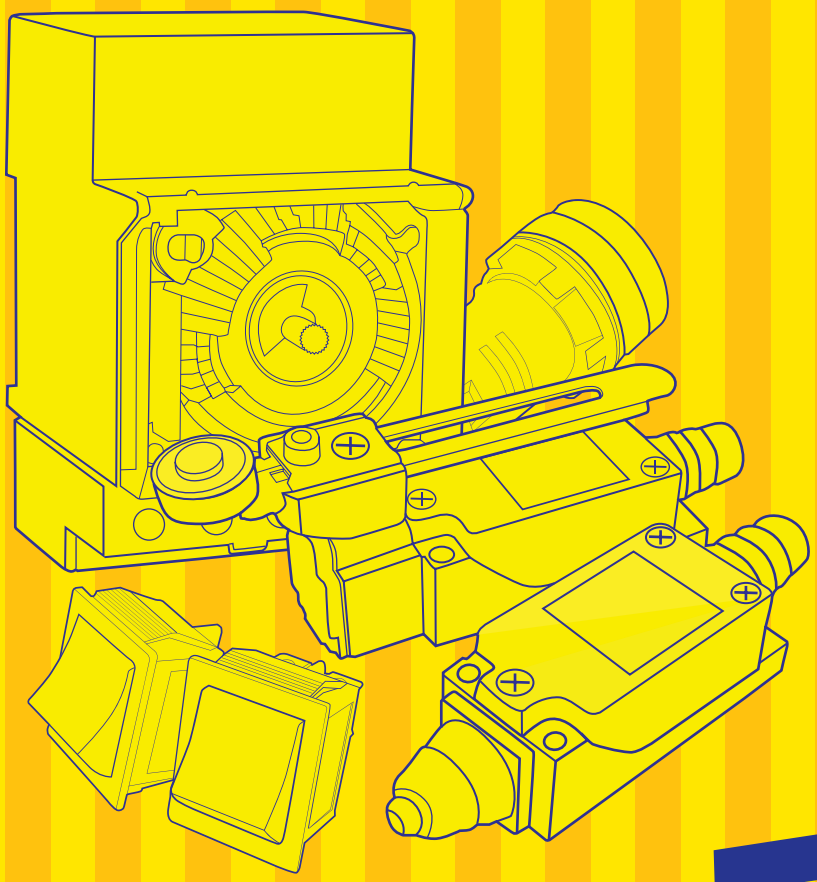
УКРАЇНСЬКА ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНА КОРПОРАЦІЯ

# АСКОУКРЕМ

# номенклатурный перечень



Генеральный спонсор
выставки elcomUkraine

2011 год
www.acko.ua

## СОДЕРЖАНИЕ

### ИЗДЕЛИЯ СЕРИИ "SUPER".

Автоматические выключатели УКРЕМ ВА-2010-S ”SUPER” 4
Независимый расцепитель РВ-Н-S "SUPER" 4
Блок-контакты состояния автоматического выключателя OF-S и SD-S "SUPER" 4
Пускатели электромагнитные ПМ-S ”SUPER” 5
Тепловые реле РТ-S ”SUPER” 5
Реле контроля напряжения РН-S ”SUPER” 6
Розетка на DIN-рейку "SUPER" 6
Светосигнальная арматура СЛ-2010-S "SUPER" 7

### АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ. УСТРОЙСТВА ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ АВТОМАТЫ.

Автоматические выключатели УКРЕМ ВА-2000; ВА-2001; ВА-2006 7
Автоматические выключатели УКРЕМ ВА-2002 7
Автоматические выключатели УКРЕМ ВА-2003 8
Автоматические выключатели УКРЕМ ВА-2004 8
Автоматические выключатели УКРЕМ ВА-2005 9
Дополнительные устройства для автоматических выключателей УКРЕМ ВА-2005 9
Блок-контакты для автоматических выключателей БК-1 10
Расцепители для автоматических выключателей РВ-Н, РВ-МН 10
Предохранители NT 11
Съемники 11
Устройства защитного отключения УКРЕМ ПЗВ-2001, ПЗВ-2002 12
Дифференциальные выключатели ДВ-2002 и ДВ-2006 12
Ограничитель перенапряжения 13

### ПУСКАТЕЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ. КОНТАКТОРЫ.

Пускатели электромагнитные ПМ 13
Миниатюрный электромагнитный пускатель серии ПМ-0 14
Пускатели электромагнитные ПМ в корпусах серии ПМК 14
Пускатели электромагнитные реверсивные ПМР 14
Реверс-комплект 15
Блоки задержки БЗ 15
Дополнительные контакты ДК 15
Контакторы электромагнитные КМ 16
Катушки для пускателей ПМ и контакторов КМ 17
Модульные контакторы МК 17

### КНОПКИ. ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ. СИГНАЛЬНАЯ АРМАТУРА.

Кнопки управления XB2 18
Металлическая кнопка YL213-05 20
Клавишные переключатели 21
Манипуляторы XB2 22
Тумблеры 22
Тельферные посты 22
Тельферные кнопочные посты с повышенной влагозащитой IP65 23
Посты управления 23
Корпуса постов управления 24
Светосигнальная арматура АСКО на DIN-рейку 25
Светодиодная сигнальная арматура серии AD22C 25
Светосигнальная арматура серий YL238 25
Светодиодная сигнальная арматура серии AD22, AD16 25
Светосигнальная арматура серий NXD 26
Светосигнальная арматура серий PL и PLS 26
Светосигнальная арматура серии XB2-BV 26

### РАЗЪЕМЫ. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ. РУБИЛЬНИКИ.

Выключатели нагрузки. Рубильники 27
Выключатель-разъединитель ВА-2007-ВНР-100-3 27
Разъединители HR5, HR6 28
Пакетные кулачковые переключатели ПКП Е9 28
Концевые выключатели серии МЕ 29
Разъемы промышленного назначения 30
Разветвители 31

### РЕЛЕ. ТАЙМЕРЫ.

Таймер микропроцессорный, недельный 3SHC18A 32
Таймер электронно-механический, суточный SUL 181h 32
Реле времени NTE8 32
Реле задержки времени (лестничный выключатель) Е8 33
Реле контроля напряжения РН 33
Тепловые реле РТ 33
Реле промежуточные 34

### ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ МОНТАЖА.

Силовые кабельные наконечники 37
Наконечники 38
Колпачки изоляционные 43
Клеммы быстрого монтажа 44
Клеммники наборные винтовые на DIN-рейку 44
Планка соединительная 44
Клеммники концевые 45
Клеммные колодки 45
Шины соединительные 46
Нулевые шины 46
Хомуты 47
Площадки для хомутов, клипсы 48
Пластиковые скобы для кабеля 49
Розетки на DIN-рейку 50
Звонок на DIN-рейку 50
Звонки громкого боя 50
DIN-рейка 50
Спиральная обвязка для кабеля 51
Термоусаживаемые трубки 51
Кабельная маркировка 51
Изоляционная лента 52
Изоляторы-держатели силовой шины 52
Сальники-гермовводы PG и PG-N, резиновые сальники 52
Замки 53
Наклейки “знаки безопасности” 53

### СИСТЕМЫ УКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ.

Кабельные короба 54
Перфорированные короба 54
Напольные короба 54
Труба пластиковая гладкая жесткая 55
Пластиковые трубы гладкие и гофрированные 55
Металлорукав 55
Монтажные коробки 55
Коробки для электросчетчиков 56
Система подвесных кабельных лотков из стали 57
Зажим клиноподобный ЗНВ 59

### ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖА.

Инструмент для опрессовки наконечников 60
Инструмент для снятия изоляции 61
Инструмент для фиксации коннекторов 61
Универсальный инструмент 62
Инструмент для резки кабеля 62
Инструмент для резки труб 63
Гидравлический инструмент для опрессовки наконечников 63
Инструмент для резки металла 63
Инструмент для просекания отверстий 64

Украинская электротехническая Корпорация «АСКО-УКРЕМ» - отечественный производитель автоматических и дифференциальных выключателей, низковольтных комплектных устройств, ведущий оператор электро- и светотехнического рынка Украины.

Приоритетным направлением деятельности Корпорации является развитие дистрибуторской сети, охватывающей все регионы Украины. Корпорация выстраивает доверительные, партнерские отношения с клиентами, создавая максимально благоприятные условия для сотрудничества. Долгосрочные партнерские отношения с производителями позволяют формировать самые выгодные цены для заказчиков при строгом соблюдении сроков поставки.

Корпорация «АСКО-УКРЕМ» предоставляет своим клиентам надежную и полную информационно техническую и методическую поддержку, обеспечивает гарантийные обязательства.

Сотрудничество с Корпорацией предоставляет следующие преимущества:

- широкий ассортимент электро-, светотехнической продукции и энергосберегающих ламп (более 6 500 наименований);
- оптимальное соотношение цены и качества;
- соответствие стандартам и полная сертификация продукции;
- максимально приемлемые условия сотрудничества для партнеров;
- рекламная и маркетинговая поддержка;
- современное складское хозяйство и эффективная организация транспортно-логистических процессов;
- ответственность и стабильность.

В марте 2004 года Корпорацией «АСКО-УКРЕМ» развернуто производство низковольтных комплектных устройств. Изготовление данной электротехнической продукции осуществляется на передовом оборудовании с использованием современных изделий и технологий.

Все изделия Украинской электротехнической Корпорации «АСКО-УКРЕМ» проектируются, изготовляются и тестируются с соблюдением ДСТУ и международных стандартов. Высокий технический уровень продукции «АСКО-УКРЕМ» подтвержден сертификатами качества. На всю продукцию «АСКО-УКРЕМ» распространяется гарантийный срок.

В 2004 году Корпорация «АСКО-УКРЕМ» презентовала новое направление своей деятельности - светотехническую продукцию, которая гармонично вписалась в ассортимент Корпорации и пользуется возрастающим спросом у потребителей.

В 2005 году Корпорация «АСКО-УКРЕМ» выпустила новую серию изделий под маркой SUPER. Благодаря Корпорации у украинского потребителя впервые появилась возможность приобретать высококачественную электротехническую продукцию по доступным ценам.

В 2006 году начал работу новый офисно-складской комплекс Корпорации «АСКО-УКРЕМ». Современное складское хозяйство и эффективная организация транспортно-логистических процессов обеспечивают бесперебойные поставки электро- и светотехнической продукции во все регионы Украины.

В 2007 году Корпорацией введена дополнительная услуга - доставка товара непосредственно на склад партнера собственным автотранспортом в любую точку Украины - целью, которой является обеспечение полного комплекса транспортно-логистического обслуживания партнеров.

В 2008 году на автоматические выключатели серии УКРЕМ ВА2010-SUPER получен СВ-сертификат, подтверждающий Европейское качество данных изделий.

2008 год, Корпорация «АСКО-УКРЕМ» - генеральный спонсор крупнейшей электротехнической выставки Европы «elcomUkraine», победитель в рейтинге «Лучшая программа приглашения посетителей».

2009 - 2010 гг., Корпорация «АСКО-УКРЕМ» представила рынку новые направления деятельности - бытовую инсталляцию, энергосберегающие лампы.

В 2011 году Корпорация «АСКО-УКРЕМ» презентовала новую энергоэффективную линейку компактных электролюминесцентных ламп серии Т2, Т3, HP (большая мощность).

Главным техническим преимуществом энергосберегающих ламп «АСКО-УКРЕМ»™ нового поколения является применение комплексных конструктивно-технических решений, более современной электронной базы, технологий и материалов, позволивших получить минимальные весогабаритные показатели.

Продукция «АСКО-УКРЕМ» создана для тех потребителей, кто проявляет заботу о своей электробезопасности, используя современные электротехнические приборы.

**Продукция «АСКО-УКРЕМ» создана для Вас!**

# Автоматические выключатели УКРЕМ серии ВА-2010-S “SUPER”

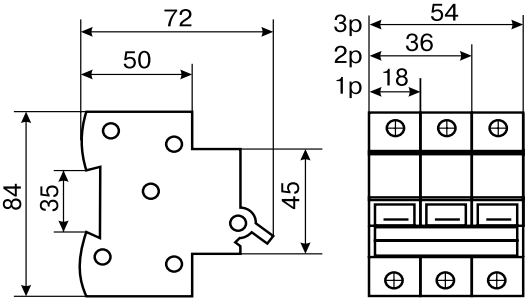
Одно, двух и трехполюсные выключатели автоматические предназначены для защиты низковольтных электрических цепей от продолжительных перегрузок и токов короткого замыкания, а также для оперативных коммутаций электрических цепей.
Соответствуют **ДСТУ 3025-95; ДСТУ (IEC) 60 898-1:2005**.
СВ-сертификация проведена **NCB Intertek Semko AB, Швеция**.

## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Номинальный ток **In, A** | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 |
| Номинальное напряжение **Un, B** | 380/220 |
| Частота сети **fn, Гц** | 50 |
| Коммутационная износостойкость, циклов* | 10 000 |
| Предельная коммутационная способность **Imax, A** | 6 000 |
| Степень защиты по **IP** | 20 |

* При коммутации токов, не превышающих **0,8In**, температуре от **-10 °C** до **+60 °C** и влажности ≤ 75%.

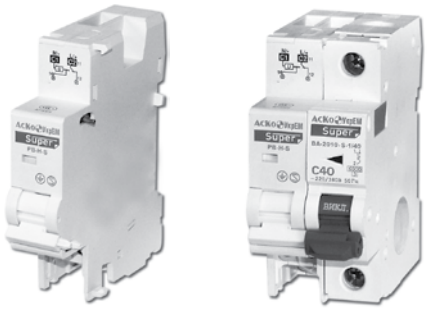
## Габаритные размеры



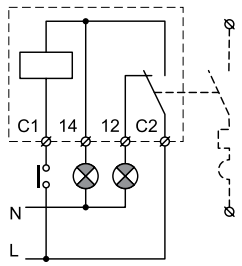

# Независимый расцепитель серии РВ-Н-S "SUPER"

Предназначен для дистанционного отключения автоматического выключателя серии **УКРЕМ ВА-2010-S**. Содержит блок-контакт для индикации состояния автоматического выключателя - **MX + OF**.
**SD** – индикатор аварийного отключения (на лицевой панели).
Степень защиты по **IP-20**.

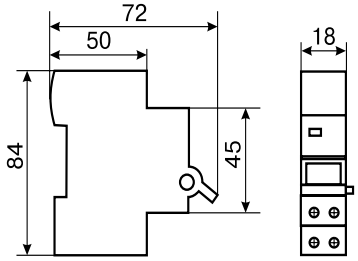
**Внимание! Категорически запрещено включение без автоматического выключателя.**



## Электрическая схема




## Габаритные размеры

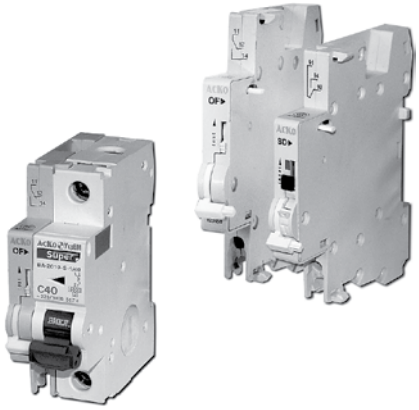



## Технические характеристики

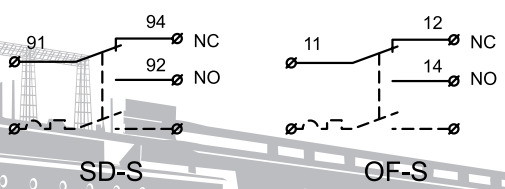
| | | |
|---|---|---|
| Частота сети **fn, Гц** | | 50 |
| Коммутационная износостойкость, циклов | | 10 000 |
| Номинальное напряжение **Un, B** | **AC** | 220 |
| | **DC** | 24; 48; 110 |
| Номинальный ток **In, A** | **AC** | 1 |
| | **DC** | 2,0; 1,0; 0,5 |

# Блок-контакты состояния автоматического выключателя серии "SUPER" OF-S и SD-S.

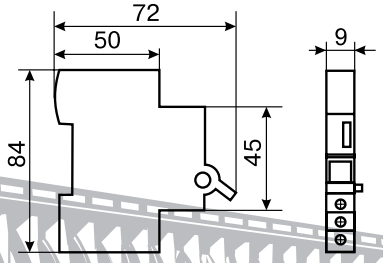
Предназначены для управления выносными индикаторами состояния автоматического выключателя. Клавиша **«тест»** предназначена для имитации действия блок-контакта без отключения выключателя.
Степень защиты по **IP-20**.



## Электрическая схема




## Габаритные размеры

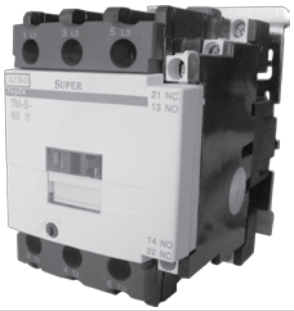


## Технические характеристики

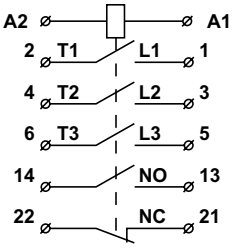
| | | |
|---|---|---|
| Частота сети **fn, Гц** | | 50 |
| Коммутационная износостойкость, циклов | | 10 000 |
| Номинальное напряжение **Un, В** | **AC** | 220; 380 |
| | **DC** | 24; 110 |
| Номинальный ток **In, А** | **AC** | 5; 1 |
| | **DC** | 3,0; 0,5 |

# Электромагнитные пускатели серии ПМ-S “SUPER”

Предназначены для применения в схемах управления электроприводами для дистанционного управления, непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором в электрических сетях до **660В** переменного тока частотой **50Гц АС3**.
Соответствуют **ДСТУ 3020-95** и **МЭК (IEC) 60947-4-1-2000**. Степень защиты - **IP20**.

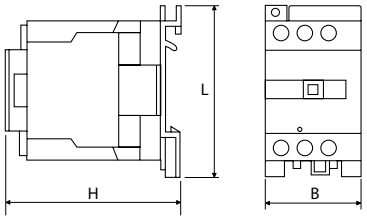


## Электрическая схема




## Габаритные размеры

| Тип пускателя | L, mm | H, mm | B, mm |
|---|---|---|---|
| ПМ-S-09...18 | 75 | 88 | 46 |
| ПМ-S-25...38 | 85 | 94 | 46 |
| ПМ-S-40...65 | 127 | 115 | 76 |
| ПМ-S-80...95 | 127 | 124 | 85 |



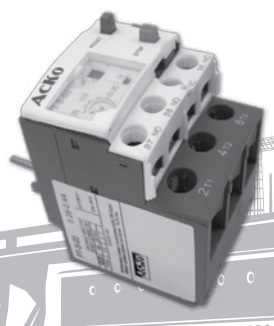

## Технические характеристики

| Тип | | ПМ-S-09 | ПМ-S-12 | ПМ-S-18 | ПМ-S-25 | ПМ-S-32 | ПМ-S-38 | ПМ-S-40 | ПМ-S-50 | ПМ-S-65 | ПМ-S-80 | ПМ-S-95 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номинальный ток **In, А** | **AC1** | 25 | | 32 | 40 | 50 | | 60 | 80 | 125 | | 150 |
| | **AC3** | 9 | 12 | 18 | 25 | 32 | 38 | 40 | 50 | 65 | 80 | 95 |
| | **AC4** | 3,5 | 5 | 7,7 | 8,5 | 12 | 14,6 | 15,3 | 19,2 | 25 | 30,7 | 36,5 |
| Диапазон напряжения управления **ΔU** | включения | (0,8...1,1) **Un** | | | | | | | | | | |
| | отключения | (0,3...0,5) **Un** | | | | | | | | | | |
| Время коммутации, **мс** | включения | 12...20 | | | 15...24 | | | 17...28 | | | 20...30 | |
| | отключения | 4...19 | | 4...16 | 5...19 | | | 6...22 | | | | |
| Мощность потребления, **Вт** | включ. **cosφ**=0,75 | 60 | | | 90 | | | 120 | | | | 150 |
| | удерж. **cosφ**=0,3 | 7 | | | 7,5 | | | 8,2 | | | | 10 |
| Коммутационная износостойкость, **циклов*** | мех. | $1x10^6$ | | | | | | | | | | |
| | эл. | $1x10^7$ | | | | | | | | | | |
| Макс. напр. коммутации **Umax**, **В** | | 660 | | | | | | 1000 | | | | |
| Ном. напряжение катушки **Un (В)** | | 24; 36; 42; 110; 220; 380 | | | | | | | | | | |
| Частота сети **fn**, **Гц** | | 50 | | | | | | | | | | |
| **Max** ток коммутации $Ic_{max}$, **А** | | 162 | 216 | 342 | 450 | 576 | 720 | 735 | 800 | 1170 | 1440 | 1710 |
| Усл.ток короткого замыкания **Inc**, **А** | | 3000 | | | 5000 | | | 6000 | | 10000 | | |

* При коммутации токов, не превышающих **0,8In**, температуре от **-40 °С** до **+60 °С** и влажности не более **75%**.

# Тепловые реле серии РТ-S "SUPER"

Электротепловое реле серии РТ-S в комплекте с электромагнитным пускателем предназначено для защиты электродвигателей от сверхтоков недопустимой продолжительности.
Класс расцепителя - **10**, обеспечивает применение **РТ** для пусков электрического двигателя с временем запуска до **10 сек**.
Степень защиты по **IP-20**.

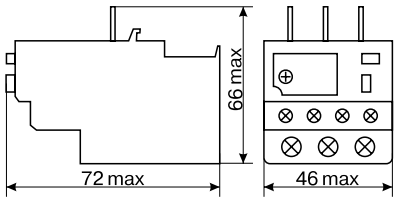


## Технические характеристики

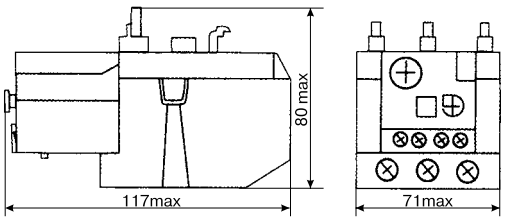
| Тип реле | *Тип пускателей | Токовый диапазон, А |
|---|---|---|
| PT-S-01 | ПМ-S-09 | 0,10…0,16 |
| PT-S-02 | | 0,16…0,25 |
| PT-S-03 | | 0,25…0,40 |
| PT-S-04 | | 0,40…0,63 |
| PT-S-05 | | 0,63…1 |
| PT-S-06 | | 1…1,7 |
| PT-S-07 | | 1,6…2,5 |
| PT-S-08 | | 2,5…4 |
| PT-S-10 | | 4…6 |
| PT-S-12 | | 5,5…8 |
| PT-S-14 | | 7…10 |
| PT-S-16 | ПМ-S-12 | 9…13 |
| PT-S-21 | ПМ-S-18 | 12…18 |
| PT-S-22 | ПМ-S-25 | 16…24 |
| PT-S-32 | ПМ-S-25 | 23…32 |
| PT-S-35 | ПМ-S-32 | 30…38 |
| PT-S-3322 | ПМ-S-40 | 17…25 |
| PT-S-3353 | ПМ-S-40 | 23…32 |
| PT-S-3355 | ПМ-S-40 | 30…40 |
| PT-S-3357 | ПМ-S-50 | 37…50 |
| PT-S-3359 | ПМ-S-65 | 48…65 |
| PT-S-3361 | ПМ-S-80 | 55…70 |
| PT-S-3363 | ПМ-S-80 | 63…80 |
| PT-S-3365 | ПМ-S-95 | 80…104 |

* Рекомендуемый параметр

## Габаритные размеры




PT-S-01...PT-S-35




PT-S-3322...PT-S-3365

# Реле контроля напряжения серии PH-S "SUPER"

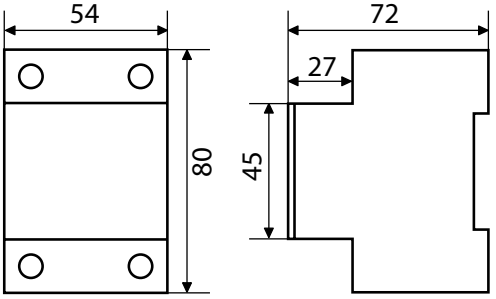
Основное назначение **PH-S** - отслеживание допустимой величины напряжения и отключения потребителей при выходе напряжения цепи за допустимые пределы.
Осуществляет дискретную индикацию состояния напряжения коммутируемой сети.
Устанавливается на **35** мм **DIN**-рейку.
Степень защиты **IP30**.

## Технические характеристики

| Тип | PH-S-20 | PH-S-32 | PH-S-40 |
|---|---|---|---|
| Минимальное напряжение **Umin, В** | 180±2% | | |
| Максимальное напряжение **Umax, В** | 255±2% | | |
| Время срабатывания, $t_{ср}$, **сек** | 0,2...0,4 | | |
| Задержка вкл. $t_з$, **мин** | 2...3 | | |
| Максимальная мощность нагрузки **Pmax, кВт AC-1** | 4,4 | 6,5 | 7,4 |
| *Износостойкость, циклов | $2{,}5x10^6$ | | |
| Максимальный ток нагрузки **Imax, А** | 20,0 | 28,5 | 34,0 |

* При коммутации токов, не превышающих **0,8In**, температуре от **-20 °С** до **+60 °С** и влажности не более 75%.

## Габаритные размеры



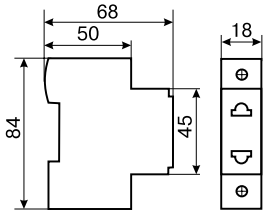

# Розетка на DIN-рейку серии "SUPER"

Предназначена для установки в электрических щитах для временного подсоединения измерительного оборудования и электроинструмента.
Степень защиты по **IP-20**.

## Технические характеристики

| | | |
|---|---|---|
| Номинальное напряжение **Un, В** | **AC** | 220 |
| | **DC** | 110 |
| Номинальный ток **In, А** | **AC** | 10 |
| | **DC** | 2,5 |

## Габаритные размеры



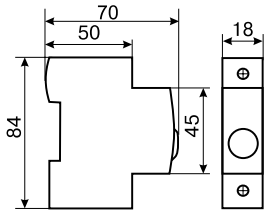
# Светосигнальная арматура серии СЛ-2010-S "SUPER"

Предназначена для световой индикации состояния электротехнического оборудования.
Цвет: желтый, зеленый, красный
Степень защиты по **IP-20**.

## Технические характеристики

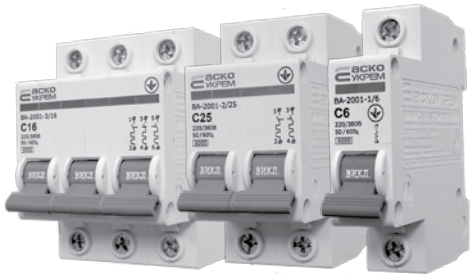
| | |
|---|---|
| Номинальное напряжение **Un, В DC/AC** | 12; 24; 48; 110; 220 |
| Частота сети **fn, Гц** | 50 |
| Ток потребления **In, мА** | 1 |
| Наработки на отказ **T, час** | 30 000 |
| Рабочий диапазон температур **tраб, °С** | -15...+40 |

## Габаритные размеры




# Автоматические выключатели УКРЕМ ВА-2000, ВА-2001, ВА-2006

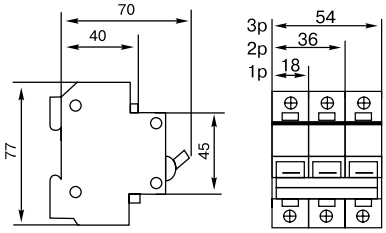
Одно, двух и трехполюсные выключатели автоматические предназначены для защиты низковольтных электрических цепей от продолжительных токовых перегрузок и токов короткого замыкания, а также для оперативных коммутаций электрических цепей.
Соответствуют **ДСТУ 3025-95**; **МЭК (IEC) 60898**.



## Технические характеристики

| Тип | ВА-2000 | ВА-2001 | ВА-2006 |
|---|---|---|---|
| Время срабатывания электромагнитной защиты, **с** | 3In ≥ 0,1 | 5In ≥ 0,1 | 8In ≥ 0,1 |
| | 5In ≤ 0,1 | 8In ≤ 0,1 | 12In ≤ 0,1 |
| Номинальный ток **In, А** | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 | | |
| Напряжение коммутации **Un, В** | 380/220 | | |
| Частота сети **fn, Гц** | 50 | | |
| Коммутационная износостойкость, циклов* | 6000 | | |
| Предельная коммутационная способность, **А** | | | |
| Степень защиты **IP** | 20 | | |

## Габаритные размеры




* При коммутации токов, не превышающих **0,8In**,температуре от **-10 °С** до **+60 °С** и влажности не более **75%**.

# Автоматические выключатели УКРЕМ ВА-2002

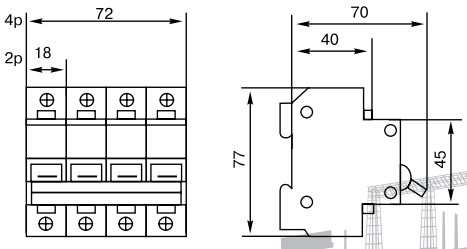
Двух и четырехполюсные выключатели автоматические низковольтные предназначены для защиты низковольтных электрических цепей от продолжительных токовых перегрузок и токов короткого замыкания, а также для оперативных коммутаций электрических цепей.
Соответствуют **ДСТУ 3025-95**; **МЭК (IEC) 60898**.
Автоматические выключатели **УКРЕМ ВА-2002** представляют собой, так называемые, выключатели **"Фаза + Нейтраль"**.

## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Номинальный ток коммутации **In, А** | (1; 2; 3; 4; 5)**; 6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63 |
| Напряжение коммутации **Un, В** | 380/220 |
| Частота сети **fn, Гц** | 50 |
| Время срабатывания электромагнитной защиты, **сек** | 5In t ≥ 0,1 8In t ≤ 0,1 - тип С |
| Коммутационная износостойкость, циклов** | 6000 |
| Предельная коммутационная способность, **А** | 6000 |
| Степень защиты по **IP** | 20 |

** При коммутации токов, не превышающих **0,8In**, температуре от **-10 °С** до **+60 °С** и влажности не более 75%.

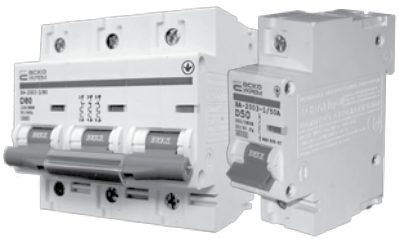
## Габаритные размеры



# Автоматические выключатели УКРЕМ ВА-2003

Одно- и трехполюсные выключатели автоматические предназначены для защиты низковольтных электрических цепей от продолжительных токовых перегрузок, токов короткого замыкания, а также для оперативных коммутаций электрических цепей.

Соответствуют **ДСТУ 3025-95**; **МЭК (IEC) 60898**.

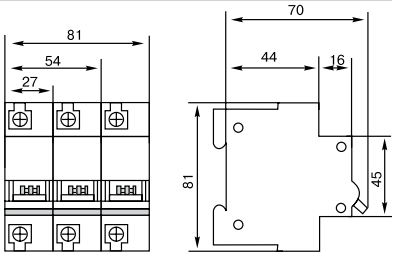


## Технические характеристики

| | | |
|---|---|---|
| Номинальный ток **In, А** | 50, 63, 80, 100 | |
| Напряжение коммутации **Un, В** | 380/220 | |
| Частота сети **fn, Гц** | 50 | |
| Время срабатывания электромагнитной защиты, **сек** | 8In t ≥ 0,1 | 12In t ≤ 0,1 - тип D |
| Коммутационная износостойкость, циклов* | 10 000 | |
| Сечение подключаемого провода, **мм²** | ≤ 50 | |
| Предельная коммутационная способность **Imax, А** | 6 000 | |
| Степень защиты по **IP** | 20 | |

* При коммутации токов, не превышающих **0,8In**,
температуре от **-10 °С** до **+60 °С** и влажности не более 75%.

## Габаритные размеры

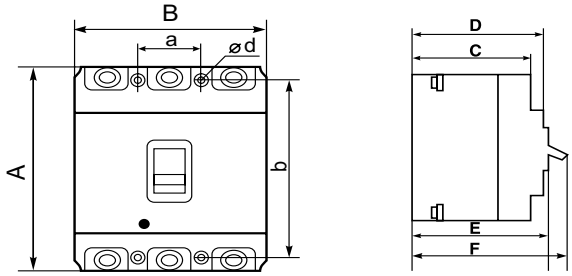



# Автоматические выключатели УКРЕМ ВА-2004

Двух-, трех- и четырехполюсные автоматические выключатели серии **УКРЕМ ВА-2004** предназначены для защиты электрических цепей от перегрузок и токов короткого замыкания, а также для оперативных коммутаций электрических цепей.

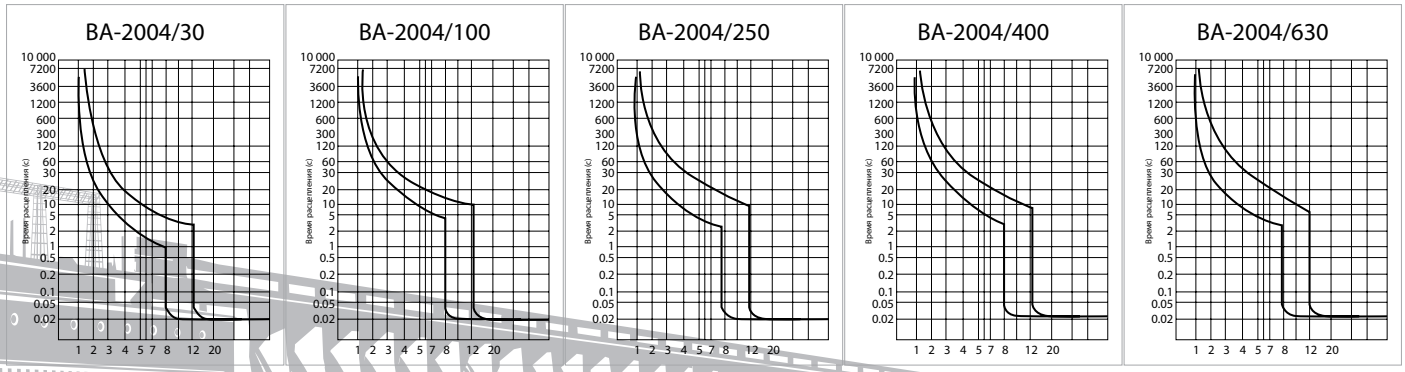
Соответствуют **ДСТУ 3025-95**; **МЭК (IEC) 898-87 и МЭК (IEC) 60947 от 60А**.

## Габаритные размеры




| Тип | **A**, мм | **B**, мм | | **C**, мм | **D**, мм | **E**, мм | **F**, мм | **a**, мм | | **b**, мм | **d**, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **3P** | **4P** | | | | | **3P** | **4P** | | |
| ВА-2004/30 | 131 | 75 | - | 61 | 68 | 72 | 81 | 24 | - | 112 | 4,5 |
| ВА-2004/50<br>ВА-2004/60 | 130 | | | | | | 84 | 25 | | 110 | |
| ВА-2004/100 | 155 | 90 | 120 | | | | | 30 | 60 | 132 | |
| ВА-2004/250 | 167 | 106 | 140 | 81 | 86 | 90 | 110 | 35 | 70 | 125 | |
| ВА-2004/400 | 275 | 140 | 185 | 95 | 105 | 121 | 152 | 44 | 88 | 195 | 7 |
| ВА-2004/630 | | 210 | 280 | 98 | | 112 | | 70 | 70 | 243 | |
| ВА-2004/800 | | | | | | | 155 | 170 | | | |

## Времятоковые характеристики



## Технические характеристики

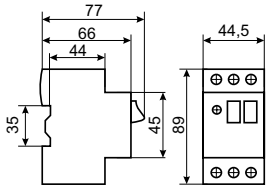
| Тип | Кол-во полюсов | Номинальный ток **In**, **A** | Ном. напряжение **Un**, **В** | Частота сети, **fn**, **Гц** | Коммутационная износостойкость, циклов* | Предельная коммутац. способность **Imax**, **кА** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **AC230B** | **AC380B** |
| ВА-2004/30 | 2,3 | 3,5,10,15,20,30 | 380/220 | 50 | 15 000 | 24 | 18 |
| ВА-2004/50 | | 10,20,30,40,50 | | | 12 000 | | |
| ВА-2004/60 | | 10,20,30,40,50,60 | | | | | |
| ВА-2004/100 | 2,3,4 | 60,75,100 | | | | 45 | 35 |
| ВА-2004/250 | | 125,150,175,200, 225,250 | | | 10 000 | | |
| ВА-2004/400 | | 250,300,350,400 | | | 8 000 | 80 | |
| ВА-2004/630 | 3,4 | 500,600,630 | | | 5 000 | | 50 |
| ВА-2004/800 | | 600,800 | | | 4 000 | | |

* При коммутации токов, не превышающих **0,8In**, температуре от **-10 °C** до **+60 °C** и влажности не более 75%.

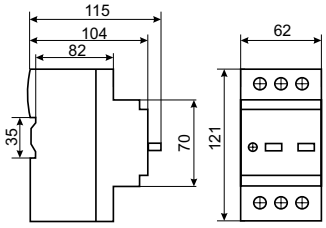
# Автоматические выключатели УКРЕМ ВА-2005

Трехполюсные выключатели автоматические серии **УКРЕМ ВА-2005** предназначены для защиты электрических двигателей от продолжительных токовых перегрузок и токов короткого замыкания, а также для оперативных их коммутаций.
Соответствуют стандартам **ДСТУ (IEC) 947-2** и **ДСТУ (IEC) 947-4**.

## Габаритные размеры




ВА-2005М01...ВА-2005М32




ВА-2005М40...ВА-2005М80

## Технические характеристики

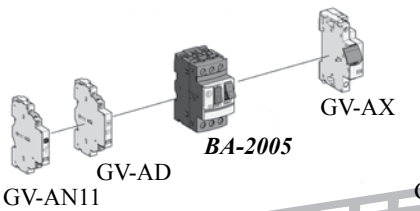
| Тип | Коммутац. способность, **кА**** при **220В** | Диапазон регулировки тепл. расцепителей, **А** | Ток электромагнитного отключения, **А ±20%** | Износостойкость, циклов* |
|---|---|---|---|---|
| М01 | 6,0 | 0,1…..0,16 | 1,5 | 15000 |
| М02 | | 0,16…0,25 | 2,4 | |
| М03 | | 0,25…0,40 | 5,0 | |
| М04 | | 0,40…0,63 | 8,0 | |
| М05 | | 0,63…1,0 | 13,0 | |
| М06 | | 1,0…...1,6 | 22,5 | 12000 |
| М07 | | 1,6… 2,5 | 20 | |
| М08 | | 2,5…..4,0 | 32 | |
| М10 | | 4,0…..6,3 | 40 | 10000 |
| М14 | | 6,0…..10,0 | 63 | |
| М16 | 8,0 | 9,0…..14,0 | 80 | 9000 |
| М20 | | 13,0…18,0 | 90 | 8000 |
| М21 | 10,0 | 17,0…23,0 | 100 | 6000 |
| М22 | | 20,0…25,0 | | 5000 |
| М32 | 12,0 | 24,0…32,0 | | 4500 |
| М40 | | 30,0…40,0 | 520,0 | |
| М63 | | 45,0…63,0 | 787,0 | 4000 |
| М80 | | 56,0…80,0 | 1000,0 | 3500 |

**При коммутации токов, не превышающих **0,8In**, температуре от **-10 °C** до **+60 °C** и влажности не более 75%.

# Дополнительные устройства для УКРЕМ ВА-2005

Дополнительные устройства для **УКРЕМ ВА-2005** серии **GV** предназначены для применения в цепях управления **AC/DC**.
Устанавливается на боковую стенку **АВ.**
Степень защиты **IP20**.

**GV-AD** – контакт сигнализации аварийного отключения и дополнительный контакт;
**GV-AX** – расцепитель минимального напряжения;
**GV-AN11** – дополнительные контакты (боковой монтаж);
**GV-AE11** – дополнительные контакты (верхний монтаж).



# Блок-контакты для УКРЕМ ВА-2000, ВА-2001, ВА-2003, ВА-2006

Предназначены для применения во вспомогательных цепях и цепях управления переменного и постоянного тока.

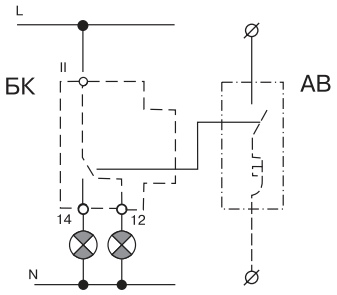
**ВНИМАНИЕ!** Допускается установка не более двух блок-контактов на один автоматический выключатель.

## Технические характеристики

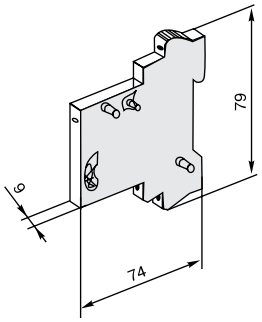
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Номинальное напряжение **U, В AC** | | 220 | 380 | |
| Номинальный ток **I, А** | **AC** | 5 | 3 | |
| | **DC** | 5 | 2 | 1 |
| Номинальное напряжение **U, В DC** | | 24 | 48 | 110 |
| Мех. износостойкость, **циклов*** | | 10 000 | | |
| Максимальное напряжение **Umax, В AC** | | 660 | | |
| Диапазон рабочих температур, **°С** | | -5...+ 40 | | |
| Влажность, **%** | | ≤ 70 | | |
| Сечение подключаемого провода, **мм** | | 0,5 ... 1,5 | | |

* При коммутации токов, не превышающих **0,8In**, температуре от **-10 °С** до **+60 °С** и влажности не более 75%.

## Электрическая схема




## Габаритные размеры




# Расцепитель максимального и минимального напряжения РВ-МН

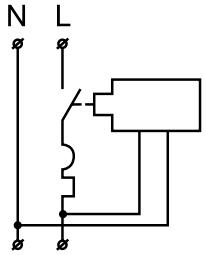
Предназначен для защиты коммутируемых электрический цепей от недопустимых перепадов напряжения. Габаритные размеры соответствуют размерам однополюсного выключателя.
Степень защиты **IP20**.

**ВНИМАНИЕ!** Категорически запрещено включение без автоматического выключателя.

## Технические характеристики

| | | |
|---|---|---|
| Номинальное напряжение **Un**, **В AC** | | 220 |
| Частота сети **fn**, **Гц** | | 50 |
| Напряжение отключения **U**, **В** | верхний порог | 280±5 |
| | нижний порог | 170±5 |
| Потребляемая мощность **P**, **Вт** | | ≤ 3 |
| Коммутационная износостойкость, **циклов** | | 10 000 |
| Диапазон рабочих температур, **°С** | | -5...+ 40 |
| Влажность, **%** | | ≤ 70 |

## Электрическая схема



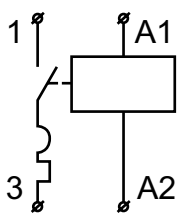

# Расцепитель независимый РВ-Н

Предназначен для дистанционного отключения автоматического выключателя. Допускается подсоединение к системам аварийной и пожарной сигнализации. Габаритные размеры соответствуют размерам однополюсного выключателя.
Степень защиты **IP30**.

## Технические характеристики

| | | |
|---|---|---|
| Номинальное напряжение **Un**, **В** | **AC** | 64, 220 |
| | **DC** | 24, 36, 48, 110, 220 |
| Номинальный ток **In**, **А** | **AC** | 0,5 |
| | **DC** | 1 |
| Частота сети **fn**, **Гц** | | 50 |
| Коммутационная износостойкость, циклов | | 10 000 |
| Диапазон рабочих температур, **°С** | | -5...+ 40 |
| Влажность, **%** | | ≤ 70 |

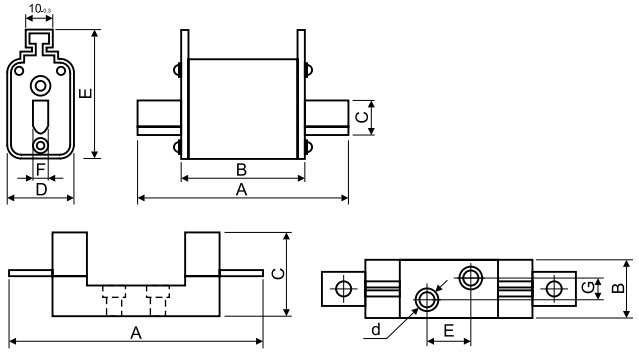
## Электрическая схема



# Предохранители серии NT

Предназначены для защиты стационарных электроустановок и электрических цепей напряжением до 500В, как переменного, так и постоянного тока, от продолжительных токовых перегрузок и токов короткого замыкания.
Соответствуют **МЭК (IEC) 269**, **VDE 0636** и **ГОСТ 17242-86**.

## Габаритные размеры



Габаритные размеры предохранителей

| | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | F, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NT00 | 77 | 49 | 15 | 29 | 55,5 | 6 |
| NT0 | 116 | 65 | | | 56,5 | |
| NT1 | 132 | 68 | 20 | 48 | 60 | |
| NT2 | 135 | | 26 | 60 | 71 | |
| NT3 | 140 | | 32 | 67 | 84 | |

Габаритные размеры держателей

| | A, мм | B, мм | C, мм | E, мм | d, мм | G, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NT00 | 120 | 30 | 59 | 25 | 8,4 | - |
| NT0 | 165 | | 77 | | 7,7 | |
| NT1 | 202 | 56 | 85 | 28 | 11 | 26 |
| NT2 | 226 | 60 | 98 | 25 | | 30 |
| NT3 | 227 | | 96 | 28 | | |

## Технические характеристики

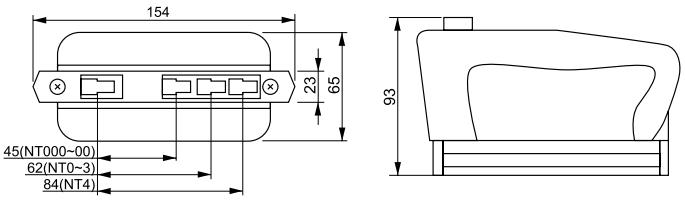
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номинальный ток, **А** | | 6 | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 35 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| Номинальное напряжение, **В** | | 500 | | | | | | | | | | | | | |
| Потребляемая мощность, **Вт** | NT00C | 0,81 | 1,08 | 1,60 | 1,81 | 2,31 | 3,07 | 3,17 | 4,05 | 4,25 | 4,70 | 5,70 | 7,00 | 7,35 | 8,9 |
| | NT00 | 0,89 | 1,14 | 1,65 | 1,94 | 2,50 | 3,32 | 3,56 | 4,30 | 4,50 | 4,60 | 6,00 | 7,30 | 7,80 | 9,60 |
| | NT0 | 1,03 | 1,42 | 2,45 | 2,36 | 2,70 | 3,74 | 4,30 | 4,70 | 5,50 | 6,90 | 7,60 | 8,90 | 10,1 | 15,2 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номинальный ток, **А** | | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 224 | 250 | 300 | 315 | 355 | 400 | 425 | 500 | 630 | 800 | 1000 |
| Номинальное напряжение, **В** | | 500 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Потребляемая мощность, **Вт** | NT1 | 6,20 | 7,50 | 10,2 | 13,0 | 15,2 | 16,8 | 18,3 | - | | | | | | | | |
| | NT2 | - | | 9,00 | 11,5 | 15,0 | 16,6 | 18,4 | 21,0 | 19,2 | 24,5 | 26,0 | - | | | | |
| | NT3 | - | | | | | | | | 21,7 | 22,7 | 26,8 | 28,9 | 32,0 | 40,3 | | |
| | NT4 | - | | | | | | | | | | | | | | 62,0 | 75,0 |

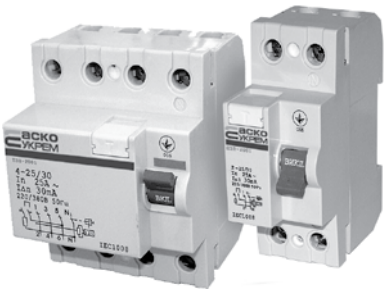
# Съемники

Универсальный съемник **ЗПЗ-1** предназначен для безопасного монтажа и демонтажа предохранителей всех типоразмеров серии **NT**, **ПН2**, **ППН-3**.

## Габаритные размеры



# Устройства защитного отключения ПЗВ-2001, ПЗВ-2002



Двух- и четырехполюсные устройства защитного отключения **(УЗО) УКРЕМ ПЗВ-2001** и **ПЗВ-2002** применяются в низковольтных электрических цепях промышленного и бытового назначения для повышения уровня электробезопасности людей, электроустановок, а также защиты от потенциальной возможности возникновения пожаров, вызванных неисправностью электросети. К перечисленным достоинствам следует добавить - возможность исключения некоторых видов хищения электроэнергии.

Соответствуют **ГОСТ 12.4.155-85; МЭК (IEC) 755-83** и **МЭК (IEC) 1008**.

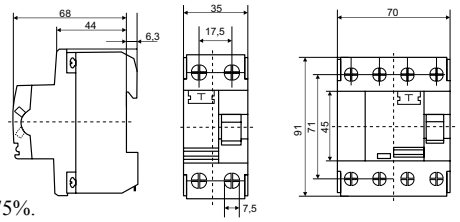
Тип защиты, согласно классификации МЭК - **"RCD"**, как реагирующий только на дифференциальный синусоидальный ток.

## Технические характеристики

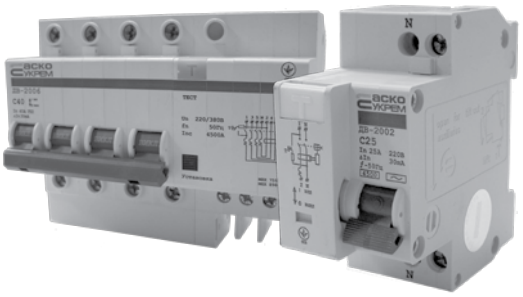
| | |
|---|---|
| Номинальное напряжение **Un**, **В (±*10% для ПЗВ-2001*)** | 380/220 |
| Номинальный ток коммутации **In**, **А** | 16, 25, 32, 40, 63, 80, 100 |
| Номинальный дифференциальный ток **ΔIn мА** | 10, 30, 100, 300 |
| *Коммутационная износостойкость, циклов | 10 000 |
| *Предельная коммутац. способность, **Imax А** | 3500 |
| Время отключения, **мс** | 2...3 |
| Частота сети **fn**, **Гц** | 50 (60) |

* При коммутации токов, не превышающих **In**, температуре от **-5 °С** до **+40 °С** и влажности не более 75%.

## Габаритные размеры



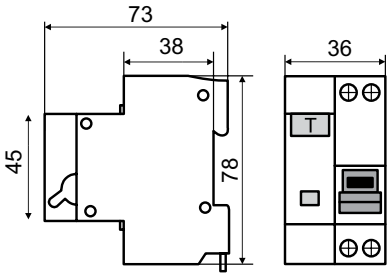

# Дифференциальные выключатели ДВ-2002 и ДВ-2006



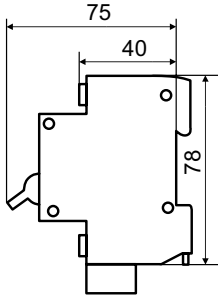
Дифференциальные выключатели **УКРЕМ ДВ-2002** и **УКРЕМ ДВ-2006** представляет собой комбинацию двух электротехнических устройств: устройства защитного отключения **(УЗО)** и автоматического выключателя **(АВ)**. Предназначены для защиты низковольтных электрических цепей от сверхтоков, возможной утечки электрической энергии на землю, потенциальной возможности хищения электрической энергии некоторыми способами. Для защиты человека от поражения электрическим током.

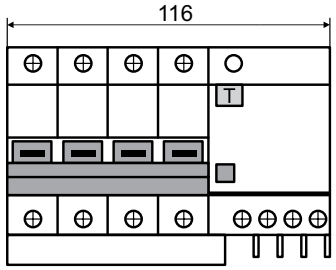
Соответствует **ДСТУ 3025-95**; **ГОСТ 9098-93**; **ГОСТ 12.4.155-85**.

## Габаритные размеры

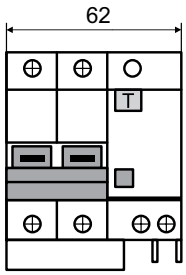



ДВ-2002




ДВ-2006 3P+N




ДВ-2006 P+N

## Технические характеристики

| Тип | ДВ-2002 | ДВ-2006 |
|---|---|---|
| Количество полюсов | 1P+N | 1P+N; 3P+N |
| Номинальное напряжение **Un**, **В АС** | 220 | 220, 380 |
| Частота сети **fn**, **Гц** | 50 | 50 |
| Номинальный ток **In**, **А** | 6, 10, 16, 20, 25, 32 | 6, 10, 16, 25, 32, 40, 63 |
| Дифференциальный ток **ΔIn мА** | 10, 30 | 10, 30, 100, 300, 500 |
| Характеристика отключения (автомат. выключателя) | C | C |
| Коммутационная износостойкость, **циклов*** | 6 000 | 6 000 |
| Предельная коммутационная способность, **А** | 4 500 | 4 500 |
| Время отключения, **мс** | ≤ 2 | ≤ 2 |

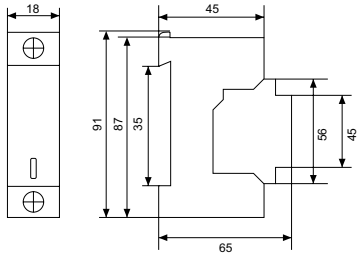
* При коммутации токов, не превышающих **0,8In**, температуре от **-10 °С** до **+60 °С** и влажности не более 75%.

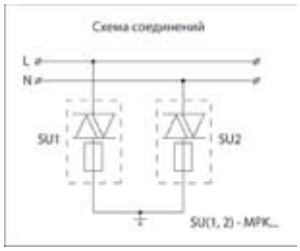
# Ограничитель перенапряжения МРК

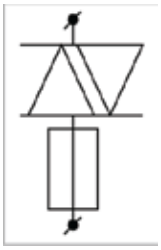
Ограничитель перенапряжения МРК «АСКО-УКРЕМ»™ – это разрядник без искровых зазоров. Активная часть которого, состоит из:

- варистора, проводимость которого нелинейно зависит от приложенного напряжения;
- предохранителя;
- индикатора состояния (флажок красный/зелёный на лицевой панели).

## Габаритные размеры



Конструктивно разрядник представляет собой сменный ЧИП и подставку с замком крепления на DIN-рейку.

Зелёный цвет индикатора состояния указывает на функциональную пригодность разрядника, при красном цвете индикатора ЧИП необходимо заменить.

## Технические характеристики

| Параметр | MPK-D-01 | MPK-C-01 | MPK-B-01 | MPK-D-01 |
|---|---|---|---|---|
| Ном. напряжение, **В** | 230 | | | |
| Напряжение отсечки, **В** | 400 | | | |
| Частота сети, **Гц** | 50 | | | |
| Предохранитель, **А** | 125 | 200 | | 125 |
| Диапазон температур, **°С** | -40 ÷ +80 | | | |
| Сопротивление изоляции, **Мом** | 1000 | | | |
| Макс. напряжение, **кВ** | 1,5 | 2,2 | | 1,5 |
| Ном. ток розряда, **кА/20мкс** | 5 | 15 | 20 | 8 |
| Макс. ток розряда, **кА/20мкс** | 8 | 40 | 65 | 15 |
| Быстродействие, **нс** | 10-15 | | | |

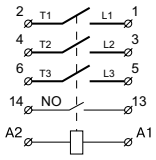
Назначение:

- MPK-B-01- защита низковольтного выхода подстанций и групповой воздушной ЛЭП (вторая ступень защиты).
- MPK-C-01- защита ответвлений от групповой ЛЭП (третья ступень защиты).
- MPK-D-02- защита потребителей на индивидуальных вводах (четвёртая ступень защиты).
- MPK-D-01-индивидуальная защита потребителей (пятая ступень защиты).

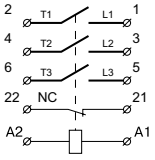
# Пускатели электромагнитные (ПМ)

Трех- и четырехполюсные электромагнитные пускатели серии **ПМ**, в комбинации с тепловым реле, представляют собой распространенное средство коммутации и защиты (в комплекте с реле РТ) электрических двигателей.
Крепятся на **35мм DIN-рейку** или винтами на фальш-панель.
Соответствуют **ДСТУ 3020-95**; **МЭК (IEC) 60947-2**.

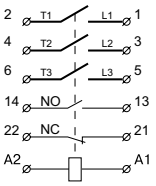
## Электрическая схема




ПМ 1-0910...ПМ 2-3210

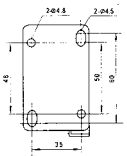



ПМ 1-0901...ПМ 2-3201

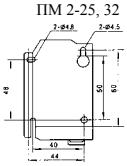



ПМ 3-40...ПМ 4-95

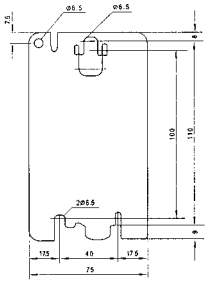
ПМ 1-09, 12, 18



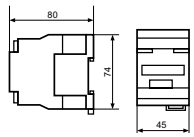
ПМ 2-25, 32



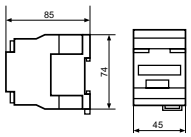
ПМ 3-40, ПМ 3-50, ПМ 4-65



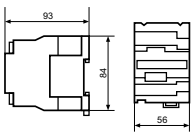
## Габаритно-установочные размеры



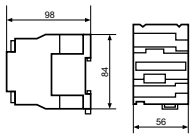

ПМ 1-09, ПМ 1-12



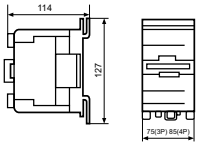

ПМ 1-18



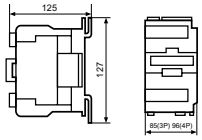

ПМ 2-25




ПМ 2-32




ПМ 3-40, ПМ 3-50, ПМ 4-65




ПМ 4-80, ПМ 4-95

## Технические характеристики цепи управления

| Тип | | ПМ1-09 | ПМ1-12 | ПМ1-18 | ПМ2-25 | ПМ2-32 | ПМ3-40 | ПМ3-50 | ПМ4-65 | ПМ4-80 | ПМ4-95 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номинальное напряжение **Un**, **В АС** | | 24, 36, 42, 110, 220, 380 | | | | | | | | | |
| Диапазон напряжения управления | замыкания | (0,8...1,1)Un | | | | | | | | | |
| | размыкания | (0,3...0,6)Un | | | | | | | | | |
| Мощность потребления при **Un**, **ВА** | замыкания **cosφ** = 0,75 | 60 | | | 90 | | 200 | | | | |
| | удержания **cosφ** = 0,3 | 7 | | | 7,5 | | 20 | | | | |
| Время коммутации, мс | замыкания | 12...22 | | | 15...24 | | 20...26 | | | 20...35 | |
| | размыкания | 4...19 | | 4...16 | 5...19 | | 8...12 | | | 6...20 | |
| Ком.износоустойчивость, **циклов** | | 20 x 10⁶ | | | | | | | | | |

## Технические характеристики

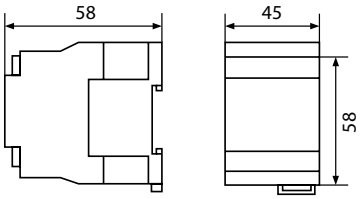
| Тип | | ПМ1-09 | ПМ1-12 | ПМ1-18 | ПМ2-25 | ПМ2-32 | ПМ3-40 | ПМ3-50 | ПМ4-65 | ПМ4-80 | ПМ4-95 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номинальное напряжение **Un**, **В АС** | | 220, 380 | | | | | | | | | |
| Номинальный ток, **In А** | **АС3** | 9 | 12 | 18 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 95 |
| | **АС4** | 3,5 | 5,0 | 7,7 | 8,5 | 12,0 | 18,5 | 24,0 | 28,0 | 37,0 | 44,0 |
| Тепловой ток **Ith, А** | | 20 | | 32 | 40 | 50 | 60 | 80 | | 125 | |
| Износостойкость, **циклов** | **АС4** x $10^4$ | 20 | 15...20 | 7...20 | 7...15 | | 7...10 | 7 | 6...7 | 5...7 | |
| | **АС3** x $10^6$ | 2 | | | | | | | 1,6 | | |
| Мех. износостойкость, **циклов*** | | 20 x $10^6$ | | | | | | | | | |
| Контакты | | 3P+NO (10), 3P+NC (01) | | | | | 3P+NO+NC | | | | |
| Iнагр.max (**t<1,0сек**), **А** | | 162 | 216 | 324 | 450 | 576 | 720 | 900 | 1170 | 1440 | 1710 |
| Предельная коммут.способность, **кА** | | 3000 | | 5000 | | | 3000 | | 5000 | | |
| Защита от сверхтоков, **А**** | | 10 | 20 | 25 | 40 | 50 | | 63 | 80 | 100 | |

* При коммутации токов, не превышающих **In**, температуре от **-40 °С** до **+60 °С** и влажности не более 75%.
**Рекомендованный параметр.

## Миниатюрный электромагнитный пускатель серии ПМ-0

Устанавливается: на **35 мм DIN**-рейку или на фальш-панель посредством винтов (саморезов).
Предназначены для коммутации и защиты электротехнических устройств.

| Тип | | ПМ 0-06-01 (LC1-K0601) ПМ 0-06-10 (LC1-K0610) | ПМ 0-09-01 (LC1-K0901 ПМ 0-09-10 (LC1-K0910) | ПМ 0-12-01 (LC1-K1201) ПМ 0-12-10 (LC1-K1210) |
|---|---|---|---|---|
| Напряжение коммутации, **Un В** | | ≤ 660 | | |
| Ток коммутации, **А** | AC3 | 6 | 9 | 12 |
| | AC4 | 2,6 | 3,5 | 5 |
| Максимальный ток включения Imax, **А** | 380В | 60 | 90 | 120 |
| Максимальная частота коммутаций, **циклов/час** | AC-3 | 1200 | | |
| | AC-4 | 300 | | |
| Электрическая износостойкость, **циклов** | AC-3 | 1x$10^6$ | | |
| | AC-4 | 2x$10^5$ | | |
| Мех.износоустойчивость, **циклов** | | 1x$10^7$ | | |
| Состояние допконтакта | -01 | NC | | |
| | -10 | NO | | |
| Напряжение управления катушки питания, **В АС** | | 12;24;48;110;220;380 | | |



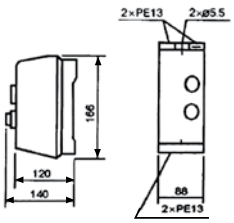

## Пускатели электромагнитные ПМ в корпусах серии ПМК

Предназначены для применения в стационарных условиях для дистанционного включения непосредственным подключением к сети трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором.
Электромагнитные пускатели данной серии комплектуются тепловыми реле **РТ**.
Соответствуют: МЭК 292-1; МЭК 439; VDE 0660; NFC 63410

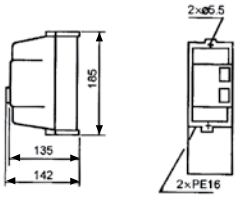
Эл. схема в приложении

### Габаритные размеры

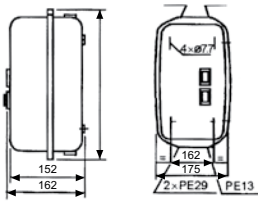
ПМК-09, 12, 18



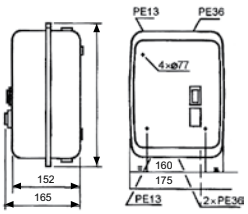

ПМК-25, 32




ПМК-40, 50, 65




ПМК-80-95




### Технические характеристики

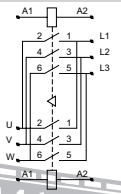
| Тип | ПМК-09 | ПМК-12 | ПМК-18 | ПМК-25 | ПМК-32 | ПМК-40 | ПМК-50 | ПМК-65 | ПМК-80 | ПМК-95 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тепловое реле | РТ-1314 | РТ-1316 | РТ-1321 | РТ-1322 | РТ-2355 | РТ-2353 | РТ-3357 | РТ-3361 | РТ-3365 | |
| Степень защиты по **IP** | 54 | | | | | 65 | | | | |
| Номинальный ток, **А** | 9 | 12 | 18 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 95 |

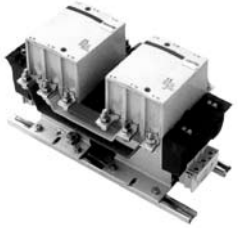
## Пускатели электромагнитные реверсивные (ПМР)

Реверсивные пускатели **ПМР** и контакторы **КМР** собираются из двух пускателей или контакторов с помощью соответствующего номиналу комплекта механизма блокировки. Размещаются на общей платформе, между ними устанавливается механизм, блокирующий возможность одновременного включения двух пускателей.

* Поставляются по предварительным заявкам

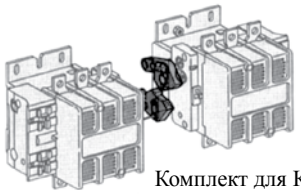
### Электрическая схема



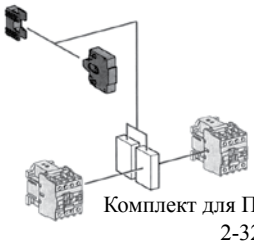



# Реверс-комплект

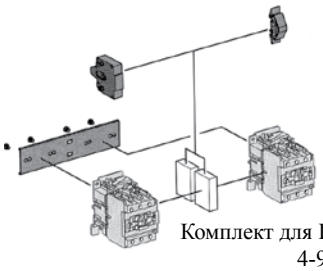
Предназначен для механической блокировки от возможности параллельного включения



Комплект для КМ



Комплект для ПМ 1-09...ПМ 2-32



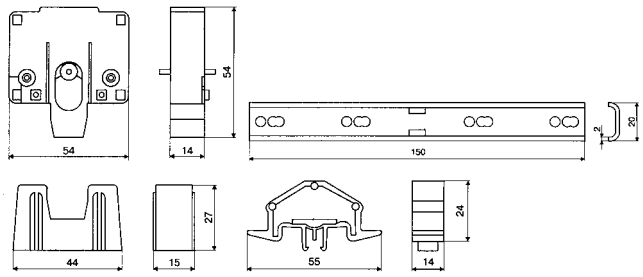
Комплект для ПМ 3-40...ПМ 4-95

Комплект для КМ115-150; КМ400

для реверсивных пускателей ПМ 1-09...ПМ 2-32

для реверсивных пускателей ПМ 3-40...ПМ 4-95

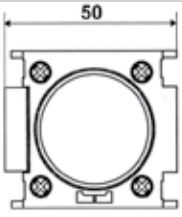
## Габаритные размеры

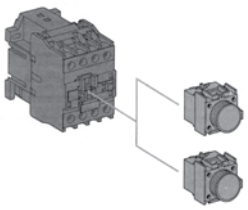



# Блоки задержки БЗ

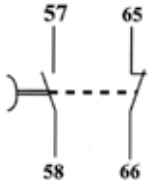
Пневматическое устройство задержки времени коммутации цепи управления применяется в качестве комплектующего изделия к электромагнитным пускателям серии **ПМ** и электромагнитным контакторам серии **КМ**. **БЗ** не имеет собственного потребления электроэнергии, осуществляет коммутацию электрической цепи с заданной задержкой, величина которой устанавливается задающим лимбом согласно таблицы. Время задержки отсчитывается с момента коммутации пускателя.

## Габаритные размеры

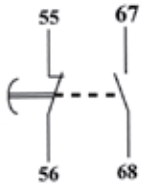


## Электрическая схема




БЗ-11, БЗ-12, БЗ-13




БЗ-20, БЗ-22, БЗ-23

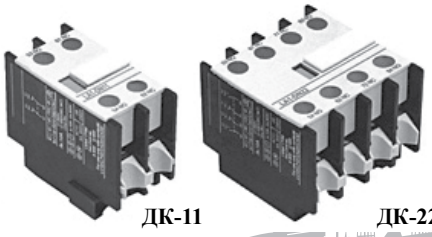
## Технические характеристики

| Тип | БЗ-11 (LA3-DR0) | БЗ-12 (LA3-DR2) | БЗ-13 (LA3-DR4) | БЗ-20 (LA2-DT0) | БЗ-22 (LA2-DT2) | БЗ-23 (LA2-DT4) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Диапазон времени задержки, **с** | 0,1...3 | 0,1...30 | 10...180 | 0,1...3 | 0,1...30 | 10...180 |
| Тип задержки | при выключении | | | при включении | | |
| Тип контактов | NO+NC | | | | | |
| Макс. напряжение **Umax**, **В (AC/DC)** | 660/400 | | | | | |
| Макс. ток **Imax, А (AC/DC)** | 10/5 | | | | | |
| Механическая износостойкость, **циклов** | $3x10^5$ | | | | | |
| Электрическая износостойкость, **циклов*** | $1x10^6$ | | | | | |

* При коммутации токов, не превышающих **0,8In**, температуре от **-5 °С** до **+60 °С** и влажности не более 75%.

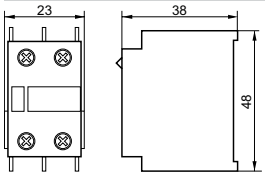
# Дополнительные контакты (ДК)

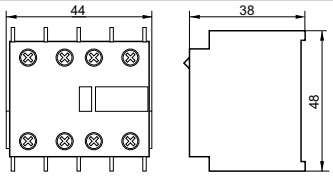
Двух- и четырехполюсные блоки производятся во всех вариациях замыкающих и размыкающих контактов и применяются для увеличения количества вспомогательных контактов **ПМ** и **КМ**.

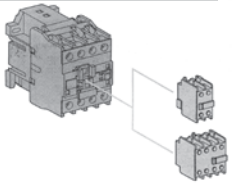


**ДК-11** **ДК-22**

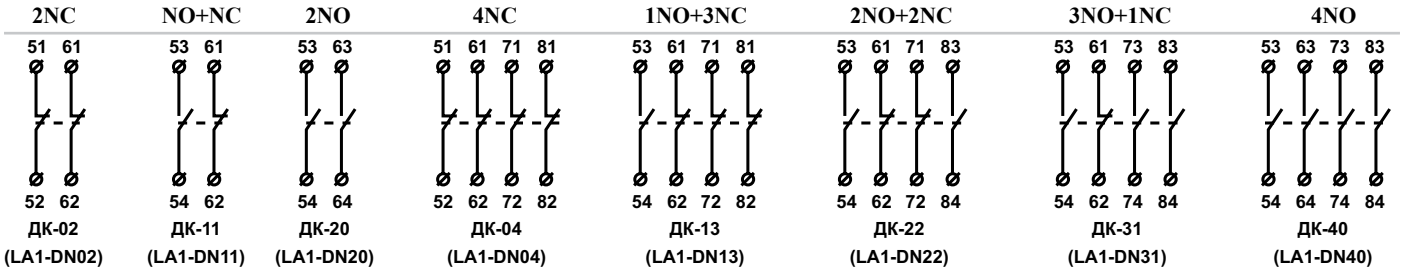
## Габаритные размеры



## Электрическая схема




## Технические характеристики

| | | |
|---|---|---|
| Максимальное напряжение **UmaxB AC/DC** | | 600/440 |
| Макс. ток **ImaxA AC/DC** | | 10/5 |
| Минимальная выключающая способность | **Umin, В** | 24 |
| | **Imin, мА** | 10 |
| Допустимая кратковременная нагрузка, **А (2 mc)** | | 100 |
| Диапазон рабочих температур, **°С** | | -40...+50 |
| Мех. износостойкость, **циклов** | | ≥ 6x10⁶ |

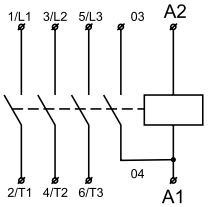
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Номинальная коммутируемая мощность**, Вт (АС-15)** | 150 | 300 | 400 | 480 | 500 |
| Номинальная коммутируемая мощность**, Вт (DC-13)** | 120 | 90 | 75 | 60 | 50 |

# Контакторы электромагнитные КМ

Трехполюсные электромагнитные контакторы представляют собой распространенное средство защиты и коммутации электрических двигателей и других электротехнических устройств напряжением до **1000В**.
Степень защиты по **IP20**.
Соответствуют **ДСТУ 3020-95; МЭК (IEC) 60 947-4-1**.
Крепятся болтами (поставляются в комплекте).

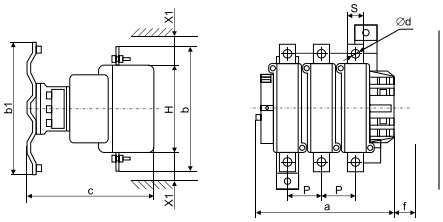
| Тип | A, мм | p, мм | Q1, мм | S, мм | d, мм | B, мм | b1, мм | H, мм | C, мм | X1, мм >500В | X1, мм <500В | Ga, мм | Ha, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| КМ-115 | 167 | 37 | 60 | 20 | M6 | 163 | 137 | 124 | 172 | 10 | 15 | 80 | 110 |
| КМ-150 | | 40 | 57,5 | | M8 | 171 | | | | | | | |
| КМ-185 | 171 | | 60 | | | 174 | | 127 | 183 | | | | |
| КМ-225 | | 48 | 51,5 | 25 | M10 | 197 | | | | | | | |
| КМ-265 | 204 | | 66,5 | | | 203 | 145 | 147 | 215 | | | | |
| КМ-330 | 213 | | 74 | | | 206 | | 158 | 220 | | | 96 | |
| КМ-400 | | | | | | | 209 | | | 15 | 20 | 80 | 170 |
| КМ-630 | 309 | 80 | 90 | 40 | M12 | 300 | 250 | 202 | 256 | 20 | 30 | 180 | 180 |
| КМ-800 | 325 | | | | | | 280 | 230 | | | | | 185 |

**Электрическая схема**

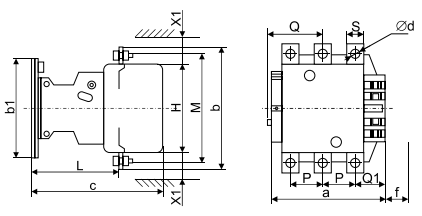



## Габаритные размеры

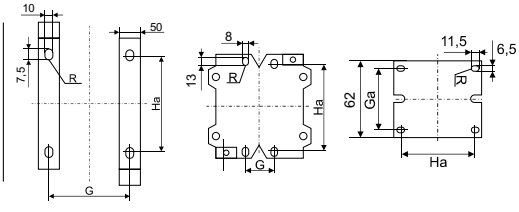
КМ-630...КМ-800




КМ-115...КМ-400




## Установочные размеры




## Технические характеристики

| Тип контактора | | КМ-115 (LC1-F115) | КМ-150 (LC1-F150) | КМ-185 (LC1-F185) | КМ-225 (LC1-F225) | КМ-265 (LC1-F265) | КМ-330 (LC1-F330) | КМ-400 (LC1-F400) | КМ-630 (LC1-F630) | КМ-800 (LC1-F800) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ном. напряжение **Un, В АС** | | 220, 380 | | | | | | | | |
| Номинальный ток **In, А** | **АС3** | 115 | 150 | 185 | 225 | 265 | 330 | 400 | 630 | 800 |
| | **АС4** | 54 | 60 | 79 | 85 | 105 | 117 | 138 | 188 | 242 |
| Мощность асинхрон. трехфазн. электродв. **(АС-3, Cosф-0,5), кВт*** | **220В** | 30 | 40 | 55 | 63 | 75 | 100 | 110 | 200 | 220 |
| | **380В** | 55 | 75 | 90 | 110 | 132 | 160 | 200 | 235 | 400 |
| Усл.ток короткого замыкания **Inc, кА** | | 5 | | 10 | | 18 | | | | |
| **Max** частота коммутаций, **циклов/ч** | | 120 | | | | | | | | |

* Рекомендованный параметр

## Технические характеристики цепи управления:

| Тип контактора | | КМ-115 | КМ-150 | КМ-185 | КМ-225 | КМ-265 | КМ-330 | КМ-400 | КМ-500 | КМ-630 | КМ-800 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ном. напряжения **Un, В AC** | | 24, 36, 42, 110, 220, 380 | | | | | | | | | |
| Диапазон изменения напряжения управления **ΔUn** | включения | (0,8...1,1) Un | | | | | | | | | |
| | размыкания | (0,35...0,55) Un | | | | | | | | | |
| Мощность потребления **Pn, ВА** | включения | 550 | | 800 | | 1180 | 650 | 1075 | 1100 | 1650 | 2200 |
| | удержания | 45 | | 55 | | 84 | 10 | 15 | 18 | 22 | 28 |
| Время коммутации, **мс** | включения | 23...35 | | 20...35 | | 40...65 | | 40...75 | | 40...80 | 40...100 |
| | размыкания | 5...15 | | 7...15 | | 100...170 | | | | 100...240 | |
| Эл. износоустойчивость **$10^6$ циклов*** | **AC3** | 0,5 | | | 0,4 | | | 0,3 | | | |
| | **AC4** | 0,3 | | | | | 0,25 | | 0,2 | 0,15 | |
| Мех. износоустойчивость, **$10^6$ циклов** | | 1,0 | | | | | | | 0,8 | | |

***** При коммутации токов, не превышающих **0,8In**, температуре от **-10** до **+50 °C** и влажности не более **50%**, установке до **2000м** от уровня моря.

# Катушки для пускателей (ПМ) и контакторов (КМ)

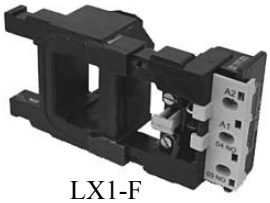
Катушки изготавливаются на **24, 36, 42, 110, 220, 380В AC**.

LX1-D2

LX1-D4

LX1-D6

LX1-D6-N



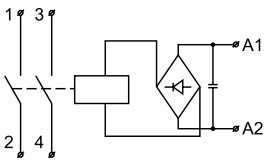
LX1-F

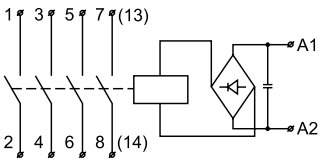
| Тип | Контактор |
|---|---|
| LX1-D2 | ПМ 1-09...ПМ 1-18 |
| LX1-D4 | ПМ 2-25...ПМ 2-32 |
| LX1-D6 | ПМ 3-40...ПМ 4-95 |
| LX1-FF | КМ115...КМ150 |
| LX1-FG | КМ185...КМ225 |
| LX1-FH220(380) | КМ265 |
| LX1-FH220-2 | КМ330 |
| LX1-FJ | КМ400 |
| LX1-FL | КМ630 |
| LX1-FK(1) | КМ800 |

# Модульные контакторы МК

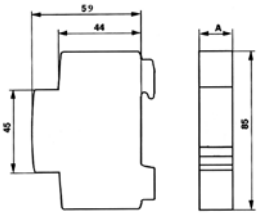
Двух- и четырехполюсные модульные контакторы применяются для коммутации бытовых и промышленных электротехнических устройств, для автоматизации технологических процессов.
Степень защиты по **IP30**.
Устанавливается на **35 мм DIN**-рейку.
Соответствуют **ДСТУ 3020-95; МЭК (IEC) 60 947-4-1**.

## Электрическая схема




## Габаритные размеры




| Тип | А, мм |
|---|---|
| МК2-20 | 36 |
| МК2-25 | |
| МК4-32 | |
| МК4-40 | 54 |
| МК4-63 | |

## Технические характеристики:

| Тип | | | МК2-20А | МК2-25А | МК4-32А | МК4-40А | МК4-63А |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Максимальный ток **ImaxA, AC1** | | | 20 | 25 | 32 | 40 | 63 |
| Мощность нагрузки **max, кВт cosφ = 0,5** | **AC1** | 220В-1 | 4,0 | 5,6 | 7,0 | 8,8 | 13,8 |
| | | 220В-3 | 6,0 | 9,0 | 12,0 | 15,2 | 24,0 |
| | | 380В-3 | 10 | 1,5 | 22,0 | 27,7 | 41,0 |
| | **AC3** | 220В-1 | 1,3 | 1,3 | 2,9 | 3,7 | 5,0 |
| | | 220В-3 | 1,7 | 2,3 | 4,0 | 5,5 | 8,0 |
| | | 380В-3 | 2,9 | 3,9 | 7,8 | 11,0 | 15,0 |
| Ток включения, **Imax A** | | | 90 | 100 | 130 | 220 | 300 |
| Механическая износостойкость, **циклов** | | | 2.5 x $10^6$ | | | | |
| Напряжение управления **Ur AC** | | | 24; 48; 110; 220 | | | | |
| Время коммутации, **мс** | замыкание | | 12...20 | | | 15...22 | 15...24 |
| | размыкание | | 4...16 | | | 5...19 | |

# КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ XB2

Кнопки управления серии **XB2**, предназначены для установки в пультах (шкафах) управления и сигнализации, или же непосредственно в корпусах устройств. Привод кнопок **XB2** и основа выполнены из металла (за исключением кнопок типов **EH** и **EA**). Кнопки серии **XB2** устанавливаются на панели, в установочные отверстия диаметром **22,3 мм**, соединением привода и контактного блока, фиксируются винтовыми зажимами.

В применяемых в серии **XB2** неоновых лампах балласт вмонтирован в цоколь лампы, при замене на лампу другого типа необходимо дополнительно установить сопротивление **220-240 кОм, 0,5 Вт**.

Соответствуют **МЭК (IEC) - 60 947-5-1**

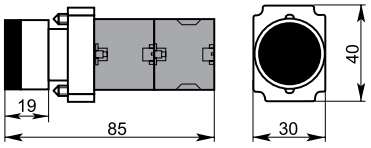
## Технические характеристики

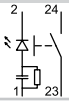
| | | |
|---|---|---|
| Максимальный ток **Imax** | AC 380В/220В/110В/48В | 1,0/2,5/4,0/6,0 |
| | DC 220В/110В/48В/24В | 0,3/0,6/1,3/2,5 |
| Мех. износостойкость, **циклов** | | $1x10^6$ |
| Эл. износостойкость, **циклов** | | $1x10^5$ |
| Количество переключений, **мин.** | для кнопочных приводов | ≤ 50 |
| | для поворотных приводов | ≤ 5 |
| Диапазон температур tp, **°C** | | -5...+60 |

## Кнопки XB2-BW, с подсветкой

**XB2-BW3371**

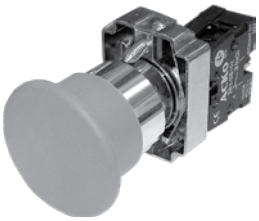
**XB2-BW**



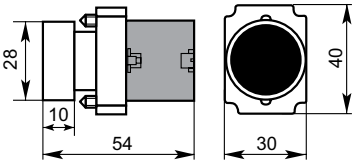

| Тип | Схема | Напряжение индикации | Цвет | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| XB2-BW3371 |  | 220В | зеленый | Встроенный балласт, цоколь BA9S, P<2,8VA |
| XB2-BW3471 | | | красный | |
| XB2-BW3571 | | | желтый | |

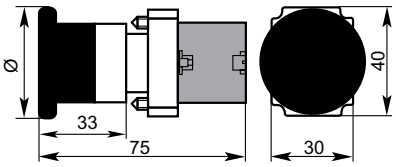
## Кнопки XB2-BA, XB2-BR, XB2-BC

**XB2-BA**



**XB2-BC**

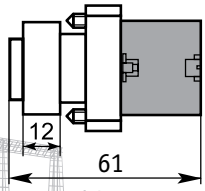


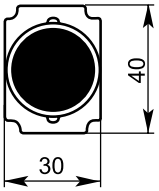

| Тип | Схема | Тип контакта | Цвет | Степень защиты, IP | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| XB2-BA21 | | N/O | черный | 40 | «потай» |
| XB2-BA31 | | | зеленый | | |
| XB2-BA51 | | | желтый | | |
| XB2-BA61 | | | голубой | | |
| XB2-BA42 | | N/C | красный | | |
| XB2-BC21 | | N/O | черный | | «гриб» Ø 40 мм |
| XB2-BC31 | | | зеленый | | |
| XB2-BC51 | | | желтый | | |
| XB2-BC61 | | | голубой | | |
| XB2-BC42 | | N/C | красный | | |
| XB2-BR21 | | N/O | черный | | «гриб» Ø 60 мм |
| XB2-BR31 | | | зеленый | | |
| XB2-BR51 | | | желтый | | |
| XB2-BR61 | | | голубой | | |
| XB2-BR42 | | N/C | красный | | |

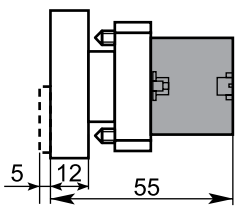
## Кнопка двойная (старт-стоп) XB2-BL

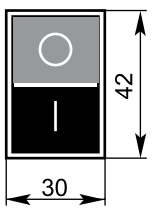
**XB2-BL**

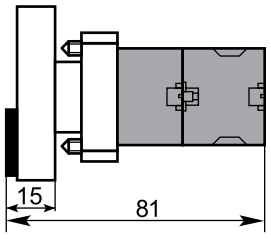


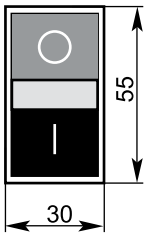

**XB2-BL**

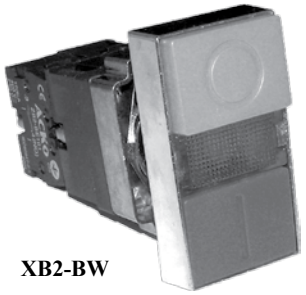




XB2-BW

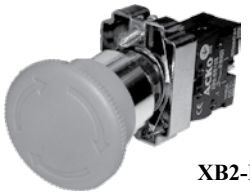
| Тип | Степень защиты | Схема | Напряжение индикации | Маркировка | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| XB2-BL8325 | IP40 | | — | — | зеленая-“потай” |
| XB2-BL8425 | | | | O - I | красная-”выступ” |
| XB2-BL9325 | IP65 | | | Нет | зеленая-“потай” |
| XB2-BL9425 | | | | O - I | красная-”потай” |
| XB2-BL9426 | | | | | |
| XB2-BW8365 | IP40 | | <220В | Нет | Прямое включение зеленая-“потай” |
| XB2-BW8465 | | | | O - I | желтая-подсветка/красная-”выступ” |
| XB2-BW8375 | | | 220В | O - I | зеленая-“потай”/желтая -подсветка/ |
| XB2-BW8475 | | | | | красная-”выступ” |

XB2-BL

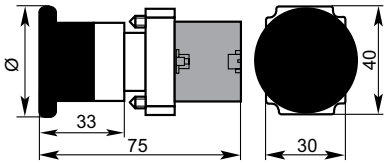
XB2-BL42

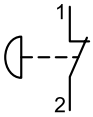
| Тип | Схема | Тип контакта | Цвет | Степень защиты, IP | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| XB2-BL21 | | N/O | черный | 40 | «выступ» |
| XB2-BL31 | | | зеленый | | |
| XB2-BL51 | | | желтый | | |
| XB2-BL61 | | | голубой | | |
| XB2-BL42 | | N/C | красный | | |

## Кнопки безопасности XB2-BS



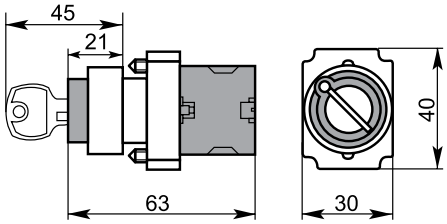
XB2-BS

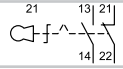
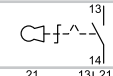
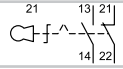
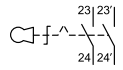



| Тип | Схема | Цвет | Ø, мм | Степень защиты, IP | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| XB2-BS442 |  | красный | 30 | 40 | Возврат с поворотом N/C |
| XB2-BS542 | | | 40 | | |
| XB2-BS642 | | | 60 | | |
| XB2-BS742 | | | 30 | | Возврат с ключом N/C |
| XB2-BS142 | | | 40 | | |
| XB2-BS242 | | | 60 | | |

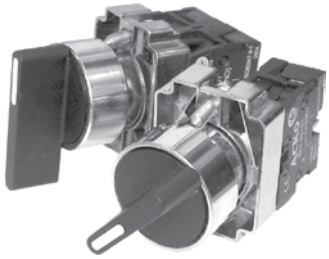
## Командоаппараты с ключом XB2-BG

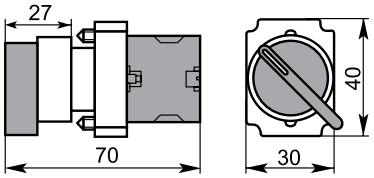
XB2-BG

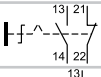
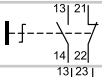
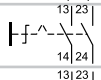
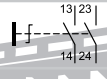



| Тип | Тип контакта | Схема | Положение, в котором вынимается ключ | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| XB2-BG21 | N/O | | левое | двух-позиционный |
| XB2-BG41 | | | левое, правое | |
| XB2-BG25 | N/O+N/C |  | левое | |
| XB2-BG45 | | | левое, правое | |
| XB2-BG61 | N/O |  | левое | |
| XB2-BG65 | N/O+N/C |  | левое | |
| XB2-BG33 | N/O+N/O |  | центр | трех-позиционный |
| XB2-BG53 | | | левое, правое | |
| XB2-BG03 | | | левое, центр, правое | |

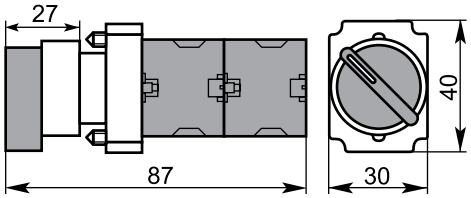
## Командоаппараты XB2-BD, XB2-BJ

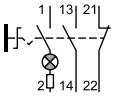
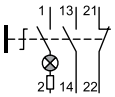




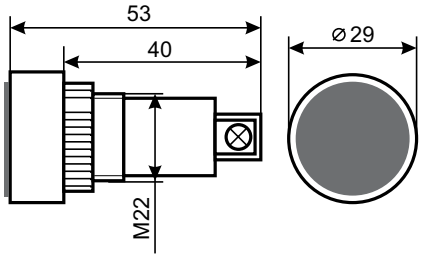

| Тип | Тип контакта | Схема | Ручка | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| XB2-BD21 | N/O | | стандарт | двухпозиционный |
| XB2-BJ21 | | | удлиненная | |
| XB2-BD25 | N/O+N/C |  | стандарт | |
| XB2-BJ25 | | | удлиненная | |
| XB2-BD41 | N/O | | стандарт | двухпозиционный с самовозвратом |
| XB2-BJ41 | | | удлиненная | |
| XB2-BD45 | N/O+N/C |  | стандарт | |
| XB2-BJ45 | | | удлиненная | |
| XB2-BD33 | N/O+N/O |  | стандарт | трехпозиционный |
| XB2-BJ33 | | | удлиненная | |
| XB2-BD53 | N/O+N/O |  | стандарт | трехпозиционный с самовозвратом |
| XB2-BJ53 | | | удлиненная | |

## Командоаппараты с подсветкой XB2-BK




| Тип | Тип контакта | Схема | Цвет | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| XB2-BK2365 | N/O+N/C |  | зеленый | двухпозиционный |
| XB2-BK2465 | | | красный | |
| XB2-BK2565 | | | желтый | |
| XB2-BK2665 | | | синий | |
| XB2-BK2765 | | | прозрачный | |
| XB2-BK3365 | | | зеленый | трехпозиционный |
| XB2-BK3465 | | | красный | |
| XB2-BK3565 | | | желтый | |
| XB2-BK3665 | | | синий | |
| XB2-BK3765 | | | прозрачный | |
| XB2-BK5365 | |  | зеленый | |
| XB2-BK5465 | | | красный | |
| XB2-BK5565 | | | желтый | |
| XB2-BK5665 | | | синий | |
| XB2-BK5765 | | | прозрачный | |

## Кнопки XB2-EA и XB2-EH




| Тип | Тип контакта | Схема | Цвет | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| XB2-EA121 | N/O | | черный | потай без фиксации |
| XB2-EA131 | | | зеленый | |
| XB2-EA161 | | | синий | |
| XB2-EA151 | | | желтый | |
| XB2-EA142 | N/C | | красный | |
| XB2-EA125 | N/O+N/C | | черный | |
| XB2-EA135 | | | зеленый | |
| XB2-EA145 | | | красный | |
| XB2-EA155 | | | желтый | |
| XB2-EH121 | N/O | | черный | потай с фиксацией |
| XB2-EH131 | | | зеленый | |
| XB2-EH142 | N/C | | красный | |
| XB2-EH125 | N/O+N/C | | черный | |
| XB2-EH135 | | | зеленый | |
| XB2-EH145 | | | красный | |

## Дополнительные контакты ZB2-BE

| Тип | Тип контакта | Схема | Примечание |
|---|---|---|---|
| ZB2-BE101 | N/O | | для кнопок |
| ZB2-BE102 | N/C | | |
| ZB2-BE101 | N/O | | для постов |
| ZB2-BE102 | N/C | | |

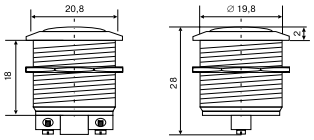
## Кнопка YL213-05, металлическая

Предназначена для установки в пультах управления. Корпус кнопок **YL213** выполнен из анодированного металла.
Степень защиты **IP40**.

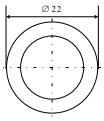
## Технические характеристики

| | | |
|---|---|---|
| Максимальный ток включения **Imax** | **AC 380В/220В/110В/48В** | 1,0/2,5/4,0/6,0 |
| | **DC 220В/110В/48В/24В** | 0,3/0,6/1,3/2,5 |
| Механическая износостойкость, циклов | | $1x10^6$ |
| Ком. износостойкость, циклов | | $1x10^5$ |
| Количество переключений в минуту, циклов | | ≤ 50 |
| Диапазон температур, °С | | -5 ... +60 |

**Габаритные размеры:**




**Установочные размеры:**



# КЛАВИШНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

## серии YL211

Соответствуют **МЭК (IEC) 60 947-5-1**

YL211-01

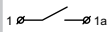
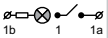
YL211-02

YL211-04

YL211-05

YL211-03

**Технические характеристики**

| Тип | YL211-01 | YL211-02 | YL211-03 | YL211-04 | YL211-05 |
|---|---|---|---|---|---|
| Макс. напряжение **Umax, В AC/DC** | AC250 DC127 | | | | |
| Макс. ток **Imax, А AC/DC** | 6 (AC230В), 10(AC110В) 1(DC110), 4(DC24) | | | | |
| Частота сети **f, Гц** | 50 | | | | |
| Эл. износостойкость, циклов | $10^4$ | | | | |
| Кол-во переключений в минуту | ≤ 2 | | | | |
| Цвет корпуса | серый | черный | черный | белый | черный |
| Цвет клавиши | серый | красный | красный | красный | черный |
| Схема |  |  | | | |

## серии YL213

Соответствуют **МЭК (IEC) 60 947-5-1**

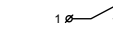
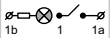
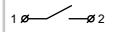
YL213-01

YL213-02

YL213-03

YL213-04

**Технические характеристики**

| Тип | YL213-01 | YL213-02 | YL213-03 | YL213-04 |
|---|---|---|---|---|
| Макс. напряжение **Umax, В AC/DC** | AC250 DC127 | | | |
| Макс. ток **Imax, А AC/DC** | 6(AC230В), 10(AC110В) 1(DC110), 4(DC24) | | | |
| Номинальная частота сети **f, Гц** | 50 | | | |
| Ком.износостойкость, циклов | $10^4$ | | | |
| Кол-во переключений в минуту | ≤ 2 | | | |
| Цвет корпуса | серый | белый | черный | черный |
| Цвет клавиши | серый | белый | красный | черный |
| Схема |  | |  |  |

## серии YL, KED

Соответствуют **МЭК (IEC) 60 947-5-1**

YL208-01
(KCD7-2211N)

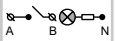
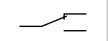
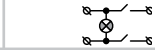
YL206
(KCD4-101)

KED
(KCD7-2211)

YL202-01

YL202-03
(KCD-3)

**Технические характеристики**

| Тип | YL211-01 | YL211-02 | YL211-03 | YL211-04 | YL211-05 |
|---|---|---|---|---|---|
| Макс. напряжение **Umax, В AC/DC** | AC250 DC127 | | | | |
| Макс. ток **Imax, А AC/DC** | 1,5(AC230В), 2,5(AC110В) 1(DC110), 2,5(DC24) | | | | |
| Ком.износостойкость, циклов | $10^4$ | | | | |
| Кол-во переключений в минуту | ≤ 2 | | | | |
| Цвет корпуса | черный | черный | черный | черный | белый |
| Цвет клавиши | красный | черный | черный | красный | зеленый |
| Схема |  |  | |  | |

## серии KCD

Соответствуют **МЭК (IEC) 60 947-5-1**

KCD9
(KCD2-502)

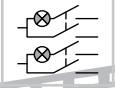
KCD7
(KCD7-2211)

KCD8
(KCD8-212)

KCD1

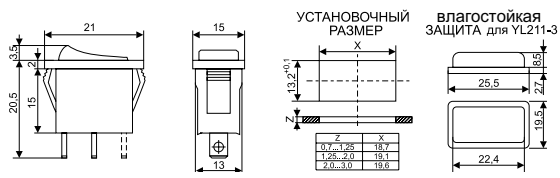
KCD6
(KCD8-211N)

**Технические характеристики**

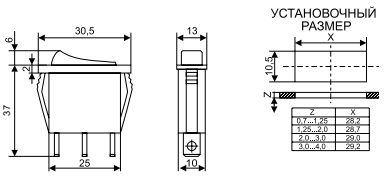
| Тип | KCD1-01 | KCD9 | KCD6 | KCD7 | KCD8 |
|---|---|---|---|---|---|
| Макс. напряжение **Umax, В AC/DC** | AC250 DC127 | | | | |
| Макс. ток **Imax, А AC/DC** | 6(AC230В),10(AC110В) 1(DC110), 4(DC24) | | 1,5(AC230В), 2,5(AC110В) 1(DC110), 2,5(DC24) | | |
| Ком.износостойкость, циклов | $10^4$ | | | | |
| Кол-во переключений в минуту | ≤ 2 | | | | |
| Цвет корпуса | черный | черный | черный | черный | черный |
| Цвет клавиши | черный | красный красный | красный | красный | красный красный / красный зеленый |
| Схема | |  | | | |

**Габаритные размеры:**

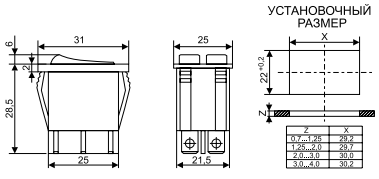
YL211-01; YL211-02; YL211-03; YL211-04;YL211-05; KCD1



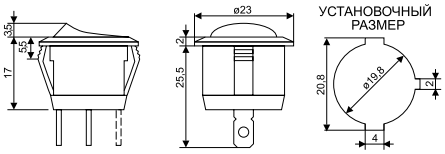

KCD6; YL202-01; YL202-03



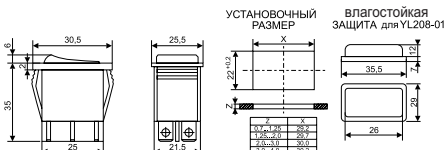

KCD8



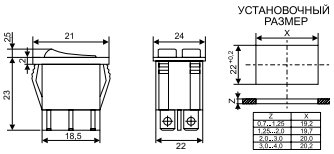

YL213-01; YL213-02; YL213-03; YL213-04



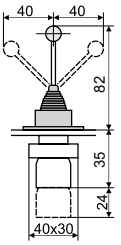

KCD7; KED; YL206; YL208-01



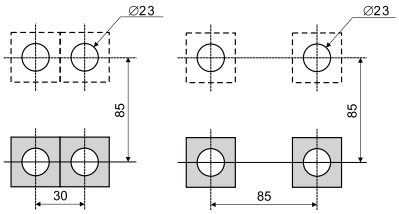

KCD9(3)




## Манипуляторы XB2-D2PA




**Установочные размеры:**

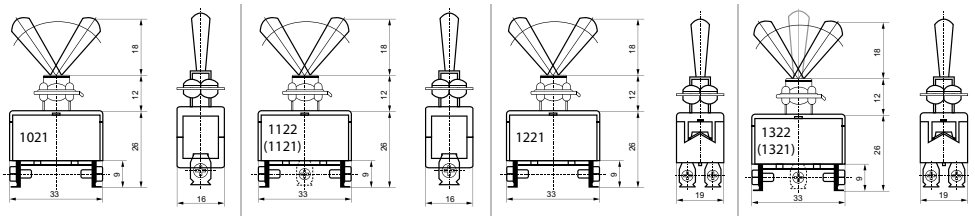


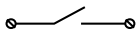
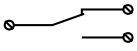
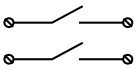
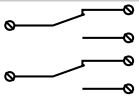

| Тип | Тип контакта | | Примечание |
|---|---|---|---|
| XB2-D2PA12 | 2NO |  | с фиксацией |
| XB2-D2PA22 | | | самовозврат |
| XB2-D2PA14 | 4NO | | с фиксацией |
| XB2-D2PA24 | | | самовозврат |

# ТУМБЛЕРЫ

## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Макс. напряжение **Umax, В** | 250/110 |
| Макс. ток **Imax, А AC/DC** | 10/5 |
| Номинальный ток **In, А** | 1 |
| Частота сети **f, Гц** | 50 |
| Эл. износостойкость, **циклов** | 1x10$^4$ |
| Степень защиты, **IP** | 30 |



| Тип | 1021 | 1121 | 1122 | 1221 | 1321 | 1322 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Количество положений | (вкл-выкл) | | (вкл-выкл-вкл) | (вкл-выкл) | | (вкл-выкл-вкл) |
| Схема |  |  | |  |  | |

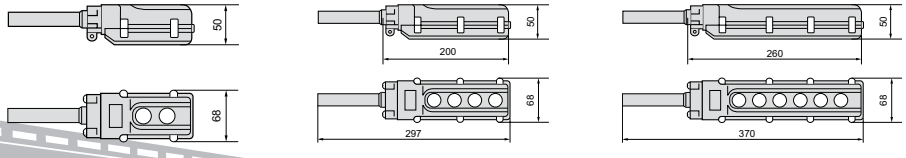
# Посты управления

## Тельферные посты

МЭК (IEC) 60947-5-1

## Технические характеристики

| | | |
|---|---|---|
| Номинальный ток **In**, **А** | AC 380В/220В/110В/48В | 2,5/4,5/6,0/8,0 |
| | DC 220В/110В/48В/24В | 0,3/0,6/1,3/2,5 |
| Мех. износостойкость, **циклов** | | 1x10$^6$ |
| Эл. износостойкость, **циклов** | | 0,5x10$^5$ |
| Диапазон температур, **°С** | | -5 ... +60 |
| Степень защиты, **IP** | | 65 |




**СОВ61** **СОВ62** **СОВ63**

## Тельферные кнопочные посты с повышенной пыле-, влагозащитой IP65

Изготовлены из механически прочной пластмассы с силиконовыми уплотнителями.

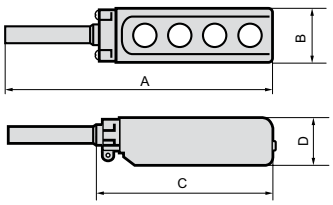
Применяются для управления тельферами в среде с повышенными техногенными требованиями в условиях экстремальных нагрузок.

| | |
|---|---|
| | Управление односкоростным двигателем |
| | Управление двухскоростным двигателем 1N/C + NO + NO<br>Трехпозиционная XEN-G1191 |

Общая блокировка предназначена для экстренного торможения и общего блокирования тельфера.

| Тип | Кол-во оперирований | Функция |
|---|---|---|
| XAL-B3-271 | 2 взаим. блокировки | |
| XAL-B3-2713 | 2 взаим. блокировки + 1 общая | |
| XAL-B3-291 | 2 взаим. блокировки | |
| XAL-B3-2913 | 2 взаим. блокировки + 1 общая | |
| XAL-B3-471 | 4 взаим. блокировки | |
| XAL-B3-4713 | 4 взаим. блокировки + 1 общая | |
| XAL-B3-491 | 4 взаим. блокировки | |
| XAL-B3-4913 | 4 взаим. блокировки + 1 общая | |
| XAL-B3-671 | 6 взаим. блокировки | |
| XAL-B3-6713 | 6 взаим. блокировки + 1 общая | |
| XAL-B3-691 | 6 взаим. блокировки | |
| XAL-B3-6913 | 6 взаим. блокировки + 1 общая | |
| XAL-B3-871 | 8 взаим. блокировки | |
| XAL-B3-8713 | 8 взаим. блокировки + 1 общая | |

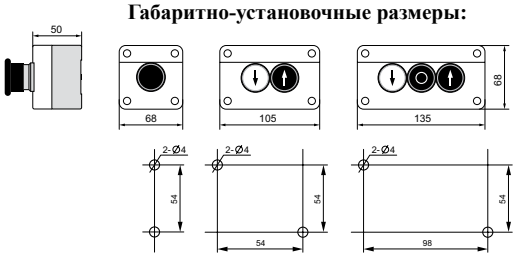
| Тип | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм |
|---|---|---|---|---|
| XAL-B3-271 | 316 | 80 | 193 | 70 |
| XAL-B3-2713 | | | | |
| XAL-B3-291 | | | | |
| XAL-B3-2913 | | | | |
| XAL-B3-471 | 420 | | 252 | |
| XAL-B3-4713 | | | | |
| XAL-B3-491 | | | | |
| XAL-B3-4913 | | | | |
| XAL-B3-671 | 485 | | 313 | |
| XAL-B3-6713 | | | | |
| XAL-B3-691 | | | | |
| XAL-B3-6913 | | | | |
| XAL-B3-871 | 540 | | 374 | |
| XAL-B3-8713 | | | | |




# Посты управления XAL-B

Предназначены для управления электротехническими устройствами.
Материал изготовления: ПВХ, не поддерживающий горение.
Степень защиты: IP65.
Соответствует МЭК (IEC) 60947-5-1

**Габаритно-установочные размеры:**




## Одноместные

XAL-B102 XAL-B103 XAL-B116 XAL-B112 XAL-B142H29 XAL-B132H29 XAL-B164H29

| Тип | Контакт | Схема | Маркировка на корпусе | Маркировка на кнопке | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| XAL-B101H29 | N/O | 13 14 | Start | — | Зеленая кнопка |
| XAL-B102 | | | — | I | |
| XAL-B103 | | | — | Start | |
| XAL-B111H29 | N/C | 21 22 | Stop | — | Красная кнопка |
| XAL-B114 | | | — | Stop | |
| XAL-B112 | | | — | O | |
| XAL-B164H29 | N/C | 21 22 | Stop | — | Красный "Грибок" ∅40 мм |
| XAL-B116 | N/C | 21 22 | — | Stop | Красная кнопка |
| XAL-B132H29 | N/O | I II 13 14 | 0<br>1 | —<br>— | Командо-аппаратный 2 позиционный |
| XAL-B142H29 | N/O | I II 13 14 | Start<br>Stop | —<br>— | Командо-аппаратный 2 позиционный с ключом |
| XAL-B134 | | | O<br>I | —<br>— | |
| XAL-B144 | | | — | —<br>— | |
| XAL-B142 | | | — | —<br>— | |

## Двухместные

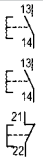
XAL-B211H29 XAL-B213

| Тип | Контакт | Схема | Маркировка на корпусе | Маркировка на кнопке | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| XAL-B211H29 | N/O+N/C | 13 14 | Start<br>Stop | —<br>— | Кнопки Зеленая Красная |
| XAL-B213 | | | — | O<br>I | |
| XAL-B215 | | 21 22 | — | Start<br>Stop | |

## Трехместные

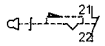
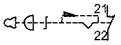
**XAL-B361H29**

**XAL-B373**

| Тип | Контакт | Схема | Маркировка на корпусе | Маркировка на кнопке | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| XAL-B361H29 | N/O+N/O+N/C |  | Start<br>Start<br>Stop | —<br>—<br>— | Зеленая<br>Зеленая<br>Красная |
| XAL-B363 | N/O+N/C | | — | O<br>I | Сигнальная арматура 230V<br>Зеленая<br>Красная |
| XAL-B366 | | | — | Start<br>Stop | |
| XAL-B371H29 | | | — | Start<br>Stop | |
| XAL-B373 | | | — | O<br>I | |
| XAL-B376 | | | — | Start<br>Stop | |
| XAL-B314 | 2NO+NC | | — | O | Кнопки Черн./ Бел./Красн. |
| XAL-B371 | N/O+N/C | | — | O<br>I | |

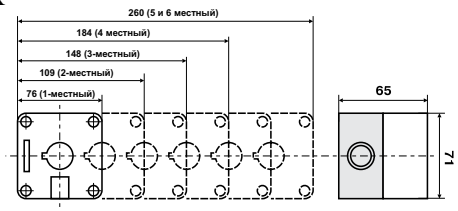
## С блокировкой

XAL-J184 XAL-J188 XAL-J178 XAL-J184

| Тип | Контакт | Схема | Маркировка | Цвет корпуса | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Красная ∅40мм разблокировка поворотом | N/C |  | єкстренный Stop | Оранжевый | XAL-J174<br>XAL-J178 |
| Красная ∅40мм разблокировка ключом | |  | — | Серый<br>Черный | XAL-J184<br>XAL-J188 |

## Корпуса кнопочных постов управления

Предназначены для индивидуальной сборки постов управления.
Материал изготовления: ПВХ




| Тип | Кол-во установочных мест | Цвет |
|---|---|---|
| HJ-9-1 | 1 | белый (оранжевый)/черный |
| HJ-9-2 | 2 | |
| HJ-9-3 | 3 | |
| HJ-9-4 | 4 | |
| HJ-9-5 | 5 | |
| HJ-9-6 | 6 | |

# СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ АРМАТУРА

Светосигнальная арматура предназначена для световой индикации состояния электротехнического оборудования (рабочего, требующего повышенного внимания и аварийного).

## УКРЕМ СЛ-2001

### Технические характеристики

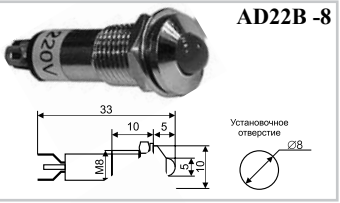
| | |
|---|---|
| Номинальное напряжение **Un, В AC/DC** | 220/110 |
| Частота сети **fn, Гц** | ≤ 60 |
| Ток потребления **In, mA** | ≤ 1 |
| *Время наработки на отказ **T, час** | 2x10⁴ |
| Диапазон температур, **tраб °С** | -5...+40 |

* При соблюдении условий эксплуатации и хранения.

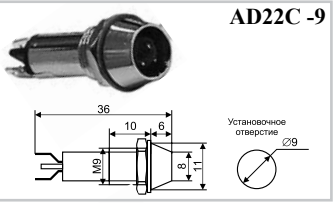
Устанавливается на **35 мм DIN**-рейку.
Цвет: желтый, зеленый, красный
Степень защиты **IP20**.

## Светодиодная сигнальная арматура серии AD22C

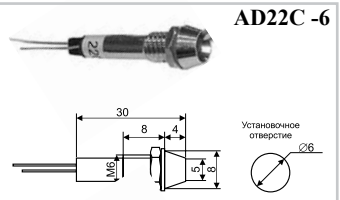
**AD22B -8**



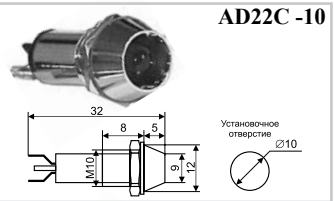

**AD22C -9**



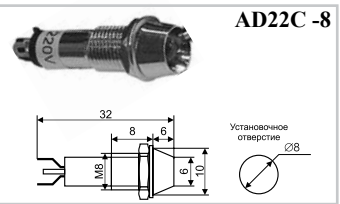

**AD22C -6**




**AD22C -10**




**AD22C -8**




**AD22C -12**

### Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Номинальное напряжение **Un, В (AC/DC)** | 6, 12, 24, 48, 110, 220 |
| Ток потребления **In, mA** | ≤ 1,0 |
| *Время наработки на отказ **T, час** | ≥ 4x10⁴ |
| Диапазон температур, **tраб °С** | -15...+ 40 |
| Степень защиты со стороны линзы | IP54 |

* При соблюдении условий эксплуатации и хранения.

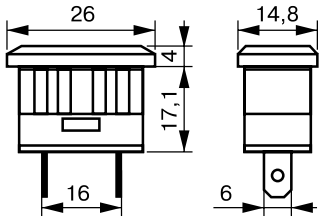
Корпуса светодиодной сигнальной арматуры серии AD22C изготовлены из анодированного металла, внутри которых расположены OLED-светодиод и балластный резистор. Светодиоды устанавливаются красного, зелёного, желтого, белого или синего свечения. Соединительные клеммы изготовлены под пайку.

**AD22C -14**

**AD22C -16**

## YL238

Цвет: зеленый (YL238-01), красный (YL238-02), желтый (YL238-03)




### Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Номинальное напряжение **Un, В (AC/DC)** | 220/110 |
| Рабочий диапазон температур **tраб, °С** | -5...+ 40 |
| *Время наработки на отказ **T, час** | 2x10⁴ |
| Ток потребления I**n, mA** | ≤ 1,0 |
| Степень защиты, **IP** | 30 |

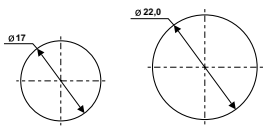
* При соблюдении условий эксплуатации и хранения.

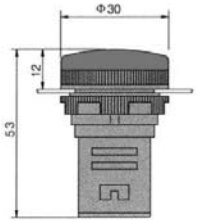
## Светодиодная сигнальная арматура серии AD22 и AD16

Соответствует МЭК (IEC) 337

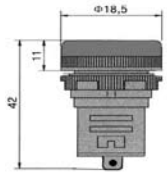
**AD16-16DS**

**AD22-22DS**




**AD22-22DS**




**AD16-16DS**

### Технические характеристики

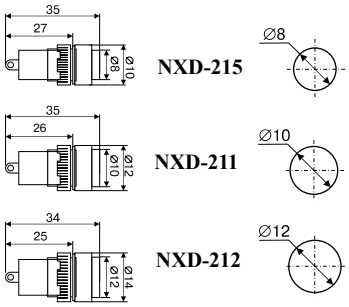
| | |
|---|---|
| Номинальное напряжение **Un, В (AC/DC)** | 24,48,110,220,380 |
| *Наработка на отказ **T**, часов | ≤ 4x10⁴ |
| Яркость, **cd/m²** | ≥ 60 |
| Диапазон температур **tраб, °С** | -5...+60 |
| Степень защиты со стороны рассеивателя | IP54 |

* При соблюдении условий эксплуатации и хранения.

| Тип | Цвет | Ток ном. **In , мА** |
|---|---|---|
| AD22DS | зеленый | 30 |
| | синий | 16 |
| | красный, желтый, белый | 7 |
| AD16DS | зеленый | 20 |
| | синий | 10 |
| | красный, желтый, белый | 6 |

## NXD

Цвет: белый, желтый, зеленый, красный.
Соответствует МЭК (IEC) 337



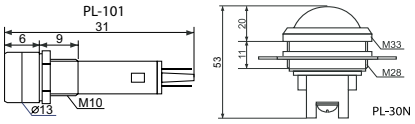

### Технические характеристики

| | | |
|---|---|---|
| Номинальное напряжение **Un, В** | AC | 220, 24 |
| | DC | 24 |
| Ток номинальный **In, mA** | | ≤ 50(24В) 1,7(220В) |
| *Наработка на отказ **T**, час | | $2x10^4$ |
| Диапазон температур, **tраб °С** | | -5...+ 40 |
| Степень защиты | | IP54 |

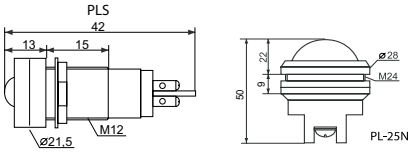
* При соблюдении условий эксплуатации и хранения.

## PL и PLS

**PL-30N**



**PLS**



**PL-25N**

**PL101**

Цвет: желтый, зеленый, красный.
Соответствует МЭК (IEC) 337

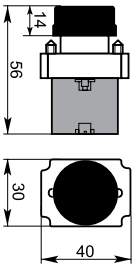
### Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Номинальное напряжение **Un, В AC** | 220, 110 |
| Ток номинальный **In, mA** | ≤ 1,0 |
| *Наработка на отказ **T, час** | $2x10^4$ |
| Диапазон температур **tраб, °С** | -5...+ 40 |
| Степень защиты со стороны рассеивателя | IP54 |

* При соблюдении условий эксплуатации и хранения.

## XB2-BV

Цвет: желтый, красный.




### Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Номинальное напряжение **Un, В AC** | 220, 110 |
| Ток номинальный **In, mA** | ≤ 1,0 |
| *Наработка на отказ **T, час** | $2x10^4$ |
| Диапазон температур **tраб, °С** | -5...+ 40 |
| Степень защиты со стороны рассеивателя | IP54 |

* При соблюдении условий эксплуатации и хранения.

# Выключатели нагрузки. Рубильники

Выключатели нагрузки и рубильники предназначены для коммутации нагрузки и вводных линий.

Выключатели нагрузки выпускаются трех типов:

1 - разрывные (O-I);

2 - реверсивные (I-O-I);

3 - перекидные (I-O-II).

Степень защиты: **IP54**.

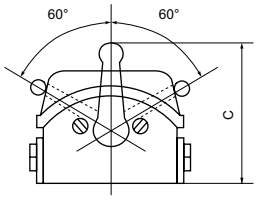
Соответсвует МЭК (IEC) 60947-3; JB/GQ 8020

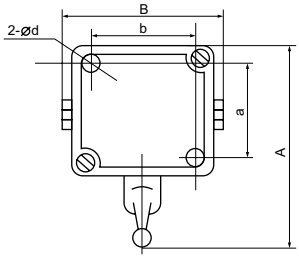
**QS5-15N**

**QS5-63P/4**

**QS-100A**

## Габаритные размеры




| Ном. ток, А | A, мм | B, мм | C, мм | a, мм | b, мм | d, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 108 | 95 | 76 | 53 | 71 | 4,5 |
| 30 | 145 | 127 | 95 | 72 | 102 | 5,5 |
| 63 | 170 | 162 | 109 | 80 | 80 | 6,5 |
| 100 (I-O; I-O-I) | 260 | 242 | 168 | 145 | 184 | 7,0 |
| 100 (I-O-II) | 293 | 305 | 170 | 170 | 248 | 7,0 |

## Технические характеристики

| Тип | Ном. ток, А | Umax В | Эл. износостойкость, циклов | Мех. износостойкость, циклов | Частота переключений, мин. | Примечание | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15A | 15 | 500 | $1x10^5$ | $2,5x10^5$ | 200 | I-O | вкл-выкл |
| 30A | 30 | | | | | | |
| 15N | 15 | | | | | I-O-I | вперед-назад (реверс) |
| 30N | 30 | | | | | | |
| 15P/3 | 15 | | | | | I-O-II | перекидной трехполюсный |
| 30P/3 | 30P | | | | | | |
| 63A | 63 | 600 | $8x10^4$ | $2x10^4$ | 180 | I-O | вкл-выкл |
| 100A | 100 | | | | | | |
| 63N | 63 | | | | | I-O-I | вперед-назад (реверс) |
| 100N | 100 | | | | | | |
| 63P/4 | 63 | | | | | I-O-II | перекидной четырехполюсный |
| 100P/4 | 100 | | | | | | |

# Выключатели-разъединители УКРЕМ ВА-2007-ВНР

Одно, двух и трехполюсные выключатели - разъединители **УКРЕМ ВА-2007-ВНР**.

Предназначены для коммутации активных и реактивных нагрузок.

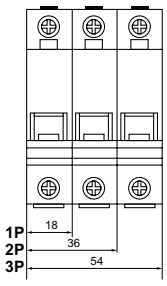
Устанавливается на **35мм DIN**-рейку.

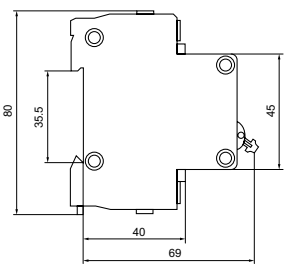
Степень защиты **IP20**.

## Технические характеристики

| | | |
|---|---|---|
| Номинальный ток **In, A** | | 10; 16; 20; 25; 32; 40; 63; 100 |
| Номинальное напряжение **Un, B** | AC | 380/220 |
| | DC | 110 |
| Макс. ток в течении **60 мс Imax, A** | | ≤ 15In |
| Механическая износостойкость, циклов*, не менее | In=20A, 25A, 32A | $3x10^4$ |
| | In=40A, 63A | $2x10^4$ |
| | In=100A | $1x10^4$ |

* При коммутации токов, не превышающих **0,8In**, температуре от **-10 °C** до **+60 °C** и влажности не более 75%.



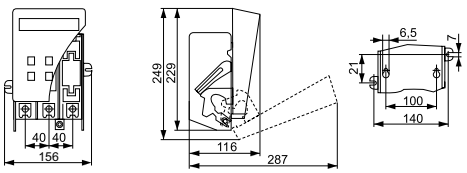



# Разъединители HR5 и HR6

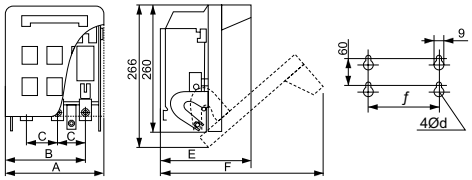
Трёхполюсные разъединители HR5, HR6 предназначены для защиты низковольтных электрических цепей от сверхтоков, а также для безопасного осуществления их профилактик и ремонтов.

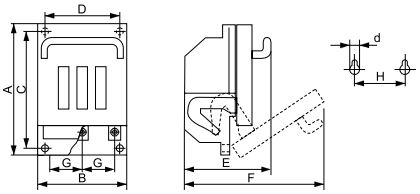
Соответсвует МЭК (IEC) 60 947-3

## Габаритные размеры




HR5-100/30




**HR5-100/HR5-200**

| Тип | A, мм | B, мм | C, мм | E, мм | F, мм | f, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HR5-200/30 | 210 | 162 | 62 | 193 | 342 | 130 |

**HR6-160/HR6-250**

| Тип | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | F, мм | G, мм | H, мм | d, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HR6-160 | 215 | 134 | 200 | 80 | 110 | 240 | 80 | 40 | 9 |
| HR6-250 | 280 | 184 | 260 | 120 | 160 | 310 | 120 | 60 | 9 |

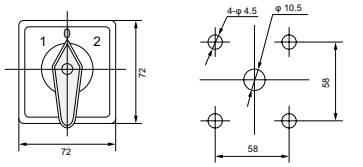
## Технические характеристики

| Тип | HR5-100 | HR5-200 | HR6-160 | HR6-250 |
|---|---|---|---|---|
| Номинальное напряжение, **Un В AC** | 380 | | | |
| Максимальное напряжение, **Umax В** | 660 | | | |
| Номинальный ток, **In А** | 100 | 200 | 160 | 250 |
| Предельный ток, **кА** | 50 | | | |
| Мех. износостойкость, **циклов** | ≥ 3000 | | ≥ 3000 | |
| Эл. износостойкость, **циклов** | ≥ 600 | | ≥ 600 | |
| Тип предохранителя | NT00 | NT0, NT1 | NT00 | NT1 |

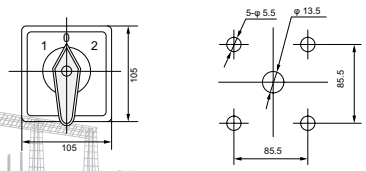
# Пакетные кулачковые переключатели ПКП Е9

Предназначены для ручной коммутации электротехнического оборудования в соответствии с алгоритмом.

**Габаритно-установочные размеры:**




ПКП Е9- (16-40)А



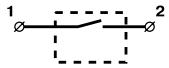

ПКП Е9- (63-100)А

## Технические характеристики

| Тип | | | E9-16 | E9-20 | E9-25 | E9-32 | E9-40 | E9-63 | E9-75 | E9-100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Мех. износостойкость, **циклов** | | | $6x10^5$ | | | | | | | |
| Эл. износостойкость, **циклов** | | | $2x10^5$ | | | | | | | |
| Ток номинальный **А** | AC-15 | 220В | | | | 6 | | | | |
| | | 240В | | 4 | 5 | 14 | | | | |
| | | 400В | | 5 | 8 | 25 | | | | |
| | AC-3 | 240В | 9 | 11 | 15 | 22 | 30 | 36 | 47 | 75 |
| | | 400В | | | | | | | | |
| | AC-4 | 240В | 1,5 | 3,5 | 6,5 | 11 | 11 | 15 | 23 | 30 |
| | | 400В | | | | | | | | |
| | DC-13 | 120В | | | 9 | | | | | |
| | | 240В | | | 1,5 | 11 | | | | |
| | AC-1 | 220В | 16 | 20 | 25 | | | | | |

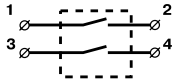
**Типовые схемы соединений:**

**ПКП Е9□/1-821**



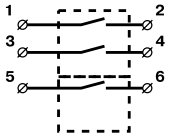
| | 0 | 1 |
|---|---|---|
| 1-2 | | × |

**ПКП Е9□/1-822**



| | 0 | 1 |
|---|---|---|
| 1-2 | | × |
| 3-4 | | × |

**ПКП Е9□/2-823**

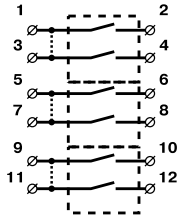


| | 0 | 1 |
|---|---|---|
| 1-2 | | × |
| 3-4 | | × |
| 5-6 | | × |

**ПКП Е9□/1-831**

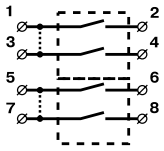
| | 1 | 0 | 2 |
|---|---|---|---|
| 1-2 | × | | |
| 3-4 | | | × |

**ПКП Е9□/3-833**



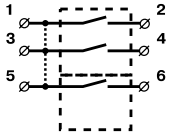
| | 1 | 0 | 2 |
|---|---|---|---|
| 1-2 | × | | |
| 3-4 | | | × |
| 5-6 | × | | |
| 7-8 | | | × |
| 9-10 | × | | |
| 11-12 | | | × |

**ПКП Е9□/2-832**



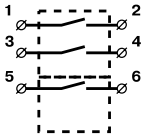
| | 1 | 0 | 2 |
|---|---|---|---|
| 1-2 | × | | |
| 3-4 | | | × |
| 5-6 | × | | |
| 7-8 | | | × |

**ПКП Е9□/2-843**



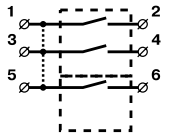
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| 1-2 | | × | | |
| 3-4 | | | × | |
| 5-6 | | | | × |

**ПКП Е9□/2-863**



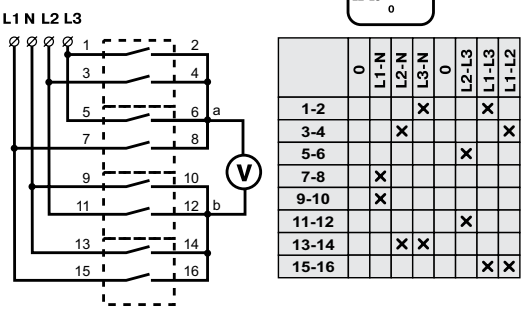
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1-2 | | × | | | | |
| 3-4 | | | | × | | |
| 5-6 | | | | | | × |
| 7-8 | | | | | | |

**ПКП Е9□/2-833**



| | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| 1-2 | × | | | |
| 3-4 | | × | | |
| 5-6 | | | × | |

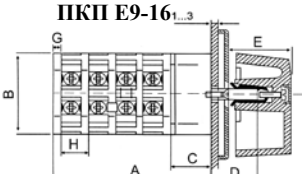
**ПКП Е9□/4-88**



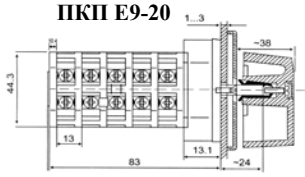

| | 0 | L1-N | L2-N | L3-N | 0 | L2-L3 | L1-L3 | L1-L2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1-2 | | | | × | | | × | |
| 3-4 | | | × | | | | | × |
| 5-6 | | | | | | × | | |
| 7-8 | | × | | | | | | |
| 9-10 | | × | | | | | | |
| 11-12 | | | | | | × | | |
| 13-14 | | | × | × | | | | |
| 15-16 | | | | | | | × | × |

**Габаритные размеры:**

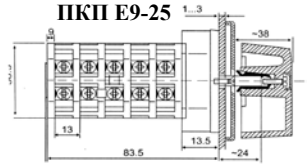
**ПКП Е9-16**



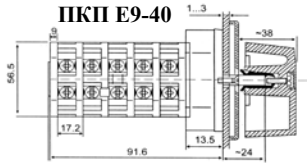

**ПКП Е9-20**



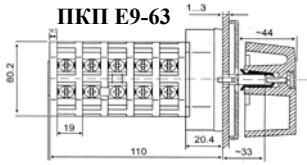

**ПКП Е9-25**



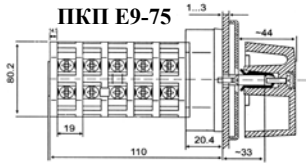

**ПКП Е9-40**



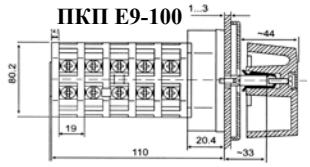

**ПКП Е9-63**




**ПКП Е9-75**




**ПКП Е9-100**

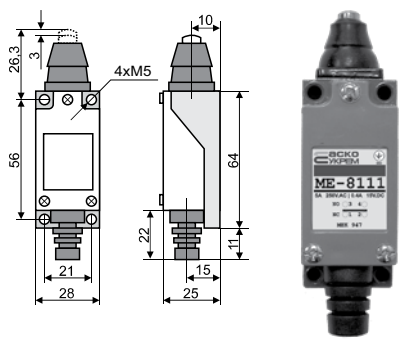



# Концевые выключатели серии МЕ

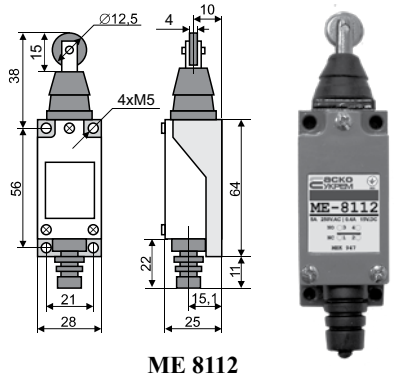
Предназначены для управления подвижными механизмами электротехнических устройств согласно алгоритма.

Степень защиты IP65.

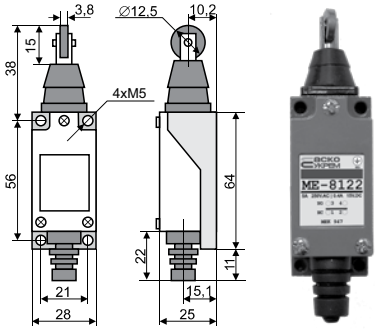
| Технические характеристики | |
|---|---|
| Номинальное напряжение **Un, В AC/DC** | 220/110 |
| Номинальный ток **In, А AC/DC** | 5/0,4 |
| Тип контакта | N/C + N/O |
| Частота коммутаций, **цикл/мин.** | ≤ 30 |
| Мех. износостойкость, циклов | $1x10^7$ |
| Эл. износостойкость, циклов | $5x10^5$ |
| Диапазон температур, **°С** | - 15 ... + 70 |
| Внутренний диаметр сальника, мм | 6 |



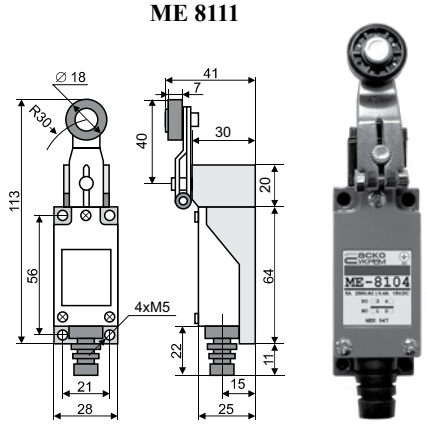

**ME 8111**



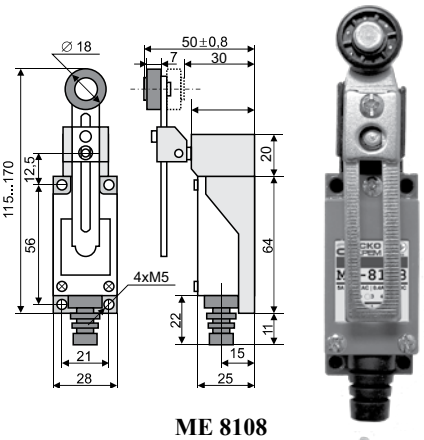

**ME 8112**



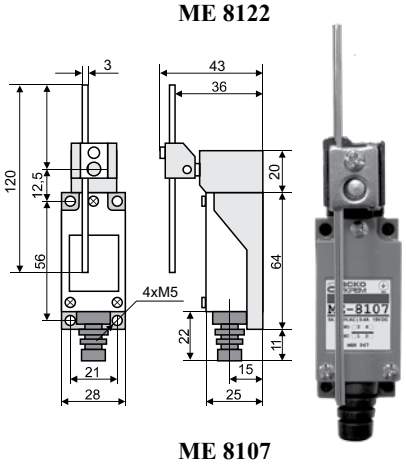

**ME 8122**



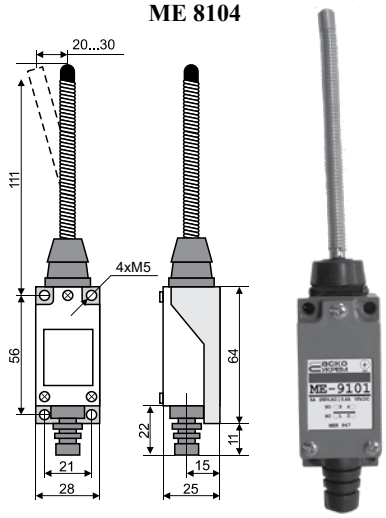

**ME 8104**



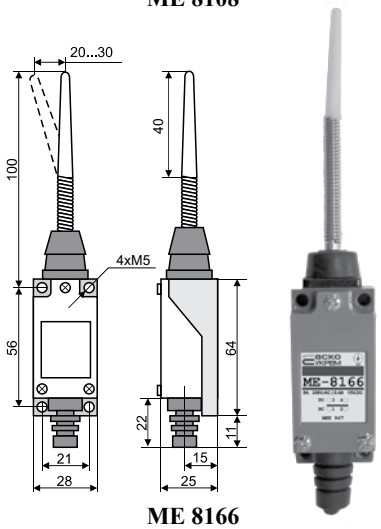

**ME 8108**



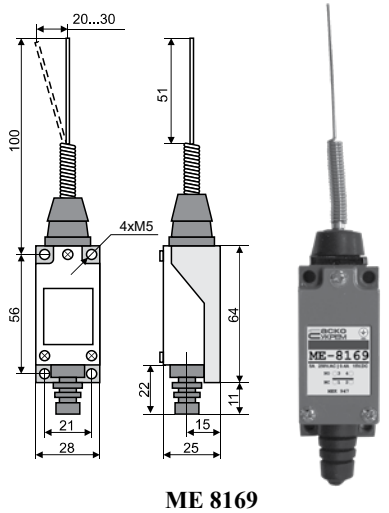

**ME 8107**




**ME 9101**




**ME 8166**




**ME 8169**

# РАЗЪЕМЫ ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Предназначены для оперативного, надёжного и безопасного подключения потребителей к электрическим источникам питания.

Материал изготовления: корпус - оргалит; контакты - латунь.

Степень защиты по **IP44 - до 32А**

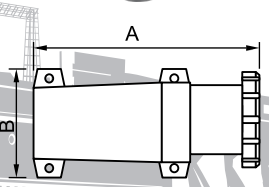
**IP67 - 63А и 125А**.

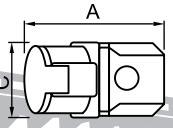
Соответсвует МЭК (IEC) 309-2

**Разъемы серии ГС**

**ГС 63А**
**ГС 125А**

**ГС 16А**
**ГС 32А**



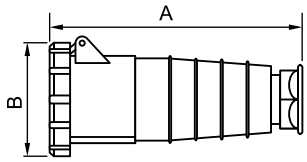



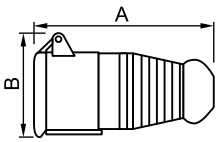

| Тип | Полюс | Un, В | Ном. ток, А | А, мм | С, мм |
|---|---|---|---|---|---|
| ГС 16А/3 (113) | 2P+PE | 250 | 16 | 131 | 88 |
| ГС 32А/3 (123) | | | 32 | 142 | 96 |
| ГС 63А/3 (133) | | | 63 | 260 | 125 |
| ГС 16А/4 (114) | 3P+PE | 415 | 16 | 132 | 91 |
| ГС 32А/4 (124) | | | 32 | 141 | 96 |
| ГС 63А/4 (134) | | | 63 | 260 | 125 |
| ГС 125А/4 (144) | | | 125 | 310 | 146 |
| ГС 16А/5 (115) | 3P+N+PE | | 16 | 130 | 96 |
| ГС 32А/5 (125) | | | 32 | 142 | 105 |
| ГС 63А/5 (135) | | | 63 | 260 | 125 |
| ГС 125А/5 (145) | | | 125 | 310 | 146 |

## Разъемы серии ГП

ГП 63А
ГП 125А

ГП 16А
ГП 32А

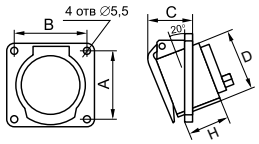


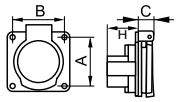

| Тип | Полюс | Un, В | Ном. ток, А | А, мм | В, мм |
|---|---|---|---|---|---|
| ГП 16А/3 (213) | 2Р+РЕ | 250 | 16 | 130 | 66 |
| ГП 32А/3 (223) | | | 32 | 149 | 90 |
| ГП 63А/3 (233) | | | 63 | 240 | 112 |
| ГП 16А/4 (214) | 3Р+РЕ | 415 | 16 | 131 | 76 |
| ГП 32А/4 (224) | | | 32 | 149 | 90 |
| ГП 63А/4 (234) | | | 63 | 240 | 112 |
| ГП 125А/4 (244) | | | 125 | 300 | 130 |
| ГП 16А/5 (215) | 3Р+N+РЕ | | 16 | 139 | 90 |
| ГП 32А/5 (225) | | | 32 | 154 | 100 |
| ГП 63А/5 (235) | | | 63 | 240 | 112 |
| ГП 125А/5 (245) | | | 125 | 300 | 130 |

## Разъемы серии ГВ

ГВ 16А
ГВ 32А



ГВ 16А/3 112

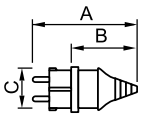



| Тип | Полюс | Un, В | In, А | А, мм | В, мм | С, мм | D, мм | Н, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ГВ 16А/3 (112) | 2Р+РЕ | 250 | 16 | 38 | 38 | 15 | 43 | 30 |
| ГВ 16А/3 (413) | | | 16 | 50 | 46 | 40 | | |
| ГВ 32А/3 (423) | | | 32 | 70 | 59 | 48 | 63 | 34 |
| ГВ 16А/4 (414) | 3Р+РЕ | 415 | 16 | 60 | 60 | 43 | 55 | 32 |
| ГВ 32А/4 (424) | | | 32 | 60 | 69 | 48 | 63 | 34 |
| ГВ 16А/5 (415) | 3Р+N+РЕ | | 16 | 62 | 60 | 40 | 55 | 32 |
| ГВ 32А/5 (425) | | | 32 | 71 | 60 | 51 | 63 | 34 |

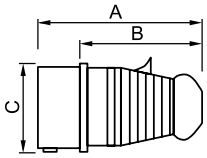
Разъемы ГВ 16А/3 112 изготавливаются белого и синего цвета!

## Разъемы серии ВП

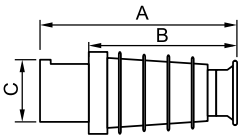
ВП 16А/3 012



ВП 16А
ВП 32А



ВП 63А
ВП 125А



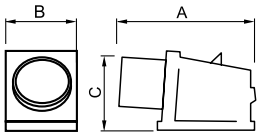

| Тип | Полюс | Un, В | Ном. ток, А | А, мм | В, мм |
|---|---|---|---|---|---|
| ВП 16А/3 (012) | 2Р+РЕ | 250 | 16 | 103 | 37 |
| ВП 16А/3 (013) | | | 16 | 121 | 51 |
| ВП 32А/3 (023) | | | 32 | 138 | 63 |
| ВП 63А/3 (033) | | | 63 | 230 | 75,5 |
| ВП 16А/4 (014) | 3Р+РЕ | 415 | 16 | 121 | 54 |
| ВП 32А/4 (024) | | | 32 | 138 | 63 |
| ВП 63А/4 (034) | | | 63 | 230 | 75,5 |
| ВП 125А/4 (044) | | | 125 | 295 | 82 |
| ВП 16А/5 (015) | 3Р+N+РЕ | | 16 | 129 | 63 |
| ВП 32А/5 (025) | | | 32 | 149 | 70 |
| ВП 63А/5 (035) | | | 63 | 230 | 75,5 |
| ВП 125А/5 (045) | | | 125 | 295 | 82 |

Разъемы ВП16А/3 012 изготавливаются белого и синего цвета

## Разъемы серии ВС

ВС 32А

ВС 16А



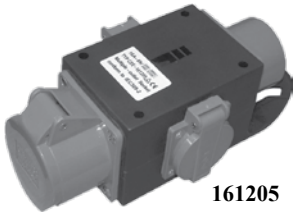

| Тип | Полюс | Un, В | Ном. ток, А | А, мм | В, мм | С, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ВС 16А/3 (513) | 2Р+РЕ | 250 | 16 | 127 | 72 | 77 |
| ВС 32А/3 (523) | | | 32 | 139 | | 83 |
| ВС 16А/4 (514) | 3Р+РЕ | 415 | 16 | 128 | | 77 |
| ВС 32А/4 (524) | | | 32 | 138 | | 82 |
| ВС 16А/5 (515) | 3Р+N+РЕ | | 16 | 130 | | 80 |
| ВС 32А/5 (525) | | | 32 | 140 | | 88 |

## Разветвители

Предназначены для оперативного комплексного монтажа технологического электротехнического оборудования.

Материал изготовления: корпус - полистирол.

Степень защиты по **IP44**



161205

161205А

| Тип разветвителя | | Тип разъема | Полюс | Un, В | Ном. ток, А |
|---|---|---|---|---|---|
| 161205 | вход | ВВ 16А/5 (015) | 3Р+N+РЕ | 380 | 16 |
| | выход | 2хГВ16А/3 (413) | 2Р+РЕ | 220 | |
| | | 1хГВ16А/5 (415) | 3Р+N+РЕ | 380 | |
| 161205А | вход | ВВ 16А/5 (015) | 3Р+N+РЕ | 380 | |
| | выход | 2хГВ16А/3 (413) | 2Р+РЕ | 220 | |
| | | 1хГВ16А/5 (415) | 3Р+N+РЕ | 380 | |

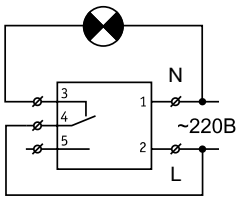
# Таймер микропроцессорный, недельный 3SHC18A

Предназначен для автоматического управления электрическими исполнительными устройствами, как бытового, так и промышленного назначения.

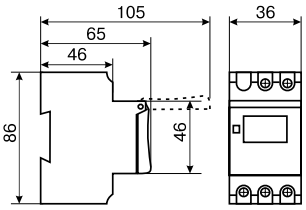
Монтируется **35 мм DIN-рейку**.

| Технические характеристики | |
|---|---|
| Напряжение питания **Un B, AC** | 180...240 |
| Частота сети, **Гц** | 50 |
| Максимальный ток коммутации, **Imax A** | 16 |
| Установка времени, **мин.** | 1÷10 080 (168 ч) |
| *Суточная погрешность, **сек** | 2 |
| Мощность потребления **Pn**, **Вт** | ≤ 4,0 |
| **Мех. износоустойчивость, **циклов** | $1x10^7$ |
| **Эл. износоустойчивость, **циклов** | $1x10^8$ |
| Диапазон рабочих температур tраб, **°C** | -10 ... +50 |
| Влажность, **%** | ≤ 95 |

**Схема подключения**




**Габаритные размеры**




* При температуре от **25±1 °C** и влажности не более **75%**.
** При коммутации токов, не превышающих **0,7In**.

Установленный в качестве сетевого фильтра аккумулятор, заряжавшийся более 16-ти часов, сохраняет функциональную пригодность таймера в течении трёх суток.

# Таймер электронно - механический SUL 181h

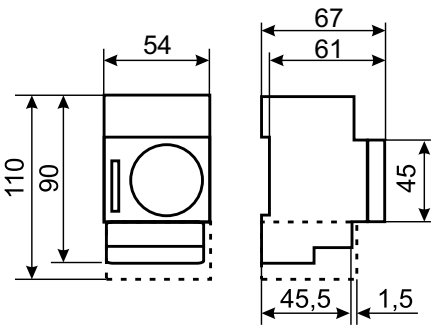
Предназначен для управления технологическими процессами как в бытовых, так и в промышленных электроустановках.

Монтируется на **35 мм DIN-рейку**.

Степень защиты по **IP20**.

| Технические характеристики | |
|---|---|
| Напряжение питания **UnB, AC** | 220 ± 10% |
| Частота сети ***f***, **Гц** | 50 |
| Количество коммутаций, **циклов** | 24 |
| Мин. интервал установки, **мин.** | 30 |
| Суточная временная погрешность, **сек** | 5 |
| Максимальный ток коммутации **Imax, A** | 16 |
| Мощность потребления Рпотр, **Вт** | 1,0 |
| Мех. износоустойчивость, **циклов** | $1x10^7$ |
| Эл. износоустойчивость, **циклов** | $1x10^7$ |
| Диапазон рабочих температур $t_{раб}$, **°C** | -10 ... +40 |

**Габаритные размеры**




# Реле времени NTE 8

Предназначено для управления технологическими процессами как в профессиональной технике, так и в бытовых электротехнических устройствах.

Степень защиты **IP20**.

Соответствует МЭК (IEC) 60947-5-1

**Габаритные размеры**

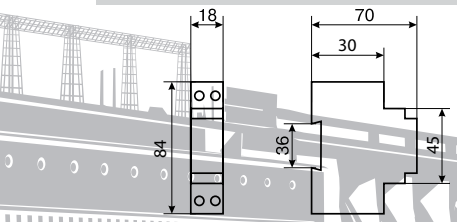
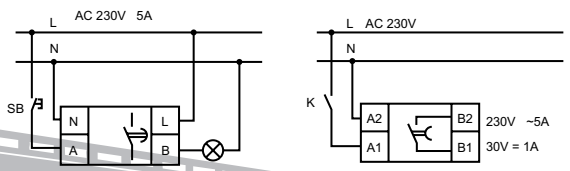



**Схема включения NTE8-120A/120B**



| Технические характеристики | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип | NTE 8-480A | NTE 8-120A | NTE 8-10A | NTE 8-10B | NTE 8-120B | NTE 8-480B |
| Номинальное нап./ток **В/А - АС** | 220/5 | | | | | |
| Номинальное нап./ток **В/А - DC** | 30/1 | | | | | |
| Состояние контактов | NO | | | | | |
| Задержка, **сек** | 30 - 480 | 10 - 120 | 1 - 10 | | 10 - 120 | 30 - 480 |
| Тип задержки | задержка отключения | | | задержка включения | | |
| Сопротивление изоляции, **Ом** | > 1,5 x$10^6$ | | | | | |
| Мощность потребления, **Вт** | ≤1,0 | | | | | |
| *Мех. износостойкость, **циклов** | 1,0x$10^5$ | | | | | |
| Температурный диапазон, **°С** | - 5 ...+ 45 | | | | | |
| Влажность , **%** | ≤ 50 | | | | | |

* При коммутации токов, не превышающих **0,8In**.

# Реле задержки времени Е8 (лестничный выключатель)

Предназначено для коммутации осветительных ламп с регулируемым последующим автоматическим отключением. Для определения места расположения кнопок включения рекомендуется дополнительно устанавливать неоновый индикатор **"подсветка"**.

| Технические характеристики | | |
|---|---|---|
| Номинальный ток, **In А** | | 1,6 |
| Номинальное напряжение, **Un В** | | 220 |
| Частота сети, ***f* Гц** | | 50 |
| Мощность потребления, **Pn Вт** | включения | 2,2 |
| | удержания | 1,1 |
| Суммарная мощность нагрузки, **Ph Вт** | | 200 |
| Задержка времени, **мин** | | 1÷7 |
| *Мех. износостойкость, **циклов** | | 1x$10^5$ |
| *Эл. износостойкость, **циклов** | | 2x$10^6$ |

* При коммутации токов, не превышающих **0,8In**, температуре от **-20 °С** до **+60 °С** и влажности **75%**.

**Габаритные размеры**

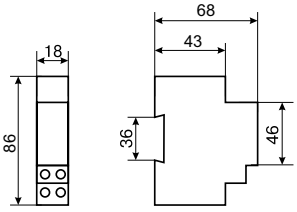
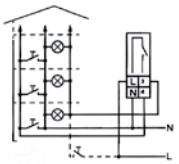
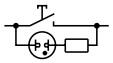



**Схема включения**




**Подсветка выключателя**

Imax=3,0 mA



**Особенности:**

- наличие двух режимов работы - выключателя и отключения с задержкой;
- циклическое повторение - после 20 с работы каждое нажатие этажной кнопки включения дополняет установленную выдержку времени.

# Реле контроля напряжения РН

Двухпороговое электронно-механическое реле, максимального и минимального уровня напряжения предназначено для отслеживания допустимой величины напряжения.

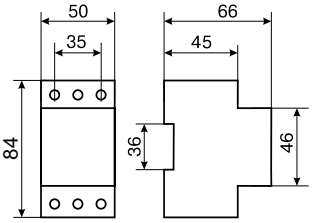
Монтируется на **35 мм DIN-рейку**.

Степень защиты **IP20**.

| Технические характеристики | | | |
|---|---|---|---|
| Тип | РН-20 | РН-32 | РН-40 |
| Минимальное напряжение **Umin, В** | 170±5 | | |
| Максимальное напряжение **Umax, В** | 250±5 | | |
| Время срабатывания, **tср, сек** | 0,2÷0,4 | | |
| Время задержки вкл. **tз, мин** | 1÷2 | | |
| Максим. мощность нагрузки **Pmax, кВт АС-1** | 4,4 | 6,5 | 7,4 |
| *Механическая износостойкость, **циклов** | 2,5x$10^6$ | | |
| Максимальный ток нагрузки **Imax, А** | 20,0 | 28,5 | 34,0 |

*При коммутации токов, не превышающих **0,8In**, температуре от **-20 °С** до **+60 °С** и влажности **75%**.

**Габаритные размеры**




Зеленое свечение - допустимое напряжение на входе.

Красное свечение - аварийное состояние, отсутствие напряжения на выходе.

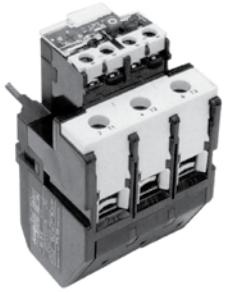
При соблюдении фазировки подключения (N - нейтраль, L - фаза) и включении в сеть нагрузка включается с задержкой, равной времени повторного включения.

# Электротепловое реле серии РТ

В комплекте с электромагнитными пускателями (контакторами) предназначено для защиты электродвигателей от сверхтоков, недопустимой продолжительности.

Класс расцепителя - **10**, что обеспечивает применение **РТ** для пусков электрического двигателя с временем запуска до **10 сек**.

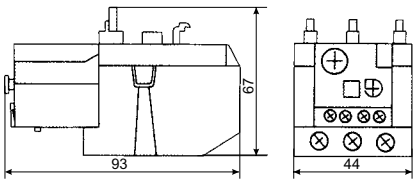
Степень защиты **IP20**.



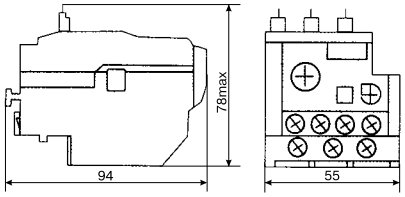
## Технические характеристики

| Тип | Максимальный ток, А | Токовый диапазон, А | Максимальное напряжение, В | Пробойное напряжение, кВ |
|---|---|---|---|---|
| РТ-1301 | 25 | 0,1...0,16 | 440 | 6,0 |
| РТ-1302 | | 0,16...0,25 | | |
| РТ-1303 | | 0,25...0,40 | | |
| РТ-1304 | | 0,4...0,63 | | |
| РТ-1305 | | 0,63...1,0 | | |
| РТ-1306 | | 1,0...1,6 | | |
| РТ-1307 | | 1,6...2,5 | | |
| РТ-1308 | | 2,5...4,0 | | |
| РТ-1310 | | 4,0...6,0 | | |
| РТ-1312 | | 5,5...8,0 | | |
| РТ-1314 | | 7,0...10,0 | | |
| РТ-1316 | | 9,0...13,0 | | |
| РТ-1321 | | 12,0...18,0 | | |
| РТ-1322 | | 17,0...25,0 | | |
| РТ-2353 | 36 | 23,0...32,0 | | |
| РТ-2355 | | 28,0...36,0 | | |
| РТ-3353 | | 23,0...32,0 | | |
| РТ-3355 | | 30,0...40,0 | | |
| РТ-3357 | 93 | 37,0...50,0 | | |
| РТ-3359 | | 48,0...65,0 | | |
| РТ-3361 | | 55,0...70,0 | | |
| РТ-3363 | | 63,0...80,0 | | |
| РТ-3365 | | 80,0...93,0 | | |

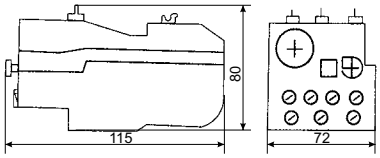
## Габаритные размеры




**РТ-13**

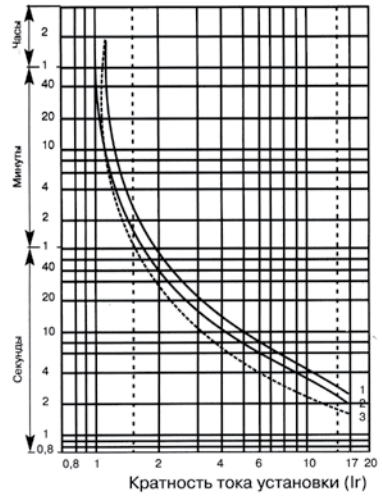



**РТ-23**

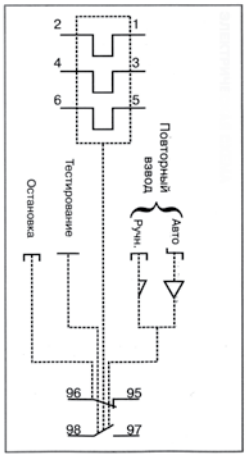


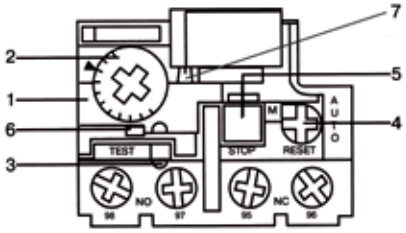

**РТ-33**

Среднее время срабатывания Класс 10 А




ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА




Панель управления реле

1. Крышка.
2. Лимб установки тока тепловой защиты.
3. Место пломбировки.
4. Повторный “СБРОС” автоматический или ручной.
5. Кнопка "STOP"
6. Кнопка "TEST".
7. Индикатор срабатывания.

# Реле электромагнитные промежуточные

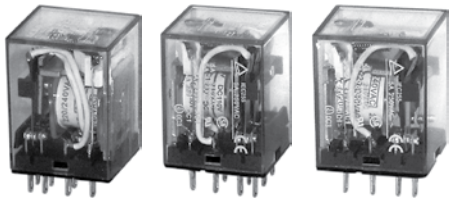
Двух-, трёх- и четырёхполюсные электромагнитные реле серии **МУ, МК, LY** предназначены для работы в системах автоматики, а также как промежуточные реле между системами управления и объектами регулировки.

## Технические характеристики

| Тип | | MY2 | MY3 | MY4 | MK2P | MK3P | LY-2 | LY-3 | LY-4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение питания **Un, В** | AC | 6,12,24,48,110,220 | | | 6,12,24,48,110,220 | | 6,12,24,48,110,220 | | |
| | DC | 6,12,24,48,110 | | | 6,12,24,48,60,110 | | 6,12,24,48,110 | | |
| Напряжение коммутации **Uc, В** | AC | 250 | | | 250 | | 250 | | |
| | DC | 28 | | | 28 | | 30 | 28 | |
| Ток коммутации **Ic, А** | | 5 | 3 | | 10 | | 10 | | |
| Сопротивление изоляции **Ri, МОм** | | ≥ 100 | | | ≥ 100 | | ≥ 100 | | |
| Мех. износостойкость, **циклов*** | | $1x10^7$ | | | $1x10^7$ | | $1x10^7$ | | |
| Эл. износостойкость, **циклов*** | | $1x10^5$ | | | $1x10^5$ | | $1x10^5$ | | |
| Мощность включения **Рвкл, Вт** | AC | 3,5...4,0 | | | 4,0 | | | | |
| | DC | 2,0...2,5 | | | 2,5 | | | | |
| Мощность удержания **Руд, Вт** | AC | 1,5...2,5 | | | 2,5 | | | | |
| | DC | 1,0...1,5 | | | 1,5 | | | | |
| Диапазон температур $t_{раб}$, **°С** | | -40...+55 | | | -40...+55 | | -40...+70 | | |
| Контактная группа | | 2Z | 3Z | 4Z | 2Z | 3Z | 2Z | 3Z | 4Z |
| Тип установочной колодки | | PYF08A-E | PYF11A | PYF14A-E | PF083A-E | PF113A-E | PTF08A-E | PTF11A | PTF14A-E |

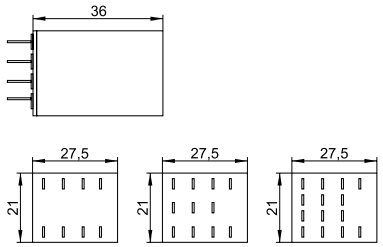
* При коммутации токов, не превышающих **0,8In**, температуре от **-10 °С** до **+60 °С** и влажности ≤ 75%.

## Реле промежуточные серии MY

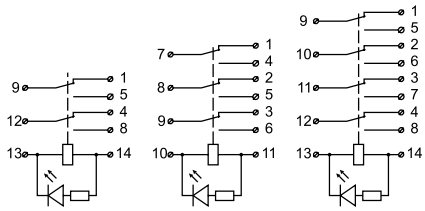


MY2 MY3 MY4

### Габаритные размеры

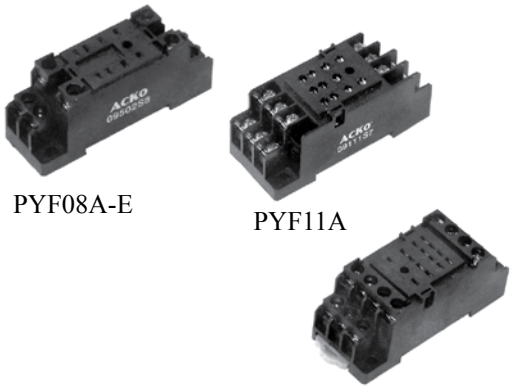



### Электрическая схема




MY2 MY3 MY4

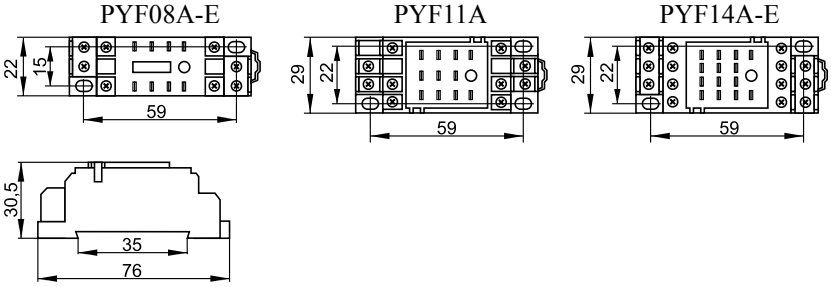
## Установочная колодка под реле MY



PYF08A-E PYF11A PYF14A-E

### Габаритные размеры

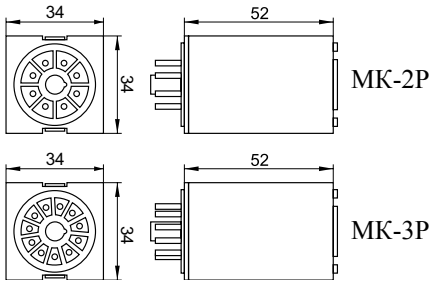
PYF08A-E PYF11A PYF14A-E



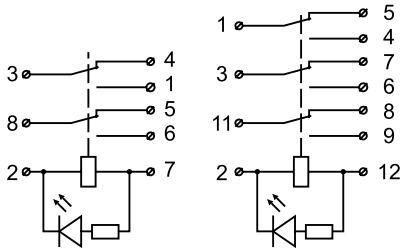

## Реле промежуточные серии МК

МК-2Р МК-3Р

### Габаритные размеры

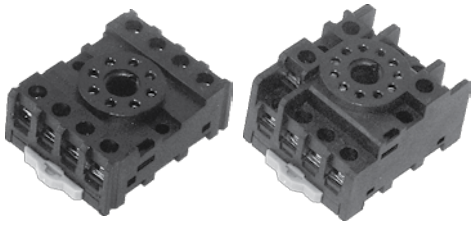



### Электрическая схема



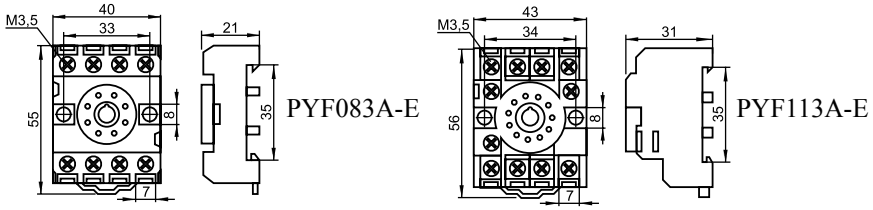

МК-2Р МК-3Р

## Установочная колодка под реле МК



PYF083A-E PYF113A-E

### Габаритные размеры



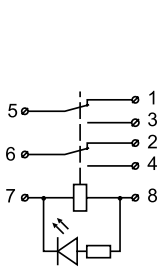
## Реле промежуточные серии LY

LY2

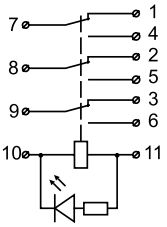
LY3

LY4

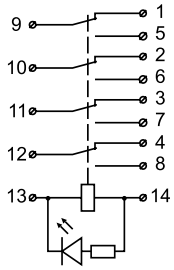
### Электрическая схема



LY2

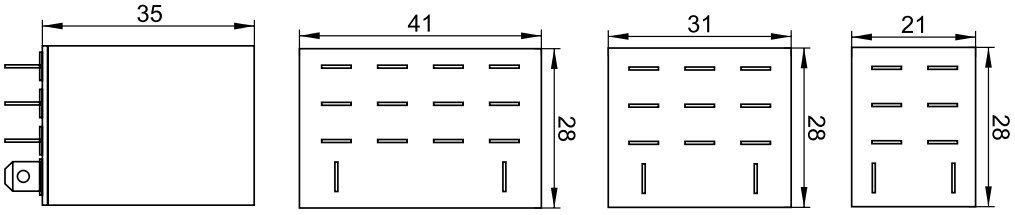


LY3



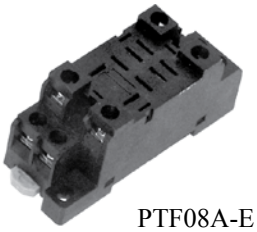
LY4

### Габаритные размеры

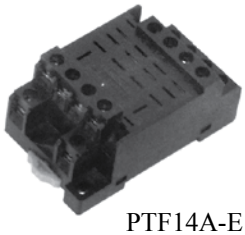


LY4 LY3 LY2

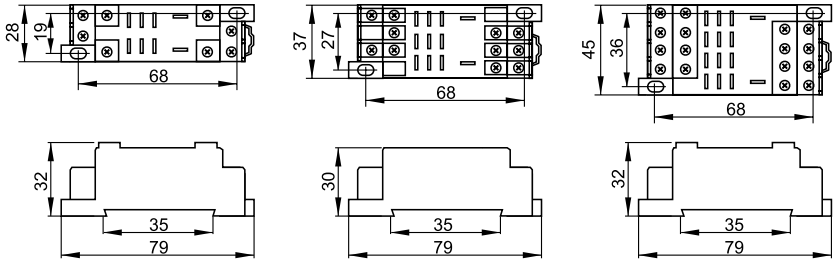
## Установочная колодка под реле LY


PTF08A-E

PTF11A


PTF14A-E

### Габаритные размеры



PTF08A-E PTF11A PTF14A-E

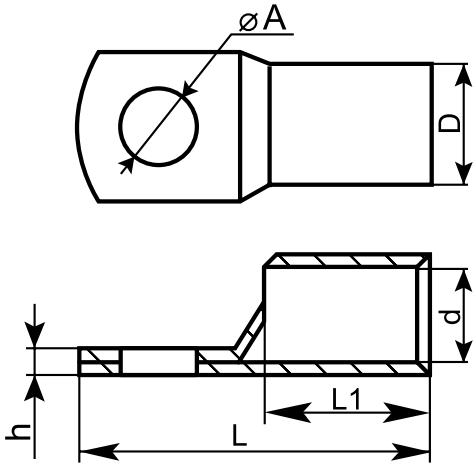
# Кабельные наконечники SC

Предназначены для оконцевания жил медных кабелей методом опрессовки.
Соответствуют: **EN60669-1,-99.**
Материал изготовления – анодированная медь.

### Технические характеристики

| Тип | ØA, мм | ØD, мм | Ød, мм | L, мм | L1, мм | h, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SC-1,5 | 4; 5 | 3,5 | 2,2 | 19 | 6 | 0,6 |
| SC-2,5 | 4; 5; 6 | 4 | 2,6 | 20 | 7 | 0,8 |
| SC-4 | 5; 6 | 4,8 | 3,3 | 21 | 8 | 1 |
| SC-6 | 5; 6; 8 | 5,5 | 3,5 | 23 | 8 | 1,4 |
| SC-10 | 6; 8 | 7 | 5 | 24 | 10 | 1,6 |
| SC-16 | 6; 8; 10 | 7,4 | 5,5 | 30 | 11 | 1,8 |
| SC-25 | 6; 8; 10; 12 | 9 | 7 | 33 | 13 | 1,8 |
| SC-35 | 8; 10; 12 | 10,5 | 8 | 37 | 13 | 2,4 |
| SC-50 | 8; 10; 12 | 12,4 | 10 | 44 | 15 | 2,6 |
| SC-70 | 8; 10; 12 | 14,5 | 11,4 | 48 | 17 | 3,4 |
| SC-95 | 10; 12 | 17 | 13,5 | 54 | 19 | 3,6 |
| SC-120 | 12; 16 | 19,5 | 15,5 | 62 | 21 | 4 |
| SC-150 | 12; 16 | 20 | 16 | 69 | 28 | 4 |
| SC-185 | 16 | 24 | 19 | 76 | 29 | 4,7 |
| SC-240 | 16 | 26 | 21 | 92 | | |
| SC-300 | 12; 16 | 30 | 24 | 98 | 41 | 6,3 |
| SC-400 | 16 | 34 | 27 | 113 | | |
| SC-500 | - | 38 | 30 | 123 | | |
| SC-630 | - | 45 | 35 | 138 | 60 | 10 |
| SC-800 | - | 50 | 39,5 | 170 | 80 | 10 |
| SC-1000 | - | 55 | 42,5 | 200 | 93 | 11,5 |

### Габаритные размеры



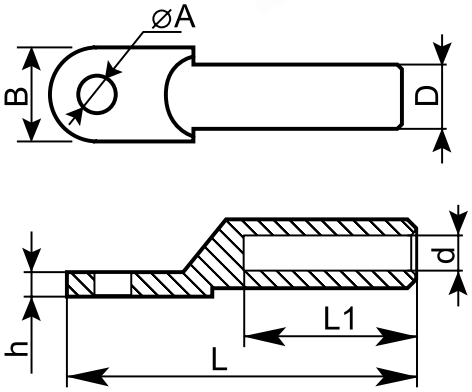

# Кабельные наконечники DL

Предназначены для оконцевания жил алюминиевых кабелей методом опрессовки.
Материал изготовления – алюминий.

### Технические характеристики

| Тип | ØA, мм | ØD, мм | Ød, мм | L, мм | L1, мм | B, мм | h, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DL-10 | 8,5 | 9 | 6 | 68 | 28 | 16 | 3,2 |
| DL-16 | | 10 | 6 | 70 | 30 | 16 | 3,5 |
| DL-25 | | 12 | 7 | 75 | 34 | 18 | 3,5 |
| DL-35 | 10,5 | 14 | 8,5 | 85 | 37 | 20,5 | 4 |
| DL-50 | 10,5 | 16 | 9,8 | 91 | 40 | 23 | 4,4 |
| DL-70 | 12,5 | 18 | 11,5 | 101 | 48 | 26,5 | 4,8 |
| DL-95 | 13 | 21,4 | 13,5 | 110 | 51 | 27 | 5,4 |
| DL-120 | 14,8 | 23 | 15 | 120 | 53 | 30 | 6 |
| DL-150 | 14,8 | 25 | 16,5 | 126 | 56 | 34 | 6 |
| DL-185 | 16,5 | 27,5 | 18,5 | 135 | 61 | 37 | 6,5 |
| DL-240 | 17 | 30 | 21 | 140 | 60 | 40 | 7,3 |
| DL-300 | 21 | 35 | 24 | 162 | 65 | 50 | 8 |
| DL-400 | | 38 | 26 | 170 | 70 | 50 | |
| DL-500 | | 47 | 29 | 192 | 75 | 53 | |
| DL-630 | | 54 | 35 | 220 | 75 | 53 | |
| DL-800 | | 60 | 38 | 250 | 100 | 65 | |

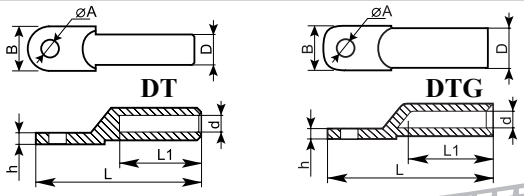
### Габаритные размеры

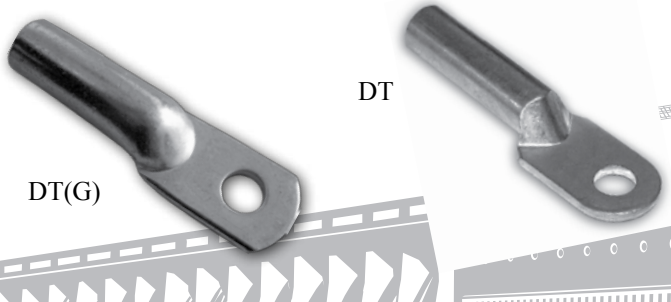



# Кабельные наконечники DT и DT(G)

Предназначены для оконцевания жил медных кабелей методом опрессовки.
Соответствуют: **GB2314-97**.
Материал изготовления – луженая медь.

### Габаритные размеры



### Технические характеристики

| Тип | ØA, мм | ØD, мм | Ød, мм | L, мм | L1, мм | B, мм | h, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DT-10 | 8 | 9,2 | 5,5 | 63 | 28 | 16 | 2,5 |
| DT-16 | 8 | 10 | 6 | 67 | 33 | 16 | 2,5 |
| DT-25 | 8 | 11 | 7 | 70 | 34 | 17 | 2,5 |
| DT-35 | 10,5 | 12 | 8 | 80 | 37 | 20,5 | 3,2 |
| DT-50 | 10,5 | 14 | 10 | 86 | 43 | 23 | 3,8 |
| DT-70 | 12,5 | 16 | 11,8 | 95 | 47 | 26,5 | 4,5 |
| DT-95 | 13 | 18 | 13,5 | 103 | 44 | 28 | 4,4 |
| DT-120 | 15,8 | 20 | 14,4 | 112 | 44 | 30 | 5 |
| DT-150 | 15,8 | 22 | 17 | 118 | 50 | 34 | 5 |
| DT-185 | 16,5 | 25,5 | 19 | 125 | 60 | 37 | 6 |
| DT-240 | 16,5 | 27 | 21,5 | 140 | 65 | 40 | 6,3 |
| DT-300 | 18 | 31 | 23,5 | 155 | 66 | 50 | |
| DT-500 | 21 | 38 | 29 | 192 | 82 | 60 | 10 |
| DT-630 | - | 45 | 35 | 215 | 91 | 80 | 12 |

| Тип | ØA, мм | ØD, мм | Ød, мм | L, мм | L1, мм | B, мм | h, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DT(G)-10 | 6,5 | 8,2 | 5,5 | 52 | 30 | 11,5 | 2,7 |
| DT(G)-16 | | 9 | 6 | 55 | 35 | 12,5 | 3 |
| DT(G)-25 | | 10 | 7 | 61 | 37 | 14 | |
| DT(G)-35 | 8,2 | 11 | 8 | 66 | 40 | 16 | |
| DT(G)-50 | | 13 | 10 | 70 | 42 | 18,5 | 3,5 |
| DT(G)-70 | 10,5 | 15,5 | 12 | 81 | 47 | 22,5 | 4 |
| DT(G)-95 | | 18 | 14,2 | 86 | 49 | 26 | |
| DT(G)-120 | 12,5 | 19 | 14,5 | 92 | 58 | 27,5 | 4,2 |
| DT(G)-150 | | 22 | 17 | 103 | 60 | 32 | 5 |
| DT(G)-185 | 14 | 24 | 19 | 113 | 65 | 35 | |
| DT(G)-240 | 16,5 | 26 | 21 | 116 | 69 | 38 | |
| DT(G)-300 | | 31 | 23,5 | 133 | 84 | 43 | 6,8 |

## Кабельные наконечники DTL (медно-алюминиевые)

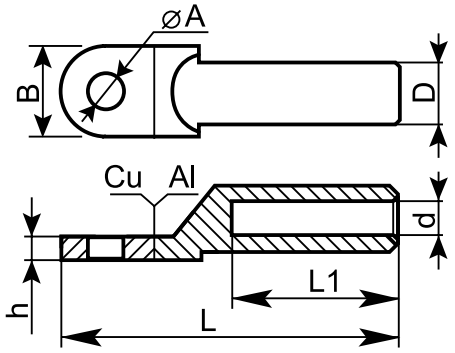
Предназначены для оконцевания жил алюминиевых кабелей методом опрессовки. Хвостовик наконечника изготовлен из алюминия, контактная площадка наконечника изготовлена из меди.

Материал изготовления – медь, алюминий.

### Технические характеристики

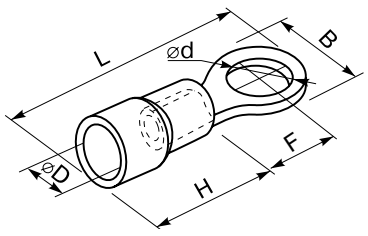
| Тип | ØA, мм | ØD, мм | Ød, мм | L, мм | L1, мм | B, мм | h, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DTL-10 | 8,5 | 10 | 5,5 | 65 | 28 | 16 | 3,5 |
| DTL-16 | | 11 | 6,5 | 70 | 29 | 16 | |
| DTL-25 | | 12 | 7 | 75 | 34 | 18 | |
| DTL-50 | 10,5 | 16 | 9,5 | 90 | 38 | 23 | 4 |
| DTL-70 | 12,5 | 18,2 | 11 | 105 | 52 | 26 | 4,5 |
| DTL-95 | 12,5 | 21 | 13,5 | 113 | 55 | 28 | 4,2 |
| DTL-120 | 14,8 | 22,5 | 14,4 | 120 | 55 | 30 | 5,5 |
| DTL-150 | 14,8 | 25 | 16 | 125 | 55 | 34 | 5,5 |
| DTL-185 | 16,5 | 27,5 | 18,5 | 132 | 56 | 37 | 6 |
| DTL-240 | 16,5 | 30 | 20,5 | 140 | 59 | 40 | 6 |
| DTL-300 | 18 | 34,5 | 23 | 157 | 62 | 50 | 8 |

### Габаритные размеры




## Наконечники «под винт» с изоляцией RV

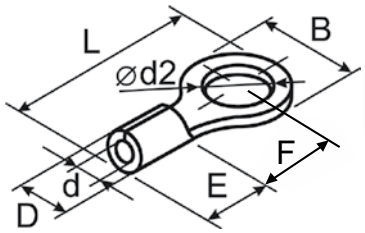
Материал изготовления – анодированная медь (латунь).
Изоляция – ПВХ, не поддерживающий горение.
Метод фиксации наконечника - опрессовка.
Соответствует директиве 89.336 ЕЕС



| | RV1,25-3 | RV1,25-3,5 | RV1,25-4 | RV1,25-5 | RV1,25-6 | RV1,25-8 | RV1,25-10 | RV2-3 | RV2-3,5 | RV2-4 | RV2-5 | RV2-6 | RV2-8 | RV2-10 | RV2-12 | RV3,5-4 | RV3,5-6 | RV3,5-8 | RV5,5-3,5 | RV5,5-4 | RV5,5-5 | RV5,5-6 | RV5,5-8 | RV5,5-10 | RV5,5-12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ød, мм | 3,2 | 3,3 | 4,3 | 5,3 | 6,5 | 8,4 | 10,5 | 3,2 | 3,7 | 4,3 | 5,3 | 6,5 | 8,4 | 10,5 | 13,0 | 4,3 | 6,5 | 8,4 | 3,7 | 4,3 | 5,3 | 6,5 | 8,4 | 10,5 | 13,0 |
| B, мм | 5,7 | 8,0 | 8,0 | 10,0 | 11,6 | 11,6 | 13,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 8,5 | 12,0 | 12,0 | 13,6 | 17,0 | 8,0 | 12,0 | 12,0 | 7,2 | 7,2 | 9,5 | 12,0 | 15,0 | 15,0 | 19,2 |
| L, мм | 17,8 | 21,5 | 21,5 | 24,0 | 27,5 | 27,5 | 31,6 | 18,0 | 17,8 | 21,0 | 22,5 | 27,6 | 27,6 | 30,2 | 34,6 | 25,5 | 28,0 | 27,6 | 21,4 | 21,5 | 25,5 | 30,0 | 33,7 | 33,7 | 38,1 |
| F, мм | 4,95 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 11,1 | 11,1 | 13,9 | 4,3 | 4,3 | 7,0 | 7,75 | 11,0 | 11,0 | 13,9 | 16,2 | 7,7 | 10,0 | 11,0 | 5,9 | 5,9 | 8,3 | 13,0 | 13,7 | 13,7 | 16,0 |
| H, мм | 10,0 | | | | | | | | | | | | | | | 12,5 | | | | | | | | | |
| ØD, мм | 4,3 | | | | | | | 4,9 | | | | | | | | 6,0 | | | 6,7 | | | | | | |
| Сечение пров., мм$^2$ | 0,5…1,5 | | | | | | | 1,5…2,5 | | | | | | | | 2,5…4,0 | | | 4,0…6,0 | | | | | | |
| $I_{max}$, А | 15,0 | | | | | | | 25,0 | | | | | | | | 37,0 | | | 48,0 | | | | | | |
| Цвет | Красный | | | | | | | Синий | | | | | | | | Черный | | | Желтый | | | | | | |

# Наконечники «под винт» без изоляции RNB

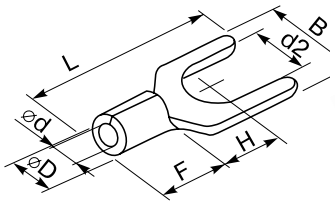
Материал изготовления – анодированная медь (латунь).
Метод фиксации наконечника - опрессовка, пайка.



| | RNB1,25-3 | RNB1,25-3,5 | RNB1,25-4 | RNB1,25-5 | RNB1,25-6 | RNB1,25-8 | RNB1,25-10 | RNB1,25-12 | RNB2-3 | RNB2-3,5 | RNB2-4 | RNB2-5 | RNB2-6 | RNB2-8 | RNB2-10 | RNB2-12 | RNB3,5-3 | RNB3,5-4 | RNB3,5-5 | RNB3,5-6 | RNB5,5-3,5 | RNB5,5-4 | RNB5,5-5 | RNB5,5-6 | RNB5,5-8 | RNB5,5-10 | RNB5,5-12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ød2, мм | 3,2 | 3,7 | 4,3 | 5,3 | 6,4 | 8,4 | 10,5 | 13,0 | 3,2 | 3,7 | 4,3 | 5,3 | 6,4 | 8,4 | 10,5 | 13,0 | 4,3 | 4,3 | 5,3 | 6,4 | 3,7 | 4,3 | 5,3 | 6,4 | 8,4 | 10,5 | 13,0 |
| B, мм | 5,7 | 5,7 | 6,6 | 8,0 | 9,8 | 11,6 | 13,6 | 19,2 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 8,5 | 12,0 | 12,0 | 13,6 | 19,2 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 12,0 | 7,2 | 7,2 | 9,5 | 12,0 | 15,0 | 15,0 | 19,2 |
| L, мм | 12,6 | 12,6 | 14,4 | 15,8 | 18,0 | 21,8 | 25,5 | 31,0 | 12,3 | 12,3 | 16,0 | 16,8 | 21,8 | 21,8 | 25,5 | 31,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 21,4 | 15,7 | 15,7 | 19,8 | 25,8 | 28,0 | 28,0 | 32,0 |
| F, мм | 4,95 | 4,95 | 6,3 | 7,0 | 8,5 | 11,1 | 13,9 | 16,5 | 4,3 | 4,3 | 7,0 | 7,75 | 11,0 | 11,0 | 13,9 | 16,5 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 5,9 | 5,9 | 8,3 | 13,0 | 13,7 | 13,7 | 16,0 |
| E, мм | 4,8 | | | | | | | | | | | | | | | | 6,0 | | | | 6,8 | | | | | | |
| ØD, мм | 3,4 | | | | | | | | 4,1 | | | | | | | | 5,0 | | | | 5,6 | | | | | | |
| Ød, мм | 1,7 | | | | | | | | 2,3 | | | | | | | | 3,0 | | | | 3,4 | | | | | | |
| Сечение пров., мм² | 0,5…1,5 | | | | | | | | 1,5…2,5 | | | | | | | | 2,5…4,0 | | | | 4,0…6,0 | | | | | | |
| $I_{max}$, А | 15,0 | | | | | | | | 25,0 | | | | | | | | 37,0 | | | | 48,0 | | | | | | |

# Наконечники «вилочные» без изоляции серии SNB

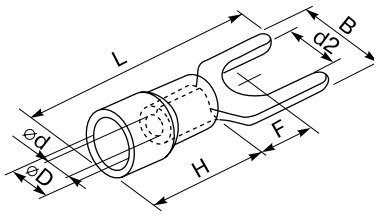
Материал изготовления – анодированная медь (латунь).
Метод фиксации наконечника - опрессовка, пайка.



| | SNB1,25-3 | SNB1,25-3,5 | SNB1,25-4 | SNB1,25-5 | SNB1,25-6 | SNB2-3 | SNB2-3,5 | SNB2-4 | SNB2-5 | SNB2-6 | SNB3,5-3 | SNB3,5-4 | SNB3,5-5 | SNB3,5-6 | SNB5,5-3,5 | SNB5,5-4 | SNB5,5-5 | SNB5,5-6 | SNB5,5-8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| d2, мм | 3,2 | 3,7 | 4,3 | 5,3 | 6,4 | 3,2 | 3,7 | 4,3 | 5,3 | 6,4 | 3,2 | 4,3 | 5,3 | 6,5 | 3,5 | 4,3 | 5,3 | 6,4 | 8,4 |
| B, мм | 5,7 | 5,7 | 7,2 | 8,1 | 9,5 | 5,7 | 5,7 | 7,2 | 8,1 | 9,5 | 5,7 | 8,0 | 8,0 | 12,0 | 8,3 | 8,3 | 9,0 | 9,0 | 14,0 |
| L, мм | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 18,3 | 18,3 | 18,3 | 22,0 | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 25,0 |
| H, мм | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 12,1 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 11,5 |
| F, мм | 4,8 | | | | | | | | | | 6,0 | | | | 7,0 | | | | |
| ØD, мм | 3,4 | | | | | 4,1 | | | | | 5,0 | | | | 5,6 | | | | |
| Ød, мм | 1,7 | | | | | 2,3 | | | | | 3,0 | | | | 3,4 | | | | |
| Сечение пров., мм² | 0,5…1,5 | | | | | 1,5…2,5 | | | | | 2,5…4,0 | | | | 4,0…6,0 | | | | |
| $I_{max}$, А | 15,0 | | | | | 25,0 | | | | | 37,0 | | | | 48,0 | | | | |

# Наконечники «вилочные» с изоляцией SV

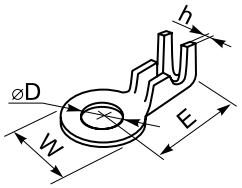
Материал изготовления – анодированная медь (латунь).
Изоляция – ПВХ, не поддерживающий горение.
Метод фиксации наконечника - опрессовка.



| | SV1,25-3 | SV1,25-3,5 | SV1,25-4 | SV1,25-5 | SV1,25-6 | SV2-3 | SV2-3,5 | SV2-4 | SV2-5 | SV2-6 | SV3,5-4 | SV3,5-5 | SV3,5-6 | SV5,5-3,5 | SV5,5-4 | SV5,5-5 | SV5,5-6 | SV5,5-8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| d2, мм | 3,2 | 3,7 | 4,3 | 5,3 | 6,5 | 3,2 | 3,7 | 4,3 | 5,3 | 6,5 | 4,3 | 5,3 | 6,5 | 3,7 | 4,3 | 5,3 | 6,5 | 8,4 |
| B, мм | 5,7 | 5,7 | 8,1 | 8,1 | 10,0 | 5,7 | 5,7 | 6,4 | 8,0 | 9,5 | 8,0 | 8,0 | 12,0 | 8,3 | 8,3 | 9,0 | 9,0 | 14,0 |
| L, мм | 21,2 | | | | | | | | | | 24,8 | | 28,0 | 25,2 | 26,0 | 23,9 | 28,0 | 30,0 |
| F, мм | 6,5 | | | | 11,0 | 6,5 | | | | | 7,0 | | 12,1 | 7,5 | | | | 0 |
| H, мм | 10,0 | | | | | | | | | | 14 | | | | | | | |
| ØD, мм | 4,3 | | | | | 4,9 | | | | | 6,2 | | | 6,2 | | | | |
| Сечение пров., мм² | 0,5…1,5 | | | | | 1,5…2,5 | | | | | 2,5…4,0 | | | 4,0…6,0 | | | | |
| $I_{max}$, А | 15,0 | | | | | 25,0 | | | | | 37,0 | | | 48,0 | | | | |
| Цвет | Красный | | | | | Синий | | | | | Черный | | | Желтый | | | | |

# Наконечники «разрезные» DJ4

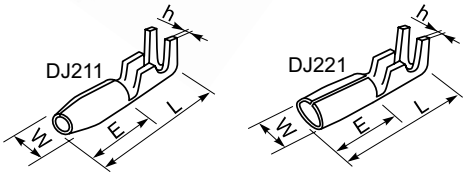
Материал изготовления – латунь.
Метод фиксации наконечника - опрессовка, пайка.




| | Y3-2,5 | DJ431-3A | DJ431-5A | DJ431-6A | DJ431-8B | DJ431-10B |
|---|---|---|---|---|---|---|
| h, мм | 0,6 | 0,4 | 0,5 | | | |
| ØD, мм | 3,2 | 3,5 | 5,2 | 6,2 | 8,2 | 10,5 |
| W, мм | 9,0 | 6,5 | 10,0 | 12,0 | 14,0 | 18,0 |
| E, мм | 12,0 | | 17,0 | | 19,0 | 18,0 |
| Сечение провода, мм 2 | 0,5-2,5 | 0,5-0,8 | | | 1,0-1,5 | |

# Наконечники «разрезные» DJ2

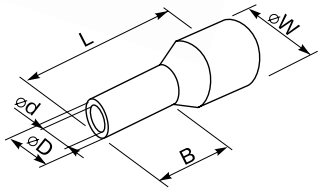
Материал изготовления – латунь.
Метод фиксации наконечника - опрессовка, пайка.




| | DJ211-3,5B | DJ211-4B | DJ221-2,3B | DJ221-3,5B | DJ221-4B |
|---|---|---|---|---|---|
| h, мм | 0,4 | | | | |
| W, мм | 3,5 | 4,0 | 3,0 | 3,3 | 4,6 |
| L, мм | 16,0 | 16,0 | 17,0 | 17,6 | 17,6 |
| E, мм | 9,0 | | 8,4 | 6,5 | 7,5 |
| Сечение провода, мм2 | 1,0-1,5 | | | | |

# Наконечники трубчатые с изоляцией HT

Материал изготовления – латунь.
Изоляция – ПВХ, не поддерживающий горение.
Метод фиксации наконечника - опрессовка.

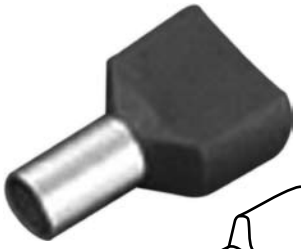


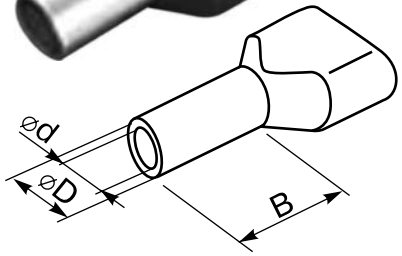

| | HT 0,5-06 | HT 0,5-08 | HT 0,5-10 | HT 0,5-12 | HT 0,75-06 | HT 0,75-08 | HT 0,75-10 | HT 0,75-12 | HT 0,75-18 | HT 1,0-06 | HT 1,0-08 | HT 1,0-10 | HT 1,0-12 | HT 1,0-18 | HT 1,5-08 | HT 1,5-10 | HT 1,5-12 | HT 1,5-15 | HT 1,5-18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B, мм | 6,0 | 8,0 | 10,0 | 12,0 | 6,0 | 8,0 | 10,0 | 12,0 | 18,0 | 6,0 | 8,0 | 10,0 | 12,0 | 18,0 | 8,0 | 10,0 | 12,0 | 15,0 | 18,0 |
| L, мм | 12,0 | 14,0 | 16,0 | 18,0 | 12,0 | 14,4 | 16,4 | 18,4 | 24,4 | 12,4 | 14,4 | 16,4 | 18,4 | 24,4 | 14,4 | 16,4 | 18,4 | 21,4 | 24,4 |
| ØW, мм | 2,6 | | | | 2,8 | | | | | 3,0 | | | | | 3,5 | | | | |
| ØD, мм | 1,3 | | | | 1,5 | | | | | 1,7 | | | | | 2,0 | | | | |
| Ød, мм | 1,0 | | | | 1,2 | | | | | 1,4 | | | | | 1,7 | | | | |
| Сечение пров., мм 2 | 0,5 | | | | 0,75 | | | | | 1,0 | | | | | 1,5 | | | | |

| | HT 2,5-08 | HT 2,5-12 | HT 2,5-18 | HT 2,5-25 | HT 4,0-09 | HT 4,0-12 | HT 4,0-18 | HT 6,0-12 | HT 6,0-18 | HT 10,0-12 | HT 10,0-18 | HT 16,0-12 | HT 16,0-18 | HT 25,0-12 | HT 25,0-16 | HT 25,0-18 | HT 25,0-22 | HT 35,0-16 | HT 35,0-18 | HT 35,0-20 | HT 35,0-22 | HT 35,0-25 | HT 50,0-20 | HT 50,0-22 | HT 50,0-25 | HT 60,0-12 | HT 60,0-18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B,мм | 8,0 | 12,0 | 18,0 | 25,0 | 9,5 | 12,0 | 18,0 | 12,0 | 18,0 | 12,0 | 18,0 | 12,0 | 18,0 | 12,0 | 16,0 | 18,0 | 22,0 | 16,0 | 18,0 | 20,0 | 22,0 | 25,0 | 20,0 | 28,0 | 25,0 | 12,0 | 18,0 |
| L, мм | 15,2 | 19,0 | 25,0 | 32,0 | 16,5 | 19,5 | 25,0 | 20,0 | 26,0 | 21,5 | 27,5 | 22,2 | 28,2 | 25,0 | 28,0 | 30,0 | 35,0 | 30,0 | 32,0 | 34,0 | 36,0 | 39,0 | 37,0 | 38,0 | 41,0 | 20,0 | 27,0 |
| Ø W, мм | 3,8 | | | | 4,4 | | | 6,3 | | 7,6 | | 8,8 | | 11,2 | | | | 12,7 | | | | | 15,0 | 14,3 | | 5,5 | 6,0 |
| Ø D, мм | 2,6 | | | | 3,2 | | | 3,9 | | 4,9 | | 6,2 | | 7,9 | | | | 8,7 | | | | | | 10,9 | | 4,0 | |
| Ø d, мм | 2,3 | | | | 2,8 | | | 3,5 | | 4,5 | | 5,8 | | 7,5 | | | | 8,3 | | | | | | 10,3 | | 3,2 | |
| Сечение пров., мм 2 | 2,5 | | | | 4,0 | | | 6,0 | | 10,0 | | 16,0 | | 25,0 | | | | 35,0 | | | | | | 50,0 | | 6,0 | |

# Наконечники трубчатые для двух проводов с изоляцией TE

Материал изготовления – анодированная медь (латунь).
Изоляция – ПВХ, не поддерживающий горение.
Метод фиксации наконечника - опрессовка.



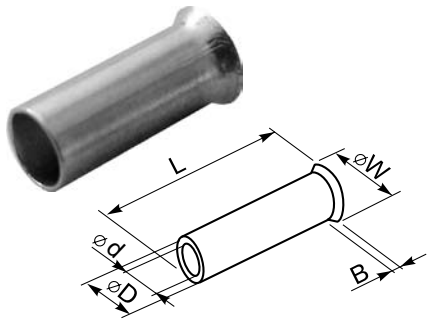



| | TE0508 | TE7508 | TE7510 | TE1008 | TE1010 | TE1014 | TE1508 | TE1512 | TE2510 | TE2513 | TE4012 | TE6014 | TE1614 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ØD, мм | 1,8 | 2,2 | | 2,3 | | 7,0 | 2,6 | | 3,4 | | 4,2 | 5,4 | 7,7 |
| Ød, мм | 1,2 | 1,6 | | 1,7 | | 6,4 | 2,0 | | 2,6 | | 3,7 | 4,9 | 6,9 |
| B, мм | 8 | | 10 | 8 | 10 | 14 | 8 | 12 | 10 | 13 | 12 | 14 | |
| Сечение пров., мм 2 | 2x0,5 | 2x0,75 | | 2x1,0 | | 2x1,0 | 2x1,5 | | 2x2,5 | | 2x4 | 2x6 | 2x16 |

# Гильзы соединительные без изоляции EN

Материал изготовления – латунь.
Метод фиксации - опрессовка.

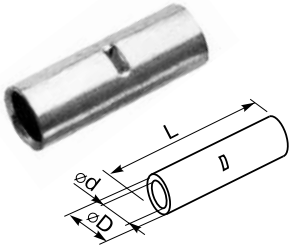
| | EN0,5-0,6 | EN0,75-0,6 | EN1,0-6 | EN1,0-10 | EN1,5-7 | EN1,5-10 | EN2,5-7 | EN2,5-12 | EN4,0-9 | EN4,0-12 | EN6,0-10 | EN6,0-12 | EN6,0-15 | EN10-12 | EN10-15 | EN10-18 | EN16-12 | EN16-15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L, мм | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 10,0 | 7,0 | 10,0 | 7,0 | 12,0 | 9,0 | 12,0 | 10,0 | 12,0 | 15,0 | 12,0 | 15,0 | 18,0 | 12,0 | 15,0 |
| ØD, мм | 1,3 | 1,6 | 1,7 | | 2,0 | | 2,5 | | 3,2 | | 3,9 | | | 4,9 | | | 6,2 | |
| Ød, мм | 0,7 | 1,0 | 1,1 | | 1,4 | | 1,9 | | 2,7 | | 3,3 | | | 4,3 | | | 5,6 | |
| B, мм | 0,7 | | | | 1,0 | | | | | | | | | 1,2 | | | 1,5 | |
| W, мм | 1,8 | 2,0 | 2,0 | | 2,5 | | 2,5 | | 4,0 | | 4,6 | | | 5,8 | | | 7,5 | |
| Сечение пров., мм² | 0,5 | 0,75 | 1,0 | | 1,5 | | 2,5 | | 4,0 | | 6,0 | | | 10,0 | | | 16,0 | |




# Гильзы соединительные без изоляции GT

Материал изготовления – латунь.
Метод фиксации - опрессовка.

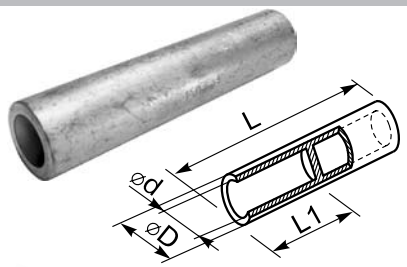
| | GT-1,5 | GT-2,5 | GT-4 | GT-6,0 | GT-10 | GT-16 | GT-25 | GT-35 | GT-50 | GT-70 | GT-95 | GT-120 | GT-150 | GT-185 | GT-240 | GT-300 | GT-400 | GT-500 | GT-630 | GT-800 | GT-1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ØD, мм | 3,7 | 4,0 | 4,8 | 5,5 | 6,8 | 7,5 | 9,0 | 10,5 | 12,5 | 14,5 | 17,0 | 19,5 | 21,0 | 23,5 | 26,0 | 30,0 | 34,0 | 38,0 | 45,0 | 50,0 | 56,0 |
| Ød, мм | 2,2 | 2,8 | 3,3 | 4,0 | 4,8 | 5,3 | 7,3 | 8,2 | 10,2 | 11,5 | 13,5 | 15,5 | 16,5 | 18,5 | 21,5 | 24,0 | 27,5 | 30,0 | 34,0 | 39,0 | 44,0 |
| L, мм | 20 | 20 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 100 | 110 | 150 | 170 |




# Гильзы соединительные без изоляции GL

Материал изготовления – алюминий.
Метод фиксации - опрессовка.

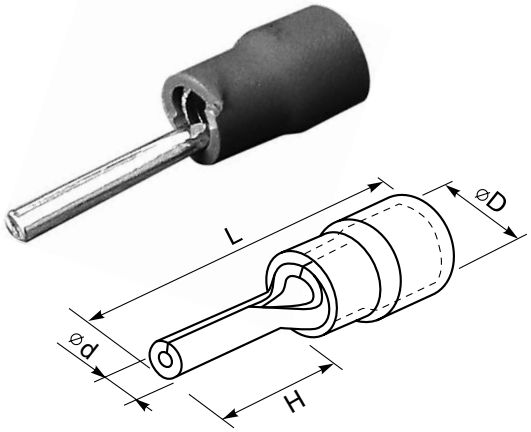
| | GL-16 | GL-25 | GL-35 | GL-50 | GL-70 | GL-95 | GL-120 | GL-150 | GL-185 | GL-240 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ØD, мм | 11 | 12 | 14 | 16 | 18 | 21 | 23 | 25 | 27,5 | 30 |
| Ød, мм | 6,3 | 7 | 8,6 | 9,8 | 11,5 | 14 | 15 | 16,7 | 18,3 | 21 |
| L, мм | 70 | 74 | 89 | 94 | 104 | 107 | 115 | 121 | 125 | 130 |
| L1, мм | 31 | 32 | 38 | 41 | 47 | 47 | 50 | 50 | 59 | 61 |




# Наконечники "круглая игла" в изоляции PTV

Материал изготовления – анодированная медь (латунь).
Изоляция – ПВХ, не поддерживающий горение.
Метод фиксации наконечника - опрессовка.

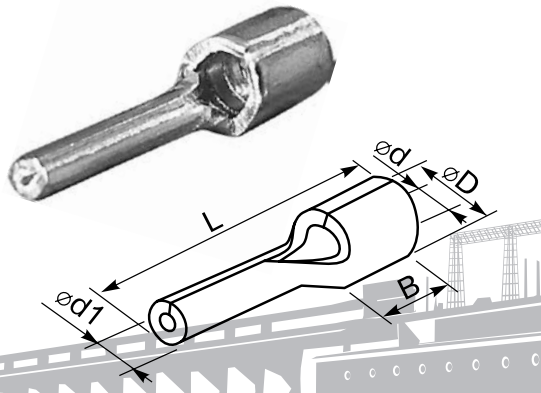
| | Ød, мм | L, мм | H, мм | ØD, мм | Сечение провода, мм² | Imax, A | Цвет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PTV1,25-9 | 1,9 | 19,0 | 10,0 | 2,0 | 0,5…1,5 | 15,0 | Красный |
| PTV1,25-10 | | 20,0 | | | | | |
| PTV1,25-12 | | 22,0 | | | | | |
| PTV1,25-13 | | 23,0 | | | | | |
| PTV1,25-18 | 2 | 29,0 | 18 | | | | |
| PTV2 -9 | 1,9 | 19,0 | 10,0 | 2,5 | 1,5…2,5 | 25,0 | Синий |
| PTV2-10 | | 20,0 | | | | | |
| PTV2-12 | | 22,0 | | | | | |
| PTV2-13 | | 23,0 | | | | | |
| PTV5,5-13 | 2,8 | 25,5 | 12,5 | 12,5 | 4,0…6,0 | 48,0 | Желтый |




# Наконечники "круглая игла" без изоляции PTN

Материал изготовления – анодированная медь (латунь).
Метод фиксации наконечника - опрессовка, пайка.

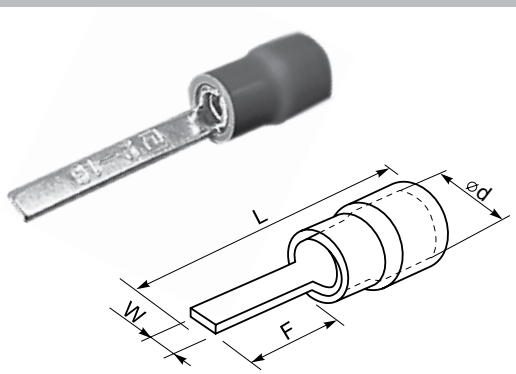
| | L, мм | B, мм | ØD, мм | Ød, мм | Ød1, мм | Сечение провода, мм² | In, A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PTN1,25 -9 | 15 | 5 | 3,3 | 2 | 1,8 | 0,5…1,5 | 15,0 |
| PTN1,25 -10 | 15,5 | 5 | | | | | |
| PTN1,25 -12 | 19 | 5,5 | 3,5 | 2,4 | | | |
| PTN1,25 -13 | | 5,0 | | | | | |
| PTN1,25 -18 | 22,5 | | | | | | |
| PTN2 - 9 | 15,2 | 5,5 | 4 | | 2 | 1,5…2,5 | 25,0 |
| PTN2 -10 | | | | | | | |
| PTN2 -12 | 18 | | | | | | |
| PTN2 -13 | | | | | | | |
| PTN2 -18 | 23 | | | 2,6 | | | |
| PTN3,5 -10 | 15 | 5,5 | 5 | 3,2 | 3 | 2,5…4,0 | 37,0 |
| PTN3,5 -13 | 20 | | | | | | |
| PTN5,5 -13 | | | 5,6 | 3,4 | | 4,0…6,0 | 48,0 |



# Наконечники "плоская игла" в изоляции BDV

Материал изготовления – анодированная медь (латунь).
Изоляция – ПВХ, не поддерживающий горение.
Метод фиксации наконечника - опрессовка.

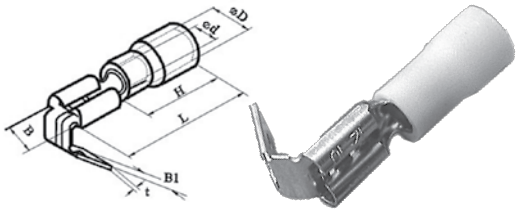
| | L, мм | W, мм | F, мм | Ød, мм | Сечение провода, мм$^2$ | Imax , A |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BDV1,25-10 | 20,0 | 2,3 | 10,0 | 2,2 | 0,5…1,5 | 15,0 |
| BDV1,25-11 | 21,0 | 2,5 | 11,0 | | | |
| BDV1,25-14 | 24,0 | 3,0 | 14,0 | | | |
| BDV1,25-18 | 28,0 | 2,3 | 28,0 | | | |
| BDV2-9 | 19,0 | 2,8 | 9,0 | 2,9 | 1,5…2,5 | 25,0 |
| BDV2-18 | 28,0 | 2,3 | 18,0 | | | |
| BDV5,5-10 | 23,5 | 2,8 | 10,0 | 3,5 | 4,0…6,0 | 48,0 |
| BDV5,5-14 | 4,5 | 27,5 | 14,0 | 3,5 | 6,0 | 5,0 |
| BDV5,5-18 | 4,5 | 32 | 18,0 | 3,5 | 6,0 | 5,0 |




# Наконечники-коннекторы PBDD

Материал изготовления – анодированная медь (латунь).
Изоляция – ПВХ, не поддерживающий горение.
Метод фиксации наконечника - опрессовка.

| Тип | B, мм | B1, мм | H, мм | ØD, мм | Ød, мм | L, мм | t | Сечение провода, мм$^2$ | Imax , A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PBDD1,25-250 | 7,0 | 6,3 | 10,0 | 3,5 | 1,9 | 21,5 | 0,7 | 0,5…1,5 | 10 |
| PBDD 2-250 | | | 10,0 | 4,3 | 2,8 | 21,5 | 0,7 | 1,5…2,5 | 15 |
| PBDD 5,5-250 | | | 14,0 | 5,7 | 3,7 | 25,0 | 0,8 | 4,0…6,0 | 24,0 |

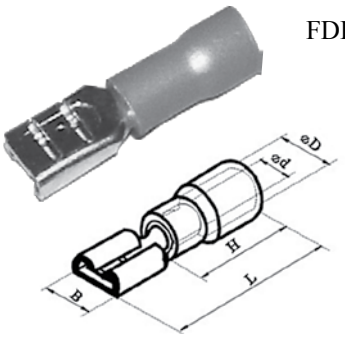



# Наконечники-коннекторы FDD и MDD

Материал изготовления – анодированная медь (латунь).
Изоляция – ПВХ, не поддерживающий горение.
Метод фиксации наконечника на проводе - опрессовка.

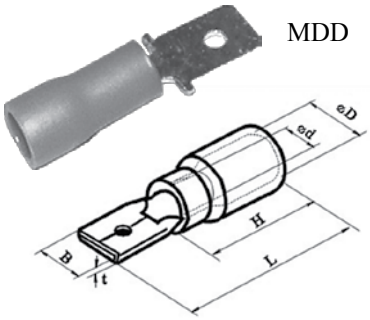
| Тип | B, мм | Ød, мм | ØD, мм | L, мм | H, мм | Сечение провода, мм$^2$ | Imax , A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FDD1,25-110(5) | 3,8 | 1,7 | 3,8 | 19,0 | 10,0 | 0,5…1,5 | 10,0 |
| FDD1,25-110(8) | | | | | | | |
| FDD1,25-187(5) | 5,6 | | | | | | |
| FDD1,25-187(8) | | | | | | | |
| FDD1,25-205 | 6,5 | | | 20,0 | | | |
| FDD1,25-250 | 7,4 | | | 21,0 | | | |
| FDD2-110(5) | 3,8 | 2,3 | 4,3 | 19,0 | | 1,5…2,5 | 15,0 |
| FDD2-110(8) | | | | | | | |
| FDD2-187(5) | 5,6 | | | | | | |
| FDD2-187(8) | | | | | | | |
| FDD2-205 | 6,5 | | | 20,0 | | | |
| FDD2-250 | 7,4 | | | 21,0 | | | |
| FDD2-312 | 9,0 | | | 23,0 | | | |
| FDD5,5-250 | 7,4 | 3,4 | 5,7 | 25,0 | 14,0 | 4,0…6,0 | 24,0 |
| FDD5,5-375 | 10,9 | | | 29,6 | | | |

FDD




| Тип | t, мм | B, мм | Ød, мм | ØD, мм | L, мм | H, мм | Сечение провода, мм$^2$ | Imax , A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MDD1,25-110(8) | 0,8 | 2,8 | 2,2 | 4,3 | 17,7 | 10,0 | 0,5…1,5 | 10,0 |
| MDD1,25-187(5) | 0,5 | 4,9 | | | 20,0 | | | |
| MDD1,25-187(8) | 0,8 | | | | | | | |
| MDD1,25-250 | | 6,35 | | | 21,0 | | | |
| MDD2-187(5) | 0,5 | 4,9 | 2,3 | | 20,0 | | 1,5…2,5 | 15,0 |
| MDD2 -187(8) | 0,8 | | | | 18,5 | | | |
| MDD2-250 | | 6,35 | | | 21,0 | | | |
| MDD5,5-250 | | | 3,4 | 5,7 | 25,0 | 14,0 | 4,0…6,0 | 24,0 |

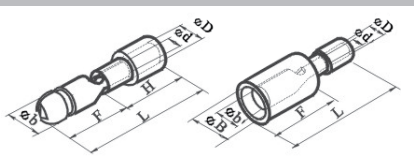
MDD




# Наконечники-разъемы цилиндрические изолированные FPD и MPD

Материал изготовления – анодированная медь (латунь).
Изоляция – ПВХ, не поддерживающий горение.
Метод фиксации наконечника - опрессовка.

| Тип | Øb, мм | F, мм | ØD, мм | Ød, мм | H, мм | L, мм | Сечение провода, мм$^2$ | Imax , A | Цвет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FPD1,25-156 | 4,0 | 16,0 | 2,7 | 1,7 | 13,0 | 24,5 | 0,5…1,5 | 10,0 | Красн. |
| MPD1,25-156 | | 11,0 | | | 10,0 | 21,0 | | | |
| FPD2-156 | | 6,3 | 3,3 | 2,3 | 14,0 | 24,5 | 1,5…2,5 | 15,0 | Синий |
| MPD2-156 | | 16,0 | 2,7 | 1,7 | 10,0 | 21,0 | | | |
| FPD2-195 | 5,0 | 7,0 | 3,3 | 2,3 | 14,0 | 24,5 | | | |
| MPD2-195 | | 16,0 | 2,7 | 1,7 | 10,0 | 21,0 | | | |
| FPD5,5-195 | 4,0 | 7,0 | 4,5 | 3,4 | 14,0 | 29,5 | 4,0…6,0 | 24,0 | Желт. |
| MPD5,5-195 | | 11,0 | | | | 25,0 | | | |

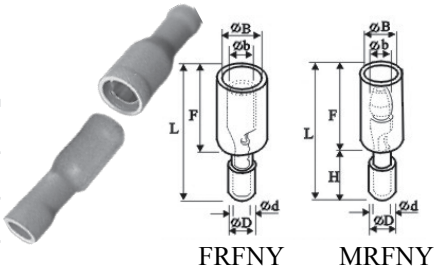



MPD FPD

## Наконечники-разъемы цилиндрические изолированные FRFNY и MRFNY

Материал изготовления – анодированная медь (латунь).
Изоляция – ПВХ, не поддерживающий горение.
Метод фиксации наконечника - опрессовка.

| Тип | ØB,мм | Øb, мм | ØD,мм | Ød, мм | L, мм | F, мм | H, мм | Сечение провода, мм$^2$ | Imax , A | Цвет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FRFNY 1,25-156 | 6,9 | 6,9 | 3,2 | 18 | 26,0 | 15,0 | 11,0 | 0,5…1,5 | 15,0 | Красн. |
| MRFNY 1,25-156 | 7,4 | 3,9 | | 1,8 | 27,5 | 16,5 | | | | |
| FRFNY 2-156 | 6,9 | 4,0 | 3,9 | 2,4 | 26,0 | 15,0 | | 1,5…2,5 | 25,0 | Синий |
| MRFNY 2-156 | 7,4 | | | | 27,5 | 16,5 | | | | |

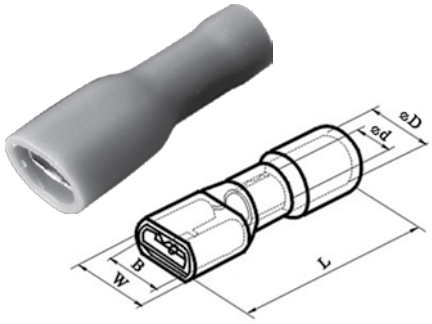



FRFNY MRFNY

## Наконечники-коннекторы изолированные FDFD

Материал изготовления – анодированная медь (латунь).
Изоляция – ПВХ, не поддерживающий горение.
Метод фиксации наконечника - опрессовка.

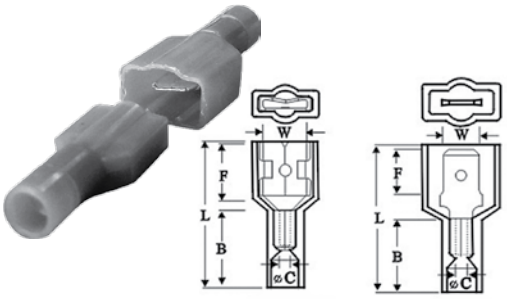
| Тип | W, мм | B, мм | ØD, мм | Ød, мм | L, мм | Сечение провода, мм$^2$ | Imax , A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FDFD1,25-187(5) | 5,6 | 5,0 | 4,0 | 1,7 | 20,0 | 0,5…1,5 | 10,0 |
| FDFD1,25-187(8) | | | | | | | |
| FDFD1,25-250 | 7,4 | 6,6 | | | 21,5 | | |
| FDFD2-187(5) | 5,6 | 5,0 | 4,5 | 2,3 | 20,0 | 1,5…2,5 | 15,0 |
| FDFD2-187(8) | | | | | | | |
| FDFD2-250 | 7,4 | 6,6 | | | 21,5 | | |
| FDFD5,5-250 | | | 5,7 | 3,4 | 25,5 | 4,0…6,0 | 24,0 |




## Наконечники-коннекторы изолированные FDFN MDFN

Материал изготовления – анодированная медь (латунь).
Изоляция – ПВХ, не поддерживающий горение.
Метод фиксации наконечника - опрессовка.

| Тип | W, мм | F, мм | L, мм | B, мм | ØC, мм | T, мм | Сечение провода, мм$^2$ | Imax , A | Цвет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FDFN1,25-250 | 6,6 | 7,3 | 22,0 | 11,0 | 1,7 | 0,4 | 0,5…1,5 | 10 | Красн. |
| MDFN1,25-250 | 6,35 | 7,7 | 23,0 | | | | | | |
| FDFN 2-250 | 6,6 | 7,3 | 22,0 | | 2,3 | | 1,5…2,5 | 15 | Синий |
| MDFN 2-250 | 6,35 | 7,7 | 24,0 | | | | | | |
| FDFN 5,5-250 | 6,6 | 7,3 | 24,0 | 13,0 | 3,4 | | 4,0…6,0 | 24,0 | Желт. |
| MDFN 5,5-250 | 6,35 | 7,7 | 25,0 | | | | | | |

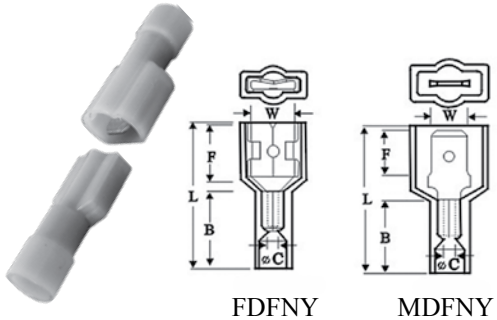



FDFN MDFN

## Наконечники-коннекторы изолированные FDFNY MDFNY

Материал изготовления – анодированная медь (латунь).
Изоляция – ПВХ, не поддерживающий горение.
Метод фиксации наконечника - опрессовка.

| Тип | W, мм | F, мм | L, мм | B, мм | ØC, мм | T, мм | Сечение провода, мм$^2$ | Imax , A | Цвет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FDFNY1,25-250 | 6,6 | 7,3 | 22,0 | 12,0 | 1,7 | 0,45 | 0,5…1,5 | 10 | Красн. |
| MDFNY1,25-250 | 6,35 | 7,7 | 23,0 | 11,0 | | 0,8 | | | |
| FDFNY 2-250 | 6,6 | 7,3 | 22,0 | 12,0 | 2,3 | 0,45 | 1,5…2,5 | 15 | Синий |
| MDFNY 2-250 | 6,35 | 7,7 | 24,0 | 11,0 | | 0,8 | | | |
| FDFNY 5,5-250 | 6,6 | 7,3 | 24,0 | 12,0 | 3,4 | 0,45 | 4,0…6,0 | 24,0 | Желт. |
| MDFNY 5,5-250 | 6,35 | 7,7 | 25,0 | 11,0 | | 0,8 | | | |



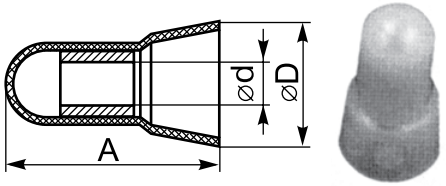

FDFNY MDFNY

# КОЛПАЧКИ-ИЗОЛЯЦИОННЫЕ

### Колпачки изоляционные серии S

Предназначены для изоляции мест соединения проводов методом обжима.
Материал изготовления: втулка - анодированная медь, изолятор - нейлон 66.

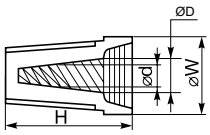
| Тип | A, мм | ØD, мм | Ød, мм | Сечение провода, мм$^2$ |
|---|---|---|---|---|
| S-Ø3 | 17 | 8,5 | 2,05 | 1,25 |
| S-Ø4 | 21 | 9,5 | 3,5 | 2,0 |
| S-Ø5 | 22,5 | 10 | 4,0 | 5,5 |
| S-Ø6 | 24 | 11,5 | 4,6 | 8,0 |
| S-Ø7 | 26 | 113 | 5,0 | 10 |
| S-Ø8 | 26,5 | 14 | 6,0 | 13 |
| S-Ø10 | 29 | 15,5 | 7,9 | 16 |



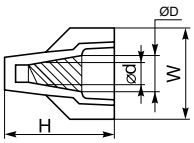
## Колпачки изоляционные серии Р

Предназначены для изоляции мест соединения проводов методом скручивания.
Материал изготовления: втулка - анодированная латунь, изолятор - нейлон 66.

| Тип | H, мм | W, мм | ⌀D, мм | ⌀d, мм | Провод* | Цвет |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P1 | 24 | 19 | 10 | 4,5 | 2х6 мм² | желтый |
| P2 | 29 | 22 | 12,5 | 5,5 | 2х10 мм² | |
| P71 | 15 | 8,7 | 6,5 | 2,5 | 2х2,5 мм² | серый |
| P72 | 18 | 10 | 7,5 | 3,9 | 2х4 мм² +1х2 мм² | синий |
| P73 | 21,0 | 11 | 8,5 | 4,4 | 2х6 мм² | оранжевый |
| P74 | 24,0 | 13,6 | 10,8 | 4,8 | 2х6 мм² +1х4 мм² | желтый |
| P75 | 27,0 | 16 | 12,7 | 5,5 | 2х10 мм² | красный |



P71... P75



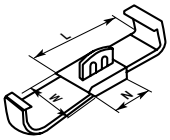
P1, P2

# Клеммы быстрого монтажа серии KW и серии Т

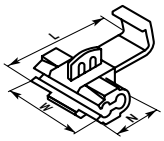
Предназначены для оперативного и безопасного соединения (разветвления) двух или более электрических проводов.

| Тип | Сечение провода, мм² | W, мм | L, мм | N, мм | Цвет |
|---|---|---|---|---|---|
| T - 1 | 0,5...1,0 | 10 | 36 | 19 | красный |
| T - 2 | 0,75...1,5 | | | | синий |
| T - 3 | 1,0…2,5 | | | | желтый |
| KW - 3 | 0,5...1,0 | 19 | 32 | 15 | красный |
| KW - 4 | 1,0…2,5 | | | | синий |
| KW - 5 | 4,0...6,0 | 20 | | | желтый |
| KW - 6 | 0,5...0,75 | 18,5 | 36 | 19 | красный |

T




KW

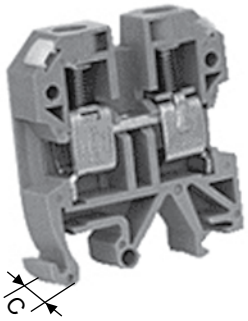


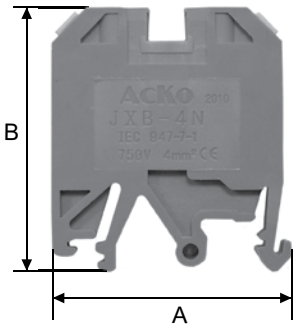
Клеммы серии Т

Клеммы серии KW

# Клеммники наборные на DIN-рейку

Винтовые контактные зажимы серии JXB предназначены для соединения электрических проводов.
Цвет: серый, зеленый, желтый, синий и красный.
Устанавливается **DIN-рейку** .
Степень защиты **IP20**.
Соответствует **МЭК (IEC) 947-7-1 VDE 0611**

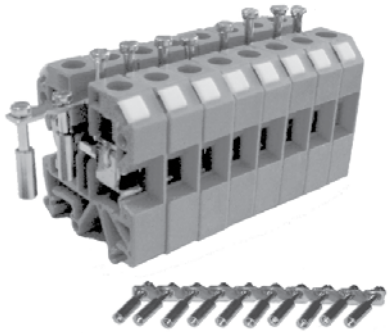



| Тип | Сечение провода, мм² | $I_n$, А | $U_n$, В | A, мм | B, мм | C, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|
| JXB2,5/35 | 0,2 - 2,5 | 25 | 750 | 40 | 40 | 6 |
| JXB4/35 | 0,2 - 4 | 32 | | | 46 | 6 |
| JXB6/35 | 0,2 - 6 | 41 | | | | 8 |
| JXB10/35 | 0,2 - 10 | 57 | | | | 10 |
| JXB16/35 | 0,5 - 16 | 76 | | 52 | 51 | 12 |
| JXB35/35 | 10 - 35 | 125 | | 60 | 62 | 18 |
| JXB50/35 | 16 - 50 | 192 | | 75 | 76 | 21 |
| JXB70/35 | 25 - 70 | 225 | | | | |
| JXB95/35 | 25 - 95 | 275 | | 87 | 91 | 28 |

## Планка соединительная типа JXB-GK3

Планка соединительная винтовая (мостики) предназначена для наборных клеммников типа JXB между клеммниками в группы до 10 штук.

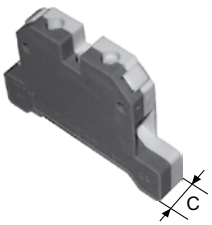


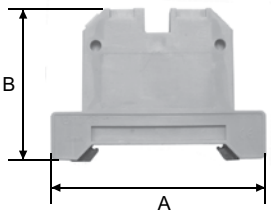
| Тип | Предназначен для |
|---|---|
| JXB-GK3-2.5/10L | JXB -2.5/35 |
| JXB-GK3-4/10L | JXB -4/35 |
| JXB-GK3-6/10L | JXB -6/35 |
| JXB-GK3-6/10L | JXB -10/35 |
| JXB-GK3-16/10L | JXB -16/35 |

## Земляные клеммы

Соответствует **МЭК (IEC) 947-7-1 VDE 0611**

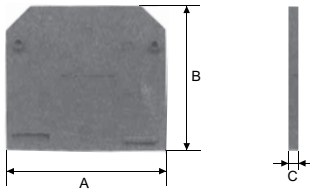
| Тип | A, мм | B, мм | C, мм |
|---|---|---|---|
| JB2,5/35 | 57 | 42 | 7 |
| JB4/35 | | | |
| JB6/35 | | | 9 |
| JB10/35 | 52 | 42 | |
| JB16/35 | 58 | 53 | 12 |
| JB35/35 | 59 | 57 | 16,5 |



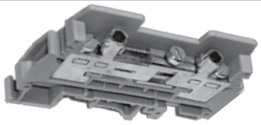
## Пластина боковая

| Тип | A, мм | B, мм | C, мм |
|---|---|---|---|
| 2,5 мм | 39 | 31 | 1,5 |
| 4 мм | 40,5 | 36,5 | 1,8 |
| 6 мм | | | |
| 10 мм | | | |
| 16 мм | 51 | | |
| 35 мм | 59 | 53 | |




## Универсальный клеммник URTK/S 10

Габаритный размер: 74x52x8



## Боковой фиксатор EW - 35

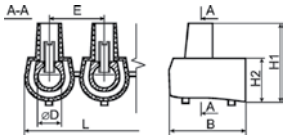
Габаритный размер: 46x31x7,5

## Клеммники концевые

Предназначены для оперативной и безопасной изоляции соединительных точек электромонтажных проводов.

Материал изготовления: клеммы - латунь электротехническая, корпус - поликарбонат.

| Тип | Сечение провода, мм² | L, мм | B, мм | H1, мм | H2, мм | E, мм | ØD, мм | Umax В |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5x1/4 мм | 4,0 | 58,5 | 20,0 | 20,0 | 11,5 | 12,0 | 4,0 | 500 |
| 5x1/6 мм | 6,0 | 67,5 | 22,5 | 23,5 | 12,5 | 14,0 | 5,8 | |
| 5x1/10 мм | 10,0 | 82,5 | 27,0 | 27,0 | 16,0 | 17,0 | 7,2 | |
| 5x1/16 мм | 16,0 | 111,0 | 31,0 | 33,4 | 18,0 | 22,0 | 9,0 | |




# КЛЕММНЫЕ КОЛОДКИ

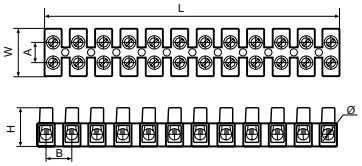
## Винтовые 12 полюсные

Предназначены для удобства монтажа электрических проводов в цепях управления, сигнализации, освещения и др.

Материал изготовления: корпус - ПВХ, клемма - латунь.

Степень защиты - **IP20.**

| Тип | Провод, Ø мм² | In, A | AC,B | DC,B | L, мм | W, мм | H, мм | A, мм | B, мм | Ød |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 8,0 | 5 | 660 | 440 | 109 | 16 | 13 | 6 | 10 | 3,5 |
| 6 | 8,5 | 6 | | | 111 | 18 | 14,5 | 7 | 11 | 4,0 |
| 10 | 12,5 | 10 | | | 130 | 20 | 15 | 8 | 12 | 4,2 |
| 16 | 18 | 30 | | | 165 | 24 | 18,5 | 11 | 15 | 4,8 |
| 25 | 25 | 60 | | | 196 | 31 | 25 | 14 | 18 | 6,2 |
| 40 | 63 | 150 | | | 263 | 44 | 38 | 21 | 23 | 9,4 |

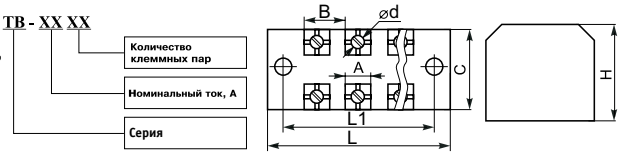


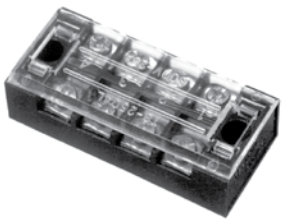

## Винтовые в корпусе ТВ

Предназначены для удобства монтажа электрических проводов в цепях управления, сигнализации, освещения и т.д.

Материал изготовления:
клеммы - анодированная сталь (латунь),
корпус - органит,
крышка - поликарбонат.

Степень защиты - **IP20.**



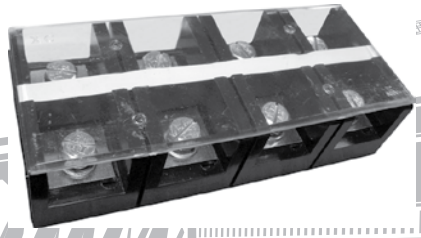
| Тип | ТВ-1503 | ТВ-1504 | ТВ-1505 | ТВ-1506 | ТВ-1510 | ТВ-1512 | ТВ-2503 | ТВ-2504 | ТВ-2505 | ТВ-2506 | ТВ-2510 | ТВ-2512 | ТВ-3503 | ТВ-3504 | ТВ-3506 | ТВ-3512 | ТВ-4503 | ТВ-4504 | ТВ-4506 | ТВ-4510 | ТВ-4512 | ТВ-6003 | ТВ-6004 | ТВ-6006 | ТВ-1003 | ТВ-1004 | ТВ-1006 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ном. ток In, А | 15 | | | | | | 25 | | | | | | 35 | | | | 45 | | | | | 60 | | | 100 | | |
| Кол-во пар | 3 | 4 | 5 | 6 | 10 | 12 | 3 | 4 | 5 | 6 | 10 | 12 | 3 | 4 | 6 | 12 | 3 | 4 | 6 | 10 | 12 | 3 | 4 | 6 | 3 | 4 | 6 |
| L, мм | 45 | 55 | 63 | 73 | 107 | 127 | 54 | 67 | 80 | 91 | 139 | 163 | 54 | 67 | 91 | 163 | 70 | 86 | 120 | 185 | 220 | 75 | 93 | 128 | 86,5 | 108 | 153 |
| L1, мм | 36,5 | 45,5 | 52 | 63,5 | 97 | 115 | 43 | 57 | 68 | 80 | 128 | 153 | 44 | 57 | 80 | 153 | 58 | 75,5 | 108 | 175 | 210 | 63 | 80 | 115 | 75,5 | 96 | 140 |
| A, мм | 7,0 | | | | | | 10,5 | | | | | | | | | | 14,0 | | | | | 14,0 | | | 15 | | |
| B, мм | 9 | | | | | | 12 | | | | | | | | | | 16,5 | | | | | 18 | | | 22,5 | | |
| Ød, мм | M3 | | | | | | M4 | | | | | | | | | | M5 | | | | | M6 | | | | | |
| C, мм | 22 | | | | | | 30 | | | | | | | | | | 38 | | | | | | | | 43,5 | | |
| H, мм | 18 | | | | | | 19 | | | | | | | | | | 23,5 | | | | | 30 | | | 35 | | 35 |
| U max, В AC | 600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## Винтовые в корпусе ТС

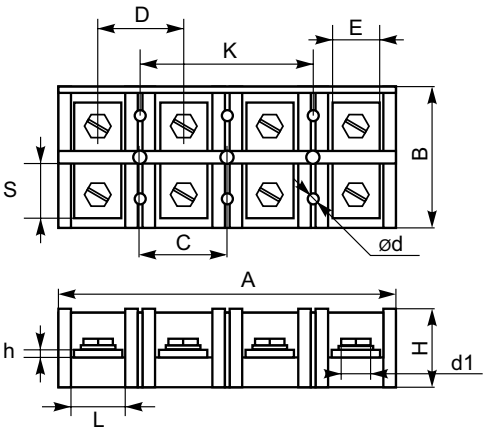
Предназначены для удобства монтажа электрических проводов в цепях управления, сигнализации, освещения и т.д.

Материал изготовления:
клеммы - анодированная сталь (латунь),
корпус - органит,
крышка - поликарбонат,
вкладыш - Силиконовый.

Степень защиты - **IP20.**



| Тип | TC603 | TC604 | TC1003 | TC1004 | TC1503 | TC1504 | TC2003 | TC2004 | TC3003 | TC3004 | TC4003 | TC4004 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ном. ток In, А | 60 | | 100 | | 150 | | 200 | | 300 | | 400 | |
| Кол-во полюсов | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 |
| A, мм | 86 | 115 | 102 | 139 | 116 | 154 | 133 | 175 | 165 | 215 | 165 | 215 |
| B, мм | 43 | | 55 | | 66 | | 72 | | 91 | | | |
| H, мм | 32 | | 37 | | 40 | | 47 | | 51 | | | |
| C, мм | 29 | | 34 | | 38 | | 43 | | 54 | | 55 | |
| D, мм | 27 | | 32 | | 38 | | 43 | | 54 | | 55 | |
| Ød, мм | 5,5 | | | | 6,5 | | 7,8 | | | | | |
| K, мм | 30 | 59 | 35 | 70 | 40 | 78 | 45 | 90 | 55 | 110 | 51 | |
| E, мм | 15 | | 17 | | 20 | | 26 | | 38 | | 38 | |
| d1, мм | M6 | | | | M8 | | | | M10 | | | |
| L, мм | 17 | | 21 | | 22 | | 23 | | 28 | | 32 | |
| h, мм | 2 | | 3 | | 3 | | 3,5 | | 5 | | 5 | |
| S, мм | 14 | | | | 24 | | 25 | | 33 | | 33 | |




## Шины соединительные

Предназначены для удобства монтажа однотипных электротехнических устройств.

Материал изготовления: корпус - ПВХ, не поддерж. горение, шина - анодированная медь (латунь).

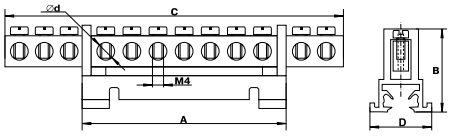
| Тип | 100-1/63 | 100-2/63 | 100-3/63 | 100-4/63 | 100-1/100 | 100-2/100 | 100-3/100 | 100-4/100 | ШС-U 1 полюс | ШС-U 3 полюса | ШС-II на ДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Кол-во полюсов | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 3 | 2 |
| Номинальный ток, **А** | 63 | | | | 100 | | | | | | 80 |
| Длина, **мм** | 1000 | | | | | | | | | | |

# НУЛЕВЫЕ ШИНЫ

Предназначены для удобства монтажа в распределительных щитах, шкафах управления, другого электротехнического оборудования.

## Нулевые шины на DIN-рейку

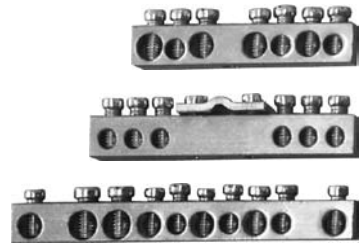
| Тип | A, мм | B, мм | D, мм | C, мм | Ød, мм | In, А | Кол-во клемм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S.P 084 | 51 | 28 | 22 | 51 | 5,5 | 60 | 7 |
| S.P 085 | | | | 85 | | | 12 |
| S.P 086 | | | | 105 | | | 15 |

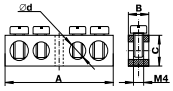



S.P 085

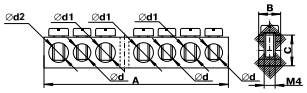
## Нулевые шины «бруском»

| Тип | A, мм | B, мм | C, мм | Ød, мм | Ød1, мм | Ød2, мм | In, А | Кол-во клемм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S.P 087 | 37 | 6,6 | 9 | 5,5 | - | - | 60 | 4/1 |
| S.P 088 | 50 | | | 4,5 | 5,5 | 6 | | 7/1 |
| S.P 089 | 60 | | | | | - | | 6/1 |
| S.P 090 | 78 | | | | | 6,5 | | 10/1 |
| S.P 091 | 102 | | | | | | | 14/1 |
| S.P 092 | 120 | | | | | | | 17/1 |
| S.P 093 | 505 | 7,0 | | 4,8 | - | - | | 72/1 |
| S.P 094 | 500 | 12 | 12 | 5,2 | | | 140 | 62/2 |

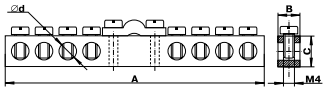




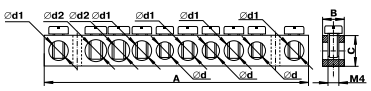

S.P 087



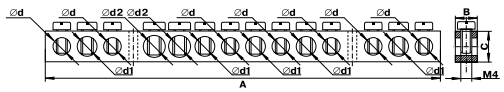

S.P 088



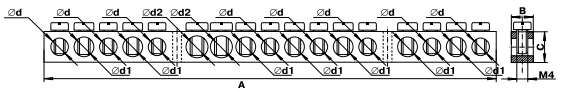

S.P 089



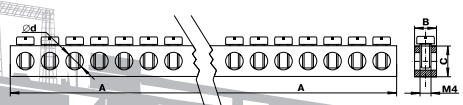

S.P 090



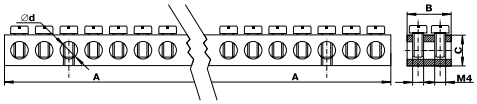

S.P 091




S.P 092




S.P 093

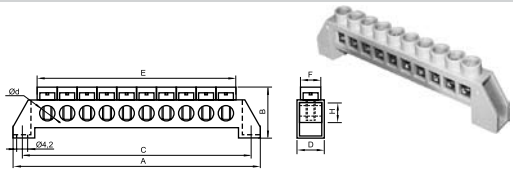



S.P 094

## Нулевые шины в пластиковом корпусе

Материал изготовления: корпус - ПВХ, шина - латунь.

| Тип | In, A | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | F, мм | H, мм | Ød, мм | Кол-во клемм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8x12 | 90 | 110 | 32 | 100 | 13 | 8 | 8 | 12 | 8,2 | 10 |
| 6,5x12 | 60 | 107 | 30 | 97 | 11 | 6 | 6 | 9 | 6,7 | |
| 8x12 | 90 | 67 | 32 | 57 | 13 | 8 | 8 | 12 | 8,2 | 5 |
| 6,5x12 | 60 | 65 | 30 | 53 | 11 | 6 | 6 | 9 | 6,7 | |



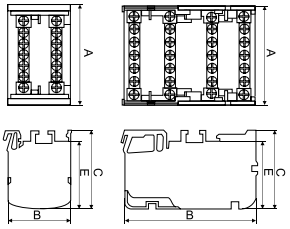
## Нулевые шины в корпусе

Применяются для удобства монтажа электротехнических схем.

Способ установки - на **35-мм** монтажную **DIN-рейку** или на фальш-панель винтами.

Материал изготовления: шина - латунь электротехническая, корпус - ПВХ термоустойчивая, не поддерживающая горение, крышка - поликарбонат.

| Тип | In, A | A, мм | B, мм | C, мм | E, мм | Ød, мм | Ød1, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2x7 | 90 | 66 | 45 | 50 | 45 | 5-5отв | 7,5-2 отв |
| 2x11 | | 100 | | | | 5-7 отв | 7,5-4 отв |
| 2x15 | | 132 | | | | 5-11 отв | 7,5-4 отв |
| 4x7 | 125 | 66 | 86 | | | 5,7-5 отв | 7,5-2 отв |
| 4x11 | | 104 | 88 | | | 6-7 отв | 7,5-4 отв |
| 4x15 | | 136 | 85 | | | 6-11 отв | 7,5-4 отв |

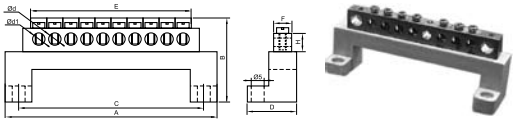


2x11

4x11

## Нулевые шины на пластиковой базе

| Тип | In, A | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | F, мм | H, мм | Ød, мм | Ød1, мм | Кол-во клемм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9x14 | 90 | 105 | 44 | 93 | 26 | 92 | 8 | 13 | 7,0 | 10 | 10 |
| 9x14 | | 75 | 43 | 62 | | 49 | | | | | 5 |



# ХОМУТЫ МОНТАЖНЫЕ

Предназначены для удобства увязки жгутов.

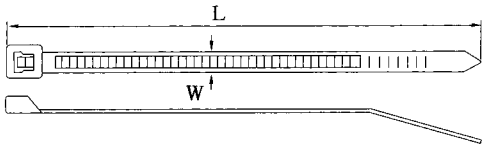
Материал изготовления: нейлон **66**.

Температура монтажа: **-5 ... +40°C**.

Температура эксплуатации: **-20 ... +60°C**.

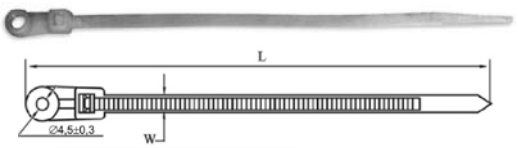
## CHS

| Тип | Диаметр увязки, мм | L, мм | W, мм | Прочность, кгс |
|---|---|---|---|---|
| CHS 60x3 | 4...11 | 60 | 2,5 | 8 |
| CHS 80x3 | 4...16 | 78 | | |
| CHS 100x3 | 4...26 | 98 | | |
| CHS 120x3 | 4...29 | 115 | | |
| CHS 150x3 | 4...40 | 146 | | |
| CHS 200x4 | 5...54 | 196 | 3,5 | 18 |
| CHS 300x4 | 5...90 | 300 | | |
| CHS 200x5 | 7...54 | 196 | 4,6 | 22 |
| CHS 300x5 | 7...90 | 300 | | |
| CHS 400x5 | 7...120 | 395 | | |
| CHS 500x5 | 8...160 | 500 | | |
| CHS 180x8 | 8...46 | 190 | 6,5 | 55 |
| CHS 200x8 | 8...52 | 196 | | |
| CHS 300x8 | 8...84 | 297 | | |
| CHS 400x8 | 8...115 | 385 | | |
| CHS 500x8 | 8...160 | 500 | | |




## CHS-MT

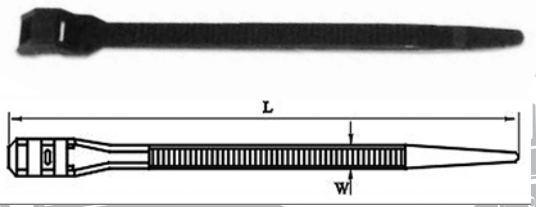
| Тип | Диаметр увязки, мм | L, мм | W, мм | Прочность, кгс |
|---|---|---|---|---|
| CHS-110MT | 7...11 | 98 | 3,5 | 14 |
| CHS-150MT | 7...32 | 145 | | |
| CHS-200MT | 7...52 | 212 | 4 | 20 |




## CHS-DL

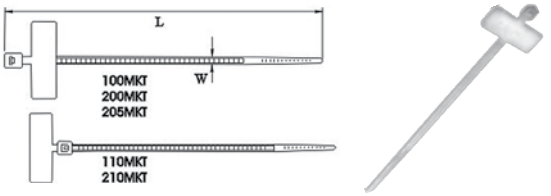
Предназначены для удобства увязки жгутов повышенной прочности.

| Тип | Диаметр увязки, не более, мм | L, мм | W, мм | Прочность, кгс |
|---|---|---|---|---|
| CHS-115DL | 26 | 114 | 6 | 35 |
| CHS-180DDL | 45 | 175 | | |
| CHS-180DL | 45 | 185 | 9 | 50 |
| CHS-260DL | 65 | 262 | 8,8 | |
| CHS-350DL | 103 | 360 | 9 | |



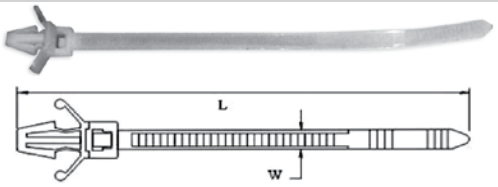
## CHS-MKT

| Тип | Диаметр увязки, ≤ мм | L, мм | W, мм | Прочность, кгс |
|---|---|---|---|---|
| CHS-100MKT | 22 | 100 | 2,5 | 8 |
| CHS-110MKT | | 115 | | |
| CHS-200MKT | 53 | 205 | | |
| CHS-210MKT | | 210 | 2,5 | |



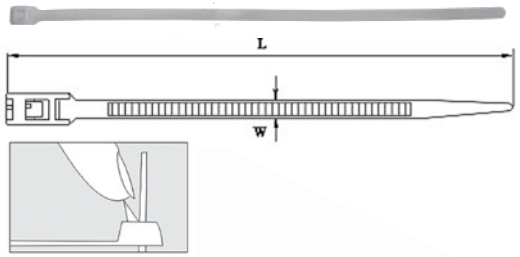

## CHS-PT

| Тип | Диаметр увязки, ≤ мм | L, мм | W, мм | Прочность, кгс | Диаметр, мм |
|---|---|---|---|---|---|
| CHS-100PT | 22 | 100 | 2,5 | 8 | 4,5 |
| CHS-120PT | 25 | 120 | 3,2 | 13,6 | 4 |
| CHS-120PPT | 25 | 132 | 4,8 | 22 | 6 |
| CHS-160PT | 38 | 160 | | | |
| CHS-190PT | 45 | 204 | | | |



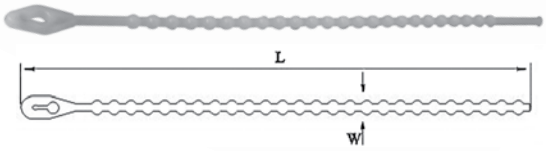

## CHS-RT - многоразового использования

| Тип | Диаметр увязки, ≤ мм | L, мм | W, мм | Прочность, кгс |
|---|---|---|---|---|
| CHS-100RRT | 22,0 | 101,0 | 2,5 | 8,0 |
| CHS-145RRT | 35,0 | 150,0 | | |
| CHS-150RRT | 35,0 | 150,0 | 3,5 | 18,0 |
| CHS-350RT | 98,0 | 351,0 | 7,5 | 22,0 |
| CHS-400RT | 110,0 | 396,0 | | |
| CHS-450RT | 130,0 | 450,0 | | |
| CHS-500RT | 140,0 | 500,0 | 9,0 | 30,0 |




## CHS-KT - многоразового использования

| Тип | Диаметр увязки, ≤ мм | L, мм | Прочность, кгс |
|---|---|---|---|
| CHS-120KT | 25,0 | 120,0 | 8,0 |
| CHS-150KT | 35,0 | 150,0 | |
| CHS-180KT | 45,0 | 180,0 | |

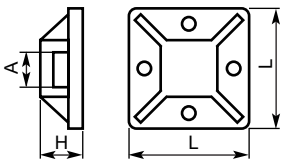



# ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ХОМУТОВ И КЛИПСЫ

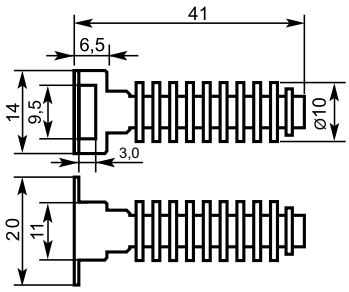
## Площадки для хомутов самоклеющиеся

Предназначены для удобства крепления электрических проводов к гладким плоскостям. Содержат прямоугольный паз для крепления хомутов. Материал изготовления: нейлон **66**, температура установки **+10...+40°C**.

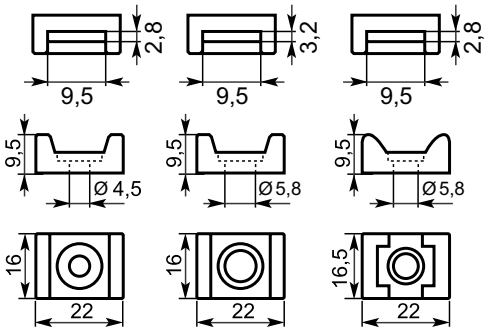
| Тип | L, мм | A, мм | H, мм |
|---|---|---|---|
| 20x20 | 19 | 5,5 | 6,0 |
| 25x25 | 24 | 6,5 | 7,5 |
| 30x30 | 29 | 8,5 | 8,0 |
| 40x40 | 38 | 11,5 | |



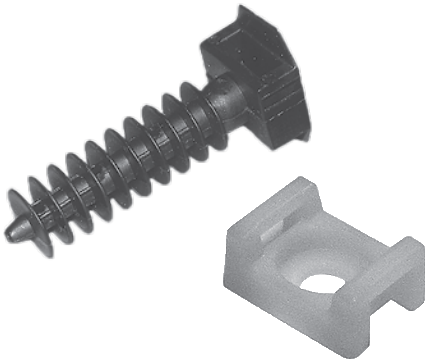

## Площадки для хомутов СТН




СТН -1

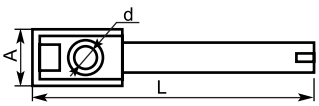


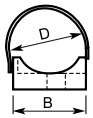

СТН -2A СТН -2B СТН -2C

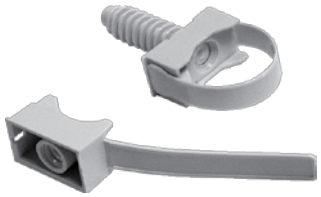


## Клипса SMT

| Тип | A, мм | B, мм | L, мм | D, мм | d, мм |
|---|---|---|---|---|---|
| SMT - 1 | 14 | 25 | 78 | 16/20 | M7 |
| SMT - 2 | 13 | 26 | 92 | 21/25 | |



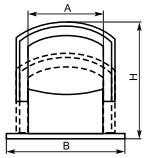



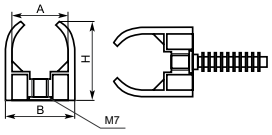



## Клипсы КМ и SCP

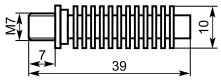
Предназначены для удобства крепления металлорукава, гофротрубы к плоскостям.
Материал изготовления: ПВХ, температура установки **+5...+40°С**.

| Тип | A, мм | B, мм | H, мм |
|---|---|---|---|
| КМ - 1 | 27 | 44 | 59...42 |
| КМ - 2 | 21 | 34 | 38...27 |
| SCP - 16 | 16 | 22 | 25 |
| SCP - 20 | 19 | 26 | 26 |
| SCP - 25 | 23 | 30 | 35 |

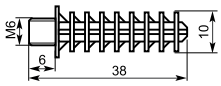


## Дюбель СТН под клипсы SCP и SMT




СТН-3А

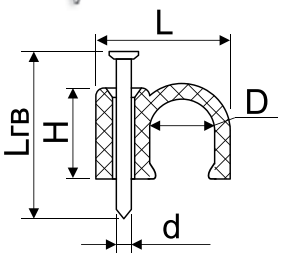



СТН-3В

## Пластмассовая скоба «круглая»

Предназначены для удобства крепежа проводов и кабелей различных сечений.
Материал изготовления: нейлон **66, 94V-2**
гвоздь оцинкованный

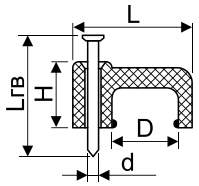
| Тип | L, мм | H, мм | D, мм | d, мм | Lгв, мм |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 мм | 10 | 6 | 4 | 1,5 | 15 |
| 5 мм | 10 | 7 | 5 | 1,8 | |
| 6 мм | 12 | 9,7 | 6 | | 18 |
| 7 мм | 12 | 10 | 7 | | |
| 8 мм | 13 | 11 | 8 | 2 | |
| 9 мм | 15 | 11 | 9 | | 20 |
| 10 мм | 17 | 13 | 10 | | |
| 12 мм | 19 | 15 | 12 | | 25 |
| 14 мм | 20 | 17 | 14 | | |
| 16 мм | 22 | 18 | 16 | 2,5 | 30 |
| 18 мм | 24 | 21 | 18 | | 37 |
| 20 мм | 26 | 22 | 20 | 3 | 39 |
| 22 мм | 30 | 25 | 22 | | 40 |
| 25 мм | 35 | 28 | 25 | | |
| 30 мм | 48 | 36 | 30 | | 52x2 |




## Пластмассовая скоба «плоская»

Предназначены для удобства крепежа проводов различных сечений.
Материал изготовления: нейлон **66, 94V-2**
гвоздь оцинкованный

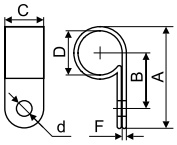
| Тип | L, мм | H, мм | D, мм | d, мм | Lгв, мм |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 мм | 10 | 5 | 4 | 1,8 | 15 |
| 5 мм | | | 5 | | |
| 6 мм | 11 | 5,5 | 5,5 | | |
| 7 мм | 13 | 7 | 6,7 | | 16 |
| 8 мм | 14 | 8 | 8 | | |
| 9 мм | 15 | | 9 | | |
| 10 мм | 16 | 9 | 11 | | 20 |
| 12 мм | 18 | | 12 | | |
| 14 мм | 21 | 10 | 14 | | |




## Скоба - хомут кабельный под винт

Предназначены для удобства крепежа проводов и кабелей.

| Тип | A, мм | C, мм | D, мм | B, мм | d, мм | F, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/8R | 17 | 9 | 3,5 | 10 | 4 | 0,75 |
| 3/16R | 18 | | 5 | | | |
| 1/4R | 21 | | 6 | 12 | | 1,0 |
| 5/16R | 22 | | 7 | | | |
| 3/8R | 24 | 12 | 8,5 | | 4,5 | |
| 1/2R | 30 | | 11 | 14 | | 1,2 |
| 5/8R | 29 | 9,5 | 13 | 19 | | |
| 3/4R | 38 | 12 | 18 | 21 | | 1,4 |
| 1R | 44 | | 25 | 23 | | |
| 17/16R | 50 | | 27 | 24 | | 1,8 |
| 5/4R | 42,5 | | 32 | 26 | | |
| 3/2R | 50 | | 36,7 | 30 | | |




## Скоба монтажная металлическая СММ

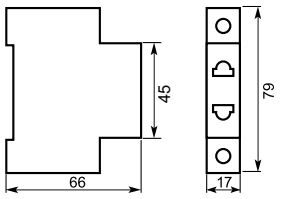
Предназначена для крепления металлорукава, кабеля и т. д. Материал изготовления: сталь оцинкованная

| Диаметр кабеля, мм | Диаметр скобы, мм | *** |
|---|---|---|
| СММ 12,0 | 15 | 37 |
| СММ 15,0 | 18 | |
| СММ 20,0 | 23 | 20 |
| СММ 25,0 | 29 | 51 |
| СММ 32,0 | 33 | 64 |

# Розетка С 45S на DIN-рейку

Технологическая розетка предназначена для установки в электрических щитах с целью подсоединения электроизмерительного оборудования и электроинструмента.

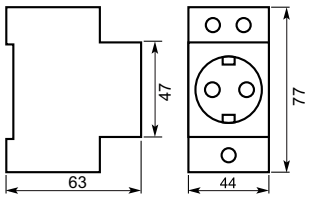
| Технические характеристики | |
|---|---|
| Номинальное напряжение **Un, В AC/DC** | 250/110 |
| Номинальный ток **In, А AC/DC** | 10/2,5 |



# Розетка АС30-5 с заземлением на DIN-рейку

Технологическая розетка предназначена для установки в электрических щитах с целью подсоединения электроизмерительного оборудования и электроинструмента.

| Технические характеристики | |
|---|---|
| Номинальное напряжение **Un, В AC/DC** | 250/110 |
| Номинальный ток **In, А AC/DC** | 16/4 |



# Звонок на DIN-рейку SU-213

Предназначен для звуковой сигнализации (предупреждающей, аварийной, и т.д.), в электрических цепях напряжением **220В** переменного тока частоты **50 (60)Гц**.

Звуковое давление **62dB**.

# Звонки громкого боя EBL

Предназначен для систем звукового оповещения в общественных и производственных помещениях.

Способ установки - винтами (саморезами).

Возможна установка на возгораемые поверхности.

**Материал изготовления:**

- основание - механически прочная, термоустойчивая пластмасса;

EBL-2004 (СВ-8) - металл;

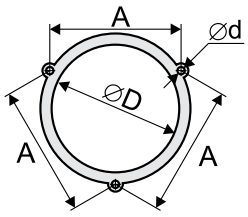
**Материал изготовления:**

- резонатор EBL-7502...EBL-3002 - хромированная сталь;

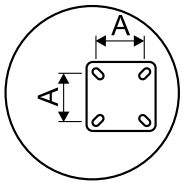
EBL-2004 (СВ-8) - окрашенная сталь;

Максимальное время непрерывной работы - не более **5 мин**.

**Установочные размеры**




EBL-7502...EBL-3002




EBL-2004(CB-8)

| Тип | ØD, мм | Ном. напряж. AC Un, В | Потреб. ток I, мА | A, мм | Ød, мм |
|---|---|---|---|---|---|
| EBL-7502 | 75 | 220 | 350 | 80 | 5 |
| EBL-1002 | 100 | | | 105 | 6 |
| EBL-1502 | 150 | | | 150 | |
| EBL-2002 | 200 | | | 195 | |
| EBL-2502 | 250 | | | 238 | |
| EBL-3002 | 300 | | | 282 | |
| EBL-2004 (СВ-8) | 200 | | 200 | 85 | |

EBL-7502...EBL-3002

EBL-2004(CB-8)

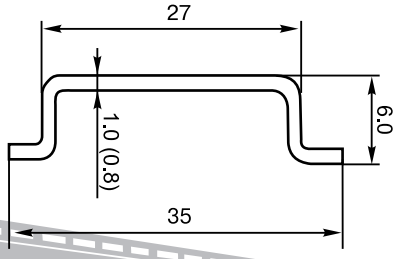
# DIN-рейка TS-35-1 (0,8)

Предназначена для крепления электротехнического оборудования специальной конфигурации.

| Тип | | TS-35-0,8 | TS-35-1,0 |
|---|---|---|---|
| Толщина, мм | | 0,8 | 1,0 |
| Длина, мм | | 1000 | |
| Ширина, мм | | 35 | |
| Перфорация | Длина, мм | 12 | |
| | Ширина,мм | 4,5 | |

Материал — сталь.

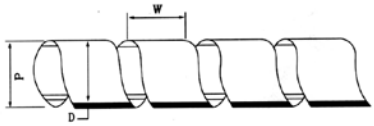
Покрытие — цинк.



# СПИРАЛЬНАЯ ОБВЯЗКА

Предназначена для оперативной увязки проводов в жгут.

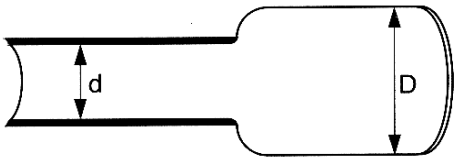
| Тип | d, мм | D, мм | W, мм | P мм/S мм | L, м |
|---|---|---|---|---|---|
| SWB-03 | 3 | 4,6 | 6 | 3/20 | 10 |
| SWB-06 | 4 | 6 | 7 | 4/50 | |
| SWB-08 | 6 | 8 | 9,0 | 6/60 | |
| SWB-10 | 7,5 | 9 | 14 | 7,5/60 | |
| SWB-12 | 9 | 11 | 15 | 9/65 | |
| SWB-15 | 12 | 14 | 15 | 12/75 | |
| SWB-19 | 15 | 19 | 21 | 15/100 | |
| SWB-24 | 20 | 22 | 25 | 20/130 | |
| SWB-30 | 22 | 25 | 31 | 22/350 | |




# ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ ТРУБКИ

Предназначены для изоляции мест соединения оголенной части проводов.

| Тип | D, мм | d, мм | Длина | Цвет |
|---|---|---|---|---|
| 1,0/0,5 | 1,3 | 0,5 | 1 м (бухта 200м) | Черный<br>Красный<br>Зеленый<br>Желтый<br>Синий |
| 1,5/0,75 | 1,8 | 0,75 | | |
| 2,0/1,0 | 2,4 | 1,0 | | |
| 3,0/1,5 | 3,4 | 1,5 | | |
| 4,0/2,0 | 4,3 | 2,0 | | |
| 5,0/2,5 | 5,3 | 2,5 | 1м (бухта 100м) | |
| 6,0/3,0 | 6,4 | 3,0 | | |
| 7,0/3,5 | 7,4 | 3,5 | | |
| 8,0/4,0 | 8,4 | 4,0 | | |
| 9,0/4,5 | 9,4 | 4,5 | | |
| 10,0/5,0 | 10,5 | 5,0 | | |
| 11,0/5,5 | 11,5 | 5,5 | | |
| 12,0/6,0 | 12,5 | 6,0 | | |
| 13,0/6,5 | 13,5 | 6,5 | | |
| 14,0/7,0 | 14,5 | 7,0 | | |
| 15,0/7,5 | 15,5 | 7,5 | | |
| 16,0/8,0 | 16,5 | 7,5 | | |
| 17,0/8,5 | 17,5 | 8,5 | | |
| 18,0/9,0 | 18,5 | 9,0 | | |
| 20,0/10,0 | 20,5 | 10,5 | | |
| 22,0/11,0 | 22,5 | 11,5 | | |
| 25,0/12,5 | 25,8 | 13,0 | 1 м (бухта 50 м) | |
| 28,0/14,0 | 28,8 | 14,5 | | |
| 30,0/15,0 | 30,8 | 15,5 | | |
| 35,0/17,5 | 35,8 | 18,0 | | |
| 40,0/20,0 | 41,0 | 20,5 | | |
| 50,0/25,0 | 51,0 | 25,0 | | |
| 60,0/30,0 | 61,0 | 30,5 | 1 м (бухта 25 м) | |
| 70,0/35,0 | 71,0 | 35,5 | | |
| 80,0/40,0 | 81,0 | 41,0 | | |
| 90,0/45,0 | 91,0 | 45,0 | | |
| 100,0/50,0 | 101,0 | 50,0 | | |
| 120,0/60,0 | 121,0 | 61,0 | 1 м (бухта 15 м) | |
| 150,0/75,0 | 150,0 | 75,0 | | |



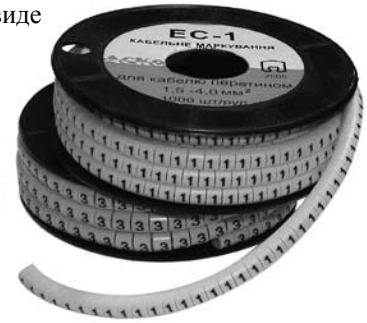

D – диаметр до усадки;
d – диаметр после усадки.

| Технические характеристики | |
|---|---|
| Температура эксплуатации, **°C** | -40 - +100 |
| Температура усадки, **°C** | +90...180 |
| Продольная максимальная усадка, **%** | 10 |
| Устойчивость к растяжению, **MPa** | 12,5 |
| Удлинение при разрыве, **%** | 570 |
| Пробойное напряжение, **кВ/мм** | 25,5 |
| Удельное сопротивление, **Ω см** | $3{,}8 \times 10^{16}$ |

# КАБЕЛЬНАЯ МАРКИРОВКА

Предназначена для удобства маркирования проводов. Маркировка выполнена в виде секционированного кембрика специальной формы.

| Тип | Сечение провода, мм$^2$ | H, мм | D, мм | Кол-во, шт |
|---|---|---|---|---|
| EC-0 | 0,75-1,5 | 4 | 6 | 1000 |
| EC-1 | 1,5-4,0 | 5 | 7 | |
| EC-2 | 3,1-8 | 6 | 7 | 500 |
| EC-3 | 5,2-10 | 6 | 8 | 250 |



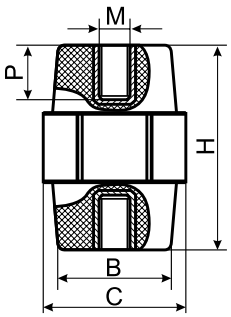
# ПВХ ИЗОЛЯЦИОННАЯ ЛЕНТА

| Тип | Цвет |
|---|---|
| 0,13 мм х 19 мм х 10 м<br>0,13 мм х 19 мм х 20 м<br>0,13 мм х 19 мм х 50 м | Белый,<br>Желтый,<br>Зеленый,<br>Красный,<br>Синий,<br>Черный,<br>Желто-Зеленый. |

# ИЗОЛЯТОРЫ-ДЕРЖАТЕЛИ СИЛОВОЙ ШИНЫ

Предназначены для удобства монтажа силовых шин.

| Обозначение | SM25 | SM30 | SM35 | SM40 | SM51 | SM76 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **U** пробоя, **кВ** | 6 | 8 | 10 | 12 | 15 | 25 |
| Предел прочности на разрыв, **кг** | 226,8 | 249,5 | 272,2 | 294,8 | 453,6 | 680,4 |
| H, **мм** | 25 | 30 | 35 | 40 | 51 | 76 |
| B, **мм** | 24 | 26 | 28 | 33 | 30 | 36 |
| P, **мм** | 8 | 11 | 11 | 11 | 14 | 25 |
| M, **мм** | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 |
| C, **мм** | 27 | 32 | 32 | 40 | 36 | 50 |
| Крутящий момент затяжки, **Нм** | 5 | 10 | | | | 12 |



# САЛЬНИКИ-ГЕРМОВВОДЫ ПЛАСТМАССОВЫЕ

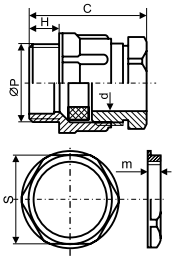
Предназначены для механической защиты вводов электрических устройств от воздействия природных факторов и дополнительной фиксации проводов.

Материал изготовления: механически прочная пластмасса и силиконовые уплотнители.

Степень защиты: **IP 67**.

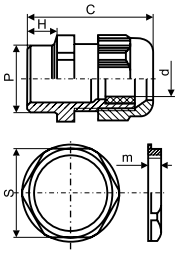
**PG-N**

| Тип | ØP, мм | d, мм | d, мм* | H, мм | S, мм | m, мм | C, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PG 7-N | 12 | 7 | 5,5 | 8 | 19 | 5 | 28 |
| PG 9-N | 14 | 9 | 7 | 9 | 22 | | 30 |
| PG 11-N | 18 | 11 | 8 | | 24 | | 33 |
| PG 13,5-N | 20 | 13,5 | 10 | | 27 | 6 | 36 |
| PG 16-N | 22 | 16 | 12 | 11 | 30 | | 40 |
| PG 21-N | 28 | 21 | 16 | | 35 | 7 | 42 |
| PG 29-N | 36 | 29 | 24 | | 46 | | 48 |
| PG 36-N | 47 | 35 | 30 | 14 | 60 | 8 | 54 |
| PG 42-N | 54 | 40 | 38 | | 65 | | 60 |
| PG 48-N | 60 | 46 | 42 | | 70 | | 60 |



**PG**

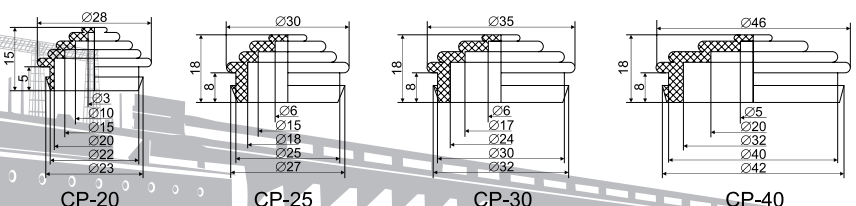
| Тип | ØP, мм | d, мм | d, мм* | H, мм | S, мм | m, мм | C, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PG 7 | 12 | 7,5 | 3 | 8 | 19 | 5 | 31 |
| PG 9 | 14 | 9,5 | 4 | 10 | 22 | | 33 |
| PG 11 | 18 | 11 | 5 | | 24 | 5,5 | 36 |
| PG 13,5 | 20 | 13,0 | 7 | | 27 | 6 | 38 |
| PG 16 | 22,5 | 14 | 8 | 11 | 30 | | 42 |
| PG 18 | 24 | 17 | 8 | | | 7 | 40 |
| PG 21 | 28 | 20 | 12 | 13 | 35 | | 46 |
| PG 29 | 37 | 26 | 15 | | 46 | | 50 |
| PG 36 | 47 | 33 | 24 | 14 | 60 | 8 | 64 |
| PG 42 | 54 | 40 | 29 | | 65 | | 66 |
| PG 48 | 60 | 45 | 33 | 16 | 70 | | 66 |



# САЛЬНИКИ-ГЕРМОВВОДЫ РЕЗИНОВЫЕ СР

Предназначены для механической защиты вводов электрических проводов.

Степень защиты: **IP 67**.

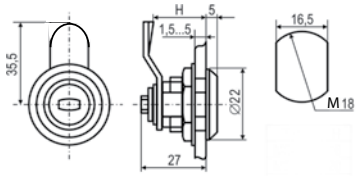


# ЗАМКИ

Предназначены для металлоконструкций, с целью защиты от несанкционированного проникновения. Материал изготовления: хромированная сталь.

| Тип | H |
|---|---|
| MS402 | 12 |
| MS403 | 15 |
| MS405 | 30 |
| MS406 | 32 |

Установочный размер



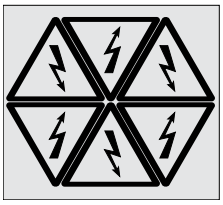
# НАКЛЕЙКИ “ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ”

Предназначены для наклеивания в электрооборудовании, согластно ПУЭ.

**Знак “Опасность поражения электрическим током”**

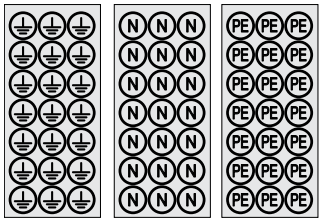
Цвет: знак - черный, фон - желтый

| Ширина знака, мм | Количество на листе |
|---|---|
| 160 | 4 |
| 130 | 6 |
| 100 | 8 |
| 80 | 10 |
| 45 | 28 |
| 25 | 60 |



**Знаки “Заземление”, “Нейтраль”, “Защитное заземление”**

Цвет: знак - черный, фон - желтый.
Размер знака: диаметр 20 мм.
Количество знаков на листе: 21 шт.




**Знаки прозрачные “380В”, “220В”, “48В” “42В”, “36В”, “24В”, “12В”**

Цвет: знак - черный, фон - прозрачный.
Размер знака: 17х10 мм.
Количество знаков на листе: 60 шт.
Заземление: 18 шт.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 380В | 380В | 380В | 380В |
| 380В | 380В | 380В | 380В |
| 380В | 380В | 380В | 380В |
| 380В | 380В | 380В | 380В |
| 380В | 380В | 380В | 380В |
| 380В | 380В | 380В | 380В |
| 380В | 380В | 380В | 380В |
| 380В | 380В | 380В | 380В |
| 380В | 380В | 380В | 380В |
| 380В | 380В | 380В | 380В |
| 380В | 380В | 380В | 380В |
| 380В | 380В | 380В | 380В |
| 380В | 380В | 380В | 380В |
| 380В | 380В | 380В | 380В |

**Знаки желтые “380В”, “220В”**

Цвет: знак - черный, фон - желтый.
Размер знака: 90х38 мм, 45х22 мм.
Количество знаков на листе: 9 шт, 30 шт.

| | | |
|---|---|---|
| 380В | 380В | 380В |
| 380В | 380В | 380В |
| 380В | 380В | 380В |

| | | |
|---|---|---|
| 220В | 220В | 220В |
| 220В | 220В | 220В |
| 220В | 220В | 220В |

**Знак “Опасно”**

Цвет: знак - красный, фон - белый.
Размер знака: 148х105 мм.
Количество знаков на листе: 2 шт.

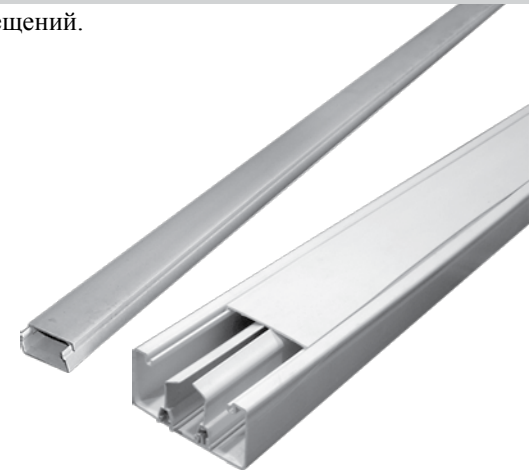
**Знаки “Набор №1 “состояние-фаза”, “Набор №2 “ввод-направление”**

Цвет: знак - черный, фон - прозрачный.
Размер знака: 46х8 мм.
Количество знаков на листе: 32 шт.

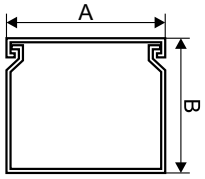
# ПЛАСТМАССОВЫЕ КОРОБА

## Кабельные короба (кабель-каналы)

Предназначены для удобства прокладки электрических сетей внутри помещений.
Материал: ПВХ, не поддерживающий горение.
Степень защиты: **IP44**.
Температура: монтажа **- 5 °С ... + 60 °С**



| А, мм | В, мм | Длина, м | Кол-во в упак., шт | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 12 | 2 | 50 | |
| 15 | 10 | | | |
| 16 | 16 | | 25 | |
| 20 | 10 | | 30 | |
| 25 | 16 | | 25 | |
| 25 | 25 | | 15 | |
| 40 | 16 | | | |
| 40 | 25 | | 10 | |
| 40 | 40 | | 4 | |
| 50 | 16 | | 15 | |
| 50 | 25 | | 10 | перерегородка |
| 60 | 40 | | 4 | |
| 60 | 60 | | | |
| 70 | 20 | | 10 | |
| 80 | 40 | | | |
| 80 | 60 | | | |
| 100 | 40 | | | |
| | | | 2 | перерегородка |
| 100 | 60 | | | |




## Аксессуары к кабельным коробам

Предназначены для удобства плотного и эстетичного соединения между собой пластикового короба.

Угол внутренний

Угол внешний

Угол плоский

Тройник

Заглушка

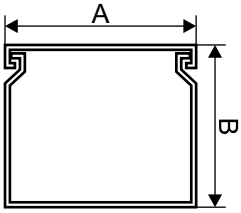
Соединитель на стык

| Размеры соединяемых коробов, мм | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ширина | 15 | 20 | 25 | 40 | 40 | 60 | 100 | 100 |
| Высота | 10 | 10 | 16 | 16 | 25 | 40 | 40 | 60 |

## Перфорированные короба

Предназначены для удобства монтажа электропроводки внутри электроустановок.
Материал изготовления: ПВХ, не поддерживающий горение.
Температура: монтажа **- 5 °С ... + 60 °С**.

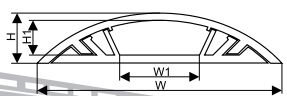
| В, мм | А, мм | Длина, м |
|---|---|---|
| 20 | 15 | 2 |
| | 20 | |
| 25 | 25 | |
| | 45 | |
| 30 | 30 | |
| | 50 | |
| 40 | 40 | |
| 45 | 25 | |
| | 65 | |
| 50 | 50 | |
| | 80 | |
| 60 | 60 | |
| 65 | | |
| 80 | 45 | |
| | 55 | |
| | 80 | |
| 100 | 100 | |

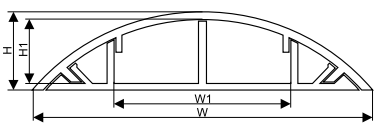



## Напольные короба

Предназначены для прокладки электрических сетей внутри помещений по полу.
Материал изготовления: ПВХ, не поддерживающий горение.
Степень защиты: **IP44**.
Температура: монтажа - **5 °С ... + 60 °С**.
Цвет: серый.

| Тип | W, мм | W1, мм | H, мм | H1, мм | Длина, мм |
|---|---|---|---|---|---|
| RD-30 | 30 | 11 | 8 | 6 | 2000 |
| RD-40 | 40 | 15 | 9,5 | 7 | |
| RD-50 | 50 | 20 | 11 | 8 | |
| RD-60 | 60 | 30 | 13 | 9 | |
| RD-70 | 70 | 40 | 15 | 10 | |



## Труба пластиковая гладкая жесткая

Пластиковые гладкие трубы предназначены для удобства прокладки электрических сетей внутри помещений.

При монтаже трубы крепятся к основанию с помощью крепежных элементов и соединяются между собой с помощью пластиковых соединителей.

Материал: ПВХ, не поддерживающий горение.

Степень защиты: IP65.

Температура: монтажа -5ºС...+60 ºС; рабочая -25 ºС ...+60 ºС;

| Тип | Внутренний Ø, мм | Упаковка, шт.(м) |
|---|---|---|
| d16(1.2)/3000mm | 13,6 | 25 шт. (75м) |
| d20(1.2)/3000mm | 17,6 | |
| d25(1.2)/3000mm | 22,4 | |
| d32(1.2)/3000mm | 29,2 | 10 шт. (30м) |

## Трубы пластмассовые гофрированные гибкие

Предназначены для удобства прокладки электрических сетей внутри помещений.

Материал изготовления: ПВХ, не поддерживающий горение.

Степень защиты: IP55.

Температура: монтажа - **5 °С ... + 40 °С**
рабочая - **40 °С ... + 90 °С**

| Внешний диаметр, мм | Внутренний диаметр, мм | Длина, м |
|---|---|---|
| 16 | 10,7 | 100 |
| 20 | 14,1 | 100 |
| 25 | 18,3 | 50 |
| 32 | 24,3 | 25 |
| 40 | 33 | 20 |
| 51 | 41 | |
| 63 | 54 | |

## Металлорукав

Предназначен для прокладки электрических сетей внутри и снаружи помещений. Обеспечивает защиту кабелей от механических повреждений, воздействия окружающей среды и экранизацию паразитного электромагнитного излучения.

Материал изготовления: сталь оцинкованная с уплотнением или без уплотнения, сталь нержавеющая с уплотнением или без.

Степень защиты: **IP40**.

| Тип | | Max наруж. Ø D, мм | | Min внутр. Ø d, мм | | Min радиус изгиба, мм | | Длина, м | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| без упл. | с уплот. | сталь оцин. | сталь нерж. | сталь оцин. | сталь нерж. | сталь оцин. | сталь нерж. | сталь оцин. | сталь нерж. |
| РЗ-Ц-3,8 | — | 6,2 | — | 3,0 | — | 25 | — | 100 | — |
| РЗ-Ц-6 | — | 9,8 | 9,7 | 5,1 | 5,1 | 35 | 35 | | 50 |
| РЗ-Ц-8 | РЗ-ЦХ-8 | 11,6 | 11,4 | 7,8 | 7,8 | 40 | | | |
| РЗ-Ц-10 | РЗ-ЦХ-10 | 13,9 | 13,3 | 9,1 | 9,5 | 55 | 55 | | |
| РЗ-Ц-12 | РЗ-ЦХ-12 | 15,9 | 16,9 | 10,9 | 10,9 | 75 | 60 | | |
| РЗ-Ц-15 | РЗ-ЦХ-15 | 18,9 | 19,9 | 13,9 | 13,9 | | 75 | | |
| РЗ-Ц-18 | РЗ-ЦХ-18 | 21,8 | 22,9 | 16,9 | 16,9 | 90 | | 50 | 25 |
| РЗ-Ц-20 | РЗ-ЦХ-20 | 24,0 | 25,1 | 18,7 | 18,7 | | 90 | | |
| РЗ-Ц-22 | РЗ-ЦХ-22 | 26,0 | 27,7 | 20,7 | 20,7 | 110 | 110 | | |
| РЗ-Ц-25 | РЗ-ЦХ-25 | 30,8 | 30,7 | 23,7 | 23,7 | | | 25 | |
| РЗ-Ц-32 | РЗ-ЦХ-32 | 38,0 | 38,0 | 30,4 | 30,4 | 150 | 150 | | 10 |
| РЗ-Ц-38 | РЗ-ЦХ-38 | 44,0 | 44,0 | 36,4 | 36,4 | 180 | 180 | | |
| — | РЗ-ЦХ-50 | 58,7 | 58,7 | 46,5 | 46,5 | 245 | 250 | 20 | |
| — | РЗ-ЦХ-60 | 70,3 | 68,7 | 56,5 | 56,5 | 290 | 290 | | |
| — | РЗ-ЦХ-75 | 85,5 | 85,5 | 71,5 | 71,5 | 350 | 350 | 10 | |
| — | РЗ-ЦХ-100 | 110,0 | 111,0 | 96,0 | 96,0 | 395 | 395 | | |

## Распределительные коробки

Предназначены для удобства монтажа электрической сети. Содержат крепежные элементы для установки клеммных колодок и встроенные резиновые сальники - гермовводы. Устанавливаются посредством винтов (саморезов).

Материал изготовления: ПВХ, не поддерживающая горение.

| Тип | Количество вводов | Max. диаметр ввода, мм | Защита IP |
|---|---|---|---|
| 50x50x40 | 4 | 25 | 44 |
| 80x50x51 | | | |
| 85x85x50 | 7 | | 65 |
| 100x100x70 | | | |
| 150x110x70 | | | |
| 150x150x70 | | | |
| 200x100x70 | 8 | | |
| 200x155x80 | 10 | 33 | |
| 255x200x80 | 12 | | |
| 300x250x120 | | | |
| 400x350x120 | 8 | | |

## Щитки модульные типа ОВ

Предназначены для установки модульных автоматических устройств, имеющий стандартное крепление для установки на DIN-рейку.

Снабжены отверстием для пломбирования.

Степень защиты **IP30**.

| Количество модулей | Габарит |
|---|---|
| ОВ-2: 1-2 | 53x140x83 |
| ОВ-3: 1-3 | 62x138x87 |
| ОВ-4: 2-4 | 100x140x83 |
| ОВ-5: 3-5 | 96x138x89 |
| ОВ-6 | 130x139x83 |

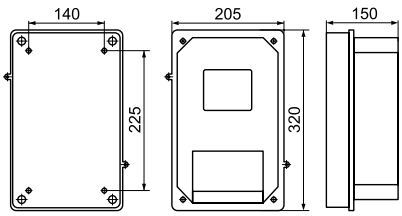
## Коробки для электросчетчиков Е-1, Е-3 и КДЕ

Предназначены для наружной установки, размещения однофазных (**Е-1**) или трехфазных (**Е-3**) счетчиков электрической энергии вместе с автоматическими выключателями.

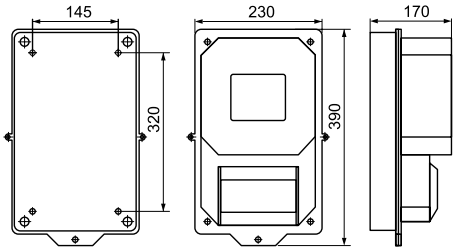
Устанавливаются посредством винтов (саморезов).

Материал изготовления: **ПВХ** (**ГОСТ 16338-85**).

Цвет: черный, серый.




Е-1




Е-3

Е-1

Е-3

Комплектность: DIN-рейка с комплектом крепежа.

| Тип | КДЕ-1 | КДЕ-1.1 | КДЕ-У | КДЕ-3 |
|---|---|---|---|---|
| Тип счетчика | однофазный (кроме - счетчиков "Телекарт прибор") | Однофазный | одно- трехфазный (кроме индукционный счетчиков и счетчиков "Телекарт прибор") и "Росток" | Трехфазный |
| Степень защиты по IP | 54 | | | |
| Кол-во модулей (18 мм) | 3 | 3 | 6 | 6 |

Материал - пропилен самозатухающий.

Срок эксплуатации - **25** лет при $\mathbf{t_{ок.ср}}$ **= - 50 ÷ +70 °С**

**КДЕ-3**

**КДЕ-1**

**КДЕ-1.1**

**КДЕ-У**

# СИСТЕМА КАБЕЛЬНЫХ ЛОТКОВ ИЗ СТАЛИ

## Кабельные лотки подвесные замковые

Предназначены для построения электрических сетей внутри помещений.
Материал изготовления: сталь оцинкованная.
Степень защиты: **IP00 - без крышки**, **IP20** - с крышкой.

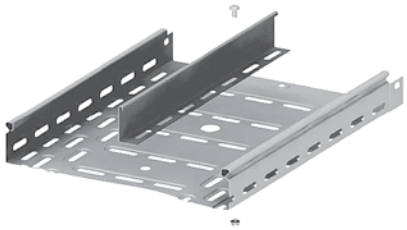
| Ширина, мм | Высота, мм | Длина, м | Толщина металла, мм |
|---|---|---|---|
| 50 | 35 | 3,0 | 0,5 |
| 80 | | | |
| 100 | | | 0,7 |
| 150 | | | |
| 200 | | | 0,8 |
| 300 | | | |
| 50 | 50 | | 0,7 |
| 100 | | | |
| 150 | | | |
| 200 | | | 0,8 |
| 300 | | | |
| 400 | | | 1,0 |
| 500 | | | |
| 600 | | | |
| 80 | 80 | | 0,7 |
| 100 | | | |
| 150 | | | |
| 200 | | | 0,8 |
| 300 | | | |
| 400 | | | 1,0 |
| 500 | | | |
| 600 | | | |
| 100 | 100 | | 0,7 |
| 150 | | | |
| 200 | | | 0,8 |
| 300 | | | |
| 400 | | | 1,0 |
| 500 | | | |
| 600 | | | |

### Крышки кабельных лотков

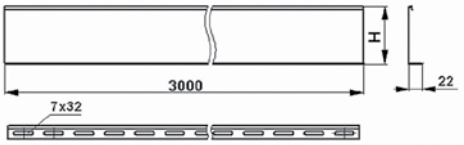
| Ширина, мм | Высота, мм | Длина, м | Толщина металла, мм |
|---|---|---|---|
| 50 | 15 | 3,0 | 0,5 |
| 80 | | | 0,5 |
| 100 | | | 0,7 |
| 150 | | | |
| 200 | | | 0,8 |
| 300 | | | |
| 400 | | | 1,0 |
| 500 | | | |
| 600 | | | |

## Перегородка - разделитель

Предназначена для разделения кабельного лотка на несколько секций. Крепится к лотку винтами **M6x10** через перфорационные отверстия с шагом **1,5** метра.
Материал: сталь оцинкованная, толщина 0,8 мм.



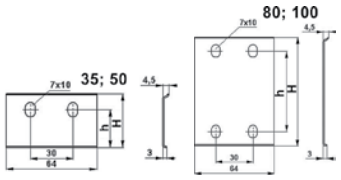
| Тип | H, мм |
|---|---|
| 35 | 30 |
| 50 | 45 |
| 80 | 75 |
| 100 | 95 |




## Пластина соединительная

Предназначена для стыковки между собой кабельных лотков по прямой, крепится винтами **M6x10** через перфорационные отверстия.
Материал: сталь оцинкованная, толщина **1,0 мм**.

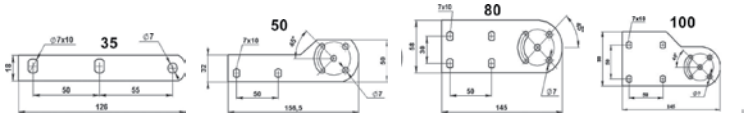
| Тип | H, мм | h, мм |
|---|---|---|
| 35 | 22,5 | 11,5 |
| 50 | 37,5 | 26,5 |
| 80 | 67,5 | 45 |
| 100 | 87,5 | 65 |



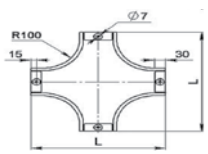

## Пластина шарнирного соединителя

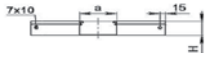
Предназначена для стыковки между собой кабельных лотков под произвольным углом, крепится изнутри к боковым стенкам смежных лотков винтами **M6x10** через перфорационные отверстия в боковых стенках лотков.
Материал: сталь оцинкованная, толщина **1,5 мм**.

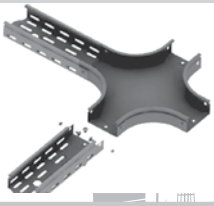
| Тип |
|---|
| 35 |
| 50 |
| 80 |
| 100 |




## Крестовина

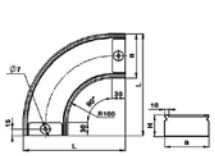
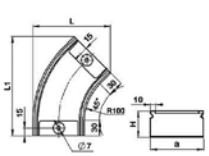
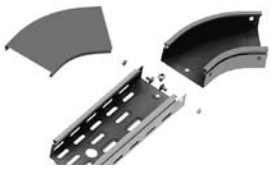
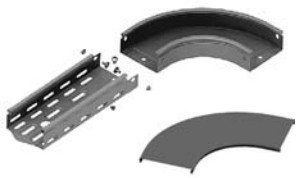




| H, мм | 35 | | | | | | 50 | | | | | | | | 80 | | | | | | | | 100 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a, мм | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 | 300 | 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 80 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| L, мм | 310 | 340 | 360 | 410 | 460 | 560 | 310 | 360 | 410 | 460 | 560 | 660 | 760 | 860 | 340 | 360 | 410 | 460 | 560 | 660 | 760 | 860 | 360 | 410 | 460 | 560 | 660 | 760 | 860 |

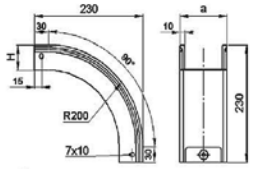
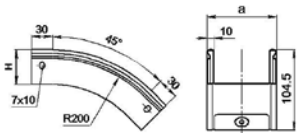
## Поворот 90° и 45°

| H, мм | 35 | | | | | | 50 | | | | | | | | 80 | | | | | | | | 100 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a, мм | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 | 300 | 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 80 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| L, мм | 180 | 210 | 230 | 280 | 330 | 430 | 180 | 230 | 280 | 330 | 430 | 530 | 630 | 730 | 210 | 230 | 280 | 330 | 430 | 530 | 630 | 730 | 230 | 280 | 330 | 430 | 530 | 630 | 730 |

| H, мм | 35 | | | | | | 50 | | | | | | | | 80 | | | | | | | | 100 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a, мм | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 | 300 | 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 80 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| L1, мм | 157 | 178 | 192 | 228 | 263 | 334 | 157 | 192 | 228 | 263 | 334 | 405 | 476 | 546 | 178 | 192 | 228 | 263 | 334 | 405 | 476 | 546 | 192 | 228 | 263 | 334 | 405 | 476 | 546 |
| L, мм | 101 | 131 | 151 | 201 | 251 | 351 | 101 | 151 | 201 | 251 | 351 | 451 | 551 | 651 | 131 | 151 | 201 | 251 | 351 | 451 | 551 | 651 | 151 | 201 | 251 | 351 | 451 | 551 | 651 |

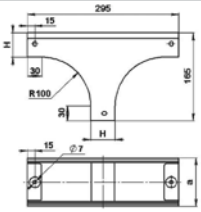
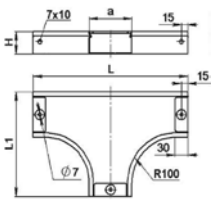
## Спуск 90° и 45°

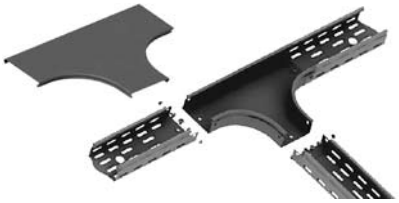



| H, мм | 35 | | | | | | 50 | | | | | | | | 80 | | | | | | | | 100 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a, мм | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 | 300 | 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 80 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| вес, кг | 0,34 | 0,40 | 0,44 | 0,53 | 0,63 | 0,82 | 0,39 | 0,48 | 0,58 | 0,67 | 0,86 | 1,05 | 1,24 | 1,42 | 0,52 | 0,55 | 0,63 | 0,72 | 0,87 | 1,02 | 1,18 | 1,34 | 0,59 | 0,66 | 0,73 | 0,87 | 1,00 | 1,14 | 1,28 |

| H, мм | 35 | | | | | | 50 | | | | | | | | 80 | | | | | | | | 100 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a, мм | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 | 300 | 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 80 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| вес, кг | 0,20 | 0,24 | 0,26 | 0,32 | 0,38 | 0,50 | 0,23 | 0,29 | 0,34 | 0,40 | 0,51 | 0,63 | 0,74 | 0,85 | 0,31 | 0,33 | 0,38 | 0,43 | 0,53 | 0,63 | 0,73 | 0,82 | 0,36 | 0,40 | 0,45 | 0,53 | 0,62 | 0,71 | 0,80 |

## Т-отвод горизонтальный и вертикальный

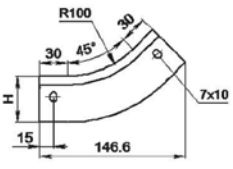
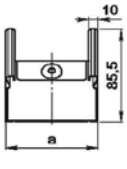
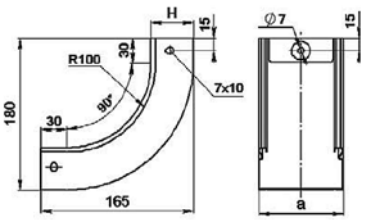





| H, мм | 35 | | | | | | 50 | | | | | | | | 80 | | | | | | | | 100 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a, мм | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 | 300 | 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 80 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| L1, мм | 180 | 210 | 230 | 280 | 330 | 430 | 180 | 230 | 280 | 330 | 430 | 530 | 630 | 730 | 210 | 230 | 280 | 330 | 430 | 530 | 630 | 730 | 230 | 280 | 330 | 430 | 530 | 630 | 730 |
| L, мм | 310 | 340 | 360 | 410 | 460 | 560 | 310 | 360 | 410 | 460 | 560 | 660 | 760 | 860 | 340 | 360 | 410 | 460 | 560 | 660 | 760 | 860 | 360 | 410 | 460 | 560 | 660 | 760 | 860 |

| H, мм | 35 | | | | | | 50 | | | | | | | | 80 | | | | | | | | 100 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a, мм | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 | 300 | 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 80 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| | 0,46 | 0,54 | 0,60 | 0,73 | 0,87 | 1,15 | 0,55 | 0,69 | 0,83 | 0,96 | 1,24 | 1,51 | 1,78 | 2,10 | 0,83 | 0,89 | 1,03 | 1,17 | 1,44 | 1,71 | 1,98 | 2,26 | 1,03 | 1,17 | 1,31 | 1,58 | 1,86 | 2,13 | 2,41 |

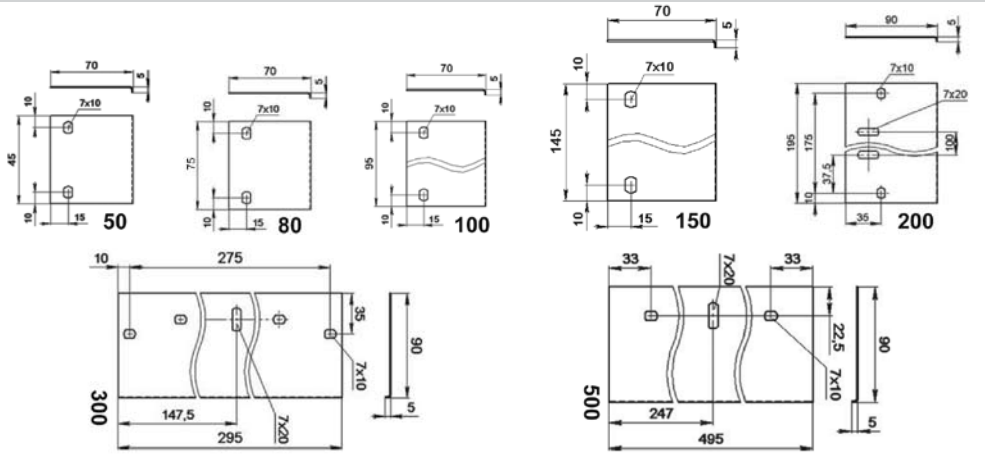
## Подъем 90° и 45°

| H, мм | 35 | | | | | | 50 | | | | | | | | 80 | | | | | | | | 100 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a, мм | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 | 300 | 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 80 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| вес, кг | 0,25 | 0,30 | 0,34 | 0,42 | 0,51 | 0,68 | 0,31 | 0,41 | 0,50 | 0,59 | 0,77 | 0,96 | 1,14 | 1,33 | 0,51 | 0,56 | 0,66 | 0,77 | 0,99 | 1,20 | 1,41 | 1,63 | 0,67 | 0,78 | 0,90 | 1,14 | 1,37 | 1,60 | 1,84 |

| H, мм | 35 | | | | | | 50 | | | | | | | | 80 | | | | | | | | 100 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a, мм | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 | 300 | 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 80 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| вес, кг | 0,15 | 0,19 | 0,21 | 0,26 | 0,31 | 0,42 | 0,19 | 0,25 | 0,30 | 0,36 | 0,47 | 0,58 | 0,69 | 0,80 | 0,31 | 0,34 | 0,40 | 0,46 | 0,59 | 0,71 | 0,84 | 0,96 | 0,40 | 0,47 | 0,53 | 0,67 | 0,81 | 0,94 | 1,08 |

## Пластина защитная



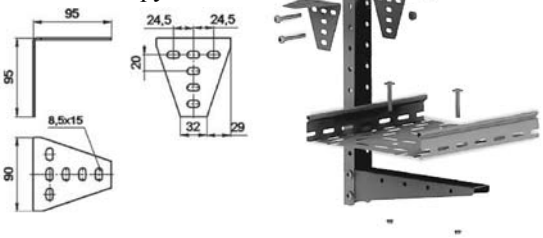

| Тип | вес, кг |
|---|---|
| 50 | 0,025 |
| 80 | 0,042 |
| 100 | 0,053 |
| 150 | 0,082 |
| 200 | 0,140 |
| 300 | 0,212 |
| 500 | 0,358 |

# ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЬНЫХ ЛОТКОВ ИЗ СТАЛИ

## Уголок монтажный

Предназначен для сборки кронштейнов потолочных и потолочно-напольных конструкций. Крепится анкерами забивными **М8х30** через перфорационные отверстия.

Материал: сталь оцинкованная, толщина **2,0 мм**, вес **0,17 кг**.

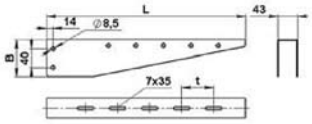



## Консоль кронштейна

Предназначена для сборки кронштейнов настенных и потолочных. Крепится к планке кронштейна двумя винтами **М8х60** через перфорационные отверстия.

Материал: сталь оцинкованная, толщина **1,5 мм**.

| Тип | L, мм | B, мм | t, мм | нагрузка, кг |
|---|---|---|---|---|
| 100 | 135 | 60 | 50 | 183 |
| 150 | 185 | | | 160 |
| 200 | 235 | | | 150 |
| 300 | 335 | | | 110 |
| 400 | 435 | 80 | 70 | 90 |
| 500 | 535 | | 85 | 74 |
| 600 | 635 | | 82 | 51 |

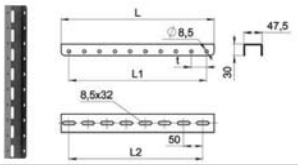



## Планка кронштейна

Предназначена для сборки кронштейнов настенных, потолочных и многоуровнего монтажа.

Материал: сталь оцинкованная, толщина **2,0 мм**.

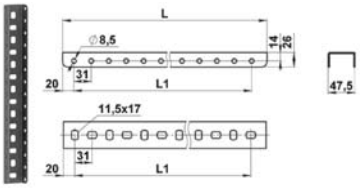
| Тип | L, мм | L1, мм | t, мм |
|---|---|---|---|
| 80 | 80 | 50 | 40 |
| 400 | 360 | 350 | 40 |
| 2900 | 2880 | 2850 | 20 |




## Планка перфорированная

Предназначена для подвеса лотка на шпильку к швелерам и балкам. В планке предусмотрены отверстия для шпильки диаметром **10 мм**. Материал: сталь оцинкованная, толщина **2,0 мм**.

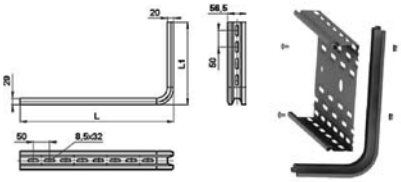
| Тип | L, мм | L1, мм |
|---|---|---|
| 100 | 260 | 217 |
| 200 | 320 | 279 |
| 300 | 380 | 341 |
| 400 | 505 | 465 |
| 500 | 630 | 589 |
| 600 | 690 | 651 |
| 2000 | 2000 | 1953 |




## Кронштейны гнутые

Предназначены для подвеса лотка к стенам. Крепятся с помощью дюбелей или анкеров. Материал: сталь оцинкованная, толщина **2,0 мм**.

| Тип | L, мм | L1, мм | нагрузка, кг |
|---|---|---|---|
| 170 | 170 | 150 | 75 |
| 240 | 240 | | 57 |
| 275 | 275 | | 50 |
| 370 | 370 | 170 | 40 |
| 470 | 470 | 250 | 33 |
| 570 | 570 | | 29 |
| 670 | 670 | | 25 |




## Зажим клиноподобный ЗНВ-10-16мм²

Предназначен для крепления кабеля **СИП 2х10 мм², 2х16 мм²** на вводах. Состоит из основы с оцинкованной скобой и зажимающего клина. Провод размещается в желобах корпуса зажима, фиксируется клином.

Материал изготовления - пластмасса, стойкая к **УФ**, - оцинкована сталь.

Размеры: - длина-**85мм**, - ширина-**58мм** (петля - **90мм**).

Нагрузка на растяжение - до **340 кг**.

# ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОПРЕССОВКИ НАКОНЕЧНИКОВ С ИЗОЛЯЦИЕЙ

## HS-03B
0,5-1; 1-2,5; 4-6 мм²

## HS-04WF
1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0 мм²

## HS-05WF
0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0 мм²

## HS-06WF
0,25; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0 мм²

## HS-16WF
6,0; 10,0; 16,0 мм²

## HS-25WF
2x0,5; 2x0,75; 2x1,0; 2x1,5; 2x2,5; 2x4,0; 2x6,0 мм²

## HS-35WF
10,0; 16,0; 25,0; 35,0 мм²

## HS-06WF2C
0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5 мм²
4,0; 6,0 мм²

## SN-02WF2C
0,5; 1,5; 2,5 мм²
0,25; 2,5 мм²

## HSC8-6-6
0,25 - 6,0 мм²

## HSC8-6-4
0,25 - 6,0 мм²

## HSC8-16-4
6,0 - 16,0 мм²

## HS-30J
1,5; 2,5; 4,0; 6,0 мм²

## SN-02WF
0,14; 0,25; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5 мм²

## SN-05WF
0,25; 0,5; 0,75; 1,0; 1,8; 2,5; 4,0; 6,0 мм²

## SN-06WF
0,25-0,5; 0,75-1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0 мм2

## SN-16WF
6,0; 10,0; 16,0 мм²

## LAS-005 (сменные насадки)
0,5-0,75; 1,0-1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0 мм2

1,5; 2,5; 6,0; 10,0 мм²

6,0; 10,0; 16,0 мм²

# ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОПРЕССОВКИ НАКОНЕЧНИКОВ БЕЗ ИЗОЛЯЦИИ

## HS-8; HX-10
1,25; 2,0; 5,5; 8,0 мм²

## HX-16; HX-26B
4; 6; 10;16 мм²
6; 10; 16; 25 мм²

**HX-245B**
70; 95; 120; 150; 185; 240 мм²

**HS-16120 (HX-150B)**
25; 35; 50; 70; 95; 120 мм²

**HS-0650 (HX-50B)**
6; 10;16; 25; 35; 50 мм²

## ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ СНЯТИЯ ИЗОЛЯЦИИ

с кабеля

**LY25-1**
Ø4 - 16 мм
**LY25-2**
Ø8 - 28 мм
**LY25-3**
Ø28 - 35 мм
**LY25-4**
Ø35 - 50 мм

**LY25-5**
Ø8 - 28 мм

**LY25-6**
Ø8 - 28мм

с провода

**HS-700A**
0,5; 1,2; 1,6; 2,0 мм²
**HS-700B**
1,0; 1,6; 2,0; 2,6; 3,2 мм²
**HS-700BL**
1,0; 1,6; 2,0; 2,6; 3,2 мм²
**HS-700N**
1,0; 1,6; 2,0; 2,6; 3,2 мм²

**HS-700D**
0,2...6,0 мм²
плавная регулировка диаметра

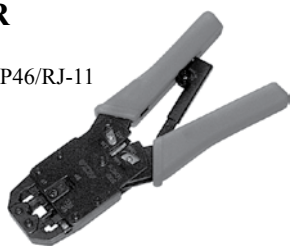
## ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МОНТАЖА КОМПЬЮТЕРНЫХ И ТЕЛЕФОННЫХ КОННЕКТОРОВ

**HT-568**
8P/RJ-45
6P/RJ-12; RJ-11

**HT-568R**
8P/RJ-45
6P/RJ-12

**HT-315**
8P8C/RJ-45
6P6C/RJ-12

**HT-2008R**
8P8C/RJ-45
6P6C/RJ-12; 6P46/RJ-11
4P4C



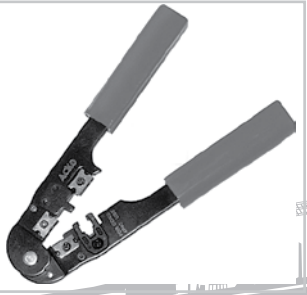
**HT-200R**
10P10C
8P8C/RJ-45
6P6C/RJ-12; 6P46/RJ-11

**HT-500R**
8P8C/RJ-45
6P6C/RJ-12

**HT-86**
8P8C/RJ-45
6P6C/RJ-12

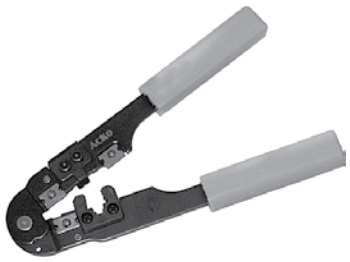
**HT-208M**
6P6C/RJ-12

**HS-2094**
4P4C
4P2C



**HS-2096**
6P6C
6P4C

**HS-210N**
8P8C
8P6C



## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Предназначен для:
- снятия изоляции;
- резки медного провода до **Ø3 мм**;
- резки стальной проволоки до **Ø2,5 мм**;
- опрессовки наконечников сечением **0,5 ... 1,25 мм2**.

**HS-1040**
снятие изоляции
8,0; 10,0; 16,0 мм$^2$

**HS-1041**
снятие изоляции 0,9; 1,25; 2,0; 3,5;
5,5 мм$^2$

**HS-1042**
снятие изоляции 0,2; 0,35; 0,5; 0,9;
1,25 мм$^2$

**HS-1043**
снятие изоляции 0,25; 0,32; 0,4;
0,6; 0,65 мм$^2$

**HS-313**
Предназначен для:
- резки провода **0,25 - 6 мм$^2$**;
- резки винтов **M2,5 ÷ M5**;
- снятия изоляции **0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0: 6,0 мм$^2$**;
- опрессовки трубчатых наконечников **1,5; 2,5; 6,0 мм$^2$**;
- опрессовки наконечников без изоляции **1,5; 2,5; 6,0 мм$^2$**.

## КАБЛЕРЕЗЫ

**HS-500**
до 500 мм$^2$

**HS-250**
до 250 мм$^2$

**HS-125**
до 125 мм$^2$

**HS-765**
Небронированный кабель до 400 мм$^2$

**LK-760L**
Небронированный кабель
до 500 мм$^2$

**HS-206**
до 20 мм$^2$
Для телефонного, РК и
многожильного кабеля

**808330A**
для телефонного кабеля,
РК и многожильного
кабеля до 70 мм$^2$

**HS-104**
для резки и зачистки
провода Ø0,9-5,5 мм

**LK-22A**
до 22 мм²
**LK-38A**
до 38 мм²
**LK-60A**
до 60 мм²

## ДЛЯ РЕЗКИ ПВХ И МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ

**KTS-26-42N**
ПВХ ≤ 36 мм
Металлопластик ≤ 25,4 мм

**L-42N**
ПВХ ≤ 25,4 мм
Металлопластик ≤ 16 мм

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОПРЕССОВКИ КАБЕЛЬНЫХ НАКОНЕЧНИКОВ

**YQK - 300; YQK - 300 - H**
10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120;
150;185; 240; 300 мм²

**KYQ - 300**
10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120;
150;185; 240; 300 мм²

**FYQ - 400**
50; 70; 95; 120; 150;185;
240; 300; 400 мм²

## ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РЕЗКИ МЕТАЛЛА

**Гильотина**
для резки DIN-рейки

**CPC - 16A**
пресс для разрезания металлических прутов: катанки и армированных до Ø16 мм

## НАСАДКИ НА ДРЕЛЬ ДЛЯ РЕЗКИ МЕТАЛЛА (ЛИСТОВОГО И ПРОФИЛЬНОГО), ПЛАСТИКА И ДРЕВЕСИНЫ

толщина резки:
стали 1,8 мм
алюминия 2,0 мм
пластика 2,0 мм

**YT-160A**

толщина резки:
стали 1,8 мм
алюминия 2,0 мм
пластика 2,0 мм

**YT-160AL**

толщина резки:
стали 1,8 мм
алюминия 2,0 мм
пластика 2,0 мм
древесины20,0 мм

**YT-180A**

# ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПРОСЕКАНИЯ ОТВЕРСТИЙ

сталь до 2 мм;
пластмасса до 3 мм;
алюминий, медь до 3 мм.

## CC - 60 механический

диаметр
отверстий
22; 27,5; 34,3;
43; 49; 60,8 мм

## TPA - 8 гидравлический, поворотная головка втулочного типа

диаметр отверстий
22; 28; 34; 43; 49;
60 мм

## WK - 8 гидравлический, поворотная головка шарнирного типа

диаметр отверстий
22; 28; 34; 43; 49; 60 мм

## SYK-8; SYK-15 гидравлический, выносной насос

Пресса SYK-8 и SYK-15
комплектуются одним набором матриц,
дополнительные
поставляются отдельно.

## TP - 8C гидравлический

диаметр отверстий
22; 28; 34; 43; 49; 60 мм

## A1 - A6 набор матриц для прессов SYK-8 и SYK-15

диаметр отверстий
16; 20; 26,2; 32,6; 39; 51 мм

## B1 - B6

диаметр отверстий
22; 27,5; 34; 43; 49; 60 мм

## C1 - C6 набор матриц для прессов SYK-15

диаметр отверстий
63; 76; 80; 89; 100; 114 мм

# Для заметок

# Продукцию Украинской электротехнической Корпорации "АСКО-УКРЕМ" в г. Киеве можно приобрести:

**Азов-Кабель ТД, Киев**
492-00-14
**Анита и К, Агротехсоюз**
пр-т Воздухофлотский, 18/2
249-5565, 499-6327

**Альцест**
ул. Васильковская, 1
257-6089, 257-2310
ул. Льва Толстого, 33
288-3203, 288-1620
с. Петропавловская Борщаговка,
ул. Петропавловская, 4
371-4020, 371-4022
Филиалы:
(057) 719-2472 Харьков
(056) 370-7877 Днепропетровск
(062) 345-7900 Донецк
(034) 250-2558 Ивано-Франковск
(032) 244-5190 Львов
(048) 786-9681 Одесса
(061) 220-0450 Запорожье
(0642) 33-1480 Луганск
(0432) 66-2623 Винница
(0462) 60-0581 Чернигов
(0512) 58-6898 Николаев
(0542) 65-5517 Сумы
(04594) 4-04-34 Бровары

**АСАМ**
пр-т Освободителей, 9
543-9929, 543-9925

**Бородыня ЧП**
ул. Смилянская, 15
229-9015, (067) 404-98-10

**Будэлектрокабель, ТОВ**
б-р И.Лепсе, 8
251-2145, 454-1311

**ВБР-Электрик**
ул. Демеевская, 41
259-0249, 259-0333

**Витокс**
ул. Россошанская, 3
501-08-98

**Гран-Ком**
ул. Алма-Атинская, 8, оф. 307/407
573-4101

**Димо**
ул. Хоревая, 2
425-4204, 425-0856

**Зволейко, ЧП**
ул. Ревуцкого, 40
(067) 272-4850

**Здоренко, ЧП**
г. Боярка, ул. Белогородская, 23 в
(298) 47-037

**Иванов ЧП**
ул. Ушинского, 4
(050) 385-35-89 (88)

**Инстал-Электро**
г. Бровары ул. Металургов, 22
390-71-81(82), 592-01-27

**Кабанчик**
пр. Науки, 17/15
531-9761, 527-9911
Электрен
пр. Воссоединения, 14
501-4302, 501-4301

**Кабель-Инвест**
ул. Тулузы,3 б, 405-8483
ул. Лебедева-Кумача, 5, 453-0117
ул. Ванды Василевской, 7, 236-1906
г. Ирпень, ул. Зои Алиевой, 96 а
(297) 62-6

**Кальченко, ЧП**
г. Ирпень, ул. Центральная, 14
332-1573, (297) 61-742

**Кап-Электро**
ул. Выборгская, 38/19
501-92-52, 502-22-89

**Карат ЛТД**
ул. Фрунзе, 8 б
531-9645

**Катех**
пр-т. Московский, 15-а
537-25-83

**Кобылинская, ЧП**
ул. Постволынская, 5
455-3578

**Кобченко ЧП**
б-р Кольцова, 12
(093) 531-3979

**Компания Просвит ЛТД**
ул. Машиностроительная, 42
351-1121, 228-13-93
(056)37-57-222, (062)646-6478
пр-т Победы, 80/57
456-1088

**Комел-Электро**
ул. Бальзака, 4, оф. 145, б
547-7333, 502-8643

**Контакт+Электро**
ул. Межигорская, 26/24
467-5162, 467-5160

**Лаптев, ЧП**
пл. Фрунзе, 1
246-1587, (097) 278-2781

**Лина**
пр. Московкий, 23, оф. 200
426-7055, 451-4535

**Мазепа М.А., ЧП**
г. Вышгород, ул. Грушевского, 6
(0459) 623-050

**Новая линия**
ул. Бальзака, 65/1
Одесское шоссе, 8.; Харьковское шоссе, 168
206-3782, 247-4747, 206-3761

**Патлай ЧП**
ул. Жовтневая, 77
233-3327, 237-6861, (067) 402-67-93

**Промкабель-Электрика**
ул. Пшеничная, 8
206-7788

**Сладкова В.А., ЧП**
г. Яготын, ул. Киевская, 4
(04575) 41-137

**СТК "СВД"**
г. Вишневое, ул. Киевская, 8 а
(067) 217-5317, 406-37-76

**Столярчук, ЧП**
ул. Зодчих, 58а
Петропавловская Борщаговка, 12,
(050)153-9905

**Сучок, ЧП**
г. Васильков, ул. Владимирская, 37
(271) 23-724

**Таял**
пр. Бажана, 30
565-6635

**Технотон "Энерго" ЧП**
ул. Магнитогорская, 1 а
502-8800

**ТехЭнерго**
пгт. Калиновка ул. Ленина, 57
(271) 41-139

**Трен**
ул. Коминтерна, 12
288-2914, 288-3461

**Уласевич, ЧП**
г. Бровары, ул. Короленко, 72
(050) 516-3378

**Чорногор А.Н., ЧП**
г. Борисполь, ул, К.Шлях, 10
(0459) 560-170

**Электрокомплекс**
пр-т Московский, 8
419-2508, 531-3945

**ЭлектроКрамниця**
бул. И. Лепсе, 8
455-47-78, 455-47-69

**Электролюкс**
ул. Старосельская, 2
512-5112, 510-5970

**Электро-Постач**
ул. Азербайджанская, 8 Б
574-1673, 332-0678

**Электросервис ПКФ**
ул. Краснозаводская, 7 оф.13
501-3745, 537-3567

**Электроснаб ТК**
пр. А. Палладина, 18/30
569-4081, 569-4082

**Электростандарт**
ул. Киквидзе, 2/34
285-7776, 284-6540

**Электротех**
г. Белая Церковь, пер. Строителей, 4
(263) 91-805, 90-411

**Элпром**
ул. Краснова, 17
424-6343

**Энерготехкомплекс**
ул. Россошанская, 3 а
576-4788, 576-4818

Отдел прямых продаж по Киеву и Киевской области:
тел./факс (044) 501-97-10, 503-31-70
www.acko.ua e-mail: info@acko.ua
Киев, ул. Червонопрапорная, 135

**МЫ СОЗДАНЫ ДЛЯ ВАС!**

# Продукцию Украинской электротехнической Корпорации “АСКО-УКРЕМ” в регионах Украины можно приобрести:

**Крымская АР**
Светотехника-Севастополь
г. Севастополь
(0692)57-4500
(0692)44-4039
Крымская
электротехническая
компания
г. Симферополь
(0652)25-0325
(0652)51-1614
Технолайн
г. Севастополь
(0692)55-5994
(0692)55-7032
Электра
г. Евпатория
(06569)28-180
(06569)44-611
Электроконтакт
г. Евпатория
(06569)28-519
(06569)27-772
Городиский, ЧП
(06551) 92-945
Соколовский, ЧП
(06551) 93-223
**Винница и обл.**
Броваренко, СПД
(0432)55-0680
(0432)55-0690
Промавтоматика-Винница
(0432)56-1220
(0432)57-9899
**Волынская обл.**
Ярощук, ЧП
(03342)35-752
(050)523-7964
Волынец, ЧП
(050)225-0314
(050)689-8852
**Днепропетровск и обл.**
ДСК-СВЕТ
(056)378-3033
Электро-Днепр
(056)373-1110
(0562)36-0608
Электроимпульс
г. Кривой Рог
(0564)71-5505
(0564)71-7525
Ушкац, ЧП, г. Павлоград
(0563)20-9560
(0563)20-9418
**Донецк и обл.**
Центр световых технологий
(062)343-5521
Олейник, ЧП
г. Краматорск
(06264)21-152
(050)472-9832
Мастак
(062)382-9355
**Житомир и обл.**
Житомир-Будкомфорт
(0412)42-8473
(050)735-9873
Квадротекс
(0412)42-1312
(0412)55-2183
Балт-Мир
(0412)41-4989

**Закарпатская обл.**
Электрик
(03134)33-343
(03134)51-444
Техэлектро
(0312)61-2943
(0312)61-2936
**Запорожье и обл.**
Промоборудование
(061)289-6552
(061)289-6539
Алпан
(0612)13-3497
(0612)13-3457
Мастер-А Кабельщик
(0612)13-3356
(0612)13-0382
Поляков, ЧП
(0612)65-5282
(050)341-8393
Чувалов, ЧП
(0612)63-3278
(050)731-6887
**Ивано-Франковск и обл.**
Торговая сеть "Электромастер"
(067)341-4784
Электрик
г. Коломыя
(067)310-0625
**Кировоград и обл.**
Аттис
(0522)33-4131
(0522)33-3574
Электро-Актив
(050)474-1768
**Луганск и обл.**
Луганский
электротехнический
альянс
(0642)52-8010
(0642)52-8016
**Львов и обл.**
Торговая сеть "Электромастер"
(032)239-5111
(032)239-5511
Унитех
(032)294-9841
**Николаев и обл.**
Техноликс
(05161)54-074
(05161)54-087
Южный регион
(0512)35-0584
(0512)46-5594
Николаев-Электро
(0512)47-6451
(0512)47-3961
**Одесса и обл.**
Дементьев, ЧП
(048)799-8041
(098)486-1691
(067)512-4916
Линия М
(048)728-1162
(048)728-1161
Тумен
(048)746-8781
(048)746-8514
Юпитер
(048)728-6260
**Полтава и обл.**
Ярис-Электротех
(0532)61-2137
(0532)61-2138
**Ривне и обл.**
Электро-Простор
(050)535-3736
(067)364-1502
(0362)49-0757

Белсим-Электро
(0362)64-0804
(0362)64-0803
**Сумы и обл.**
Сумытехноопт
(0542)61-9281
(050)407-0343
Потенциал
(0542)65-6950
(0542)65-6949
**Тернополь и обл.**
ЛЕП
(0352)42-6537
(0352)29-6537
(050)377-3926
**Харьков и обл.**
ЭТЭМ
(057)738-7587
(057)738-7577
Евротехэлектромонтаж
(057)764-6322
(057)719-2556
Южкабельсервис
(057)757-4716
(057)752-4648
**Херсон и обл.**
Лунин, ЧП
(05549)79-899
(05549)52-707
Югэлектроком
(0552)26-6764
Электромир
(0552)22-5345
(0552)42-5020
Пивденьэлектрокабель
(0552) 42-0562
Пшеничный, ЧП
(0552)49-8042
(0552)22-4533
**Хмельницкий и обл.**
Скорк
(03854)43-446
(03854)43-245
Ивасюк, ЧП
(03849)34-190
Промэлектро
(0382)70-3969
(0382)79-1489
Подолье-Кабель
(0382)70-0505
(0382)70-0919
**Черкассы и обл.**
Строймаркет "ЕВРОДОМ"
(04744) 52-768
Кабельэлектротехника
(0472)63-3484
(0472)38-3484
Поликор
(0472)54-0148
(0472)63-7841
Постачторг
г.Умань
(04744)32-254
**Чернигов и обл.**
Электроком
г.Прилуки
(04637)70-950
(04637)30-287
**Черновцы и обл.**
Стадний чук, ЧП
(050)519-9096
Евроэлектрика
(0372)57-1175

Продажи продукции Корпорации “АСКО-УКРЕМ” в регионах осуществляются через региональных представителей “АСКО-УКРЕМ”.

**Корпорация "АСКО-УКРЕМ" заботится о вашей безопасности!**

УКРАЇНСЬКА ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНА КОРПОРАЦІЯ

# аскоУКРЕМ

www.acko.ua