин.	от 1 до 7
Шаг выдержки времени, мин.	0,5
Номинальное напряжение, В	220
Климатическое исполнение	УХЛ4
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +50

### Типовая комплектация

1. Таймер лестничный ТЛ-47.
2. Паспорт.

### Номенклатура

Наименование	Коммутационный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
ТЛ-47	16	0,035	mdtl-47



## Таймер электронный ТЭ-02, ТЭ-15

 ГОСТ Р МЭК 60730-1-2002  
 ГОСТ Р МЭК 730-2-9-94


1

2

3

4

5

Таймеры электронные серий ТЭ-02 и ТЭ-15 применяются в бытовых и промышленных электроустановках для автоматического включения/отключения питания различного электротехнического оборудования в установленное пользователем время и для отсчета интервалов времени.

Просты в эксплуатации и монтаже:

- однофазная нагрузка менее 16 А — подключение напрямую.
- однофазная нагрузка более или равная 16 А — подключение через контактор (электромагнитный пускатель).
- трехфазная нагрузка — подключение через контактор (электромагнитный пускатель).

### Преимущества

1. Большой ЖК-дисплей (ТЭ-02).
2. Защитная крышка (ТЭ-15).
3. Монтаж на 35 мм DIN-рейку.
4. Прямое подключение до 16 А.
5. До десяти рабочих программ.
6. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.
7. Срок эксплуатации составляет более 20 лет.

### Технические характеристики

Параметры	Значения	
	ТЭ-02	ТЭ-15
Потребляемая мощность, Вт	6	
Диапазон настройки	1 мин. – 168 час.	
Количество программируемых включений и отключений	10	8
Погрешность по времени, плюс-минус, с/сутки	2	
Время сохранения установленной программы при отключении напряжения питания, не менее, ч	2000	
Механическая износостойкость циклов вкл./откл., не менее	10000	
Электрическая износостойкость циклов вкл./откл., не менее	10000	
Степень защиты	IP 20	
Номинальное напряжение, В	220	
Климатическое исполнение	УХЛ4	
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +40	от -25 до +40
Масса нетто, кг	0,170	0,155

### Типовая комплектация

1. Таймер электронный ТЭ-02 (ТЭ-15).
2. Паспорт.

### Номенклатура

Наименование	Коммутационный ток, А	Артикул
ТЭ-02	16	mdt-02
ТЭ-15	16	mdt-15

## Дополнительное оборудование



Все изделия сертифицированы и соответствуют ГОСТ



- аварийный контакт АК-47;
- блок-контакт БК-47;
- звонок ЗД-47;
- лампы сигнальные ЛС-47 (зеленый цвет);
- лампы сигнальные ЛС-47 (красный цвет);
- расцепитель независимый РН-47;
- расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47;
- розетка РД-47;
- розетка РДЕ-47.

Дополнительное оборудование предназначается для обслуживания, контроля и управления электрооборудованием, собранным на базе автоматических выключателей, автоматических выключателей дифференциального тока и выключателей нагрузки. Дополнительное оборудование используется в системах автоматизации технологического оборудования.

### Преимущества

- Корпуса изготовлены из не поддерживающей горение пластмассы.
- Гарантийные обязательства составляют 5 лет.
- Срок эксплуатации составляет более 20 лет.

### Технические характеристики

Параметры	Значения					
	АК-47, БК-47	РММ-47	РН-47	ЛС-47, ЗД-47	РД-47	РДЕ-47
Номинальный ток, А	3	-	1,3	0,5	10	16
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	240/415	min 170 В – max 270 В –	240	240	240	240
Исполнение	-	-	-	-	1P+N	1P+N+PE
Количество модулей по 18 мм	0,5	1	1	1	1	2,5

### Типовая комплектация

- Дополнительное устройство.
- Комплект винтов (для серий БК, АК, РММ и РН).
- Паспорт.

## Номенклатура

Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
Блок-контакт БК-47	0,038	mdbc-47
Блок-контакт БК-47 (для ВА с опломбировкой)		mdbc-47-p
Аварийный контакт АК-47	0,038	mdac-47
Аварийный контакт АК-47 (для ВА с опломбировкой)		mdac-47-p
Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47	0,098	mdrmm-47
Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47 (для ВА с опломбировкой)		mdrmm-47-p
Расцепитель независимый РН-47	0,090	mdri-47
Расцепитель независимый РН-47 (для ВА с опломбировкой)		mdri-47-p
Звонок ЗД-47	0,085	mdc-47
Лампа сигнальная зеленая ЛС-47	0,063	mdla-47-g
Лампа сигнальная красная ЛС-47		mdla-47-r
Розетка РД-47	0,060	mdd-47
Розетка «евро» РДЕ-47	0,108	mdse-47
Розетка РД-47	0,060	mdd-47
Розетка «евро» РДЕ-47	0,108	mdse-47

Наименование изделия	Возможность опломбировки корпуса	Дополнительные устройства
Выключатели автоматические ВА 47-63 (4,5кА)	да	- Аварийный контакт АК-47 (для ВА с опломбировкой) - Блок-контакт БК-47 (для ВА с опломбировкой) - Расцепитель независимый РН-47 (для ВА с опломбировкой) - Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47 (для ВА с опломбировкой)
	нет	- Аварийный контакт АК-47 - Блок-контакт БК-47 - Расцепитель независимый РН-47 - Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47
Выключатели автоматические ВА 47-63 (6кА)	да	- Аварийный контакт АК-47 (для ВА с опломбировкой) - Блок-контакт БК-47 (для ВА с опломбировкой) - Расцепитель независимый РН-47 (для ВА с опломбировкой) - Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47 (для ВА с опломбировкой)
	нет	- Аварийный контакт АК-47 - Блок-контакт БК-47 - Расцепитель независимый РН-47 - Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47
Выключатели автоматические ВА 47-100	да	- Аварийный контакт АК-47 (для ВА с опломбировкой) - Блок-контакт БК-47 (для ВА с опломбировкой) - Расцепитель независимый РН-47 (для ВА с опломбировкой) - Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47 (для ВА с опломбировкой)
	нет	- Аварийный контакт АК-47 - Блок-контакт БК-47 - Расцепитель независимый РН-47 - Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47
Дифференциальные автоматы АД-32	да	- Расцепитель независимый РН-47 (для ВА с опломбировкой) - Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47 (для ВА с опломбировкой)
	нет	- Аварийный контакт АК-47 - Блок-контакт БК-47
Дифференциальные автоматы АД-2(S), АД-4(S)	да	- Аварийный контакт АК-47 - Блок-контакт БК-47
	нет	- Аварийный контакт АК-47 - Блок-контакт БК-47
Выключатели нагрузки ВН-63	да	- Аварийный контакт АК-47 (для ВА с опломбировкой) - Блок-контакт БК-47 (для ВА с опломбировкой) - Расцепитель независимый РН-47 (для ВА с опломбировкой) - Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47 (для ВА с опломбировкой)
	нет	- Аварийный контакт АК-47 - Блок-контакт БК-47 - Расцепитель независимый РН-47 - Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47

## Выключатели автоматические серии ВА-99


 ГОСТ Р50030.2-99 [МЭК 60947-2-98],  
 ТУ 3422-004-70039908-2007


ВА-99/125 А



ВА-99/160 А



ВА-99/250 А



ВА-99/400 А



ВА-99/800 А



ВА-99/1600 А

Выключатели автоматические серии ВА-99 предназначены для нечастых оперативных включений и отключений тока в нормальном режиме, а также защиты от токов перегрузки и коротких замыканий распределительных сетей и электродвигателей. Выключатели могут применяться в электроустановках с номинальным напряжением до 400 В переменного тока частотой 50 Гц с токами от 12,5 до 1600 А. Выключатели ВА-99 имеют шесть исполнений корпуса.

### Преимущества

1. Предельная коммутационная способность до 50 кА.
2. Номинальный ток до 1600 А.
3. Полный ассортимент дополнительных устройств.
4. Регулирующая уставка по току  $I_r = [0,8 - 1 I_n]$  для ТМ регулируемого и  $I_r = [0,4 - 1 I_n]$  для микропроцессорного расцепителей.
5. Внешние контакты — посеребренная медь.
6. Внутренний контакт выполнен из бескислородной меди.
7. Корпуса изготовлены из не поддерживающей горение пластмассы.
8. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

### Типовая комплектация

1. Автоматический выключатель ВА-99.
2. Контактные пластины (за исключением ВА-99/125 и ВА-99/160).
3. Межфазные перегородки.
4. Болты.
5. Паспорт.

### Номенклатура

Наименование	Ном. ток расцепителя, $I_n$ , А	Вид расцепителя	Уставка электромагнит. расцепителя	Артикул	
ВА-99/125 12,5А	12,5	ТМ	500А	mccb99-125-12.5	
ВА-99/125 16 А	16			mccb99-125-16	
ВА-99/125 25А	25			mccb99-125-25	
ВА-99/125 32А	32			mccb99-125-32	
ВА-99/125 40А	40			mccb99-125-40	
ВА-99/125 50А	50			10x1n	mccb99-125-50
ВА-99/125 63А	63				mccb99-125-63
ВА-99/125 80А	80				mccb99-125-80
ВА-99/125 100А	100				mccb99-125-100
ВА-99/125 125А	125				mccb99-125-125
ВА-99/160 16 А	16	ТМ регулируемый	10x1n		mccb99-160-16
ВА-99/160 25А	25			mccb99-160-25	
ВА-99/160 32А	32			mccb99-160-32	
ВА-99/160 40А	40			mccb99-160-40	
ВА-99/160 50А	50			mccb99-160-50	
ВА-99/160 63А	63			mccb99-160-63	
ВА-99/160 80А	80			mccb99-160-80	
ВА-99/160 100А	100			mccb99-160-100	
ВА-99/160 125А	125			mccb99-160-125	
ВА-99/160 160А	160			mccb99-160-160	
ВА-99/250 125А	125	ТМ регулируемый	10x1n	mccb99-250-125	
ВА-99/250 160А	160			mccb99-250-160	
ВА-99/250 200А	200			mccb99-250-200	
ВА-99/250 250А	250			mccb99-250-250	
ВА-99/400 250А	250	ТМ регулируемый	10x1n	mccb99-400-250	
ВА-99/400 315А	315			mccb99-400-315	
ВА-99/400 400А	400			mccb99-400-400	
ВА-99/400 400А	400	микро-процессорный	регулируемая	mccb99-400-400e	
ВА-99/800 400А	400	ТМ	10x1n	mccb99-800-400	
ВА-99/800 500А	500			mccb99-800-500	
ВА-99/800 630А	630			mccb99-800-630	
ВА-99/800 800А	800			mccb99-800-800	
ВА-99/800 800А	800	микро-процессорный	регулируемая	mccb99-800-800e	
ВА-99/1600 1000А	1000	микро-процессорный	регулируемая	mccb99-1600-1000	
ВА-99/1600 1250А	1250			mccb99-1600-1250	
ВА-99/1600 1600А	1600			mccb99-1600-1600	

### Технические характеристики

Параметры	Значения					
	ВА-99/125А	ВА-99/160А	ВА-99/250А	ВА-99/400А	ВА-99/800А	ВА-99/1600А
Номинальное напряжение изоляции, $U_i$ , В	500	800	800	800	800	800
Номинальное рабочее напряжение, $U_e$ , В	400	400	400	400	400	400
Предельная отключающая способность, $I_{cu}$ , кА	25	35	35	35	35	50
Рабочая отключающая способность, $I_{cs}$ , кА	17,5	26,25	26,25	35	35	50
Номинальный пиковый ток короткого замыкания, $I_{cm}$ , кА			2,1xIcu			2,2xIcu
Механическая износостойкость, циклов, не менее	8500	7000	7000	4000	4000	2500
Электрическая износостойкость, циклов, не менее	2500	2000	2000	2000	2000	1500
Энергопотребление, Вт	25	40	50	70	70	150
Мощность рассеивания, Вт	25	30	50	60	60	150
Кол-во полюсов [стандарт]	3P					
Исполнения под заказ	3P+N, 4P					
Категория применения по ГОСТ Р 50030.2	А				В	
Степень защиты оболочки выключателя	IP30					
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40; от -5 до +40 [для электронных]					
Климатическое исполнение	УХЛ3; УХЛ3.1 [для электронных]					
Высота над уровнем моря, м	до 4000					
Срок службы, не менее, лет	15					
Масса нетто, кг	1	1,4	3,4	5,5	9,5	23,5

## Дополнительные устройства для ВА-99

## Расцепитель независимый

ГОСТ P50030.2-99 (МЭК 60947-2-98)



Расцепитель независимый к ВА-99 (125-160А)



Расцепитель независимый к ВА-99 (250-400А)



Расцепитель независимый к ВА-99 (800-1600А)

Выключатели серии ВА-99 могут комплектоваться дополнительными устройствами: независимыми расцепителями, расцепителями минимального напряжения, дополнительными и аварийными контактами, ручным поворотным приводом и элек-троприводом, панелями втчными и выкатными.

Дополнительные аксессуары в комплект поставки автоматических выключателей ВА-99 не входят. Пользователь самостоятельно приобретает данное оборудование и комплектует выключатель ВА-99 в соответствии с особенностями защищаемого объекта. Отвернув винты крепления фальш-панели, устанавливают в гнезда в корпусе выключателя необходимые расцепители и дополнительные контакты. Проводники от них аккуратно укладывают в боковые пазы корпуса, предварительно выдвинув вверх фальш-накладки. Сборку производят в обратном порядке.

Исполнение корпуса	Дополнительные устройства
ВА-99/125А	Дополнительный контакт к ВА-99 125-160А Аварийный контакт к ВА-99 125-160А Расцепитель независимый к ВА-99 125-160А Расцепитель минимальный к ВА-99 125-160А Монтажная рейка к ВА-99 125А Ручной поворотный привод к ВА-99 125А Панель втычная РМ-99/1-125 переднего присоединения для ВА-99 125А Панель втычная РМ-99/1-125 заднего присоединения для ВА-99 125А
ВА-99/160А	Дополнительный контакт к ВА-99 125-160А Аварийный контакт к ВА-99 125-160А Расцепитель независимый к ВА-99 125-160А Расцепитель минимальный к ВА-99 125-160А Монтажная рейка к ВА-99 160А Ручной поворотный привод к ВА-99 160А Панель втычная РМ-99/1-160 переднего присоединения для ВА-99 160А Панель втычная РМ-99/1-160 заднего присоединения для ВА-99 160А
ВА-99/250А	Дополнительный контакт к ВА-99 250-400А Аварийный контакт к ВА-99 250-400А Расцепитель независимый к ВА-99 250-400А Расцепитель минимальный к ВА-99 250-400А Ручной поворотный привод к ВА-99 250А Электропривод СД-99-250А Панель втычная РМ-99/1-250 переднего присоединения для ВА-99 250А Панель втычная РМ-99/1-250 заднего присоединения для ВА-99 250А Панель выкатная РМ-99/2-250 переднего присоединения для ВА-99 250А Панель выкатная РМ-99/2-250 заднего присоединения для ВА-99 250А
ВА-99/400А	Дополнительный контакт к ВА-99 250-400А Аварийный контакт к ВА-99 250-400А Расцепитель независимый к ВА-99 250-400А Расцепитель минимальный к ВА-99 250-400А Ручной поворотный привод к ВА-99 400А Электропривод СД-99-400А Панель втычная РМ-99/1-400 переднего присоединения для ВА-99 400А Панель втычная РМ-99/1-400 заднего присоединения для ВА-99 400А Панель выкатная РМ-99/2-400 переднего присоединения для ВА-99 400А Панель выкатная РМ-99/2-400 заднего присоединения для ВА-99 400А
ВА-99/800А	Дополнительный контакт к ВА-99 800-1600А Аварийный контакт к ВА-99 800-1600А Расцепитель независимый к ВА-99 800-1600А Расцепитель минимальный к ВА-99 800-1600А Ручной поворотный привод к ВА-99 800А Электропривод СД-99-800А Панель выкатная РМ-99/2-800 переднего присоединения для ВА-99 800А
ВА-99/1600А	Дополнительный контакт к ВА-99 800-1600А Аварийный контакт к ВА-99 800-1600А Расцепитель независимый к ВА-99 800-1600А Расцепитель минимальный к ВА-99 800-1600А Ручной поворотный привод к ВА-99 1600А Электропривод СД-99-1600А Панель выкатная РМ-99/2-1600 переднего присоединения для ВА-99 1600А

Предназначен для дистанционного отключения автоматического выключателя. Представляет собой электромагнит, который, воздействуя на механизм «сброса», вызывает отключение выключателя при подаче напряжения от внешнего источника. После осуществления его дистанционного отключения включение выключателя производится вручную.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Рабочее напряжение, Ue	180-240В, 40-60 Гц
Диапазон рабочих напряжений	(0,7 - 1,1) Ue
Потребляемая мощность, ВА	150

### Номенклатура

Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
Расцепитель независимый к ВА-99 (125-160 А)	0,050	mccb99-a-67
Расцепитель независимый к ВА-99 (250-400 А)	0,075	mccb99-a-65
Расцепитель независимый к ВА-99 (800-1600 А)	0,118	mccb99-a-66

## Расцепитель минимального напряжения

ГОСТ Р50030.2-99 (МЭК 60947-2-98)



Расцепитель минимальный к ВА-99 125-160А



Расцепитель минимальный к ВА-99 50-400А



Расцепитель минимальный к ВА-99 220В 800-1600 А

Минимальный расцепитель (PM) вызывает отключение выключателя при снижении фазного или линейного напряжения на его вводе до 70% от номинального, а также препятствует его включению, если напряжение в этой цепи меньше 85% от номинального. Основным назначением минимального расцепителя является отключение электрооборудования при недопустимом для него снижении напряжения. Минимальный расцепитель можно также использовать в качестве независимого расцепителя, если последовательно в цепь его управления включить кнопочный выключатель с размыкающим контактом. При кратковременном размыкании контакта кнопочного выключателя минимальный расцепитель отключит автоматический выключатель.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Рабочее напряжение, Ue	170В, 40-60 Гц
Диапазон напряжений удерживания	(0,7 - 1,1) Ue
Напряжение отключения	< 0,7 Ue
Потребляемая мощность	10 ВА

### Номенклатура

Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
Расцепитель минимальный к ВА-99 125-160А	0,05	mccb99-a-62
Расцепитель минимальный к ВА-99 220В 250-400А	0,075	mccb99-a-63
Расцепитель минимальный к ВА-99 220В 800-1600 А	0,118	mccb99-a-64

## Дополнительные контакты

ГОСТ Р50030.2-99 (МЭК 60947-2-98)



Дополнительный контакт к ВА-99 125-160А



Дополнительный контакт ВА-99 250-400А



Дополнительный контакт ВА-99 800-1600А

Дополнительные контакты предназначены для сигнализации о положении силовых контактов выключателя

### Номенклатура

Наименование	Номинальный рабочий ток контактов, 220В, (А)	Масса нетто, кг	Артикул
Дополнительный контакт к ВА-99 125-160А	3А	0,014	mccb99-a-31
Дополнительный контакт к ВА-99 250-400А	6А	0,025	mccb99-a-32
Дополнительный контакт к ВА-99 800 -1600 А		0,040	mccb99-a-33

## Аварийный контакт



ГОСТ Р50030.2-99 (МЭК 60947-2-98)



Аварийный контакт к ВА-99 125-160А



Аварийный контакт к ВА-99 250-400А



Аварийный контакт к ВА-99 800-1600 А

Предназначены для сигнализации о срабатывании выключателя от сверхтока (перегрузки или короткого замыкания), независимого расцепителя, расцепителя минимального напряжения, кнопки «ТЕСТ». При возвращении выключателя в исходное состояние сигнализация отключается.

## Фиксатор на монтажную рейку для ВА-99/125А, ВА-99/160А



Предназначен для монтажа автоматических выключателей на DIN-рейку 35 мм.

### Номенклатура

Наименование	Номинальный рабочий ток контактов, 220В, (А)	Масса нетто, кг	Артикул
Аварийный контакт к ВА-99 125-160А	2А	0,014	mccb99-a-11
Аварийный контакт к ВА-99 250-400А		0,025	mccb99-a-12
Аварийный контакт к ВА-99 800-1600 А		0,040	mccb99-a-13

### Номенклатура

Наименование	Номинальный ток выключателя, А	Масса нетто, кг	Артикул
Монтажная рейка к ВА-99 125А	125	0,070	mccb99-a-41
Монтажная рейка к ВА-99 160А	160		mccb99-a-42

## Привод ручной поворотный



Привод ручной поворотный предназначен для преобразования вращательного движения в поступательное для управления автоматическим выключателем. Привод закрепляется непосредственно на выключателе, а поворотная рукоятка на двери распределительного устройства для оперирования выключателем через дверь.

## Электропривод CD-99



ГОСТ Р50030.2-99 (МЭК 60947-2-98)



Предназначен для включения/выключения автоматических выключателей. Механизм с взводящим приводом автоматически подготавливает пружинную систему в процессе отключения автомата: запасенная энергия используется затем для включения. Поставляется с катушкой отключения ( $P_s = 100 \text{ BA} \sim /100 \text{ Вт}$ ), катушкой включения ( $P_s = 100 \text{ BA} \sim /100 \text{ Вт}$ ).

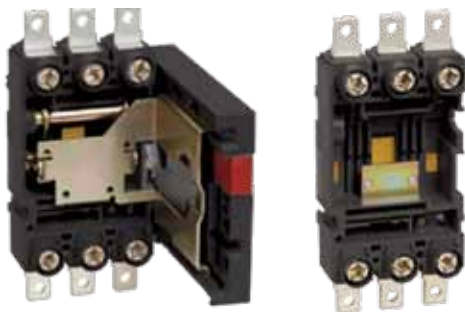
### Номенклатура

Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
Ручной поворотный привод к ВА-99 125А	0,540	mccb99-a-76
Ручной поворотный привод к ВА-99 160 А	0,540	mccb99-a-72
Ручной поворотный привод к ВА-99 250 А	0,650	mccb99-a-74
Ручной поворотный привод к ВА-99 400 А	0,650	mccb99-a-70
Ручной поворотный привод к ВА-99 800 А	0,800	mccb99-a-75
Ручной поворотный привод к ВА-99 1600А	1,200	mccb99-a-81

### Номенклатура

Наименование	Номинальное рабочее напряжение, В	Диапазон рабочих напряжений, U, В	Масса нетто, кг	Артикул
Электропривод CD-99-250 А	230	[0,85 - 1,1]Ue	1,3	mccb99-a-77
Электропривод CD-99-400 А				mccb99-a-78
Электропривод CD-99-800 А			2,2	mccb99-a-79
Электропривод CD-99-1600 А			2,2	mccb99-a-80

## Панели выкатные РМ-99/2 и панели втычные РМ-99/1



Панель втычная РМ-99/1 компании ЕКФ предназначена для комплектации автоматического выключателя серии ВА-99 и служит для преобразования стационарного исполнения в втычное исполнение.

Панель выкатная РМ-99/2 компании ЕКФ предназначена для комплектации автоматического выключателя серии ВА-99 и служит для преобразования стационарного исполнения в выкатное исполнение.

### Технические характеристики

Параметры	Значения							
	PM-99/1-125	PM-99/1-160	PM-99/1-250	PM-99/1-400	PM-99/2-250	PM-99/2-400	PM-99/2-800	PM-99/2-1600
Номинальное рабочее напряжение U <sub>e</sub> , В	400	400	400	400	400	400	400	400
Диапазон рабочих напряжений U, В	{0,2+1,2}U <sub>e</sub>	{0,2+1,2}U <sub>e</sub>	{0,2+1,2}U <sub>e</sub>	{0,2+1,2}U <sub>e</sub>	{0,2+1,2}U <sub>e</sub>	{0,2+1,2}U <sub>e</sub>	{0,2+1,2}U <sub>e</sub>	{0,2+1,2}U <sub>e</sub>
Номинальная частота сети, Гц	50	50	50	50	50	50	50	50
Тепловые потери, не более, Вт	5	10	15	30	30	30	30	100
Износостойкость, циклов В-0, не менее	6000	6000	5000	4000	6000	6000	6000	5000
Масса, не более, кг	0,9	1,2	1,7	3,7	2,3	2,8	9,5	24

### Номенклатура

Наименование	Тип панелей	Тип выключателя	Присоединение проводников	Артикул
Панель втычная РМ-99/1-125 переднего присоединения для ВА-99 125А	PM-99/1-125	ВА-99 125А	переднее	mccb99-a-85
Панель втычная РМ-99/1-160 переднего присоединения для ВА-99 160А	PM-99/1-160	ВА-99 160А	переднее	mccb99-a-86
Панель втычная РМ-99/1-250 переднего присоединения для ВА-99 250А	PM-99/1-250	ВА-99 250А	переднее	mccb99-a-87
Панель втычная РМ-99/1-400 переднего присоединения для ВА-99 400А	PM-99/1-400	ВА-99 400А	переднее	mccb99-a-88
Панель втычная РМ-99/1-125 заднего присоединения для ВА-99 125А	PM-99/1-125	ВА-99 125А	заднее	mccb99-a-89
Панель втычная РМ-99/1-160 заднего присоединения для ВА-99 160А	PM-99/1-160	ВА-99 160А	заднее	mccb99-a-90
Панель втычная РМ-99/1-250 заднего присоединения для ВА-99 250А	PM-99/1-250	ВА-99 250А	заднее	mccb99-a-91
Панель втычная РМ-99/1-400 заднего присоединения для ВА-99 400А	PM-99/1-400	ВА-99 400А	заднее	mccb99-a-92
Панель выкатная РМ-99/2-250 переднего присоединения для ВА-99 250А	PM-99/2-250	ВА-99 250А	переднее	mccb99-a-93
Панель выкатная РМ-99/2-400 переднего присоединения для ВА-99 400А	PM-99/2-400	ВА-99 400А	переднее	mccb99-a-94
Панель выкатная РМ-99/2-800 переднего присоединения для ВА-99 800А	PM-99/2-800	ВА-99 800А	переднее	mccb99-a-95
Панель выкатная РМ-99/2-1600 переднего присоединения для ВА-99 1600А	PM-99/2-1600	ВА-99 1600А	переднее	mccb99-a-96
Панель выкатная РМ-99/2-250 заднего присоединения для ВА-99 250А	PM-99/2-250	ВА-99 250А	заднее	mccb99-a-97
Панель выкатная РМ-99/2-400 заднего присоединения для ВА-99 400А	PM-99/2-400	ВА-99 400А	заднее	mccb99-a-98

## Выключатели автоматические серии ВА-99М



ГОСТ Р50030.2-99 (МЭК 60947-2-98),  
ТУ 3422-004-70039908-2007



Автоматические выключатели ВА-99М торговой марки EKF предназначены для нечастых оперативных включений и отключений тока в нормальном режиме, а также защиты от токов перегрузки и коротких замыканий электроустановок жилого и гражданского строительства, на производственных площадках, электроподстанциях, распределительных пунктах, щитовом электрооборудовании с номинальным рабочим напряжением до 400 В переменного тока частотой 50 Гц с токами от 16 до 1600 А.

Автоматические выключатели ВА-99М торговой марки EKF являются более экономичной модификацией выключателей серии ВА-99. Выпускаются с термомангнитными расцепителями.

### Преимущества

1. Корпус выполнен из термостойкой ABS пластмассы.
2. Упрощенная конструкция, уменьшенные габаритные размеры и вес.
3. Восемь типоразмеров корпуса.
4. Номинальный ток до 1600А.
5. ВА-99М номиналом на 1250 А и 1600 А имеют установленный электропривод.
6. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

### Типовая комплектация

1. Автоматический выключатель ВА-99М.
2. Контактные пластины и встроенный электропривод (для ВА-99М/1250 и ВА-99М/1600).
3. Межфазные перегородки.
4. Болты.
5. Паспорт.

## Номенклатура

Наименование	Номинал. ток расцепителя, I <sub>n</sub> , А	Уставка электромагнитного расцепителя, А	Масса нетто, кг			Артикул		
			2P	3P	4P			
ВА-99М/63 16 А	16	500	-	1	1,4	mccb99-63-16m		
ВА-99М/63 20А	20					mccb99-63-20m		
ВА-99М/63 32А	32					mccb99-63-32m		
ВА-99М/63 50А	50					mccb99-63-50m		
ВА-99М/63 63А	63					mccb99-63-63m		
ВА-99М/100 63А	63	10 xln	0,9	1,25	1,65	mccb99-100-63m		
ВА-99М/100 80А	80					mccb99-100-80m		
ВА-99М/100 100А	100					mccb99-100-100m		
ВА-99М/250 125А	125	10 xln	1,7	2	2,5	mccb99-250-125m		
ВА-99М/250 160А	160					mccb99-250-160m		
ВА-99М/250 200А	200					mccb99-250-200m		
ВА-99М/250 225А	225					mccb99-250-225m		
ВА-99М/250 250А	250					mccb99-250-250m		
ВА-99М/400 250А	250	10 xln	-	5,75	6,75	mccb99-400-250m		
ВА-99М/400 315А	315					mccb99-400-315m		
ВА-99М/400 400А	400					mccb99-400-400m		
ВА-99М/630 400А	400	10 xln	-	7,8	9,8	mccb99-630-400m		
ВА-99М/630 500А	500					mccb99-630-500m		
ВА-99М/630 630А	630					mccb99-630-630m		
ВА-99М/800 800А	800					8,25	10,25	mccb99-800-800m
ВА-99М/1250 1250А	1250					24,6	-	mccb99-1250m
ВА-99М/1600 1600А	1600					26,8	-	mccb99-1600m

## Технические характеристики

Параметры	Значения							
	ВА-99М/63	ВА-99М/100	ВА-99М/250	ВА-99М/400	ВА-99М/630	ВА-99М/800	ВА-99М/1250	ВА-99М/1600
Вид расцепителя	ТМ							
Номинальное рабочее напряжение, U <sub>e</sub> , В	400	400	400	400	400	400	400	400
Номинальное напряжение изоляции, U <sub>i</sub> , В	500	800	800	800	800	800	800	800
Предельная отключающая способность, I <sub>cu</sub> , кА (400В)	20	20	25	42	50	50	35	35
Предельная отключающая способность, I <sub>cu</sub> , кА (690В)	-	18	18	25	10	10	10	10
Рабочая отключающая способность, I <sub>cs</sub> , кА (400В)	12,5	8	8	10	32,5	32,5	35	35
Рабочая отключающая способность, I <sub>cs</sub> , кА (690В)	-	4	4	5	5	5	5	5
Номинальный пиковый ток короткого замыкания, I <sub>cm</sub> , кА	2,1xI <sub>cu</sub>				2,2xI <sub>cu</sub>			
Механическая износостойкость, циклов, не менее	7000	7000	7000	4000	4000	4000	2500	2500
Электрическая износостойкость, циклов, не менее	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1500	1500
Энергопотребление, Вт	25	25	50	70	85	100	160	160
Кол-во полюсов (стандарт)	3P							
Исполнения под заказ	3P+N, 4P	2P, 3P+N, 4P	2P, 3P+N, 4P	3P+N, 4P	3P+N, 4P	3P+N, 4P	-	-
Степень защиты оболочки выключателя	IP30							
Высота над уровнем моря, м	2000							
Климатическое исполнение	УХЛ3							
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40							
Срок службы, не менее, лет	15							



## Выключатели автоматические серии ВА-99С

 ГОСТ Р50030.2-99 (МЭК 60947-2-98),  
 ТУ 3422-004-70039908-2007


ВА-99С/100 А, 160 А, 250 А



ВА-99С/400 А, 630 А



Выключатель автоматический ВА-99С EKF награжден медалью международной выставки «Электро 2008» в номинации «Лучшее электрооборудование 2008».

Автоматические выключатели ВА-99С предназначены для нечастых оперативных включений и отключений тока в нормальном режиме, а также защиты от токов перегрузки и коротких замыканий в различных электроустановках с номинальным рабочим напряжением 400 В переменного тока частотой 50 Гц с токами от 12,5 до 630 А.

Выключатели протестированы на электромагнитную совместимость. Не создают помех для другого электронного оборудования. Работоспособность выключателей при наличии коммутационных помех и грозовых перенапряжений обеспечивается и при использовании микропроцессорных расцепителей.

### Преимущества

1. Регулируемые уставки по току срабатывания при коротком замыкании и при перегрузках.
2. Предельная отключающая способность равна рабочей ( $I_{cs} = 100\% I_{cu}$ ).
3. Микропроцессорный расцепитель STR23SE.
4. Унифицированные дополнительные устройства.
5. Корпус выполнен из термостойкой ABS пластмассы.
6. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

### Технические характеристики

Параметры	Значения				
	ВА-99С/100	ВА-99С/160	ВА-99С/250	ВА-99С/400	ВА-99С/600
Вид расцепителя	ТМ регулируемый			STR23SE электронный регулируемый	STR23SE электронный регулируемый
Номинальное рабочее напряжение, $U_e$ , В	400	400	400	400	400
Номинальное напряжение изоляции, $U_i$ , В	750	750	750	750	750
Импульсное напряжение по изоляции, $U_{imp}$ , кВ	8	8	8	8	8
Предельная отключающая способность, $I_{cu}$ , кА	36	36	45	45	45
Рабочая отключающая способность, $I_{cs}$ , кА	25	36	45	45	45
Номинальный пиковый ток короткого замыкания, $I_{stm}$ , кА	2,1x $I_{cu}$			2,2x $I_{cu}$	
Механическая износостойкость, циклов, не менее	12000	10000	8000	6000	5000
Электрическая износостойкость, циклов, не менее	10000	3000	2500	2000	1500
Энергопотребление, Вт	25	40	50	70	100
Кол-во полюсов [стандарт]	3P				
Исполнения под заказ	2P, 3P+N, 4P	2P, 3P+N, 4P	3P+N, 4P	3P+N, 4P	3P+N, 4P
Степень защиты оболочки выключателя	IP 30				
Категория применения	A				
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40			от -5 до +40	
Климатическое исполнение	УХЛ3			УХЛ3.1	
Высота над уровнем моря, м	2000				
Срок службы, не менее, лет	15				

### Номенклатура

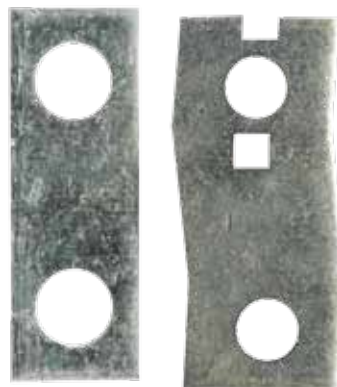
Наименование	Номин. ток расцепителя, $I_n$ , А	Масса нетто, кг			Артикул
		2P	3P	4P	
ВА-99С/100 12,5А	12,5	1,2	1,7	2,1	mccb99c-100-12.5
ВА-99С/100 16 А	16				mccb99c-100-16
ВА-99С/100 20А	20				mccb99c-100-20
ВА-99С/100 25А	25				mccb99c-100-25
ВА-99С/100 32А	32				mccb99c-100-32
ВА-99С/100 40А	40				mccb99c-100-40
ВА-99С/100 50А	50				mccb99c-100-50
ВА-99С/100 63А	63				mccb99c-100-63
ВА-99С/100 80А	80				mccb99c-100-80
ВА-99С/100 100А	100				mccb99c-100-100
ВА-99С/160 16 А	16	1,2	1,7	2,1	mccb99c-160-16
ВА-99С/160 20А	20				mccb99c-160-20
ВА-99С/160 25А	25				mccb99c-160-25
ВА-99С/160 32А	32				mccb99c-160-32
ВА-99С/160 40А	40				mccb99c-160-40
ВА-99С/160 50А	50				mccb99c-160-50
ВА-99С/160 63А	63				mccb99c-160-63
ВА-99С/160 80А	80				mccb99c-160-80
ВА-99С/160 100А	100				mccb99c-160-100
ВА-99С/160 125А	125				mccb99c-160-125
ВА-99С/160 160А	160	mccb99c-160-160			
ВА-99С/250 160А	160	-	1,8	2,3	mccb99c-250-160
ВА-99С/250 180А	180				mccb99c-250-180
ВА-99С/250 200А	200				mccb99c-250-200
ВА-99С/250 225А	225				mccb99c-250-225
ВА-99С/250 250А	250	mccb99c-250-250			
ВА-99С/400 200А	200	-	5,8	7,8	mccb99c-400-200
ВА-99С/400 225А	225				mccb99c-400-225
ВА-99С/400 250А	250				mccb99c-400-250
ВА-99С/400 300А	300				mccb99c-400-300
ВА-99С/400 315А	315				mccb99c-400-315
ВА-99С/400 400А	400				mccb99c-400-400
ВА-99С/630 315А	315	-	5,9	7,9	mccb99c-630-315
ВА-99С/630 400А	400				mccb99c-630-400
ВА-99С/630 500А	500				mccb99c-630-500
ВА-99С/630 630А	630	mccb99c-630-630			

### Типовая комплектация

1. Автоматический выключатель ВА-99С.
2. Межфазные перегородки.
3. Болты.
4. Паспорт.

## Дополнительные устройства для ВА-99С

## Соединительные пластины (внешние проводники) для ВА-99С



Выключатели серии ВА-99С могут комплектоваться дополнительными устройствами:

- соединительные пластины (внешние проводники),
- независимый расцепитель МХ,
- расцепитель минимального напряжения MN,
- вспомогательные контакты (функции OF, SD, SDE),
- электромагнитный привод CD/2.

Дополнительные аксессуары в комплект поставки автоматических выключателей ВА-99С не входят и приобретаются отдельно. Дополнительные расцепители и контакты устанавливаются в гнезда в корпусе выключателя, расположенные под фальш-панелью выключателя. Проводники от них укладываются в боковые пазы корпуса, предварительно выдвинув вверх фальш-панели. Провода вторичных цепей сечением до 1,5 мм<sup>2</sup> присоединяются к встроенной клемме.

Дополнительные расцепители и контакты являются универсальными и подходят для всех автоматических выключателей серии ВА-99С.

Исполнение корпуса	Дополнительные устройства
ВА-99С/100А	Вспомогательные контакты 100-630А Расцепитель независимый МХ 100-630А Расцепитель минимального напряжения MN 100-630А Соединительные пластины 100-160А (6 штук) Электропривод ВА-99С CD/2-250
ВА-99С/160А	Вспомогательные контакты 100-630А Расцепитель независимый МХ 100-630А Расцепитель минимального напряжения MN 100-630А Соединительные пластины 100-160А (6 штук) Электропривод ВА-99С CD/2-250
ВА-99С/250А	Вспомогательные контакты 100-630А Расцепитель независимый МХ 100-630А Расцепитель минимального напряжения MN 100-630А Соединительные пластины 250А (6 штук) Электропривод ВА-99С CD/2-250
ВА-99С/400А	Вспомогательные контакты 100-630А Расцепитель независимый МХ 100-630А Расцепитель минимального напряжения MN 100-630А Соединительные пластины 400-630А (6 штук) Электропривод ВА-99С CD/2-630
ВА-99С/630А	Вспомогательные контакты 100-630А Расцепитель независимый МХ 100-630А Расцепитель минимального напряжения MN 100-630А Соединительные пластины 400-630А (6 штук) Электропривод ВА-99С CD/2-630

### Номенклатура

Наименование	Усилие затягивания, Н·м	Масса нетто, кг	Артикул
Соединительные пластины для ВА-99С 100-160 А (6 штук)	9	0,113	mcсb99c-a-24-160a
Соединительные пластины для ВА-99С 250 А (6 штук)	9	0,130	mcсb99c-a-24-250a
Соединительные пластины для ВА-99С 400-630 А (6 штук)	18	0,200	mcсb99c-a-24-630a

## Расцепитель минимального напряжения MN

ГОСТ Р50030.2-99 (МЭК 60947-2-98)



## Расцепитель независимый MX

ГОСТ Р50030.2-99 (МЭК 60947-2-98)



1

2

Минимальный расцепитель предназначен для отключения электрооборудования при недопустимом для него снижении напряжения.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Диапазон напряжений включения расцепителя	(0,85-1,1)Ue
Диапазон напряжений удерживания	(0,7-1,1)Ue
Напряжение отключения	(0,35-0,7)Ue
Напряжение, Ue	180-240 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, не более, Вт	5

Предназначен для дистанционного отключения автоматического выключателя. Команда на отключение независимого расцепителя может быть импульсной (20 мс) или непрерывной.

Износостойкость составляет 50% механической износостойкости выключателя.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Диапазон рабочих напряжений	(0,7 - 1,1)Ue
Время срабатывание не более, мс	50
Потребляемая мощность, не более, Вт	5
Напряжение, Ue	180-240 В, 50 Гц

3

### Номенклатура

Наименование	Потребляемая мощность, не более	Род тока	Масса нетто, кг	Артикул
Расцепитель минимального напряжения к ВА-99С MN 100-630А	5 Вт	Переменный	0,104	mccb99c-a-1

### Номенклатура

Наименование	Род тока	Масса нетто, кг	Артикул
Расцепитель независимый к ВА-99С MX 100-630А	Переменный	0,122	mccb99c-a-7

4

5

## Вспомогательные контакты

ГОСТ Р50030.2-99 (МЭК 60947-2-98)



Переключающие контакты с общей точкой позволяют передавать сигналы о работе выключателя, используются для сигнализации, электрической блокировки, релейной защиты и т.д. Соответствуют требованиям стандарта МЭК 60947-5.

### Функции

- «OF» (включено/отключено): сигнализация о положении силовых контактов аппарата;

- «SD» (аварийное отключение): сигнализация об отключении вследствие:

- перегрузки;

- короткого замыкания;

- срабатывания расцепителя напряжения.

- нажатия на кнопку тестирования аппарата («push to trip»);

«SDE» (электрическое повреждение): сигнализация об отключении аппарата в результате:

- перегрузки;

- короткого замыкания;

Вспомогательные контакты переходят в свое начальное состояние при возврате автоматического выключателя в исходное положение.

Функции «OF», «SD», «SDE» реализует единая модель вспомогательного контакта в зависимости от расположения в аппарате, крепятся защелкиванием под лицевой панелью выключателя.

Функция «SDE» в аппарате с магнитотермическим расцепителем требует установки исполнительного механизма «SDE».

### Технические характеристики

Параметры	Значения			
	Стандартное исполнение			
Условный тепловой ток (А)	6			
Минимальная нагрузка	100 мА при 24 В			
Категория применения (МЭК 60947-5-1)	AC-12	AC-15	DC-12	DC-14
Рабочий ток (А): 24 В	6	6	6	1
48 В	6	6	2,5	0,2
110 В	6	5	0,6	0,05
220/240 В	6	4	-	-
250 В	-	-	0,3	0,03
380/440 В	6	2	-	-
480 В	6	1,5	-	-
660/690 В	6	0,1	-	-

### Номенклатура

Наименование	Исполнение	Минимальная нагрузка	Артикул
Вспомогательный контакт 100-630А	Стандартное	100 мА при 24 В	mccb99c-a-16

## Привод электромагнитный CD/2

ГОСТ Р50030.2-99 (МЭК 60947-2-98)



Привод электромагнитный CD/2 предназначен для дистанционного управления выключателями автоматическими серии ВА-99С номинальными токами до 630А, облегчения их включения/отключения, а также для включения выключателя после его автоматического срабатывания. Выключатели, оснащенные приводом, отличаются высокой надежностью и практичным управлением, применяются для местного и дистанционного управления, автоматизации распределительных сетей, АВР, одновременного отключения.

### Технические характеристики

Параметры	Значения	
	CD/2-250	CD/2-400-630
Номинальное напряжение, Un, В	230	
Рабочее напряжение, Ue, %Un	85...110	
Рабочий ток, не более, А	0,5	2
Мощность, Вт	35	35
Механическая износостойкость, количество циклов	10000	5000
Габаритные размеры (Ш х Г х В), мм	102 x 90 x 154	150 x 130 x 220
Установочные размеры, мм	130 x 220	130 x 150
Степень защиты	IP30	IP30

### Номенклатура

Наименование	Номинальный ток выключателя, А	Масса нетто, кг	Артикул
Электропривод CD/2-250	100, 160, 250	1,5	mccb99c-a-20
Электропривод CD/2-630	400, 630	2,2	mccb99c-a-21

## Выключатели автоматические серии ВА-45

ГОСТ Р50030.2-99 (МЭК 60947-2-98),  
ТУ 3422-004-70039908-2007



Выкатной

Стационарный

Автоматические выключатели серии ВА-45 с микропроцессорным управлением на номинальные токи от 630 до 5000А, предназначены для осуществления функций защиты силовых электрических сетей переменного тока низкого напряжения (до 690В) от токов перегрузки и короткого замыкания, в том числе с выдержкой времени (селективные выключатели), оперативных включений и отключений сетей при управлении непосредственно оператором, или по командным сигналам автоматической системы управления распределением электрической энергии, в которой установлен выключатель, для отключения сети в случае снижения напряжения сети ниже допустимого или пропадающего напряжения.

Микропроцессорные блоки защиты и управления позволяют информировать эксплуатирующий персонал о состоянии нагрузки и параметрах защищаемой сети, в том числе отдельно по каждой фазе, о причинах автоматического отключения сети выключателем, о состоянии самого выключателя и его главных контактов посредством индикации на дисплее блока и возможности передачи основной информации по каналам телеметрии на диспетчерский пульт системы управления.

Выключатели предназначены для установки в шкафах, в том числе в выкатных ячейках шкафов (выдвижное исполнение).

Выключатели обеспечивают выполнение функции разъединителя при автоматическом или ручном отключении сети и соответствуют предписываемыми для выполнения этой функции требованиям ГОСТ Р 50030.1 и ГОСТ Р50030.2.

### Преимущества

1. Полный номенклатурный ряд аппаратов — до 5000 А.
2. Программируемый микропроцессорный расцепитель
3. Селективная программируемая защита.
4. Выкатное и стационарное исполнения.
5. Коммутационная способность до 100 кА.
6. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.
7. Одинаковые размеры по высоте и глубине для всех номиналов.

### Типовая комплектация

1. Автоматический выключатель ВА-45 (в сборе со всеми дополнительными устройствами).
2. Болты.
3. Паспорт.

### Номенклатура

Наименование	Номин. ток расцепителя, In, А	Исполнение	Масса нетто, кг	Артикул		
ВА-45/2000 630А	630	Стационарный	26	mccb45-2000-630		
ВА-45/2000 800А	800			mccb45-2000-800		
ВА-45/2000 1000А	1000			mccb45-2000-1000		
ВА-45/2000 1250А	1250			mccb45-2000-1250		
ВА-45/2000 1600А	1600			mccb45-2000-1600		
ВА-45/2000 2000А	2000			mccb45-2000-2000		
ВА-45/3200 2000А	2000		32	mccb45-3200-2000		
ВА-45/3200 2500А	2500			mccb45-3200-2500		
ВА-45/3200 2900А	2900			mccb45-3200-2900		
ВА-45/3200 3200А	3200			mccb45-3200-3200		
ВА-45/4000 3200А	3200			48	mccb45-4000-3200	
ВА-45/4000 4000А	4000				mccb45-4000-4000	
ВА-45/5000 3200А	3200	62	mccb45-5000-3200			
ВА-45/5000 5000А	5000		mccb45-5000-5000			
ВА-45/2000 630А	630	Выкатной	28	mccb45-2000-630v		
ВА-45/2000 800А	800			mccb45-2000-800v		
ВА-45/2000 1000А	1000			mccb45-2000-1000v		
ВА-45/2000 1250А	1250			mccb45-2000-1250v		
ВА-45/2000 1600А	1600			mccb45-2000-1600v		
ВА-45/2000 2000А	2000			mccb45-2000-2000v		
ВА-45/3200 2000А	2000			34	mccb45-3200-2000v	
ВА-45/3200 2500А	2500				mccb45-3200-2500v	
ВА-45/3200 2900А	2900				mccb45-3200-2900v	
ВА-45/3200 3200А	3200				mccb45-3200-3200v	
ВА-45/4000 3200А	3200				51	mccb45-4000-3200v
ВА-45/4000 4000А	4000					mccb45-4000-4000v
ВА-45/5000 3200А	3200		65	mccb45-5000-3200v		
ВА-45/5000 5000А	5000			mccb45-5000-5000v		

## Технические характеристики

Параметры	В	Значения			
		ВА-45/2000	ВА-45/3200	ВА-45/4000	ВА-45/5000
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность $I_{cs}$ , кА [эфф.]	400	50	80	80	50
	690	50	65	65	50
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность $I_{cu}$ , кА [эфф.]	400	80	100	100	80
	690	50	65	75	50
Номинальная наибольшая включающая способность $I_{cm}$ , кА [уд.]	400	176	220	220	176
	690	105	143	165	105
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток $I_{cw}$ , кА [эфф.] в течение 1 сек.	400	50	80	80	50
	690	40	50	65	40
Механическая износостойкость, циклов ВО	с обслуживанием	30 000	25 000	20 000	15 000
	без обслуживания	15 000	12 000	10 000	8000
Электрическая износостойкость, циклов ВО	400	12 000	10 000	7000	3000
	690	10 000	7000	5000	2500
Номинальное рабочее напряжение переменного тока частоты 50Гц, $U_n$ , В		690			
Номинальное напряжение изоляции переменного тока частоты 50Гц, $U_i$ , В		1000			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, $U_{imp}$ , В		1200			
Испытательное напряжение новых выключателей при проверке прочности изоляции переменным током частоты 50Гц в течение 1 минуты, В		3500			
Время отключения, мс		25 — 30			
Время включения, не более, мс		70			
Вид расцепителя		микропроцессорный (электронный)			
Расположение шин при подключении к выводам выключателя		заднее горизонтальное			
Кол-во полюсов (стандарт)		3P			
Исполнения под заказ		3P+N			
Категория применения по ГОСТ Р 50030.2		В			
Степень защиты открыто установленного выключателя		IP30			
Диапазон рабочих температур, °С		от -5 до +40			
Климатическое исполнение		УХЛЗ. 1			
Высота над уровнем моря, м		2000			
Срок службы, не менее, лет		15			

## Контактторы малогабаритные серии КМЭ

### Номенклатура

ГОСТ Р 50030.4.1-2002



Контактторы электромагнитные серии КМЭ представляют собою коммутационные аппараты и предназначаются для дистанционного пуска, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором в сети переменного тока частотой 50/60 Гц с напряжением до 660 В (категория применения АС-3) и для дистанционного управления электрическими цепями в которых ток включения равен номинальному току нагрузки (категории применения АС-1).

Совместно с тепловыми реле контакторы осуществляют защиту управляемых электродвигателей от перегрузок недопустимой продолжительности и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз.

#### Преимущества

1. Широкий ассортимент контакторов.
2. Наличие дополнительных контактов.
3. Возможность использования большого ряда дополнительных устройств.
4. Большой ассортимент катушек управления.
5. Меньшие габаритные размеры по сравнению с отечественными аналогами.
6. Возможность реализации реверсивного варианта управления.
7. Наличие маркировочной площадки.
8. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

Наименование	Ном. рабочий ток, А <+40 °С, 400 В		Номин. напряжение катушки управления, Uс, В	Масса нетто, кг	Артикул
	АС-3	АС-1			
КМЭ-0910 (КМЭ 9А 1NO)	9	25	220	0,35	ctr-s-9-220
			380		ctr-s-9-380
КМЭ-0901 (КМЭ 9А 1NC)	9	25	220	0,35	ctr-s-9-220-nc
			380		ctr-s-9-380-nc
КМЭ-1210 (КМЭ 12А 1NO)	12	27	220	0,35	ctr-s-12-220
			380		ctr-s-12-380
КМЭ-1201 (КМЭ 12А 1NC)	12	27	220	0,35	ctr-s-12-220-nc
			380		ctr-s-12-380-nc
КМЭ-1810 (КМЭ 18А 1NO)	18	32	220	0,37	ctr-s-18-220
			380		ctr-s-18-380
КМЭ-1801 (КМЭ 18А 1NC)	18	32	220	0,37	ctr-s-18-220-nc
			380		ctr-s-18-380-nc
КМЭ-2510 (КМЭ 25А 1NO)	25	43	220	0,56	ctr-s-25-220
			380		ctr-s-25-380
КМЭ-2501 (КМЭ 25А 1NC)	25	43	220	0,56	ctr-s-25-220-nc
			380		ctr-s-25-380-nc
КМЭ-3210 (КМЭ 32А 1NO)	32	55	220	0,58	ctr-s-32-220
			380		ctr-s-32-380
КМЭ-3201 (КМЭ 32А 1NC)	32	55	220	0,58	ctr-s-32-220-nc
			380		ctr-s-32-380-nc
КМЭ-4011 (КМЭ 40А 1NO+1NC)	40	60	220	1,30	ctr-s-40-220
			380		ctr-s-40-380
КМЭ-5011 (КМЭ 50А 1NO+1NC)	50	100	220	1,30	ctr-s-50-220
			380		ctr-s-50-380
КМЭ-6511 (КМЭ 65А 1NO+1NC)	65	115	220	1,30	ctr-s-65-220
			380		ctr-s-65-380
КМЭ-8011 (КМЭ 80А 1NO+1NC)	80	133	220	1,50	ctr-s-80-220
			380		ctr-s-80-380
КМЭ-9511 (КМЭ 95А 1NO+1NC)	95	145	220	1,50	ctr-s-95-220
			380		ctr-s-95-380

#### Типовая комплектация

1. Контакттор малогабаритный серии КМЭ.
2. Паспорт.

#### Технические характеристики

Параметры	КМЭ-0910 КМЭ-0901	КМЭ-1210, КМЭ-1201	КМЭ-1810, КМЭ-1801	КМЭ-2510, КМЭ-2501	КМЭ-3210, КМЭ-3201	КМЭ-4011	КМЭ-5011	КМЭ-6511	КМЭ-8011	КМЭ-9511
	Количество полюсов	3P								
Наличие дополнительных контактов	1NO, 1NC					1NO+1NC				
Износостойкость [электрическая] млн. циклов	АС-3*10 <sup>6</sup>	2	2	2	2	2	2	1,6	1,6	1,6
	АС-1*10 <sup>4</sup>	20	20-15	20-7	15-7	15-7	10-7	7	7-6	7,5
Износостойкость [мех.], млн. циклов	20	20	20	20	20	20	20	20	10	10
Номинальная мощность, Вт	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
Номинальное рабочее напряжение переменного тока, Ue, В	230, 400, 660									
Основные дополнительные принадлежности для контакторов										
Блоки вспомогательных контактов	ПКЭ-02, ПКЭ-04, ПКЭ-11, ПКЭ-20, ПКЭ-22, ПКЭ-40									
Реле времени	ПВЭ-11, ПВЭ-12, ПВЭ-13, ПВЭ-21, ПВЭ-22, ПВЭ-23									
Блокировочные устройства	механическая блокировка до 32А					механическая блокировка от 40А				
Реле перегрузки	РТЭ-1305 РТЭ-1306 РТЭ-1307 РТЭ-1308 РТЭ-1310 РТЭ-1312 РТЭ-1314 РТЭ-1316 РТЭ-1321			РТЭ-2322 РТЭ-2353 РТЭ-2355		РТЭ-3353 РТЭ-3355 РТЭ-3357 РТЭ-3359 РТЭ-3361 РТЭ-3363 РТЭ-3365				

## Контакторы серии КТЭ

ГОСТ Р 50030.4.1-2002



Контактор серии КТЭ ЕКФ награжден медалью международной выставки «Электро 2008» в номинации «Лучшее электрооборудование»

Контакторы электромагнитные серии КТЭ предназначены для использования в схемах управления для пуска и остановки трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором в электрических сетях с напряжением до 660 В переменного тока.

Могут использоваться для включения и отключения других устройств нагревательных установок, освещения, применяются в насосах, печах, вентиляторах, кранах и т.д.

### Преимущества

1. Широкий ассортимент контакторов (до 630А).
2. Возможность установки двух дополнительных устройств.
3. Большой ассортимент катушек управления и других дополнительных устройств.
4. Простота замены катушки управления.
5. Меньшие габаритные размеры по сравнению с отечественными аналогами.
6. Наличие реверсивных контакторов.
7. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

### Типовая комплектация

1. Контактор серии КТЭ.
2. Паспорт.

### Технические характеристики

Параметры		КТЭ - 115А	КТЭ - 150А	КТЭ - 185А	КТЭ - 225А	КТЭ - 265А	КТЭ - 330А	КТЭ - 400А	КТЭ - 500А	КТЭ - 630А
Наличие дополнительных контактов		1 NO								
Технические характеристики цепи управления										
Номинальное напряжение переменного тока катушки управления U <sub>c</sub> , В		220, 380								
Диапазоны напряжения управления	срабатывание	[ 0,8 - 1,1 ] *U <sub>c</sub>								
	отпускание	[ 0,3 - 0,6 ] *U <sub>c</sub>								
Механическая износостойкость млн. циклов		1	1	1	1	1	1	0,8	0,8	0,8
Коммутационная износостойкость, млн. циклов	АС-3	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3
	АС-1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,25	0,25	0,2	0,15
Присоединение силовой цепи										
Шина медная	мм	20x3	25x3	25x3	30x4	30x4	30x5	30x5	40x5	60x5
Гибкий кабель	мм <sup>2</sup>	50	75	75	95	95	2x75	2x95	2x120	2x240
Момент затяжки	Нм	10	18	18	35	35	35	35	35	58
Диаметр винта	мм	6	8	8	10	10	10	10	10	12



## Номенклатура

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Трёхфазные двигатели АС-3			Масса нетто, кг	Артикул	
			Напряжение				220	380
			220 В	380 В	660 В			
			Мощность, кВт					
	КТЭ 115А	115	30 кВт	55 кВт	80 кВт	4,250	ctr-b-115	ctr-b-115-380
	КТЭ 150А	150	30 кВт	55 кВт	80 кВт	4,250	ctr-b-150	ctr-b-150-380
	КТЭ 185А	185	55 кВт	90 кВт	110 кВт	5,350	ctr-b-185	ctr-b-185-380
	КТЭ 225А	225	63 кВт	110 кВт	129 кВт	6,000	ctr-b-225	ctr-b-225-380
	КТЭ 265А	265	75 кВт	132 кВт	160 кВт	8,500	ctr-b-265	ctr-b-265-380
	КТЭ 330А	330	100 кВт	160 кВт	220 кВт	9,500	ctr-b-330	ctr-b-330-380
	КТЭ 400А	400	100 кВт	200 кВт	280 кВт	9,500	ctr-b-400	ctr-b-400-380
КТЭ 500А	500	147 кВт	250 кВт	335 кВт	12,000	ctr-b-500	ctr-b-500-380	
	КТЭ 630А	630	200 кВт	335 кВт	450 кВт	17,000	ctr-b-630	ctr-b-630-380
	КТЭ rew 115А	115	30 кВт	55 кВт	80 кВт	8,800	ctr-b-r-115	ctr-b-r-115-380
	КТЭ rew 150А	150	40 кВт	75 кВт	100 кВт	8,800	ctr-b-r-150	ctr-b-r-150-380
	КТЭ rew 185А	185	55 кВт	90 кВт	110 кВт	11,500	ctr-b-r-185	ctr-b-r-185-380
	КТЭ rew 225А	225	63 кВт	110 кВт	129 кВт	11,800	ctr-b-r-225	ctr-b-r-225-380
	КТЭ rew 265А	265	75 кВт	132 кВт	160 кВт	17,000	ctr-b-r-265	ctr-b-r-265-380
	КТЭ rew 330А	330	100 кВт	160 кВт	220 кВт	20,000	ctr-b-r-330	ctr-b-r-330-380
	КТЭ rew 400А	400	110 кВт	200 кВт	280 кВт	20,000	ctr-b-r-400	ctr-b-r-400-380
КТЭ rew 500А	500	147 кВт	250 кВт	335 кВт	25,500	ctr-b-r-500	ctr-b-r-500-380	
	КТЭ rew 630А	630	200 кВт	335 кВт	450 кВт	40,500	ctr-b-r-630	ctr-b-r-630-380

1

2

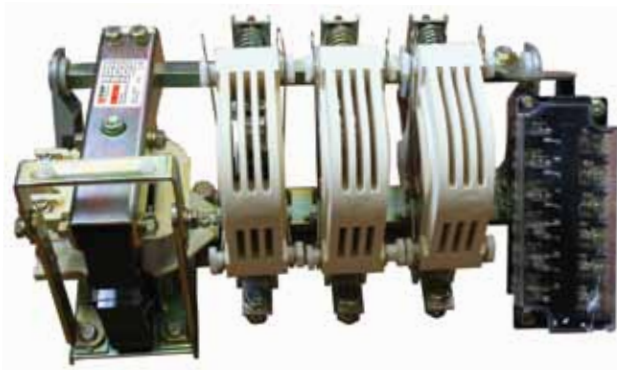
3

4

5

## Контакторы электромагнитные серии КТ-6000

ГОСТ Р 51731-2001 (МЭК 61095-92),  
ГОСТ Р 50030.4.1-2002,  
ТУ 3426-005-70039908-2007



Контакторы электромагнитные серии КТ-6000 предназначены для включения и отключения приемников электрической энергии с номинальным напряжением до 660 В переменного тока частотой 50 Гц.

Контакторы применяются для включения мощных электрических машин и в аппаратуре автоматического включения резерва (АВР). Изготавливаются в открытом исполнении с естественным воздушным охлаждением.

### Преимущества

1. Трёхполюсное исполнение на ток от 100 до 630А по категории АС3.
2. Дополнительные контакты: 3NO + 3NC.
3. Естественное воздушное охлаждение.
4. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

### Типовая комплектация

1. Контактор электромагнитный серии КТ-6000.
2. Паспорт.

### Номенклатура

Наименование	Номинал ток, А	Допустимая частота включений, в час	Напряжение катушки управления, Uс, В	Масса нетто, кг	Артикул
КТ-6013 100А 220В 3NO+3NC	100	600	220	8,0	kt6013-220
КТ-6013 100А 380В 3NO+3NC			380		kt6013-380
КТ-6023 160А 220В 3NO+3NC	160	600	220	12,0	kt6023-220
КТ-6023 160А 380В 3NO+3NC			380		kt6023-380
КТ-6033 250А 220В 3NO+3NC	250	600	220	14,4	kt6033-220
КТ-6033 250А 380В 3NO+3NC			380		kt6033-380
КТ-6043 400А 220В 3NO+3NC	400	400	220	29,8	kt6043-220
КТ-6043 400А 380В 3NO+3NC			380		kt6043-380
КТ-6053 630А 220В 3NO+3NC	630	400	220	47,5	kt6053-220
КТ-6053 630А 380В 3NO+3NC			380		kt6053-380

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	380
Номинальное напряжение изоляции, В	690
Число полюсов	3
Категория применения	АС-1, АС-3
Напряжение срабатывания катушки управления, Uс	от 0,85 до 1,1
Напряжение отпускания катушки управления, Uс	от 0,2 до 0,75
Механическая износостойкость, млн. циклов	1
Электрическая износостойкость, млн. циклов	0,3; 0,2 (для КТ-6043, КТ-6053)
Высота над уровнем моря, не более, м	1000
Температура окружающего воздуха, °С	от - 45 до + 40
Окружающая среда	Невзрывоопасная, не содержащая пыли
Виброустойчивость по ГОСТ 17516.1-90	Группа механического исполнения М1
Место установки	На открытых панелях в закрытых помещениях защищенное от прямого попадания воды
Рабочее положение в пространстве	На вертикальной плоскости
Отклонение от рабочего положения, не более	5° в любую сторону
Режим работы контакторов	продолжительный, прерывисто-продолжительный, повторно-кратковременный и кратковременный
Степень защиты по ГОСТ 14255-69	IP00
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ3

## Дополнительные устройства для контакторов КМЭ и КТЭ

## Приставки контактные ПКЭ

ГОСТ Р 50030.4.1-2002



Дополнительные устройства предназначены для расширения возможности использования контакторов в системах автоматизации технологических процессов; облегчают монтаж и позволяют существенно облегчить эксплуатацию электроустановок, обеспечивая гибкость и адаптивность согласно техническим условиям клиента.

Наименование контактора	Дополнительные устройства
КМЭ	Приставки выдержки времени ПВЭ Приставки контакторные ПКЭ Тепловое реле РТЭ Блокировочное устройство для КМЭ Катушки управления КМЭ
КТЭ	Приставки выдержки времени ПВЭ Приставки контакторные ПКЭ Катушки управления КТЭ
КТ-6000	Катушка управления КТ-6000 Дугогасительная камера для КТ-6000

Модели дополнительных устройств для различных моделей контакторов КМЭ и КТЭ см. в таблицах технических характеристик к контакторам.

Приставки контактные предназначены для увеличения количества вспомогательных контактов контакторов КМЭ и КТЭ. На каждый из контакторов можно установить 2-х или 4-х контактную приставку с различным набором размыкающих и замыкающих контактов. Контактные приставки механически соединяются с контакторами и фиксируются при помощи защелки.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение переменного тока, В	690
Ток термической стойкости, I <sub>th</sub> , А	10
Степень защиты	IP20

### Номенклатура

Наименование	Кол-во контактов	Масса нетто, кг	Артикул
ПКЭ-11	NO + NC	0,03	ctr-sc-23
ПКЭ-20	2NO		ctr-sc-24
ПКЭ-02	2NC		ctr-sc-21
ПКЭ-22	2NO + 2NC	0,055	ctr-sc-25
ПКЭ-40	4NO		ctr-sc-26
ПКЭ-04	4NC		ctr-sc-22

## Приставки выдержки времени ПВЭ

ГОСТ Р 50030.4.1-2002



Предназначены для увеличения количества вспомогательных контактов контакторов КМЭ и КТЭ. Позволяют получить задержку замыкания или размыкания вспомогательной цепи от 0,1 до 180 сек. Приставка имеет один нормально разомкнутый (NO) и один нормально замкнутый (NC) контакт. Контактная приставка механически соединяется с контакторами и фиксируется при помощи защелки. Способ крепления обеспечивает жесткую и надежную связь между контактной приставкой и контактором.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение переменного тока, В	690
Ток термической стойкости, Ith, А	10
Степень защиты	IP20

### Номенклатура

Наименование	Кол-во контактов	Диапазон выдержки времени, с	Масса нетто, кг	Артикул
ПВЭ-11	NO + NC	0,1-3 при вкл.	0,098	ctr-st-11
ПВЭ-12		0,1-30 при вкл.		ctr-st-12
ПВЭ-13		10-180 при вкл.		ctr-st-13
ПВЭ-21		0,1-3 при выкл.		ctr-st-21
ПВЭ-22		0,1-30 при выкл.		ctr-st-22
ПВЭ-23		10-180 при выкл.		ctr-st-23

## Реле перегрузки (тепловое реле) РТЭ

ГОСТ Р 50030.4.1-2002



Тепловые реле серии РТЭ предназначены для защиты трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором от токовых перегрузок недопустимой продолжительности, в том числе возникающих при выпадении одной из фаз. Реле применяются в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами совместно с контакторами серии КМЭ.

### Номенклатура

Наименование	Диапазон регулировки, А	Номин. рабочее напряжение Ue, В	Номин. напряжение изоляции Ui, В	Масса нетто, кг	Артикул
РТЭ-1304	0,4-0,63	660	690	0,165	rel-1304-0,4-0,63
РТЭ-1305	0,63-1				rel-1305-0,63-1
РТЭ-1306	1-1,6				rel-1306-1-1,6
РТЭ-1307	1,6-2,5				rel-1307-1,6-2,5
РТЭ-1308	2,5-4				rel-1308-2,5-4
РТЭ-1310	4-6				rel-1310-4-6
РТЭ-1312	5,5-8				rel-1312-5,5-8
РТЭ-1314	7-10				rel-1314-7-10
РТЭ-1316	9-13	rel-1316-9-13			
РТЭ-1321	12-18	rel-1321-12-18			
РТЭ-1322	17-25	rel-1322-17-25			
РТЭ-2353	23-32	660	690	0,32	rel-2353-23-32
РТЭ-2355	30-40				rel-2355-30-40
РТЭ-3353	23-32	660	690	0,51	rel-3353-23-32
РТЭ-3355	30-40				rel-3355-30-40
РТЭ-3357	37-50				rel-3357-37-50
РТЭ-3359	48-65				rel-3359-48-65
РТЭ-3361	55-70				rel-3361-55-70
РТЭ-3363	63-80				rel-3363-63-80
РТЭ-3365	80-93				rel-3365-80-93

## Блокировочное устройство для контакторов КМЭ



Блокировочные устройства предназначены для исключения одновременного включения контакторов на общей платформе в реверсивных схемах и схемах АВР.

Одновременно с механической блокировкой может осуществляться электрическая блокировка.

Блокировочное устройство устанавливается сбоку контактора между двумя контакторами.

### Номенклатура

Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
Блокировочное устройство до 32А	0,035	ctr-s-01
Блокировочное устройство до 95 А	0,095	ctr-s-03

## Катушка управления для контакторов КМЭ



Катушки предназначены для управления контакторами посредством подачи напряжения на катушку.

### Номенклатура

Наименование	Номин. напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
Катушка управления КМЭ 09А-18А 110 В	110	0,075	ctr-k-09-18a-110v
Катушка управления КМЭ 09А-18А 230 В	230		ctr-k-09-18a-230v
Катушка управления КМЭ 09А-18А 24 В	24		ctr-k-09-18a-24v
Катушка управления КМЭ 09А-18А 36 В	36		ctr-k-09-18a-36v
Катушка управления КМЭ 09А-18А 400 В	400		ctr-k-09-18a-400v
Катушка управления КМЭ 25А-32А 110 В	110	0,110	ctr-k-25-32a-110v
Катушка управления КМЭ 25А-32А 230 В	230		ctr-k-25-32a-230v
Катушка управления КМЭ 25А-32А 24 В	24		ctr-k-25-32a-24v
Катушка управления КМЭ 25А-32А 36 В	36		ctr-k-25-32a-36v
Катушка управления КМЭ 25А-32А 400 В	400	0,150	ctr-k-25-32a-400v
Катушка управления КМЭ 40А-95А 110 В	110		ctr-k-40-95a-110v
Катушка управления КМЭ 40А-95А 230 В	230		ctr-k-40-95a-230v
Катушка управления КМЭ 40А-95А 24 В	24		ctr-k-40-95a-24v
Катушка управления КМЭ 40А-95А 36 В	36		ctr-k-40-95a-36v
Катушка управления КМЭ 40А-95А 400 В	400		ctr-k-40-95a-400v

## Катушка управления для контакторов КТЭ

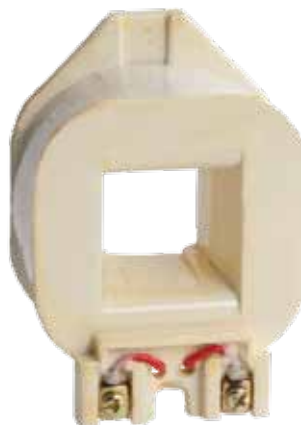


Катушки предназначены для управления контакторами посредством подачи напряжения на катушку.

### Номенклатура

Наименование	Номин. напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
Катушка управления КТЭ 115А -150А 220 В	220	0,250	ctr-k-b-115/220
Катушка управления КТЭ 115А -150А 380 В	380		ctr-k-b-115/380
Катушка управления КТЭ 185А-225А 220 В	220	0,500	ctr-k-b-185/220
Катушка управления КТЭ 185А-225А 380 В	380		ctr-k-b-185/380
Катушка управления КТЭ 265А-330А 220 В	220	0,750	ctr-k-b-265/220
Катушка управления КТЭ 265А-330А 380 В	380		ctr-k-b-265/380
Катушка управления КТЭ 400А 220 В	220	1,000	ctr-k-b-400/220
Катушка управления КТЭ 400А 380 В	380		ctr-k-b-400/380
Катушка управления КТЭ 500А 220 В	220	1,000	ctr-k-b-500/220
Катушка управления КТЭ 500А 380 В	380		ctr-k-b-500/380
Катушка управления КТЭ 630А 220 В	220	1,000	ctr-k-b-630/220
Катушка управления КТЭ 630А 380 В	380		ctr-k-b-630/380

## Дополнительные устройства для контакторов КТ-6000. Катушки управления.



Катушки предназначены для управления контакторами посредством подачи напряжения на катушку.

### Номенклатура

Наименование	Номин. напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
Катушка управления КТ-6013 230В	230	0,57	ctr-kt-6013-230
Катушка управления КТ-6013 380В	380		ctr-kt-6013-380
Катушка управления КТ-6023 230В	230	0,66	ctr-kt-6023-230
Катушка управления КТ-6023 380В	380		ctr-kt-6023-380
Катушка управления КТ-6033 230В	230	1,05	ctr-kt-6033-230
Катушка управления КТ-6033 380В	380		ctr-kt-6033-380
Катушка управления КТ-6043 230В	230	1,79	ctr-kt-6043-230
Катушка управления КТ-6043 380В	380		ctr-kt-6043-380
Катушка управления КТ-6053 230В	230	1,91	ctr-kt-6053-230
Катушка управления КТ-6053 380В	380		ctr-kt-6053-380

## Дополнительные устройства для контакторов КТ-6000. Дугогасительные камеры для КТ-6000.



Дугогасительные камеры являются запасными частями для контакторов КТ-6000. Предназначены для замены вышедших из строя дугогасительных камер. Отличительными особенностями являются: термостойкость, экологичность, электроизоляционные свойства.

### Номенклатура

Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
Дугогасительная камера для КТ-6013	0,25	ctr-dk-6013
Дугогасительная камера для КТ-6023	0,38	ctr-dk-6023
Дугогасительная камера для КТ-6033	0,65	ctr-dk-6033
Дугогасительная камера для КТ-6043	1,30	ctr-dk-6043
Дугогасительная камера для КТ-6053	2,50	ctr-dk-6053

## Пускатели электромагнитные серии ПМ-12

ГОСТ Р 51731-2001 (МЭК 61095-92),  
ГОСТ Р 50030.4.1-2002,  
ТУ 3426-005-70039908-2007



Пускатели электромагнитные серии ПМ-12 предназначены для применения в цепях переменного тока напряжением до 660В частотой 50 и 60 Гц для дистанционного пуска и остановки электродвигателей, а также для защиты электродвигателей других электроустановок.

### Преимущества

1. Винтовые зажимы.
2. Трёхполюсное исполнение на ток от 63 до 1000А по категории АС3.
3. Номинальный ток до 1000А
4. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Высота над уровнем моря, не более, м	2000
Температура окружающего воздуха, °С	от - 45 до 40
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	690
Окружающая среда	Невзрывоопасная, не содержащая пыли
Виброустойчивость по ГОСТ 17516.1-90	Группа механического исполнения М4, М7, М8
Место установки	На открытых панелях в закрытых помещениях, защищенное от прямого попадания воды
Рабочее положение в пространстве	На вертикальной плоскости, выводами включающей катушки вверх
Отклонение от рабочего положения, не более	15° в любую сторону
Режим работы	продолжительный, прерывисто-продолжительный, повторно-кратковременный и кратковременный
Степень защиты, климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	IP00, У3, Т3

### Типовая комплектация

1. Пускатель электромагнитный серии ПМ-12.
2. Паспорт.

**Номенклатура**

Наименование	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, Un, В	Мощность управляемого электродвигателя в АС-3, кВт	Номинальный рабочий ток в категории применения, А			Номинальное напряжение катушки управления, Un, В	Масса нетто, кг	Артикул			
				АС-1	АС-2	АС-3						
ПМ12-63 100 220В 2NC+4NO	63	220	18,5	80	63	63	3,5		pm12-63/220			
ПМ12-63 100 380В 2NC+4NO		380	30						pm12-63/380			
ПМ12-80 100 220В 2NC+4NO		220	22						pm12-80/220			
ПМ12-80 100 380В 2NC+4NO	380	37	pm12-80/380									
ПМ12-100 100 220В 2NC+4NO	100	220	30		125	100			100	5,6		pm12-100/220
ПМ12-100 100 380В 2NC+4NO		380	45									pm12-100/380
ПМ12-125 100 220В 2NC+4NO		220	37	pm12-125/220								
ПМ12-125 100 380В 2NC+4NO	380	55	pm12-125/380									
ПМ12-160 100 220В 2NC+4NO	160	220	45	250		160	160	11,0				pm12-160/220
ПМ12-160 100 380В 2NC+4NO		380	75									pm12-160/380
ПМ12-200 100 220В 2NC+4NO		220	55		pm12-200/220							
ПМ12-200 100 380В 2NC+4NO	380	90	pm12-200/380									
ПМ12-250 100 220В 2NC+4NO	250	220	75		500	250	250			25,6		pm12-250/220
ПМ12-250 100 380В 2NC+4NO		380	110									pm12-250/380
ПМ12-315 100 220В 2NC+4NO		220	90	pm12-315/220								
ПМ12-315 100 380В 2NC+4NO	380	160	pm12-315/380									
ПМ12-400 100 220В 2NC+4NO	400	220	110	800		400	400	220				pm12-400/220
ПМ12-400 100 380В 2NC+4NO		380	220									pm12-400/380
ПМ12-500 100 220В 2NC+4NO		220	150		pm12-500/220							
ПМ12-500 100 380В 2NC+4NO	380	280	pm12-500/380									
ПМ12-630 100 220В 2NC+4NO	630	220	200		1000	630	630			220		pm12-630/220
ПМ12-630 100 380В 2NC+4NO		380	450									pm12-630/380
ПМ12-800 100 220В 2NC+4NO		220	250	pm12-800/220								
ПМ12-800 100 380В 2NC+4NO	380	450	pm12-800/380									
ПМ12-1000 100 220В 2NC+4NO	1000	220	223	800		1000	1000	220				pm12-1000/220
ПМ12-1000 100 380В 2NC+4NO		380	475									pm12-1000/380
ПМ12-1000 100 380В 2NC+4NO		660	685		pm12-1000/380							



## Автоматические выключатели пуска двигателя серии АД-32 и АД-80

 ГОСТ Р50030.2-99 (МЭК 60947-2-98),  
 ТУ 3426-005-70039908-2007


Автоматические выключатели пуска двигателя серии АД-32 и АД-80 с термомангнитным расцепителем специально предназначены для коммутаций цепей переменного тока напряжением до 690 В частотой 50/60 Гц, а также для управления и защиты трехфазных асинхронных двигателей от перегрузки, обрыва фазы, короткого замыкания

### Преимущества

1. Высокая надежность и точность срабатывания.
2. Широкий ассортиментный ряд номинальных токов от 0,1 до 80 А.
3. Регулируемая уставка по току.
4. Наличие дополнительных устройств.
5. Удобны в установке и эксплуатации.
6. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

### Технические характеристики

Параметры	Значения	
	АД-32	АД-80
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	380-660	
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	690	
Номинальное импульсное напряжение, Uimp, В	6	
Частота, Гц	50/60	
Номер серии	32	80
Диапазон уставок тепловых расцепителей I <sub>r</sub> , А	от 0,16 до 32	от 1,6 до 80
Кратность уставки срабатывания при коротком замыкании	13 I <sub>r</sub>	
Категория применения	АС-3	
Коммутационная износостойкость, циклов ВО	2000	
Механическая износостойкость, циклов ВО	10000	
Максимальная частота коммутаций, цикл/час	25	
Рассеяние мощности по каждому полюсу, Вт	2,5	
Степень защиты	IP20	
Сечение присоединяемых кабелей, не более, мм <sup>2</sup>	35	

### Типовая комплектация

1. Автоматический выключатель пуска двигателя серии АД-32 (АД-80).
2. Паспорт.

### Номенклатура

Наименование	Диапазон регул. уставки теплового расцепителя, I <sub>r</sub> , А	Мощность трехфазного электродвигателя, кВт			Масса нетто, кг	Артикул
		категория АС-3, 50/60 Гц				
		380/415	500	660		

АД-32 0,1-0,16А	0,1-0,16	0,02	0,03	0,04	0,270	apd2-0.1-0.16
АД-32 0,16-0,25А	0,16-0,25	0,06	0,09	0,11		apd2-0.16-0.25
АД-32 0,25-0,4А	0,25-0,4	0,09	0,11	0,18		apd2-0.25-0.4
АД-32 0,4-0,63А	0,4-0,63	0,18	0,25	0,37		apd2-0.4-0.63
АД-32 0,63-1,0А	0,63-1	0,25	0,4	0,55		apd2-0.63-1
АД-32 1,0-1,6А	1-1,6	0,55	0,75	1,1		apd2-1-1,6
АД-32 1,6-2,5А	1,6-2,5	0,75	1,1	1,5		apd2-1,6-2,5
АД-32 2,5-4А	2,5-4	1,5	2,2	3		apd2-2,5-4
АД-32 4-6,3А	4-6,3	2,2	3	4		apd2-4-6,3
АД-32 6-10А	6-10	4	5,5	7,5		apd2-6-10
АД-32 9-14А	9-14	5,5	7,5	11		apd2-9-14
АД-32 13-18А	13-18	7,5	9	15		apd2-13-18
АД-32 17-23А	17-23	9	11	18,5		apd2-17-23
АД-32 20-25А	20-25	11	15	-		apd2-20-25
АД-32 24-32А	24-32	15	18,5	22		apd2-24-32

АД-80 16-25А	16-25	11	15	18,5	0,857	apd3-16-25
АД-80 25-40А	25-40	18,5	22	30		apd3-25-40
АД-80 40-63А	40-63	30	37	45		apd3-40-63
АД-80 56-80А	56-80	37	45	55		apd3-56-80

## Дополнительные устройства для АПД-32



АПД-32 ДК-11    АПД-32 АК-0101    АПД-32 БК-11    АПД-32 РМН-11    АПД-32 РН-11

Дополнительное оборудование предназначается для контроля и управления электрооборудованием, собранном на базе автомата пуска двигателя АПД-32, используется в системах автоматизации технологического оборудования. Дополнительное оборудование в комплект с АПД не входит и поставляется отдельно.

### Номенклатура

Наименование	Тип контактов	Напряжение изоляции $U_i$ , В	Ток термической стойкости, $I_{th}$ , А	Масса нетто, кг	Артикул
Дополнительный контакт АПД-32 ДК-11	NO+NC	690	6	0,038	apd2-dk11
Дополнительный контакт АПД-32 ДК-20	2NO				apd2-dk20
Аварийный контакт АПД-32 АК-0101	NO+NC	690	2,5		apd2-ak0101
Аварийный контакт АПД-32 АК-0110	2NC				apd2-ak0110
Аварийный контакт АПД-32 АК-1001	2NO				apd2-ak1001
Аварийный контакт АПД-32 АК-1010	NC+NO				apd2-ak1010
Блок-контакт АПД-32 БК-11	NO+NC	250	2,5		apd2-bk11
Блок-контакт АПД-32 БК-20	2NO				apd2-bk20

Наименование	рабочее при 50 Гц	Напряжения, В			Масса нетто, кг	Артикул
		по изоляции, $U_i$	удержания	отпускания		
Расцепитель минимального напряжения АПД-32 РМН-11	110–127	690	$[0,85...1,1] U_n$	$[0,8...0,35] U_n$	0,098	apd2-rmn11
Расцепитель минимального напряжения АПД-32 РМН-22	220–240					apd2-rmn22
Расцепитель минимального напряжения АПД-32 РМН-38	380–415					apd2-rmn38
Расцепитель независимый АПД-32 РН-11	110–127	690		$[0,65...0,2] U_n$	0,090	apd2-rn11
Расцепитель независимый АПД-32 РН-22	220–240					apd2-rn22
Расцепитель независимый АПД-32 РН-38	380–415					apd2-rn38

## Пускатели магнитные КМЭ в корпусе со степенью защиты IP65

ГОСТ Р 50030.4.1-2002  
ТУ 3422-010-70039908-2007



Пускатели магнитные КМЭ являются комплексным устройством, состоящим из малогабаритного контактора КМЭ, теплового реле РТЭ, оболочки с сальниками и кнопок управления. Пускатели предназначены для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети и остановки трехфазных асинхронных электродвигателей с коротко-замкнутым ротором на напряжение переменного тока до 400 В, а также для защиты электродвигателей от перегрузок недопустимой продолжительности и сверхтоков, возникающих при обрыве одной из фаз. При применении контакторов КМЭ 0910 — КМЭ 3210 используется пластиковый корпус, контакторов КМЭ 4011 — КМЭ 9511 — металлическая оболочка.

### Преимущества

1. Меньшие габаритные размеры по сравнению с отечественными аналогами.
2. Металлический корпус (от 40 А).
3. Степень защиты IP65.
4. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

### Типовая комплектация

1. Пускатель магнитный КМЭ в корпусе со степенью защиты IP65.
2. Паспорт.

### Номенклатура

Наименование	Тип корпуса	Номинал. рабочий ток, А	Номинал. мощность, кВт	Номинальное напряжение катушки управления, В	Тепловое реле	Масса нетто, кг	Артикул
КМЭ 0910 (КМЭ 9А 1N0)	пластик	9	4	380	РТЭ-1314	0,9	ctrp-r-9-380v
				220	РТЭ-1316		
		12	5,5	380	РТЭ-1316		
				220	РТЭ-1316		
КМЭ 1210 (КМЭ 12А 1N0)	пластик	18	7,5	380	РТЭ-1321	1,3	ctrp-r-12-380v
				220	РТЭ-1321		
		25	11	380	РТЭ-1322		
				220	РТЭ-1322		
КМЭ 1810 (КМЭ 18А 1N0)	пластик	32	15	380	РТЭ-2353	4,375	ctrp-r-18-380v
				220	РТЭ-2353		
		40	18,5	380	РТЭ-2355		
				220	РТЭ-2355		
КМЭ 2510 (КМЭ 25А 1N0)	металл	50	22	380	РТЭ-3357	4,375	ctrp-r-25-380v
				220	РТЭ-3357		
		65	30	380	РТЭ-3359		
				220	РТЭ-3359		
КМЭ 3210 (КМЭ 32А 1N0)	металл	80	37	380	РТЭ-3363	4,375	ctrp-r-32-380v
				220	РТЭ-3363		
		95	45	380	РТЭ-3365		
				220	РТЭ-3365		

## Щиты распределительные металлические ЩРН, ЩРВ

ТУ 3439-001-67314239-2011



Щиты распределительные ЩРН, ЩРВ предназначены для установки модульного оборудования. Используются для электромонтажа в жилых, административных, торговых и производственных зданиях.

Щиты имеют металлический сварной корпус. Позволяют разместить до 90 однополюсных автоматических выключателей ВА 47-63 марки ЕКФ.

Вид установки — встраиваемый и навесной.

### Преимущества

1. Удобство монтажа.
2. Широкий ассортимент типоразмеров в серии.
3. Высококачественное порошковое покрытие RAL-7035.
4. Новая конструкция изделия предотвращает доступ ко всем токопроводящим элементам.
5. Быстросъемная перенавешиваемая дверь.
6. Соответствие всем требованиям ПУЭ.
7. Высокий уровень электробезопасности.
8. До 90 полюсов.
9. Комплектуется маркировочными наклейками.
10. Увеличено пространство для монтажа.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	240/415
Марка стали	сталь 08пс ГОСТ 1050-88
Контактируемые среды	невзрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ
Тип покрытия	порошковое, RAL 7035
Количество вводов Ø 30	3
Угол открытия дверей IP31	120°
Угол открытия дверей IP54	180°
Упаковка	трехслойный листовой картон
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP31, IP54
Климатическое исполнение	УХЛ3 по ГОСТ 15150-69

### Типовая комплектация

Комплектность боксов ЩРВ, ЩРН со степенью защиты IP 31 по ГОСТ 14254-96

1. DIN-рейка для установки модульной коммутационной аппаратуры.
2. Поводок заземления закрепленный на шпильку Ø 6 мм.
3. Замок с двумя ключами, одинаковой степени секретности.
4. Знаки электробезопасности с маркировочной таблицей.
5. Паспорт качества.

Комплектность боксов ЩРВ, ЩРН со степенью защиты IP 54 по ГОСТ 14254-96

1. DIN-рейка для установки модульной коммутационной аппаратуры.
2. Поводок заземления закрепленный на шпильку Ø 6 мм.
3. Усиленный замок трехгранный с двумя ключами.
4. Знаки электробезопасности с маркировочной таблицей.
5. На контур двери нанесен уплотнительный состав из вспененного полиуретана.
6. Сальники.
7. Паспорт качества.

Номенклатура

Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Максимальное кол-во модулей	Количество DIN-реек	Толщина стенок бокса, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩРН-9 IP31	220x300x120	9	1	0,8	2,53	mb21-9
	ЩРН-12 IP31	220x300x120	12	1	0,8	2,53	mb21-12
	ЩРН-15 IP31	220x400x120	15	1	0,8	3,31	mb21-15
	ЩРН-18M IP31	220x400x120	18	1	0,8	3,31	mb21-18m
	ЩРН-18 IP31	350x300x120	18	2	0,8	3,82	mb21-18
	ЩРН-24 IP31	350x300x120	24	2	0,8	3,82	mb21-24
	ЩРН-36 IP31	480x300x120	36	3	0,8	4,95	mb21-36
	ЩРН-48 IP31	610x300x120	48	4	0,8	6,04	mb21-48
	ЩРН-54 IP31	480x400x120	54	3	0,8	6,53	mb21-54

Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Макс. кол-во модулей	Количество DIN-реек	Толщина стенок бокса, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩРН-72 двухдверный IP31	480x565x120	72	6	0,8	9,35	mb21-72
	ЩРН-90 IP31	480x690x120	90	6	0,8	11,1	mb21-90
	ЩРН-12 IP 54	265x310x120	12	1	1,2	4,42	mb24-12
	ЩРН-24 IP54	395x310x120	24	2	1,2	5,98	mb24-24
	ЩРН-36 IP54 (520x310x120)	520x310x120	36	3	1,2	7,5	b24-36
	ЩРН-48 IP54	620x310x120	48	4	1,2	8	mb24-48
	ЩРН-9 с шинами IP31	220x300x120	9	1	0,8	2,53	mb21-9sh
	ЩРН-12 с шинами IP31	220x300x120	12	1	0,8	2,53	mb21-12sh
	ЩРН-24 с шинами IP31	350x300x120	24	2	0,8	3,82	mb21-24sh
	ЩРВ-9 IP31	260x340x120	9	1	0,8	3,2	mb11-9
	ЩРВ-12 IP31	260x340x120	12	1	0,8	3,2	mb11-12
	ЩРВ-18М IP31	260x440x120	18	1	0,8	3,3	mb11-18m
	ЩРВ-18 IP31)	390x340x120	18	2	0,8	4,9	mb11-18
	ЩРВ-24 IP31	390x340x120	24	2	0,8	4,9	mb11-24

1

2

3

4

5

Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Макс. кол- во модулей	Количество DIN-реек	Толщина стенок бокса, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩРВ-36 IP31	520x340x120	36	3	0,8	5,6	mb11-36
	ЩРВ-48 IP31	650x340x120	48	4	0,8	6,6	mb11-48
	ЩРВ-54 IP31	520x440x120	54	3	0,8	7,2	mb11-54
	ЩРВ-72 двухдверный IP31	520x605x120	72	6	0,8	11,25	mb11-72

## Щиты распределительные серии «Абсолют»



Щиты распределительные ЩРН-МП и ЩРВ-МП серии «АБСОЛЮТ» предназначены для монтажа и установки модульного оборудования в жилых, административных, торговых и производственных сооружениях. Конструкция корпуса позволяет производить навесной и скрытый монтаж. Корпус щита изготовлен из стали, защитная панель — пластрон и элементы его крепления выполнены из высококачественного пластика. Крепление модульной аппаратуры осуществляется на оцинкованную модульную раму DIN-рейку. Щиты данной серии позволяют размещать до 72 однополюсных автоматических выключателей. Современный дизайн в сочетании с белым цветом покрытия (RAL-9010) придает боксам максимум привлекательности и абсолютную функциональность. Новый уникальный пластиковый замок обеспечивает удобное отпирание двери.

Вид установки — встраиваемый и навесной.

### Преимущества

1. Удобство монтажа.
2. Не выпадающие пластиковые винты — защелки.
3. Соответствие высокому уровню электробезопасности.
4. Предусмотрена возможность опломбировки.
5. Возможность установки до 72 модульных автоматов.
6. Пластиковые опоры крепления шин N, PE.
7. Пластиковые крепления петель двери.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	240/415
Марка стали корпуса	сталь 08нс ГОСТ 1050-88
Материал пластрона	высококачественный пластик
Контактируемые среды	«невзрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ»
Тип покрытия	порошковое, RAL 9010
Угол открытия дверей IP31	120°
Угол открытия дверей IP54	180°
Количество вводов Ø 30, подвод проводника	3, снизу
Упаковка	трехслойный листовой картон
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP31
Климатическое исполнение	УХЛ3 по ГОСТ 15150-69

### Номенклатура

Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Макс. кол-во модулей	Кол-во DIN-реек	Толщина стенок бокса, мм	Масса нетто, кг	Артикул
ЩРН-МП-12 IP31 Absolut	310x310x120	12	1	0,8	3,7	mpb21-12A
ЩРН-МП-24 IP31 Absolut	440x310x120	24	2	0,8	4,5	mpb21-24A
ЩРН-МП-36 IP31 Absolut	570x310x120	36	3	0,8	5,3	mpb21-36A
ЩРН-48 IP31 Absolut (610x300x120)	700x310x120	48	4	0,8	7,5	mpb21-48A
ЩРН-72 IP31 Absolut (610x300x120)	880x310x120	72	6	0,8	10,5	mpb21-72A
ЩРН-МП-12 IP54 Absolut	310x310x120	12	1	1,2	3,9	mpb24-12A
ЩРН-МП-24 IP54 Absolut	440x310x120	24	2	1,2	4,75	mpb24-24A
ЩРН-МП-36 IP54 Absolut	570x310x120	36	3	1,2	5,6	mpb24-36A
ЩРН-МП-48 IP54 Absolut	700x310x120	48	4	1,2	8	mpb24-48A
ЩРВ-МП-12 IP31 Absolut	300x300x120	12	1	0,8	3,2	mpb11-12A
ЩРВ-МП-24 IP31 Absolut	430x300x120	24	2	0,8	3,9	mpb11-24A
ЩРВ-МП-36 IP31 Absolut	560x300x120	36	3	0,8	4,6	mpb11-36A
ЩРВ-МП-48 IP31 Absolut	690x300x120	48	4	0,8	6,8	mpb11-48A
ЩРВ-МП-72 IP31 Absolut	560x600x120	72	6	0,8	9,1	mpb11-72A

### Типовая комплектация

Комплектность боксов ЩРВ-МП, ЩРН-МП со степенью защиты IP31 по ГОСТ 14254-96.

1. DIN-рейка для установки модульной коммутационной аппаратуры. Поводок заземления двери закрепленный на шпильку Ø 6 мм.
2. Уникальный замок.
3. Комплект опор для крепления DIN-рейки.
4. Знаки электробезопасности с маркировочной таблицей.
5. Паспорт качества.
6. \*Возможна комплектация шинами N, PE.

Комплектность боксов ЩРВ-МП, ЩРН-МП со степенью защиты IP54 по ГОСТ 14254-96.

1. На контур двери нанесен уплотнительный состав из вспененного полиуретана.
2. DIN-рейка для установки модульной коммутационной аппаратуры.
3. Поводок заземления двери закрепленный на шпильку Ø 6 мм.
4. Уникальный замок.
5. Комплект опор для крепления пластрона.
6. Комплект сальников.
7. Знаки электробезопасности с маркировочной таблицей.
8. Паспорт качества.
9. \*Возможна комплектация шинами N, PE.

## Щиты с монтажной панелью серии ЩМП

ТУ 3439-001-67314239-2011



Щиты с монтажной панелью серии ЩМП предназначены для изготовления различных электрощитов, щитов управления и щитов автоматизации технологических процессов, установки силового оборудования. Используются для электромонтажа в жилых, административных, торговых и производственных зданиях. Щиты серии ЩМП изготовлены из высококачественной стали методом сварки.

Оцинкованная монтажная панель толщиной 1,5 мм выполнена съемной. Данное решение значительно облегчает монтаж силового электроустановочного оборудования. Позволяет закреплять массивные элементы оборудования.

Надежную защиту от коррозии и эстетичность поверхности достигается фосфатированием и последующим нанесением порошковой краски RAL 7035.

Вид установки — навесной.

### Преимущества

1. Удобство монтажа.
2. Широкий ассортимент типоразмеров в серии.
3. Высококачественное порошковое покрытие RAL 7035.
4. Комплектуется маркировочными наклейками.
5. Комплектуется сальниками PG (боксы IP 54), полупробивные отверстия.
6. Соответствие всем требованиям ПУЭ.
7. Навесное исполнение.
8. Корпуса серии ЩМП-IP 54 имеют защитный желоб и козырек, предотвращающий попадание грязи и влаги при открытии дверцы.

### Технические характеристики





Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	240/415
Марка стали	сталь 1,2 пс ГОСТ 1050-87 сталь 08 пс ГОСТ 1050-88
Толщина оцинкованной монтажной панели, мм	1,5
Контактируемые среды	невзрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ
Тип покрытия	порошковое, RAL 7035
Угол открытия дверей IP 31	120°
Угол открытия дверей IP 54	
Количество вводов Ø30	3
Ввод кабеля	снизу
Степень защиты IP	IP 31
Упаковка	трехслойный листовой картон
Климатическое исполнение	УХЛЗ по ГОСТ 15150-69

### Типовая комплектация

Комплектность боксов ЩМП со степенью защиты IP 31 по ГОСТ 14254-96

1. Оцинкованная монтажная панель для установки силового оборудования.
2. Поводок заземления закрепленный на шпильку Ø 6 мм.
3. Усиленный замок трехгранный, с двумя ключами.
4. Усиленные петли.
5. Знаки электробезопасности с маркировочной таблицей.
6. Паспорт качества.



Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты монтажной панели, мм	Толщина стенок бокса, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩМП-25.30.14 (ЩМП-02)	250x300x140	202x232	0,8	2,88	mb22-02
	ЩМП-27.21.14 (ЩМП-00)	270x210x140	222x142		2,3	mb22-00
	ЩМП-30x21x14	300x210x140	252x142		2,5	mb 22-000
	ЩМП-35.30.15 (ЩМП-03)	350x300x155	302x232		3,92	mb22-03
	ЩМП-40.30.15 (ЩМП-04)	400x300x155	362x232		4,8	mb22-04
	ЩМП-40.30.22 ЕКФ(ЩРHM-1)	400x300x220	363x232		5,4	mb22-1
	ЩМП-40x40x15 (ЩМП-05)	400x400x155	362x332	0,8	5,9	mb22-05
	ЩМП-40x40x30 (ЩМП-10)	400x400x300	362x332	1,2	7,62	mb22-10
	ЩМП-41x21x14 (ЩМП-01)	410x210x140	362x142	0,8	3,34	mb22-01
	ЩМП-50x40x17 (ЩМП-06)	500x400x170	452x332	0,8	7,2	mb22-06
	ЩМП-50x40x22 (ЩРHM-2)	500x400x220	452x332	0,8	8,05	mb22-2
	ЩМП-60x40x21 (ЩМП-09)	600x400x210	552x332	1,2	9,23	mb22-09
	ЩМП-60x40x40 (ЩМП-11)	600x400x400	552x332	1,2	12,14	mb22-11
	ЩМП-60x60x40 (ЩМП-12)	600x600x400	552x532	1,2	16,3	mb22-12
	ЩМП-65x50x14	650x500x140	602x432	0,8	10,1	mb22-31
	ЩМП-65x50x22 (ЩРHM-3)	650x500x220	602x432	0,8	12,43	mb22-3
	ЩМП-70x50x21 (ЩМП-07)	700x500x210	652x432	1,2	13,8	mb22-07
	ЩМП-80x60x25 (ЩРHM-4)	800x600x250	752x532	1,2	25,1	mb22-4
	ЩМП-90x70x26 (ЩМП-08)	900x700x260	852x632	1,2	24,1	mb22-08
	ЩМП-100x65x30 (ЩРHM-5)	1000x650x300	902x562	1,2	29,95	mb22-5
	ЩМП-120x75x30 (ЩРHM-6)	1200x750x300	1102x662	1,2	39,73	mb22-6
	ЩМП-132x75x30 (ЩРHM-7)	1320x750x300	1222x662	1,2	40,25	mb22-7

1

2

3

4

5

## Щиты учетно-распределительные ЩРУН, ЩРУВ, ЩУРН, боксы БУР

ТУ 3439-001-67314239-2011



Щиты учетно-распределительные предназначены для установки модульной аппаратуры и электрических счетчиков. Используются для электромонтажа в жилых, административных, торговых и производственных зданиях.

Щиты состоят из металлического сварного корпуса. Позволяют разместить до 48 однополюсных автоматических выключателей ВА 47-63 марки ЕКФ, а также одно- или трехфазный электрический счетчик энергии.

Вид установки — встраиваемый и навесной.

Бокс учетный распределительный — один из разновидностей учетно распределительного щита — предназначен для установки модульной аппаратуры и электро-счетчиков. Область использования обширна: объекты гражданского и хозяйственного назначения, торговые и производственные помещения. Бокс выполнен из металла. Эстетичность внешнего вида и защиту от коррозии придает высококачественное порошковое покрытие.

Вид установки — навесной.

### Преимущества

1. Удобство монтажа.
2. Широкий ассортимент типоразмеров в серии.
3. Высококачественное порошковое покрытие RAL-7035.
4. Новая конструкция изделия предотвращает доступ ко всем токопроводящим элементам.
5. Быстроръемная перенавешиваемая дверь.
6. Соответствие всем требованиям ПУЭ.
7. Высокий уровень электробезопасности.
8. Комплектуется маркировочными наклейками.
9. Увеличено пространство для монтажа.

### Технические характеристики

Параметры	Значения	
	ЩРУН, БУР	ЩУРН
Номинальное напряжение, В	240/415	
Марка стали	Сталь 08пс ГОСТ 1050-88	
Толщина панели счетчика, мм	1,2	
Контактируемые среды	невзрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ	
Тип покрытия /цвет краски	шагрень RAL7035	глянец RAL9010
Количество вводов Ø30	3	
Угол открытия дверей IP-31	120°	
Угол открытия дверей IP54	180°	
Упаковка	трехслойный листовый картон	
Климатическое исполнение	УХЛ3 по ГОСТ 15150-69	

### Типовая комплектация

Комплектность боксов ЩРУВ, ЩРУН, ЩУРН, БУР со степенью защиты IP 31 по ГОСТ 14254-96

1. Оцинкованные DIN-рейки для установки модульной коммутационной аппаратуры.
2. Поводок заземления закрепленный на шпильку Ø 6 мм.
3. Замок с двумя ключами, одинаковой степени секретности.
4. Знаки электробезопасности с маркировочной таблицей.
5. Паспорт качества.

Комплектность боксов ЩУРН белый глянец с шинкой со степенью защиты IP31 по ГОСТ 14254-96

1. Оцинкованные DIN-рейки для установки модульной коммутационной аппаратуры.
2. Поводок заземления закрепленный на шпильку Ø 6 мм.
3. Замок с двумя ключами, одинаковой степени секретности.
4. Знаки электробезопасности с маркировочной таблицей.
5. Шины N, PE
6. Паспорт качества.

## Номенклатура

## Щиты учетно-распределительные навесной со степенью защиты серии IP 31

Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты панели счетчика, мм	Макс. кол-во модулей	Толщина стенок бокса, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩРУН 1/9Э	360x280x110	нет (крепление на DIN-рейку)	9	0,8	3,5	mb23-1/9e
	ЩРУН 1/12Э	360x280x110	нет (крепление на DIN-рейку)	12	0,8	3,5	mb23-1/12e
	ЩРУН 3/9Э	500x300x120	нет (крепление на DIN-рейку)	9	0,8	5	mb23-3/9e
	ЩРУН 3/18Э	500x340x120	нет (крепление на DIN-рейку)	18	0,8	5,2	mb23-3/18e
	ЩРУН 3/24Э	500x400x120	нет (крепление на DIN-рейку)	24	0,8	5,4	mb23-3/24e
	ЩРУН 1/9	400x300x140	170x183	9	0,8	4,38	mb23-1/9
	ЩРУН 1/12	400x300x140	170x183	12	0,8	4,38	mb23-1/12
	ЩРУН 1/12 СД стеклянная дверца	375x265x145	170x183	12	0,8	4,38	mb23-1/12g
	ЩРУН 3/9	500x300x160	250x208	9	0,8	5,88	mb23-3/9
	ЩРУН 3/12	500x300x160	250x208	12	0,8	5,88	mb23-3/12
	ЩРУН 3/12 СД стеклянная дверца	500x265x160	250x208	12	0,8	5,88	mb23-3/12g
	ЩРУН 3/18	500x400x160	250x208	18	0,8	7,5	mb23-3/18
	ЩРУН 3/24	500x400x160	250x208	24	0,8	7,5	mb23-3/24
	ЩРУН 3/30 2-х дверный	580x490x165	250x208	30	0,8	10,75	mb23-3/30-2
	ЩРУН 3/30 однодверный	500x400x160	250x208	30	0,8	7,5	mb23-3/30-1
	ЩРУН 3/48 2-х дверный	580x620x165	250x208	48	0,8	13,12	mb23-3/48-2
	ЩРУН 3/48 однодверный	630x400x160	250x208	48	0,8	9,33	mb23-3/48

1

2

3

4

5

Номенклатура

Щиты учетно-распределительные встраиваемые серии

Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты панели счетчика, мм	Макс. кол-во модулей	Толщина стенок бокса, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩРУВ 1/12	440x340x140	170x183	12	0,8	5	mb13-1/12
	ЩРУВ 3/9	540x340x160	250x208	9	0,8	6,41	mb-13-3/9
	ЩРУВ 3/12	540x340x160	250x208	12	0,8	6,41	mb13-3/12
	ЩРУВ 3/18	540x440x160	250x208	18	0,8	8	mb13-3/18
	ЩРУВ 3/24	540x440x160	250x208	24	0,8	8	mb13-3/24
	ЩРУВ 3/30 2-х дверный	620x530x165	250x208	30	0,8	11,81	mb13-3/30-2
	ЩРУВ 3/48 2-х дверный	620x660x165	250x208	48	0,8	14,86	mb13-3/48-2

Щиты учетно-распределительные белый глянец, белый глянец с шинами

Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты панели счетчика, мм	Макс. кол-во модулей	Толщина стенок бокса, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩУРН 1/9 белый глянец	470x260x145	170x183	9	0,8	4,15	mb23-1/9w
	ЩУРН 1/12 белый глянец	395x310x165	170x183	12	0,8	4,38	mb23-1/12w
	ЩУРН 3/9 белый глянец	540x290x165	250x208	9	0,8	5,29	mb-23-3/9w
	ЩУРН 3/12 белый глянец	540x310x165	250x208	12	0,8	5,52	mb23-3/1w
	ЩУРН 3/18 белый глянец	560x440x165	250x208	18	0,8	7,25	mb23-3/18w
	ЩУРН 3/24 белый глянец	560x550x165	250x208	24	0,8	8,55	mb23-3/24w
	ЩУРН 3/48 2 дв. белый глянец	540x600x165	250x208	48	0,8	9,83	mb23-3/48w

Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты панели счетчика, мм	Макс. кол-во модулей	Толщина стенок бокса, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩУРн 1/9 белый глянec с шинами	470x260x145	170x183	9	0,8	4,15	mb23-1/9wsh
	ЩУРн 1/12 белый глянec с шинами	395x310x165	170x183	12	0,8	4,38	mb23-1/12wsh
	ЩРУн 1/12 с окном и шинами	400x300x140	170x183	12	0,8	4,38	mb23-1/12sh
	ЩУРн 3/12 белый глянec с шинами	540x310x165	250x208	12	0,8	5,52	mb23-3/1wsh
	ЩУРн 3/18 белый глянec с шинами	560x440x165	250x208	18	0,8	7,25	mb23-3/18wsh
	ЩУРн 3/24 белый глянec с шинами	560x550x165	250x208	24	0,8	8,55	mb23-3/24wsh

1

2

**Боксы учетно-распределительные навесные**

Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота , ширина, глубина)	Габариты панели счетчика, мм	Макс. кол-во модулей	Толщина стенок бокса, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	БУР 1/6	300x150x135	крепление на заднюю стенку	6	0,8	1,6	mb23-1/6
	БУР 1/14 Э	450x310x120	170x183	14 (2 выносных под пломбу)	0,8	4,93	mb23-1/14e
	БУР-1/14 И	450x310x140	170x183	14 (2 выносных под пломбу)	0,8	5,1	mb23-1/14i
	БУР-3/15 И	520x310x160	250x208	15 (3 выносных под пломбу)	0,8	6,8	mb23-3/15i
	БУР-3/24 И	620x310x160	250x208	27 3 выносных под пломбу)	0,8	7,95	mb23-3/24i

3

4

5

## Щиты учетные серии ЩУ

ТУ 3439-001-67314239-2011



ЩУ — щиты учетные предназначены для ввода электроэнергетики, установки в них средств учета энергопотребления, вводной модульной аппаратуры. Степень защиты IP 54 придает щитам обширное применение: жилые, административные, хозяйственные сооружения, гаражи, дачные участки.

Щиты активно используются на границах энергоучета на малых предприятиях. Щиты представляют собой металлический сварной корпус с одной/двумя дверками оборудованными петлями для опломбировки и защитным козырьком.

На контур двери щита нанесен уплотнительный состав из вспененного полиуретана. Монтажная панель (DIN рейка) позволяет установить однофазный (трехфазный) счетчик. Для снятия показания со счетчика в дверке установлено окно. Серия боксов с индексом «Э» специально разработана для установки электронных счетчиков. Эстетичность внешнего вида и защиту от коррозии придает высококачественное порошковое покрытие.

Вид установки — навесной.

### Преимущества

1. Удобство монтажа.
2. Возможность установки на улице.
3. Защита дверки от дождя и снега.
4. Возможность установки разных типов счетчиков.
5. Возможность опломбировки.
6. Эстетичность внешнего вида и надежность эпоксидно-полиэфирного покрытия.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	240/415
Марка стали	сталь 1,2 пс ГОСТ 1050-88
Контактируемые среды	невзрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ
Тип покрытия	порошковый, RAL 7035
Количество вводов Ø30	3, 2 полупроводных
Угол открытия дверей IP54	120°
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54
Упаковка	трехслойный листовый картон
Климатическое исполнение	УХЛ3 по ГОСТ 15150-69

### Типовая комплектация

Комплектность боксов и ЩУ со степенью защиты IP 54 по ГОСТ 14254-96

1. DIN-рейка для установки модульной коммутационной аппаратуры.
2. Поводок заземления закрепленный на шпильку Ø6 мм.
3. Усиленный замок трехгранный, с двумя ключами.
4. Знаки электробезопасности с маркировочной таблицей.
5. На контур двери нанесен уплотнительный состав из вспененного полиуретана.
6. Комплект для установки на стену (дюбель гвоздь), шайбы с впрессованной резиновой прокладкой.
7. Сальники.
8. Паспорт качества.

Номенклатура ЩУ

Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты панели счетчика, мм	Толщина стенок бокса, мм	Макс. кол-во модулей	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩУ-1	310x300x150	200x230	1,2	3	4,78	mb54-1
	ЩУ-1/2 2-х дверный	310x300x160	200x230	1,2	6	5,23	mb54-1-2
	ЩУ-2	310x420x150	200x340	1,2	3	4,69	mb54-2
	ЩУ-3	505x300x190	250x208	1,2	12	8,14	mb54-3
	ЩУ-3/2 2-х дверный	505x300x190	355x252	1,2	12	8,63	mb54-3-2
	ЩУ-1Э	250x300x100	нет	0,8	3	2,2	mb54-1E

1

2

3

4

5

## Щиты герметичные IP54 серии ЩМПг

ТУ 3439-001-67314239-2011



Щиты герметичные серии ЩМПг предназначены для изготовления различных электрощитов, щитов управления и щитов автоматизации технологических процессов, установки силового оборудования. Используются для электромонтажа в жилых, административных, торговых и производственных зданиях. Щиты серии ЩМПг изготовлены из высококачественной стали методом сварки.

Оцинкованная монтажная панель толщиной 1,5 мм выполнена съемной. Данное решение значительно облегчает монтаж силового электроустановочного оборудования. Позволяет закреплять массивные элементы оборудования.

Надежную защиту от коррозии и эстетичность поверхности достигается фосфатированием и последующим нанесением порошковой краски RAL 7035. Вид установки — навесной.

### Преимущества

1. Удобство монтажа.
2. Широкий ассортимент типоразмеров в серии.
3. Высококачественное порошковое покрытие RAL 7035.
4. Комплектуется маркировочными наклейками.
5. Комплектуется сальниками PG (боксы IP 54), полупровибные отверстия.
6. Соответствие всем требованиям ПУЭ.
7. Навесное исполнение.
8. Корпуса серии ЩМП-IP54 имеют защитный желоб и козырек, предотвращающий попадание грязи и влаги при открытии дверцы.



### Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	240/415
Марка стали	сталь 1,2 по ГОСТ 1050-87 сталь 08 по ГОСТ 1050-88
Толщина оцинкованной монтажной панели, мм	1,5
Контактируемые среды	невзрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ
Тип покрытия	порошковое, RAL 7035
Угол открытия дверей IP31	120°
Угол открытия дверей IP54	
Количество вводов Ø30	3
Ввод кабеля	снизу
Степень защиты IP	IP54
Упаковка	трехслойный листовый картон
Климатическое исполнение	УХЛ3 по ГОСТ 15150-69

### Типовая комплектация

Комплектность боксов и ЩМПг со степенью защиты IP54 по ГОСТ 14254-96

1. Оцинкованная монтажная панель для установки силового оборудования.
2. Поводок заземления закрепленный на шпильку Ø 6 мм.
3. Усиленный замок трехгранный, с двумя ключами.
4. Знаки электробезопасности с маркировочной таблицей.
5. На контур двери нанесен уплотнительный состав из вспененного полиуретана.
6. Комплект для установки на стену (дюбель гвоздь), шайбы с впрессованной резиновой прокладкой.
7. Сальники.
8. Паспорт качества.

Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты монтажной панели, мм	Толщина стенок бокса, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩМПг-25x30x15	250x300x150	212x232	1,2	4,3	mb24-01
	ЩМПг-40.30.22 (ЩРМ-1)	400x300x220	360x230	1,2	7,2	mb24-1
	ЩМПг-50x40x22 (ЩРМ-2)	500x400x220	452x332	1,2	11,39	mb24-2
	ЩМПг-65x50x22 (ЩРМ-3)	650x500x220	602x432	1,2	15,76	mb24-3
	ЩМПг-80x60x25 (ЩРМ-4)	800x600x250	752x532	1,2	24,15	mb24-4
	ЩМПг-100x65x30 (ЩРМ-5)	1000x650x300	902x562	1,2	33,03	mb24-5
	ЩМПг-120x75x30 (ЩРМ-6)	1200x750x300	1102x662	1,2	42,78	mb24-6



## Корпуса распределительные силовые. Главный распределительный щит серии ГРЩ.



Главный распределительный щит (ГРЩ) — распределительный щит, через который осуществляется приём и распределение электроэнергии по зданию или какой-то его части. Щиты ГРЩ предназначены для приёма и распределения электроэнергии (возможен также учёт) в сетях переменного тока с разделённой землёй и нейтралью (возможно подключение к сетям с глухозаземлённой нейтралью (тип заземления TN-C, TN-S, TN-C-S) напряжением до 380В, частотой 50 Гц, защиты линий при перегрузках, утечек и коротких замыканиях. В качестве ГРЩ может служить вводно-распределительное устройство или щит низшего напряжения подстанции. Главный распределительный щит содержит в себе противоаварийную автоматику, средства учёта электроэнергии, контрольно-измерительные приборы, блоки управления двигателями и иное оборудование.

Различают вводные, секционные и линейные шкафы ГРЩ.

Фактически, главный распределительный щит может быть реализован множеством устройств: распределительными панелями ЩО-70, шкафами ВРУ и ШР, распределительными пунктами ПР и другим электрощитовым оборудованием.

В данный щит может быть установлен силовой воздушный автомат серии ВА-45 EKF. Вид установки — напольный.

### Преимущества

1. Простая и надёжная разборная конструкция.
2. Жесткость и прочность конструкции благодаря узловым соединениям болтами.
3. Компактность хранения и транспортировки.
4. Наличие проушин для подъёма и транспортировки.
5. Выбор боковых стенок в разных толщинах.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	380/220
Номинальная частота, Гц	50
Климатическое исполнение	УХЛ4 по ГОСТ 15150-69
Контактируемые среды	невзрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ
Тип покрытия	Порошковое, RAL 7035
Угол открытия дверей	не менее 120°
Степень защиты по ГОСТ 14254-96:	
Фасадная сторона корпуса	IP20
Боковые и задняя стороны корпуса	IP00
С защитными стенками	IP30, IP54
Упаковка	трехслойный листовой картон

### Номенклатура

Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Толщина стенок и дверей, мм	Толщина элементов корпуса, мм	Толщина цоколя, мм	Масса нетто, кг	Артикул
Корпус ГРЩ -1 IP30	2000x800x600	1,5-2	1,5-2	2	76	mgrsc-05-01
Корпус ГРЩ -1 IP54	2000x800x600				78	mgrsc-05-02

### Дополнительная комплектация

Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Толщина стенок и дверей, мм	Масса нетто, кг	Артикул
Крыша корпуса верхняя ГРЩ	800x600	1,5	5,6	mgrsc-05-03
Козырек ГРЩ (щиток приборный)	800x200	1,2	2,2	mgrsc-05-04
Опора ГРЩ	100x100	2	0,8	mgrsc-05-05
Стенка боковая ГРЩ, 1,5 мм	2000x600	1,5	21	mgrsc-05-06-15
Стенка боковая ГРЩ, 2 мм	2000x600	2	24	mgrsc-05-07-02
Уголок перфорированный для ГРЩ	2000x50x40	1,5	1,73	mgrsc-05-08
Уголок перфорированный для ГРЩ	730x50x40	1,5	0,62	mgrsc-05-09
Панель монтажная ГРЩ	730x160	1,5	2	mgrsc-05-10
Панель монтажная ГРЩ	730x220	1,5	2,6	mgrsc-05-11
Цоколь в сборе	800x600	1,5	6	mgrsc-05-12
Полка крепления ВА-45	800x400	1,5	5	mgrsc-05-13

## Корпуса сборно-разборные. ВРУ-1м каркас разборный.

ТУ 3439-001-67314239-2011



Каркасы ВРУ предназначены для сборки вводно-распределительных устройств обеспечивающих функцию ввода электроэнергии, ее учета и распределения, а также защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания.  
Вид установки — напольный.

### Преимущества

1. Удобство при хранении и транспортировке.
2. Удобство и простота сборки, как отдельно конструкции, так и сборного элемента в целом.
3. Возможность объединения ВРУ в линейку путем снятия боковых панелей.
4. Карман-стол для документации.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	240/415
Тип покрытия	порошковое, RAL 7035
Ввод кабеля	снизу
Угол открытия дверей IP31	не менее 95°
Контактируемые среды	невзрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ
Степень защиты IP	IP 30
Упаковка	трехслойный листовой картон
Климатическое исполнение	УХЛЗ по ГОСТ 15150-69

### Типовая комплектация

1. Рамка правая — 1 шт.
2. Рамка левая — 1 шт.
3. Дверь правая — 1 шт.
4. Дверь левая — 1 шт.
5. Крышка — 1 шт.
6. Стенка боковая — 4 шт.
7. Рейка монтажная — 2 шт.
8. Поперечина монтажная — 2 шт.
9. Комплект для усиления монтажных реек — 1 шт.
10. Замок трехгранный с ключом — 2 шт.
11. Карман-стол для документации — 1 шт.
12. Зип пакет.
13. Панель ввода кабеля (фланш панель).
14. Паспорт качества.

### Номенклатура

Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Толщина стенок и дверей, мм	Толщина элементов корпуса, мм	Масса нетто, кг	Артикул
ВРУ-1м каркас разборный	1700 x 800 x 450	1,2	1,2	46	mb05-01-00г

### Дополнительная комплектация

Наименование	Толщина, мм	Масса нетто, кг	Артикул
Задняя стенка 840x780 к ВРУ-1м разборному (комплект)	1,2	1,8	mb06-01-00
Задняя стенка к ВРУ 1700x800		3,5	mb05-02-01
Панель монтажная 160x630 к ВРУ-1м разборному		1,15	mb06-03-01
Панель монтажная 220x630 к ВРУ-1м разборному		1,5	mb06-04-01
Уголок монтажный 40x40x630 к ВРУ-1м разборному		0,44	mb06-05-01

## Шкафы цельносварные. Корпус ЩО-70.

ТУ 3439-001-67314239-2011



Распределительные силовые шкафы предназначены для сборки устройств обеспечивающих функцию ввода и распределения электроэнергии, а также защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания. Вид установки — напольный.

### Преимущества

1. Простая и надежная конструкция.
2. Повышенная жесткость и прочность.
3. Рейка заземления в комплекте.
4. Наличие проушин для облегчения транспортировки.
5. Оптимальный шкаф по характеристике цена/качество.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	240/415
Контактируемые среды	не взрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ
Тип покрытия	порошковое, RAL 7035
Угол открытия дверей	не менее 120°
Степень защиты IP фасадной стороны корпуса	IP20
Степень защиты IP боковой и задней стороны корпуса	IP00
Упаковка	трехслойный листовой картон
Климатическое исполнение	УХЛ4 по ГОСТ 15150-69

### Типовая комплектация

1. Вертикальный уголок для крепления монтажных панелей — 2 шт.
2. Монтажная панель 700x80мм — 6 шт.
3. Планка перфор-я 560x40 мм — 6 шт.
4. Усиленный трехгранный, замок с двумя ключами.
5. Гайка заземление М10 приварена на на цоколь.
6. Паспорт качества.

### Номенклатура

Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Толщина стенок и дверей, мм	Толщина элементов корпуса, мм	Толщина цоколя, мм	Масса нетто, кг	Артикул
Корпус ЩО-70 собранный	2200x800x600	1	1,5	2	67	mb-05-06-00
Корпус ЩО-70 разобранный	2200x800x600					mb-05-07-00

### Дополнительная комплектация

Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Толщина, мм	Масса нетто, кг	Артикул
Боковая стенка к корпусу ЩО-70	2000x800x600	1	11	mb-05-06-01
Панель монтажная 710x160 к ВРУ, ЩО-70	710x160	1,5	2,2	mb15-06-04
Панель монтажная 710x220 к ВРУ, ЩО-70	710x220	1,5	2,4	mb15-06-03

## Каркасы ВРУ. Каркас ВРУ-1, ВРУ-2, ВРУ-3.

ТУ 3439-001-67314239-2011



Каркасы ВРУ предназначены для сборки вводно-распределитель-ных устройств обеспечивающих функцию ввода электроэнергии, ее учета и распределения, а также защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания. Шкафы представляют собой конструкцию из сложных профилей полученных холодным деформированием и соединенных путем сварки. Шкафы обладают отличной жесткостью и прочностью на все виды нагрузок. Шкафы полностью соответствуют требованиям ГОСТ, хорошо противостоят динамическим нагрузкам, подходят для установки на сейсмически неустойчивых объектах.

Вид установки — напольный.

### Преимущества

#### ВРУ-1, ВРУ-2.

1. Большой выбор типоразмеров шкафов как по высоте так и по ширине.
2. Корпуса позволяют собирать на своей основе любой вид НКУ от вводно-учетных до распределительных панелей.

#### ВРУ-3.

1. Благодаря отдельным отсекам для размещения трансформаторов тока, счетчика электроэнергии и рубильника шкаф соответствует ГОСТ Р51321-1-2000 и ГОСТ Р51732-2001.
2. Устанавливаемые трансформаторы и счетчик электроэнергии отделены друг от друга и от силовой части.
3. Отдельный, запирающийся отсек для рубильника, расположенный в силовой части позволяет защитить персонал от поражения электрическим током.
4. Корпуса позволяют собирать на своей основе любой вид НКУ от вводно-учетных до распределительных панелей.
5. Боковые панели оказываются отдельно (возможность экономии средств при установке шкафов в линейку).
6. Отличная жесткость и прочность на все виды нагрузок.




### Технические характеристики

Параметры	Значения
Контактируемые среды	не взрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ
Тип покрытия	порошковое, RAL 7035
Степень защиты IP фасадной стороны корпуса с боковыми стенками	IP31
Степень защиты IP боковой стороны корпуса	IP00
Угол открытия дверей IP31	не менее 120°
Климатическое исполнение	УХЛ4 по ГОСТ 15150-69

### Типовая комплектация

1. Каркас для ВРУ всех типов.
2. Задняя стенка для ВРУ всех типов.
3. Дверь для ВРУ-1 — 1 шт.; для ВРУ-2 — 2 шт.; для ВРУ-3 — 4 шт.
4. Панель монтажная 220 мм для ВРУ-1, ВРУ-2 — 1 шт.
5. Панель монтажная 160 мм для ВРУ-1, ВРУ-2 — 1 шт.
6. Панель монтажная 50 мм для ВРУ-1, ВРУ-2 — 1 шт.
7. Панель под плавкие вставки 130x420 мм — 1 шт.
8. Панель под счетчик 537x270 мм для ВРУ-3 — 1 шт.
9. Панель под трансформаторы тока 100x600 мм для ВРУ-3 — 2 шт.
10. Вертикальный монтажный уголок — 2 шт. для ВРУ всех типов.
11. Панель для крепления кабельных вводов 50x620 мм для ВРУ-3 — 1 шт.

**Номенклатура**

Изображение	Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Толщина стенок и дверей, мм	Толщина элементов цоколя, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Каркас ВРУ-1 IP31	1800x450x450	1	1,5	41 0	mb15-04-00
	Каркас ВРУ-1 IP31	1800x600x450			50 0	mb15-05-00
	Каркас ВРУ-1 IP31	1800x800x450			59 0	mb15-06-00
	Каркас ВРУ-1 IP31	2000x450x450			44 0	mb15-07-00
	Каркас ВРУ-1 IP31	2000x600x450			53 0	mb15-08-00
	Каркас ВРУ-1 IP31	2000x800x450			65 0	mb15-09-00
	Каркас ВРУ-2 IP31	1800x450x450			42 0	mb15-10-00
	Каркас ВРУ-2 IP31	1800x600x450			51 0	mb15-11-00
	Каркас ВРУ-2 IP31	1800x800x450			60 0	mb15-12-00
	Каркас ВРУ-2 IP31	2000x450x450			45 0	mb15-13-00
	Каркас ВРУ-2 IP31	2000x600x450			54 0	mb15-14-00
	Каркас ВРУ-2 IP31	2000x800x450			66 0	mb15-15-01
	Каркас ВРУ-3 IP31	2000x630x450			61 0	mb15-16-00

**Дополнительная комплектация**

Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Толщина, мм	Масса нетто, кг	Артикул
Боковая панель для ВРУ 1800	1660x285	1,5	5	mb15-07-01
Боковая панель для ВРУ 2000	1860x285		5,5	mb15-04-01
Монтажная панель (ВРУ 450мм)	450x220		1,4	mb15-00-02
Монтажная панель (ВРУ 450мм)	600x160 (630x160)		1,8	mb15-00-04
Монтажная панель (ВРУ 450мм)	600x220 (630x220)		2,22	mb15-00-05
Панель монтажная (ВРУ 450мм)	360x160		1,03	mb15-04-03
Панель монтажная (ВРУ 450мм)	360x220		1,27	mb15-04-04
Панель монтажная перфорированная (ВРУ 450мм)	360x55		0,31	mb15-04-02
Панель монтажная (ВРУ 600мм)	510x220		1,8	mb15-05-04
Панель монтажная перфорированная (ВРУ 600мм)	510x55		0,44	mb15-05-02
Панель монтажная перфорированная (ВРУ 800мм)	710x55		0,61	mb15-06-02
Панель монтажная под плавк вставки (ВРУ-3)	100x420		0,32	mb15-16-03
Панель монтажная под счетчик (ВРУ-3)	537x270		1,6	mb15-16-04
Панель монтажная под трансформ тока (ВРУ-3)	100x600		0,4	mb15-16-02
Профиль вертикальный 1800	1800		2,19	mb15-07-02
Профиль вертикальный 2000	2000		2,21	mb15-04-05

## Шкафы цельносварные. ВРУ-1 корпус модифицированный.

ТУ 3439-001-67314239-2011



Вводно-распределительное устройство ВРУ-1 корпус модифицированный, предназначен для приема, распределения и учета электроэнергии в сетях трехфазного переменного тока, а также для защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания.

Вид установки — напольный.

### Преимущества

1. Повышенная жесткость и прочность.
2. Задняя стенка в комплекте.
3. Большой набор монтажных панелей в комплекте.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	240/415
Контактируемые среды	незрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ
Тип покрытия	порошковое, RAL 7035
Ввод кабеля	снизу
Угол открытия дверей	не менее 95°
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP31
Упаковка	трехслойный листовый картон
Климатическое исполнение	УХЛ4 по ГОСТ 15150-69

### Типовая комплектация

1. Цельносварной корпус с боковыми стенками, задней стенкой и дверью в комплекте.
2. Монтажная панель перфорированная 700x50 — 6шт.
3. Монтажная панель формой Z (под счетчики) — 2шт.
4. Усиленный трехгранный, замок с двумя ключами.
5. Рейка заземления (внизу) — 1шт.
6. Паспорт качества.

### Номенклатура

Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Толщина стенок и дверей, мм	Толщина цоколя, мм	Масса нетто, кг	Артикул
ВРУ-1 корпус модифицированный	1700x800x450	1,5	2	46	mb05-01-00m

## Шкафы цельносварные. Корпус ШРС — шкаф распределительный силовой.

ТУ 3439-001-67314239-2011



Распределительные силовые шкафы предназначены для сборки распределительных устройств обеспечивающих функцию ввода и распределения электроэнергии, а также защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания.

Вид установки — напольный.

### Преимущества

1. Простая и надежная конструкция.
2. Повышенная жесткость и прочность.
3. Задняя стенка в комплекте.
4. Рейка заземления в комплекте.
5. Наличие проушин для облегчения транспортировки.
6. Оптимальный шкаф по характеристике цена/качество.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	240/415
Контактируемые среды	незрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ
Тип покрытия	порошковое, RAL 7035
Ввод кабеля	снизу
Угол открытия дверей IP30	не менее 95°
Угол открытия дверей IP54	не менее 95°
Степень защиты IP	IP30, IP54
Упаковка	трехслойный листовый картон
Климатическое исполнение	УХЛ4 по ГОСТ 15150-69

### Типовая комплектация

1. Цельносварной корпус с боковыми стенками, задней стенкой и дверью в комплекте.
2. Вертикальные направляющие для крепления монтажных панелей (приварены к корпусу).
3. Спецпанель ( перфорированная монтажная панель) — 5 шт.
4. Усиленный трехгранный, замок с двумя ключами.
5. Рейка заземления — 1 шт.
6. Паспорт качества.

### Номенклатура

Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Толщина стенок и дверей, мм	Толщина элементов корпуса, мм	Масса нетто, кг	Артикул
Корпус ШРС-1 IP30	1600x700x300	2	1,5	49,62	mb05-05-00
Корпус ШРС-1 IP54	1600x700x300	2	1,5	49,7	mb05-05-10
Корпус ШРС-2 IP30	1600x500x300	2	1,5	40,63	mb05-04-00
Корпус ШРС-2 IP54	1600x500x300	2	1,5	40,8	mb05-04-10
Корпус ШРС-3 IP30	1700x700x400	2	1,5	57	mb05-03-00
Корпус ШРС-3 IP54	1700x700x400	2	1,5	57,2	mb05-03-10

## Шафы сборно-разборные. Корпус ШЭС.



Корпус электрошкафа ШЭС предназначен для сборки низковольтных комплектных устройств (НКУ) широкого назначения:

- Вводно-распределительных устройств ВРУ.
- Главных распределительных щитов ГРЩ.
- Пунктов распределительных.
- Щитов управления автоматике.

Корпус ШЭС конструктивные особенности: основой базовой конструкции корпуса электрошкафа является удобный разборный каркас, выполненный на основе перфорированного оцинкованного профиля толщиной 1,5 мм. Перфорация представляет собой систему овальных отверстий, на которые крепятся направляющие с монтажными панелями. Система монтажных элементов позволяет собирать НКУ на токи до 2000 А.

Шафы полностью соответствуют требованиям ГОСТ, прекрасно противостоят динамическим нагрузкам, подходят для установки на сейсмически неустойчивых объектах. Жесткость конструкции придают болты использованные в узловых соединениях.

Вид установки — напольный (возможна установка на цоколь).

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	240/415
Номинальный ток, А	2000
Контактируемые среды	Невзрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ
Тип покрытия каркаса	порошковое, RAL 7035
Тип покрытия цоколя	порошковое, RAL
Угол открытия дверей	не менее 95°С
Степень защиты	IP31
Климатическое исполнение	УХЛ3 по ГОСТ 15150-69

### Типовая комплектация

1. Набор панелей: 5 шт. (3 панели шириной 230 мм, 2 панели 40 мм).
2. Боковые стенки — панели.
3. Трехгранный замок с ключом не менее 3 шт.
4. Поводки заземления закрепленные на шпильку Ø6 мм
5. Знаки электробезопасности.
6. Набор болтов и гаек.
7. Ремболты.
8. Паспорт качества.
9. Боковые стенки в комплект поставки не входят.

### Номенклатура

Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Толщина стенок и дверей, мм	Толщина элементов корпуса, мм	Масса нетто, кг	Артикул
Каркас ШЭС-1 IP31	1800x1000x450	1,5	1,5	74	shes-1-18-100
Каркас ШЭС-1 IP31 без задн. стенки	1800x1000x450	1,5	1,5	55	shes-1-18-100b
Каркас ШЭС-1 IP31	1800x450x450	1,5	1,5	42	shes-1-18-45
Каркас ШЭС-1 IP31 без задн. стенки	1800x450x450	1,5	1,5	34	shes-1-18-45b
Каркас ШЭС-1 IP31	1800x600x450	1,5	1,5	51	shes-1-18-60
Каркас ШЭС-1 IP31 без задн. стенки	1800x600x450	1,5	1,5	40	shes-1-18-60b
Каркас ШЭС-1 IP31	1800x800x450	1,5	1,5	64	shes-1-18-80
Каркас ШЭС-1 IP31 (без задн. стенки)	1800x800x450	1,5	1,5	49	shes-1-18-80b
Каркас ШЭС-1 IP31	2000x1000x450	1,5	1,5	80	shes-1-20-80
Каркас ШЭС-1 IP31 без задн. стенки	2000x1000x450	1,5	1,5	59	shes-1-20-100b
Каркас ШЭС-1 IP31	2000x450x450	1,5	1,5	46	shes-1-20-45
Каркас ШЭС-1 IP31 без задн. стенки	2000x450x450	1,5	1,5	37	shes-1-20-45b
Каркас ШЭС-1 IP31	2000x600x450	1,5	1,5	55	shes-1-20-60
Каркас ШЭС-1 IP31 без задн. стенки	2000x600x450	1,5	1,5	43	shes-1-20-60b
Каркас ШЭС-1 IP31	2000x800x450	1,5	1,5	69	shes-1-20-80
Каркас ШЭС-1 IP31 без задн. стенки	2000x800x450	1,5	1,5	53	shes-1-20-80b

### Дополнительная комплектация

Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Толщина элементов корпуса, мм	Масса нетто, кг	Артикул
Боковая стенка ШЭС 1800x445	1783x445x1,5	1,5	9,4	shes-1-18-bok
Боковая стенка ШЭС 2000x445	1983x445x1,5	1,5	10,4	shes-1-20-bok
Панель монтажная 135x940	135x940	1,5	1,9	shesp-23-94
Панель монтажная 135x540	135x540	1,5	1,4	shesp-23-54
Панель монтажная 135x390	135x390	1,5	1	shesp-23-39
Панель монтажная 40x940	40x940	1,5	0,5	shesp-40-94
Панель монтажная 40x540	40x540	1,5	0,3	shesp-40-54
Панель монтажная 40x390	40x390	1,5	0,215	shesp-40-39
Цоколь 800x450x100	800x450x100	1,5	3,8	shesc 80-45
Цоколь 600x450x100	600x450x100	1,5	3,3	shesc 60-45
Цоколь 450 x 450x100	450x450x100	1,5	2,9	shesc 45-45

## Корпус серии EVO



ГОСТ Р 51323.1-99  
ГОСТ Р 51323.2-99  
[МЭК/IEC 60947-72-1]



Компани EKF представляет новую разработку — систему EVO, это новый класс электротехнических корпусов, который включает в себя широкий выбор силовых шкафов и шкафов автоматики номинальными токами до 4000А. Шкаф незаменим для распределительных устройств.

Шкафы серии EVO предназначены для напольной и навесной установки, имеют возможность доступа сверху, сбоку и сзади, до установки крыш и стенок (обвеса каркаса). Без установки обвеса каркас является симметричным, т.е. не имеет ни верха, ни низа, ни перед, ни зад. Все навешиваемые элементы (обвес), могут устанавливаться после сборки внутри каркаса электрооборудования, и имеют односторонний подход. На каркас можно установить две двери, обеспечив двухсторонний подход (спереди и сзади) для легкого обслуживания шкафа.

Одной из особенностей конструкции EVO является простое и быстрое объединение шкафов в линию, как в вертикальном, так и горизонтальном направлении. Без дополнительных аксессуаров шкафы соединяются при помощи обычных болтов, поставляемых в комплекте со шкафами. Шкафы могут комплектоваться рым-болтами для удобного перемещения на объекте. Для шкафов разработаны пластроны, закрывающие установленное электрооборудование, пластроны изготавливаются с окнами под аппаратуру EKF, так же имеются и глухие. Внутреннее оснащение шкафа представляет собой достаточно большой ассортимент вертикальных и горизонтальных монтажных профилей разного размера, выполненных с чередующимися квадратными и круглыми отверстиями. Для сборки шкафов автоматики предусмотрена монтажная плата во весь размер шкафа.

Шкафы серии EVO выполнены из цельносварного каркаса и окрашены порошковой краской, RAL-7035 шагрень. Каркас шкафа состоит из сваренных по углам профилей толщиной 1,5 мм, на которые устанавливаются элементы (обвес) изготовленные из листовой стали с минимальной толщиной 1,5 мм. Каркас и детали шкафа, изготовленные из стали - окрашены полиэфирной эпоксиодно — порошковой краской производства AKZO-NOBEL, толщиной 60 микрон, RAL-7035 шагрень. Для усиления адгезии перед нанесением покрытия производится предварительное фосфатирование металла.

### Преимущества

1. Полностью конфигурируемый шкафы.
2. Применяется как для установки вводно-распределительных устройств, так и в качестве шкафа автоматики.
3. Возможность создания системы шкафов.
4. Быстрый и простой монтаж.
5. Универсальность использования.
6. Цельносварной каркас.
7. Литая полиуретановая изоляция двери, крыши и пола.
8. Двери с перфорацией для крепления кабельных каналов и электрооборудования.
9. Трехточечный ригельный замок.
10. Широкий ассортимент перфорированных монтажных панелей.
11. Современный внешний вид.
12. Гарантия 5 лет.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Толщина двери, мм	2
Толщина потолочной, задней и боковых панелей, мм	1,5
Толщина элементов цоколя, мм	3
Тип покрытия	порошковое, RAL 7035

### Номенклатура

Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Толщина элементов корпуса, мм	Масса нетто, кг	Артикул
Щит EVO 250 300x200x400 IP54	300x200x400	1,5	10,60	evo250-300x200x400-54
EVO 250 Дверь 300x400 IP54	300x400	1,5	1,60	evo250-300x200x400-dv
EVO 250 Вводная панель 300x200x400	300x200x400	1,5	0,43	evo250-300x200x400-vp
EVO 250 Каркас 300x200x200	300x200x200	1,5	5,20	evo250-300x200x400-k
EVO 250 Монтажная панель 300x400	300x400	1,5	2,22	evo250-300x200x400-mp
Щит EVO 250 700x250x900 IP54	700x250x900	1,5	41,00	evo250-700x250x900-54
EVO 250 Дверь 750x250 IP54	750x250	1,5	7,96	evo250-700x250x900-dv
EVO 250 Вводная панель 700x250	700x250	1,5	1,48	evo250-700x250x900-vp
EVO 250 Каркас 700x250x900	700x250x900	1,5	17,53	evo250-700x250x900-k
EVO 250 Монтажная панель 700x250x900	700x250x900	1,5	10,30	evo250-700x250x900-mp
Щит EVO 250 700x250x900 IP65	700x250x900	1,5	42,00	evo250-700x250x900-65
EVO 250 Дверь 750x250 IP65	750x250	1,5	8,20	evo250-700x250x900-65-dv
Щит EVO 800 800x450x2000 IP54	800x450x2000	1,5	52,00	evo800-800x450x2000-54
EVO 800 Дверь 800x450 IP54	800x450	1,5	9,48	evo800-800x450x2000-dv
EVO 800 Вводная панель 800x450	800x450	1,5	2,45	evo800-800x450x2000-vp
EVO 800 Каркас 800x450x2000	800x450x2000	1,5	21,20	evo800-800x450x2000-k
EVO 800 Боковая стенка 450x2000	450x2000	1,5	8,94	evo800-800x450x2000-bs
Щит EVO 250 600x250x700 IP65	600x250x700	1,5	52,70	evo250-600x250x700-65
EVO 250 Дверь 600x700 IP65	600x700	1,5	10,43	evo250-600x250x700-65-dv
Щит EVO 250 400x200x500 IP54	400x200x500	1,5	25,40	evo250-400x200x500-54
EVO 250 Дверь 400x500 IP54	400x500	1,5	5,40	evo250-400x200x500-dv
EVO 250 Вводная панель 400x200	400x200	1,5	1,20	evo250-400x200x500-vp
EVO 250 Каркас 400x200x500	400x200x500	1,5	17,53	evo250-400x200x500-k
EVO 250 Монтажная панель 400x200x500	400x200x500	1,5	7,80	evo250-400x200x500-mp
Щит EVO 250 800x300x1000 IP54	800x300x1000	1,5	52,00	evo250-800x300x1000-54
EVO 250 Дверь 800x300 IP54	800x300	1,5	9,48	evo250-800x300x1000-dv
EVO 250 Вводная панель 800x300	800x300	1,5	2,45	evo250-800x300x1000-vp
EVO 250 Каркас 800x300x1000	800x300x1000	1,5	21,20	evo250-800x300x1000-k
EVO 250 Монтажная панель 800x300	800x300	1,5	8,94	evo250-800x300x1000-mp
Щит EVO 250 800x300x1000 IP65	800x300x1000	1,5	52,70	evo250-800x300x1000-65
EVO 250 Дверь 800x300	800x300	1,5	10,43	evo250-800x300x1000-65-dv
Щит EVO 800 800x450x2000 IP65	800x450x2000	1,5	57,20	evo800-800x450x2000-65
EVO 800 Дверь 800x450 IP65	800x450	1,5	10,43	evo800-800x450x2000-65-dv
EVO 800 Вводная панель 800x450 IP65	800x450	1,5	2,70	evo800-800x450x2000-65-vp
EVO 800 Каркас 800x450x2000 IP65	800x450x2000	1,5	23,32	evo800-800x450x2000-65-k
EVO 800 Боковая стенка 450x2000 IP65	450x2000	1,5	9,83	evo800-800x450x2000-65-bs
Щит EVO 250 600x250x700 IP54	600x250x700	1,5	25,40	evo250-600x250x700-54-dv
EVO 250 Дверь 600x700	600x700	1,5	5,40	evo250-600x250x700-dv
EVO 250 Вводная панель 600x250	600x250	1,5	1,20	evo250-600x250x700-vp
EVO 250 Каркас 600x250x700	600x250x700	1,5	17,53	evo250-600x250x700-k
EVO 250 Монтажная панель 600x250	600x250	1,5	7,80	evo250-600x250x700-mp

Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Толщина элементов корпуса, мм	Масса нетто, кг	Артикул
Щит EVO 250 1000x300x1400 IP54	1000x300x1400	1,5	58,42	evo250-1000x300x1400-54
EVO 250 Дверь 1000x300	1000x300	1,5	12,42	evo250-1000x300x1400-dv
EVO 250 Вводная панель 1000x300	1000x300	1,5	2,76	evo250-1000x300x1400-вр
EVO 250 Каркас 1000x300x1400	1000x300x1400	1,5	40,32	evo250-1000x300x1400-k
EVO 250 Монтажная панель 1000x300	1000x300	1,5	17,94	evo250-1000x300x1400-мп
Щит EVO 250 1000x300x1400 IP65	1000x300x1400	1,5	58,92	evo250-1000x300x1400-65
EVO 250 Дверь 1000x300 IP65	1000x300	1,5	12,92	evo250-1000x300x1400-65-dv
Щит EVO 250 600x250x800 IP54	600x250x800	1,5	41,60	evo250-600x250x800-54
EVO 250 Дверь 600x800	600x800	1,5	7,58	evo250-600x250x800-d
EVO 250 Вводная панель 600x800	600x800	1,5	1,96	evo250-600x250x800-вр
EVO 250 Каркас 600x250x800	600x250x800	1,5	16,96	evo250-600x250x800-k
Щит EVO 250 800x300x1200 IP54	800x300x1200	1,5	61,34	evo250-800x300x1200-54
EVO 250 Дверь 800x300	800x300	1,5	13,04	evo250-800x300x1200-dv
EVO 250 Вводная панель 800x300	800x300	1,5	2,90	evo250-800x300x1200-вр
EVO 250 Каркас 800x300x1200	800x300x1200	1,5	42,33	evo250-800x300x1200-k
EVO 250 Монтажная панель 800x300	800x300	1,5	18,84	evo250-800x300x1200-мп
Щит EVO 250 800x300x1200 IP65	800x300x1200	1,5	61,84	evo250-800x300x1200-65
EVO 250 Дверь 800x300 IP65	800x300	1,5	13,54	evo250-800x300x1200-65-dv
Щит EVO 250 600x250x700 IP65	600x250x700	1,5	49,47	evo250-600x250x700-65
EVO 250 Дверь 600x700 IP65	600x700	1,5	10,83	evo250-600x250x700-65-dv
Щит EVO 250 1000x300x1400 IP54	1000x300x1400	1,5	54,59	evo250-1000x300x1400-54
EVO 250 Дверь 1000x1400	1000x1400	1,5	11,61	evo250-1000x300x1400-dv
EVO 250 Вводная панель 1000x300	1000x300	1,5	2,58	evo250-1000x300x1400-вр
EVO 250 Каркас 1000x300x1400	1000x300x1400	1,5	37,68	evo250-1000x300x1400-k
EVO 250 Монтажная панель 1000x300	1000x300	1,5	16,76	evo250-1000x300x1400-мп
Щит EVO 250 600x250x800 IP65	600x250x800	1,5	33,91	evo250-600x250x800-65
Дверь EVO 600x800 IP65	600x800	1,5	15,09	evo250-600x250x800-65-d
Щит EVO 800 Задняя стенка 800x1800	800x1800	1,5	44,03	evo800-800x450x1800-zs
EVO 800 Панель потолочная 800x450	800x450	1,5	9,64	evo800-800x450x1800-пп
EVO 800 Цоколь 800x450	800x450	1,5	0,00	evo800-800x450x1800-c
EVO 800 Дверь 800x1800 IP54	800x1800	1,5	48,59	evo800-800x450x1800-dv
EVO 800 Боковая стенка 800x450x1800	800x450x1800	1,5	10,33	evo800-800x450x1800-bs
EVO 800 Каркас 800x450x1800	800x450x1800	1,5	37,68	evo800-800x450x1800-k
Щит EVO 800 800x450x1400 IP54	800x450x1400	1,5	58,42	evo800-800x450x1400-54
EVO 800 Каркас 300x300x1400	300x300x1400	1,5	12,42	evo800-800x450x1400-k
EVO 800 Цоколь 300x300	300x300	1,5	2,76	evo800-800x450x1400-c
EVO 800 Дверь 300x1400 IP54	300x1400	1,5	40,32	evo800-800x450x1400-d
EVO 800 Боковая стенка 300x1400	300x1400	1,5	17,94	evo800-300x1400-bs
EVO 800 Задняя стенка 300x1400	300x1400	1,5		evo800-300x1400-zs
Щит EVO 800 300x300x1600 IP54	300x300x1600	1,5	11,66	evo800-300x300x1600-54
EVO 800 Цоколь 300x300	300x300	1,5	1,76	evo800-300x300-c
EVO 800 Дверь 300x1600 IP54	300x1600	1,5	2,16	evo800-300x1600-d
EVO 800 Боковая стенка 300x1600	300x1600	1,5	5,72	evo800-300x1600-bs
EVO 800 Потолочная панель 300x300	300x300	1,5	2,44	evo800-300x300-пп

EVO 800 Задняя стенка 300x1600	300x1600	1,5	4,60	evo800-300x1600-zs
Щит EVO 800 300x300x1800 IP54	300x300x1800	1,5	10,60	evo800-300x300x1800-54
EVO 800 Каркас 300x300	300x300	1,5	1,60	evo800-300x300x1800-k
EVO 800 Дверь 300x1800 IP54	300x1800	1,5	1,96	evo800-300x1800-d
EVO 800 Боковая стенка 300x1800	300x1800	1,5	5,20	evo800-300x1800-bs
EVO 800 Задняя стенка 300x1800	300x1800	1,5	2,22	evo800-300x1800-zs
Щит EVO 800 300x300x2000 IP54	300x300x2000	1,5	44,03	evo800-800x300x2000-54
EVO 800 Каркас 300x300x2000	300x300x2000	1,5	9,64	evo800-800x300x2000-k
EVO 800 Цоколь 300x300	300x300	1,5	0,00	evo800-800x200x2000-c
EVO 800 Дверь 300x2000 IP54	300x2000	1,5	48,59	evo800-800x2000-dv
EVO 800 Боковая стенка 300x2000	300x2000	1,5	10,33	evo800-800x450x2000-bs
EVO 800 Задняя стенка 300x2000	300x2000	1,5	37,68	evo800-300x300x2000-zs
Щит EVO 800 300x450x1400 IP54	300x450x1400	1,5	47,11	evo800-300x450x1400-54
EVO 800 Каркас 300x450x1400	300x450x1400	1,5	10,32	evo800-300x450x1400-k
EVO 800 Цоколь 300x450	300x450	1,5	1,50	evo800-300x450x1400-c
EVO 800 Дверь 300x1400 IP54	300x1400	1,5	51,99	evo800-300x450x1400-d
EVO 800 Боковая стенка 450x1400	450x1400	1,5	11,05	evo800-300x450x1400-bs
EVO 800 Потолочная панель 300x450	300x450	1,5	1,35	evo800-800x450-пп
EVO 800 Задняя стенка 300x1400	300x1400	1,5	0,95	evo800-800x450x1400-zs
Щит EVO 800 300x450x1600 IP54	300x450x1600	1,5	52,77	evo800-300x450x1600-54
EVO 800 Каркас 300x450x1600	300x450x1600	1,5	11,55	evo800-300x450x1600-k
EVO 800 Цоколь 300x450	300x450	1,5	2,50	evo800-300x450x1600-c
EVO 800 Дверь 300x1600 IP54	300x1600	1,5	58,23	evo800-300x450x1600-d
EVO 800 Боковая стенка 450x1600	450x1600	1,5	12,38	evo800-300x450x1600-bs
EVO 800 Потолочная панель 300x450	300x450	1,5	1,51	evo800-800x450-пп
EVO 800 Задняя стенка 300x1600	300x1600	1,5	1,06	evo800-800x450x1600-zs
Щит EVO 800 300x450x1800 IP54	300x450x1800	1,5	38,90	evo800-300x450x1800-54
EVO 800 Каркас 300x450x1800	300x450x1800	1,5	20,50	evo800-300x450x1800-k
EVO 800 Дверь 300x1800 IP54	300x1800	1,5	8,90	evo800-300x450x1800-d
EVO 800 Боковая стенка 450x1800	450x1800	1,5	3,70	evo800-300x450x1800-bs
EVO 800 Задняя стенка 300x1800	300x1800	1,5	4,10	evo800-800x450x1800-zs
Щит EVO 800 300x450x2000 IP54	300x450x2000	1,5	42,79	evo800-300x450x2000-54
EVO 800 Каркас 300x450x2000	300x450x2000	1,5	22,55	evo800-300x450x2000-k
EVO 800 Дверь 300x2000 IP54	300x2000	1,5	9,79	evo800-300x450x2000-d
EVO 800 Боковая стенка 450x2000	450x2000	1,5	4,07	evo800-300x450x2000-bs
EVO 800 Потолочная панель 300x450	300x450	1,5	1,50	evo800-800x450-пп
EVO 800 Задняя стенка 300x2000	300x2000	1,5	4,51	evo800-800x450x2000-zs
Щит EVO 800 600x300x1600 IP54	600x300x1600	1,5	44,03	evo800-600x300x1600-54
EVO 800 Каркас 600x300x1600	600x300x1600	1,5	9,64	evo800-600x300x1600-k
EVO 800 Дверь 600x1600 IP54	600x1600	1,5	2,10	evo800-600x1600-d
EVO 800 Боковая стенка 300x1600	300x1600	1,5	48,59	evo800-300x1600-bs
EVO 800 Потолочная панель 600x300	600x300	1,5	1,50	evo800-600x300-пп
EVO 800 Задняя стенка 600x600	600x600	1,5	10,33	evo800-600x300x1600-zs
Щит EVO 800 600x300x1800 IP54	600x300x1800	1,5	52,77	evo800-600x300x1800-54
EVO 800 Каркас 600x300x1800	600x300x1800	1,5	11,55	evo800-600x300x1800-k
EVO 800 Цоколь 600x300	600x300	1,5	1,30	evo800-300x450x1800-c
EVO 800 Дверь 600x1800 IP54	600x1800	1,5	58,23	evo800-600x1800-d
EVO 800 Боковая стенка 300x1800	300x1800	1,5	12,38	evo800-300x1800-bs



EVO 800 Потолочная панель 600x350	600x350	1,5	45,15	evo800-600-pp
EVO 800 Задняя стенка 600x1800	600x1800	1,5	31,61	evo800-600x300x1800-zs

Щит EVO 800 600x300x2000 IP54	600x300x2000	1,5	57,52	evo800-600x300x2000-54
EVO 800 Каркас 600x300x2000	600x300x2000	1,5	35,00	evo800-600x300x2000-k
EVO 800 Цоколь 600x300	600x300	1,5	1,42	evo800-300x450x2000-c
EVO 800 Дверь 600x2000 IP54	600x2000	1,5	12,10	evo800-600x2000-d
EVO 800 Боковая стенка 300x2000	300x2000	1,5	7,80	evo800-300x2000-bs
EVO 800 Потолочная панель 600x300	600x300	1,5	1,50	evo800-600x300-pp
EVO 800 Задняя стенка 600x2000	600x2000	1,5	11,20	evo800-600x2000-zs

Щит EVO 800 600x450x1400 IP54	600x450x1400	1,5	60,97	evo800-600x450x1400-54
EVO 800 Каркас 600x450x1400	600x450x1400	1,5	37,10	evo800-600x450x1400-k
EVO 800 Цоколь 600x450	600x450	1,5	1,50	evo800-300x450x1400-c
EVO 800 Дверь 600x1400 IP54	600x1400	1,5	12,83	evo800-600x1400-d
EVO 800 Боковая стенка 450x1400	450x1400	1,5	8,27	evo800-450x1400-bs
EVO 800 Потолочная панель 600x450	600x450	1,5	1,59	evo800-600x450-pp
EVO 800 Задняя стенка 600x1400	600x1400	1,5	11,87	evo800-600x1400-zs

Щит EVO 800 600x450x1600 IP54	600x450x1600	1,5	62,19	evo800-600x450x1600-54
EVO 800 Каркас 600x450x1600	600x450x1600	1,5	37,84	evo800-600x450x1600-k
EVO 800 Цоколь 600x1600	600x1600	1,5	1,53	evo800-600x1600-c
EVO 800 Дверь 600x1600 IP54	600x1600	1,5	13,08	evo800-600x1600-d
EVO 800 Боковая стенка 450x1600	450x1600	1,5	8,43	evo800-450x1600-bs
EVO 800 Потолочная панель 600x450	600x450	1,5	1,62	evo800-600x450-pp
EVO 800 Задняя стенка 600x1600	600x1600	1,5	12,11	evo800-600x1600-zs

Щит EVO 800 600x450x1800 IP54	600x450x1800	1,5	62,81	evo800-600x450x1800-54
EVO 800 Каркас 600x450	600x450	1,5	29,60	evo800-600x450x1800-k
EVO 800 Цоколь 600x1800	600x1800	1,5	1,55	evo800-600x1800-c
EVO 800 Дверь 600x1800 IP54	600x1800	1,5	10,50	evo800-600x1800-d
EVO 800 Боковая стенка 450x1800	450x1800	1,5	8,52	evo800-300x1800-bs
EVO 800 Потолочная панель 600x450	600x450	1,5	2,50	evo800-600x450-pp
EVO 800 Задняя стенка 600x1800	600x1800	1,5	12,23	evo800-600x1800-zs

Щит EVO 800 600x450x2000 IP54	600x450x2000	1,5	68,46	evo800-600x450x2000-54
EVO 800 Каркас 600x450x2000	600x450x2000	1,5	32,26	evo800-600x450x2000-k
EVO 800 Цоколь 600x450	600x450	1,5	2,45	evo800-300x450x2000-c
EVO 800 Дверь 600x2000 IP54	600x2000	1,5	11,45	evo800-600x2000-d
EVO 800 Боковая стенка 450x2000	450x2000	1,5	9,28	evo800-450x2000-bs
EVO 800 Потолочная панель 600x450	600x450	1,5	1,87	evo800-600x450-pp
EVO 800 Задняя стенка 600x2000	600x2000	1,5	13,33	evo800-600x2000-zs

Щит EVO 4000 400x600x1800 IP54	400x600x1800	1,5	47,92	evo800-400x600x1800-54
EVO 4000 Каркас 400x600x1800 IP54	400x600x1800	1,5	22,58	evo800-400x600x1800-k
EVO 4000 Дверь 400x1800 IP54	400x1800	1,5	1,72	evo800-400x1800-d
EVO 4000 Цоколь 400x600	400x600	1,5	2,50	evo800-400x600-c
EVO 4000 Потолочная панель 600x600	600x600	1,5	2,40	evo800-600x600-pp
EVO 4000 Задняя стенка 400x1800	400x1800	1,5	1,31	evo800-400x1800-zs
EVO 4000 Боковая стенка 600x1800	600x1800	1,5	9,33	evo800-600x1800-bs

Щит EVO 4000 400x600x2000 IP54	400x600x2000	1,5	43,13	evo800-400x600x2000-54
EVO 4000 Каркас 400x600x2000 IP54	400x600x2000	1,5	20,33	evo800-400x600x2000-k
EVO 4000 Дверь 400x2000 IP54	400x2000	1,5	1,54	evo800-400x2000-d
EVO 4000 Цоколь 400x600	400x600	1,5	2,50	evo800-400x600-c

EVO 4000 Потолочная панель 600x600	600x600	1,5	2,40	evo800-600x600-pp
EVO 4000 Задняя стенка 400x2000	400x2000	1,5	1,18	evo800-400x2000-zs
EVO 4000 Боковая стенка 600x2000	600x2000	1,5	8,40	evo800-600x2000-bs

Щит 400x800x1800 IP 54	400x800x1800	1,5	33,64	evo800-400x800x1800-54
EVO 4000 Каркас 400x800x1800 IP54	400x800x1800	1,5	15,85	evo800-400x600x1800-k
EVO 4000 Дверь 400x1800 IP54	400x1800	1,5	1,20	evo800-400x1800-d
EVO 4000 Цоколь 400x600	400x600	1,5	2,50	evo800-400x600-c
EVO 4000 Потолочная панель 600x600	600x600	1,5	2,40	evo800-600x600-pp
EVO 4000 Задняя стенка 400x1800	400x1800	1,5	0,92	evo800-400x1800-zs
EVO 4000 Боковая стенка 800x1800	800x1800	1,5	6,55	evo800-600x1800-bs

Щит EVO 4000 400x800x2000 IP54	400x800x2000	1,5	26,24	evo800-400x800x2000-54
EVO 4000 Каркас 400x800x2000 IP54	400x800x2000	1,5	12,37	evo800-400x800x2000-k
EVO 4000 Дверь 400x2000 IP54	400x2000	1,5	0,94	evo800-400x2000-d
EVO 4000 Цоколь 400x800	400x800	1,5	2,50	evo800-400x800-c
EVO 4000 Потолочная панель 600x600	600x600	1,5	2,40	evo800-600x800-pp
EVO 4000 Задняя стенка 400x2000	400x2000	1,5	0,72	evo800-400x2000-zs
EVO 4000 Боковая стенка 800x2000	800x2000	1,5	5,11	evo800-400x2000-bs

Щит EVO 4000 600x600x1800 IP 54	600x600x1800	1,5	31,49	evo800-600x600x1800-54
EVO 4000 Каркас 400x600x1800 IP54	400x600x1800	1,5	14,84	evo800-400x600x1800-k
EVO 4000 Дверь 400x1800 IP54	400x1800	1,5	1,13	evo800-400x1800-d
EVO 4000 Цоколь 400x600	400x600	1,5	2,50	evo800-400x600-c
EVO 4000 Потолочная панель 600x600	600x600	1,5	2,40	evo800-400x600-pp
EVO 4000 Задняя стенка 400x1800	400x1800	1,5	0,86	evo800-400x1800-zs
EVO 4000 Боковая стенка 600x1800	600x1800	1,5	6,13	evo800-600x1800-bs

Щит EVO 4000 600x600x2000 IP 54	600x600x2000	1,5	37,79	evo800-600x600x2000-54
EVO 4000 Каркас 600x600x2000 IP54	600x600x2000	1,5	17,81	evo800-600x600x2000-k
EVO 4000 Дверь 600x2000 IP54	600x2000	1,5	1,35	evo800-600x2000-d
EVO 4000 Цоколь 600x600	600x600	1,5	2,50	evo800-600x600-c
EVO 4000 Потолочная панель 600x600	600x600	1,5	2,40	evo800-600x600-pp
EVO 4000 Задняя стенка 600x2000	600x2000	1,5	1,03	evo800-600x2000-zs
EVO 4000 Боковая стенка 600x2000	600x2000	1,5	7,36	evo800-600x2000-bs

Щит EVO 4000 600x800x1800 IP54	600x800x1800	1,5	45,34	evo800-600x800x1800-54
EVO 4000 Каркас 600x800x1800 IP54	600x800x1800	1,5	21,37	evo800-600x800x1800-k
EVO 4000 Дверь 600x1800 IP54	600x1800	1,5	1,62	evo800-600x2000-d
EVO 4000 Цоколь 600x800	600x800	1,5	2,50	evo800-600x800-c
EVO 4000 Потолочная панель 600x800	600x800	1,5	2,40	evo800-600x800-pp
EVO 4000 Задняя стенка 600x1800	600x1800	1,5	1,24	evo800-600x1800-zs
EVO 4000 Боковая стенка 800x1800	800x1800	1,5	8,83	evo800-600x1800-bs

Щит EVO 4000 600x800x2000 IP54	600x800x2000	1,5	54,41	evo800-600x800x2000-54
EVO 4000 Каркас 600x800x2000 IP54	600x800x2000	1,5	25,64	evo800-600x800x2000-k
EVO 4000 Дверь 600x2000 IP54	600x2000	1,5	1,95	evo800-600x2000-d
EVO 4000 Цоколь 600x600	600x600	1,5	2,50	evo800-600x600-c
EVO 4000 Потолочная панель 600x800	600x800	1,5	2,40	evo800-600x800-pp
EVO 4000 Задняя стенка 600x2000	600x2000	1,5	1,49	evo800-600x2000-zs
EVO 4000 Боковая стенка 800x2000	800x2000	1,5	10,60	evo800-800x2000-bs

1

2

3

4

5

Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Толщина элементов корпуса, мм	Масса нетто, кг	Артикул
--------------	--	-------------------------------	-----------------	---------

Щит EVO 4000 800x600x1800 IP54	800x600x1800 IP54	1,5	55,50	evo800-800x600x1800-54
EVO 4000 Каркас 800x600x1800 IP54	800x600x1800	1,5	26,16	evo800-800x600x1800-k
EVO 4000 Дверь 800x1800 IP54	800x1800	1,5	1,99	evo800-800x1800-d
EVO 4000 Цоколь 400x600	400x600	1,5	2,50	evo800-400x600-c
EVO 4000 Потолочная панель 600x600	600x600	1,5	2,40	evo800-600x600-pp
EVO 4000 Задняя стенка 800x1800	800x1800	1,5	1,52	evo800-800x1800-zs
EVO 4000 Боковая стенка 600x1800	600x1800	1,5	10,81	evo800-600x1800-bs

Щит EVO 4000 800x600x2000 IP54	800x600x2000	1,5	59,39	evo800-800x600x2000-54
EVO 4000 Каркас 800x600x2000 IP54	800x600x2000	1,5	27,99	evo800-800x600x2000-k
EVO 4000 Дверь 800x2000 IP54	800x2000	1,5	2,13	evo800-800x2000-d
EVO 4000 Цоколь 400x600	400x600	1,5	2,50	evo800-400x600-c
EVO 4000 Потолочная панель 600x600	600x600	1,5	2,40	evo800-600x600-pp
EVO 4000 Задняя стенка 400x2000	400x2000	1,5	1,62	evo800-400x2000-zs
EVO 4000 Боковая стенка 800x2000	800x2000	1,5	11,56	evo800-800x2000-bs

Щит EVO 4000 800x800x2000 IP54	800x800x2000	1,5	63,54	evo800-800x600x2000-54
EVO 4000 Каркас 800x800x2000 IP54	800x800x2000	1,5	29,95	evo800-800x800x2000-k
EVO 4000 Дверь 800x2000 IP54	800x2000	1,5	2,27	evo800-800x2000-d
EVO 4000 Цоколь 400x600	400x600	1,5	2,68	evo800-400x600-c
EVO 4000 Потолочная панель 600x600	600x600	1,5	2,50	evo800-600x600-pp
EVO 4000 Задняя стенка 800x2000	800x2000	1,5	2,40	evo800-800x2000-zs
EVO 4000 Боковая стенка 800x2000	800x2000	1,5	12,37	evo800-800x2000-bs

Щит EVO 4000 1000x600x1800 IP54	1000x600x1800	1,5	67,99	evo800-1000x600x1800-54
EVO 4000 Каркас 400x600x1800 IP54	400x600x1800	1,5	32,04	evo800-800x600x1800-k
EVO 4000 Дверь 400x1800 IP54	400x1800	1,5	2,43	evo800-400x1800-d
EVO 4000 Цоколь 400x600	400x600	1,5	2,50	evo800-400x600-c
EVO 4000 Потолочная панель 600x600	600x600	1,5	2,40	evo800-600x600-pp
EVO 4000 Задняя стенка 400x1800	400x1800	1,5	2,57	evo800-400x1800-zs
EVO 4000 Боковая стенка 600x1800	600x1800	1,5	13,24	evo800-600x1800-bs

Щит EVO 4000 1000x600x2000 IP54	1000x600x2000	1,5	68,67	evo800-1000x600x2000-54
EVO 4000 Каркас 1000x600x2000 IP54	1000x600x2000	1,5	32,36	evo800-1000x600x2000-k
EVO 4000 Дверь 1000x2000 IP54	1000x2000	1,5	2,46	evo800-1000x2000-d
EVO 4000 Цоколь 400x600	400x600	1,5	2,53	evo800-400x600-c
EVO 4000 Потолочная панель 600x600	600x600	1,5	2,50	evo800-600x600-pp
EVO 4000 Задняя стенка 1000x2000	1000x2000	1,5	2,40	evo800-1000x2000-zs
EVO 4000 Боковая стенка 600x2000	600x2000	1,5	13,37	evo800-600x2000-bs

Щит EVO 4000 1000x800x2000 IP54	1000x800x2000	1,5	69,36	evo800-1000x800x2000-54
EVO 4000 Каркас 1000x800x2000 IP54	1000x800x2000	1,5	32,69	evo800-1000x800x2000-k
EVO 4000 Дверь 1000x2000 IP54	1000x2000	1,5	2,48	evo800-1000x2000-d
EVO 4000 Цоколь 1000x800	1000x800	1,5	2,50	evo800-1000x800-c
EVO 4000 Потолочная панель 600x600	600x600	1,5	2,40	evo800-600x600-pp
EVO 4000 Задняя стенка 1000x2000	1000x2000	1,5	2,42	evo800-1000x2000-zs
EVO 4000 Боковая стенка 1000x2000	1000x2000	1,5	13,51	evo800-1000x2000-bs

## Корпуса серии «Монолит»



ТУ 3439-001-67314239-2011



## Номенклатура

Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты монтажной панели, мм	Толщина стенок бокса, мм	Масса нетто, кг	Артикул	
					IP41	IP66
ШМП-М-1 «Монолит»	800x600x250	700x520	2,5	36,97	mb-41-1m	mb-66-1m
ШМП-М-2 «Монолит»	1000x650x300	900x570		51,38	mb-41-2m	mb-66-2m
ШМП-М-3 «Монолит» 2-х дв.	1000x1000x300	900x480		86,15	mb-41-3m	mb-66-3m
ШМП-М-4 «Монолит»	1200x750x300	1100x670		68,06	mb-41-4m	mb-66-4m
ШМП-М-5 «Монолит» 2-х дв.	1200x1000x300	1100x420		97,88	mb-41-5m	mb-66-5m
ШМП-М-6 «Монолит»	1400x750x300	1300x670		73,73	mb-41-6m	mb-66-6m
ШМП-М-7 «Монолит» 2-х дв.	1400x1000x300	600x420		112,6	mb-41-7m	mb-66-7m
ШМП-М-8 «Монолит»	1600x600x380	700x520		76,64	mb-41-8m	mb-66-8m
ШМП-М-9 «Монолит» 2-х дв.	1600x1200x380	700x520		129,72	mb-41-9m	mb-66-9m

Корпуса серии Монолит используются для создания на своей основе распределительных пунктов, панелей управления и автоматизации, боксов контрольно-измерительной аппаратуры и приборов.

Вид установки — навесной, напольный.

### Преимущества

1. Универсальная конструкция шкафов, предназначенная для различных применений.
2. Большой набор дополнительных комплектующих.
3. Степень защиты до IP66.
4. Исключительная прочность и жёсткость.
5. Применение уникальных конструкторских разработок.
6. Гарантия 5 лет.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	240/415
Марка стали	сталь 1,2 по ГОСТ 1050-87 сталь 08 по ГОСТ 1050-88
Толщина металла дверки	2 мм
Толщина металла панели с гальваническим покрытием Ц9хр	2,5 мм
Толщина металла корпуса	1,5 мм
Контактируемые среды	невзрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ
Тип покрытия	порошковое, RAL 7035
Угол открытия дверей	120°
Ввод кабеля	сверху и снизу через герметичную фланш панель
Замок	трехточечный ригельный замок с ручкой и возможностью опломбирования
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP41, IP66
Климатическое исполнение	УХЛ3 по ГОСТ 15150-69

### Типовая комплектация

Комплектность боксов ЩМП серии «Монолит» со степенью защиты IP41 и IP66 по ГОСТ 14254-96

1. Оцинкованная монтажная панель.
2. Поводки заземления закрепленные на шпильку Ø 6 мм.
3. Усиленный трехточечный ригельный замок с ручкой и возможностью опломбирования.
4. Знаки электробезопасности.
5. На контур дверей нанесен уплотнительный состав из вспененного полиуретана.
6. Боковая перфорированная панель с гальваническим покрытием Ц9хр — 2 шт.
7. Панель ввода кабеля (фланш панель).
8. Паспорт качества.

### Дополнительные аксессуары к корпусам «Монолит»

Наименование	Параметры	Соответствие к корпусу «Монолит»	Масса нетто, кг	Артикул
Фальш-панель глухая [для ШМП-М-1,8,9 Монолит]	-	ШМП-М-1, ШМП-М-8, ШМП-М-9	0,81	mt-dop-1-1
Фальш-панель глухая [для ШМП-М-2 Монолит]		ШМП-М-2	0,87	mt-dop-1-2
Фальш-панель глухая [для ШМП-М-3,5,7 Монолит]		ШМП-М-3, ШМП-М-5, ШМП-М-7	0,67	mt-dop-1-3
Фальш-панель глухая [для ШМП-М-4,6 Монолит]		ШМП-М-4, ШМП-М-6	1,01	mt-dop-1-4
Фальш-панель «18 модулей» [для ШМП-М-3,5,7 Монолит]		ШМП-М-3, ШМП-М-5, ШМП-М-7	0,67	mt-dop-1-2-3
Фальш-панель «21 модуль» [для ШМП-М-1,8,9 Монолит]		ШМП-М-1, ШМП-М-8, ШМП-М-9	0,81	mt-dop-1-2-1
Фальш-панель «24 модуля» [для ШМП-М-2 Монолит]		ШМП-М-2	0,87	mt-dop-1-2-2
Фальш-панель «30 модулей» [для ШМП-М-4,6 Монолит]		ШМП-М-4, ШМП-М-6	1,01	mt-dop-1-2-4
Фальш-панель «1 сил. + 12 модулей» [для ШМП-М-1,8,9 Монолит]		1 сил. и 12 модулей	ШМП-М-1, ШМП-М-8, ШМП-М-9	0,81
Фальш-панель «1 сил. + 15 модулей» [для ШМП-М-2 Монолит]	1 сил. и 15 модулей	ШМП-М-2	0,87	mt-dop-4-2
Фальш-панель «1 сил. + 30 модулей» [для ШМП-М-4,6 Монолит]	1 сил. и 30 модулей	ШМП-М-4, ШМП-М-6	1,01	mt-dop-4-4
Фальш-панель «1 сил. + 9 модулей» [для ШМП-М-3,5,7 Монолит]	1 сил. и 9 модулей	ШМП-М-3, ШМП-М-5, ШМП-М-7	0,67	mt-dop-4-3
Фальш-панель «2 силовых автомата» [для ШМП-М-1,8,9 Монолит]	2 силовых автомата	ШМП-М-1, ШМП-М-8, ШМП-М-9	0,81	mt-dop-3-1
Фальш-панель «2 силовых автомата» [для ШМП-М-3,5,7 Монолит]	2 силовых автомата	ШМП-М-3, ШМП-М-5, ШМП-М-7	0,67	mt-dop-3-3
Фальш-панель «3 силовых автомата» [для ШМП-М-2 Монолит]	3 силовых автомата	ШМП-М-2	0,87	mt-dop-3-2
Фальш-панель «4 силовых автомата» [для ШМП-М-4,6 Монолит]	4 силовых автомата	ШМП-М-4, ШМП-М-6	1,01	mt-dop-3-4
Цоколь ШМП-М-8	-	ШМП-М-8	2,43	mt-dop-5-5
Цоколь ШМП-М-9	-	ШМП-М-9	4,86	mt-dop-5-6

## Щитки осветительные серий ОЩВ, УОЩВ



Щитки осветительные предназначены для приема и распределения электрической энергии в сетях трехфазного переменного тока напряжением 415/220 В, частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью, а также защиты отходящих линий при перегрузках и коротких замыканиях. Номинальный ток расцепителей автоматических выключателей на вводе и отходящих линиях указывается при заказе.

Щитки осветительные изготавливаются в металлических и пластиковых боксах с порошковым покрытием, со степенью защиты IP 31. Щитки комплектуются DIN-рейками, автоматическими выключателями, шинами «N» и «PE». Сальники ввода, вывода и комплектность оговариваются отдельно, при заказе изделия.

Возможно изготовление любых осветительных щитов по схеме заказчика как в металлических, так и в пластиковых боксах.

Вид установки — навесной.

### Преимущества

1. Применение только сертифицированных материалов.
2. Сборка, как в металлических, так и в пластиковых боксах.
3. Степень защиты IP 31.
4. Изготовление, как стандартных изделий, так и по схемам заказчика.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	240/415
Номин. ток вводного авт. выкл., А	63, 100
Материал	металл .Сталь 08пс ГОСТ 1050-88
	АВС-пластик
Контактируемые среды	невзрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ
Тип покрытия металлического корпуса	порошковое, RAL 7035
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 31
Упаковка	трехслойный листовой картон

### Номенклатура

Наименование	Габаритные размеры, мм	Кол-во ВА	Номин. ток расцепителей линейных авт. выключ.	Масса нетто, кг	Артикул
ОЩВ 6 (63/16А)	220x300x120	6	16	3,7	vguowv-6-63/16-m
ОЩВ 6 (63/25А)	220x300x120	6	25	1,53	vguowv-6-63/25-m
ОЩВ 6 (63/16А) пласт. бокс	210x310x100	6	16	3,8	vguowv-6-63/16-p
ОЩВ 6 (63/25А) пласт. бокс	210x310x100	6	25	1,53	vguowv-6-63/25-p
ОЩВ 6 (100/16А)	220x300x120	6	16	3,65	vguowv-6-100/16-m
ОЩВ 6 (100/25А)	220x300x120	6	25	3,5	vguowv-6-100/25-m
ОЩВ 9 (63/16А)	220x300x120	9	16	4,10	vguowv-9-63/16-m
ОЩВ 9 (63/25А)	220x300x120	9	25	4,10	vguowv-9-63/25-m
ОЩВ 12 (63/16А)	350x300x120	12	16	6,5	vguowv-12-63/16-m
ОЩВ 12 (63/25А)	350x300x120	12	25	2,6	vguowv-12-63/25-m
ОЩВ 12 (63/16А) пласт. бокс	220x365x101	12	16	7,4	vguowv-12-63/16-p
ОЩВ 12 (63/25А) пласт. бокс	220x365x101	12	25	2,6	vguowv-12-63/25-p
ОЩВ 12 (100/16А)	350x300x120	12	16	5,45	vguowv-12-100/16-m
ОЩВ 12 (100/25А)	350x300x120	12	25	5,45	vguowv-12-100/25-m
ОЩВ 18 (100/16А)	350x300x120	18	16	8,2	vguowv-18-100/16-m
ОЩВ 18 (100/25А)	350x300x120	18	25	8,2	vguowv-18-100/25-m
УОЩВ 6 (63/16А)	220x300x120	6	16	3,7	vguuowv-6-63/16
УОЩВ 6 (63/25А)	220x300x120	6	25	4,8	vguuowv-6-63/25
УОЩВ 6 (100/16А)	220x300x120	6	16	3,65	vguuowv-6-100/16
УОЩВ 6 (100/25А)	220x300x120	6	25	3,5	vguuowv-6-100/25
УОЩВ 12 (63/16А)	220x300x120	12	16	5,45	vguuowv-12-63/16
УОЩВ 12 (63/25А)	220x300x120	12	25	5,45	vguuowv-12-63/25
УОЩВ 12 (100/16А)	220x300x120	12	16	5,50	vguuowv-12-100/16
УОЩВ 12 (100/25А)	220x300x120-	12	25	5,50	vguuowv-12-100/25

## Ящики с понижающим трансформатором серии ЯТП



Ящики ЯТП предназначены для преобразования напряжения 220 В (380 В) переменного тока с частотой 50 Гц в безопасное напряжение 12 В (24 В, 36 В, 42 В) и служат для питания линий ремонтного освещения подключения переносных светильников и электроинструмента.  
Вид установки — напольный.

### Преимущества

1. Изготовление с водным напряжением, как на 220В, так и на 380 В.
2. Изготовление с выходным напряжением 12, 24, 36, 42 и 110 В.
3. Изготовление в ящиках со степенью защиты до IP 54.
4. Применение только сертифицированных материалов.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение первичное, В	240/415
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	220, 380
Номинальная мощность, кВА	0,25
Номинальный режим работы	продолжительный
Допускаемая частота включений	не более 3 в час
Марка стали корпуса	сталь 08пс ГОСТ 1050-88
Контактируемые среды	невзрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ
Тип покрытия корпуса	порошковое, RAL 7035
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 30
Упаковка	трехслойный листовый картон

### Номенклатура

Наименование	Кол-во автомат. выключ.	Ном. мощность, кВА	Ном. напряжение вторичной обмотки, В	Масса нетто, кг	Артикул			
ЯТП 0,25кВА 220/12В	2	0,25	12	6,5	yatp0,25-220/12v-3a			
ЯТП 0,25кВА 220/24В			24		yatp0,25-220/24v-3a			
ЯТП 0,25кВА 220/36В			36		yatp0,25-220/36v-3a			
ЯТП 0,25кВА 220/42В			42		yatp0,25-220/42v-3a			
ЯТП 0,25кВА 380/12В			12		yatp0,25-380/12v-3a			
ЯТП 0,25кВА 380/24В			24		yatp0,25-380/24v-3a			
ЯТП 0,25кВА 380/36В			36		yatp0,25-380/36v-3a			
ЯТП 0,25кВА 380/42В			42		yatp0,25-380/42v-3a			
ЯТП 0,4кВА 220/12В			0,4		0,4	12	6,5	yatp0,4-220/12v-3a
ЯТП 0,4кВА 220/24В						24		yatp0,4-220/24v-3a
ЯТП 0,4кВА 220/36В	36	yatp0,4-220/36v-3a						
ЯТП 0,4кВА 220/42В	42	yatp0,4-220/42v-3a						
ЯТП 0,4кВА 380/36В	36	yatp0,4-380/36v-3a						
ЯТП 0,25кВА 220/12В	3	0,25		12		6,5		yatp0,25-220/12v-2a
ЯТП 0,25кВА 220/24В			24	yatp0,25-220/24v-2a				
ЯТП 0,25кВА 220/36В			36	yatp0,25-220/36v-2a				
ЯТП 0,25кВА 220/42В			42	yatp0,25-220/42v-2a				
ЯТП 0,25кВА 380/36В			36	yatp0,25-380/36v-2a				
ЯТП 0,25кВА 380/12В			12	yatp0,25-380/12v-2a				

## Щиты распределительные пластиковые серий ЩРН-ПГ (IP 65)



Щиты распределительные ЩРН-ПГ IP 65 выполнены из АВС-пластика, предназначены для установки модульной аппаратуры. Используются для электро монтажа в жилых, административных, торговых и производственных зданиях, а также помещениях с высокой влажностью.

Вид установки — навесной.

### Преимущества

1. Высокопрочный герметичный корпус.
2. Безопасная и удобная эксплуатация.
3. Быстрая, надежная и удобная установка оборудования и монтаж корпуса.
4. Имеют выламываемые вводы для кабелей со всех сторон.
5. Съемная DIN-рейка для облегчения кабельной разводки.
6. Нулевые шины N, PE в комплекте.
7. Комплекуются маркировочной лентой.
8. Возможность опломбировки.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное рабочее напряжение, В	240/415
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP 65
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +70

### Типовая комплектация

1. Нулевые шины N, PE.
2. Маркировочная лента.
3. DIN-рейка.
4. Винты, дюбель-гвозди.

### Номенклатура

Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Макс. кол-во модулей	Кол-во DIN-реек	Масса нетто, кг	Артикул
ЩРН-ПГ-18 IP65	199x366x106	18	1	1,200	pb65-n-pg-18
ЩРН-ПГ-24 IP65	354x271,5x109	24	2	1,600	pb65-n-pg-24
ЩРН-ПГ-5 IP65	155x119x89	5	1	0,375	Pb65-n-pg-5
ЩРН-ПГ-8 IP65	147,5x203x89	8	1	0,567	Pb65-n-pg-8
ЩРН-ПГ-12 IP65	198x254x106	12	1	0,800	pb65-n-pg-12

## Щит учетный пластиковый ЩУ-П IP 54



Щиты учетные пластиковые серии ЩУ-П предназначены для установки однофазного счетчика и модульных аппаратов защиты (выключателей автоматических, выключателей нагрузки, дифференциальных автоматических выключателей) в однофазных цепях переменного тока напряжением 230 В частотой 50 Гц. Обладая высокой степенью защиты IP54, щиты серии ЩУ-П могут без ограничений применяться практически во всех типах жилых, административных и промышленных зданий, в том числе в помещениях с повышенным уровнем пыли и влаги. Широкий температурный диапазон (от -25 до +40 °С) обеспечивает возможность установки корпуса вне помещений: как на плоских поверхностях, так и на столбах, опорах и иных концентрических приспособлениях диаметром не более 320 мм. Возможность опломбировки счетчика позволяет использовать щит на границах в частном секторе и дачном строительстве.

Окшки из прозрачного пластика обеспечивает легкое и удобное считывание показателей электросчетчика, а также дают возможность контролировать текущее состояние аппарата защиты. Управление аппаратом защиты происходит без открытия корпуса, за счет использование внешнего механизма взвода аппарата.

Вид установки — навесной.

### Преимущества

1. Легкий, удобный, герметичный корпус.
2. Возможность монтажа на стену или на столб.
3. Механизм взвода аппарата защиты.
4. Возможность установки вместо счетчика электроэнергии до 6 модулей аппаратов защиты (DIN-рейка поставляется в комплекте).
5. Возможность удобной опломбировки корпуса за счет специальных винтов (поставляются в комплекте).
6. Система взвода автомата без открытия бокса.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное рабочее напряжение, В	240/415
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP 54
Температура эксплуатации, °С	от -25 до +40

### Типовая комплектация

1. Маркировочная лента.
2. Оцинкованная DIN-рейка.
3. Дюбель-гвозди.

### Номенклатура

Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Макс. кол-во модулей	Кол-во DIN-реек	Масса нетто, кг	Артикул
ЩУ-П IP 54	239x187x98	1	1	0,850	pb-y-54

## Бокс ВПУ1-Ф



1

2

3

4

5

Бокс ВПУ-1Ф выполнен из ABS-пластика и предназначен для размещения и защиты однофазных счетчиков электрической энергии и автоматических выключателей от воздействия окружающей среды и механических повреждений при создании выносного пункта учета потребления электрической энергии в однофазных цепях переменного тока. Конструктивное исполнение бокса обеспечивает безопасность обслуживающего персонала. А система пломбировки защищает оборудование от несанкционированного доступа потребителей к последнему.

Бокс предназначен для установки на кирпичную или бетонную стену. Кроме того предусмотрена возможность закрепления бокса к столбу любого диаметра с применением дополнительных конструктивных элементов. Бокс устанавливается на улице либо в закрытых помещениях.

Конструктивно бокс состоит из основания толщиной 4,2 мм и съемной прозрачной крышки, в которой имеется окно для доступа к отходящему автоматическому выключателю. Данное окно защищается заглушкой с резиновой прокладкой. Крышка фиксируется в основании с помощью четырех винтов М6х50.

В основании бокса предусмотрены крепежные отверстия, которые позволяют установить однофазный счетчик любой модели серии СКАТ, а также счетчики других производителей. Модульная аппаратура устанавливается на стандартные DIN-рейки.

В боксе предусмотрены конструктивные элементы для пломбирования крышки и заглушки, что предотвращает доступ к оборудованию неквалифицированного персонала.

### Преимущества

1. Легкий, удобный, герметичный корпус.
2. Возможность монтажа на стену или на столб.
3. Возможность удобной пломбировки.
4. Степень защиты IP 54.
5. Масса пустого бокса 1,2 кг, масса бокса с оборудованием 2,2 кг.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное рабочее напряжение, В	240/415
Степень защиты по ГОСТ 14254-963	IP 54
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +60
Климатическое исполнение	УХЛ1 по ГОСТ 15150-69
Количество вводов Ø30	3
Угол открытия дверей IP31	120°
Угол открытия дверей IP54	180°
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP31, IP54
Упаковка	трехслойный листовый картон
Климатическое исполнение	УХЛ3 по ГОСТ 15150-69

### Типовая комплектация

1. Бокс ВПУ-1Ф – 1 шт.
2. Комплект крепежа бокса к стене – 1 шт.
3. Комплект крепежа бокса к столбу – 1 шт.
4. Инструкция по эксплуатации – 1 шт.

### Номенклатура

Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Масса нетто, кг	Артикул
ВПУ-1Ф IP54	300x259x119	1,2	vpu-1f

## Щиты распределительные пластиковые серии ЩРН-П и ЩРВ-П (IP 40)



Щиты распределительные ЩРН-П и ЩРВ-П IP40 предназначены для установки модульной аппаратуры. Изготовлены из высококачественного АБС-пластика. Используются для электромонтажа в жилых, административных, торговых и производственных зданиях.

Вид установки — встраиваемый и навесной.

### Преимущества

1. Компактность.
2. Широкий модельный ряд.
3. Безопасная и удобная эксплуатация.
4. Выполнены из самозатухающего пластика.
5. Быстрая, надежная и удобная установка оборудования и монтажа конструкции.
6. Выштампованные вводы для кабелей со всех сторон.
7. Съемная DIN-рейка для облегчения кабельной разводки.
8. Нулевая шина N, PE в комплекте.
9. Белая глянцевая поверхность.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное рабочее напряжение, В	240/415
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP 40
Диапазон рабочих температур, °С	от -15 до +60

### Типовая комплектация

1. Нулевые шины N, PE.
2. Маркировочная лента.
3. DIN-рейка.
4. Винты, дюбель-гвозди.

### Номенклатура

Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Макс. кол-во модулей	Кол-во DIN-реек	Масса нетто, кг	Артикул
ЩРН-П-3 IP40	200x94x92	3	1	0,467	pb40-n-3
ЩРН-П-4 IP40	200x112x92	4	1	0,467	pb40-n-4
ЩРН-П-6 IP40	200x95x148	6	1	0,497	pb40-n-6
ЩРН-П-8 IP40	200x95x184	8	1	0,613	pb40-n-8
ЩРН-П-10 IP40	200x95x219	10	1	0,735	pb40-n-10
ЩРН-П-12 IP40	200x95x255	12	1	0,760	pb40-n-12
ЩРН-П-15 IP40	200x100x311	15	1	0,900	pb40-n-15
ЩРН-П-18 IP40	220x100x365	18	1	1,247	pb40-n-18
ЩРН-П-24 IP40	327x102x270	24	2	1,490	pb40-n-24
ЩРН-П-36 IP40	473x105x307	36	3	2,140	pb40-n-36
ЩРН-П-45 IP40	473x105x361	45	3	2,200	pb40-n-45
ЩРВ-П-3 IP40	148x94x140	3	1	0,226	Pb40-v-3
ЩРВ-П-4 IP40	222x92x136	4	1	0,537	pb40-v-4
ЩРВ-П-6 IP40	222x92x172	6	1	0,653	pb40-v-6
ЩРВ-П-8 IP40	222x92x208	8	1	0,730	pb40-v-8
ЩРВ-П-10 IP40	222x92x244	10	1	0,840	pb40-v-10
ЩРВ-П-12 IP40	222x92x280	12	1	0,930	pb40-v-12
ЩРВ-П-15 IP40	222x102x335	15	1	1,153	pb40-v-15
ЩРВ-П-18 IP40	252x102x398	0	1	1,500	pb40-v-18
ЩРВ-П-24 IP40	345x102x300	24	2	1,660	pb40-v-24
ЩРВ-П-36 IP40	503x102x342	36	3	2,400	pb40-v-36
ЩРВ-П-45 IP40	503x102x288	45	3	2,400	pb40-v-45



## Щиты распределительные пластиковые серии КМПн



Щиты распределительные КМПн предназначены для установки модульной аппаратуры. Используются для установки в офисах, жилых и технических помещениях хозяйственного назначения.

Вид установки — навесной.

### Преимущества

1. Быстрая, надежная установка.
2. Выполнены из полистирола.
3. Возможность опломбировки.
4. Винтовое соединение.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP 40
Диапазон рабочих температур, °C	от -15 до +60

### Номенклатура

Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Макс. кол-во модулей	Кол-во DIN-реек	Масса нетто, кг	Артикул
Бокс КМПн 1/2	133x60x44	2	1	0,05	pbm40-n-2
Бокс КМПн 1/4	133x60x85	4	1	0,08	pbm40-n-4

## Щиты распределительные пластиковые серии ЩРН-Пм и ЩРВ-Пм (IP40)



Щиты распределительные ЩРН-Пм и ЩРВ-Пм IP 40 выполнены из АБС-пластика, предназначены для установки модульной аппаратуры. Используются для электромонтажа в жилых, административных, торговых и производственных зданиях.

Вид установки — встраиваемый и навесной.

### Преимущества

1. Компактность.
2. Широкий модельный ряд.
3. Безопасная и удобная эксплуатация.
4. Быстрая, надежная и удобная установка оборудования и монтажа конструкции.
5. Имеют выштампованные вводы для кабелей со всех сторон.
6. Съемная DIN-рейка для облегчения кабельной разводки.
7. Выполнены из самозатухающего пластика
8. Нулевые шины N, PE в комплекте.
9. Цвет белый RAL 9010.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное рабочее напряжение, В	240/415
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP 40
Диапазон рабочих температур, °C	от -15 до +60

### Номенклатура

Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Макс. кол-во модулей	Кол-во DIN-реек	Масса нетто, кг	Артикул
ЩРН-Пм-6	140x180x101	6	1	0,2220	pbm40-n-6
ЩРН-Пм-9	165x240x101	9	1	0,3100	pbm40-n-9
ЩРН-Пм-12	207x307x101	12	1	0,4860	pbm40-n-12
ЩРН-Пм-16	272,5x240x101	16	2	0,5300	pbm40-n-16
ЩРН-Пм-24	340x307x101	24	2	0,8360	pbm40-n-24
ЩРН-Пм-36	473x306x101	36	3	1,3680	pbm40-n-36
ЩРВ-Пм-6	140x180x101	6	1	0,2050	pbm40-v-6
ЩРВ-Пм-9	165x240x101	9	1	0,3100	pbm40-v-9
ЩРВ-Пм-12	207x307x101	12	1	0,5200	pbm40-v-12
ЩРВ-Пм-16	272,5x240x101	16	2	0,4940	pbm40-v-16
ЩРВ-Пм-24	340x307x101	24	2	0,8150	pbm40-v-24
ЩРВ-Пм-36	473x306x101	36	3	1,2450	pbm40-v-36

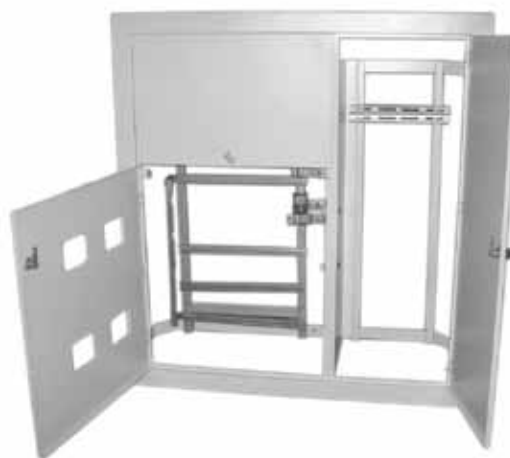
## Устройство этажное распределительное УЭРМС



ТУ 3439-001-67314239-2011



## Корпус для щита этажного ЩЭ. ЩЭ — щит этажный.



ТУ 3439-001-67314239-2011



Устройство этажное распределительное модульное секционное типа УЭРМС предназначено для приема, распределения и учета электроэнергии, размещения устройств телефонной, радиотрансляционной и телевизионной сетей и оборудования АСКУЭ (автоматизированной системы контроля и учета электроэнергии).

Устройство состоит из двух вертикальных коробов модульных ящиков, в которых размещается силовое — и слаботочное оборудование. Короба являются связующими элементами всего устройства.

Устройство классифицируется: по количеству квартир на этаже, схеме ввода, расположению короба КСС, номинальному току вводных автоматов, высоте устройства.

Вид установки — навесной.

### Преимущества

1. Аппаратура каждой квартиры в отдельном запираемом шкафчике
2. Применение порошковой краски позволяет повысить стойкость к механическим повреждениям и коррозии.
3. На коробах вверху имеются сдвижные части конструкции для выравнивания высот и подгона в плотную к потолку.
4. Позволяет прокладывать магистрали без штрабления стен.
5. Силовые линии и слаботочные линии разделены по своим каналам.
6. В установленном состоянии имеет степень защиты IP 31.
7. Использование КЭТ в качестве канала для прокладки кабеля.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	240/415
Марка стали	сталь 08 пс ГОСТ 1050-88
Количество модулей в ЩУР	12
Толщина металла дверок ящиков и отсеков, мм	0,8
Толщина металла корпуса, мм	0,8
Тип покрытия	порошковое, RAL 7035
Угол открытия дверей	120°
Ввод кабеля	сверху и снизу
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 30
Климатическое исполнение	УХЛ4 по ГОСТ 15150-69

### Номенклатура

Наименование	Кол-во квартир	Расположение короба КСС	Толщина стенок бокса, мм	Артикул
УЭРМС	2	левое	0,8	заказная позиция
	2	правое		
	3	левое		
	3	левое		
	3	левое		
	3	правое		
	4	левое		
	4	правое		
	5	левое		

Щит этажный ЩЭ предназначен для приема, поквартирного распределения и учета электроэнергии напряжением 220В, защиты групповых линий квартир при перегрузках и коротких замыканиях, защиты от поражения электрическим током, размещения устройств телефонной радиотрансляционной, телевизионной аппаратуры и других слаботочных сетей, сборки щитов этажных.

Щит этажный поставляется в собранном виде, полностью готовый к установке электрооборудования. Все установочные элементы монтажной рамы учетно-распределительного отсека уже установлены и закреплены в щите. Съемная монтажная панель облегчает установку оборудования и экономит время. Щиты этажные производства EKF изготавливаются с установленными шинами стояка, что позволяет:

- точно рассчитать количество провода необходимого для разводки внутри щита;
- изготовить щит до установки его на объекте, даже не зная сечения стоякового провода.

В результате уменьшаются затраты времени и затраты электромонтажных материалов при монтаже щитов на объекте.

Вид установки — встраиваемый.

### Преимущества

1. Возможность установки до девяти модулей на квартиру.
2. Все внутренние элементы конструкции покрыты цинком.
3. Конструкция щита проста, обладает легкостью монтажа и безопасностью при эксплуатации.
4. Конструкция соответствует всем установленным нормам.
5. Возможность изготовления по чертежам заказчика.


### Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	240/415
Марка стали	Сталь 08пс ГОСТ 1050-88
Толщина дверок щита, мм	1
Толщина опорной рамы, мм	3
Контактируемые среды	невзрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ
Тип покрытия	порошковое, RAL 7035
Угол открытия дверей	105°
Ввод кабеля	сверху и снизу
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 30
Упаковка	трехслойный листовой картон
Климатическое исполнение	УХЛ4 по ГОСТ 15150-69

### Типовая комплектация

1. Шины N, PE.
2. DIN-рейка для автоматов.
3. Спецпланка для счетчиков.
4. Шины на изоляторе N.
5. Панель защитная.
6. Планка перфорированная S образная для слаботочного отсека.
7. Планка для шин латунная.
8. Замки с двумя ключами, одинаковой степени секретности.
9. Знаки электробезопасности с маркировочной таблицей.
10. Зип пакет с закладными гайками, болтами, шайбами.
11. Паспорт качества.

Номенклатура

Изображение	Наименование	Количество счетчиков	Габариты ВхШхГ, мм	Толщина стенок, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Щит этажный 2 квартирный	2	1010x950x160	1	16,5	mb05-09-00
	Щит этажный 3 квартирный	3	1010x950x160			mb05-09-03
	Щит этажный 4 квартирный	4	1010x950x160			mb05-06-00
	Щит этажный 4 квартирный навесной	4	945x880x220	1	16,5	mb05-06-10
	Щит этажный 4 квартирный антивандальный	4	1010x950x160	1	16,1	mb05-08-00
	Щит этажный 4 квартирный под электронный счетчик	4	1010x950x160			mb05-06-01
	Щит этажный 4 квартирный без слаботочного отдела	4	1010x622x160	1	14	mb05-06-02

1

2

3

4

5

## Заглушка на 12 модулей

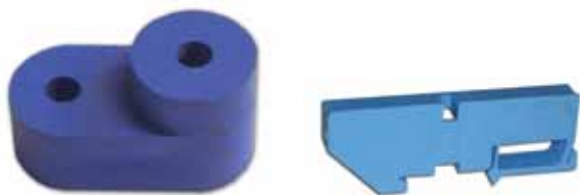


Используется для защиты от прикосновения к токоведущим частям, попадания инородных предметов. Расчитана на 12 модулей. Выполнена из АВС-пластика.

### Номенклатура

Наименование	Артикул
Заглушка на 12 модулей серая	ак-0-1
Заглушка на 12 модулей белая	ак-0-2

## Изоляторы «стойка» и «DIN»



Используются для отделения токоведущих частей от металлокорпуса шкафа и уставки нулевых шин «N», «PE».

### Номенклатура

Наименование	Артикул
Изолятор «стойка»	ак-1-1
Изолятор «DIN» синий	ак-1-3

## Поводок заземления



Предназначен для заземления элементов каркаса. Посадочные отверстия наконечников  $\varnothing$  6мм

### Номенклатура

Наименование	Артикул
Поводок L 200 с 1 наконечником	ак-3-5
Поводок L 200 с 2 наконечниками	ак-3-6
Поводок L 1500 с 2 наконечниками	ак-3-2
Поводок L 800 с 2 наконечниками	ак-3-9

## Стекло для ЩРУ

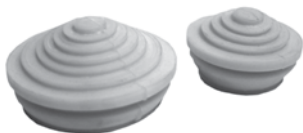


Предназначено для контроля учета, предохранения от пыли и механических повреждений счетчика.

### Номенклатура

Наименование	Артикул
Стекло для ЩРУ	ак-4-1

## Кабельные вводы (сальники).



Кабельные вводы (сальники) служат для ввода проводов и кабелей в распределительные щиты и защиты от проникновения внутрь пыли и влаги.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP 34
Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до +80

### Номенклатура

Наименование	Цвет	Артикул
Сальник 20 мм	серый RAL 7035	as-20
Сальник 25 мм		as-25
Сальник 32 мм		as-32
Сальник 38 мм		as-38

## Сальники серии PG (IP 54), MG (IP 68)



Сальники PG и MG устанавливаются в места ввода проводов в распределительные щиты. Они предназначены для защиты проводов от механических повреждений и оборудования, установленного непосредственно внутри корпуса, от пыли и влаги.

Состоят из опорной гайки, корпуса, зубчатой муфты, гайки-колпачка (выполненных из жаростойкого капрона), сальника и прокладки (выполненных из неопрена).

### Технические характеристики

Параметры	Значения	
	MG	PG
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP 68	IP 54
Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до +80	

## Замки к боксам



Замки предназначены для защиты от несанкционированного доступа к оборудованию, установленному внутри бокса. Замок большой с ручкой и замок почтовый с логотипом изготовлены из хромированной стали.

### Номенклатура

Наименование	Диаметр отверстия, мм	Степень защиты	Артикул
Замок большой с ручкой	22,5	IP 54	az-01
Замок почтовый с логотипом		IP 31	az-03










### Номенклатура

Наименование	Диаметр кабеля, мм	Под ключ, мм	Цвет	Артикул
PG7	5-6	16	Серый RAL 7035	plc-pg-7
PG9	6-7	19		plc-pg-9
PG11	7-9	22		plc-pg-11
PG13,5	7-11	24		plc-pg-13.5
PG16	9-13	27		plc-pg-16
PG19	12-15	27/28		plc-pg-19
PG21	15-18	33		plc-pg-21
PG25	16-21	35/36		plc-pg-25
PG29	18-24	41/42		plc-pg-29
PG36	24-32	52/53		plc-pg-36
PG42	30-40	60/61		plc-pg-42
PG48	36-44	64/65		plc-pg-48
PG63	42-50	72		plc-pg-63
MG12	4-7	17/19	Черный	plc-mg-12
MG16	6-10	22		plc-mg-16
MG20	10-14	26/27		plc-mg-20
MG25	13-18	32/33		plc-mg-25
MG32	16-24	41		plc-mg-32
MG40	20-29	50		plc-mg-40
MG50	33-41	60/62		plc-mg-50
MG63	44-54	73/75	plc-mg-63	
PG7 с гибким отводом	3-6,5	16/17	Черный	plc-pg-7-g
PG9 с гибким отводом	4-8	19/20		plc-pg-9-g
PG11 с гибким отводом	5-10	22		plc-pg-11-g
PG13,5 с гибким отводом	6-12	24		plc-pg-13.5-g
PG16 с гибким отводом	10-14	27		plc-pg-16-g
PG21 с гибким отводом	13-18	33/34	plc-pg-21-g	

## Знаки электробезопасности

Знаки электробезопасности служат для предупреждения об опасности поражения электрическим током, для запрещения контактов с коммутационной аппаратурой, для определения места работы и т.п. Знаки выполнены в виде самоклеющейся пленки.

### Номенклатура

Изображение	Наименование	Размеры, мм	Артикул
	Знак «Молния»	150x150x150	an-1-00
		100x100x100	an-1-01
		85x85x85	an-1-03-2
		50x50x50	an-1-03
		25x25x25	an-1-02
	Знак круглый «Земля»	Ø 20	an-1-04
	Наклейка «12В»	10x15	an-2-01
	Наклейка «24В»	10x15	an-2-03
	Наклейка «36В»	10x15	an-2-04
	Наклейка «42В»	10x15	an-2-06
	Наклейка «220В»	10x15	an-2-02
	Наклейка «380В»	10x15	an-2-05
	Наклейка «PE»	Ø 20	an-2-07
	Наклейка «N»	Ø 20	an-2-08
	Наклейка на 12 модулей	50x216	an-2-13
	Знак «Не включать. Работа на линии»	100x200	an-3-01
	Знак «Не включать. Работают люди»	100x200	an-3-02
	Знак «Не влезай. Убьёт»	100x200	an-3-03
	Знак «Опасно»	100x200	an-3-04
	Знак «Стой! Напряжение»	100x200	an-3-05
	Знак «Стой! Опасно для жизни»	100x200	an-3-06

## DIN-рейки



Предназначены для крепления модульной аппаратуры в корпусах электрошкафов. Изготовлены из оцинкованной перфорированной стали. Длина 75, 100, 110, 125, 130, 200, 225, 300, 500, 800, 1000, 1400 мм.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Материал	Перфорированная оцинкованная сталь
Толщина, мм	0,8
Ширина, мм	35

### Номенклатура

Наименование	Длина DIN-рейки, мм	Артикул
DIN-рейка 75	75	adr-7,5
DIN-рейка 100	100	adr-10
DIN-рейка 110	110	adr-11
DIN-рейка 125	125	adr-12,5
DIN-рейка 130	130	adr-13
DIN-рейка 200	200	adr-20
DIN-рейка 225	225	adr-22,5
DIN-рейка 300	300	adr-30
DIN-рейка 500	500	adr-50
DIN-рейка 800	800	adr-80
DIN-рейка 1000	1000	adr-1,0
DIN-рейка 1400	1400	adr-1,4

## Зажимы на DIN-рейку



Зажим на DIN-рейку HDW-201



Зажим на DIN-рейку HDW-211



Зажим на DIN-рейку пластик EW

Зажимы применяются для фиксирования модульной аппаратуры и клеммных зажимов на DIN-рейке.

### Номенклатура

Наименование	Количество болтов	Артикул
Зажим на DIN-рейку HDW-201	2	ahdw-201
Зажим на DIN-рейку HDW-211	1	ahdw-211
Зажим на DIN-рейку пластик EW	1	ahdw-ew

## Нулевые шины в корпусе



Нулевые шины в корпусе (кросс-модули) используются для подключения одножильных проводников либо многожильных, оконцованных наконечниками НШВИ. Изготавливаются с двумя или четырьмя шинами. Снабжены изолирующей задней панелью и прозрачной изолирующей передней крышкой.

Все шины блока изолированы.

### Технические характеристики

Параметры	Значения					
	2x7	2x11	2x15	4x7	4x11	4x15
Номинальное напряжение $U_i$ , В	500					
Макс. ток, А	100	125	125	100	125	125
I <sub>ср</sub> пик, кА	18					
Сечение подключаемых проводников с наконечником — гильзой, мм <sup>2</sup>	1,5-6 6-16	1,5-6 6-16 10-16	1,5-6 6-16 10-16	1,5-6 6-16	1,5-6 6-16 10-16	1,5-6 6-16 10-16
Сечение подключаемых проводников без наконечника, мм <sup>2</sup>	2,5-6 10-25	2,5-6 10-25 10-35	2,5-6 10-25 10-35	2,5-6 10-25	2,5-6 10-25 10-35	2,5-6 10-25 10-35

### Номенклатура

Наименование	Количество групп	Модуль по 18 мм	Артикул
2x7	5x5,3 мм 1x7,5 мм 1x9,0 мм	3,8	sn0-2x7
2x11	7x5,3 мм 2x7,5 мм 2x9,0 мм	5,8	sn0-2x11
2x15	11x5,3 мм 2x7,5 мм 2x9,0 мм	7,5	sn0-2x15
4x7	5x5,3 мм 2x7,5 мм	3,8	sn0-4x7
4x11	7x5,3 мм 2x7,5 мм 2x9,0 мм	5,8	sn0-4x11
4x15	11x5,3 мм 1x7,5 мм 3x9,0 мм	7,5	sn0-4x15

## Блок распределительный (КРОСС) крепеж на монтажную панель и DIN-рейку КБР

ГОСТ Р 51323.1-99  
ГОСТ Р 51323.2-99  
(МЭК/IEC 60947-72-1)



Распределительный блок (кросс модуль) предназначен для удобного распределения питания в шкафах, для использования в качестве переходного клеммного зажима с кабельной жилы большего сечения на несколько жил меньшего сечения, для организации главной заземляющей шины (ГЗШ).

### Преимущества

1. Быстрое подключение, уменьшение трудозатрат в 2-2,5 раза
2. Видимые контакты
3. Возможность проводников разного сечения
4. Надежная фиксация проводников.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	180—1000
Частота, Гц	50—60
Номинальный ток, А	80—500
Степень защиты	IP20
Климатическое исполнение	02
Сечение присоединяемого провода, мм <sup>2</sup>	2,5—185
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +50

### Номенклатура

Наименование	Вводные контакты, мм <sup>2</sup>	Выводные контакты, мм <sup>2</sup>	Ном. напряжение, В	Ном. ток, А	Максимальный gms (среднеквадратичный) кратковременный ток I <sub>cw</sub> (кА gms/c)	Ном. выдерживаемый импульсный ток I <sub>pk</sub> , кА	Масса нетто, кг	Артикул
Блок распределительный (КРОСС) крепеж на монтажную панель и DIN-рейку КБР-80А	1x16	2x16 4x10	660	80	3	22	0,07	plc-kbr80
Блок распределительный (КРОСС) крепеж на монтажную панель и DIN-рейку КБР-125 А	1x35 1x16	1x16	660	125	4,2	30	0,14	plc-kbr125
Блок распределительный (КРОСС) крепеж на монтажную панель и DIN-рейку КБР-160 А	1x70 1x16	6x16	660	160	11,8	30	0,15	plc-kbr160
Блок распределительный (КРОСС) крепеж на монтажную панель и DIN-рейку КБР-250 А	1x120	5x16 2x35 4x10	1000	250	24,5	51	0,44	plc-kbr250
Блок распределительный (КРОСС) крепеж на монтажную панель и DIN-рейку КБР-400 А	1x185	5x16 2x35 4x10	1000	400	24,5	51	0,47	plc-kbr400
Блок распределительный (КРОСС) крепеж на монтажную панель и DIN-рейку КБР-500 А	шина плоская, ширина 15,5-24,5 толщина 3,5-8,5	2x35 5x16 4x10	1000	500	24,5	51	0,39	plc-kbr500






## Шины «N» и «PE» латунные и никелированные



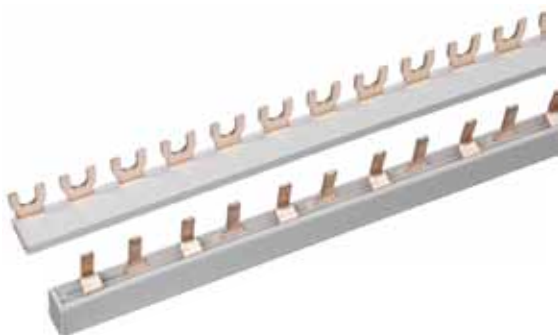
Шины предназначены для присоединения нулевых проводников (шина «N») и заземления (шина «PE»). Шины выполнены из латуни и никелированной латуни. Нулевая шина устанавливается на изоляторе. Номинальный ток In, 63 А, Сечение подключаемого кабеля, до 10 мм<sup>2</sup>

### Номенклатура

Изображение	Наименование	Крепление шины	Количество отверстий	Артикул	
				Латунный	Никелированная латунный
	Шина "0" 6x9 [4 отв/крепеж по центру] латунь	без изоляторов	4	sn0-63-04	sn1-63-04
	Шина "0" 6x9 [6 отв/крепеж по центру] латунь		6	sn0-63-06	sn1-63-06
	Шина "0" 6x9 [8 отв/крепеж по центру] латунь		8	sn0-63-08	sn1-63-08
	Шина "0" 6x9 [10 отв/крепеж по центру] латунь		10	sn0-63-10	sn1-63-10
	Шина "0" 6x9 [12 отв/крепеж по центру] латунь		12	sn0-63-12	sn1-63-12
	Шина "0" 6x9 [14 отв/крепеж по центру] латунь		14	sn0-63-14	sn1-63-14
	Шина "0" 6x9 [20 отв/крепеж по центру] латунь		20	sn0-63-20	sn1-63-20
	Шина "0" 6x9 100 А [4 отв изол на DIN-рейку] латунь	нейлоновый корпус	4	sn0-63-04-d	sn1-63-04-d
	Шина "0" 6x9 100 А [6 отв изол на DIN-рейку] латунь		6	sn0-63-06-d	sn1-63-06-d
	Шина "0" 6x9 100 А [8 отв изол на DIN-рейку] латунь		8	sn0-63-08-d	sn1-63-08-d
	Шина "0" 6x9 100 А [10 отв изол на DIN-рейку] латунь		10	sn0-63-10-d	sn1-63-10-d
	Шина "0" 6x9 100 А [12 отв изол на DIN-рейку] латунь		12	sn0-63-12-d	sn1-63-12-d
	Шина "0" 6x9 100 А [14 отв изол на DIN-рейку] латунь		14	sn0-63-14-d	sn1-63-14-d
	Шина "0" 6x9 100 А [20 отв изол на DIN-рейку] латунь		20	sn0-63-20-d	sn1-63-20-d
	Шина "0" 6x9 100 А [22 отв изол на DIN-рейку] латунь			sn0-63-22-d	sn1-63-22-d
	Шина "0" 6x9 мм 100 Ампер [6x9 6 отв/нейлон. корп. на DIN-рейку] латунь	нейлоновый корпус	6	sn0-63-06-dn	sn1-63-06-dn
	Шина "0" 6x9 мм 100 Ампер [6x9 8 отв/нейлон. корп. на DIN-рейку] латунь		8	sn0-63-08-dn	sn1-63-08-dn
	Шина "0" 6x9 мм 100 Ампер [6x9 10 отв/нейлон. корп. на DIN-рейку] латунь		10	sn0-63-10-dn	sn1-63-10-dn
	Шина "0" 6x9 мм 100 Ампер [6x9 12 отв/нейлон. корп. на DIN-рейку] латунь		12	sn0-63-12-dn	sn1-63-12-dn
	Шина "0" 6x9 100 А [8 отв 1 изол стойка] латунь	1 изолятор «стойка»	8	sn0-63-08-1	sn1-63-08-1
	Шина "0" 6x9 100 А [12 отв 1 изол стойка] латунь		12	sn0-63-10-1	sn1-63-10-1
	Шина "0" 6x9 100 А [14 отв 1 изол стойка] латунь		14	sn0-63-12-1	sn1-63-12-1
	Шина "0" 6x9 100 А [8 отв 2 изол стойка] латунь	2 изолятора «стойка»	8	sn0-63-08-2	sn1-63-08-2
	Шина "0" 6x9 100 А [12 отв 2 изол стойка] латунь		12	sn0-63-12-2	sn1-63-12-2
	Шина "0" 6x9 100 А [14 отв 2 изол стойка] латунь		14	sn0-63-14-2	sn1-63-14-2

Изображение	Наименование	Крепление шины	Кол-во отверстий	Артикул
				Латунь
	Шина "0" 8x12 мм 125 Ампер (8 отверстий/крепеж по центру) латунь	без изолятора	8	sn0-125-8-c
	Шина "0" 8x12 мм 125 Ампер (10 отверстий/крепеж по центру) латунь		10	sn0-125-10-c
	Шина "0" 8x12 мм 125 Ампер (12 отверстий/крепеж по центру) латунь		12	sn0-125-12-c
	Шина "0" 8x12 мм 125 Ампер (8 отверстий/крепеж по краям) латунь	на DIN-рейку	8	sn0-125-8-k
	Шина "0" 8x12 мм 125 Ампер (10 отверстий/крепеж по краям) латунь		10	sn0-125-10-k
	Шина "0" 8x12 мм 125 Ампер (12 отверстий/крепеж по краям) латунь		12	sn0-125-12-k
	Шина "0" 8x12 мм 125 Ампер (14 отверстий/крепеж по краям) латунь		14	sn0-125-14-k
	Шина "0" 8x12 мм 125 Ампер (20 отверстий/крепеж по краям) латунь		20	sn0-125-20-k
	Шина "0" 8x12 мм 125 Ампер (6 отверстий изолятор на DIN-рейку) латунь		6	sn0-125-6-d
	Шина "0" 8x12 мм 125 Ампер (8 отверстий изолятор на DIN-рейку) латунь		8	sn0-125-8-d
	Шина "0" 8x12 мм 125 Ампер (10 отверстий изолятор на DIN-рейку) латунь		10	sn0-125-10-d
	Шина "0" 8x12 мм 125 Ампер (12 отверстий изолятор на DIN-рейку) латунь		12	sn0-125-12-d
	Шина "0" 8x12 мм 125 Ампер (14 отверстий изолятор на DIN-рейку) латунь		14	sn0-125-14-d
	Шина "0" 8x12 мм 125 Ампер (8 отверстий 2 изолятора стойка) латунь	2 изолятора «стойка»	8	sn0-125-08-2
	Шина "0" 8x12 мм 125 Ампер (10 отверстий 2 изолятора стойка) латунь		10	sn0-125-10-2
	Шина "0" 8x12 мм 125 Ампер (12 отверстий 2 изолятора стойка) латунь		12	sn0-125-12-2
	Шина "0" 8x12 мм 125 Ампер (14 отверстий 2 изолятора стойка) латунь		14	sn0-125-14-2
	Шина "0" 8x12 мм 125 Ампер (20 отверстий 2 изолятора стойка) латунь		20	sn0-125-20-2
	Шина "0" 8x12 мм 125 Ампер 8x12 (6 отверстий/нейлон. корп. на DIN-рейку) латунь	нейлоновый корпус	6	sn0-125-6-dn
	Шина "0" 8x12 мм 125 Ампер 8x12 (8 отверстий/нейлон. корп. на DIN-рейку) латунь		8	sn0-125-8-dn
	Шина "0" 8x12 мм 125 Ампер 8x12 (10 отверстий/нейлон. корп. на DIN-рейку) латунь		10	sn0-125-10-dn
	Шина "0" 8x12 мм 125 Ампер 8x12 (12 отверстий/нейлон. корп. на DIN-рейку) латунь		12	sn0-125-12-dn
	Шина "0" 8x12 мм 125 Ампер 8x12 (14 отверстий/нейлон. корп. на DIN-рейку) латунь		14	sn0-125-14-dn

## Шины соединительные типа FORK («вилка») и PIN («гребенка»)



Шины соединительные производятся в двух исполнениях: FORK («вилка») и PIN («гребенка») на номинальные токи 63 и 100 А, на одно-, двух-, трех- и четырех-фазную нагрузку.

Шины соединительные представляют собой пластины выполненные из меди (шины на 100А – из луженой меди), закрепленные в корпусе из диэлектрического материала, не поддерживающего горения и выпускаются стандартной длиной 1 метр (54 модуля по 18 мм или 36-37 модулей по 27мм).

Шины с шагом 18 мм используются для коммутации большинства модульного оборудования шириной кратно 1 модулю. Шины с шагом 27 мм используются с модульным оборудованием шириной кратно 1.5 модуля (автоматические выключатели ВА 47-100, ВА 47-125).

### Номенклатура

Наименование	Кол-во фаз	Длина, м	Артикул
Шина соединительная типа FORK для 1-ф нагр. 100А 54 мод.	1	1	fork-01-100
Шина соединительная типа FORK для 1-ф нагр. 63А 54 мод.			fork-01-63
Шина соединительная типа FORK для 2-ф нагр. 100А 54 мод.	2	1	fork-02-100
Шина соединительная типа FORK для 2-ф нагр. 63А 54 мод.			fork-02-63
Шина соединительная типа FORK для 3-ф нагр. 100А 54 мод.	3	1	fork-03-100
Шина соединительная типа FORK для 3-ф нагр. 63А 54 мод.			fork-03-63
Шина соединительная типа FORK для 4-ф нагр. 100А 54 мод.	4	1	fork-04-100
Шина соединительная типа FORK для 4-ф нагр. 63А 54 мод.			fork-04-63
Шина соединительная типа PIN для 1-ф нагр. 100А 54 мод.	1	1	pin-01-100
Шина соединительная типа PIN для 1-ф нагр. 63А 54 мод.			pin-01-63
Шина соединительная типа PIN для 2-ф нагр. 100А 54 мод.	2	1	pin-02-100
Шина соединительная типа PIN для 2-ф нагр. 63А 54 мод.			pin-02-63
Шина соединительная типа PIN для 3-ф нагр. 100А 54 мод.	3	1	pin-03-100
Шина соединительная типа PIN для 3-ф нагр. 63А 54 мод.			pin-03-63
Шина соединительная типа PIN для 4-ф нагр. 100А 54 мод.	4	1	pin-04-100
Шина соединительная типа PIN для 4-ф нагр. 63А 54 мод.			pin-04-63
Шина соединительная типа PIN для 1-ф нагр. 100А 37x27мм	1	1	pin-01-100m
Шина соединительная типа PIN для 2-ф нагр. 100А 36x27мм	2		pin-02-100m
Шина соединительная типа PIN для 3-ф нагр. 100А 36x27мм	3		pin-03-100m
Шина соединительная типа PIN для 4-ф нагр. 100А 36x27мм	4		pin-04-100m

### Номенклатура

Изображение	Наименование	Кол-во штук	Артикул
	Заглушка на соединительную шину 1 фазную	50	zh-1f
	Заглушка на соединительную шину 2-х фазную		zh-2f
	Заглушка на соединительную шину 3-х фазную		zh-3f

## Зажимы клеммные JXB

ГОСТ Р 50043.2-92 (МЭК 998-2-291)  
ГОСТ Р 50043.3-2000 (МЭК 60998-2-3-91)



Зажимы клеммные JXB устанавливаются на DIN-рейку в распределительных щитах для надежного и удобного подключения проводников различных сечений и разного назначения. Зажим проводника осуществляется винтом. Рассчитаны на применение в цепях переменного тока с частотой 50 Гц. Изготовлены из цветного пожаростойкого полиамида.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	до 400
Частота, Гц	50
Диапазон рабочих температур, °С	от -30 до +100

### Типовая комплектация

- Колодка клеммная JXB.
- Маркировочная площадка.

### Номенклатура

Наименование	Сечение проводников, мм <sup>2</sup>	Номин. ток, А	Цвет	Артикул
JXB-2,5/35	1 - 2,5	25	желтый	plc-jxb-2,5/35y
JXB-4/35	2 - 4	35		plc-jxb-4/35y
JXB-6/35	4 - 6	50		plc-jxb-6/35y
JXB-10/35	6 - 10	70		plc-jxb-10/35y
JXB-16/35	10 - 16	90	зеленый	plc-jxb-16/35y
JXB-2,5/35	1 - 2,5	25		plc-jxb-2,5/35gn
JXB-4/35	2 - 4	35		plc-jxb-4/35gn
JXB-6/35	4 - 6	50		plc-jxb-6/35gn
JXB-10/35	6 - 10	70	красный	plc-jxb-10/35gn
JXB-16/35	10 - 16	90		plc-jxb-16/35gn
JXB-2,5/35	1 - 2,5	25		plc-jxb-2,5/35r
JXB-4/35	2 - 4	35		plc-jxb-4/35r
JXB-6/35	4 - 6	50	серый	plc-jxb-6/35r
JXB-10/35	6 - 10	70		plc-jxb-10/35r
JXB-16/35	10 - 16	90		plc-jxb-16/35r
JXB-2,5/35	1 - 2,5	25		plc-jxb-2,4/35gy
JXB-4/35	2 - 4	35	голубой	plc-jxb-4/35gy
JXB-6/35	4 - 6	50		plc-jxb-6/35gy
JXB-10/35	6 - 10	70		plc-jxb-10/35gy
JXB-16/35	10 - 16	90		plc-jxb-16/35gy
JXB-35/35	16 - 35	125	голубой	plc-jxb-35/35gy
JXB-70/35	35 - 70	250		plc-jxb-70/35gy
JXB-95/35	50 - 95	330		plc-jxb-95/35gy
JXB-2,5/35	1 - 2,5	25		plc-jxb-2,5/35b
JXB-4/35	2 - 4	35	голубой	plc-jxb-4/35b
JXB-6/35	4 - 6	50		plc-jxb-6/35b
JXB-10/35	6 - 10	70		plc-jxb-10/35b
JXB-16/35	10 - 16	90		plc-jxb-16/35b

## Зажимы клеммные ЕК JXB (аналог БЗН)

 ГОСТ Р 50043.2-92 (МЭК 998-2-291)  
 ГОСТ Р 50043.3-2000 (МЭК 60998-2-3-91)


Зажимы клеммные ЕК JXB устанавливаются на DIN-рейку в распределительных щитах для надежного и удобного подключения проводников различных сечений и разного назначения. Зажим проводника осуществляется винтом. Рассчитаны на применение в цепях переменного тока с частотой 50 Гц.

### Типовая комплектация

1. Колодка клеммная ЕК JXB.
2. Маркировочная площадка.

### Номенклатура

Наименование	Сечение проводников, мм <sup>2</sup>	Номинальный ток, А	Цвет	Артикул
ЕК 2,5/25 JXB (аналог БЗН)	1 – 2,5	25	желто-зеленый	plc-ek2,5/25
ЕК 4/32 JXB (аналог БЗН)	2 – 4	35		plc-ek-4/32
ЕК 6/40 JXB (аналог БЗН)	4 – 6	50		plc-ek-6/40
ЕК 10/63 JXB (аналог БЗН)	6 – 10	70		plc-ek-10/63
ЕК 16/80 JXB (аналог БЗН)	10 – 16	100		plc-ek-16/80

## Заглушка для JXB



Наименование	Цвет	Артикул
Заглушка для JXB-2,5/35 ЕКF	серый	sak-2,5-35
Заглушка для JXB-16/35 ЕКF		sak-16-35
Заглушка для JXB-4/35 ЕКF •		sak-4-35
Заглушка для JXB-35/35 ЕКF		sak-35-35
Заглушка для JXB-70/35 ЕКF		sak-35-35

• — заглушка для JXB-4/35 подходит также для JXB-6/35 и JXB-10/35.

## Колодки клеммные JXB-S самозажимные

 ГОСТ Р 50043.2-92 (МЭК 998-2-291)  
 ГОСТ Р 50043.3-2000 (МЭК 60998-2-3-91)


Клеммы JXB-S устанавливаются на DIN-рейку 35мм и используются для подключения и разветвления фазных, нулевых и проводников заземления различных сечений. Особое преимущество в безвинтовом креплении проводников — используются подпружиненные самозажимные контакты. Подвод проводника сбоку клеммы. Применяются в цепях переменного тока с напряжением до 400В и частотой 50Гц.

Изготавливаются из пожаростойкого полиамида. Также выпускаются боковые заглушки для закрытия контактов конечной клеммы и перемычки для соседних клемм и «через один» для разветвления проводников.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальный ток In, А	до 76
Номинальное напряжение, В	до 400
Частота, Гц	50
Сечение подключаемого кабеля, мм <sup>2</sup>	до 16
Диапазон рабочих температур, °С	от -30 до +100

### Типовая комплектация

1. Колодка клеммная JXB-S.
2. Маркировочная площадка.

Наименование	Сечение проводников, мм <sup>2</sup>	Ном. ток, А	Цвет	Артикул
JXB-S-2,5 24A	1 - 2,5	24	серый	plc-jxb-s-2,5 g
JXB-S-4 32A	2 - 4	32		plc-jxb-s-4 g
JXB-S-6 41A	4 - 6	41		plc-jxb-s-6 g
JXB-S-10 57A	6 - 10	57	синий	plc-jxb-s-10 g
JXB-S-16 76A	10 - 16	76		plc-jxb-s-16 g
JXB-S-2,5 24A	1 - 2,5	24		plc-jxb-s-2,5 b
JXB-S-4 32A	2 - 4	32		plc-jxb-s-4 b
JXB-S-6 41A	4 - 6	41		plc-jxb-s-6 b
JXB-S-10 57A	6 - 10	57		plc-jxb-s-10 b
JXB-S-16 76A	10 - 16	76	plc-jxb-s-16 b	
JXB-S-2,5 24A	1 - 2,5	24	желто-зеленый (земля)	plc-jxb-s-2,5 pe
JXB-S-4 32A	2 - 4	32		plc-jxb-s-4 pe
JXB-S-6 41A	4 - 6	41		plc-jxb-s-6 pe

Наименование	Цвет	Артикул
Заглушка для JXB-S-2,5	серый	plc-sak-s-2,5
Заглушка для JXB-S-4		plc-sak-s-4
Заглушка для JXB-S-6		plc-sak-s-6
Заглушка для JXB-S-10		plc-sak-s-10
Заглушка для JXB-S-16		plc-sak-s-16
Перемычка для JXB-S-2,5		plc-per-2-2,5
Перемычка для JXB-S-4		plc-per-2-4
Перемычка для JXB-S-6		plc-per-2-6
Перемычка для JXB-S-10		plc-per-2-10
Перемычка для JXB-S-16		plc-per-2-16
Перемычка через один для JXB-S-2,5		plc-per-3-2,5
Перемычка через один для JXB-S-4	plc-per-3-4	
Перемычка через один для JXB-S-6	plc-per-3-6	
Перемычка через один для JXB-S-10	plc-per-3-10	
Перемычка через один для JXB-S-16	plc-per-3-16	

## Перфорированные кабельные каналы



Используются внутри шкафов для формирования внутренних кабельных трасс. Наличие перфорации позволяет осуществлять легкий подвод кабелей к оборудованию, обеспечивает естественную вентиляцию и простое обслуживание сформированной трассы.

Кабельные каналы (кабельные короба, электрокороба) представляют собой профили прямоугольного сечения различных типоразмеров, укомплектованных крышкой, которые могут быть разделены внутренними перегородками.

Различие типоразмеров обеспечивает модульность конструкций, из которых можно строить разветвленные сети.

Изготовлены из самозатухающих поливинилхлоридных композиций. Являются отличным дополнительным изолятором.

Позволяют осуществлять монтаж проводки в сжатые сроки и существенно снижают трудозатраты при установке.

Цвет: серый RAL 7030 (другие цвета — по запросу).

### Преимущества

1. Наличие двух линий подгонки: одна в основании зубцов для того, чтобы их можно было сломать, согнув вперед, а вторая на основании для подгонки края при перекрытии коробов.
2. Отсутствие заусенцев, закругленные внутрь изгибы.
3. Устойчивы к солнечному свету, кислотам, маслам и смазочным материалам.
4. Не накапливают статической пыли.
5. Устойчивы к самовоспламенению и перегреву до температуры +60 °С.
6. Стабильные размеры при рабочих температурах от -20 до плюс +60 °С.

### Номенклатура

Размер, Н x В, мм	Шаг перфорации А/С, мм	Артикул
25 x 25	6/7	Кк25-25
40 x 25		Кк40-25
40 x 40		Кк40-40
40 x 60		Кк40-60
50 x 50		Кк50-50
60 x 25		Кк60-25
60 x 40		Кк60-40
60 x 60		Кк60-60
80 x 80		Кк80-80
100 x 100		Кк100-100

## Стабилизаторы напряжения серии СНЭ 1 электронные

ГОСТ Р51318.14.1-99  
ГОСТ Р51318.14.2-99 (МЭК 335-1-94)



Однофазные стабилизаторы напряжения электронного типа с цифровой индикацией мощностью от 500 до 10 000 ВА предназначены для стабилизации напряжения сети и обеспечения качественного электропитания в бытовых электросетях (с номинальным напряжением 220 В), при перепадах входного напряжения в электросети от 140 до 260 В. Стабилизатор ЕКФ электронного типа обеспечивает выходное напряжение 220 В с отклонением  $\pm 8\%$  (203 В 238 В), стабильную работу электрооборудования при изменении напряжения в сети и надежную защиту электрооборудования от перегрузок и короткого замыкания.

### Преимущества

1. Высокое качество и точное соответствие номинальной мощности за счет использования мощных катушек и электронных ключей.
2. Высокая скорость срабатывания 20 :35 мс.
3. Стабильная работа при резких скачках напряжения.
4. Отсутствие вносимых помех и искажений на форму выходного напряжения (синусоиду).
5. Цифровая индикация входного и выходного напряжения.
6. Оптимальная адаптация к российским условиям эксплуатации.
7. Несколько степеней защиты: от высокого напряжения, от перегрузки и от короткого замыкания.
8. Возможность регулирования задержки подачи выходного напряжения.
9. Непрерывный мониторинг входного и выходного напряжения.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Диапазон напряжения на входе, В	от 140 до 260
Номинальное напряжение на выходе, В	220 $\pm$ 8%
Частота, Гц	50
КПД, %	97
Нагрев при работе, °С	не более 70
Время регулирования, мс	20 :35
Искажение синусоиды	отсутствует
Температура окружающей среды, °С	от 0 до +45
Относительная влажность воздуха, %	не более 80
Степень защиты	IP20
Климатическое исполнение	УХЛ4

### Типовая комплектация

1. Стабилизатор напряжения.
2. Руководство по эксплуатации.

### Номенклатура

Наименование	Максимальная мощность, ВА	Масса нетто, кг	Артикул
СНЭ1-500ВА	500	2,5	сne1-500e
СНЭ1-1000ВА	1000	2,85	сne1-1000e
СНЭ1-1500ВА	1500	3,75	сne1-1500e
СНЭ1-2000ВА	2000	4,85	сne1-2000e
СНЭ1-3000ВА	3000	8,6	сne1-3000e
СНЭ1-5000ВА	5000	14,0	сne1-5000e
СНЭ1-8000ВА	8000	16,0	сne1-8000e
СНЭ1-10000ВА	10000	19,0	сne1-10000e

## Стабилизаторы напряжения трехфазный электромеханический, с управление на тиристорных ключах серии СНЭ 3

 ГОСТ Р51318.14.1-99  
 ГОСТ Р51318.14.2-99 (МЭК 335-1-94)


Компания EKF представляет стабилизаторы напряжения СНЭ-3 электромеханические с управлением на тиристорных ключах.

Стабилизаторы переменного напряжения трехфазные электромеханические на тиристорных ключах, предназначены для обеспечения стабилизированным электропитанием, как промышленных, так и бытовых потребителей, в условиях нестабильного по значению напряжения питающей сети 380 В.

Трехфазные стабилизаторы переменного тока способны обеспечивать работу как отдельных приборов (станки, установки, электронное оборудование), так и комплексных объектов (коттеджи, офисы, строительные объекты, компьютерные сети, серверные и пр.). Грамотно подобранный стабилизатор не только гарантирует работоспособность приборов в случаях «скачков» напряжения, но и обеспечивает экономию их энергопотребления

Данные стабилизаторы имеют гибридную конструкцию: электромеханический привод управляется микроконтроллером, при помощи тиристорных ключей.

### Преимущества

1. Высокая точность стабилизации напряжения + 3%;
2. Высокая скорость стабилизации (время реакции отклонения 10%). – 0,5-0,8 сек.
3. Отсутствие амплитудного искажения;
4. Высокий КПД и повышенный коэффициент мощности.
5. Температурный диапазон, -5 - +40 °С
6. Широкий диапазон входных рабочих напряжений от 280В до 430В!
7. Перегрузочная способность: при 20% — до 60 мин., при 40% — 30 мин. При 60% - 5 мин.
8. Встроенные защиты: от перенапряжения, перегрузки, перекоса фаз и короткого замыкания.
9. Стабилизатор имеет малую чувствительность к частоте сети.
10. Долговечность работы.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
КПД, не менее, %	95
Частота, Гц	50/60
Диапазон напряжения на выходе, В	280-430
Номинальное напряжение на выходе, В	380+3%
Количество фаз	3
Выходное напряжение по каждой фазе, относительно "0", В	220+3%
Время реакции при отклонении на 10 % входного напряжения, не более, сек	0,5-1
Система охлаждения	естественное, воздушное
Допустимый суммарный люфт сервопривода и щеточного узла, не более, мм	4
Коэффициент мощности, не хуже	0,98
Относительная влажность	не более 90 %
Максимальная мощность, ВА	10000, 15000, 20000, 30000, 45000, 60000, 100000

### Номенклатура

Наименование	Номинальная мощность, ВА	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
СНЭ 3 – 10000ВА	10000	45.5	60	сне3-10000
СНЭ 3 – 15000ВА	15000	68.2	68	сне3-15000
СНЭ 3 – 20000ВА	20000	90.9	80	сне3-20000
СНЭ 3 – 30000ВА	30000	136.4	95	сне3-30000
СНЭ 3 – 45000ВА	45000	204.5	142	сне3-45000
СНЭ 3 – 60000ВА	60000	272.7	410	сне3-60000
СНЭ 3 – 100000ВА	100000	454.5	490	сне3-100000

### Типовая комплектация

Особенности комплектации различных номиналов.

Наименование параметра	Значение						
Выходная мощность стабилизатора, кВА	10	15	20	30	45	60	100
Автотрансформатор	тор	тор	тор	тор	тор	цилиндр	цилиндр
Индикация	LED	LED	LED	LED	LED	стрелки	стрелки
Опорные элементы	ножки	колеса	колеса	колеса	дно	дно	дно

1. Стабилизатор - 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации
3. Паспорт, 1 шт.
4. Упаковочная коробка, 1 шт.

## Стабилизаторы напряжения симисторные

 ГОСТ P51318.14.1-99  
 ГОСТ P51318.14.2-99 (МЭК 335-1-94)


Компания ЭКФ представляет новый, технологичный и современный стабилизатор напряжения, созданный с использованием последних достижений электронной промышленности и учетом опыта эксплуатации предыдущих поколений стабилизаторов!

Стабилизатор напряжения — преобразователь электрической энергии, позволяющий получить на выходе напряжение, находящееся в заданных пределах, при значительно больших колебаниях входного напряжения и сопротивления нагрузки. Предназначены для цепей переменного тока номинальным напряжением 220В, частотой 50Гц, снабжены защитой от перегрева, перегрузки и высокого напряжения, а так же индикацией состояния прибора и контроля входящего и исходящего тока.

Ступенчатые электронные стабилизаторы напряжения с вольтодобавочным трансформатором стабилизируют напряжение с помощью изменения количества включенных в текущий момент вольтодобавочных обмоток трансформатора. Подключение обмоток происходит с помощью симисторов (коммутационных элементов). Скорость стабилизации напряжения определяется напряжением одной вольтодобавочной обмотки (погрешностью стабилизатора) и системой управления электронными ключами.

### Преимущества

1. Высокая точность стабилизации напряжения.
2. Температурный диапазон, от -40°C до +40°C.
3. Отсутствует механический износ.
4. Компактные габариты.
5. При применении в домашних сетях дроссель не обязателен.
6. Широкий диапазон входных рабочих напряжений от 140В до 270В.
7. Перегрузочная способность: при 10% — до 12 часов, при 100% — 1 минута.
8. Стабилизатор может работать с нулевой нагрузкой.
9. Вносимые искажения синусоиды менее 3%.
10. При работе стабилизатора — только легкий шум от вентилятора.
11. Малая чувствительность стабилизатора к изменению частоты сети.
12. Долговечность работы (может доходить до 10 лет).

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Диапазон напряжения на входе, В	от 140 до 260
Номинальное напряжение на выходе, В	220 ± [8]%
Частота, Гц	50
КПД, %	97
Нагрев при работе, °С	не более 70
Время регулирования, мс	20 : 35
Искажение синусоиды	отсутствует
Температура окружающей среды, °С	от 0 до +45
Относительная влажность воздуха, %	не более 80
Степень защиты	IP20
Климатическое исполнение	УХЛ4

### Номенклатура

Наименование	Номинальная мощность, ВА	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
СНС 1 – 500ВА	500	2,2	3,33	сnc1-500
СНС 1 – 1000ВА	1000	4,5	4,1	сnc1-1000
СНС 1 – 1500ВА	1500	6,5	4,88	сnc1-1500
СНС 1 – 2000ВА	2000	9,0	6,56	сnc1-2000
СНС 1 – 3000ВА	3000	13,5	11,97	сnc1-3000
СНС 1 – 5000ВА	5000	22,0	15,12	сnc1-5000
СНС 1 – 8000ВА	8000	36,0	16,56	сnc1-8000
СНС 1 – 10000ВА	10000	45,0	21,23	сnc1-10000

### Типовая комплектация

1. Стабилизатор напряжения.
2. Руководство по эксплуатации.

### Типовая комплектация

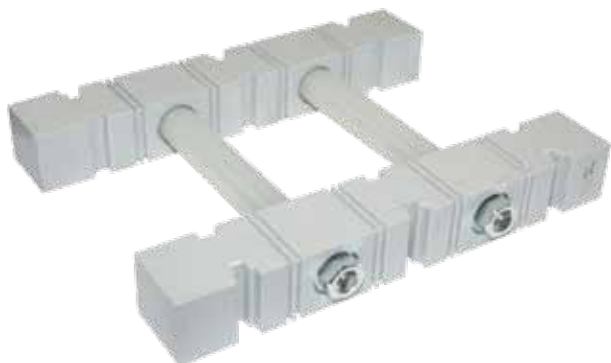
Особенности комплектации различных номиналов.

СНС1-500; СНС1-1000	СНС1-1500; СНС1-2000	СНС1-3000; СНС1-5000; СНС1-8000; СНС1-10000
Однополюсный автоматический выключатель		Двухполюсный автоматический выключатель
Евророзетка, с заземляющим контактом, для подключения нагрузки	2-е евророзетки, с заземляющим контактом, для подключения нагрузки	Клемные зажимы вход: фаза-ноль Выход: фаза-ноль заземление
Ввод: сетевой шнур		

1. Стабилизатор - 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации.
3. Паспорт, 1 шт.
4. Упаковочная коробка, 1 шт.



## Изоляторы шинные «мост»



Изолятор предназначен для установки и закрепления электротехнической медной или алюминиевой шины в электротехнические шкафы, для организации сборных шин, а так же для закрепления вертикальных ответвлений от сборных шин. Изолятор имеет трех фазное исполнение и возможность установки и закрепления в нем трех типоразмеров сечения шин, 5 и 10 мм с одной стороны и 8мм с другой.

### Технические характеристики

Параметр	Значение
Высота закрепляемых шин, мм	40..100
Ширина закрепляемых шин, мм	5; 8; 10
Стандартные сечения шин, мм	5x40, 5x50, 5x60, 5x80, 5x100, 8x60, 8x80, 8x100, 10x50, 10x60, 10x80, 10x100
Расстояние между шинами, мм	80
Минимальный ток, А	500 (по алюминиевой шине)
Максимальный ток, А	2000 (по медной шине)
Номинальное рабочее напряжение, В	400
Выдерживаемое напряжение, кВ	10
Выдерживаемое импульсное напряжение, кВ	9
Напряжение пробоя изоляции, кВ	3,5
Момент затяжки болтов, Н*м	50
Масса комплекта изоляторов, кг	0,65
Рабочая температура, °С	от -40 до +130
Масса комплекта изоляторов, кг	0,65
Рабочая температура, °С	от -40 до +130

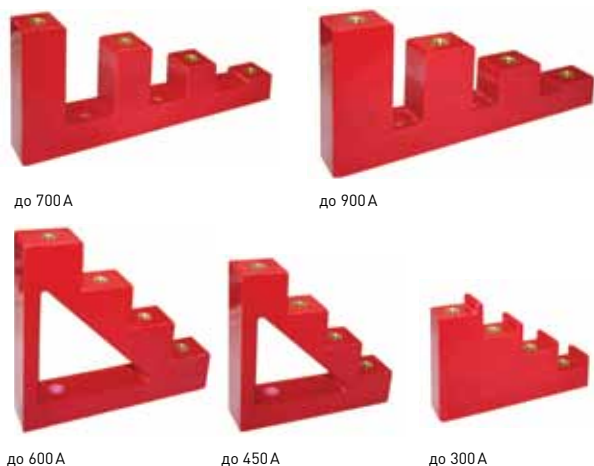
### Типовая комплектация

- Изоляторы – 2 шт.
- Шпилька для соединения изоляторов между собой – 2 шт.
- Силиконовые изолирующие втулки – 2 шт.
- Метизы: гайки – 4шт., шайбы – 4шт.
- Паспорт.

### Номенклатура

Наименование	Максим. рабочий ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
Изолятор шинный «Мост» 3Ф 1610S	2000	0,65	plc-br-3p-1610

## Изоляторы шинные «лесенка»



до 700 А

до 900 А

до 600 А

до 450 А

до 300 А

Изоляторы шинные опорные «Лесенка» применяются для крепления, фиксации и изоляции токопроводящих шин внутри электрических щитов и другого оборудования. Крепление изолятора осуществляется с помощью болта и шайбы, входящих в комплект поставки, к монтажной пластине или корпусу — с одной стороны, и токоведущей шине — с другой.

### Технические характеристики

Параметр	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 <sup>2</sup>	более 25
Прочность на изгиб, МПа	более 123
Электрическое сопротивление, Ом	1 × 10 <sup>12</sup>
Уровень горючести	абсолютно негорючий
Диэлектрические потери	менее 0,015

### Типовая комплектация

1. Изолятор шинный «лесенка».
2. Болты.
3. Трафарет для сверления отверстий.

### Номенклатура

Наименование	Максим. рабочий ток, А	Напряжение пробоя, кВ	Масса нетто, кг	Артикул
Изолятор шинный «лесенка» 300А 6 кВ	до 300А	6	0,175	plc-sl-300
Изолятор шинный «лесенка» 450А 9 кВ	до 450А	9	0,500	plc-sl-450
Изолятор шинный «лесенка» 600А 12 кВ	до 600А	12	0,650	plc-sl-600
Изолятор шинный «лесенка» 700А 15 кВ	до 700А	15	0,550	plc-sl-700
Изолятор шинный «лесенка» 900А 18 кВ	до 900А	18	0,550	plc-sl-900

## Изоляторы шинные SM «бочонок»



Шинные изоляторы серии SM применяются для крепления токопроводящих шин внутри силовых шкафов или других устройств, для неподвижной фиксации и изоляции частей находящихся под напряжением от корпуса и панелей сборки с последующим подключением силовых проводников для распределения электроэнергии внутри щита. Крепление шинного изолятора осуществляется с помощью болта и шайбы, входящих в комплект поставки, к монтажной пластине или корпусу — с одной стороны, и токоведущей шине — с другой.

### Технические характеристики

Параметры	Значение
Плотность материала, г/см	1,75 - 1,95
Впитывание влаги, мг	менее 20
Усадка, %	менее 15
Изменение формы, °С	при давлении 1,8 МПа и температура не ниже 250
Ударная вязкость, кДж/м <sup>2</sup>	более 25
Прочность на изгиб, МПа	более 123
Электрическое сопротивление, Ом	1 × 10 <sup>12</sup>
Уровень горючести	Абсолютно негорючий
Диэлектрические потери	менее 0,015

### Типовая комплектация

1. Изолятор шинный SM «бочонок».
2. Болты.

### Номенклатура

Наименование	Максимальный рабочий ток, А	Напряжение пробоя, кВ	Масса нетто, кг	Артикул
Изолятор SM «бочонок» 25	до 275	6	0,28	plc-sm-25
Изолятор SM «бочонок» 30	до 380	8	0,044	plc-sm-30
Изолятор SM «бочонок» 35		10	0,050	plc-sm-35
Изолятор SM «бочонок» 40	до 475	12	0,086	plc-sm-40
Изолятор SM «бочонок» 51	до 680	15	0,090	plc-sm-51
Изолятор SM «бочонок» 76	до 1250	25	0,233	plc-sm-76

## Предохранители плавкие ППН с индикатором работоспособности



Предохранители плавкие ППН предназначены для защиты кабельных линий и промышленных электроустановок от токов перегрузки и короткого замыкания. Предохранители применяются в электрических сетях переменного тока частотой 50 Гц с напряжением до 660 В и устанавливаются в низковольтные комплектные устройства, например, в распределительные панели ЩО-70, вводно-распределительные устройства ВРУ1, шкафы распределительные силовые ШРС1 и т.п.

### Преимущества

1. Корпус предохранителя изготовлен из керамики.
2. Корпус предохранителей засыпан мелкодисперсным кварцевым песком.
3. Габаритные размеры предохранителей на ~15% меньше предохранителей ПН-2.
4. Потери мощности на ~40% меньше, чем у предохранителей ПН-2.
5. Наличие индикатора срабатывания.
6. Предохранители монтируются и демонтируются с помощью универсального съемника.

### Номенклатура

Наименование	Номин. ток, А	Габарит	Контактное основание	Масса нетто, кг	Артикул			
Плавкая вставка ППН-33 100/2А	2	00С	Основание с держателем к ППН-33 ЕКФ	0,128	fus-33/100/2			
Плавкая вставка ППН-33 100/4А	4				fus-33/100/4			
Плавкая вставка ППН-33 100/6 А	6				fus-33/100/6			
Плавкая вставка ППН-33 100/10 А	10				fus-33/100/10			
Плавкая вставка ППН-33 100/16 А	16				fus-33/100/16			
Плавкая вставка ППН-33 100/20А	20				fus-33/100/20			
Плавкая вставка ППН-33 100/25А	25				fus-33/100/25			
Плавкая вставка ППН-33 100/32А	32				fus-33/100/32			
Плавкая вставка ППН-33 100/40А	40				fus-33/100/40			
Плавкая вставка ППН-33 100/50А	50				fus-33/100/50			
Плавкая вставка ППН-33 100/63А	63				fus-33/100/63			
Плавкая вставка ППН-33 100/80А	80				fus-33/100/80			
Плавкая вставка ППН-33 100А	100				fus-33/100			
Плавкая вставка ППН-33 160/4А	4				00	Основание с держателем к ППН-33 ЕКФ	0,192	fus-33/160/4
Плавкая вставка ППН-33 160/6 А	6							fus-33/160/6
Плавкая вставка ППН-33 160/10 А	10							fus-33/160/10
Плавкая вставка ППН-33 160/16 А	16	fus-33/160/16						
Плавкая вставка ППН-33 160/20А	20	fus-33/160/20						
Плавкая вставка ППН-33 160/25А	25	fus-33/160/25						

Наименование	Номин. ток, А	Габарит	Контактное основание	Масса нетто, кг	Артикул
Плавкая вставка ППН-33 160/32А	32	00	Основание с держателем к ППН-33 ЕКФ	0,192	fus-33/160/32
Плавкая вставка ППН-33 160/40А	40				fus-33/160/40
Плавкая вставка ППН-33 160/50А	50				fus-33/160/50
Плавкая вставка ППН-33 160/63А	63				fus-33/160/63
Плавкая вставка ППН-33 160/80А	80				fus-33/160/80
Плавкая вставка ППН-33 160/100А	100				fus-33/160/100
Плавкая вставка ППН-33 160/125А	125				fus-33/160/125
Плавкая вставка ППН-33 160А	160	fus-33/160			
Плавкая вставка ППН-33 160/16А габ. 0	16	0	Основание с держателем к ППН-33 габарит 0 ЕКФ	0,315	fus-33-0/160/16
Плавкая вставка ППН-33 160/20А габ. 0	20				fus-33-0/160/20
Плавкая вставка ППН-33 160/25А габ. 0	25				fus-33-0/160/25
Плавкая вставка ППН-33 160/32А габ. 0	32				fus-33-0/160/32
Плавкая вставка ППН-33 160/40А габ. 0	40				fus-33-0/160/40
Плавкая вставка ППН-33 160/50А габ. 0	50				fus-33-0/160/50
Плавкая вставка ППН-33 160/63А габ. 0	63				fus-33-0/160/63
Плавкая вставка ППН-33 160/80А габ. 0	80				fus-33-0/160/80
Плавкая вставка ППН-33 160/100А габ. 0	100				fus-33-0/160/100
Плавкая вставка ППН-33 160/125А габ. 0	125				fus-33-0/160/125
Плавкая вставка ППН-33 160/160А габ. 0	160				fus-33-0/160
Плавкая вставка ППН-35 250/25А	25				1
Плавкая вставка ППН-35 250/32А	32	fus-35/250/32			
Плавкая вставка ППН-35 250/40А	40	fus-35/250/40			
Плавкая вставка ППН-35 250/50А	50	fus-35/250/50			
Плавкая вставка ППН-35 250/63А	63	fus-35/250/63			
Плавкая вставка ППН-35 250/80А	80	fus-35/250/80			
Плавкая вставка ППН-35 250/100А	100	fus-35/250/100			
Плавкая вставка ППН-35 250/125А	125	fus-35/250/125			
Плавкая вставка ППН-35 250/160А	160	fus-35/250/160			
Плавкая вставка ППН-35 250/200А	200	fus-35/250/200			
Плавкая вставка ППН-35/250А	250	fus-35/250			
Плавкая вставка ППН-37 400/125А	125	2	Основание с держателем к ППН-37 ЕКФ	0,694	
Плавкая вставка ППН-37 400/200А	200				fus-37/400/200
Плавкая вставка ППН-37 400/250А	250				fus-37/400/248
Плавкая вставка ППН-37 400/315А	315				fus-37/400/315
Плавкая вставка ППН-37 400/350А	350				fus-37/400/350
Плавкая вставка ППН-37/400А	400				fus-37/400
Плавкая вставка ППН-39 630/315А	315	3	Основание с держателем к ППН-39 ЕКФ	0,97	fus-39/630/315
Плавкая вставка ППН-39 630/355А	355				fus-39/630/355
Плавкая вставка ППН-39 630/400А	400				fus-39/630/400
Плавкая вставка ППН-39 630/425А	425				fus-39/630/425
Плавкая вставка ППН-39 630/500А	500				fus-39/630/500
Плавкая вставка ППН-39/630А	630				fus-39/630
Плавкая вставка ППН-41 1250/630А	630	4	Основание с держателем к ППН-41 ЕКФ	2,2	fus-41/1250/630
Плавкая вставка ППН-41 1250/800А	800				fus-41/1250/800
Плавкая вставка ППН-41 1250/1000А	1000				fus-41/1250/1000
Плавкая вставка ППН-41 1250А	1250				fus-41/1250

### Основание с держателем к ППН

Наименование	Тип	Масса нетто, кг	Артикул
Основание с держателем к ППН-33	ОСН 33	0,230	fusb-33
Основание с держателем к ППН-33 габарит 0	ОСН 33 габарит 0	0,46	fusb-33-0
Основание с держателем к ППН-35	ОСН 35	0,840	fusb-35
Основание с держателем к ППН-37	ОСН 37	1,050	fusb-37
Основание с держателем к ППН-39	ОСН 39	1,222	fusb-39
Основание с держателем к ППН-41	ОСН 41	3,267	fusb-41

### Съемник универсальный для ПН, ППН

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Съемник универсальный для ПН, ППН (всех типов)	0,320	fus-handle

## Выключатели-разъединители (рубильники) серии ВР32

 ГОСТ Р 50030.3-99  
 ТУ3424-036-05758109-2006


Выключатели-разъединители ВР32 предназначены для ручного включения-отключения цепей переменного тока номинальным напряжением до 690В частотой 50Гц. Применяются в НКУ.

В конструкции применена 3-х полюсная контактная система ножевого типа с двойным видимым разрывом цепи. С помощью двойного разрыва цепи, больших растворов контактов и дугогасительных камер обеспечивается эффективное гашение электрической дуги при коммутации нагрузок, что препятствует преждевременному и чрезмерному износу контактов.

Конструкция контактных выводов обеспечивает болтовое присоединение шин или проводников, оконцованных кабельными наконечниками.

Все рубильники поставляются с правой боковой рукояткой без вспомогательных контактов. Расположение плоскости присоединения внешних зажимов контактных выводов – перпендикулярно плоскости монтажа.

Выпускается несколько исполнений ВР32:

- на одно и на два направления,
- без дугогасительных камер с несъемной рукояткой,
- с дугогасительными камерами со съемной смещенной рукояткой.

### Преимущества

1. Двойной видимый разрыв цепи.
2. Большой вариант исполнений.
3. Низкая стоимость.

### Технические характеристики

Параметры	Значение		
Условный тепловой ток на открытом воздухе I <sub>th</sub> , А	100	250	400
Номинальный кратковременно-выдерживаемый ток, кА	5	8	11
Номинальный условный ток короткого замыкания, кА	8	14	22
Механическая износостойкость, циклов, не менее	25000	25000	16000
Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	10...50	70...150	120...3х120
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	690		
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	400, 690		
Кол-во полюсов	3P		
Категории применения	AC-20B (без д/г камер) AC-21B, AC-22B (с д/г камерами)		
Степень защиты	IP 00, IP 32 (при установке в НКУ)		
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40		
Климатическое исполнение	УХЛ3		
Высота над уровнем моря, м	до 2000		
Срок службы, не менее, лет	10		

### Номенклатура

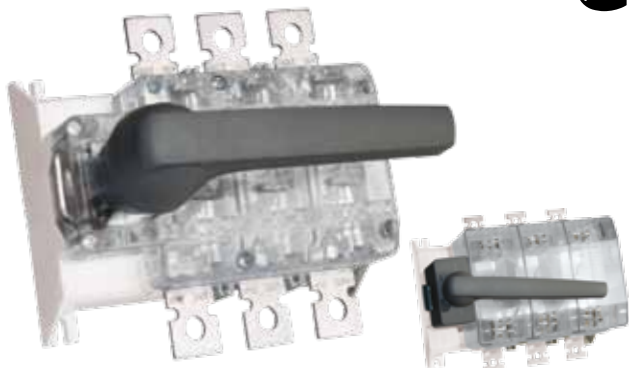
Наименование	Ном. ток, А	Направления	Исполнение	Масса нетто, кг	Артикул
ВР32-31А30220	100	1	без дугогасительных камер, несъемная рукоятка	0,9	vr32-31a30220
ВР32-35А30220	250	1		1,6	vr32-35a30220
ВР32-37А30220	400	1		2,1	vr32-37a30220
ВР32-31А70220	100	2		1,0	vr32-31a70220
ВР32-35А70220	250	2		2,7	vr32-35a70220
ВР32-37А70220	400	2		4,0	vr32-37a70220
ВР32-31В31250	100	1	с дугогасительными камерами, съемная смещенная рукоятка	1,2	vr32-31b31250
ВР32-35В31250	250	1		2,1	vr32-35b31250
ВР32-37В31250	400	1		2,7	vr32-37b31250
ВР32-31В71250	100	2		1,8	vr32-31b71250
ВР32-35В71250	250	2		3,0	vr32-35b71250
ВР32-37В71250	400	2		4,3	vr32-37b71250

### Типовая комплектация

1. Выключатель-разъединитель серии ВР32;
2. Паспорт.

## Выключатели-разъединители (рубильники) серии ВРЭ

ГОСТ Р 50030.3-99 (МЭК 60947-3-99)



ВРЭ

 ВРЭ 250А  
с предохранителями типа ППН (габ.1)

Выключатели-разъединители ВРЭ предназначены для ручного включения-отключения цепей переменного тока номинальным напряжением до 690В частотой 50Гц, а также для защиты от коротких замыканий и перегрузки в моделях с плавкими предохранителями (предохранители в комплект поставки не включены).

Двойной видимый разрыв цепи и прочный корпус с функцией дугогасительной камеры, выполненный из негорючего полиамида со стекловолокном, обеспечивают максимальную безопасность переключения. Фронтальная защита от прикосновений обеспечивается защитной крышкой.

Применяются в качестве аварийного или главного выключателя для токов от 160А до 630А. Устанавливаются на монтажную панель.

Есть возможность установки замка для блокировки включения/отключения.

Выключатели-разъединители ВРЭ поставляются с передней рукояткой с возможностью выноса ее на дверцу шкафа.

Выключатели могут дополнительно оснащаться электромеханическим дополнительным контактом состояния NO+NC.

### Преимущества

1. Наличие моделей с плавкими предохранителями.
2. Двойной видимый разрыв цепи.
3. Наличие дополнительных контактов.
4. Выносная рукоятка на дверцу шкафа.
5. Блокировка положения рукоятки при помощи замка.

### Технические характеристики

Параметры	Значение			
Номинальный тепловой ток I <sub>th</sub> , А	160	250	400	630
Для выключателей-разъединителей ВРЭ:				
Максимальное номинальное напряжение U <sub>e</sub> , В	500			
Частота, Гц	50-60			
Максимальное импульсное напряжение U <sub>imp</sub> , кВ	12			
Номинальный кратковременно-выдерживаемый ток [1 сек] I <sub>cw</sub> , кА	7	7	15	15
Номинальный условный ток короткого замыкания I <sub>cm</sub> , кА	20	20	30	30
Крепление шин и проводников	болт М8	болт М10	болт М10	болт М10
Механическая износостойкость, циклов, не менее	7000			
Степень защиты	IP 40			
Для выключателей-разъединителей ВРЭ с предохранителями:				
Тип (габарит) плавкой вставки	ППН-33 (габ.00)	ППН-35 (габ.1)	ППН-37 (габ.2)	ППН-39 (габ.3)
Максимальное номинальное напряжение U <sub>e</sub> , В	690			
Частота, Гц	50-60			
Максимальное импульсное напряжение U <sub>imp</sub> , кВ	8	8	8	12
Максимально допустимый ток короткого замыкания с предохранителями, кА	80			
Мощность рассеивания предохранителя на 1 фазу, Вт	12	23	34	48
Крепление шин и проводников	болт М8	болт М10	болт М10	болт М12
Механическая износостойкость, циклов, не менее	7000	7000	7000	4000
Степень защиты	IP 20			
Общие характеристики:				
Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub> , В	1000			
Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	70	120	240	240
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +50			

### Номенклатура

Наименование	Ном. ток, А	Габарит плавкой вставки	Масса нетто, кг	Артикул
ВРЭ 160А	160	-	1,5	vre-160
ВРЭ 250А	250	-	1,6	vre-250
ВРЭ 400А	400	-	4,8	vre-400
ВРЭ 630А	630	-	5,0	vre-630
ВРЭ 160А под предохранители типа ППН (габ.00)	160	00	2,2	vre-fuse-160
ВРЭ 250А под предохранители типа ППН (габ.1)	250	1	6,5	vre-fuse-250
ВРЭ 400А под предохранители типа ППН (габ.2)	400	2	6,8	vre-fuse-400
ВРЭ 630А под предохранители типа ППН (габ.3)	630	3	11,5	vre-fuse-630

### Типовая комплектация

1. Выключатель-разъединитель серии ВРЭ.
2. Паспорт.

Плавкие предохранители и дополнительные устройства (контакт состояния, выносная рукоятка, замок) в комплект поставки не включены и приобретаются отдельно.

## Выключатели-разъединители (рубильники) серии УВРЭ откидного типа

ГОСТ Р 50030.3-99 (МЭК 60947-3-99)



Выключатели-разъединители УВРЭ откидного типа с плавкими предохранителями предназначены для ручного включения-отключения и для защиты от коротких замыканий и перегрузки цепей переменного тока номинальным напряжением до 690В частотой 50Гц (предохранители в комплект поставки не включены).

Применяются в вводно-распределительных устройствах, распределительных и шкафов управления и др.

Видимый разрыв обеспечивается благодаря откидной крышке, оснащенной держателями предохранителей. При открывании крышки происходит разрыв цепи (первый разрыв происходит в верхней части). Она также выполняет функцию фронтальной защиты от прикосновений.

Конструктивно УВРЭ состоит из трехполюсного основания с контактными зажимами предохранителей, изготовленного из негорючего полиамида со стекловолокном, двух клеммных крышек (верхняя крышка оснащена дугогасительными камерами, за исключением УВРЭ 160А), и откидной крышки с держателями предохранителей.

В крышке предусмотрены контрольные отверстия для измерения напряжения и других параметров специальным щупом.

Выключатели устанавливаются на монтажную панель. Конструкция контактных выводов обеспечивает болтовое присоединение шин или проводников, оконцованных кабельными наконечниками. Выводы изготавливаются из меди с антикоррозийным покрытием.

Выключатели могут дополнительно оснащаться электромеханическим дополнительным контактом состояния NO+NC.

### Преимущества

1. Откидное исполнение.
2. Защита от перегрузки и коротких замыканий благодаря плавким предохранителям.
3. Двойной видимый разрыв цепи.
4. Наличие дополнительных контактов.
5. Измерительные отверстия для контроля параметров.

### Технические характеристики

Параметры	Значение			
	160	250	400	630
Номинальный тепловой ток I <sub>th</sub> , А	160	250	400	630
Тип (габарит) плавкой вставки	ППН-33 (габ.00)	ППН-35 (габ.1)	ППН-37 (габ.2)	ППН-39 (габ.3)
Максимальное номинальное напряжение U <sub>e</sub> , В	690			
Частота, Гц	50-60			
Максимальное импульсное напряжение U <sub>imp</sub> , кВ	6			
Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub> , В	800			
Максимально допустимый ток короткого замыкания с предохранителями, кА	50			
Мощность рассеивания предохранителя на 1 фазу, Вт	12	23	34	48
Крепление шин и проводников	болт М8	болт М10	болт М10	болт М12
Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	70	120	240	240
Механическая износостойкость, циклов, не менее	1400	1400	800	800
Степень защиты	IP30			
Кол-во полюсов	3Р			
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +50			
Климатическое исполнение	УХЛ3			
Высота над уровнем моря, м	до 2000			
Срок службы, не менее, лет	10			

### Номенклатура

Наименование	Ном. ток, А	Габарит плавкой вставки	Масса нетто, кг	Артикул
УВРЭ 160А откидного типа под предохранители типа ППН (габ.00)	160	00	0,5	uvre-160
УВРЭ 250А откидного типа под предохранители типа ППН (габ.1)	250	1	1,8	uvre-250
УВРЭ 400А откидного типа под предохранители типа ППН (габ.2)	400	2	3,5	uvre-400
УВРЭ 630А откидного типа под предохранители типа ППН (габ.3)	630	3	4,9	uvre-630

### Типовая комплектация

1. Выключатель-разъединитель серии УВРЭ.
2. Паспорт.

Плавкие предохранители и дополнительные контакты состояния в комплект поставки не включены и приобретаются отдельно.

## Выключатели-разъединители (рубильники) серии УВРЭ вертикальные



ГОСТ Р 50030.3-99 (МЭК 60947-3-99)



1

2

3

4

5

Выключатели-разъединители УВРЭ вертикальные откидного типа под плавкие предохранители предназначены для ручного включения-отключения и для защиты от коротких замыканий и перегрузки цепей переменного тока номинальным напряжением до 690 В частотой 50 Гц (предохранители в комплект поставки не включены).

Применяются в вводно-распределительных устройствах, распределительных и шкафах управления, в шкафах низкого напряжения на трансформаторных подстанциях.

По возможности проведения коммутационных операций УВРЭ вертикальные подразделяются на аппараты с пофазным и с трехфазным отключением. В отключенном положении УВРЭ вертикальные обеспечивают наличие двойного видимого разрыва, гарантирующего безопасность в обслуживании.

### Преимущества

1. Наличие моделей с плавкими предохранителями.
2. Двойной видимый разрыв цепи.
3. Наличие дополнительных контактов.
4. Выносная рукоятка на дверцу шкафа.
5. Блокировка положения рукоятки при помощи замка.

### Технические характеристики

Параметры	Значение			
	УВРЭ вертик. (габ.00)	УВРЭ вертик. (габ.1)	УВРЭ вертик. (габ.2)	УВРЭ верти к. (габ.3)
Номинальный тепловой ток I <sub>th</sub> , А	160	250	400	630
Габарит плавкой вставки	ППН-33 (габ.00)	ППН-35 (габ.1)	ППН-37 (габ.2)	ППН-39 (габ.3)
Максимальное номинальное напряжение U <sub>e</sub> , В	690			
Частота, Гц	50-60			
Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub> , В	1000			
Категория применения	АС-22В	АС-23В, АС-22В, АС-21В	АС-23В, АС-22В, АС-21В	АС-23В, АС-22В, АС-21В
Максимальное импульсное напряжение U <sub>imp</sub> , кВ	8	12	12	12
Максимально допустимый ток короткого замыкания с предохранителями, кА	50	100	100	100
Мощность рассеивания предохранителя на 1 фазу, Вт	12	12	12	12
Наличие дугогасительных камер	нет	да	да	да
Крепеж проводников	M8	M12	M12	M12
Сечение проводников, мм <sup>2</sup>	70	240	240	240
Механическая износостойкость, циклы	1600	1600	800	800
Степень защиты	IP30			
Кол-во полюсов	3			
Диапазон рабочих температур, °С	от -60 до +50			

### Типовая комплектация

1. Выключатель-разъединитель серии УВРЭ вертикальные
  2. Паспорт
- Предохранители в комплект поставки не включены и приобретаются отдельно.

### Номенклатура

Наименование	Ном. тепловой ток I <sub>th</sub>	Габарит плавкой вставки	Категория применения	Артикул
УВРЭ вертикальный 160А под предохранители ППН (габ.00)-100 однофазный ЕКФ	160 А	ППН-33 (габ.00)	АС-22В	uvre-v-160-o
УВРЭ вертикальный 250А под предохранители ППН (габ.1)-185 пофазный ЕКФ	250 А	ППН-35 (габ.1)	АС-23В, АС-22В, АС-21В	uvre-v-250-p
УВРЭ вертикальный 250А под предохранители ППН (габ.1)-185 однофазный ЕКФ	250 А	ППН-35 (габ.1)	АС-23В, АС-22В, АС-21В	uvre-v-250-o
УВРЭ вертикальный 400А под предохранители ППН (габ.2)-185 пофазный ЕКФ	400 А	ППН-37 (габ.2)	АС-23В, АС-22В, АС-21В	uvre-v-400-p
УВРЭ вертикальный 400А под предохранители ППН (габ.2)-185 однофазный ЕКФ	400 А	ППН-37 (габ.2)	АС-23В, АС-22В, АС-21В	uvre-v-400-o
УВРЭ вертикальный 630А под предохранители ППН (габ.3)-185 пофазный ЕКФ	630 А	ППН-39 (габ.3)	АС-23В, АС-22В, АС-21В	uvre-v-630-p
УВРЭ вертикальный 630А под предохранители ППН (габ.3)-185 однофазный ЕКФ	630 А	ППН-39 (габ.3)	АС-23В, АС-22В, АС-21В	uvre-v-630-o

## Дополнительные устройства к ВРЭ и УВРЭ



Выносная рукоятка на дверцу шкафа



Дополнительный контакт для ВРЭ



Дополнительный контакт для УВРЭ



Ось рукоятки

Выключатели-разъединители ВРЭ и УВРЭ могут комплектоваться дополнительными контактами состояния NO+NC. Выключатели-разъединители ВРЭ, кроме того, можно укомплектовать выносной рукояткой на дверцу шкафа, состоящей из основания и штока (удлинителя) рукоятки (за исключением выключателя-разъединителя ВРЭ 630А с предохранителями).

Дополнительные устройства в комплект поставки выключателей-разъединителей не включены и приобретаются отдельно.

Наименование изделия	Дополнительные устройства	
	Возможность опломбировки корпуса	Артикул
ВРЭ 160А	Дополнительный контакт NO+NC для ВРЭ	vre-a-01
	Выносная рукоятка на дверцу шкафа для ВРЭ 160А	vre-a-03
	Ось (удлинитель) рукоятки 300мм для выключателей-разъединителей ВРЭ 160-630А	vre-a-05
ВРЭ 250-630А (за исключением ВРЭ 630А с предохранителями)	Дополнительный контакт NO+NC для ВРЭ	vre-a-01
	Выносная рукоятка на дверцу шкафа для ВРЭ 250-630А	vre-a-04
	Ось (удлинитель) рукоятки 300мм для выключателей-разъединителей ВРЭ 160-630А	vre-a-05
ВРЭ 630А с предохранителями	Дополнительный контакт NO+NC для ВРЭ	vre-a-01
УВРЭ	Дополнительный контакт NO+NC для УВРЭ	vre-a-02

### Технические характеристики

Параметры	Значение	
	Дополнительный контакт для ВРЭ	Дополнительный контакт для УВРЭ
Номинальное напряжение переменного тока, В	240 / 415	125 / 240
Номинальный рабочий ток, А	4 / 3	5 / 3
Сечение подключаемого проводника, мм <sup>2</sup>	1,5 ... 2,5	1,0 ... 1,5

### Типовая комплектация

1. Дополнительное устройство.
2. Крепеж.
3. С дополнительными контактами в комплекте идут разъемы РпИм.

### Номенклатура

Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
Дополнительный контакт NO+NC для выключателей-разъединителей ВРЭ	0,02	vre-a-01
Дополнительный контакт NO+NC для выключателей-разъединителей УВРЭ	0,005	vre-a-02
Выносная рукоятка на дверцу шкафа для выключателей-разъединителей ВРЭ 160А	0,2	vre-a-03
Выносная рукоятка на дверцу шкафа для выключателей-разъединителей ВРЭ 250-630А (за исключением ВРЭ 630А с предохранителями)	0,2	vre-a-04
Ось (удлинитель) рукоятки 300мм для выключателей-разъединителей ВРЭ 160-630А	0,25	vre-a-05



## Реле контроля фаз РКФ-11

ГОСТ Р 50030.6.2-2000 [МЭК 60947-6-2-92]



1

2

3

4

5

Реле контроля фаз РКФ-11 предназначено для сигнализации и защиты электродвигателей и электроустановок в следующих случаях:

1. обрыв фазы;
2. ошибка чередования фаз;
3. перенапряжение;
4. падение напряжения.

На лицевой панели есть возможность установки следующих параметров:

1. перенапряжения в диапазоне 380 – 460 В;
2. падения напряжения в диапазоне 300 – 380 В;
3. времени задержки по перенапряжению в диапазоне 0,5 – 5 сек;
4. времени задержки по падению напряжения в диапазоне 1 – 10 сек.

Реле контроля фаз может использоваться в промышленных и бытовых электроустановках и должен устанавливаться в распределительных щитах со степенью защиты по ГОСТ 14254-96 не ниже IP 20.

Реле контроля фаз монтируется на 35 мм. DIN-рейку или на монтажную панель.

### Преимущества

1. Возможность крепления на DIN-рейку или на монтажную панель.
2. Светодиодная индикация причины срабатывания реле.
3. Большое количество регулировок.
4. Износостойкость — 1 миллион циклов.
5. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10 <sup>5</sup>
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10 <sup>6</sup>
Напряжение сети, В	300 - 460
Диапазон регулировки перенапряжения, U <sub>max</sub> , В	380 - 460
Диапазон регулировки времени задержки по перенапряжению, сек.	0,5 - 5
Диапазон регулировки падения напряжения, U <sub>min</sub> , В	300 - 380
Диапазон регулировки времени задержки по падению напряжения, сек.	1 - 10
Время срабатывания реле при обрыве или ошибке фазы, не более, сек.	0,2
Номинальный ток контактов, А	5
Потребляемая мощность, не более, Вт	2
Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С	от -10 до +50
Климатическое исполнение	УХЛ4

### Типовая комплектация

1. Реле контроля фаз РКФ-11.
2. Паспорт.

### Номенклатура

Наименование	Номинальный ток контактов, А	Напряжение сети, В	Масса нетто, кг	Артикул
РКФ-11	5	380	0,320	rkf-11

## Реле плавного пуска SHR 06...45 серии «softhand»



ГОСТ Р 50030.6.2-2000 [МЭК 60947-6-2-92]



### Номенклатура

Наименование	Номинальный ток, А	Управляющее напряжение, В	Артикул
Реле плавного пуска SHR-4006-AC-N	06:6	AC - 110-220	r1g3c-4006
Реле плавного пуска SHR-4010-AC-N	10:10		r1g3c-4010
Реле плавного пуска SHR-4016-AC-N	16:16		r1g3c-4016
Реле плавного пуска SHR-4030-AC-N	30:30		r2g3c-4030
Реле плавного пуска SHR-4045-AC-N	45:45		r3g3c-4045
Реле плавного пуска SHR-4045-AC-N	45:45		r3g3c-4045

Устройства плавного пуска SHR предназначены для ограничения пускового момента, плавного пуска и торможения асинхронных двигателей.

Использование устройств SHR улучшает пусковые характеристики асинхронных двигателей, обеспечивая контролируемый, безударный, плавный пуск. Они позволяют исключить механические удары, являющиеся причиной преждевременного износа, уменьшить затраты на ремонт, сократить простои оборудования. Для защиты электродвигателей предусмотрены встроенное электронное реле перегрузки, реле контроля фазировки, защита от превышения тока и контроль температуры двигателя. Для защиты системы плавного пуска предусмотрена усовершенствованная защита тиристоров.

SHR ограничивают момент и броски тока при пуске механизмов, для которых не требуется большой пусковой момент.

Применяется в однофазных и трехфазных цепях переменного тока номинальным напряжением 240В-400В частотой 50Гц.

Устройства плавного пуска предназначены для следующих простых применений:

- конвейеры;
- ленточные транспортеры;
- насосы;
- вентиляторы;
- компрессоры;
- автоматические двери;
- небольшие краны;
- механизмы с ременной передачей.

### Преимущества

1. Сухие контрольные входные контакты.
2. LED-показание: подключение к источнику питания, разгон, вкл. шунтирующий канал.
3. Встроенная защита от перегрева.
4. Дополнительный выход реле для сигнализации конца цикла и перегрева.
5. Встроенная защита от перенапряжения.
6. Встроенный шунтирующий контактор (bypass).
7. Крепление для монтажа на 35 мм ДИН-рейку.
8. Контроллер «Semikron» (Германия).

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	110-400В AC (одна фаза) 220-400В AC (три фазы)
Номинальный ток, А	03-45ААС*
Управляющее напряжение	110-240В AC 24В DC
Мягкий пуск, сек	0,5-10
Плавный останов, сек.	0,5-20
Регулировка напряжения	5%-50% Ue
Наличие bypass	Встроенный шунтирующий контактор
Крепление	- Монтажная панель - 35 мм DIN-рейка

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Тип устройства	SH – серия «SoftHand» R – реле плавного пуска
Номинальное напряжение	11:110В AC 50/60 22:220В AC 50/60 40: 400В AC 50/60 48: 480В AC 50/60
Номинальный ток	06:6А, 10:10А, 16:16А, 30:30А, 45:45А
Управляющее напряжение	AC – 110-220В AC DC – 24В DC
Назначение:	N – для нормальных нагрузок FP – для компрессоров и насосов
Время разгона	0,5 – 10 сек. (+10%)
Время остановки	0,5 – 20 сек. (+10%)
Регулировка напряжения	5 – 50% (+5%)
Устойчивость к ЭМС	Электромагнитная устойчивость EN 50 082-2
Индикация (цвет)	
Питание	Зеленый
Разгон / торможение (цикл)	Желтый мигающий
Шунтирующий контакт (bypass)	Желтый постоянный
Степень защиты	IP 20
Температура эксплуатации, °С	от 0 до +45
Температура хранения, °С	от -50 до +85
Соединительные элементы:	Винтовые клеммы
Управляющие контакты:	0,5-2,5 мм <sup>2</sup> 0,6 Nm
Возможность подключения, мм <sup>2</sup> Мах момент затяжки винта	10 или 2x6; 6x2; 10x1, 2,0 Nm
Силовые контакты: Возможность подключения Мах момент затяжки винта	10 или 2x6; 6x2; 10x1, 2,0 Nm
Маркировочные площадки, шт.	2

### Типовая комплектация

1. Реле плавного пуска SHR.
2. Паспорт.

## Реле промежуточные серии РП

ГОСТ Р 50030.5.1-2005 [МЭК 60947-5-1:2003]



Реле промежуточные серий РП-22 и РП-25 применяются в цепях управления переменного тока напряжением до 230 В и являются комплектующим устройством. Реле промежуточные предназначены для передачи команд управления исполнительными элементами, путем коммутации их электрических цепей своими переключающими контактами. Реле промежуточные серии РП могут комплектоваться разъемами модульными серий РМ-22 и РМ-25, для крепления реле на 35-мм монтажной DIN-рейке. На модульном разъеме располагаются зажимы выводов переключающих контактов и катушки.

### Преимущества

1. Серебросодержащие контакты, значительно увеличивающие срок службы устройства.
2. Высокое значение номинального тока (возможность использования в цепях до 10 А) и меньшие габаритные размеры по сравнению с отечественными аналогами.
3. Возможность крепления на DIN-рейку или на монтажную панель (за счет использования разъемов модульных РМ).
4. Любое рабочее положение в пространстве.

### Технические характеристики

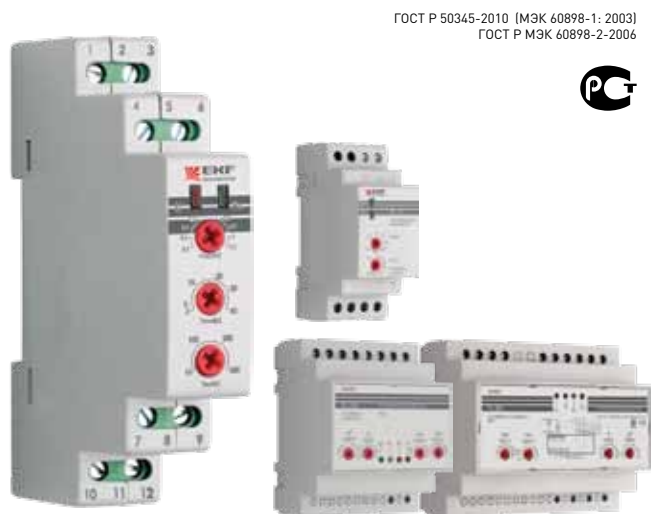
Параметры	Значения	
	РП	РМ
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10 <sup>7</sup>	10 <sup>7</sup>
Степень защиты	IP 40	IP 20
Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	-	0,75-2,5
Климатическое исполнение	УХЛ4	УХЛ4

### Номенклатура

Наименование	Номин. ток контактов, I <sub>n</sub> , А	Номин. напряжение катушки, U <sub>c</sub> , В	Масса нетто, кг	Артикул
РП 22/3 5А 12В АС	5	12	0,08	rp-22-3-12
РП 22/3 5А 230В АС		230		rp-22-3-230
РП 22/3 5А 24В АС		24		rp-22-3-24
РП 22/4 5А 12В АС		12		rp-22-4-12
РП 22/4 5А 230В АС		230		rp-22-4-230
РП 22/4 5А 24В АС		24		rp-22-4-24
РП 25/3 10А 12В АС	10	12	0,123	rp-25-3-12
РП 25/3 10А 230В АС		230		rp-25-3-230
РП 25/3 10А 24В АС		24		rp-25-3-24
РП 25/4 10А 12В АС		12		rp-25-4-12
РП 25/4 10А 230В АС		230		rp-25-4-230
РП 25/4 10А 24В АС		24		rp-25-4-24

Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
РМ 22/3 ЕКФ	0,05	rm-22-3
РМ 22/4 ЕКФ		rm-22-4
РМ 25/3 ЕКФ	0,056	rm-25-3
РМ 25/4 ЕКФ	0,066	rm-25-4

## Ограничители мощности серии PL



ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1: 2003)  
ГОСТ Р МЭК 60898-2-2006



Ограничители мощности предназначены для контроля потребления мощности и отключения питания от потребителя в случае превышения потребления электроэнергии свыше установленного значения, замыкания в цепи нагрузки, несанкционированного подключения к питающей сети на лестничной площадке, коридоре и т.п.

Ограничитель также защищает потребителей электроэнергии (нагрузку) от перепадов напряжения, возникающих в электрических цепях (за исключением PL-15).

Ограничители мощности выполнены в корпусе для крепления на DIN-рейку. На лицевой панели находятся регуляторы установки предела мощности, переключатели времени задержки включения и выключения. А так же индикаторы питания, включения нагрузки, сигнализации о перегрузке по мощности (для PL-130 и PL-350) и выхода напряжения за установленные пределы (для PL-130 и PL-350).

### Преимущества

1. Однофазные и трехфазные ограничители мощности.
2. Наличие модели для совместной работы с трансформатором тока.
3. Выбор варианта расчета мощности (PL-350).
4. Встроенный счетчик количества отключений (PL-130, PL-350).
5. Выбор режима выходного реле (PL-130, PL-350).
6. Защита от перенапряжения (PL-11T, PL-130, PL-350).
7. Корпус изготовлен из не поддерживающей горения пластмассы.

### Типовая комплектация

1. Ограничитель мощности PL.
2. Паспорт.

### Технические характеристики

Параметры	Значения			
	PL-11T	PL-15	PL-130	PL-350
Диапазон контролируемой мощности, кВт	[0,2-1,1] x КТ *	0.5 - 5	3 - 30	5 - 50
Напряжение питания, В	220	220	100-300	3x50-450
Частота, Гц	50			
Контакты	1 переключающий		2 переключающих	
Задержка отключения, сек.	2-40 [пер.]	1,5	1-240 [пер.]	1-240 [пер.]
Задержка включения, сек.	15-300 [пер.]	100	2-3600 [пер.]	2-3600 [пер.]
Дискретность установки мощности, грубо, кВт	0,1 x КТ	-	3	5
Дискретность установки мощности, точно, кВт	-	-	0,25	0,5
Реле напряжения	нижний порог – 160В верхний порог – 260В	-	нижний порог – 160В верхний порог – 260В	
Защита от перегрузки / короткого замыкания при превышении порога по мощности	в 8 раз	-	в 6 раз	
Потребляемая мощность, не более, Вт	0,85			
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до + 50			
Степень защиты:	ограничителя – IP40, клеммной колодки – IP20			
Срок службы, не менее, лет	5			

\* КТ – коэффициент трансформации трансформатора тока

## Номенклатура

Наименование	Особенности	Максим.ток нагрузки, А	Диапазон, контролируемой мощности, кВт	Масса нетто, кг	Артикул
PL-11T	однофазный, для работы с трансформатором тока X/5A, встроенное реле напряжения, встроенная защита от короткого замыкания	8	Соответствует диапазону измерения трансформатора тока	0,070	rel-pl-11t
PL-15	однофазный, без реле напряжения, без дополнительных функций	16	0.5 - 5	0,110	rel-pl-15
PL-130 исп.1	однофазный, без реле напряжения, без дополнительных функций (заказное исполнение)	2x8	3 - 30	0,210	rel-pl-130-1
PL-130 исп.2	однофазный, с реле напряжения, без дополнительных функций (заказное исполнение)				rel-pl-130-2
PL-130 исп.3	однофазный, с реле напряжения, функция приоритета, доп. выходы				rel-pl-130-3
PL-350 исп.1	трехфазный, без реле напряжения, пофазный расчет (заказное исполнение)	2x8	5 - 50	0,364	rel-pl-350-1
PL-350 исп.2	трехфазный, с реле напряжения, пофазный расчет (заказное исполнение)				rel-pl-350-2
PL-350 исп.3	трехфазный, без реле напряжения, суммарный расчет с ограничением (заказное исполнение)				rel-pl-350-3
PL-350 исп.4	трехфазный, с реле напряжения, суммарный расчет с ограничением (заказное исполнение)				rel-pl-350-4
PL-350 исп.5	трехфазный, без реле напряжения, суммарный расчет (заказное исполнение)				rel-pl-350-5
PL-350 исп.6	трехфазный, с реле напряжения, суммарный расчет				rel-pl-350-6

## Светосигнальная арматура, кнопки управления и переключатели

 ГОСТ Р 50030.5.1-2005 (МЭК 60947-5-1:2003)  
 ГОСТ 12.2.007.13-2000


Аппаратура управления предназначена для оперативного управления технологическим оборудованием и индикации состояния электрических цепей. Аппаратура применяется в электрических цепях переменного тока частотой 50/60 Гц с напряжением до 660 В и постоянного напряжения до 400 В; устанавливается, например, в постах кнопочных, вводно-распределительных устройствах, устройствах автоматического включения резерва, станциях управления электрическими приводами и т.п.

### Преимущества

1. Универсальная разборная конструкция позволяет быстро монтировать изделия.
2. Широкий ассортимент светосигнальной арматуры различных по цвету, форме светофильтров, источникам света, материалу и исполнению.
3. Широкий ассортимент кнопок и переключателей различных по цвету, количеству и типу контактов, характеру коммутации, материалу и исполнению разнообразию ручек управления.
4. Быстрая и удобная замена лампы подсветки.
5. Все изделия имеют одинаковый посадочный размер равный 22 мм.
6. Возможность использования дополнительных размыкающих и замыкающих контактов.
7. Гарантийный срок эксплуатации 5 лет.

### Технические характеристики


Параметры	Значения				
Номинальное рабочее напряжение частотой 50 Гц, В	660	380	220	110	48
Номинальный рабочий ток контактов, А: Категория применения AC-12 Категория применения AC-15	2,5	4,5	7,5	10	10
	1,5	2,5	4,5	6	6
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	660				
Механическая износостойкость, циклов В-О, x10 <sup>4</sup>	Кнопки с ключом и кнопки с фиксацией - 10. Все остальные исполнения - 60				
Монтажное отверстие Ø, мм	22				
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +40				

### Номенклатура






#### Светосигнальная арматура

Изображение	Наименование	Особенности исполнения	Степень IP	Цвет	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
	Лампа сигнальная ENS-22	Пластиковый корпус. Конусный светофильтр. Монолит.	IP 40	белый	220	0,020	la-ens-w-220
				желтый	380		la-ens-w-380
					220		la-ens-o-220
				зеленый	380		la-ens-o-380
					220		la-ens-g-220
				красный	380		la-ens-g-380
					220		la-ens-r-220
синий	380	la-ens-r-380					
	Светодиодная матрица AD16-22HS	Пластиковый корпус. Плоский светофильтр. Монолит.	IP 40	желтый	220	0,027	ledm-ad16-o
				зеленый			ledm-ad16-g
				красный			ledm-ad16-r
	Лампа сигнальная BV	Металлический разборный корпус. Цилиндрический светофильтр. Разборная.	IP 54	желтый	220	0,105	xb2-bv65
				зеленый			xb2-bv63
				красный			xb2-bv64
				синий			xb2-bv66



## Кнопки управления

Изображение	Наименование	Особенности исполнения	Степень IP	Цвет	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
	Кнопка SW2C-11	Возвратная без фиксации, монолит, NO+NC, без подсветки	IP 54	желтый	-	0,020	sw2c-11s-y
				зеленый			sw2c-11s-g
				красный			sw2c-11s-r
				синий			sw2c-11s-b
	Кнопка SW2C-10D	Возвратная без фиксации, монолит, NO, с подсветкой	IP 54	желтый	220	0,020	sw2c-md-y
				зеленый			sw2c-md-g
				красный			sw2c-md-r
				синий			sw2c-md-b
	Кнопка SW2C-MD «ГРИБ»	Возвратная без фиксации, монолит, NO+NC, с подсветкой (неоновая лампа)	IP 54	зеленый	220	0,025	sw2c-md-gg
				красный			sw2c-md-rr
	Кнопка SW2C-11MZ «ГРИБ»	Поворотная с фиксацией, монолит, NO+NC, без подсветки	IP 54	красный	-	0,025	sw2c-mz-r
	Кнопка BA	Возвратная без фиксации, разборная, NO, без подсветки	IP 40	желтый	-	0,105	xb2-ba51
				зеленый			xb2-ba31
				красный			xb2-ba42
				синий			xb2-ba61
	Кнопка BS542 «ГРИБ»	Поворотная с фиксацией, разборная, NC, без подсветки	IP 40	красный	-	0,108	xb2-bs542
	Кнопка BC42 «ГРИБ»	Возвратная без фиксации, разборная, NC, без подсветки	IP 40	красный	-	0,108	xb2-bc42
	Кнопка AEA-22 «ГРИБ»	Возвратная без фиксации, разборная, NO+NC, без подсветки	IP 40	белый	-	0,095	pbn-aea-w
				желтый			pbn-aea-o
				зеленый			pbn-aea-g
				красный			pbn-aea-r
				синий			pbn-aea-b

## Кнопки управления

Изображение	Наименование	Особенности исполнения	Степень IP	Цвет	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
	Кнопка АЕ-22 «ГРИБ»	Поворотная с фиксацией, разборная, NO+NC, без подсветки	IP 40	красный	-	0,105	pbn-ae
	Кнопка АЕLА-22 «ГРИБ»	Возвратная без фиксации, разборная, NO+NC, с подсветкой (неон)	IP 40	белый	220	0,095	pbn-aela-1w-220
				желтый	220		pbn-aela-1o-220
					380		pbn-aela-1w-380
				зеленый	220		pbn-aela-1g-220
					380		pbn-aela-1g-380
				красный	220		pbn-aela-1r-220
					380		pbn-aela-1r-380
	220	pbn-aela-1b-220					
	Кнопка APBB-22N «ПУСК-СТОП»	Возвратная без фиксации, овальная, разборная, NO+NC, с подсветкой (неон)	IP 40	красно-зеленый	220	0,068	pbn-apbb-o
	Кнопка AS-22N «ПУСК-СТОП»	Возвратная без фиксации, прямоугольная, разборная, NO+NC, с подсветкой (неон)	IP 40	красно-зеленый	220	0,068	pbn-as-rec
	Кнопка LA32HN «ПУСК-СТОП»	Возвратная без фиксации, овальная, разборная, NO+NC, с подсветкой (светодиодная матрица)	IP 40	красно-зеленый	220	0,079	la32hnd

## Переключатели

Изображение	Наименование	Особенности исполнения	Степень IP	Цвет	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
	Переключатель SW2C-11X/2	Два положения, NO+NC, монолит, без подсветки	IP 54	черно-белый	-	0,025	sw2c-11x/2
	Переключатель SW2C-20X/3	Три положения, 2NO, монолит, без подсветки					sw2c-20x/3
	Переключатель BJ21 2P	Два положения, длинная ручка, NO, разборный, без подсветки	IP 40	черно-белый	-	0,108	xb2-bj21
	Переключатель BJ33 3P	Три положения, длинная ручка, 2NO, разборный, без подсветки					xb2-bj33

Изображение	Наименование	Особенности исполнения	Степень IP	Цвет	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул	
	Переключатель BD21 2P	Два положения, короткая ручка, NO, разборный, без подсветки	IP 40	черно-белый	-	0,108	xb2-bd21	
	Переключатель BD33 3P	Три положения, короткая ручка, 2NO, разборный, без подсветки					xb2-bd33	
	Переключатель BG21 2P	Два положения, с замком, не возвратный, NO, разборный, без подсветки	IP 40	черно-белый	-	0,108	xb2-bg21	
	Переключатель BG33 3P	Три положения, с замком, не возвратный, 2NO, разборный, без подсветки					xb2-bg33	
	Переключатель BG61 2P	Два положения, с замком, возвратный, NO, разборный, без подсветки					xb2-bg61	
	Переключатель BG73 3P	Три положения, с замком, возвратный, 2NO, разборный, без подсветки					xb2-bg73	
	Переключатель ANC-22	Два положения, короткая ручка, NO+NC, разборный, с подсветкой (неон)	IP 40	зеленый	220	0,068	psw-ans-2p-g-220	
					380		psw-ans-2p-g-380	
					220		psw-ans-2p-r-220	
							380	psw-ans-2p-r-380
		Три положения, короткая ручка, NO+NC, разборный, с подсветкой (неон)		зеленый	220		psw-ans-3p-g-220	
					380		psw-ans-3p-g-380	
					220		psw-ans-3p-r-220	
							380	psw-ans-3p-r-380
	Переключатель ANLC-22	Два положения, длинная ручка, NO+NC, разборный, с подсветкой (неон)	IP 40	зеленый	220	0,068	psw-anlc-2p-g-220	
					380		psw-anlc-2p-g-380	
					220		psw-anlc-2p-r-220	
				380			psw-anlc-2p-r-380	
				желтый	380		psw-anlc-2p-o-380	
					380		psw-anlc-2p-b-380	
		Три положения, длинная ручка, NO+NC, разборный, с подсветкой		зеленый	220		psw-anlc-3p-g-220	
					380		psw-anlc-3p-g-380	
					220		psw-anlc-3p-r-220	
							380	psw-anlc-3p-r-380
					желтый		380	psw-anlc-3p-o-380
							380	psw-anlc-3p-b-380

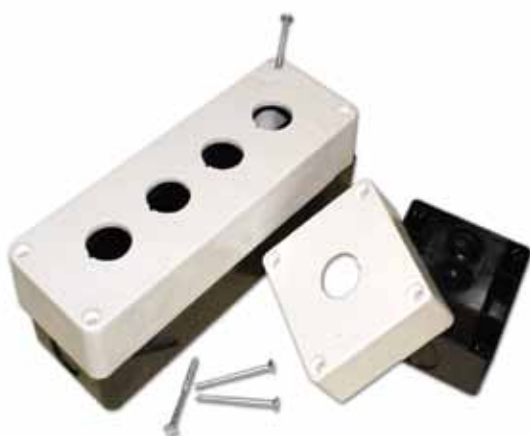
## Дополнительные аксессуары

Изображение	Наименование	Особенности исполнения	Цвет	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
	Лампа сменная неоновая BA9S	Неон	-	220	0,003	la-220
				380		la-380



Изображение	Наименование	Особенности исполнения	Цвет	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
	Дополнительный контакт XB-2 NC красный	Нормально закрытый (размыкающий)	красный	-	0,012	pbn-xb-2-nc
	Дополнительный контакт XB-2 NO зеленый	Нормально открытый (замыкающий)	зеленый			pbn-xb-2-no
	Дополнительный контакт NC бордовый	Нормально закрытый (размыкающий)	бордовый			pbn-01-r
	Дополнительный контакт NO черный	Нормально открытый (замыкающий)	черный			pbn-02-b

### Посты кнопочные



Предназначены для установки в них аппаратуры управления и сигнализации с посадочным отверстием 22 мм (кнопки управления, переключатели, светосигнальные индикаторы). Выпускаются пластиковые и металлические посты.

### Номенклатура

Наименование	Кол-во мест	Материал	Степень защиты	Цвет	Масса нетто, кг	Артикул			
КП 101	1	пластик	IP 31	белый	0,136	срб-101-w			
КП 102	2				0,136	срб-102-w			
КП 103	3				0,164	срб-103-w			
КП 104	4				0,164	срб-104-w			
КП 105	5				0,198	срб-105-w			
КП 106	6				0,198	срб-106-w			
КП 101	1			металл	IP 54	RAL 7035	0,328	срб-101-o	
КП 102	2						0,328	срб-102-o	
КП 103	3						0,396	срб-103-o	
КП 104	4						0,396	срб-104-o	
КП 105	5						0,396	срб-105-o	
КП 106	6						0,396	срб-106-o	
ПКУ 11	1	металл	IP 54				RAL 7035	0,200	мпку-11
ПКУ 12	2							0,400	мпку-12
ПКУ 13	3			0,600	мпку-13				
ПКУ 14	4			0,600	мпку-14				
ПКУ 23	6			0,650	мпку-23				
ПКУ 24	8			0,750	мпку-24				
ПКУ 33	9			0,800	мпку-33				
ПКУ 34	12			1,000	мпку-34				

## Кулачковые переключатели серии ПК



ПК-2



ПК-3



ПК-1

ГОСТ Р 50030.3-99



Кулачковые переключатели ПК используются в щитовом оборудовании диспетчеризации, управления, распределения электроэнергии, в испытательных стендах, пультах управления, в сварочном оборудовании и т.п. Выпускаются в 1-, 2-, 3- и 4-полюсном исполнении. Представляют собой механические коммутационные аппараты. Могут использоваться как выключатели-разъединители (рубильники). Рассчитаны на применение в цепях переменного тока номинальным напряжением до 400В частотой 50 Гц. Благодаря повышенному содержанию серебра в контактах достигается их пониженное переходное сопротивление и повышенная устойчивость к воздействию внешней среды.

Выпускается несколько исполнений кулачковых переключателей:

- ПК-1 — стандартный кулачковый переключатель с различными схемами коммутации и разным количеством полюсов;
- ПК-2 — 3-х фазный кулачковый переключатель с усовершенствованной контактной группой (выключатель нагрузки);
- ПК-3 — 3-х фазный кулачковый переключатель в защитном боксе IP54 (выключатель нагрузки).

Переключатели ПК-1 и ПК-2 выпускаются с передним креплением. Устанавливаются на переднюю панель щитового оборудования, пульта управления и т.п.

Переключатели ПК-3 с задним креплением устанавливаются на монтажную панель.

### Преимущества

1. Большой выбор исполнений и схем коммутации.
2. Высокая коммутационная способность.
3. Высокая скорость срабатывания.
4. Небольшие габаритные размеры.

### Технические характеристики

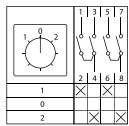
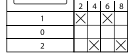
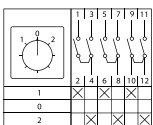
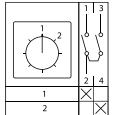
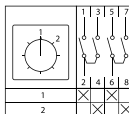
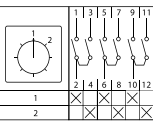
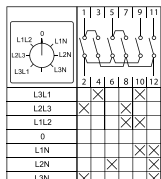
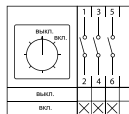
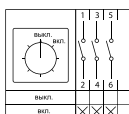
Параметры	Значение		
	ПК-1	ПК-2	ПК-3
Степень защиты со стороны передней панели	IP 20	IP 20	IP 54
со стороны контактов	IP 00	IP 00	
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	690		
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	240, 400		
Механическая износостойкость, циклов, не менее	100000		
Электрическая износостойкость, циклов, не менее	30000		
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40		
Высота над уровнем моря, м	до 2000		

### Типовая комплектация

1. Кулачковый переключатель серии ПК
2. Паспорт.

### Номенклатура

Наименование	Номинал. ток, А	Схема коммутации	Масса нетто, кг	Артикул
ПК-1-11 10А 1Р "0-1"	10		0,10	pk-1-11-10
ПК-1-11 25А 1Р "0-1"	25		0,10	pk-1-11-25
ПК-1-12 10А 2Р "0-1"	10		0,10	pk-1-12-10
ПК-1-12 25А 2Р "0-1"	25		0,10	pk-1-12-25
ПК-1-13 10А 3Р "0-1"	10		0,12	pk-1-13-10
ПК-1-13 25А 3Р "0-1"	25		0,14	pk-1-13-25
ПК-1-13 32А 3Р "0-1"	32		0,26	pk-1-13-32
ПК-1-13 63А 3Р "0-1"	63		0,41	pk-1-13-63
ПК-1-14 10А 4Р "0-1"	10		0,12	pk-1-14-10
ПК-1-14 25А 4Р "0-1"	25		0,14	pk-1-14-25
ПК-1-21 10А 1Р "1-0-2"	10		0,10	pk-1-21-10
ПК-1-21 25А 1Р "1-0-2"	25		0,10	pk-1-21-25
ПК-1-22 10А 2Р "1-0-2"	10		0,12	pk-1-22-10
ПК-1-22 25А 2Р "1-0-2"	25		0,14	pk-1-22-25
ПК-1-23 10А 3Р "1-0-2"	10		0,13	pk-1-23-10
ПК-1-23 25А 3Р "1-0-2"	25		0,15	pk-1-23-25
ПК-1-23 32А 3Р "1-0-2"	32		0,31	pk-1-23-32
ПК-1-23 63А 3Р "1-0-2"	63		0,52	pk-1-23-63
ПК-1-24 10А 4Р "1-0-2"	10		0,16	pk-1-24-10
ПК-1-24 25А 4Р "1-0-2"	25		0,19	pk-1-24-25
ПК-1-31 10А 1Р "1-2"	10		0,10	pk-1-31-10
ПК-1-31 25А 1Р "1-2"	25		0,10	pk-1-31-25
ПК-1-41 10А 1Р "1-0-2"	10		0,10	pk-1-41-10
ПК-1-41 25А 1Р "1-0-2"	25		0,10	pk-1-41-25

Наименование	Номин. ток, А	Схема коммутации	Масса нетто, кг	Артикул
ПК-1-42 10А 2Р "1-0-2"	10		0,12	pk-1-42-10
ПК-1-42 25А 2Р "1-0-2"	25		0,14	pk-1-42-25
ПК-1-43 10А 3Р "1-0-2"	10		0,13	pk-1-43-10
ПК-1-43 25А 3Р "1-0-2"	25		0,15	pk-1-43-25
ПК-1-43 32А 3Р "1-0-2"	32		0,31	pk-1-43-32
ПК-1-43 63А 3Р "1-0-2"	63		0,52	pk-1-43-63
ПК-1-51 10А 1Р "1-2"	10			0,10
ПК-1-51 25А 1Р "1-2"	25	0,10		pk-1-51-25
ПК-1-52 10А 2Р "1-2"	10		0,12	pk-1-52-10
ПК-1-52 25А 2Р "1-2"	25		0,14	pk-1-52-25
ПК-1-53 10А 3Р "1-2"	10		0,13	pk-1-53-10
ПК-1-53 25А 3Р "1-2"	25		0,15	pk-1-53-25
ПК-1-53 32А 3Р "1-2"	32		0,31	pk-1-53-32
ПК-1-53 63А 3Р "1-2"	63		0,52	pk-1-53-63
ПК-1-64 10А для вольтметра	10		0,13	pk-2-13-16
ПК-2-13 16А ЗР "Вкл-Выкл"	16		0,22	pk-2-13-16
ПК-2-13 25А ЗР "Вкл-Выкл"	25		0,22	pk-2-13-25
ПК-2-13 40А ЗР "Вкл-Выкл"	40		0,29	pk-2-13-40
ПК-2-13 63А ЗР "Вкл-Выкл"	63		0,29	pk-2-13-63
ПК-2-13 100А ЗР "Вкл-Выкл"	100		0,52	pk-2-13-100
ПК-3-13 16А ЗР "Вкл-Выкл" IP54	16		0,26	pk-3-13-16
ПК-3-13 25А ЗР "Вкл-Выкл" IP54	25		0,28	pk-3-13-25
ПК-3-13 40А ЗР "Вкл-Выкл" IP54	40		0,47	pk-3-13-40
ПК-3-13 63А ЗР "Вкл-Выкл" IP54	63		0,60	pk-3-13-63

1

2

3

4

5

# 2

## Электроустановочные изделия и изделия для монтажа



<b>Электроустановочные изделия</b> .....	<b>117–125</b>
Серии «София» .....	117–118
Серия «Лондон» .....	119–120
Серия «Мадрид» .....	121–122
Серия «Рим» .....	123
Серия «Венеция» .....	124
Серия «Прага» .....	125

<b>Сетевые фильтры и удлинители</b> .....	<b>126–138</b>
Сетевые фильтры «Блокбастер» .....	126–132
Удлинители «Эксперт» .....	126–132
Удлинители «Стандарт» .....	126–132
Удлинители «Зевс» .....	133–138
Удлинители «Титан» .....	133–138
Удлинители «Атлант» .....	133–138
Удлинители «Геркулес» .....	133–138
Удлинители «Гефест» .....	133–138

<b>Аксессуары</b> .....	<b>139–140</b>
-------------------------	----------------

<b>Разъемы силовые</b> .....	<b>141–143</b>
------------------------------	----------------

<b>Изделия для монтажа</b> .....	<b>143–153</b>
Монтажные коробки .....	143
Хомуты .....	143–144
Дюбель-хомут .....	144
Скобы крепежные пластиковые .....	145
Площадка самоклеющаяся .....	145
Термоусаживаемая трубка ТУТ .....	146
Изолента .....	147
Клеммные колодки (зажим клеммный 12 секций) .....	147–148
Клеммы СМК .....	149
Наконечники изолированные НВИ, НКИ .....	150
Наконечники изолированные НШВИ .....	150
Наконечники силовые .....	151

Гильзы силовые .....	151
Соединительные изолирующие зажимы (СИЗ) .....	152
Лента спиральная монтажная .....	152
Кабель-маркер .....	153
Кабельный маркер пластиковый .....	153

## Серия «София»

ГОСТ Р 51324.1-2005 (МЭК 60669-1-2000)  
ГОСТ Р 51322.1-99  
ГОСТ Р 51322.2.2-99



Революционная серия электроустановочных изделий для скрытой установки. Все изделия серии выполнены в формате моноблока, что делает монтаж ее элементов доступным «в одно движение». Изделия этой серии безопасные, надежные и функциональные.

### Преимущества

1. Механизмы поставляются в сборе с лицевыми панелями и рамками (моноблок).
2. Удобное подключение проводников.
3. Возможность выбора розетки с защитными шторками.
4. Все изделия изготовлены из негорючего АБС-пластика.
5. Распорные лапки сделаны из оцинкованного металла толщиной 1,5 мм.
6. Возможность выбора способа монтажа (на захватах или на винтах).

### Технические характеристики

Параметры	Значения	
	Выключатели	Розетки
Способ монтажа	открытая установка	
Цвет	белый, бежевый	
Степень защиты	IP20	
Номинальный ток, А	10	10, 16

## Номенклатура

Изображение	Наименование	Напряжение, В	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Выключатель 1-клавишный «София», 10А, белый ЕКФ	220/250	10	0,089	ELV10-021-10
	Выключатель 1-клавишный «София», 10А, бежевый ЕКФ				ELV10-021-20
	Выключатель 2-клавишный «София», 10А, белый	220/250	10	0,093	ELV10-023-10
	Выключатель 2-клавишный «София», 10А, бежевый ЕКФ				ELV10-023-20
	Выключатель 1-клавишный с индикатором, 10А, белый	220/250	10	0,096	ELV10-121-10
	Выключатель 1-клавишный с индикатором, 10А, бежевый				ELV10-121-20
	Выключатель 2-клавишный с индикатором «София», 10А, белый	220/250	10	0,098	ELV10-123-10
	Выключатель 2-клавишный с индикатором «София», 10А, бежевый				ELV10-123-20
	Выключатель проходной 1-клавишный, «София», 10А, белый	220/250	10		ELV10-025-10
	Выключатель проходной 1-клавишный, «София», 10А, бежевый				ELV10-025-20
	Выключатель проходной 1-клавишный с индикатором, «София», 10А, белый	220/250	10	0,089	ELV10-125-10
	Выключатель проходной 1-клавишный с индикатором, «София», 10А, бежевый				ELV10-125-20
	Выключатель проходной 2-клавишный, «София», 10А, белый	220/250	10	0,096	ELV10-024-10
	Выключатель проходной 2-клавишный, «София», 10А, бежевый				ELV10-024-20
	Розетка Phone 1-местная «София», белая	220/250	-	0,078	ELT01-034-10
	Розетка Phone 1-местная «София», бежевая				ELT01-034-20

Изображение	Наименование	Электрическое сопротивление, Ом	Частота, МГц	Масса нетто, кг	Артикул
	Розетка TV, 75 Ом, 1-местная «София», 5-862 МГц, белая ЕКФ	75	5-862	0,076	ELA00-027-10
	Розетка TV, 75 Ом, 1-местная «София», 5-862 МГц, бежевая				ELA00-027-20

Изображение	Наименование	Напря- жение, В	Но- мин, ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Розетка 1-местная без заземления «София», 10А, белая	220/250	10	0,102	ELR10-022-10
	Розетка 1-местная без заземления «София», 10А, бежевая				ELR10-022-20
	Розетка 1-местная с заземлением «София», 16А, белая	220/250	16	0,102	ELR16-028-10
	Розетка 1-местная с заземлением «София», 16А, бежевая				ELR16-028-20
	Розетка 1-местная с заземлением «София», 16А, с защитной шторкой, белая	220/250	16	0,102	ELR16-028-100
	Розетка 1-местная с заземлением «София», 16А, с защитной шторкой, бежевая				ELR16-028-200
	Розетка 2-местная без заземления «София», 10А, белая	220/250	10	0,11	ELR10-102-10
	Розетка 2-местная без заземления «София», 10А, бежевая				ELR10-102-20
	Розетка 2-местная с заземлением «София», 16А, белая	220/250	16	0,104	ELR16-128-10
	Розетка 2-местная с заземлением «София», 16А, бежевая				ELR16-128-20
	Розетка 2-местная с заземлением «София», 16А, с защитной шторкой, белая	220/250	16	0,104	ELR16-128-100
	Розетка 2-местная с заземлением «София», 16А, с защитной шторкой, бежевая				ELR16-128-200
	Розетка Phone 1-местная «София», белая	—	—	0,078	ELT01-034-20
	Розетка Phone 1-местная «София», бежевая				ELT01-034-10
	Розетка RJ-45 1-местная «София», 1А, 120В, белая	120	1	0,079	ELK01-035-10
	Розетка RJ-45 1-местная «София», 1А, 120В, бежевая				ELK01-035-20

## Серия «Лондон»



ГОСТ Р 51324.1-2005 (МЭК 60669-1-2000)  
ГОСТ Р 51322.1-99  
ГОСТ Р 51322.2.2-99



Универсальная и наиболее популярная серия электрорустановочных изделий EKF. Подходит для использования в любых типах помещений. Включает весь необходимый набор изделий для решения максимально широкого спектра задач по электроустановке.

### Преимущества

1. Электробезопасное пластиковое основание.
2. Каркас из металла толщиной 1 мм.
3. Жесткий металлический суппорт.
4. Удобное подключение проводников.
5. Возможность выбора розетки с защитными шторками. Наличие удлиненных монтажных отверстий обеспечивают надежный, ровный монтаж и позволяют использовать механизмы EKF в любых монтажных коробках.
6. Все изделия изготовлены из негорючего АБС-пластика.
7. Распорные лапки сделаны из оцинкованного металла толщиной 1,5 мм.

### Технические характеристики


Параметры	Значения	
	Выключатели	Розетки
Способ монтажа	скрытая установка	
Цвет	белый, бежевый	
Степень защиты	IP20	
Номинальный ток, А	10	10, 16
Крепление к монтажной коробке	распорные лапки или винты	


### Номенклатура

Изображение	Наименование	Напряжение, В	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Выключатель 1-клавишный «Лондон», 10 А, белый	220/250	10	0,100	EEV10-021-10
	Выключатель 1-клавишный «Лондон», 10 А, бежевый				EEV10-021-20
	Выключатель 1-клавишный с индикатором «Лондон», 10 А, белый	220/250	10	0,105	EEV10-121-10
	Выключатель 1-клавишный с индикатором «Лондон», 10 А, бежевый				EEV10-121-20
	Выключатель 2-клавишный «Лондон», 10 А, белый	220/250	10	0,105	EEV10-023-10
	Выключатель 2-клавишный «Лондон», 10 А, бежевый				EEV10-023-20
	Выключатель 2-клавишный с индикатором «Лондон», 10 А, белый	220/250	10	0,105	EEV10-123-10
	Выключатель 2-клавишный с индикатором «Лондон», 10 А, бежевый				EEV10-123-20
	Кнопка звонка «Лондон», 10 А, белый	220/250	10	0,110	EEZ10-026-10
	Кнопка звонка «Лондон», 10 А, бежевый				EEZ10-026-20
	Кнопка звонка с индикатором «Лондон», 10 А, белый	220/250	10	0,110	EEZ10-126-10
	Кнопка звонка с индикатором «Лондон», 10 А, бежевый				EEZ10-126-20
	Выключатель проходной 1-клавишный «Лондон», 10 А, белый	220/250	10	0,110	EEV10-025-10
	Выключатель проходной 1-клавишный «Лондон», 10 А, бежевый				EEV10-025-20
	Выключатель проходной 1-клавишный с индикатором «Лондон», 10 А, белый	220/250	10	0,110	EEV10-125-10
	Выключатель проходной 1-клавишный с индикатором «Лондон», 10 А, бежевый				EEV10-125-20
	Розетка одноместная без заземления «Лондон», 10 А, белый	220/250	10	0,120	EER10-022-10
	Розетка одноместная без заземления «Лондон», 10 А, бежевый				EER10-022-20
	Розетка 1-местная с заземлением «Лондон», 16 А, белый	220/250	16	0,125	EER16-028-10
	Розетка 1-местная с заземлением «Лондон», 16 А, бежевый				EER16-028-20
	Розетка 1-местная с заземлением 16А, с защ. штор. белая	220/250	16		EER16-028-100
	Розетка 1-местная с заземлением 16А, «Лондон», с защ. штор., бежевая				EER16-028-200

Изображение	Наименование	Напряжение, В	Но-мин. ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Розетка 1-местная с заземлением и крышкой «Лондон», 16 А, белая	220/250	16	0,145	EER16-029-10
	Розетка 1-местная с заземлением и крышкой «Лондон», 16 А, бежевая				EER16-029-20
	Розетка 2-местная без заземления «Лондон», 10 А, белая	220/250	10	0,140	EER16-102-10
	Розетка 2-местная без заземления «Лондон», 10 А, бежевая				EER16-102-20
	Розетка 2-местная с заземлением «Лондон», 16 А, белая	220/250	16	0,150	EER10-128-10
	Розетка 2-местная с заземлением «Лондон», 16 А, бежевая				EER10-128-20
	Розетка 2-местная без заземления, 10А, с защ. штор. «Лондон», белая	220/250	10		EER10-102-100
	Розетка 2-местная без заземления, 10А, «Лондон», с защ. штор. бежевая				EER10-102-200
	Розетка 2-местная с заземлением 16А с защ. штор. «Лондон», белая	220/250	16		EER16-128-100
	Розетка 2-местная с заземлением 16А с защ. штор. «Лондон», бежевая				EER16-128-200
	Розетка Phone 1-местная «Лондон», белая	—	—	0,090	EET01-034-10
	Розетка Phone 1-местная «Лондон», бежевая				EET01-034-20
	Розетка Phone 2-местная «Лондон», белая	—	—	0,090	EET01-134-10
	Розетка Phone 2-местная «Лондон», бежевая				EET01-134-20
	Розетка RJ-45 1-местная «Лондон», 1 А, 120 В, белая	120	1	0,090	EЕК00-035-10
	Розетка RJ-45 1-местная «Лондон», 1 А, 120 В, бежевая				EЕК00-035-20
	Розетка RJ-45 + Phone «Лондон», 1 А, 120 В, белая	120	1	0,100	EЕК00-135-10
	Розетка RJ-45 + Phone «Лондон», 1 А, 120 В, бежевая				EЕК00-135-20

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Рамка 2-местная вертикальная «Лондон», белая	0,030	EEM-V-302-10
	Рамка 2-местная вертикальная «Лондон», бежевая		EEM-V-302-20
	Рамка 2-местная горизонтальная «Лондон», белая		EEM-G-302-10
	Рамка 2-местная горизонтальная «Лондон», бежевая		EEM-G-302-20
	Рамка 3-местная вертикальная «Лондон», белая	0,045	EEM-V-303-10
	Рамка 3-местная вертикальная «Лондон», бежевая		EEM-V-303-20
	Рамка 3-местная горизонтальная «Лондон», белая		EEM-G-303-10
	Рамка 3-местная горизонтальная «Лондон», бежевая		EEM-G-303-20
	Рамка 4-местная вертикальная «Лондон», белая	0,060	EEM-V-304-10
	Рамка 4-местная вертикальная «Лондон», бежевая		EEM-V-304-20
	Рамка 4-местная горизонтальная «Лондон», белая		EEM-G-304-10
	Рамка 4-местная горизонтальная «Лондон», бежевая		EEM-G-304-20

Изображение	Наименование	Электрическое сопротивление, Ом	Частота, МГц	Масса нетто, кг	Артикул
	Розетка TV, «Лондон», 75 Ом, 1-местная, 5-862 МГц, белая	75	5-862	0,095	EЕA00-027-10
	Розетка TV, «Лондон», 75 Ом, 1-местная, 5-862 МГц, бежевая				EЕA00-027-20

Изображение	Наименование	Напряжение, В	Мощность, Вт	Масса нетто, кг	Артикул
	Светорегулятор «Лондон» 220 В, 600 W, белый	220/250	600	0,120	EЕD06-101-10
	Светорегулятор «Лондон» 220 В, 600 W, бежевый				EЕD06-101-20



## Серия «Мадрид»



ГОСТ Р 51324.1-2005 (МЭК 60669-1-2000)  
ГОСТ Р 51322.1-99  
ГОСТ Р 51322.2.2-99



Электроустановочные изделия серии «Мадрид» на граждены медалью международной выставки «Электро 2010» в номинации «Лучшее электрооборудование 2010».

Стильная серия, выполненная в неординарном дизайнерском решении. Привнесет в интерьер оригинальный штрих. Включает полный спектр удобных в монтаже электроустановочных изделий.

### Преимущества

1. Электробезопасное пластиковое основание.
2. Каркас из металла толщиной 1 мм.
3. Жесткий металлический суппорт.
4. Удобное подключение проводников.
5. Возможность выбора розетки с защитными шторками. Наличие удлиненных монтажных отверстий обеспечивают надежный, ровный монтаж и позволяют использовать механизмы EKF в любых монтажных коробках.
6. Все изделия изготовлены из негорючего АБС-пластика.
7. Распорные лапки сделаны из оцинкованного металла толщиной 1,5 мм.


### Технические характеристики


Параметры	Значения	
	Выключатели	Розетки
Способ монтажа	скрытая установка	
Цвет	белый, бежевый	
Степень защиты	IP20	
Номинальный ток, А	10	10, 16
Крепление к монтажной коробке	распорные лапки или винты	

## Номенклатура

Изображение	Наименование	Напря- жение, В	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Выключатель 1-клавишный «Мадрид», 10 А, белый	220/250	10	0,095	EIV10-021-10
	Выключатель 1-клавишный «Мадрид», 10 А, бежевый				EIV10-021-20
	Выключатель 1-клавишный с индикатором «Мадрид», 10 А, белый	220/250	10	0,100	EIV10-121-10
	Выключатель 1-клавишный с индикатором «Мадрид», 10 А, бежевый				EIV10-121-20
	Выключатель 2-клавишный «Мадрид», 10 А, белый	220/250	10	0,100	EIV10-023-10
	Выключатель 2-клавишный «Мадрид», 10 А, бежевый				EIV10-023-20
	Выключатель 2-клавишный с индикатором «Мадрид», 10 А, белый	220/250	10	0,100	EIV10-123-10
	Выключатель 2-клавишный с индикатором «Мадрид», 10 А, бежевый				EIV10-123-20
	Кнопка звонка «Мадрид», 10 А, белый	220/250	10	0,100	EIZ10-026-10
	Кнопка звонка «Мадрид», 10 А, бежевый				EIZ10-026-20
	Кнопка звонка с индикатором «Мадрид», 10 А, белый	220/250	10	0,100	EIZ10-126-10
	Кнопка звонка с индикатором «Мадрид», 10 А, бежевый				EIZ10-126-20
	Выключатель проходной 1-клавишный «Мадрид», 10 А, белый	220/250	10	0,100	EIV10-025-10
	Выключатель проходной 1-клавишный «Мадрид», 10 А, бежевый				EIV10-025-20
	Выключатель проходной 1-клавишный с индикатором «Мадрид», 10 А, белый	220/250	10	0,100	EIV10-125-10
	Выключатель проходной 1-клавишный с индикатором «Мадрид», 10 А, бежевый				EIV10-125-20
	Розетка одноместная без заземления «Мадрид», 10 А, белый	220/250	10	0,120	EIR10-028-10
	Розетка одноместная без заземления «Мадрид», 10 А, бежевый				EIR10-028-20
	Розетка 1-местная с заземлением «Мадрид», 16 А, белый	220/250	16	0,125	EIR16-022-10
	Розетка 1-местная с заземлением «Мадрид», 16 А, бежевый				EIR16-022-20

Изображение	Наименование	Напряжение, В	Сила тока, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Розетка 1-местная с заземлением и крышкой «Мадрид», 16 А, белая	220/250	16	0,145	EIR16-029-10
	Розетка 1-местная с заземлением и крышкой «Мадрид», 16 А, бежевая				EIR16-029-20
	Розетка 2-местная без заземления «Мадрид», 10 А, белая	220/250	10	0,140	EIR10-102-10
	Розетка 2-местная без заземления «Мадрид», 10 А, бежевая				EIR10-102-20
	Розетка 2-местная с заземлением «Мадрид», 16 А, белая	220/250	16	0,150	EIR16-128-10
	Розетка 2-местная с заземлением «Мадрид», 16 А, бежевая				EIR16-128-20
	Розетка Phone 1-местная «Мадрид», белая	—	—	0,090	EIT01-034-10
	Розетка Phone 1-местная «Мадрид», бежевая				EIT01-034-20
	Розетка Phone 2-местная «Мадрид», белая	—	—	0,090	EIT01-134-10
	Розетка Phone 2-местная «Мадрид», бежевая				EIT01-134-20
	Розетка RJ-45 1-местная «Мадрид», 1 А, 120 В, белая	120	1	0,090	EIK01-035-10
	Розетка RJ-45 1-местная «Мадрид», 1 А, 120 В, бежевая				EIK01-035-20
	Розетка RJ-45 + Phone «Мадрид», 1 А, 120 В, белая	120	1	0,100	EIK01-135-10
	Розетка RJ-45 + Phone «Мадрид», 1 А, 120 В, бежевая				EIK01-135-20

Изображение	Наименование	Электрическое сопротивление, Ом	Частота, МГц	Масса нетто, кг	Артикул
	Розетка TV, «Мадрид», 75 Ом, 1-местная, 5-862 МГц, белая	75	5-862	0,095	EIA00-027-10
	Розетка TV, «Мадрид», 75 Ом, 1-местная, 5-862 МГц, бежевая				EIA00-027-20

Изображение	Наименование	Напряжение, В	Мощность, Вт	Масса нетто, кг	Артикул
	Светорегулятор «Мадрид» 220 В, 600 W, белый	220/250	600	0,120	EID06-101-10
	Светорегулятор «Мадрид» 220 В, 600 W, бежевый				EID06-101-20

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Рамка 2-местная вертикальная «Мадрид», белая	0,030	EIM-V-302-10
	Рамка 2-местная вертикальная «Мадрид», бежевая		EIM-V-302-20
	Рамка 2-местная горизонтальная «Мадрид», белая		EIM-G-302-10
	Рамка 2-местная горизонтальная «Мадрид», бежевая		EIM-G-302-20
	Рамка 3-местная вертикальная «Мадрид», белая	0,045	EIM-V-303-10
	Рамка 3-местная вертикальная «Мадрид», бежевая		EIM-V-303-20
	Рамка 3-местная горизонтальная «Мадрид», белая		EIM-G-303-10
	Рамка 3-местная горизонтальная «Мадрид», бежевая		EIM-G-303-20
	Рамка 4-местная вертикальная «Мадрид», белая	0,060	EIM-V-304-10
	Рамка 4-местная вертикальная «Мадрид», бежевая		EIM-V-304-20
	Рамка 4-местная горизонтальная «Мадрид», белая		EIM-G-304-10
	Рамка 4-местная горизонтальная «Мадрид», бежевая		EIM-G-304-20

## Серия «Рим»



ГОСТ Р 51324.1-2005 (МЭК 60669-1-2000)  
ГОСТ Р 51322.1-99  
ГОСТ Р 51322.2.2-99



Серия электроустановочных изделий для открытой установки. Создана так, что все изделия серии легко монтируются практически на любую поверхность. Специальные технические решения и разработки делают процесс монтажа максимально простым.

### Преимущества

1. Электробезопасное основание из термического пластика.
2. Простой и удобный монтаж на любую поверхность.
3. Выштампованные вводы с четырех сторон.
4. Удобное подключение проводников.
5. Все изделия изготовлены из негорючего АБС-пластика

### Технические характеристики

Параметры	Значения	
	Выключатели	Розетки
Способ монтажа	открытая установка	
Цвет	белый	
Степень защиты	IP20	
Номинальный ток, А	10	10, 16

Изображение	Наименование	Электрическое сопротивление, Ом	Частота, МГц	Масса нетто, кг	Артикул
	Розетка TV 1-местная, «Рим» 75 Ом, 5-862 МГц, белая	75	5-862	0.070	ENA00-027-10

## Номенклатура

Изображение	Наименование	Напряжение, В	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Выключатель 1-клавишный «Рим», 10 А, белый	220/250	10	0,065	ENV10-021-10
	Выключатель 1-клавишный с индикатором «Рим», 10 А, белый	220/250	10	0,065	ENV10-121-10
	Выключатель 2-клавишный «Рим», 10 А, белый	220/250	10	0,068	ENV10-023-10
	Выключатель 2-клавишный с индикатором «Рим», 10 А, белый	220/250	10	0,068	ENV10-123-10
	Выключатель проходной 1-клавишный «Рим», 10 А, белый	220/250	10	0,070	ENV10-025-10
	Выключатель проходной 1-клавишный с индикатором «Рим», 10 А, белый	220/250	10	0,070	ENV10-125-10
	Розетка 1-местная без заземления «Рим», 10 А, белый	220/250	10	0,090	ENR10-022-10
	Розетка 1-местная с заземлением «Рим», 16 А, белый	220/250	16	0,105	ENR16-028-10
	Розетка Phone 1-местная «Рим», белый	—	—	0,070	ENT01-034-10
	Розетка 2-местная без заземления «Рим», 10 А, белый	220/250	10	0,130	ENR10-102-10
	Розетка 2-местная с заземлением «Рим», 16 А, белый	220/250	16	0,150	ENR16-128-10

1

2

3

4

5

## Серия «Венеция»



ГОСТ Р 51324.1-2005 (МЭК 60669-1-2000)  
ГОСТ Р 51322.1-99  
ГОСТ Р 51322.2-99



Серия электроустановочных изделий предназначена для помещений с повышенной степенью влажности и запыленности: различных мастерских, гаражей, подвальных и промышленных помещений. Продуманный дизайн серии и уникальные технические характеристики, позволяют использовать эти изделия там, где другие бессильны и не безопасны.


### Преимущества

1. Корпус из АБС-пластика обеспечивает пожаробезопасность, прочность и устойчив к воздействию солнечных лучей.
2. Степень защиты IP54.
3. Быстрозажимные клеммы надежны на протяжении всего срока эксплуатации.
4. Герметичные съемные вводы с двух сторон.
5. Винты и пружины из нержавеющей стали.
6. Розетки поставляются с защитными шторками.

### Технические характеристики

Параметры	Значения	
	Выключатели	Розетки
Способ монтажа	открытая установка	
Цвет	белый, серый	
Степень защиты	IP54	
Номинальный ток, А	10	16

### Номенклатура

Изображение	Наименование	Напряжение, В	Но-мин. ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Выключатель 1-клавишный «Венеция», 10А, IP54, белый	220/250	10	0,120	EW10-021-10-54
	Выключатель 1-клавишный «Венеция», 10А, IP54, серый				EW10-021-30-54
	Выключатель 1-клавишный с индикатором «Венеция», 10А, IP54, белый	220/250	10	0,120	EW10-121-10-54
	Выключатель 1-клавишный с индикатором «Венеция», 10А, IP54, серый				EW10-121-30-54
	Выключатель кнопочный «Венеция», 10А, IP54, белый	220/250	10	0,120	EW10-045-10-54
	Выключатель кнопочный «Венеция», 10А, IP54, серый				EW10-045-30-54
	Выключатель 2-клавишный «Венеция», 10А, IP54, белый	220/250	10	0,120	EW10-023-10-54
	Выключатель 2-клавишный «Венеция», 10А, IP54, серый				EW10-023-30-54
	Розетка 1-местная «Венеция», 16А, с заземлением с крышкой, IP54, белый с защ. штор.	220/250	16	0,120	EVR16-029-10-540
	Розетка 1-местная «Венеция», 16А, с заземлением, с крышкой, IP54, серый с защ. штор.				EVR16-029-30-540
	Розетка 2-местная «Венеция», 16А с заземлением с крышкой IP54 белый с защ. штор.	220/250	16	0,240	EVR16-129-10-540
	Розетка 2-местная «Венеция», 16А с заземлением с крышкой IP54 серый с защ. штор.				EVR16-129-30-540
	Блок розетка-выключатель 1-клавишный «Венеция», 16А с заземлением с крышкой IP54 белый с защ. штор.	220/250	16	0,240	EVRV16-050-10-540
	Блок розетка-выключатель 1-клавишный «Венеция», 16А с заземлением с крышкой IP54 серый с защ. штор.				EVRV16-050-30-540
	Блок розетка-выключатель 2-клавишный «Венеция», 16А с заземлением с крышкой IP54 белый с защ. штор.	220/250	16	0,240	EVRV16-052-10-540
	Блок розетка-выключатель 2-клавишный «Венеция», 16А с заземлением с крышкой IP54 серый с защ. штор.				EVRV16-052-30-540

## Серия «Прага»



ГОСТ Р 51324.1-2005 (МЭК 60669-1-2000)  
ГОСТ Р 51322.1-99  
ГОСТ Р 51322.2.2-99



Прага — серия установочных изделий для открытой установки с повышенной герметичностью (степень защиты IP44). Благодаря такому исполнению, изделия данной серии успешно выполняют свои функции там, где другие оказываются бессильны: в помещениях с повышенной влажностью и загрязненностью (подвалы, гаражи, мастерские). Классический дизайн серии удачно дополняет техническое совершенство, и делает процесс управления электричеством простым и удобным.

### Преимущества

1. Гарантия долговечности:  
– для выключателей — 50 000 циклов (вкл./откл.) согласно IEC 60669-1.  
– для розеток — более 5000 циклов согласно IEC60884-1.
2. Степень защиты IP 44.
3. Герметичные вводы с двух сторон.
4. Электробезопасное керамическое основание.
5. Возможность монтажа на любую поверхность.
6. Отсутствие ограничений по поверхности для монтажа.

### Технические характеристики

Параметры	Значения	
	Выключатели	Розетки
Способ монтажа	открытая установка	
Цвет	белый	
Степень защиты	IP44	
Номинальный ток, А	10	10, 16

## Номенклатура

Изображение	Наименование	Напряже- ние, В	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Выключатель 1-клавишный «Прага» 10 А, IP44, белый	220/250	10	0,140	EKV10-021-10-44
	Выключатель 2-клавишный «Прага», 10 А, IP44, белый	220/250	10	0,140	EKV10-023-10-44
	Кнопка звонка 1-клавишная «Прага», 10 А, IP44, белая	220/250	10	0,140	EKZ10-026-10-44
	Розетка 1-местная без заземления «Прага», 10 А, белая	220/250	10	0,135	EKR10-022-10-44
	Розетка 1-местная без заземления «Прага», 10 А, IP44, с защит. шторками, белая	220/250	10	0,137	EKR10-022-10-440
	Розетка 1-местная с заземлением «Прага», 16 А, IP44, с защит. шторками, белая	220/250	16	0,140	EKR16-028-10-44
	Розетка 1-местная с заземлением «Прага», 16 А, IP44, белая	220/250	16	0,142	EKR16-028-10-440
	Розетка 1-местная с заземлением и крышкой «Прага», 16 А, белая	220/250	16	0,145	EKR16-029-10-44
	Розетка 1-местная с заземлением и крышкой «Прага», IP44, 16 А, с защит. шторками, белая	220/250	16	0,147	EKR16-029-10-440

1

2

3

4

5

## Фильтры сетевые серий «Блокбастер», «Блокбастер XL»

ГОСТ Р 51324.1-2005 (МЭК 60669-1-2000)  
ГОСТ Р 51322.1-99  
ГОСТ Р 51322.2-99



Сетевые фильтры предназначены для защиты дорогостоящего электрооборудования от высоко- и низкочастотных помех, перегрузок различного типа и коротких замыканий. Спектр оборудования, которое рекомендуется подключать только через сетевой фильтр, включает в себя оргтехнику, аудио- и видеооборудование, компьютеры, большую часть бытовой техники. Использование сетевых фильтров позволяет значительно повысить электро- и пожаробезопасность как рабочего места, так и помещения в целом, а широкий спектр типоразмеров делает использование сетевых фильтров удобным и комфортным.

### Преимущества

1. Негорючий материал — АБС-пластик.
2. Многоуровневая защита техники: от перегрузки, высокочастотных помех, коротких замыканий.
3. Встроенный предохранитель.
4. Выключатель со светодиодной индикацией.
5. Наличие заземляющих контактов.
6. Защитные шторки.

### Технические характеристики

Параметры	Значения	
	«Блокбастер»	«Блокбастер XL»
Номинальное напряжение, В	220	
Частота, Гц	50	
Максимальное импульсное напряжение, кВ/мс	8/20	
Максимальная рассеиваемая энергия, Дж	125	450

### Номенклатура

Сетевой фильтр «Блокбастер»

Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
Сетевой фильтр «Блокбастер», 5 гнезд, 1,8 метра, 10 А/2,2кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3x0,75	0,395	UFP10-375-5-018
Сетевой фильтр «Блокбастер», 5 гнезд, 3 метра, 10 А/2,2кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3x0,75	0,453	UFP10-375-5-03
Сетевой фильтр «Блокбастер», 5 гнезд, 5 метров, 10 А/2,2кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3x0,75	0,550	UFP10-375-5-05

Сетевой фильтр «Блокбастер XL»

Наименование	Максимальное ослабление ВЧ-помех, 0,1 мГц~100 Гц	Масса нетто, кг	Артикул
Сетевой фильтр «Блокбастер XL», 5 гнезд, 1,8 метра, 16 А/3,2кВт с выключателем и заземлением, ПВС 3x1,0	до 25 дБ	0,563	UFA16-310-5-018
Сетевой фильтр «Блокбастер XL», 5 гнезд, 3 метра, 16 А/3,2кВт с выключателем и заземлением, ПВС 3x1,0		0,667	UFA16-310-5-03
Сетевой фильтр «Блокбастер XL», 5 гнезд, 5 метров, 16 А/3,2кВт с выключателем и заземлением, ПВС 3x1,0		0,837	UFA16-310-5-05

## Удлинитель бытовые

ГОСТ Р МЭК 60799-2002  
ГОСТ Р 51322.1-99



1

2

3

4

5

Бытовые удлинители серий «Эксперт» и «Стандарт» награждены медалью международной выставки «Электро 2010» в номинации «Лучшее электрооборудование 2010».



Бытовые удлинители предназначены для подключения всевозможных электрических приборов и устройств самого различного назначения (бытовая и офисная техника, инструмент, осветительные приборы и т.д.). Находят самое широкое применение в быту, административных зданиях, загородных домах. Номинальное напряжение, всех бытовых удлинителей 220 В.

Различное количество розеток, исполнение по различные вилки, исполнения с выключателем и без, с заземлением и без него, позволяют найти в ассортименте изделия, отвечающее любым потребностям, а максимальная нагрузка в 3,5 кВт позволяет использовать практически неограниченный спектр электрических устройств.

### Преимущества

1. Негорючий материал — АБС-пластик.
2. Наличие заземляющих контактов.
3. Надежная изоляция проводника.
4. Возможность подключения круглых и плоских вилок.
5. Выключатель со светодиодной индикацией.
6. Многопроволочные медные жилы проводников.



**Номенклатура**

Изображение	Наименование	Максимальная нагрузка, кВт	Кол-во гнезд	Длина провода, м	Масса нетто, кг	Артикул
<b>Удлинитель «Эксперт», без заземления</b>						
	Удлинитель «Эксперт», 2 гнезда, 2 метра, 10 А/2,2кВт, без заземления, ПВС 2х1	2,2	2	2	0,248	UBA10-210-2-02
	Удлинитель «Эксперт», 2 гнезда, 3 метра, 10 А/2,2кВт, без заземления, ПВС 2х1			3	0,312	UBA10-210-2-03
	Удлинитель «Эксперт», 2 гнезда, 5 метров, 10 А/2,2кВт, без заземления, ПВС 2х1			5	0,445	UBA10-210-2-05
	Удлинитель «Эксперт», 2 гнезда, 7 метров, 10 А/2,2кВт, без заземления, ПВС 2х1			7	0,580	UBA10-210-2-07
	Удлинитель «Эксперт», 2 гнезда, 10 метров, 10 А/2,2кВт, без заземления, ПВС 2х1			10	0,777	UBA10-210-2-10
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 2 метра, 10 А/2,2кВт, без заземления, ПВС 2х1	2,2	3	2	0,274	UBA10-210-3-02
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 3 метра, 10 А/2,2кВт, без заземления, ПВС 2х1			3	0,338	UBA10-210-3-03
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 5 метров, 10 А/2,2кВт, без заземления, ПВС 2х1			5	0,470	UBA10-210-3-05
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 7 метров, 10 А/2,2кВт, без заземления, ПВС 2х1			7	0,607	UBA10-210-3-07
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 10 метров, 10 А/2,2кВт, без заземления, ПВС 2х1			10	0,803	UBA10-210-3-10
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 2 метра, 10 А/2,2кВт, без заземления, ПВС 2х1	2,2	4	2	0,302	UBA10-210-4-02
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 3 метра, 10 А/2,2кВт, без заземления, ПВС 2х1			3	0,368	UBA10-210-4-03
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 5 метров, 10 А/2,2кВт, без заземления, ПВС 2х1			5	0,498	UBA10-210-4-05
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 7 метров, 10 А/2,2кВт, без заземления, ПВС 2х1			7	0,637	UBA10-210-4-07
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 10 метров, 10 А/2,2кВт, без заземления, ПВС 2х1			10	0,840	UBA10-210-4-10
<b>Удлинитель «Эксперт», с заземлением</b>						
	Удлинитель «Эксперт», 2 гнезда, 2 метра, 16 А/3,5кВт, с заземлением, ПВС 3х1	3,5	2	2	0,315	UBA16-310-2-02
	Удлинитель «Эксперт», 2 гнезда, 3 метра, 16 А/3,5кВт, с заземлением, ПВС 3х1			3	0,390	UBA16-310-2-03
	Удлинитель «Эксперт», 2 гнезда, 5 метров, 16 А/3,5кВт, с заземлением, ПВС 3х1			5	0,538	UBA16-310-2-05
	Удлинитель «Эксперт», 2 гнезда, 7 метров, 16 А/3,5кВт, с заземлением, ПВС 3х1			7	0,687	UBA16-310-2-07
	Удлинитель «Эксперт», 2 гнезда, 10 метров, 16 А/3,5кВт, с заземлением, ПВС 3х1			10	0,915	UBA16-310-2-10








Изображение	Наименование	Максимальная нагрузка, кВт	Кол-во гнезд	Длина провода, м	Масса нетто, кг	Артикул
-------------	--------------	----------------------------	--------------	------------------	-----------------	---------

**Удлинитель «Эксперт», с заземлением**

	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 2 метра, 16 А/3,5кВт, с заземлением, ПВС 3х1	3,5	3	2	0,345	UBA16-310-3-02
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 3 метра, 16 А/3,5кВт, с заземлением, ПВС 3х1			3	0,420	UBA16-310-3-03
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 5 метров, 16 А/3,5кВт, с заземлением, ПВС 3х1			5	0,565	UBA16-310-3-05
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 7 метров, 16 А/3,5кВт, с заземлением, ПВС 3х1 EKF			7	0,717	UBA16-310-3-07
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 10 метров, 16 А/3,5кВт, с заземлением, ПВС 3х1			10	0,945	UBA16-310-3-10
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 2 метра, 16 А/3,5кВт, с заземлением, ПВС 3х1	3,5	4	2	0,375	UBA16-310-4-02
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 3 метра, 16 А/3,5кВт, с заземлением, ПВС 3х1			3	0,450	UBA16-310-4-03
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 5 метров, 16 А/3,5кВт, с заземлением, ПВС 3х1			5	0,600	UBA16-310-4-05
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 7 метров, 16 А/3,5кВт, с заземлением, ПВС 3х1			7	0,747	UBA16-310-4-07
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 10 метров, 16 А/3,5кВт, с заземлением, ПВС 3х1			10	0,975	UBA16-310-4-10

**Удлинитель «Эксперт», с заземлением и выключателем**

	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 2 метра, 16 А/3,5кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3х1	3,5	3	2	0,376	UBA16-310-3-02i
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 3 метра, 16 А/3,5кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3х1			3	0,449	UBA16-310-3-03i
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 5 метров, 16 А/3,5кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3х1			5	0,598	UBA16-310-3-05i
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 7 метров, 16 А/3,5кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3х1			7	0,750	UBA16-310-3-07i
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 10 метров, 16 А/3,5кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3х1			10	0,975	UBA16-310-3-10i
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 2 метра, 16 А/3,5кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3х1	3,5	4	2	0,408	UBA16-310-4-02i
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 3 метра, 16 А/3,5кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3х1			3	0,483	UBA16-310-4-03i
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 5 метров, 16 А/3,5кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3х1			5	0,630	UBA16-310-4-05i
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 7 метра, 16 А/3,5кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3х1			7	0,777	UBA16-310-4-07i
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 10 метров, 16 А/3,5кВт, с заземлением, ПВС 3х1			10	1,000	UBA16-310-4-10i

Изображение	Наименование	Максимальная нагрузка, кВт	Кол-во гнезд	Длина провода, м	Масса нетто, кг	Артикул
<b>Удлинитель «Стандарт», без заземления</b>						
	Удлинитель «Стандарт», 2 гнезда, 2 метра, 6 А/1,3кВт, без заземления, ПВХ 2x0,75	1,3	2	2	0,232	UBP6-275-2-02
	Удлинитель «Стандарт», 2 гнезда, 3 метра, 6 А/1,3кВт, без заземления, ПВХ 2x0,75			3	0,288	UBP6-275-2-03
	Удлинитель «Стандарт», 2 гнезда, 5 метров, 6 А/1,3кВт, без заземления, ПВХ 2x0,75			5	0,405	UBP6-275-2-05
	Удлинитель «Стандарт», 2 гнезда, 7 метров, 6 А/1,3кВт, без заземления, ПВХ 2x0,75			7	0,523	UBP6-275-2-07
	Удлинитель «Стандарт», 2 гнезда, 10 метров, 6 А/1,3кВт, без заземления, ПВХ 2x0,75			10	0,697	UBP6-275-2-10
	Удлинитель «Стандарт», 3 гнезда, 2 метра, 6 А/1,3кВт, без заземления, ПВХ 2x0,75	1,3	3	2	0,256	UBP6-275-3-02
	Удлинитель «Стандарт», 3 гнезда, 3 метра, 6 А/1,3кВт, без заземления, ПВХ 2x0,75			3	0,312	UBP6-275-3-03
	Удлинитель «Стандарт», 3 гнезда, 5 метров, 6 А/1,3кВт, без заземления, ПВХ 2x0,75			5	0,428	UBP6-275-3-05
	Удлинитель «Стандарт», 3 гнезда, 7 метров, 6 А/1,3кВт, без заземления, ПВХ 2x0,75			7	0,550	UBP6-275-3-07
	Удлинитель «Стандарт», 3 гнезда, 10 метров, 6 А/1,3кВт, без заземления, ПВХ 2x0,75			10	0,723	UBP6-275-3-10
	Удлинитель «Стандарт», 4 гнезда, 2 метра, 6 А/1,3кВт, без заземления, ПВХ 2x0,75	1,3	4	2	0,286	UBP6-275-4-02
	Удлинитель «Стандарт», 4 гнезда, 3 метра, 6 А/1,3кВт, без заземления, ПВХ 2x0,75			3	0,343	UBP6-275-4-03
	Удлинитель «Стандарт», 4 гнезда, 5 метров, 6 А/1,3кВт, без заземления, ПВХ 2x0,75			5	0,458	UBP6-275-4-05
	Удлинитель «Стандарт», 4 гнезда, 7 метров, 6 А/1,3кВт, без заземления, ПВХ 2x0,75			7	0,580	UBP6-275-4-07
	Удлинитель «Стандарт», 4 гнезда, 10 метров, 6 А/1,3кВт, без заземления, ПВХ 2x0,75			10	0,760	UBP6-275-4-10
<b>Удлинитель «Стандарт», с заземлением</b>						
	Удлинитель «Стандарт», 2 гнезда, 2 метра, 10 А/2,2кВт, с заземлением ПВХ 3x0,75	2,2	2	2	0,295	UBP10-375-2-02
	Удлинитель «Стандарт», 2 гнезда, 3 метра, 10 А/2,2кВт, с заземлением, ПВХ 3x0,75			3	0,360	UBP10-375-2-03
	Удлинитель «Стандарт», 2 гнезда, 5 метров, 10 А/2,2кВт, с заземлением, ПВХ 3x0,75			5	0,485	UBP10-375-2-05
	Удлинитель «Стандарт», 2 гнезда, 7 метров, 10 А/2,2кВт, с заземлением, ПВХ 3x0,7			7	0,617	UBP10-375-2-07
	Удлинитель «Стандарт», 2 гнезда, 10 метров, 10 А/2,2кВт, с заземлением, ПВХ 3x0,75			10	0,815	UBP10-375-2-10

Изображение	Наименование	Максимальная нагрузка, кВт	Кол-во гнезд	Длина провода, м	Масса нетто, кг	Артикул
<b>Удлинитель «Стандарт», с заземлением</b>						
	Удлинитель «Стандарт», 3 гнезда, 2 метра, 10 А/2,2кВт, с заземлением, ПВС 3x0,75	2,2	3	2	0,325	UBP10-375-3-02
	Удлинитель «Стандарт», 3 гнезда, 3 метра, 10 А/2,2кВт, с заземлением, ПВС 3x0,75			3	0,388	UBP10-375-3-03
	Удлинитель «Стандарт», 3 гнезда, 5 метров, 10 А/2,2кВт, с заземлением, ПВС 3x0,75			5	0,515	UBP10-375-3-05
	Удлинитель «Стандарт», 3 гнезда, 7 метров, 10 А/2,2кВт, с заземлением, ПВС 3x0,75			7	0,647	UBP10-375-3-07
	Удлинитель «Стандарт», 3 гнезда, 10 метров, 10 А/2,2кВт, с заземлением, ПВС 3x0,75			10	0,845	UBP10-375-3-10
	Удлинитель «Стандарт», 4 гнезда, 2 метра, 10 А/2,2кВт, с заземлением, ПВС 3x0,75	2,2	4	2	0,355	UBP10-375-4-02
	Удлинитель «Стандарт», 4 гнезда, 3 метра, 10 А/2,2кВт, с заземлением, ПВС 3x0,75			3	0,418	UBP10-375-4-03
	Удлинитель «Стандарт», 4 гнезда, 5 метров, 10 А/2,2кВт, с заземлением, ПВС 3x0,75			5	0,547	UBP10-375-4-05
	Удлинитель «Стандарт», 4 гнезда, 7 метров, 10 А/2,2кВт, с заземлением, ПВС 3x0,75			7	0,673	UBP10-375-4-07
	Удлинитель «Стандарт», 4 гнезда, 10 метров, 10 А/2,2кВт, с заземлением, ПВС 3x0,75			10	0,870	UBP10-375-4-10
<b>Удлинитель «Стандарт», с заземлением и выключателем</b>						
	Удлинитель «Стандарт», 3 гнезда, 2 метра, 10 А/2,2кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3x0,75	2,2	3	2	0,354	UBP10-375-3-02i
	Удлинитель «Стандарт», 3 гнезда, 3 метра, 10 А/2,2кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3x0,75			3	0,418	UBP10-375-3-03i
	Удлинитель «Стандарт», 3 гнезда, 5 метров, 10 А/2,2кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3x0,75			5	0,545	UBP10-375-3-05i
	Удлинитель «Стандарт», 3 гнезда, 7 метров, 10 А/2,2кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3x0,75			7	0,677	UBP10-375-3-07i
	Удлинитель «Стандарт», 3 гнезда, 10 метров, 10 А/2,2кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3x0,75			10	0,870	UBP10-375-3-10i
	Удлинитель «Стандарт», 4 гнезда, 2 метра, 10 А/2,2кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3x0,75	2,2	4	2	0,390	UBP10-375-4-02i
	Удлинитель «Стандарт», 4 гнезда, 3 метра, 10 А/2,2кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3x0,75			3	0,454	UBP10-375-4-03i
	Удлинитель «Стандарт», 4 гнезда, 5 метров, 10 А/2,2кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3x0,75			5	0,583	UBP10-375-4-05i
	Удлинитель «Стандарт», 4 гнезда, 7 метров, 10 А/2,2кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3x0,75			7	0,710	UBP10-375-4-07i
	Удлинитель «Стандарт», 4 гнезда, 10 метров, 10 А/2,2кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3x0,75			10	0,905	UBP10-375-4-10i

1

2



3

4

5

Изображение	Наименование	Максимальная нагрузка, кВт	Кол-во гнезд	Длина провода, м	Масса нетто, кг	Артикул
-------------	--------------	----------------------------	--------------	------------------	-----------------	---------

Удлинитель-катушка «Стандарт»

	<p>Удлинитель-катушка «Стандарт», 3 гнезда, 5 метров, 6 А/1,3кВт, без заземления, ШВВП, 2x0,75</p>	1,3	3	5	0,300	URBP6-275-3-05
	<p>Удлинитель-катушка «Стандарт», 4 гнезда, 5 метров, 6 А/1,3кВт, без заземления, ШВВП, 2x0,75</p>	1,3	4	5	0,360	URBP6-275-4-05
<p>Удлинитель-катушка «Стандарт», 4 гнезда, 7 метров, 6 А/1,3кВт, без заземления, ШВВП, 2x0,75</p>	7			0,400	URBP6-275-4-07	

## Удлинитель силовой



ГОСТ Р 51323.1-99 (МЭК 60309-1-99)  
ГОСТ Р 51539-99



1

2



Силовые удлинители серии «Гефест» награждены медалью международной выставки «Электро 2010» в номинации «Лучшее электрооборудование 2010».

Группа силовых удлинителей включает в себя целый спектр устройств, среди которых: удлинители на катушке, удлинители на рамке; удлинители с защитными крышками. Также, в ассортименте исполнения с предохранителями и без, с заземлением и без него, с длиной шнура до 50 метров. Изделия данной группы находят самое широкое применение на производстве, в загородных домах и на дачах, в гаражах и мастерских, везде, где требуется качественное и безопасное подключение потребителей к электросети.

### Преимущества

1. Негорючий материал — АБС-пластик.
2. Защитные шторки.
3. Длина шнура до 50 м.
4. Встроенный предохранитель.
5. Степень защиты IP 44.
6. Удобство в эксплуатации.

3


4

5

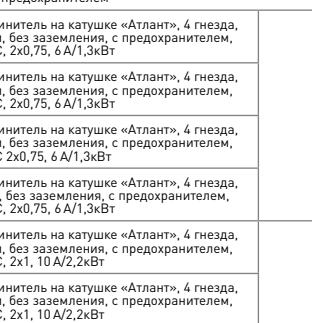
**Номенклатура**

Изображение	Наименование	Максимальная нагрузка, кВт	Кол-во гнезд	Масса нетто, кг	Длина провода, м	Артикул
-------------	--------------	----------------------------	--------------	-----------------	------------------	---------

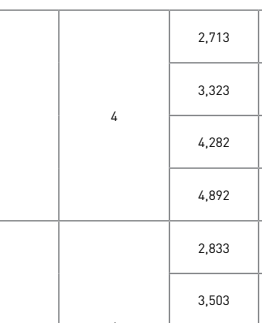
Удлинители силовые серии «Атлант»: на катушке, без заземления, с предохранителем

	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 20 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2x0,75, 6 A/1,3кВт	1,3	4	2,713	20	УКА06-275-4-20
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 30 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2x0,75, 6 A/1,3кВт			3,323	30	УКА06-275-4-30
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 40 м, без заземления, с предохранителем, ПВС 2x0,75, 6 A/1,3кВт			4,282	40	УКА06-275-4-40
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 50 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2x0,75, 6 A/1,3кВт			4,892	50	УКА06-275-4-50
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 20 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2x1, 10 A/2,2кВт	2,2	4	2,833	20	УКА10-210-4-20
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 30 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2x1, 10 A/2,2кВт			3,503	30	УКА10-210-4-30
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 40 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2x1, 10 A/2,2кВт			4,522	40	УКА10-210-4-40
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 50 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2x1, 10 A/2,2кВт			5,192	50	УКА10-210-4-50

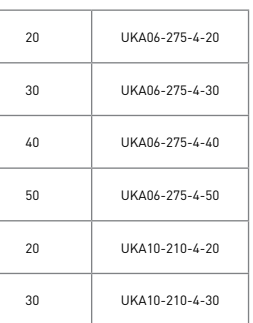
Удлинители силовые серии «Атлант»: на катушке, с заземлением и предохранителем


	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 20 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3x0,75, 6 A/1,3кВт	1,3	4	2,853	20	УКА6-375-4-20		
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 30 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3x0,75, 6 A/1,3кВт			3,533	30	УКА6-375-4-30		
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 40 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3x0,75, 6 A/1,3кВт			4,562	40	УКА6-375-4-40		
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 50 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3x0,75, 6 A/1,3кВт			5,242	50	УКА6-375-4-50		
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 20 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3x1, 10 A/2,2кВт	2,2	4	3,422	20	УКА10-310-4-20		
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 30 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3x1, 10 A/2,2кВт			4,212	30	УКА10-310-4-30		
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 20 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3x1,5, 16 A/3,5кВт			3,5	4	4,042	20	УКА16-315-4-20
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 30 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3x1,5, 16 A/3,5кВт					5,142	30	УКА16-315-4-30

Удлинители силовые серии «Атлант»: на катушке, с заземлением и предохранителем



	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 40 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3x1, 10 A/2,2кВт, IP44	2,2	4	5,026	40	УКА10-310-4-40-44
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 50 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3x1, 10 A/2,2кВт, IP44			5,816	50	УКА10-310-4-50-44
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 40 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3x1,5, 16 A/3,5кВт, IP44	3,5	4	6,266	40	УКА16-315-4-40-44
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 50 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3x1,5, 16 A/3,5кВт, IP44			7,366	50	УКА16-315-4-50-44

Удлинители силовые серии «Геркулес»: без заземления, с предохранителем



	Удлинитель на катушке «Геркулес», 4 гнезда, 10 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2x0,75, 6 A/1,3кВт	1,3	4	1,043	10	UZG6-275-4-10
	Удлинитель на катушке «Геркулес», 4 гнезда, 20 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2x0,75, 6 A/1,3кВт			1,715	20	UZG6-275-4-20
	Удлинитель на катушке «Геркулес», 4 гнезда, 10 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2x1, 10 A/2,2кВт	2,2		1,103	10	UZG10-210-4-10
	Удлинитель на катушке «Геркулес», 4 гнезда, 20 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2x1, 10 A/2,2кВт			2,150	20	UZG10-210-4-20

Изображение	Наименование	Максимальная нагрузка, кВт	Кол-во гнезд	Масса нетто, кг	Длина провода, м	Артикул
	Удлинитель на катушке «Геркулес», 4 гнезда, 30 м без заземления, с предохранителем, ПВС, 2x0,75, 6 А/1,3кВт	1,3	4	2,640	30	UZG6-275-4-30
	Удлинитель на катушке «Геркулес», 4 гнезда, 40 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2x0,75, 6 А/1,3кВт			3,250	40	UZG6-275-4-40
	Удлинитель на катушке «Геркулес», 4 гнезда, 30 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2x1, 10 А/2,2кВт	2,2		2,820	30	UZG10-210-4-30
	Удлинитель на катушке «Геркулес», 4 гнезда, 40 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2x1, 10 А/2,2кВт			3,490	40	UZG10-210-4-40

Удлинитель силовой серии «Геркулес»: с заземлением и предохранителем

	Удлинитель на катушке «Геркулес», 4 гнезда, 10 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3x0,75, 6 А/1,3кВт	1,3	4	2,853	10	UZG6-375-4-10
	Удлинитель на катушке «Геркулес», 4 гнезда, 20 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3x0,75, 6 А/1,3кВт			3,533	20	UZG6-375-4-20
	Удлинитель на катушке «Геркулес», 4 гнезда 30 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3x0,75, 6 А/1,3кВт			4,562	30	UZG6-375-4-30
	Удлинитель на катушке «Геркулес», 4 гнезда, 40 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3x0,75, 6 А/1,3кВт			5,242	40	UZG6-375-4-40
	Удлинитель на катушке «Геркулес», 4 гнезда, 20 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3x1, 10 А/2,2кВт	2,2	4	3,422	20	UZG10-310-4-20
	Удлинитель на катушке «Геркулес», 4 гнезда, 30 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3x1, 10 А/2,2кВт			4,212	30	UZG10-310-4-30
	Удлинитель на катушке «Геркулес», 4 гнезда, 20 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3x1,5, 16 А/3,2кВт	3,5	4	4,042	20	UZG16-315-4-20
	Удлинитель на катушке «Геркулес», 4 гнезда, 30 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3x1,5, 16 А/3,5кВт			5,142	30	UZG16-315-4-30


Силовые удлинители серии «Гефест»: с заземлением и предохранителем

	Удлинитель «Гефест», 4 гнезда, 30 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3x1, 10 А/2,2кВт, IP44	2,2	4	5,250	30	UKG10-310-4-30-44
	Удлинитель «Гефест», 4 гнезда, 40 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3x1, 10 А/2,2кВт, IP44			6,050	40	UKG10-310-4-40-44
	Удлинитель «Гефест», 4 гнезда, 50 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3x1, 10 А/2,2кВт, IP44			7,050	50	UKG10-310-4-50-44
	Удлинитель «Гефест», 4 гнезда, 30 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3x1,5, 16 А/3,5кВт, IP44	3,5	4	5,400	30	UKG16-315-4-30-44
	Удлинитель «Гефест», 4 гнезда, 40 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3x1,5, 16 А/3,5кВт, IP44			6,500	40	UKG16-315-4-40-44
	Удлинитель «Гефест», 4 гнезда, 50 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3x1,5, 16 А/3,5кВт, IP44			7,600	50	UKG16-315-4-50-44


Изображение	Наименование	Максимальная нагрузка, кВт	Кол-во гнезд	Масса нетто, кг	Длина провода, м	Артикул
	Удлинитель «Гефест», 4 гнезда, 30 м, с заземлением и предохранителем, КГ, 3x1,5, 16 А/3,5кВт, IP44	3,5	4	7,000	30	UKG16-R315-4-30-44
	Удлинитель «Гефест», 4 гнезда, 40 м, с заземлением и предохранителем, КГ, 3x1,5, 16 А/3,5кВт, IP44			8,000	40	UKG16-R315-4-40-44
	Удлинитель «Гефест», 4 гнезда, 50 м, с заземлением и предохранителем, КГ, 3x1,5, 16 А/3,5кВт, IP44			9,500	50	UKG16-R315-4-50-44
	Удлинитель «Гефест», 4 гнезда, 30 м, с заземлением и предохранителем, КГ, 3x2,5, 16 А/3,5кВт, IP44	3,5	4	10,200	30	UKG16-R325-4-30-44
	Удлинитель «Гефест», 4 гнезда, 40 м, с заземлением и предохранителем, КГ, 3x2,5, 16 А/3,5кВт, IP44			12,300	40	UKG16-R325-4-40-44
	Удлинитель «Гефест», 4 гнезда, 50 м, с заземлением и предохранителем, КГ, 3x2,5, 16 А/3,5кВт, IP44			15,100	50	UKG16-R325-4-50-44

Изображение	Наименование	Максимальная нагрузка, кВт	Масса нетто, кг	Длина провода, м	Артикул
-------------	--------------	----------------------------	-----------------	------------------	---------


**Силовые удлинители серии «Зевс»: без заземления**

	Удлинитель «Зевс», 10 м, без заземления, ПВС, 2x0,75, 6 А/1,3кВт	1,3		0,722	10	USB6-275-1-10
	Удлинитель «Зевс», 20 м, без заземления, ПВС, 2x0,75, 6 А/1,3кВт			1,347	20	USB6-275-1-20
	Удлинитель «Зевс», 30 м, без заземления, ПВС, 2x0,75, 6 А/1,3кВт			1,982	30	USB6-275-1-30
	Удлинитель «Зевс», 40 м, без заземления, ПВС, 2x0,75, 6 А/1,3кВт			2,642	40	USB6-275-1-40
	Удлинитель «Зевс», 50 м, без заземления, ПВС, 2x0,75, 6 А/1,3кВт			3,252	50	USB6-275-1-50

**Силовые удлинители серии «Зевс»: на рамке, без заземления**

	Удлинитель на рамке «Зевс», 10 м, без заземления, ПВС, 2x0,75, 6 А/1,3кВт	1,3		0,892	10	USRB6-275-1-10
	Удлинитель на рамке «Зевс», 20 м, без заземления, ПВС, 2x0,75, 6 А/1,3кВт			1,552	20	USRB6-275-1-20
	Удлинитель на рамке «Зевс», 30 м, без заземления, ПВС, 2x0,75, 6 А/1,3кВт			2,162	30	USRB6-275-1-30
	Удлинитель на рамке «Зевс», 40 м, без заземления, ПВС, 2x0,75, 6 А/1,3кВт			2,772	40	USRB6-275-1-40
	Удлинитель на рамке «Зевс», 50 м, без заземления, ПВС, 2x0,75, 6 А/1,3кВт			3,382	50	USRB6-275-1-50

**Силовые удлинители серии «Зевс»: на катушке, без заземления, с предохранителем**

	Удлинитель на катушке «Зевс», 20 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2x0,75, 6 А/1,3кВт	1,3		3,082	20	USKB6-275-1-20
	Удлинитель на катушке «Зевс», 30 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2x0,75, 6 А/1,3кВт			3,692	30	USKB6-275-1-30
	Удлинитель на катушке «Зевс», 40 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2x0,75, 6 А/1,3кВт			4,302	40	USKB6-275-1-40
	Удлинитель на катушке «Зевс», 50 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2x0,75, 6 А/1,3кВт			4,912	50	USKB6-275-1-50


**Силовые удлинители серии «Зевс»: без заземления**

	Удлинитель «Зевс», 10 м, без заземления, ПВС, 2x1, 10 А/2,2кВт	2,2		0,797	10	USB10-210-1-10
	Удлинитель «Зевс», 20 м, без заземления, ПВС, 2x1, 10 А/2,2кВт			1,492	20	USB10-210-1-20
	Удлинитель «Зевс» 30 м, без заземления, ПВС, 2x1, 10 А/2,2кВт			2,212	30	USB10-210-1-30
	Удлинитель «Зевс» 40 м, без заземления, ПВС, 2x1, 10 А/2,2кВт			2,882	40	USB10-210-1-40
	Удлинитель «Зевс», 50 м, без заземления, ПВС, 2x1, 10 А/2,2кВт			3,702	50	USB10-210-1-50



Изображение	Наименование	Максимальная нагрузка, кВт	Масса нетто, кг	Длина провода, м	Артикул
-------------	--------------	----------------------------	-----------------	------------------	---------


**Силовые удлинители серии «Зевс»: на рамке, без заземления**

	Удлинитель на рамке «Зевс», 10 м, без заземления, ПВС, 2х1, 10А/2,2кВт	2,2	0,892	10	USRB10-210-1-10
	Удлинитель на рамке «Зевс», 20 м, без заземления, ПВС, 2х1, 10А/2,2кВт		1,552	20	USRB10-210-1-20
	Удлинитель на рамке «Зевс», 30 м, без заземления, ПВС, 2х1, 10А/2,2кВт		2,162	30	USRB10-210-1-30
	Удлинитель на рамке «Зевс», 40 м, без заземления, ПВС, 2х1, 10А/2,2кВт		2,772	40	USRB10-210-1-40
	Удлинитель на рамке «Зевс», 50 м, без заземления, ПВС, 2х1, 10А/2,2кВт		3,382	50	USRB10-210-1-50


**Силовые удлинители серии «Зевс»: на катушке, без заземления, с предохранителем**

	Удлинитель на катушке «Зевс», 20 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2х1, 10А/2,2кВт	2,2	3,082	20	USKB10-210-1-20
	Удлинитель на катушке «Зевс», 30 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2х1, 10А/2,2кВт		3,692	30	USKB10-210-1-30
	Удлинитель на катушке «Зевс», 40 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2х1, 10А/2,2кВт		4,302	40	USKB10-210-1-40
	Удлинитель на катушке «Зевс», 50 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2х1, 10А/2,2кВт		4,912	50	USKB10-210-1-50


**Силовые удлинители серии «Зевс»: с заземлением**

	Удлинитель «Зевс», 10 м, с заземлением, ПВС, 3х0,75, 6А/1,3кВт	1,3	0,807	10	USB6-375-1-10
	Удлинитель «Зевс», 20 м, с заземлением, ПВС, 3х0,75, 6А/1,3кВт		1,487	20	USB6-375-1-20
	Удлинитель «Зевс», 30 м, с заземлением, ПВС, 3х0,75, 6А/1,3кВт		2,242	30	USB6-375-1-30
	Удлинитель «Зевс», 40 м, с заземлением, ПВС, 3х0,75, 6А/1,3кВт		3,072	40	USB6-375-1-40
	Удлинитель «Зевс», 50 м, с заземлением, ПВС, 3х0,75, 6А/1,3кВт		3,752	50	USB6-375-1-50
	Удлинитель «Зевс», 10 м с заземлением ПВС 3*1 10А/2,2кВт	2,5	0,917	10	USB10-310-1-10
	Удлинитель «Зевс», 20 м с заземлением ПВС 3*1 10А/2,2кВт		1,782	20	USB10-310-1-20
	Удлинитель «Зевс», 30 м с заземлением ПВС 3*1 10А/2,2кВт		2,572	30	USB10-310-1-30
	Удлинитель «Зевс», 40 м с заземлением ПВС 3*1 10А/2,2кВт		3,512	40	USB10-310-1-40
	Удлинитель «Зевс», 50 м с заземлением ПВС 3*1 10А/2,2кВт		3,422	50	USB10-310-1-50
	Удлинитель «Зевс», 30 м, с заземлением, ПВС, 3х1,5, 16 А/3,5кВт	3,5	3,652	30	USB16-315-1-30
	Удлинитель «Зевс», 40 м, с заземлением, ПВС, 3х1,5, 16 А/3,5кВт		4,752	40	USB16-315-1-40
	Удлинитель «Зевс», 50 м, с заземлением, ПВС, 3х1,5, 16 А/3,5кВт		5,852	50	USB16-315-1-50

**Силовые удлинители серии «Зевс»: на рамке, с заземлением**


	Удлинитель на рамке «Зевс», 10м, с заземлением, ПВС, 3х0,75, 6А/1,3кВт	1,3	0,962	10	USRB6-375-1-10
	Удлинитель на рамке «Зевс» 20м с заземлением ПВС 3х0,75, 6А/1,3кВт		1,692	20	USRB6-375-1-20
	Удлинитель на рамке «Зевс» 30м с заземлением ПВС 3х0,75, 6А/1,3кВт		2,372	30	USRB6-375-1-30
	Удлинитель на рамке «Зевс» 40м с заземлением ПВС 3х0,75, 6А/1,3кВт		3,052	40	USRB6-375-1-40
	Удлинитель на рамке «Зевс» 50м с заземлением ПВС 3х0,75, 6А/1,3кВт		3,732	50	USRB6-375-1-50

**Силовые удлинители серии «Зевс»: с заземлением и предохранителем**




	Удлинитель на катушке «Зевс» 20м с заземлением и предохранителем ПВС 3х0,75 6А/1,3кВт	1,3	3,222	20	USKB6-375-1-20
	Удлинитель на катушке «Зевс» 30м с заземлением и предохранителем ПВС 3х0,75 6А/1,3кВт		3,902	30	USKB6-375-1-30
	Удлинитель на катушке «Зевс» 40м с заземлением и предохранителем ПВС 3х0,75 6А/1,3кВт		4,582	40	USKB6-375-1-40
	Удлинитель на катушке «Зевс» 50м с заземлением и предохранителем ПВС 3х0,75 6А/1,3кВт		5,262	50	USKB6-375-1-50






Изображение	Наименование	Максимальная нагрузка, кВт	Кол-во гнезд	Масса нетто, кг	Длина провода, м	Артикул
	Удлинитель на катушке «Зевс», 20м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3x1, 10 А/2,2кВт	2,2	-	3,442	20	USKB10-310-1-20
	Удлинитель на катушке «Зевс», 30м, с заземлением и предохранителем, ПВС 3x1 10 А/2,2кВт		-	4,232	30	USKB10-310-1-30
	Удлинитель на катушке «Зевс», 40м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3x1, 10 А/2,2кВт		-	5,022	40	USKB10-310-1-40
	Удлинитель на катушке «Зевс», 50м, с заземлением и предохранителем, ПВС. 3x1, 10 А/2,2кВт		-	5,812	50	USKB10-310-1-50

Силовые удлинители серии «Титан»: с заземлением и индикатором

	Удлинитель «Титан», 5 гнезд, 10м, с заземлением выключатель с индикатором, ПВС, 3x1,5, 16 А/3,5кВт	3,5	5	1,525	10	USG16-315-5-10
	Удлинитель «Титан», 5 гнезд, 20м, с заземлением выключатель, с индикатором ПВС, 3x1,5, 16 А/3,5кВт	3,5		1,700	20	USG16-315-5-20
	Удлинитель «Титан», 5 гнезд, 30м, с заземлением выключатель, с индикатором ПВС, 3x1, 10 А/2,2кВт	2,2		4,400	30	USG10-310-5-30
	Удлинитель «Титан», 5 гнезд, 10м, с заземлением, выключатель с индикатором, ПВС, 3x1,5, 16 А/3,5кВт	3,5		1,825	10	USG10-315-5-10
	Удлинитель «Титан», 5 гнезд, 20м, с заземлением, выключатель с индикатором, ПВС, 3x1,5, 16 А/3,5кВт			2,100	20	USG10-315-5-20
	Удлинитель «Титан», 5 гнезд, 30м, с заземлением, выключатель с индикатором, ПВС, 3x1,5 16 А/3,5кВт			5,300	30	USG16-315-5-30
	Удлинитель «Титан», 5 гнезд, 10м, с заземлением, выключатель с индикатором, КГ, 3x1,5, 16 А/3,5кВт			1,925	10	USG16-R315-5-10
	Удлинитель «Титан», 5 гнезд, 20м, с заземлением, выключатель с индикатором, КГ, 3x1,5, 16 А/3,5кВт			2,300	20	USG16-R315-5-20
	Удлинитель «Титан», 5 гнезд, 30м, с заземлением, выключатель с индикатором, КГ, 3x1,5, 16 А/3,5кВт			6,500	30	USG16-R315-5-30

## Колодки

Изображение	Наименование	Максимальная нагрузка, кВт	Кол-во гнезд	Масса нетто, кг	Артикул
	Колодка «Эксперт», 2 гнезда, 10 А/2,2кВт, без заземления	2,2	2	0,080	АКВ10-2
	Колодка «Эксперт», 2 гнезда, 16 А/3,5кВт, с заземлением	3,5	2	0,100	АКВ16-2
	Колодка «Эксперт», 3 гнезда, 10 А/2,2кВт, без заземления	2,2	3	0,103	АКВ10-3
	Колодка «Эксперт», 3 гнезда, 16 А/3,5кВт, с выключателем и заземлением	3,5	3	0,160	АКВ16-3i

Изображение	Наименование	Максимальная нагрузка, кВт	Кол-во гнезд	Масса нетто, кг	Артикул
	Колодка «Эксперт», 3 гнезда, 16 А/3,5кВт, с заземлением	3,5	3	0,130	АКВ16-3
	Колодка «Эксперт», 4 гнезда, 10 А/2,2кВт, без заземления	2,2	4	0,130	АКВ10-4
	Колодка «Эксперт», 4 гнезда, 16 А/3,5кВт, с выключателем и заземлением	3,5	4	0,190	АКВ16-4i
	Колодка «Эксперт», 4 гнезда, 16 А/3,5кВт, с заземлением	3,5	4	0,160	АКВ16-4
	Колодка «Эксперт», 6 гнезд, 16 А/3,5кВт, с выключателем и заземлением	3,5	6	0,267	АКВ16-6i

1

2

3

4

5

## Вилки

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Вилка прямая, без заземления, белая, 6 А, 250В	6	0,024	AVP6-10
	Вилка прямая, без заземления, черная, 6 А, 250В			AVP6-30
	Вилка прямая, с заземлением, белая, 16 А, 250В	16	0,042	AVP16-10
	Вилка прямая, с заземлением, черная, 16 А, 250В			AVP16-30
	Вилка с кольцом, с заземлением, белая, 16 А, 250В	16	0,044	AVK16-10
	Вилка с кольцом, с заземлением, черная, 16 А, 250В			AVK16-30
	Вилка угловая, с заземлением, белая, 16 А, 250В	16	0,028	AVY16-10
	Вилка угловая, с заземлением, черная, 16 А, 250В			AVY16-30

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Кол-во гнезд	Масса нетто, кг	Артикул
	Разветвитель, 2 гнезда, 6 А, без заземления, плоский, 250В	6	2	0,110	ARP6-2
	Разветвитель, 2 гнезда, 16 А, с заземлением, плоский, 250В	16	2	0,110	ARP16-2
	Разветвитель, 3 гнезда, 6 А, без заземления, плоский, 250В	6	3	0,120	ARP6-3
	Разветвитель, 3 гнезда, 16 А, с заземлением, плоский, 250В	16	3	0,130	ARP16-3

## Штепсельные гнезда

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Штепсельное гнездо, без заземления, белое, 10 А, 250В	10	0,048	ASG10-10
	Штепсельное гнездо, без заземления, черное, 10 А, 250В			ASG10-30
	Штепсельное гнездо, без заземления, черное, ПВХ, 10 А, 250В	10	0,097	ASG10-30
	Штепсельное гнездо, черное, с заземлением, ПВХ, 16 А, 250В	16	0,050	ASG16-30
	Штепсельное гнездо, белое, с заземлением, 16 А, 250В	16	0,050	ASG16-10
	Штепсельное гнездо, белое, с заземлением, 16 А, 250В			ASG16-30

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Адаптер переходник, белый, без заземления, 6 А, 250В	6	0,033	ААР6-1
	Тройник, 3 гнезда, с заземлением, круглый, белый, 16 А, 250В	16	0,103	АТК16-3
	Шнур для бра с проходным выключателем, 1,7 метра, белый, ШВВП, 2х0,75	6	0,103	АSБ6-10
	Переключатель бра, белый, 6 А, 250В	6	0,016	АРБ6-10
	Переключатель бра, черный, 6 А, 250В			АРБ6-30

## Патроны



Патроны для ламп имеют широкий спектр применения как в промышленности, так и в быту.

Простая, надёжная конструкция и качественные материалы позволят провести монтаж или замену за короткое время. Широкий ассортимент и минимальная кратность транспортной и групповой упаковки позволяет обеспечить и удовлетворить постоянный спрос.

### Преимущества

1. Латунная и медная контактная группа.
2. Удобное подключение проводников.
3. Надёжная и простая конструкция.
4. Все изделия изготовлены из негорючих материалов.
5. Гарантийный срок эксплуатации 5 лет.

### Номенклатура

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Ном. напряж., В	Масса нетто, кг	Артикул
-------------	--------------	-------------	-----------------	-----------------	---------

#### Патроны карболитовые

	Патрон карболитовый настенный, E27, черный, наклонный, без наклейки ЕКФ	4	250	0,062	LHC-E27-wi
	Патрон карболитовый настенный, E27, черный, наклонный, ЕКФ				LHC-E27-wi-s
	Патрон карболитовый подвесной, E27, черный, без наклейки ЕКФ	4	250	0,048	LHC-E27-s
	Патрон карболитовый подвесной, E27, черный, ЕКФ				LHC-E27-s-s
	Патрон карболитовый потолочный, E27, черный, прямой, без наклейки ЕКФ	4	250	0,061	LHC-E27-sc
	Патрон карболитовый потолочный, E27, черный, прямой, ЕКФ				LHC-E27-sc-s
	Патрон карболитовый с кольцом, E27, черный, без наклейки ЕКФ	4	250	0,061	LHC-E27-r
	Патрон карболитовый с кольцом, E27, черный, ЕКФ				LHC-E27-r-s

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Ном. напряж., В	Масса нетто, кг	Артикул
-------------	--------------	-------------	-----------------	-----------------	---------

#### Патроны карболитовые

	Патрон карболитовый с кольцом, E14, черный, ЕКФ	2	250	0,035	LHC-E14-r-s
	Патрон карболитовый подвесной, E14, черный, ЕКФ				LHC-E14-s-s
	Патрон карболитовый с кольцом, E14, черный, ЕКФ	2	250	0,035	LHC-E14-r-s
	Патрон карболитовый подвесной, E14, черный, ЕКФ				LHC-E14-s-s

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Ном.е напряж., В	Масса нетто, кг	Артикул
-------------	--------------	-------------	------------------	-----------------	---------

#### Патроны керамические




	Патрон керамический E14 (контакты медь) ЕКФ	2	250	0,047	LHCe-E14
	Патрон керамический E27 (контакты медь) ЕКФ	4	250	0,054	LHCe-E27
	Патрон керамический E27 с держателем (контакты медь) ЕКФ	4	250	0,058	LHCe-E27-h
	Патрон керамический E40 (контакты медь) ЕКФ	16	250	0,169	LHCe-E40

#### Патроны пластиковые

	Патрон E14 пластиковый подвесной, термостойкий пластик, белый, ЕКФ	2	250	0,016	LHP-E14-s
	Патрон E14 пластиковый с кольцом, термостойкий пластик, белый, ЕКФ	2	250	0,021	LHP-E14-r
	Патрон E27 пластиковый подвесной, термостойкий пластик, белый, ЕКФ	4	250	0,026	LHP-E27-s
	Патрон E27 пластиковый с кольцом, термостойкий пластик, белый, ЕКФ	4	250	0,036	LHP-E27-r

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Ном. напряж., В	Масса нетто, кг	Артикул
-------------	--------------	-------------	-----------------	-----------------	---------

## Патроны для галогенных ламп

	Патрон G4 для галогенных ламп ЕКФ	2	250	0,008	LHNL-G4
	Патрон G4 для галогенных ламп под винты ЕКФ	2	250	0,008	LHNL-G4-s
	Патрон GU5.3 для галогенных ламп ЕКФ	2	250	0,007	LHNL-GU5.3

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Ном. напряж., В	Масса нетто, кг	Артикул
-------------	--------------	-------------	-----------------	-----------------	---------

## Адаптеры - переходники

	Переходник E14-E27, белый, ЕКФ	2	250	0,021	AD-E14-E27-w
	Переходник E14-GU10, белый, ЕКФ	2	250	0,036	AD-E14-GU10-w
	Переходник E27-E14, белый, ЕКФ	4	250	0,020	AD-E27-E14-w
	Переходник E27-E40, белый, ЕКФ	4	250	0,048	AD-E27-E40-w
	Переходник E27-GU10, белый, ЕКФ	4	250	0,040	AD-E27-GU10-w
	Переходник E40-E27, белый, ЕКФ	4	250	0,031	AD-E40-E27-w
	Переходник вилка-E27 с выключателем, белый, ЕКФ	4	250	0,022	ADF-E27-s-w

## Силовые разъемы



















 ГОСТ Р51323.1-99 (МЭК 60309-1-99)  
 ГОСТ Р51323.2-99 (МЭК 60309-2-99)


Силовые штепсельные разъемы предназначены для подключения мобильного или стационарного электрооборудования к сети переменного тока частотой 50 Гц с напряжением 220 или 380 В. Разъемы применяются для обеспечения электропитания промышленного и строительного электрооборудования и электроинструмента, передвижных магазинов и точек питания и т.п.

### Преимущества

1. Большой ассортимент: переносные, стационарные, адаптеры.
2. Корпуса изготовлены из самозатухающего полимерного материала.
3. Электрические контакты и металлические крепежные элементы защищены от коррозии.
4. Степень защиты IP44, IP67.
5. Исполнения для разных типов сетей заземления.
6. Гарантийный срок эксплуатации 5 лет.

### Номенклатура

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Напряжение, В	Полюса	Вид	Степень защиты	Масса нетто, кг	Артикул
<b>Вилки силовые переносные</b>								
	Вилка 013	16	220	2P + PE		IP44	0,126	ps-013-16-220
	Вилка 014	16	380	3P + PE		IP44	0,140	ps-014-16-380
	Вилка 015	16	380	3P + PE + N		IP44	0,183	ps-015-16-380
	Вилка 023	32	220	2P + PE		IP44	0,203	ps-023-32-220
	Вилка 024	32	380	3P + PE		IP44	0,220	ps-024-32-380
	Вилка 025	32	380	3P + PE + N		IP44	0,275	ps-025-32-380
	Вилка 033	63	220	2P + PE		IP67	0,750	ps-033-63-220
	Вилка 034	63	380	3P + PE		IP67	0,800	ps-034-63-380
	Вилка 035	63	380	3P + PE + N		IP67	0,850	ps-035-63-380
Вилка 045	125	380	3P + PE + N		IP44	1,600	ps-045-125-380	
<b>Вилки силовые стационарные</b>								
	Вилка 513	16	220	2P + PE		IP44	0,110	ps-513-16-220
	Вилка 514	16	380	3P + PE		IP44	0,140	ps-514-16-380
	Вилка 515	16	380	3P + PE + N		IP44	0,187	ps-515-16-380
	Вилка 523	32	220	2P + PE		IP44	0,208	ps-523-32-220
	Вилка 524	32	380	3P + PE		IP44	0,225	ps-524-32-380
	Вилка 525	32	380	3P + PE + N		IP44	0,255	ps-525-32-380

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Напряжение, В	Полюса	Вид	Степень защиты	Масса нетто, кг	Артикул
<b>Розетки силовые переносные</b>								
	Розетка 213	16	220	2P + PE		IP44	0,150	ps-213-16-220
	Розетка 214	16	380	3P + PE		IP44	0,165	ps-214-16-380
	Розетка 215	16	380	3P + PE + N		IP44	0,367	ps-215-16-380
	Розетка 223	32	220	2P + PE		IP44	0,250	ps-223-32-220
	Розетка 224	32	380	3P + PE		IP44	0,258	ps-224-32-380
	Розетка 225	32	380	3P + PE + N		IP44	0,317	ps-225-32-380
	Розетка 233	63	220	2P + PE		IP67	0,950	ps-233-63-220
	Розетка 234	63	380	3P + PE		IP67	1,000	ps-234-63-380
	Розетка 235	63	380	3P + PE + N		IP67	1,050	ps-235-63-380
<b>Розетки силовые стационарные наружные</b>								
	Розетка 113	16	220	2P + PE		IP44	0,225	ps-113-16-220
	Розетка 114	16	380	3P + PE		IP44	2,000	ps-114-16-380
	Розетка 115	16	380	3P + PE + N		IP44	0,250	ps-115-16-380
	Розетка 123	32	220	2P + PE		IP44	0,258	ps-123-32-220
	Розетка 124	32	380	3P + PE		IP44	0,283	ps-124-32-380
	Розетка 125	32	380	3P + PE + N		IP44	0,292	ps-125-32-380
	Розетка 133	63	220	2P + PE		IP67	0,320	ps-133-63-220
	Розетка 134	63	380	3P + PE		IP67	1,200	ps-134-63-380
	Розетка 135	63	380	3P + PE + N		IP67	1,250	ps-135-63-380
	Розетка 145	125	380	3P + PE + N		IP44	1,300	ps-145-125-380
	<b>Розетки силовые стационарные внутренние</b>							
	Розетка 413	16	220	2P + PE		IP44	0,120	ps-413-16-220
	Розетка 414	16	380	3P + PE		IP44	0,175	ps-414-16-380
	Розетка 415	16	380	3P + PE + N		IP44	0,200	ps-415-16-380
	Розетка 423	32	220	2P + PE		IP44	0,225	ps-423-32-220
	Розетка 424	32	380	3P + PE		IP44	0,242	ps-424-32-380
	Розетка 425	32	380	3P + PE + N		IP44	0,258	ps-425-32-380
<b>Розетки двух- и трехлучевые</b>								
	Розетка двухлучевая 1012-4h	16	110	2P + PE		IP44	0,425	ps-1012-4h-16-110
	Розетка двухлучевая 1012	16	220	2P + PE		IP44	0,425	ps-1012-16-220
	Розетка двухлучевая 1012-214	16	380	3P + PE		IP44	0,500	ps-1012-214-380
	Розетка трехлучевая 1013-4h	16	110	2P + PE		IP44	0,625	ps-1013-4h-16-110
	Розетка трехлучевая 1013	16	220	2P + PE		IP44	0,700	ps-1013-16-220
	Розетка трехлучевая 1013-214	16	380	3P + PE		IP44	0,625	ps-1013-214-16-380



## Монтажные коробки



Монтажные распаячные и установочные коробки предназначены для разветвления кабелей и проводов, для установки электрических розеток, выключателей, приборов и других электрических изделий. Установочные коробки выпускаются для полых и твердых стен, распаячные коробки — для полых и твердых стен, а также для наружной установки. Разработанный модельный ряд монтажных коробок позволяет решить большинство проблем при проведении электромонтажных работ.

Материалы, используемые при производстве коробок, обеспечивают устойчивость к механическим воздействиям, высоким температурам и ультрафиолету, что гарантирует долговечность использования изделий. Данная продукция ориентирована на российского потребителя и протестирована исходя из российских условий эксплуатации.

Используя крышку, установочные коробки можно использовать в качестве распаячных.

### Номенклатура

Наименование	Размер	Материал	Цвет	Степень защиты	Артикул
<b>Для твердых стен</b>					
Коробка распаячная с крышкой КМТ-010-006	110x110x50	полипропилен	синяя/белая	IP20	plc-kmt-010-006
Коробка установочная КМТ-010-002	60x40	полипропилен	синяя	IP20	plc-kmt-010-002
Коробка установочная КМТ-010-003	60x60x43	полипропилен	черная	IP20	plc-kmt-010-003
Коробка установочная КМТ-010-033	68x45	полипропилен	синяя	IP20	plc-kmt-010-033
Крышка универсальная КМТ-100-015	D68	полипропилен	белая	IP20	plc-kmt-100-015
<b>Для полых стен</b>					
Коробка распаячная КМП-020-008	110x110x45	полипропилен	черная/белая	IP20	plc-kmp-020-008
Коробка установочная КМП-020-009	68x45	полипропилен	черная	IP30	plc-kmp-020-009
Коробка установочная КМП-020-011	68x45	полипропилен	синяя	IP30	plc-kmp-020-011
<b>Распаячные наружные</b>					
Коробка распаячная с крышкой КМР-030-014	105x105x50	АБС	серая	IP54	plc-kmr-030-014
Коробка распаячная с крышкой КМР-030-031	85x85x50	АБС	серая	IP54	plc-kmr-030-031
Коробка распаячная с крышкой КМР-040-038	65x40	АБС	серая	IP54	plc-kmr-040-038
Коробка распаячная с крышкой КМР-040-039	85x40	АБС	серая	IP54	plc-kmr-040-039

## Хомуты с отверстиями, площадками, анкерные



Хомуты предназначены для стяжки кабелей и проводов в «пучок» и для монтажа этих проводников и кабеленесущих систем. Кроме того, данные хомуты обладают следующим специальным назначением:

Хомуты с отверстиями для крепления позволяют произвести быстрый монтаж с помощью гвоздей или саморезов.

Хомуты с площадками предназначены для маркировки проводников или кабеленесущих систем.

Хомуты анкерные используются для крепления кабельных линий внутри электрощитов при помощи специального зажима. Предварительно должны быть подготовлены отверстия для крепления в монтажной панели или каркасе электрощита.

Изготавливаются из нейлона белого цвета.

### Технические характеристики

Хомут с отверстием для крепления

Параметры	Значения	
	3,6x100	3,6x200
Диаметр отверстия, мм	3,8	4,2
Диаметр закрепляемого пучка проводов, мм	5 — 20	5 — 50
Максимальная выдерживаемая нагрузка, Н	150	

Хомут с маркировочной площадкой

Параметры	Значения
Размеры площадки, мм	13x20
Диаметр закрепляемого пучка проводов, мм	4 - 25

Хомут с маркировочной площадкой

Параметры	Значения
Диаметр закрепляемого пучка проводов, мм	5 — 20
Максимальная толщина монтажной панели, мм	2
Диаметр отверстия, мм	4,5 — 5
Максимальная выдерживаемая нагрузка, Н	80

### Номенклатура

Наименование	Размеры, мм		Артикул
	Ширина	Длина	
Хомут с отверстием для крепления 3,6x100	3,6	100	plc-c-o-3.6x100
Хомут с отверстием для крепления 3,6x200	3,6	200	plc-c-o-3.6x200
Хомут с маркировочной площадкой 2,5x110	2,5	110	plc-c-p-2.5x110
Хомут анкерный 2,5x100	2,5	100	plc-c-a-2.5x100

## Хомут (кабельный бандаж)



Предназначен для увязки кабелей и проводов в пучок и монтажа кабельных линий и проводников.

Ремешок самофиксирующийся, блокирующий механизм.

Изготовлен из Nylon 6.6 устойчивого к старению, коррозии, воздействию солей, ультрафиолета, кислот, щелочей, спирта, бензина и масел.

### Номенклатура

Наименование	Размеры, мм			Артикул	
	Ширина	Длина	Рабочая ширина	белый	черный
Хомут 2,5x60	2,5	60	2,3	plc-c-2,5x60	plc-cb-2,5x60
Хомут 2,5x80		80		plc-c-2,5x80	plc-cb-2,5x80
Хомут 2,5x100		100		plc-c-2,5x100	plc-cb-2,5x100
Хомут 2,5x120		120		plc-c-2,5x120	plc-cb-2,5x120
Хомут 2,5x150		150		plc-c-2,5x150	plc-cb-2,5x150
Хомут 2,5x160		160		plc-c-2,5x160	plc-cb-2,5x160
Хомут 2,5x180	3,6	180	3,4	plc-c-2,5x180	plc-cb-2,5x180
Хомут 2,5x200		200		plc-c-2,5x200	plc-cb-2,5x200
Хомут 3,6x140		140		plc-c-3,6x140	plc-cb-3,6x140
Хомут 3,6x150		150		plc-c-3,6x150	plc-cb-3,6x150
Хомут 3,6x180		180		plc-c-3,6x180	plc-cb-3,6x180
Хомут 3,6x200		200		plc-c-3,6x200	plc-cb-3,6x200
Хомут 3,6x250	4,8	250	4,6	plc-c-3,6x250	plc-cb-3,6x250
Хомут 3,6x300		300		plc-c-3,6x300	plc-cb-3,6x300
Хомут 3,6x370		370		plc-c-3,6x370	plc-cb-3,6x370
Хомут 4,8x120		120		plc-c-4,8x120	plc-cb-4,8x120
Хомут 4,8x150		150		plc-c-4,8x150	plc-cb-4,8x150
Хомут 4,8x180		180		plc-c-4,8x180	plc-cb-4,8x180
Хомут 4,8x200	7,2	200	7	plc-c-4,8x200	plc-cb-4,8x200
Хомут 4,8x250		250		plc-c-4,8x250	plc-cb-4,8x250
Хомут 4,8x300		300		plc-c-4,8x300	plc-cb-4,8x300
Хомут 4,8x350		350		plc-c-4,8x350	plc-cb-4,8x350
Хомут 4,8x380		380		plc-c-4,8x380	plc-cb-4,8x380
Хомут 4,8x400		400		plc-c-4,8x400	plc-cb-4,8x400
Хомут 4,8x430	8,2	430	8	plc-c-4,8x430	plc-cb-4,8x430
Хомут 4,8x450		450		plc-c-4,8x450	plc-cb-4,8x450
Хомут 7,2x150		150		plc-c-7,2x150	plc-cb-7,2x150
Хомут 7,2x200		200		plc-c-7,2x200	plc-cb-7,2x200
Хомут 7,2x250		250		plc-c-7,2x250	plc-cb-7,2x250
Хомут 7,2x300		300		plc-c-7,2x300	plc-cb-7,2x300
Хомут 7,2x350	11,5	350	11,3	plc-c-7,2x350	plc-cb-7,2x350
Хомут 7,2x400		400		plc-c-7,2x400	plc-cb-7,2x400
Хомут 7,2x450		450		plc-c-7,2x450	plc-cb-7,2x450
Хомут 7,2x500		500		plc-c-7,2x500	plc-cb-7,2x500
Хомут 8,2x400		400		plc-c-8,2x400	plc-cb-8,2x400
Хомут 8,2x450		450		plc-c-8,2x450	plc-cb-8,2x450
Хомут 8,2x500	11,5	500	11,3	plc-c-8,2x500	plc-cb-8,2x500
Хомут 8,2x650		650		plc-c-8,2x650	plc-cb-8,2x650
Хомут 8,2x750		750		plc-c-8,2x750	plc-cb-8,2x750
Хомут 11,5x650		650		plc-c-11,5x650	plc-cb-11,5x650

## Дюбель-хомут



Дюбель-хомут предназначен для крепления к стене любых видов кабелей: электрических, коммуникационных и других. Для крепления кабеля, кроме дюбель-хомута, требуется только дрель.

Для монтажа необходимо вначале наметить линию прокладки кабеля, просверлить в стене вдоль этой линии отверстие сверлом Ø 6мм глубиной 4 см с интервалом 40-50 см, в ушко дюбель-хомута вставить кабель, после чего дюбель-хомут с кабелем установить в отверстие в стене.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Материал	полипропилен
Диапазон рабочих температур, °C	от -20 до +90

### Номенклатура

Наименование	Отверстие под кабель, мм	Цвет	Артикул
Дюбель-хомут 5x10, белый	5x10	белый	plc-cd-5x10w
Дюбель-хомут 6x12, белый	6x12		plc-cd-6x12w
Дюбель-хомут 6x14, белый	6x14		plc-cd-6x14w
Дюбель-хомут 5x10, черный	5x10	черный	plc-cd-5x10b
Дюбель-хомут 6x12, черный	6x12		plc-cd-6x12b
Дюбель-хомут 6x14, черный	6x14		plc-cd-6x14b

## Скобы пластиковые для крепления проводов



Предназначены для быстрого и надежного крепления круглых и плоских кабелей.

Гибкий, негорючий, ударопрочный полипропилен.

Гвоздь — закаленная оцинкованная сталь.

Удобная упаковка по 50 штук.

### Номенклатура

Наименование	Вид	Артикул
Скоба крепежная квадратная (плоская) 4мм (1уп.-50 шт)	квадратная	plcn-ss-4
Скоба крепежная квадратная (плоская) 6мм (1уп.-50 шт)		plcn-ss-6
Скоба крепежная квадратная (плоская) 7мм (1уп.-50 шт)		plcn-ss-7
Скоба крепежная квадратная (плоская) 8мм (1уп.-50шт) EKF		plcn-ss-8
Скоба крепежная квадратная (плоская) 9мм (1уп.-50 шт) EKF		plcn-ss-9
Скоба крепежная квадратная (плоская) 10мм (1уп.-50 шт)		plcn-ss-10
Скоба крепежная квадратная (плоская) 12мм (1уп.-50 шт)		plcn-ss-12
Скоба крепежная квадратная (плоская) 14мм (1уп.-50шт)		plcn-ss-14
Скоба крепежная круглая 4мм (1уп.-50 шт)		круглая
Скоба крепежная круглая 5мм (1уп.-50 шт)	plcn-sr-5	
Скоба крепежная круглая 6мм (1уп.-50 шт)	plcn-sr-6	
Скоба крепежная круглая 7мм (1уп.-50 шт)	plcn-sr-7	
Скоба крепежная круглая 8мм (1уп.-50 шт)	plcn-sr-8	
Скоба крепежная круглая 9мм (1уп.-50 шт)	plcn-sr-9	
Скоба крепежная круглая 10мм (1уп.-50 шт)	plcn-sr-10	
Скоба крепежная круглая 12мм (1уп.-50шт)	plcn-sr-12	
Скоба крепежная круглая 14мм (1уп.-50 шт)	plcn-sr-14	
Скоба крепежная круглая 16мм (1уп.-50 шт)	plcn-sr-16	
Скоба крепежная круглая 18мм (1уп.-50 шт)	plcn-sr-18	
Скоба крепежная круглая 20мм (1уп.-50 шт)	plcn-sr-20	
Скоба крепежная круглая 22мм (1уп.-50 шт)	plcn-sr-22	
Скоба крепежная круглая 25мм (1уп.-50 шт)	plcn-sr-25	

## Площадка самоклеющаяся под хомут



Предназначена для крепления монтажных поясков на ровных поверхностях. С самоклеющимся слоем.

Изготовлена из Nylon 6.6 устойчивого к старению, коррозии, воздействию солей, ультрафиолета, кислот, щелочей, спирта, бензина и масел.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Рабочая температура, °C	от -40 до +85
Впитывание воды, %	2 — 2,5
Температура плавления, °C	+255

### Номенклатура

Наименование	Размеры, мм			Ширина проема под поясok, мм	Артикул
	Ширина	Длина	Высота		
Площадка самоклеющаяся 20x20	20	20	4,5	3,6	plc-20x20
Площадка самоклеющаяся 25x25	25	25	6,5	7,6	plc-25x25
Площадка самоклеющаяся 30x30	30	30	9,0	9,0	plc-30x30
Площадка самоклеющаяся 40x40	40	40	7,5	11,5	plc-40x40

## Термоусаживаемые трубки (ТУТ)



Полиэтиленовая термоусаживаемая трубка ТУТ может использоваться как электроизоляционный, маркировочный и декоративный материал. Предназначена для герметизации муфт, заделки концов кабелей с помощью колпачков, изоляции кабелей, изолирования жил, мест соединения проводов, бандажирования жгутов проводов, для механической защиты изделий, для защиты от грязи, для цветовой маркировки изделий и т.д. Основное свойство термоусаживаемой трубки — способность сжиматься (усаживаться) под воздействием высокой температуры (от 90 до 125°C). Процесс усадки происходит очень быстро, трубка ТУТ полностью повторяет контуры предмета. Можно использовать тепловой пистолет (фен), что делает термоусаживаемую трубку легкой в бытовом применении, например, в качестве альтернативы изоляционной ленте.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Напряжение рабочее, кВ	до 1
Электрическая прочность, кВ/мм	не менее 23
Горючесть	негорючая VW-1
Относительное удлинение при разрыве	не менее 300 %
После усадки относительное удлинение при разрыве	не менее 100%
Радиальная усадка	не менее 50%
Степень концентричности	более 65%
Температура усадки, °С	от -90 до +125
Диапазон температур при монтаже, °С	от +5 до +50
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +105

### Номенклатура (в розничной упаковке)

Наименование	Длина отрезков, мм	Цвета	Кол-во отрезков каждого цвета	Общее кол-во отрезков	Артикул
ТУТ 2/1 набор	100	белый, красный, синий, зеленый, черный, желтый, желто-зеленый	по 3 шт.	21	tut-n-2
ТУТ 4/2 набор					tut-n-4
ТУТ 6/3 набор					tut-n-6
ТУТ 8/4 набор					tut-n-8
ТУТ 10/5 набор					tut-n-10
ТУТ 12/6 набор					tut-n-12
ТУТ 16/8 набор					tut-n-16
ТУТ 20/10 набор					tut-n-20
ТУТ 30/15 набор					tut-n-30
ТУТ 40/20 набор					tut-n-40
ТУТ 50/25 набор					tut-n-50

### Номенклатура (в рулонах)

Наименование	Размеры до термоусаживания, мм			Размеры после термоусаживания, мм			Продольная усадка, %, не более	Артикул							Кол-во в упаковке, м
	Номинальный диаметр, (мм)	Толщина стенки, мм		Номинальный диаметр, мм	Толщина стенки, мм			Цвет							
		Номинальное отклонение	Предельное отклонение		Номинальное отклонение	Предельное отклонение		желтый	желто-зеленый	зеленый	красный	синий	черный	белый	
ТУТ 2/1	2	0,45		1	0,9		5	tut-2-y	tut-2-yg	tut-2-j	tut-2-r	tut-2-g	tut-2-b	tut-2-w	200
ТУТ 4/2	4	0,5	+0,2; -0,1	2	1	+0,2; -0,1		tut-4-y	tut-4-yg	tut-4-j	tut-4-r	tut-4-g	tut-4-b	tut-4-w	200
ТУТ 6/3	6	0,6		3	1,2			tut-6-y	tut-6-yg	tut-6-j	tut-6-r	tut-6-g	tut-6-b	tut-6-w	100
ТУТ 8/4	8	0,7		4	1,4			tut-8-y	tut-8-yg	tut-8-j	tut-8-r	tut-8-g	tut-8-b	tut-8-w	100
ТУТ 10/5	10			5				tut-10-y	tut-10-yg	tut-10-j	tut-10-r	tut-10-g	tut-10-b	tut-10-w	100
ТУТ 12/6	12	0,75		6	1,5			tut-12-y	tut-12-yg	tut-12-j	tut-12-r	tut-12-g	tut-12-b	tut-12-w	100
ТУТ 16/8	16			8				tut-16-y	tut-16-yg	tut-16-j	tut-16-r	tut-16-g	tut-16-b	tut-16-w	100
ТУТ20/10	20	0,8		10	1,6			tut-20-y	tut-20-yg	tut-20-j	tut-20-r	tut-20-g	tut-20-b	tut-20-w	100
ТУТ30/15	30			15				tut-30-y	tut-30-yg	tut-30-j	tut-30-r	tut-30-g	tut-30-b	tut-30-w	100
ТУТ40/20	40	0,9		20	1,8			tut-40-y	tut-40-yg	tut-40-j	tut-40-r	tut-40-g	tut-40-b	tut-40-w	100
ТУТ50/25	50			25				tut-50-y	tut-50-yg	tut-50-j	tut-50-r	tut-50-g	tut-50-b	tut-50-w	25
ТУТ60/30	60	1		30	1,9			tut-60-y	tut-60-yg	tut-60-j	tut-60-r	tut-60-g	tut-60-b	tut-60-w	25
ТУТ80/40	80			40				tut-80-y	tut-80-yg	tut-80-j	tut-80-r	tut-80-g	tut-80-b	tut-80-w	25

## Изолента



Изолента EKF изготавливается из высококачественного негорючего ПВХ. Представляет собой расходный материал для проведения бытовых и строительных электромонтажных работ. Используется для электроизоляции, в целях маркировки, а также для защиты от механических повреждений, воздействия влаги и др. Устойчива к воздействию УФ-лучей, влажности, истиранию, коррозии металлов, старению. Клеевой слой на резиновой основе.

Изолента выпускается в рулонах по 20м двух типов: профессиональная (класс А) и общего применения (класс В). Семь вариантов цвета: белый, красный, синий, желтый, зеленый, черный, желто-зеленый.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Толщина клеевого слоя, мм	0,015
Прочность при растяжении, МПа	15,0
Электрическая прочность (напряжение пробоя), кВ, не менее	5
Удельное электрическое сопротивление, Ом	$1 \cdot 10^{11}$
Удлинение при разрыве, %, не менее	150
Диапазон рабочих температур, °С	от -50 до +80

### Номенклатура

Наименование	Размеры, толщина x ширина, мм	Длина рулона, м	Цвет	Артикул
Изолента профессиональная (класс А)	0.18x19	20	белый	plc-iz-a-w
			красный	plc-iz-a-r
			синий	plc-iz-a-s
			желтый	plc-iz-a-y
			зеленый	plc-iz-a-g
			черный	plc-iz-a-b
			желто-зеленый	plc-iz-a-yg
Изолента общего применения (класс В)	0.13x15	20	белый	plc-iz-b-w
			красный	plc-iz-b-r
			синий	plc-iz-b-s
			желтый	plc-iz-b-y
			зеленый	plc-iz-b-g
			черный	plc-iz-b-b
			желто-зеленый	plc-iz-b-yg

## Клеммные колодки (зажим клеммный 12 секций).

 ГОСТ Р 50043.1-92  
 ГОСТ Р 50043.2-92


Изготовлены из белого пожаростойкого полиэтилена. Применяются в электрических цепях с номинальным напряжением до 400 В и частотой 50 Гц. Предназначены для винтового соединения проводников, исключают возможность замыкания на корпус электроустановки.

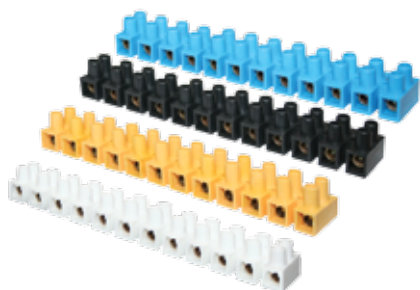
### Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение изоляции, Ui	~400 В
Максимальное рабочее напряжение	380 В — переменный ток
Степень защиты	IP20
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +80

### Номенклатура

Наименование	Максимальное сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	Допустимый длительный ток, А	Артикул
Клеммная колодка – 4 мм <sup>2</sup> 3А	4	3	plc-КК-4-3
Клеммная колодка – 6 мм <sup>2</sup> 6А	6	6	plc-КК-6-6
Клеммная колодка – 10 мм <sup>2</sup> 10А	10	10	plc-КК-10-10
Клеммная колодка – 12 мм <sup>2</sup> 15А	12	15	plc-КК-12-15
Клеммная колодка – 16 мм <sup>2</sup> 30А	16	30	plc-КК-16-30
Клеммная колодка – 25 мм <sup>2</sup> 60А	25	60	plc-КК-25-60
Клеммная колодка – 30 мм <sup>2</sup> 80А	30	80	plc-КК-30-80
Клеммная колодка – 35 мм <sup>2</sup> 80А	35	80	plc-КК-35-80
Клеммная колодка – 35 мм <sup>2</sup> 100А	35	100	plc-КК-35-100
Клеммная колодка – 40 мм <sup>2</sup> 100А	40	100	plc-КК-40-100
Клеммная колодка – 40 мм <sup>2</sup> 150А	40	150	plc-КК-40-150

## Клеммные колодки (зажим клеммный 12 секций). Материал – полипропилен.

 ГОСТ Р 50043.2-92  
ГОСТ Р 50043.3-2000


Клеммные колодки предназначены для винтового соединения проводников, исключают возможность замыкания на корпус электроустановки. Колодка легко разрезается на блоки с необходимым количеством клеммных пар.

Применяются в электрических цепях переменного тока с номинальным напряжением до 400В и частотой 50 Гц.

Изготавливается из ударопрочного пожаростойкого полипропилена, значительно превышающим по своим свойствам такие материалы, как полиэтилен и полипропилен. Выпускаются белого, черного, синего и желтого цвета.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	400
Напряжение изоляции, Ui, В	450
Степень защиты	IP20
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +110

### Номенклатура

Наименование	Цвет	Макс. сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	Допустимый длительный ток, А	Артикул	
Клеммная колодка - 4мм <sup>2</sup> 3А	белый	4	3	plc-КК-4-3-ps-w	
Клеммная колодка - 6мм <sup>2</sup> 5А		6	5	plc-КК-6-5-ps-w	
Клеммная колодка - 10мм <sup>2</sup> 10А		10	10	plc-КК-10-10-ps-w	
Клеммная колодка - 12мм <sup>2</sup> 16А		12	16	plc-КК-12-16-ps-w	
Клеммная колодка - 14мм <sup>2</sup> 20А		14	20	plc-КК-14-20-ps-w	
Клеммная колодка - 16мм <sup>2</sup> 30А		16	30	plc-КК-16-30-ps-w	
Клеммная колодка - 25мм <sup>2</sup> 60А		25	60	plc-КК-25-60-ps-w	
Клеммная колодка - 35мм <sup>2</sup> 80А		35	80	plc-КК-35-80-ps-w	
Клеммная колодка - 40мм <sup>2</sup> 100А		40	100	plc-КК-40-100-ps-w	
Клеммная колодка - 60мм <sup>2</sup> 150А		60	150	plc-КК-60-150-ps-w	
Клеммная колодка - 4мм <sup>2</sup> 3А		желтый	4	3	plc-КК-4-3-ps-y
Клеммная колодка - 6мм <sup>2</sup> 5А			6	5	plc-КК-6-5-ps-y
Клеммная колодка - 10мм <sup>2</sup> 10А	10		10	plc-КК-10-10-ps-y	
Клеммная колодка - 12мм <sup>2</sup> 16А	12		16	plc-КК-12-16-ps-y	
Клеммная колодка - 14мм <sup>2</sup> 20А	14		20	plc-КК-14-20-ps-y	
Клеммная колодка - 16мм <sup>2</sup> 30А	16		30	plc-КК-16-30-ps-y	
Клеммная колодка - 25мм <sup>2</sup> 60А	25		60	plc-КК-25-60-ps-y	
Клеммная колодка - 35мм <sup>2</sup> 80А	35		80	plc-КК-35-80-ps-y	

Наименование	Цвет	Макс. сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	Допустимый длительный ток, А	Артикул	
Клеммная колодка - 14мм <sup>2</sup> 20А	желтый	14	20	plc-КК-14-20-ps-y	
Клеммная колодка - 16мм <sup>2</sup> 30А		16	30	plc-КК-16-30-ps-y	
Клеммная колодка - 25мм <sup>2</sup> 60А		25	60	plc-КК-25-60-ps-y	
Клеммная колодка - 35мм <sup>2</sup> 80А		35	80	plc-КК-35-80-ps-y	
Клеммная колодка - 40мм <sup>2</sup> 100А		40	100	plc-КК-40-100-ps-y	
Клеммная колодка - 60мм <sup>2</sup> 150А		60	150	plc-КК-60-150-ps-y	
Клеммная колодка - 4мм <sup>2</sup> 3А	синий	4	3	plc-КК-4-3-ps-s	
Клеммная колодка - 6мм <sup>2</sup> 5А		6	5	plc-КК-6-5-ps-s	
Клеммная колодка - 10мм <sup>2</sup> 10А		10	10	plc-КК-10-10-ps-s	
Клеммная колодка - 12мм <sup>2</sup> 16А		12	16	plc-КК-12-16-ps-s	
Клеммная колодка - 14мм <sup>2</sup> 20А		14	20	plc-КК-14-20-ps-s	
Клеммная колодка - 16мм <sup>2</sup> 30А		16	30	plc-КК-16-30-ps-s	
Клеммная колодка - 25мм <sup>2</sup> 60А		25	60	plc-КК-25-60-ps-s	
Клеммная колодка - 35мм <sup>2</sup> 80А		35	80	plc-КК-35-80-ps-s	
Клеммная колодка - 40мм <sup>2</sup> 100А		40	100	plc-КК-40-100-ps-s	
Клеммная колодка - 60мм <sup>2</sup> 150А		60	150	plc-КК-60-150-ps-s	
Клеммная колодка - 4мм <sup>2</sup> 3А		черный	4	3	plc-КК-4-3-ps-b
Клеммная колодка - 6мм <sup>2</sup> 5А			6	5	plc-КК-6-5-ps-b
Клеммная колодка - 10мм <sup>2</sup> 10А	10		10	plc-КК-10-10-ps-b	
Клеммная колодка - 12мм <sup>2</sup> 16А	12		16	plc-КК-12-16-ps-b	
Клеммная колодка - 14мм <sup>2</sup> 20А	14		20	plc-КК-14-20-ps-b	
Клеммная колодка - 16мм <sup>2</sup> 30А	16		30	plc-КК-16-30-ps-b	
Клеммная колодка - 25мм <sup>2</sup> 60А	25		60	plc-КК-25-60-ps-b	
Клеммная колодка - 35мм <sup>2</sup> 80А	35		80	plc-КК-35-80-ps-b	
Клеммная колодка - 40мм <sup>2</sup> 100А	40		100	plc-КК-40-100-ps-b	
Клеммная колодка - 60мм <sup>2</sup> 150А	60		150	plc-КК-60-150-ps-b	

## Строительно-монтажные клеммы СМК

 ГОСТ Р 50043.2-92 (МЭК 998-2-291)  
 ГОСТ Р 50043.3-2000 (МЭК 60998-2-3-91)


Клеммы СМК предназначены для присоединения и отключения 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. Клеммы применяются в распределительных коробках.

Удобство данных клемм заключается в безвинтовом креплении проводников (используется подпружиненная стальная пластина с антикоррозионным покрытием).

Качество подключения не зависит от квалификации электромонтажника.

Каждый проводник имеет отдельное клеммное место. Контактная паста автоматически снимает окисную пленку с алюминиевых проводов и предохраняет их от повторного окисления.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Максимальный ток, А	24
Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>	1,0-2,5
Материал корпуса	огнеупорный пластик
Контактная часть	сталь с антикоррозионным покрытием
Наличие контактной пасты	с пастой
Цвет	прозрачный с серой вставкой

### Номенклатура

Наименование	Число соединяемых проводов (отверстий)	Артикул	
		В коробке по 50/100 шт.	В пакете по 4 шт.
Клемма СМК-102	2	plc-smk-102	plc-smk-102r
Клемма СМК-104	4	plc-smk-104	plc-smk-104r
Клемма СМК-106	6	plc-smk-106	plc-smk-106r
Клемма СМК-108	8	plc-smk-108	plc-smk-108r

## Строительно-монтажные клеммы СМК многоцветные

 ГОСТ Р 50043.2-92 (МЭК 998-2-291)  
 ГОСТ Р 50043.3-2000 (МЭК 60998-2-3-91)


Клеммы СМК предназначены для многоцветного присоединения и отключения одножильных и многожильных проводников из меди (СМК-412, 413, 415) или меди и алюминия (СМК-111) в электрических цепях переменного тока с частотой 50 Гц напряжением до 380 В. Клеммы применяются в распределительных коробках, совместно со светильниками и др.

Удобство данных клемм заключается в безвинтовом креплении проводников (используется подпружиненная стальная пластина с антикоррозионным покрытием). Технология фиксации пружиной обеспечивает надежное соединение, способное не допустить выпадений и защищающее от вибраций.

Материал корпуса выполнен из огнеупорного пластика, который не подвергается коррозии и старению и обеспечивает надежную работу при температуре до 105°C. Класс огнестойкости: V-2.

Качество подключения не зависит от аккуратности электромонтажника. Каждый проводник имеет отдельное клеммное место.

Клемма СМК-111 поставляется с контактной пастой, которая автоматически снимает окисную пленку с алюминиевых проводов и предохраняет их от повторного окисления. Со стороны круглого отверстия подключаются одножильные проводники, со стороны квадратного — одножильные и многожильные.

### Технические характеристики

Параметры	Значения	
	СМК-412, 413, 415	СМК-111
Максимальный ток, А	32	24
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	240 / 415	
Диапазон сечений, одножильные / многожильные, мм <sup>2</sup>	0,5-4,0 / 0,08-2,5	1,0-2,5 / 0,5-2,5
Материал корпуса	огнеупорный пластик	
Контактная часть	сталь с антикоррозионным покрытием	
Наличие контактной пасты	без пасты	с пастой
Цвет	серый / оранжевый	серый

### Номенклатура

Наименование	Число соединяемых проводов (отверстий)	Проводники	Масса нетто, кг	Артикул	
				В коробке по 100 шт.	В пакете по 2/4 шт.
Клемма СМК-412	2	медные, одножильные [0,5-4,0 мм <sup>2</sup> ] и многожильные [0,08-2,5 мм <sup>2</sup> ]	0,003	plc-smk-412	plc-smk-412r
Клемма СМК-413	3	медные, одножильные [0,5-4,0 мм <sup>2</sup> ] и многожильные [0,08-2,5 мм <sup>2</sup> ]	0,004	plc-smk-413	plc-smk-413r
Клемма СМК-415	5	медные, одножильные [0,5-4,0 мм <sup>2</sup> ] и многожильные [0,08-2,5 мм <sup>2</sup> ]	0,007	plc-smk-415	plc-smk-415r
Клемма СМК-111	2	медные и алюминиевые, одножильные со стороны круглого отверстия [1,0-2,5 мм <sup>2</sup> ] и одножильные / многожильные со стороны квадратного отверстия [0,5-2,5 мм <sup>2</sup> ]	0,002	plc-smk-111	plc-smk-111r

## Наконечники изолированные НКИ, НВИ



Наконечники кольцевые изолированные серии НКИ и вилочные изолированные серии НВИ предназначены для оконцевания многожильных (гибких) медных проводов и используются при монтаже электрических узлов, где предусмотрено соответствующее контактное соединение на основе винтовой фиксации. Кольцевые наконечники используются для стационарных подключений к электрооборудованию. При необходимости оперативных перекрестировок предпочтительно использование вилочных наконечников, поскольку в этом случае не требуется полный демонтаж крепежного соединения, достаточно лишь ослабить винтовую фиксацию.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Материал изоляции	ПВХ негорючий
Материал коннектора	медь М1
Покрытие	электролитическое лужение
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +75

## Наконечники изолированные НШВИ, НШВИ2



Одинарные и двойные втулочные наконечники (НШВИ и НШВИ2) являются единственными специально разработанными наконечниками под опрессовку, которые полностью заменяют обязательный процесс облуживания многопроволочных медных проводов (типа ПВ-3, ПВС и т. п.) при монтаже различного электрооборудования. Втулочные наконечники состоят из медной луженой трубки, один конец которой развальцован для облегчения ввода многожильного провода, и полиамидной изолирующей манжеты.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Материал	ПВХ негорючий
Материал коннектора	медь М1
Покрытие	электролитическое лужение
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +75

### Номенклатура

Наименование	Диаметр отверстия под винт, мм	Цвет	Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>	Артикул		
НКИ 1,25-3	3,3	красный	0,5 - 1,25	nki-1.25-3		
НКИ 1,25-4	4,2			nki-1.25-4		
НКИ 1,25-5	5,3			nki-1.25-5		
НКИ 1,25-6	6,4			nki-1.25-6		
НКИ 1,25-8	8,4			nki-1.25-8		
НКИ 1,25-10	10,5			nki-1.25-10		
НКИ 2-3	3,2			синий	1,5 - 2	nki-2-3
НКИ 2-4	4,2					nki-2-4
НКИ 2-5	5,2					nki-2-5
НКИ 2-6	6,3					nki-2-6
НКИ 2-8	8,4	nki-2-8				
НКИ 2-10	10,5	nki-2-10				
НКИ 5,5-4	4,2	желтый	4,0 - 5,5			nki-5.5-4
НКИ 5,5-5	5,2					nki-5.5-5
НКИ 5,5-6	6,5					nki-5.5-6
НКИ 5,5-8	8,3					nki-5.5-8
НКИ 5,5-10	10,5			nki-5.5-10		
НВИ 1,25-3	3,3			красный	0,5-1,25	nvi-1.25-3
НВИ 1,25-4	4,2					nvi-1.25-4
НВИ 1,25-5	5,3					nvi-1.25-5
НВИ 1,25-6	6,4					nvi-1.25-6
НВИ 1,25-8	8,4					nvi-1.25-8
НВИ 1,25-10	10,5	nvi-1.25-10				
НВИ 2-3	3,2	синий	1,5-2			nvi-2-3
НВИ 2-4	4,2					nvi-2-4
НВИ 2-5	5,2					nvi-2-5
НВИ 2-6	6,3					nvi-2-6
НВИ 2-8	8,4			nvi-2-8		
НВИ 2-10	10,5			nvi-2-10		
НВИ 5,5-4	4,2			желтый	4,0-5,5	nvi-5.5-4
НВИ 5,5-5	5,2					nvi-5.5-5
НВИ 5,5-6	6,5					nvi-5.5-6
НВИ 5,5-8	8,3					nvi-5.5-8
НВИ 5,5-10	10,5	nvi-5.5-10				

### Номенклатура

Наименование	Цвет	Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>	Артикул
НШВИ 0,5-8	белый	до 0,5	nhvi-0.5-8
НШВИ 0,5-10			nhvi-0.5-10
НШВИ 0,75-8	серый	до 0,75	nhvi-0.75-8
НШВИ 0,75-12			nhvi-0.75-12
НШВИ 1,0-8	красный	до 1,0	nhvi-1.0-8
НШВИ 1,0-12			nhvi-1.0-12
НШВИ 1,5-8	черный	до 1,5	nhvi-1.5-8
НШВИ 1,5-12			nhvi-1.5-12
НШВИ 2,5-8	синий	до 2,5	nhvi-2.5-8
НШВИ 2,5-12			nhvi-2.5-12
НШВИ 4,0-9	серый	до 4,0	nhvi-4.0-9
НШВИ 4,0-12			nhvi-4.0-12
НШВИ 6,0-12	желтый	до 6,0	nhvi-6.0-12
НШВИ 6,0-18			nhvi-6.0-18
НШВИ 10,0-12	красный	до 10,0	nhvi-10.0-12
НШВИ 10,0-18			nhvi-10.0-18
НШВИ 16,0-12	синий	до 16,0	nhvi-16.0-12
НШВИ 16,0-18			nhvi-16.0-18
НШВИ 25,0-16	желтый	до 25,0	nhvi-25.0-16
НШВИ 25,0-22			nhvi-25.0-22
НШВИ 35,0-16	красный	до 35,0	nhvi-35.0-16
НШВИ 35,0-25			nhvi-35.0-25
НШВИ 50,0-20	синий	до 50,0	nhvi-50.0-20
НШВИ 70,0-20	желтый	до 70,0	nhvi-70.0-20
НШВИ2-0,5-8	белый	2x0,5	nhvi2-0.5-8
НШВИ2-0,75-8	серый	2x0,75	nhvi2-0.75-8
НШВИ2-1,0-8	красный	2x1,0	nhvi2-1.0-8
НШВИ2-1,5-8	черный	2x1,5	nhvi2-1.5-8
НШВИ2-2,5-10	синий	2x2,5	nhvi2-2.5-10
НШВИ2-4,0-12	серый	2x4,0	nhvi2-4.0-12
НШВИ2-6,0-14	желтый	2x6,0	nhvi2-6.0-14
НШВИ2-10,0-14	красный	2x10,0	nhvi2-10.0-14
НШВИ2-16,0-14	синий	2x16,0	nhvi2-16.0-14



## Наконечники силовые JG, DT, DL



Силовые наконечники используются для оконцевания проводов и кабелей с медными и алюминиевыми жилами посредством опрессовки для последующего болтового соединения проводника с оборудованием или шиной.

Медные наконечники DT применяются для опрессовки медных проводников, алюминиевые наконечники DL — для опрессовки алюминиевых проводников. Медные луженые наконечники JG используются с медными или алюминиевыми проводниками для опрессовки и пайки.

Для оконцевания проводников необходимо использовать специальный обжимной инструмент (пресс).

Наконечники изготавливаются из медных и алюминиевых труб различного диаметра.

## Гильзы соединительные силовые GTY, GT, GL



Гильзы соединительные используются для соединения проводов и кабелей с медными и алюминиевыми жилами посредством опрессовки.

Медные гильзы GT применяются для опрессовки медных проводников, алюминиевые гильзы GL — для опрессовки алюминиевых проводников. Медные луженые гильзы GTY используются с медными или алюминиевыми проводниками для опрессовки и пайки.

Для опрессовки необходимо использовать специальный обжимной инструмент (пресс).

Гильзы изготавливаются из медных и алюминиевых труб различного диаметра.

### Номенклатура

Наименование	Тип наконечника	Сечение проводника, мм <sup>2</sup>	Диаметр отверстия под болт, мм	Внутр. диаметр хвостовика, мм	Артикул	
JG-6-6-4	Наконечник силовой медный луженый JG (ТМЛ)	6	6	4	jg-6-6-4	
JG-10-6-5		10	6	5	jg-10-6-5	
JG-16-8-6		16	8	6	jg-16-8-6	
JG-25-8-7		25	8	7	jg-25-8-7	
JG-35-8-9		35	8	9	jg-35-8-9	
JG-50-10-11		50	10	11	jg-50-10-11	
JG-70-12-13		70	12	13	jg-70-12-13	
JG-95-12-15		95	12	15	jg-95-12-15	
JG-120-14-16		120	14	16	jg-120-14-16	
JG-150-14-17		150	14	17	jg-150-14-17	
JG-185-16-19		185	16	19	jg-185-16-19	
DT-10-8-5	Наконечник силовой медный DT (ТМ)	10	8	5	dt-10-8-5	
DT-16-8-6		16	8	6	dt-16-8-6	
DT-25-8-7		25	8	7	dt-25-8-7	
DT-35-10-8		35	10	8	dt-35-10-8	
DT-50-10-9		50	10	9	dt-50-10-9	
DT-70-12-11		70	12	11	dt-70-12-11	
DT-95-12-13		95	12	13	dt-95-12-13	
DT-120-14-15		120	14	15	dt-120-14-15	
DT-150-14-17		150	14	17	dt-150-14-17	
DL-10-8-4,5		Наконечник силовой алюминиевый DL (ТА)	10	8	4,5	dl-10-8-4,5
DL-16-8-5,4			16	8	5,4	dl-16-8-5,4
DL-25-8-7	25		8	7	dl-25-8-7	
DL-35-8-8	35		8	8	dl-35-8-8	
DL-50-10-9	50		10	9	dl-50-10-9	
DL-70-12-12	70		12	12	dl-70-12-12	
DL-95-12-13	95		12	13	dl-95-12-13	
DL-120-14-14	120		14	14	dl-120-14-14	
DL-150-14-17	150		14	17	dl-150-14-17	
DL-185-16-19	185		16	19	dl-185-16-19	

### Номенклатура

Наименование	Тип наконечника	Сечение проводника, мм <sup>2</sup>	Внутр. диаметр хвостовика, мм	Артикул	
GTY-10-5	Гильза соединительная медная луженая GTY (ГМЛ)	10	5	gty-10-5	
GTY-16-6		16	6	gty-16-6	
GTY-25-8		25	8	gty-25-8	
GTY-35-9		35	9	gty-35-9	
GTY-50-11		50	11	gty-50-11	
GTY-70-13		70	13	gty-70-13	
GTY-95-15		95	15	gty-95-15	
GTY-120-17		120	17	gty-120-17	
GTY-150-19		150	19	gty-150-19	
GTY-185-21		185	21	gty-185-21	
GT-10-5		Гильза соединительная медная GT (ГМ)	10	5	gt-10-5
GT-16-6	16		6	gt-16-6	
GT-25-8	25		8	gt-25-8	
GT-35-9	35		9	gt-35-9	
GT-50-11	50		11	gt-50-11	
GT-70-13	70		13	gt-70-13	
GT-95-15	95		15	gt-95-15	
GT-120-17	120		17	gt-120-17	
GT-150-19	150		19	gt-150-19	
GL-10-4,5	Гильза соединительная алюминиевая GL (ГА)		10	4,5	gl-10-4,5
GL-16-5,4			16	5,4	gl-16-5,4
GL-25-7		25	7	gl-25-7	
GL-35-8		35	8	gl-35-8	
GL-50-9		50	9	gl-50-9	
GL-70-12		70	12	gl-70-12	
GL-95-13		95	13	gl-95-13	
GL-120-14		120	14	gl-120-14	
GL-150-17		150	17	gl-150-17	
GL-185-19		185	19	gl-185-19	

## Соединительные изолирующие зажимы СИЗ



Соединительные изолирующие зажимы СИЗ предназначены для соединения в единый «пучок» проводов и кабелей, изоляции медных и алюминиевых проводов.

Зажим накручивают на оголенные части проводов в несколько оборотов до полной фиксации пучка проводов, при этом внешний корпус выполняет функцию изоляции.

Корпус изолирующего зажима выполнен из прессованного огнеупорного ПВХ; внутри пластикового корпуса смонтирована анодированная пружина конической конфигурации.

Зажимы СИЗ используются при электромонтажных работах, как в бытовых, так и в промышленных помещениях.

Удобство данной продукции заключается в скорости монтажа, надежности соединения и изоляции проводов, а также возможности многократного использования узла без нарушения целостности проводов.

Дополнительное удобство СИЗ-Л заключается в наличии специальных лепестков.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Материал	прессованный огнеупорный ПВХ
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +105

### Номенклатура

Наименование	Суммарное минимальное сечение, мм <sup>2</sup>	Суммарное максимальное сечение, мм <sup>2</sup>	Цвет	Артикул
Соединительный изолирующий зажим с лепестками СИЗ-Л 3,0-10,0мм	1,0	3,0	серый	plc-cl-3,0-10,0
Соединительный изолирующий зажим с лепестками СИЗ-Л 5,0-14,0мм	2,5	4,5	синий	plc-cl-5,0-14,0
Соединительный изолирующий зажим с лепестками СИЗ-Л 7,0-20,0мм	2,5	5,5	оранжевый	plc-cl-7,0-20,0
Соединительный изолирующий зажим СИЗ 1,0-3,0мм [P-71]	3,5	11,0	желтый	plc-cc-1,0-3,0
Соединительный изолирующий зажим СИЗ 2,5-4,5мм [P-72]	5,0	20,0	красный	plc-cc-2,5-4,5
Соединительный изолирующий зажим СИЗ 2,5-5,5мм [P-73]	3,0	10,0	синий	plc-cc-2,5-5,5
Соединительный изолирующий зажим СИЗ 3,5-11,0мм [P-74]	5,0	14,0	серый	plc-cc-3,5-11,0
Соединительный изолирующий зажим СИЗ 5,0-20,0мм [P-75]	7,0	20,0	красный	plc-cc-5,0-20,0

## Лента спиральная монтажная серии SWB



Лента спиральная монтажная SWB (spiral wrapping band) применяется для объединения кабелей в трассы, вязки в жгуты и разводки проводов, защиты кабелей от трения и механических повреждений. Лента производится из полиэтилена высокого давления с добавлением компонентов, препятствующих горению. Поставляется рулонами по 10 м.

### Номенклатура

Наименование	Диаметр обвязываемого жгута, мм	Диаметр ленты внешней, мм	Артикул
Лента SWB-06	4-50	6	plc-swb-06
Лента SWB-08	6-60	8	plc-swb-08
Лента SWB-10	7,5-60	10	plc-swb-10
Лента SWB-12	9-65	12	plc-swb-12
Лента SWB-15	12-75	15	plc-swb-15
Лента SWB-19	15-100	19	plc-swb-19
Лента SWB-24	20-130	24	plc-swb-24

## Кабель-маркер



Предназначен для маркировки проводов. Выпускается из поливинилхлорида (эластичность, пожаростойкость) с отверстием для проводника.

### Технические характеристики

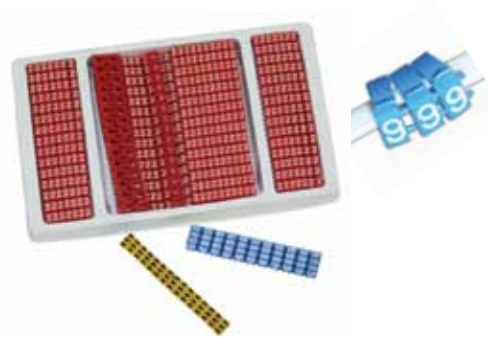
Параметры	Значения
Цвет	желтый
Маркировка	от 0 до 9, N, A, B, C
Сечение	1,5; 2,5; 4; 6 мм <sup>2</sup>
Форма сечения	круглая
Впитывание воды, %	2 – 2,5
Температура плавления, °C	+255
Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до +85

### Номенклатура

Тип маркера	Количество в кассете				Артикул			
					Сечение, мм <sup>2</sup>			
	1,5	2,5	4	6	1,5	2,5	4	6

«0»					plc-KM-1,5-0	plc-KM-2,5-0	plc-KM-4-0	plc-KM-6-0
«1»					plc-KM-1,5-1	plc-KM-2,5-1	plc-KM-4-1	plc-KM-6-1
«2»					plc-KM-1,5-2	plc-KM-2,5-2	plc-KM-4-2	plc-KM-6-2
«3»					plc-KM-1,5-3	plc-KM-2,5-3	plc-KM-4-3	plc-KM-6-3
«4»					plc-KM-1,5-4	plc-KM-2,5-4	plc-KM-4-4	plc-KM-6-4
«5»					plc-KM-1,5-5	plc-KM-2,5-5	plc-KM-4-5	plc-KM-6-5
«6»					plc-KM-1,5-6	plc-KM-2,5-6	plc-KM-4-6	plc-KM-6-6
«7»	1000	1000	500	500	plc-KM-1,5-7	plc-KM-2,5-7	plc-KM-4-7	plc-KM-6-7
«8»					plc-KM-1,5-8	plc-KM-2,5-8	plc-KM-4-8	plc-KM-6-8
«9»					plc-KM-1,5-9	plc-KM-2,5-9	plc-KM-4-9	plc-KM-6-9
«A»					plc-KM-1,5-A	plc-KM-2,5-A	plc-KM-4-A	plc-KM-6-A
«B»					plc-KM-1,5-B	plc-KM-2,5-B	plc-KM-4-B	plc-KM-6-B
«C»					plc-KM-1,5-C	plc-KM-2,5-C	plc-KM-4-C	plc-KM-6-C
«N»					plc-KM-1,5-N	plc-KM-2,5-N	plc-KM-4-N	plc-KM-6-N

## Кабельный маркер пластиковый



Пластиковый кабельный маркер предназначен для маркировки проводов. Изготавливается из Nylon 6.6, устойчив к старению и коррозии, а так же к воздействию солей, кислот, масел и щелочей.

### Преимущества

1. Точное выравнивание благодаря боковым штифтам.
2. Превосходная фиксация на кабеле.
3. Международная кодировка цветов.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Маркировка	от 0 до 9, N, A, B, C, L
Материал	Nylon 6,6

### Номенклатура

Тип маркера	Цвет	Количество в кассете			Артикул		
					Сечение, мм <sup>2</sup>		
		1,5	2,5	4	1,5	2,5	4

«0»	черный				plc-1,5-0	plc-2,5-0	plc-4-0
«1»	коричневый				plc-1,5-1	plc-2,5-1	plc-4-1
«2»	красный				plc-1,5-2	plc-2,5-2	plc-4-2
«3»	оранжевый				plc-1,5-3	plc-2,5-3	plc-4-3
«4»	желтый				plc-1,5-4	plc-2,5-4	plc-4-4
«5»	зеленый				plc-1,5-5	plc-2,5-5	plc-4-5
«6»	синий				plc-1,5-6	plc-2,5-6	plc-4-6
«7»	фиолетовый	1000	1000	800	plc-1,5-7	plc-2,5-7	plc-4-7
«8»	серый				plc-1,5-8	plc-2,5-8	plc-4-8
«9»	белый				plc-1,5-9	plc-2,5-9	plc-4-9
«A»	желтый				plc-1,5-A	plc-2,5-A	plc-4-A
«B»	желтый				plc-1,5-B	plc-2,5-B	plc-4-B
«C»	желтый				plc-1,5-C	plc-2,5-C	plc-4-C
«N»	желтый				plc-1,5-N	plc-2,5-N	plc-KM-4-N
«L»	желтый				plc-1,5-L	plc-2,5-L	plc-KM-4-L

# 3

## Светотехнические изделия



<b>Источники света</b> .....	<b>155–172</b>
Лампы светодиодные	
Светодиодные лампы серии FLL .....	155
Светодиодные лампы серии FLL-R .....	156
Светодиодные лампы серии FLL-MR16 и FLL-PAR16 .....	157–158
Светодиодные лампы серии FLL-T8 .....	159

Лампы энергосберегающие	
Полуспиральные лампы 8000 часов .....	160–162
Полуспиральные лампы 10000 часов .....	160–162
Спиральные лампы 8000 часов .....	160–162
Спиральные лампы 10000 часов .....	160–162
Лампы в колбе 10000 часов .....	163–164
Лампы энергосберегающие профессиональной серии FS-спираль .....	165
Лампы энергосберегающие неинтегрированные .....	166–167
Светодиодная лента серии FLS .....	168–169
Светодиодная лента серии FLS-ECO .....	170–171

Коннекторы для светодиодной ленты .....	171
Драйверы для светодиодной ленты .....	172

<b>Светильники</b> .....	<b>173–183</b>
Светильники растровые светодиодные серий FLL-595 и FLL-595-RF .....	173
Светильники компактные светодиодные ЛПО .....	174
Светильники компактные люминесцентные ЛПО .....	175

Светильники аварийного освещения серии ELES .....	176
Пиктограммы для светильника аварийного освещения серии ELES .....	177
Светильники аварийного освещения серии ESC .....	177–178
Светильник с аварийным блоком питания .....	178–179
Светильники серии BLS .....	179–180
Светильники переносные серии PL .....	181
Светильники с датчиком движения серии LMS .....	182

Датчики движения микроволновые серии MW .....	183
---	-----

<b>Управление освещением</b> .....	<b>184–187</b>
Датчики движения инфракрасного серии MS .....	184–186
Фотореле .....	187

## Светодиодные лампы серии FLL-A



Светодиодная лампа EKF серии FLL-A предназначена для использования в качестве основного источника света. Применяется как для внутреннего освещения жилых и производственных помещений, складских комплексов, офисов, торговых залов, так и для наружного освещения с использованием герметичных светильников. Является полной заменой аналогичных ламп накаливания или компактных люминесцентных ламп.

Применение высокоэффективных светодиодных чипов SMD производства EPISTAR позволило достичь эффективности более 90 Лм/Вт. Экономия электроэнергии составит до 90%, по сравнению с устаревшими аналогами.

Специально разработанный материал корпуса на основе алюминия и пластика позволил получить изолированный корпус с повышенным уровнем теплорассеивания, что увеличило срок службы светодиодных ламп серии FLL-A.


### Преимущества

1. Сверхяркие SMD светодиоды EPISTAR.
2. Экономия электроэнергии до 90%.
3. Изолированный пластиковый корпус лампы с повышенным уровнем теплорассеивания.
4. Стабильный уровень светового потока при пониженном и повышенном напряжении.
5. Полная экологическая безопасность.
6. Срок службы до 30 000 ч. для серии FLL-ECO-A и до 40 000 ч. для серии FLL-A
7. Гарантия 2 года.

### Технические характеристики

Параметры	Значения	
Номинальное напряжение, В	230	
Частота, Гц	50	
Класс энергопотребления	А	
Срок службы, ч.	40000	
Цветовая температура, К	2700	4000

### Номенклатура

Изображение	Наименование	Тип лампы	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Тип цоколя	Длина L, мм	Диаметр D, мм	Артикул
Серия FLL-A									
	FLL-A50 6W 230V 2700K E27 EKF	A50	6	2700	450	E27	92	50	FLL-A50-6-230-2.7K-E27
	FLL-A50 6W 230V 4000K E27 EKF	A50	6	4000	480	E27	92	50	FLL-A50-6-230-4K-E27
	FLL-A60 9W 230V 2700K E27 EKF	A60	9	2700	810	E27	110	60	FLL-A60-9-230-2.7K-E27
	FLL-A60 9W 230V 4000K E27 EKF	A60	9	4000	860	E27	110	60	FLL-A60-9-230-4K-E27
	FLL-A65 11W 230V 2700K E27 EKF	A65	11	2700	935	E27	126	65	FLL-A65-11-230-2.7K-E27
	FLL-A65 11W 230V 4000K E27 EKF	A65	11	4000	1000	E27	126	65	FLL-A65-11-230-4K-E27
Серия FLL-ECO-A									
	FLL-ECO-A50 5W 230V 2700K E27 EKF	A50	5	2700	470	E27	100	50	FLL-ECO-A50-5-230-2.7K-E27
	FLL-ECO-A50 5W 230V 4000K E27 EKF	A50	5	4000	470	E27	100	50	FLL-ECO-A50-5-230-4K-E27
	FLL-ECO-A60 7W 230V 2700K E27 EKF	A60	7	2700	670	E27	112	60	FLL-ECO-A60-7-230-2.7K-E27
	FLL-ECO-A60 7W 230V 4000K E27 EKF	A60	7	4000	670	E27	112	60	FLL-ECO-A60-7-230-4K-E27

## Светодиодные лампы серии FLL-R



Светодиодная лампа EKF серии FLL-R предназначена для использования в качестве вспомогательного источника света. Применяется как для внутреннего освещения жилых и производственных помещений, складских комплексов, офисов, торговых залов, так и для наружного освещения с использованием герметичных светильников. Является полной заменой аналогичных рефлекторных ламп накаливания или компактных люминесцентных ламп R39, R50 и R63.

Применение высокоэффективных светодиодных чипов SMD производства EPISTAR позволило достичь эффективности более 85 Лм/Вт. Экономия электроэнергии составит до 90%, по сравнению с устаревшими аналогами.

Специально разработанный материал корпуса на основе алюминия и пластика позволил получить изолированный корпус с повышенным уровнем теплоотсеивания, что увеличило срок службы светодиодных ламп серии FLL-R.

### Преимущества

1. Сверхяркие SMD светодиоды EPISTAR.
2. Экономия электроэнергии до 90%.
3. Изолированный пластиковый корпус лампы с повышенным уровнем теплоотсеивания.
4. Стабильный уровень светового потока при пониженном и повышенном напряжении.
5. Полная экологическая безопасность.
6. Срок службы до 40 000 ч.
7. Гарантия 2 года.

### Технические характеристики

Параметры	Значения	
Номинальное напряжение, В	230	
Частота, Гц	50	
Класс энергопотребления	А	
Угол рассеивания, *	120	
Срок службы, ч.	40000	
Цветовая температура, К	2700	4000

### Номенклатура

Наименование	Тип лампы	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Тип цоколя	Длина L, мм	Диаметр D, мм	Артикул
FLL-R39 6W 230V 2700K E14EKF	R39	3	2700	260	E14	67	39	FLL-R39-3-230-2.7K-E14
FLL-R39 6W 230V 4000K E14EKF	R39	3	4000	280	E14	67	39	FLL-R39-3-230-4K-E14
FLL-R50 5W 230V 2700K E14 EKF	R50	5	2700	400	E14	86	50	FLL-R50-5-230-2.7K-E14
FLL-R50 5W 230V 4000K E14 EKF	R50	5	4000	420	E14	86	50	FLL-R50-5-230-4K-E14
FLL-R63 8W 230V 2700K E27 EKF	R63	8	2700	660	E27	106	63	FLL-R63-8-230-2.7K-E27
FLL-R63 8W 230V 4000K E27 EKF	R63	8	4000	690	E27	106	63	FLL-R63-8-230-4K-E27

## Светодиодные лампы серии FLL-MR16 и FLL-PAR16



FLL-ECO-MR16

FLL-PAR16

Светодиодные лампы EKF серий FLL-MR16 и FLL-PAR16 предназначены для использования в качестве направленного источника света. Применяется как для внутреннего освещения жилых и производственных помещений, складских комплексов, офисов, торговых залов, так и для наружного освещения с использованием герметичных светильников. Являются полной заменой аналогичных стандартных галогенных ламп MR16 и PAR16.

Применение высокоэффективных светодиодных чипов SMD производства EPISTAR позволило достичь эффективности более 85 Лм/Вт. Экономия электроэнергии составит до 90%, по сравнению с устаревшими аналогами.

Специально разработанный материал корпуса на основе алюминия и пластика позволил получить изолированный корпус с повышенным уровнем теплорассеивания, что увеличило срок службы светодиодных ламп серий FLL-MR16 и FLL-PAR16.

### Преимущества

1. Сверхяркие SMD светодиоды EPISTAR.
2. Экономия электроэнергии до 90%.
3. Изолированный пластиковый корпус лампы с повышенным уровнем теплорассеивания.
4. Стабильный уровень светового потока при пониженном и повышенном напряжении.
5. Полная экологическая безопасность.
6. Срок службы до 30 000 ч.
7. Гарантия 2 года.

### Технические характеристики

Параметры	Значения		
	2500	4000	6500
Номинальное напряжение, В	230		
Частота, Гц	50		
Класс энергопотребления	А		
Угол рассеивания	120 °		
Срок службы, ч.	40000		
Цветовая температура, К	2500	4000	6500

1

2

3

4

5

## Номенклатура

Наименование	Тип лампы	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Тип цоколя	Длина L, мм	Диаметр D, мм	Артикул
Серия FLL-MR16								
FLL-MR16 3W 230V 2700K GU5.3	MR16	3	2700	260	GU5.3	40	50	FLL-MR16-3-230-2.7K-GU5.3
FLL-MR16 3W 230V 4000K GU5.3	MR16	3	4000	270	GU5.3	40	50	FLL-MR16-3-230-4K-GU5.3
FLL-MR16 5W 230V 2700K GU5.3	MR16	5	2700	420	GU5.3	40	50	FLL-MR16-5-230-2.7K-GU5.3
FLL-MR16 5W 230V 4000K GU5.3	MR16	5	4000	440	GU5.3	40	50	FLL-MR16-5-230-4K-GU5.3
FLL-MR16 7W 230V 2700K GU5.3	MR16	6	2700	520	GU5.3	40	50	FLL-MR16-6-230-2.7K-GU5.3
FLL-MR16 7W 230V 4000K GU5.3	MR16	6	4000	540	GU5.3	40	50	FLL-MR16-6-230-4K-GU5.3
Серия FLL-ECO-MR16								
FLL-ECO-MR16 3W 230V 2700K GU5.3	MR16	3	2700	240	GU5.3	40	50	FLL-ECO-MR16-3-230-2.7K-GU5.3
FLL-ECO-MR16 3W 230V 4000K GU5.3	MR16	3	4000	250	GU5.3	40	50	FLL-ECO-MR16-3-230-4K-GU5.3
FLL-ECO-MR16 3W 230V 6500K GU5.3	MR16	3	6500	260	GU5.3	40	50	FLL-ECO-MR16-3-230-6500K-GU5.3
Серия FLL-PAR16								
FLL-MR16 3W 230V 2700K GU10	PAR16	3	2700	260	GU10	50	50	FLL-PAR16-3-230-2.7K-GU10
FLL-MR16 3W 230V 4000K GU10	PAR16	3	4000	270	GU10	50	50	FLL-PAR16-3-230-4K-GU10
FLL-MR16 5W 230V 2700K GU10	PAR16	5	2700	420	GU10	50	50	FLL-PAR16-5-230-2.7K-GU10
FLL-MR16 5W 230V 4000K GU10	PAR16	5	4000	440	GU10	50	50	FLL-PAR16-5-230-4K-GU10
FLL-MR16 7W 230V 2700K GU10	PAR16	6	2700	520	GU10	50	50	FLL-PAR16-6-230-2.7K-GU10
FLL-MR16 7W 230V 4000K GU10	PAR16	6	4000	540	GU10	50	50	FLL-PAR16-6-230-4K-GU10
Серия FLL-ECO-PAR16								
FLL-ECO-PAR16 3W 230V 2700K GU10	PAR16	3	2700	240	GU10	50	50	FLL-ECO-PAR16-3-230-2.7K-GU10
FLL-ECO-PAR16 3W 230V 4000K GU10	PAR16	3	4000	250	GU10	50	50	FLL-ECO-PAR16-3-230-4K-GU10
FLL-ECO-PAR16 3W 230V 6500K GU10	PAR16	3	6500	260	GU10	50	50	FLL-ECO-PAR16-3-230-6500K-GU10



## Светодиодные лампы серии FLL-T8



Светодиодная лампа EKF серии FLL-T8 предназначена для использования в качестве основного источника света. Применяется как для освещения производственных помещений, складских комплексов, офисов, торговых залов, так и для наружного освещения с использованием герметичных светильников. Является полной заменой стандартных линейных люминесцентных ламп T8 длиной 0,6 или 1,2 м с цоколем G13.

Применение высокоэффективных светодиодных чипов SMD производства EPISTAR позволило достичь эффективности более 90 Лм/Вт. Экономия составит до 90% электроэнергии по сравнению с устаревшими аналогами.

Конструктив лампы FLL-T8 специально разработан с увеличенной площадью рассеивания, что способствует увеличению срока службы из-за снижения температуры внутри лампы.

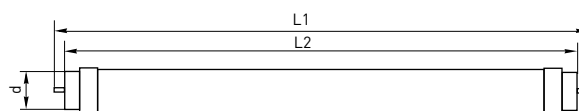
### Преимущества

1. Сверхяркие SMD светодиоды EPISTAR.
2. Низкое энергопотребление (экономия электроэнергии до 90%).
3. Отсутствие видимого мерцания и звука в рабочем режиме.
4. Простой и удобный монтаж.
5. Полная экологическая безопасность.
6. Срок службы более 50 000 ч.
7. Гарантия 2 года.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Частота, Гц	50
Класс энергопотребления	A
Цветопередача, Ra	>80
Цветовая температура, К	4000    6500

### Габаритные размеры



### Номенклатура

Наименование	Тип трубки	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Тип цоколя	Габаритные размеры, мм		Диаметр D, мм	Масса нетто, кг	Артикул
						L1	L2			
Лампа светодиодная FLL-T8 10W 4000K матовая 0.6м G13 EKF	T8	10	4000	910	G13	604	590	28,5	0,15	FLL-T8-10-230-4000K-G13
Лампа светодиодная FLL-T8 10W 6500K матовая 0.6м G13 EKF	T8	10	6500	910	G13	604	590	28,5	0,15	FLL-T8-10-230-6500K-G13
Лампа светодиодная FLL-T8 20W 4000K матовая 1.2м G13 EKF	T8	20	4000	1850	G13	1214	1200	28,5	0,3	FLL-T8-20-230-4000K-G13
Лампа светодиодная FLL-T8 20W 6500K матовая 1.2м G13 EKF	T8	20	6500	1850	G13	1214	1200	28,5	0,3	FLL-T8-20-230-6500K-G13

## Лампы энергосберегающие

ГОСТ Р 51317.3.2-2006 (МЭК 61000-3-2:2005),  
 ГОСТ Р 51317.3.3-2008 (МЭК 61000-3-3:2005),  
 ГОСТ Р 51318.15-99 (СИСНР15-96),  
 ГОСТ 12.2.007.13-2000,  
 ГОСТ Р МЭК 60968-99,  
 ГОСТ Р 51514-99



Энергосберегающие лампы EKF Electrotechnica награждены медалью международной выставки «Электро 2011» в номинации «Лучшее электрооборудование 2011».

Компактная люминесцентная лампа EKF Electrotechnica предназначена для использования в качестве основного или дополнительного источника света. Применяется как для внутреннего освещения в жилых помещениях, офисах, производственных и складских комплексах, торговых залах, так и для наружного освещения с использованием герметичных светильников.

Люминесцентные трубки ламп серии изготовлены с применением низкотемпературной амальгамной технологии. Данная технология позволяет снизить зависимость температуры и мощности светового потока, обеспечить абсолютные значения светового потока и позволяет увеличить срок эксплуатации ламп.

### Преимущества


1. Класс энергоэффективности А.
2. Экономия электроэнергии до 85%.
3. Высокий коэффициент цветопередачи RA>82.
4. Энергосберегающая лампа комфортна для глаз и не создает мерцания.
5. Энергосберегающая лампа выделяет значительно меньше тепла, чем лампа накаливания.
6. Отсутствие образования электромагнитных помех энергосберегающей лампой.
7. Работа энергосберегающей лампы при пониженном и повышенном напряжении.
8. Срок службы до 10 000 часов.

### Технические характеристики

Параметры	Значения		
Номинальное напряжение, В	230		
Частота, Гц	50		
Класс энергопотребления	А		
Цветовая температура, К	2700	4000	6500

## Номенклатура

Изображение	Наименование	Тип лампы	Мощность, Вт	Эквивалент мощности лампы, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Тип цоколя	Ном. средний срок службы, ч	Длина L, мм	Диаметр D, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	HS8-полуспираль 11W 2700K E14 8000h	полуспирал.	11	60	2700	550	E14	8 000	121	42	0,036	HS8-T3-11-827-E14
	HS8-полуспираль 11W 4000K E14 8000h	полуспирал.	11	60	4000	550	E14		121	42		HS8-T3-11-840-E14
	HS8-полуспираль 11W 2700K E27 8000h	полуспирал.	11	60	2700	550	E27		121	42		HS8-T3-11-827-E27
	HS8-полуспираль 11W 4000K E27 8000h	полуспирал.	11	60	4000	550	E27		121	42		HS8-T3-11-840-E27
	HS8-полуспираль 15W 2700K E14 8000h	полуспирал.	15	75	2700	800	E14		133	42	0,048	HS8-T3-15-827-E14
	HS8-полуспираль 15W 4000K E14 8000h	полуспирал.	15	75	4000	800	E14		133	42		HS8-T3-15-840-E14
	HS8-полуспираль 15W 2700K E27 8000h	полуспирал.	15	75	2700	800	E27		133	42		HS8-T3-15-827-E27
	HS8-полуспираль 15W 4000K E27 8000h	полуспирал.	15	75	4000	800	E27		133	42	HS8-T3-15-840-E27	
	HS8-полуспираль 20W 2700K E27 8000h	полуспирал.	20	100	2700	1050	E27		134	55	0,056	HS8-T3-20-827-E27
	HS8-полуспираль 20W 4000K E27 8000h	полуспирал.	20	100	4000	1050	E27		134	55		HS8-T3-20-840-E27
	HS8-полуспираль 25W 2700K E27 8000h	полуспирал.	25	125	2700	1230	E27		140	55	0,072	HS8-T3-25-827-E27
	HS8-полуспираль 25W 4000K E27 8000h	полуспирал.	25	125	4000	1230	E27		140	55		HS8-T3-25-840-E27
	HS8-полуспираль 30W 2700K E27 8000h	полуспирал.	30	150	2700	1480	E27		147	60	0,078	HS8-T3-30-827-E27
	HS8-полуспираль 30W 4000K E27 8000h	полуспирал.	30	150	4000	1480	E27		147	60		HS8-T3-30-840-E27
	FS8-спираль 7W 2700K E14 8000h	спираль	7	35	2700	390	E14	8 000	109	37	0,034	FS8-T3-7-827-E14
	FS8-спираль 7W 4000K E14 8000h	спираль	7	35	4000	390	E14		109	37		FS8-T3-7-840-E14
	FS8-спираль 9W 2700K E14 8000h	спираль	9	45	2700	460	E14		117	37		FS8-T3-9-827-E14
	FS8-спираль 9W 4000K E14 8000h	спираль	9	45	4000	460	E14		117	37		FS8-T3-9-840-E14
	FS8-спираль 11W 2700K E14 8000h	спираль	11	60	2700	550	E14		121	37	0,036	FS8-T3-11-827-E14
	FS8-спираль 11W 4000K E14 8000h	спираль	11	60	4000	550	E14		121	37		FS8-T3-11-840-E14
	FS8-спираль 11W 2700K E27 8000h	спираль	11	60	2700	550	E27		127	37		FS8-T3-11-827-E27
	FS8-спираль 11W 4000K E27 8000h	спираль	11	60	4000	550	E27		127	37		FS8-T3-11-840-E27
	HS-полуспир. 11W 2700K E14 10000h	полуспир.	11	55	2700	640	E14	10 000	91	46	0,065	HS-T2-11-827-E14
	HS-полуспир. 11W 4000K E14 10000h	полуспир.	11	55	4000	620	E14		91	46		HS-T2-11-840-E14
	HS-полуспир. 11W 6500K E14 10000h	полуспир.	11	55	6500	580	E14		91	46		HS-T2-11-865-E14
	HS-полуспир. 11W 2700K E27 10000h	полуспир.	11	55	2700	640	E27		91	46	0,070	HS-T2-11-827-E27
	HS-полуспир. 11W 4000K E27 10000h	полуспир.	11	55	4000	620	E27		91	46		HS-T2-11-840-E27
	HS-полуспир. 11W 6500K E27 10000h	полуспир.	11	55	6500	580	E27		91	46		HS-T2-11-865-E27
	HS-полуспир. 15W 2700K E14 10000h	полуспир.	15	75	2700	870	E14		100	46	0,075	HS-T2-15-827-E14
	HS-полуспир. 15W 4000K E14 10000h	полуспир.	15	75	4000	800	E14		100	46		HS-T2-15-840-E14
	HS-полуспир. 15W 6500K E14 10000h	полуспир.	15	75	6500	740	E14		100	46		HS-T2-15-865-E14
	HS-полуспир. 15W 2700K E27 10000h	полуспир.	15	75	2700	870	E27		100	46	0,107	HS-T2-15-827-E27
	HS-полуспир. 15W 4000K E27 10000h	полуспир.	15	75	4000	800	E27		100	46		HS-T2-15-840-E27
	HS-полуспир. 15W 6500K E27 10000h	полуспир.	15	75	6500	740	E27		100	46		HS-T2-15-865-E27
	HS-полуспир. 20W 2700K E27 10000h	полуспир.	20	100	2700	1150	E27		114	54	0,121	HS-T3-20-827-E27
	HS-полуспир. 20W 4000K E27 10000h	полуспир.	20	100	4000	1080	E27		114	54		HS-T3-20-840-E27
	HS-полуспир. 20W 6500K E27 10000h	полуспир.	20	100	6500	1000	E27		114	54		HS-T3-20-865-E27
	HS-полуспир. 25W 2700K E27 10000h	полуспир.	25	125	2700	1500	E27		124	54	0,176	HS-T3-25-827-E27
	HS-полуспир. 25W 4000K E27 10000h	полуспир.	25	125	4000	1400	E27		124	54		HS-T3-25-840-E27
	HS-полуспир. 25W 6500K E27 10000h	полуспир.	25	125	6500	1250	E27		124	54		HS-T3-25-865-E27
	HS-полуспир. 30W 2700K E27 10000h	полуспир.	30	150	2700	1700	E27		150	60	0,176	HS-T3-30-827-E27
	HS-полуспир. 30W 4000K E27 10000h	полуспир.	30	150	4000	1600	E27		150	60		HS-T3-30-840-E27
HS-полуспир. 30W 6500K E27 10000h	полуспир.	30	150	6500	1500	E27	150	60	HS-T3-30-865-E27			

Изображение	Наименование	Тип лампы	Мощность, Вт	Эквивалент мощности лампы, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Тип цоколя	Номинальный средний срок службы, ч	Длина L, мм	Диаметр D, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	FS-спир. 7W 2700K E14 10000h	спираль	7	35	2700	410	E14	10000	82	35	0,047	FS-T2-7-827-E14
	FS-спир. 7W 4000K E14 10000h	спираль	7	35	4000	400	E14		82	35		FS-T2-7-840-E14
	FS-спир. 9W 2700K E14 10000h	спираль	9	45	2700	520	E14		92	35	0,048	FS-T2-9-827-E14
	FS-спир. 9W 4000K E14 10000h	спираль	9	45	4000	510	E14		92	35		FS-T2-9-840-E14
	FS-спир. 11W 2700K E14 10000h	спираль	11	55	2700	640	E14		100	35	0,051	FS-T2-11-827-E14
	FS-спир. 11W 4000K E14 10000h	спираль	11	55	4000	620	E14		100	35		FS-T2-11-840-E14
	FS-спир. 11W 2700K E27 10000h	спираль	11	55	2700	640	E27		100	35	0,055	FS-T2-11-827-E27
	FS-спир. 11W 4000K E27 10000h	спираль	11	55	4000	620	E27		100	35		FS-T2-11-840-E2
	FS-спир. 13W 2700K E14 10000h EKF	спираль	13	65	2700	750	E14		99	40	0,038	FS-T2-13-827-E14
	FS-спир. 13W 4000K E14 10000h EKF	спираль	13	65	4000	750	E14		99	40	0,038	FS-T2-13-840-E14
	FS-спир. 13W 6500K E14 10000h EKF	спираль	13	65	6500	750	E14		99	40	0,038	FS-T2-13-865-E14
	FS-спир. 13W 2700K E27 10000h EKF	спираль	13	65	2700	750	E27		99	40	0,038	FS-T2-13-827-E27
	FS-спир. 13W 4000K E27 10000h EKF	спираль	13	65	4000	750	E27		99	40	0,038	FS-T2-13-840-E27
	FS-спир. 13W 6500K E27 10000h EKF	спираль	13	65	6500	750	E27		99	40	0,038	FS-T2-13-865-E27
	FS-спир. 15W 2700K E14 10000h EKF	спираль	15	75	2700	950	E14		103	40	0,043	FS-T2-15-827-E14
	FS-спир. 15W 4000K E14 10000h EKF	спираль	15	75	4000	950	E14		103	40	0,043	FS-T2-15-840-E14
	FS-спир. 15W 6500K E14 10000h EKF	спираль	15	75	6500	950	E14		103	40	0,043	FS-T2-15-865-E14
	FS-спир. 15W 2700K E27 10000h EKF	спираль	15	75	2700	950	E27		103	40	0,043	FS-T2-15-827-E27
	FS-спир. 15W 4000K E27 10000h EKF	спираль	15	75	4000	950	E27		103	40	0,043	FS-T2-15-840-E27
	FS-спир. 15W 6500K E27 10000h EKF	спираль	15	75	6500	950	E27		103	40	0,043	FS-T2-15-865-E27
	FS-спир. 20W 2700K E14 10000h EKF	спираль	20	100	2700	1300	E14		110	46	0,054	FS-T2-20-827-E14
	FS-спир. 20W 4000K E14 10000h EKF	спираль	20	100	4000	1300	E14		110	46	0,054	FS-T2-20-840-E14
	FS-спир. 20W 6500K E14 10000h EKF	спираль	20	100	6500	1300	E14		110	46	0,054	FS-T2-20-865-E14
	FS-спир. 20W 2700K E27 10000h EKF	спираль	20	100	2700	1300	E27		110	46	0,054	FS-T2-20-827-E27
	FS-спир. 20W 4000K E27 10000h EKF	спираль	20	100	4000	1300	E27		110	46	0,054	FS-T2-20-840-E27
	FS-спир. 20W 6500K E27 10000h EKF	спираль	20	100	6500	1300	E27		110	46	0,054	FS-T2-20-865-E27
	FS-спир. 25W 2700K E27 10000h EKF	спираль	25	125	2700	1620	E27		120	46	0,069	FS-T2-25-827-E27
	FS-спир. 25W 4000K E27 10000h EKF	спираль	25	125	4000	1620	E27		120	46	0,069	FS-T2-25-840-E27
	FS-спир. 25W 6500K E27 10000h EKF	спираль	25	125	6500	1620	E27		120	46	0,069	FS-T2-25-865-E27
	FS-спир. 30W 2700K E27 10000h EKF	спираль	30	150	2700	1980	E27		133	56	0,078	FS-T3-30-827-E27
	FS-спир. 30W 4000K E27 10000h EKF	спираль	30	150	4000	1980	E27		133	56	0,078	FS-T3-30-840-E27
	FS-спир. 30W 6500K E27 10000h EKF	спираль	30	150	6500	1980	E27		133	56	0,078	FS-T3-30-865-E27
FS-спир. 35W 2700K E27 10000h EKF	спираль	35	175	2700	2350	E27	133	56	0,078	FS-T3-35-827-E27		
FS-спир. 35W 4000K E27 10000h EKF	спираль	35	175	4000	2350	E27	133	56	0,078	FS-T3-35-840-E27		
FS-спир. 35W 6500K E27 10000h EKF	спираль	35	175	6500	2350	E27	133	56	0,078	FS-T3-35-865-E27		

## Лампы энергосберегающие в колбе

ГОСТ Р 51317.3.2-2006 (МЭК 61000-3-2:2005),  
 ГОСТ Р 51317.3.3-2008 (МЭК 61000-3-3:2005),  
 ГОСТ Р 51318.15-99 (СИСПР15-96),  
 ГОСТ 12.2.007.13-2000,  
 ГОСТ Р МЭК 60968-99,  
 ГОСТ Р 51514-99



1

2

3

4

5



Энергосберегающие лампы EKF Electrotechnica награждены медалью международной выставки «Электро 2011» в номинации «Лучшее электрооборудование 2011».

Компактные люминесцентные лампы (КЛЛ) линейки EKF Electrotechnica в декоративной колбе форм «цилиндр», «свеча», «шар» предназначены для использования в светильниках, люстрах или в качестве самостоятельных источников света.

Благодаря классическим формам и типоразмерам, лампы в колбе являются прямой заменой ламп накаливания, имея преимущества энергосберегающих компактных люминесцентных ламп. Матовая поверхность внешней колбы обеспечивает равномерность светового потока и комфорт для глаз.

КЛЛ в колбе типа «цилиндр» — рефлекторная лампа акцентного освещения. Рефлекторы имеют форму и размеры стандартных рефлекторных ламп накаливания R50 и R63, в цоколе E14 и E27 соответственно.

КЛЛ в колбе типа «свеча» изготовлены из матового стекла, повторяют форму декоративной лампы накаливания типа «свеча».

КЛЛ в колбе типа «шар» имеют удобную форму шара диаметром 85 мм. Колбы ламп шарообразной формы также выполнены из матового стекла. Благодаря размерам и эстетическому виду их можно использовать как отдельный декоративный источник света.

Люминесцентные трубки ламп в колбе изготовлены с применением амальгамной технологии. Данная технология позволяет снизить зависимость температуры и мощности светового потока, обеспечить абсолютные значения светового потока и позволяет увеличить срок эксплуатации ламп в декоративной колбе.

### Преимущества

1. Класс энергоэффективности А.
2. Экономия электроэнергии до 85%.
3. Высокий коэффициент цветопередачи RA>82.
4. Привычная форма и равномерное распределение светового потока.
5. Энергосберегающая лампа комфортна для глаз и не создает мерцания.
6. Энергосберегающая лампа выделяет значительно меньше тепла, чем лампа накаливания.
7. Отсутствие образования электромагнитных помех энергосберегающей лампой.
8. Работа энергосберегающей лампы при пониженном и повышенном напряжении.
9. Срок службы до 10 000 часов.

### Технические характеристики

Параметры	Значения		
Номинальное напряжение, В	230		
Частота, Гц	50		
Класс энергопотребления	А		
Цветовая температура, К	2700	4000	6500

## Номенклатура

Изображение	Наименование	Тип лампы	Мощность, Вт	Эквивалент мощности лампы, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Тип цоколя	Ном. срок службы, ч	Длина L, мм	Диаметр D, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	CB-цилиндр 9W 2700K E14 10000h	цилиндр	9	45	2700	250	E14	10 000	94	50	0,065	CB-T2-9-827-E14-R50
	CB-цилиндр 11W 2700K E27 10000h	цилиндр	11	55	2700	360	E27		105	63	0,078	CB-T2-11-827-E27
	CB-цилиндр 9W 4000K E14 10000h	цилиндр	9	45	4000	250	E14		94	50	0,065	CB-T2-9-840-E14-R50
	CB-цилиндр 11W 4000K E27 10000h	цилиндр	11	55	4000	360	E27		105	63	0,078	CB-T2-11-840-E27
	CB-цилиндр 9W 6500K E14 10000h	цилиндр	9	45	6500	250	E14		94	50	0,065	CB-T2-9-865-E14-R50
	CB-цилиндр 11W 6500K E27 10000h	цилиндр	11	55	6500	360	E27		105	63	0,078	CB-T2-11-865-E27
	LB-свеча 9W 2700K E14 10000h	свеча	9	45	2700	405	E14	10 000	105	38	0,040	LB-T2-9-827-E14
	LB-свеча 9W 2700K E27 10000h	свеча	9	45	2700	405	E27		105	38		LB-T2-9-827-E27
	LB-свеча 9W 4000K E14 10000h	свеча	9	45	4000	405	E14		105	38		LB-T2-9-840-E14
	LB-свеча 9W 4000K E27 10000h	свеча	9	45	4000	405	E27		105	38		LB-T2-9-840-E27
	LB-свеча 9W 6500K E14 10000h	свеча	9	45	6500	405	E14		105	38		LB-T2-9-865-E14
	LB-свеча 9W 6500K E27 10000h	свеча	9	45	6500	405	E27		105	38		LB-T2-9-865-E27
	LN-груша 11W 2700K E27 10000h A50	груша	11	55	2700	600	E27	10 000	97	50	0,050	LN-T2-11-827-E27
	LN-груша 11W 4000K E27 10000h A50	груша	11	55	4000	600	E27		97	50		LN-T2-11-840-E27
	LN-груша 15W 2700K E27 10000h A55	груша	15	75	2700	850	E27		115	55	0,065	LN-T2-15-827-E27
	LN-груша 15W 4000K E27 10000h A55	груша	15	75	4000	850	E27		115	55		LN-T2-15-840-E27
	LN-груша 20W 2700K E27 10000h A60	груша	20	100	2700	1050	E27		137	60	0,095	LN-T3-20-827-E27
	LN-груша 20W 4000K E27 10000h A60	груша	20	100	4000	1050	E27		137	60		LN-T3-20-840-E27
	SP-шар 15W 2700K E14 10000h	шар	15	75	2700	705	E14	10 000	123	85	0,098	SP-T3-15-827-E14
	SP-шар 15W 2700K E27 10000h	шар	15	75	2700	705	E27		123	85		SP-T3-15-827-E27
	SP-шар 15W 4000K E14 10000h	шар	15	75	4000	705	E14		123	85		SP-T3-15-840-E14
	SP-шар 15W 4000K E27 10000h	шар	15	75	4000	705	E27		123	85		SP-T3-15-840-E27
	SP-шар 15W 6500K E14 10000h	шар	15	75	6500	705	E14		123	85		SP-T3-15-865-E14
	SP-шар 15W 6500K E27 10000h	шар	15	75	6500	705	E27		123	85		SP-T3-15-865-E27

## Лампы энергосберегающие профессиональной серии FS-спираль



ГОСТ Р 51317 3 2-2006 (МЭК 61000-3-2:2005),  
 ГОСТ Р 51317 3 3-2008 (МЭК 61000-3-3:2005),  
 ГОСТ Р 51318 15-99 (СИСПР15-96),  
 ГОСТ 12 2 007 13-2000,  
 ГОСТ РМЭК 60968-99,  
 ГОСТ Р 51514-99



Компактная люминесцентная лампа EKF профессиональной серии предназначена для использования в качестве основного источника света. Применяется для освещения производственных помещений, складских комплексов, офисов, торговых залов, так и для наружного освещения с использованием герметичных светильников. Люминесцентные трубки ламп профессиональной серии изготовлены с применением амальгамной технологии. Данная технология позволяет снизить зависимость температуры и мощности светового потока, обеспечить абсолютные значения светового потока и позволяет увеличить срок эксплуатации ламп.

### Преимущества

1. Класс энергоэффективности А.
2. Экономия электроэнергии до 85%.
3. Высокий коэффициент цветопередачи RA>82.
4. Устройство плавного пуска, увеличивающее срок службы лампы.
5. Энергосберегающая лампа комфортна для глаз и не создает мерцания.
6. Энергосберегающая лампа выделяет значительно меньше тепла, чем газоразрядная лампа.
7. Отсутствие образования электромагнитных помех энергосберегающей лампой
8. Работа энергосберегающей лампы при пониженном и повышенном напряжении.
9. Срок службы до 10 000 часов.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Частота, Гц	50
Класс энергопотребления	A
Цветовая температура, К	4000 6500

### Номенклатура

Наименование	Тип лампы	Мощность, Вт	Эквивалент мощности лампы, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Тип цоколя	Ном. срок службы, ч	Длина L, мм	Диаметр D, мм	Артикул
FS-спир. 45W 4000K E27 10000h EKF	спираль	45	225	4000	3010	E27	10 000	190	83	FS-T4-45-840-E27
FS-спир. 65W 4000K E27 10000h EKF	спираль	65	325	4000	3800	E27		225	83	FS-T4-65-840-E27
FS-спир. 65W 6500K E27 10000h EKF	спираль	65	325	6500	3800	E27		225	83	FS-T4-65-865-E27
FS-спир. 85W 4000K E27 10000h EKF	спираль	85	425	4000	4800	E27		245	83	FS-T5-85-840-E27
FS-спир. 85W 6500K E27 10000h EKF	спираль	85	425	6500	4800	E27		245	83	FS-T5-85-865-E27
FS-спир. 65W 4000K E40 10000h EKF	спираль	65	325	4000	3800	E40		225	83	FS-T4-65-840-E40
FS-спир. 65W 6500K E40 10000h EKF	спираль	65	325	6500	3800	E40		225	83	FS-T4-65-865-E40
FS-спир. 85W 4000K E40 10000h EKF	спираль	85	425	4000	4800	E40		245	83	FS-T5-85-840-E40
FS-спир. 85W 6500K E40 10000h EKF	спираль	85	425	6500	4800	E40		245	83	FS-T5-85-865-E40
FS-спир. 105W 4000K E40 10000h EKF	спираль	105	525	4000	6250	E40		255	105	FS-T5-105-840-E40
FS-спир. 105W 6500K E40 10000h EKF	спираль	105	525	6500	6250	E40		255	105	FS-T5-105-865-E40
FS-спир. 125W 4000K E40 10000h EKF	спираль	125	625	4000	7300	E40		265	105	FS-T5-125-840-E40
FS-спир. 125W 6500K E40 10000h EKF	спираль	125	625	6500	7300	E40		265	105	FS-T5-125-865-E40

## Лампы энергосберегающие неинтегрированные

ГОСТ Р 51317.3.2-2006,  
ГОСТ Р 51317.3.3-2008,  
ГОСТ Р МЭК 61195-99,  
ГОСТ Р 51318.15-99



Неинтегрированная люминесцентная лампа EKF Electrotechnica предназначена для использования в качестве основного или дополнительного освещения. Применяется для освещения, как бытовых помещений, так и торгово – выставочных залов, производственных помещений и лестничных площадок. Служат источниками света в настольных лампах и светильниках различных конфигураций (встраиваемых, настенных и подвесных).

Неинтегрированные лампы не имеют встроенного пускорегулирующего аппарата (ПРА) и для работы им необходим светильник с соответствующим типом ПРА.

### Преимущества




1. Класс энергоэффективности А.
2. Экономия электроэнергии до 85%.
3. Высокий коэффициент цветопередачи Ra>82.
4. Энергосберегающая лампа комфортна для глаз и не создает мерцания.
5. Энергосберегающая лампа выделяет значительно меньше тепла, чем лампа накаливания.
6. Работа энергосберегающей лампы при пониженном и повышенном напряжении.
7. Срок службы до 10 000 часов.

### Технические характеристики

Параметры	Значения		
Номинальное напряжение, В	220		
Частота, Гц	50		
Класс энергопотребления	А		
Цветовая температура, К	2700	4000	6500



## Номенклатура

Изображение	Наименование	Мощность, Вт	Тип ПРА*	Эквивалент мощности, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Тип цоколя	Номинальный средний срок службы, ч	Длина, мм	Диаметр, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	PLS-неинтегр. 9W 2700K G23 10000h	9	ЭМПРА	45	2700	590	G23	10 000	165	28	31	PLS-9-827-G23
	PLS-неинтегр. 9W 4000K G23 10000h	9	ЭМПРА	45	4000	590	G23		165	28	31	PLS-9-840-G23
	PLS-неинтегр. 9W 6500K G23 10000h	9	ЭМПРА	45	6500	590	G23		165	28	31	PLS-9-865-G23
	PLS-неинтегр. 11W 2700K G23 10000h	11	ЭМПРА	55	2700	820	G23		235	28	42	PLS-11-827-G23
	PLS-неинтегр. 11W 4000K G23 10000h	11	ЭМПРА	55	4000	820	G23		235	28	42	PLS-11-840-G23
	PLS-неинтегр. 11W 6500K G23 10000h	11	ЭМПРА	55	6500	820	G23		235	28	42	PLS-11-865-G23
	PLC-неинтегр. 18W 4000K G24d 10000h	18	ЭМПРА	90	4000	1180	G24d-2	10 000	155	34	53	PLC-18-840-G24d
	PLC-неинтегр. 18W 4000K G24q 10000h	18	ЭПРА	90	4000	1180	G24q-2		155	34	53	PLC-18-840-G24q
	PLC-неинтегр. 26W 4000K G24d 10000h	26	ЭМПРА	130	4000	1760	G24d-3	10 000	170	34	59	PLC-26-840-G24d
	PLC-неинтегр. 26W 4000K G24q 10000h	26	ЭПРА	130	4000	1760	G24q-3		170	34	59	PLC-26-840-G24q

\*ПРА — пускорегулирующий аппарат  
 ЭМПРА — электромагнитный ПРА  
 ЭПРА — электронный ПРА

## Светодиодная лента серии FLS



Светодиодная лента EKF награждена медалью международной выставки «Электро 2013» в номинации «Лучшее электрооборудование 2013»

Светодиодная лента серии FLS представляет собой гибкую печатную плату с высокоэффективными светодиодными чипами SMD производства EPISTAR. Питание ленты осуществляется постоянным током 12 В через драйвер\* соответствующей мощности. Монтаж ленты осуществляется на любую чистую поверхность с помощью самоклеющейся основы производства 3М.

В зависимости от степени защиты может монтироваться внутри (IP20) или снаружи (IP65) помещений.

Сфера применения:

- подсветка рекламных конструкций;
- декоративная освещенность интерьеров и архитектурных элементов;
- автомобильный тюнинг;
- подсветка подвесных потолков;
- подсветка ниш, шкафов, рабочих поверхностей и т.д.

\*В комплект не входят Источники питания (драйвера) см стр. 174

### Преимущества

1. Сверхяркие SMD светодиоды EPISTAR.
2. Низкое энергопотребление (экономия до 90%).
3. Простой и удобный монтаж.
4. Разъем JAK5.5 у одноцветной ленты для быстрого подключения блока питания.
5. Белая PCB-плата, увеличивающая отражение света.
6. Самоклеющаяся основа 3М.
7. Широкий ассортиментный ряд.
8. Полная экологическая безопасность.
9. Срок службы более 50 000 ч.
10. Гарантия 2 года.

### Технические характеристики

Параметры	Значения	
Номинальное напряжение, В	12 DC	
Источник света	SMD светодиоды	
Тип светодиодных чипов	SMD 3528	SMD 5050
Длина ленты, м	5	
Ширина ленты, мм	10	
Световой поток, Лм/СД	5	15
Шаг резки, диодов	3	
Угол светового потока	120°	
Рабочая температура, °С	от -25 до +60	
Степень защиты	IP20 или IP65	
Срок службы светодиодов, ч.	50 000	

### Типовая комплектация

1. Антистатический пакет.
2. Светодиодная лента на катушке.

## Номенклатура

Наименование	Кол—во СД шт/м	Мощность, Вт/м	Цвет	Степень защиты	Расстояние между диодами, мм	Минимальная длина отреза, мм	Артикул
FLS-3528 IP20							
FLS-3528 60 сд/м 6Вт 12В IP20 5м красный	60	6	красный	IP20	16,7	50	fls-3528-60-20-5m-r-6
FLS-3528 60 сд/м 6Вт 12В IP20 5м желтый			желтый				fls-3528-60-20-5m-y-6
FLS-3528 60 сд/м 6Вт 12В IP20 5м синий			синий				fls-3528-60-20-5m-b-6
FLS-3528 60 сд/м 6Вт 12В IP20 5м зеленый EKF			зеленый				fls-3528-60-20-5m-g-6
FLS-3528 60 сд/м 6Вт 12В IP20 5м холодный белый			холодный белый (4000K)				fls-3528-60-20-5m-cw-6
FLS-3528 60 сд/м 6Вт 12В IP20 5м теплый белый			теплый белый (2700K)				fls-3528-60-20-5m-ww-6
FLS-3528 120 сд/м 9,6Вт 12В IP20 5м холодный белый	120	9,6	холодный белый (4000K)	IP20	8,3	25	fls-3528-120-20-5m-cw
FLS-3528 120 сд/м 9,6Вт 12В IP20 5м теплый белый			теплый белый (2700K)				fls-3528-120-20-5m-ww
FLS-3528 IP65							
FLS-3528 60 сд/м 6Вт 12В IP65 5м красный	60	6	красный	IP65	16,7	50	fls-3528-60-65-5m-r-6
FLS-3528 60 сд/м 6Вт 12В IP65 5м желтый			желтый				fls-3528-60-65-5m-y-6
FLS-3528 60 сд/м 6Вт 12В IP65 5м синий			синий				fls-3528-60-65-5m-b-6
FLS-3528 60 сд/м 6Вт 12В IP65 5м зеленый			зеленый				fls-3528-60-65-5m-g-6
FLS-3528 60 сд/м 6Вт 12В IP65 5м холодный белый			холодный белый (4000K)				fls-3528-60-65-5m-cw-6
FLS-3528 60 сд/м 6Вт 12В IP65 5м теплый белый			теплый белый (2700K)				fls-3528-60-65-5m-ww-6
FLS-3528 120 сд/м 9,6Вт 12В IP65 5м холодный белый	120	9,6	холодный белый (4000K)	IP65	8,3	25	fls-3528-120-65-5m-cw
FLS-3528 120 сд/м 9,6Вт 12В IP65 5м теплый белый			теплый белый (2700K)				fls-3528-120-65-5m-ww
FLS-5050 IP20							
FLS-5050 30 сд/м 7,2Вт 12В IP20 5м красный	30	7,2	красный	IP20	33,3	100	fls-5050-30-20-5m-r
FLS-5050 30 сд/м 7,2Вт 12В IP20 5м желтый			желтый				fls-5050-30-20-5m-y
FLS-5050 30 сд/м 7,2Вт 12В IP20 5м синий			синий				fls-5050-30-20-5m-b
FLS-5050 30 сд/м 7,2Вт 12В IP20 5м зеленый			зеленый				fls-5050-30-20-5m-g
FLS-5050 30 сд/м 7,2Вт 12В IP20 5м холодный белый			холодный белый (4000K)				fls-5050-30-20-5m-cw
FLS-5050 30 сд/м 7,2Вт 12В IP20 5м теплый белый			теплый белый (2700K)				fls-5050-30-20-5m-ww
FLS-5050 60 сд/м 14,4Вт 12В IP20 5м холодный белый	60	14,4	холодный белый (4000K)	IP20	16,7	50	fls-5050-60-20-5m-cw
FLS-5050 60 сд/м 14,4Вт 12В IP20 5м теплый белый			теплый белый (2700K)				fls-5050-60-20-5m-ww
FLS-5050 IP65							
FLS-5050 30 сд/м 7,2Вт 12В IP65 5м красный	30	7,2	красный	IP65	33,3	100	fls-5050-30-65-5m-r
FLS-5050 30 сд/м 7,2Вт 12В IP65 5м желтый			желтый				fls-5050-30-65-5m-y
FLS-5050 30 сд/м 7,2Вт 12В IP65 5м синий			синий				fls-5050-30-65-5m-b
FLS-5050 30 сд/м 7,2Вт 12В IP65 5м зеленый			зеленый				fls-5050-30-65-5m-g
FLS-5050 30 сд/м 7,2Вт 12В IP65 5м холодный белый			холодный белый (4000K)				fls-5050-30-65-5m-cw
FLS-5050 30 сд/м 7,2Вт 12В IP65 5м теплый белый			теплый белый (2700K)				fls-5050-30-65-5m-ww
FLS-5050 60 сд/м 14,4Вт 12В IP65 5м холодный белый	60	14,4	холодный белый (4000K)	IP65	16,7	50	fls-5050-60-65-5m-cw
FLS-5050 60 сд/м 14,4Вт 12В IP65 5м теплый белый			теплый белый (2700K)				fls-5050-60-65-5m-ww
FLS-5050-RGB IP20, FLS-5050-RGB IP65							
FLS-5050-RGB 30 сд/м 7,2Вт 12В IP20 5м RGB	30	7,2	RGB	IP20	33,3	100	fls-5050-30-20-5m-RGB
FLS-5050-RGB 30 сд/м 7,2Вт 12В IP65 5м RGB				IP65			fls-5050-30-65-5m-RGB
FLS-5050-RGB 60 сд/м 14,4Вт 12В IP65 5м RGB	60	14,4	RGB	IP65	16,7	50	fls-5050-60-65-5m-RGB

## Светодиодная лента серии FLS-ECO



Светодиодная лента серии FLS-ECO представляет собой гибкую печатную плату с высокоэффективными светодиодами чипами SMD производства CHIMEI. Питание ленты осуществляется постоянным током 12 В через драйвер\* соответствующей мощности (трансформатор тока). Монтаж ленты осуществляется на любую чистую поверхность с помощью самоклеющейся основы 3М.

В зависимости от степени защиты может монтироваться внутри (IP20) или снаружи (IP65) помещений.

Сфера применения:

- подсветка рекламных конструкций
- декоративная освещенность интерьеров и архитектурных элементов
- автомобильный тюнинг
- подсветка подвесных потолков
- подсветка ниш, шкафов, рабочих поверхностей и т.д.

### Преимущества

1. Сверхяркие SMD светодиоды CHIMEI.
2. Низкое энергопотребление (экономия до 90%).
3. Простой и удобный монтаж.
4. Белая РСВ-плата, увеличивающая отражение света.
5. Самоклеющаяся основа компании 3М.
6. Широкий ассортиментный ряд.
7. Полная экологическая безопасность.
8. Малая кратность отгрузки.
9. Срок службы более 50 000 ч.
10. Гарантия 1 год.

### Технические характеристики

Параметры	Значения	
Номинальное напряжение, В	12 DC	
Источник света	SMD светодиоды	
Тип светодиодных чипов	SMD 3528	SMD 5050
Ширина ленты, мм	8	10
Световой поток, Лм/СД	4	13
Шаг резки, диодов	3	
Угол светового потока	120*	
Рабочая температура	от -25 до 60 °С	
Степень защиты	IP20 или IP65	
Срок службы светодиодов, ч.	50 000	

\*В комплект не входят.  
Источники питания (драйвера) см. стр.174

### Типовая комплектация

1. Антистатический пакет.
2. Светодиодная лента на катушке.

### Номенклатура

Наименование	Кол—во СД шт/м	Мощность, Вт/м	
<b>FLS-3528-ECO IP20</b>			
FLS-3528-ECO 60 сд/м 4,8Вт 12В IP20 5м красный EKF	60	4,8	
FLS-3528-ECO 60 сд/м 4,8Вт 12В IP20 5м желтый EKF			
FLS-3528-ECO 60 сд/м 4,8Вт 12В IP20 5м синий EKF			
FLS-3528-ECO 60 сд/м 4,8Вт 12В IP20 5м зеленый EKF			
FLS-3528-ECO 60 сд/м 4,8Вт 12В IP20 5м холодный белый EKF			
FLS-3528-ECO 60 сд/м 4,8Вт 12В IP20 5м теплый белый EKF			
FLS-3528-ECO 120 сд/м 9,6Вт 12В IP20 5м холодный белый EKF	120	9,6	
FLS-3528-ECO 120 сд/м 9,6Вт 12В IP20 5м теплый белый EKF			
<b>FLS-3528-ECO IP65</b>			
FLS-3528-ECO 60 сд/м 4,8Вт 12В IP65 5м красный EKF	60	4,8	
FLS-3528-ECO 60 сд/м 4,8Вт 12В IP65 5м желтый EKF			
FLS-3528-ECO 60 сд/м 4,8Вт 12В IP65 5м синий EKF			
FLS-3528-ECO 60 сд/м 4,8Вт 12В IP65 5м зеленый EKF			
FLS-3528-ECO 60 сд/м 4,8Вт 12В IP65 5м теплый белый EKF			
FLS-3528-ECO 60 сд/м 4,8Вт 12В IP65 5м холодный белый EKF			
FLS-3528-ECO 120 сд/м 9,6Вт 12В IP65 5м теплый белый EKF	120	9,6	
FLS-3528-ECO 120 сд/м 9,6Вт 12В IP65 5м холодный белый EKF			
<b>FLS-5050-ECO IP20</b>			
FLS-5050-ECO 30 сд/м 7,2Вт 12В IP20 5м красный EKF	30	7,2	
FLS-5050-ECO 30 сд/м 7,2Вт 12В IP20 5м желтый EKF			
FLS-5050-ECO 30 сд/м 7,2Вт 12В IP20 5м синий EKF			
FLS-5050-ECO 30 сд/м 7,2Вт 12В IP20 5м зеленый EKF			
FLS-5050-ECO 30 сд/м 7,2Вт 12В IP20 5м холодный белый EKF			
FLS-5050-ECO 30 сд/м 7,2Вт 12В IP20 5м теплый белый EKF			
FLS-5050-ECO 60 сд/м 14,4Вт 12В IP20 5м холодный белый EKF	60	14,4	
FLS-5050-ECO 60 сд/м 14,4Вт 12В IP20 5м теплый белый EKF			
<b>FLS-5050-ECO IP65</b>			
FLS-5050-ECO 30 сд/м 7,2Вт 12В IP65 5м красный EKF	30	7,2	
FLS-5050-ECO 30 сд/м 7,2Вт 12В IP65 5м желтый EKF			
FLS-5050-ECO 30 сд/м 7,2Вт 12В IP65 5м синий EKF			
FLS-5050-ECO 30 сд/м 7,2Вт 12В IP65 5м зеленый EKF			
FLS-5050-ECO 30 сд/м 7,2Вт 12В IP65 5м холодный белый EKF			
FLS-5050-ECO 30 сд/м 7,2Вт 12В IP65 5м теплый белый EKF			
FLS-5050-ECO 60 сд/м 14,4Вт 12В IP65 5м холодный белый EKF	60	14,4	
FLS-5050-ECO 60 сд/м 14,4Вт 12В IP65 5м теплый белый EKF			
<b>FLS-5050-ECO-RGB IP20</b>			
FLS-5050-ECO-RGB 30 сд/м 7,2Вт 12В IP20 5м RGB EKF	30	7,2	
FLS-5050-ECO-RGB 60 сд/м 14,4Вт 12В IP20 5м RGB EKF	60	14,4	
<b>FLS-5050-ECO-RGB IP65</b>			
FLS-5050-ECO-RGB 30 сд/м 7,2Вт 12В IP65 5м RGB EKF	30	7,2	
FLS-5050-ECO-RGB 60 сд/м 14,4Вт 12В IP65 5м RGB EKF	60	14,4	

## Коннекторы для светодиодной ленты серий FLS и FLS-ECO



Цвет	Степень защиты	Расстояние между диодами, мм	Миним. длина отреза, мм	Артикул
красный	IP20	16,5	50	fls-eco-3528-60-20-5m-r
желтый				fls-eco-3528-60-20-5m-y
синий				fls-eco-3528-60-20-5m-b
зеленый				fls-eco-3528-60-20-5m-g
холодный белый				fls-eco-3528-60-20-5m-cw
теплый белый				fls-eco-3528-60-20-5m-ww
холодный белый				8,2
теплый белый		fls-eco-3528-120-20-5m-ww		
красный	IP65	16,5	50	fls-eco-3528-60-65-5m-r
желтый				fls-eco-3528-60-65-5m-y
синий				fls-eco-3528-60-65-5m-b
зеленый				fls-eco-3528-60-65-5m-g
холодный белый				fls-eco-3528-60-65-5m-cw
теплый белый				fls-eco-3528-60-65-5m-ww
холодный белый				8,2
теплый белый		fls-eco-3528-120-65-5m-ww		
красный	IP20	33,0	100	fls-eco-5050-30-20-5m-r
желтый				fls-eco-5050-30-20-5m-y
синий				fls-eco-5050-30-20-5m-b
зеленый				fls-eco-5050-30-20-5m-g
холодный белый				fls-eco-5050-30-20-5m-cw
теплый белый				fls-eco-5050-30-20-5m-ww
холодный белый				16,5
теплый белый		fls-eco-5050-60-20-5m-ww		
красный	65	33,0	100	fls-eco-5050-30-65-5m-r
желтый				fls-eco-5050-30-65-5m-y
синий				fls-eco-5050-30-65-5m-b
зеленый				fls-eco-5050-30-65-5m-g
холодный белый				fls-eco-5050-30-65-5m-cw
теплый белый				fls-eco-5050-30-65-5m-ww
холодный белый				16,5
теплый белый		fls-eco-5050-60-65-5m-ww		
RGB	IP20	33,0	100	fls-eco-5050-30-20-5m-RGB
		16,5		fls-eco-5050-60-20-5m-RGB
RGB	IP65	33,0	100	fls-eco-5050-30-65-5m-RGB
		16,5		fls-eco-5050-60-65-5m-RGB



Коннекторы для светодиодной ленты серии FLS предназначены для соединения лент между собой или с блоком питания (драйвер). Коннекторы обеспечивают соединение без пайки. Длина составляет 150 мм. Коннекторы поставляются в индивидуальном пакете по 5 штук.

### Номенклатура

Номенклатура	Артикул
Коннектор для соединения LED-ленты с источником питания, JACK (female) 5,5 мм, шириной 8 мм	flsc-8-jack-w-pc-IP20
Коннектор для гибкого соединения двух LED-лент шириной 8 мм	flsc-8-pc-w-pc-IP20
Коннектор для соединения LED-ленты с источником питания шириной 8 мм	flsc-8-w-pc-IP20
Коннектор для жесткого соединения двух LED-лент шириной 8 мм	flsc-8-pc-pc
Коннектор для соединения LED-ленты с источником питания, JACK (female) 5,5 мм, шириной 10 мм	flsc-10-jack-w-pc-IP20
Коннектор для гибкого соединения двух LED-лент шириной 10 мм	flsc-10-pc-w-pc-IP20
Коннектор для соединения LED-ленты с источником питания шириной 10 мм	flsc-10-w-pc-IP20
Коннектор для жесткого соединения двух LED-лент шириной 10 мм	flsc-10-pc-pc
Коннектор для гибкого соединения двух RGB LED-лент шириной 10 мм	flsc-RGB-pc-w-pc-IP20
Коннектор для соединения RGB LED-ленты с источником питания шириной 10 мм	flsc-RGB-w-pc-IP20
Коннектор для жесткого соединения двух RGB LED-лент	flsc-RGB-pc-pc
Скоба для закрепления светодиодной ленты (до 11 мм)	flsc-11-clip

## Драйверы для светодиодной ленты серии FD



Драйверы серии FD-P (источники постоянного напряжения 12 В) предназначены для стабильного питания светодиодной ленты, модулей и ламп 12В DC. Блоки питания оснащены защитой от перегрузки, короткого замыкания и термостабилизацией.

Драйверы интерьерные серии FD-E с вилкой и кабелем с выключателем подходят для применения потребителями не имеющими опыта монтажа электротехнического оборудования. Соединение со светодиодной лентой серии FLS осуществляется с помощью разъема JACK 5.5 «male» на конце провода.

Драйверы профессиональные серии FD-P IP20 предназначены для использования внутри помещений, имеют степень защиты от влаги и пыли IP20.

Драйверы профессиональные серии FD-P IP67 предназначены для использования как внутри помещений с повышенной влажностью и содержанием пыли, так и снаружи. Имеют степень защиты от влаги и пыли IP67. Неразборный металлический корпус драйвера имеет теплоотводящие ребра.

Драйверы-контроллеры для цветной LED-ленты серии FD-CRGB предназначены для управления цветной (RGB) светодиодной лентой или LED-модулями. С помощью данного контроллера возможно изменять уровень яркости, цвет свечения и задавать определенные световые сцены. Доступно до 16 статических и 14 динамических световых сцен. Управление осуществляется с пульта дистанционного управления по инфракрасному (FD-CRGB72ir-IP20-12v) или радио каналом (FD-CRGB144rf-IP20-12v).

### Преимущества

1. Разработаны специально для источников света на основе светодиодов.
2. КПД до 95%.
3. Степень защиты от влаги и пыли до IP67.
4. Простой и удобный монтаж.
5. Широкий ассортиментный ряд.
6. Срок службы более 30 000 ч.
7. Гарантия 1 год.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Входное напряжение, В	220/240
Частота входного напряжения, Гц	50/60
Выходное напряжение, В	12 DC

### Типовая комплектация

1. Драйвер.
2. Паспорт.


### Номенклатура

Изображения	Наименование	Мощность, Вт	Выходной ток, А	Артикул
-------------	--------------	--------------	-----------------	---------

#### Драйверы интерьерные серии FD-E

	Драйвер интерьерный 24Вт IP20 12В EKF	24	2,0	FD-E-24W-IP20-12v
	Драйвер интерьерный 36Вт IP20 12В EKF	36	3,0	FD-E-36W-IP20-12v
	Драйвер интерьерный 60Вт IP20 12В EKF	60	5,0	FD-E-60W-IP20-12v

#### Драйверы профессиональные серии FD-P IP20

	Драйвер профессиональный 30Вт IP20 12В EKF	30	2,5	FD-P-30W-IP20-12v
	Драйвер профессиональный 60Вт IP20 12В EKF	60	5,0	FD-P-60W-IP20-12v
	Драйвер профессиональный 100Вт IP20 12В EKF	100	8,3	FD-P-100W-IP20-12v
	Драйвер профессиональный 120Вт IP20 12В EKF	120	10,0	FD-P-120W-IP20-12v
	Драйвер профессиональный 150Вт IP20 12В EKF	150	12,5	FD-P-150W-IP20-12v
	Драйвер профессиональный 240Вт IP20 12В EKF	240	20,0	FD-P-240W-IP20-12v
	Драйвер профессиональный 300Вт IP20 12В EKF	300	25,0	FD-P-300W-IP20-12v

#### Драйверы профессиональные серии FD-P IP67

	Драйвер профессиональный 30Вт IP67 12В EKF	30	2,5	FD-P-30W-IP67-12v
	Драйвер профессиональный 40Вт IP67 12В EKF	40	3,3	FD-P-40W-IP67-12v
	Драйвер профессиональный 60Вт IP67 12В EKF	60	5,0	FD-P-60W-IP67-12v
	Драйвер профессиональный 100Вт IP67 12В EKF	100	8,3	FD-P-100W-IP67-12v
	Драйвер профессиональный 150Вт IP67 12В EKF	150	12,5	FD-P-150W-IP67-12v

#### Драйверы-контроллеры для цветной LED-ленты серии FD-C RGB

	Драйвер-контроллер для RGB LED-ленты 72Вт IP20 12В с ИК пультом	72	3x2,0	FD-CRGB72ir-IP20-12v
--	---	----	-------	----------------------

#### Драйверы-контроллеры для цветной LED-ленты серии FD-C RGB

	Драйвер-контроллер для RGB LED-ленты 144Вт IP20 12В с радиопультом	144	3x4,0	FD-CRGB144rf-IP20-12v
--	--	-----	-------	-----------------------

## Светильники растровые светодиодные серий FLL-595 и FLL-595-RF

 ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011,  
 ГОСТ Р МЭК 60598-1


Растровые светодиодные светильники серии FLL-595 и FLL-595-RF предназначены для замены устаревших люминесцентных светильников, встраиваемых в подвесные потолки типа «Армстронг». Применяются для освещения общественных, офисных и административных помещений, торговых центров и магазинов. Светильники имеют стандартные размеры, что позволяет легко устанавливать их в потолки «Армстронг». Благодаря улучшенной конструкции, данные светильники могут устанавливаться, как встраиваемым, так и накладным и подвесным способом. Конструкция состоит из корпуса, драйвера, светодиодных модулей и рассеивателя.

### Преимущества

1. Серия FLL-595-RF разработана и создана специалистами компании EKF для собственного производства в России.
2. Существенная экономия до 90% за счет применения современных SMD светодиодов. Светильники не нуждаются в обслуживании, замене и утилизации ламп.
3. Легкость монтажа. Возможность встраиваемой, подвесной, или накладной установки, в зависимости от предпочтения потребителя и типа потолков.
4. Стабильность светового потока при пониженном и повышенном напряжении сети.
5. Отсутствие пульсаций.
6. Высокий индекс цветопередачи.
7. Изолированный драйвер.
8. Срок службы более 30 000 ч.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Напряжение, В	230
Тип светодиодов	SMD EPISTAR
Эффективность светодиодов, Лм/Вт	>100
Пульсация	<3%
Цветопередача, Ra	>80%
Цветовая температура, К	4000
Сечение проводов	3x0,75
Срок службы светодиодов	>30 000 ч

### Типовая комплектация

1. Светильник.
2. Паспорт.

### Номенклатура

Наименование	Мощность, Вт	Способ монтажа	Световой поток, Лм	Габариты (ДхШхВ)	Артикул
Светодиод. растр. светильник 30 Вт Матовый FLL-595	30	подвесной / встраиваемый	3200	597x597x35	FLL-595-30-230-4000K-FR
Светодиод. растр. светильник 30 Вт Призма FLL-595	30		3200	597x597x35	FLL-595-30-230-4000K-PR
Светодиод. растр. светильник 30 Вт Решетка FLL-595	30		3200	597x597x35	FLL-595-30-230-4000K-GR
Светодиод. растр. светильник 34 Вт Призма FLL-595-RF	34	подвесной / встраиваемый / накладной	3500	595x595x45	FLL-595-RF-34-230-4000K-PR
Светодиод. растр. светильник 34 Вт Колотый лед FLL-595-RF	34		3500	595x595x45	FLL-595-RF-34-230-4000K-CI

## Светильники компактные светодиодные ЛПО



Светодиодные светильники ЛПО представлены серией LPB (линейные светильники), предназначенные для замены люминесцентных аналогов. Увеличенный световой поток и пониженное энергопотребление позволяет использовать данные светильники для решения широкого спектра задач. Применяются, как в жилых, так и в офисных, производственных и коммерческих помещениях. Светильники EKF оснащены максимальной комплектацией, что позволяет подключить последовательно до 10 светильников в одну линию, используя при этом различные типы соединителей.

### Преимущества

1. Существенная экономия до 90% за счет применения современных SMD светодиодов. Светильники не нуждаются в обслуживании, замене и утилизации ламп.
2. Стабильность светового потока.
3. Отсутствие пульсаций.
4. Встроенный стабилизатор — светильник может работать при пониженном и повышенном напряжении сети 180 — 265 В.
5. Высокий индекс цветопередачи
6. Безопасность — отсутствие УФ излучения и стекла в конструкции.
7. Оксидированный алюминиевый корпус.
8. Срок службы более 30 000 ч.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Напряжение, В	180 — 265
Тип светодиодов	SMD
Цветовая температура, К	4000
Эффективность светодиодов, Лм/Вт	>90
Угол рассеивания	125°
Материал корпуса	Оксидированный алюминий
Срок службы светодиодов	>30 000 ч

### Типовая комплектация

1. Светильник с выключателем.
2. Сетевой провод с вилкой 1,2 м.
3. Соединитель для подключения к электропроводке
4. Жесткий соединитель.
5. Гибкий соединитель (шлейф).
6. Монтажный комплект.
7. Торцевая заглушка.
8. Паспорт.

### Номенклатура

Наименование	Мощность, Вт	Эквивалент мощности светильника, Вт	Световой поток, Лм	Цветовая температура, К	Габариты (ДхШхВ), мм	Масса нетто, кг	Артикул
Светильник компактный светодиодный CLA-LED 4 Вт	4	40	360	4000	291x22x33	0,1	CLA-T5-04-4K-LED
Светильник компактный светодиодный CLA-LED 7 Вт	7	60	630	4000	503x22x33	0,14	CLA-T5-07-4K-LED
Светильник компактный светодиодный CLA-LED 13 Вт	13	120	1200	4000	1003x22x33	0,25	CLA-T5-13-4K-LED
Светильник компактный светодиодный CLA-LED 15 Вт	15	140	1400	4000	1152x22x33	0,28	CLA-T5-13-4K-LED



## Светильники компактные люминесцентные ЛПО



Компактные люминесцентные светильники ЛПО предназначены для дополнительного освещения жилых, офисных, производственных и коммерческих помещений. Данные светильники широко используются для подсветки кухонных гарнитуров, зеркал и гардеробных комнат. Модели комплектуются люминесцентной лампой с цветовой температурой 4000К (холодный белый свет). Светильники работают от сети 220-240В, частотой 50Гц.

### Преимущества

- Светильники EKF оснащены электронным ПРА, что дает им ряд преимуществ:
  - ресурс работы люминесцентной лампы увеличен на 20-30%;
  - энергопотребление снижено на 20-25%;
  - светильник работает бесшумно;
  - отсутствует мерцание.
- Мощность светильников стабильна, даже при колебаниях напряжения.
- Ответственные части светильников изготовлены из материалов, не поддерживающих горение.
- Светильники серий CLA и CLB комплектуются соединительным шнуром для соединения нескольких светильников в одну линию.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Напряжение, В	230, 50 Гц
Цветовая температура	4000 К
Тип балласта	ЭПРА
Степень защиты	IP20
Тип светильника	ЛПО

Серия	Материал
CLA	пластик
CLB	пластик
CLS	алюминий
CLF	алюминий
CLT	алюминий

### Типовая комплектация

- Светильник со встроенным ЭПРА.
- Люминесцентная лампа.
- Сетевой шнур.
- Соединительный шлейф (серии CLA и CLB).
- Монтажный комплект.
- Паспорт.

### Номенклатура

Наименование	Мощность, Вт	Тип лампы	Цоколь	Габариты (ДхШхВ), мм	Артикул
Светильник компактный люминесцентный CLA 6 Вт	6	T4	G5	287x22x44	CLA-T4-6-840
Светильник компактный люминесцентный CLA 8 Вт	8			397x22x44	CLA-T4-8-840
Светильник компактный люминесцентный CLA 12 Вт	12			436x22x44	CLA-T4-12-840
Светильник компактный люминесцентный CLA 16 Вт	16			534x22x44	CLA-T4-16-840
Светильник компактный люминесцентный CLA 20 Вт	20			633x22x44	CLA-T4-20-840
Светильник компактный люминесцентный CLA 24 Вт	24			719x22x44	CLA-T4-24-840
Светильник компактный люминесцентный CLA 30 Вт	30			829x22x44	CLA-T4-30-840
Светильник компактный люминесцентный CLB 6 Вт	6	T5	G5	279x43x28	CLB-T5-6-840
Светильник компактный люминесцентный CLB 8 Вт	8			356x43x28	CLB-T5-8-840
Светильник компактный люминесцентный CLB 13 Вт	13			583x43x28	CLB-T5-13-840
Светильник компактный люминесцентный CLB 21 Вт	21			916x43x28	CLB-T5-21-840
Светильник компактный люминесцентный CLB 28 Вт	28			1216x43x28	CLB-T5-28-840
Светильник компактный люминесцентный CLS 10 Вт	10	T8	G13	377x30x48	CLS-T8-10-840
Светильник компактный люминесцентный CLS 18 Вт	18			635x30x48	CLS-T8-18-840
Светильник компактный люминесцентный CLS 30 Вт	30			940x30x48	CLS-T8-30-840
Светильник компактный люминесцентный CLS 36 Вт	36			1245x30x48	CLS-T8-36-840
Светильник компактный люминесцентный CLF 18 Вт	18	T8	G13	640x45x80	CLF-T8-18-840
Светильник компактный люминесцентный CLF 36 Вт	36			1250x45x80	CLF-T8-36-840
Светильник компактный люминесцентный CLT 2x18 Вт	2x18	T8	G13	640x45x135	CLT-T8-2x18-840
Светильник компактный люминесцентный CLT 2x30 Вт	2x30			940x45x135	CLT-T8-2x30-840
Светильник компактный люминесцентный CLT 2x36 Вт	2x36			1250x45x135	CLT-T8-2x36-840

## Светильник аварийного освещения серии ELES

 ГОСТ Р МЭК 60598-2-22  
 ГОСТ Р МЭК 60598-1


Светильник аварийного освещения серии ELES светодиодный предназначен для указания выходов и эвакуационных путей в общественных или промышленных помещениях. Источником света являются светодиоды (LED). Способ монтажа — потолочный. Постоянный режим работы — от сети или от встроенного аккумулятора.

Светильники различаются по способу нанесения пиктограмм: без пиктограммы (под легенды с клеевой основой), нанесение краской и гравировка.

Применяются в однофазных сетях переменного тока номинальным напряжением 230В частотой 50Гц.

### Преимущества

1. Сверхяркие светодиоды.
2. Низкое энергопотребление.
3. Долгий срок службы светильника.
4. Современный дизайн и малые габариты.
5. Постоянный режим работы (от сети/от аккумулятора).
6. Время работы в аварийном режиме — более 3ч.
7. Гарантийные обязательства составляют 3 года.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Номинальная частота, Гц	~50
Потребляемая мощность, Вт	3
Источник света	Светодиоды
Количество светодиодов, шт.	9
Срок службы светодиодов, ч	40 000
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
Степень защиты	IP20
Материал корпуса	алюминий
Материал панели	ПММА
Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	3x0,75
Длина проводников, см	40
Режимы работы	- от сети – 230 В рабочий) - от аккумулятора (аварийный)
Время работы светильника в аварийном режиме, ч.	3

### Типовая комплектация

1. Светильник.
2. Паспорт.

### Номенклатура

Наименование	Пиктограмма	Тип нанесения пиктограммы	Способ монтажа	Артикул
Светильник аварийного освещения ELES-200 CP LED	без пиктограммы	без нанесения пиктограммы	потолочный	ELES-CP-00-LED
Светильник аварийного освещения ELES-201 SP LED		нанесение краской	потолочный	ELES-SP-01-LED
Светильник аварийного освещения ELES-202 SP LED		нанесение краской	потолочный	ELES-SP-02-LED
Светильник аварийного освещения ELES-203 SP LED		нанесение краской	потолочный	ELES-SP-03-LED
Светильник аварийного освещения ELES-201 EN LED		гравировка	потолочный	ELES-EN-01-LED
Светильник аварийного освещения ELES-202 EN LED		гравировка	потолочный	ELES-EN-02-LED

## Пиктограммы для светильника аварийного освещения серии ELES



Пиктограммы для самостоятельного нанесения на панель светильника аварийного освещения ELES-CP-00-LED

### Номенклатура

Наименование	Пиктограмма	Артикул
Пиктограмма для светильника серии ELES (CP) S-CP-01		S-CP-01
Пиктограмма для светильника серии ELES (CP) S-CP-02		S-CP-02
Пиктограмма для светильника серии ELES (CP) S-CP-03		S-CP-03
Пиктограмма для светильника серии ELES (CP) S-CP-04		S-CP-04
Пиктограмма для светильника серии ELES (CP) S-CP-05		S-CP-05
Пиктограмма для светильника серии ELES (CP) S-CP-06		S-CP-06
Пиктограмма для светильника серии ELES (CP) S-CP-07		S-CP-07
Пиктограмма для светильника серии ELES (CP) S-CP-08		S-CP-08
Пиктограмма для светильника серии ELES (CP) S-CP-09		S-CP-09
Пиктограмма для светильника серии ELES (CP) S-CP-10		S-CP-10

## Светильник аварийного освещения серии ESC

ГОСТ Р МЭК 60598-2-22,  
ГОСТ Р МЭК 60598-1



Светильник аварийного освещения серии ESC светодиодный предназначен для указания выходов и эвакуационных путей в общественных или промышленных помещениях. Источником света являются светодиоды (LED). Способ монтажа — настенный или потолочный. Постоянный режим работы — от сети или от встроенного аккумулятора.

Применяются в однофазных сетях переменного тока номинальным напряжением 230В частотой 50Гц.

### Преимущества

1. Сверхяркие светодиоды.
2. Низкое энергопотребление.
3. Долгий срок службы светильника.
4. Универсальный способ монтажа (потолочный/настенный).
5. Постоянный режим работы (от сети/от аккумулятора).
6. Время работы в аварийном режиме — более 1,5 ч.
7. Гарантийные обязательства составляют 3 года.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Номинальная частота, Гц	~50
Потребляемая мощность, Вт	3
Источник света	Светодиоды
Количество светодиодов, шт.	6
Срок службы светодиодов, ч	40 000
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
Степень защиты	IP20
Материал корпуса	алюминий
Материал плафона	стекло
Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	3x0,75
Длина проводников, см	40
Режимы работы	- от сети ~ 230 В (рабочий) - от аккумулятора (аварийный)
Время работы светильника в аварийном режиме, мин.	90

## Светильники с аварийным блоком питания серии ELP

 ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011  
 ГОСТ Р МЭК 598-2-1-97


### Номенклатура

Наименование	Пиктограмма	Тип нанесения пиктограммы	Способ монтажа	Артикул
Светильник аварийного освещения ESC-101 односторонний LED		одностороннее	потолочный, настенный	ESC-SS-01-LED
Светильник аварийного освещения ESC-102 односторонний LED		одностороннее	потолочный, настенный	ESC-SS-02-LED
Светильник аварийного освещения ESC-201 двухсторонний LED		двустороннее	потолочный	ESC-DS-01-LED
Светильник аварийного освещения ESC-202 двухсторонний LED		двустороннее	потолочный	ESC-DS-02-LED

Светильник с аварийным блоком питания и люминесцентными лампами серии ELP марки EKF предназначен для временного или постоянного освещения внутри жилых или общественных помещений. При значительном падении или исчезновении напряжения в электрической сети светильник серии ELP работает от встроенного аккумулятора (аварийный режим). Возможно использование в качестве переносного светильника.

Применяются в однофазных сетях переменного тока номинальным напряжением 230В частотой 50Гц.

### Преимущества

1. Электронный пускорегулирующий аппарат (ЭПРА).
2. Светильники постоянного (AC/DC) или непостоянного действия (DC).
3. Время работы в аварийном режиме — более 4 ч
4. Схема защиты от перезаряда.
5. Ударопрочный АБС-пластик корпуса отличается стойкостью к химическому воздействию.
6. Линейные люминесцентные лампы в комплекте.
7. Гарантийные обязательства составляют 3 год.

### Технические характеристики

Параметры	Значения		
	ELP-2-08-T5	ELP-1-20-T8	ELP-2-20-T8
Номинальное напряжение, В	230		
Номинальная частота, Гц	~50		
Мощность, Вт	2x8	1x20	2x20
Тип люминесцентной лампы/цоколя	T5/G5	T8/G13	T8/G13
Цветовая температура, К	4000		
Световой поток, Лм	600	800	1300
Класс защиты от поражения электрическим током	II		
Защита от тока короткого замыкания (предохранитель), А	2		
Степень защиты	IP20		
Материал корпуса	ударопрочный пластик		
Материал плафона	полистирол		
Сечение проводников, мм <sup>2</sup>	2x0,75		
Длина сетевого шнура, м	1		
Климатическое исполнение	УХЛ4		
Рабочая температура, °С	от 0 до +35		
Время работы светильника в аварийном режиме, мин.	3,5	4	3
Срок службы ламп не менее, ч	8000		

## Светильники серии BLS

 ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011,  
 ГОСТ Р МЭК 598-2-1-97


### Типовая комплектация

1. Светильник с аварийным блоком питания и люминесцентными лампами.
2. Саморезы.
3. Паспорт.

### Номенклатура

Наименование	Мощность лампы, Вт	Тип люминес. лампы/цоколя	Режим работы	Артикул
Светильник с аварийным блоком питания ELP-208A (ЛБА) 2x8Вт T5/G5 EKF	2x8	T5/G5	постоянного действия (AC/DC)	ELP-2-08-T5-A
Светильник с аварийным блоком питания ELP-208D (ЛБА) 2x8Вт T5/G5 EKF	2x8	T5/G5	непостоянного действия (DC)	ELP-2-08-T5-D
Светильник с аварийным блоком питания ELP-120A (ЛБА) 1x20Вт T8/G13 EKF	1x20	T8/G13	постоянного действия (AC/DC)	ELP-1-20-T8-A
Светильник с аварийным блоком питания ELP-120D (ЛБА) 1x20Вт T8/G13 EKF	1x20	T8/G13	непостоянного действия (DC)	ELP-1-20-T8-D
Светильник с аварийным блоком питания ELP-220A (ЛБА) 2x20Вт T8/G13 EKF	2x20	T8/G13	постоянного действия (AC/DC)	ELP-2-20-T8-A
Светильник с аварийным блоком питания ELP-220D (ЛБА) 2x20Вт T8/G13 EKF	2x20	T8/G13	непостоянного действия (DC)	ELP-2-20-T8-D

Светильник стационарный серии BLS марки EKF предназначен для внутреннего или наружного освещения (под навесом). Корпус и защитная решетка светильника выполнены из устойчивого к коррозии алюминиевого сплава. Плафон изготовлен из закаленного термостойкого матового стекла. Конструкция и изоляционные материалы светильника обеспечивают степень защиты от пыли и влаги по классу IP54. Для предотвращения выпадения винтов крепления предусмотрены резиновые стопорные кольца.

В качестве источника света используется лампа накаливания или компактная люминесцентная лампа в керамическом патроне E27.

Применяются в однофазных сетях переменного тока номинальным напряжением 230В частотой 50Гц.

### Преимущества

1. Антикоррозийное покрытие корпуса и защитной решетки светильника.
2. Термостойкое стекло плафона светильника.
3. Высокое основание светильника.
4. Керамический патрон E27 и пластмассовая накладка на патроне для защиты от поражения электрическим током.
5. Резиновый уплотнитель и стопорные кольца для исключения выпадения винтов.
6. Широкий ассортимент.
7. Гарантийные обязательства составляют 1 год.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Номинальная частота, Гц	~50
Максимальная мощность лампы накаливания, Вт*	60; 100
Керамический патрон	E27
Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	0,75-1,5
Материал корпуса	алюминиевый сплав
Материал плафона	стекло
Степень защиты	IP54
Рабочая температура, °С	от -45 до +100

### Типовая комплектация

1. Светильник.
2. Саморезы.
3. Термостойкие трубки для проводов.
4. Паспорт.

## Номенклатура

Изображение	Полное наименование	Форма	Мощность лампы, Вт	Артикул
	Светильник BLS-1301 белый/круг 60Вт IP54	круг	60	BLS-1301-60-w
	Светильник BLS-1301 черный/круг 60Вт IP54			BLS-1301-60-b
	Светильник BLS-1101 белый/круг 100Вт IP54		100	BLS-1101-100-w
	Светильник BLS-1101 черный/круг 100Вт IP54			BLS-1101-100-b
	Светильник BLS-1302 белый/круг решетка 60Вт IP54	круг с решеткой	60	BLS-1302-60-w
	Светильник BLS-1302 черный/круг решетка 60Вт IP54			BLS-1302-60-b
	Светильник BLS-1102 белый/круг решетка 100Вт IP54		100	BLS-1102-100-w
	Светильник BLS-1102 черный/круг решетка 100Вт IP54			BLS-1102-100-b
	Светильник BLS-1401 белый/овал 60Вт IP54	овал	60	BLS-1401-60-w
	Светильник BLS-1401 черный/овал 60Вт IP54			BLS-1401-60-b
	Светильник BLS-1201 белый/овал 100Вт IP54		100	BLS-1201-100-w
Светильник BLS-1201 черный/овал 100Вт IP54	BLS-1201-100-b			
	Светильник BLS-1402 белый/овал решетка 60Вт IP54	овал с решеткой	60	BLS-1402-60-w
	Светильник BLS-1402 черный/овал решетка 60Вт IP54			BLS-1402-60-b
	Светильник BLS-1202 белый/овал решетка 100Вт IP54		100	BLS-1202-100-w
	Светильник BLS-1202 черный/овал решетка 100Вт IP54			BLS-1202-100-b
	Светильник BLS-1307 белый/круг ресничка 60Вт IP54	круг ресничка	60	BLS-1307-60-w
	Светильник BLS-1307 черный/круг ресничка 60Вт IP54			BLS-1307-60-b
	Светильник BLS-1107 белый/круг ресничка 100Вт IP54		100	BLS-1107-100-w
	Светильник BLS-1107 черный/круг ресничка 100Вт IP54			BLS-1107-100-b
	Светильник BLS-1407 белый/овал ресничка 60Вт IP54	овал ресничка	60	BLS-1407-60-w
	Светильник BLS-1407 черный/овал ресничка 60Вт IP54			BLS-1407-60-b
	Светильник BLS-1207 белый/овал ресничка 100Вт IP54		100	BLS-1207-100-w
	Светильник BLS-1207 черный/овал ресничка 100Вт IP54			BLS-1207-100-b

Изображение	Полное наименование	Форма	Мощность лампы, Вт	Артикул
	Светильник BLS-1306 белый/круг сетка 60Вт IP54	круг сетка	60	BLS-1306-60-w
	Светильник BLS-1306 черный/круг сетка 60Вт IP54			BLS-1306-60-b
	Светильник BLS-1106 белый/круг сетка 100Вт IP54		100	BLS-1106-100-w
	Светильник BLS-1106 черный/круг сетка 100Вт IP54			BLS-1106-100-b
	Светильник BLS-1304 белый/круг солнце 60Вт IP54	круг солнце	60	BLS-1304-60-w
	Светильник BLS-1304 черный/круг солнце 60Вт IP54			BLS-1304-60-b
	Светильник BLS-1104 белый/круг солнце 100Вт IP54		100	BLS-1104-100-w
	Светильник BLS-1104 черный/круг солнце 100Вт IP54			BLS-1104-100-b
	Светильник BLS-1406 белый/овал сетка 60Вт IP54	овал сетка	60	BLS-1406-60-w
	Светильник BLS-1406 черный/овал сетка 60Вт IP54			BLS-1406-60-b
	Светильник BLS-1206 белый/овал сетка 100Вт IP54		100	BLS-1206-100-w
	Светильник BLS-1206 черный/овал сетка 100Вт IP54			BLS-1206-100-b

## Светильники переносные серии PL



1

2

3

Светильники переносные ручные серии PL марки EKF предназначены для временного освещения при работах в условиях недостаточной освещенности. Источником света служит лампа накаливания максимальной мощностью 60 Вт или компактная энергосберегающая лампа мощностью 15 Вт. В модели PL-2017 используется линейная люминесцентная лампа G23 мощностью 11 Вт (в комплекте).

Применяется в однофазных цепях переменного тока номинальным напряжением 230 В частотой 50 Гц.

### Преимущества

1. Металлический крюк для подвеса.
2. Эргономичная рукоятка с выключателем.
3. Материалы, устойчивые к механическим воздействиям.
4. Металлический отражатель с антикоррозийным покрытием (PL-5, PL-10, PL-15).
5. Сечение подключаемых проводников 2x0,75 мм<sup>2</sup>.
6. Маслбензостойкий шнур.
7. Длина шнура до 15 м.

### Типовая комплектация

1. Светильник
2. Линейная люминесцентная U-образная лампа G23 мощностью 11 Вт (модель PL-2017)
3. Паспорт

### Номенклатура

Наименование	Тип лампы	Мощность лампы, Вт	Тип цоколя	Длина сетевого кабеля, м	Артикул
Светильник переносной PL-5 круглая вилка (с выкл.) E27	лампа накаливания/компактная люминесцентная лампа	60	E27	5	PL-5-E27
Светильник переносной PL-10 круглая вилка (с выкл.) E27	лампа накаливания/компактная люминесцентная лампа	60	E27	10	PL-10-E27
Светильник переносной PL-15 круглая вилка (с выкл.) E27	лампа накаливания/компактная люминесцентная лампа	60	E27	15	PL-15-E27
Светильник переносной PL-2031 E27	лампа накаливания/компактная люминесцентная лампа	60	E27	5	PL-2031-E27
Светильник переносной PL-2017 11Вт T5/G23	линейная люминесцентная U-образная лампа	11	G23	5	PL-2017-11-G23

4

5

## Светильники с датчиком движения серии LMS



Светильник с инфракрасным датчиком движения серии LMS предназначен для временного освещения жилых и общественных помещений (подъездов, коридоров, технических помещений). Применяется для экономного использования электроэнергии. Включение освещения на заданный интервал времени происходит при появлении движущихся объектов или изменении уровня освещенности в зоне действия светильника. В качестве источника света используются две лампы накаливания (до 25Вт) или две компактные люминесцентные лампы (типы спираль или полуспираль, до 11Вт). Способ монтажа — настенный или потолочный.

Применяется в однофазных цепях переменного тока номинальным напряжением 240В частотой 50Гц.

### Преимущества

1. Экономия электроэнергии.
2. Автоматизация управления освещением в зависимости от уровня освещенности и движения объектов.
3. 7 различных комбинаций корпусов и дизайнов плафонов светильника.
4. Стальной корпус светильника.
5. Материал плафона — матовое стекло с рисунком.
6. Антикоррозионное покрытие металлических деталей и крепления.
7. Керамические патроны.
8. Гарантия 3 года.








### Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	~230
Номинальная частота, Гц	50
Максимальная мощность источников света:	
Лампы накаливания, Вт	2x25
Компактные люминесцентные лампы, Вт	2x7
Керамический патрон, тип	E27
Максимальная дальность обнаружения объекта, м	6
Порог срабатывания в зависимости от уровня освещенности, Лк	5
Время отключения (регулируемое), сек.	5÷480
Угол обзора ИК датчика	120x360°
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	0,5
Высота установки, м	1,5–4
Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	0,75÷1,5
Степень защиты	IP20
Материал корпуса	алюминий
Материал плафона	стекло
Цвет корпуса	белый

### Типовая комплектация

1. Светильник.
2. Саморез (3 шт.).
3. Дюбель (3 шт.).
4. Монтажная скоба.
5. Паспорт.

### Номенклатура

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Светильник LMS-31	1,26	LMS-31-sens
	Светильник LMS-32	1,01	LMS-32-sens
	Светильник LMS-33	1,04	LMS-33-sens
	Светильник LMS-34	1,04	LMS-34-sens
	Светильник LMS-35	1,04	LMS-35-sens
	Светильник LMS-36	1,03	LMS-36-sens
	Светильник LMS-37	0,94	LMS-37-sens



## Датчики движения микроволновые серии MW



MW-700

 ГОСТ Р 51324.1-2005 (МЭК 60669-1-2000),  
 ГОСТ Р 51324.2.1-99 (МЭК 60669-2-1-96)


MW-702



MW-703

Микроволновые датчики движения MW предназначены для автоматического включения и отключения нагрузки при появлении движущихся объектов в зоне обнаружения датчика, а так же, в зависимости от уровня освещенности. Служат для автоматического управления внутренним и уличным освещением, охранной сигнализацией и электроприборами. Применяются как для охраны помещений, так и для экономного использования электроэнергии. При появлении движущихся объектов в зоне действия датчика освещение автоматически включится, а при отсутствии движения через определенное время (настраивается) выключится. Датчики способны распознавать изменение освещенности (смену дня и ночи).

Датчик создает высокочастотные электромагнитные волны и получает эхо, отраженное от объектов. Применяются в однофазных цепях переменного тока номинальным напряжением 230В частотой 50Гц.

### Преимущества

1. Способность обнаруживать объекты через двери, оконные стекла и тонкие стены, тем самым достигается возможность скрытной установки датчика, а так же обнаружение объектов на улице.
2. Высокая чувствительность и реагирование на любые объекты независимо от их температуры.
3. Компактные размеры, позволяющие устанавливать датчик под стекло светильника.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон рабочих температур, С	от -10 до +70
Влажность, не более	93%
Степень защиты	IP 20
Дальность действия, м	1-8 (регулируется)
Скорость движения объекта, м/с	0,3-3 (mw-700, mw-702) 0,6-1,5 (mw-703)
Потребляемая мощность, Вт	0,9
Высота установки, м	1,5 - 3,5
Порог срабатывания	5 Лк — дневной свет (регулируется)
Время отключения (регулируется)	от 6 сек до 12 мин
Цвет	белый

### Типовая комплектация

1. Датчик движения серии MW.
2. Паспорт.

### Номенклатура

Наименование	Способ установки	Макс мощность нагрузки (cosφ=1), Вт	Угол обзора	Масса нетто, кг	Артикул
MW-700	стена/ потолок	1000	120° (сбоку) 360° (сверху)	0,2	dd-mw-700
MW-702	в патрон E27	400	360	0,2	dd-mw-702
MW-703	стена/ потолок	1200	120° (сбоку) 360° (сверху)	0,25	dd-mw-703

## Датчики движения инфракрасные серии MS

ГОСТ Р 51324.1-2005 (МЭК 60669-1-2000),  
ГОСТ Р 51324.2.1-99 (МЭК 60669-2-1-96)



Инфракрасные датчики движения MS служат для автоматического управления освещением (охранной сигнализацией, электроприборами) в зависимости от движения людей и других объектов в зоне действия сенсора, а также в зависимости от уровня освещенности. Эти датчики применяются для экономного использования электроэнергии. При появлении движущихся объектов в зоне действия датчика освещение автоматически включится, а при отсутствии движения через определенное время (настраивается) выключится. Датчики способны распознавать изменение освещенности (смену дня и ночи).

Работа датчика основана на отслеживании уровня ИК-излучения в поле зрения датчика. Сигнал на выходе монотонно зависит от уровня ИК излучения, усредненного по полю зрения датчика. В качестве коммутационного элемента служит электромеханическое реле.

Применяются в однофазных цепях переменного тока номинальным напряжением 240В частотой 50Гц.

### Преимущества

1. Экономия электроэнергии.
2. Корпус выполнен из не поддерживающего горения пластика.
3. Автоматический контроль и управление освещением.
4. Регулировка времени отключения.
5. Регулировка порога срабатывания по уровню освещенности.
6. Большой ассортимент исполнений.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	240
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +40
Влажность, не более	93%
Скорость движения объекта, м/с	0,6-1,5
Потребляемая мощность, Вт	0,45 (в рабочем режиме), 0,1 (в режиме ожидания)
Высота установки, м	Настенные: 0,5-3,5 (MS-39), 1,5-2,5 (MS-16С, MS-48В), 1,8-3,5 (MS-118В), Потолочные: 2,0-4,0; Настенные встраиваемые: 0,4-1,8 (MS-2000), 1,0-1,6 (MS-21В, MS-19В) На прожектор: 2,0-4,5
Порог срабатывания	MS-39, MS-48В, MS-118В, MS-28А, MS-2000: 3 Лк — дневной свет (регулируется), MS-16С, MS-19В, MS-01: 10 Лк — дневной свет (регулируется), MS-20В: < 10 Лк, MS-21В: < 20 Лк
Время отключения (регулируется)	MS-39, MS-16С, MS-48В, MS-118В, MS-28А, MS-2000, MS-21В, MS-19В: от 5 сек до 9 мин, MS-20В: от 5 сек до 7 мин, MS-01: от 5 сек до 12 мин
Максимальная мощность нагрузки, Вт	500-1200 (в зависимости от исполнения)
Угол обзора	120°-360° (в зависимости от исполнения)
Дальность действия, м	2-12 (в зависимости от исполнения)
Степень защиты	IP20-IP44 (в зависимости от исполнения)
Цвет	Белый, MS-01: белый/черный
Диапазон датчика звука (только для MS-2000), Дб	30-90 (регулируется)

### Типовая комплектация

1. Датчик движения серии MS.
2. Паспорт.

## Номенклатура

Изображение	Наименование	Способ установки	Макс. мощность нагрузки ( $\cos\phi=1$ ), Вт	Угол обзора	Дальность действия, м	Степень защиты	Масса нетто, кг	Артикул
	MS-39	настенный	1200	180°	до 12	IP44	0,2	dd-ms-39
	MS-16C	настенный	1200	180°	2-12 (регулируется)	IP44	0,3	dd-ms-16C
	MS-48B	настенный угловой	1200	270°	до 12	IP44	0,3	dd-ms-48B
	MS-118B	настенный	1200	180°	до 12	IP44	0,3	dd-ms-118B
	MS-20B	потолочный	1200	120° (сбоку) 360° (сверху)	до 6	IP33	0,3	dd-ms-20B
	MS-28A	потолочный	1200	180° (сбоку) 360° (сверху)	до 8	IP33	0,3	dd-ms-28A
	MS-2000 с датчиком звука	настенный встраиваемый	500 (мин. 40)	140°	2-12 (регулируется)	IP20	0,2	dd-ms-2000





1

2

3

4

5

Изображение	Наименование	Способ установки	Макс. мощность нагрузки ( $\cos\varphi=1$ ), Вт	Угол обзора	Дальность действия, м	Степень защиты	Масса нетто, кг	Артикул
	MS-21B	настенный встраиваемый	1200	140°	до 9	IP20	0,1	dd-ms-21B
	MS-19B	настенный встраиваемый	600	120°	до 9	IP20	0,3	dd-ms-19B
	MS-01 белый	на корпус прожектора	1200	120°	2-12 (регулируется)	IP44	0,4	dd-ms-01-w
	MS-01 черный							dd-ms-01-b
	MS-100	потолок (встраиваемый)	1200	360	6	IP20	0,3	dd-ms-100

## Фотореле серии PS

ГОСТ Р 51324.1-2005 (МЭК 60669-1-2000)  
ГОСТ Р 51324.2.1-99 (МЭК 60669-2-1-96)



Фотореле PS предназначено для автоматического управления (включение и отключение) освещением внутри зданий и на улице в зависимости от уровня освещенности: уличного освещения, рекламных вывесок, витрин, освещения внутри помещений и т.п. Применяется для экономного использования электроэнергии.

Порог срабатывания в зависимости от освещенности регулируется в диапазоне от 5 до 50 Лк (за исключением модели PS-1, где установлен порог 10 Лк).

Монтаж фотореле осуществляется при помощи крепежной пластины.

В качестве коммутационного элемента служит электромеханическое реле.

Корпус фотореле выполнен из не поддерживающего горение пластика.

Применяются в однофазных цепях переменного тока номинальным напряжением 240В частотой 50Гц.

### Преимущества

1. Экономия электроэнергии,
2. Корпус выполнен из не поддерживающего горения пластика,
3. Автоматическое управление освещением,
4. Регулировка порога срабатывания по уровню освещенности.

### Технические характеристики

Параметры	Значения			
	PS-1	PS-2	PS-3	
Номинальное напряжение, В	240			
Номинальная частота, Гц	50			
Номинальный ток нагрузки, А	при $\cos\varphi=1$	6	10	20
	при $\cos\varphi=0,6$	4	6	12
Максимальная мощность нагрузки, Вт	1350	2200	4400	
Порог срабатывания в зависимости от уровня освещенности, Лк	$\leq 10$	5 ... 50 (регулируется)	5 ... 50 (регулируется)	
Потребляемая мощность в рабочем режиме, Вт	6,6			
Потребляемая мощность в режиме ожидания, Вт	0,25			
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40			
Степень защиты	IP44			

### Типовая комплектация

1. Фотореле серии PS
2. Паспорт

### Номенклатура

Изображение	Наименование	Макс. нагрузка, А / Вт	Порог срабатывания, Лк	Масса нетто, кг	Артикул
	PS-1	6 / 1350	$\leq 10$	0,08	fr-ps-1-6
	PS-2	10 / 2200	5 ... 50 (регулируется)	0,11	fr-ps-2-10
	PS-3	20 / 4400	5 ... 50 (регулируется)	0,18	fr-ps-3-20

# 4

## Аппаратура измерения



Счетчики электрической энергии SKAT .....	189–193
Счетчики электрической энергии SKAT однофазные .....	189
Счетчики электрической энергии SKAT трехфазные .....	190
Трансформаторы тока ТТ3 и ТТ3-А .....	191–192

## Счетчики электрической энергии СКАТ однофазные

ГОСТ Р 52320-2005 (МЭК 62052-11:2003),  
ГОСТ Р 52322-2005 (МЭК 62053-21:2003),  
ТУ 4228-001-70039908-2007

Сертификат об утверждении типа средств измерений №31087 зарегистрирован  
в Государственном реестре средств измерений под №37406-08



Счетчик электрической энергии СКАТ ЕКФ награжден медалью международной выставки «Электро 2010» в номинации «Лучшее инновационное электрооборудование 2010».

Счетчики электрической энергии СКАТ непосредственного включения предназначены для учета потребленной активной энергии в однофазных цепях переменного тока.

Счетчики применяются для учета потребленной активной электроэнергии в бытовом и мелкомоторном секторе, устанавливаются в помещениях или закрытых шкафах, имеющих дополнительную защиту от воздействия неблагоприятных факторов окружающей среды.

### Преимущества

- Наличие защиты от повышенных входных напряжений и мощных импульсных помех.
- Электромеханическое отсчетное устройство имеет механический стопор обратного хода.
- Опломбировочная часть вынесена наружу.
- Технологический запас по классу точности.
- Малое собственное энергопотребление.
- Компактный корпус.
- Межповерочный интервал — 16 лет.
- Средний срок службы не менее 30 лет.
- Гарантийный срок эксплуатации — 5 лет.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Число тарифов	1
Класс точности	1
Постоянная счётчика имп/кВт·ч	1600
Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	от 1 до 25
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	220
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	380
Порог чувствительности, А	0,004-16
Степень защиты	IP40
Климатическое исполнение	УХЛ4
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +55
Полная мощность, потребляемая в цепи тока, не более, В·А	0,5
Полная мощность, потребляемая в цепи напряжения, не более, В·А	8,5
Активная мощность, потребляемая в цепи напряжения, не более, Вт	2,0
Межповерочный интервал, лет	16

### Номенклатура

Изображение	Наименование	Базовый (макс.) ток, А	Тип счетного механизма	Артикул
	СКАТ 101M/1-3 Ш P1	5(60)	электро-механический	10103
	СКАТ 101M/1-3 Ш2 P1	5(60)	электро-механический	10102
	СКАТ 1013/1-3 Ш P1	5(60)	электронный	10101
	СКАТ 102 M/1-5(60) Ш P1	5(60)	электро-механический	10302
	СКАТ 102 M/1-10(100) Ш P1	10(100)	электро-механический	10202
	СКАТ 102 Э/1-5(60) Ш P1	5(60)	электронный	10301
	СКАТ 102 Э/1-10(100) Ш P1	10(100)	электронный	10201

### Счетчик электрической энергии СКАТ однофазный, многотарифный

Изображение	Наименование	Базовый (макс.) ток, А	Тип счетного механизма	Артикул
	СКАТ 105 Э/1-5(60) ШОИ4 P1 многотарифный	5(60)	электронный	10501
	СКАТ 105 Э/1-5(60) ТОИ4 P1 многотарифный	5(60)	электронный	10501

### Типовая комплектация

- Счетчик.
- Паспорт.
- Упаковочная тара.

## Счетчики электрической энергии СКАТ трехфазные

ГОСТ Р 52320-2005 (МЭК 62052-11:2003,  
ГОСТ Р 52322-2005 (МЭК 62053-21:2003),  
ТУ 4228-001-70039908-2007

Сертификат об утверждении типа средств измерений № 31087 зарегистрирован в  
Государственном реестре средств измерений под № 37406-08



Счетчик электрической энергии СКАТ ЕКФ награжден медалью международной выставки «Электро 2010» в номинации «Лучшее инновационное электрооборудование 2010».

Счетчики электрической энергии СКАТ непосредственного включения предназначены для учета потребленной активной энергии в трехфазных цепях переменного тока.

Счетчики применяются для учета потребленной активной электроэнергии в бытовом и мелкомоторном секторе, устанавливаются в помещениях или закрытых шкафах, имеющих дополнительную защиту от воздействия неблагоприятных факторов окружающей среды.

### Преимущества

1. Наличие защиты от повышенных входных напряжений и мощных импульсных помех.
2. Электромеханическое отсчетное устройство имеет механический стопор обратного хода.
3. Опломбировочная часть вынесена наружу.
4. Технологический запас по классу точности.
5. Малое собственное энергопотребление.
6. Компактный корпус.
7. Межповерочный интервал — 16 лет.
8. Средний срок службы не менее 30 лет.
9. Гарантийный срок эксплуатации — 5 лет.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Число тарифов	1
Класс точности	1
Постоянная счётчика имп/кВт·ч	1600
Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	от 1 до 25
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	220
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	380
Порог чувствительности, А	0,004-16
Степень защиты	IP40
Климатическое исполнение	УХЛ4
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +55
Полная мощность, потребляемая в цепи тока, не более, В·А	0,5
Полная мощность, потребляемая в цепи напряжения, не более, В·А	8,5
Активная мощность, потребляемая в цепи напряжения, не более, Вт	2,0
Межповерочный интервал, лет	16

### Номенклатура

Изображение	Наименование	Базовый (макс.) ток, А	Тип счетного механизма	Артикул
	СКАТ 301 М/1-4 Ш Р2	5(50)	электро-механический	30102
	СКАТ 301Э/1-4 Ш Р2	5(50)	электронный	30101
	СКАТ 302 М/1-5(60) Ш П 1	5(60)	электро-механический	30302
	СКАТ 302 М/1-10(100) Ш П 1	10(100)	электро-механический	30202
	СКАТ 302 Э/1-5(60) Ш П 1	5(60)	электронный	30301
	СКАТ 302 Э/1-10(100) Ш П 1	10(100)	электронный	30201

### Счетчик электрической энергии СКАТ трехфазный, многотарифный

Изображение	Наименование	Базовый (макс.) ток, А	Тип счетного механизма	Артикул
	СКАТ 305 Э/1-5(60) ТОИ 4 П1 многотарифный	5(60)	электронный	30501
	СКАТ 305 Э/1-10(100) ТОИ 4 П1 многотарифный	10(100)	электронный	30511

### Типовая комплектация

1. Счетчик.
2. Паспорт.
3. Упаковочная тара.



## Трансформаторы тока ТТЭ и ТТЭ-А

ГОСТ 7746-2001,  
ТУ 3414-001-70039908-2006

Сертификат об утверждении типа средств измерений №30762 зарегистрирован  
в Государственном реестре средств измерений под №3250-08



Трансформаторы тока предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, устройствам защиты и управления и применяются в сетях переменного тока номинальной частотой 50 Гц с номинальным напряжением до 660 В.

Трансформаторы тока устанавливаются, например, в вводно-распределительных устройствах для учета энергопотребления.

В ассортименте компании имеются трансформаторы тока с встроенной шиной — ТТЭ-А, и с универсальным окном (без встроенной шины) — ТТЭ-30, ТТЭ-60, ТТЭ-85, ТТЭ-100, ТТЭ-125.

### Преимущества

1. Корпус трансформатора неразборный, изготовлен из самозатухающего полимерного материала.
2. Встроенная шина трансформатора ТТЭ-А медная луженая, позволяет подключать как медные, так и алюминиевые шины.
3. Номинальный ток до 5000 А.
4. Универсальное окно трансформаторов ТТЭ-30, ТТЭ-60, ТТЭ-100 позволяет использовать их на шинах и кабелях различных сечений и конфигураций.
5. Клеммы вторичной обмотки закрыты прозрачной крышкой для обеспечения безопасности. Крышку можно опломбировать.
6. Два способа монтажа: на шину или на панель.
7. Малые габариты и вес.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальная частота, Гц	50
Наибольшее рабочее напряжение, В	720
Диапазон рабочих температур, °С	от -45 до +55

### Типовая комплектация

1. Трансформатор тока.
2. Держатель для крепления на шине — 2 шт. (кроме ТТЭ-А).
3. Руководство по эксплуатации.

**Номенклатура**

Наименование	Номинальный первичный ток, А	Ном. мощность вторичной нагрузки, ВА	Масса нетто, кг	Артикул				
				Класс точности				
				0,5	0,5 S	0,2 S		
ТТЭ 30-100/5А	100	5	0,467	tc-30-100	tc-30-100-0.5 S	tc-30-100-0.2 S		
ТТЭ 30-150/5А	150			tc-30-150	tc-30-150-0.5 S	tc-30-150-0.2 S		
ТТЭ 30-200/5А	200			tc-30-200	tc-30-200-0.5 S	tc-30-200-0.2 S		
ТТЭ 30-250/5А	250			tc-30-250	tc-30-250-0.5 S	tc-30-250-0.2 S		
ТТЭ 30-300/5А	300			tc-30-300	tc-30-300-0.5 S	tc-30-300-0.2 S		
ТТЭ 60-300/5А	300		5	0,750	tc-60-300	tc-60-300-0.5 S	tc-60-300-0.2 S	
ТТЭ 60-400/5А	400				tc-60-400	tc-60-400-0.5 S	tc-60-400-0.2 S	
ТТЭ 60-500/5А	500				tc-60-500	tc-60-500-0.5 S	tc-60-500-0.2 S	
ТТЭ 60-600/5А	600				tc-60-600	tc-60-600-0.5 S	tc-60-600-0.2 S	
ТТЭ 60-750/5А	750				tc-60-750	tc-60-750-0.5 S	tc-60-750-0.2 S	
ТТЭ 60-800/5А	800			tc-60-800	tc-60-800-0.5 S	tc-60-800-0.2 S		
ТТЭ 60-1000/5А	1000			tc-60-1000	tc-60-1000-0.5 S	tc-60-1000-0.2 S		
ТТЭ 85-750/5А	750			5	1,250	tc-85-750	tc-85-750-0.5 S	tc-85-750-0.2 S
ТТЭ 85-800/5А	800					tc-85-800	tc-85-800-0.5 S	tc-85-800-0.2 S
ТТЭ 85-1000/5А	1000					tc-85-1000	tc-85-1000-0.5 S	tc-85-1000-0.2 S
ТТЭ 85-1200/5А	1200	tc-85-1200	tc-85-1200-0.5 S			tc-85-1200-0.2 S		
ТТЭ 85-1500/5А	1500	tc-85-1500	tc-85-1500-0.5 S			tc-85-1500-0.2 S		
ТТЭ 100-800/5А	800	10	0,833	tc-100-800	tc-100-800-0.5 S	tc-100-800-0.2 S		
ТТЭ 100-1000/5А	1000			tc-100-1000	tc-100-1000-0.5 S	tc-100-1000-0.2 S		
ТТЭ 100-1200/5А	1200			tc-100-1200	tc-100-1200-0.5 S	tc-100-1200-0.2 S		
ТТЭ 100-1500/5А	1500			tc-100-1500	tc-100-1500-0.5 S	tc-100-1500-0.2 S		
ТТЭ 100-1600/5А	1600			tc-100-1600	tc-100-1600-0.5 S	tc-100-1600-0.2 S		
ТТЭ 100-2000/5А	2000			tc-100-2000	tc-100-2000-0.5 S	tc-100-2000-0.2 S		
ТТЭ 100-2250/5А	2250			tc-100-2250	tc-100-2250-0.5 S	tc-100-2250-0.2 S		
ТТЭ 100-2500/5А	2500			15	0,833	tc-100-2500	tc-100-2500-0.5 S	tc-100-2500-0.2 S
ТТЭ 100-3000/5А	3000					tc-100-3000	tc-100-3000-0.5 S	tc-100-3000-0.2 S
ТТЭ 125-1500/5А	1500					10	2,563	tc-125-1500
ТТЭ 125-2000/5А	2000	tc-125-2000	tc-125-2000-0.5 S	tc-125-2000-0.2 S				
ТТЭ 125-2500/5А	2500	tc-125-2500	tc-125-2500-0.5 S	tc-125-2500-0.2 S				
ТТЭ 125-3000/5А	3000	tc-125-3000	tc-125-3000-0.5 S	tc-125-3000-0.2 S				
ТТЭ 125-4000/5А	4000	15	2,563	tc-125-4000	tc-125-4000-0.5 S			tc-125-4000-0.2 S
ТТЭ 125-5000/5А	5000			tc-125-5000	tc-125-5000-0.5 S	tc-125-5000-0.2 S		
ТТЭ А-5/5А	5	5	0,694	tc-a-5	tc-a-5-0.5 S	tc-a-5-0.2 S		
ТТЭ А-10/5А	10			tc-a-10	tc-a-10-0.5 S	tc-a-10-0.2 S		
ТТЭ А-15/5А	15			tc-a-15	tc-a-15-0.5 S	tc-a-15-0.2 S		
ТТЭ А-20/5А	20			tc-a-20	tc-a-20-0.5 S	tc-a-20-0.2 S		
ТТЭ А-25/5А	25			tc-a-25	tc-a-25-0.5 S	tc-a-25-0.2 S		
ТТЭ А-30/5А	30			tc-a-30	tc-a-30-0.5 S	tc-a-30-0.2 S		
ТТЭ А-40/5А	40			5	0,694	tc-a-40	tc-a-40-0.5 S	tc-a-40-0.2 S
ТТЭ А-50/5А	50	tc-a-50	tc-a-50-0.5 S			tc-a-50-0.2 S		
ТТЭ А-60/5А	60	tc-a-60	tc-a-60-0.5 S			tc-a-60-0.2 S		
ТТЭ А-75/5А	75	tc-a-75	tc-a-75-0.5 S			tc-a-75-0.2 S		
ТТЭ А-80/5А	80	tc-a-80	tc-a-80-0.5 S			tc-a-80-0.2 S		
ТТЭ А-100/5А	100	tc-a-100	tc-a-100-0.5 S			tc-a-100-0.2 S		
ТТЭ А-120/5А	120	tc-a-120	tc-a-120-0.5 S			tc-a-120-0.2 S		
ТТЭ А-125/5А	125	tc-a-125	tc-a-125-0.5 S			tc-a-125-0.2 S		
ТТЭ А-150/5А	150	tc-a-150	tc-a-150-0.5 S			tc-a-150-0.2 S		
ТТЭ А-200/5А	200	tc-a-200	tc-a-200-0.5 S			tc-a-200-0.2 S		
ТТЭ А-250/5А	250	tc-a-250	tc-a-250-0.5 S			tc-a-250-0.2 S		
ТТЭ А-300/5А	300	tc-a-300	tc-a-300-0.5 S			tc-a-300-0.2 S		
ТТЭ А-400/5А	400	tc-a-400	tc-a-400-0.5 S			tc-a-400-0.2 S		
ТТЭ А-500/5А	500	tc-a-500	tc-a-500-0.5 S			tc-a-500-0.2 S		
ТТЭ А-600/5А	600	tc-a-600	tc-a-600-0.5 S			tc-a-600-0.2 S		
ТТЭ А-800/5А	800	10	0,694	tc-a-800	tc-a-800-0.5 S	tc-a-800-0.2 S		
ТТЭ А-1000/5А	1000			tc-a-1000	tc-a-1000-0.5 S	tc-a-1000-0.2 S		

1

2

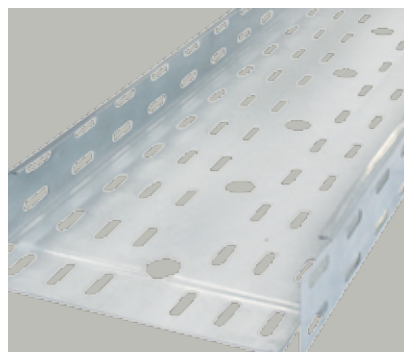
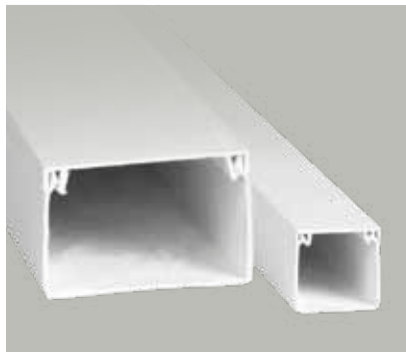
3

4

5

# 5

## Кабеленесущие системы



**Кабельный канал EKF-Plast и аксессуары ..... 195–196**  
**Трубы гофрированные ПВХ EKF-Plast ..... 197**

**Трубы гофрированные ПНД ..... 198**

**Труба гладкая жесткого типа EKF-Plast ..... 198**

**Арматуру для самонесущего изолированного провода (АСИП) ..... 199–205**

Зажимы прокалывающие, ответвительные ..... 199

Зажим анкерный клиновой серий PA1000, PA1500 ..... 200

Зажим анкерный клиновой серии PA25x100, поддерживающий серии PAS216/435 и зажим анкерный серии SO-157 ..... 200

Зажим промежуточный ..... 201

Комплект промежуточной подвески серии ES1500 ..... 201

Кронштейн анкерный ..... 202

Крюк универсальный серии CS16. Крюк монтажный ..... 202

Крепление фасадное SF60 ..... 203

Лента стальная. Скрепа для ленты ..... 203

Колпачок защитный изолирующий ..... 204

Стяжные хомуты ..... 204

Гильзы герметичные изолированные ..... 204–205

Наконечники герметичные изолированные ..... 205

**Кабельные металлические лотки аксессуары ..... 206–214**

**Металлорукав ..... 214–215**

## Кабельные каналы EKF-Plast и аксессуары

ТУ 3464-001-81548524-2009



Кабельные каналы EKF-Plast относятся к магистральным кабельным каналам и предназначены для прокладки силовых, слаботочных, информационных коммуникаций открытого типа. Благодаря высоким техническим и эстетическим качествам, кабельные каналы серии EKF-Plast могут практически без ограничений применяться в зданиях любого типа: жилых, административно-офисных, промышленных, в медицинских и образовательных объектах, при любом строительстве, ремонте и капитальной реконструкции зданий.

Ассортимент кабельных каналов EKF-Plast охватывает все типоразмеры, от 12х12 до 100х60 трех цветовых решений: белый RAL9010, с ламинацией «под темное дерево» и «под светлое дерево». Дополнительный ассортимент представлен широким спектром аксессуаров. Аксессуары кабельных каналов EKF-Plast применяются при монтаже кабельных каналов, что позволяет выполнить более эстетичный и качественный монтаж. Аксессуары для кабельных каналов выполнены из ПВХ, цвет — белый RAL 9010.

### Преимущества

1. Двойной замок, обеспечивающий надежное закрытие, высокую прочность, и значительную экономию свободного пространства внутри конструкции.
2. Оптимальное соотношение жесткости и эластичности, обеспечивающее как удобный монтаж, так и повышенную прочность готовой конструкции.
3. Покрытие кабельного канала устойчиво к возгоранию и воздействию неблагоприятной среды, что является дополнительной защитой от непроизвольного возгорания проводки.
4. Устойчивость к воздействию УФ.
5. Идеально белый цвет кабельного канала, являющийся эстетическим преимуществом продукции перед аналогами и использование ламинации для реалистичной передачи текстуры дерева.
6. Фирменная упаковка с тремя этикетками с разных сторон, обеспечивающая легкую идентификацию товара и удобство работы складских комплексов и торговых залов.







### Технические характеристики

Параметры	Значения	
	Кабельный канал	Аксессуары к кабельным каналам
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 54	IP 20
Ударопрочность, Дж	2	-
Тип материала	ПВХ не поддерживающий горение	
Цвет	RAL 9010, темное и светлое дерево	RAL 9010
Контактируемые среды	Невзрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ	
«Температура монтажа», °C	от -15 до +60	
Диапазон рабочих температур, °C	от -30 до +90	
Упаковка	полиэтилен	
Климатическое исполнение	УХЛ4 по ГОСТ 15150-69	

### Номенклатура

Наименование	Габариты (ширина, высота, длина), мм	Толщина стенок кабельного канала, мм	Полезное сечение S, мм <sup>2</sup>	Масса нетто, м.п.	Артикул
Кабельный канал белый 12x12	12x12x2000	1	130	0,076	kk-12-12
Кабельный канал белый 15x10	15x10x2000	1	135	0,086	kk-15-10
Кабельный канал белый 16x16	16x16x2000	1	230	0,083	kk-16-16
Кабельный канал белый 20x10	20x10x2000	1	180	0,09	kk-20-10
Кабельный канал белый 25x16	25x16x2000	1,1	360	0,149	kk-25-16
Кабельный канал белый 25x25	25x25x2000	1,1	563	0,17	kk-25-25
Кабельный канал белый 40x16	40x16x2000	1,3	576	0,242	kk-40-16
Кабельный канал белый 40x25	40x25x2000	1,3	900	0,263	kk-40-25
Кабельный канал белый 40x40	40x40x2000	1,3	1440	0,29	kk-40-40
Кабельный канал белый 60x40	60x40x2000	1,7	2160	0,467	kk-60-40
Кабельный канал белый 60x60	60x60x2000	1,7	3240	0,546	kk-60-60
Кабельный канал белый 80x40	80x40x2000	1,7	2880	0,631	kk-80-40
Кабельный канал белый 80x60	80x60x2000	1,7	4320	0,752	kk-80-60
Кабельный канал белый 100x40	100x40x2000	2	3600	0,705	kk-100-40
Кабельный канал белый 100x60	100x60x2000	2	5400	0,872	kk-100-60
Миниканал белый с отгиб. крышкой 9x5	9x5x2000	0,7	90	0,036	mkk-9-5
Миниканал белый с отгиб. крышкой 12x7,5	12x7,5x2000	0,7	110	0,052	mkk-12-7,5
Кабельный канал под светлое дерево 12x12	12x12x2000	1	130	0,076	kk-12-12w
Кабельный канал под светлое дерево 15x10	15x10x2000	1	135	0,086	kk-15-10w
Кабельный канал под светлое дерево 16x16	16x16x2000	1	230	0,083	kk-16-16w
Кабельный канал под светлое дерево 20x10	20x10x2000	1	180	0,09	kk-20-10w
Кабельный канал под светлое дерево 25x16	25x16x2000	1,1	360	0,149	kk-25-16w
Кабельный канал под светлое дерево 25x25	25x25x2000	1,1	563	0,17	kk-25-25w
Кабельный канал под светлое дерево 40x16	40x16x2000	1,3	576	0,242	kk-40-16w
Кабельный канал под светлое дерево 40x25	40x25x2000	1,3	900	0,263	kk-40-25w
Кабельный канал под темное дерево 12x12	12x12x2000	1	130	0,076	kk-12-12d
Кабельный канал под темное дерево 15x10	15x10x2000	1	135	0,086	kk-15-10d
Кабельный канал под темное дерево 16x16	16x16x2000	1	230	0,838	kk-16-16d
Кабельный канал под темное дерево 20x10	20x10x2000	1	180	0,903	kk-20-10d
Кабельный канал под темное дерево 25x16	25x16x2000	1,1	360	0,149	kk-25-16d
Кабельный канал под темное дерево 25x25	25x25x2000	1,1	563	0,17	kk-25-25d
Кабельный канал под темное дерево 40x16	40x16x2000	1,3	576	0,242	kk-40-16d
Кабельный канал под темное дерево 40x25	40x25x2000	1,3	900	0,263	kk-40-25d

**Аксессуары**

Изображение	Наименование	Габариты (ширина, высота), мм	Масса нетто, м.п.	Артикул
	Угол T-образный 12x12	12x12	0,0040	t-12-12
	Угол T-образный 15x10	15x10	0,0040	t-15-10
	Угол T-образный 16x16	16x16	0,0050	t-16-16
	Угол T-образный 20x10	20x10	0,0080	t-20-10
	Угол T-образный 25x16	25x16	0,0070	t-25-16
	Угол T-образный 40x16	40x16	0,0130	t-40-16
	Угол T-образный 40x25	40x25	0,0160	t-40-25
	Угол T-образный 60x40	60x40	0,0510	t-60-40
	Угол внешний 12x12	12x12	0,0030	e-12-12
	Угол внешний 15x10	15x10	0,0030	e-15-10
	Угол внешний 16x16	16x16	0,0060	e-16-16
	Угол внешний 20x10	20x10	0,0060	e-20-10
	Угол внешний 25x16	25x16	0,0060	e-25-16
	Угол внешний 40x16	40x16	0,0100	e-40-16
	Угол внешний 40x25	40x25	0,0150	e-40-25
	Угол внешний 60x40	60x40	0,0430	e-60-40
	Угол внутренний 12x12	12x12	0,0020	i-12-12
	Угол внутренний 15x10	15x10	0,0020	i-15-10
	Угол внутренний 16x16	16x16	0,0040	i-16-16
	Угол внутренний 20x10	20x10	0,0050	i-20-10
	Угол внутренний 25x16	25x16	0,0050	i-25-16
	Угол внутренний 40x16	40x16	0,0070	i-40-16
	Угол внутренний 40x25	40x25	0,0110	i-40-25
	Угол внутренний 60x40	60x40	0,0310	i-60-40
	Угол плоский L-образный 12x12	12x12	0,0030	l-12-12
	Угол плоский L-образный 15x10	15x10	0,0030	l-15-10
	Угол плоский L-образный 16x16	16x16	0,0040	l-16-16
	Угол плоский L-образный 20x10	20x10	0,0070	l-20-10
	Угол плоский L-образный 25x16	25x16	0,0060	l-25-16
	Угол плоский L-образный 40x16	40x16	0,0120	l-40-16
	Угол плоский L-образный 40x25	40x25	0,0160	l-40-25
	Угол плоский L-образный 60x40	60x40	0,0460	l-60-40
	Заглушка 12x12	12x12	0,0020	z-12-12
	Заглушка 15x10	15x10	0,0020	z-15-10
	Заглушка 16x16	16x16	0,0040	z-16-16
	Заглушка 20x10	20x10	0,0020	z-20-10
	Заглушка 25x16	25x16	0,0040	z-25-16
	Заглушка 40x16	40x16	0,0080	z-40-16
	Заглушка 40x25	40x25	0,0110	z-40-25
	Заглушка 60x40	60x40	0,0300	z-60-40
	Соединитель 12x12	12x12	0,0020	c-12-12
	Соединитель 15x10	15x10	0,0020	c-15-10
	Соединитель 16x16	16x16	0,0030	c-16-16
	Соединитель 20x10	20x10	0,0035	c-20-10
	Соединитель 25x16	25x16	0,0040	c-25-16
	Соединитель 40x16	40x16	0,0090	c-40-16
	Соединитель 40x25	40x25	0,0120	c-40-25
	Соединитель 60x40	60x40	0,0210	c-60-40
Соединитель 100x60	100x60	0,0380	c-100-60	

## Трубы гофрированные ПВХ

ТУ 3464-001-96504521-2010



Трубы гофрированные из ПВХ — это профессиональная кабеленесущая система для прокладки силовых и слаботочных линий скрытого типа внутри зданий и помещений различного назначения. Чаще всего гофрированные трубы используются при прокладке электропроводки и кабеля в стенах (по стенам), потолках (по потолкам), полах жилых, административных и производственных помещений. Благодаря эластичности трубы, прокладка кабеля осуществляется с минимальными затратами труда и времени, независимо от типа прокладки и помещения, а также практически без дополнительных аксессуаров.

Трубы гофрированные изготавливаются из самозатухающей ПВХ композиции, исключающей возможное возгорание кабеля от короткого замыкания, а также предотвращающей распространение огня по гофрированной трубе. Также, труба защищает проложенный кабель от механических повреждений и является дополнительным изолятором.

Гофротрубы ПВХ ТМ EKF производятся в двух вариантах: с зондом и без зонда. Зонд предназначен для удобной протяжки кабеля внутри трубы. В более экономичных трубах без зонда протяжка осуществляется с помощью многоразовой протяжки.

Держатель с защелкой EKF-Plast применяется для крепления гофрированных и гладких труб к стенам, потолкам и т.п.

### Преимущества

1. Исполнение с зондом – облегченная протяжка кабеля после монтажа конструкции; исполнение без зонда – возможность использования многоразовой протяжки.
2. Изготовлены из самозатухающей ПВХ композиции не поддерживающей распространение горения и исключающей возникновение пожара при коротком замыкании.
3. Простота и удобство монтажа при минимальном использовании аксессуаров.
4. Дополнительная защита кабеля от механических повреждений.
5. Материал трубы является отличным диэлектриком.
6. Цвет — RAL 7035.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP55
Ударопрочность при -25 °С, Дж	не менее 0,5
Тип материала	самозатухающая композиция ПВХ
Цвет	RAL 7035
Минимальный радиус изгиба	3 диаметра
Контактируемые среды	не взрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ
«Температура монтажа», °С	от -5 до +60
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +60
Упаковка	полиэтилен
Климатическое исполнение	УХЛ2 по ГОСТ 15150-69

### Номенклатура

Наименование	Внешний Ø (D), мм	Внутренний диаметр d, мм	Масса нетто, м.п.	Артикул
Труба гофрированная ПВХ с зондом d16мм (100м)	16±0,4	10,7±0,3	0,034	tg-z-16
Труба гофрированная ПВХ с зондом d16мм (50м)	16±0,4	10,7±0,3	0,034	tg-z-16-50
Труба гофрированная ПВХ с зондом d20мм (100м)	20±0,4	14,1±0,3	0,045	tg-z-20
Труба гофрированная ПВХ с зондом d20мм (50м)	20±0,4	14,1±0,3	0,045	tg-z-20
Труба гофрированная ПВХ с зондом d25мм (50м)	25±0,4	18,3±0,4	0,064	tg-z-25
Труба гофрированная ПВХ с зондом d32мм (50м)	32±0,4	24,3±0,4	0,076	tg-z-32
Труба гофрированная ПВХ с зондом d40мм (25м)	40±0,4	31,2±0,4	0,193	tg-z-40
Труба гофрированная ПВХ с зондом d50мм (25м)	50±0,5	39,6±0,4	0,206	tg-z-50
Труба гофрированная ПВХ с зондом d63мм (15м)	63±0,4	50,6±0,4	0,225	tg-z-63

Изображение	Наименование	Внешний Ø (D), мм	Масса нетто, м.п.	Артикул
	Держатель с защелкой d16мм EKF-Plast	16±0,4	0,006	derj-z 16
	Держатель с защелкой d20мм EKF-Plast	20±0,4	0,007	derj-z 20
	Держатель с защелкой d25мм EKF-Plast	25±0,4	0,008	derj-z 25
	Держатель с защелкой d32мм EKF-Plast	32±0,4	0,009	derj-z 32

## Трубы гофрированные ПНД

ТУ 3464-001-96504521-2010



Трубы гибкие гофрированные ПНД служат для одиночной прокладки в них скрытым, полускрытым, открытым способами в стационарных электроустановках бытового и аналогичного назначения, эксплуатируемых как внутри помещений, так и на открытом воздухе электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного или переменного тока величиной не более 1000 вольт и выполненных изолированными проводами.

### Преимущества

1. Высокая пластичность и гибкость.
2. Устойчивость к ультрафиолету и влажной среде.
3. Можно использовать на открытом воздухе.
4. Можно использовать для заливки в бетон.
5. Материал, из которого изготовлены трубы, является отличным диэлектриком.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 55
Ударпрочность при -25 °С, Дж	не менее 0,5 Дж
Тип материала	полиэтилен низкого давления ПНД
Цвет	RAL 7021
Минимальный радиус изгиба	3 диаметра
Контактируемые среды	Невзрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ
«Температура монтажа», °С	от -40 до +90
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +45
Упаковка	полиэтилен
Климатическое исполнение	УХЛ 2 по ГОСТ 15150-69

### Номенклатура

Наименование	Внешний Ø (D), мм	Внутренний диаметр d, мм	Масса нетто, м.п.	Артикул
Труба гофр.ПНД с зондом d16мм (100м)	16±0,4	10,7±0,3	0,033	tpnd-16
Труба гофр.ПНД с зондом d20мм (100м)	20±0,4	14,1±0,3	0,046	tpnd-20
Труба гофр.ПНД с зондом d25мм (50м)	25±0,4	18,3±0,4	0,058	tpnd-25
Труба гофр.ПНД с зондом d32мм (25м)	32±0,4	24,3±0,4	0,092	tpnd-32
Труба гофр.ПНД с зондом d40мм (15м)	40±0,4	31,2±0,4	0,11	tpnd-40
Труба гофр.ПНД с зондом d50мм (15м)	50±0,5	39,6±0,4	0,16	tpnd-50
Труба гофр.ПНД с зондом d63мм (15м)	63±0,4	50,6±0,4	0,23	tpnd-63

## Гладкие трубы жесткого типа ПВХ



Серия гладких труб жесткого типа ПВХ EKF-Plast, это профессиональная кабеленесущая система, которая предназначена для прокладки компьютерных, телефонных, электрических и других сетей, выполненных изолированными кабелями. Особенностью трубы является ее жесткость, что позволяет ее использование для прокладки всех типов сетей, в зданиях любого назначения. Ассортимент гладких труб жесткого типа EKF выполнен в сером цвете RAL 7035 и охватывает все типоразмеры от 16 до 63 диаметра.

### Преимущества

1. Гладкие ПВХ трубы жесткого типа EKF не нуждается в заземлении, и являются прекрасным диэлектриком.
2. Высокая степень защиты IP65.
3. Серия труб EKF имеет оптимальный вес, простоту монтажа, удобство хранения и транспортировки.
4. Отсутствие коррозии, морозостойкие и теплостойкие.
5. В основе материала трубы содержится высококачественный ПВХ пластик, не поддерживающий горение.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Диэлектрическая прочность	не менее 2000 В (50 Гц, в течении 15 минут)
Контактируемые среды	невзрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ
Прочность	свыше 350Н на 5см при 20°С (легкая серия)
Сопротивление изоляции	не менее 100 МОм [500В, в течении 1 мин.]
Степень защиты	IP 65 по ГОСТ 14254 [МЭК 529]
Тип материала	самозатухающий ПВХ пластикат
Огнестойкость	не поддерживает горение, тест проволокой, нагретой до 650° С
Цвет	RAL 7035
Упаковка	стрейч-пленка отрезки по 3 метра

### Номенклатура

Наименование	Внешний Ø (D), мм	Внутренний Ø (d), мм	Толщина стенки, мм	Масса 1 метра, кг	Артикул
Труба гладкая жесткая ПВХ d16 (150м)	16±0,4	15,1±0,4	0,7+0,20	0,065±0,012	trg-16-3s
Труба гладкая жесткая ПВХ d20 (150м)	20±0,4	19±0,4	0,8+0,20	0,090±0,017	trg-20-3s
Труба гладкая жесткая ПВХ d25 (120м)	25±0,4	23,9±0,4	0,9+0,20	0,125±0,020	trg-25-3s
Труба гладкая жесткая ПВХ d32 (90м)	32±0,4	30,75±0,4	1,0+0,25	0,185±0,030	trg-32-3s
Труба гладкая жесткая ПВХ d40 (60м)	40±0,4	38,55±0,4	1,2+0,25	0,265±0,035	trg-40-3s
Труба гладкая жесткая ПВХ d50 (30м)	50±0,4	48,3±0,4	1,4+0,30	0,375±0,050	trg-50-3s
Труба гладкая жесткая ПВХ d63 (15м)	63±0,4	61,3±0,4	1,4+0,30	0,510±0,055	trg-63-3s



## Арматура СИП

ГОСТ 13276-79 (п.п 1,5)  
ГОСТ Р 51177-99 (п.п 3,10, 3.11.1, 3.11.2, 3.11.5, 3.12.2)



Арматура для СИП представляет собой совокупность приспособлений, предназначенных для крепления провода СИП на опорах и фасадах зданий, для разводки линий, подключения потребителей (абонентов), при вводе в трансформаторные подстанции и соединения с силовым кабелем, а также с голым проводом при переходе с высоковольтной линии (ВЛ) на линию СИП (ВЛИ). Арматура для СИП EKF предназначена для использования на воздушных линиях напряжением до 1 кВ.

Арматура СИП EKF произведена в соответствии с европейскими стандартами CENELEC CS EN 504 83, NF-C33020, NF-C33021, NF-C33040, NF-C33041;

Арматура СИП EKF сертифицирована в России, полностью адаптирована для использования на территории РФ, прошла испытания в соответствии с ГОСТ Р 51177-98. «АРМАТУРА ЛИНЕЙНАЯ. Общие технические условия» и ГОСТ 12.2.007.0-75 «Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности»;

Полностью совместима с российскими проводами типа СИП-2 изготовленными по ГОСТ Р 52373-2005;

Соответствует Требованиям Технической политики холдинга МРСК.

### Преимущества

1. Соответствует требованиям технической политики холдинга МРСК.
2. Специальная смазка и изолированные контактные пластины исключают попадание воды и воздуха в пятно контакта, что гарантирует долгий срок службы зажимов прокалывающих.
3. Легкий удобный монтаж.
4. Кронштейны выполнены из алюминиевого сплава с высокой устойчивостью к механическим и климатическим воздействиям.
5. Крюки выполнены из сплавов повышенной прочности с высокой устойчивостью к коррозии.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, кВ	до 1
«Структура СИП»	СИП-2, СИП-4
Диапазон эксплуатационных температур, °С	от -60 до +60
«Температура монтажа», °С	от -20 до +50

## Зажимы прокалывающие, ответвительные серии Р1Х-95, Р2Х-95, Р3Х-95



Зажим прокалыв. ответ.  
Р1Х-95 16-95/1.5-10



Зажим прокалыв. ответ.  
Р3Х-95 25-95/25-95



Зажим прокалыв. ответ.  
Р2Х-95 16-95/4-35

Зажимы прокалывающие, ответвительные предназначены для герметичного соединения и ответвления изолированных абонентских проводов и проводов освещения. При затягивании болта со срывной головкой зубцы контактных пластин прорезают изоляцию и входят в зацепление с проводником, образуя надежное соединение с минимальным переходным сопротивлением. Контактные пластины из алюминиевого сплава. Контактные зубцы покрыты силиконовой смазкой и закрыты резиновым уплотнением. Болты стальные, горячей оцинковки. Испытано на напряжение 6 кВ в воде на глубине 1 м в течение минуты. Конструкция из стеклонаполненного погодо- и ультрафиолетостойкого полиамида. Отсутствие потенциала на болтах позволяет производить монтаж на линиях СИП находящихся под напряжением.

### Технические характеристики

Параметры	Значения		
	Р1Х-95	Р2Х-95	Р3Х-95
Номинальное напряжение, кВ	до 1		
«Структура СИП»	СИП-2, СИП-4		
Токпроводимость провода, А:	55 А	160А	70 мм <sup>2</sup> — 240А, 95 мм <sup>2</sup> — 300А
Токпроводимость зажима, А:	70 А	165А	260А
Диапазон эксплуатационных температур, °С	от -60 до +60		
«Температура монтажа», °С	от -20 до +50		

### Номенклатура

Наименование	Сечение жил магистрали / сечение жил ответвления, мм <sup>2</sup>	Болт	Кол-во болтов	Масса нетто, кг	Артикул
Зажим прокалыв. ответ. Р1Х-95 16-95/1.5-10	16-95 /1,5-10	М6, срывная головка на 10, несрывная на 13	1	0,06	p-1x-95
Зажим прокалыв. ответ. Р2Х-95 16-95/4-35	16-95/4-35	М8, срывная головка на 13, несрывная на 17	1	0,14	p-2x-95
Зажим прокалыв. ответ. Р3Х-95 25-95/25-95	25-95/25-95	М8, срывная головка на 13, несрывная на 17	1	0,19	p-3x-95

### Зажим анкерный клиновой серий PA1000, PA1500



Зажим анкерный клиновой PA1000, PA1500 предназначен для фиксации провода СИП на магистрали и ответвлениях. Обеспечивают необходимое тяжение провода в анкерном пролете линии. Проверенная конструкция корпуса из алюминиевого сплава с высокой устойчивостью к механическим и климатическим воздействиям. Клинья зажима изготовлены из погодо- и ультрафиолетостойкого стеклонаполненного полиамида. Специальный рельеф поверхности клиньев надёжно фиксирует проводник, не повреждая при этом изоляцию.

### Зажим анкерный клиновой серии PA25x100 и поддерживающий серии PAS216/435



Зажим анкерный клиновой PA25x100

Зажим анкерный поддерживающий PAS216/435

Зажим анкерный клиновой PA25x100 предназначен для крепления абонентской линии из 2-х или 4-х проводов. Специальный рельеф поверхности клиньев надёжно фиксирует проводник, не повреждая при этом изоляцию. Легкий монтаж без использования инструмента. Увеличенная до 350 кгс разрушающая нагрузка, позволяет монтировать пролеты до 40 м.

Зажим анкерный поддерживающий PAS216/435 предназначен для крепления абонентской линии из 2-х или 4-х проводов. Пластины из стали горячего цинкования, устойчивы к коррозии. Полимерные вставки из стеклонаполненного полиамида. Легко превращается в промежуточный зажим поворотом пластиковых частей на 90° при ослаблении стягивающего болта.

#### Номенклатура

Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Сечение несущей нейтралы, мм <sup>2</sup>	Масса нетто, кг	Артикул
Зажим анкерный клиновой PA1000	1000	25-35	0,28	pa-1000
Зажим анкерный клиновой PA1500	1500	50-70		pa-1500

#### Номенклатура

Наименование	Разруш. нагрузка, кгс	Диапазон сечений проводников, мм <sup>2</sup>	Диапазон сечений проводников макс., мм <sup>2</sup>	Масса нетто, кг	Артикул
Зажим анкерный клиновой PA25x100	350	2x16	4x25	0,3	pa-25-100
Зажим анкерный поддерживающий PAS216/435	1000	2x16	4x35	0,044	pas-216-435
Анкерный зажим SO157	340/600/670	2x16/2x25/2x35	—	0,8	so-157

## Зажим промежуточный серий PS1500, PS1500+LM



Зажим промежуточный PS1500, PS1500+LM предназначен для крепления несущей нейтрали на промежуточных опорах. Провод фиксируется самозажимной защёлкой. Конструкция из стеклонаполненного погодо- и ультрафиолето стойкого полиамида имеет подвижный шарнир для обеспечения продольной подвижности зафиксированного провода.

## Комплект промежуточной подвески серии ES1500



Комплект промежуточной подвески ES1500 предназначен для крепления несущей нейтрали на промежуточных и угловых опорах при углах отклонения до 50° при подвеске с внешней стороны линии и при углах отклонений до 30° при подвеске внутри линии. При больших углах применяются два анкерных клиновых зажима. Конструкция состоит из кронштейна и установленного зажима PS1500 LM. Подвижное соединение позволяет зажиму двигаться в продольном и поперечном направлениях. Выступ не позволяет зажиму вывернуться вверх. Крепление к опоре осуществляется с помощью 2-х витков ленты или анкерного винта.

Кронштейн изготовлен из алюминиевого сплава с высокой механической прочностью и высокой устойчивостью к коррозии в промышленной среде, влажном климате и при низких температурах.

### Номенклатура

Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Сечение несущей нейтрали, мм <sup>2</sup>	Диаметр провода, мм	Масса нетто, кг	Артикул
Зажим промежуточный PS1500	1200	16-95	4 – 16	0,26	ps-1500
Зажим промежуточный PS1500+LM	1200	25 – 95	8 – 16	0,2	ps-1500-lm

### Номенклатура

Наименование	Разруш. нагрузка, кгс	Диапазон сечений проводников, мм <sup>2</sup>	Диапазон сечений проводников макс., мм <sup>2</sup>	Масса нетто, кг	Артикул
Комплект промежуточной подвески ES1500	1200	25 – 95	8 – 16мм	0,75	es-1500

## Кронштейн анкерный серий CA1500, CA2000, CA25



Кронштейн анкерный CA1500



Кронштейн анкерный CA25

Кронштейн анкерный CA1500, CA2000 обеспечивает крепление одного или двух анкерных зажимов для магистральных СИП опоры или стене здания. Крепление осуществляется двумя болтами M14 или M16 или при помощи двух полос металлической ленты 20 мм. Ограничители препятствуют соскальзыванию ленты. Разделительные риски препятствуют нахлесту витков ленты. Кронштейн представляет собой моноблок из алюминиевого сплава с высокой механической прочностью и высокой устойчивостью к коррозии в промышленной среде, влажном климате и при низких температурах.

Кронштейн анкерный CA25 предназначен для крепления анкерных и промежуточных зажимов на опоре или стене здания. Монтаж возможен с помощью стальной 20 мм ленты или болтами M12 и M14. Лента проходит в специальном пазу, что полностью исключает риск неправильного монтажа. Кронштейн из алюминиевого сплава с высокой устойчивостью к механическим и климатическим воздействиям.

### Номенклатура

Наименование	Разруш. нагрузка, кгс	Масса нетто, кг	Артикул
Кронштейн анкерный CA1500	1500	0,23	ca-1500
Кронштейн анкерный CA2000	2000	0,35	ca-2000
Кронштейн анкерный CA25	300	0,02	ca-25

## Крюк универсальный CS16. Крюк монтажный B16, B20.



Крюк монтажный B16



Крюк универсальный CS16

Крюк универсальный CS16 применяется для крепления анкерных или поддерживающих зажимов на железобетонных, металлических или деревянных опорах. Крепление производится двумя полосками металлической ленты. Крюк выполнен из сплава цинка и алюминия повышенной твердости с высокой устойчивостью к механическим воздействиям и коррозии.

Крюк монтажный B16, B20 никелированный, используется для деревянных и железобетонных опор. На бетонных стойках устанавливается в технологические отверстия.

### Номенклатура

Наименование	Разруш. нагрузка (МНР), кгс	Диаметр стержня, мм	Длина стержня, мм	Масса нетто, кг	Артикул
Крюк монтажный B16	1500	16	240	0,94	b-16
Крюк монтажный B20	2000	20	240	0,95	b-20
Крюк универсальный CS16	1800	16		0,71	cs-16

## Крепление фасадное SF60



Крепление фасадное SF60 предназначено для фиксации проводов на стенах зданий. Расстояние проводов от стены в 60 мм регламентировано ПУЭ. Корпус из полиамида обладает высокой механической прочностью и высокой устойчивостью к коррозии в промышленной среде, влажном климате и при низких температурах.

### Номенклатура

Наименование	Разруш. нагрузка, кгс	Диаметр жгута, мм	Диаметр дюбеля, мм	Расстояние до стены, мм	Масса нетто, кг	Артикул
Крепление фасадное SF60	200	12 – 47	12	60	0,06	sf-60

## Лента стальная серии F2007. Скрепа для ленты серии C20.



Лента стальная F2007 предназначена для крепления кронштейнов на опорах. Лента из нержавеющей стали обладает высокой механической прочностью и высокой устойчивостью к коррозии в промышленной среде, влажном климате и при низких температурах.

Скрепа для ленты C20 предназначена для фиксации ленты на анкерных опорах.

### Номенклатура

Наименование	Разрывное усилие кг/мм <sup>2</sup>	Ширина, мм	Толщина, мм	Упаковка, рулон/м	Масса нетто, кг	Артикул
Лента стальная F2007	70	20	0,7	25	25	f-2007

Наименование	Ширина, мм	Толщина, мм	Упаковка, шт	Масса нетто, кг	Артикул
Скрепа для ленты C20	42	1,6	100	1	c-20

## Колпачок защитный изолирующий серий CE4-50, CE25-150



Колпачок защитный изолирующий CE4-50



Колпачок защитный изолирующий CE25-150

Колпачки защитные изолирующие CE4-50, CE25-150 предназначены для оконцевания оголенных концов провода. Обеспечивают полную герметичность, выдерживают 6 кВ под водой на глубине 1 м в течение минуты. Изделия выполнены из полимера, устойчивого к погоднo-климатическим факторам и ультрафиолетовому излучению.

### Номенклатура

Наименование	Сечение СИП, мм <sup>2</sup>	Длина, мм	Диаметр, мм	Масса нетто, кг	Артикул
Колпачок защитный изолирующий CE4-50	4 – 50	30	12 – 21	0,01	се-4-50
Колпачок защитный изолирующий CE25-150	25 – 150	54	18 – 26	0,04	се-25-150

## Стяжные хомуты



Стяжные хомуты СИП используются для стяжки и бандажирования пучков проводов СИП и крепления к арматуре СИП.

### Номенклатура

Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Длина, мм	Масса нетто, кг	Артикул
Стяжной хомут СИП 180 мм	30	180	0,3	е-180
Стяжной хомут СИП 260 мм	30	260	0,48	е-260
Стяжной хомут СИП 360 мм	40	360	0,67	е-360

## Гильзы герметичные изолированные серии MJPT



Гильзы герметичные изолированные серии MJPT предназначены для герметичного соединения изолированных проводов основной магистрали СИП. Прессуется с помощью матрицы E173. Применимы для алюминиевых многопроволочных проводов.

Гильзы герметичные изолированные MJPT54.6N — предназначены для герметичного соединения изолированного нулевого несущего провода СИП. Прессуется с помощью матрицы E173.

### Номенклатура

Наименование	Сечение СИП, мм <sup>2</sup>	Тип матрицы для опрессовки гильз	D1	D2	D3	Масса нетто, кг	Артикул
Гильзы герметичные изолированные MJPT35	35-35	E173	8,0	8,0	20,0	0,1	mjpt-35
Гильзы герметичные изолированные MJPT50	50-50	E173	9,0	9,0	20,0	0,1	mjpt-50
Гильзы герметичные изолированные MJPT70	70-70	E173	10,5	10,5	20,0	0,1	mjpt-70
Гильзы герметичные изолированные MJPT95	95-95	E173	12,2	12,2	20,0	0,18	mjpt-95
Гильзы герметичные изолированные MJPT54.6N	54-54*	E173	10,0	10,0	20,0	0,18	mjpt-54.6n

## Гильзы герметичные изолированные серии MJPB



Гильзы герметичные изолированные MJPB предназначены для герметичного соединения изолированных проводов абонентских ответвительных линий. Обеспечивают соединение двух изолированных жил из алюминия и меди. Прессуется с помощью матрицы E140.

### Номенклатура

Наименование	Сечение СИП, мм <sup>2</sup>	Тип матрицы для опрессовки гильз	D1	D2	D3	Масса нетто, кг	Артикул
Гильзы герметичные изолированные MJPB 6-16	6 — 16	E140	3,3	5,3	18,0	0,2	mjpb-6-16
Гильзы герметичные изолированные MJPB16-16	16 — 16	E140	5,3	5,3	18,0	0,25	mjpb-16-16
Гильзы герметичные изолированные MJPB16-25	16 — 25	E140	5,3	6,5	18,0	0,25	mjpb-16-25
Гильзы герметичные изолированные MJPB 25-25	25 — 25	E140	6,5	6,5	18,0	0,25	mjpb-25-25

## Наконечники герметичные изолированные серии СРТАУ



Наконечники герметичные изолированные серии СРТАУ предназначены для герметичного оконцевания изолированных проводов СИП с электрооборудованием. Внутренняя алюминиевая часть заполнена контактной смазкой, предохраняющей алюминий от окисления, снижающей контактное сопротивление, а так же обеспечивает надежный электрический контакт в системе медь — алюминий. Прессуется с помощью матрицы E173.

### Номенклатура

Наименование	Сечение СИП, мм <sup>2</sup>	Тип матрицы для опрессовки гильз	D1	D2	D3	D4	Артикул
Наконечники герметичные изолированные СРТАУ25	25	E173	6,5	13,0	20,0	24,0	crtau-25
Наконечники герметичные изолированные СРТАУ35	35	E173	8,0	13,0	20,0	24,0	crtau-35
Наконечники герметичные изолированные СРТАУ50	50	E173	9,0	13,0	20,0	24,0	crtau-50
Наконечники герметичные изолированные СРТАУ54	54	E173	10,0	13,0	20,0	24,0	crtau-54
Наконечники герметичные изолированные СРТАУ70	70	E173	10,5	13,0	20,0	24,0	crtau-70
Наконечники герметичные изолированные СРТАУ95	95	E215	12,2	13,0	20,0	24,0	crtau-95

## Система кабельных металлических лотков

ТУ 3464-001-96504521-2010



Система металлических кабельных лотков EKF предназначена для прокладки открытым способом информационных кабельных линий и электропроводки, а также для защиты кабельных трасс от внешних воздействий.

Система кабельных прокатных металлических лотков изготавливается из оцинкованной стали, и представляет собой различные комбинации секций (прямые, угловые, ответвительные, переходные), аксессуаров, настенных и потолочных подвесов.

Металлические лотки изготавливаются из рулонной холоднокатаной стали. Оцинковка производится горячим способом в аппаратах непрерывного цинкования (Метод Сендзимира. Слой цинка 10 – 20 мкм ГОСТ 14918-80).

Прокладка кабельной трассы открытым способом, позволяет легко обслуживать систему, и, при необходимости, модернизировать и упрощать существующую сеть.

Система кабельных лотков EKF состоит из трех ассортиментных групп:

- листовые прокатные лотки;
- аксессуары к металлическим лоткам;
- аксессуары для монтажа.

### Преимущества

1. Материал лотков — высококачественная оцинкованная сталь гарантия от коррозии.
2. Прокладка трассы открытым способом — возможность контроля и модернизации системы.
3. Соединение внахлест «быстрый монтаж» обеспечивает лотку надежное закрытие, высокую прочность системы и исключает возможность травм при монтаже, так как не имеет острых кромок. Экономия времени и материалов при таком способе монтажа составляет до 50% в соотношении с другими системами.
4. Широкий ассортимент элементов, аксессуаров и подвесов позволяет реализовать кабельные системы любой сложности.
5. Возможность монтажа, как в помещении любого типа, так и на открытом воздухе.
6. Конструкция крышки обеспечивает дополнительную жесткость системе.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	до 1000 В
Климатическое исполнение	УХЛ 2 по ГОСТ 15150-69
Степень защиты по ГОСТ 14254-96:	
Лотки перфорированные без крышки	IP 00
Лотки неперфорированные без крышки	IP 00
Лотки перфорированные с крышкой	IP 00
Лотки неперфорированные с аксессуарами и с крышками	IP 30
Контактируемые среды	Невзрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ
Тип покрытия	Холоднокатанная сталь оцинкованная горячим способом в агрегатах непрерывного цинкования по методу Сендзимира ГОСТ 14918-80
Внешний вид покрытия	Покрытие лотка может варьироваться от ярко серебристого до серо-матового*
Слой цинкового покрытия:	10 – 20 мкм ГОСТ 14918-80)

### Номенклатура








#### Металлические лотки

Изображение	Наименование	Габариты (ширина, высота, длина), мм	Толщина лотка, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Лоток метал. без перф. 50	50x50x3000	0,7	0,85	lmn-50-50-0,7
	Лоток метал. без перф. 100	100x50x3000	0,7	1,09	lmn-100-50-0,7
	Лоток метал. без перф. 150	150x50x3000	0,7	1,36	lmn-150-50-0,7
	Лоток метал. без перф. 200	200x50x3000	0,7	1,82	lmn-200-50-0,7
	Лоток метал. без перф. 300	300x50x3000	0,8	2,55	lmn-300-50-0,8
	Лоток метал. без перф. 400	400x50x3000	1	3,97	lmn-400-50-1,0
	Лоток метал. перф. 50	50x50x3000	0,7	0,73	lmp-50-50-0,7
	Лоток метал. перф. 100	100x50x3000	0,7	0,964	lmp-100-50-0,7
	Лоток метал. перф. 150	150x50x3000	0,7	1,184	lmp-150-50-0,7
	Лоток метал. перф. 200	200x50x3000	0,7	1,61	lmp-200-50-0,7
	Лоток метал. перф. 300	300x50x3000	0,8	2,26	lmp-300-50-0,8
	Лоток метал. перф. 400	400x50x3000	1	3,56	lmp-400-50-1,0
	Крышка металлического лотка 50	50x12x3000	0,6	0,26	kml-50-50-0,6
	Крышка металлического лотка 100	100x12x3000	0,6	0,48	kml-100-50-0,6
	Крышка металлического лотка 150	150x12x3000	0,6	0,69	kml-150-50-0,6
	Крышка металлического лотка 200	200x12x3000	0,6	0,91	kml-200-50-0,6
	Крышка металлического лотка 300	300x12x3000	0,8	2,1	kml-300-50-0,8
	Крышка металлического лотка 400	400x12x3000	0,8	2,7	kml-400-50-0,8

\* В процессе горячего цинкования стали образуются сплавы железа и цинка, которые со временем приближаются к поверхности лотка. В результате химико — физических процессов происходящих под воздействием атмосферной влаги цвет лотка приобретает оттенок.



**Аксессуары к металлическим лоткам**

Изображение	Наименование	Габариты (ширина, высота), мм	Толщина элементов, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Угол горизонтальный 90° 50	50 x 50	0,6	0,53	gml-90-50-50
	Угол горизонтальный 90° 100	100 x 50	0,6	0,4	gml-90-100-50
	Угол горизонтальный 90° 150	150 x 50	0,7	0,53	gml-90-150-50
	Угол горизонтальный 90° 200	200 x 50	0,7	0,71	gml-90-200-50
	Угол горизонтальный 90° 300	300 x 50	0,8	1,39	gml-90-300-50
	Угол горизонтальный 90° 400	400 x 50	0,8	1,85	gml-90-400-50
	Крышка угла горизонтального 90° 50	50 x 50	0,6	0,22	kgml90-50-50
	Крышка угла горизонтального 90° 100	100 x 50	0,6	0,14	kgml-90-100-50
	Крышка угла горизонтального 90° 150	150 x 50	0,6	0,22	kgml-90-150-50
	Крышка угла горизонтального 90° 200	200 x 50	0,6	0,32	kgml-90-200-50
	Крышка угла горизонтального 90° 300	300 x 50	0,8	0,85	kgml-90-300-50
	Крышка угла горизонтального 90° 400	400 x 50	0,8	1,21	kgml-90-400-50
	Угол горизонтальный 45° 50	50 x 50	0,6	0,28	gml-45-50-50
	Угол горизонтальный 45° 100	100 x 50	0,6	0,21	gml-45-100-50
	Угол горизонтальный 45° 150	150 x 50	0,6	0,28	gml-45-150-50
	Угол горизонтальный 45° 200	200 x 50	0,6	0,37	gml-45-200-50
	Угол горизонтальный 45° 300	300 x 50	0,8	0,66	gml-45-300-50
	Угол горизонтальный 45° 400	400 x 50	0,8	1	gml-45-400-50
	Крышка угла горизонтального 45° 50	50 x 50	0,6	0,1	kgml-45-50-50
	Крышка угла горизонтального 45° 100	100 x 50	0,6	0,06	kgml-45-100-50
	Крышка угла горизонтального 45° 150	150 x 50	0,6	0,1	kgml-45-150-50
	Крышка угла горизонтального 45° 200	200 x 50	0,6	0,15	kgml-45-200-50
	Крышка угла горизонтального 45° 300	300 x 50	0,8	0,47	kgml-45-300-50
	Крышка угла горизонтального 45° 400	400 x 50	0,8	0,65	kgml-45-400-50
	Угол вертикальный внешний 90° 50	50 x 50	0,6	0,26	vml-90-50-50
	Угол вертикальный внешний 90° 100	100 x 50	0,6	0,32	vml-90-100-50
	Угол вертикальный внешний 90° 150	150 x 50	0,7	0,38	vml-90-150-50
	Угол вертикальный внешний 90° 200	200 x 50	0,7	0,44	vml-90-200-50
	Угол вертикальный внешний 90° 300	300 x 50	0,8	0,65	vml-90-300-50
	Угол вертикальный внешний 90° 400	400 x 50	0,8	0,8	vml-90-400-50
	Крышка внешнего вертикального угла 90° 50	50 x 50	0,6	0,19	kvml-90-50-50
	Крышка внешнего вертикального угла 90° 100	100 x 50	0,6	0,13	kvml-90-100-50
	Крышка внешнего вертикального угла 90° 150	150 x 50	0,6	0,19	kvml-90-150-50
	Крышка внешнего вертикального угла 90° 200	200 x 50	0,6	0,24	kvml-90-200-50
	Крышка внешнего вертикального угла 90° 300	300 x 50	0,8	0,51	kvml-90-300-50
	Крышка внешнего вертикального угла 90° 400	400 x 50	0,8	0,68	kvml-90-400-50
	Угол вертикальный внутренний 90° 50	50 x 50	0,6	0,29	nml-90-50-50
	Угол вертикальный внутренний 90° 100	100 x 50	0,6	0,37	nml-90-100-50
	Угол вертикальный внутренний 90° 150	150 x 50	0,7	0,45	nml-90-150-50
	Угол вертикальный внутренний 90° 200	200 x 50	0,7	0,54	nml-90-200-50
	Угол вертикальный внутренний 90° 300	300 x 50	0,8	0,82	nml-90-300-50
	Угол вертикальный внутренний 90° 400	400 x 50	0,8	1,03	nml-90-400-50








1







2

3

4

5

Изображение	Наименование	Габариты (ширина, высота), мм	Толщина элементов, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Крышка внутреннего вертикального угла 90° 50	50 x 50	0,6	0,05	knml-90-50-50
	Крышка внутреннего вертикального угла 90° 100	100 x 50	0,6	0,09	knml-90-100-50
	Крышка внутреннего вертикального угла 90° 150	150 x 50	0,6	0,13	knml-90-150-50
	Крышка внутреннего вертикального угла 90° 200	200 x 50	0,6	0,17	knml-90-200-50
	Крышка внутреннего вертикального угла 90° 300	300 x 50	0,8	0,36	knml-90-300-50
	Крышка внутреннего вертикального угла 90° 400	400 x 50	0,8	0,48	knml-90-400-50
	Угол вертикальный внешний 45° 50	50 x 50	0,6	0,17	vml-45-50-50
	Угол вертикальный внешний 45° 100	100 x 50	0,6	0,2	vml-45-100-50
	Угол вертикальный внешний 45° 150	150 x 50	0,7	0,23	vml-45-150-50
	Угол вертикальный внешний 45° 200	200 x 50	0,7	0,28	vml-45-200-50
	Угол вертикальный внешний 45° 300	300 x 50	0,8	0,38	vml-45-300-50
	Угол вертикальный внешний 45° 400	400 x 50	0,8	0,47	vml-45-400-50
	Крышка внешнего вертикального угла 45° 50	50 x 50	0,6	0,05	k vml-45-50-50
	Крышка внешнего вертикального угла 90 100	100 x 50	0,6	0,09	kvml-90-100-50
	Крышка внешнего вертикального угла 45 150	150 x 50	0,6	0,13	k vml-45-150-50
	Крышка внешнего вертикального угла 45° 200	200 x 50	0,6	0,17	k vml-45-200-50
	Крышка внешнего вертикального угла 45° 300	300 x 50	0,8	0,36	k vml-45-300-50
	Крышка внешнего вертикального угла 45° 400	400 x 50	0,8	0,48	k vml-45-400-50
	Угол вертикальный внутренний 45°x50	50 x 50	0,6	0,18	nml-45-50-50
	Угол вертикальный внутренний 45°x100	100 x 50	0,6	0,23	nml-45-100-50
	Угол вертикальный внутренний 45° 150	150 x 50	0,7	0,27	nml-45-150-50
	Угол вертикальный внутренний 45° 200	200 x 50	0,7	0,32	nml-45-200-50
	Угол вертикальный внутренний 45° 300	300 x 50	0,8	0,47	nml-45-300-50
	Угол вертикальный внутренний 45° 400	400 x 50	0,8	0,58	nml-45-400-50
	Крышка внутреннего вертикального угла 45° 50	50 x 50	0,6	0,09	knml-45-50-50
	Крышка внутреннего вертикального угла 45° 100	100 x 50	0,6	0,1	knml-45-100-50
	Крышка внутреннего вертикального угла 45° 150	150 x 50	0,6	0,13	knml-45-150-50
	Крышка внутреннего вертикального угла 45° 200	200 x 50	0,6	0,27	knml-45-200-50
	Крышка внутреннего вертикального угла 45° 300	300 x 50	0,8	0,36	knml-45-300-50
	Крышка внутреннего вертикального угла 45° 400	400 x 50	0,8		knml-45-400-50
	Ответвитель 50	50 x 50	0,6	0,26	tmu-50-50
	Ответвитель 100	100 x 50	0,6	0,29	tmu-100-50
	Ответвитель 150	150 x 50	0,7	0,33	tmu-150-50
	Ответвитель 200	200 x 50	0,7	0,36	tmu-200-50
	Ответвитель 300	300 x 50	0,8	0,5	tmu-300-50
	Ответвитель 400	400 x 50	0,8	0,59	tmu-400-50
	Крышка ответвителя 50	50 x 50	0,6	0,1	ktmu-50-50
	Крышка ответвителя 100	100 x 50	0,6	0,15	ktmu-100-50
	Крышка ответвителя 150	150 x 50	0,6	0,18	ktmu-150-50
	Крышка ответвителя 200	200 x 50	0,6	0,21	ktmu-200-50
	Крышка ответвителя 300	300 x 50	0,8	0,33	ktmu-300-50
	Крышка ответвителя 400	400 x 50	0,8	0,41	ktmu-400-50

Изображение	Наименование	Габариты (ширина, высота), мм	Толщина элементов, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	T-образный ответвитель 50	50 x 50	0,6	0,44	tmd-50-50
	T-образный ответвитель 100	100 x 50	0,6	0,59	tmd-100-50
	T-образный ответвитель 150	150 x 50	0,7	0,79	tmd-150-50
	T-образный ответвитель 200	200 x 50	0,7	1,02	tmd-200-50
	T-образный ответвитель 300	300 x 50	0,8	1,86	tmd-300-50
	T-образный ответвитель 400	400 x 50	0,8	2,68	tmd-400-50
	Крышка T-образного ответвителя 50	50 x 50	0,6	0,13	ktmd-50-50
	Крышка T-образного ответвителя 100	100 x 50	0,6	0,23	ktmd-100-50
	Крышка T-образного ответвителя 150	150 x 50	0,6	0,35	ktmd-150-50
	Крышка T-образного ответвителя 200	200 x 50	0,6	0,5	ktmd-200-50
	Крышка T-образного ответвителя 300	300 x 50	0,8	1,21	ktmd-300-50
	Крышка T-образного ответвителя 400	400 x 50	0,8	1,84	ktmd-400-50
	Крестообразный ответвитель 50	50 x 50	0,6	0,57	xmd-50-50
	Крестообразный ответвитель 100	100 x 50	0,6	0,75	xmd-100-50
	Крестообразный ответвитель 150	150 x 50	0,7	0,96	xmd-150-50
	Крестообразный ответвитель 200	200 x 50	0,7	1,2	xmd-200-50
	Крестообразный ответвитель 300	300 x 50	0,8	2,13	xmd-300-50
	Крестообразный ответвитель 400	400 x 50	0,8	3	xmd-400-50
	Крышка крестообразного ответвителя 100	50 x 50	0,6	0,32	kxmd-100-50
	Крышка крестообразного ответвителя 150	100 x 50	0,6	0,47	kxmd-150-50
	Крышка крестообразного ответвителя 200	150 x 50	0,6	0,63	kxmd-200-50
	Крышка крестообразного ответвителя 300	200 x 50	0,6	1,49	kxmd-300-50
	Крышка крестообразного ответвителя 400	300 x 50	0,8	2,18	kxmd-400-50
	Крышка крестообразного ответвителя 50	400 x 50	0,8	0,2	kxmd-50-50
	Переходник левый 50x100	50x100 x50	0,6	0,21	pmdl 50-100
	Переходник левый 100x150	100x150 x50	0,7	0,23	pmdl 100-150
	Переходник левый 100x200	100x200 x50	0,7	0,25	pmdl 100-200
	Переходник левый 150x200	150x200 x50	0,7	0,3	pmdl 150-200
	Переходник левый 200x300	200x300 x50	0,8	0,43	pmdl 200-300
	Переходник левый 200x400	200x400 x50	0,8	0,59	pmdl 200-400
	Переходник левый 300x400	300x400 x50	0,8	0,62	pmdl 300-400
	Переходник правый 50x100	50x100 x50	0,6	0,21	pmdr 50-100
	Переходник правый 100x150	100x150 x50	0,7	0,23	pmdr 100-150
	Переходник правый 100x200	100x200 x50	0,7	0,25	pmdr 100-200
	Переходник правый 150x200	150x200 x50	0,7	0,3	pmdr 150-200
	Переходник правый 200x300	200x300 x50	0,8	0,43	pmdr 200-300
	Переходник правый 200x400	200x400 x50	0,8	0,59	pmdr 200-400
	Переходник правый 300x400	300x400 x50	0,8	0,62	pmdr 300-400
	Крышка переходника левого 50x100	50x100 x50	0,6	0,05	kpmdl 50-100
	Крышка переходника левого 100x150	100x150 x50	0,6	0,08	kpmdl 100-150
	Крышка переходника левого 100x200	100x200 x50	0,6	0,09	kpmdl 100-200
	Крышка переходника левого 150x200	150x200 x50	0,6	0,11	kpmdl 150-200
	Крышка переходника левого 200x300	200x300 x50	0,8	0,2	kpmdl 200-300
	Крышка переходника левого 200x400	200x400 x50	0,8	0,39	kpmdl 200-400

1

2

3

4

5



Изображение	Наименование	Габариты (ширина, высота), мм	Толщина элементов, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Крышка переходника левого 300x400	300x400 x50	0,8	0,42	kpmdl-300-400
	Крышка переходника правого 50x100	50x100 x50	0,6	0,05	kpmdr-50-100
	Крышка переходника правого 100x150	100x150 x50	0,6	0,08	kpmdr-100-150
	Крышка переходника правого 100x200	100x200 x50	0,6	0,09	kpmdr-100-200
	Крышка переходника правого 150x200	150x200 x50	0,6	0,11	kpmdr-150-200
	Крышка переходника правого 200x300	200x300 x50	0,8	0,2	kpmdr-200-300
	Крышка переходника правого 200x400	200x400 x50	0,8	0,39	kpmdr-200-400
	Заглушка лотка 50	50 x 50	0,6	0,04	zml-50-50
	Заглушка лотка 100	100 x 50	0,6	0,06	zml-100-50
	Заглушка лотка 150	150 x 50	0,6	0,08	zml-150-50
	Заглушка лотка 200	200 x 50	0,6	0,1	zml-200-50
	Заглушка лотка 300	300 x 50	0,8	0,13	zml-300-50
	Заглушка лотка 400	400 x 50	0,8	0,17	zml-400-50


**Аксессуары для монтажа**

Изображение	Наименование	Толщина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Перегородка	0,8	42	2000	0,490	pml-50

Изображение	Наименование	Ширина, высота, толщина, мм	Распределенная нагрузка, кг	Масса нетто, кг	Артикул
-------------	--------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------	---------

**Элементы настенного крепления**

	Консоль без опоры	140 x 54 x 1,5	205	0,150	km-100
		190 x 54 x 1,5	195	0,220	km-150
		240 x 54 x 1,5	180	0,290	km-200
		340 x 54 x 1,5	160	0,440	km-300
		440 x 82 x 1,5	130	0,760	km-400
		540 x 82 x 1,5	100	1,0	km-500
	Консоль с опорой	140 x 55 x 1,5	140	0,123	kom-100
		240 x 70 x 1,5	110	0,227	kom-200

Изображение	Наименование	Ширина, высота, толщина, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Опора малая для консолей 100-300	36 x 120 x 1,5	0,110	am-120
	Опора большая для консолей 400-500	36 x 180 x 1,5	0,170	am-180
	Универсальный поддерживающий профиль	36 x 150 x 1,5	0,140	урр-150
		36 x 205 x 1,5	0,149	урр-205
		36 x 240 x 1,5	0,230	урр-240
		36 x 360 x 1,5	0,330	урр-360
		36 x 445 x 1,5	0,400	урр-445
		36 x 540 x 1,5	0,500	урр-540

Изображение	Наименование	Ширина, высота, толщина, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Усиленный профиль	36 x 2000 x 1,5	0,890	урр-у-1,5
		36 x 2000 x 2,5	1,490	урр-у-2,5

**Элементы для потолочного крепления и аксессуары**

Изображение	Наименование	Ширина, высота, толщина, мм	Толщина, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Универсальная потолочная скоба	78x125x43	2,0	0,280	арм-1
	Потолочный подвес для шпильки	70x25x60	2,0	0,120	ppm-1


Изображение	Наименование	Высота, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Нагрузка, кН	Масса нетто, кг	Артикул
	С-образный подвес	180	125	5,0	105	0,440	gmp-125-125
			175		155	0,530	gmp-175-125
			225		205	0,620	gmp-225-125
			325		305	0,780	gmp-325-125

Изображение	Наименование	Высота, мм	Резьба	Толщина, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	V-образный подвес	90	M8	2	0,1	m8
		90	M10	2	0,1	m10



Изображение	Наименование	Размеры, мм	Толщина, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Пластина монтажная	175x160	1,0	0,200	pm-1

Изображение	Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Соединительная пластина	100	43	0,6	0,03	cp-50

Изображение	Наименование	Ширина, мм	Толщина, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Перфори-рованная монтажная лента	20	0,7	0,092	pl-20-0,7
			1,0	0,132	pl-20-1,0

Изображение	Наименование	Резьба	Нагрузка, кг	Масса нетто, кг	Артикул
	Струбцина	M 8	250	0,150	str-m-8
		M 10		0,100	str-m-10


1

Изображение	Наименование	Резьба	Масса нетто, кг	Артикул
	Гайка	M 6	0,002	g-m-6
		M 8	0,005	g-m-8
		M 10	0,01	g-m-10
	Гайка с насечкой	M 6	0,03	gn-m-6
		M 8	0,006	gn-m-8
		M 10	0,011	gn-m-10

2

Изображение	Наименование	Диаметр внутренний, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Шайба	6	0,006	s-6
		8	0,001	s-8
		10	0,003	s-10

3

Изображение	Наименование	Резьба	Длина, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Винт	M6	10	0,005	v-m-6-10
	Болт	M6	20	0,010	b-m-6-20
		M8	20	0,012	b-m-8-20
		M8	50	0,02	b-m-8-50
		M10	20	0,021	b-m-10-20
	Шпилька	M6	1000	0,170	sh-m-6-1000
		M6	2000	0,170	sh-m-6-2000
		M8	1000	0,300	sh-m-8-1000
		M8	2000	0,300	sh-m-8-2000
		M10	1000	0,170	sh-m-10-1000
		M10	2000	0,470	sh-m-10-2000

4

5

Изображение	Наименование	Резьба	Длина, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Соединительная гайка	6	25	0,008	sg-m-6
		8	25	0,018	sg-m-8
		10	30	0,040	sg-m-10

Изображение	Наименование	Резьба	Длина, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Стальной анкер забиваемый	M6	25	0,005	sa-m-6
		M8	30	0,008	sa-m-8
		M10	30	0,013	sa-m-10

## Металлорукав РЗ-ЦХ

ТУ 4833-001-93972581-2009



Металлорукав — это электротехническое изделие, представляющее собой гибкий металлический канал круглого сечения для заключения в своем объеме силовой и сигнальной проводки. Металлорукав предназначен для защиты проводов и кабелей от механических повреждений и для обеспечения пожарной безопасности.

Рукава (трубопроводы) гибкие металлические негерметичные круглого сечения типа РЗ (далее по тексту рукава), предназначены для защиты проводов, кабелей, резиновых шлангов и других подобных изделий от механических повреждений, для обеспечения требований пожарной безопасности, для вентиляционных систем и отвода газов с температурой до +100°C — для рукавов с хлопчатобумажным уплотнением и с температурой до +300°C — для рукавов с асбестовым уплотнением и без уплотнения.

Рукава металлические гибкие негерметичные типа РЗ-ЦХ EKF изготавливаются из оцинкованной стальной жести с хлопчатобумажным уплотнением, которая не подвергается коррозии и упаковывается в бухты или полиэтиленовые мешки. Дополнительной защитой металлорукава серии РЗ-ЦХ EKF является слой минерального масла и эмульсии, которые наносятся на его поверхность в процессе навивки для предотвращения повреждения оцинкованного покрытия.

### Преимущества

- Геометрия профиля и минимальный радиус зазора обеспечивают высокое разрывное усилие и минимальный радиус изгиба.
- Наличие хлопчатобумажного уплотнителя обеспечивает защиту проложенной проводки от пыли.
- Цинковое покрытие с дополнительным антикоррозионным слоем из минерального масла и эмульсии.
- Негорючий материал обеспечивает соответствие требованиям пожарной безопасности.
- Защита кабеля от механических повреждений и грызунов.

### Технические характеристики

Параметры	Значения
Тип материала	жестяная оцинкованная лента
Сечение	круглое
Уплотнение	хлопчатобумажное
Рабочее давление, мПа	от 0,0 до 1,4
Диапазон рабочих температур, °C	от -25 до +100
«Температура монтажа», °C	от -5 до +60
Упаковка	полиэтилен
Климатическое исполнение	умеренный и тропический климат



**Номенклатура**

Наименование	Диаметр Ø условного проход, мм	Наибольший внешний диаметр D Ø, мм	Наименьший внутренний диаметр d Ø, мм	Наименьший эксплуатационный радиус при изгибе	Разрывное усилие, кг	Масса одного погонного метра	Кол-во в бухте, м	Артикул
<b>Серия РЗ-ЦХ в евробухтах</b>								
Металлорукав РЗ-ЦХ-10 (100 м) EKF евробухта	10	13,9	9,5	55	45	0,095	100+2%	mrzn-10-100
Металлорукав РЗ-ЦХ-10 (20 м) EKF евробухта	10	13,9	9,5	55	45	0,095	20+2%	mrzn-10-20
Металлорукав РЗ-ЦХ-12 (100 м) EKF евробухта	12	15,9	10,9	75	70	0,115	100+2%	mrzn-12-100
Металлорукав РЗ-ЦХ-12 (20 м) EKF евробухта	12	15,9	10,9	75	70	0,115	20+2%	mrzn-12-20
Металлорукав РЗ-ЦХ-15 (100 м) EKF евробухта	15	18,9	13,9	75	80	0,155	100+2%	mrzn-15-100
Металлорукав РЗ-ЦХ-15 (20 м) EKF евробухта	15	18,9	13,9	75	80	0,155	20+2%	mrzn-15-20
Металлорукав РЗ-ЦХ-18 (15 м) EKF евробухта	18	21,9	16,9	90	85	0,175	15+2%	mrzn-18-15
Металлорукав РЗ-ЦХ-18 (50 м) EKF евробухта	18	21,9	16,9	90	85	0,175	50+2%	mrzn-18-50
Металлорукав РЗ-ЦХ-20 (15 м) EKF евробухта	20	24	18,7	90	100	0,22	15+2%	mrzn-20-15
Металлорукав РЗ-ЦХ-20 (50 м) EKF евробухта	20	24	18,7	90	100	0,22	50+2%	mrzn-20-50
Металлорукав РЗ-ЦХ-22 (15 м) EKF евробухта	22	26	20,7	110	100	0,23	15+2%	mrzn-22-15
Металлорукав РЗ-ЦХ-22 (50 м) EKF евробухта	22	26	20,7	110	100	0,23	50+2%	mrzn-22-50
Металлорукав РЗ-ЦХ-25 (15 м) EKF евробухта	25	30,8	23,7	110	110	0,24	15+2%	mrzn-25-15
Металлорукав РЗ-ЦХ-25 (50 м) EKF евробухта	25	30,8	23,7	110	110	0,24	50+2%	mrzn-25-50
Металлорукав РЗ-ЦХ-32 (25 м) EKF евробухта	32	38	30,4	150	130	0,425	25+2%	mrzn-32-25
Металлорукав РЗ-ЦХ-38 (25 м) EKF евробухта	38	44	36,4	180	150	0,485	25+2%	mrzn-38-25
Металлорукав РЗ-ЦХ-50 (15м) EKF евробухта	50	58,7	48	245	250	0,65	15+2%	mrzn-50-15
<b>Серия РЗ-ЦХ-D (DIY)</b>								
Металлорукав РЗ-ЦХ-10-D (20 м) EKF евробухта	10	13,9	9,5	55	45	0,095	20+2%	mrzn-10-20D
Металлорукав РЗ-ЦХ-12-D (20 м) EKF евробухта	12	15,9	10,9	75	70	0,095	20+2%	mrzn-12-20D
Металлорукав РЗ-ЦХ-15-D (20 м) EKF евробухта	15	18,9	13,9	75	70	0,155	20+2%	mrzn-15-20D
Металлорукав РЗ-ЦХ-18-D (15 м) EKF евробухта	18	21,9	16,9	90	80	0,175	15+2%	mrzn-18-15D
Металлорукав РЗ-ЦХ-20-D (15 м) EKF евробухта	20	24	18,7	90	100	0,22	15+2%	mrzn-20-15D
Металлорукав РЗ-ЦХ-22-D (15 м) EKF евробухта	22	26	20,7	110	100	0,23	15+2%	mrzn-22-15D
Металлорукав РЗ-ЦХ-25-D (15 м) EKF евробухта	25	30,8	23,7	110	110	0,24	15+2%	mrzn-25-15D
<b>Серия РЗ-ЦХ в мешках</b>								
Металлорукав РЗ-ЦХ-10 (100 м) EKF мешок	10	13,9	9,5	55	45	0,095	100+2%	mrzn-10-100m
Металлорукав РЗ-ЦХ-12 (100 м) EKF мешок	12	15,9	10,9	75	70	0,115	100+2%	mrzn-12-100m
Металлорукав РЗ-ЦХ-15 (100 м) EKF мешок	15	18,9	13,9	75	80	0,155	100+2%	mrzn-15-100m
Металлорукав РЗ-ЦХ-18 (50 м) EKF мешок	18	21,9	16,9	90	85	0,175	50+2%	mrzn-18-50m
Металлорукав РЗ-ЦХ-20 (50 м) EKF мешок	20	24	18,7	90	100	0,22	50+2%	mrzn-20-50m
Металлорукав РЗ-ЦХ-22 (50 м) EKF мешок	22	26	20,7	110	100	0,23	50+2%	mrzn-22-50m
Металлорукав РЗ-ЦХ-25 (50 м) EKF мешок	25	30,8	23,7	110	110	0,24	50+2%	mrzn-25-50m
Металлорукав РЗ-ЦХ-32 (25 м) EKF мешок	32	38	30,4	150	130	0,425	25+2%	mrzn-32-25m
Металлорукав РЗ-ЦХ-38 (25 м) EKF мешок	38	44	36,4	180	150	0,485	25+2%	mrzn-38-25m

1

2

3

4

5

**Москва и Московская область**

**Альтернативные Технологии**  
ул. Чагинская, 13  
276-25-26  
vvg@alterteh.ru  
www.alterteh.ru

**Форум Электро**  
Ленинградское шоссе, 18, стр. 1  
(495) 796-96-21  
contact@forumgroup.ru  
www.forumgroup.ru

**Форум Электро**  
г. Долгопрудный,  
Новое шоссе, 1 стр. 1  
(495) 663-97-78, 579-21-65  
contact@forumgroup.ru  
www.forumgroup.ru

**Промсветснаб**  
г. Железнодорожный,  
ул. Центральная, 110  
(495) 921-40-98  
www.promsvetsnab.ru

**НПО Электроиндустрия**  
Кусковская ул, 20, корпус А,  
(495) 727-35-51  
shevchenko@npo.su  
www.npo.su

**Русский свет**  
Энтузиастов шоссе, 56, стр.8  
(495) 981-49-21  
sales@mos1.russvet.ru  
www.russkiysvet.ru

**Русский свет**  
Чермянский проезд, 7, стр.1  
(495) 620-08-99  
office@mos3.russvet.ru  
www.russkiysvet.ru

**Русский свет**  
Донской пр., 10, стр.4  
(495) 660-24-10  
office@mos2.russvet.ru  
www.russkiysvet.ru

**Русский свет**  
г. Коломна, проезд Автомобилистов, 2  
(4966) 16-64-44, 16-65-12  
logist@kolomna.russvet.ru  
www.russkiysvet.ru

**Русский свет**  
г. Клин, Бородинский сад, 1  
(49624) 7-81-36  
office@klin.russvet.ru  
www.russkiysvet.ru

**Русский свет**  
г. Орехово-Зуево  
ул. Володарского, 80 А  
(4964) 22-30-06, 12-33-3  
office@orz.russvet.ru  
www.russkiysvet.ru

**Русский свет**  
г. Сергиев Посад,  
Ярославское шоссе, 4в оф. 5  
(49654) 7-04-32, 7-04-22  
logist@sp.russvet.ru  
www.russkiysvet.ru

**ЭТМ**  
Балаклавский пр., 28, лит. Б  
(495) 785-04-20, 785-04-21  
msk2@msk.etm.ru

**ЭТМ**  
Старопетровский пр-д, 1 лит. А  
(495) 783-90-93, 641-11-21  
msk1@msk.etm.ru

**ЭТМ**  
г. Серпухов  
ул. Ворошилова, 128, оф. 406,  
(4967) 76-47-99, 76-47-88,  
msk7@msk.etm.ru

**ЭТМ**  
г. Одинцово,  
ул. Транспортная, 8,  
(495) 926-73-29, 641-73-30  
msk5@msk.etm.ru

**ЭТМ**  
г. Котельники,  
мкрн. Ковровый, 37,  
(495) 783-97-46, 258-39-62,  
msk6@msk.etm.ru

**ЭТМ**  
г. Котельники,  
Дзержинское шоссе, 26  
(495) 783-83-07, 967-39-79  
msk3@msk.etm.ru

**ЭТМ**  
г. Подольск,  
пр. Ленина, д.107/49, оф. 307  
(4967) 55-93-69, 55-93-53  
msk7@msk.etm.ru

**ЭТМ**  
ул. Бусиновская Горка, 2,  
(499) 271-34-51, 271-34-52  
msk8@msk.etm.ru

**ЭТМ**  
п. Новосёлки, вл.11, стр.4,  
(495) 783-25-77, 783-25-78,  
msk7@msk.etm.ru

**ЭТМ**  
г. Мытищи,  
ул. Хлебозаводская, 4, оф. 206,  
(495) 663-84-23, 663-84-24  
msk4@msk.etm.ru

**Элекон**  
г. Подольск,  
Б. Серпуховская, 199Г  
(495) 514-22-22  
info@elcn.ru  
www.elcn.ru

**Промполимерсервис**  
Казакова ул, дом № 7, стр.1, оф. 207,  
(495) 5653935,  
inbox@prpservis.ru  
www.prpservis.ru

**Асберг АС**  
г. Климовск,  
ул. Ленина д.1, «КМЗ»  
(495) 988-26-93, 505-65-25,  
www.asberg.ru

**Асберг АС**  
Перовский проезд, 35, оф. 81  
(495) 600-08-18, 600-08-02  
www.asberg.ru

**Электра Плюс**  
Каширский проезд, 17, стр. 5  
(495) 926-30-07  
www.electroset.ru

**Свет (Диалин, Энергия)**  
ул. Верхние Поля, 28  
(495) 658-58-58, 658-99-70  
www.dialin.ru

**Свет (Диалин, Энергия)**  
Алтуфьевское шоссе, 37 стр. 11  
(495) 781-99-67

**Свет (Диалин, Энергия)**  
Сколковское шоссе, 25  
(495) 446-21-35

**Кросс Линк**  
Проспект Мира, 52, стр.3, пом.1  
(495) 784-66-07

**Светэлектроснаб**  
Дмитровское ш, 116, стр.1  
(495) 258-90-89

**ЕТР**  
г. Красногорск  
ул. Заводская, 4-4  
(495) 589-37-32

**ЭнергоВек**  
г. Сергиев Посад  
Скобяное ш, 8  
(496) 547-35-17, 547-70-32

**Электрокомплект**  
пос. Лунево  
тер-я ОАО «Братцевское», корп.12  
(495) 789-37-81  
www.elecomt.ru

**Электрокомплект**  
г. Люберцы, ул. Котельническая, 15  
(495) 510-18-00  
www.elecomt.ru

**НПО Электроиндустрия**  
Кусковская ул, 20, корпус А,  
(495) 727-35-51  
shevchenko@npo.su  
www.npo.su

**Промсиэл**  
ул. Казакова, 7, стр. 1  
8 (800) 555-08-95, (495) 565-39-35;  
8(925) 664-31-46  
www.prpservis.ru

**ЭнергоКомплектСервис**  
г. Дзержинский  
ул. Академика Жукова, 7, оф. 34  
(495) 933-53-70  
www.encs.su

**Центральный федеральный округ**

**Русский свет**  
Московский проспект, 140  
(4832) 748-748, 74-88-77  
office@bryansk.russvet.ru  
www.russkiysvet.ru

**Русский свет**  
Михайловское шоссе, дом 23  
(4722) 90-17-22, 21-70-88  
russvet@belnet.ru  
www.russkiysvet.ru

**ЭТМ**  
ул. Серафимовича, 69  
(4722) 21-82-22, 21-82-23  
info@belgorod.etm.ru

**ПЭСК (Промышленная ЭлектроСтроительная Компания) 2012**  
ул. Студенческая 19  
(4722) 31-64-58, 34-02-68  
bel-promenergo@yandex.ru

**АВС-электро**  
ул. Корчанская, 73  
(4722) 21-49-61, 21-49-83  
www.avselectro.ru

**АВС-электро**  
ул. Щорса, 47 Б.  
Телефон: (4722) 784-671, 784-674,  
www.avselectro.ru

**Брянск**

**Авента**  
ул. Бурова, 8  
(4832) 51-09-04  
office@aventa-electro.ru  
www.aventa-electro.ru

**Владимир**

**Русский свет**  
ул. Куйбышева, 26  
(4922) 46-10-46, 47-12-04  
direct@vladimir.russvet.ru  
www.russkiysvet.ru

**Русский свет**  
ул. Большая Краснофлотская, 70  
(4812) 35-15-15, 35-15-16,  
smolensk\_russvet@mail.ru  
www.russkiysvet.ru

**ЭлектроСистемы**  
пос. Тихвинка  
(4812) 62-22-88, 62-22-12

**Воронеж**

**Минимакс**  
ул. Волгоградская, 48  
(473) 247-57-08, 247-57-16  
director@mmvrn.ru

**Русский свет**  
ул. Пирогова, 15  
(4732) 72-74-01, 72-74-02  
office@voroneg.russvet.ru  
www.russkiysvet.ru

**ЭТМ**  
ул. Ставровская, 7, корп. 7  
(4922) 54-04-99, 54-04-98  
vladimir1@vladimir.etm.ru

**АВС-электро**  
ул. Дорожная, 84  
(4732) 46-00-00  
www.avselectro.ru

**АВС-электро**  
ул. Текстильщиков, 2в  
(4732) 46-00-00  
www.avselectro.ru

**АВС-электро**  
ул. Хользунова, 25.  
(473) 246-00-00  
www.avselectro.ru

**АВС-электро**  
ул. Куцыгина, 17  
(473) 246-00-00  
www.avselectro.ru

**АВС-электро**  
Ленинский проспект, 117  
(473) 246-00-00  
www.avselectro.ru

**АВС-электро**  
ул. Остужева, 5а  
(473) 246-00-00  
www.avselectro.ru





## Новороссийск

**Русский свет**  
ул. Прохорова, 1а  
(8617) 301-372, 301-373  
office@novoros.russvet.ru  
www.russkiysvet.ru

**Русский свет**  
ул. Ермолова, 14  
(8793) 31-86-46, 31-86-85  
www.russkiysvet.ru  
office@piatigorsk.russvet.ru

**ЭТМ**  
ул. Кутузовская, 117  
(8617) 21-01-05  
novoross1@novoross.etm.ru

## Новочеркасск

**ЭТМ**  
ул. Первомайская, д. 97/156  
(8635) 265-458  
nvc1@rnd.etm.ru

**Выставочно-торговый центр: ул. Богдана Хмельницкого, 49**  
(8635) 275-632, 275-634  
nvc2@rnd.etm.ru

## Пятигорск

**ИП Давидов**  
ул. Объездная, 39  
(8793) 31-32-79, 31-17-22  
www.opttim

**Югтехэлектро**  
Черкесское шоссе, 4а  
(8793) 31-88-53, 31-85-54  
ute2007@mail.ru  
www.uteufo.ru

**Минимакс**  
Кисловодское шоссе, 21  
(8793) 39-91-62, 31-92-31  
director@mmpsk.ru

**ЭТМ**  
Кисловодское ш., 19  
(8793) 39-98-48  
ptg1@ptg.etm.ru

**ИП Аносенко (И-н «Электросвет»)**  
(8793) 31-36-22,  
cam-kmv@yandex.ru

## Ростов-на-Дону

Форум Электро  
ул. Менжинского, 2Л, оф.243  
(863) 300-16-70, 300-10-36  
forum.electro@mail.ru  
www.forumgroup.ru

**ЭТК «Электрик»**  
ул. Щерболдаева, 20  
(863) 245-70-45, 242-63-36  
etk@rst-etk.ru  
www.rst-etk.ru

**ЭТК «Электрик»**  
ул. Обороны, 24  
(863) 269-46-69, 267-93-57  
etk@rst-etk.ru  
www.rst-etk.ru

**Югтехэлектро**  
ул.Объединения,77  
(863) 303-06-09  
ute2007@mail.ru  
www.uteufo.ru

**Русский свет**  
ул. Орская, 31г  
(863) 22-33-696, 22-33-698  
office@rostov.russvet.ru  
www.russkiysvet.ru

**Минимакс**  
ул. Вятская, 118  
(863) 2-912-212, 303-02-60  
kuznecov@mrmrostov.ru

**ЭТМ**  
пер. 1-ый Машиностроительный, пр. 12  
(863) 297-80-78  
rnd1@rnd.etm.ru

**ЭТМ**  
ул. Орская, 17 лит. В  
(863) 201-66-85  
rnd2@rnd.etm.ru

**АВС-электро**  
ул. Малиновского, 36 (рядом ГПЗ-10)  
(863) 201-41-41, 201-41-42,  
www.avselectro.ru

**АВС-электро**  
ул. Текучева, 238/73  
(863) 210-22-20,  
www.avselectro.ru

**Выставочно-торговый центр:**  
ул. Нансена, 85  
(863) 24-24-802  
rnd3@rnd.etm.ru

**ТД «СТРИМ»**  
Радиаторный пер, 6  
(863) 273-26-67  
market@strimrostov.ru

**КВАНТ**  
Привокзальная ул, 4  
(863) 268-71-10  
oookvant@aaanet.ru

**ЮгЭнергоПром**  
М. Нагибина, 40  
(863) 23-122-14, 23-122-15  
ugenergoprom@rambler.ru

## Сочи

**Минимакс**  
ул. Гагарина 61/2  
(862) 225-50-56  
director@mmsochi.ru

**ЭТМ**  
ул. Гагарина, 72 лит. А  
(8622) 90-11-00, 90-12-95  
sochi1@sochi.etm.ru

**Русский свет**  
ул. Гастелло, 23а лит Б  
(8622) 46-03-87, 46-03-88  
direct@sochi.russvet.ru  
www.russkiysvet.ru

**Энергопрофи**  
п. Дагомыс, Батумское шоссе 69/1  
(8622) 36-66-45  
energoprofi@mail.ru  
www.energoprofi23.ru

## Ставрополь

**Русский свет**  
Старомарьевское шоссе, 16В  
(8652) 28-02-51, 28-04-27  
logist@stavropol.russvet.ru  
www.russkiysvet.ru

**Минимакс**  
пр. Кулакова, 22/2  
(8652) 56-36-05, 56-55-82  
director@mstmstav.ru

**ЭТМ**  
ул. Доваторцев, 60  
(8652) 74-04-14  
stavropol1@stavropol.etm.ru

**Стройэлектрокомплект**  
Старомарьевское ш., 6  
(8652) 28-41-64, 29-84-04  
sek26@mail.ru  
www.sek26.ru

**Электростройсервис**  
ул. Объездная, 21  
(865-2) 58-06-37  
eakulov@electross.net  
www.electross.net

**Диарт**  
ул. Серова, 517  
(8652) 23-67-27, 24-15-85  
komdir@stdar.ru  
www.stdar.ru

**Электростройсервис**  
ул. Объездная, 21  
(8652) 58-06-37, 58-34-36  
www.electross.net

## Славянский-на-Кубани

**Славянский завод ЗЕТА**  
ул. Ярмарочная 351  
(861-46) 41-763  
zetaslav@yandex.ru  
www.zetaslav.ru

**Славянский завод ЗЕТА**  
ул. Ярмарочная, 351  
(861-46) 41-763  
www.zetastroy.ru

## Шахты

**Русский свет**  
ул. Ленина, 1 офис 176  
(8636) 23-70-88, 23-81-39  
logist@shahty.russvet.ru  
www.russkiysvet.ru

**ЭТМ**  
ул. Советская, д. 193  
(8636) 282-935, 282-970  
sht1@rnd.etm.ru

**Выставочно-торговый центр:**  
пр. Чернокозова, 92  
(8636) 238-641, 238-639  
sht2@rnd.etm.ru

**Элиста**  
КалмЭлектро  
ул. Ленина, 7д  
(84722) 3-04-40, +7 (962) 773-0440

**Электрик ЭТК**  
ул. Щерболдаева 20  
(863) 245-70-45, 242-63-36  
etk@rst-etk.ru  
www.rst-etk.ru

**ЭТК Электрик**  
ул. Обороны, 24  
(863) 269-46-69, 267-93-57  
etk@rst-etk.ru

## Северо-западный федеральный округ

## Архангельск

**Электротехснаб**  
ул. Октябрья, 27  
(8182) 66-60-80, 66-60-88

**Минимакс**  
ул. Розы Люксембург, 24  
(8182) 20-62-39, 20-62-49  
minimaks@mmdvina.ru

**ЭТМ**  
ул. Павла Усова, 12, стр. 2  
(8182) 60-50-40  
arhangelstk1@etm.ru

**ИП Истомин С.В. (АСТК)**  
ул. Советская, 21  
(8182) 24-88-33  
www.arhsvet.ru

## Боровичи

**Электротехснаб**  
ул. Ткачей, 1  
(81664) 5-04-06, 5-05-78  
www.elt35.ru

## Великий Новгород

**Русский свет**  
ул. Б. Санкт-Петербургская, 51  
(8162) 77-41-41, 73-94-20  
logist@nov.russvet.ru  
www.russkiysvet.ru

**Минимакс**  
ул. Великая, д. 22  
(8162) 94-61-60  
elektroservis@minimaks-nov.ru

**ЭТМ**  
ул. Нехинская, 59  
(8162) 67-35-10, 67-35-15  
npvogorod1@etm.ru

## Великий Устюг

**Электротехснаб**  
ул. Виноградова, 87 Л  
(81738) 2-69-24, 2-65-94  
www.elt35.ru

## Великие Луки

**ИП Миронов М.Е. (Светосервис 000)**  
пр. Октябрьский, 92  
(81153) 3-65-65, 3-09-48  
mir.2007@mail.ru

## Вельск

**Электротехснаб**  
ул. Горького, 20  
(81836) 6-22-07, 6-35-57  
www.elt35.ru

## Вологда

**Электротехснаб**  
ул. Преображенского, 12  
(8172) 53-35-61, 51-53-16  
www.elt35.ru

**Русский свет**  
Окружное шоссе, 1  
(8172) 51-95-31, 51-92-59  
logist@vologda.ru  
www.russkiysvet.ru

1

2

3

4

5



**Северодвинск**

**Норд Лайт**  
ул. Тургенева, 10  
(8184) 50-06-96  
rezviy@datnet.ru

**Сыктывкар**

**Минимакс**  
ул. Огородная, 2  
(8212) 20-00-91, 43-62-24  
manager@minimaks-komi.ru

**ЭнергоПортал**  
Сысольское шоссе, 1/3,  
(8212) 21-69-38, 21-69-68  
energo\_portal@mail.ru  
www.portal-komi.ru

**Череповец**

**Форум Электро**  
ул. Олимпийская, 77  
(8202) 20-17-18, 20-17-19  
amw@forumgroup.spb.ru

**Электротехснаб**  
ул. Боршодская, 36А  
(8202) 23-42-56, 28-44-43  
www.et35.ru

**Русский свет**  
Северное шоссе, 41 В  
(8202) 29-31-72, 29-13-02  
office@chrpv.russvet.ru  
www.russkiysvet.ru

**ЭТМ**  
ул. Гоголя, 45  
(8202) 49-00-33, 49-00-39  
Cherapovets@etm.ru

**ЭТК-Инжиниринг**  
ул. Мира, 31  
(8202) 59-61-61, 59-64-64  
info@etk35.ru  
www.etk35.ru

**Электротехника**  
п. Ясная поляна,  
ул. Энергетиков, 10  
(8202) 29-16-48, 29-60-17  
electrot@list.ru

**Электротехника**  
Ясная Поляна, тер-я Агропромэнерго, 1 эт.  
29-16-48, 29-60-17

**ЭТК-Инжиниринг**  
ул. Мира, 29  
(8202) 59-61-61, 59-64-64

**Приволжский федеральный округ**
**Альметьевск**

**Электрокомплект**  
Объездной тракт д.45  
(8553) 37-16-15  
www.elecomt.ru

**Уралэнерго**  
ул. Индустриальная, 5  
(8553) 45-81-26  
www.u-energo.ru

**ЭТМ**  
ул. Базовая, 1 Лит.А  
(8553) 45-74-08  
almeysk@samara.etm.ru

**Воткинск**

**Уралэнерго**  
ул. 1-е Мая, 43  
(34145) 4-72-00  
www.u-energo.ru

**Глазов**

**Уралэнерго**  
ул. Пряженникова, 6  
(34141) 5-00-10  
www.u-energo.ru

**Ижевск**

**Русский свет**  
ул. Пойма, 7  
(3412) 65-88-49 [-59, 69, 79]  
logrs@e-izhevsk.ru  
www.russkiysvet.ru

**Энерком**  
ул. Областная, 6А  
(3412) 74-13-00

**Уралэнерго**  
ул. Холмогорова, 94  
(3412) 45-45-01  
www.u-energo.ru

**Уралэнерго**  
ул. Маяковского, 11  
(3412) 655-132  
www.u-energo.ru

**ЭТМ**  
ул. 10 лет Октября, 32 [за ТЦ «Омега»]  
(3412) 90-88-93, 90-88-94  
izhevsk@izh.etm.ru

**Энергорегион**  
ул. Салютовская, 41  
(3412) 46-73-93, 46-31-96  
sales@energoereg.ru  
www.energoereg.ru

**Июшкар-Ола**

**ЭлекКом Логистик**  
ул. Машиностроителей, 126  
(8362) 730-530  
www.elekkom.ru

**Казань**

**Русский свет**  
ул. Бухарская, 4в  
(843) 295-92-08, 295-93-40  
russvet@kazancity.net  
www.russkiysvet.ru

**Электроцентр+**  
пр-к Победы, 230  
(843) 570-63-46  
www.electrocentr.ru

**Электроцентр+**  
ул. Московская, 13А  
(843) 299-60-22  
www.electrocentr.ru

**Электрокомплект**  
ул. Оренбургский тракт, 128А  
(843) 278-55-33  
www.elecomt.ru

**Электрокомплект**  
пос. Луново, 16  
(495) 789-37-81  
www.elecomt.ru

**Уралэнерго**  
ул. Родины, 8а  
(843) 275-81-08, 275-81-09  
www.u-energo.ru

**Минимакс**  
ул. Декабристов, 79  
(843) 518-13-14, 518-14-15  
director@mmkzn.ru

**ЭТМ**  
ул. Бухарская, 89  
(843) 295-83-01, 295-83-02  
kazan1@kazan.etm.ru

**ЭТМ**  
пр. Амирхана, 12 Лит. А  
(843) 556-10-02, 556-10-03  
kazan2@kazan.etm.ru

**Максом-Электро (Электрокомплектсервис)**  
ул. Родина, 7  
(843) 2-55-30-45, 2-55-30-46  
kazan1@maxcom.ru

**ПУ Электроспектр**  
с Высокая Гора, ул. Энергетиков, 30  
(843) 265-90-33  
www.elektrospektr.ru

**Электролюкс-Казань**  
ул. Набережная, 11, кор. 1  
(843) 512-92-92  
www.kazan-electroluks.ru

**Киров**

**Русский свет**  
ул. Производственная, 21  
(8332) 51-00-63, 51-20-11  
rs\_kirov1@mail.ru  
www.russkiysvet.ru

**ЭТМ**  
ул. Производственная, 28В  
ТЦ «Алтай»  
(8332) 20-37-60  
kirov@kirov.etm.ru

**ЭТК Контакт (И-н «Энергия»)**  
ул. Брюсова, 23  
(4923) 26-32-92  
etkcontact@mail.ru

**Электро-Комплекс**  
ул. Труда, 71  
(332) 646-636

**Кристалл**  
ул. Весенняя, 60  
(332) 24-63-46, 24-63-47

**Коннект**  
ул. Производственная, 23

**Можга**

**Уралэнерго**  
ул. Вокзальная, 6а  
(34139) 3-29-43

**Набережные Челны**

**Русский свет**  
ул. Низаметдинова, 18  
(8552) 33-47-44, 33-58-23  
office@ncheln.russvet.ru  
www.russkiysvet.ru

**Уралэнерго**  
ул. Раиса Беляева, 1  
(8552) 597-597  
www.u-energo.ru

**Электрокомплект**  
пр-т Московский, 140  
(8553) 37-16-15  
www.elecomt.ru

**ЭТМ**  
зд. АБК, скл.11 [база «Заритал»]  
(8552) 779-570, 779-571  
chelny1@chelny.etm.ru

**Электрокомплект**  
Московский пр-т, 140  
(8552) 59-40-54

**ЖилЭнергоСнаб**  
ул. Хади Такташ, 34

**ТД «Энергоучет»**  
ул. Хади Такташа, 34

**ТД «Пул»**  
ул. Хади Такташа, 34 А

**ЭлектрОяр**  
пос. Орловка, ул. Чкалова, 25  
(8552) 57-22-00  
www.electroyar.ru

**Нижний Новгород**

**Форум Электро**  
ул. Кузбасская, 1  
(831) 274-87-47  
electro-nn@forumgroup.nnov.ru  
www.forumgroup.ru

**Русский свет**  
Московское шоссе, 105  
(8312) 241-71-98, 241-71-99  
www.russkiysvet.ru

**ЭТК Толедо**  
Сормовское шоссе, 24 корп. 23  
(831) 296-16-44, 296-16-20  
admin@toledo-nn.com  
www.toledonn.ru

**Регион Автоматика**  
ул. Гордеевская, 59А

**Регион-Автоматика**  
ул. Бориса Панина, 3а  
(831) 278-44-23  
www.ra-nn.ru

**ЭлекКом Логистик**  
ш. Жирокомбинат, 8 а  
(831) 412-92-72  
www.elekkom.ru

**ЭТМ**  
ул. Федосеенко, 47  
(831) 275-89-58, 275-89-51  
nnov1@nnov.etm.ru

**Бюро (Электрокомплектсервис)**  
ул. Памирская, д. 11  
(831) 244-93-48, 244-93-50

**Русский свет**  
Московское шоссе, 105  
(8312) 241-71-98, 241-71-99  
www.russkiysvet.ru

**Нижновэлектро**  
ул. Гаражная, 9  
Электротехнический центр  
ул. Ижорская, 48, корпус 1

1

2

3

4

5

**Партнер-электро**  
ул. Яблоневая, 16

**Минимакс**  
Веденяпина, 8 (ТЦ 21 век)  
(831) 418-58-81, 418-58-82  
ruzavin@mmnnov.ru

**Минимакс**  
ул. Кашенко, 4, лит. Б  
(831) 461-93-19  
director@mmnnov.ru

**Электротехнический центр**  
ул. Ижорская, 48, к. 1, кв. 69

**Нефтекамск**

**Уралэнерго**  
ул. Тракторная, 14а  
(34783) 9-53-53  
www.u-energo.ru

**220 Вольт**  
Юбилейная ул, 5

**Оренбург**

**Русский свет**  
ул. Механизаторов, 24а  
(3532) 76-48-87, 76-49-86  
of\_men@russvet.e44.ru  
www.russkiysvet.ru

**Минимакс**  
пр. Автоматики, 30  
(3532) 30-61-89  
director@mmoren.ru

**Минимакс**  
ул. Терешковой, 217  
(3532) 53-47-13, 53-47-14  
director@mmoren.ru

**ЭТМ**  
пр. Гагарина, 37 лит. Б  
(831) 296-14-69  
op2@pnov.etm.ru

**ЭТМ**  
ул. Монтажников, 13  
(3532) 37-07-37, 37-07-38  
orenburg1@orenburg.etm.ru

**Позитив**  
Юности бульвар, 12

**ИП Руднев (М-н «Электротовары»)**  
ул. Юркина, 9а

**Орск**

**Минимакс**  
Новотроицкое шоссе, 7  
(3537) 28-66-86, 28-66-59  
director@mmoren.ru

**ЭТМ**  
Орское ш., 12, (ТК «Диалог»)  
(3537) 340-410, 340-411  
orski@orsk.etm.ru

**Пенза**

**Максима**  
ул. Баумана, 30, корпус 6

**Русский свет**  
ул. Измайлова, 17а  
(8412) 66-04-67, 66-04-71, 56-08-48  
russvet@penza.ru  
www.russkiysvet.ru

**ЭТМ**  
ул. Аустрина, 63  
(8412) 579-375, 579-335  
penza1@penza.etm.ru

**Минимакс**  
ул. Металлистов, 9, лит. В  
(8412) 20-58-05, 20-58-06  
director@mmprnz.ru

**Электротехника**  
ул. Тимирязева, 2  
(8412) 48-71-07, 42-26-19  
olvoel@mail.ru

**Электротехника**  
ул. Тимирязева, 2

**ИП Гарибян А.М. (Роспром)**  
ул. Перспективная, 3

**Пермь**

**Энергомашкомплект**  
ул. Верхнемуллинская, 13а  
(342) 294-60-14

**Уралэнерго**  
ул. Дзержинского, 47  
(342) 200-92-20, 200-92-30  
www.u-energo.ru

**ТД Электроизделия**  
ул. Героев Хасана, 52, корп. 4  
(342) 257-07-57

**Русский свет**  
ул. Усольская, 15  
(342) 249-88-44, 249-88-33,  
office@perm.russvet.ru  
www.russkiysvet.ru

**Русский свет**  
ул. Усольская, 15  
(342) 249-88-44, 249-88-33,  
office@perm.russvet.ru  
www.russkiysvet.ru

**ЭТМ**  
ул. Ижевская, 27  
(342) 249-53-71  
perm1@perm.etm.ru

**ЭТМ**  
ул. Травяная, 33, корпус 6  
(342) 256-62-00  
perm2@perm.etm.ru

**Минимакс**  
ул. Деревообделочная, 3/8  
(342) 20-61-061, 20-61-060  
minimaks@mmperm.ru

**Прогресс**  
ул. Деревообделочная, 36  
(342) 206-56-20, 206-56-21

**ЭлектроМакс**  
ул. Набережная, 10  
(342) 257-65-65

**Самара**

**Форум Электро**  
Совхозный пр., 6  
(846) 979-97-07, 276-82-10  
elektro@forumgroup.samara.ru  
www.forumgroup.ru

**Электрокомплект**  
ул. Верхнекарьерная, 3а  
(846) 279-22-88  
www.elecomt.ru

**ЭТК «Содействие»**  
5 поселок Киркомбината, 5  
(846) 261-71-03, 261-68-81  
info@etk-s.ru  
www.etk-s.ru

**ЭТК «Содействие»**  
ул. Санфировой, 3  
(846) 224-41-26, 224-08-32  
info@etk-s.ru  
www.etk-s.ru

**Русский свет**  
ул. Авроры, 114 а  
(846) 331-17-17, 331-41-01  
office@samara.russvet.ru  
www.russkiysvet.ru

**Минимакс**  
ул. Ново-Урицкая, 3  
(846) 341-45-00, 338-26-62  
sale@mmve.ru

**Минимакс**  
Управленческий тупик, стр. 7  
(846) 205-99-00, 205-99-05  
sale@mmve.ru

**Минимакс**  
пр. Кирова, 387  
(846) 973-52-03, 973-52-04  
sale@mmve.ru

**Минимакс**  
ул. Красноармейская, 1  
(846) 205-76-16, 205-76-17  
sale@mmve.ru

**ЭТМ**  
ул. Гаражная, 5  
(846) 279-20-44  
samara1@samara.etm.ru

**ЭТМ**  
ул. XXII Партсъезда, 10 лит. А  
(846) 278-42-79  
samara2@samara.etm.ru

**ЭТМ**  
ул. Печёрская, 18 лит. А  
(846) 260-31-31, 267-31-30  
samara3@samara.etm.ru

**ЭТМ**  
ул. Главная, 23  
(846) 269-64-69  
samara@samara.etm.ru

**ЭлекКом Логистик**  
ул. Верхне-Карьерная, 6  
(846) 203-76-53, 203-76-50  
www.elekkom.ru

**Саранул**

**Уралэнерго**  
ул. Красная площадь, 3  
(34147) 4-15-65, 4-70-68  
www.u-energo.ru

**Саратов**

**Электрокомплект**  
ул. Усть-Курдюмская, 1а  
(8452) 75-06-18, 75-06-18  
www.elecomt.ru

**Минимакс**  
ул. Чернышевского, 94  
(8452) 57-20-33, 57-20-34  
director@mmsaratov.ru

**Русский свет**  
Ново-Астраханское шоссе, 41а  
(8452) 47-39-11 (-12, -13, -14)  
office@saratov.russvet.ru  
www.russkiysvet.ru

**ЭТМ**  
ул. Университетская, 1  
(8452) 75-40-11, 58-58-28  
saratov1@saratov.etm.ru

**Электроматериалы**  
ул. Большая Горная, 289  
(8452) 292-255, 292-444

**Ти Косс**  
ул. Бирюзова, 14 А

**Энергетик 2001**  
ул. Новоузенская, 214 А  
(8452) 56-80-00  
kaa792910@yandex.ru

**Сызрань**

**ЭТК «Содействие»**  
ул. Локомотивная, 24  
(8464) 37-57-56  
info@etk-s.ru  
www.etk-s.ru

**Стерлитамак**

**Уралэнерго**  
ул. 23 Мая, 155 Б  
(3473) 25-64-64

**ЭТМ**  
ул. Вокзальная, 9А, лит. Е  
(3473) 21-33-33, 25-44-94  
str@str.etm.ru

**Тольятти**

**ЭТК «Содействие»**  
ул. Борковская, 12  
(84682) 63-56-65, 63-52-67  
info@etk-s.ru  
www.etk-s.ru

**Электрокомплект**  
ул. Транспортная, 22, оф. 310  
(8482) 63-00-35  
www.elecomt.ru

**Минимакс**  
ул. Транспортная, 24, лит. А  
(8482) 42-25-80, 42-25-81  
director@mmtlt.ru

**Русский свет**  
ул. Новозаводская, 2А, стр. 326  
(8482) 51-85-30, 51-85-31  
russvet@avtograd.ru  
www.russkiysvet.ru

**ЭТМ**  
ул. Комсомольская, 86  
(8482) 20-62-12, 20-62-20  
togliatti1@tlt.etm.ru

**Уфа**

**Форум Электро**  
ул. Пахоменко, 156/1, оф. 303  
(347) 246-05-21  
v.musienko@forumgroup.ru  
www.forumgroup.ru

**Уралэнерго**  
ул. Бакалинская, 9/3  
(347) 246-49-75, 246-49-74  
www.u-energo.ru





**Нижний Тагил**

**ТД Электроизделия**  
ул. Южная, 3а  
[3435] 43-14-36, 43-14-37

**Русский свет**  
ул. Индустриальная, 11  
[3435] 25-19-29, 25-09-33  
office@ntagil.russvet.ru  
www.russkiysvet.ru

**ЭТМ**  
ул. Балакинская, 1 лит. А  
[3435] 47-62-30  
tagil1@tagil.etm.ru

**Сила тока**  
ул. Фестивальная, 3  
[3435] 25-26-88, 25-27-05  
tagil@silatoka.ru

**Электрика**  
ул. Ветеранов Труда, 47  
[3452] 483-206

**Новый Уренгой**

**ИП Казанцев А.Н.**  
Западная промзона, база ПТТ и СТ  
[3494] 236-141, 236-144

**ИП Казанцев А.Н.**  
пр. Ленинградский, 15А,  
[3494] 241-363

**Техник Плюс**  
ул. Тажная, 169/А  
[3494] 93-90-54, 8-800-700-43-88

**Ноябрьск**

**ИП Казанцев А.Н.**  
ул. Советская 95,  
[3496] 320-320

**Озерск**

**СПК Уралэлектро**  
ул. Советская, 25а  
[35130] 288-17  
ozersk1@ural-electro.ru

**Ревда**

**ТМК ЭлектроТехнологии**  
ул. Привокзальная, 2а  
[343] 378-98-60, 378-96-80  
www.tmk2000.ru

**Сургут**

**ИП Казанцев А.Н.**  
пр-т Пролетарский 10/1  
[3462] 50-07-55

**ИП Казанцев А.Н.**  
ул. Генерала Иванова, 12  
[3462] 50-34-62, 50-34-66

**ИП Казанцев А.Н.**  
ул. Индустриальная, 10  
[3462] 52-34-62

**ИП Казанцев А.Н.**  
ул. Кукуювского, 15\1  
[3462] 32-06-70

**ИП Казанцев А.Н.**  
ул. 30 лет Победы, 53  
[3462] 528-892

**ИП Казанцев А.Н.**  
ул. Быстринская, 1  
[3462] 503-469

**Русский свет**  
Нефтеюганское шоссе, 8  
[3462] 37-94-19, 55-52-05  
office@surgut.russvet.ru  
www.russkiysvet.ru

**Промэлектрооборудование**  
ул. Рационализаторов, 25  
[3462] 51-80-11, 51-80-12

**Валдим**  
Нефтеюганское шоссе, 62  
[3462] 52-88-33, 52-88-44

**Тюмень**

**СПК Уралэлектро**  
ул. 30 лет Победы, 35, оф.31  
Оптовый отдел:  
[3452] 79-29-72, 79-29-73  
tsby05@ural-electro.ru

**ТД Электроизделия**  
ул. Авторемонтная, 8/24  
[3452] 52-93-60

**Русский свет**  
ул. Судостроителей, 8а  
[3452] 49-46-32, 49-46-34  
office@tumen.russvet.ru  
www.russkiysvet.ru

**Минимакс**  
ул. Пермякова, 1, БЦ «Нобель», оф.323  
[3452] 565-626  
kapranova@mmtyumen.ru

**ЭТМ**  
ул. Ветеранов Труда, 40, стр. 1  
[3452] 79-66-60  
tumen1@tumen.etm.ru

**Сила тока**  
ул. Барабинская, 3А  
[3452] 41-65-04  
tyumen@silatoka.ru

**Электрика**  
ул. Ветеранов труда, 47  
[3452] 483-206, 483-194  
vnik@elektrika72.ru  
www.elektrika72.ru

**Тюменьэлектромонтаж**  
ул. В.С. Высоцкого, 31 стр.7/1.  
[3452] 21-11-31  
www.telmon.ru

**Челябинск**

**СПК Уралэлектро**  
ул. Артиллерийская, 122

**СПК Уралэлектро**  
Свердловский тракт, 5  
[351] 267-20-62, 267-20-56  
sadyrev@ural-electro.ru

**ТД Электроизделия**  
ул. Российская, 49  
[351] 245-50-65, 245-40-77  
eliz@r66.ru  
www.td-eliz.ru

**Энерготехснаб**  
ул. Елькина, 63в, корпус 2  
[351] 211-31-21, 264-69-13  
www.ets74.ru

**Русский свет**  
Свердловский тракт, 1ж  
[351] 725-03-12, 725-03-10  
office@chell.russvet.ru  
www.russkiysvet.ru

**Минимакс**  
ул. Кулибина, 3  
[351] 2-455-456  
Minimax@mmchel.ru

**Минимакс**  
Победы проспект, 390  
[351] 2-455-457  
Minimax@mmchel.ru

**Сила тока**  
Троицкий тракт, 11, лит. Ж  
[351] 2-455-455  
Minimax@mmchel.ru

**Минимакс**  
Троицкий тракт, 54  
[351] 777-66-68, 777-36-37  
chel@silatoka.ru

**ЭТМ**  
ул. Рылеева, 16 лит. А  
[351] 210-48-00  
chel1@chel.etm.ru

**ЭТМ**  
пр. Победы, 227 [351] 210-10-77  
chel2@chel.etm.ru

**УРАЛЭНЕРГО**  
ул. Советская, 21  
[351] 729-88-29  
www.zavodue.ru

**Сибирский федеральный округ**
**Абазя**

**ИП Котович А.Г.**  
ул.Набережная, 2А  
[39047]2-55-13

**Абакан**

**ИП Котович А.Г.**  
ул.Вяткина, 63  
[3902]35-84-24

**ИП Котович А.Г.**  
ул. Советская, 150  
[3902] 28-54-84, 28-54-53

**ИП Котович А.Г.**  
ул. Хлебная, 30,  
центральный склад, тер. ХПП, скл.№6  
[3902] 35-17-1

**Ангарск**

**Аделаида +**  
ТЦ «Ангарский», зал 6, пав. №50  
[3952] 97-42-56  
www.adelaida.ru

**Аделаида +**  
база «Сатурн», пав. 28  
[3955] 96-67-34  
www.adelaida.ru

**Техноцентр**  
промзона АНХК, база «Техноцентр»  
[3955] 57-44-00, 57-44-10  
centr@sibcable.com

**Техноцентр**  
ЦСМ «Магистральный», 219  
[3955] 686-996, 542-599  
magistr@tcmail.ru

**БайкалЭлектроцит**  
Промзона АНХК, база «Техноцентр»  
[3955]574-400  
www.sibcable.com

**Барнаул**

**Русский свет**  
ул.Кулагина, 28-Г, оф.11  
[3852] 360-460, 357-735  
office@barnaul.russvet.ru  
www.russkiysvet.ru

**Русский свет**  
ул. Кулагина, 28-Г, оф.11  
[3852] 360-460, 357-735  
office@barnaul.russvet.ru  
www.russkiysvet.ru

**ЭТМ**  
пр. Космонавтов, 8/2 (ТЦ «Прораб»)  
[3852] 27-16-51, 27-16-52, 27-16-53  
barnaul1@nsk.etm.ru

**Эль-Трейд**  
ул. Весенняя, 21  
[3852] 31-09-81

**Маяк-энерго**  
ул.Октябрьская, 28  
[3852] 55-50-46, 69-75-45

**Алтайэлектротехкомплект+**  
ул. Власихинская, 49/1-11, оф.134  
[3852] 31-56-40

**Интерплюс-Алтай**  
ул. Пушкина, 23  
[3852] 38-18-91, 66-72-24  
www.inter-plus.ru

**Братск**

**Техноцентр**  
Логистический центр, Терминал 1,  
ул. Коммунальная, 1а  
[3953] 209-064, 209-061  
bratsk@sibcable.com

**Техноцентр**  
СР «Элегант Падун»,  
пр. Стройиндустрии, 44 пав. 26  
[3953] 209-273, 209-274  
elegant@tcmail.ru

**Иркутск**

**Аделаида +**  
ул. Блюхера, 6  
[3952] 50-57-00, 44-08-00  
eka@adelaida.ru  
www.adelaida.ru

**Аделаида +**  
[Сеть магазинов «Электрика +»]  
ул. Октябрьской революции, 1  
ТЦ «Фортуна», пристрой №6  
[3952] 96-67-81, 96-67-82  
www.adelaida.ru

**Аделаида +**  
[Сеть магазинов «Электрика +»]  
ул. Октябрьской революции, 1  
ТЦ «Фортуна», пристрой №48  
[3952] 96-67-81, 96-67-82  
www.adelaida.ru

**Аделаида +**  
[Сеть магазинов «Электрика +»]  
ТЦ «Регион», пав. 4  
ул. Тракторная, 9 б,  
[3952] 96-67-85  
www.adelaida.ru

**Аделаида +**  
[Сеть магазинов «Электрика +»]  
ТЦ «Версаль» пав. 7  
ул. Академическая, 31  
[3952] 96-67-84  
www.adelaida.ru

**Аделаида +**  
[Сеть магазинов «Электрика +»]  
**пгт. Усть-Ордынский,**  
ТЦ «Ордынский» пав. 5  
ул. Буденного, 8  
[3952] 96-67-37  
www.adelaida.ru

**Аделаида +**  
[Сеть магазинов «Электрика +»]  
**пгт. Усть-Ордынский,**  
ТЦ «Ордынский» пав. 55-56  
ул. Буденного, 8  
[3952] 97-42-59  
www.adelaida.ru

**СибСвет**  
ул. Полярная, 207, ул. 3-го июля, 20 Б  
[3952] 38-63-63, 33-61-25  
shick@irksvet.ru,  
www.irksvet.ru

**СибЭлКом**  
ул. Рабочего штаба, 87/1  
[3952] 48-24-48, 79-24-24  
ads555@mail.ru

**Техноцентр**  
ул. Тракторная, 9 база «Техноцентр»  
[3952] 288-218, 288-216  
irk@sbicable.com

**Новый Формат**  
пр-т Маршала Жукова, 5/4  
[3952] 43-14-43  
nf-5@mail.ru  
www.nf-energo.ru

**Иркутский Завод Электромонтажных Изделий**  
ул. Байкальская, 218 А  
[3952] 704-666, 704-664, 704-660  
izemi@mail.ru  
www.izemi.ru

**Кемерово**

**Минимакс**  
ул. Тухачевского, 58/1  
[3842] 777-013, 777-014  
kuchina@mnmnsk.ru

**ЭТМ**  
ул. Тухачевского, 40  
[3842] 31-58-78, 31-60-18,  
kemerovo1@nsk.etm.ru

**Электротехника**  
Кузнецкий пр-кт, 232Б.  
[3842] 33-11-00, 45-20-21

**Элериум**  
ул. Ворошилова, 30,  
тел [3842] 67-00-18, 67-00-19  
www.ellierium.ru

**ЭлектроМир**  
www.elektromir42.ru

**Красноярск**

**Кабель Плюс Системы**  
пр. им. Газеты Красноярский рабочий, 27 стр.62  
[391] 25-25-335, 25-25-385  
sales@kraskabel.ru  
www.kabelplus.ru

**Кабель Плюс Системы**  
ул. Высотная, 4  
[391] 245-80-98, 291-33-62, 291-33-64  
sales@kraskabel.ru  
www.kabelplus.ru

**ТД Электроизделия**  
ул. Шахтеров, 35, стр. 9  
[391] 2913-900, 2913-637

**Прогресс**  
ул. Ломоносова, 70, оф.102  
[391] 221-51-06, 205-01-06  
oa@progress-ek.ru  
www.progress-ek.ru

**ЭТМ**  
ул. Маерчка, 53Г лит. В  
[391] 226-67-67, 291-11-32,  
krasnoyarsk1@nsk.etm.ru

**ЭТМ**  
ул. Гладкова, 22, стр. 14  
[391] 206-12-70, 206-12-80  
krasnoyarsk2@nsk.etm.ru

**Электрум**  
ул. Калинина, 66  
[391] 221-05-99, 221-81-13  
www.электрум.рф

**Минусинск**

**ИП Котович А.Г.**  
ул. Пушкина, 75,  
[39132] 5-000-4

**ИП Котович А.Г.**  
ул. Комсомольская, 22Б  
[39132] 2-89-89

**ИП Котович А.Г.**  
Рынок Заречный, пав. 8  
[913] 058-33-44

**Новокузнецк**

**Русский свет**  
ул. Музейная, 9  
[3843] 79-49-45, 79-49-95  
office@novokuzneck.russvet.ru  
www.russkiysvet.ru

**ЭТМ**  
ул. Д03, 19 корпус 2а  
[3843] 993-892, 993-525  
novokuzneck1@nsk.etm.ru

**Ампер 42**  
пр. Дружбы, 15  
[3843] 71-24-45  
www.amper42.ru

**Ампер 42**  
пр. Шахтеров, 26  
[3843] 34-24-43  
www.amper42.ru

**Ампер 42**  
ул. Орджоникидзе, 5  
[3843] 74-46-14, 74-55-90  
www.amper42.ru

**Ампер 42**  
ул. Климасенко, 19  
[3843] 53-59-73, 74-55-90  
www.amper42.ru

**ИнтерПлюс Нк**  
пр-т Курако, 53  
[3843] 74-17-23

**Новосибирск**

**Русский свет**  
ул. Сухарная, 35, корпус 11  
[383] 363-26-03  
office@novosibirsk.russvet.ru

**Минимакс**  
ул. Сибиряков - Гвардейцев, 51/3  
[383] 3-44-9000, 3-44-28-78  
minimaks@mnmnsk.ru

**Минимакс**  
ул. Зырянская, 57  
[383] 264-39-39, 264-37-76  
minimaks@mnmnsk.ru

**ЭТМ**  
ул. Дунаевского, 16, корп. 2  
[383] 363-15-15, 363-15-18  
nsk1@nsk.etm.ru

**ЭТМ**  
ул. Оловозаводская, 20, корп.1  
[383] 363-14-15, 363-14-23  
nsk2@nsk.etm.ru

**ССТ**  
ул. Большевикская, 34,  
[383] 249-44-24  
www.sibsvet.com

**ССТ**  
ул. Красный проспект, 163  
[383] 236-21-69  
www.sibsvet.com

**ССТ**  
ул. Никитина, 100  
[383] 206-23-63, 362-14-37  
www.sibsvet.com

**ССТ**  
ул. Первомайская, 176  
[383] 337-99-82  
www.sibsvet.com

**ССТ**  
ул. Сибиряков-Гвардейцев, 1  
Новогодняя, 2,  
[383] 304-06-09  
www.sibsvet.com

**ССТ**  
ул. Челюскинцев, 5 оф. 2  
[383] 220-46-14, 220-46-15  
www.sibsvet.com

**Промэлснаб**  
ул. Ватутина, 38  
[383] 319-54-63  
info@promelsnab.su  
www.promelsnab.su

**Интерплюс**  
ул. Писарева, 73  
[383] 224-69-33, 211-90-96  
www.inter-plus.ru

**Норильск**

**Добрыня**  
ул. Павлова, 20  
[3919]34-16-87

**Омск**

**Русский свет**  
ул. 22 Партсъезда, 98  
[3812] 470-885, 470-886,  
logist@iomsk.ru,  
www.russkiysvet.ru

**Минимакс**  
ул. 4-я Челюскинцев, 66  
[3812] 21-90-18  
omsk@mnmnsk.ru

**ЭТМ**  
пр. Мира, 71, корп. 3  
(на территории рынка «Торговый двор»)  
[3812] 60-30-81  
omsk1@omsk.etm.ru

**ИП Блинов**  
ул. 19 Амурская, 51  
[3812] 61-39-39, 61-08-21,  
www.omsk elektro.ru

**ИП Беккер А.Г.**  
ул. 1-я Заводская, 18,  
[3812] 62-70-20, 69-30-99  
www.bekker electro.ru

**ИП Терехин А.Н.**  
3-я Заводская, 15  
[3812] 64-25-29, 67-01-01  
omsk elektrica@mail.ru

**ИП Юрченко Л.В. (Электромир)**  
ул. Енисейская, 1/3  
[3812] 44-66-13  
tros6514@mail.ru

**ТК СКЗ**  
ул. 22 Партсъезда, 51г  
[3812] 61-33-80, 61-24-14,  
www.skelektro.ru

**ИП Чесноков**  
ул. 3-я Заводская, 20,  
[3812] 671-999, 673-999  
www.chesnokov.ru

**КомплектЦентр ПКФ**  
ул. Нефтезаводская, 38Е/2,  
[3812] 60-21-20, 63-20-32  
www.complectomsk.ru

**Электропромкомплект**  
(ИП Блинов)  
ул. 19 Амурская, 51  
[3812] 61-39-39, 61-08-21, 61-02-47  
www.blinov.omskcity.com

**ТД «Сибирское богатство»**  
ул. 22 Декабря, 88  
[3812] 55-66-30  
electro@komfortcity

**Интерплюс-Омск**  
ул. 5-я Кордная, 1  
[3812] 66-22-70

**Саяногорск**

**ИП Котович А.Г.**  
ул. Юбилейная, 10  
[39042] 2-41-92

**ИП Котович А.Г.**  
Интернациональный, 25  
[39042] 6-20-44

**Томск**

**Русский свет**  
ул. Войкова 75  
[3822] 900-282, 402-774  
logist@tomsk.russvet.ru  
www.russkiysvet.ru

**ЭТМ**  
ул. Нижне-Луговая, д. 4  
[3822] 900-657, 900-659  
tomsk1@nsk.etm.ru

1

2

3

4

5

**Профи Маркет (СибЭлектроСнаб)**  
ул. Елизаровых, 46/1  
(3822) 403-404, 403-997

**СевКавКабель-Томск**  
пр. Комсомольский, 12  
(3822) 44-77-11  
www.sevkavkabel.ru

**Сибавтоматика-**  
ул. Красноармейская 149  
(3822) 42-35-55, 56-08-80  
www.sib-a.ru

**ИнтерПлюс-Томск**  
пр-т Ленина, 190, стр. 4  
(3822) 40-90-01, 40-90-11

#### Улан-Удэ

**ЭлектроТехКом**  
пр-кт Автомобилистов, 1, корпус А  
(3012) 46-76-21, 44-35-80  
priem.electro@rambler.ru  
www.etk-uu.ru

**М-н «Залан»**  
ул. Воровского, 17  
(3012) 22-32-16, 22-33-84  
info@zalan.su  
www.zalan.ru

**М-н «Залан»**  
пр. Автомобилистов, 1Б  
(3012) 60-21-54

**М-н «Залан»**

ул. Крылова, 59  
(3012) 42-07-18

**М-н «Залан»**  
Строительный рынок, пав. 5, 6  
(3012) 24-46-79

#### Черногорск

**ИП Котович А.Г.**  
ул.Пушкина, 36,  
(39031) 2-28-72

#### Чита

**Энергокомплект**  
ул. Осипенко, 22  
(3022) 32-16-53, 32-01-74  
energo@megalink.ru

**Электросила**  
ул. Петровская, 28  
(3022) 23-66-16

## Дальневосточный федеральный округ

#### Биробиджан

**Бира-Электра**  
ул. Шолом-Алейхема, 88  
(429220) 3-55-90

**Бира-Электра**  
ул. Пионерская, 69  
(429220) 2-56-38  
forkam.bss

#### Благовещенск

**Электро+**  
ул. Нагорная, 4  
(4162) 51-48-40  
elektro\_dv@mail.ru  
www.elektroplus.me

#### Владивосток

**Интеркабель**  
ул. Фадеева, 63А  
(423) 263-42-80, 276-70-35  
2634280@mail.ru  
www.interkabel.com.ru

**Мирэкс**  
Океанский проспект, 88а  
БЦ «Магнат», оф. 507  
(423) 245-78-78, (423) 245-12-74  
vl@mireksdv.ru  
www.mireks.ru

**М-н «ТехЭлектроТорг»**  
ул. Шиншина, 3а,  
(423) 2330-658, 2330-584,  
tet@tet220.ru  
www.tet220.ru

#### Елизово

**Элиста (М-н «МЕГА-Е»)**  
ул. Виллойская 34,  
8(4153)17-14-39, (4153)16-42-99  
mega@mail.iks.ru

**М-н «РадиоТехник»**  
ул. Гаражная, 1  
(41531) 7-34-50  
rt-kamchatka@bk.ru

#### Находка

**СфераЭл**  
ул.Шоссейная 94Б,  
тел.:8(4236) 612-301,  
sferael@NAKHODKA@yandex.ru

#### Петропавловск-Камчатский

**М-н «РадиоТехник»**  
пр-т 50 лет Октября, 1А  
(4152) 26-66-95  
rt-kamchatka@bk.ru

**Элиста**  
ул. Тушканова, 6 (М-н «МЕГА»)  
(4152) 266-016  
mega@mail.iks.ru

**Элиста**  
ул. Крутоберегова, 78, промбаз «МЕГА-2»  
(4152) 29-62-08, (4152) 29-65-32  
mega@mail.iks.ru

#### Хабаровск

**Мирэкс**  
ул. Ким Ю Чена, 10  
(4212)21-07-84  
info@mireksdv.ru  
www.mireks.ru

**Мирэкс**  
ул. Краснореченская, 149  
(4212) 78-13-00, 78-13-01  
info@mireksdv.ru  
www.mireks.ru

**Мирэкс**  
Пр-т 60-лет Октября, 158-г  
(центральный офис)  
(4212)73-60-40, 41-11-71  
info@mireksdv.ru  
www.mireks.ru

**Мирэкс**  
Пер. Спортивный, 4  
(4212)41-77-47  
info@mireksdv.ru  
www.mireks.ru

**Мирэкс**  
ул. Краснореченская, 17  
(4212)53-90-53  
info@mireksdv.ru  
www.mireks.ru

**Форкам**  
М-н «Электротовары»  
ул. Зеленая, 3Б  
тел. (4212) 37-31-69, 37-31-70  
forcam@mail.ru  
www.forkam.ru

**Форкам**  
М-н «Напарник»  
ул. Лазо, 2Д  
(4212) 74-92-81  
forkam.bss@mail.ru  
www.forkam.ru

**ЭТК-ЭКСИ**  
ул. Промышленная, 4  
(4212) 27-17-15, 75-76-75, 74-44-47  
Sankov.dim@mail.ru  
www.eksi.su

**Востоксистема**  
пр. 60-летия Октября, 158г, оф. 23  
(4212) 73-60-45

#### Усурийск

**СфераЭл**  
ул. Фрунзе 2А  
(4234) 32-99-89, 34-84-75  
sferael@mail.ru,  
sfera08@yandex.ru

#### Южно-Сахалинск

**Эсмос**  
ул. Железнодорожная, 48  
(4242) 77-45-57, 77-45-93  
esmos@sakhalin.ru  
www.esmos.biz, эмос.пф

#### Якутск

**Планета-Электро**  
ул. Б. Марлинского, 64, корп. 1  
(4112) 45-99-56  
planeta-electro@mail.ru

**Планета-Электро**  
ул. Автоторожная, 2  
(4112) 47-38-22  
planeta-electro@mail.ru

## Ближнее зарубежье СНГ

### Беларусь

#### Витебск

**Витпромкомплект**  
пр-кт Людникова, 10, оф. 46  
(375212) 24-59-06, (375212) 24-64-34  
VPKvitebsk@mail.ru

#### Минск

**Крэзисервис**  
ул. Корвата, 61  
+10-375 (17) 385-11-97, 385-11-98, 385-12-12  
www.crazyservice.net

**ЭлектроТехИмпорт**  
ул. Солтыса 8, оф. 6  
+375 (17) 22-01-37  
www.electrotehprom.ru

**Мегатрон**  
ул. Казинца, 83, оф. 1  
(37517) 336-13-36  
www.megatron.by

**Воландз-сервис**  
ул. Гусовского, 6, корпус 1  
375 (017) 2524713  
www.volande.by

#### Могилев

**Светолукс**  
ул. Строителей, 2 а  
+375 (222) 235-753  
riola\_svetolux@rambler.ru  
www.svetolux.by

#### Казахстан

#### Алматы

**Светотехника - 1**  
ул. Немировича-Данченко, 18  
7 (727) 241-48-34, 7 (727) 278-78-60  
www.ct-1.org  
Костанай

**ТОО Светотехника -1**  
ул. Амангельды, 228  
(7142) 53 74 54  
www.ct-1.org

#### Киргизия

#### Бишкек

**ИП Байсалов**  
Советская, 1  
(996-703) 808-444  
baysalov@inbox.kg

#### Таджикистан

#### Худжанд

**ИП Орипов**  
ул. Сахро, 75  
(992) 918-74-0008

#### Узбекистан

#### Ташкент

**Мега electro**  
ул. Бунёдкор, 33/1  
+ 998 71-150-18-81  
megaelectro.uzb@gmail.ru  
www.megaelectro.uz

#### Украина

#### Харьков

**Технокабель**  
ул. Лодзинская, 7а,  
(38-057)-714-99-88, 754-36-23  
www.elsnab.com.ua  
www.technokabel.com.ua

**Технокабель**  
ул. Лодзинская 8а  
+38-057)-754-69-86, 714-77-44, 574-27-47  
info@technokabel.com.ua

1

2

3

4

5



1

2

3

4

5





1

2

3

4

5

