



ELECTRONICS

Поставщик электронных компонентов
и электротехнической продукции

ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ

RUICHI

Производитель электронных компонентов и электротехнической продукции

Компания «РУ Электроникс» – это надёжный дистрибутор, предоставляющий широкий ассортимент качественных и доступных электронных компонентов, и электротехники.

Мы предоставляем высококачественный сервис, объединяя в своей деятельности передовые технологии, развитую инфраструктуру и профессиональный подход, что позволяет нам гарантировать эффективную поддержку и успешную реализацию проектов наших клиентов.

Наши решения находят применение в энергетике, машиностроении, металлургии, угледобыче, судо- и железнодорожном транспорте, нефтегазовом секторе и многих других областях промышленности.

Продукция под собственной торговой маркой RUICHI используется в более чем 170 000 наименований готовых промышленных изделий, что подтверждает её высокую востребованность и универсальность.

3000 м²

Склады в Москве и Московской обл.
общей площадью более

ISO 9001:2015

Сертификат качества

>50

Мировых брендов

>30 000

Наименований продукции

>20 лет

На рынке

RUICHI

Chang

MIC

SFP

CTK

SaiFu[®]



JJMICROELECTRONICS

TOP POWER ASIC
拓品微电子[®]

JSMICRO
SEMICONDUCTOR

CODACSA科达嘉

ElecSuper

GigaDevice

KUU
SEMICONDUCTOR

ARTERY

mDD

**ANALOG
DEVICES**

Tidar[®]

Hi-Link

Мы обеспечиваем поставки электроники и электротехники по всей России и ЕАЭС с локальной поддержкой.



Главный офис и склад находятся в Москве. Наша партнёрская сеть представлена в ключевых городах России и Беларуси, среди которых: Екатеринбург, Казань, Калининград, Минск, Нижний Новгород, Новосибирск, Санкт-Петербург, Тверь, Томск и другие.



Главный офис в Китае, провинция Гуандун, город Шэньчжэнь. Производство на заводах в Китае, в городах Шэньчжэнь, Вэньчжоу и Цзяшань.

Закупки с нами: Удобные, прозрачные и выгодные

1 ПРОИЗВОДСТВО



3 ТАМОЖЕННОЕ ОФОРМЛЕНИЕ



5 ВЫБОР ТОВАРА НА САЙТЕ



7 КВАЛИФИЦИРОВАННАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ



9 ОТГРУЗКА ТОВАРА



2 ТРАНСПОРТНАЯ ЛОГИСТИКА



4 ДОСТАВКА НА СКЛАД В МОСКВУ



6 ДОСТУП К ПРОГРАММЕ СКЛАДА 24/7



8 ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ТОРГОВО-КОММЕРЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ



10 С НАМИ ВЫГОДНО



ANDELI

ASAHITM
SOLDER

GeehyTM
SEMICONDUCTOR

HY HONGYEX



ZTM-ELECTRO

winbond

NOVOSENSE
纳芯微电子

长晶科技
CHANGJING ELEC. TECH.

COREBAI
芯佰微电子

JIANGSU WEIDA SEMICONDUCTOR CO., LTD

SJK

SZC-CONNECTOR

MASTECH[®]

FASEN[®]

RUICHI

На протяжении уже более двух десятков лет продукция компании RUICHI востребована и успешно реализуется на территории России, ЕАЭС и других странах по всему миру.

Признание и доверие потребителей электронных компонентов и электротехнической продукции – это награда бренда за годы кропотливой и ответственной работы. Отличительная черта RUICHI – это идеальное сочетание оптимальной цены без компромиссов в качестве. Торговая марка RUICHI стала первой, кто наладил и запустил серийное производство большого количества аналогов российских электронных компонентов, которые производятся с соблюдением всех принятых стандартов и норм качества.

Предприятия RUICHI специализируются на проектировании и производстве различных типов разъемов, шунтов, контрольно-измерительных приборов, силовых полупроводниковых приборов, кабельных аксессуаров, коммутационных изделий, вентиляторов и электронных модулей, высоковольтных и низковольтных электронных компонентов. Профессионализм сотрудников производственных площадок, а также глубокий опыт в понимании запросов клиентов, помогли предприятию найти идеальный баланс цены и качества производимой номенклатуры и стать весомым и самостоятельным участником мирового рынка электронных компонентов.



Мы гордимся тем, что наши решения и продукция используются в ответственных и высокотехнологичных проектах, таких как:

- медицинское оборудование;
- беспилотные транспортные системы;
- инфраструктура метрополитенов;
- лифтовое оборудование;
- системы освещения и многих других.

**ЛУЧШИЕ ПАРТНЕРЫ ДОВЕРЯЮТ
ЛУЧШИМ РЕШЕНИЯМ — ЭТО НАШ СТАНДАРТ**

СОДЕРЖАНИЕ

Акустические компоненты	4 - 7
Антенны	8 - 11
Вентиляторы	12 - 17
Диоды	18 - 27
Дисплеи	28 - 29
Индикаторы	30 - 31
Источники питания	32 - 33
Кабельная продукция	34 - 37
Клеммы	38 - 49
Коммутация	50 - 71
Разъёмы	72 - 95
Расходные материалы	96 - 109
Резисторы	110 - 113
Реле	114 - 117
Тиристоры	118 - 121
Установочные изделия	122 - 125
Устройства защиты	126 - 129
Электродвигатели	130 - 133



АКУСТИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ



RUICHI

ДИНАМИКИ

Малогабаритные среднечастотные электродинамические головки (динамики) серии DXI предназначены для применения в переносной и стационарной аппаратуре бытового и промышленного назначения. Применяются в звуковоспроизводящей портативной технике, приборах, звуковых устройствах ЖКХ. Паспортная мощность от 0,25 до 1 Вт. Динамики серий S1300 – S1800 применяются в звуковых трактах телефонов, компьютерной техники, в наушниках (диапазон частот до 20 кГц). Паспортная мощность от 0,2 до 2 Вт.

Миниатюрный динамик повышенной мощности серии HD применяется в носимой компьютерной технике. Динамики серий YD с условным диаметром корпуса от 63 до 130 мм имеют повышенную мощность от 0,5 до 15 Вт и расширенный диапазон частот – до 15 кГц. Применяются в бытовой и промышленной технике широкого назначения.



Технические характеристики

Мощность (паспортная) от 0,25 до 1 Вт

Сопротивление (импеданс) 8; 16; 32; 50; 120; 150 Ом

Диапазон частот для DXI 200 - 5000 Гц

для S 450 - 20000 Гц

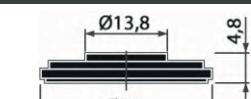
Допустимое отклонение характеристик ±15%

Серии DXI30 / 40 / 50 / 57

Примеры продукции

DXI30N

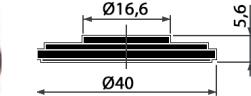
DXI30N-A 0.25 Вт 50 Ом



R - 8; 50; 120 Ом
P - 0,25; 0,5; 1 Вт
F - 200...5000 Гц

DXI40N

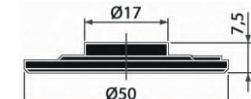
DXI40N-A 0.5 Вт 50 Ом



R - 50 Ом
P - 0,25; 0,5 Вт
F - 200...5000 Гц

DXI50N

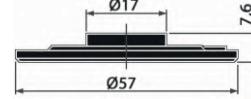
DXI50N-C 0.5 Вт 50 Ом



R - 8; 50; 150 Ом
P - 0,25; 0,5 Вт
F - 200...5000 Гц

DXI57N

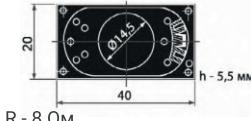
DXI57N-A 1 Вт 8 Ом



R - 8; 50 Ом
P - 0,5; 1 Вт
F - 200...5000 Гц

HD-2040

HD2040-1



R - 8 Ом
P - 1 Вт
F - 300...18000 Гц

S1400

R - 8 М

P - 2 Вт

F - 530...5000 Гц

Примеры продукции

S1587

R - 8 Ом

P - 1 Вт

F - 900...10000 Гц

S1601

R - 8 Ом

P - 1 Вт

F - 850...20000 Гц

S1769

R - 8 Ом

P - 1 Вт

F - 900...5000 Гц

S1800

R - 32 Ом

P - 0,5 Вт

F - 450...16000 Гц

Серии YD63 / 103 / 128 / 130

Пример продукции



YD130-07

15 Вт
4 Ома
80 - 12500 Гц

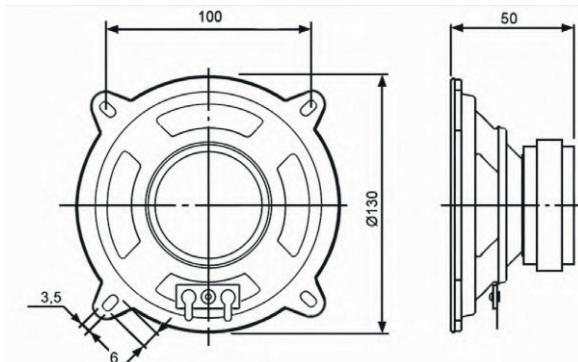
Технические характеристики

Мощность (паспортная) от 0,5 до 15 Вт

Сопротивление (импеданс) 4; 8 Ом

Диапазон частот от 80-120 до 10000-15000 Гц

Диаметр каркаса от 63 до 130 мм



Примеры продукции

YD63-04	YD103-29	YD103-71	YD103-43	YD128-03

Серия DXYD5090

	<p>Импеданс - 8 Ом Паспортная мощность - 5 Вт Диапазон частот - 200 - 5000 Гц Резонансная частота - 250 Гц Уровень звукового давления (SPL) - 80 дБ Допускаемое отклонение характеристик - 15%</p>	
DXYD 5090N - 8Ohm 5W		



АНТЕННЫ



RUICHI

АНТЕННЫ - WI-FI / GPS / GLONASS / GSM

Wi-Fi антенны предназначены для работы в диапазоне частот 2,4 – 2,5 ГГц в составе бытового и промышленного Wi-Fi оборудования. Варианты подключения: выносная установка с кабельным подключением (антенны на магнитном основании), установка штыревых антенн на корпус устройства через разъем, внутри корпуса через разъем.

Выносные и внутренние GPS/GLONASS-антенны предназначены для приема геолокационных данных для определения текущего местоположения объекта.

Антенны могут быть использованы с любым поддерживающим стандарты оборудованием. Применение внешних антенн позволяет повысить точность позиционирования транспортных средств.



Широкий диапазон частот на выбор



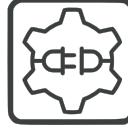
Высокий коэффициент усиления



Гибкость выбора подключения



Поддержка популярных стандартов связи



Универсальные соединения



Разнообразие применения

Wi-Fi



RANT 2400-01 R/ARPSMA



JCXP8019 SMA-F



FRC P4212015 IPEX-1

Примеры продукции

GPS / GLONASS



GPS/GLONASS-07 SMA-M



GPS/GLONASS-02



RANT GPS/GLONASS-184 PCB

Примеры продукции

Технические характеристики

Рабочий диапазон 2400–2500 МГц

Импеданс 50 Ом

Усиление от 2 до 12 дБи

Типы разъемов SMA, RP-SMA, TNC, IPEX-1

Рабочие частоты GPS/GLONASS:
1575,42/1602 МГц

Импеданс 50 Ом

Усиление от 3 до 29 дБи

Типы разъемов SMA, MMCX, FAKRA-C

GSM

Активные приёмо-передающая GSM-антенны предназначены для использования с устройствами сотовой связи (шлюзами, модемами, роутерами, репитерами и др.), работающими в сотовых сетях стандартов 2G; 3G; 4G LTE. Варианты подключения: выносная

установка с кабельным подключением (плоские и штыревые антенны на магнитном основании, плоские с kleевым слоем), установка штыревых антенн на корпус через разъем, внутри корпуса через разъем. Для внешних антенн, как правило, применяются разъемы серии SMA, для внутренних – IPEX-1.

Примеры продукции



RANT GSM-05 SMA-M



GSM 3DB SMA RP WHITE



PCB P07 LTE IPEX-1

Технические характеристики

Рабочие частоты 800, 900, 1800, 2100, 2600 МГц

Импеданс 50 Ом

Усиление 2–5 дБи

Мощность излучаемого сигнала 1–60 Вт

Тип разъемов SMA, RP-SMA, IPEX-1

*- частотные характеристики антенн приведены в описаниях на сайте компании

АНТЕННЫ РАДИО / ТВ

Антенны телескопические серии AST предназначены для работы в составе переносной радио и телевизионной аппаратуры. Варианты крепления: под винт с резьбой (с внутренней и наружной), под винт с отверстием, с разъемом-вилкой. По конструкции антенны могут быть прямыми и угловыми поворотными.



Наименование	Длина, мм	Наименование	Длина, мм
AST-1	80 - 230	AST-15	170 - 485
AST-2	67 - 230	AST-16	210 - 620
AST-3	100 - 480	AST-17*	170 - 870
AST-4	100 - 480	AST-18*	110 - 380
AST-5*	130 - 500	AST-19	100 - 425
AST-6	139 - 400	AST-20	190 - 420
AST-7	100 - 400	AST-22*	110 - 550
AST-8*	110 - 346	AST-23	189 - 420
AST-9	140 - 630	AST-24	150 - 650
AST-11*	160 - 655	AST-25*	180 - 420
AST-12	190 - 1110	AST-26*	240 - 395
AST-13	235 - 860	AST-27*	90 - 340
AST-14	230 - 1700	AST-28	110 - 320

* под заказ

Радиоантенны

Штыревые, плоские и внутренние радиоантенны 433 МГц и 868 МГц применяются в сетях малого радиуса действия: в устройствах дистанционного управления, сигнализации, телеметрии и др.

Примеры продукции



RANT 433-01 SMA-M

T-типа 868-05-03 IP68 SMA-M

RANT 868-04 SMA-M

Технические характеристики

Длина в собранном/рабочем состоянии от 67/230 до 230/1700 мм

Диаметр от 4,3 до 10 мм

Тип крепления резьба, под винт, разъем



AST-1

AST-3

AST-9

AST-24

Антенны ТВ

Активные телевизионные антенны VHF/ UHF диапазонов предназначены для работы с телевизионными приемниками. Поставляются антенны плоской и штыревой конструкции.

Примеры продукции



H-HDTV015

RH-HDTV022

RH-HDTV032

Технические характеристики

Рабочие частоты 433, 868 МГц

Импеданс 50 Ом

Усиление 1–12 дБи

Мощность излучаемого сигнала 1–50 Вт

Рабочий диапазон UHF (172–240 МГц), VHF (470–860 МГц)

Импеданс 75 Ом

Усиление до 25 дБи

Длина кабеля 3–4 м



ВЕНТИЛЯТОРЫ



RUICHI

ВЕНТИЛЯТОРЫ АС

Осевые вентиляторы переменного тока (АС) предназначены для размещения в оборудовании стационарного и передвижного типа при возможности подключения к сетевому питанию 220 (110) В. Корпуса и крыльчатки вентиляторов выполнены из высокопрочного пластика и металла, что обеспечивает продолжительный рабочий ресурс изделий. Предлагаемая номенклатура вентиляторов позволяет выбрать оптимальное решение для обеспечения требуемого теплового режима функционирования оборудования.



Примеры продукции



RQA 11025HSL

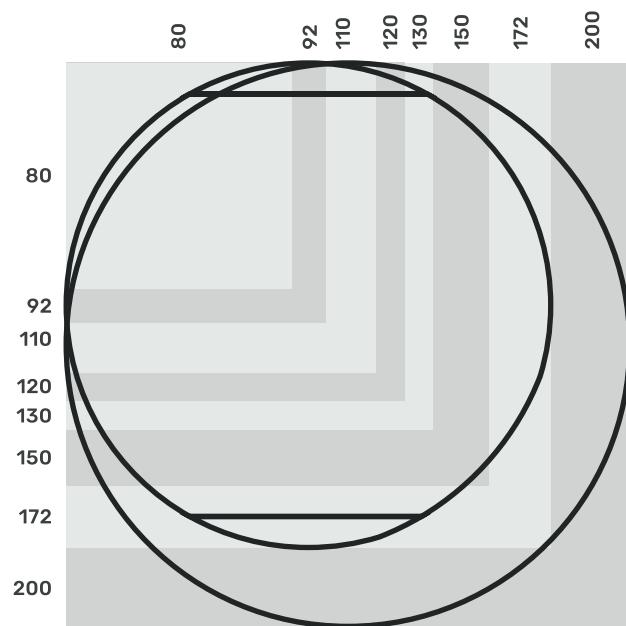


RQA 172x163x51HBL

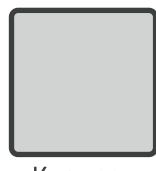


RQA 172x150x50HBL

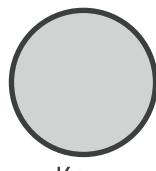
Типоразмеры



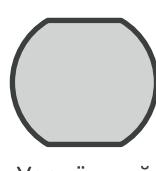
Форма корпуса



Квадрат



Круг



Усечённый круг

Технические характеристики

Мощность электродвигателя 14-54 Вт

Скорость вращения 2100-2650 об./мин

Производительность 0,42-5,1 м³/мин

CFM 15-180

Уровень шума 26-63 дБ

Диапазон рабочих температур -20 ... +60 °C

Материал корпуса/крыльчатки Пластик РВТ
Металл

Масса 262-1700 г

Условные обозначения

RQA 120x25 HBL



ВЕНТИЛЯТОРЫ DC

Осевые вентиляторы постоянного тока (DC) с напряжением питания от 5 до 24 В предназначены для принудительного охлаждения греющихся элементов электронного и электротехнического оборудования.

Широкая номенклатура предлагаемых изделий позволяет подобрать вентилятор с оптимальными параметрами по его производительности, мощности и габаритам. Малогабаритные изделия могут быть применены в переносном оборудовании с автономным питанием.



Высокая скорость вращения



Низкий уровень шума



Широкий температурный диапазон



Энергоэффективность

Примеры продукции



RQD 2507MS

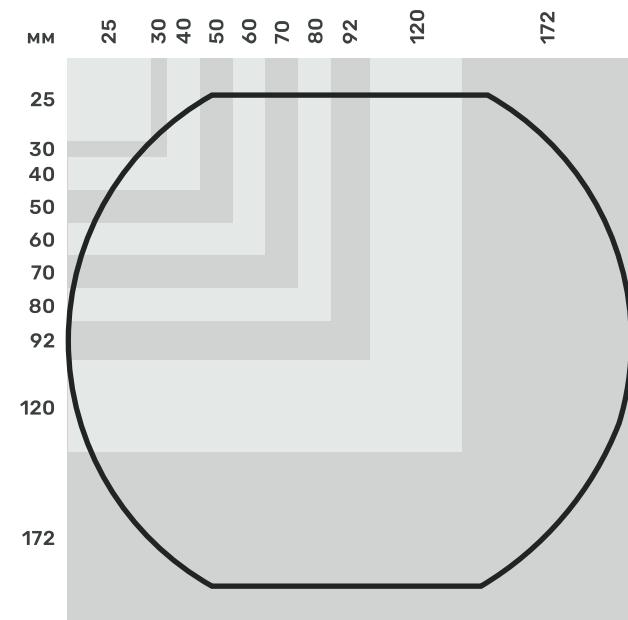


RQD 3006MS

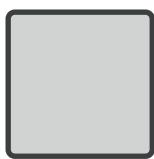


RQD 2507MS

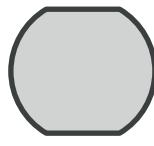
Типоразмеры



Форма корпуса



Квадрат



Усечённый круг

Технические характеристики

Номинальное напряжение 5; 12; 24 В

Мощность электродвигателя 0,75-15,6 Вт

Скорость вращения 2200-10000 об./мин

Производительность 0,044-4,81 м³/мин

CFM 1,55-170

Уровень шума 23-56 дБ

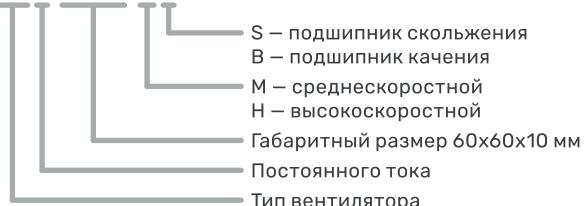
Диапазон рабочих температур -10 ... +70 °C

Материал корпуса/крыльчатки Пластик РВТ
PA66+AI

Масса 6-800 г

Условные обозначения

RQD 6010 MS



ВЕНТИЛЯТОРЫ-УЛИТКИ

Радиальные центробежные вентиляторы (улитки) постоянного тока (DC) имеют более высокую по отношению к осевым вентиляторам производительность и устанавливаются в оборудовании с повышенным тепловыделением. Питание вентиляторов-улиток от постоянного тока напряжением от 5 до 48 В позволяет размещать их в малогабаритном переносном или передвижном оборудовании с возможностью регулирования скоростного режима работы самого вентилятора.



Высокая эффективность



Широкий температурный диапазон



Компактная конструкция



Низкий уровень шума



Широкий диапазон напряжения



Регулировка скорости



RQU 3510MS



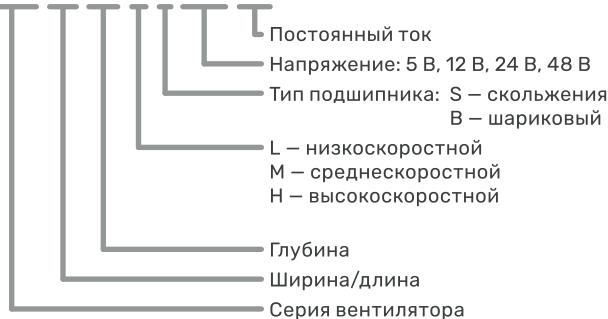
RQU 4020MS



RQU 12032MS

Условные обозначения

RQU 97 33 M S 12V DC



Технические характеристики

Мощность электродвигателя 0,5-6 Вт

Скорость вращения 1500-7000 об./мин

Производительность 0,064-0,65 м³/мин

Уровень шума 28...50,3 дБ

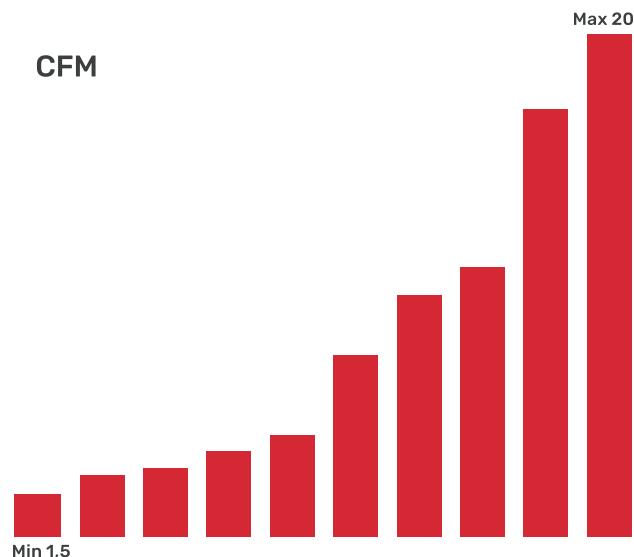
Диапазон рабочих температур -10 ... +70 °C

Материал корпуса/крыльчатки Пластик PBT

Масса 4-220 г

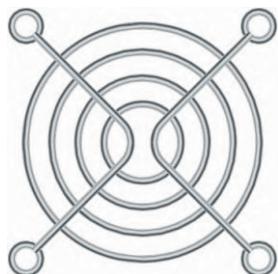
Типоразмер, мм	Производительность (для линейки с Упит=12В)	
	CFM (фут ³ /мин)	м ³ /мин
30x30x10	3,9	0,09
35x35x10	1,45	0,041
40x40x10	2,56	0,072
40x40x20	7,26	0,21
50x50x10	2,26	0,064
50x50x15	3,2	0,08
75x75x30	17,55	0,47
80x80x20	10,08	0,29
97x97x33	9,8	0,28
120x120x32	20,56	0,58

CFM

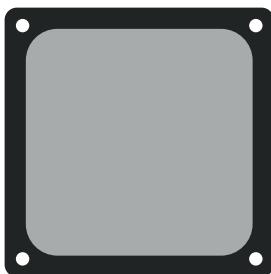


РЕШЕТКИ ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ

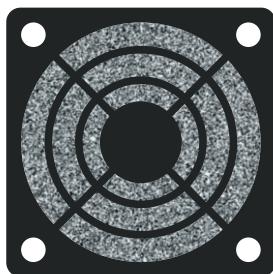
Решетки осевых вентиляторов предназначены для защиты лопастей и кабеля устройства от повреждений. Изготовлены из прочных материалов, обладают надежным креплением и предотвращают попадание посторонних предметов в конструкцию вентилятора.



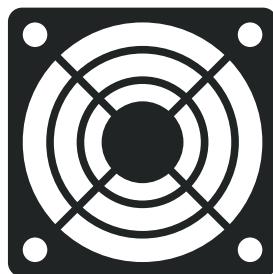
Металлические решётки



Пластиковые магнитные решётки (PF)



Пластиковые решётки с фильтром (FGF)



Пластиковые решётки без фильтра (KPG)

МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Каучуковые и пружинный пластиковый монтажные элементы применяются для крепления вентиляторов и вентиляторных решеток в предназначенных для этого узлах оборудования, требующего принудительного охлаждения. Применение специальных монтажных элементов снижает уровни шума и вибрации. Изделия могут быть использованы многократно.



PM-01



FSR-1



FSR-2



FM-1, FM-2



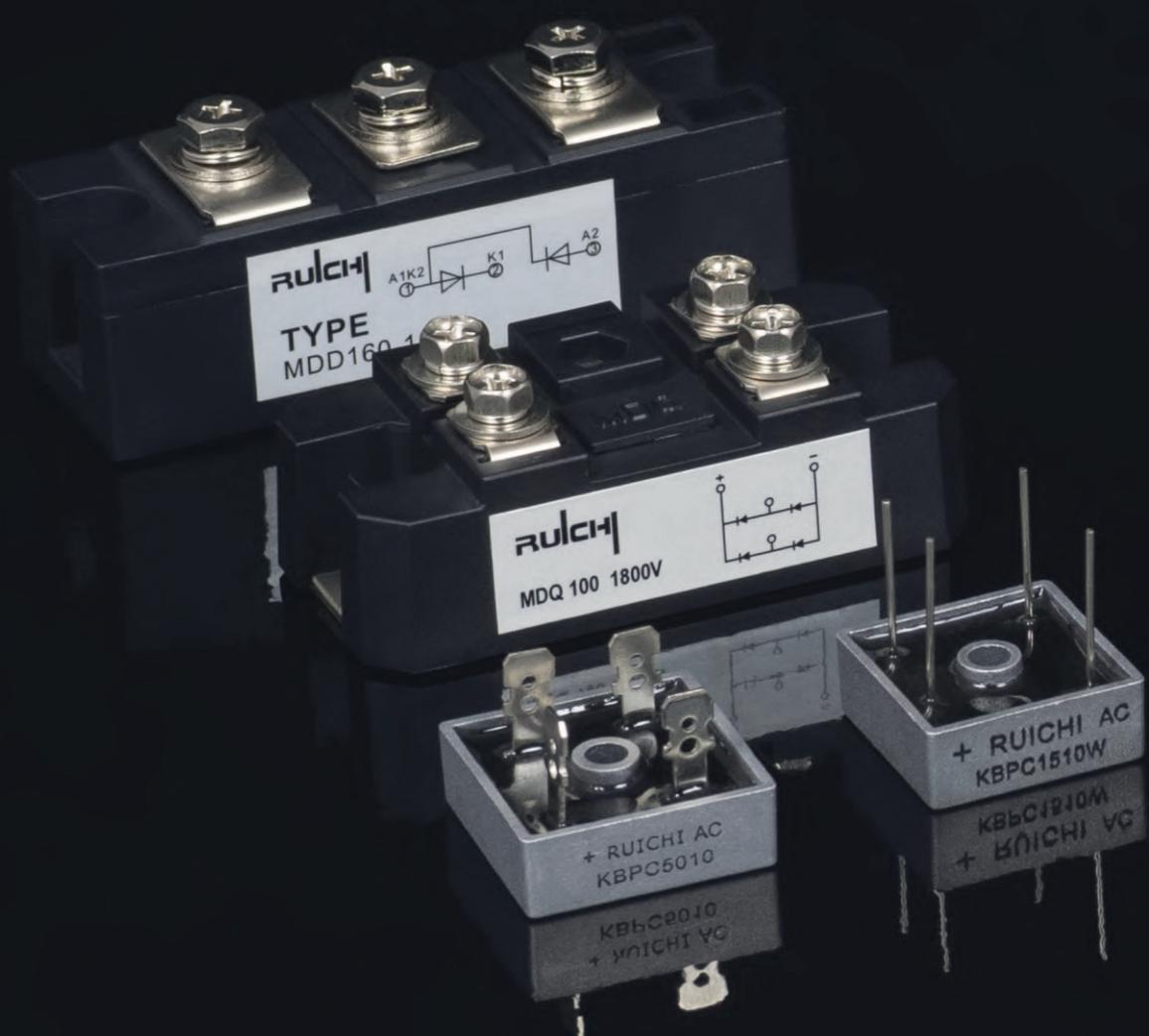
FM-5, FM-6, FM-7

ПРОВОДА ПИТАНИЯ ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ

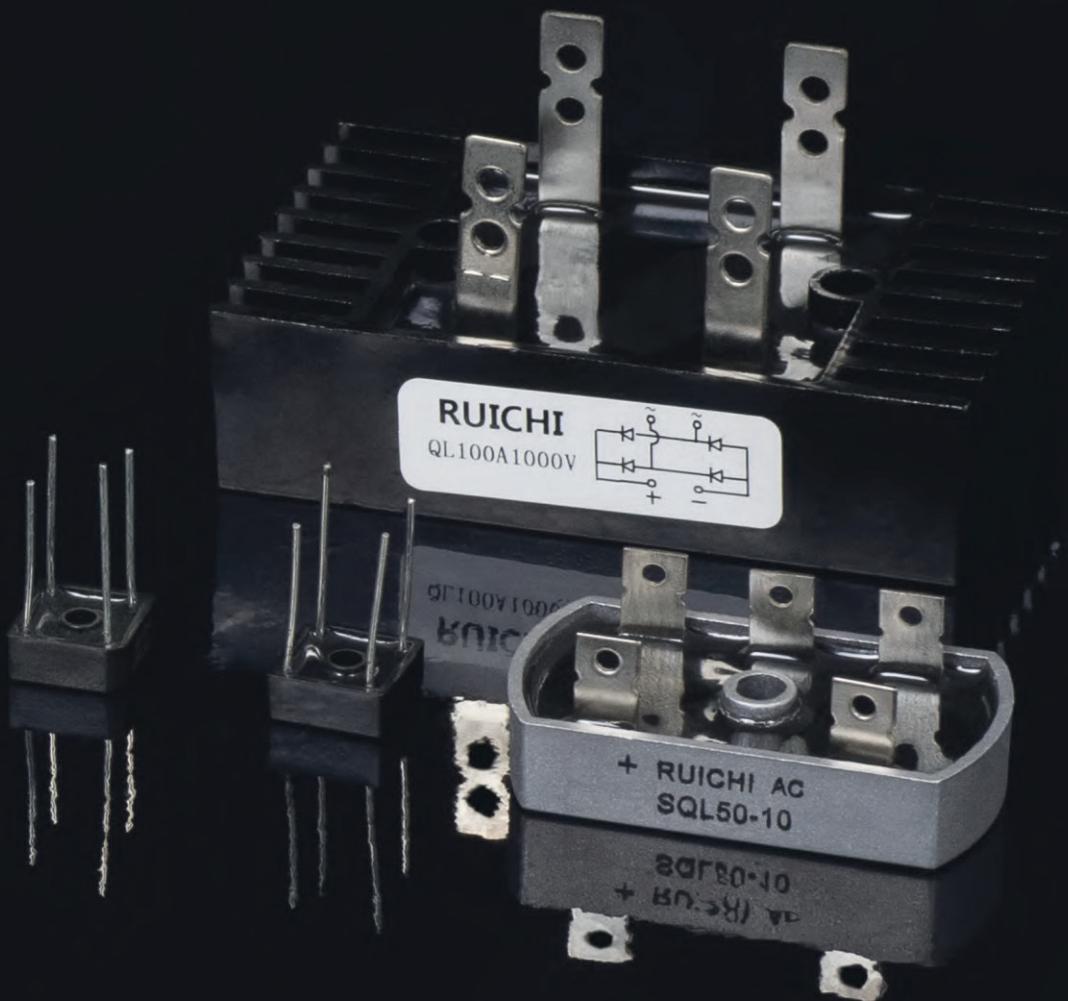
Вентиляторные кабели питания представляют собой сдвоенные провода под общей защитной оболочкой, оконцованные с одной стороны разъемом и подготовленные с другой стороны для пайки или зажима.



Y008/ST2, угловая вилка 45°



диоды



RUICHI

ДИОДНЫЕ МОДУЛИ МДД

Силовые диодные модули серии МДД представляют собой монолитную конструкцию из двух полупроводниковых диодов типа диод-диод, включенных по полумостовой схеме.

Модули предназначены для эксплуатации в цепях постоянного и переменного токов с силой используются в выпрямительных мостах источников питания, схемах управления электродвигателями, преобразователях и другом промышленном оборудовании общего назначения.



Серия МДД



Схема модуля



Технические характеристики

Максимально допустимый средний прямой ток 25-1000 А

Класс по напряжению 12 - 18

Повторяющееся импульсное обратное напряжение 1200-1800 В

Напряжение пробоя изоляции 2500 В

Максимально допустимая температура перехода 150 °С

Условные обозначения



- Класс по повторяющемуся импульсному обратному напряжению
- Максимально допустимый средний прямой ток
- Диод
- Диод
- Модуль

Параметры	МДД80-12	МДД100-12	МДД125-12	МДД160-12	МДД250-12	МДД300-12	МДД500-12
$I_{F(AV)}$ - Максимально допустимый средний прямой ток (А)	80	100	125	160	250	300	500
V_{FM} - Импульсное прямое напряжение	1,45	1,45	1,38	1,56	1,43	1,35	1,35
I_{FM} - Импульсный прямой ток (А)	250	330	410	480	750	900	1500
I_{RRM} - Повторяющийся импульсный обратный ток (mA)	8	8	12	12	20	20	40
$I_{F(RMS)}$ - Действующий прямой ток (А)	125	173	212	251	393	471	785
I_{FSM} - Ударный прямой ток (kA)	2,0	2,6	3,9	6,0	11,0	12,5	21,0
R_{jc} - Термическое сопротивление "переход-корпус" (°С/Вт)	0,39	0,35	0,31	0,23	0,14	0,13	0,09

ДИОДНЫЕ МОСТЫ MDQ; MDS

Однофазные MQD и трехфазные MQS силовые мостовые модули предназначены для преобразования входного переменного тока в пульсирующий постоянный. Выполнены в виде монолитной конструкции из термопластика с четырьмя или шестью диодами. Применяются в составе промышленного оборудования общего назначения в одно- и трехфазных мощных источниках питания постоянного тока с силой тока от 50 до 150 А.



Серия MDQ; MDS

MDS



Примеры продукции

Условные обозначения

MDQ 75 - 1800V



Повторяющееся импульсное обратное напряжение
Максимально доступный средний прямой ток
Однофазный
Диодный
Модуль

Технические характеристики

Максимально доступный средний прямой ток	50 - 150 А
--	------------

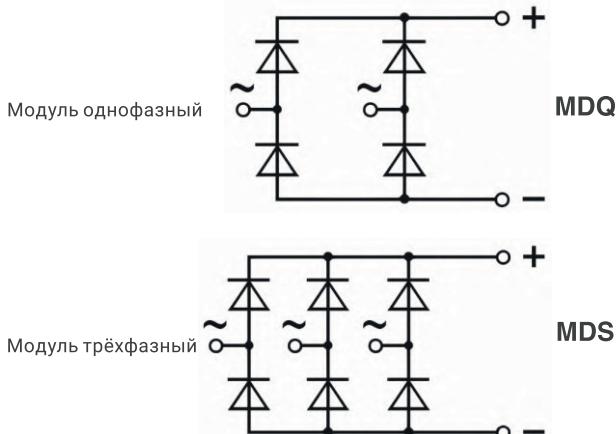
Прямое падение напряжения	1,47 - 1,55 В
---------------------------	---------------

Повторяющееся импульсное обратное напряжение	1800 В
--	--------

Диэлектрическая прочность изоляции	2500 В
------------------------------------	--------

Диапазон рабочих температур	-40... +150°C
-----------------------------	---------------

Схемы модулей



Параметры	MDQ50A	MDQ75	MDQ100	MDQ150	MDS50A	MDS75	MDS100	MDS150
I _{F(AV)} - Максимально допустимый средний прямой ток (А)	50	75	100	150	50	75	100	150
V _{FM} - Импульсное прямое напряжение (В)	1,55	1,47	1,53	1,47	1,55	1,47	1,53	1,50
I _{FM} - Импульсный прямой ток (А)	75	110	150	230	150	210	300	150
I _{RRM} - Повторяющийся импульсный обратный ток (mA)	8	8	10	10	8	8	10	10
I _{F(RMS)} - Действующий прямой ток (А)	60	70	86	106	39	47	51	71
I _{FSM} - Ударный прямой ток (kA)	0,75	1,0	1,5	2,5	0,75	1,0	1,5	2,5
R _{jc} - Тепловое сопротивление "переход-корпус" (°C/Вт)	0,55	0,32	0,24	0,15	0,55	0,32	0,24	0,15

ДИОДНЫЕ МОСТЫ KBPC1, KBPC6, KBPC8, KBPC10

Однофазные диодные мосты в пластиковом корпусе серий KBPC1, KBPC6, KBPC8, KBPC10 предназначены для преобразования входного переменного тока в пульсирующий постоянный. Применяются в промышленном оборудовании общего назначения и в бытовых приборах и устройствах.



Технические характеристики

Максимальный прямой ток 3; 6; 8; 10 А

Переменное входное напряжение 50 - 1200 В

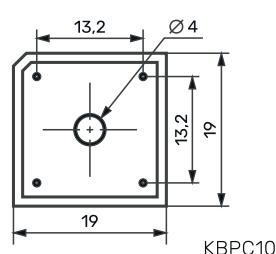
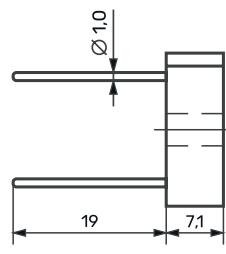
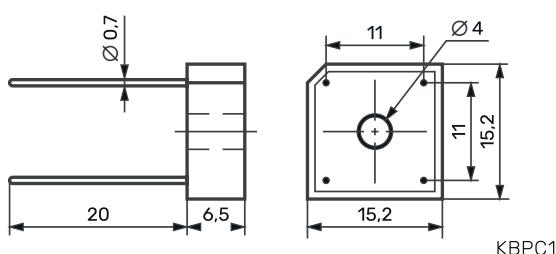
Ударный прямой ток 50 - 175 В

Диапазон рабочих температур
(с охладителем) -55 ... +125 °C

Масса 2,5~6 г

Условные обозначения

KBPC 1 06 3A 600V (BR306)

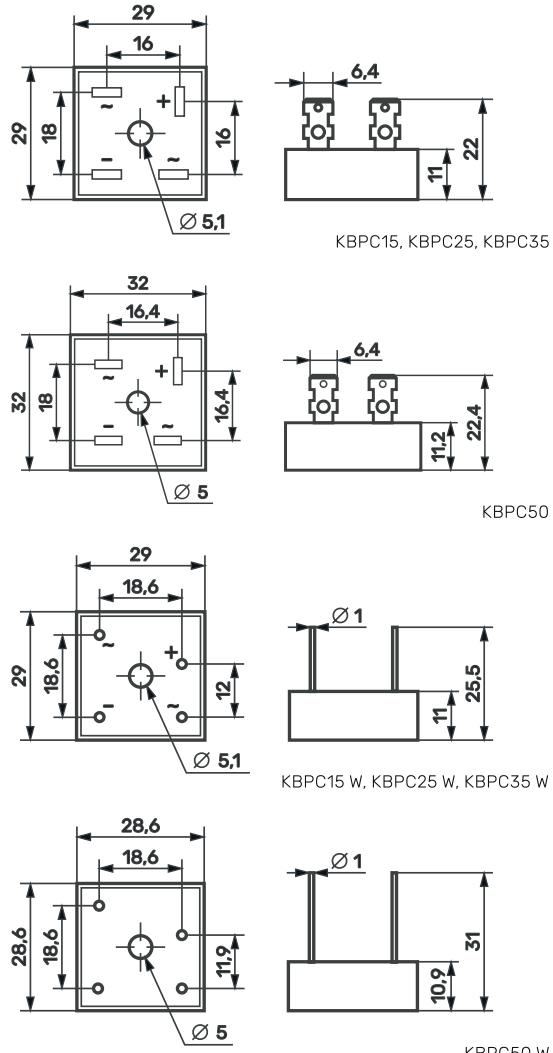


ПАРАМЕТРЫ	KBPC1	KBPC6	KBPC8	KBPC10
I _{FAV} - Максимально допустимый средний прямой ток (А)	3	6	8	10
I _{FSM} - Импульсный прямой ударный ток, полупериод 50 Гц (А)	50	125	125	175
V _{RRM} - Максимальное повторяющееся импульсное обратное напряжение (В)	50 - 1000	50 - 1000	50-1000	50 - 1200
V _{RMS} - Максимальное среднеквадратичное значение напряжения (В)	35 - 700	35 - 700	50 - 700	35 - 840
V _{FM} - Максимальное падение прямого напряжения на элемент моста (В)	1,1	1,2	1,1	1,2
Размеры (справочные), (мм)	15,2x15,2x6,5	15,7x15,7x6,8	19 x 19 x 7,1	19 x 19 x 7,1

ДИОДНЫЕ МОСТЫ КВРС15, КВРС25, КВРС35, КВРС50

Однофазные диодные мосты серий КВРС15, КВРС25, КВРС35 и КВРС50 предназначены для преобразования входного переменного тока в пульсирующий постоянный.

Применяются в промышленном оборудовании общего назначения и в бытовых приборах и устройствах.



Технические характеристики

Номинальный ток 15 А, 25 А, 35 А, 50 А

Переменное входное напряжение 50 – 1200 В

Размеры KBPC15, KBPC25, KBPC35 29 x 29 x 11 мм

Размеры KBPC50 32 x 32 x 11,2 мм

Размеры KBPC50W 28,6 x 28,6 x 10,9 мм

Масса 18–20 г

Условные обозначения

КВРС 15 06 W 15A 600V (BR150)

Тип аналога: BR, MB, MBR

Тип выводов: W

Переменное входное напряжение:
005 – 50 В
01 – 100 В
02 – 200 В
04 – 400 В
06 – 600 В
08 – 800 В
10 – 1000 В
12 – 1200 В

Номинальный ток
15 – 15 А
25 – 25 А
35 – 35 А
50 – 50 А

Серия диодного моста

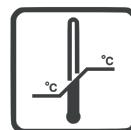
ПАРАМЕТРЫ	КВРС15	КВРС25	КВРС35	КВРС50
Максимальный прямой ток (с охладителем) (А)	15	25	35	50
Импульсный прямой ударный ток (полупериод 50 Гц) (А)	300	300	300	400
Максимальное повторяющееся импульсное обратное напряжение (В)	50 - 1200	50 - 1200	50 - 1200	50 - 1200
Максимальное среднеквадратичное значение напряжения (В)	35 - 840	35 - 840	35 - 840	35 - 840
Максимальное падение прямого напряжения на элемент моста (В)	1,1	1,1	1,1	1,1
Диапазон рабочих температур с применением охладителя (°С)	-40... +150	-40... +150	-40... +150	-40... +150

ДИОДНЫЕ МОСТЫ (БЕЗ ОХЛАДИТЕЛЯ) QL, SQL

Однофазные и трехфазные диодные мосты серий QL/SQL типоразмера 32 x 60 мм предназначены для применения в промышленном оборудовании общего назначения.



Энергоеффективность



Широкий температурный диапазон



Компактная конструкция



Высокая токовая нагрузка



Широкий диапазон напряжения



Однофазные и трёхфазные

QL30, QL50



SQL30, SQL50

Технические характеристики

Номинальный ток 30 А, 50 А

Переменное входное напряжение 1000 В

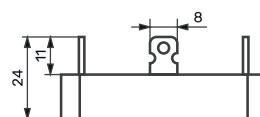
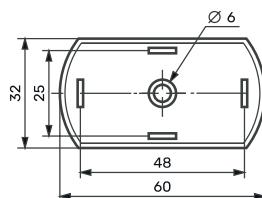
Размеры 32 x 60 x 24 мм

Масса 45 г

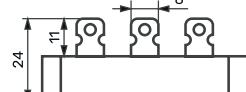
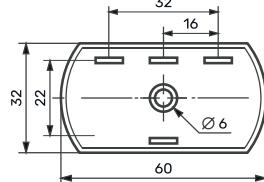
Условные обозначения

SQL 50A 1000V (32x60)

Габариты корпуса (мм)
Переменное входное напряжение: 1000 В
Номинальный ток: 30 А, 50 А
Серия диодного моста:
QL - мост однофазный
SQL - мост трехфазный



QL30, QL50



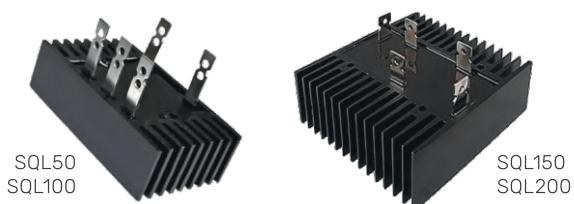
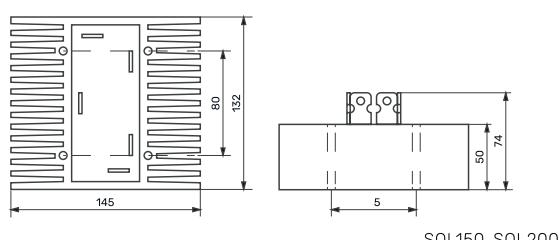
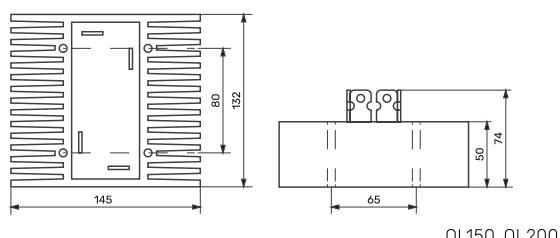
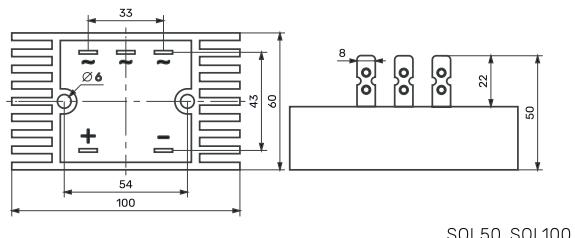
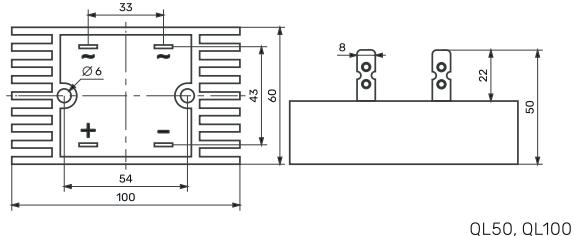
SQL30, SQL50

ПАРАМЕТРЫ	QL30	QL50	SQL30	SQL50
Максимальный прямой ток (с охладителем) (А)	30	50	30	50
Импульсный прямой ударный ток (полупериод 50 Гц) (А)	400	500	400	500
Максимальное повторяющееся импульсное обратное напряжение (В)	1200	1000	1000	1000
Максимальное среднеквадратичное значение напряжения (В)	700	700	700	700
Максимальное падение прямого напряжения на элемент моста (В)	1,3	1,3	1,3	1,3
Диапазон рабочих температур с применением охладителя (°C)	-40... +125	-40... +125	-40... +125	-40... +125

ДИОДНЫЕ МОСТЫ (С ОХЛАДИТЕЛЕМ)

QL, SQL

Однофазные и трехфазные диодные мосты серий QL/SQL типоразмера 60 x 100 мм и 132 x 145 мм предназначены для применения в промышленном оборудовании общего назначения. Диодные мосты серии выполнены в совмещённых с охладителями корпусах.



Технические характеристики

Номинальный ток 50 А, 100 А, 150 А, 200 А

Переменное входное напряжение 100–1200 В

Размеры 60 x 100 x 50 мм
132 x 145 x 75 мм

Масса QL50, QL100, SQL50, SQL100 0,32 кг

Масса QL150, QL200, SQL150, SQL200 1,2 кг

Условные обозначения

SQL 100A 1000V (60x100)

- Габариты корпуса (мм)
- Переменное входное напряжение: 1000 В
- Номинальный ток: 50 А, 100 А, 150 А, 200 А
- Серия диодного моста:
QL - мост однофазный
SQL - мост трехфазный

ПАРАМЕТРЫ	QL50 SQL50	QL100 SQL100	QL150 SQL150	QL200 SQL200
Максимальный прямой ток (с охладителем) (А)	50	100	150	200
Импульсный прямой ударный ток (полупериод 50 Гц) (А)	500	1000	2000	2000
Максимальное повторяющееся импульсное обратное напряжение (В)	1000	1000	1000	1000
Максимальное среднеквадратичное значение напряжения (В)	700	700	700	700
Максимальное падение прямого напряжения на элемент моста (В)	1,3	1,4	1,5	1,5
Диапазон рабочих температур с применением охладителя (°С)	-40... +125	-40... +125	-40... +125	-40... +125

СИЛОВЫЕ ДИОДЫ

Диоды силовые выпрямительные штыревой конструкции серий Д112 – Д171 используются в цепях постоянного и переменного тока частотой до 1,5 кГц, в зависимости от серии.

Применяются в электротехнических и радиоэлектронных устройствах, в частности, в полупроводниковых преобразователях и выпрямителях общего назначения.



Эффективный теплоотвод



Термоустойчивость



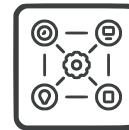
Удобство монтажа



Высокая токовая нагрузка



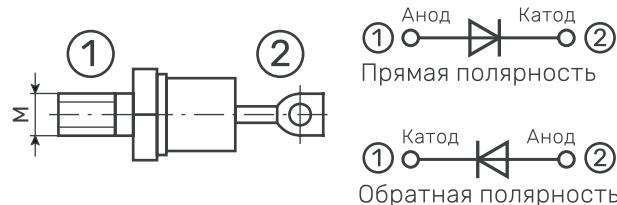
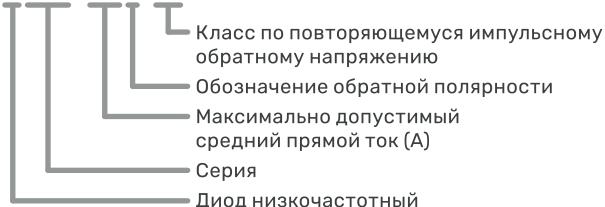
Широкий диапазон напряжения



Универсальность применения

Условные обозначения

Д122-40x-16



Тип	Наименование/характеристики		
Д112	Д112-16-16	16 А	1600 В
	Д112-25-16	25 А	1600 В
	Д112-25x-16	25 А	1600 В, обр.
	M5		0111
Д122	Д122-40-16	40 А	1600 В
	Д122-40x-16	40 А	1600 В, обр.
	M6		0121, 0221
Д132	Д132-50-16	50 А	1600 В
	Д132-80-16	80 А	1600 В
	Д132-80x-16	80 А	1600 В, обр.
	M8		0131, 0231

Технические характеристики

Максимально допустимый средний прямой ток $I_{F(AV)}$ 16-400 А

Класс по напряжению 12-24

Повторяющееся импульсное обратное напряжение V_{RRM} 1200-2400 В

Повторяющийся импульсный обратный ток I_{RRM} 3,0-50 мА

Импульсное прямое напряжение V_{FM} 1,35; 1,45 В

Максимально допустимая температура перехода T_j 150; 190 °C

Типы охладителей 0111; 0221; 0131; 0231; 0241; 0151; 0171; 0271; 0181; 0281

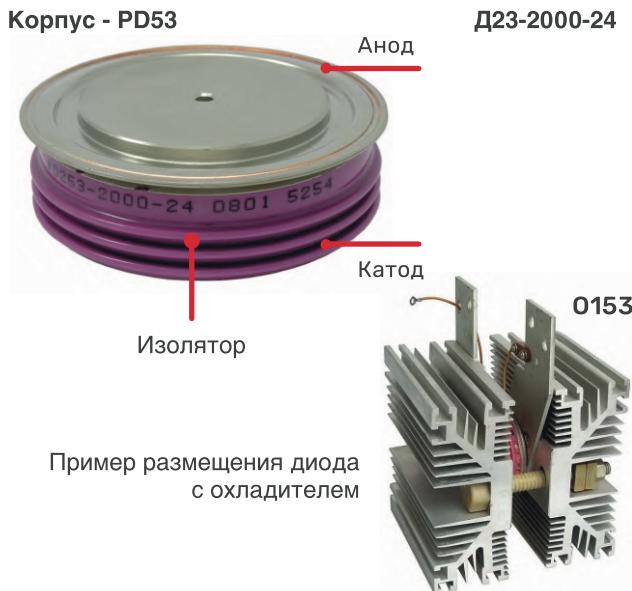
Тип	Наименование/характеристики		
Д141	Д141-100-18	100 А	1800 В
	M10		0141, 0241
Д151	Д151-125-16	125 А	1600 В
	Д151-160-16	160 А	1600 В
	M12		0151
Д161/Д171	Д161-200-16	200 А	1600 В
	Д161-200x-16	200 А	1600 В, обр.
	Д161-250-16	250 А	1600 В
	Д161-250x-16	250 А	1600 В, обр.
	Д161-320-16	320 А	1600 В
	Д161-320x-16	320 А	1600 В
	M20		0171, 0271
	Д171-400-16	400 А	1600 В
	M24		0181, 0281

СИЛОВЫЕ ДИОДЫ

Диод силовой выпрямительный таблеточного исполнения серии Д253 предназначен для работы в силовых цепях постоянного и переменного тока частотой до 500 Гц. Применяется в мощных преобразователях и выпрямителях для электролиза и гальваники, для тяговых подстанций, электроприводах постоянного тока и т.д.



Диод серии Д253



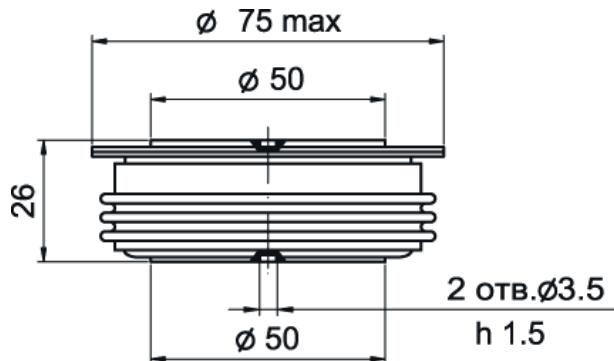
Пример размещения диода с охладителем

Технические характеристики

Максимально допустимый средний прямой ток $I_{F(AV)}$ 2000 А

Повторяющееся импульсное обратное напряжение V_{RMM} 2400 В

Корпус PD53



Диоды лавинные штыревого исполнения серий ДЛ132, ДЛ151, ДЛ171 предназначены для работы в электротехнических и электронных устройствах общего назначения. Используются в цепях постоянного и переменного тока частотой до 1,5 кГц в зависимости от серии, в режиме лавинного пробоя.

Тип	Наименование/характеристики
ДЛ132	 ДЛ132-80-16 80 А 1600 В
	M8 0131, 0231
ДЛ161	 ДЛ161-200-16 200 А 1600 В
	M20 0171, 0271
ДЛ171	 ДЛ171-320-16 320 А 1600 В
	M24 0181, 0281

Технические характеристики

Максимально допустимый средний прямой ток $I_{F(AV)}$ 80...320 А

Класс по напряжению 12; 16; 18

Повторяющееся импульсное обратное напряжение V_{RMM} 1200; 1600; 1800 В

Повторяющееся импульсный обратный ток I_{RMM} 6; 25 мА

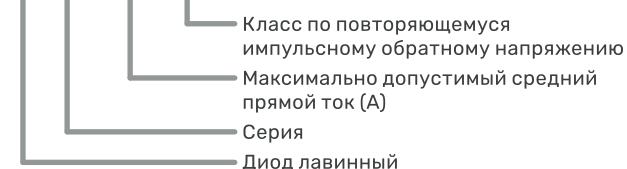
Импульсное прямое напряжение V_{FM} 1,35; 1,4 В

Максимально допустимая температура перехода T_j 150 °C

Типы охладителей 0131; 0171; 0271; 0181; 0281

Условные обозначения

ДЛ171-320-12



RUiCHi

ДИСПЛЕИ

HDMI IPS ДИСПЛЕИ

Сенсорные емкостные HDMI IPS дисплеи с диагоналями 4,3 дюйма, 5 дюймов и 7 дюймов и разрешением 800x480 пикселей (максимальное разрешение HDMI 1920x1080) отличаются точной цветопередачей и цветовым соответствием, поддерживают 5-точечное касание, имеют встроенную функцию настройки экранного меню (контрастность, яркость, насыщенность и др.).

Совместимые мини-ПК: Raspberry Pi; BB Black; Banana Pi и др. подобные. HDMI IPS дисплеи могут применяться в качестве универсальных дисплеев для подключения компьютеров, игровых ТВ-приставок.

Поддерживаемые операционные системы: Windows 7, Windows 8, Windows 10.



Серия DSM-IPS-TOUCH

DSM-IPS-TOUCH-5



Технические характеристики

Тип матрицы	IPS
Разрешение	800x480/ 1920x1080
Напряжение питания	5 В
Потребляемый ток	0,5...0,75 А
Масса	219/ 259/ 405 г *

* - возможны изменения

Условные обозначения

DSM IPS-TOUCH-5



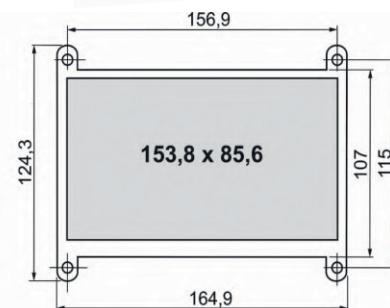
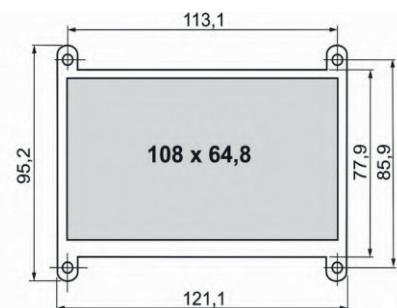
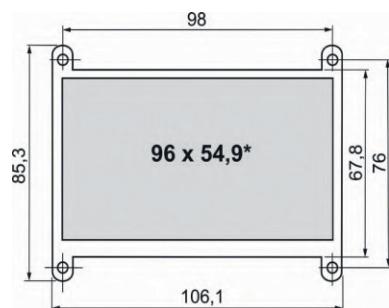
DSM-IPS-TOUCH-4



DSM-IPS-TOUCH-5



DSM-IPS-TOUCH-7



Эффективная площадь экрана, мм x мм

* - размеры округлены до десятых

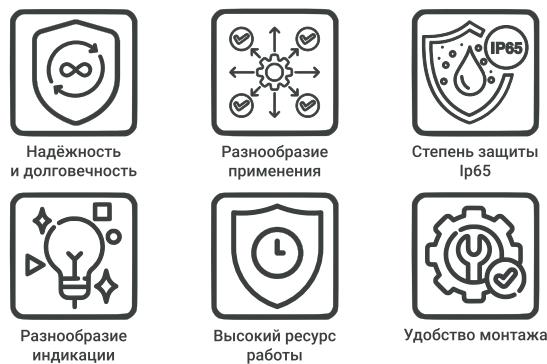
RUiCHi



ИНДИКАТОРЫ

ИНДИКАТОРЫ АНТИВАНДАЛЬНЫЕ GQ6-GQ22

Антивандальные индикаторы серии GQ применяются в качестве светосигнальной арматуры в составе контрольного и управляющего оборудования систем промышленного и хозяйственного назначения: электроснабжения, автоматики, систем доступа, охранной сигнализации, в качестве индикаторов режимов работы станков, приборов и устройств. Применяются, преимущественно, в местах с повышенными требованиями к прочности, износостойкости и классу защиты оборудования. Размещаются и крепятся в панелях оборудования в отверстиях заданных диаметров с помощью резьбового корпусного соединения. Диаметры отверстий соответствуют типоразмерам индикаторов. Материал корпуса - никелированная латунь.



Серия GQ22



Цвет индикации



Форма излучателя

Вид	Форма	Обозначение
	сферическая выступающая	R
	плоская	F

Технические характеристики

Номинальное напряжение 12-24 В

Номинальный ток 15 мА

Ресурс работы светодиода, не менее 40 000 часов

Диаметр посадочного места от 6 до 22 мм

Класс защиты IP65

Диапазон рабочих температур -25 ... +55 °C

Условные обозначения

GQ 22 P F - R

Цвет индикатора:

R – красный

Y – жёлтый

G – зелёный

B – синий

W – белый

Форма излучателя:

R – сферическая

F – плоская

Типы выводов:

P - ножевые клеммы

S - винтовые клеммы

W - гибкие проводные выводы

Типоразмер: 6; 8; 10; 12; 14; 16; 19; 22

Серия индикатора

Типы выводов

P	S	W

Pin - ножевые

винтовые

гибкие

RUiCHi



ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

ИМПУЛЬСНЫЕ БЛОКИ ПИТАНИЯ (НА DIN-РЕЙКУ)

Промышленные стабилизированные блоки питания серий DR; DRP; MDR; NDR; SDR; WDR в пластиковых и металлических корпусах применяются в качестве источников постоянного тока с напряжением 24 или 48 В.

Размещаются на DIN-рейках в телекоммуникационных шкафах и других корпусах, и служат для питания электронных устройств общего и специального назначения. Блоки питания имеют широкий диапазон по входному напряжению, низкое энергопотребление и высокий КПД преобразования. Имеется встроенная защита от КЗ, перенапряжения, перегрузки и др.

Класс защиты IP20.



Серия DR; MDR; NDR; SDR; WDR



Технические характеристики

Диапазон входных напряжений	100–240 В / 47–63 Гц
Регулируемое выходное напряжение	24–28 В / 48–54* (DC)
Номинальная мощность	30–480 Вт
Номинальный выходной ток	0,83–20 А
КПД	от 84 до 94%
Диапазон рабочих температур	−10...+50°C**

*- при наличии регулировки
**- условно

Условные обозначения



	Наименование	Р ном., Вт	У вых., В	I вых., А	КПД, %	dT, °C	Размеры HxWxB, мм	Масса, кг	Материал кожуха
DR	DR-30-24	30	24	1,25	84	−10...+50	93 x 78 x 55	0,27	пластик
	DR-45-24	45	24	1,88	84	−10...+50	93 x 78 x 55	0,27	пластик
	DR-60-24	60	24	2,5	84	−10...+50	93 x 78 x 55	0,27	пластик
	DR-120-24	120	24	5	88	−10...+50	125 x 65 x 100	0,79	металл
	DR-120-48	120	48	2,5	85	−10...+50	125 x 65 x 100	0,79	металл
	DR-480-24	480	24	20	84	−10...+50	125 x 100 x 125	1,2	металл
DRP	DRP-240-24	240	24	10	84	−10...+50	125 x 100 x 125	1,2	металл
	DRP-240-48	240	48	5	84	−10...+50	125 x 100 x 125	1,2	металл
	DRP-480-48	480	48	10	84	−10...+50	125 x 100 x 125	1,2	металл
MDR	MDR-20-24	20	24	1	84	−20...+70	90 x 23 x 100	0,17	пластик
	MDR-60-48	60	48	1,25	87	−20...+70	90 x 40 x 100	0,33	пластик
	MDR-100-48	100	48	2,08	85	−10...+50	88 x 40 x 98	0,47	пластик
NDR	NDR-120-24	120	24	5	88	−10...+60	125 x 40 x 125	0,707	металл
	NDR-240-24	240	24	10	88	−10...+60	125 x 69 x 114	0,95	металл
SDR	SDR-240-24	240	24	10	94	−25...+70	125 x 65 x 125	0,98	металл
	WDR-60-24	60	24	2,5	89	−30...+85	125 x 32 x 115	0,45	металл

RUiCHi



КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ

СЕТЕВЫЕ ШНУРЫ

Сетевые шнуры предназначены для подключения компьютерной техники и периферийного оборудования к сети переменного тока 250 В. Шнуры представляют собой двух и трехжильные кабели с двойной изоляцией, оконцованные с двух сторон сетевой вилкой стандарта CEE и разъемом стандарта IEC60320. Сетевые вилки и разъемы могут иметь прямое или угловое исполнение. Шнуры, имеющие вилку или разъем только с одной стороны, второй неоконцованный стороной подсоединяется непосредственно к оборудованию. Для подключения компьютерных устройств между собой применяют силовые шнуры, оконцованные с обеих сторон разъемами IEC. Все разъемы сетевых шнурков имеют неразборную литую конструкцию.



Технические характеристики

Стандарт разъёмов IEC 60320; CEE 7

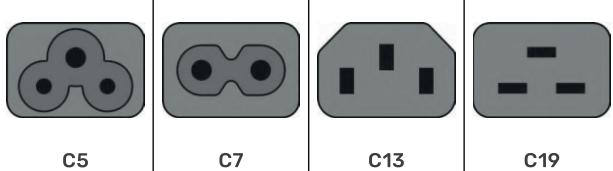
Номинальное напряжение 250 В

Номинальный ток 2,5 - 16 А

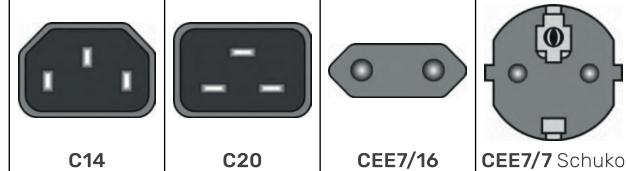
Сечение проводников 2x0,5; 3x0,5; 3x0,75 мм²

Материал PVC

Розетки



Вилки



АКУСТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ

Акустический кабель представляет собой двухжильный многопроволочный проводник в спаянной ПВХ-изоляции. Черно-красная двухцветная окраска или синяя полоса на одной из жил бесцветного кабеля служат для идентификации полярности подключения одинаковых по характеристикам жил.

Многопроволочные жилы кабеля имеют от 5 до 82 проводников с общим сечением от 0,16 до 4,0 мм². Материал жил – омедненный алюминий. Температурный диапазон – от -40 до +65 °C.

Область применения: внутри помещений, для подключения акустических компонентов к клеммам НЧ усилителей.



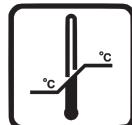
Идентификация полярности



Удобство монтажа



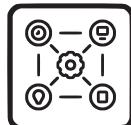
Разнообразие сечений



Широкий температурный диапазон



Надёжная изоляция



Универсальность применения

Серия SC



Технические характеристики

Цвет изоляции
- красно-чёрный
- прозрачный

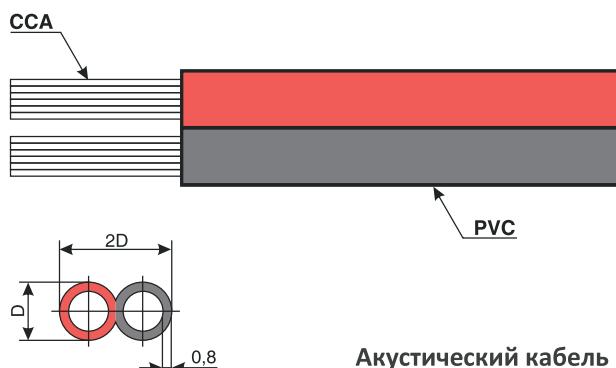
Сечение провода, мм² 2 x 0,16 - 2x4,0

Материал жилы ССА

Материал изоляции ПВХ (PVC)

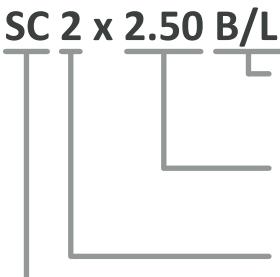
Диапазон рабочих температур, °C -40...+60

Схема



Акустический кабель R/B

Условные обозначения



Цвет изоляции:
B/L - прозрачный
R/B каркасный и чёрный
условное обозначение сечения провода: 0,16; 0,25; 0,35; 0,50
0,75; 1; 1,5; 2,5; 4 мм²
Количество кабельных жил
Серия кабеля

Наименование	Количество проводников	Диаметр одного проводника, мм	Размеры, мм*	
			Толщина	Ширина
SC2 x 0.16 R/B (B/L)	5	0,2	1,2	2,4
SC2 x 0.25 R/B (B/L)	8	0,2	1,3	2,6
SC2 x 0.35 R/B (B/L)	11	0,2	1,5	3,0
SC2 x 0.50 R/B (B/L)	16	0,2	2,0	4,0
SC2 x 0.75 R/B (B/L)	24	0,2	2,5	5,0
SC2 x 1.0 R/B (B/L)	31	0,2	2,5	5,0
SC2 x 1.50 R/B (B/L)	30	0,25	3,0	6,0
SC2 x 2.50 R/B (B/L)	51	0,25	3,4	6,8
SC2 x 4.0 R/B (B/L)	82	0,25	4,2	8,4

ШЛЕЙФ RC/FRC; RCA

Плоский кабель (шлейф) серий RC/FRC; RCA представляет кабель с параллельно расположенными проводниками.

Все проводники имеют одинаковую физическую и электрическую длину, что обеспечивает неизменность основных электрических параметров кабеля: импеданса; емкости; временной задержки прохождения сигнала и др. Плоские кабели обладают высокой гибкостью и предназначены, как правило, для внутриблочного соединения. Шлейфы применяются совместно с разъемами врезного типа (IDC) с соответствующим шагом контактов. Самыми распространеными типами плоского кабеля являются шлейфы с шагом 1 и 1,27 мм.



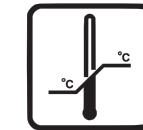
Высокая электрическая стабильность



Удобство монтажа



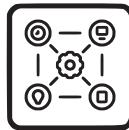
Высококачественные материалы



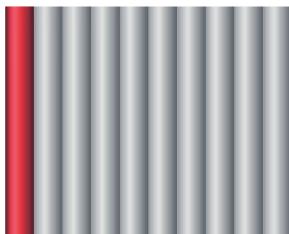
Широкий температурный диапазон



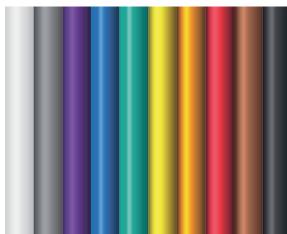
Разнообразие вариантов количества жил



Универсальность применения



Серия RC/FRC



Серия RCA

Наименование/шаг, мм		
1,0	1,27	1,27
RC1-4	RC-4	RC-09 black
RC1-6	RC-6	RC-10 black
RC1-08	RC-08	RC-12 black
RC1-09	RC-09	RC-14 black
RC1-10	RC-10	RCA-10 color
RC1-12	RC-12	RCA-12 color
RC1-14	RC-14	RCA-14 color
RC1-15	RC-15	RCA-15 color
RC1-16	RC-16	RCA-16 color
RC1-18	RC-18	RCA-18 color
RC1-20	RC-20	RCA-20 color
RC1-24	RC-24	RCA-24 color
RC1-25	RC-25	RCA-25 color
RC1-26	RC-26	RCA-26 color
RC1-30	RC-30	RCA-30 color
RC1-34	RC-34	RCA-34 color
RC1-40	RC-40	RCA-40 color
RC1-44	RC-44	RCA-44 color
RC1-50	RC-50	RCA-50 color
RC1-60	RC-60	RCA-60 color
RC1-64	RC-64	RCA-64 color

Технические характеристики

Материал: жила/изолятор медь/ПВХ

Количество жил в шлейфе от 4 до 64

Шаг шлейфа 1,0; 1,27 мм

Тип проводника 7x0,10 мм

Импеданс жилы RC-115 Ом/км

Ёмкость RC-40 Пф/м

Диапазон рабочих температур -20 ... +80 °C

Условные обозначения

RC1-26/FRC1-26



Количество жил в шлейфе

Шаг - 1,0 (без обозначения - 1,27 мм)

Серия шлейфа

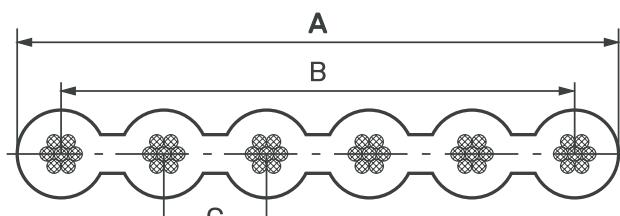
RCA-26 color



Цветовая маркировка жил

Количество жил в шлейфе

Серия шлейфа



$$A = C + Cx(F-1)$$

$$B = Cx(F-1)$$

C - шаг

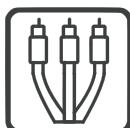
F - количество жил

RUiCHi



КЛЕММЫ

КЛЕММЫ НОЖЕВЫЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ



Поддержка различных сечений



Разнообразие конфигураций



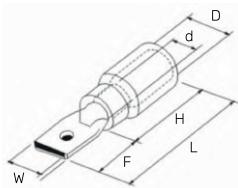
Надёжная изоляция



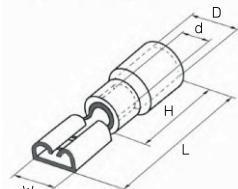
Удобство монтажа

Изолированные

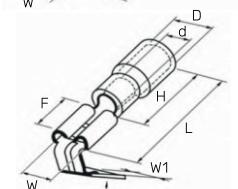
MDD



FDD



PBDD



Условные обозначения

MDD 1.25 - 250

250 – Условное обозначение ширины контактной части наконечника W:
110 – 2,8 мм; 187 – 4,75 мм; 250 – 6,35 мм
2 – среднее сечение присоед. провода:
1.25 – 1,25 мм²; 2 – 2,0 мм²; 5.5 – 5,5 мм²

MDD – серия наконечника;
MDD – вилка;
FDD – гнездо;
PBDD – гнездо/вилка

Дополнительное обозначение для FDD:
red/blue – красный/синий цвет изолятора

Цвет изолятора



Сечение провода (мм²) 0.5-1.5 1.5-2.5 4-6

Максимальный ток (A) 10 15 24

* кроме FDD

Наименование	Цвет	Присоединяемый контакт	Толщина металла, мм	Размеры, мм				
				W	L	H	D	d
MDD 1.25-187	●	0.8x4.75	0.40	4.75	18.5	10.0	3.8	1.7
MDD 1.25-250	●	0.8x6.35	0.40	6.35	21.0	10.0	3.8	1.7
MDD 2-187	●	0.8x4.75	0.40	4.75	18.5	10.0	4.3	2.3
MDD 2-250	●	0.8x6.35	0.40	6.35	21.0	10.0	4.3	2.3
MDD 5.5-250	●	0.8x6.35	0.40	6.35	25.0	12.5	5.7	3.4

Наименование	Цвет	Присоединяемый контакт	Толщина металла, мм	Размеры, мм					Сечение провода, мм ²	Макс. ток (A)
				W	d	D	L	H		
FDD 1.25-187	● ●	0.8x4.75	0.35	5.6	1.7	3.8	19.0	10.0	0.5-1.5	10
FDD 1.25-250	● ●	0.8x6.35	0.40	7.4	1.7	3.8	21.0	10.0	0.5-1.5	10
FDD 2-110(5)	●	0.5x2.8	0.30	3.8	2.3	4.3	19.0	10.0	1.5-2.5	15
FDD 2-187	● ●	0.8x4.75	0.35	5.6	2.3	4.3	19.0	10.0	1.5-2.5	15
FDD 2-250	● ●	0.8x6.35	0.40	7.4	2.3	4.3	21.0	10.0	1.5-2.5	15
FDD 5.5-250	●	0.8x6.35	0.40	7.4	3.4	5.7	25.0	12.5	4.0-6.0	24

Наименование	Цвет	Толщина металла, мм	Размеры, мм							
			W	W1	L	F	F1	H	D	d
PBDD 1.25-250	●	0.40	7.4	6.3	21.5	7.9	8.0	10.0	2.7	1.7
PBDD 2-250	●	0.40	7.4	6.3	21.5	7.9	8.0	10.0	3.3	2.3
PBDD 5.5-250	●	0.40	7.4	6.3	21.5	7.9	8.0	14.0	4.5	3.4

КЛЕММЫ НОЖЕВЫЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ С ТУТ (HST)



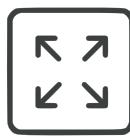
Надёжность и долговечность



Разнообразие конфигураций



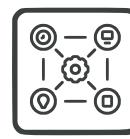
Коэффициент усадки 2:1



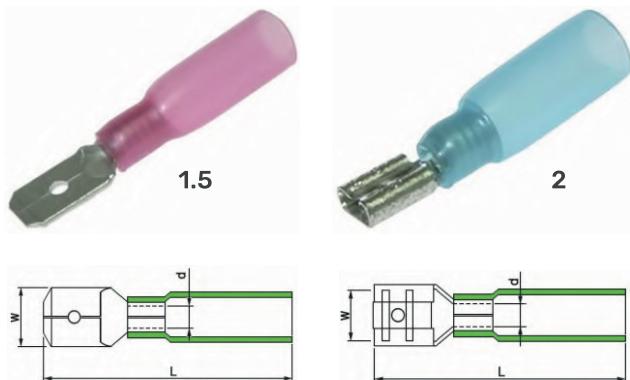
Разнообразие размеров



Удобство монтажа



Универсальность применения



Условные обозначения

FDD 2 - 187 (8) HST Blue

Blue – цвет изолятора: Red – красный; Blue – синий; Yellow – жёлтый

HST – термоусаживаемый изолятор
(8) – толщина контактной части:
(5) – 0,5 мм; (8) – 0,8 мм

187 – условное обозначение ширины контактной части W:
110 – 2,8 мм; 187 – 4,75 мм; 250 – 6,35 мм

2 – среднее сечение присоед. провода:
1.25 – 1,25 мм²; 2 – 2,0 мм²; 5.5 – 5,5 мм²

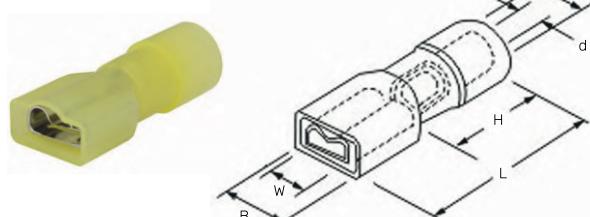
FDD – серия наконечника: MDD – вилка;
FDD – гнездо

Наименование	Сечение провода, мм ²	Контакт	W, мм	D, мм	L, мм
MDD 1.25-110(5) HST Red	0.5-1.5	2.8*0.5	2.72	1.7	28.26
MDD 1.25-110(8) HST Red	0.5-1.5	2.8*0.8	2.73	1.7	28.85
MDD 1.25-187(5) HST Red	0.5-1.5	4.8*0.5	4.73	1.7	28.4
MDD 1.25-187(8) HST Red	0.5-1.5	4.8*0.8	4.7	1.7	27.85
MDD 1.25-250 HST Red	0.5-1.5	6.4*0.8	6.35	1.7	31.73
MDD 2-110(5) HST Blue	1.5-2.5	2.8*0.5	2.72	2.3	26.85
MDD 2-110(8) HST Blue	1.5-2.5	2.8*0.8	2.81	2.3	27.6
MDD 2-187(5) HST Blue	1.5-2.5	4.8*0.5	4.75	2.3	28.1
MDD 2-187(8) HST Blue	1.5-2.5	4.8*0.8	4.7	2.3	27.85
MDD 2-250 HST Blue	1.5-2.5	6.4*0.8	6.3	2.3	31
MDD 5.5-250 HST Yellow	4-6	6.4*0.8	6.3	3.4	30

Наименование	Сечение провода, мм ²	Контакт	W, мм	D, мм	L, мм
FDD 1.25-110(5) HST Red	0.5-1.5	2.8*0.5	3.81	1.7	27.75
FDD 1.25-110(8) HST Red	0.5-1.5	2.8*0.8	3.8	1.7	28.74
FDD 1.25-187(5) HST Red	0.5-1.5	4.8*0.5	5.73	1.7	28.85
FDD 1.25-187(8) HST Red	0.5-1.5	4.8*0.8	5.75	1.7	29.24
FDD 1.25-250 HST Red	0.5-1.5	6.4*0.8	7.43	1.7	30.38
FDD 2-110(5) HST Blue	1.5-2.5	2.8*0.5	3.83	2.3	28.54
FDD 2-110(8) HST Blue	1.5-2.5	2.8*0.8	3.9	2.3	28.45
FDD 2-187(5) HST Blue	1.5-2.5	4.8*0.5	5.71	2.3	28.38
FDD 2-187(8) HST Blue	1.5-2.5	4.8*0.8	5.73	2.3	28.27
FDD 2-250 HST Blue	1.5-2.5	6.4*0.8	7.56	2.3	29.72
FDD 5.5-250 HST Yellow	4-6	6.4*0.8	7.42	3.4	31.35

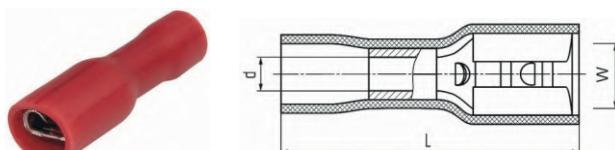
ПОЛНОСТЬЮ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ГНЕЗДА

Серия FDFNY



Наименование	Цвет	Размеры, мм					
		W	B	L	H	d	D
FDFNY 1.25-250	Red	7.4	10.0	23.0	10.0	1.8	3.5
FDFNY 2-250	Blue	7.4	10.0	23.0	10.0	2.3	4.0
FDFNY 5-250	Yellow	7.4	10.0	24.0	11.0	3.5	5.0

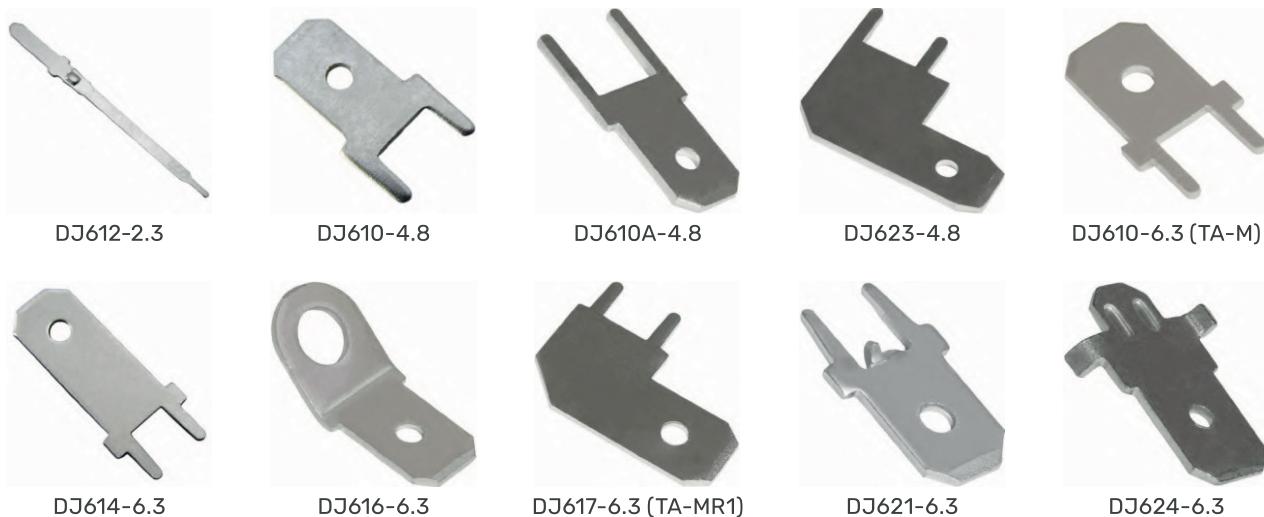
Серия 10-00XX



Наименование	Цвет	W, мм	d, мм	L, мм
10-0078	Red	3.1	1.7	19
10-0079	Red	5.1	1.7	20.5
10-0080	Red	6.6	1.7	21.8
10-0088	Blue	5.1	2.3	20.2
10-0089	Blue	6.6	2.3	22.2
10-0090	Yellow	6.6	3.4	24.2

КЛЕММЫ НОЖЕВЫЕ НА ПЛАТУ

Ножевые клеммы на плату размещаются непосредственно на печатных платах электро и электронных устройств методом пайки или с помощью винтового соединения. Служат для быстрого присоединения гибких проводов, оконцованных соответствующими ножевыми гнездами. Могут иметь прямое и угловое исполнения с шириной присоединяемого контакта от 2,3 до 6,3 мм. Толщина клемм – 0,5; 0,8 мм.



Наименование	Присоед. контакт	Исполнение	Размеры, мм	
			W	L/LxB
DJ612-2.3	0.5x2.3	прямое	2.0	32
DJ610-4.8	0.8x4.8	прямое	4.8	11.7
DJ610A-4.8	0.8x4.8	прямое	4.8	13.31
DJ623-4.8	0.8x4.8	угловое	4.8	13x15
DJ610-6.3	0.8x6.3	прямое	6.25	13.5

Наименование	Присоед. контакт	Исполнение	Размеры, мм	
			W	L/LxB
DJ614-6.3	0.8x6.3	прямое удлинённое	6.3	19.6
DJ616-6.3	0.8x6.3	угловое под винт	6.3	18.0
DJ617-6.3	0.8x6.3	угловое	6.3	12x16.5
DJ621-6.3	0.8x6.3	прямое	6.3	14.5
DJ624-6.3	0.8x6.3	прямое горизонтально	6.3	16.5

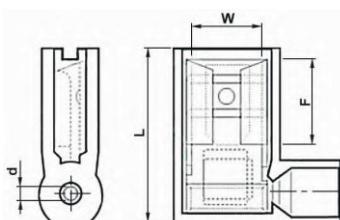
КЛЕММЫ ФЛАЖКОВЫЕ

Угловые флагковые изолированные клеммы – гнезда серии BNYF предназначены для совместной работы с ножевыми клеммами – вилками с присоединяемым контактом 0,8x6,35, расположенным непосредственно на подключаемом оборудовании или на платах электроустройств. Материал изоляции – нейлон красного или синего цвета, полностью закрывает латунные контакты клемм. Применяются для быстрого подключения электроустройств в условиях ограниченного пространства. Метод монтажа – опрессовка..



BNYF-2

Материал контакта: медь 0,4 мм
Материал изолятора: нейлон
Максимальный ток: 10А



Наименование	Присоед. контакт	Исполнение	Размеры, мм			
			W	F	L	d
BNYF - 1.25	0.8x6.35	угловое	6.6	7.6	16	1.7
BNYF - 2	0.8x6.35	угловое	6.6	7.6	16	2.3

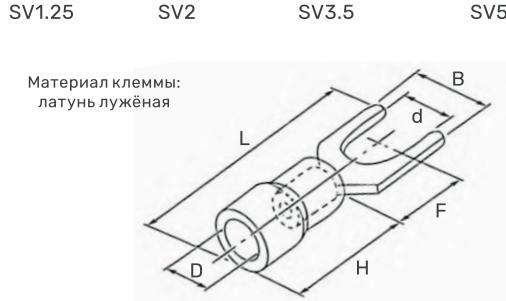
КЛЕММЫ ТИП «U»

Вилочные клеммы U-типа служат для оперативного винтового присоединения оконцованных кабелей, жгутов и отдельных многопроволочных проводов, применяемых при внутри и межблочном размещении в составе электро и электронного оборудования.

Исполнения клемм: неизолированные и изолированные. Изоляторы - отрезки ПВХ или ТУТ трубы. Цветовое исполнение изоляторов соответствует сечению присоединяемого проводника от 0,5 до 6,0 мм² и максимальной токовой нагрузке от 19 до 48 А. Изолированные клеммы серии SV выполнены из листовой латуни толщиной 0,75-1,0 мм. Толщина неизолированных клемм серии DJ441 - 0,3 – 0,5 мм.



Изолированные SV (ПВХ)



Условные обозначения

SVS1.25 - 6

6 - внутренняя ширина клеммы (мм)
1.25 - среднее сечение присоединяемого провода:
1.25 - 1,25 мм²; 2 - 2,0 мм²; 3.5 - 3,5 мм²; 5.5 - 5,5 мм²
S - условное обозначение исполнения:
S - малое
M - среднее
L - большое
SV - серия вилочного наконечника

Цвет изолятора



Сечение провода (мм²)

0.5-1.5 1.5-2.5 2.5-4 4-6

Максимальный ток (А)

19 27 37 48

Наименование	Размеры, мм				Наименование	Размеры, мм				Наименование	Размеры, мм			
	d	B	L	F		d	B	L	F		d	B	L	F
SV1.25-3.2	3,2	5,7	21,2	6,5	SV2-3.2	3,2	5,7	21,2	6,5	SV5.5-4	4,3	8,3	25,2	7,5
SVS1.25-3.7	3,7	5,7	21,2	6,5	SV2-3,7	3,7	7,2	21,2	6,5	SVL5.5-4	4,3	9	23,9	7,5
SV1.25-4	4,3	7,2	21,2	6,5	SVM2-4	4,3	7,2	21,2	6,5	SV5.5-5	5,3	9	23,9	7,5
SVS1.25-4	4,3	6,4	21,2	6,5	SVS2-5	5,3	8,1	21,2	6,5	SV5.5-6	6,5	9	23,9	7,5
SVS1.25-5	5,3	8,1	21,2	6,5	SVS2-6	5,3	9,5	21,2	6,5	SV5.5-8	8,4	14	30	11,5
SVS1.25-6	6,5	9,5	21,2	6,5										

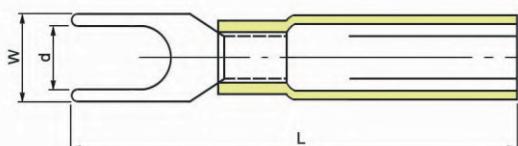
Типоразмер	RV1.25	RV2	RV5.5
Толщина металла, мм	7,5	0,8	1
Длина изолятора Н, мм	10	10	13
Диаметр изолятора D, мм	4,3	4,9	6,7

КЛЕММЫ ТИП «U»

Изолированные SV с TYT (HST)



Материал клеммы: латунь лужёная



Наименование	Размеры, мм			Наименование	Размеры, мм			Наименование	Размеры, мм		
	d	B	L		d	B	L		d	B	L
SV1.25-3 HST	3,2	5,65	30,12	SV2-3 HST	3,2	5,63	28,15	SV5.5-3,5 HST	3,7	7,13	31,22
SV1.25-3,5 HST	3,7	6,72	30,36	SV2-3,5 HST	3,7	5,9	27,65	SV5.5-4 HST	4,3	8,3	33
SV1.25-4 HST	4,3	6,49	29,53	SV2-4 HST	4,3	6,4	29,9	SV5.5-5 HST	5,3	9	32,85
SV1.25-5 HST	5,3	8,12	30,9	SV2-5 HST	5,3	8,05	28,9	SV5.5-6 HST	6,5	9	36,8
SV1.25-6 HST	6,4	9,46	30,4	SV2-6 HST	6,4	9,5	30,85				

Сечение провода (мм²): 0,5 – 1,5

Сечение провода (мм²): 1,5 – 2,5

Условные обозначения

SV2 - 4 HST Red

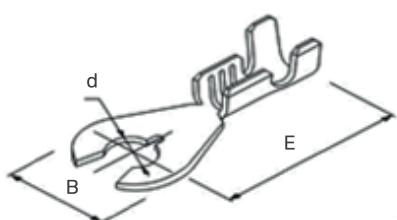
Red - цвет изолятора: Red - красный;
Blue - синий;
Yellow - желтый

4 - условное обозначение внутренней
ширины клеммы (мм), d = 4,3

2 - среднее сечение присоед. провода:
1,25 – 1,25 мм²; 2 – 2,0 мм²; 5,5 – 5,5 мм²

SV - серия вилочного наконечника

Неизолированные DJ



Условные обозначения

DJ441 - 4A - C

C – вариант исполнения
A – условное сечение присоединяемого провода:
A – 0,5 – 0,8 мм²
B – 1,0 – 1,5 мм²
C – 2,0 – 2,5 мм²

4 – условное обозначение внутреннего диаметра d клеммы

DJ441 – серия вилочного неизолированного наконечника

Наименование	Размеры, мм		
	d	B	E
DJ441-4A-C	4,2	9	16,5
DJ441-5A-C	5,2	10	17

КЛЕММЫ ТИП «О»

Кольцевые клеммы О-типа служат для постоянного винтового присоединения оконцованных кабелей, жгутов и отдельных многопроволочных проводов при их внутри и межблочном размещении в составе электро и электронного оборудования. Исполнения клемм: неизолированные и изолированные. Изоляторы - отрезки ПВХ или ТУТ трубы. Цветовое исполнение изоляторов соответствует сечению присоединяемого проводника от 0,5 до 6,0 мм² и максимальной токовой нагрузке от 19 до 48 А. Изолированные клеммы серии RV выполнены из листовой латуни толщиной 0,75-1,0 мм. Толщина неизолированных клемм серии DJ431 - 0,3 – 0,5 мм. Для сильно-точных высоковольтных цепей предназначены луженые медные клеммы с трубчатой частью под опрессовку серии SC (JGB) с толщиной присоединяемого контакта 0,6 – 0,85 мм.



Изолированные RV (ПВХ)



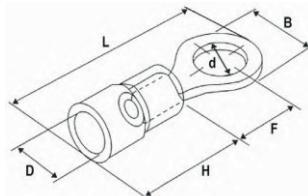
RV1.25

RV2

RV3.5

RV5.5

Материал клеммы:
латунь лужёная



Наименование	Размеры, мм			
	d	B	L	F
RV1.25-3.2	3,2	5,7	17,8	4,95
RVL1.25-3.7	3,7	8	21,5	7
RVS1.25-4	4,3	6,6	20,1	6,3
RV1.25-5	5,3	8	21,5	7
RVS1.25-6	6,4	9,8	23	8,5
RVS1.25-8	8,4	11,6	27,5	11,1
RVS1.25-10	10,5	13,6	31,6	13,9
Наименование	Размеры, мм			
	d2	B	L	F
RV3.5-4	4,3	8	24,5	7,7
RVS3.5-5	5,3	8	24,5	7,7
RVS3.5-6	6,5	12	27,9	7,7

Условные обозначения

RVS5.5 – 8



8 – диаметр крепежного отверстия (мм)

5.5 – среднее сечение присоединяемого провода:
1.25 – 1,25 мм²; 2 – 2,0 мм²; 3.5 – 3,5 мм²; 5.5 – 5,5 мм²

S – условное обозначение исполнения:

S – малое

L – большое

RV – серия кольцевого наконечника

Цвет изолятора

Сечение провода (мм²)

0.5-1.5

1.5-2.5

2.5-4

4-6

Максимальный ток (А)

19

27

37

48

Наименование	Размеры, мм			
	d	B	L	F
RV2-3.2	3,2	6,6	17,8	4,3
RVS2-4	4,3	6,6	21	7
RVL2-4	4,3	8,5	22,5	7,75
RVL2-5	5,3	9,5	22,5	7,25
RV2-6	6,5	12	27,6	11
RV2-8	8,4	12	27,6	11
RV2-10	10,5	13,6	30,2	13,9
Наименование	Размеры, мм			
	d2	B	L	F
RVS5.5-4	4,3	7,2	21,4	5,9
RVL5.5-4	4,3	9,5	25,5	8,3
RV5.5-5	5,3	9,5	25,5	8,3
RV5.5-6	6,5	12	31,5	13
RVS5.5-8	8,4	15	33,7	13
RVS5.5-10	10,5	15	33,7	13,7

Типоразмер	RV1.25	RV2	RV3.5	RV5.5
Толщина металла, мм	7,5	0,8	1	1
Длина изолятора Н, мм	10	10	13	13
Диаметр изолятора D, мм	4,3	4,9	6,2	6,7

КЛЕММЫ ТИП «О»

Изолированные RV с TYT (HST)

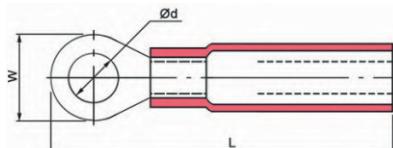


RV1.25-3

RV2-8

RV5.5-10

Материал клеммы: латунь лужёная



Наименование	Размеры, мм		
	d	B	L
RV1.25-3 HST	3,2	5,59	25,9
RV1.25-3.5 HST	3,7	8	25,85
RV1.25-4 HST	4,3	6,6	27,7
RV1.25-5	5,3	8,1	29
RV1.25-6	6,4	11,51	35
RV1.25-8	8,4	11,6	34,78
RV1.25-10	10,5	13,7	38,63

Сечение провода (мм²): 0,5 - 1,5

Наименование	Размеры, мм		
	d	B	L
RV2-3 HST	3,2	6,67	26,5
RV2-3.5 HST	4,3	6,67	26,5
RV2-4 HST	4,3	6,67	26,58
RV2-5 HST	5,3	8,48	28,95
RV2-6 HST	6,5	12,03	34,92
RV2-8 HST	8,4	12,01	34
RV2-10 HST	10,5	14,66	34

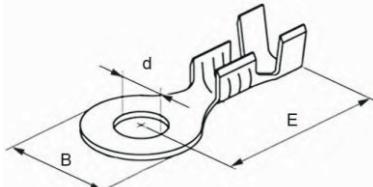
Сечение провода (мм²): 1,5 - 2,5



Наименование	Размеры, мм		
	d	B	L
RV5.5-4 HST	4,3	7,24	30,16
RV5.5-5 HST	5,3	9,5	32,7
RV5.5-6 HST	6,5	12	36,22
RV5.5-8 HST	8,4	15,02	38,85
RV5.5-10 HST	10,5	14,97	41,46

Сечение провода (мм²): 4 - 6

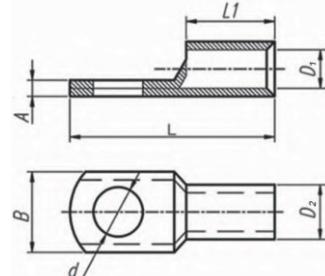
Неизолированные DJ431



Наименование	Размеры, мм			Сечение провода, мм²
	d	B	E	
DJ431-4A	4,5	10	17	0,5 - 0,8
DJ431-3A-B*	3,5	9	11	1,0 - 1,5
DJ431-4B	4,5	10	17	1,0 - 1,5
DJ431-5A.B.C.D	5,5	10	17	1,0 - 1,5
DJ431-6A.B.C.D	6,5	12	17	1,0 - 1,5
DJ431-12B-C	12,5	20	19	2,0 - 2,5
DJ431-8A-D	8,5	13,8	17	2,5 - 4,0
DJ431-10A-D	10,5	19	19	2,5 - 4,0

Материал: латунь
* - латунь луженая

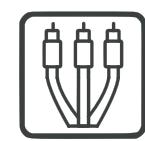
Неизолированные SC(JGB)



Наименование	Размеры, мм			
	d	D1/D2	A	L
SC(JGB)-1.5-5.2	5,1	2,4/3,52	0,6	20,5
SC(JGB)-2,5-6.2	6,2	2,74/4	0,62	19,7
SC(JGB)-4-6	6,1	3,55/4,76	0,85	19,65
SC(JGB)-6-8.2	8,2	3,9/5,55	0,85	25,4
SC(JGB)-10-8.2	8,2	5,3/6,5	0,85	26,45

Материал: медь отожженная луженая

КЛЕММЫ НОЖЕВЫЕ НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ



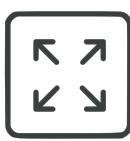
Поддержка различных сечений



Разнообразие конфигураций



Компактная конструкция



Разнообразие размеров



Удобство монтажа



Высококачественные материалы

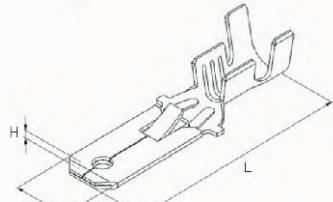
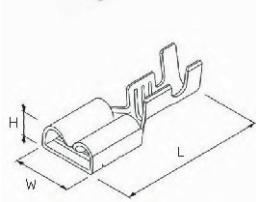
Примеры продукции



DJ622



DJ611



Условные обозначения

DJ622-D6.3A



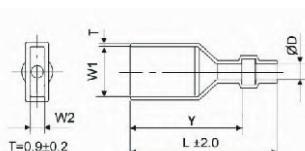
A – условное сечение присоед провода:
A – 0,5–0,8 мм²; B – 1,0–1,5 мм²; C – 2,0–2,5 мм²
6,3 – ширина контактной части наконечника:
1,8 мм; 2,8 мм; 4,8 мм; 6,3 мм

D – обозначение продукта:
без обозначения; A; D; E

DJ622 – серия клеммы:
611 – вилка прямая
621; 622; 626 – гнездо прямое
627 – гнездо угловое

Наименование	Тип контакта	Исполнение	Размеры, мм			Сечение, мм ²
			W	H	L	
DJ611-6.3A	M	прямое	6	0.8	24.8	0.5 - 0.8
DJ621-E2.8A	F	прямое	3.6	2.2	15.1	0.5 - 0.8
DJ622-D2.8A	F	прямое	3.6	2.14	14.5	0.5 - 0.8
DJ622-D4.8A	F	прямое	6	2.5	15.5	0.5 - 0.8
DJ622-D6.3A	F	прямое	7.7	3.2	17.5	0.5 - 0.8
DJ622-D6.3B	F	прямое	7.7	3.2	17.5	1.0 - 1.5
DJ626-D6.3C	F	угловое	7.7	3.2	19.5	2.0 - 2.5

ИЗОЛЯТОРЫ ДЛЯ НОЖЕВЫХ КЛЕММ



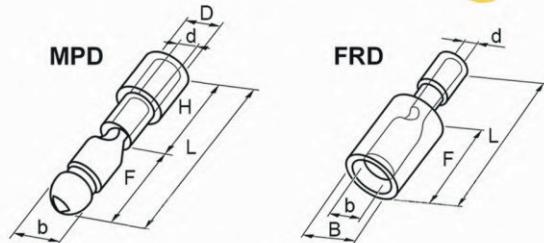
Наименование	Размеры, мм				
	W1	W2	Y	D	L
DR110-25-23-15.5	4	1.8	15.5	2.5	23
DR110-30-23-15.5	4	1.8	15.5	3	23
DR187-25-23-15.5	6	2.3	15.5	2.5	23
DR187-30-23-15.5	6	2.3	15.5	3	23
DR187-32-23-15.5	6	2.3	15.5	3.2	23
DR187-40-23-15.5	6	2.3	15.5	4	23
DR187-45-23-15.5	6	2.3	15.5	4.5	23
DR250-25-26-18	8	3.5	18	2.5	26
DR250-32-26-18	8	3.5	18	3.2	26
DR250-35-26-18	8	3.5	18	3.5	26
DR250-40-26-18	8	3.5	18	4	26
DR250-45-26-18	8	3.5	18	4.5	26
DR250-50-26-18	8	3.5	18	5	26
DR10-30-34-26	11.5	5.5	26	3	34

КЛЕММЫ ШТЕКЕРНЫЕ ТИП «В»

Штекерные изолированные клеммы типа "В" серии MPD и FRD представляют собой вилки и гнезда, выполненные из гнутої луженой листовой меди толщиной 0,4 мм. Применяются как оконцовывающие разъемы для многопроволочных проводов. Возможные диаметры разъемной части клемм — 4,0; 4,5; 5,5 мм. Цветные ПВХ изоляторы соответствуют сечению присоединяемого провода от 0,5 до 6,0 мм^2 и максимальной токовой нагрузке от 10 до 24 А. Неизолированные штекерные клеммы серии DJ211 и DJ221 (4,0 - 4 мм) служат для оконцевания проводов сечением от 0,5 до 1,5 мм^2 , применяемых в цепях с максимальной токовой нагрузкой до 10 А.



Изолированные клеммы MPD; FRD



Наименование	Цвет	Размеры, мм					
		b	d	D	F	H	L
MPD 1.25 - 156	●	4,0	1,7	2,7	11,0	10,0	21,0
MPD 2 - 156	●	4,0	2,3	2,7	11,0	10,0	21,0
MPD 5.5 - 195	●	5,0	3,4	4,5	11,0	12,5	25,0

Условные обозначения

MPD 1.25 - 156

156 - условное обозначение диаметра контакта В:
156 - 4,0 мм; 176 - 4,5 мм; 198 - 5,0 мм
1.25 - условное обозначение Ø провода
1.25 - 1,25 мм^2 ; 2 - 2,0 мм^2 ; 5,5 - 5,5 мм^2
MPD - серия наконечника:
MPD - вилка
FRD - гнездо

Цвет изолятора



Сечение провода, мм^2

0.5-1.5

1.5-2.5

4-6

Максимальный ток, А

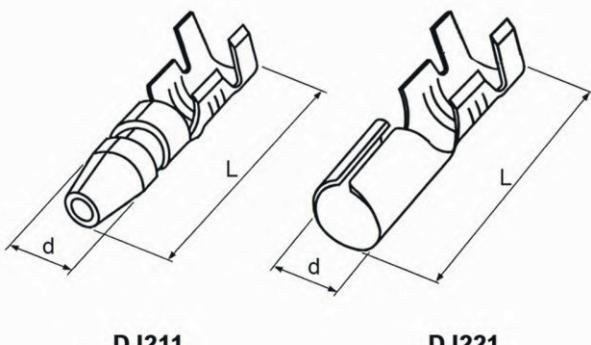
10

15

24

Наименование	Цвет	Размеры, мм				
		b	B	d	F	L
FRD 1.25 - 156	●	4,0	6,3	1,7	13,0	24,5
FRD 2 - 156	●	4,0	6,3	2,3	14,0	24,5
FRD 2 - 195	●	5,0	7,0	2,3	14,0	25,5
FRD 5.5 - 195	●	5,0	7,0	3,4	14,0	29,5

Неизолированные клеммы DJ



Условные обозначения

DJ 221 - 4 A

A - условное обозначение сечения провода:
A - 0,5 - 0,8 мм^2
B - 1,0 - 1,5 мм^2
4 - условное обозначение диаметра контакта
4 - 4,0 мм; 4,5 - 4,5 мм
DJ221 - серия клеммы

Наименование	Тип	Размеры, мм	
		d	L
DJ 211 - 4A *	вилка	4,0	17,7
DJ 221 - 4A	гнездо	4,6	17,6

* - по заказу

НАКОНЕЧНИКИ ВТУЛОЧНЫЕ DN

Кабельные втулочные наконечники предназначены для оконцевания одно и многопроволочных жил кабелей и отдельных проводов методом опрессовки. Втулочные наконечники выполнены в виде медных луженых трубок диаметром от 0,8 до 5,8 мм для проводов с сечением от 0,25 до 16,0 мм². Полиамидная изоляция имеет несколько цветовых исполнений. Для сращивания пары многопроволочных проводов и последующего их присоединения к пружинным или винтовым соединителям применяют двойные кабельные наконечники серии DTE. Неизолированные наконечники серии EN с внутренним диаметром от 0,9 до 2,8 мм предназначены для оконцевания проводов с сечением от 0,5 до 4,0 мм².



Изолированные DN



Условные обозначения

DN00510 blue

Blue - цвет изолятора
10 - длина контактной части:
6; 8; 10; 12; 18 мм
005 - условное обозначение сечения провода
DN - серия втулочного наконечника

Условное обозначение сечения провода

002 – 0,25 мм ²	007 – 0,75 мм ²	025 – 2,5 мм ²	100 – 10 мм ²
003 – 0,3 мм ²	010 – 1,0 мм ²	040 – 4,0 мм ²	160 – 16 мм ²
005 – 0,5 мм ²	015 – 1,5 мм ²	060 – 6,0 мм ²	

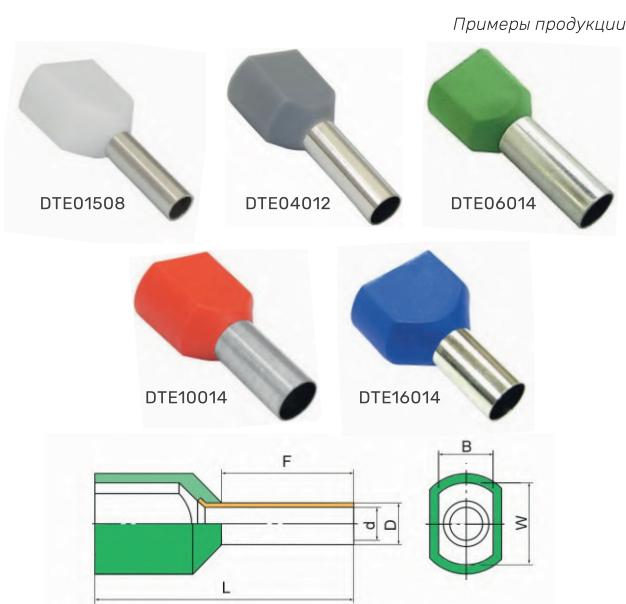
Возможная цветовая маркировка



Наименование	Сечение провода (мм ²)	Размеры, мм				
		d	D	F	L	W
DN00206	0,25	0,75	1,05	6	10	1,7
DN00208	0,25	0,75	1,05	8	12	1,7
DN00306	0,34	0,8	1,1	6	10	1,7
DN00308	0,34	0,8	1,1	8	12	1,7
DN00506	0,5	1	1,3	6	12	2,6
DN00508	0,5	1	1,3	8	14	2,6
DN00510	0,5	1	1,3	10	16	2,6
DN00706	0,75	1,2	1,5	6	12	2,7
DN00708	0,75	1,2	1,5	8	14	2,7
DN00712	0,75	1,2	1,5	12	18	2,7
DN01006	1	1,4	1,7	6	12	3
DN01008	1	1,4	1,7	8	14	3
DN01012	1	1,4	1,7	12	18	3
DN01508	1,5	1,7	2	8	14	3,6
DN01512	1,5	1,7	2	12	18	3,6
DN01518	1,5	1,7	2	18	24	3,6
DN02508	2,5	2,3	2,6	8	14	4,3
DN02512	2,5	2,3	2,6	12	18	4,3
DN02518	2,5	2,3	2,6	18	24	4,3
DN04010	4	2,8	3,2	10	17	4,7
DN04012	4	2,8	3,2	12	20	4,7
DN04018	4	2,8	3,2	18	26	4,7
DN06012	6	3,5	3,9	12	20	5,9
DN06018	6	3,5	3,9	18	24	5,9
DN10012	10	4,5	4,9	12	22	7,3
DN10018	10	4,5	4,9	18	28	7,3
DN16012	16	5,8	6,2	12	24	8,6
DN16018	16	5,8	6,2	18	30	8,6

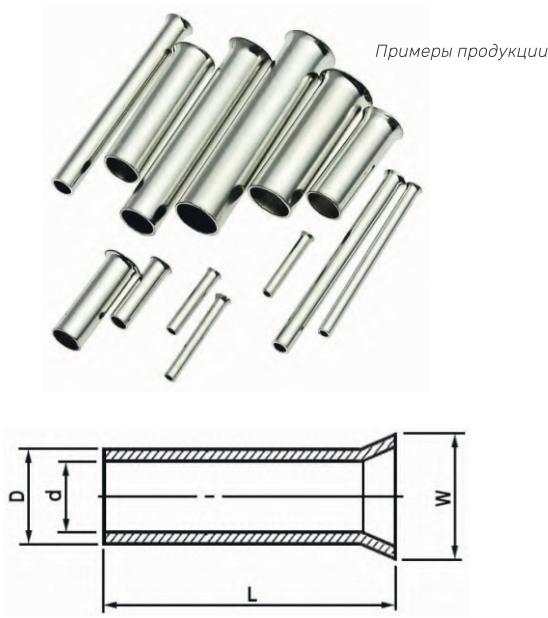
НАКОНЕЧНИКИ ВТУЛОЧНЫЕ DTE; EN

Изолированные DTE



Наименование	Сечение провода, мм ²	Размеры, мм					
		d	D	F	L	B	W
DTE01508	2Х1,5	2,3	2,6	8	15,5	3,7	3,7
DTE02513	2Х2,5	2,9	3,3	13	21,5	4,3	4,3
DTE04012	2Х4,0	3,8	4,2	12	23,1	5,3	5,3
DTE06014	2Х6,0	4,9	5,3	14	26,1	6,4	6,4
DTE10014	2Х10,0	6,5	6,9	14	26,6	7,6	7,6
DTE16014	2Х16,0	8,3	8,7	14	31,3	11,3	11,3

Неизолированные EN



Условные обозначения

DTE06014 красный

красный - цвет изолятора
14 - длина контактной части: 8; 10; 12; 14; 16; 18 мм и др.
060 - условное обозначение сечения провода
DTE - серия изолированного двойного втулочного наконечника

Условное обозначение сечения провода

015 - 2x1,5 мм ²	040 - 2x4,0 мм ²	100 - 10,0 мм ²
025 - 2x2,5 мм ²	060 - 2x6 мм ²	160 - 2x16 мм ²

Возможная цветовая маркировка



Условные обозначения

EN2508

08 - длина контактной части: 8; 10; 12; 18 мм и др.
25 - условное обозначение сечения провода
EN - серия неизолированного втулочного наконечника

Условное обозначение сечения провода

05 - 0,5 мм ²	10 - 1,0 мм ²	25 - 2,5 мм ²
75 - 0,75 мм ²	15 - 1,5 мм ²	40 - 4,0 мм ²

Наименование	Размеры, мм				
	S	d	D	W	L
EN0508	0,5	0,9	1,3	1,7	8
EN7508	0,75	1,2	1,5	1,9	8
EN7510	0,75	1,2	1,5	1,9	10
EN7512	0,75	1,2	1,5	1,9	12
EN1008	1	1,4	1,8	2,2	8
EN1012	1	1,4	1,8	2,2	12
EN1510	1,5	1,6	2,0	2,5	10
EN2508	2,5	2,3	2,6	3,3	8
EN4012	4	2,8	3,2	3,9	12
EN4018	4	2,8	3,2	3,9	18

RUICHİ



КОММУТАЦИЯ

КЛАВИШНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ IRS, MIRS, RS, MRS

Клавишные переключатели серии IRS/ MIRS промышленного и бытового назначения имеют функции включения-отключения питания (ON-OFF; ON-OFF-ON) или переключения (ON-ON) с фиксацией или без фиксации.

Корпусное исполнение:
стандартное, миниатюрное и субминиатюрное (SMRS).

Количество контактных групп и клавиш – до двух. Токоведущие части – из сплава меди. Клавишные переключатели IRS и MIRS имеют функцию подсветки, переключатели RS и MRS подсветки не имеют. Монтаж переключателей панельный в отверстиях заданных размеров без применения специальных инструментов.

IRS-2101E-1C



MIRS-201



Разнообразие форматов



Подсветка и индикация



Широкий спектр задач



Универсальность применения



Надёжность и долговечность



Удобство монтажа

Технические характеристики

Коммутируемое напряжение (AC) - 125/ 250 В

Максимальный ток (AC) - 20/15 А
(SMRS) - 1,0 А

Контактное сопротивление, не более 35 мОм

Сопротивление изоляции, не менее 100 МОм
(при U исп. dc=500 В)

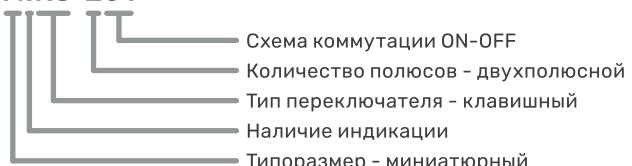
Диэлектрическая прочность 1500 В (50 Гц, 1 мин.)

Кол-во циклов коммутации (электро), не менее 10000

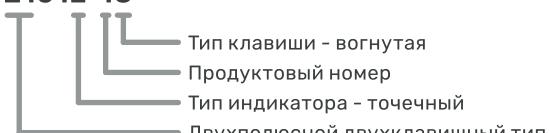
Диапазон рабочих температур -25...+85 °C

Условные обозначения

MIRS-201



IRS-2101E-1C



Миниатюрные



MRS-101
ON-OFF



MRS-103
ON-OFF-ON



MIRS-201-4C
ON-OFF

Субминиатюрные

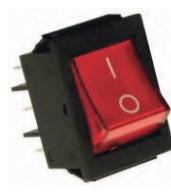


SMRS-101-2
ON-OFF

Одно и двухполюсные переключатели



IRS-101-1C
ON-OFF



IRS-202-2C
ON-ON



RS-223-4C
(ON)-OFF-(ON)



RS-101-7C
ON-OFF



RS-103-8C
ON-OFF-ON



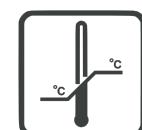
IRS-101-9C
ON-OFF

КЛАВИШНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ASW

Клавишные переключатели серии ASW предназначены для использования в низковольтных цепях подключения или переключения электро и электронной аппаратуры промышленного и транспортного назначения.

Токоведущие части переключателей выполнены из медного сплава.

В конструкции переключателей предусмотрено наличие подсветки прозрачных клавиш, клавиш с точечным или символным типом индикации.



Широкий температурный диапазон



Разнообразие схем переключения



Универсальность применения



Подсветка и индикация



Надёжность и долговечность

Низковольтная серия



ASW-01
DPDT (ON)-OFF-(ON)



ASW-02D
DPDT (ON)-OFF-(ON)



ASW-09D
SPST ON-OFF



ASW-09-102G
SPDT ON-ON



ASW-20D-3
SPST ON-OFF

Технические характеристики

Коммутируемое напряжение (DC) - 12/30 В

Максимальный ток (DC) - 20/10 А

Контактное сопротивление, не более 50 мОм

Сопротивление изоляции, не менее 100 МОм (при Uисп.dc=500 В)

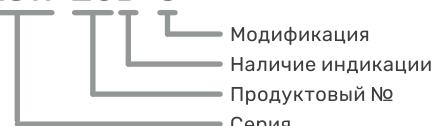
Диэлектрическая прочность 1500 В (50 Гц, 1 мин.)

Кол-во циклов коммутации (электро), не менее 10000

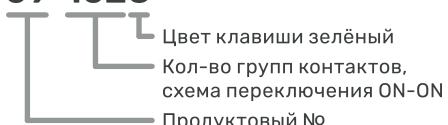
Диапазон рабочих температур -25...+85 °C

Условные обозначения

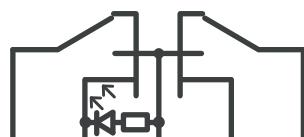
ASW-20D-3



ASW-09-102G



Специальные обозначения



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПОСТЫ GB8

Кнопочные посты представляют собой блоки, предназначенные для управления оборудованием. Изделия позволяют регулировать работу устройств на расстоянии без необходимости приближения к машинам и механизмам, в том числе представляющим потенциальную опасность для оператора.

При помощи постов осуществляется включение и выключение различного электрооборудования; пуск и остановка двигателей, а также изменение направления вращения ротора. Кроме того, изделия помогают вручную отключать оборудование в случае возникновения аварийной или другой непредвиденной ситуации.



Технические характеристики

Максимальный ток 5А / 2А

Номинальное напряжение 250 В (AC) / 500 В (AC)

Контактное сопротивление не более 50 мОм

Диэлектрическая прочность 100 МОм

Диапазон рабочих температур -25... +70 °C

Относительная влажность (при +40 °C) до 95%

Количество циклов коммутации более 1 млн.



КЛАВИШНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ KCD

Клавишные переключатели серии KCD (Rocker Switch) предназначены для работы в составе широкого перечня техники, промышленных приборов и устройств для выполнения функций включения-отключения питания (ON-OFF; ON-OFF-ON) или коммутации электрических цепей устройств (ON-ON) с фиксацией или без фиксации.

Конструктивно переключатели выполнены в стандартном (среднем), миниатюрном и субминиатюрном корпусах.

Количество контактных групп - от одной до трех с одной, двумя или тремя клавишами. Предлагается несколько цветовых решений исполнения клавиш с маркировкой стандартными условными обозначениями функций переключателей. Клавиши могут быть выполнены из непрозрачной пластмассы без подсветки или с подсветкой - точечной индикацией (EN), а также из прозрачной пластмассы с подсветкой (N).



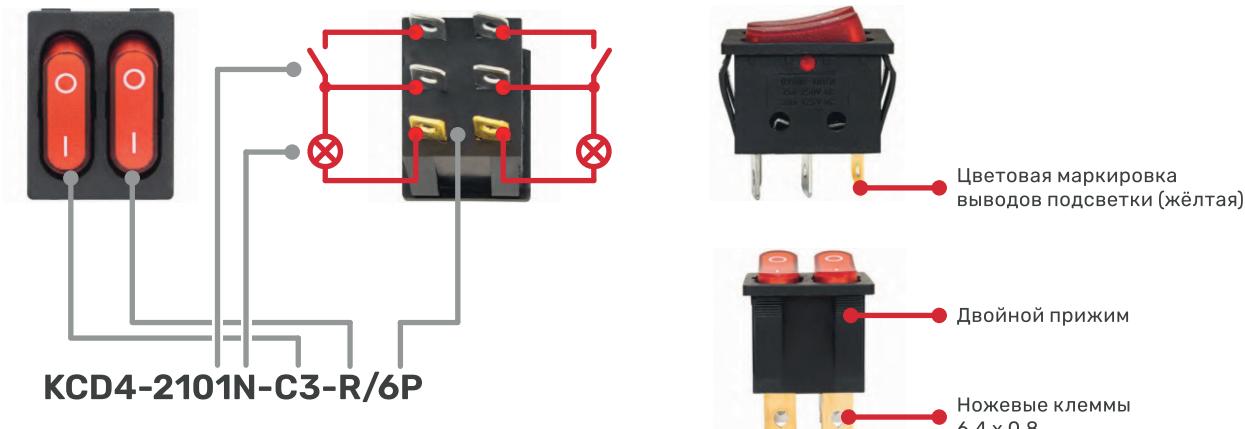
Конструкция переключателей позволяют закреплять их в отверстиях заданных размеров без применения дополнительных крепежных элементов и специальных инструментов.

Технические характеристики

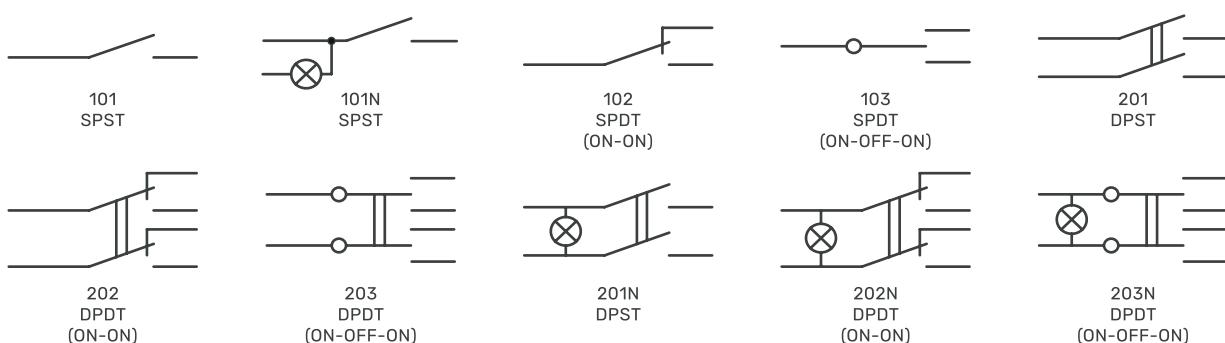
Коммутируемое напряжение (AC) - 125/ 250 В; (DC) - 12 В
Максимальный ток (AC) - 6 А
Контактное сопротивление, не более 35 мОм
Сопротивление изоляции, не менее 100 МОм (при U исп. dc=500 В)
Диэлектрическая прочность 1500 В (50 Гц. 1 мин.)
Кол-во циклов коммутации (электро), не менее 10000
Диапазон рабочих температур -25...+85 °C



Схема коммутации 2SPST



Схемы переключения



Условные обозначения

KCD	1	-	1	01	N	-	5	-	C	3	-	R	/	3P
Вид		Тип		Функции	Подсветка		Серия (продукт. N)		Тип клавиши	Маркировка		Цвет клавиши		Кол-во контактов
1 Miniature	1	1 группа 1 клавиша	01	ON-OFF	-	Без индикации	A	□	1	□	R	Red	Красный	
2 Medium	2	2 группы 1 клавиша	02	ON-ON	N	Подсветка клавиши	B	○	2	○	B	Black	Чёрный	
3 Medium 1 группа	21	2 группы 2 клавиши	03	ON-OFF-ON	EN	Точечная индикация	C	-○	3	-○	W	White	Белый	
4 Medium 2 группы	31	3 группы 1 клавиша	11	(ON)-OFF			*	□	4	I O	G	Green	Зелёный	
5 Sub-Miniature	3	3 группы 3 клавиши	12	(ON)-ON			H	□	5	□ OFF	Y	Yellow	Жёлтый	
			13	(ON)-OFF-ON					6	I O II	BL	Blue	Синий	
			22	OFF-ON-ON					7	=	O	Orange	Оранжевый	
			23	(ON)-OFF-(ON)					8	I II	GR	Gray	Серый	
									9	□				
									10	-○=				
									0	□ □				

* без специального обозначения

КНОПКИ АНТИВАНДАЛЬНЫЕ PBS-28B; PBS-31B

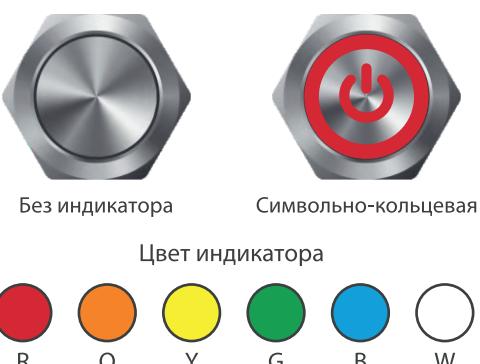
Кнопки антивандальные серии PBS предназначены для коммутации цепей питания, сигнализации, управления и т.п. с постоянным напряжением для PBS-28B - 36 В и силой тока до 2 А, с переменным напряжением для PBS-28B (19 мм) и PBS-31B – 250 В и силой тока 5 А при повышенных прочностных требованиях к оборудованию. Монтаж кнопок осуществляется с помощью резьбового соединения в отверстиях 12; 16; 19; 22 мм. Схема коммутации кнопок PBS OFF-(ON) (без фиксации). Варианты исполнения: без подсветки (PBS-28B) и с символично-кольцевой подсветкой (PBS-31B) красного и белого цветов.



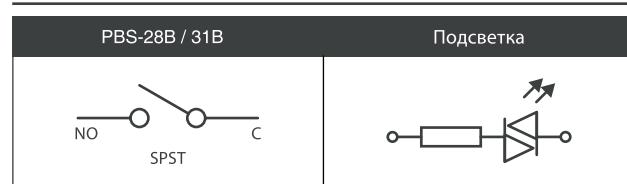
Примеры продукции



Типы индикации



Схемы коммутации и индикация

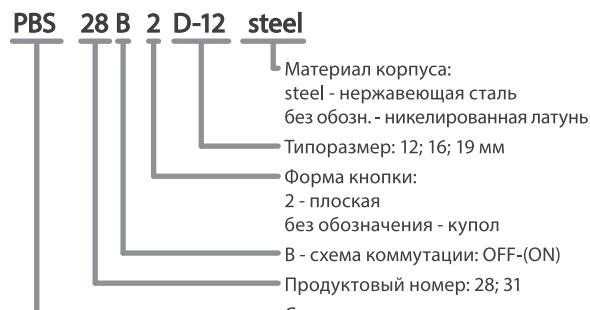


Технические характеристики

Максимальное коммутируемое напряжение	36/250 В
Максимальный ток	2/5 А
Контактное сопротивление не более	50 мОм
Сопротивление изоляции, не менее	1000 МОм
Напряжение питания подсветки	12 В
Количество циклов коммутации, не менее	50 000
Ресурс работы светодиода, не менее	40 000 часов

Диапазон рабочих температур -20... +55°C

Условные обозначения



Форма кнопок

Форма	Вид	Наименование
Купол (конус)		PBS-28B D-16 PBS-28B (D-19)
Плоская (конус)		PBS-28B-2 D-16
Плоская		PBS-28B-2 (D-19)
Купол (высокий конус)		PBS-28B D-12 steel
Купол (высокий конус)		PBS-28B-2 D-12 steel

КНОПКИ АНТИВАНДАЛЬНЫЕ GQ10-GQ30

Антивандальные кнопки серии GQ предназначены для коммутации цепей питания, сигнализации и управления с напряжением до 250 В и током до 5 А. Они используются в условиях, требующих высокой прочности, износостойкости и надежной защиты коммутационного оборудования. Крепление кнопок в корпусе осуществляется с помощью резьбового соединения в отверстиях диаметром от 10 мм (GQ10) до 30 мм (GQ30). В зависимости от условий эксплуатации доступны модели с фиксацией состояния (включено/выключено) и без фиксации. Варианты исполнения: без подсветки, с точечной или кольцевой подсветкой выбранного цвета.



Коммутационные схемы: для типоразмеров от 10 до 19 – ON-OFF, от 22 до 30 – ON-OFF + OFF-ON. Материал корпуса – никелированная латунь.

Примеры продукции



Типы индикации



Цвет индикатора



Форма кнопок

Форма	Вид	Кнопка	Кольцо
B	купол	конус	
F	плоская	конус	
H	выступающая	конус	
PF	плоская	прямое	
PH	выступающая	прямое	

Технические характеристики

Максимальное коммутируемое напряжение	250 В
Максимальный ток	5 А
Контактное сопротивление не более	50 мОм
Сопротивление изоляции, не менее	1500 МОм
Напряжение питания подсветки	12 В
Количество циклов коммутации, не менее	50 000
Ресурс работы светодиода, не менее	40 000 часов
Диапазон рабочих температур	-25... +55°C

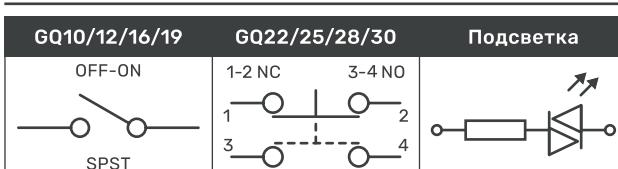
Условные обозначения

GQ22PF-11ZD/R/N



Типы контактов: J – тип контактов Pin
JL – Pin удлинённые
GQ10/GQ16/GQ22/GQ25/GQ30 без обозн. – Pin
GQ12/GQ19 без обозн. – под винт

Схемы коммутации и индикации



КНОПКИ АНТИВАНДАЛЬНЫЕ LAS1/LAS2

Кнопки антивандальные серии LAS1 и LAS2 предназначены для коммутации цепей питания, сигнализации, управления и т.п. с напряжением до 250 В и силой тока до 5 А для LAS1 и 3 А для LAS2 в местах с повышенными требованиями к прочности, износостойкости и классу защиты. Монтаж кнопок осуществляется с помощью резьбового соединения в отверстиях диаметром 19 мм для LAS1 и 16 мм для LAS2. Для различных условий эксплуатации применяются кнопки LAS с фиксацией состояния включения/отключения или без фиксации. Варианты исполнения: без подсветки, с точечной D, кольцевой E, с символьной DT и символьно-кольцевой DE подсветкой с возможностью выбора цвета индикации.



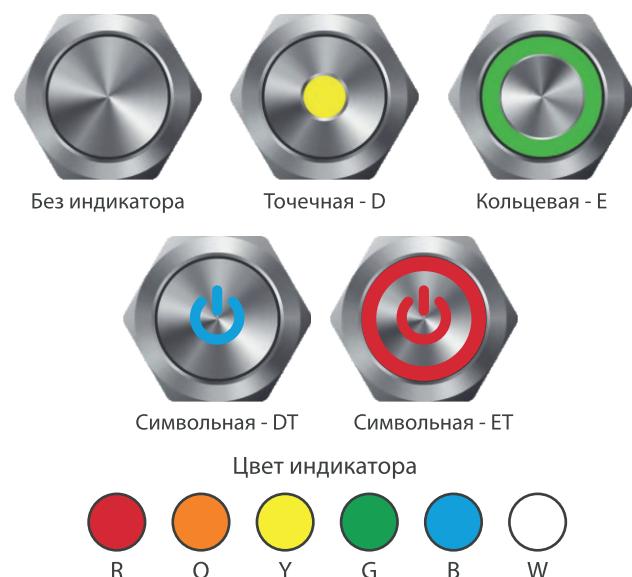
Схема коммутации кнопок LAS1 AGQ и LAS2 - ON-ON; LAS1 GQ и BGQ - ON-OFF+OFF-ON.

Серия LAS1



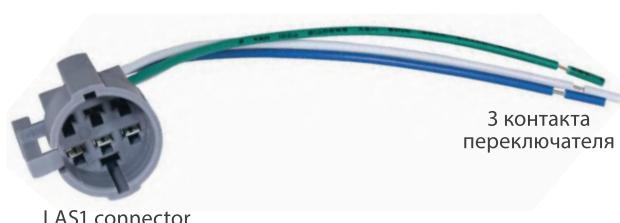
Примеры продукции

Типы индикации



Технические характеристики

Максимальное коммутируемое напряжение	250 В
Максимальный ток	LAS1 - 5А; LAS2 - 3А
Контактное сопротивление не более	50 мОм
Сопротивление изоляции, не менее	1500 МОм
Напряжение питания подсветки	12 В
Количество циклов коммутации, не менее	50 000
Ресурс работы светодиода, не менее	40 000 часов
Класс защиты	IP65
Диапазон рабочих температур	-25... +55°C



LAS1 connector

Условные обозначения



Серия LAS2



Условные обозначения

LAS2GQF-11ZDT/R/N

Форма кнопки: F – плоская
Серия кнопки

Форма кнопок LAS2

Форма	Вид	Кнопка	Кольцо
F		плоская	конус
H		выступающая	конус
PF		плоская	прямое
PH		выступающая	прямое

Схемы коммутации и индикации

LAS1-AGQ	LAS2	LAS1-GQ	LAS1-BGQ	Подсветка

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ LAS1 AGQ11X(Y)

Антивандальные переключатели серии LAS1 поворотного типа и ключ-переключатели предназначены для работы в электрических цепях с напряжением до 250 В и силой тока до 5 А. Диаметр посадочного отверстия 19 мм. Поворотный переключатель LAS1-X имеет кольцевую подсветку с возможностью выбора цвета индикации. Схемы коммутации: на два положения ON-ON (21) и на 3 положения 2 ON-OFF-ON (31).



Условные обозначения

LAS1-AGQ-11X/21/B/N

Кол-во положений переключателей:
21 – 2 положения
31 – 3 положения
Тип переключателя:
Х – поворотный
Y – ключ-переключатель

Схемы коммутации

21 - ON-ON SPDT

31 - ON-OFF-ON DPDT

ON-OFF-ON

МИНИАТЮРНЫЕ КНОПКИ РВ22Е

Миниатюрные кнопки серии РВ22Е с фиксацией и без фиксации широко применяются в качестве выключателей и переключателей в составе портативной электронной техники с автономным питанием, в измерительных приборах, в аудио/видео домофонах, в системах охраны, контроля и управления, в клавиатурах различного назначения и исполнения.



Компактная конструкция



Разнообразие конфигураций



Разнообразие применения



Надёжность в слабых токах



Долговечность



Функциональный дизайн



PB22E06



PB22E07

Технические характеристики

Тип коммутации Без фиксации, с фиксацией

Схема коммутации DPDT

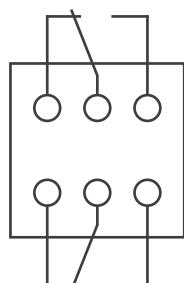
Номинальный ток 0,1 А

Номинальное напряжение 30 В

Рабочий ресурс 100000 циклов

Температурный диапазон -15 ... +60 °C

Схема коммутации



Условные обозначения

PB22E 06

Типоразмер корпуса: 06 - 6x6x10 мм
07 - 7x7x12 мм
08 - 8x8x13 мм
09 - 8,5x8,5x14 мм

PB22E – серия кнопки

Колпачки для кнопок серии РВ22Е



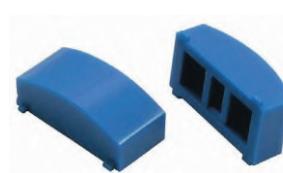
A27



A24



A04



A02

Типовое цветовое исполнение



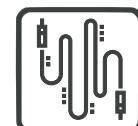
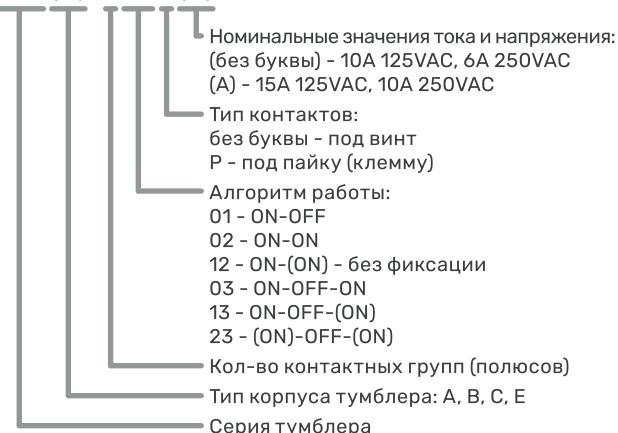
ТУМБЛЕРЫ КН3

Рычажные переключатели - тумблеры серии КН-3 предназначены для работы в составе электро и электронного оборудования в цепях включения-отключения питания (ON-OFF; ON-OFF-ON) или управления (ON-ON) с фиксацией или без фиксации.

Конструктивно переключатели КН3 выполнены в стандартных (среднего типоразмера) корпусах в вариантах исполнения А; В; С; Е (или без дополнительного обозначения). Количество контактных групп: 1; 2; 4. Выводы - под винтовое или ножевое (Р) присоединение проводов. Крепление на панель осуществляется через отверстие Ш12 мм. Для обозначения функционального положения рычага служит соответствующий типу переключения шильдик.

Условные обозначения

КН3(В)-223Р(А)



Разнообразие схем коммутации



Высокая токовая нагрузка



Надёжность и долговечность



Степень защиты IP40



Удобство монтажа



Разнообразие конфигураций

Технические характеристики

Номинальное напряжение 250 В (125 В)

Максимальная коммутируемая мощность 2,5 кВт

Сопротивление контактов, не более 20 мОм

Сопротивление изоляции, не менее 100 МОм при 500 В постоянного тока

Диэлектрическая прочность, не менее 1500 В переменного тока / 1 мин

Диапазон рабочих температур от -25 °C до +85 °C

Электрический ресурс 10 000 циклов

Степень защиты IP40

Посадочный диаметр Ø12 мм

SPDT – Single Pole, Double Throw – один полюс, два направления

DPDT – Double Pole, Double Throw – два полюса, два направления

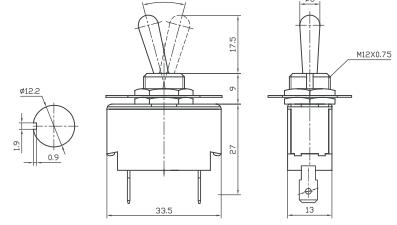
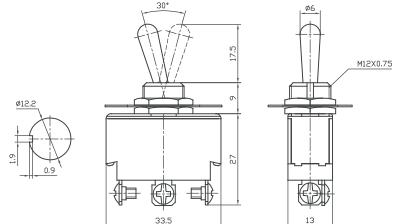
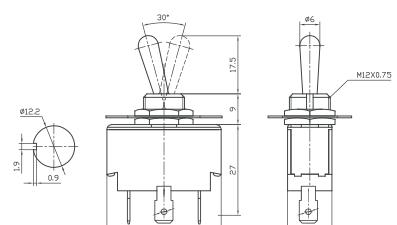
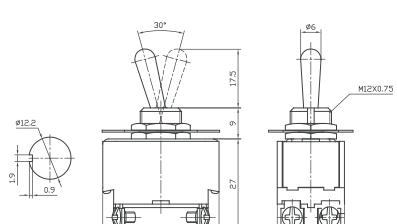
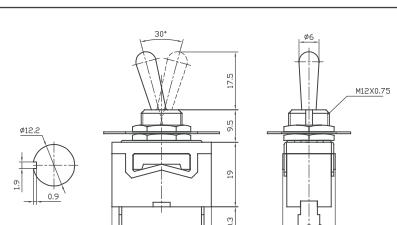
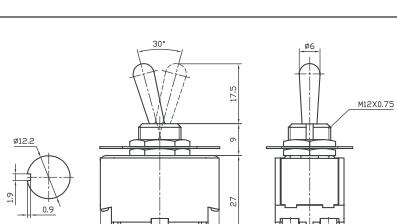
SPST – Single Pole, Single Throw – один полюс, одно направление

DPST – Double Pole, Single Throw – два полюса, одно направление

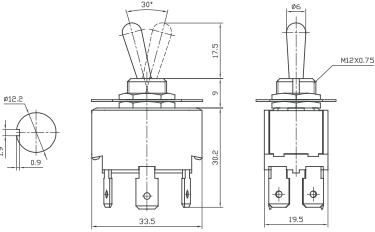
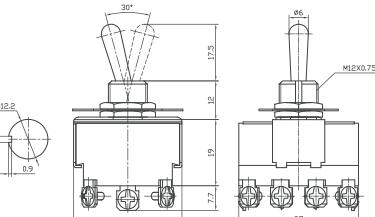
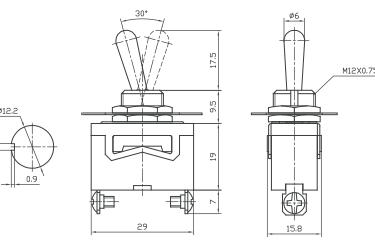
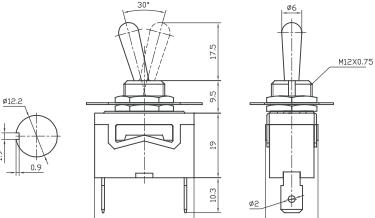
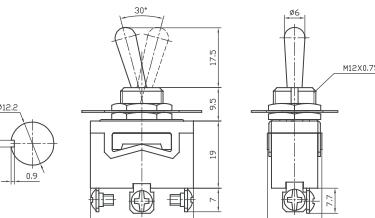
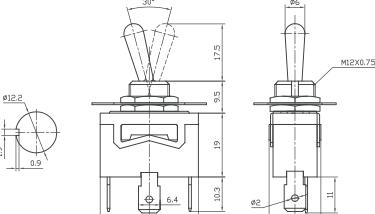
Р – количество контактов

	<p>KN3(A)-101 ON-OFF KN3(A)-101(A) ON-OFF</p> <p>SPST 2P</p>	
	<p>KN3(A)-102 ON-ON KN3(A)-102(A) ON-ON KN3(A)-103 ON-OFF-ON KN3(A)-103(A) ON-OFF-ON</p> <p>SPDT 3P</p>	
	<p>KN3(B)-101 ON-OFF KN3(B)-101(A) ON-OFF</p> <p>SPST 2P</p>	

ТУМБЛЕРЫ KN3

	KN3(B)-101P ON-OFF SPST 2P	
	KN3(B)-102 ON-ON KN3(B)-102(A) ON-ON KN3(B)-103 ON-OFF-ON KN3(B)-103(A) ON-OFF-ON SPDT 3P	
	KN3(B)-102P ON-ON KN3(B)-103P ON-OFF-ON SPDT 3P	
	KN3(B)-201 ON-OFF KN3(B)-201(A) ON-OFF DPST 4P	
	KN3(B)-201P(A) ON-OFF DPST 4P	
	KN3(B)-202 ON-ON KN3(B)-202(A) ON-ON KN3(B)-223 (ON)-OFF-(ON) KN3(B)-223(A) (ON)-OFF-(ON) DPDT 6P	

ТУМБЛЕРЫ KN3

	<p>KN3(B)-202P ON-ON KN3(B)-202P(A) ON-ON KN3(B)-203P ON-OFF-ON KN3(B)-203P(A) ON-OFF-ON KN3(B)-223P (ON)-OFF-(ON) KN3(B)-223P(A) (ON)-OFF-(ON)</p> <p>DPDT 6P</p>	
	<p>KN3(B)-401A ON-OFF KN3(B)-402A ON-ON KN3(B)-403A ON-OFF-ON</p> <p>4PDT 12P</p>	
	<p>KN3(C)-101 ON-OFF KN3(C)-101(A) ON-OFF</p> <p>SPST 2P</p>	
	<p>KN3(C)-101P ON-OFF KN3(C)-101P(A) ON-OFF</p> <p>SPST 2P</p>	
	<p>KN3(C)-102 ON-ON KN3(C)-102(A) ON-ON KN3(C)-103 ON-OFF-ON KN3(C)-103(A) ON-OFF-ON KN3(C)-123 (ON)-OFF-(ON) KN3(C)-123(A) (ON)-OFF-(ON)</p> <p>SPDT 3P</p>	
	<p>KN3(C)-102P ON-ON KN3(C)-123P (ON)-OFF-(ON)</p> <p>SPDT 3P</p>	

ТУМБЛЕРЫ KN3

	<p>KN3(C)-201 ON-OFF KN3(C)-201(A) ON-OFF</p> <p>DPST 4P</p>	
	<p>KN3(C)-202 ON-ON KN3(C)-202(A) ON-OFF-ON KN3(C)-203 ON-OFF-ON</p> <p>DPDT 6P</p>	
	<p>KN3(C)-202P ON-ON KN3(C)-203P ON-OFF-ON</p> <p>DPST 4P</p>	
	<p>KN3(E)-101MP ON-OFF</p> <p>SPST 2P</p>	
	<p>KN3-1 ON-OFF</p> <p>SPST 2P</p>	
	<p>KN3-3 ON-ON</p> <p>DPDT 6P</p>	

ТУМБЛЕРЫ KN3

	<p>KN3(A)-01 ON-OFF</p> <p>SPST 2P</p>	
	<p>KN3(B)-201A ON-OFF</p> <p>DPST 4P</p>	

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТУМБЛЕРОВ

Для применения в неблагоприятных условиях тумблеры могут быть дополнительно оснащены силиконо-выми влагозащитными колпачками типа WPC. В качестве защиты от случайного срабатывания на тумблеры могут быть установлены откидные предохранительные колпачки типа SAC в различном цветовом исполнении.

Колпачки влагозащитные WPC



Предохранительные колпачки SAC



МИКРОТУМБЛЕРЫ MTS

Микротумблеры выполняют функции включения, переключения и отключения полюсов в цепи. Они коммутируют цепи питания, управления и сигнализации с разными параметрами сети. Качественные устройства выдерживают несколько тысяч циклов коммутации, способны работать в широком диапазоне температур.



Разнообразие схем коммутации



Повышенная надёжность



Компактная конструкция



Универсальность применения



Долговечность



Удобство монтажа

Условные обозначения

MTS-103-A2T

- T - наличие доп. крепления
- 1 - модификация продукта
- Тип контактов:
 - 1 - под пайку
 - 2 - PC, на печатную плату
 - 3 - PC-H, в разъем на печатную плату
 - 4 - PC-V, в разъем на печатную плату
- Тип рычажного переключателя:
 - A - стандартный
 - C - укороченный
 - E - плоский пластиковый
 - F - плоский металлический
 - L - удлинённый
- Алгоритм работы:
 - 01 - ON-OFF
 - 02 - ON-ON
 - 12 - ON-(ON)
 - 03 - ON-OFF-ON
 - 13 - ON-OFF-(ON)
 - 23 - (ON)-OFF-(ON)
- Кол-во контактных групп (полюсов)
- Серия тумблера

Технические характеристики

Максимальный ток 6 A (125 В); 3 A (250 В)

Диэлектрическая прочность, не менее 1500 В

Сопротивление контактов, не более 100 МОм

Сопротивление изоляции, не менее 100 МОм при 500 В постоянного тока

Диапазон рабочих температур от -25 до +85 °C

Количество коммутационных циклов 10 000

SPST – Single Pole, Single Throw – один полюс, одно направление

SPDT – Single Pole, Double Throw – один полюс, два направления

DPST – Double Pole, Single Throw – два полюса, одно направление

DPDT – Double Pole, Double Throw – два полюса, два направления

P – количество контактов

	MTS-101 ON-OFF SPST 2P	
	MTS-102 ON-ON MTS-103 ON-OFF-ON MTS-113 ON-OFF-(ON) MTS-123 (ON)-OFF-(ON) SPDT 3P	
	MTS-101-A2 ON-OFF SPST 2P	

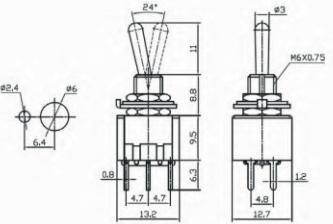
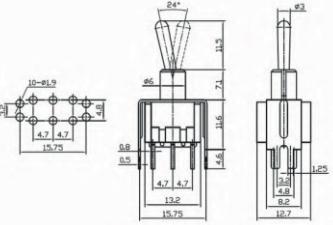
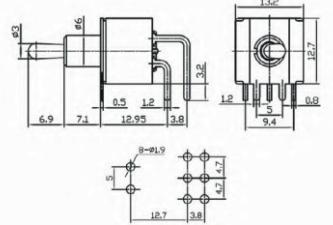
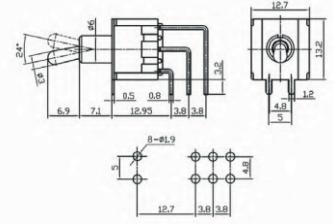
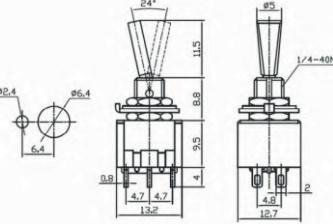
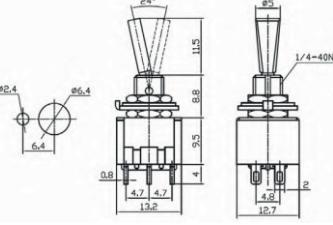
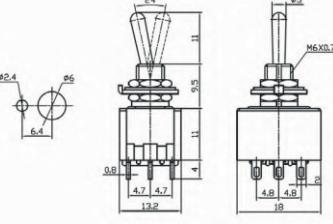
МИКРОТУМБЛЕРЫ МТС

	<p>MTS-101-A2 ON-OFF SPST 2P</p>	
	<p>MTS-102-A2 ON-ON MTS-103-A2 ON-OFF-ON MTS-113-A2 ON-OFF-(ON) MTS-123-A2 (ON)-OFF-(ON) SPDT 3P</p>	
	<p>MTS-102-A2T ON-ON MTS-103-A2T ON-OFF-ON SPDT 3P</p>	
	<p>MTS-102-C3 ON-ON MTS-103-C3 ON-OFF-ON SPST 3P</p>	
	<p>MTS-102-C3-1 ON-ON MTS-103-C3-1 ON-OFF-ON SPDT 3P</p>	
	<p>MTS-102-C4 ON-ON MTS-103-C4 ON-OFF-ON SPDT 3P</p>	
	<p>MTS-101-E1 ON-OFF SPST 2P</p>	
	<p>MTS-102-E1 ON-ON MTS-103-E1 ON-OFF-ON SPST 3P</p>	

МИКРОТУМБЛЕРЫ МТС

	<p>MTS-101-F1 ON-OFF SPST 2P</p>	
	<p>MTS-102-F1 ON-ON MTS-103-F1 ON-OFF-ON SPDT 3P</p>	
	<p>MTS-101L ON-OFF SPST 2P</p>	
	<p>MTS-101-L1 ON-OFF SPST 2P</p>	
	<p>MTS-201 ON-OFF DPST 4P</p>	
	<p>MTS-202 ON-ON MTS-203 ON-OFF-ON MTS-213 ON-OFF-(ON) MTS-223 (ON)-OFF-(ON) DPDT 6P</p>	
	<p>MTS-201-A2 ON-OFF DPST 4P</p>	

МИКРОТУМБЛЕРЫ МТС

	<p>MTS-202-A2 ON - ON MTS-203-A2 ON - OFF - ON MTS-213-A2 ON - OFF - (ON) MTS-223-A2 (ON) - OFF - (ON)</p> <p>DPDT 6P</p>	
	<p>MTS-202-A2T ON - ON MTS-203-A2T ON - OFF - ON</p> <p>DPDT 6P</p>	
	<p>MTS-202-C3 ON - ON MTS-203-C3 ON - OFF - ON</p> <p>DPDT 6P</p>	
	<p>MTS-202-C4 ON - ON MTS-203-C4 ON - OFF - ON</p> <p>DPDT 6P</p>	
	<p>MTS-202-E1 ON - ON MTS-203-E1 ON - OFF - ON</p> <p>DPDT 6P</p>	
	<p>MTS-202-F1 ON - ON MTS-203-F1 ON - OFF - ON</p> <p>DPDT 6P</p>	
	<p>MTS-302 ON - ON</p> <p>3PDT 9P</p>	

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПУТЕВЫЕ KZ

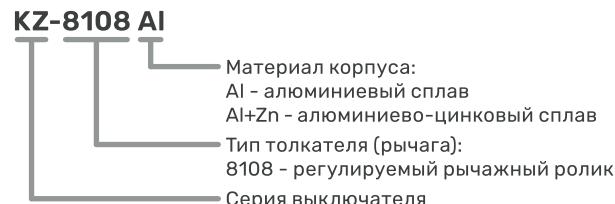
Выключатели путевые концевые серии KZ-8 предназначены для коммутации электрических цепей переменного тока с напряжением 250 В и номинальным током 5 А. В зависимости от назначения и условий применения предлагается несколько вариантов исполнения выключателей, используемых для определения положения контролируемых точек объектов при внешнем воздействии на соответствующие рычаги, ролики или толкатели. Область применения выключателей KZ: системы контроля, управления, автоматизации промышленных устройств. Прочный корпус выключателя выполнен из литого алюминиевого сплава и пластиковой крышки с применением резинового уплотнителя. Контактная группа состоит из нормально открытого контакта (NO) и нормально закрытого контакта (NC).



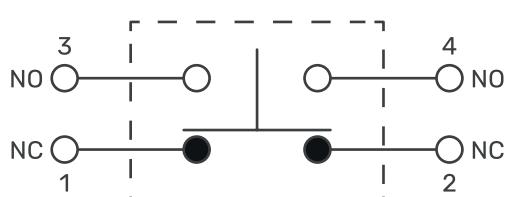
Серия KZ



Условные обозначения



Схемы коммутации



Технические характеристики

Максимальное коммутируемое напряжение 250 В

Максимальный ток 5 А

Контактное сопротивление, не более 15 мОм

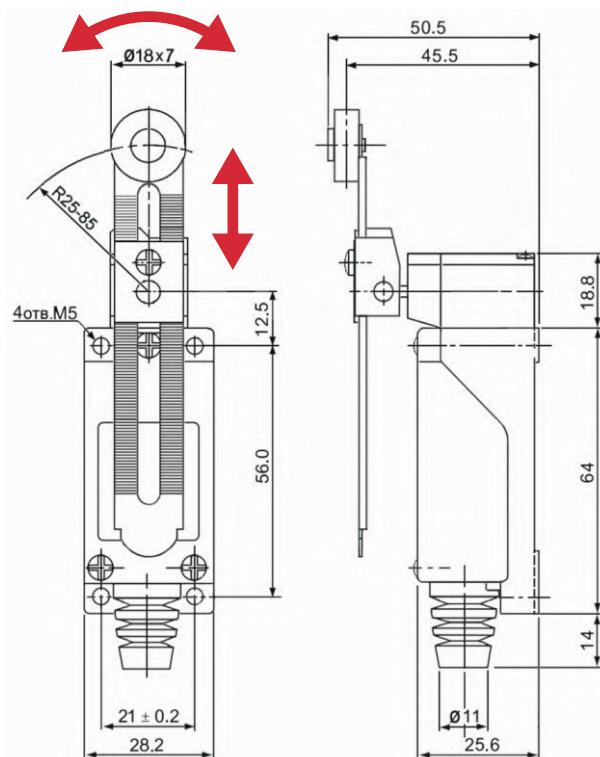
Сопротивление изоляции, не менее 100 МОм

Диэлектрическая прочность 1000 В

Количество циклов коммутации (электро), не менее 300000

Класс защиты IP64

Диапазон рабочих температур -20 ... +60 °C



Наименование КZ	Внешний вид	Тип привода	Схема
8104		Ролик пластиковый рычажный нерегулируемый	
8107		Рычаг металлический регулируемый	
8111		Толкатель металлический	
8112		Толкатель роликовый металлический продольный	
8122		Толкатель роликовый металлический поперечный	
8166		Рычаг пружинный с пластиковой насадкой	
8167		Рычаг пружинный	
8168		Рычаг пружинный с металлической насадкой	
8169		Рычаг пружинный “кошачий ус”	

RUICHİ



РАЗЪЕМЫ



БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ FQ

Герметичные разъемы серии FQ с байонетным типом соединения применяются в силовых электрических сетях напряжением до 400 В и силой тока до 25 А. Разъемы служат для оперативного подключения / отключения промышленных электроустановок. Разъемное FQ соединение состоит из разъемов кабельной и приборной (блочной) сторон. Все разъемы обеих сторон могут быть как вилкой, так и розеткой. Разъем кабельной стороны может иметь прямое или угловое исполнение. Разъем приборной стороны имеет квадратный фланец с четырьмя крепежными отверстиями. Если две стороны разъемного соединения кабельные, то для одной из сторон используется приборный фланцевый разъем и патрубок (блочно-кабельная сторона).

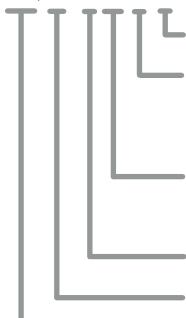


Серия FQ14/18/24/30



Условные обозначения

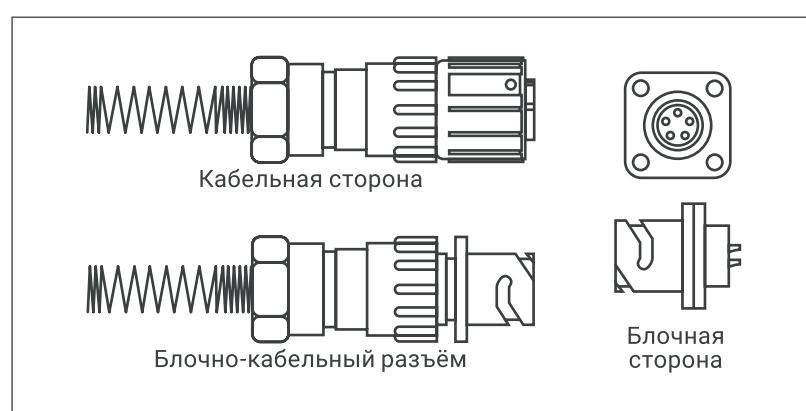
FQ14-3ZPJ-8



Внутренний диаметр пружины кабельного ввода: 8; 10; 12; 16 мм
Тип разъёма по виду контактов: J - вилка
К - розетка
Часть разъёма: Т - кабельная
TR - кабельная угловая
Z - блочная
ZP - блочная с патрубком
Количество контактов: 2; 3; 4; 5; 6; 7; 9; 10; 12; 14; 16; 19; 26; 32; 42; 55
Типоразмер: 14; 18; 24; 30
Серия разъема

Технические характеристики

Количество контактов	от 2 до 55
Номинальный ток	2...25 А
Максимальное рабочее напряжение	250; 400 В
Контактное сопротивление	2,5...5,0 мОм
Сопротивление изоляции, не менее	5000 МОм
Класс защиты	IP67
Диапазон рабочих температур	-55...+85 °C



ШТЕПСЕЛЬНЫЕ РАЗЪЕМЫ ШР

Штепсельные низкочастотные разъемы серии ШР цилиндрической конструкции с резьбовым типом соединения применяются для работы с неэкранированными и экранированными кабелями в электрических цепях постоянного и переменного токов с токовой нагрузкой до 200 А и напряжением до 850 В. Разъемное соединение ШР состоит из разъемов кабельной и блочной сторон (поставляются раздельно). Разъем стороны может быть вилкой или розеткой. Для соединения типа «кабель-кабель» одна из сторон использует корпусный разъем с фланцем. Негерметичные разъемы применяются внутри помещений. Вне помещений применяются разъемы в герметичном исполнении.



Серия ШР16...60



Размер корпуса	Схема конт-в *	Диаметр конт-в, мм	Кол-во конт-в	Сочетание конт-в	Макс. ток. нагрузка (А)	
				На 1 контакт	На разъем	
16		○ 1,5	2	5	20	20
		● 2,5	2	6	35	50
		○ 1,5 ● 2,5	3	6 7	20 35	30 75
		○ 1,5 ● 2,5	4	4 8	20 35	40 100
		○ 1,5 ● 2,5	5	7 10	20 35	50 125
20		● ○ 2,5/3,5	2+2	5	35/50	150

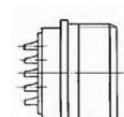
* - примеры контактных схем

Технические характеристики

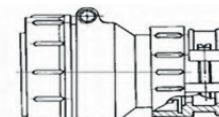
Количество контактов	от 1 до 47
Максимальный ток на 1 контакт	от 20 до 200 А
Номинальное напряжение	500 В (850 В max)
Контактное сопротивление	до 5,0 мОм
Сопротивление изоляции, не менее	5000 МОм
Класс защиты	IP54 (негерм.)
Диапазон рабочих температур	-60 ... +60 °C

Условные обозначения

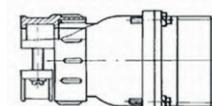
ШР20 ПК 4 Н Г 8



Блочный разъём



Кабельный разъём



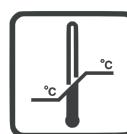
Блочно-кабельный разъём

РАЗЪЕМЫ RM (2PM)

Соединители электрические низкочастотные серии RM (2PM) цилиндрической конструкции с резьбовым типом соединения предназначены для внутреннего монтажа и применяются в радиоэлектронной аппаратуре в цепях постоянного и переменного (до 3 МГц) тока, как соединители общего назначения. Максимальная токовая нагрузка на один контакт соединителя - до 32 А.



Высокая токовая нагрузка



Широкий температурный диапазон



Разнообразие конфигураций



Разнообразие применения



Надёжная изоляция



Повышенная надёжность

Серия RM14/18/22/24/27/30/33

RM18-4-TJ-S-D
кабельная вилкаRM18-4-TK-S-D
кабельная розетка

Примеры продукции



алюминиевый сплав

RM22-S-D
патрубок прямой
с неэкранированной гайкойRM14-S
гайка патрубка
неэкранированнаяRM18-4-ZJ
блочная вилкаRM18-4-ZK
блочная розетка

Технические характеристики

Количество контактов 4; 7; 10; 19; 24; 32

Максимальный ток на 1 контакт 4...32 А

Максимальное рабочее напряжение 560 В

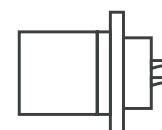
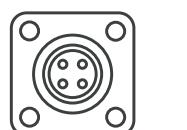
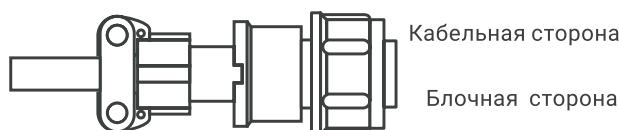
Контактное сопротивление 0,8...5,0 мОм

Сопротивление изоляции, не менее 5000 МОм

Диапазон рабочих температур -60 ... +85 °C

Условные обозначения

RM14-4-ZTJ-S-D



Условный размер корпуса / количество контактов

14	18	22	24	27	30	33
4P	4P	7P	4P	10P	10P	19P

Типовые диаметры контактов, мм

РАЗЪЕМЫ РША (АНАЛОГИ)

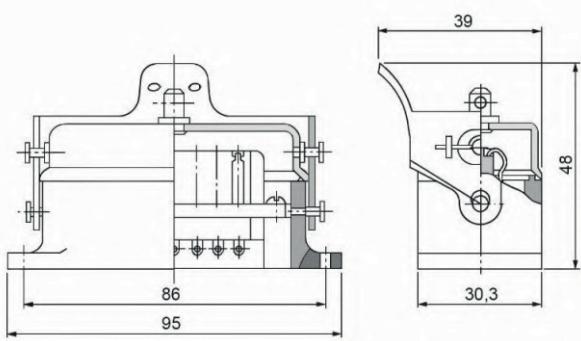
Соединители РША объемного монтажа типа А предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного токов. Вилки РШАВ и розетки РШАГ выпускаются в приборном исполнении для монтажа на корпусную панель и в кабельном исполнении для монтажа непосредственно на кабель. Для фиксации соединителя непосредственно в сочлененном положении служат специальные зажимы.

Серия РША 6; 14; 20

Примеры продукции

Вилка приборная
РШАПБ20-0Розетка кабельная
РШАГКП20-3

Схема



РШАПБ20-0 в сборе с заглушкой



Разнообразие применения



Разнообразие конфигураций



Высокая токовая нагрузка

Кабельные соединители выполнены в защитном корпусе и могут иметь от одного до трех кабельных вводов (втулок). Угловые кабельные соединители имеют один боковой ввод.

Технические характеристики

Рабочий ток на контакт 6 А

Рабочее напряжение (амплитуда) 600 В

Максимальная частота переменного тока 3 МГц

Контактное сопротивление 10 МОм

Сопротивление изоляции 5000 мОм

Диэлектрическая прочность 2100 В

Диапазон рабочих температур -66...+85 °C

Условные обозначения

РША В ПБ 20-0



Серия	Блочная вилка	Приборная розетка	Кабельная вилка	Кабельная розетка	Кабельная розетка угловая
РША14					
РША20					

МАЛОГАБАРИТНЫЕ РАЗЪЕМЫ GX

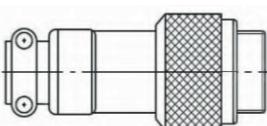
Малогабаритные разъемы серии GX цилиндрической конструкции с резьбовым типом соединения предназначены для внутреннего монтажа и применяются в телевидении и радиоэлектронной аппаратуре промышленного назначения в цепях постоянного и переменного токов. Разъем кабельной стороны может быть вилкой или розеткой. Разъем блочной стороны – вилкой с тремя типами исполнения: бесфланцевым (2 типа) для внутреннего и для внешнего монтажа на панель; с круглым фланцем; с квадратным фланцем с резиновой крышкой или без нее. Способ монтажа проводов кабеля – пайка. Разъемы кабельной и блочной сторон поставляются раздельно.



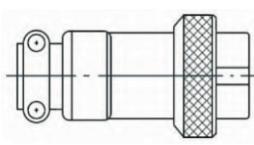
Серия GX 12/16/18/20/25



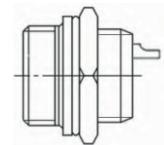
Типы блочных вилок



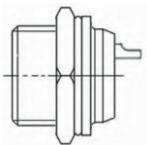
Вилка - кабельная сторона



Розетка (A)
кабельная сторона



Вилка (B)
блочная сторона



Вилка (C)
блочная сторона

Технические характеристики

Количество контактов 2; 3; 4; 5; 7; 12

Максимальный ток на 1 контакт 3; 5; 7; 10 А

Номинальное напряжение (AC) 125; 150; 200 В

Контактное сопротивление до 5,0 мОм

Сопротивление изоляции, не менее 5000 МОм

Класс защиты IP55

Диапазон рабочих температур -50 ... +70 °C

Условные обозначения

GX12M - 2 B

- Тип соединителя:
- - вилка кабельная
- А - розетка кабельная прямая
- АА - розетка кабельная угловая
- В - вилка блочная (внешняя установка)
- С - вилка блочная (внутренняя установка)
- Е - вилка блочная с круглым фланцем
- Ф - вилка блочная с квадратным фланцем
- Н - вилка блочная с квадратным фланцем и с защитной крышкой
- Количество контактов: 2; 3; 4; 5; 7; 12
- Условный размер корпуса: 12; 16; 18; 20; 25 (посадочный диаметр, мм)
- Серия разъёма

Исполнение по количеству контактов



2P



3P



4P



5P



7P



12P

НИЗКОЧАСТОТНЫЕ РАЗЪЕМЫ РС

Малогабаритные низкочастотные цилиндрические разъемы серии РС с резьбовым типом соединения применяются в радиоэлектронной аппаратуре для внутреннего монтажа в цепях постоянного, переменного (до 3 МГц), а также импульсного токов. Разъемы выполнены в виде кабельной розетки и блочной вилки с квадратным фланцем. Блочная вилка и кожух могут быть собраны в виде блочно-кабельной вилки. Фиксация кабеля в корпусе разъема кабельной стороны осуществляется прижимной гайкой. Способ монтажа проводов кабеля – пайка.

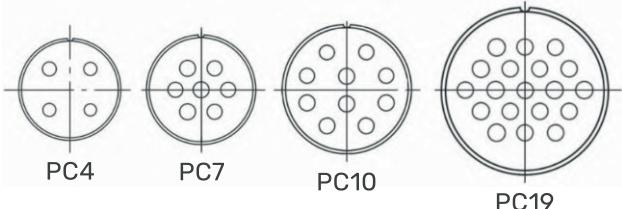


Серия РС4/7/10/19

Примеры продукции



Условный размер корпуса / количество контактов



Размеры, мм

Наименование	A	B	C
PC4K CASE	13,7	11,2	33,5
PC7K CASE	16	13,1	35,6
PC10K CASE	18	15,5	38,9
PC19K CASE	22,5	17,4	40,5

Наименование	D	E	F	G	H	S1	S2
PC4J	M10x0,75	1,4	4,5	12,7	15,6	12	16,5
PC7J	M12x0,75	1,5	4,5	13	15,8	13,2	18,5
PC10J	M14x0,75	1,4	4,6	12,9	15,8	15	20
PC19J	M18x1,0	1,5	4,6	12,9	15,6	18	24

Технические характеристики

Количество контактов 3; 7; 10; 19

Максимальный ток на 1 контакт 4 А

Максимальное рабочее напряжение 200 В

Контактное сопротивление до 5,0 мОм

Сопротивление изоляции, не менее 1000 МОм

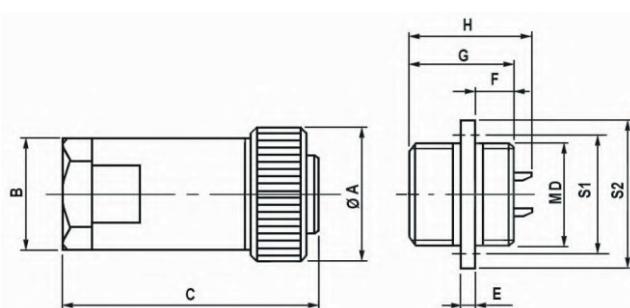
Класс защиты IP55

Диапазон рабочих температур -40 ... +85 °C

Условные обозначения

PC 7 K CASE

- - без кожуха
CASE - с кожухом
- Тип разъёмов по виду контактов:
К - розетка (кабельная часть)
J - вилка (блочная часть)
- Условный размер корпуса и количество контактов: 4; 7; 10; 19
- Серия разъёма



РАЗЪЕМЫ D-SUB

Разъемы D-SUB (subminiature) предназначены для работы в составе компьютерной техники. Разъемы имеют два или три параллельных ряда штырьковых контактов или контактных гнёзд, заключенных в специальный металлический корпус, исключающий ошибочное подключение. Разъемы могут иметь прямые выводы под пайку на кабель (DB), под пайку на плату (DPS, DHB) или угловые выводы для монтажа на плату (DRB, DHR). Совместно с шлейфом применяются разъемы с врезными контактами DI или разъемы с винтовым клеммником серий 903 и 1036. При повышенных требованиях к пылевлагозащите применяются разъемы DB с категорией IP67.



Серия DB; DPS; DRB; DHB; DHR; DI

Примеры продукции



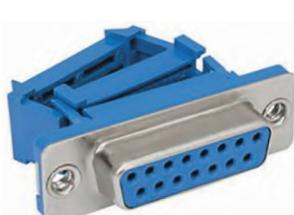
DB-M
под пайку на кабель



DPS-F
под пайку в плату прямая



DRB-M
под пайку в плату угловая



DI
с врезным контактом



DHB-M
под пайку в плату прямая



DHR-F
под пайку в плату угловая



Вилка DB-9M IP67
влагозащищённые
исполнение разъёма



Розетка 903-F
под винт на кабель

Технические характеристики

Количество контактов от 9 до 62

Максимальный ток на 1 контакт 1,5 А

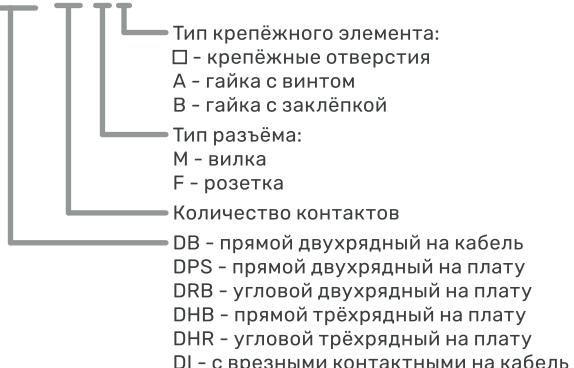
Контактное сопротивление до 20 мОм

Сопротивление изоляции, не менее 1000 МОм

Диапазон рабочих температур -20 ... +70 °C

Условные обозначения

DRB-15 MB



Конфигурация разъёмов

9	15	25
15	26	44
37		50
62		

КОРПУСА РАЗЪЕМОВ D-SUB

Для размещения кабельных разъемов D-SUB применяются сборные корпуса (кожухи) D-SUB, в которых могут быть размещены двух и трехрядные (повышенной плотности) разъемы с количеством контактов от 9 до 62. Из предлагаемого перечня разъемов и корпусов D-SUB с соответствующим по количеству проводников кабелем может быть оперативно изготовлен компьютерный шнур заданной конфигурации согласно требуемым условиям размещения и подключения компьютерного оборудования. Корпуса разъемов выполнены из термопластика ABS. Корпуса DN и DNT имеют металлизированное покрытие.



Серия DN; DP

Примеры продукции



DNT-25C

Технические характеристики

Ёмкость корпуса (количество контактов) от 9 до 62

Материал корпуса ABS:(UL94 V-0)

Диапазон рабочих температур -20 ... +80 °C

Условные обозначения

DPT - 25 C

- Исполнение
- Ёмкость корпуса
- D - обозначение корпуса D-SUB
- DN - металлизированный пластик, короткие винты
- DNT - металлизированный пластик, удлинённые винты
- DP - пластик, короткие винты
- DPS (DPL) - пластиковый корпус IP67
- DPT - пластик, удлинённые винты



Крепёжный комплект SCR-10



DP-9C



DPS-9 IP67



DPT-25C

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ РАЗЪЕМЫ SMA

Субминиатюрные разъёмы типа SMA представляют собой высокочастотные соединители с резьбовым типом подключения, применяемые для коаксиального кабеля с волновым сопротивлением 50 Ом. Максимальная частота сигнала – 18 ГГц.

Используются в антенах, усилителях, генераторах, смесителях и фильтрах, для подключения антенн в WiFi устройствах.

Разъёмы SMA выпускаются в прямой и обратной RP (reverse polarity) полярности, несовместимых друг с другом для предотвращения ошибочного подключения.

В парном соединении RP-SMA штекер (P) – это гнездо, а розетка (J) – вилка.



Поддержка высоких частот



Прямая и обратная полярность



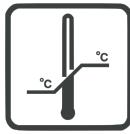
Широкая совместимость



Компактная конструкция



Разнообразие конфигураций



Широкий температурный диапазон

Тип SMA

Примеры продукции

SMA-C316P

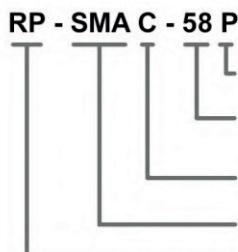
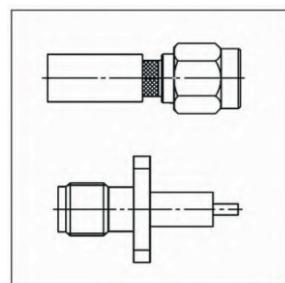


RP-SMA-C58P

Технические характеристики

Максимальная частота, ГГц	18
Волновое сопротивление, Ом	50
Контактное сопротивление, мОм	3,0 / 2,0*
Сопротивление изоляции, МОм	5000
Диэлектрическая прочность, В	1000
Диапазон рабочих температур, °C	-65...+155
Диаметр подключаемого кабеля, мм	3-5

* - для внутреннего и внешнего контактов



Тип разъема по виду контакта: Р - вилка; J - гнездо

Условное обозначение типа подключаемого кабеля: 58 - RG58

Типы подключаемых кабелей: RG174; RG213; RG316; RG58/59; RG8 и др.

Способ монтажа и исполнение разъемов: С - обжимные; S - прижимные; В - блочные; I - соединительные; Т - разветвительные;

Тип высокочастотного разъема

Разъем SMA обратной полярности

Примеры продукции

Блочная сторона	Кабельная сторона	На плату	Соединители и переходники	Аксессуары
Вилка	SMA-BP1*	SMA-C174P	SMA3401	SMA-I-1
	SMA-BJ1	SMA-C58J	SMA-J	SMA-SMA
	SMA-SK58F	RP-SMA-C58J	SMA-JR	SMA-C58J pin*
Гнездо	SMA-RFP			SMA-C174P pin*
				SMA-C58J pin*
				SMA-F cup

* - по заказу

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ РАЗЪЕМЫ ТНС

Разъёмы типа TNC представляют собой высокочастотные соединители с резьбовым типом подключения, применяемые для коаксиального кабеля с волновым сопротивлением 50 Ом.

Используются в радиоприёмной и передающей аппаратуре, электронной измерительной технике.

Максимальная частота сигнала – до 11 ГГц. В зависимости от назначения, места применения, формы корпуса разъёмы TNC подразделяются на блочные, кабельные, с установкой на плату, соединительные, разветвительные и переходные.



Поддержка высоких частот



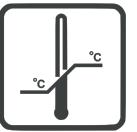
Надёжное соединение



Универсальность применения



Разнообразие конфигураций



Широкий температурный диапазон

Тип ТНС

Примеры продукции



TNC-C58P



TNC-C58J

Технические характеристики

Максимальная частота, ГГц

11

Волновое сопротивление, Ом

50

Контактное сопротивление, мОм

10/ 2,5*

Сопротивление изоляции, МОм

5000

Дизелектрическая прочность, В

1000

Диапазон рабочих температур, °C

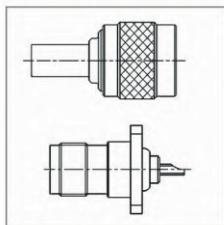
-55...+150

Диаметр подключаемого кабеля, мм

3-10

* - для внутреннего и внешнего контактов

Условные обозначения



TNC - C - 58 P

Тип разъёма по виду контакта: Р - вилка; J - гнездо

Условное обозначение типа подключаемого кабеля: 58 - RG58

Типы подключаемых кабелей: RG174; RG213; RG316; RG58/59 и др.

Способ монтажа и исполнение разъёмов: С - обжимные; S - прижимные; В - блочные; R - угловые; I - соединительные

Тип высокочастотного разъёма

Блочная сторона	Кабельная сторона	На плату	Соединители и переходники	Аксессуары
Вилка 				Центральные контакты
Гнездо 				

* - по заказу

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ РАЗЪЕМЫ ВНС

Разъёмы типа BNC представляют собой высокочастотные быстросъёмные поворотные соединители, предназначенные для коаксиального кабеля. Область применения: телевизионное, радиоприемное и передающее оборудование, электронная измерительная техника. Соединители выпускаются с характеристическим сопротивлением 50 Ом и 75 Ом для работы с кабелями, имеющими соответствующий импеданс. Максимальная частота сигнала – до 4 ГГц. Разъёмы подразделяются на: блочные, кабельные, с установкой на плату, соединительные, разветвительные, переходные и другие.



Тип ВНС

Примеры продукции



BNC-C58P

BNC-C174J LMR100

Технические характеристики

Максимальная частота, ГГц 4

Волновое сопротивление, Ом 50; 75

Контактное сопротивление, мОм 1,5 / 1,0*

Сопротивление изоляции, МОм ≥ 1000

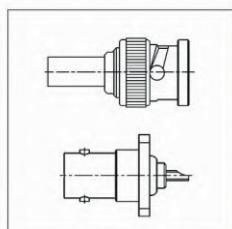
Диэлектрическая прочность, В 1000

Диапазон рабочих температур, °C -65...+165

Диаметр подключаемого кабеля, мм 0.7-10

* — для внутреннего и внешнего контактов.

Условные обозначения



BNC - C - 58 P

Тип разъема по виду контакта: Р - вилка; J - гнездо

Условное обозначение типа подключаемого кабеля: 58 - RG58

Типы подключаемых кабелей: RG174; RG213; RG316; LRM100; RG58/59 и др.

Способ монтажа и исполнение разъемов: С - обжимные; S - прижимные; В - блочные; R - угловые; Т - разветвительные; I - соединительные; Т - терминатор

Тип высокочастотного разъема

Блочная сторона	Кабельная сторона	Соединители	На плату	Аксессуары
Вилка	BNC-BP	BNC-PP	BNCP-BNCP	BNC-JR
	BNC-BJ	BNC-CUJ	BNC-I	BNC-2RJ
	BNC-BJ2	BNC-RJ	BNC-IB	Терминатор BNC-EC75P
Гнездо			BNC-SJ	BNC-C58J pin* BNC-C6P pin* Центральные контакты
				Заплужка BNC-7021 (HYR-0108) (GB-108)

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ РАЗЪЕМЫ N

Разъёмы типа N представляют собой высокочастотные соединители с резьбовым типом подключения, применяемые для коаксиального кабеля. Используются в системах кабельного телевидения, оборудования передачи данных и др. Соединители выпускаются с характеристическим сопротивлением 50 Ом и 75 Ом для работы с кабелями, имеющими соответствующий импеданс. Максимальная частота сигнала – до 11 ГГц. Разъёмы подразделяются на блочные, кабельные, соединительные, разветвительные, переходные и др.



Тип N

Примеры продукции



Технические характеристики

Максимальная частота, ГГц 11

Волновое сопротивление, Ом 50; 75

Контактное сопротивление, мОм 1,0 / 2,5*

Сопротивление изоляции, МОм 5000

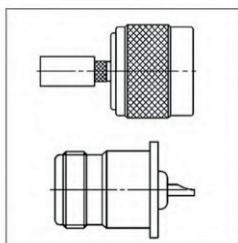
Диэлектрическая прочность, В 1000

Диапазон рабочих температур, °C -65...+150

Диаметр подключаемого кабеля, мм 3-10

* — для внутреннего и внешнего контактов.

Условные обозначения



N - S 58 P - 1

Модификация

Тип разъема по виду контакта: Р - вилка; J - гнездо

Условное обозначение типа подключаемого кабеля: 58 - RG58

Типы подключаемых кабелей: RG213; RG316; RG58/59 и др.

Способ монтажа и исполнение разъемов: С - обжимные;
S - прижимные; В - блочные

Тип высокочастотного разъема

	Блочная сторона	Кабельная сторона
Вилка	N-BP	N-S58P-1
Гнездо	N-BJ	N-C58J
	N-BJ1	N-S58J-1

Соединители и переходники	Аксессуары
NP-NP*	N-C58P pin*
NJ-NP*	N-S58P-1 pin
BNCP-NJ*	N-BJ1-C58 pin*
NP-SMAJ	

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ РАЗЪЕМЫ UHF

Разъёмы типа UHF представляют собой радиочастотные соединители с резьбовым типом подключения, применяемые для коаксиального кабеля с волновым сопротивлением 50 Ом.

Разъёмы UHF имеют несогласованный импеданс. Использование разъёмов ограничено частотой 300 МГц.

Основная область применения — оборудование связи низкочастотных диапазонов.

В зависимости от назначения, места применения, формы корпуса разъёмы UHF подразделяются на блочные, кабельные, соединительные, разветвительные и переходные, а также на другие типы разъёмов.



Удобство монтажа



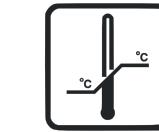
Универсальность применения



Надёжное соединение



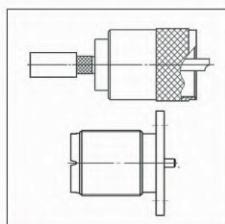
Разнообразие конфигураций



Широкий температурный диапазон

Тип UHF

Примеры продукции



Тип разъёма по виду контакта: Р - вилка; І - гнездо

Условное обозначение типа подключаемого кабеля: 213 - RG213

Типы подключаемых кабелей: RG174; RG316; RG58/ 59; RG8 и др.

Способ монтажа и исполнение разъёмов: С - обжимные; S - прижимные;

В - блочные; У - с накруткой; І - соединительные; Т - разветвительные

Тип высокочастотного разъёма

Примеры продукции

Кабельные разъёмы	
Кабельная вилка UHF-C58Р	
Способ монтажа обжим	
Кабельная розетка (гнездо) UHF-S213F*	
Способ монтажа прижим	
Кабельная вилка UHF-U213Р	
Способ монтажа накрутка	

Соединители и переходники	
UHF-I	UHF-IPP
BNCP-UHFJ	NJ-UHFJ
TNCP-UHFJ	UHFF-SMAF

* - по заказу

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ РАЗЪЕМЫ F

Разъёмы F-типа — это коаксиальные радиочастотные соединители, применяемые для подключения телевизионных и спутниковых антенн, а также в кабельных сетях. Они используются с коаксиальными кабелями сопротивлением 75 Ом, такими как RG-6U, RG-59U, SAT 703 и другие, обеспечивая полосу пропускания до 2 ГГц. Монтаж осуществляется двумя способами: накруткой на кабель (тип U) или обжатием с помощью специального инструмента (тип C). Для кабелей с однопроволочным центральным проводником центральным контактом разъёма служит сама жила. В случае многопроволочного проводника используется подпаиваемая втулка.



Тип F

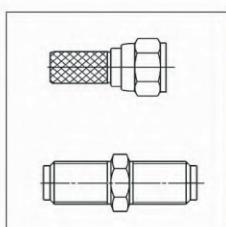
Примеры продукции



Технические характеристики

Максимальная частота, ГГц	2
Волновое сопротивление, Ом	75
Контактное сопротивление, мОм	5 / 10*
Сопротивление изоляции, МОм	1000
Диэлектрическая прочность, В	1500
Диапазон рабочих температур, °C	-20...+60
Диаметр подключаемого кабеля, мм	5-8

* - для внутреннего и внешнего контактов



Тип разъема по виду контакта: Р - вилка; J - гнездо

Условное обозначение типа подключаемого кабеля: 213 - RG213

Типы подключаемых кабелей: RG316; RG59; RG6 и др.

Способ монтажа и исполнение разъемов: С - обжимные;

В - блочные; У - с накруткой; I - соединительные

Тип высокочастотного разъема

Примеры продукции

Блочная сторона	Кабельная сторона	Соединители	Переходники	TV-переходники

* - по заказу

ГЕРМЕТИЧНЫЕ РАЗЪЕМЫ RJ45; HDMI; USB

Герметичные разъемы серий RJ45; HDMI; USB предназначены для оперативного монтажа линий передачи данных, подключения и переключения компьютерного, мультимедиа высокой четкости, телекоммуникационного портативного, переносного или стационарного стоечного или шкафного размещения оборудования внутри и вне помещений. Блочные розетки RJ45; HDMI; USB могут иметь герметизирующие защитные крышки. Комплектные разъемные соединители имеют конфигурацию кабель - кабель; блок - блок или кабель - блок.

Класс защиты IP68.



Примеры продукции

Технические характеристики

Тип разъёма RJ45; HDMI; USB

Номинальное напряжение 30 В (max)

Рабочий ток 0,2-0,5 А

Класс защиты IP68

Диапазон рабочих температур -55 ... +85 °C

Условные обозначения

Резьбовой размер корпуса YT-RJ45-CPE-10-002
M25HDMI**Z0-2.0 G** — С герметизирующей крышкой
M25USB**Z1-3.0G-3M**
 Тип разъёма Длина кабеля

Блокная розетка		Кабель-блок	Кабель-блок, блок-блок
RJ-45	 RJ45M25Z0-6BG	 YT-RJ45-CPE-10-002	 SZC-19-RJ45
HDMI	 M25HDMI Z0-2.0 G	 M25HDMIZ1-2.0G-1.5M	 M25HDMIZ2-2.0G-3M
USB	 M25USB Z0-3.0G	 M25USB Z1-3.0G-1M	 M25USB Z2-3.0G-3M

ГЕРМЕТИЧНЫЕ РАЗЪЕМЫ С КАБЕЛЕМ

Герметичные разъемы серии BLHK и их аналоги предназначены для применения в цепях постоянного и переменного тока электро и радиоэлектронной аппаратуры в системах освещения, управления, сигнализации, видеонаблюдения и т.п. с токовой нагрузкой от 1 до 6 А и при требованиях защиты от пыли и влаги по категориям от IP65 до IP68. Комплекты разъемных соединителей состоят из двух кабельных разъемов типа вилка - розетка с проводными кабельными окончаниями под пайку. Герметизация разъемов обеспечивается кольцевыми уплотнителями.

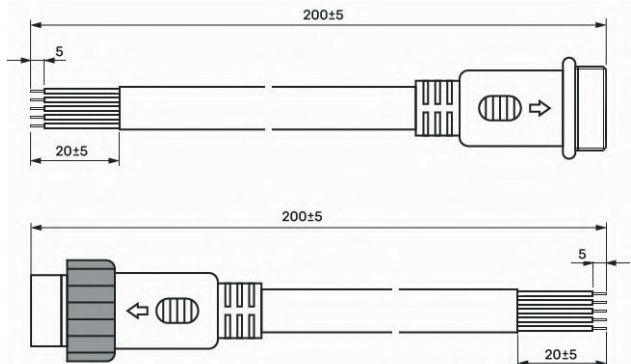


Серия BLHK/2...5pin

Примеры продукции



2pin BP L=40 D=13



Технические характеристики

Количество контактов от 2 до 8

Номинальный ток * 1-6 А

Номинальное напряжение 24(DC)/220(AC) В

Сечение одного проводника 0,2/0,3/0,5/0,75 мм²

Сопротивление изоляции, не менее 100 МОм

Диапазон рабочих температур -20 ... +80 °С

* - в зависимости от сечения одного проводника

Условные обозначения

BLHK16-5P B

Цвет корпуса и изоляции: В - чёрный
W - белый
Количество контактов: от 2 до 8
Типоразмер корпуса: 12; 16; 20
Серия разъёма

2pin WP L=40 D=19 мм 2*0.5 мм²

Сечение
Кол-во проводников
Типоразмер корпуса: 13; 18; 19; 21,5
Длина в сборе: 40 см
Цвет корпуса и изоляции:
В - чёрный
W - белый
Серия разъёма

ГЕРМЕТИЧНЫЕ РАЗЪЕМЫ ЗАЖИМНЫЕ И ВИНТОВЫЕ

Кабельные герметичные соединители серии SP28 предназначены для применения в силовых цепях постоянного и переменного токов электроаппаратуры в системах питания, освещения, управления и т.п. при требовании защиты от пыли и влаги по классу IP68. В качестве клеммных соединителей применены пружинные или винтовые зажимы. Корпус SP28 без клеммного соединителя представляет собой универсальную герметичную кабельную муфту для защиты кабельного сротка с любым типом соединения. Для разветвления кабельной линии может быть применен Т-образный разветвитель SB616 с винтовым зажимом.



Серия SP28

Примеры продукции



Технические характеристики

Количество контактов от 2 до 5

Максимальный ток 32 А

Номинальное напряжение 220 В

Сечение проводников 0,5 ... 4,0 мм²

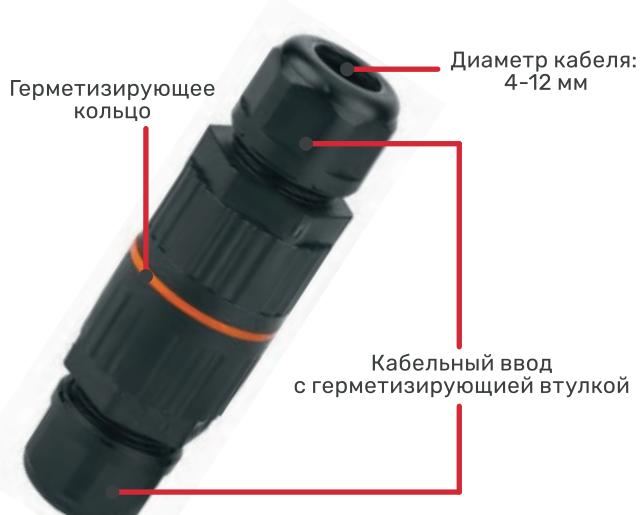
Класс защиты IP68

Диапазон рабочих температур -25 ... +85 °C

Условные обозначения

SP28 В - 3Р

Количество контактов: от 2 до 5
Исполнение
Серия разъёма (корпуса)



SP28 - проходной герметичный корпус
Универсальное решение под любой тип соединителя

ГЕРМЕТИЧНЫЕ РАЗЪЕМЫ М; SP

Герметичные разъемы серии М и SP предназначены для применения в цепях постоянного и переменного тока электро и радиоэлектронной аппаратуры при требовании защиты от пыли и влаги по категории IP68. Комплекты разъемных соединителей состоят из двух кабельных разъемов типа вилка - розетка или кабельного и блочного разъема (для SP16B/ 20B), размещенного на корпусе оборудования. Комплекты серии М имеют рычажно-пружинные зажимы; SP16/20 - винтовые зажимы. Герметизация разъемов обеспечивается кольцевыми, втулочными уплотнителями и защитной крышкой.



Серии M20/25; SP16/20

Примеры продукции



Кабельный соединитель с клеммным блоком

Винтовые зажимы
Комплект разъемов "кабель-кабель"

Технические характеристики

Способ фиксации проводника	пружинно-зажимной винтовой
Номинальный ток	5; 10; 16; 20; 25 А
Номинальное напряжение	250 В
Сопротивление изоляции, не менее	2000 МОм
Класс защиты	IP68
Диапазон рабочих температур	-25 ... +85 °C

Условные обозначения

M20 - 2P - 1
 Исполнение
 Количество контактов: 2; 3; 4
 Серия и типоразмер разъёма: M20; M25

SP20B - 3P - M - FB
 Комплект вилка-розетка блочная
 Без обозначения – кабельный комплект
 вилка розетка
 Количество контактов: от 2 до 6
 Серия разъёма: SP16; SP20



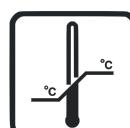
Комплекты разъемов "кабель-блок"

ГЕРМЕТИЧНЫЕ СИЛОВЫЕ РАЗЪЕМЫ

Герметичные разъемы силовые предназначены для применения в цепях постоянного и переменного тока электро и радиоэлектронной аппаратуры в системах освещения, управления, сигнализации, видеонаблюдения и т.п. при требовании защиты от пыли и влаги по категории IP68. Комплекты разъемных соединителей состоят из двух кабельных разъемов типа вилка - розетка или одного кабельного и одного блочного разъема, размещаемого на корпусе оборудования. Герметизация разъемов обеспечивается кольцевыми и втулочными уплотнителями. Блочные розетки имеют в комплекте защитные крышки.



Степень защиты IP68



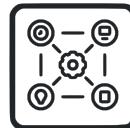
Широкий температурный диапазон



Повышенная надёжность



Поддержка высокой нагрузки



Универсальность применения



Удобство монтажа

Серия SJC 13/16/21/28



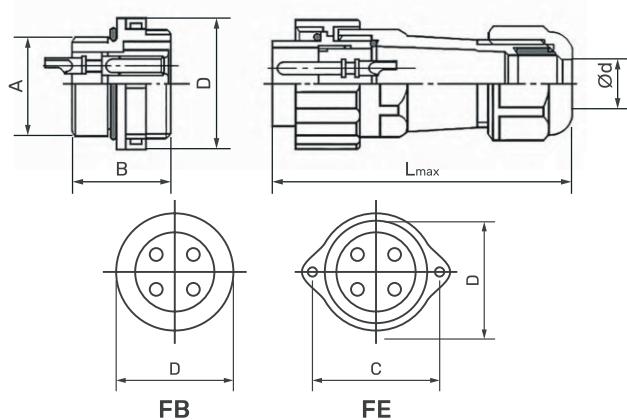
Технические характеристики

Количество контактов	от 1 до 24
Номинальный ток	2-25 А
Номинальное напряжение	250; 400 В
Контактное сопротивление	2,5-5,0 мОм
Сопротивление изоляции, не менее	5000 МОм
Тип монтажа кабеля	под пайку
Класс защиты	IP68
Диапазон рабочих температур	-55 ... +85 °C

Условные обозначения

SJC21 4P F-M

- F-M - вилка-розетка
- M-FB - вилка-розетка блочная
- M-FE - вилка-розетка блочная с фланцем
- Количество контактов: от 1 до 24
- Типоразмер корпуса: 13; 16; 21; 28
- Серия разъёма



Типоразмер	Размеры, мм					
	A	B	C	D	d	L _{max}
SJC13	13	22	-	19,5	6,5	52
SJC16	16	22	26	25	9	60
SJC21	20	22	31	29	12	66
SJC28	28	22	-	37	15	76

РАЗЪЕМЫ ПИТАНИЯ АС

Кабельные и блочные вилки и розетки стандарта IEC 60320 предназначены для подключения электро и радиотехнических устройств, компьютерного и др. оборудования к сети переменного тока 250 В с частотой 50 Гц. Разъемы IEC 60320 могут иметь двух или трехконтактное исполнение с силовой нагрузкой от 2,5 до 16 А. В типовой ряд блочных разъемов входят одиночные вилки и розетки, групповые из 2 и более однотипных разъемов, комбинированные с дополнительными элементами: клавишным выключателем, держателем предохранителя. Крепление блочных разъемов на панель оборудования может осуществляться защелками или, при наличии фланцев, винтовым способом.



Примеры продукции



Технические характеристики

Стандарт разъёмов IEC 60320

Номинальное напряжение 250 В

Номинальный ток 2,5 - 16 А

Материал PVC



* – в виде отдельного разъема не поставляется

Кабельная сторона	C7	AC-047	C13	AC-048	C14	AC-049
	C8	AC-045	C14	AC-003	C13	AC-022

Кабельная сторона	C15	AC-001	C20	AC-037	C19	AC-054
	C16	AC-012	C19	AC-031	C20	AC-030

РАЗЪЕМЫ СИЛОВЫЕ СЕРИИ DKJ, DKL

Силовые разъемы серии DKJ предназначены для применения в составе сварочного оборудования, как комплекты подключения (гнездо блочное - вилка кабельная) сварочного кабеля к сварочному аппарату. Типовая линейка комплектов разъемов DKJ позволяет выполнить монтаж кабелей сечением от 10 до 95 мм², обеспечивающих сварочный ток от 200 до 500 А. Силовые разъемы серии DKL, имеющие в составе два кабельных разъема (гнездо – вилка), используются в составе кабелей-удлинителей для оперативного наращивания сварочного кабеля в зависимости от места ведения сварочных работ. Комплект подключения DKL рекомендуется подбирать с характеристиками, соответствующими примененному на сварочном оборудовании типу разъемов DKJ.



Серия DKJ, DKL



Тип соединения



Условные обозначения



Технические характеристики

Максимальный сварочный ток 500 А

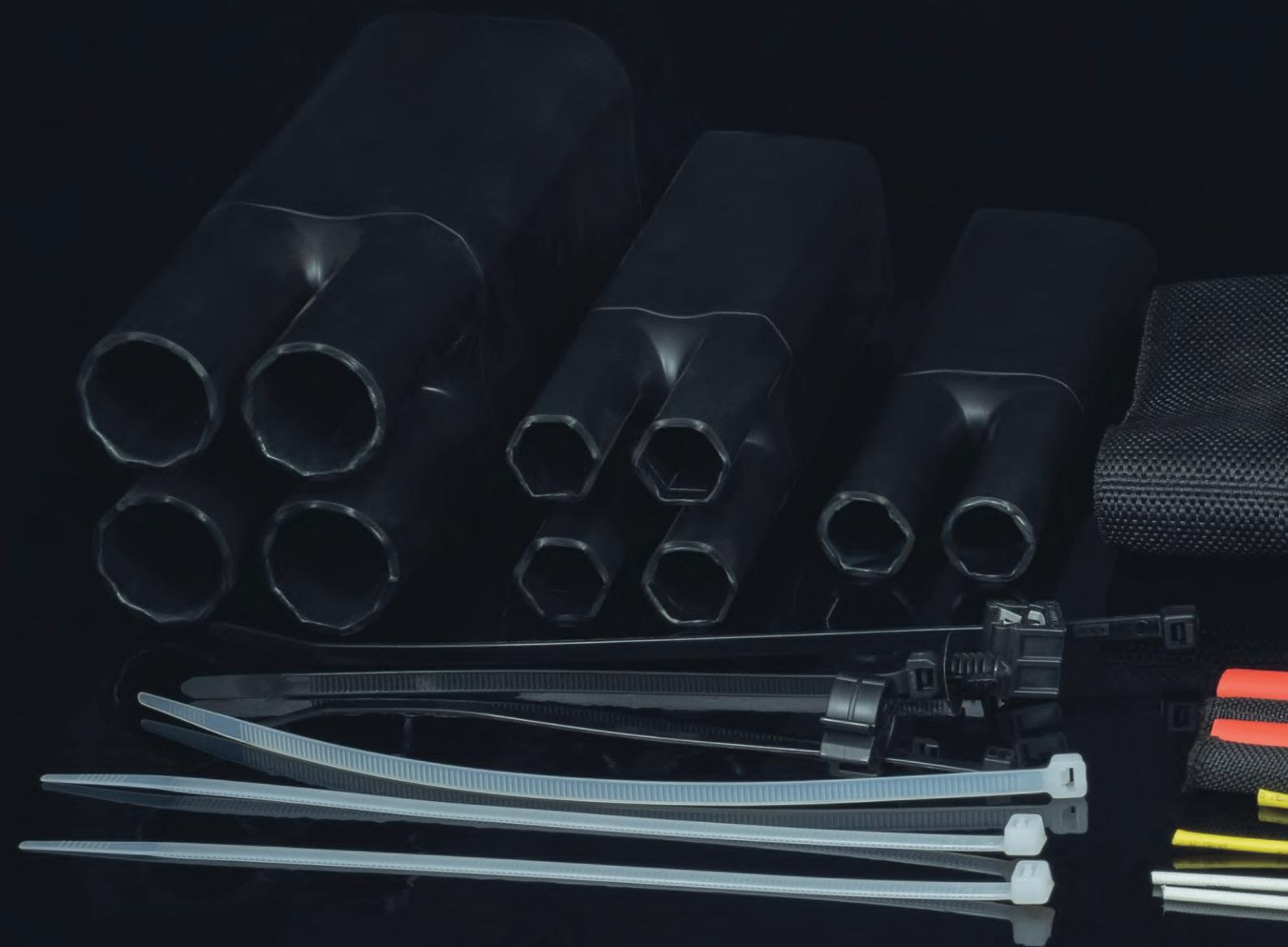
Сечение присоединяемого кабеля от 10 до 95 мм²

Установочный диаметр розетки Ø19,3; Ø30 мм

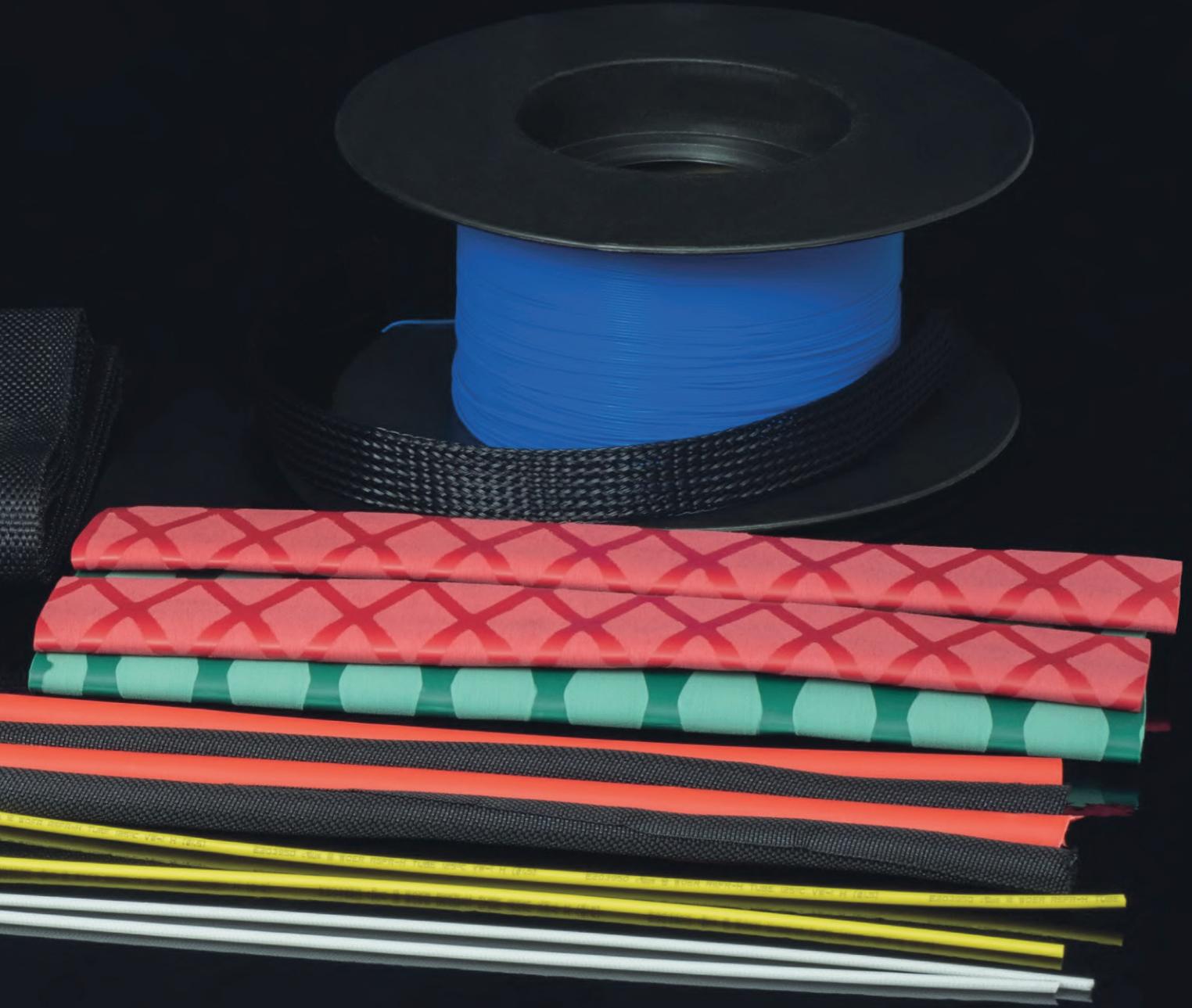
Цветовая маркировка изолятора чёрная и красная

Тип	Тип	Номинальный ток (А)	Сечение кабеля, мм ²
DKJ 200 A	DKL 200 A	200	10-25
DKJ 250 A	DKL 250 A	250	25-35
DKJ 315 A	DKL-R 300A	315/300	35-50
DKJ 400 A	DKL 400 A	400	50-70
DKJ 500 A	DKL 500 A	500	70-95





РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



RUICHI

ТРУБКА ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТУТ 2:1

Трубка термоусаживаемая ТУТ с коэффициентом усадки 2:1 – это наиболее распространенный вид термоусаживаемой трубки. Она применяется в условиях, когда не требуется защиты от влаги при монтаже проводных и кабельных соединений и окончаний, при организации пучков проводов и кабелей, для маркировки соответствующих кабельных окончаний и т. п. В процессе монтажа термоусаживаемая трубка плотно облегает защищаемую поверхность, повторяя ее рельеф и образуя прочное покрытие, препятствующее механическому разрушению и истиранию защищаемой поверхности, а также ее химической коррозии. Термоусаживаемые трубы обладают повышенной скоростью усадки.



Серия ТУТ 2:1



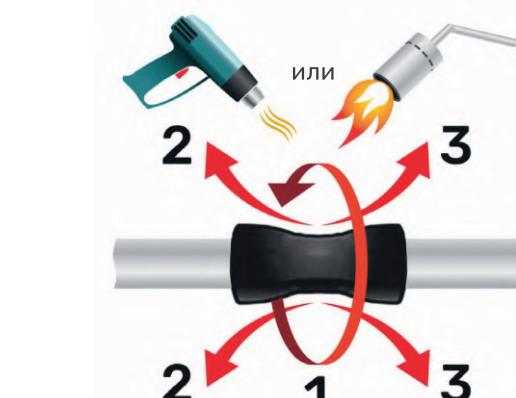
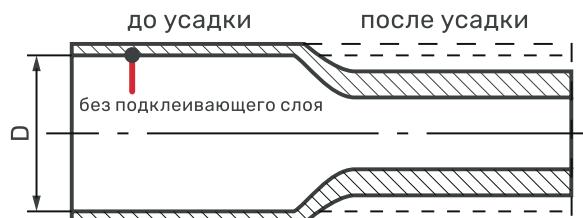
Цвет трубы

Типоразмеры		
0,6/0,3	9,0/4,5	40/20
0,8/0,4	10/5,0	45/22,5
1,0/0,5	11/5,5	50/25
1,5/0,75	12/6,0	60/30
2,0/1,0	13/6,5	70/35
2,5/1,25	14/7,0	80/40
3,0/1,5	15/7,5	90/45
3,5/1,75	16/8,0	100/50
4,0/2,0	20/10	120/60
4,5/2,25	22/11	140/70
5,0/2,5	25/12,5	180/90
6,0/3,0	28/14	240/120
7,0/3,5	30/15	
8,0/4,0	35/17,5	

Технические характеристики

Материал	полиолефин
Коэффициент усадки	2:1
Диаметр до усадки	от 0,6 до 240 мм
Рабочее напряжение, не более	600 В
Температура усадки	+70 ... +100 °C
Диапазон рабочих температур	-55 ... +125 °C

ТУТ 2:1 12,0/6,0 чёрная



Рабочий процесс усадки

ТРУБКА ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТУТнг 2:1/3:1/4:1

Трубка термоусаживаемая самозатухающая ТУТнг, неподдерживающая горение, является обязательной для применения внутри жилых, общественных и промышленных помещений, где недопустимо воздействие вредных продуктов горения на людей, могущих находиться в этих помещениях. Свойство самозатухания препятствует возникновению и распространению пламени при монтажных или ремонтных работах и при аварийных режимах работы кабельных сетей.



Серия ТУТнг 2:1/3:1/4:1



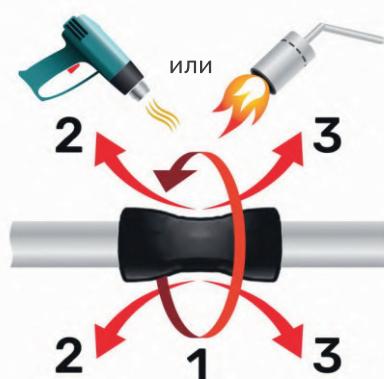
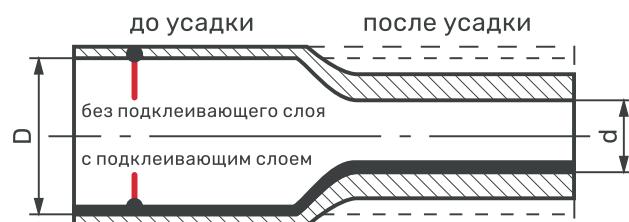
Цвет трубы

Типоразмеры			
2 : 1	3 : 1	4 : 1	
1/0.5	12/6	1.6/0.6	4.0/1.0
1.5/0.75	13/6.5	3.0/1.0	6.0/1.5
2/1	15/7.5	4.8/1.6	8.0/2.0
2.5/1.25	18/9	6.0/2.0	12.0/3.0
3/1.5	20/10	9.0/3.0	20.0/5.0
3.5/1.75	30/15	12.0/4.0	
4/2	35/17.5	15.0/5.0	
5/2.5	40/20	20.0/7.0	
6/3	50/25	25.0/8.0	
7/3.5	60/30	39.0/13.0	
8/4	80/40		
9/4.5	100/50		
10/5	120/60		

Технические характеристики

Материал	полиолефин
Коэффициент усадки	2:1 / 3:1 / 4:1
Диаметр до усадки	от 1,0 до 120 мм
Рабочее напряжение, не более	600 В
Температура усадки	+80 ... +120 °C
Диапазон рабочих температур	-55 ... +125 °C

Условные обозначения



Рабочий процесс усадки

ТРУБКА ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ КЛЕЕВАЯ ТУТ 3:1

Трубка термоусаживаемая ТУТ с под克莱ивающим слоем с коэффициентом усадки 3:1 применяется при монтаже проводных и кабельных соединений. Термоусаживаемая трубка плотно облегает защищаемую поверхность, повторяя ее рельеф и образуя прочное покрытие, kleевой подслой заполняет все имеющиеся под трубкой углубления. Провод или кабель приобретает физико-механические свойства, позволяющие противодействовать проникновению влаги, механическому истиранию и химической коррозии.

Предлагаемые термоусаживаемые трубы обладают повышенной скоростью усадки.



Серия kleевая ТУТ 3:1



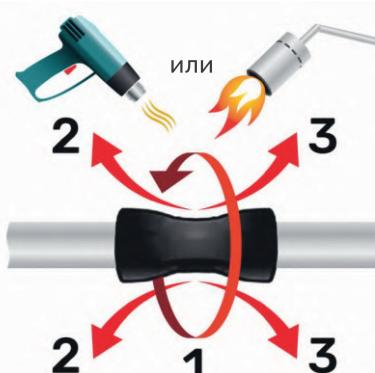
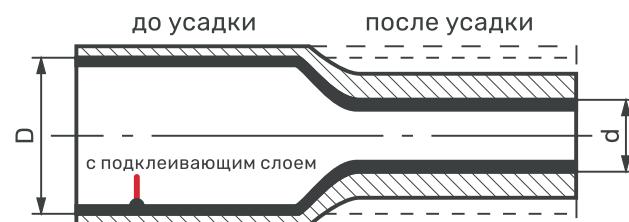
Цвет трубы

Типоразмеры	
1,6/0,6	30,0/10,0
2,4/0,8	35,0/12,0
3,0/1,0	39,0/13,0
4,8/1,6	40,0/13,0
6,0/2,0	50,0/17,0
9,0/3,0	60,0/20,0
12,0/4,0	70,0/24,0
15,0/5,0	80,0/27,0
20,0/7,0	90,0/30,0
25,0/8,0	120,0/40,0

Технические характеристики

Материал	полиолефин
Коэффициент усадки	3:1
Диаметр до усадки	от 1,6 до 120 мм
Рабочее напряжение, не более	600 В
Температура усадки	+80 ... +120 °C
Диапазон рабочих температур	-55 ... +125 °C

Условные обозначения



Рабочий процесс усадки

ТРУБКА ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ КЛЕЕВАЯ ТУТ 4:1

Трубка термоусаживаемая ТУТ с подклеивающим слоем с коэффициентом усадки 4:1 применяется при монтаже проводных и кабельных соединений. Термоусаживаемая трубка плотно облегает защищаемую поверхность, повторяя ее рельеф и образуя прочное покрытие. Провод или кабель приобретает физико-механические свойства, позволяющие противодействовать проникновению влаги, механическому истиранию и химической коррозии. Предлагаемые термоусаживаемые трубы обладают повышенной скоростью усадки.



Серия kleевая ТУТ 4:1



Цвет трубы

Типоразмеры
4,0/1,0
6,0/1,5
8,0/2,0
12,0/3,0
16,0/4,0
20,0/5,0
24,0/6,0
32,0/8,0
40,0/10,0
50,0/13,0

Технические характеристики

Материал полиолефин

Коэффициент усадки 4:1

Диаметр до усадки от 4,0 до 50 мм

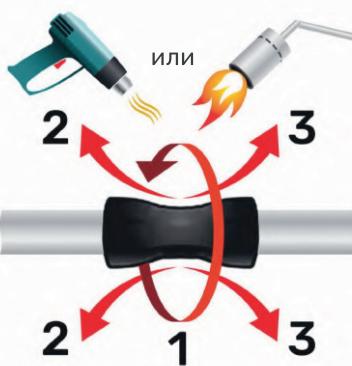
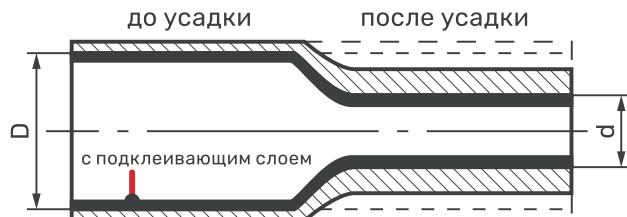
Рабочее напряжение, не более 600 В

Температура усадки +80 ... +120 °C

Диапазон рабочих температур -55 ... +110 °C

Условные обозначения

ТУТ kleевая 4:1 12,0/3,0 чёрная



Рабочий процесс усадки

ТРУБКА ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ КЛЕЕВАЯ ТУТ 6:1

Трубка термоусаживаемая ТУТ с подклеивающим слоем с коэффициентом усадки 6:1 применяется при монтаже проводных и кабельных соединений. Термоусаживаемая трубка плотно облегает защищаемую поверхность, повторяя ее рельеф и образуя прочное покрытие, kleевой подслой заполняет все имеющиеся под трубкой углубления. Провод или кабель приобретает физико-механические свойства, позволяющие противодействовать проникновению влаги, механическому стиранию и химической коррозии.

Предлагаемые термоусаживаемые трубы обладают повышенной скоростью усадки.

Серия kleевая ТУТ 6:1



Цвет трубы

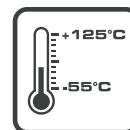


Типоразмеры

19/3,2
33/5,5
44/7,4
51/8,5
70/11,7
87,5/17,1
119,4/22,9
160/29
235/40



Коэффициент усадки 6:1



Широкий температурный диапазон



Рабочее напряжение до 600 В



Защита от влаги



Усадка феном



Усадка горелкой

Технические характеристики

Материал полиолефин

Коэффициент усадки 6:1

Диаметр до усадки от 19 до 235 мм

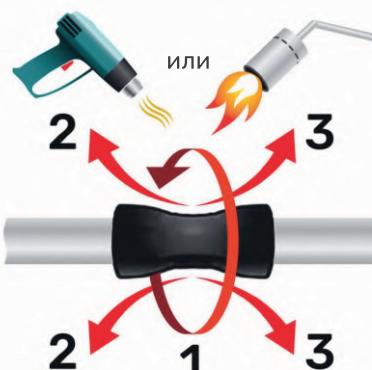
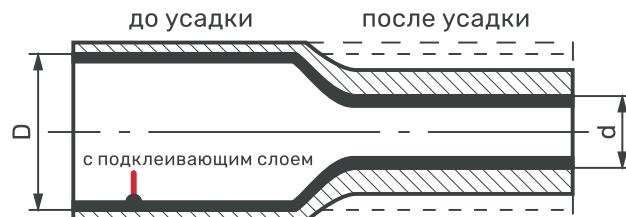
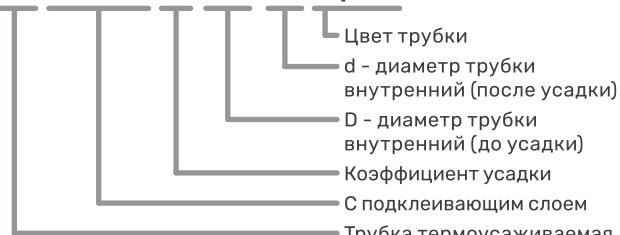
Рабочее напряжение, не более 600 В

Температура усадки +100 °C

Диапазон рабочих температур -55 ... +125 °C

Условные обозначения

ТУТ kleевая 6:1 19,0/3,2 чёрная



Рабочий процесс усадки

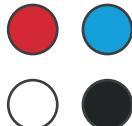
ФТОРОПЛАСТОВЫЕ ТРУБКИ FT

Фторопластовые трубы FT обладают высокой стойкостью ко всем агрессивным средам, хорошими электроизоляционными свойствами, термостойкостью, прочностью и низким коэффициентом трения. Трубы с малым диаметром применяются в основном для электроизоляции проводов. Также могут быть применены для защиты от теплового воздействия и агрессивных сред. Обеспечивают необходимые условия пожаробезопасности. Свойство химической инертности позволяет применять трубы для пропуска газов и транспортировки жидкостей..



Серия FT

Цвет трубы



Наименование	D, мм	T, мм
FT 0,3x0,15x305	0,30 ± 0,05	0,15 ± 0,04
FT 0,38x0,15x305	0,38 ± 0,05	0,15 ± 0,04
FT 0,46x0,15x305	0,46 ± 0,05	0,15 ± 0,04
FT 0,56x0,15x305	0,56 ± 0,05	0,15 ± 0,04
FT 0,66x0,15x305	0,66 ± 0,05	0,15 ± 0,04

Технические характеристики

Материал политетрафторэтилен (ПТФЭ)

Внутренний диаметр от 0,3 до 0,66 мм

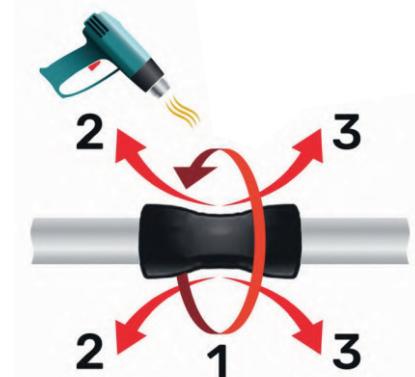
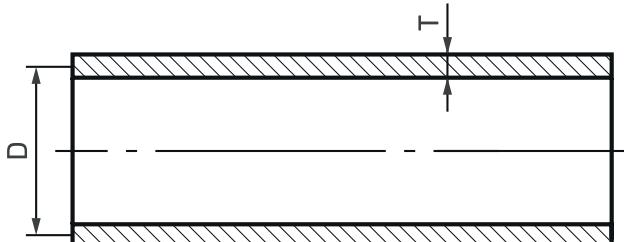
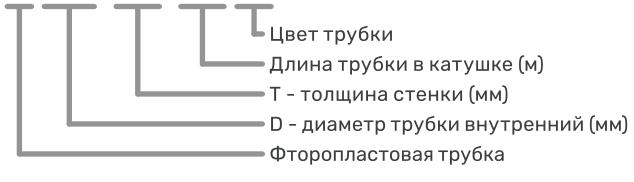
Толщина стенки 0,15 мм

Температура плавления 327 °C

Диапазон рабочих температур -150 ... +250 °C

Условные обозначения

FT 0,66x0,15x305 red



Рабочий процесс усадки

КАПЫ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ ОКТ (ОГТ)

Термоусаживаемые колпачки с подклеивающим слоем (капы) серии ОКТ (ОГТ) — оконцеватели кабельные термоусаживаемые предназначены для герметизации кабельных окончаний в процессе подготовки и строительства кабельных линий, проведения ремонтно-восстановительных работ. Капы предотвращают попадание влаги в кабель и защищают кабельные окончания от механических повреждений при хранении и прокладке. Применение термоусаживаемых колпачков позволяет снизить временные затраты при подготовке кабеля к монтажу. Предлагаемые капы также можно использовать в качестве заглушек для стальных и полимерных труб.



Надёжная герметизация



Универсальность применения



Термоустойчивость



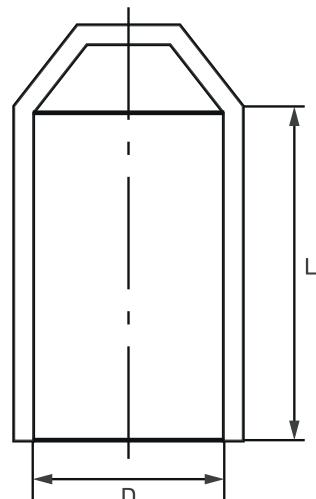
Защита от механических повреждений



Удобство монтажа



Многофункциональность



L - длина колпачка

D - внутренний диаметр колпачка

Технические характеристики

Материал полиолефин

Коэффициент усадки 2 : 1

Диаметр до усадки от 15 до 120 мм

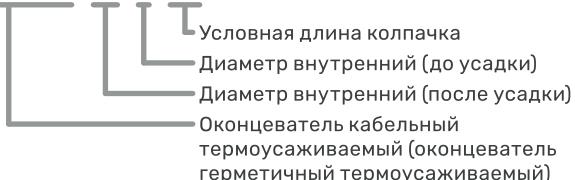
Диаметр после усадки от 8,5 до 57 мм

Рабочее напряжение 1 кВ

Максимальная температура эксплуатации 130 °C

Диапазон рабочих температур -40 ... +90 °C

Условные обозначения

ОКТ(ОГТ)-10/5-30

ЛЕНТЫ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ ТЛК

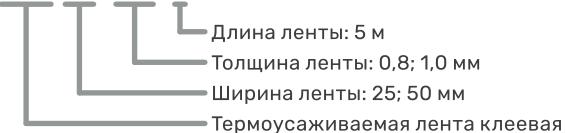
Лента термоусаживаемая с клеевым слоем ТЛК применяется для устранения повреждений изоляции проводов и кабелей и связывания их в пучки, изолирования соединений. Может применяться для защиты элементов конструкций, подверженных разного рода механическим повреждениям и коррозии. Термоплавкий подклеивающий слой обеспечивает надежное соединение с изолируемыми поверхностями: металлом, деревом, керамикой и пластмассами.



Коэффициент усадки: 4 : 1



Условные обозначения

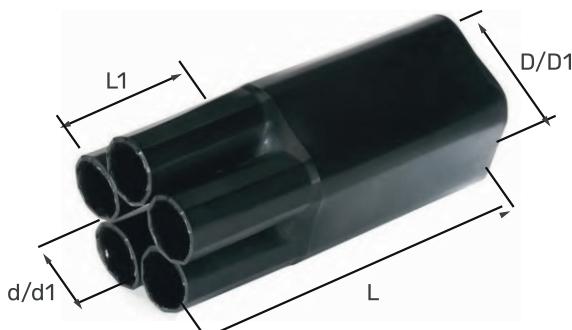
ТЛК 25-0,8-5

ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ ПЕРЧАТКИ ТПИ

Перчатка термоусаживаемая с подклеивающим слоем предназначена для герметизации и изоляции корней разделки многожильных силовых кабелей. В зависимости от типа разветвления и диаметра кабелей осуществляется выбор типоразмера изделия с требуемым количеством пальцев от 2-х до 5-ти. На внутреннюю поверхность перчаток нанесен слой термоплавкого клея, обеспечивающего герметизацию места соединения кабелей после усадки. Предлагаемые термоусаживаемые перчатки могут быть применены внутри или вне помещений.



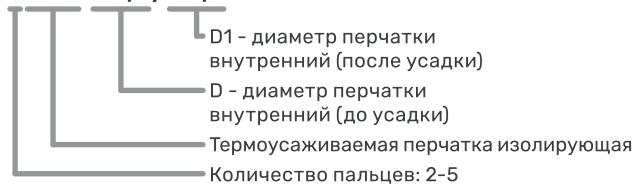
Серия ТПИ



L - длина перчатки
L1 - длина пальца
d - диаметр пальцев внутренний (до усадки)
d1 - диаметр пальцев внутренний (после усадки)

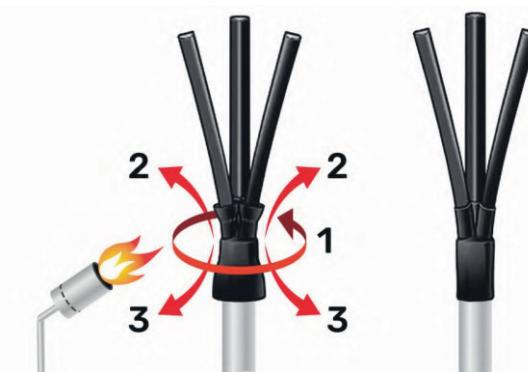
Условные обозначения

5ТПИ 42,0/20,0



Технические характеристики

Материал	полиолефин
Коэффициент усадки	2 : 1
Рабочее напряжение	1 кВ
Температура полной усадки	140 °C
Диапазон рабочих температур	-55 ... +125 °C
Максимальная температура эксплуатации	135 °C



Рабочий процесс усадки

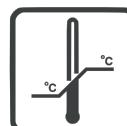
Наименование	Скаб., мм ²	L, мм	L1, мм	D, мм	D1, мм	d, мм	d1, мм
2ТПИ 24,0/13,0	10-16	130	55	24	13	12	5
2ТПИ 38,0/16,0	25-50	145	65	38	16	20	7
2ТПИ 48,0/22,0	70-120	145	60	48	22	25	10
2ТПИ 60,0/25,0	150-240	135	55	60	25	35	11
3ТПИ 24,0/16,0	10-16	140	50	24	16	11	5
3ТПИ 48,0/22,0	25-50	155	55	48	22	18	7
3ТПИ 60,0/28,0	70-120	175	55	60	28	25	8
3ТПИ 70,0/36,0	150-240	190	70	70	36	30	13
4ТПИ 35,0/15,0	10-16	135	49	35	15	14	5
4ТПИ 50,0/25,0	25-50	140	45	50	25	16	7
4ТПИ 90,0/45,0	300-400	170	75	90	45	35	13
5ТПИ 42,0/20,0	10-16	155	55	42	20	11	5
5ТПИ 57,0/29,0	25-50	170	60	57	29	15	7
5ТПИ 70,0/38,0	70-120	170	60	70	38	23	9
5ТПИ 90,0/50,0	150-240	180	60	90	50	30	13

ТРУБКИ СИЛИКОНОВЫЕ

Трубы электроизоляционные гибкие из кремний-органической резины (силиконовые трубы) предназначены для изоляции токоведущих элементов различных электро- и радиотехнических устройств, работающих при постоянном и переменном напряжении до 1200 (1500) В и частотой до 500 Гц. Обладают свойствами: высокой электротехнической прочностью, тепло- и морозостойкостью, стойкостью к УФ-излучению, долговечностью, экологически безопасны. Трубы серии ТКСП армированы расположенным внутри стекловолоконным чулком.



Стекловолокно и силикон



Широкий температурный диапазон



Рабочее напряжение 1200 В и 1500 В



Защита от ультрафиолета



Мин. и макс. диаметр



Устойчивость к воздействиям

Серия ТКСП



Цвет трубы



D, мм	Отклонение +/-, мм	Толщина стенки, мм
0,8	0,25	0,23 ± 0,15
1	0,25	0,23 ± 0,15
1,5	0,25	0,23 ± 0,15
2	0,25	0,30 ± 0,15
2,5	0,25	0,30 ± 0,15
3	0,3	0,35 ± 0,15
3,5	0,3	0,35 ± 0,15
4	0,3	0,35 ± 0,15
4,5	0,3	0,35 ± 0,15
5	0,4	0,35 ± 0,15
5,5	0,4	0,35 ± 0,15
6	0,4	0,40 ± 0,15
7	0,5	0,40 ± 0,15
8	0,5	0,40 ± 0,15
9	0,5	0,40 ± 0,15
10	0,7	0,43 ± 0,15
11	0,7	0,43 ± 0,15
12	0,7	0,43 ± 0,15
14	0,7	0,43 ± 0,15

Технические характеристики

Материал кремнийорганическая резина армированная стекловолокном

Внутренний диаметр от 0,8 до 27 мм

Максимальное рабочее напряжение 5000 В

Диэлектрическая прочность, не менее 5 кВ

Диапазон рабочих температур -55 ... +155 °C

Условные обозначения

ТКСП Ф2.0 белая 1200V

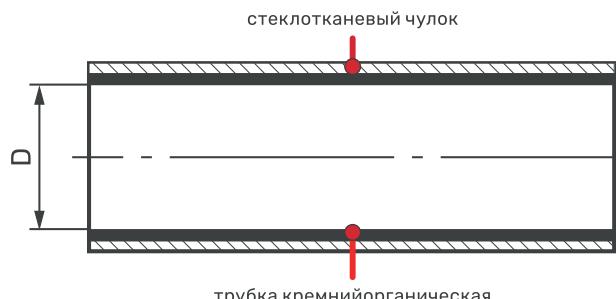


T - трубка

K - кремнийорганическая

C - шнур-чулок из стеклоткани

P - плетёный



* GF - glassfiber (стекловолокно)

SR - silicone rubber (силикон)

ОПЛЕТКА КАБЕЛЬНАЯ ЗАЩИТНАЯ RUI

Оплётка кабельная защитная синтетическая серии RUI представляет собой шнур-чулок из полиэфирных волокон, обладающий повышенной гибкостью и прочностью.

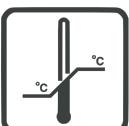
Оплётка предназначена для защиты проводов, одиночных кабелей, пучков проводов и кабелей от механических повреждений, а также для формирования плотного бандажа защищаемого кабельного жгута. Может применяться для дополнительной электроизоляции и маркировки элементов кабельных систем.



Плетёная структура



Не горючие материалы



Широкий температурный диапазон



Захита от ультрафиолета



Мин. и макс. диаметр



Долговечность

Серия RUI



Цвет оплётки



Технические характеристики

Материал полиэстер

Ширина оплётки от 2 до 40 мм

Диаметр охвата провода/кабеля/жгута от 2 до 68 мм

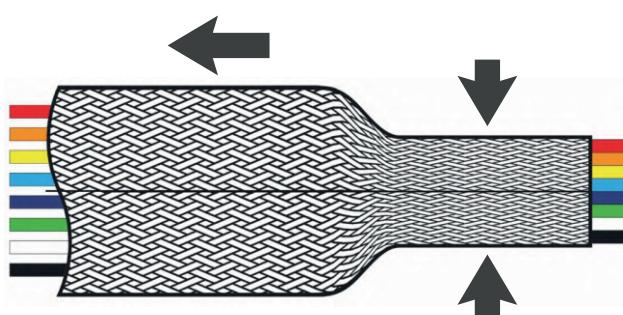
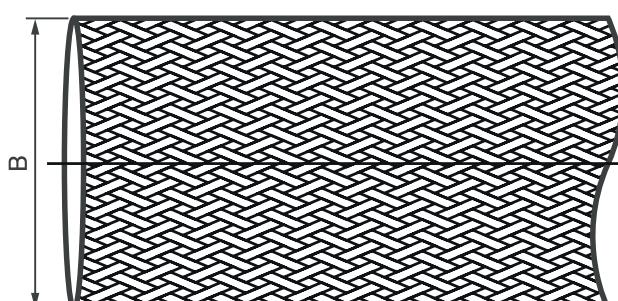
Температура плавления 250 °C

Диапазон рабочих температур -60 ... +160 °C

Условные обозначения

RUI - 04 (100 м)

— Длина трубки в катушке (м)
— В - ширина оплётки
— Серия



Рабочий процесс усадки

Наименование	В, мм	Dmin, мм	Dmax, мм
RUI-02	2	~2	7
RUI-03	3	2	8
RUI-04	4	3	10
RUI-06	6	4	12
RUI-08	8	5	15
RUI-10	10	7	18
RUI-12	12	8	20
RUI-14	14	9	22
RUI-16	16	10	27
RUI-18	18	12	30
RUI-20	20	13	32
RUI-25	25	16	35
RUI-30	30	19	50
RUI-35	35	23	59
RUI-40	40	26	68

ОПЛЕТКА ЗАЩИТНАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ RT

Оплетка кабельная термоусаживаемая серии RT предназначена для бандажирования и защиты пучка проводов и шлангов от перетирания и механических повреждений. Изготавливается из полиэстера и полиолефина, не содержит галогенов. Оплетка устойчива к бензину, дизельному топливу, маслам, антифризам, тормозным жидкостям и ультрафиолетовому излучению. Широко используется в кабельных системах, железнодорожном транспорте и автомобильной промышленности.



Серия RT (2:1)



Цвет трубы



Наименование	d min, мм	D max, мм
RT12/6	6	12
RT20/10	10	20
RT25/12	12	25
RT30/15	15	30
RT40/20	20	40
RT50/25	25	50

Технические характеристики

Материал полиэстер и полиолефин

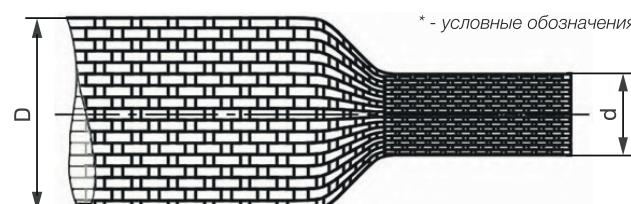
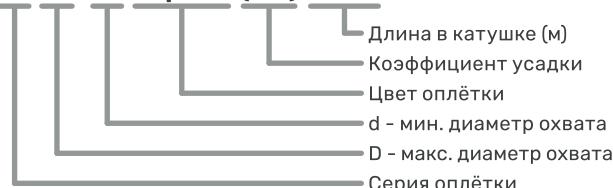
Коэффициент усадки 2:1

Диаметр пучка от 6 до 50 мм

Температур усадки +120 °C

Диапазон рабочих температур +40 ... +155 °C

RT 40/20 черная (2:1) 100 м



* - условные обозначения



Рабочий процесс усадки

ОПЛЕТКА САМОЗАВОРАЧИВАЮЩАЯСЯ RS

Оплетка кабельная самозаворачивающаяся серии RS предназначена для бандажирования и защиты пучка проводов или кабелей малого диаметра от перетирания и механических повреждений. Оплетка представляет собой плотную текстильную ленту, закрученную в трубку с перекрывающимися краями. Эффект самозаворачивания позволяет организовать проводной или кабельный жгут непосредственно при монтаже, расширении, тестировании или ремонте кабельной системы без необходимости демонтажа и переключения элементов кабельной сети.



Серия RS

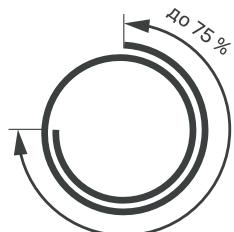


Цвет трубы



Наименование	B, мм	D, мм	Длина в бухте, м
RS 5	28 ± 2	5	100
RS 8	40 ± 2	8	100
RS 10	50 ± 5	10	100
RS 16	80 ± 5	16	100
RS 32	150 ± 8	32	50
RS 38	188 ± 10	38	50

Рекомендуемая ширина перекрытия



Технические характеристики

Материал полиэстер

Ширина оплётки (B)* от 28 до 188 мм

Рекомендуемый охват жгута (D) от 5 до 38 мм

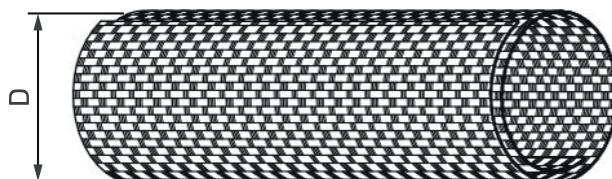
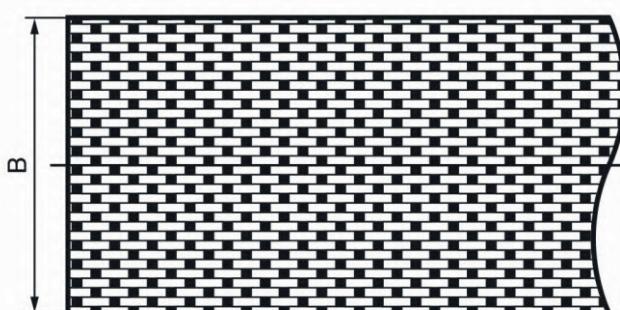
Рекомендуемая ширина перекрытия 50-75 %

Диапазон рабочих температур -50 ... +150 °C

* – возможны незначительные отклонения параметра

RS - 10
D - диаметр жгута
Серия

* – условные обозначения





РЕЗИСТОРЫ



RUICHI

РЕЗИСТОРЫ МОЩНЫЕ В АЛ КОРПУСЕ

Постоянные проволочные керамические резисторы в алюминиевом корпусе серии RX24 предназначены для работы в цепях постоянного и переменного тока для ограничения силы тока и распределение напряжения в цепи. Нихромовый проволочный резистивный элемент в керамической оболочке размещен внутри оребренного алюминиевого корпуса с основанием-теплоотводом. Выводы жесткие под пайку или под винтовое соединение. Область применения – системы питания мощных электродвигателей промышленных производственных, транспортных, подъемных и др. механизмов и установок.



Серия RX24

RX24 200W
RX24 150W



Примеры продукции

Технические характеристики

Диапазон номинальных сопротивлений 1 Ом - 50 кОм

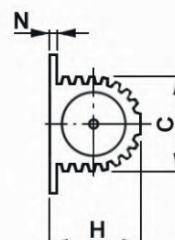
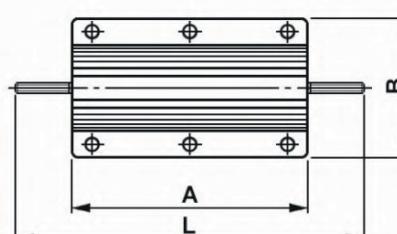
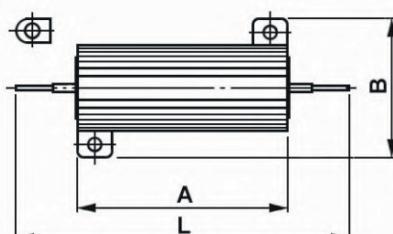
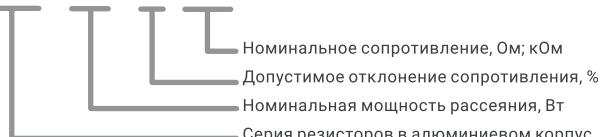
Допустимое отклонение сопротивлений 5%

Диапазон номинальных мощностей 10–1000 Вт

Диапазон рабочих температур 0, -55...+155°C

Условные обозначения

RX24 100W 5% 2.2K



Мощность, Вт	Размеры, мм					
	A	B	C	D	L	H
0	20	21	11	10	40	2
20	27	27	16	15	48	2
25	27	27	16	15	48	2
50	50	29	16	15	63	3
75	65	48	28	25	86	3.5
100	67	48	27	25	86	3.5
150	98	48	27	25	119	3.5
200	135	48	27	25	151	3.5
300	128	72	46	42	170	5
500	200	72	46	42	244	5
1000	300	72	46	42	340	5

РЕЗИСТОРЫ МОЩНЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ СЕРИЯ RX27

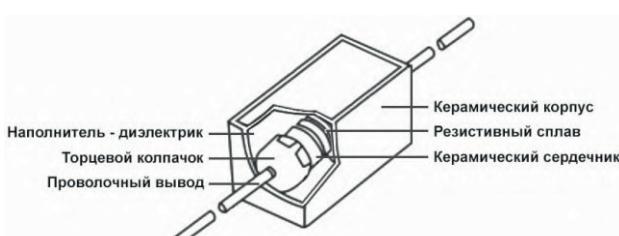
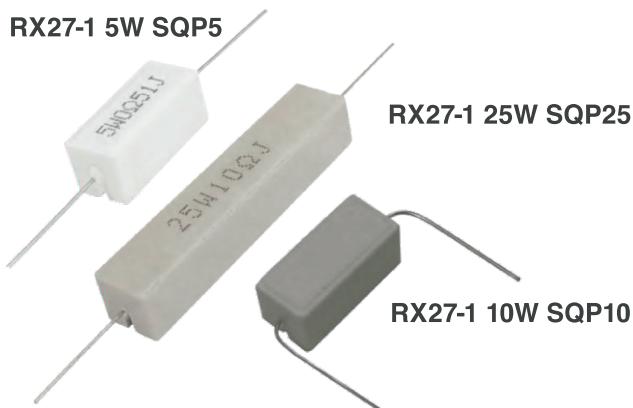
Постоянные проволочные керамические цементированные резисторы серии RX27 предназначены для эксплуатации в цепях постоянного и переменного тока и служат для ограничения силы тока и распределения напряжения в цепи. Резисторы RX27 выполнены из проволочного полупроводника на трубчатом керамическом основании, размещенном в литом керамическом корпусе с цементным заполнением.

Аксиальные выводы выполнены из жесткой проволоки с креплением под пайку. Область применения - промышленная электроника и автоматика, блоки питания и управления, радио- и телевизионная аппаратура, усилители, уличные системы видеонаблюдения и др.



Серия RX27

Примеры продукции



Технические характеристики

Диапазон номинальных сопротивлений 0,01 Ом - 100 кОм

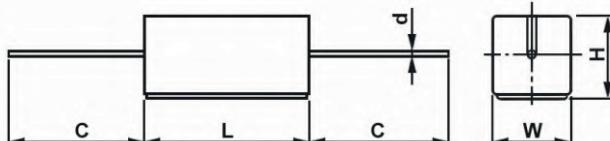
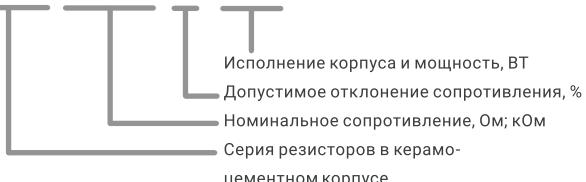
Допустимое отклонение сопротивлений 5%

Диапазон номинальных мощностей 5–25 Вт

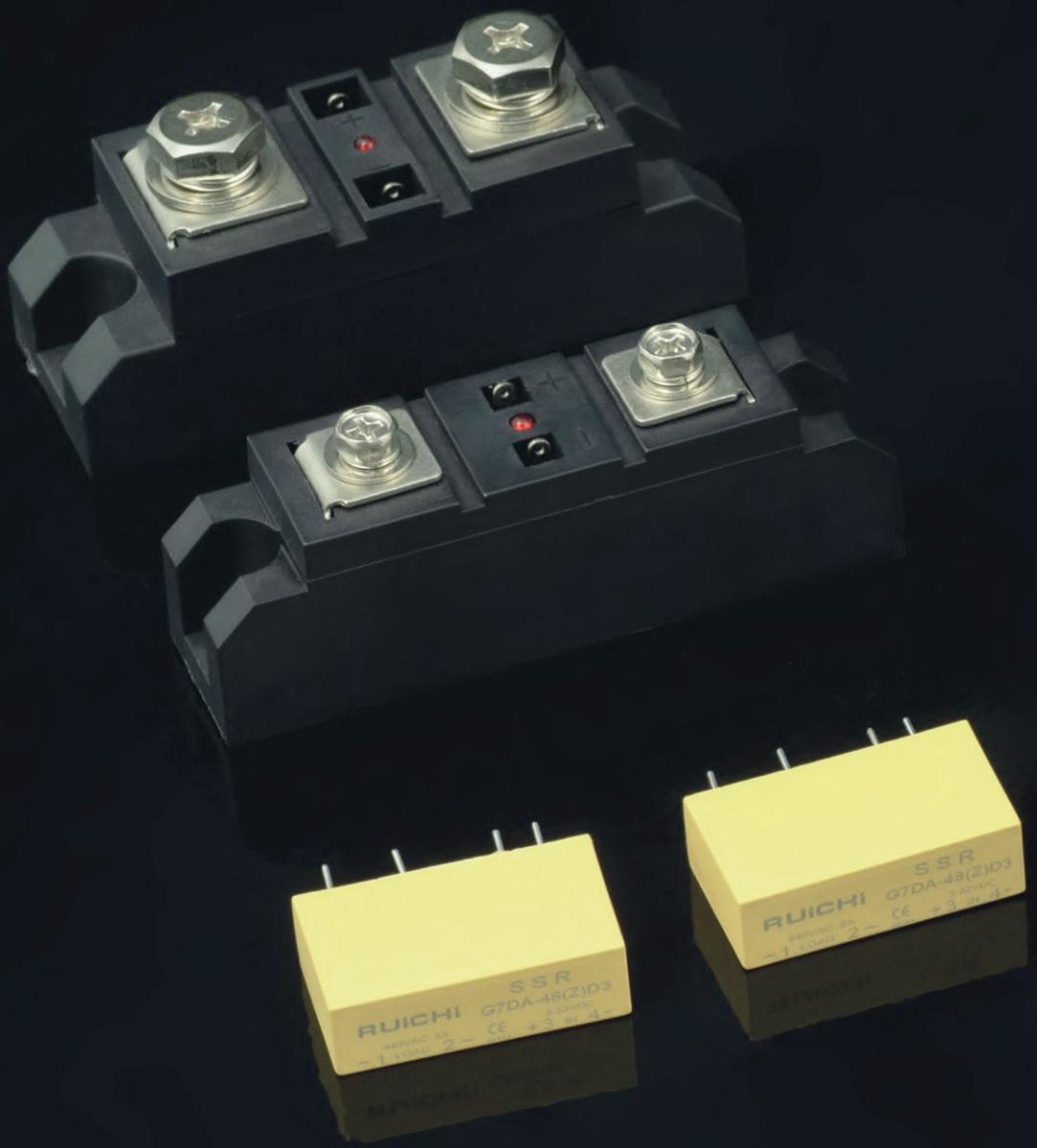
Диапазон рабочих температур $-55\ldots+275^{\circ}\text{C}$

Условные обозначения

RX27-1 360 Ом 5% SPQ5



Тип корпуса	Мощность, Вт	Максимальное напряжение, В	Размеры, мм			
			W	H	L	D
SQP5	5	350	10	9	22	0,75
SQP10	10	750	10	9	48	0,75
SQP15	15	1000	12,5	12,5	48	0,75
SQP20	20	1000	13	13	64	0,75
SQP25	25	1000	13	13	64	0,8



РЕЛЕ



RUICHI

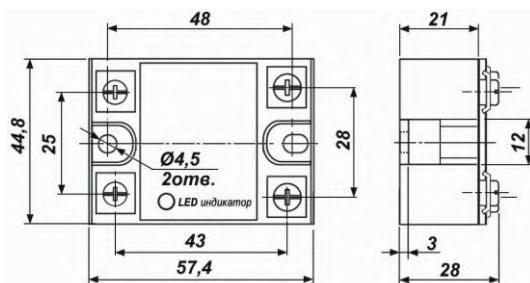
ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ РЕЛЕ SSR-1/2/3

Серия SSR-1

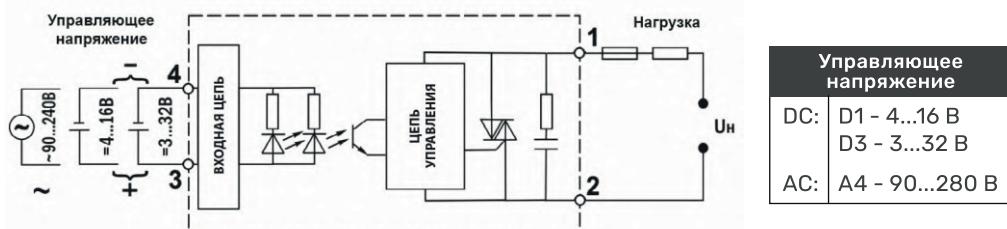


Технические характеристики

Номинальное коммутируемое напряжение	440 В
Максимальный коммутируемый ток нагрузки	100 А
Время переключения, не более	10 мс
Ток управления, не более	20 мА
Сопротивление изоляции, не менее	1000 МОм
Диэлектрическая прочность	2500 В
Диапазон рабочих температур	-20 ... +60 °C



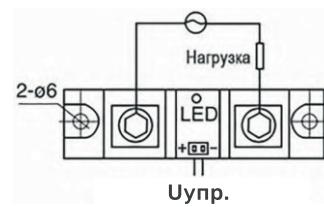
Схемы подключения



Серия SSR-2

Номинальное напряжение	440 В
Максимальный ток нагрузки	120 А
Ток управления	5-25 мА

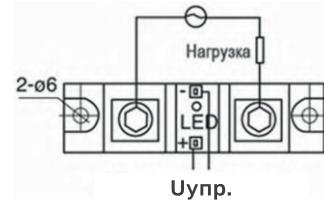
Уупр.	D1 - 4...16 В D3 - 3...32 В A4 - 90...280 В
-------	---



Серия SSR-3

Номинальное напряжение	440 В
Максимальный ток нагрузки	350 А
Ток управления	8-25 мА

Уупр.	D1 - 4...16 В D3 - 3...32 В A4 - 90...280 В
-------	---



ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ РЕЛЕ 3SSR

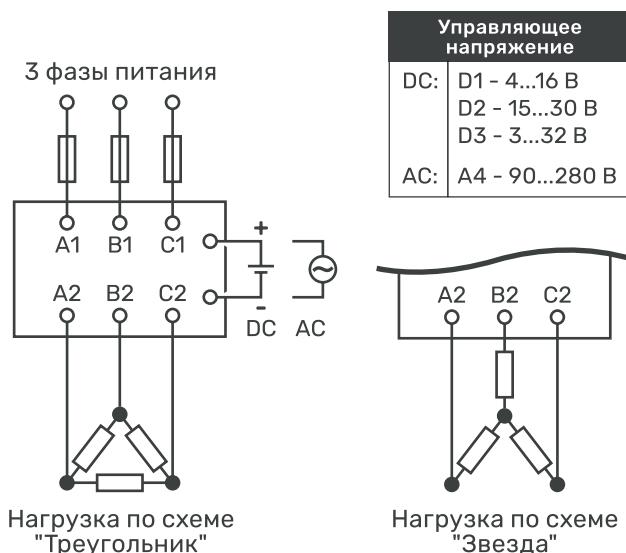
Твердотельные реле SSR (Solid State Relay) - полупроводниковые реле в одно или трехфазном исполнении предназначены для бесконтактной коммутации электрических приборов: нагревательных элементов, ламп, электродвигателей, сварочных аппаратов и других устройств с номинальным напряжением 240/440 В переменного тока.

Конструкция реле не включает в себя подвижных частей, что обеспечивает коммутацию цепей управляемыми силовыми ключами с высоким быстродействием и низким уровнем излучения электромагнитных помех. Эксплуатационными особенностями твердотельных реле является большой рабочий ресурс без необходимости профилактических работ. При величине нагрузки более 10 А реле применяют совместно с охладителем с возможностью размещения на нем осевого вентилятора.

Серия 3SSR



Схемы подключения



Технические характеристики

Номинальное коммутируемое напряжение 240/440 В

Максимальный коммутируемый ток нагрузки 120 А

Время переключения, не более 10 мс

Ток управления, не более 40 мА

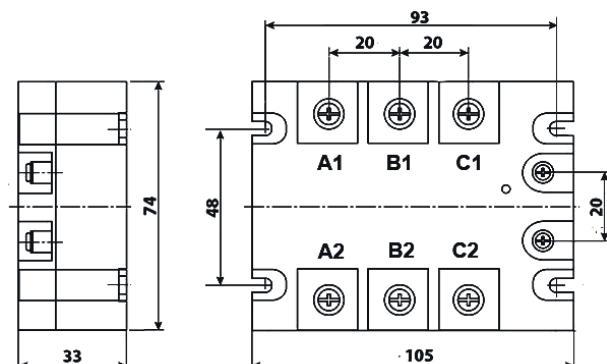
Сопротивление изоляции, не менее 1000 МОм

Диэлектрическая прочность 2500 В

Диапазон рабочих температур -20 ... +60 °C

Условные обозначения

3SSR 440V 120A (Z)A4 (90-280v)



RUICHⁱCHⁱ



ТИРИСТОРЫ

ТИРИСТОРНЫЕ МОДУЛИ МТТ

Силовые тиристорные модули серии МТТ (12; 16 и 18 классы) представляет собой монолитную конструкцию из двух полупроводниковых тиристоров типа тиристор-тиристор, включенных по полумостовой схеме.

Модули предназначены для эксплуатации в цепях постоянного и переменного токов с силой тока от 25 до 1250 А.

Применяются в преобразователях, бесконтактных коммутационных устройствах и регуляторах, управляемых выпрямительных мостах, системах управления электродвигателями и в другом промышленном оборудовании общего назначения.



Серия МТТ

клещи подключения проводов управления



Технические характеристики

Максимально допустимый средний прямой ток 25-1250 А

Класс по напряжению 12, 16, 18

Повторяющееся импульсное обратное напряжение 1200 В, 1600 В, 1800 В

Напряжение пробоя изоляции 2500 В

Максимально допустимая температура перехода 125 °C

Условные обозначения

MTT500-12

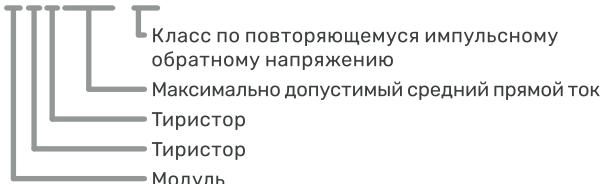
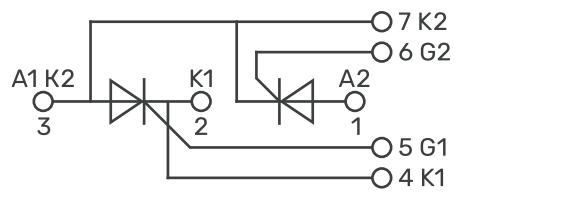


Схема модуля



A - Анод

K - Катод

G - Управляющий электрод

Параметры	MTT80-12	MTT100-12	MTT125-12	MTT160-12	MTT250-12	MTT300-12	MTT500-12
$I_{(AV)}$ - Максимально допустимый средний прямой ток (А)	80	100	125	160	250	300	500
V_{TM} - Импульсное напряжение в открытом состоянии (В)	1,94	1,90	1,96	1,90	1,73	1,58	1,44
I_{TM} - Импульсный ток в открытом состоянии (А)	270	330	410	480	750	900	1500
I_{GT} - Отпирающий постоянный ток управления (mA)	100	100	150	150	180	180	200
V_{GT} - Отпирающее постоянное напряжение управления (В)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,0
I_H - Ток удержания (mA)	100	100	100	100	100	100	100
R_{jc} - Тепловое сопротивление "переход-корпус" (°C/Bt)	0,28	0,25	0,20	0,17	0,12	0,10	0,65

СИЛОВЫЕ ТИРИСТОРЫ Т; ТС; ТЛ (ШТЫРЕВЫЕ)

Тиристоры силовые низкочастотные штыревой конструкции серий Т122 – Т171 с жесткими или гибкими выводами предназначены для преобразования и регулировки постоянного и переменного тока до 320 А, в зависимости от серии.

Применяются для работы в схемах питания электротехнических установок и в полупроводниковых преобразователях.

Симисторы (тиристоры симметричные) серий ТС122 – ТС161 применяются в устройствах бесконтактной коммутации и регулирования, стабилизаторах тока и напряжения, другом оборудовании общего назначения постоянного и переменного тока.

Тиристоры лавинные серии ТЛ271 применяются в электротехнических силовых установках постоянного

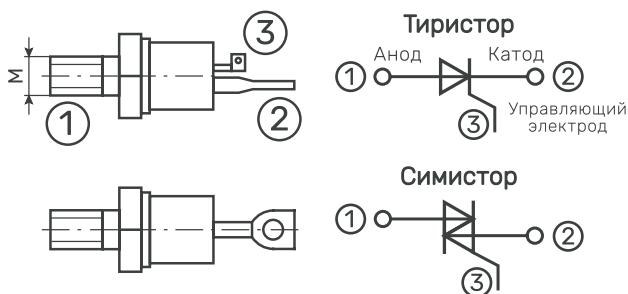


и переменного тока в условиях требований повышенной устойчивости к перенапряжениям. Имеют лавинную вольт-амперную характеристику.

Условные обозначения

T122-25-12

Класс по повторяющемуся импульсному обратному напряжению в закр. состоянии
Максимально допустимый средний прямой ток в открытом состоянии
Серия
Т - тиристор
ТС - симистор
ТЛ - тиристор лавинный



Тип	Наименование/характеристики
T122 TC122	T122-25-12 25 A 1200 В TC122-25-12 25 A 1200 В
M6	0121, 0221
T132 TC132	T132-50-13 50 A 1300 В TC132-50-12 50 A 1200 В
M6	0131, 0231
T142 TC142	T142-80-16 80 A 1600 В TC142-80-12 80 A 1200 В
M8	0141, 0241

Технические характеристики

Максимально допустимый средний прямой ток I_{AV} 25-320 А

Класс по напряжению 12-18

Повторяющееся импульсное обратное напряжение V_{RRM} 1000-1800 В

Повторяющееся импульсный обратный ток I_{RRM} 3,0-70 мА

Отпирающий постоянный ток управления I_{GT} 60-250 мА

Отпирающее постоянное напряжение управления V_{GT} 2,5 В

Максимально допустимая температура перехода T_j 125 (140 для ТЛ271) °С

Типы охладителей 0221; 0131; 0231; 0241; 0151; 0171; 0271; 0181; 0281

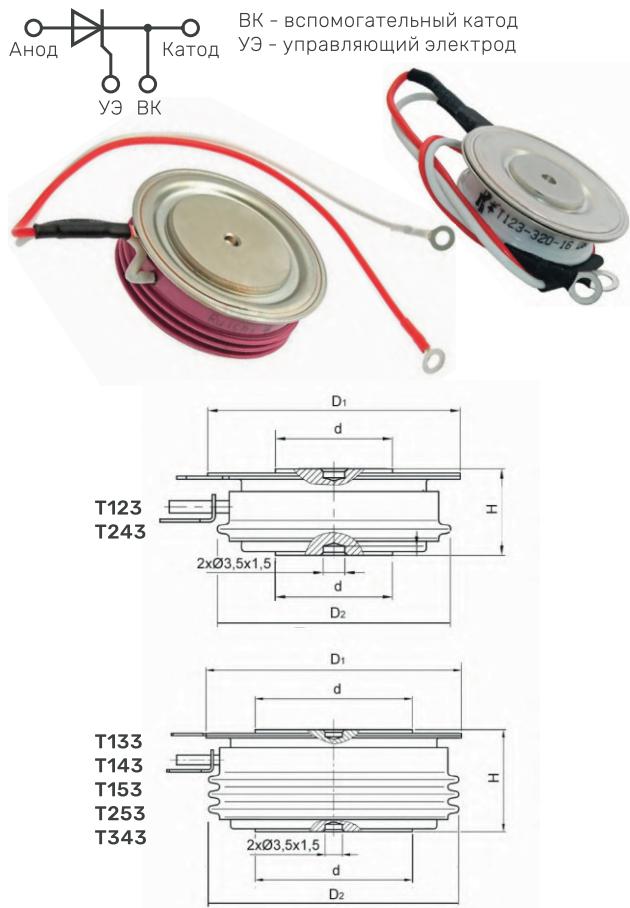
Тип	Наименование/характеристики
T161	T161-160-18 160 А 1800 В T161-200-18 200 А 1800 В TC161-160-16 160 А 1600 В TC161-200-16 200 А 1600 В
M20	0171, 0271
T171 ТЛ271	T171-250-18 250 А 1800 В T171-320-18 320 А 1800 В ТЛ271-250-10 250 А 1000 В ТЛ271-320-10 320 А 1000 В
M24	0181, 0281
M5; M6; M8; M10; M20; M24	Токоотводы M5; M6; M8; M10; M20 - сталь M20 M24 - алюминий

СИЛОВЫЕ ТИРИСТОРЫ Т; ТБ; ТБИ (ТАБЛЕТОЧНЫЕ)

Тиристоры силовые низкочастотные таблеточного исполнения серий Т123 – Т253 предназначены для работы в силовых цепях постоянного и переменного тока частотой до 500 Гц и силе тока до 1250 А. Применяются в управляемых и полууправляемых выпрямителях, в регуляторах переменного тока, в преобразователях для электродуговых печей, в электроприводах для синхронных электродвигателей, в другом промышленном электротехническом и электронном оборудовании.

Быстродействующие тиристоры ТБ предназначены для электроцепей с малыми временами включения и выключения, а также высокими критическими скоростями нарастания напряжения в закрытом состоянии и тока в открытом состоянии.

Быстродействующие частотно-импульсные тиристоры ТБИ предназначены для электроцепей (с частотой до 10 кГц) с импульсными рабочими токами,



с малыми временами выключения и включения, а также высокими скоростями нарастания тока. Охлаждение тиристоров Т; ТБ; ТБИ воздушное, жидкоконтактное, естественное или принудительное.

Технические характеристики

Максимально допустимый средний прямой ток $I_{T(AV)}$ 250-2200 А

Класс по напряжению 12-24

Повторяющееся импульсное обратное напряжение V_{RRM} 1200 - 2400 В

Повторяющееся импульсный обратный ток I_{RRM} 40-100 мА

Отпирающий постоянный ток управления I_{Gt} 200-300 мА

Отпирающее постоянное напряжение управления V_{GT} 2-3 В

Максимально допустимая температура перехода T_j 125-150 °C

Типы охладителей 0123; 0143; 0243; 0343

Условные обозначения

ТБИ253-1000-22

Класс по повторяющемуся импульсному обратному напряжению
Максимально допустимый средний прямой ток
Серия
Т - тиристор
Б - быстродействующий
И - импульсный

Наименование/характеристики		Корпус	d, мм	D1, мм	D2, мм	H, мм
T123 250/320 А		PT21	19	42	37	14
T133 400/500/630/800/1000 А		PT32	32	54	50,5	20
T143 400/500/630/800/1000 А	ТБ143 400/500 А	PT42	38	60	56,5	20
T153 1600 А	ТБ153 1250 А	PT51	51	75	73	14
T243	ТБ243 500 А	PT42	38	60	56,5	20
T253 800/1000/1250 А	ТБ253 1000 А	ТБИ253* 1000 А 2200 В	PT53	51	75	73
T343		ТБИ243** 630 А 1400 В	PT42	38	60	56,5

Примечание: класс по напряжению - 16, кроме * - 22 класс; ** - 14 класс



УСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

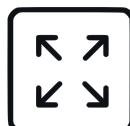
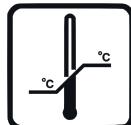


RUICHI

КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ (ПЛАСТИКОВЫЕ)

Пластиковые кабельные вводы предназначены для организации герметичного присоединения (ввода) кабелей различной конструкции и назначения к корпусным изделиям стационарного и нестационарного размещения: распределительным и телекоммуникационным шкафам, ящикам, коробкам, панелям, кабельным муфтам, корпусам приборов и машин и др. Кабельные вводы серий M(G), MG, MGB-P и PG выполнены из полиамида черного и серого цветов. Герметизация осуществляется EPDM уплотнителями.

Уплотнительная диафрагма выполнена как часть корпуса ввода, в вводах серии MG – как отдельный уплотнительный элемент. Вводы серии MGB-P имеют спиральный хвостовик поддержки кабеля.

Степень защиты
Ip68Разнообразие
размеровНадёжность
и долговечностьНадёжная
герметизацияУниверсальная
совместимостьШирокий температурный
диапазон

Серии MG; M(G); MGB; PG

Примеры продукции

MG20 (9-14)



M(G)20 (6-11)



PG21 (13-18)

Спиральный хвостовик
поддержки кабеля

MGB20-P-11B



Технические характеристики

Диаметр вводимого кабеля от 3 до 46 мм

Диаметр крепежного отверстия от 12 до 63,5 мм

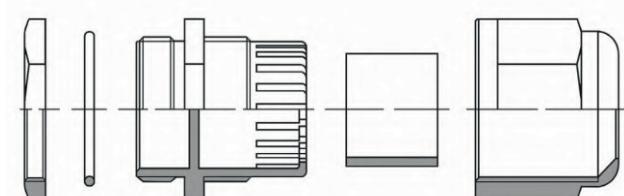
Класс защиты IP68*

Диапазон рабочих температур -40...+100°C

*- если не указано иное

Условные обозначения

MGB20-P-11 G



Типоразмер	Ø кабеля, мм
MG12	4,5 - 8,0
MG16	6,0 - 10,0
MG20	9,0 - 14,0
MG25	13,0 - 18,0
MG32	18,0 - 25,0

MG - метрическая резьба
PG - резьба PG (DIN 40430)

Типоразмер	Ø кабеля, мм
M(G)12	3,0 - 5,3
M(G)16	4,0 - 7,0
M(G)20	6,0 - 11,0
M(G)25	10,0 - 16,0
M(G)32	18,0 - 25,0
M(G)40	24,0 - 30,0
M(G)50	26,0 - 32,0
M(G)63	38,0 - 46,0
MGB12-P6	3,0 - 6,5
MGB16-P8	4,0 - 8,0
MGB20-P11	6,0 - 12,0

Типоразмер	Ø кабеля, мм
PG7	3,5 - 6,0
PG9	4,0 - 8,0
PG11	5,0 - 10,0
PG13.5	6,0 - 12,0
PG16	10,0 - 14,0
PG21	13,0 - 18,0
PG25	15,0 - 20,0
PG29	18,0 - 25,0
PG36	22,0 - 32,0
PG42	30,0 - 38,0
PG48	34,0 - 44,0

КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ (МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ)

Металлические кабельные вводы предназначены для организации герметичного присоединения (ввода) кабелей различной конструкции и назначения к корпусным изделиям стационарного и нестационарного размещения: распределительным и телекоммуникационным шкафам, ящикам, кабельным муфтам, корпусам приборов и машин и др.

Корпуса кабельных вводов серий MG, MBA и PG выполнены из никелированной латуни. Герметизация осуществляется EPDM уплотнителями. Материал диафрагмы - полиамид, а так же ограниченная серия сталь, алюминий.

Применение металлических кабельных вводов обеспечивает повышенную прочность мест присоединения кабелей при вводе бронированных кабелей и кабелей повышенной емкости.



Серии MG; MBA; PG

Примеры продукции

MBA75-56



MG 12M



PG21M



MG - метрическая резьба
PG - резьба PG (DIN 40430)

Технические характеристики

Диаметр вводимого кабеля от 3 до 77 мм

Диаметр крепежного отверстия от 15,2 до 90 мм

Класс защиты IP68*

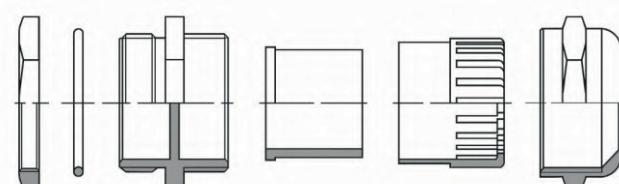
Диапазон рабочих температур -40...+100°C

*- если не указано иное

Условные обозначения

PG 21 M

— Металлический корпус
(AL - сплав алюминий)
— Типоразмер
— Серия



Типоразмер

Ø кабеля, мм

MG12M	3,0 - 5,3
MG16M	4,0 - 7,0
MG20M	6,0 - 11,0
MG25M	10,0 - 16,0
MG32M	18,0 - 25,0
MG40M	24,0 - 30,0
MG50M	26,0 - 32,0
MG63M	38,0 - 46,0
MBA75-56	50,0 - 56,0
MBA75-66	55,0 - 66,0
MBA90-77	66,0 - 77,0

Типоразмер

Ø кабеля, мм

PG7M	3,5 - 6,0
PG9M	5,0 - 10,0
PG11M	5,0 - 10,0
PG13.5M	6,0 - 12,0
PG16M	10,0 - 14,0
PG21M	13,0 - 18,0
PG25M	15,0 - 22,0
PG29M	18,0 - 25,0
PG36M	22,0 - 32,0
PG42M	30,0 - 38,0
PG48M / PG63M	37,0 - 44,0/ 42,0 - 52,0



УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ



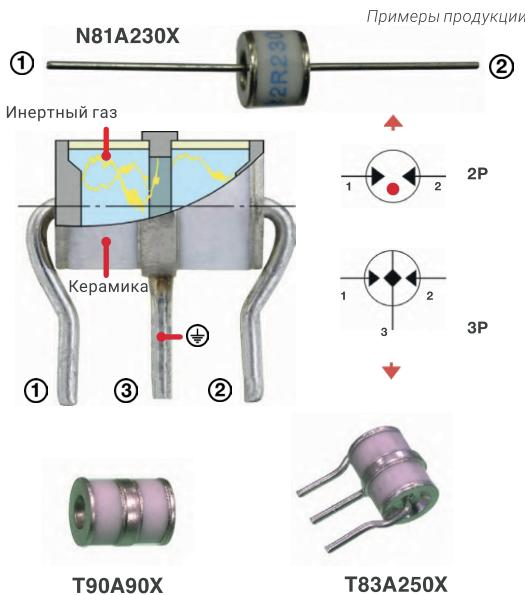
RUICHI

ГАЗОВЫЕ РАЗРЯДНИКИ

Двух и трехполюсные газовые разрядники предназначены для защиты проводных и кабельных линий связи и подключенного к ним чувствительного к перенапряжениям электронного оборудования от кратковременных скачков напряжения, вызванных наведенными токами от грозовых разрядов, от воздействия пусковых токов, от токов аварийных режимов работы (не допускается длительное воздействие перенапряжения). Газовые разрядники применяются в телефонных, телевизионных, компьютерных и других сетях. Трехполюсные разрядники предназначены для установки в телефонном коммутационном оборудовании.



A71; A81/N81; M51; T63; T83; T90



Технические характеристики

Номинальное напряжение 90-1000 В

Номинальный ток 5; 10; 20 кА

Ток разряда (при 50 Гц; 1с) 5; 10; 20 А

Сопротивление изоляции, не менее 1000 МОм

Емкость (при F=1000 МГц) < 1,5 пФ

Диапазон рабочих температур -40 ... +90 °C*

Условные обозначения

T83 A90X (B88069X8300)



Напряжение пробоя, В	Двухэлектродные			Трехэлектродные		
	5 кА/ 5A*	10 кА/ 10 А	20 кА/ 20 А	5 кА/ 5A	10 кА/ 10 А	20 кА/ 20 А
90	M51C90X	N81A90X	A81C90X	T90A90X	T83A90X	
150			A81A150X			
230	M51A230X	N81A230X			T83A230X	
250			A81A250X		T83A250X	
260	M51A260X				T83A260X	
350	M51A350X	N81A350X	A81A350X		T83A350X	
420					T83A420X	
500			A81A500X			
600	M51A600X		A81A600X			T63C600X
650						T63C650X
800		A71H08X				
1000		A71H10X				

* - Импульсный ток разряда (импульс 8/ 20 мкс)/ Ток разряда для переменного напряжения 50 Гц в течение 1 с.

ТЕРМОСТАТЫ

Биметаллические термостаты (термовыключатели) предназначены для автоматического подключения или отключения электрических устройств к питающему напряжению под воздействием изменяющейся температуры. Области применения - бытовые нагревательные устройства: водонагреватели, микроволновые печи, электроплиты и др.

Малогабаритные термостаты серий KSD; KSD301; TK-24 выполнены в цилиндрическом корпусе из термопластика или керамики с фланцем, винтовым крепежом и ножевыми выводами. Серии KSD9700; KSDI; TB-02 имеют миниатюрный металлический или пластиковый корпус с проводным типом выводов.

Схемы коммутации:

NO – нормально открыта;

NC – нормально закрыта.



Серии KSD; KSDI; TB02; TK24

Примеры продукции

KSD301 130°C 10A NC

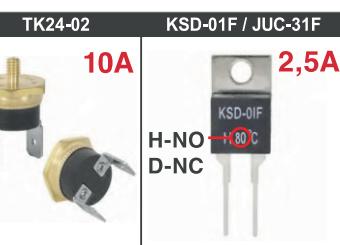


Ток 10(16)А



KSD301 10A NC cera

KSD301 16A NC cera



Примеры продукции

Наименование	Тсраб., °C	Тотп., °C	Ток, А
TB02-BB8D-60°C 10A	60 ± 5	45 ± 8	2
KSD-01F/JUC-31F-80°C 2,5A	80 ± 5	55 ± 15	2,5
TK24-02-92°C 10A	92 ± 3	77 ± 15	10
KSD-100°C 5A	100 ± 5	85 ± 15	5
KSD9700-120°C 5A	120 ± 5	95 ± 15	5
KSD301-130°C 16A	130 ± 5	115 ± 15	16
KSD-140°C 10A	140 ± 5	125 ± 15	10
KSD-180°C 10A	180 ± 5	160 ± 15	10

Технические характеристики

Температура срабатывания 40...180°C (до 300°C)*

Допустимое отклонение ±5–10%

Номинальный ток 2; 2,5; 5; 10; 16 А

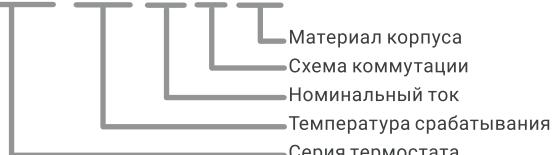
Номинальное напряжение 250 В (AC)

Сопротивление изоляции не менее 100 МОм

Схемы коммутации SPST – NO; NC

Условные обозначения

KSD301 250°C 10A NC cera



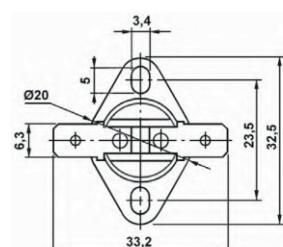
Схемы коммутации

NO

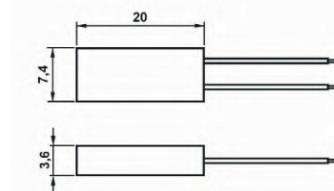
Нормально открыта

NC

Нормально закрыта

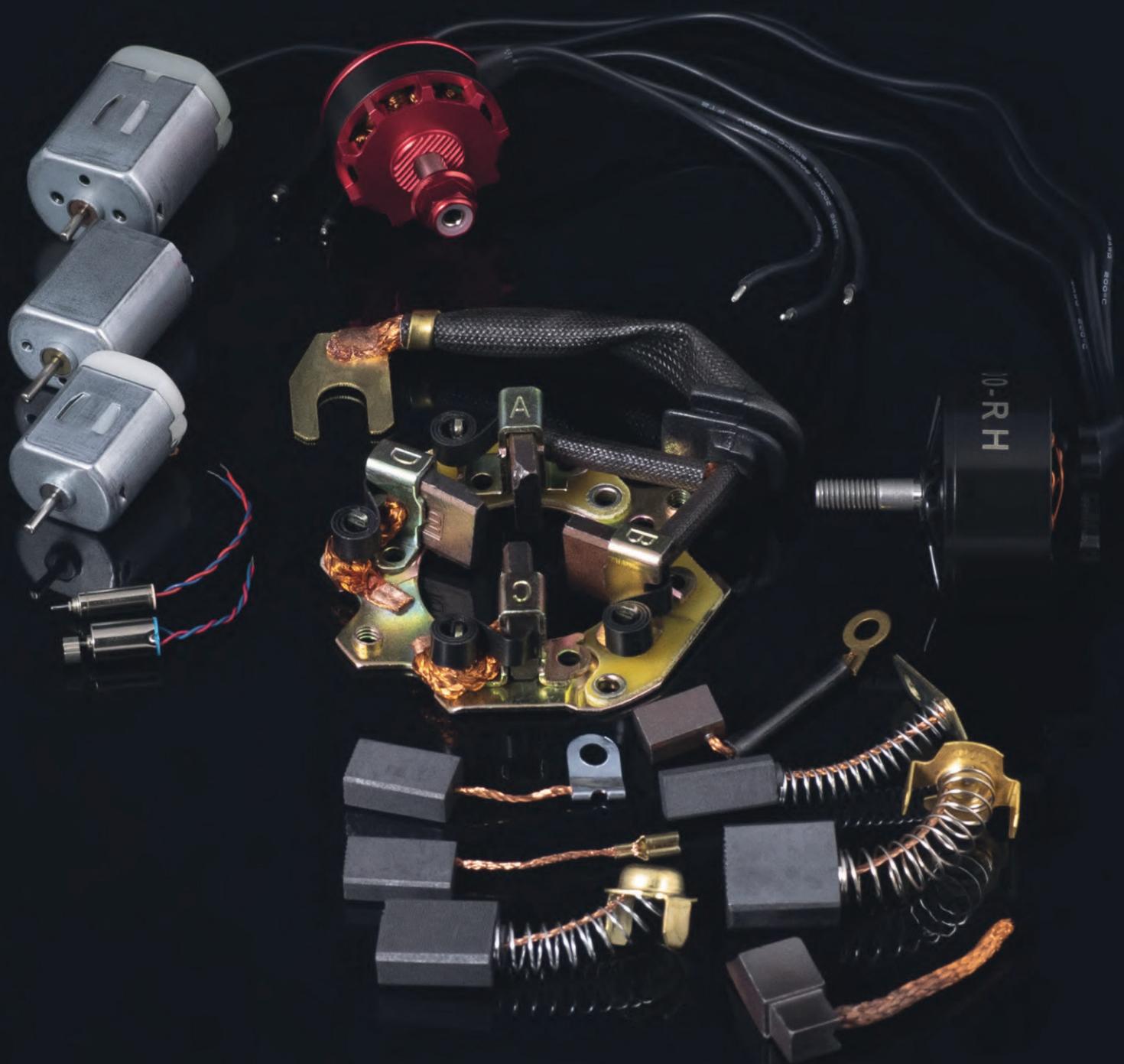


KSD301



KSD9700

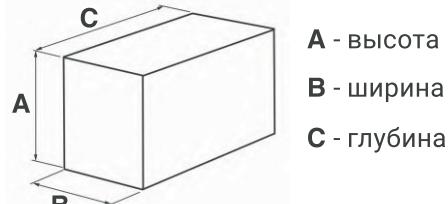
RUiCHi



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

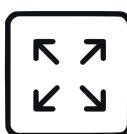
ЩЕТКИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

Щётки графитовые и меднографитовые предназначены для работы в составе электроинструментов с коллекторным электродвигателем. Служат для токопередачи на коллектор двигателя и являются быстроизнашиваемым расходным материалом. Разнообразие размеров и конструктивное исполнение щёток соответствует типовым щёткам наиболее применяемых инструментов известных марок, таких как дрели, перфораторы, шлифовальные машины, УШМ, дисковые пилы и др.



Условные обозначения

Brush-1 Cu-C	Номер модели
Brush 6x9x13 spring	Материал: меднографитовая щётка
	С пружиной
	Размеры (A x B x C), мм
	Щётка



Разнообразие размеров



Высокая проводимость тока



Высококачественные материалы



Гибкость выбора подключения



Универсальная совместимость



Надёжность и долговечность

Технические характеристики

Высота 5; 5,5; 6; 6,3; 6,4; 6,5; 7; 8 мм

Ширина от 6 до 17 мм

Глубина от 11 до 32 мм

Щетки графитовые

Примеры продукции

Brush 5x10x16 wire



- Торцевое крепление провода
- Ножевой наконечник (гнездо)

Brush 6.3x10x16 wire



- Торцевое крепление провода
- Флажковый закрытый наконечник

Brush 8x14x20 wire



- Кольцевой наконечник

Brush 5x8x19 spring



- Боковое крепление провода
- Пружинный прижим
- Флажковый открытый наконечник

Brush 6.3x16x23 tube



- Боковое крепление провода в изоляции
- Угловой ножевой наконечник

Brush 8x16x27 wire



- Торцевой провод в изоляции
- Ножевой наконечник (гнездо)

Brush 5x11x13 spring



- Пластичный наконечник с пружиной

Brush 6x10x32 spring



- Дисковый наконечник с пружиной

Brush 8x14.4x17 spring



- Специальный наконечник с пружиной

Щетки меднографитовые Cu-C

Brush-1 Cu-C



- Форма - кольцевой сектор
- Провод - неоконцованный

Brush-15 Cu-C



- Боковое крепление провода в изоляции
- Кольцевой наконечник

Brush-20 Cu-C



- Токосъемное устройство - сборка
- Угловой вилочный наконечник U-типа

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ КОЛЛЕКТОРНЫЕ

Коллекторные малогабаритные двигатели F и R серий широко применяются в игрушках с электрическим приводом, радиоуправляемых моделях, малогабаритной бытовой технике, в маломощных исполнительных устройствах бытовых и промышленных устройств. Отличаются низкой ценой, простотой конструкции, стабильностью характеристик.

Коллекторные миниатюрные двигатели серии QX применяются в смартфонах и планшетах.

Технические характеристики

Номинальное напряжение: 1,5 до 24 В

Мощность: 0,1 до 27 Вт

Скорость вращения: от 800 до 23000 об/мин.



Долговечность



Высокая скорость вращения



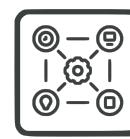
Широкий диапазон напряжения



Компактная конструкция



Удобство монтажа



Универсальность применения

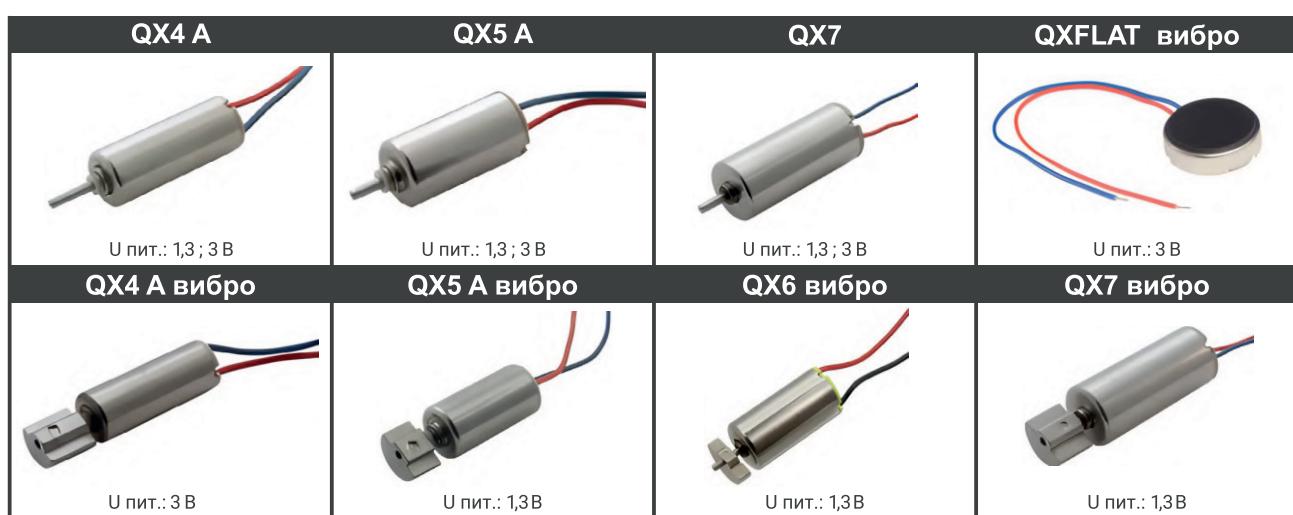
Серии F130/260/280; R140/330/370/380/390/500/540

Примеры продукции



Серии QX4/5/6/7; QXFLAT

Примеры продукции



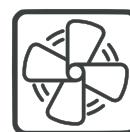
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ БЕСЩЕТОЧНЫЕ

Предлагаемые в широком перечне бесщеточные двигатели предназначены для эксплуатации в радиоуправляемых механизмах от миниатюрных моделей до профессиональных устройств.

Двигатели выполнены из высококачественных материалов с применением неодимовых магнитов. В обозначении серии двигателя первые две цифры – диаметр статора (мм); последующие - его высота. Тип вала: без резьбы - 1,5 мм и 4 мм, с резьбой - М5. Тип литий-полимерного LiPo аккумулятора и типоразмер пропеллера выбираются в зависимости от типоразмера двигателя. Для каждого двигателя на сайте компании RUICHI представлены соответствующие TX.



Высокая эффективность



Высокая скорость вращения



Универсальная совместимость



Высококачественные материалы



Надёжность и долговечность



Широкий диапазон напряжения

Серии 1100; 1400; 1800; 2200; 2300; 2800; 3100; 4100

Пример продукции

4114 340-RH
(340KV Ø4 LiPo 4-12S)

Упит. - 22,2 В

I_{max} - 17 АP_{max} - 377 Вт

Пропеллер - 1447; 1555

Технические характеристики

Номинальное напряжение от 3,7 до 22,2 В

Мощность от 20 до 1500 Вт

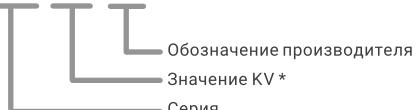
Значение KV от 900 до 7500

Тип аккумулятора LiPo 1-3S; 2-4S; 3-6S; 4-6S; 4-12S

Типы пропеллеров от 3 до 18 дюймов.

Условные обозначения

4114 340-RH

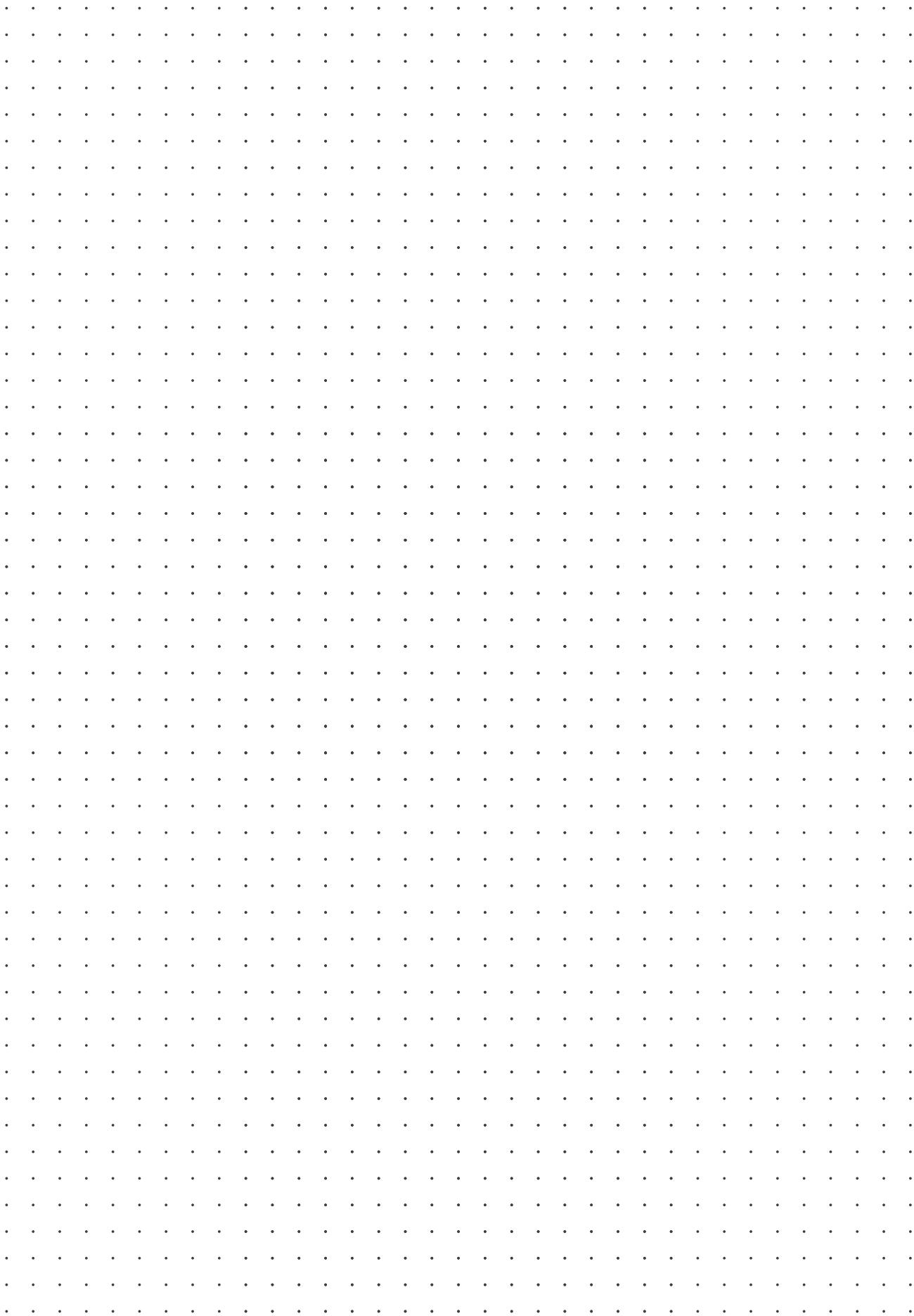


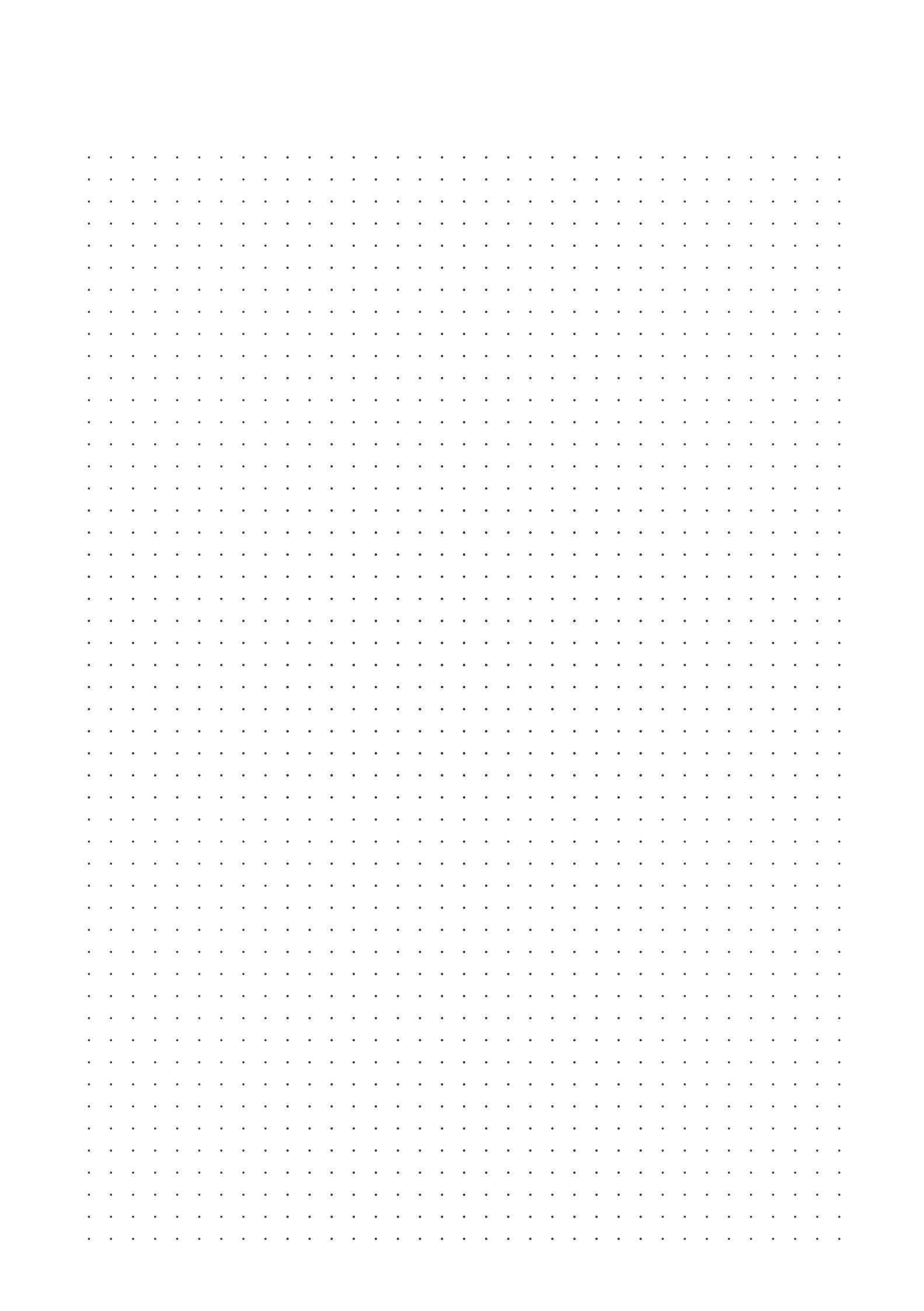
*- число оборотов (без пропеллера) в минуту на 1 В Упит.

Примеры продукции



ДЛЯ ЗАМЕТОК







Иконки УТП в каталоге выделяют ключевые преимущества продукции и помогают воспринимать информацию. Они ассоциативны, но не заменяют детальные технические характеристики. Для точных данных о продукции используйте текстовое описание и спецификации.

В тексте и цифровых обозначениях могут быть ошибки.
При их обнаружении сообщите на opt@ruelectronics.com.

Дизайн и характеристики продукции могут отличаться от указанных в каталоге. Для уточнений обращайтесь к менеджерам компании.
Производитель может изменять характеристики и комплектацию без уведомления.

В составлении каталога принимали участие:
Селеверстов Владимир
Хукюм Роман
Чуриков Владислав



ООО «РУ Электроникс» - официальный поставщик торговой марки **RUICHI**
Офис: Российская Федерация, 121357,
г. Москва, ул. Верейская, д. 29, стр.
33 офис D405.2
E-mail: info@ruelectronics.com
Телефон: +7 (495) 133-10-18 (многоканальный)
+7 (800) 302-54-85 (федеральный)