



О КОМПАНИИ

Торговый дом «Бурый медведь» - одна из крупнейших торговых организаций в России. Мы специализируемся на продаже оборудования аппаратуры и комплектующих для обеспечения компьютерной и телефонной связи. В ассортименте **Торгового дома «Бурый медведь»** - широкий выбор качественных продуктов от лучших мировых производителей:

- соединительные и распределительные компоненты
- телефонное кроссовое оборудование,
- кабельная продукция,
- компоненты и аксессуары локальных и глобальных сетевых инфраструктур,
- полупроводниковые электронные компоненты,
- измерительная аппаратура,
- компоненты для построения структурированных кабельных систем (СКС),
- коробка, крепеж и фурнитура для наружной и внутренней проводки,
- средства электронной индикации и инструментов и т.д.

О компании

1992 год- Год основания Торгового дома «Бурый медведь».

1993 год Компания начинает заниматься поставкой разъемов и соединителей.

1994 год Компания расширяет свою деятельность. Появляются заказчики среди крупнейших предприятий России. Стенд компании признан самым интересным на одной из московских компьютерных выставок. Отечественные производители узнают, что любые необходимые им разъемы в любых количествах можно приобрести в московской компании «Бурый медведь». Вместе с разъемами «Бурый медведь» начинает поставки кабельной продукции. Издается первый технический каталог продукции.

1995 год «Бурый медведь» заключает контракт с компанией, входящей в первую пятерку мировых производителей разъемов, - компанией Amphenol (США), которая комплектует своей продукцией НАТО, космическую промышленность, производство BOEING и AIRBUS. **Торговый дом «Бурый медведь»** начинает строить собственную дистрибьюторскую сеть.

1996-1999 годы «Бурый медведь» начинает заниматься активным сетевым оборудованием, полупроводниковыми приборами; наращиваются торговые мощности, продолжается работа с регионами. Популярность торговой марки растет.

2000-2001 годы Открытие новых офисов **Торгового дома** в центре Москвы. Начало продаж пассивного телефонного оборудования компании KRONE (Германия). Наращивание объемов продаж активного оборудования для ЛВС

2004 год Назначение **Торгового дома «Бурый Медведь»** официальным представителем компании Amphenol (США) на территории восточной Европы, России и стран СНГ.

2005-2008 год Открытие новых офисов; реконструкция и расширение старых торговых площадей и складских помещений.

В настоящее время компания продолжает развиваться; разрабатываются новые направления; расширяется региональная дилерская сеть.



О КОМПАНИИ



Производители оборудования и комплектующих, предлагаемых Торговым домом «Бурий медведь» - крупнейшие зарубежные корпорации, хорошо известные во всем мире: **PCnet, Planet, Panduit, Legrand, DKC, Estap, KSS, Krone, Amphenol** и другие.

Дистрибьюторская сеть насчитывает более 30-ти авторизованных дилеров в крупнейших городах России и странах СНГ. Сеть продолжает расширяться.

Работа с клиентами

Индивидуальная работа с каждым клиентом, ответственность, профессионализм и высокая квалификация сотрудников, гибкое ценообразование, продуманный ассортимент, наличие большого склада и возможность представления выгодных условий оплаты — все это делает сотрудничество с компанией «**Бурий медведь**» взаимовыгодным и удобным.

Обучающие и технические семинары в Москве и других городах России, с каждым годом занимают все более важное место деятельности Компании. Ежегодно проводятся выездные семинары и конференции в городах России и Ближнего Зарубежья. Важное место уделяется участию в специализированных выставках в Москве и регионах.

Стабильность качества продукции является фундаментом и залогом успеха «**Бурого Медведя**». Доверие клиентов к компании заслужено более чем пятнадцатью годами безупречной работы. С момента первых продаж **Торговый дом «Бурий Медведь»** прочно удерживает позицию лидера рынка разъемов и соединителей. Риски клиентов сведены к минимальным, т.к. вся продукция проходит входной контроль качества и обеспечивается гарантией..

Сертификаты соответствия для территории РФ являются обязательным дополнением к продукции, предлагаемой **Торговым домом «Бурий медведь»**. Работа по сертификации ведется постоянно по мере поступления нового оборудования. Разрешительные документы соответствующих государственных организаций опубликованы на сайте «Бурого Медведя» **www.BROWNBEAR.ru**.

Техническая поддержка

Ежегодно, по разным направлениям продукции, **Торговый дом «Бурий Медведь»** издает технические каталоги.

Данное издание—девятое, исправленное и отредактированное издание первой части каталога по разъемам, соединителям, электронным компонентам.

Каталоги выпускаются в печатном виде и на компакт-дисках, каталоги можно «скачать» с сайта **Торгового дома «Бурий Медведь»** - **www.BROWNBEAR.ru**.

КАТАЛОГ 2009.1

■ РАЗЪЕМЫ ■ КЛЕММЫ ■ ПЕРЕХОДНИКИ ■ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ
■ КАБЕЛЬ ■ КРЕПЕЖ ■ АКСЕССУАРЫ ■ КОРОБА
■ ИНСТРУМЕНТ ■ ПРИБОРЫ ■ КОМПЬЮТЕРНЫЕ АКСЕССУАРЫ ■ АДАПТЕРЫ ■ ШНУРЫ
ПРИБОРЫ ИНДИКАЦИИ ■ СВЕТОДИОДЫ ■ ЖК-ДИСПЛЕИ ■ ЗУММЕРЫ
ПРОМЭЛЕКТРОНИКА ■ КНОПКИ ■ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ■ МАЯЧКИ
■ КОМПОНЕНТЫ КОММУТАЦИИ
■ ПАСИВНОЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

ТОРГОВЫЙ ДОМ «БУРЫЙ МЕДВЕДЬ»

2009.1



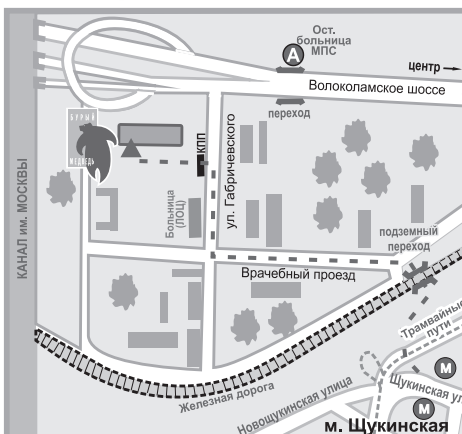
АДРЕСА И ДИЛЕРЫ

Центральный офис



Москва, (м. Калужская)
ул. Профсоюзная, дом 84/32 корп. В3
Тел.: (495) 333-10-10 (4 линии)
Факс: (495) 333-10-34
Часы работы: 10.00-19.00
Выходные: суббота, воскресенье

Офис на Алексеевской



Москва, (м. Щукинская),
ул. Габричевского, дом 5 корп. 5
Тел./Факс: (495) 788-76-40
Часы работы: 10.00-19.00
Выходные: суббота, воскресенье

Офис на Волоколамке



Москва, (м. Алексеевская)
ул. Новоалексеевская, дом 14 стр. 1
Тел.: (495) 682-20-20
Факс: (495) 627-53-37
Часы работы: 10.00-19.00, суб: 10.00-17.00
Выходной: воскресенье

Вы можете сделать заказ на сайте ТД «Бурый Медведь»: www.BROWNBEAR.ru, где можно ознакомиться с ассортиментом предлагаемой продукции, техническими спецификациями и сделать предварительный заказ.

На товары представленные в каталоге, но отсутствующие на складе, можно оформить заказ. Размеры минимальной партии уточняются у менеджеров.

Кроме московских офисов, Вы можете приобрести продукцию, предлагаемую Торговым домом «Бурый Медведь», у региональных дилеров:

БРЯНСК ООО "СКС Комплект"

ул. Красноармейская, д. 136 Б
Тел.: (4832) 66-52-68
E-mail: scs-complect@032.ru

ЕКАТЕРИНБУРГ

Новаком
Адрес: ВИЗ-бульвар, 13, оф. 516
Тел/факс: (343) 263-74-66
Web: www.novacom.ru E-mail: info@novacom.ru

Оптивера

ул. Первомайская, 104, офис 127
Тел/факс: (343) 346-60-00
Web: www.optivera.ru, E-mail: info@optivera.ru

Золикс

ул. Декабристов, д.20а оф.505
Тел.: (343) 229-57-08, 229-57-09, 229-57-10
Web: www.zolix.ru, E-mail: info@zolix.ru

ИРКУТСК

Компания сетевых решений
ул. Франк-Каменецкого, д.24, оф. 101
Тел./Факс: 8-3952-536713; 8-3952-536714; 8-3952-203494
Web: www.ksr-irk.ru, E-mail: info@ksr.irk.ru

КАЗАНЬ

Иност
ул. Солдатская, 8
Тел.: (843) 518-75-86
Web: www.inost.telecet.ru, E-mail: inost@telecet.ru

Татинком-Компьютерс

ул. Большая Красная, 54
Тел.: (843) 264-41-41; 264-34-34
ул. Хади Такташа, 103
Тел.: (843) 277-41-41
Web: www.inostru.ru, E-mail: inost@inostru.ru

КАЛУГА

ПБЮЛ Алексенко А.В.
ул. Московская, д.29
Тел.: (4842) 56-42-61
Web: www.brownbear.ru/aleksenko/
E-mail: misterx@kaluga.ru

КРАСНОЯРСК

Крослайн
пр. Красноярский рабочий 30А, оф. 301
Тел./Факс: (3912) 62-85-85, (3912) 62-70-78,
Web: www.krosline.ru
E-mail: evg@krosline.ru, remix@krosline.ru

МИНСК БЕЛКОНТАШ-М

Адрес: ул. Одоевского, д. 28
Тел.: 8 - 10 - 375 - 252-24-69,
Web: www.brownbear.ru/belkontmash/
E-mail: pb8030@belsonet.net

Хартинг (Широкий ассортимент для Белорусских партнеров)

ул. Чкалова, 12, офис 308
Тел.: 8-10-375-17-219-76-79
Web: www.brownbear.ru/harting, E-mail: harting@solo.by

МОСКВА

Дом компонентов и оборудования ЭЛЕКТРОНЩИК
Дербеневская ул., д. 1/2, стр. 1, подъезд 28,
этаж 2 офис 201
Тел.: (495) 741-65-70
Факс (495) 741-65-71
Web: www.electronshnik.ru, E-mail: office@domko.ru

НИЖНИЙ НОВГОРОД

НТП Бурый медведь-НН
Московское шоссе д. 81
Тел./Факс: (831 2) 41-16-29, (831 2) 41-68-15
Web: www.burmednn.nnov.ru,
E-mail: nikolay@burmednn.nnov.ru

НОВОСИБИРСК

Сектор Т
ул. Ленина 12, оф. 902 (9й этаж)
Тел/факс: (383) 222-76-20, (383) 222-81-29
Web: www.sector-t.ru, E-mail: office@sector-t.ru

Юникон Ру

Адрес: О. Жилиной, д. 60
Тел.: (383) 201-27-97, (383) 222-26-17, (383) 222-48-50
Web: www.unicon.ru, E-mail: unicon@unicon.ru
O-Link
ул. Дубравы, 65
Тел.: (383) 269-05-76; 223-08-48; 218-38-05
Web: www.o-link.ru, E-mail: lena@o-link.ru

ПЕРМЬ

Электронные системы контроля
Адрес: 614094, ул. Даншина, 19
614094, ул. Коммунистическая, 15
Тел.: (342) 237-17-79, 237-17-46, 237-17-94
Web: www.radiodetali.perm.ru
E-mail: info@radiodetali.perm.ru

РОСТОВ-НА-ДОНУ

Сетевая Лаборатория
Адрес: пр. Ворошиловский, д.62, офис 401
Тел.: (863)290 36 09

Web: www.nl.com.ru, E-mail: antares@nl.com.ru

САМАРА

ООО "Позитивные решения"
Адрес: ул. Ленинская, 146
Тел./Факс: (846) 332-66-17
Web: www.pozitiv-r.ru, E-mail: sale@pozitiv-r.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Специализированный магазин ComPort
Адрес: ул. Одоевского, 28
Тел.: (812) 327-51-47;
Тел/Факс: (812) 325-68-38
Адрес: пр. Стачек, д.17
Тел.: (812) 300-84-44, (812) 786-34-61
Web: www.comport.spb.ru, E-mail: sales@comport.spb.ru

Сетиум

Адрес: 197136, Малый пр., П.С., д.86.
Тел/Факс: (812) 346-24-31, 327-95-85
Web: www.setium.ru, E-mail: setium@omninet.spb.ru

ТОМСК

ООО "Микран-Трейд"
Адрес: пр. Ленина, д.30/2, оф.109
Тел.: (3822) 417-818
Web: www.mictrade.ru, E-mail: trade@micran.ru

ТУЛА

ООО "Контех-БМ"
Адрес: 300026, пр-т. Ленина, 127а, оф. 409
Тел./Факс: (4872) 233-37-99
Web: www.brownbear.ru/konteh
E-mail: konteh-bm@tula.net

УФА

ООО "Башэлектросервис"
Адрес: 450098, Республика Башкортостан
г. Уфа, Проспект Октября, 108
Тел: (347) 233-30-33, 235-63-73, 233-11-37
Web: www.bashel.ru
E-mail: ilyas@bashel.ru

ООО Элкомп (Электронные компоненты)

Адрес: 450068, г. Уфа, ул. Орджоникидзе, д. 6.
Тел: (347) 283-80-33, 265-40-88
Web: www.elkomp.ru
E-mail: intersat@elkomp.ru, zakaz@elkomp.ru

ЧИТА

ИП Дубровская Магазин "Сетевые Технологии"
Адрес: ул. Магистральная, д. 1
Тел./факс: 8 (3022) 244-060
E-mail: syberia.com@mail.ru



Оглавление

Разъемы	12		
Разъемы D-SUB	12		
пайка на кабель.....	13		
на кабель, обжимные.....	14		
на шлейф.....	15		
для быстрого монтажа.....	16		
на плату.....	17		
на плату, прямой угол.....	18		
пайка на кабель, высокой плотности.....	19		
на кабель, обжимные, высокой плотности.....	20		
на плату, высокой плотности.....	21		
на плату, высокой плотности, прямой угол.....	22		
комбинированные (спаренные).....	23		
с увеличенными контактами (гибридные).....	25		
корпуса разъемов.....	29		
корпуса переходников.....	31		
фурнитура.....	32		
переходники D-SUB.....	33		
разъемы MicroD-SUB, на кабель.....	36		
Разъемы IDC	37		
шаг 2.54мм.....	38		
гнездо на шлейф.....	38		
вилка на шлейф.....	39		
ответная часть на плату.....	40		
ответная часть на плату, защелки.....	41		
ответная часть на шлейф.....	42		
ответная часть на шлейф, с защелками.....	43		
шаг 2.0мм.....	44		
гнездо на шлейф.....	44		
ответная часть на плату.....	45		
ответная часть на плату, защелки.....	46		
шаг 1.27мм.....	47		
гнездо на шлейф.....	47		
ответная часть на плату.....	48		
разъемы DIP на шлейф.....	49		
под сверхплоский кабель, для пайки на плату, шаг 0.5мм.....	50		
под сверхплоский кабель, для пайки на плату, шаг 1мм.....	51		
под сверхплоский кабель, для пайки на плату, шаг 1.25 мм.....	52		
под сверхплоский кабель, для пайки на плату, шаг 2.54мм.....	53		
Штырьевые соединители и гнезда	54		
шаг 2.54мм.....	56		
штыри на плату, однорядные.....	56		
штыри на плату, двухрядные.....	57		
штыри на плату, межплатные.....	58		
штыри на плату, трехрядные.....	59		
гнезда на кабель.....	60		
гнезда на плату.....	61		
гнезда на плату, поверхностный монтаж.....	62		
шаг 2.00мм.....	63		
штыри на плату, однорядные.....	63		
штыри на плату, двухрядные.....	64		
гнезда на кабель.....	65		
гнезда на плату, однорядные, двухрядные.....	66		
вилка на плату, поверхностный монтаж.....	68		
гнезда на плату, поверхностный монтаж.....	68		
шаг 1.27мм.....	69		
штыри на плату, однорядные.....	69		
штыри на плату, двухрядные.....	70		
гнезда на плату, двухрядные.....	71		
гнезда на плату, однорядные.....	71		
вилки на плату, двухрядные.....	72		
джамперы.....	73		
Разъемы CENTRONICS, TELCO	74		
на кабель.....	75		
на шлейф.....	76		
на плату, прямой угол.....	77		
разъемы TELCO.....	78		
разъемы MicroCENTRONICS.....	79		
Разъемы DIN41612	81		
тип В.....	83		
тип Q.....	84		
тип В/2.....	85		
тип Q/2.....	86		
тип CR.....	87		
тип С.....	88		
тип R.....	89		
тип C/2.....	90		
тип R/2.....	91		
тип R120.....	92		
тип Р.....	93		
прочие DIN, тип Н.....	94		
прочие DIN, тип F.....	95		
Слоты и краевые разъемы	96		
слоты.....	96		
краевые разъемы.....	97		
Разъемы высокочастотные (коаксиальные)	98		
разъемы BNC.....	99		
разъемы TNC.....	100		
разъемы F, N, FME, SMA.....	101		
разъемы UHF.....	102		
разъемы MUHF, SMB, 1.6/5.6, MMCX.....	103		
адаптеры.....	104		
набор высокочастотных переходников.....	106		
разъемы RCA.....	107		
Разъемы низковольтного питания	110		
шаг 1.25мм.....	111		
шаг 2.0мм.....	114		
шаг 2.54.....	120		
шаг 3.96мм.....	122		
шаг 5.08мм.....	125		
разъемы питания штырьковые.....	128		
на кабель.....	128		
на плату и блок.....	130		
разъемы Mini-Fit.....	132		
разъемы Micro-Fit.....	135		
переходники низковольтного питания.....	139		
Клеммы	140		
тип Banana.....	141		
клеммы на провод.....	142		
тип "O".....	142		
тип "C".....	146		
тип "U".....	147		
тип "I".....	151		
тип "B".....	152		
тип "J".....	152		
ножевые, изолированные.....	153		
ножевые, неизолированные.....	155		
ножевые на плату.....	156		
соединители проводов.....	157		
лепестки заземления.....	158		
наконечники для обжима многожильных проводов.....	159		
скотчлоки.....	164		
втулки для соединения проводов встык.....	166		
Клеммники	167		
клеммники на приборный блок.....	168		
клеммники, тип 1.....	169		
клеммники, тип 2.....	171		
клеммники нажимные.....	172		
клеммники разрывные.....	173		
Разъемы круглые DIN, MiniDIN	176		
разъемы DIN.....	176		
на кабель.....	177		
разъемы MiniDIN.....	178		
на плату.....	179		
переходники MiniDIN.....	181		
Разъемы круглые фирмы Amphenol	182		
Разъемы круглые, серии C091	187		
Разъемы V35	191		
на кабель.....	191		
на плату.....	192		



Разъемы телефонные и RJ-45	193
вилки серии RJ.....	193
гнезда серии RJ на плату.....	196
гнезда серии RJ на плату, мультипортовые.....	197
модульные системы розеток.....	201
переходники телефонные.....	202
гнезда серии RJ с выводами проводами.....	203
Разъемы 220В	206
Переходники 220В	209
Шнуры и удлинители 220В	209
Разъемы USB	210
Разъемы IEEE-1394	215
Разъемы DVI	217
Считыватели карт	221
считыватели чип-карт.....	222
считыватели PCMCIA карт.....	226
CompactFlash.....	228
MemoryStick.....	235
Разъемы оптические	236
разъемы серии ST.....	237
разъемы серии SC.....	238
разъемы серии FC.....	239
аттенюаторы.....	240
Разъемы аудио	241
вилки.....	242
гнезда.....	243
штекеры.....	246
переходники.....	247
разъемы микрофонные XLR.....	248
Разъемы SCART	249
Панельки под микросхемы	250
PLCC.....	251
PLCC планарные.....	252
DIP.....	253
DIP цанговые.....	254
DIP (ICSS1,778мм).....	255
SIP однорядные, цанговые.....	256
DIMM.....	258
Предохранители	259
Держатели предохранителей	262
на плату, разделные.....	262
одиночные.....	263
на блок.....	264
на провод.....	267
Корпуса и разъемы для батареек	268
Авторазъемы, прикуриватели	270
Разъемы LEMO	271
серия B.....	271
серия S.....	274
Разъемы Compact PCI	277
Разъемы Future Bus	282
Кабель, крепеж, аксессуары	291
Кабель	291
витая пара.....	291
неэкранированная.....	291
экранированная.....	291
кабель коаксиальный.....	293
прочий кабель.....	294
шлейф.....	295
Маркеры для кабеля	297
Маркеры для кабеля наклеивающиеся	297
Короба для кабеля	299
Legrand.....	299
Legrand, аксессуары.....	300

Стяжки, скобы, прочий крепеж	301
стяжки для кабеля, неоткрываемые.....	301
стяжки для кабеля, открываемые.....	304
стяжки для кабеля металлические.....	306
стяжки для кабеля на липучке.....	307
площадки.....	308
скобы.....	311
зажимы, хомуты.....	313
прочее.....	314
Трубы, фитинги и т.п.	315
гофри фитинги к нему.....	315
втулки проходные.....	316
фиксаторы кабеля.....	317
заглушка и колечко проходное.....	318
защитное обрамление.....	319
Кембрик термоусадочный	320
Двусторонняя клеющая лента	321
Инструмент, приборы	322
Приборы	322
мультиметры.....	322
для компьютерных сетей.....	327
аксессуары, зажимы и щупы.....	331
Инструмент	332
инструмент обжимной для коаксиального кабеля.....	332
инструмент обжимной для витой пары.....	333
инструмент обжимной для прочего кабеля.....	334
инструмент для зачистки и обрезки.....	337
инструмент для затяжки стяжек.....	340
инструмент для кабеля врубойной.....	341
инструмент специальный прочий.....	342
жала и принадлежности.....	344
паяльные станции.....	344
паяльники.....	345
припои и флюсы.....	346
инструмент для склейки.....	347
лупы и зеркала.....	347
прочий инструмент для пайки.....	347
пинцеты.....	348
дрели и электроотвертки.....	349
фены промышленные.....	352
плоскогубцы и пассатижи.....	353
бокорезы.....	354
отвертки.....	355
наборы инструментов.....	356
Компьютерные аксессуары	360
Адаптеры интерфейсов	360
Шнуры компьютерные	361
Шнуры и переходники HDMI, DVI	364
Корпуса, блоки и салазки	365
Приборы индикации	366
Светодиоды	366
Светодиоды в корпусе	378
Лампы неоновые	381
Звуковая индикация, зуммеры	383
Компоненты Промэлектроника	385
Компоненты управления и сигнализации	385
Кнопки серии TN2BF.....	389
Кнопки серии TN2IF.....	390
Кнопки серии TN2TF.....	391
Лампы для кнопок L24.....	392
Селекторные переключатели серии TN2SS.....	393
Переключатели управления серии TN2IS.....	395
Переключатели управления серии TN2TS.....	397
Сигнальные лампы.....	399



Сигнальные лампы с трансформатором.....	400
Концевые переключатели.....	401
Концевые переключатели герметичные.....	403
Тумблеры.....	404
Неоновые лампы.....	406
Маячки.....	407
Проблесковые маячки.....	410
Зуммеры.....	411
Педали.....	412
Корпуса для пультов.....	413
Компоненты коммутации.....	414
Кнопки тактовые.....	415
Кнопки, на блок.....	418
Кнопки, мини.....	420
Переключатели сдвиговые.....	422
Переключатели сдвиговые 220В.....	431
Переключатели DIP.....	432
Переключатели микро.....	434
Тумблеры.....	436
Переключатели роверные.....	438
Ключ-выключатели.....	441
Переключатели мини.....	442
Пассивные электронные компоненты.....	443
Радиаторы.....	443
Вентиляторы.....	444
Корпуса для РЗА.....	447
Коробки для элементов.....	460
Фиксаторы.....	461
Винты с гайками.....	464
Пистоны.....	464
Ферритовые кольца.....	465



Разъемы D-SUB

Разъем серии D-SUB (полное название D-Subminiature)

состоит из контактной колодки со штыревыми контактами в два, три или четыре ряда причем количество контактов в первом ряду на один больше, чем во втором. Контакты защищены металлическим кожухом, напоминающим по форме букву D, благодаря чему исключается возможность неправильного соединения. Разъемы этой серии: и вилка, и гнездо могут иметь разное число контактов:

- от 9 до 50 — обычной плотности;
- от 15 до 78 — повышенной плотности;
- от 3 до 43 — с увеличенными контактами (гибридные).

Контакты разъема могут быть позолоченными, лужеными и без покрытия. Разъемы серии D-SUB устанавливаются: на кабель, на плату и на блок.

Для разъемов на кабель предусмотрены различные типы корпусов. Эти разъемы широко применяются во многих интерфейсах для передачи данных, а также для подключения питания к различным устройствам.

Разъемы D-SUB на кабель выпускаются:

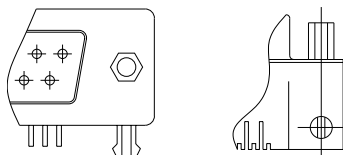
- под пайку (DB) — разъем монтируется на кабель при помощи пайки; бывают обычной или повышенной плотности;
- обжимные (DC) — контакт предварительно обжимается на кабель, а затем вставляется в колодку разъема при помощи специального инструмента, например, НТ-213;
- для накладки на шлейф (DI) — разъем накладывается на шлейф с шагом 1,27 мм; бывают обычной или повышенной плотности;
- для быстрого монтажа (DBI) — жилы кабеля раскладываются по контактам разъема, имеющего форму “ласточкин хвост”, и зажимаются специальной вставкой, входящей в комплект; для монтажа этих разъемов применяется специальный инструмент, например, НТ-214;
- с увеличенными контактами (гибридные) (DBC) — в одном корпусе находятся и силовые (от 1 до 8) и сигнальные (от 4 до 41) контакты; позволяет экономить место в изделии, когда в нем используются обычные и силовые сигналы.

Разъемы D-SUB на плату монтируются при помощи пайки.

По расположению на плате они бывают:

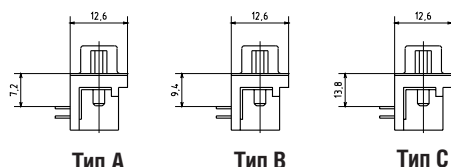
- горизонтальные (прямой угол) DRB. Выпускаются в трех модификациях: A=7,2 мм, B=9,4 мм и C=13,8 мм, где A, B, C — расстояния от края разъема до первой группы контактов;
- вертикальные DBB; на внутренней части разъема имеются цилиндрические контакты, которые непосредственно вплавляются в плату;
- комбинированные (спаренные) DRN; это единый блок, состоящий из 2-х или 3-х разъемов D-SUB, с различным количеством контактов, чаще всего 25/9/9, 25/9/15, 15/15, 9/9 и другие; компактный размер разъема позволяет экономить место на печатной плате.

Типы крепления на плату



Фиксация разъема на плате осуществляется с помощью специальных фиксаторов: гайки с винтом причем гайка может быть завальцована в корпус разъема или поставляться отдельно.

Варианты установки на плате:



Тип А

Тип В

Тип С



Разъемы D-SUB MIL-C

Существуют разъемы для военного и промышленного назначения с таким же количеством контактов, как и обычные (гражданские). Разъемы этой серии обычно называют силовыми, они устанавливаются на кабель различных размеров. Некоторые модификации выпускаются со сменными обжимными контактами. Разъемы стандарта MIL-C отличаются от других более жесткими требованиями к рабочим характеристикам, имеют прочный корпус, устойчивый к воздействию окружающей среды, и отвечают повышенным требованиям по надежности. Применение разъемов этой серии ограничено из-за их очень высокой цены по сравнению с обычными разъемами.

Оглавление раздела

D-SUB	12
пайка на кабель	13
на кабель, обжимные	14
на шлейф	15
для быстрого монтажа	16
на плату	17
на плату, прямой угол	18
пайка на кабель, высокой плотности	19
на кабель, обжимные, высокой плотности	20
на плату, высокой плотности	21
на плату, высокой плотности, прямой угол	22
комбинированные (спаренные)	23
с увеличенными контактами (гибридные)	25
корпуса разъемов	29
корпуса переходников	31
фурнитура	32
переходники D-SUB	33
разъемы Micro D-SUB	36



Разъемы D-SUB пайка на кабель

DB

Материал

Корпус: сталь, покрытая цинком или оловом
Вариант: золото поверх никеля
Контакты: фосф. бронза, золото поверх никеля
Изолятор: полистирол, усиленный стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 1 А (на контакт)
Предельное напряжение: 500 В AC в течение 1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 500 МОм
Сопротивление контакта: не более 10^{-3} Ом

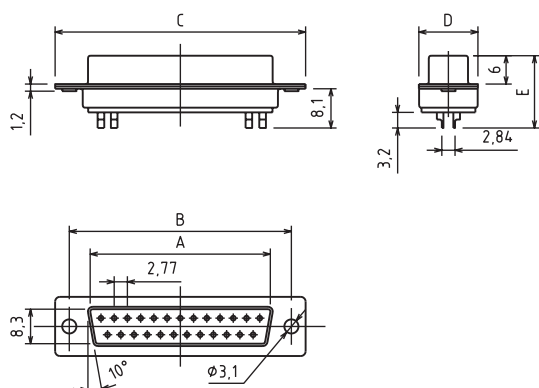
Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -40 до +70°C

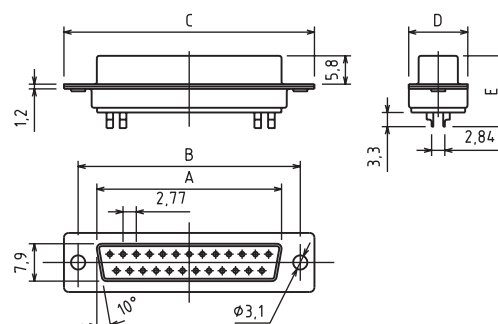
Смотри также:

корпуса с. 29
 фурнитура с. 32
 кабель с. 292
 паяльное оборудование с. 343

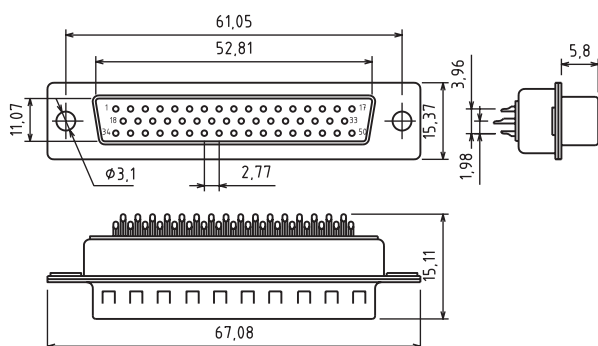
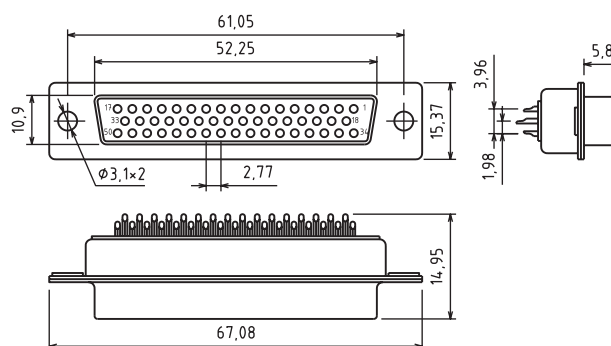
Этот товар Вы можете приобрести в компании «Бурый Медведь».
 Подробнее – с. 7


DB-xxM

xx – количество контактов
 M – вилка


DB-xxF

xx – количество контактов
 F – гнездо


DB-50M

DB-50F

Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C	D	E
DB-9M	16.9	25.0	30.80	12.55	14.95
DB-15M	25.3	33.3	39.30	12.55	14.95
DB-25M	39.0	47.0	53.10	12.55	14.95
DB-37M	55.4	63.5	69.40	12.55	14.95
DB-50M	52.8	61.1	67.08	15.37	15.11

Код продукта	A	B	C	D	E
DB-9F	16.4	25.0	30.80	12.55	14.95
DB-15F	24.7	33.3	39.30	12.55	14.95
DB-25F	38.5	47.0	53.10	12.55	14.95
DB-37F	54.9	63.5	69.40	12.55	14.95
DB-50F	52.3	61.1	67.08	15.40	15.11

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Разъемы D-SUB на кабель, обжимные

DC

Материал

Корпус: сталь, покрытая цинком или оловом
Вариант: золото поверх никеля
Контакты: фосф. бронза, золото поверх никеля
Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 1 А
Предельное напряжение: 500 В AC.
Сопротивление изолятора: не менее 500 МОм
Сопротивление контакта: не более 3×10^{-3} Ом
Сечение кабеля: 22 – 28 AWG

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -40 до +70°C

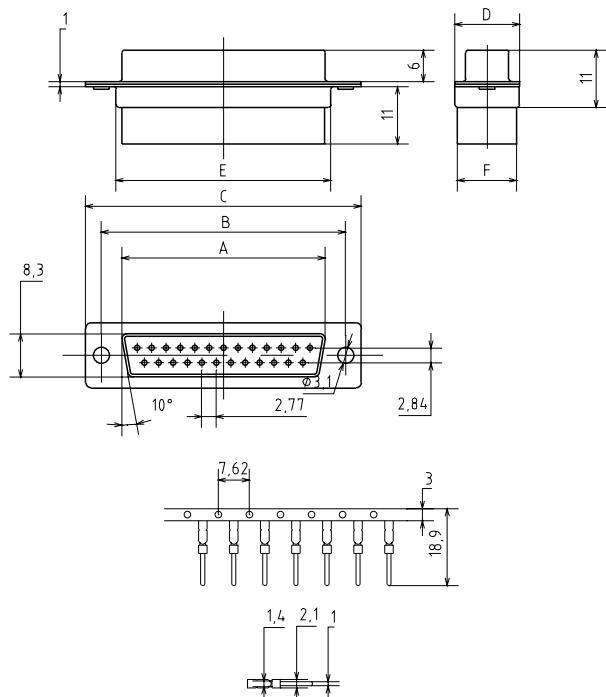
Смотри также:

корпуса
фурнитура
кабель
обжимной инструмент

с. 29
с. 32
с. 292
с. 333

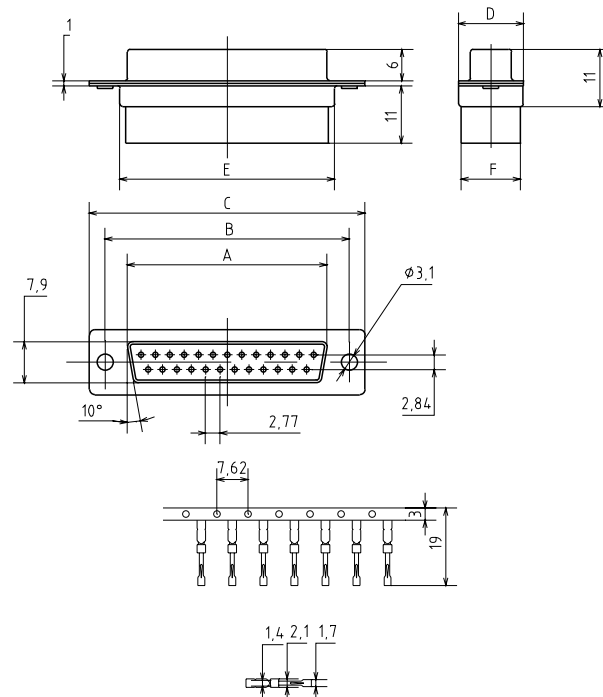
Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



DC-xxM

xx – количество контактов
M – вилка



DC-xxF

xx – количество контактов
F – гнездо

Примечание: кроме разъема с 50 контактами,
разъем с 50 контактами имеет 3 ряда контактов

Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C	D	E	F
DC-9M	16.9	25.0	30.8	12.5	19.3	12.4
DC-15M	25.3	33.3	39.1	12.5	27.5	12.4
DC-25M	39.0	47.0	53.0	12.5	41.3	12.4
DC-37M	55.4	63.5	69.3	12.5	57.7	12.4
DC-50M	52.8	61.1	66.9	15.4	55.3	15.3

Код продукта	A	B	C	D	E	F
DC-9F	16.3	25.0	30.8	12.5	19.3	12.4
DC-15F	24.7	33.3	39.1	12.5	27.5	12.4
DC-25F	38.4	47.0	53.0	12.5	41.3	12.4
DC-37F	54.8	63.5	69.3	12.5	57.7	12.4
DC-50F	52.4	61.1	66.9	15.4	55.3	15.3

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Разъемы D-SUB на шлейф

DI**Материал**

Корпус: сталь, покрытая цинком или оловом
Вариант: золото поверх никеля
Контакты: фосф. бронза, золото поверх никеля
Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 1 А (на контакт)
Предельное напряжение: 500 В AC в течение
1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
Сопротивление контакта: не более 10^{-3} Ом
Шлейф: шаг 1.27 мм сечением 26 – 28 AWG

Эксплуатационные характеристики

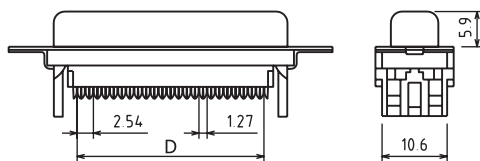
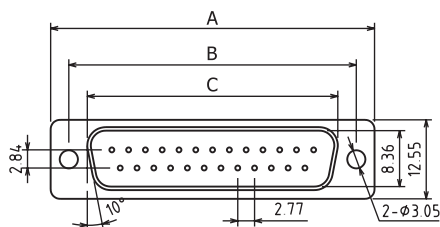
Допустимые температуры: от -55 до +105°C

Смотри также:

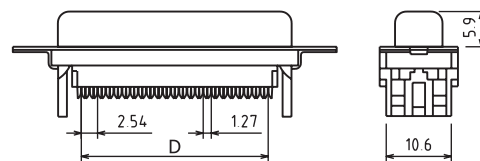
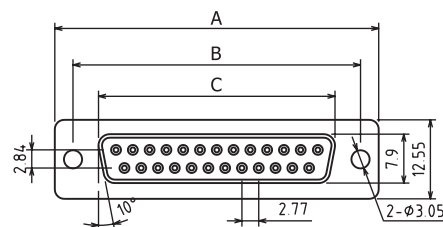
корпуса	с. 29
фурнитура	с. 32
шлейф	с. 295
обжимной инструмент	с. 333

**Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».**

Подробнее – с. 7

**DI-xxM**

xx – количество контактов
M – вилка

**DI-xxF**

xx – количество контактов
F – гнездо

Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C	D
DI-9M	16.90	25.0	31.16	10.16
DI-15M	25.50	33.3	39.42	17.78
DI-25M	39.00	47.0	53.34	30.48
DI-37M	54.42	63.5	69.68	45.72

Код продукта	A	B	C	D
DI-9F	16.3	25.0	31.16	10.16
DI-15F	24.7	33.3	39.42	17.78
DI-25F	38.4	47.0	53.34	30.48
DI-37F	54.8	63.5	69.68	45.72

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Разъемы D-SUB для быстрого монтажа

DBI

Материал

Корпус: сталь, покрытая цинком или оловом
Вариант: золото поверх никеля
Контакты: фосф. бронза, золото поверх никеля
Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 1 А (на контакт)
Предельное напряжение: 500 В AC в течение
1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
Сопротивление контакта: не более 10^{-3} Ом

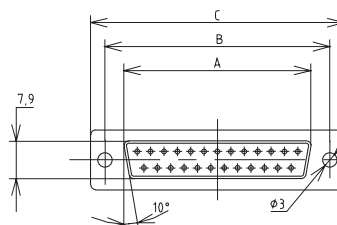
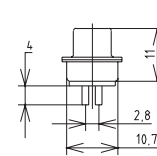
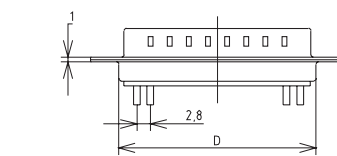
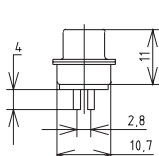
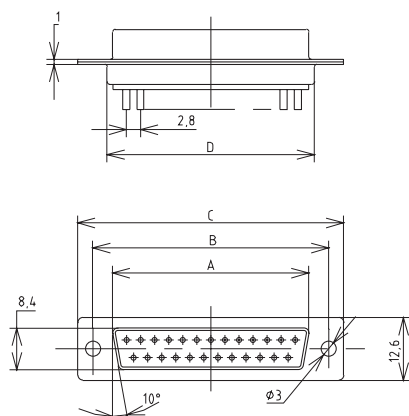
Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +105°C

Смотри также:

корпуса	с. 29
фурнитура	с. 32
кабель	с. 292
обжимной инструмент	с. 333

**Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».**
Подробнее – с. 7



DBI-xxM

xx – количество контактов
M – вилка

DBI-xxF

xx – количество контактов
F – гнездо

Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C	D
DBI-9M	16.9	25.0	30.8	19.2
DBI-15M	25.3	33.3	39.1	27.6
DBI-25M	39.0	47.0	53.0	41.3

Код продукта	A	B	C	D
DBI-9F	16.3	25.0	30.8	19.2
DBI-15F	24.7	33.3	39.1	27.6
DBI-25F	38.4	47.0	53.0	41.3

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Разъемы D-SUB на плату (вертикальные)

DBB

Материал

Корпус: сталь, покрытая цинком или оловом
Вариант: золото поверх никеля
Контакты: фосф. бронза, золото поверх никеля
Изолятор: полиэстур, усиленный
 стекловолокном UL-94V-0

Смотри также:

Варианты исполнения винтов с. 32

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

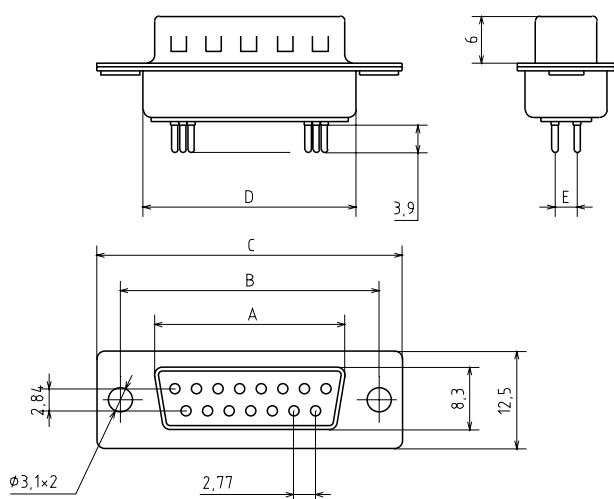
Подробнее – с. 7

Электрические характеристики

Предельный ток: 5 А (на контакт)
Предельное напряжение: 1000 В AC в течение
 1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
Сопротивление контакта: не более 10^{-3} Ом

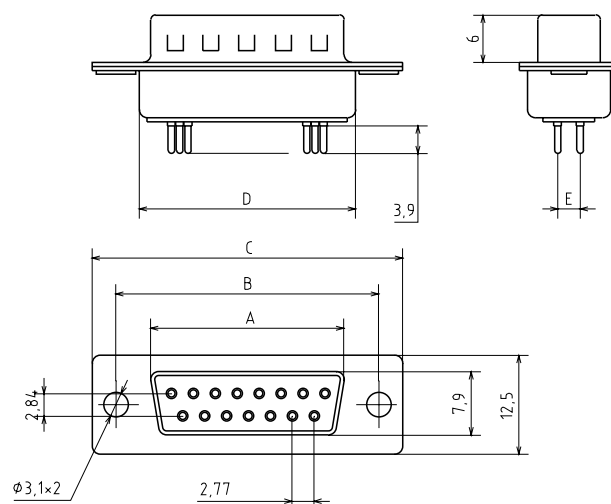
Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до $+105^{\circ}\text{C}$



DBB-xxM

xx – количество контактов
M – вилка



DBB-xxF

xx – количество контактов
F – гнездо

Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C	D	E
DBB-9M	16.9	25.0	30.8	19.3	2.84
DBB-15M	25.3	33.3	39.1	27.5	2.84
DBB-23M	35.9	44.3	50.6	38.4	2.84
DBB-25M	39.0	47.0	53.0	41.3	2.84
DBB-37M	55.4	63.5	69.3	57.7	2.84
DBB-50M	52.8	61.1	66.9	55.3	5.68

Код продукта	A	B	C	D	E
DBB-9F	16.3	25.0	30.8	19.2	2.84
DBB-15F	24.6	33.3	39.2	27.7	2.84
DBB-23F	35.3	44.3	50.3	38.3	2.84
DBB-25F	38.3	47.1	53.1	41.1	2.84
DBB-37F	54.8	63.5	69.4	57.3	2.84
DBB-50F	52.2	61.0	67.0	55.1	5.68

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Разъемы D-SUB на плату, прямой угол

DRB

Материал

Корпус: сталь, покрытая цинком или оловом
Вариант: золото поверх никеля
Контакты: фосф. бронза, золото поверх никеля
Изолятор: полистирол, усиленный стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 3 А (на контакт)
Предельное напряжение: 500 В AC в течение 1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
Сопротивление контакта: не более 10^{-3} Ом

Эксплуатационные характеристики

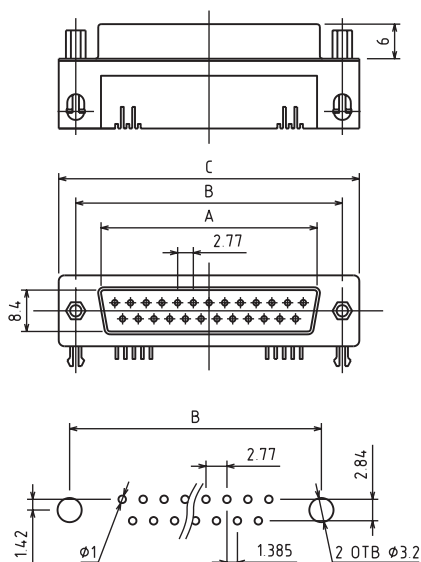
Допустимые температуры: от -55 до +105°C

Смотри также:

Варианты исполнения винтов с. 32

Этот товар Вы можете приобрести в компании «Бурый Медведь».

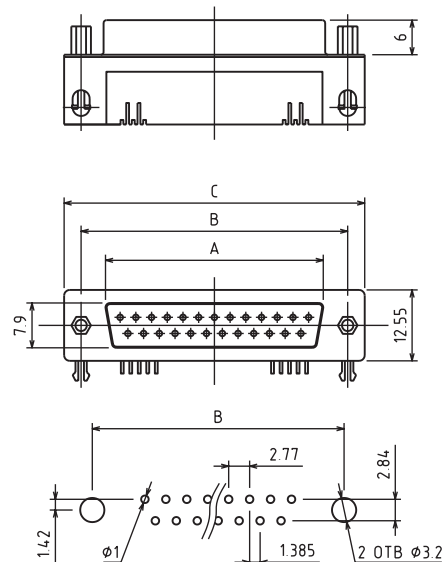
Подробнее – с. 7



DRB-xxM Z

xx – количество контактов
M – вилка

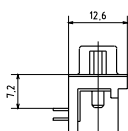
Z – A, B, C для соответствующих типов



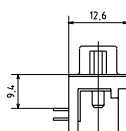
DRB-xxF Z

xx – количество контактов
F – гнездо

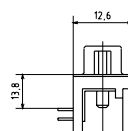
Z – A, B, C для соответствующих типов



тип A



тип B



тип C

Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C
DRB-9M	16.9	25.0	30.8
DRB-15M	25.3	33.3	39.1
DRB-25M	39.0	47.0	53.0
DRB-37M	55.4	63.5	69.3

Код продукта	A	B	C
DRB-9F	16.3	25.0	30.8
DRB-15F	24.7	33.3	39.1
DRB-25F	38.4	47.0	53.0
DRB-37F	54.8	63.5	69.3

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Разъемы D-SUB пайка на кабель, высокой плотности

DHS

Материал

Корпус: сталь, покрытая цинком или оловом
Вариант: золото поверх никеля
Контакты: фосф. бронза, золото поверх никеля
Изолятор: полистирол, усиленный
 стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 1 А (на контакт)
Предельное напряжение: 500 В AC в течение
 1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 500 МОм
Сопротивление контакта: не более 10^{-3} Ом

Эксплуатационные характеристики

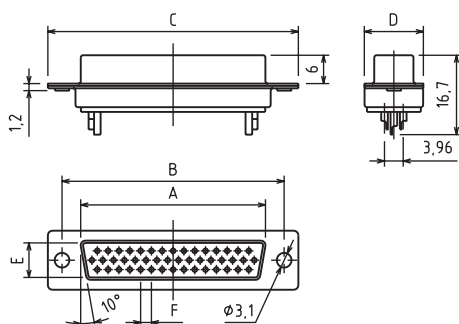
Допустимые температуры: от -40 до +70°C

Смотри также:

корпуса с. 29
 фурнитура с. 32
 кабель с. 292
 паяльное оборудование с. 342

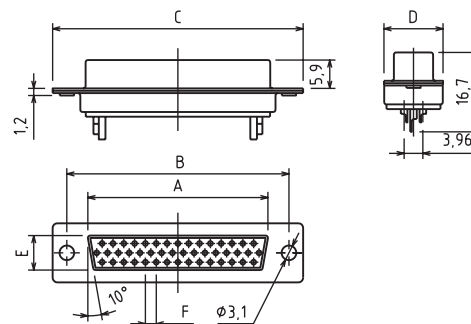
**Этот товар Вы можете приобрести в
 компании «Бурый Медведь».**

Подробнее – с. 7



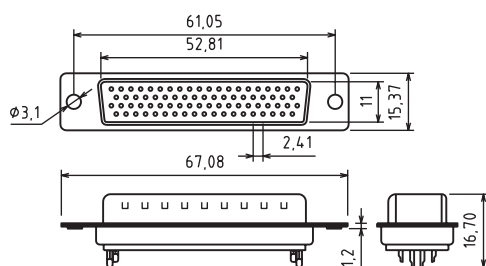
DHS-xxM

xx – количество контактов
 M – вилка

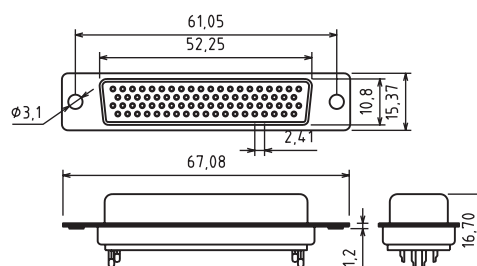


DHS-xxF

xx – количество контактов
 F – гнездо



DHS-78M



DHS-78F

Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C	D	E	F
DHS-15M	16.9	25.0	30.80	12.55	8.3	2.29
DHS-26M	25.3	33.3	39.20	12.55	8.3	2.29
DHS-44M	39.0	47.0	53.10	12.55	8.3	2.29
DHS-62M	55.4	63.5	69.40	12.55	8.3	2.41
DHS-78M	52.8	61.1	67.08	15.30	11.3	2.41

Код продукта	A	B	C	D	E	F
DHS-15F	16.40	25.0	30.8	12.55	7.95	2.29
DHS-26F	24.70	33.3	39.2	12.55	7.95	2.29
DHS-44F	38.52	47.0	53.1	12.55	7.95	2.29
DHS-62F	54.82	63.5	69.4	12.55	7.95	2.41
DHS-78F	52.25	61.1	67.1	15.30	10.80	2.41

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Разъемы D-SUB на кабель, обжимные, высокой плотности

DHD

Материал

Корпус: сталь, покрытая цинком или оловом
Вариант: золото поверх никеля
Контакты: фосф. бронза, золото поверх никеля
Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Смотри также:

корпуса с. 29
фурнитура с. 32
кабель с. 292
обжимной инструмент с. 333

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

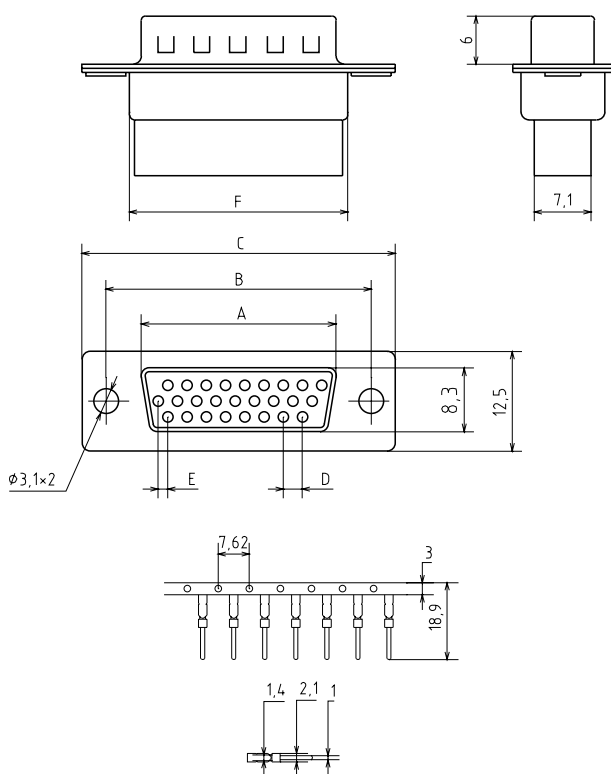
Подробнее – с. 7

Электрические характеристики

Предельный ток: 5 А (на контакт)
Предельное напряжение: 500 В AC в течение
1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
Сопротивление контакта: не более 10^{-3} Ом
Сечение кабеля: 22 – 28 AWG

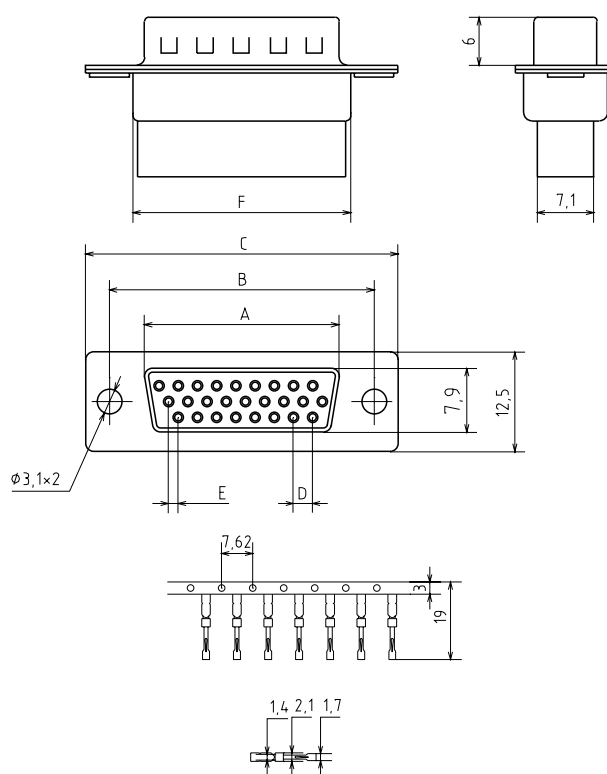
Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +105°C



DHD-xxM

xx – количество контактов
M – вилка



DHD-xxF

xx – количество контактов
F – гнездо

Примечание: кроме разъема с 78 контактами,
разъем с 78 контактами имеет 4 ряда контактов

Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C	D	E	F
DHD-15M	16.9	25.0	30.8	2.29	1.14	19.3
DHD-26M	25.3	33.3	39.1	2.29	1.14	27.7
DHD-44M	39.0	47.0	53.0	2.29	1.14	41.1
DHD-62M	55.4	63.5	69.3	2.41	1.20	57.3
DHD-78M	52.8	61.1	66.9	2.41	1.20	55.1

Код продукта	A	B	C	D	E	F
DHD-15F	16.3	25.0	30.8	2.29	1.14	19.2
DHD-26F	24.6	33.3	39.2	2.29	1.14	27.7
DHD-44F	38.3	47.1	53.1	2.29	1.14	41.1
DHD-62F	54.8	63.5	69.4	2.41	1.20	57.3
DHD-78F	52.2	61.1	67.0	2.41	1.20	55.1

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Разъемы D-SUB на плату, высокой плотности (вертикальные)

DHB

Материал

Корпус: сталь, покрытая цинком или оловом
Вариант: золото поверх никеля
Контакты: фосф. бронза, золото поверх никеля
Изолятор: полистирол, усиленный
 стекловолокном UL-94V-0

Смотри также:

Варианты исполнения винтов с. 32

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

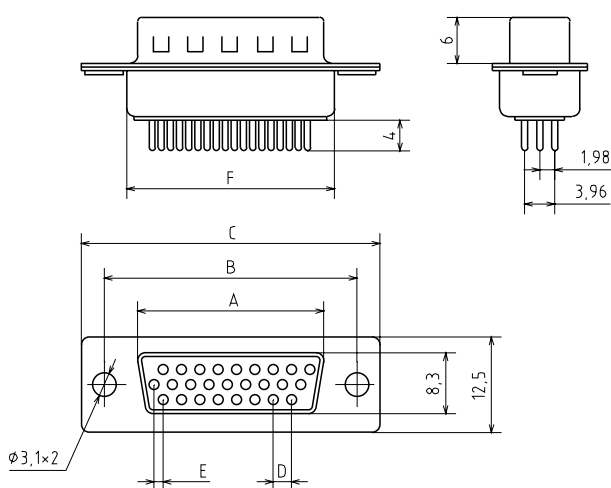
Подробнее – с. 7

Электрические характеристики

Предельный ток: 5 А (на контакт)
Предельное напряжение: 1000 В АС в течение
 1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
Сопротивление контакта: не более 10^{-3} Ом

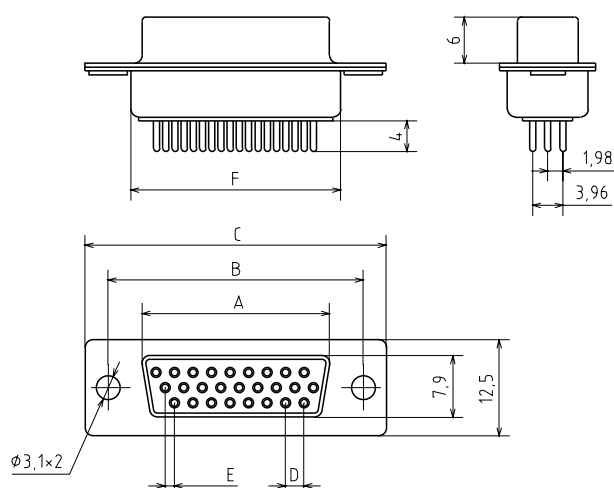
Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +105°C



DHB-xxM

xx – количество контактов
M – вилка



DHB-xxF

xx – количество контактов
F – гнездо

Примечание: Кроме разъема с 78 контактами. Разъем с 78 контактами имеет 4 ряда контактов

Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C	D	E	F
DHB-15M	16.9	25.0	30.8	2.29	1.14	19.3
DHB-26M	25.3	33.3	39.1	2.29	1.14	27.7
DHB-44M	39.0	47.0	53.0	2.29	1.14	41.1
DHB-62M	55.4	63.5	69.3	2.41	1.20	57.3
DHB-78M	52.8	61.1	66.9	2.41	1.20	55.1

Код продукта	A	B	C	D	E	F
DHB-15F	16.3	25.0	30.8	2.29	1.14	19.2
DHB-26F	24.6	33.3	39.2	2.29	1.14	27.7
DHB-44F	38.3	47.1	53.1	2.29	1.14	41.1
DHB-62F	54.8	63.5	69.4	2.41	1.20	57.3
DHB-78F	52.2	61.1	67.0	2.41	1.20	55.1

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Разъемы D-SUB на плату, высокой плотности, прямой угол

DHR

Материал

Корпус: сталь, покрытая цинком или оловом
Вариант: золото поверх никеля
Контакты: фосф. бронза, золото поверх никеля
Изолятор: полистирол, усиленный стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 5 А (на контакт)
Предельное напряжение: 1000 В AC в течение 1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
Сопротивление контакта: не более 10^{-3} Ом

Эксплуатационные характеристики

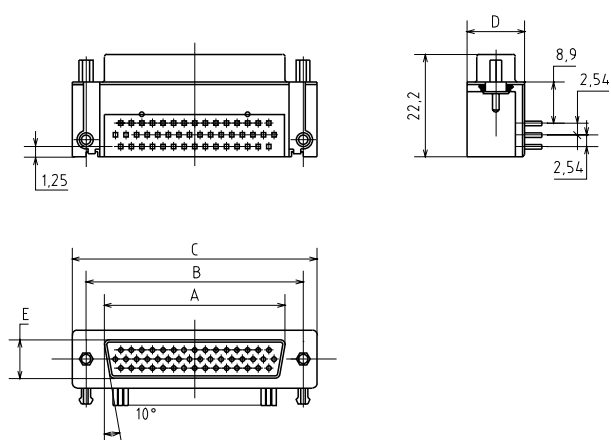
Допустимые температуры: от -55 до +105°C

Смотри также:

Варианты исполнения винтов с. 32

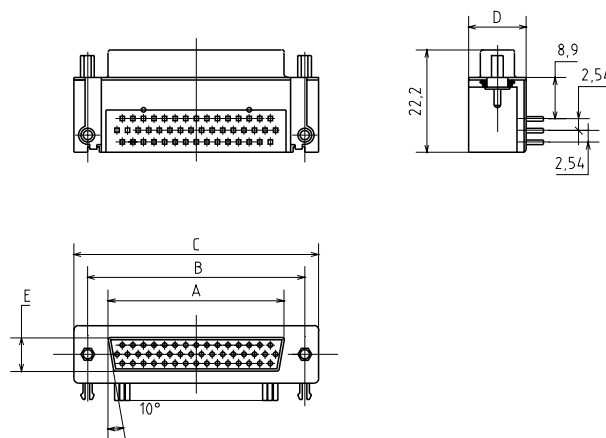
Этот товар Вы можете приобрести в компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



DHR-xxM

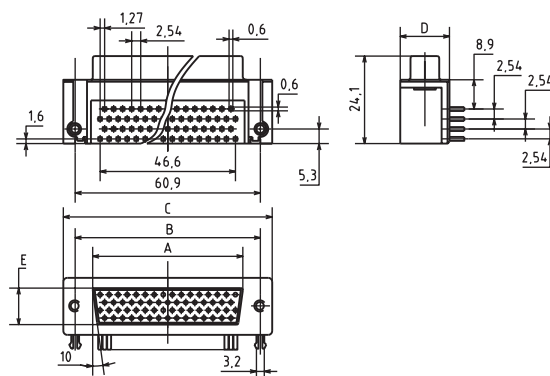
xx – количество контактов
M – вилка



DHR-xxF

xx – количество контактов
F – гнездо

Примечание: кроме разъема с 78 контактами.
разъем с 78 контактами имеет 4 ряда контактов



DHR-78F

Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C	D	E
DHR-15M	16.9	25.0	30.8	12.6	8.3
DHR-26M	25.3	33.3	39.1	12.6	8.5
DHR-44M	39.0	47.0	53.0	12.6	8.9
DHR-62M	55.5	63.5	69.3	12.6	8.4

Код продукта	A	B	C	D	E
DHR-15F	16.3	25.0	30.8	12.6	7.9
DHR-26F	24.7	33.3	39.1	12.6	7.9
DHR-44F	38.4	47.0	53.0	12.6	7.9
DHR-62F	54.8	63.5	69.3	12.6	7.9
DHR-78F	52.2	61.1	66.9	15.4	10.7

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Разъемы D-SUB комбинированные (спаренные)

DRN

Материал

Корпус: сталь, покрытая цинком или оловом

Вариант: золото поверх никеля

Контакты: фосф. бронза, золото поверх никеля

Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 5 А

Предельное напряжение: 1000 В AC в течение
1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
при 500 В DC

Сопротивление контакта: не более 3×10^{-3} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -25 до +80°C

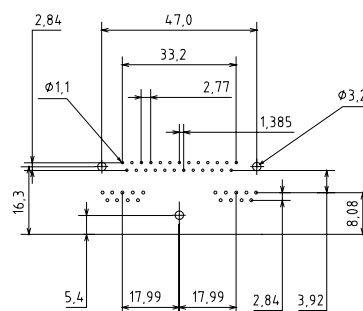
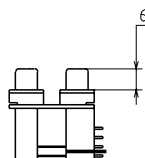
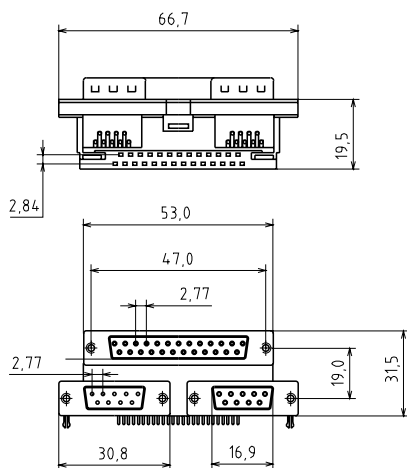
Примечание

Данные сборки разъемов обычно применяются
в компьютерах и прочих устройствах, где
необходимо обеспечить несколько портов
ввода-вывода.

Обеспечивают простоту монтажа и прочность
конструкции при экономии места.

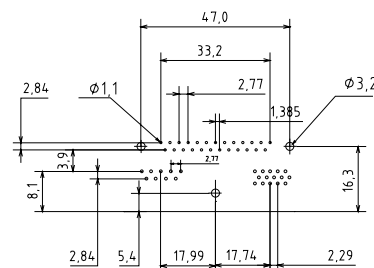
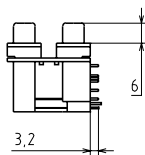
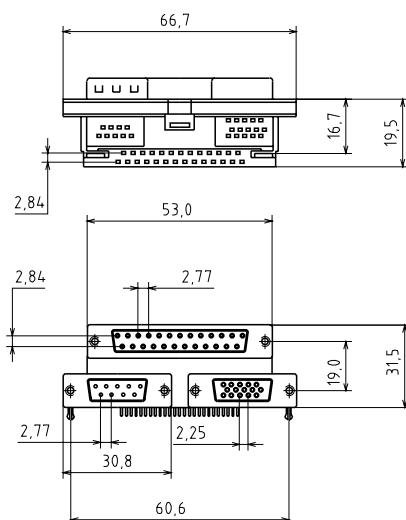
Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



DRN-25S/9S/9S

где S – M вилка, F гнездо для каждого из разъемов



DRN-25S/9S/15S

где S – M вилка, F гнездо для каждого из разъемов



Разъемы D-SUB комбинированные (спаренные)

DRN

Материал

Корпус: сталь, покрытая цинком или оловом
Вариант: золото поверх никеля
Контакты: фосф. бронза, золото поверх никеля
Изолятор: полистирол, усиленный стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

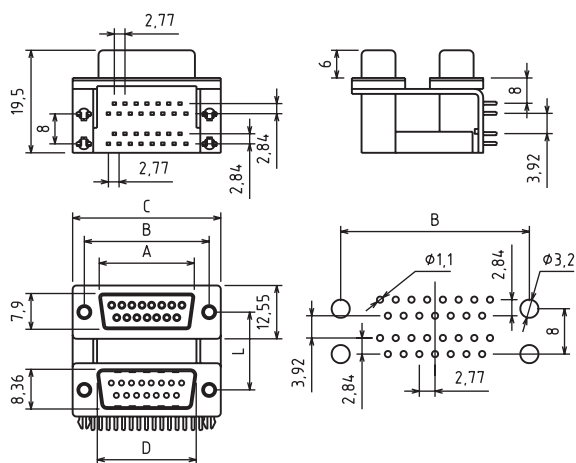
Предельный ток: 5 А
Предельное напряжение: 1000 В AC в течение 1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм при 500 В DC
Сопротивление контакта: не более 3×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -25 до +80°C

Примечание:

Данные сборки разъемов обычно применяются в компьютерах и прочих устройствах, где необходимо обеспечить несколько портов ввода-вывода. Обеспечивают простоту монтажа и прочность конструкции при экономии места.



DRN-xxZ/xxZ -L

xx – количество контактов
Z – F гнездо, M вилка

L – A, B, C – варианты расстояния между разъемами

Модификации продукта*

Тип разъема	A	B	C
9M	16.9	25.0	30.8
15M	25.3	33.3	39.1
25M	39.0	47.0	53.0
37M	55.4	63.5	69.3
9F	16.3	25.0	30.8
15F	24.6	33.3	39.2
25F	38.3	47.1	53.1
37F	54.8	63.5	69.4

Варианты расстояния между разъемами	L
A	15.9
B	19.1
C	22.9

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Разъемы D-SUB с увеличенными контактами (гибридные) изолятор

DBC

Материал

Корпус: сталь, покрытая цинком или оловом

Вариант: золото поверх никеля

Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Смотри также:

корпуса

с. 29

фурнитура

с. 32

обжимной инструмент

с. 333

Продолжение на следующих страницах

Электрические характеристики

Предельное напряжение: 1000 В АС в течение
1 мин.

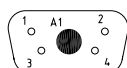
Сопротивление изолятора: не менее 5000 МОм

Сопротивление контакта: не более 10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +155°C

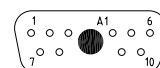
Варианты расположения контактов



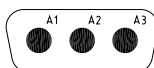
DBC-5W1



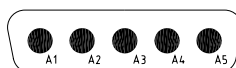
DBC-7W2



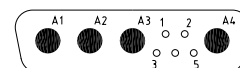
DBC-11W1



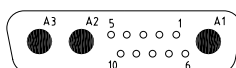
DBC-3W3



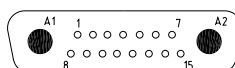
DBC-5W5



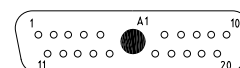
DBC-9W4



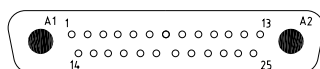
DBC-13W3



DBC-17W2



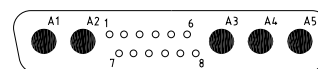
DBC-21W1



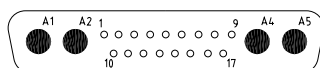
DBC-27W2



DBC-13W6



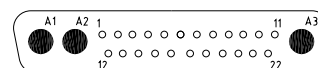
DBC-17W5



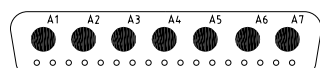
DBC-24W4



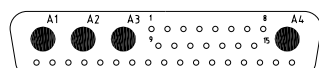
DBC-8W8



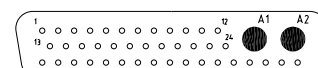
DBC-25W3



DBC-24W7



DBC-36W4



DBC-43W2



Разъемы D-SUB с увеличенными контактами (гибридные) КОНТАКТЫ СИЛОВЫЕ

DBC

Материал

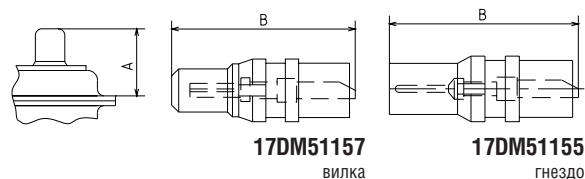
Контакты: фосф.бронза, золото поверх никеля

Электрические характеристики

Предельный ток для контактов: от 10 А до 40 А

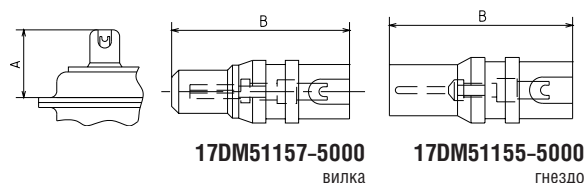
Прямые силовые контакты

Код продукта	A	B
17DM51157	13.7	18.6
17DM51155	13.5	18.6



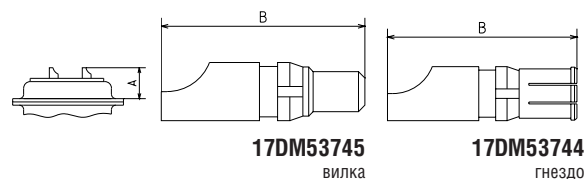
Прямоугольные силовые контакты

Код продукта	A	B
17DM51157-5000	12.5	17.7
17DM51155-5000	12.5	17.7



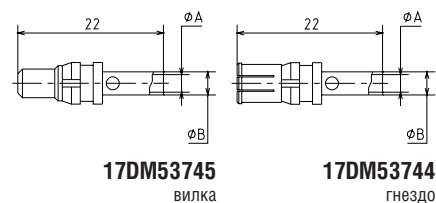
Силовые контакты под пайку

Код продукта	A	B	I ток, А
17DM53745-1	17	22.0	40
17DM53745-7	17	22.0	20
17DM53745-8	17	22.0	10
17DM53744-1	17	21.7	40
17DM53744-6	17	21.7	20
17DM53744-7	17	21.7	10



Обжимные силовые контакты

Код продукта	A	B	I ток, А
17DM53745-201	4.8	5.6	40
17DM53745-207	2.8	3.7	30
17DM53745-208	1.8	2.6	10
17DM53744-201	4.8	5.6	40
17DM53744-206	2.8	3.7	30
17DM53744-207	1.8	2.6	10





Разъемы D-SUB с увеличенными контактами (гибридные) контакты коаксиальные

DBC

Материал

Контакты: фосф. бронза, золото поверх никеля

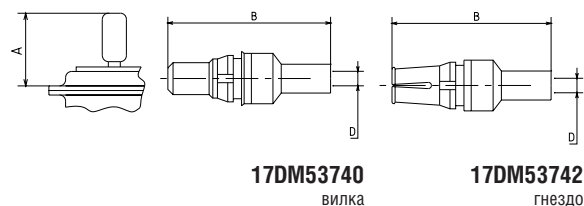
Электрические характеристики

Предельный ток для контактов: 0.5 А

Продолжение на следующей странице

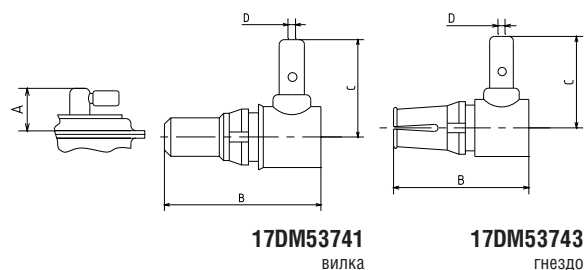
Прямые обжимные коаксиальные контакты

Код продукта	A	B	D	RG-кабель
17DM53740	18.8	23.6	1	178 В/U
17DM53740-1	18.8	23.6	1.7	179 В/U 316 В/U
17DM53740-3	21.5	26.3	2.8	180 В/U
17DM53740-5	21.5	26.3	3.2	58 С/U
17DM53742	18.8	23.6	1	178 В/U
17DM53742-1	18.8	23.6	1.7	179 В/U 316 В/U
17DM53742-3	21.5	26.3	2.8	180 В/U
17DM53742-5	21.5	26.3	3.2	58 С/U



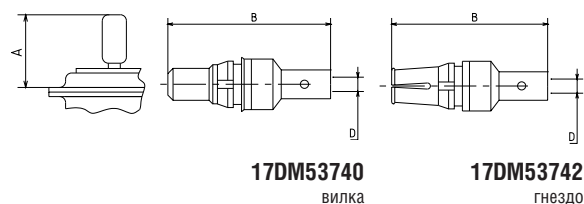
Обжимные коаксиальные контакты, прямой угол

Код продукта	A	B	C	D	RG-кабель
17DM53741	13.5	18.6	12.5	1	178 В/U
17DM53741-1	13.5	18.6	12.5	1.7	179 В/U 316 В/U
17DM53741-3	13.5	18.6	15.3	2.8	180 В/U
17DM53741-4	13.5	18.6	15.3	3.2	58 С/U
17DM53743-2	13.5	18.6	12.5	1	178 В/U
17DM53743-3	13.5	18.6	12.5	1.7	179 В/U 316 В/U
17DM53743-5	13.5	18.6	15.3	2.8	180 В/U
17DM53743-6	13.5	18.6	15.3	3.2	58 С/U



Прямые коаксиальные контакты под пайку

Код продукта	A	B	D	RG-кабель
17DM53740-5000	17.0	21.8	1	178 В/U
17DM53740-5001	18.8	23.6	1.7	179 В/U 316 В/U
17DM53740-5002	21.5	26.3	2.8	180 В/U
17DM53740-5005	21.5	26.3	3.2	58 С/U
17DM53740-5008	18.8	26.3	1	178 В/U
17DM53742-5000	17.0	21.8	1	178 В/U
17DM53742-5001	18.8	23.6	1	179 В/U 316 В/U
17DM53742-5002	21.5	23.6	1.7	180 В/U
17DM53742-5004	21.5	26.3	2.8	58 С/U
17DM53742-5006	18.8	26.3	3.2	178 В/U



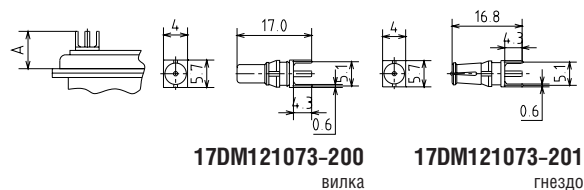


Разъемы D-SUB с увеличенными контактами (гибридные) контакты коаксиальные

DBC

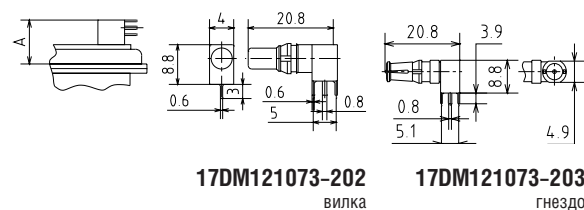
Коаксиальные контакты прямые на плату

Код продукта	A
17DM121073-200	12.1
17DM121073-201	12.1



Коаксиальные контакты на плату, прямой угол

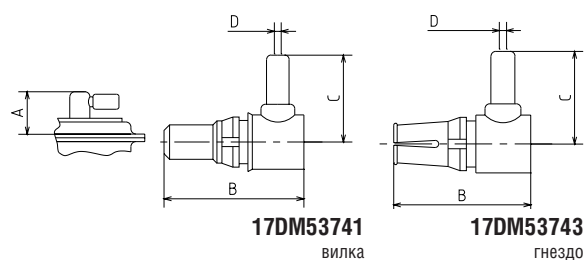
Код продукта	A
17DM121073-202	15.6
17DM121073-203	15.6



Коаксиальные контакты под пайку, прямой угол

Код продукта	A	B	C	D	RG-кабель
17DM53741-5000	13.5	18.6	12.5	1	178 В/У
17DM53741-5001	13.5	18.6	12.5	1.7	179 В/У 316 В/У
17DM53741-5003	13.5	18.6	15.3	2.8	180 В/У
17DM53741-5004	13.5	18.6	15.3	3.2	58 С/У

Код продукта	A	B	C	RG-кабель
17DM53743-5000	13.5	18.6	12.5	178 В/У
17DM53743-5001	13.5	18.6	12.5	179 В/У 316 В/У
17DM53743-5003	13.5	18.6	15.3	180 В/У
17DM53743-5004	13.5	18.6	15.3	58 С/У



Разъемы D-SUB корпуса для разъемов

DP

Материал

корпус: термопластик, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Смотри также:

Варианты исполнения винтов с. 32

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



Серия DP-CR



DP-36CB

Корпуса для разъемов D-SUB

Предназначены для защиты соединения кабеля, который смонтирован в разъем, от воздействия внешних факторов. Корпуса могут иметь форму призмы или прямоугольника.

Для удобства идентификации корпуса разъемов могут быть окрашены в различные цвета. Цвет корпуса может быть серый, черный, бежевый, желтый и зеленый.

Существуют корпуса с напылением – металлизированные. Никаких особых свойств оно не дает, за исключением эстетических. При использовании разъемов в военной или гражданской промышленности вместо пластмассовых корпусов применяют металлические. Из-за их высокой цены эти корпуса не получили широкого распространения. Они бывают для разъемов на 9 (15 – 3 рядный) контактов, 23 контакта, 25 (44) контактов, 37(62) контактов, 50 (78) контактов.

Примечание: в скобках указаны разъемы повышенной плотности, имеющие такие же геометрические размеры, как и обычные.

Могут комплектоваться обычными винтами (DP), которые закручиваются в ответную часть отверткой, и удлиненными винтами (DPT), закручивающиеся руками.

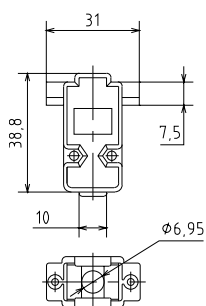
Выход кабеля может быть из центра корпуса или под углом 45градусов (DP-CR). Кабель в корпусе разъема фиксируется при помощи специальной скобы, входящей в комплект корпуса.

Фиксация 2-х частей корпуса между собой может осуществляться при помощи винтов с гайками или защелок.

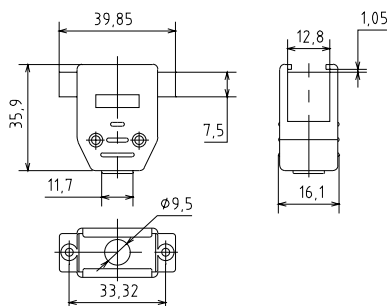
Помимо вышеперечисленных корпусов для круглого кабеля, существует корпус для шлейфа (DF). Этот корпус не предназначен для разъема DI, а предназначен для обычного разъема DB, куда шлейф монтируется при помощи пайки.



Разъемы D-SUB корпуса для разъемов



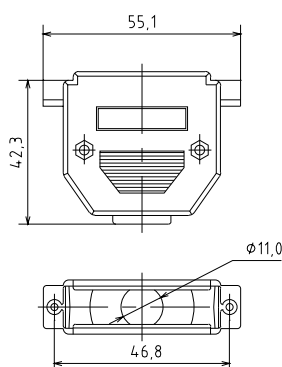
Чертеж №1



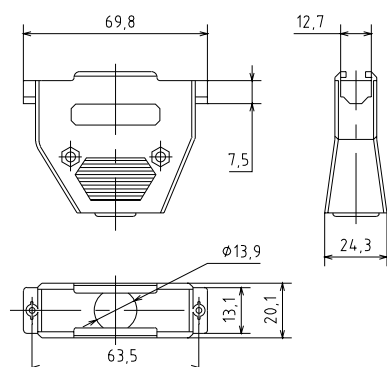
Чертеж №2



Серия DPT



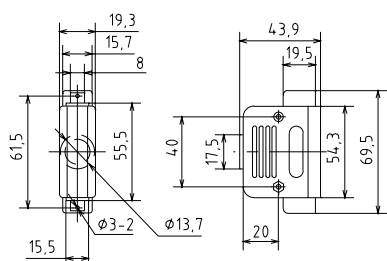
Чертеж №3



Чертеж №4



Серия DN



Чертеж №5



Серия DF

Типы корпусов*

Код продукта	материал	количество контактов (X)/№ чертежа					
		9	15	23	25	37	50
DP-XC	Пластик, призма	√/1	√/2		√/3	√/4	√
DN-XC	Пластик, призма, металлизированный	√/1	√/2		√/3	√/4	√
DPT-XC	Пластик, призма, с удлиненными винтами	√/1	√/2		√/3	√/4	√
DNT-XC	Пластик, призма, металлизированный, с удлиненными винтами	√/1	√/2		√/3	√/4	√
DD-XC	Пластик, прямоугольный	√	√	√	√	√	√/5
DDN-XC	Пластик, прямоугольный, металлизированный	√	√	√	√	√	√/5
DDT-XC	Пластик, прямоугольный, с удлиненными винтами	√	√	√	√	√	√/5
DDN-XCT	Пластик, прямоугольный, металлизированный, с удлиненными винтами	√	√	√	√	√	√/5
DF-XC	Пластик, для шлейфа	√	√		√		
DP-XCB	Пластик, на защелке	√			√		
DP-XC45	Пластик, с входом под 45°	√			√		
DP-XC/S	Пластик, с винтом зажимом	√	√		√	√	√

*Примечание: не включен в таблицу корпус DP-36CB для разъема CENTRONICS



CG

Разъемы D-SUB корпуса переходников

Материал

Корпус: термопластик, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +105°C

Смотри также:

Варианты исполнения винтов с. 32

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7



GC-9



GC-25



GC-9/25



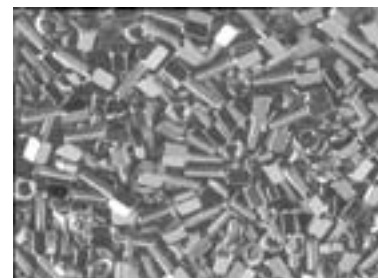
GC-25/36



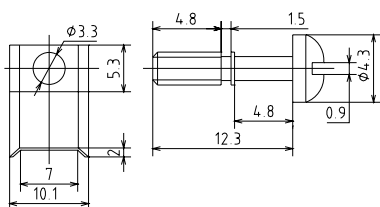
Разъемы D-SUB фурнитура

SCR

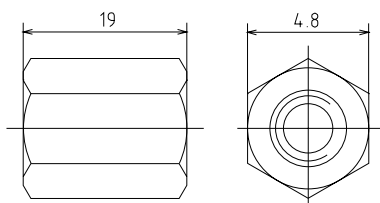
Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7



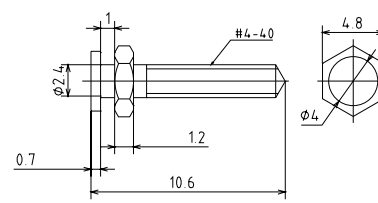
Тип резьбы: дюймовая



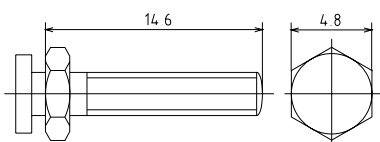
SCR-20



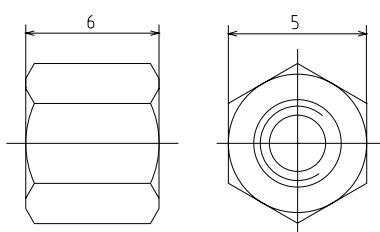
SCR-2N



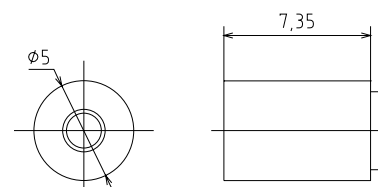
SCR-32



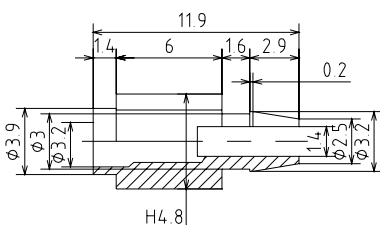
SCR-52



SCR-6N



SCR-6P



SCR-6PC



Переходники D-SUB

GCM

Материал

Корпус: сталь, покрытая оловом поверх никеля
Контакты: латунь, золото поверх никеля
Изолятор: полистирол, усиленный
 стекловолокном UL-94V-0

Этот товар Вы можете приобрести в
 компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

Электрические характеристики

Рабочий ток: 5 А на контакт
Рабочее напряжение: 250 В AC
Предельное напряжение: 1000 В AC в течение
 1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

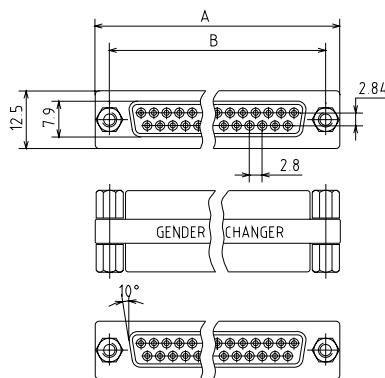
Допустимые температуры: от -55 до +105°C



Переходники D-SUB

Существуют следующие типы (варианты)
 переходников с разъемами D-SUB:

1. Пустые корпуса для монтажа переходников D-SUB (бывают под разъемы: 9-9, 9-25, 25-25). Используя разъемы D-SUB, можно собрать переходник с любыми типами разъемов.
2. Переходники с разъемами готовые (9-25, 25-25). Распайка этих переходников может быть различной, например, RS-232. Гнездо и вилка в различных комбинациях.
3. Переходники с разъемами D-SUB-RJ. Возможны варианты с 9, 15, 25 (вилка и гнездо) на RJ-12, 45 (гнездо). Эти переходники устроены так, что можно сконфигурировать переходник с любой нужной разводкой.
4. Переходники мини. Возможны варианты с 9, 15, 25 и 37 контактами. Это переходники с распайкой один в один.



GCM-xxYZ W

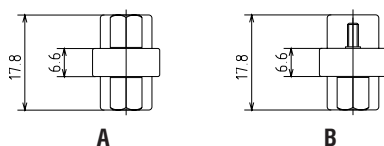
xx – количество контактов

Y, Z – M – вилка, F – гнездо

W – A, B – варианты исполнения винтов

Код продукта	A	B
GCM-9MM-W	30.8	25.0
GCM-15MM-W	39.1	33.3
GCM-25MM-W	53.0	47.0
GCM-37MM-W	69.3	63.5
GCM-9FF-W	30.8	25.0
GCM-15FF-W	39.1	33.3
GCM-25FF-W	53.0	47.0
GCM-37FF-W	69.3	63.5
GCM-9FM-W	30.8	25.0
GCM-15FM-W	39.1	33.3
GCM-25FM-W	53.0	47.0
GCM-37FM-W	69.3	63.5

Варианты исполнения винтов





Переходники D-SUB

GC

Материал

Корпус: сталь, покрытая оловом поверх никеля
Контакты вилки: латунь, золото поверх никеля
Контакты розетки: фосф. бронза, золото поверх никеля
Изолятор: полистирол, усиленный стекловолокном UL-94V-0

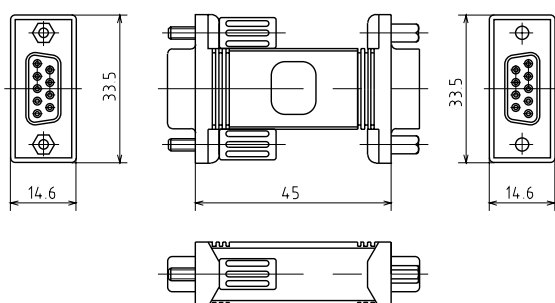
Этот товар Вы можете приобрести в компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7

Электрические характеристики

Рабочий ток: 5 А (на контакт)
Рабочее напряжение: 250 В AC
Предельное напряжение: 1000 В AC в течение 1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

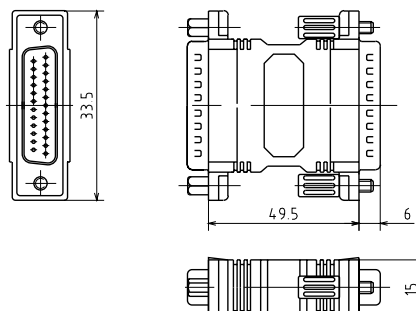
Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +105°C



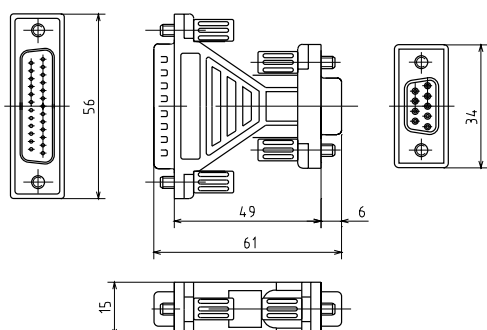
GC-9M/9F

М – вилка
F – гнездо



GC-25M/25F

F – вилка
M – гнездо



GC-9M/25F

Продолжение на следующей странице



Переходники D-SUB

GC

Материал

Корпус: сталь, покрытая никелем

Вариант: золото поверх никеля

Контакты: фосф. бронза, золото поверх никеля

Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

Электрические характеристики

Предельный ток: 1А

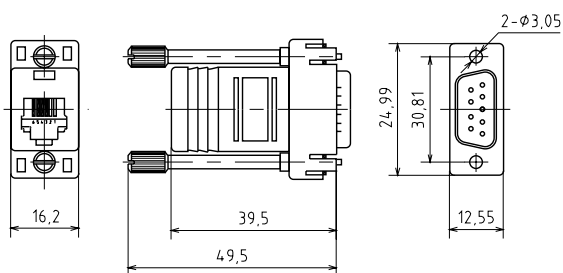
Предельное напряжение: 500 В AC в течение
1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм

Сопротивление контакта: не более 2×10^{-3} Ом

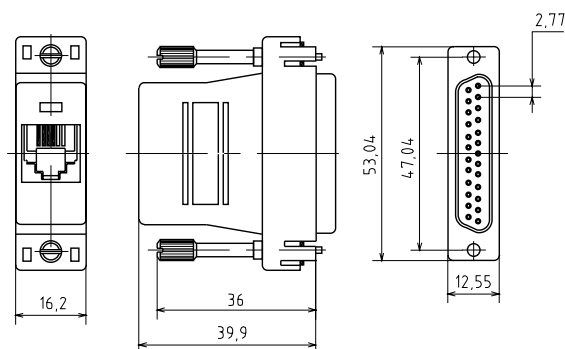
Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +105°C



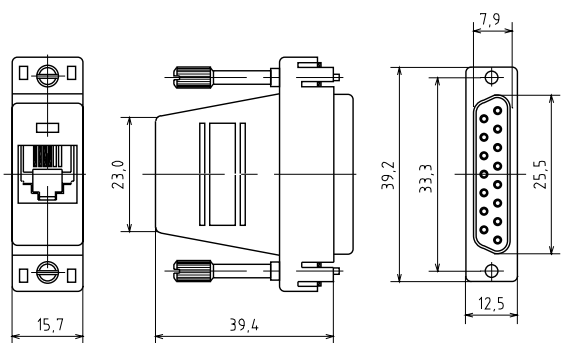
GC-9M/FT8

F – вилка
M – гнездо



GC-25M/FT8

F – вилка
M – гнездо



GC-15M/FT8



Разъемы Micro D-SUB

MD, MDR

Материал

Корпус: сталь, покрытая никелем поверх меди
Защелка: фосф. бронза
Колпачок: цинковый сплав
Контакты: фосф. бронза, зона контакта покрыта золотом
Изолятор: полистирол, усиленный стекловолокном UL-94V-0

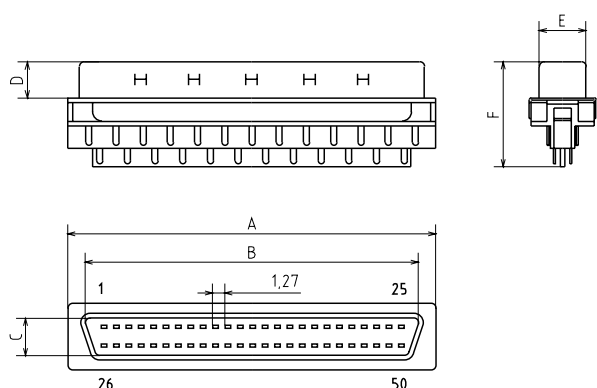
Этот товар Вы можете приобрести в компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7

Электрические характеристики

Рабочий ток: 1А (на контакт)
Предельное напряжение: 500В AC в течение 1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 500 МОм
Сопротивление контакта: не более 35×10^{-3} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +105°C



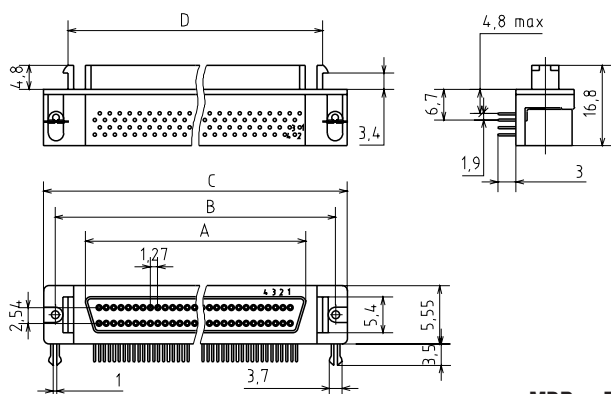
MD-xxM

xx – количество контактов
M – вилка

Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C	D	E	F
MD-26M	24.0	19.7	5.8	5.0	9.3	16.4
MD-50M	39.0	34.9	5.7	5.0	9.3	16.4
MD-68M	50.43	46.28	5.7	5.0	9.3	16.4

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



MDR-xxF

xx – количество контактов
F – гнездо



Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C	D	E
MDR-20F	15.3	27.5	33.7	21.1	11.4
MDR-26F	19.1	31.3	37.5	24.9	15.2
MDR-28F	20.3	32.5	38.8	25.1	16.5
MDR-40F	28.0	40.2	46.4	33.8	24.1
MDR-50F	34.4	46.5	55.6	40.1	30.5
MDR-68F	45.7	57.9	64.2	51.5	41.9
MDR-80F	53.4	65.6	71.8	59.2	49.5
MDR-100F	66.1	91.0	97.1	84.6	74.7
MDR-120F	78.8	91.0	97.1	84.6	74.7

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Разъемы IDC

Разъемы IDC (Insulation-Displacement Connector- разъем , смещающий изоляцию)

получили название от способа присоединения кабеля. Такой способ называется прокалыванием. Контакты разъема (имеющие форму "ласточкин хвост"), прокалывая изоляцию провода, обеспечивают контакт с ним. При прокалывании провода происходит его деформация, обеспечивающая надежный контакт с низким сопротивлением. Для монтажа этих разъемов применяется специальный инструмент, например, HT-214. В основном эти разъемы монтируются на плоский кабель (шлейф) с сечением 26– 28 AWG с шагом 0.635, 1.0, 1.27 мм. и с числом проводников от 9 до 68.

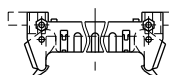
По способу установки разъемы IDC бывают:

- устанавливающиеся на кабель (шлейф)

1. Гнездо на шлейф (IDC), шаг 1,27, 2,0, 2,54 мм. Число контактов от 10 до 80.

2. Вилка на шлейф, шаг 2,54мм.(IDM).

Разъем IDM может быть снабжен специальными заушинами, позволяющими закрепить его на блок при помощи винтов.



Есть также разъем (IDCC), который является полным аналогом (IDM), но отличается тем, что снабжен по краям разъема защелками, позволяющими зафиксировать его с разъемом IDC.

3. Вилка на шлейф, шаг 2,54 мм (FDC). Этот разъем непосредственно накалывается на шлейф и впаивается на плату.

- устанавливающиеся на плату, ответные части для IDC

Вилка на плату (BH), шаг 1.27, 2.0, 2.54 мм.

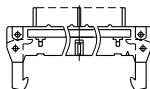
Число контактов от 10 до 80.

Разъемы BH могут устанавливаться на



плату вертикально и горизонтально (BH-10R).

Также существует разъем (SCM и SCMR), который является полным аналогом (BH), но отличается тем, что снабжен по краям разъема защелками, позволяющими зафиксировать его с разъемом IDC.

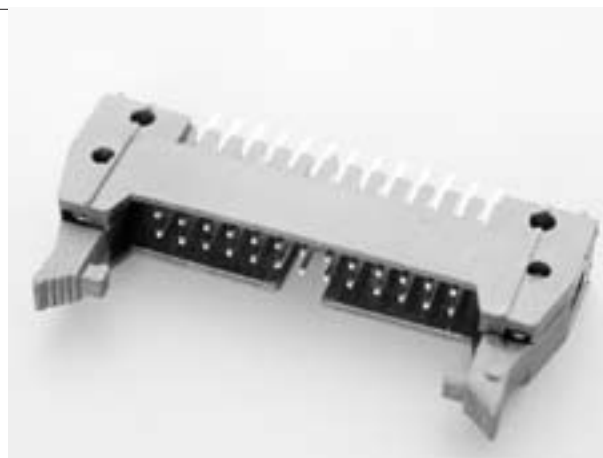


В комплекте разъема IDC может находиться защелка, которая предназначена для дополнительной фиксации плоского кабеля (шлейфа) в разъеме.

Разъемы IDC могут использоваться совместно с гнездами на кабель (например, BLD) в качестве ответной части, но и хотя по шагу они подходят друг другу, этого делать не стоит, так как велика вероятность неправильного соединения.

Особо стоит отметить, что разъемы IDC и их ответные части могут иметь специальный ключ, исключающий возможность неправильного соединения, что вместе с их невысокой стоимостью и быстротой монтажа, делает их применение целесообразным.

Разъемы IDC и плоский кабель (шлейф) нашли применение в компьютерной индустрии и радиоэлектронной промышленности для внутриблочных соединений.



Оглавление раздела

IDC	37
шаг 2,54	38
гнездо на шлейф	38
вилка на шлейф	39
ответная часть на плату	40
ответная часть на плату, защелки	41
ответная часть на шлейф, с защелками	43
шаг 2.0 мм	44
гнездо на шлейф	44
ответная часть на плату	45
ответная часть на плату, защелки	46
шаг 1.27 мм	47
гнездо на шлейф	47
ответная часть на плату	48
разъемы DIP на шлейф	49
под сверхплоский кабель для пайки на плату, шаг 0.5мм	50
под сверхплоский кабель для пайки на плату, шаг 1мм	51
под сверхплоский кабель для пайки на плату, шаг 1.25мм	52
под сверхплоский кабель для пайки на плату, шаг 2.54мм	53



Разъёмы IDC, шаг 2.54мм., гнездо на шлейф

IDC

Материал

Контакты: фосф. бронза, золото поверх никеля

Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 1 А

Предельное напряжение: 500 В в течение 1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм

Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -25 до +85°C

Смотри также

Ответные части:

на кабель

с. 42, 43

на плату

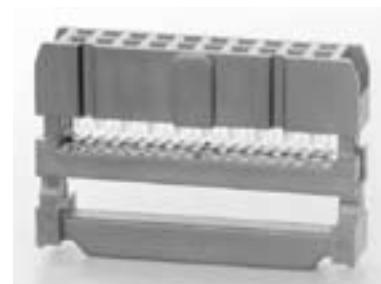
с. 40, 41

Шлейф

с. 295

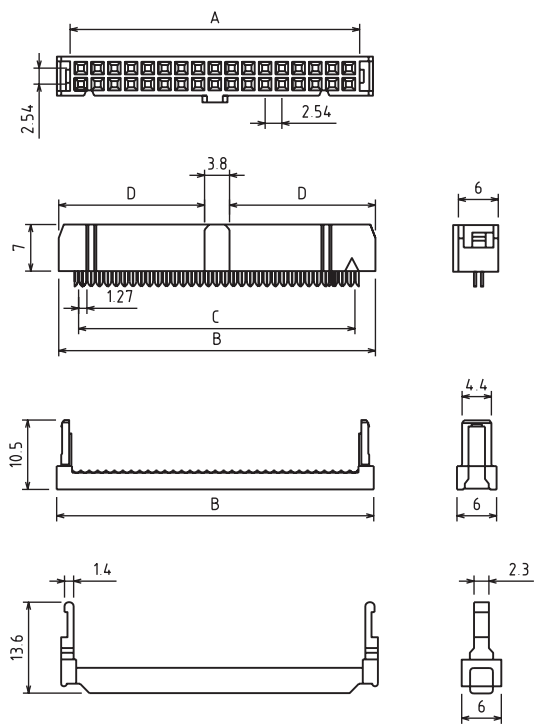
Инструмент

с. 333



**Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».**

Подробнее – с. 7



IDC-xx

xx – количество контактов

Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C	D	Код продукта	A	B	C	D
IDC-10	11.43	17.40	10.16	6.7	IDC-34	41.9	47.84	40.64	22.0
IDC-14	16.51	22.45	15.24	9.3	IDC-40	49.5	55.58	48.26	25.8
IDC-16	19.04	25.08	17.78	10.6	IDC-50	62.6	68.14	60.96	32.1
IDC-20	24.13	30.20	22.86	13.1	IDC-60	74.9	81.04	73.66	38.5
IDC-26	31.75	37.70	30.48	16.9	IDC-64	80.0	85.85	78.74	41.0
IDC-30	36.83	42.70	35.56	19.4					

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Разъёмы IDC, шаг 2.54мм., вилка на шлейф

FDC

Материал

Контакты: фосф. бронза, золото поверх никеля

Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 1 А

Предельное напряжение: 500 В в течение 1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм

Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -40 до +105°C

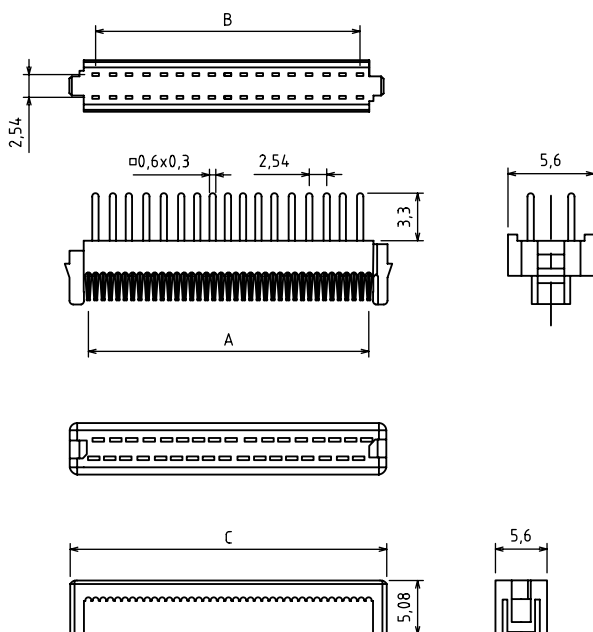
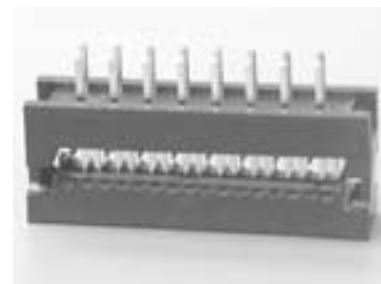
Смотри также:

Шлейф

с. 295

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



Модификации продукта*

Код продукта	A	B
FDC-10	16.60	10.16
FDC-14	21.68	15.24
FDC-16	24.22	17.78
FDC-20	30.50	22.86
FDC-26	36.92	30.48
FDC-30	42.00	35.56
FDC-34	47.08	40.64
FDC-40	54.70	48.26
FDC-50	67.40	60.96
FDC-60	80.10	73.66
FDC-64	86.40	78.74

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

FDC-xx

xx – количество контактов



Разъемы IDC, шаг 2.54мм., ответная часть на плату

BH, BHS

Материал

Контакты: фосф. бронза, золото поверх никеля

Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 3 А (макс. 250 В AC, DC)

Предельное напряжение: 1000 В в течение 1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм

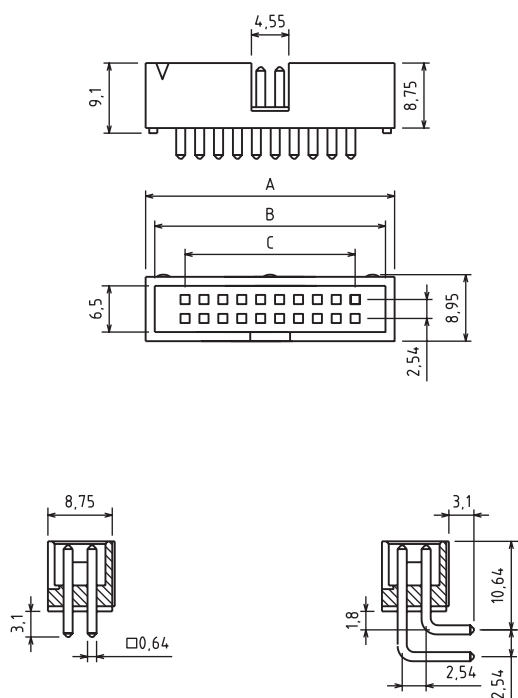
Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -25 до +85°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

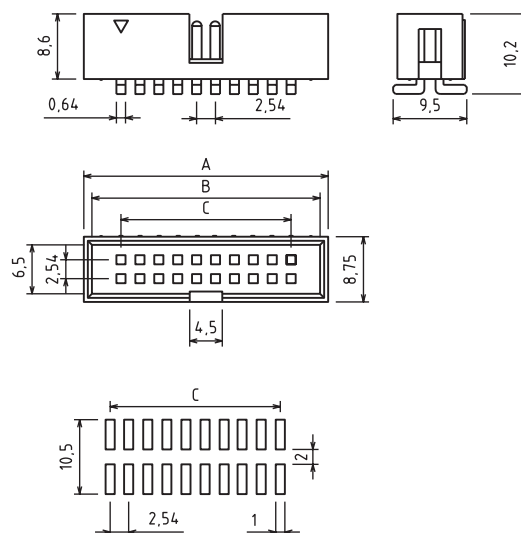


BH-xx

xx – количество контактов

BH-xxR

xx – количество контактов



BHS-xx

xx – количество контактов

Модификации продукта*

Кол-во контактов	A	B	C	Кол-во контактов	A	B	C	Кол-во контактов	A	B	C
10	20.3	18.1	10.16	20	33.00	30.8	22.86	40	58.5	56.2	48.26
14	25.4	23.2	15.24	26	40.60	38.4	30.48	50	70.1	68.9	60.96
16	27.9	25.7	17.76	34	50.85	48.6	40.64	60	84.0	81.6	73.66
								64	89.3	86.7	78.74

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

**SCM**

Разъемы IDC, шаг 2.54мм., ответная часть на плату, защелки

Материал

Контакты: фосф. бронза, золото поверх никеля

Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 3 А (макс. 250 В AC, DC)

Предельное напряжение: 1000 В в течение 1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм

Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -25 до +85°C

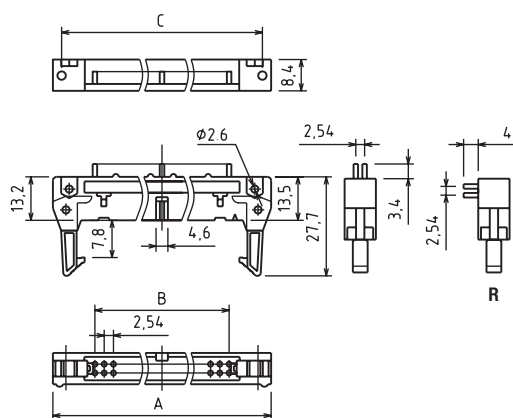
Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



Тип 1

Модификации продукта*



SCM-xx-ST

xx – количество контактов

S: "пусто" – контакты прямые, R – контакты под прямым углом

T: A – короткая защелка, B – длинная защелка

Количество контактов	A	B	C	D	E
10	32.24	10.16	27.52	21.57	18.25
14	37.32	15.24	32.60	26.65	23.33
16	39.86	17.78	35.14	29.49	25.87
20	44.94	22.86	40.22	34.27	30.95
24	50.02	27.94	45.30	39.35	36.03
26	52.56	30.48	47.34	41.89	38.57
30	57.64	35.56	52.92	46.97	43.65
34	62.32	40.64	58.00	52.05	48.73
40	70.34	48.26	65.62	59.67	56.35
44	75.42	53.34	70.70	64.75	61.43
50	83.04	60.96	78.32	72.37	69.05
60	95.74	73.66	91.02	85.07	81.75
64	100.82	78.74	96.10	90.15	86.83

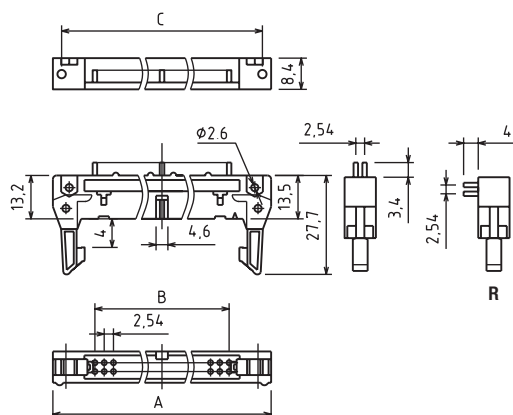
Модификации аксессуаров*

Вид	X	Y
Длинная защелка	26.3	14.6
Короткая защелка	24.7	10.6

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Тип 2

Поставка только под заказ



SCM-xx-S-2

xx – количество контактов

S: "пусто" – контакты прямые, R – контакты под прямым углом,

Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C	D
SCM-10	32.0	21.8	10.2	27.9
SCM-14	37.1	26.9	15.3	38.0
SCM-16	39.6	29.5	17.8	35.6
SCM-20	44.7	34.5	22.9	40.6
SCM-26	52.3	42.2	30.5	48.3
SCM-34	62.5	52.3	40.7	58.4
SCM-40	70.2	59.9	48.3	66.0
SCM-50	82.8	72.6	61.0	78.7
SCM-60	95.5	85.3	73.7	91.4
SCM-64	100.6	90.4	78.8	96.5

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Разъемы IDC, шаг 2.54мм., ответная часть на шлейф

IDM

Материал

Контакты: фосф. бронза, золото поверх никеля
Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Смотри также:

Шлейф

с. 295

Электрические характеристики

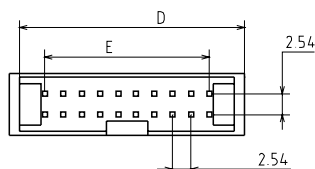
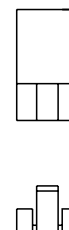
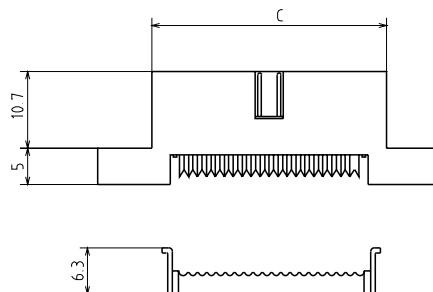
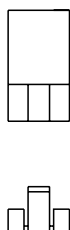
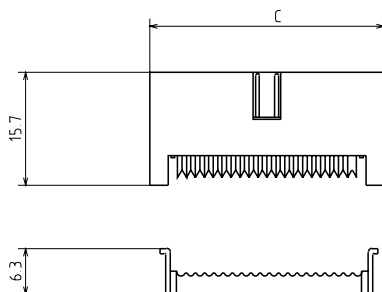
Предельный ток: 1 А
Предельное напряжение: 500 В в течение 1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -40 до +105°C

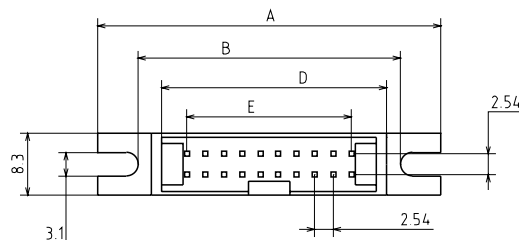
**Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».**

Подробнее – с. 7



IDM-xxA

xx – количество контактов



IDM-xxB

xx – количество контактов

Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C	D	E
IDM-10	36.8	25.5	21.2	18.1	10.2
IDM-14	41.9	30.6	26.3	23.2	15.2
IDM-16	44.4	33.2	29.9	25.8	17.8
IDM-20	49.3	38.0	33.8	30.8	22.9
IDM-24	54.6	43.3	39.1	35.9	27.9
IDM-26	57.2	46.0	41.6	38.5	30.5
IDM-30	62.3	51.0	46.7	43.6	35.6
IDM-34	67.0	55.7	51.6	48.6	40.6
IDM-40	75.0	63.7	59.5	56.4	48.3
IDM-50	87.4	76.1	72.0	69.9	61.0
IDM-60	100.5	89.2	85.0	81.9	73.7
IDM-64	105.6	94.3	90.0	86.9	78.7

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Разъемы IDC, шаг 2.54мм., ответная часть на шлейф, с защелками

IDCC

Материал

Контакты: фосф. бронза, золото поверх никеля

Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 1 А

Предельное напряжение: 500 В в течение 1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм

Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -40 до +105°C

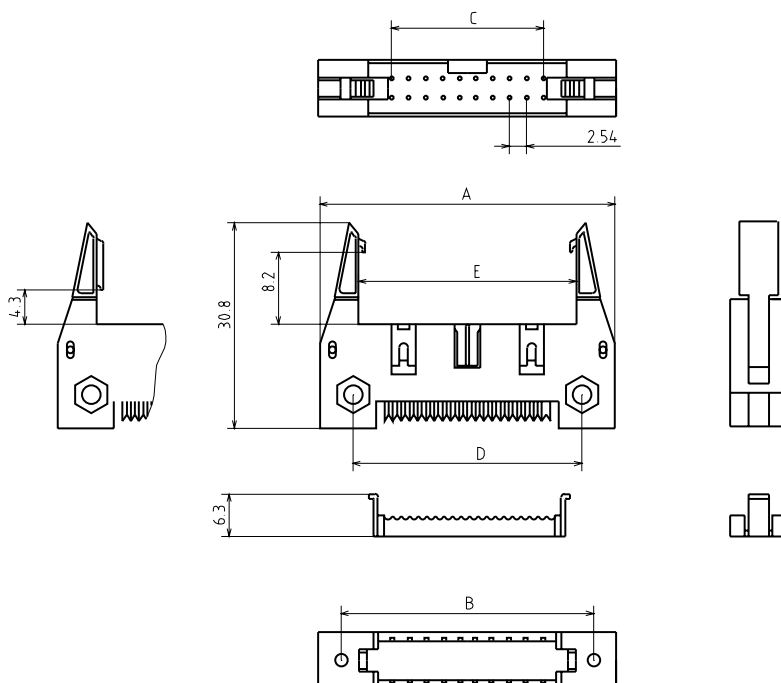
Смотри также:

Шлейф

с. 295

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



IDCC-xx

xx – количество контактов

Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C	D	E	F
IDCC-10	32.0	25.4	10.2	21.8	18.0	47.1
IDCC-14	37.1	30.5	15.2	26.9	23.0	52.2
IDCC-16	39.6	33.0	17.8	29.5	25.6	54.8
IDCC-20	44.7	38.1	22.9	34.5	30.7	59.9
IDCC-24	49.8	43.2	27.9	39.6	35.7	65.0
IDCC-26	52.2	48.3	30.9	42.2	38.3	67.2
IDCC-30	57.5	53.3	35.6	46.7	43.6	72.6
IDCC-34	62.5	58.4	40.6	52.3	48.4	77.5
IDCC-40	70.2	66.0	48.3	59.9	56.6	85.4
IDCC-50	82.7	78.7	61.0	72.6	68.8	97.9
IDCC-60	95.7	91.4	73.7	85.3	81.5	110.7
IDCC-64	100.7	96.5	78.7	90.4	86.5	115.6

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Разъёмы IDC, шаг 2.0мм., гнездо на шлейф

IDC2

Материал

Контакты: фосф. бронза
Зона контактов: золото
Зона пайки: олово
Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 0,5 А
Предельное напряжение: 300 В АС в течение
1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
Сопротивление контакта: не более 3×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -40 до +85°C

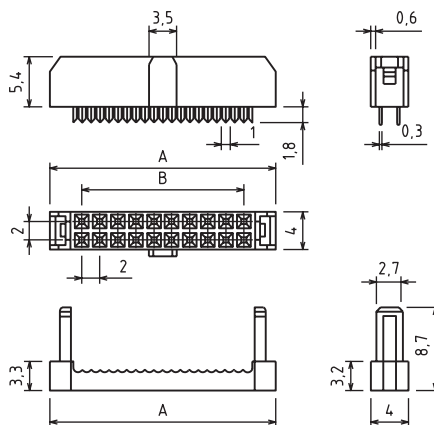
Смотри также:

Ответные части на плату
Шлейф

с. 45, 46
с. 295

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



IDC2-xx

xx – количество контактов

Модификации продукта*

Код продукта	A	B	Код продукта	A	B	Код продукта	A	B
IDC2-6	11.2	4	IDC2-26	31.2	24	IDC2-48	53.2	46
IDC2-8	13.2	6	IDC2-28	33.2	26	IDC2-50	55.2	48
IDC2-10	15.2	8	IDC2-30	35.2	28	IDC2-52	57.2	50
IDC2-12	17.2	10	IDC2-32	37.2	30	IDC2-54	59.2	52
IDC2-14	19.2	12	IDC2-34	39.2	32	IDC2-56	61.2	54
IDC2-16	21.2	14	IDC2-36	41.2	34	IDC2-58	63.2	56
IDC2-18	23.2	16	IDC2-38	43.2	36	IDC2-60	65.2	58
IDC2-20	25.2	18	IDC2-40	45.2	38	IDC2-62	67.2	60
IDC2-22	27.2	20	IDC2-42	47.2	40	IDC2-64	69.2	62
IDC2-24	29.2	22	IDC2-44	49.2	42	IDC2-66	71.2	64
			IDC2-46	51.2	44	IDC2-68	73.2	66

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Разъемы IDC, шаг 2.0мм., ответная часть на плату

BH2

Материал

Контакты: медный сплав
Покрyтие контактов: золото
Изолятор: нейлон-6Т, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

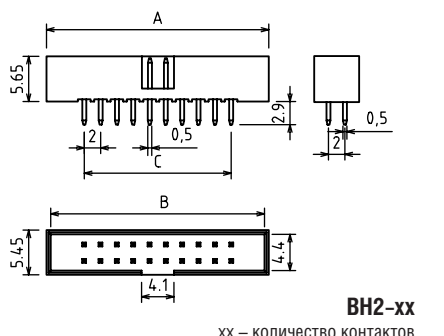
Предельный ток: 1 А
Предельное напряжение: 500 В в течение 1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
Сопротивление контакта: не более 3×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

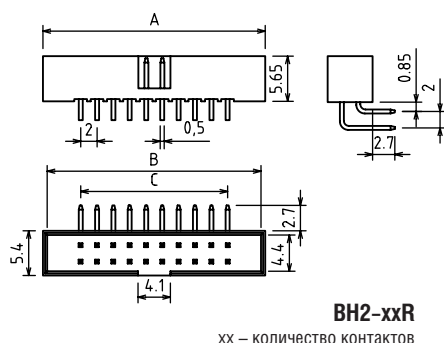
Допустимые температуры: от -40 до +105°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

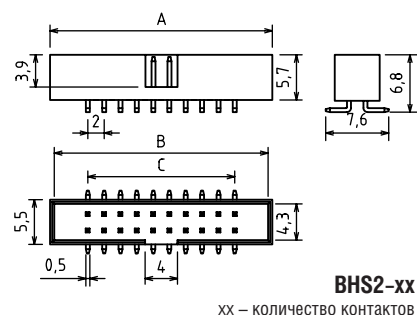
Подробнее – с. 7



xx – количество контактов



xx – количество контактов



xx – количество контактов

Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C
BH2-10	17	16	8
BH2-12	19	18	10
BH2-14	21	20	12
BH2-20	27	26	18
BH2-24	31	30	22
BH2-26	33	32	24
BH2-30	37	36	28
BH2-32	39	38	30
BH2-36	43	42	34
BH2-40	47	46	38
BH2-44	51	50	42
BH2-50	57	56	48

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C
BHS2-6	13.10	12.10	4.00
BHS2-8	15.10	14.10	6.00
BHS2-10	17.10	16.10	8.00
BHS2-12	19.10	18.10	10.00
BHS2-14	21.10	20.10	12.00
BHS2-16	23.10	22.10	14.00
BHS2-20	27.10	26.10	18.00
BHS2-22	29.10	28.10	20.00
BHS2-24	31.10	30.10	22.00
BHS2-26	33.10	32.10	24.00
BHS2-30	37.10	36.10	28.00
BHS2-34	41.10	40.10	32.00
BHS2-36	43.10	42.10	34.00
BHS2-40	47.10	46.10	38.00
BHS2-44	51.10	50.10	42.00
BHS2-50	57.10	56.10	48.00
BHS2-68	75.10	74.10	66.00

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Разъёмы IDC, шаг 2.0мм., ответная часть на плату, с защелками

SCM2

Материал

Контакты: фосф. бронза, золото поверх никеля
Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

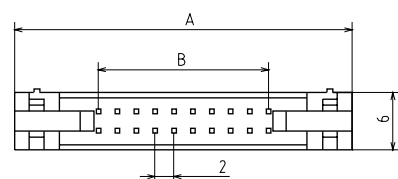
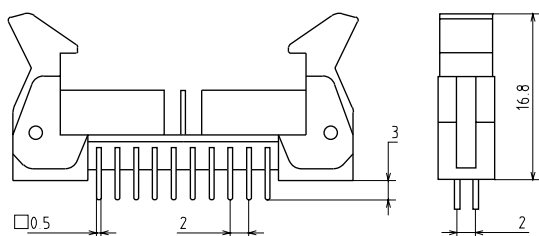
Электрические характеристики

Предельный ток: 1 А
Предельное напряжение: 500 В в течение 1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
Сопротивление контакта: не более 3×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

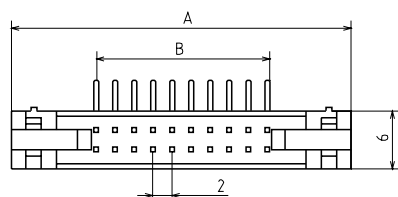
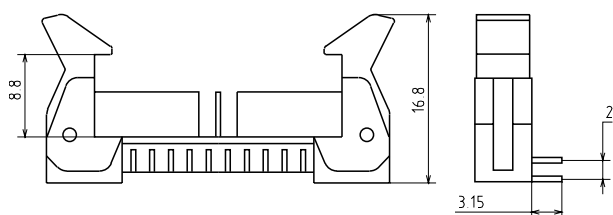
Допустимые температуры: от -55 до +105°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7



SCM2-xx

xx – количество контактов



SCM2-xx-R

xx – количество контактов

Модификации продукта*

Код продукта	A	B
SCM2-10	25.7	8.0
SCM2-12	27.7	10.0
SCM2-14	29.7	12.0
SCM2-16	31.7	14.0
SCM2-20	35.7	18.0
SCM2-22	37.7	20.0
SCM2-26	41.7	24.0
SCM2-30	45.7	28.0
SCM2-34	49.7	32.0
SCM2-40	55.7	38.0
SCM2-44	59.7	42.0
SCM2-50	65.7	48.0
SCM2-68	83.7	66.0

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Разъёмы IDC, шаг 1.27мм., гнездо на шлейф

IDC1,27

Материал

Контакты: фосф. бронза, золото поверх никеля

Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Смотри также:

Ответные части на плату
Шлейф

с. 48
с. 295

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

Электрические характеристики

Предельный ток: 1 А

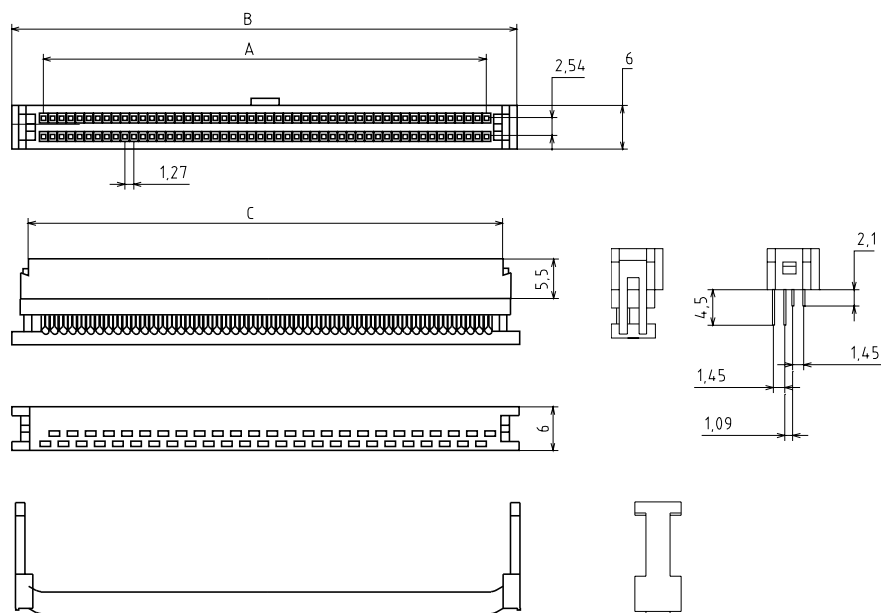
Предельное напряжение: 500 В в течение 1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм

Сопротивление контакта: не более 3×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -25 до +85°C



IDC1.27-xx

xx – количество контактов

Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C	Код продукта	A	B	C
IDC1.27-20	11.4	18.6	13.95	IDC1.27-52	31.8	38.9	34.27
IDC1.27-26	15.2	22.4	17.76	IDC1.27-60	36.8	44.0	39.35
IDC1.27-32	19.1	26.2	21.57	IDC1.27-68	41.9	49.0	44.43
IDC1.27-34	20.3	27.4	22.84	IDC1.27-80	49.5	56.7	52.05
IDC1.27-40	24.13	31.3	26.65	IDC1.27-100	62.2	69.4	64.75
IDC1.27-50	30.5	37.6	33.00				

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Разъемы IDC, шаг 1.27мм., ответная часть на плату

BH1.27

Материал

Контакты: медный сплав

Зона контактов: ЗОЛОТО

Изолятор: PBT, усиленный стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 1 А

Предельное напряжение: 500 В AC в течение 1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 5000 МОм

Сопротивление контакта: не более 3×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

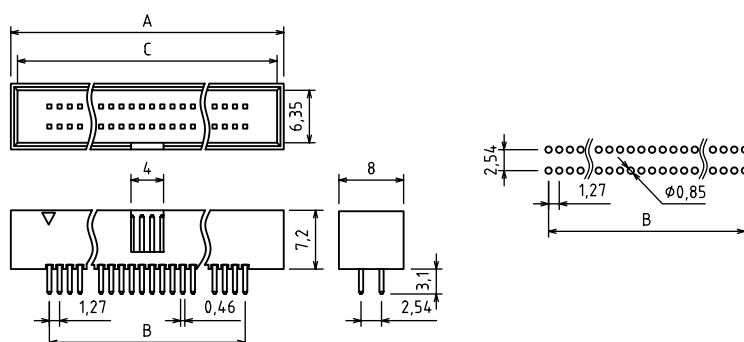
Допустимые температуры: от -25 до +85°C

**Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».**

Подробнее – с. 7



Тип 1



BH1.27-xx

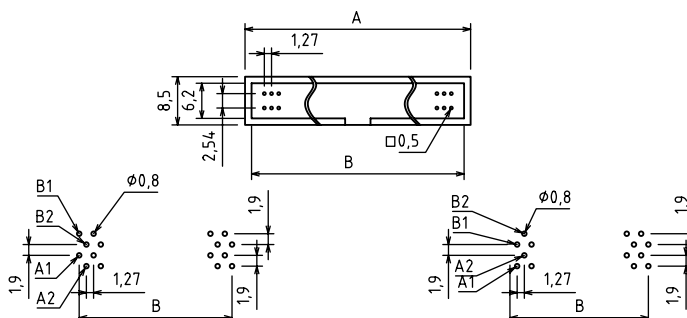
XX – КОЛИЧЕСТВО КОНТАКТОВ

Модификации продукта*

Количество контактов	А	В	С	Код продукта	А	В	С
20	20.95	11.43	18.75	52	41.27	31.75	39.07
26	24.76	15.24	22.56	60	46.35	36.83	44.15
32	28.57	19.05	26.37	68	51.43	41.91	49.23
134	29.84	20.32	27.64	80	59.05	49.53	56.85
40	33.65	24.13	31.45	100	71.75	62.23	69.55
50	40.00	30.48	37.80				

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Тип 2



BH1,27-xx-2

XX – количество контактов



Разъёмы IDC, разъёмы DIP на шлейф

DP

Материал

Контакты: фосф. бронза, золото поверх никеля

Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 3 А

Предельное напряжение: 500 В в течение 1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм

Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -40 до +105°C

Смотри также:

Панельки DIP

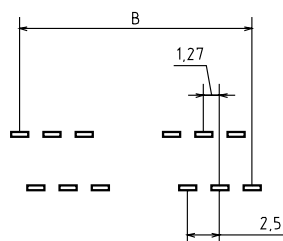
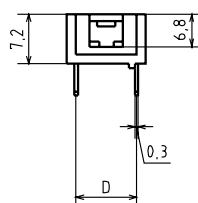
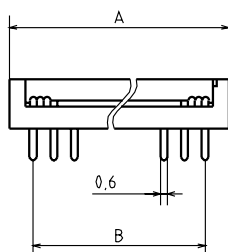
с. 250

Шлейф

с. 295

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурий Медведь».

Подробнее – с. 7



DP-xx

xx — количество контактов

Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C	D
DP-8	14.6	7.62		
DP-10	20.0	10.16		
DP-14	22.7	15.24	10.6	7.62
DP-16	25.1	17.78		
DP-18	26.7	20.32		
DP-20	29.7	22.86		
DP-24	35.0	27.94		
DP-28	40.1	33.02		
DP-32	45.7	38.10	18.2	15.24
DP-36	50.8	43.18		
DP-40	55.2	48.26		
DP-42	58.4	50.8		

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



под сверхплоский кабель для пайки на плату, шаг 0.5мм

Разъемы IDC разъемы под сверхплоский кабель, для пайки на плату, шаг 0.5мм., планарные

FB-0.5

Материал

Контакты: фосф. бронза, олово поверх никеля

Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 1 А

Предельное напряжение: 500 В AC в течение
1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 5000 МОм

Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -25 до +85°C

Разъемы под сверхплоский кабель (FB)

представляют собой малогабаритные щелевые разъемы, которые используются для соединения типа плата-кабель.

В разъемы (FB) вставляется сверхплоский пленочный кабель (СПК), на котором расположены проводники с разным шагом. Фиксация СПК в разьеме может осуществляться за счет самих контактов (например, FB-xx) или специальной защелки (например, FB-1-xxB). Разъемы FB могут быть с шагом: 0,5мм.;

1,00мм., 1,25мм. и 2,54мм. с количеством контактов от 2 (FB-2) до 50 (FB0.5-50S). Эти разъемы могут устанавливаться только на печатную плату способом пайки.

FB 0.5-xxN

Разъемы с шагом 0,5мм. и с количеством контактов от 4 до 50. Контакты со стороны платы имеют плоскую форму, что позволяет устанавливать разъемы на печатную плату при помощи поверхностного монтажа.

FB 1-xx

Разъемы с шагом 1,00мм. и с количеством контактов от 4 до 32 могут быть 3-х различных типов:

–тип А (разъем под прямым углом относительно платы, СПК вставляется под углом 20 градусов) (FB1-xxA);

–тип В (разъем под прямым углом относительно платы) (FB1-xxB);

–тип С (разъем устанавливается вертикально относительно платы, СПК вставляется под углом 20 градусов) (FB1-xxC).

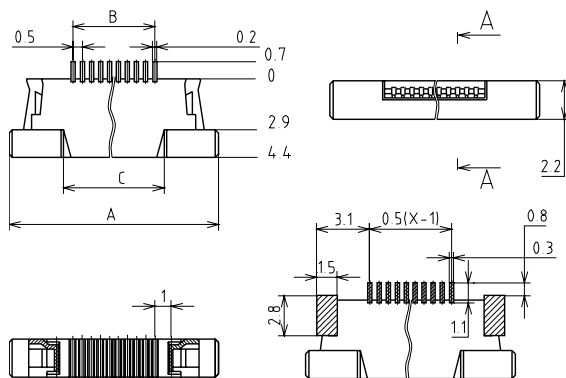
FB 1.25-xx

Разъемы с шагом 1,25мм. могут иметь от 3 до 32 контактов.

Относительно платы могут устанавливаться вертикально (FB1.25-xx) или под прямым углом (FB 1.25-xxR)

FB

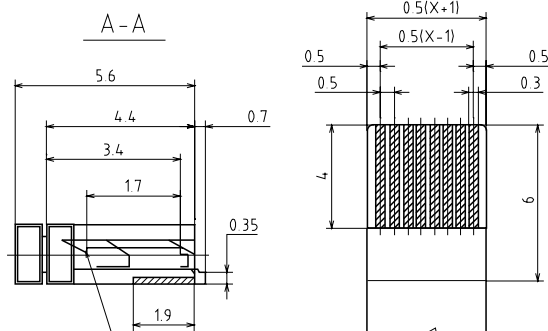
Разъемы с шагом 2,54мм. могут иметь от 2 до 30 контактов и относительно платы могут устанавливаться вертикально (FB-xx) или под прямым углом (FB-xxR).



FB 0.5-xxN

xx – количество контактов

Рекомендованная разделка шлейфа



Точка контакта

Разъемы под сверхплоский пленочный кабель используют для подключения к плате пленочных клавиатур, считывателей чип карт, и др. Также благодаря супер гибкости пленочного шлейфа, при помощи разъемов FB можно осуществить подключение к подвижным частям различных устройств (например, "головка" принтера).

Модификации продукта*

Количество контактов	A	B	C
4	8.50	1.50	2.60
5	9.00	2.00	3.10
6	9.50	2.50	3.60
7	10.00	3.00	4.10
8	10.50	3.50	4.60
9	11.00	4.00	5.10
10	11.50	4.50	5.60
11	12.00	5.00	6.10
12	12.50	5.50	6.60
13	13.00	6.00	7.10
14	13.50	6.50	7.60
15	14.00	7.00	8.10
16	14.50	7.50	8.60
17	15.00	8.00	9.10
18	15.50	8.50	9.60
19	16.00	9.00	10.10
20	16.50	9.50	10.60
21	17.00	10.00	11.10
22	17.50	10.50	11.60
23	18.00	11.00	12.10
24	18.50	11.50	12.60
25	19.00	12.00	13.10
26	19.50	12.50	13.60
27	20.00	13.00	14.10
28	20.50	13.50	14.60
29	21.00	14.00	15.10
30	21.50	14.50	15.60
31	22.00	15.00	16.10
32	22.50	15.50	16.60
33	23.00	16.00	17.10
34	23.50	16.50	17.60
35	24.00	17.00	18.10
36	24.50	17.50	18.60
37	25.00	18.00	19.10
38	25.50	18.50	19.60
39	26.00	19.00	20.10
40	26.50	19.50	20.60
41	27.00	20.00	21.10
42	27.50	20.50	21.60
43	28.00	21.00	22.10
44	28.50	21.50	22.60
45	29.00	22.00	23.10
46	29.50	22.50	23.60
47	30.00	23.00	24.10
48	30.50	23.50	24.60
49	31.00	24.00	25.10
50	31.50	24.50	25.60

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Разъемы IDC разъемы под сверхплоский кабель, для пайки на плату, шаг 1 мм.

FB-1

Материал

Контакты: фосф. бронза, олово поверх никеля

Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 1 А

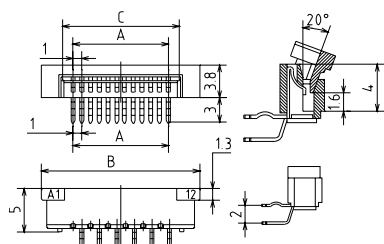
Предельное напряжение: 500 В AC в течение
1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 5000 МОм

Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

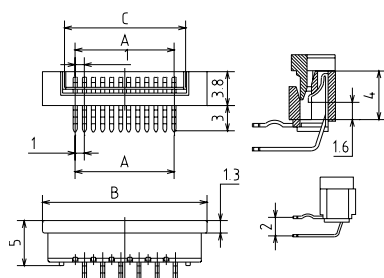
Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -25 до +85°C



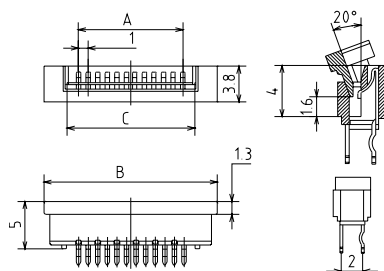
FB 1-xxA (тип А)

xx — количество контактов



FB 1-xxB (тип В)

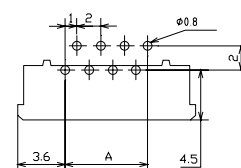
xx — количество контактов



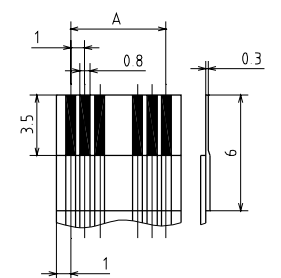
FB 1-xxC (тип С)

xx — количество контактов

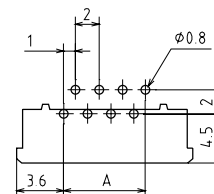
Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее — с. 7



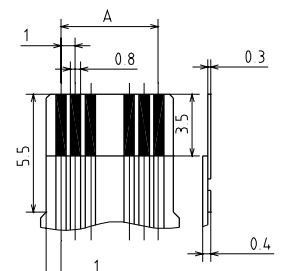
Разметка платы



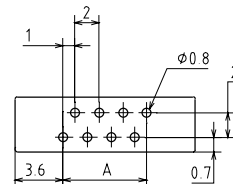
Рекомендованная разделка шлейфа



Разметка платы



Рекомендованная разделка шлейфа



Разметка платы

Модификации продукта*

Количество контактов	A	B	C	Количество контактов	A	B	C	Количество контактов	A	B	C
4	4.0	11.2	6.2	14	14.0	21.2	16.2	24	24.0	31.2	26.2
5	5.0	12.2	7.2	15	15.0	22.2	17.2	25	25.0	32.2	27.2
6	6.0	13.2	8.2	16	16.0	23.2	18.2	26	26.0	33.2	28.2
7	7.0	14.2	9.2	17	17.0	24.2	19.2	27	27.0	34.2	29.2
8	8.0	15.2	10.2	18	18.0	25.2	20.2	28	28.0	35.2	30.2
9	9.0	16.2	11.2	19	19.0	26.2	21.2	29	29.0	36.2	31.2
10	10.0	17.2	12.2	20	20.0	27.2	22.2	30	30.0	37.2	32.2
11	11.0	18.2	13.2	21	21.0	28.2	23.2	31	31.0	38.2	33.2
12	12.0	19.2	14.2	22	22.0	29.2	24.2	32	32.0	39.2	34.2
13	13.0	20.2	15.2	23	23.0	30.2	25.2				

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Разъёмы IDC разъёмы под сверхплоский кабель, для пайки на плату, шаг 1.25мм.

FB-1.25

Материал

Контакты: фосф. бронза, олово поверх никеля

Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 1 А

Предельное напряжение: 500 В AC в течение
1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 5000 МОм

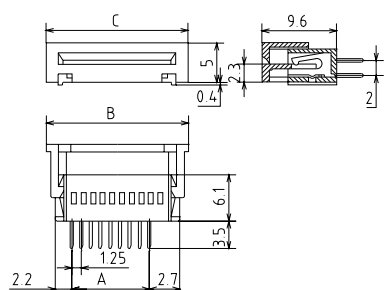
Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -25 до +85°C

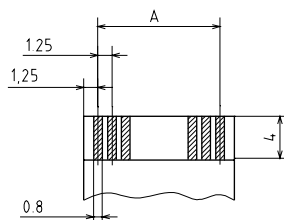
Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

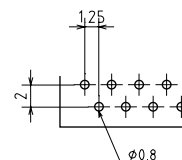


FB 1.25-xx

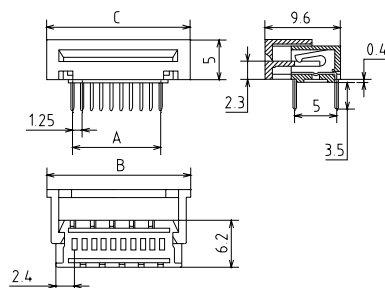
xx – количество контактов



Рекомендованная разделка шлейфа

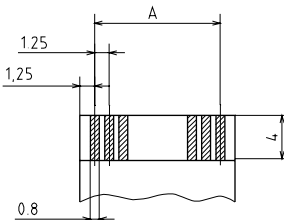


Разметка платы

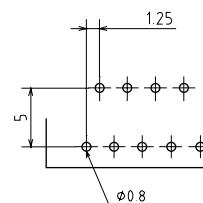


FB 1.25-xxR

xx – количество контактов



Рекомендованная разделка шлейфа



Разметка платы

Модификации продукта*

Количество контактов	A	B	C	Количество контактов	A	B	C	Количество контактов	A	B	C
3	3.75	10.85	6.45	13	16.25	23.35	18.95	23	28.75	35.85	31.45
4	5.00	12.10	7.70	14	17.50	24.60	20.20	24	30.00	37.10	32.70
5	6.25	13.35	8.95	15	18.75	25.85	21.45	25	31.25	38.35	33.95
6	7.50	14.60	10.20	16	20.00	27.10	22.70	26	32.50	39.60	35.20
7	8.75	15.85	11.45	17	21.25	28.35	23.95	27	33.75	40.85	36.45
8	10.00	17.10	12.70	18	22.50	29.60	25.20	28	35.00	42.10	37.70
9	11.25	18.35	13.85	19	23.75	30.85	26.45	29	36.25	43.35	38.95
10	12.50	19.60	15.20	20	25.00	32.10	27.70	30	37.50	44.60	40.20
11	13.75	20.85	16.45	21	26.25	33.35	28.95	31	38.75	45.85	41.45
12	15.00	22.10	17.70	22	27.50	34.60	30.20	32	40.00	47.10	42.70

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

**FB**

Разъемы IDC разъемы под сверхплоский кабель, для пайки на плату, шаг 2.54мм.

Материал

Контакты: фосф. бронза, олово поверх никеля

Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 1 А

Предельное напряжение: 500 В AC в течение
1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 5000 МОм

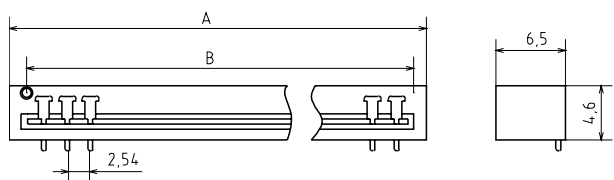
Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

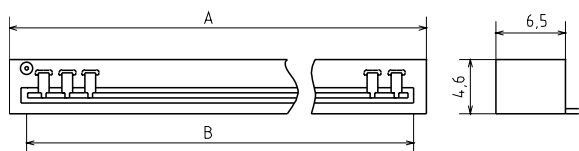
Допустимые температуры: от -25 до +85°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

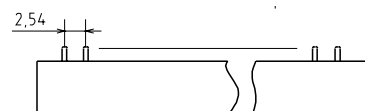
Подробнее – с. 7

**FB-xxR**

xx – количество контактов

**FB-xx**

xx – количество контактов



Модификации продукта*

Код продукта	A	B
FB-2	10.74	8.24
FB-3	13.28	10.78
FB-4	15.82	13.32
FB-5	18.36	15.86
FB-6	20.90	18.40
FB-7	23.44	20.94
FB-8	25.98	23.48
FB-9	28.52	26.02
FB-10	31.06	28.56
FB-11	33.60	31.10
FB-12	36.14	33.64
FB-13	38.68	36.18
FB-14	41.22	38.72
FB-15	43.76	41.26
FB-16	46.30	43.80
FB-17	48.84	46.34
FB-18	51.38	48.88
FB-19	53.92	51.42
FB-20	56.46	53.96
FB-21	59.00	56.50
FB-22	61.54	59.04
FB-23	64.08	61.58
FB-24	66.62	64.12
FB-25	69.16	66.66
FB-26	71.70	69.20
FB-27	74.24	71.74
FB-28	76.78	74.28
FB-29	79.32	76.82
FB-30	81.86	79.36

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Штыревые соединители и гнезда

Штыревые соединители

Штыревые соединители представляют собой совокупность штырей, расположенных в несколько рядов. Сечение контакта штыревого соединителя имеет форму квадрата.

Штыревые соединители поставляются, как правило, на 40 контактов (однорядные), 80 контактов (двухрядные) или на 81 контакт (трехрядные), но при желании можно отломить любое количество контактов. По количеству рядов штыревые соединители бывают: однорядные, двухрядные или трехрядные.

– с шагом 2,54 мм



Наиболее распространенные и часто употребляемые из-за низкой цены. Одно или двухрядные (PLS-40(R), PLD-80(R)) – 40 (80) контактов. Могут устанавливаться вертикально плате (PLS) в том числе и под прямым углом (PLS-R) причем разъемов PLS-40R существует 3 модификации, отличающихся геометрическими размерами. Кроме того, существуют штыревые соединители для поверхностного монтажа вертикального (PLS-S) или горизонтального (PLS-T), а также одно или двухрядные межплатные соединители (PLH-40, PLHD-80D) контактов. Их высота составляет около 20 мм, в то время как высота соединителей PLS (PLD) составляет около 12 мм. Могут устанавливаться на плату вертикально PLH (D) или вертикально под поверхностный монтаж PLHS.

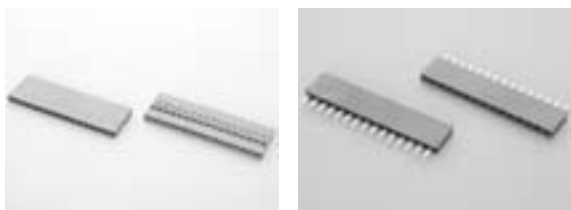
Трехрядные штыревые соединители (PLT). Эти соединители могут максимально иметь 81 контакт (3 ряда по 27 контактов в каждом). Могут устанавливаться относительно платы вертикально или под прямым углом (PLTR).

Для штыревых соединителей с шагом 2,54мм существуют ответные части:

- на кабель однорядные (BLS) и двухрядные (BLD);
- на плату однорядные (PBS) и двухрядные (PBD).

Также с двухрядными штыревыми соединителями могут использоваться разъемы серии IDC, однако в этом случае возможно осуществить неправильное присоединение.

– с шагом 2 мм (PLS2-PLD2)



Бывают одно (PLS2) или двух (PLD2) рядные. Могут устанавливаться относительно платы вертикально, под прямым углом (PLx2R) или вертикально (PLx2S) под поверхностный монтаж.

Ответные части:

- на кабель однорядные (BLS2) или двухрядные (BLD2);
- на плату однорядные (PBS2) или двухрядные (PBD2).

– с шагом 1,27 мм (PLL1.27-PLLD1.27)

Штыревые соединители этой серии могут иметь до 40 контактов (однорядные PLL) и до 80 контактов (двухрядные PLLD), которые располагаются относительно платы вертикально, под прямым углом (PLL1.27-xxR) и вертикально под поверхностный монтаж (PLL1.27-xxS). Двухрядные штыревые соединители могут иметь расстояние между рядами 1,3мм (PLLD1.27-xx) или 2,5мм (PLLD1.27-xxA).

Для штыревых соединителей с шагом 1,27 мм существуют ответные части на плату однорядные (PBS1.27-xx) и двухрядные (PBD1.27-xx).

Штыревые соединители применяются для межплатных соединений, для соединений типа плата-кабель и для задания определенной конфигурации (совместно с джамперами) в компьютерной индустрии и радиоэлектронной промышленности.

Джампер

Джампер (jumper) представляет собой съемную перемычку, которая устанавливается на торчащие из печатной платы штыревые контакты, и замыкает два ближайших контакта. Они используются для задания необходимой конфигурации различным устройствам, которым не требуется оперативного управления.

Джамперы бывают: с открытым или закрытым верхом; с шагом 2,00мм или 2,54мм.



Джамперы с шагом 2,54мм могут иметь высоту 4,5мм (MJ-0-4), 6 мм (MJ-0), 8мм и 13,7мм (MJ-H). Они используются совместно с однорядными (PLS-40 (R), PLH-40), двухрядными (PLD-80 (R), PLHD-80) и трехрядными (PLT-81) штыревыми соединителями, имеющими шаг 2,54 мм.

Для удобства идентификации джамперы могут быть окрашены в черный, красный, синий и другие цвета.

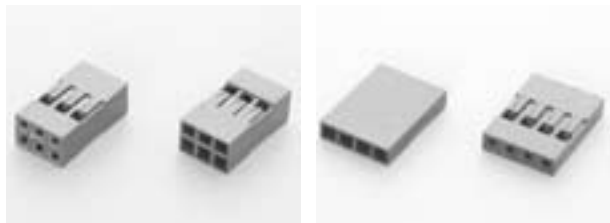
Джамперы с шагом 2,00мм с открытым изолятором могут иметь высоту 3,5мм (MJ-2-2), а с закрытым – 5 мм.

Они используются совместно с однорядными (PLS2-40(R)) и двухрядными (PLD2-80 (R)) штыревыми соединителями с шагом 2,00 мм.



Штыревые соединители и гнезда

Разъемы на кабель: BLS, BLD



Разъемы этой серии представляют из себя однорядные (BLS) или двухрядные (BLD) пластмассовые корпуса и контакты к ним, которые могут быть позолоченными или лужеными. Количество контактов, имеющих квадратное сечение в отверстие, соответствует количеству отверстий на корпусе, в которые вставляются контакты.

Контакты можно монтировать на провод при помощи пайки или обжима.

Для обжима контактов разъемов BLS (BLD) лучше всего использовать специальный инструмент – клещи (например, HT-336U).

Предварительно смонтированный на провод контакт вставляется в колодку разъема и фиксируется в ней за счет специальных усиков, имеющихся на контакте.

Демонтировать контакт из этих разъемов возможно, но для этого необходим специальный инструмент и определенные навыки.

Разъемы BLS (BLD) могут иметь шаг:

- 2,54мм с количеством контактов BLS (от 1 до 40) и BLD (от 4 до 80);
- 2,00мм с количеством контактов BLS2 (от 1 до 40) и BLD2 (от 4 до 80).

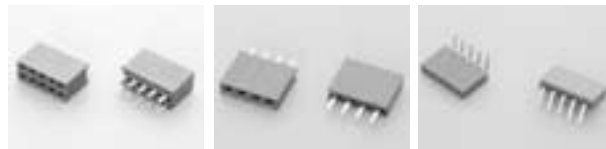
Эти разъемы на кабель могут использоваться вместе со штыревыми соединителями соответствующего шага. Например:

- BLS (BLD) со штыревыми соединителями: PLD (R) , PLS (R) , PLN (D) , PLHS (D) и PLT (R) ;
- BLS2 (BLD2) со штыревыми соединителями: PLS2 (R) и PLD 2 (R) .

Также они могут использоваться и с другими разъемами (устройствами), имеющими соответствующий шаг (например, для подключения питания к светодиодам – BLS-2; к ATC – BLS-4 и другим).

Применяются для соединений типа плата–кабель (устройство–кабель) и используются в компьютерах, материнских платах и сетевых картах, в различных радиоэлектронных устройствах.

PBS (PBD)



Эти разъемы представляют из себя одно (PBS) или двухрядные (PBD) гнезда со штыревыми выводами, которые устанавливаются на плату с шагом: 2,54мм, 2,00мм и 1,27мм.

Они могут монтироваться относительно платы: вертикально (PBS, PBD) и под прямым углом (PBS-R, PBD-R). Также существуют гнезда (с шагом 1,27 мм), предназначенные для поверхностного монтажа (PBS1,27-xxS; PBD1,27-xxS).

Гнезда на плату могут иметь следующее количество контактов:

- с шагом 2,54 мм (PBS(R) от 1 до 40 контактов, а PBD (R) от 2 до 80 контактов;
- с шагом 2,00 мм (PBS2(R) от 1 до 40 контактов, а PBD2 (R) от 4 до 80 контактов);
- с шагом 1,27 мм (PBS1.27(S) от 1 до 40 контактов, а PBD1.27 (S) от 4 до 80.

Применяются для межплатных соединений типа плата–плата совместно со штыревыми соединителями соответствующего шага (например, PBS(R) с PLS(R)).

Оглавление раздела

Штыревые соединители и гнезда	54
шаг 2.54	56
штыри на плату, однорядные	56
штыри на плату, двухрядные	57
штыри на плату, межплатные	58
штыри на плату, трехрядные	59
гнезда на кабель	60
гнезда на плату, однорядные, двухрядные	61
гнезда на плату, поверхностный монтаж	62
шаг 2.00	63
штыри на плату, однорядные	63
штыри на плату, двухрядные	64
гнезда на кабель	65
гнезда на плату, однорядные, двухрядные	66
гнезда на плату, поверхностный монтаж	67
вилка на плату, поверхностный монтаж	68
шаг 1.27	69
штыри на плату, однорядные	69
штыри на плату, двухрядные	70
гнезда на плату, однорядные, двухрядные	71
вилки на плату, двухрядные	72
джамперы	73



Штыри на плату, шаг 2.54мм., однорядные

PLS

Материал

Контакты: медь

Варианты покрытия контактов: золото

олово

золото выборочно

Изолятор: нейлон-6Т, усиленный

стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 3 А

Предельное напряжение: 800 В в течение 1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм

Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -25 до +85°C

Смотри также:

Ответные части: на кабель – с. 60

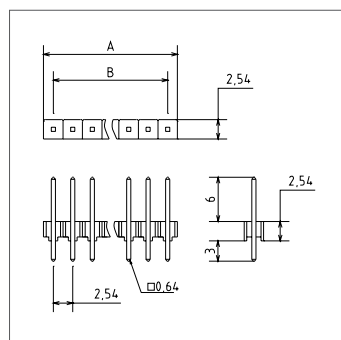
на плату – с. 61

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

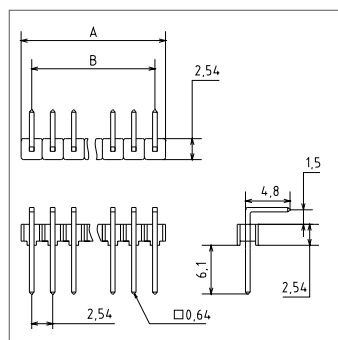


PLS-40



PLS-xx

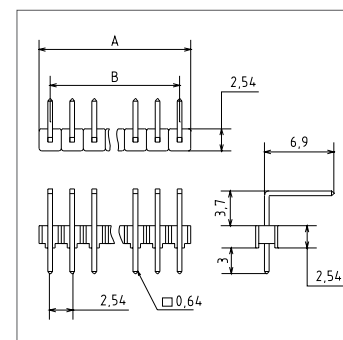
xx – количество контактов



PLS-xxR

тип 1

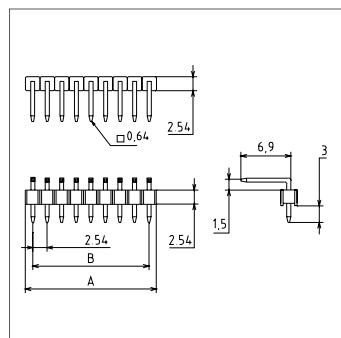
xx – количество контактов



PLS-xxR-2

тип 2

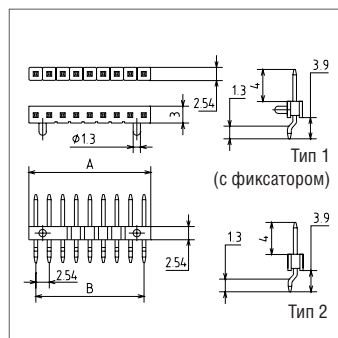
xx – количество контактов



PLS-xxR-3

тип 3

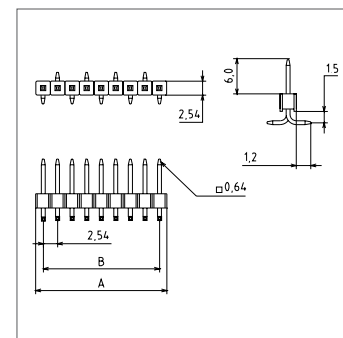
xx – количество контактов



PLS-xxY

xx – количество контактов

Y: TP – тип 1; T – тип 2



PLS-xxS

xx – количество контактов

(от 3 до 30)

Модификации продукта*

Количество контактов	A	B	Количество контактов	A	B	Количество контактов	A	B	Количество контактов	A	B
1	2.54	0	11	27.94	25.40	21	53.34	50.80	31	78.74	76.20
2	5.08	2.54	12	30.48	27.94	22	55.88	53.34	32	81.28	78.74
3	7.62	5.08	13	33.02	30.48	23	58.42	55.88	33	83.82	81.25
4	10.16	7.62	14	35.56	33.02	24	60.96	58.42	34	86.36	83.82
5	12.70	10.16	15	38.10	35.56	25	63.50	60.96	35	88.90	86.36
6	15.24	12.70	16	40.64	38.10	26	66.04	63.50	36	91.44	88.90
7	17.78	15.24	17	43.18	40.64	27	68.58	66.04	37	93.98	91.44
8	20.32	17.78	18	45.72	43.18	28	71.12	68.58	38	96.52	93.98
9	22.86	20.32	19	48.26	45.72	29	73.66	71.12	39	99.06	96.52
10	25.40	22.86	20	50.80	48.26	30	76.20	73.66	40	101.6	99.06

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Штыри на плату, шаг 2.54мм., двухрядные

PLD

Материал

Контакты: медь

Варианты покрытия контактов: золото

олово

золото выборочно

Изолятор: нейлон-6T, усиленный

стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 3 А

Предельное напряжение: 800 В в течение 1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм

Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -25 до +85°C

Смотри также:

Ответные части: на кабель — с. 60

на плату — с. 61

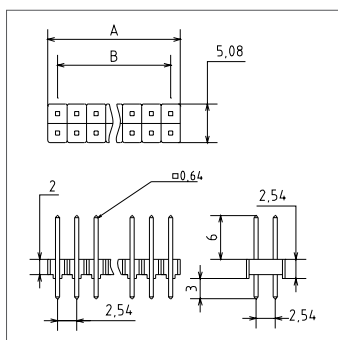
Разъёмы IDC — с. 38

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее — с. 7

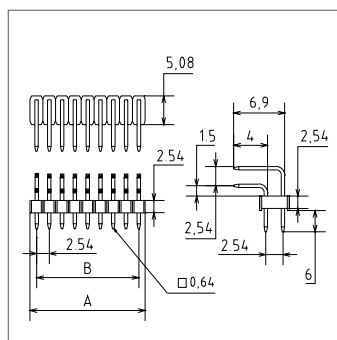


PLD-80



PLD-xx

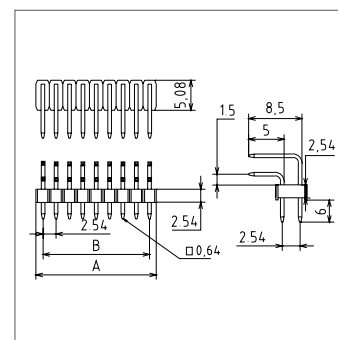
xx—количество контактов



PLD-xxR

тип 1

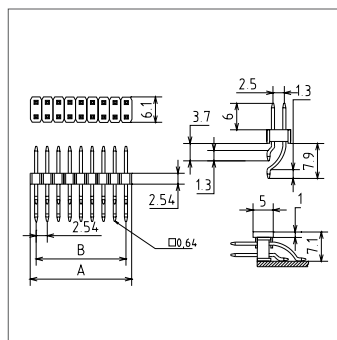
xx—количество контактов



PLD-xxR-2

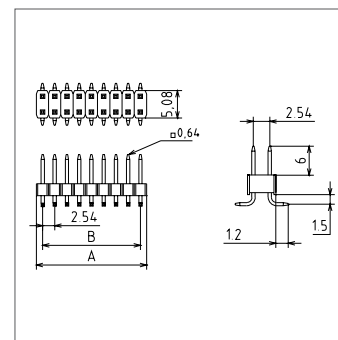
тип 2

xx—количество контактов



PLD-xxT

xx—количество контактов



PLD-xxS

xx—количество контактов

(от 6 до 60)

Модификации продукта*

Количество контактов	A	B	Количество контактов	A	B	Количество контактов	A	B	Количество контактов	A	B	Количество контактов	A	B
2	2.54	0	18	22.86	20.32	34	43.18	40.64	50	63.5	60.96	66	83.8	81.28
4	5.08	2.54	20	25.4	22.86	36	45.72	43.18	52	66.04	63.5	68	86.4	83.82
6	7.62	5.08	22	27.94	25.4	38	48.26	45.72	54	68.58	66.04	70	88.9	86.36
8	10.16	7.62	24	30.48	27.94	40	50.8	48.26	56	71.12	68.58	72	91.4	88.9
10	12.7	10.16	26	33.02	30.48	42	53.34	50.8	58	73.66	71.12	74	93.6	91.44
12	15.24	12.7	28	35.56	33.02	44	55.8	53.34	60	76.2	73.66	76	96.5	93.98
14	17.78	15.24	30	38.1	35.56	46	58.42	55.8	62	78.7	76.2	78	99.06	96.52
16	20.32	17.78	32	40.64	38.1	48	60.96	58.42	64	81.28	78.74	80	101.6	99.06

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Штыри на плату, шаг 2.54мм., межплатные, однорядные, двухрядные

PLH, PLHD

Материал

Контакты: медь

Варианты покрытия контактов: золото

олово

золото выборочно

Изолятор: нейлон-6T, усиленный

стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 3 А

Предельное напряжение: 1000 В в течение 1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 500 МОм

Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -40 до +105°C

Смотри также:

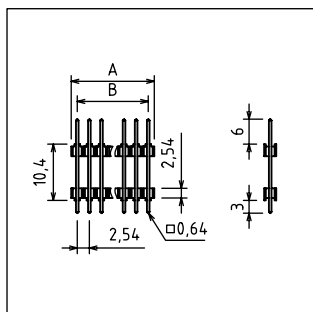
Ответные части: на кабель – с. 60
на плату – с. 61

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

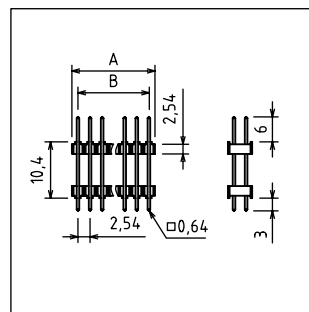


PLH-40



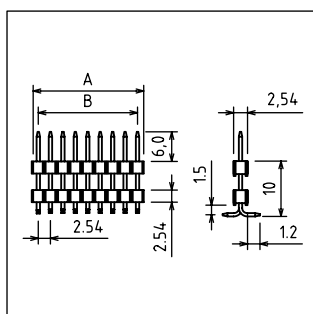
PLH-xx

xx—количество контактов



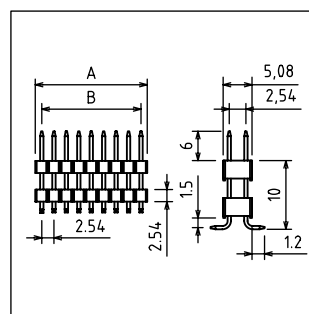
PLHD-xx

xx—количество контактов



PLH-xxS

xx—количество контактов



PLHD-xxS

xx—количество контактов

Модификации продукта*

Количество контактов**	A	B	Количество контактов**	A	B	Количество контактов**	A	B	Количество контактов**	A	B
1/2	2.54	0	11/22	27.94	25.40	21/42	53.34	50.80	31/62	78.74	76.20
2/4	5.08	2.54	12/24	30.48	27.94	22/44	55.88	53.34	32/64	81.28	78.74
3/6	7.62	5.08	13/26	33.02	30.48	23/46	58.42	55.88	33/66	83.82	81.28
4/8	10.16	7.62	14/28	35.56	33.02	24/48	60.96	58.42	34/68	86.36	83.82
5/10	12.70	10.16	15/30	38.10	35.56	25/50	63.50	60.96	35/70	88.90	86.36
6/12	15.24	12.70	16/32	40.64	38.10	26/52	66.04	63.50	36/72	91.44	88.90
7/14	17.78	15.24	17/34	43.18	40.64	27/54	68.58	66.04	37/74	93.98	91.44
8/16	20.32	17.78	18/36	45.72	43.18	28/56	71.12	68.58	38/76	96.52	93.98
9/18	22.86	20.32	19/38	48.26	45.72	29/58	73.66	71.12	39/78	99.06	96.52
10/20	25.40	22.86	20/40	50.80	48.26	30/60	76.20	73.66	40/80	101.60	99.06

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

** — однорядные/двухрядные



Штыри на плату, шаг 2.54мм., трехрядные

PLT

Материал

Контакты: медь

Варианты покрытия контактов: золото

олово

золото выборочно

Изолятор: нейлон-6Т, усиленный

стекловолокном UL-94V-0

Смотри также:

Ответные части: на кабель – с. 60

на плату – с. 61



PLT-81

Электрические характеристики

Предельный ток: 3 А

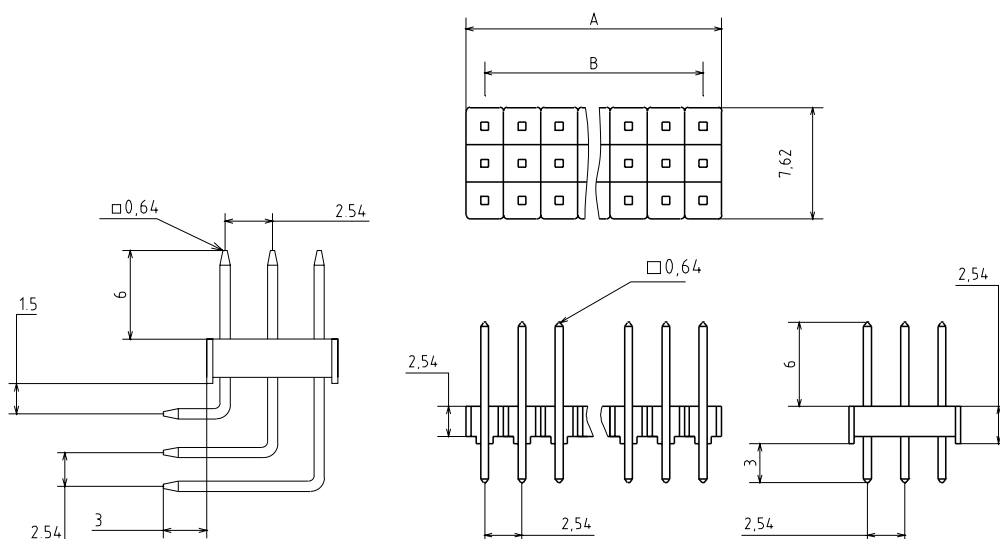
Предельное напряжение: 1000 В в течение 1

мин.

Сопротивление изолятора: не менее 500 МОм

Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -40 до $+105^{\circ}\text{C}$ 

PLT-xxR

xx—количество контактов

PLT-xx

xx—количество контактов

Модификации продукта*

Количество контактов	A ± 0.5	B	Количество контактов	A ± 0.5	B	Количество контактов	A ± 0.5	B	Количество контактов	A ± 0.5	B
			21	17.78	15.24	42	35.56	33.02	63	53.34	50.8
3	2.54	0	24	20.32	17.78	45	38.1	35.56	66	55.88	53.34
6	5.08	2.54	27	22.86	20.32	48	40.64	38.1	69	58.42	55.88
9	7.62	5.08	30	25.4	28.86	51	43.18	40.64	72	60.96	58.42
12	10.16	7.62	33	27.94	25.4	54	45.72	43.18	75	63.5	60.96
15	12.7	10.16	36	30.48	27.94	57	48.26	45.72	78	66.04	63.5
18	22.86	20.32	39	33.02	30.48	60	50.8	48.26	81	68.58	66.04

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Гнезда на кабель, шаг 2.54мм., однорядные, двухрядные

Материал

Контакты: фосф. бронза
Варианты покрытия контактов: золото
олово
золото выборочно
Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 1 А
Предельное напряжение: 800 В в течение 1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
Сопротивление контакта: не более 3×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -25 до +85°C

Смотри также:

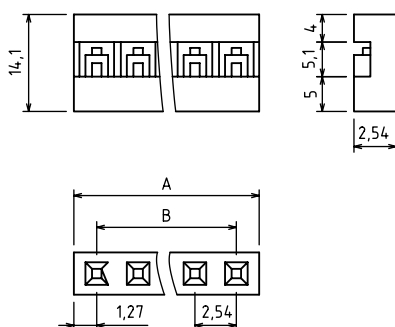
Обжимные инструменты (НТ-336U) – с. 334
Инструмент для зачистки (НТ-1043) – с. 337

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

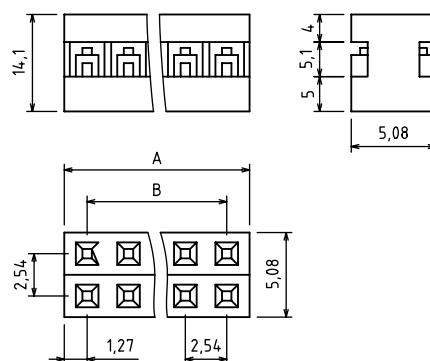


BLS



BLS-xx

xx–количество контактов



BLD-xx

xx–количество контактов

Модификации продукта*

Количество контактов**	A	B	Количество контактов**	A	B	Количество контактов**	A	B	Количество контактов**	A	B
1	2.54	0	11/22	27.94	25.40	21/42	53.34	50.80	31/62	78.74	76.20
2/4	5.08	2.54	12/24	30.48	27.94	22/44	55.88	53.34	32/64	81.28	78.74
3/6	7.62	5.08	13/26	33.02	30.48	23/46	58.42	55.88	33/66	83.82	81.25
4/8	10.16	7.62	14/28	35.56	33.02	24/48	60.96	58.42	34/68	86.36	83.82
5/10	12.70	10.16	15/30	38.10	35.56	25/50	63.50	60.96	35/70	88.90	86.36
6/12	15.24	12.70	16/32	40.64	38.10	26/52	66.04	63.50	36/72	91.44	88.90
7/14	17.78	15.24	17/34	43.18	40.64	27/54	68.58	66.04	37/74	93.98	91.44
8/16	20.32	17.78	18/36	45.72	43.18	28/56	71.12	68.58	38/76	96.52	93.98
9/18	22.86	20.32	19/38	48.26	45.72	29/58	73.66	71.12	39/78	99.06	96.52
10/20	25.40	22.86	20/40	50.80	48.26	30/60	76.20	73.66	40/80	101.6	99.06

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

** – однорядные/двухрядные



Гнезда на плату, шаг 2.54мм., однорядные, двухрядные

PBS, PBD

Материал

Контакты: фосф. бронза

Варианты покрытия контактов: золото

олово

золото выборочно

Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



PBS-3

Электрические характеристики

Предельный ток: 3 А

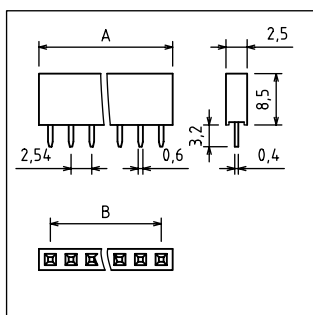
Предельное напряжение: 1000 В в течение 1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 5000 МОм

Сопротивление контакта: не более 3×10^{-2} Ом

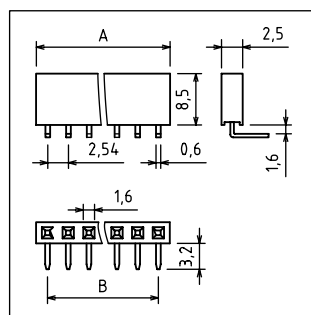
Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -25 до +85°C



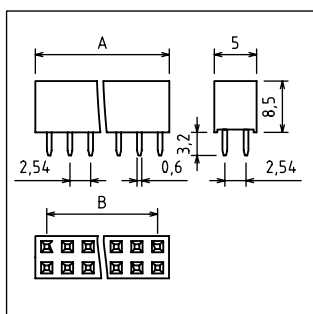
PBS-xx

xx—количество контактов



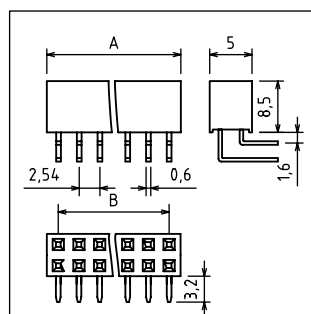
PBS-xxR

xx—количество контактов



PBD-xx

xx—количество контактов



PBD-xxR

xx—количество контактов

Модификации продукта*

Количество контактов**	A	B	Количество контактов**	A	B	Количество контактов**	A	B	Количество контактов**	A	B
1	2.54	0	11/22	28.64	25.40	21/42	54.04	50.80	31/62	79.44	76.20
2/4	5.78	2.54	12/24	31.18	27.94	22/44	56.58	53.34	32/64	81.98	78.74
3/6	8.32	5.08	13/26	33.72	30.48	23/46	59.12	55.88	33/66	84.52	81.25
4/8	10.86	7.62	14/28	36.26	33.02	24/48	61.66	58.42	34/68	87.06	83.82
5/10	13.40	10.16	15/30	38.80	35.56	25/50	64.20	60.96	35/70	89.60	86.36
6/12	15.94	12.70	16/32	41.34	38.10	26/52	66.74	63.50	36/72	92.14	88.90
7/14	18.48	15.24	17/34	43.88	40.64	27/54	69.28	66.04	37/74	94.68	91.44
8/16	21.02	17.78	18/36	46.42	43.18	28/56	71.82	68.58	38/76	97.22	93.98
9/18	23.56	20.32	19/38	48.96	45.72	29/58	74.36	71.12	39/78	99.76	96.52
10/20	26.10	22.86	20/40	51.50	48.26	30/60	76.90	73.66	40/80	102.30	99.06

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

** — однорядные/двухрядные



Гнезда на плату, шаг 2.54мм., однорядные, двухрядные, поверхностный монтаж

Материал

Контакты: фосф. бронза
Варианты покрытия контактов: золото
олово
золото выборочно
Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

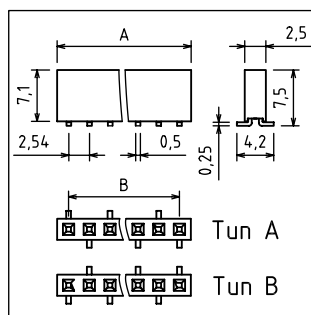
Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7

Электрические характеристики

Предельный ток: 1 А
Предельное напряжение: 500 В в течение 1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 500 МОм
Сопротивление контакта: не более 3×10^{-2} Ом

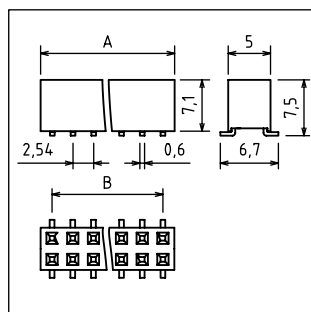
Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -40 до +105°C



PBS-xxS

xx—количество контактов



PBD-xxS

xx—количество контактов

Модификации продукта*

Количество контактов**	A	B	Количество контактов**	A	B	Количество контактов**	A	B	Количество контактов**	A	B
			11/22	27.94	25.40	21/42	53.34	50.80	31	78.74	76.20
2/4	5.08	2.54	12/24	30.48	27.94	22/44	55.88	53.34	32	81.28	78.74
3/6	7.62	5.08	13/26	33.02	30.48	23/46	58.42	55.88	33	83.82	81.25
4/8	10.16	7.62	14/28	35.56	33.02	24/48	60.96	58.42	34	86.36	83.82
5/10	12.70	10.16	15/30	38.10	35.56	25/50	63.50	60.96	35	88.90	86.36
6/12	15.24	12.70	16/32	40.64	38.10	26/52	66.04	63.50	36	91.44	88.90
7/14	17.78	15.24	17/34	43.18	40.64	27/54	68.58	66.04	37	93.98	91.44
8/16	20.32	17.78	18/36	45.72	43.18	28/56	71.12	68.58	38	96.52	93.98
9/18	22.86	20.32	19/38	48.26	45.72	29/58	73.66	71.12	39	99.06	96.52
10/20	25.40	22.86	20/40	50.80	48.26	30/60	76.20	73.66	40	101.6	99.06

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

** — однорядные/двухрядные



Штыри на плату, шаг 2.00мм., однорядные

PLS2

Материал

Контакты: медь

Варианты покрытия контактов: золото

олово

золото выборочно

Изолятор: нейлон-6T, усиленный

стекловолокном UL-94V-0

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



Электрические характеристики

Предельный ток: 2 А

Предельное напряжение: 500 В в течение 1 мин.

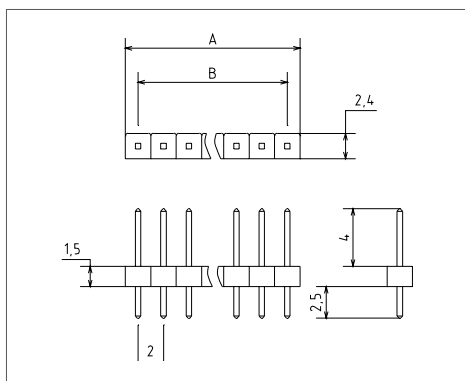
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм

Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

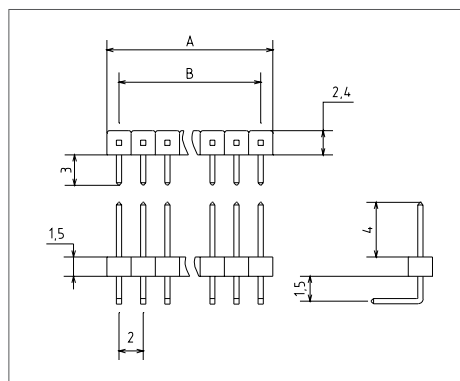
Допустимые температуры: от -40 до +105°C

PLS2-40



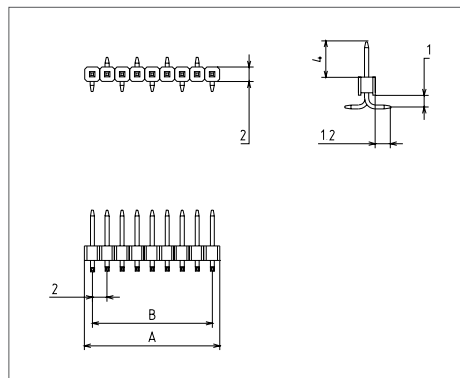
PLS2-xx

xx—количество контактов



PLS2-xxR

xx—количество контактов



PLS2-xxS

xx—количество контактов

Модификации продукта*

Количество контактов	A	B	Количество контактов	A	B	Количество контактов	A	B	Количество контактов	A	B
1	2.00	0	11	22.00	20.00	21	42.00	40.00	31	62.00	60.00
2	4.00	2.00	12	24.00	22.00	22	44.00	42.00	32	64.00	62.00
3	6.00	4.00	13	26.00	24.00	23	46.00	44.00	33	66.00	64.00
4	8.00	6.00	14	28.00	26.00	24	48.00	46.00	34	68.00	66.00
5	10.00	8.00	15	30.00	28.00	25	50.00	48.00	35	70.00	68.00
6	12.00	10.00	16	32.00	30.00	26	52.00	50.00	36	72.00	70.00
7	14.00	12.00	17	34.00	32.00	27	54.00	52.00	37	74.00	72.00
8	16.00	14.00	18	36.00	34.00	28	56.00	54.00	38	76.00	74.00
9	18.00	16.00	19	38.00	36.00	29	58.00	56.00	39	78.00	76.00
10	20.00	18.00	20	40.00	38.00	30	60.00	58.00	40	80.00	78.00

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Штыри на плату, шаг 2.00мм., двухрядные

PLD2

Материал

Контакты: медь

Варианты покрытия контактов: золото

олово

золото Выборочно

Изолятор: нейлон-6Т, усиленный

стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 2 А

Предельное напряжение: 800 В в течение 1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм

Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

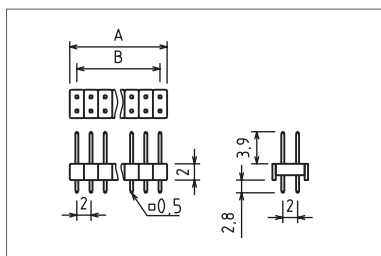
Допустимые температуры: от -40 до +105°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

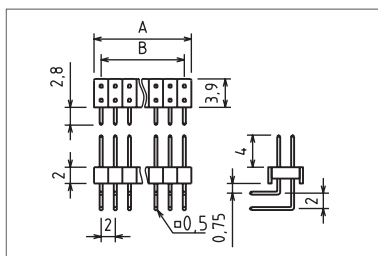


PLD2-80



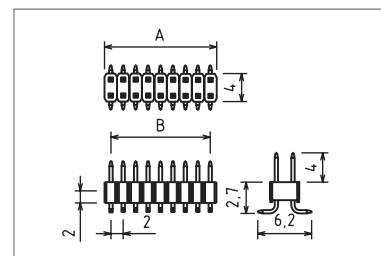
PLD2-xx

xx—количество контактов



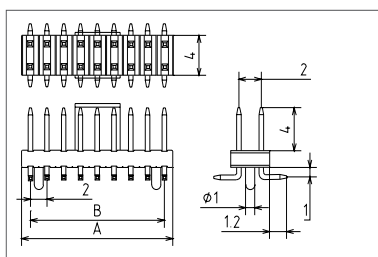
PLD2-xxR

xx—количество контактов



PLD2-xxS

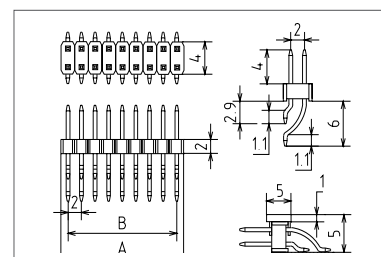
xx—количество контактов



PLD2-xxS(P)

с фиксатором

xx—количество контактов



PLD2-xxT

xx—количество контактов

Модификации продукта*

Количество контактов	A	B	Количество контактов	A	B	Количество контактов	A	B	Количество контактов	A	B
2	2.0	0	22	22.0	20.0	42	42.0	40.0	62	62.0	60.0
4	4.0	2.0	24	24.0	22.0	44	44.0	42.0	64	64.0	62.0
6	6.0	4.0	26	26.0	24.0	46	46.0	44.0	66	66.0	64.0
8	8.0	6.0	28	28.0	26.0	48	48.0	46.0	68	68.0	66.0
10	10.0	8.0	30	30.0	28.0	50	50.0	48.0	70	70.0	68.0
12	12.0	10.0	32	32.0	30.0	52	52.0	50.0	72	72.0	70.0
14	14.0	12.0	34	34.0	32.0	54	54.0	52.0	74	74.0	72.0
16	16.0	14.0	36	36.0	34.0	56	56.0	54.0	76	76.0	74.0
18	18.0	16.0	38	38.0	36.0	58	58.0	56.0	78	78.0	76.0
20	20.0	18.0	40	40.0	38.0	60	60.0	58.0	80	80.0	78.0

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Гнезда на кабель, шаг 2.00мм.

BLS2, BLD2

Материал

Контакты: фосф. бронза

Варианты покрытия контактов: золото

олово

золото выборочно

Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



Электрические характеристики

Предельный ток: 2 А

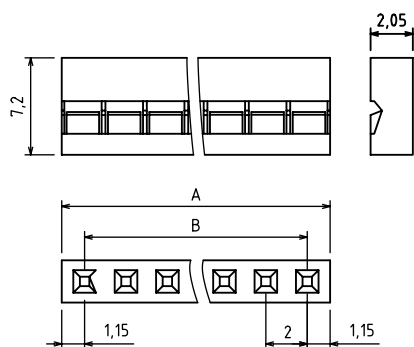
Предельное напряжение: 800 В в течение 1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм

Сопротивление контакта: не более 3×10^{-2} Ом

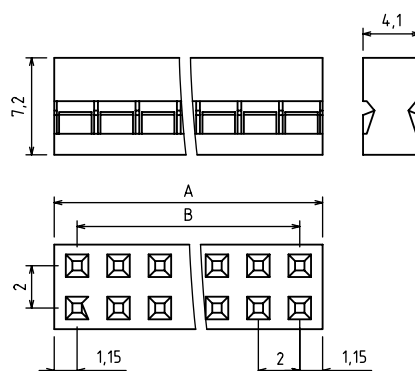
Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -40 до +105°C



BLS2 - xx

xx—количество контактов



BLD2 - xx

xx—количество контактов

Модификации продукта*

Количество контактов**	A	B	Количество контактов**	A	B	Количество контактов**	A	B	Количество контактов**	A	B
1	2.3	0	11/22	22.3	20.0	21/42	42.3	40.0	31/62	62.3	60.0
2/4	4.3	2.0	12/24	24.3	22.0	22/44	44.3	42.0	32/64	64.3	62.0
3/6	6.3	4.0	13/26	26.3	24.0	23/46	46.3	44.0	33/66	66.3	64.0
4/8	8.3	6.0	14/28	28.3	26.0	24/48	48.3	46.0	34/68	68.3	66.0
5/10	10.3	8.0	15/30	30.3	28.0	25/50	50.3	48.0	35/70	70.3	68.0
6/12	12.3	10.0	16/32	32.3	30.0	26/52	52.3	50.0	36/72	72.3	70.0
7/14	14.3	12.0	17/34	34.3	32.0	27/54	54.3	52.0	37/74	74.3	72.0
8/16	16.3	14.0	18/36	36.3	34.0	28/56	56.3	54.0	38/76	76.3	74.0
9/18	18.3	16.0	19/38	38.3	36.0	29/58	58.3	56.0	39/78	78.3	76.0
10/20	20.3	18.0	20/40	40.3	38.0	30/60	60.3	58.0	40/80	80.3	78.0

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

** — однорядные/двухрядные



Гнезда на плату, шаг 2.00мм., однорядные, двухрядные

PBS2, PBD2

Материал

Контакты: фосф. бронза
Варианты покрытия контактов: золото
олово
золото выборочно
Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

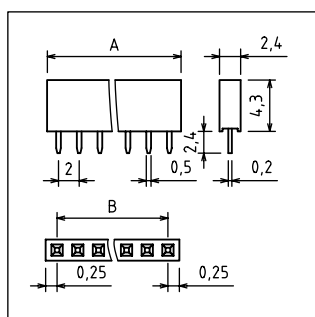
Предельный ток: 3 А
Предельное напряжение: 500 В в течение 1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 500 МОм
Сопротивление контакта: не более 3×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

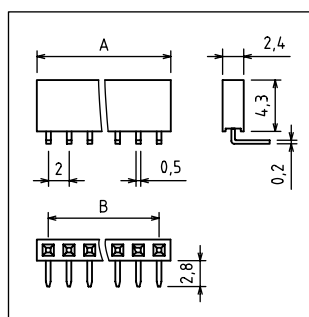
Допустимые температуры: от -40 до +105°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

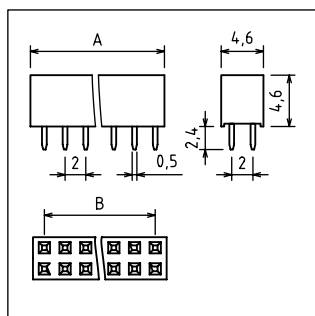
Подробнее – с. 7



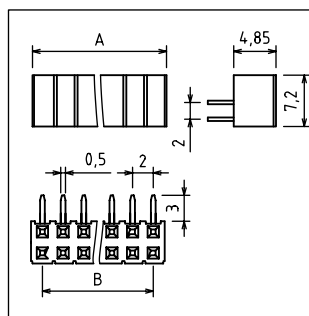
PBS2-xx
xx—количество контактов



PBS2-xxR
xx—количество контактов



PBD2-xx
xx—количество контактов



PBD2-xxR
xx—количество контактов

Модификации продукта*

Количество контактов**	A	B	Количество контактов**	A	B	Количество контактов**	A	B	Количество контактов**	A	B
			11/22	22.5	20.0	21/42	42.5	40.0	31/62	62.5	60.0
2/4	4.5	2.0	12/24	24.5	22.0	22/44	44.5	42.0	32/64	64.5	62.0
3/6	6.5	4.0	13/26	26.5	24.0	23/46	46.5	44.0	33/66	66.5	64.0
4/8	8.5	6.0	14/28	28.5	26.0	24/48	48.5	46.0	34/68	68.5	66.0
5/10	10.5	8.0	15/30	30.5	28.0	25/50	50.5	48.0	35/70	70.5	68.0
6/12	12.5	10.0	16/32	32.5	30.0	26/52	52.5	50.0	36/72	72.5	70.0
7/14	14.5	12.0	17/34	34.5	32.0	27/54	54.5	52.0	37/74	74.5	72.0
8/16	16.5	14.0	18/36	36.5	34.0	28/56	56.5	54.0	38/76	76.5	74.0
9/18	18.5	16.0	19/38	38.5	36.0	29/58	58.5	56.0	39/78	78.5	76.0
10/20	20.5	18.0	20/40	40.5	38.0	30/60	60.5	58.0	40/80	80.5	78.0

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

** — однорядные/двухрядные



Гнезда на плату, шаг 2.00мм., однорядные, двухрядные, поверхностный монтаж

Материал

Контакты: фосф. бронза
Варианты покрытия контактов: золото
олово
золото выборочно

Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 3 А
Предельное напряжение: 500 В в течение 1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 500 МОм
Сопротивление контакта: не более 3×10^{-2} Ом

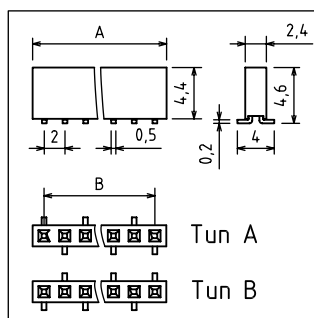
Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -40 до +105°C

PBS2, PBD2

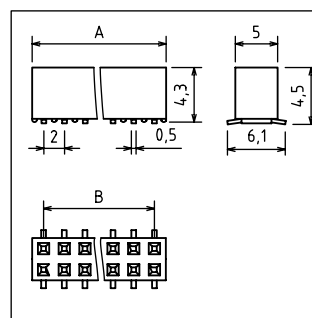
Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



PBS2-xxS

xx—количество контактов



PBD2-xxS

xx—количество контактов

Модификации продукта*

Количество контактов**	A	B	Количество контактов**	A	B	Количество контактов**	A	B	Количество контактов**	A	B
			22/44	22.6	20.0	42	42.6	40.0	62	62.6	60.0
4/8	4.6	2.0	24/48	24.6	22.0	44	44.6	42.0	64	64.6	62.0
6/12	6.6	4.0	26/52	26.6	24.0	46	46.6	44.0	66	66.6	64.0
8/16	8.6	6.0	28/56	28.6	26.0	48	48.6	46.0	68	68.6	66.0
10/20	10.6	8.0	30/60	30.6	28.0	50	50.6	48.0	70	70.6	68.0
12/24	12.6	10.0	32/64	32.6	30.0	52	52.6	50.0	72	72.6	70.0
14/28	14.6	12.0	34/68	34.6	32.0	54	54.6	52.0	74	74.6	72.0
16/32	16.6	14.0	36/72	36.6	34.0	56	56.6	54.0	76	76.6	74.0
18/36	18.6	16.0	38/76	38.6	36.0	58	58.6	56.0	78	78.6	76.0
20/40	20.6	18.0	40/80	40.6	38.0	60	60.6	58.0	80	80.6	78.0

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

** — однорядные/двухрядные



Вилка на плату, шаг 2.0мм., поверхностный монтаж

PLBD2

Материал

Контакты: медный сплав

Зона контактов: золото

Изолятор: нейлон-6Т, усиленный стекловолокном

UL-94V-0

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

Электрические характеристики

Предельный ток: 1 А

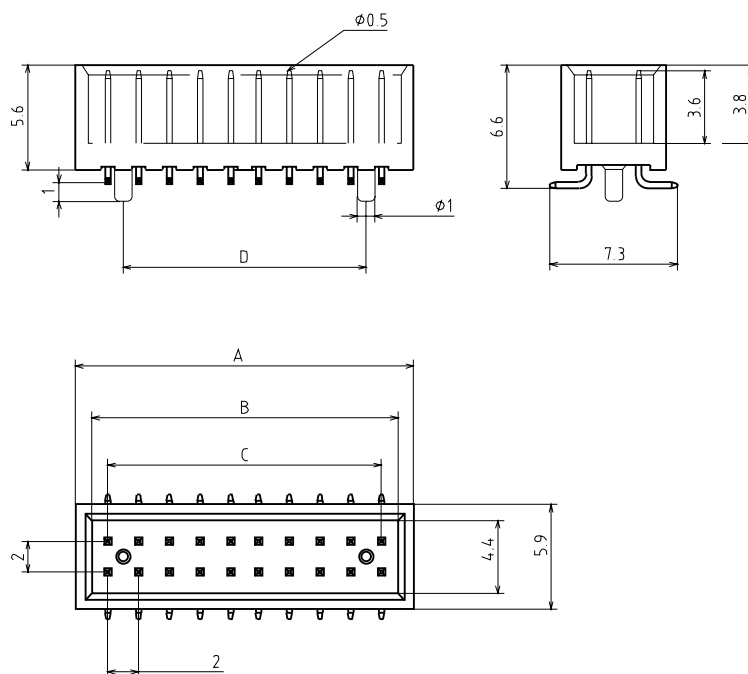
Предельное напряжение: 500 В AC в течение 1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 5000 МОм

Сопротивление контакта: не более 3×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -40 до +105°C



PLBD2-xxS

xx – количество контактов

Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C	D	Код продукта	A	B	C	D
PLBD2-6	8.1	6.6	4.0	2.0	PLBD2-30	32.1	30.6	28.0	26.0
PLBD2-8	10.1	8.6	6.0	4.0	PLBD2-32	34.1	32.6	30.0	28.0
PLBD2-10	12.1	10.6	8.0	6.0	PLBD2-34	36.1	34.6	32.0	30.0
PLBD2-12	14.1	12.6	10.0	8.0	PLBD2-36	38.1	36.6	34.0	32.0
PLBD2-14	16.1	14.6	12.0	10.0	PLBD2-40	42.1	40.6	38.0	36.0
PLBD2-16	18.1	16.6	14.0	12.0	PLBD2-44	46.1	44.6	42.0	40.0
PLBD2-20	22.1	20.6	18.0	16.0	PLBD2-50	52.1	50.6	48.0	46.0
PLBD2-22	24.1	22.6	20.0	18.0	PLBD2-60	62.1	60.6	58.0	56.0
PLBD2-24	26.1	24.6	22.0	20.0	PLBD2-64	66.1	64.6	62.0	60.0
PLBD2-26	28.1	26.6	24.0	22.0	PLBD2-68	70.1	68.6	66.0	64.0

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Штыри на плату, шаг 1.27мм., однорядные

PLL127

Материал

Контакты: медь

Варианты покрытия контактов: золото

олово

золото выборочно

Изолятор: нейлон-6T, усиленный

стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 1,5 А

Предельное напряжение: 250 В в течение 1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 500 МОм

Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

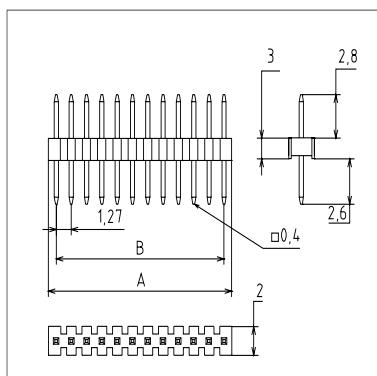
Допустимые температуры: от -40 до +105°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

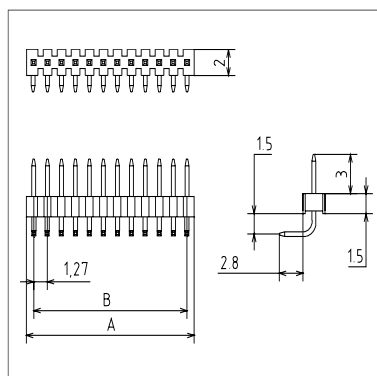


PLL-30



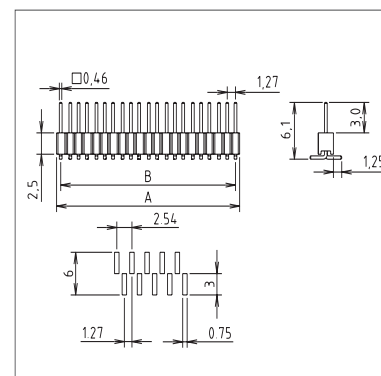
PLL1.27-xx

xx—количество контактов



PLL1.27-xxR

xx—количество контактов



PLL1.27-xxS

xx—количество контактов

Модификации продукта*

Количество контактов	A	B	Количество контактов	A	B	Количество контактов	A	B	Количество контактов	A	B
1	1.27	0	11	13.97	12.70	21	26.67	25.40	31	39.37	38.10
2	2.54	1.27	12	15.24	13.97	22	27.94	26.67	32	40.64	39.37
3	3.81	2.54	13	16.51	15.24	23	29.21	27.94	33	41.91	40.64
4	5.08	3.81	14	17.78	16.51	24	30.48	29.21	34	43.18	41.91
5	6.35	5.08	15	19.05	17.78	25	31.75	30.48	35	44.45	43.18
6	7.62	6.35	16	20.32	19.05	26	33.02	31.75	36	45.72	44.45
7	8.89	7.62	17	21.59	20.32	27	34.29	33.02	37	46.99	45.72
8	10.16	8.89	18	22.86	21.59	28	35.56	34.29	38	48.26	46.99
9	11.43	10.16	19	24.13	22.86	29	36.83	35.56	39	49.53	48.26
10	12.70	11.43	20	25.40	24.13	30	38.10	36.83	40	50.80	49.53

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Штыри на плату, шаг 1.27мм., двухрядные

PLLD1.27

Материал

Контакты: медь

Варианты покрытия контактов: золото

олово

золото выборочно

Изолятор: нейлон-6T, усиленный

стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 1,5 А

Предельное напряжение: 250 В в течение 1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 500 МОм

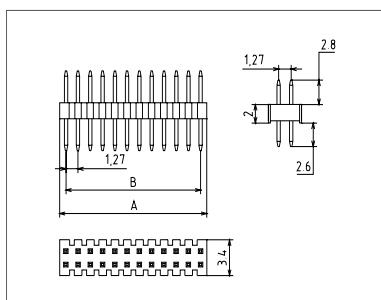
Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -40 до +105°C

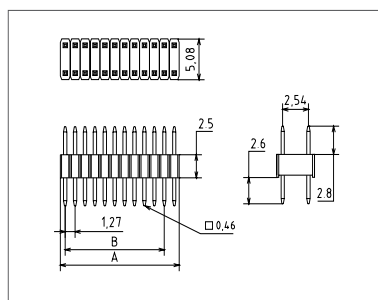
Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



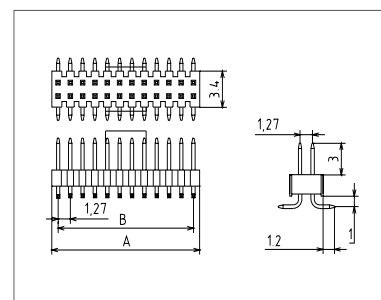
PLLD1.27-xx

xx—количество контактов



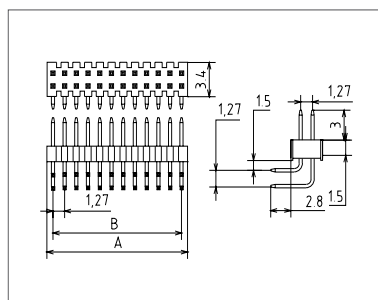
PLLD1.27-xxA

xx—количество контактов



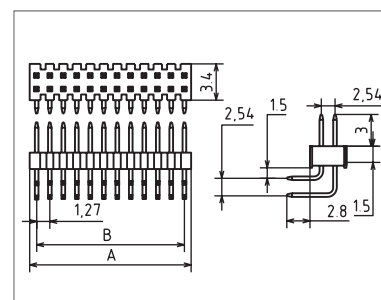
PLLD1.27-xxS

xx—количество контактов



PLLD1.27-xxR

xx—количество контактов



PLLD1.27-xxRA

xx—количество контактов

Модификации продукта*

Количество контактов	A ±0.5	B	Количество контактов	A ±0.5	B	Количество контактов	A ±0.5	B	Количество контактов	A ±0.5	B
			22	13.97	12.7	42	26.67	25.4	62	39.37	38.1
4	2.54	1.27	24	15.24	13.97	44	27.94	26.67	64	40.64	39.37
6	3.81	2.54	26	16.51	15.24	46	29.21	27.94	66	41.91	40.64
8	5.08	3.81	28	17.78	16.51	48	30.48	29.21	68	43.18	41.91
10	6.35	5.08	30	19.05	17.78	50	31.75	30.48	70	44.45	43.18
12	7.62	6.35	32	20.32	19.05	52	33.02	31.75	72	45.72	44.45
14	8.89	7.62	34	21.59	20.32	54	34.29	33.02	74	46.94	45.67
16	10.16	8.89	36	22.86	21.59	56	35.56	34.29	76	48.26	46.99
18	11.43	10.16	38	24.13	22.86	58	36.83	35.56	78	49.53	48.26
20	12.7	11.43	40	25.4	24.13	60	38.1	36.83	80	50.8	49.53

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Гнезда на плату, шаг 1.27мм., однорядные, двухрядные

PBS1.27, PBD1.27



Материал

Контакты: фосф. бронза

Варианты покрытия контактов: золото

олово

золото выборочно

Изолятор: полистирол, усиленный стекловолокном

UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 1 А

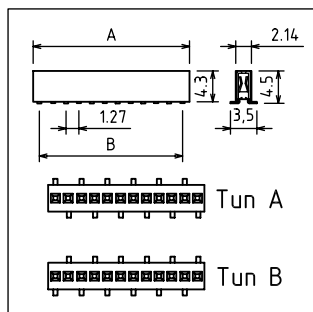
Напряжение: 250 В в течение 1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 500 МОм

Сопротивление контакта: не более 3×10^{-2} Ом

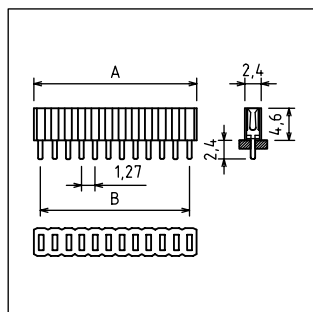
Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -40 до +105°C



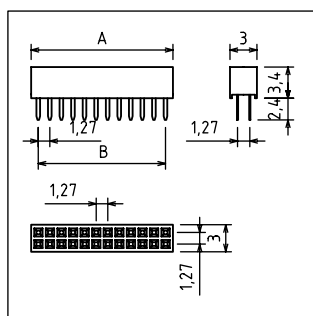
PBS1.27-xxA(B)S

xx—количество контактов



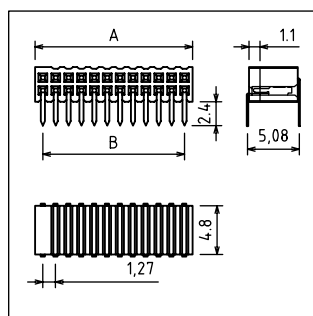
PBS1.27-xx

xx—количество контактов



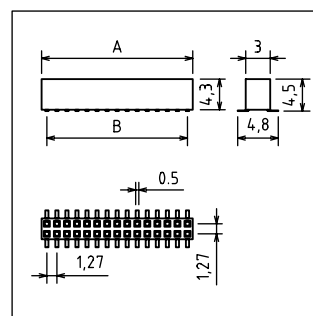
PBD1.27-xx

xx—количество контактов



PBD1.27-xxR

xx—количество контактов



PBD1.27-xxS

xx—количество контактов

Модификации продукта*

Количество контактов**	A	B	Количество контактов**	A	B	Количество контактов**	A	B	Количество контактов**	A	B
1	1.27	0	11/22	13.97	12.70	21/42	26.67	25.40	31/62	39.37	38.10
2/4	2.54	1.27	12/24	15.24	13.97	22/44	27.94	26.67	32/64	40.64	39.37
3/6	3.81	2.54	13/26	16.51	15.24	23/46	29.21	27.94	33/66	41.91	40.64
4/8	5.08	3.81	14/28	17.78	16.51	24/48	30.48	29.21	34/68	43.18	41.91
5/10	6.35	5.08	15/30	19.05	17.78	25/50	31.75	30.48	35/70	44.45	43.18
6/12	7.62	6.35	16/32	20.32	19.05	26/52	33.02	31.75	36/72	45.72	44.45
7/14	8.89	7.62	17/34	21.59	20.32	27/54	34.29	33.02	37/74	46.99	45.72
8/16	10.16	8.89	18/36	22.86	21.59	28/56	35.56	34.29	38/76	48.26	46.99
9/18	11.43	10.16	19/38	24.13	22.86	29/58	36.83	35.56	39/78	49.53	48.26
10/20	12.70	11.43	20/40	25.40	24.13	30/60	38.10	36.83	40/80	50.80	49.53

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

** — однорядные/двухрядные



Вилка на плату, шаг 1.27мм.,

PLBD1,27

Материал

Контакты: медный сплав
Зона контактов: золото
Изолятор: нейлон-6Т, усиленный стекловолокном
UL-94V-0

Электрические характеристики

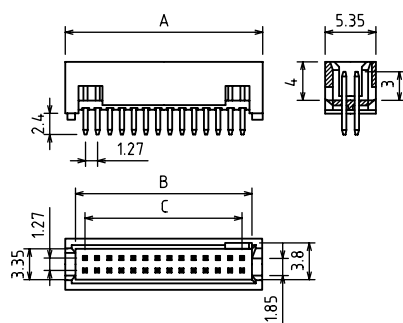
Предельный ток: 1 А
Предельное напряжение: 500 В AC в течение 1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 5000 МОм
Сопротивление контакта: не более 3×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -40 до +105°C

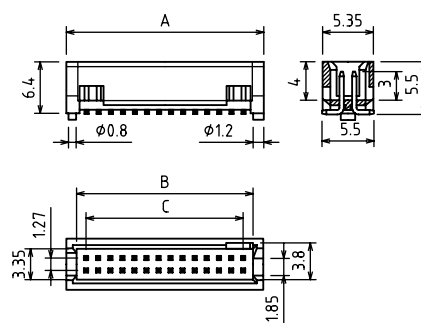
Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



PLBD1.27-xx

xx—количество контактов



PLBD1.27-xx-SA

xx—количество контактов

Модификации продукта*

Количество контактов	A	B	C	Количество контактов	A	B	C	Количество контактов	A	B	C
10	9.35	6.95	5.08	42	29.67	27.27	25.40	74	49.99	47.59	45.72
12	10.62	8.22	6.35	44	30.94	28.54	26.67	76	51.26	48.86	46.99
14	11.89	9.49	7.62	46	32.21	29.81	27.94	78	52.53	50.13	48.26
16	13.16	10.76	8.89	48	33.48	31.08	29.21	80	53.80	51.40	49.53
18	14.43	12.03	10.16	50	34.75	32.35	30.48	82	55.07	52.67	50.80
20	15.70	13.30	11.43	52	36.02	33.62	31.75	84	56.34	53.94	52.07
22	16.97	14.57	12.70	54	37.29	34.89	33.02	86	57.61	55.21	53.34
24	18.24	15.84	13.97	56	38.56	36.16	34.29	88	58.88	56.48	54.61
26	19.51	17.11	15.24	58	39.83	37.43	35.56	90	60.15	57.75	55.88
28	20.78	18.38	15.51	60	41.10	38.70	36.83	92	61.42	59.02	57.15
30	22.05	19.65	17.78	62	42.37	39.97	38.10	94	62.69	60.29	58.42
32	23.32	20.92	19.05	64	43.64	41.24	39.37	96	63.96	61.56	59.69
34	24.59	22.19	20.32	66	44.91	42.51	40.64	98	65.23	62.83	60.96
36	25.86	23.46	21.59	68	46.18	43.78	41.91	100	66.50	64.10	62.23
38	27.13	24.73	22.86	70	47.45	45.05	43.18				
40	28.40	26.00	24.13	72	48.72	46.32	44.45				

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Джамперы

MJ

Материал

Контакты: медь

Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 3 А

Предельное напряжение: 650 В в течение 1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм

Сопротивление контакта: не более 3×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

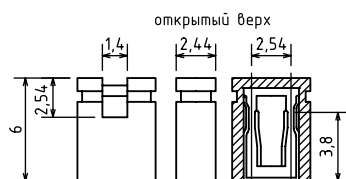
Допустимые температуры: от -40 до $+105^{\circ}\text{C}$

Джампер

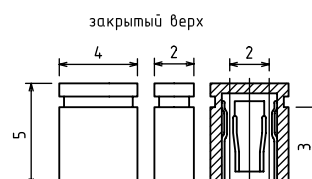
Джампер (jumper) представляет собой съемную перемычку, которая устанавливается на торчащие из печатной платы штырьвые контакты, и замыкает два ближайших контакта. Они используются для задания необходимой конфигурации различным устройствам, которым не требуется оперативного управления. Джамперы бывают с открытым или закрытым верхом, с шагом 2,00мм. или 2,54мм.

Джамперы с шагом 2,54мм. могут иметь высоту 4,5мм. (MJ-0-4), 6 мм. (MJ-0), 8мм. и 13,7мм. (MJ-H). Они используются совместно с однорядными (PLS-40 (R), PLH-40), двухрядными (PLD-80 (R), PLHD-80) и трехрядными (PLT-81) штырьковыми соединителями, имеющими шаг 2,54мм. Для удобства идентификации джамперы могут быть окрашены в черный, красный, синий и другие цвета.

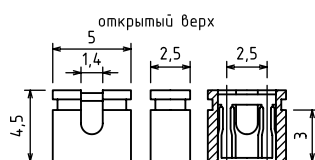
Джамперы с шагом 2,00мм. с открытым изолятором могут иметь высоту 3,5мм. (MJ-2-2), а с закрытым – 5мм. Они используются совместно с однорядными (PLS2-40(R)) и двухрядными (PLD2-80 (R)) штырьковыми соединителями с шагом 2,00мм.



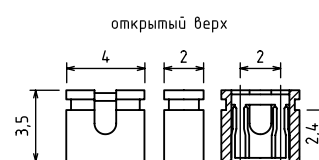
MJ-0



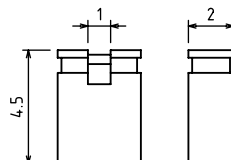
MJ-C



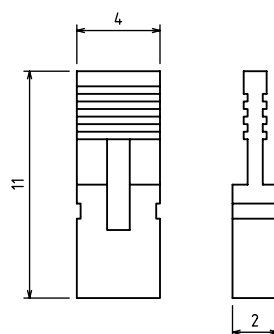
MJ-0-4



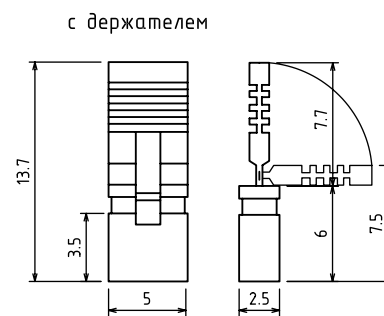
MJ-2-2



MJ2-4



MJ2-H



MJ-H

Цвета: черный, красный, синий



Разъемы CENTRONICS, TELCO

Разъемы Centronics



Разъемы **Centronics** – это прямоугольные разъемы, состоящие из контактной колодки, имеющей в центре выступ, по обе стороны которого расположены плоские контакты. Контакты защищены металлическим кожухом, согнутым в форме буквы D. Разъемы этой серии (гнездо и вилка) могут иметь 14, 24, 36 и 50 контактов и устанавливаются:

– на кабель:

а) круглый кабель. Монтаж осуществляется при помощи пайки. И вилка и гнездо поставляются как с корпусом (CENC), так и без него (CENS). Разъемы CENS (гнездо) могут устанавливаться еще и на блок, для чего в нем предусмотрены два отверстия. Для обеспечения более надежного соединения на гнезде разъема CENS предусмотрены две специальные скобы, которые защелкиваются на ответной части (вилке);

б) плоский кабель (шлейф). Разъемы CENI (вилка и гнездо) монтируются на шлейф (RC) с шагом 1,27 мм. и сечением 26–28 AWG способом накладки. Контакты разъема прокалывают изоляцию шлейфа и деформируют ее. Монтаж осуществляется при помощи специального инструмента (например, HT-214). Разъемы на 14, 24, 36 и 50 контактов могут иметь или пластмассовый или металлический корпус. На разъеме CENI (гнездо) имеются две скобы для фиксации с разъемом CENI (вилка). В комплекте разъемов CENI может быть специальная защелка, предназначенная для дополнительной фиксации кабеля в разъеме.

– на плату:

разъемы устанавливаются на плату под прямым углом (CENR). Монтаж этих разъемов на плату осуществляется способом пайки.

Разъемы Centronics разработаны более полувека назад и в настоящее время широко используются для подключения кабелей к различным устройствам.

Разъемы Micro Centronics

Разъемы этой серии более компактны по сравнению с предыдущей серией. Могут иметь от 14 до 100 контактов и устанавливаются: вилка на кабель (MC) или гнездо на плату (MCR).

Разъемы (MC) поставляются в разобранном виде и, как правило, в пластмассовом корпусе.

Монтаж разъемов MCR на плату осуществляется способом пайки, а MC на кабель – пайки или обжима. Фиксация разъема с ответной частью осуществляется за счет двух зажимов, расположенных на корпусе разъема MC.

Благодаря своим малым габаритным размерам, эти разъемы используются в различных устройствах и аппаратуре, где на ограниченной площади требуется высокая плотность контактов.

Разъемы TELCO



Разъемы TELCO-50 поставляются в пластиковом или металлическом корпусе. Монтаж кабеля к этим разъемам может осуществляться пайкой (TELCO-50M/F вилка или гнездо) или обжимом (TELCO-50 MC/FC) при помощи специального инструмента.

Эти разъемы применяются в телефонии для подключения кабеля к телефонной станции.

Оглавление раздела

Разъемы CENTRONICS, TELCO	74
пайка на кабель	75
на шлейф	76
монтаж на плату, прямой угол	77
разъемы TELCO	78
разъемы Micro CENTRONICS	79



Разъемы CENTRONICS пайка на кабель

CENC

Материал

Корпус: сталь, покрытая никелем
Контакты: фосф. бронза, золото поверх никеля
Изолятор: полистирол, усиленный
 стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток (на контакт): 5 А
Предельное напряжение: 1000 В в течение 1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

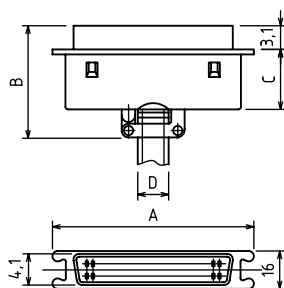
Допустимые температуры: от -55 до +105°C

Смотри также:

Ответные части: на плату – с. 77
 на шлейф – с. 76
 Паяльное оборудование – с. 343

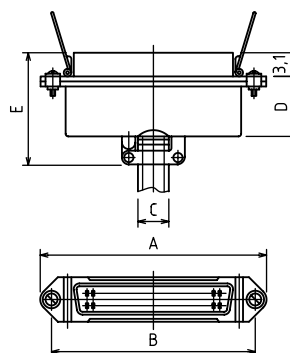
**Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».**

Подробнее – с. 7



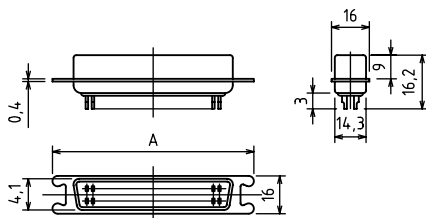
CENC-xxM

xx – количество контактов
 (14, 24, 36, 50)
 M – вилка



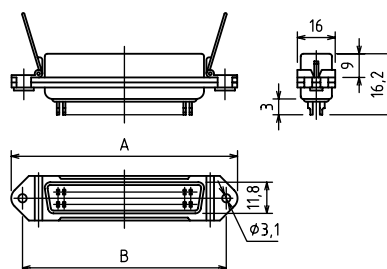
CENC-xxF

xx – количество контактов
 (14, 24, 36, 50)
 F – гнездо



CENS-xxM

xx – количество контактов
 (36, 50)
 M – вилка



CENS-xxF

xx – количество контактов
 (14, 24, 36, 50)
 F – гнездо

Модификации продукта*

Количество контактов	A	B	C	D
14M	37.8	41.0	21.4	7.6x10.4
24M	48.6	41.4	21.0	11.3x11.8
36M	61.6	42.4	23.0	15.8x11.8
50M	76.7	45.0	25.4	19.0x11.8

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Модификации продукта*

Количество контактов	A	B	C	D	E
14F	43.9	36.0	7.6x10.4	21.4	41.0
24F	54.7	48.8	11.3x11.8	21.0	41.4
36F	67.7	59.7	15.8x11.8	23.0	42.4
50F	82.2	74.9	19.0x11.8	25.4	45.0

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Разъёмы CENTRONICS на шлейф

CENI

Материал

Корпус: сталь, покрытая никелем; пластик
Контакты: фосф. бронза, золото поверх никеля
Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток (на контакт): 1 А
Предельное напряжение: 500 В АС в течение
1 мин
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +105°C

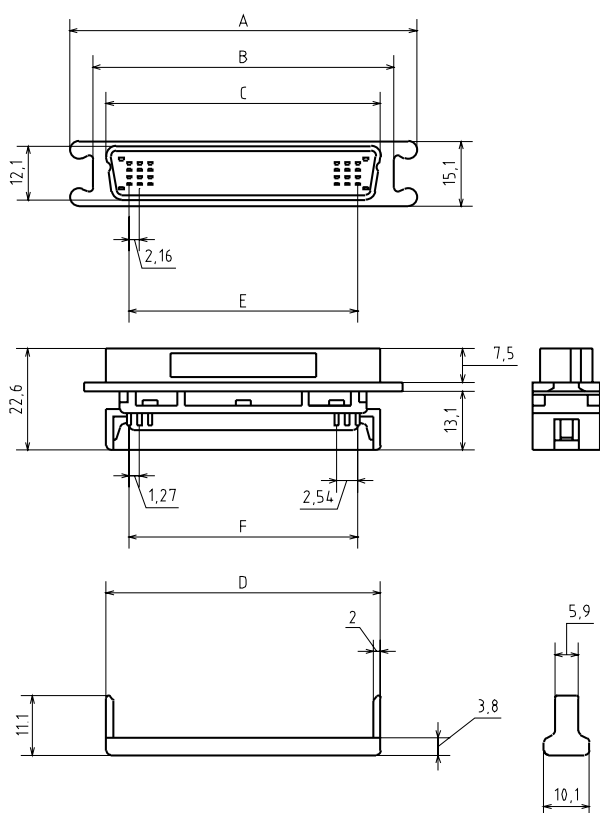
Смотри также:

Шлейф

— с. 295

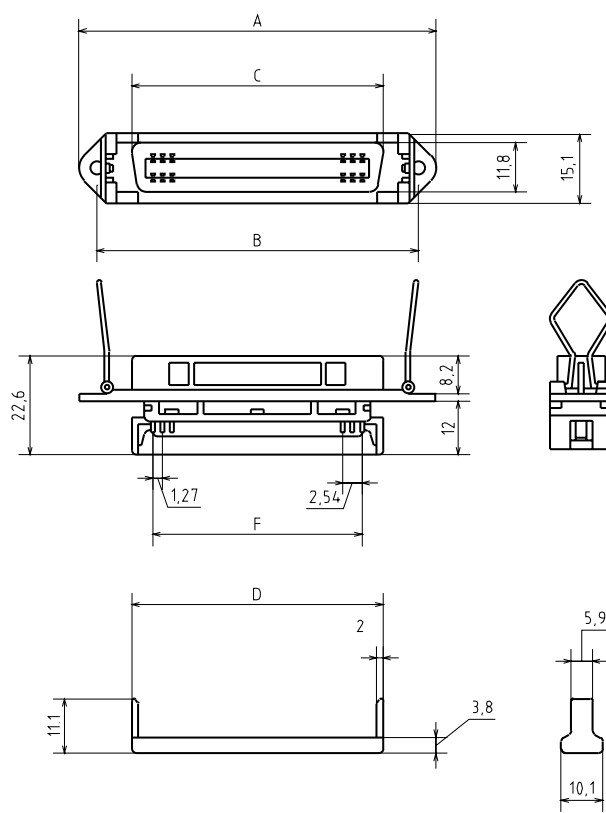
Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее — с. 7



CENI-xxM

xx — количество контактов
M — вилка



CENI-xxF

xx — количество контактов
F — гнездо

Модификации продукта*

	A	B	C	D	E	F
CENI-14M*	37.8	29.6	25.5	22.9	12.96	15.24
CENI-24M*	48.6	40.4	36.3	35.6	23.76	27.94
CENI-36M**	61.6	53.4	49.2	50.8	36.72	43.18
CENI-50M**	76.4	68.2	64.8	68.6	51.84	60.96

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

* пластиковый корпус

** металлический корпус

Модификации продукта*

	A	B	C	D	E	F
CENI-14F*	44.0	36.0	25.5	22.9	12.96	15.24
CENI-24F*	54.7	46.8	36.3	35.6	23.76	27.94
CENI-36F**	67.7	59.7	49.2	50.8	36.72	43.18
CENI-50F**	82.8	74.9	64.8	68.6	51.84	60.96

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

* пластиковый корпус

** металлический корпус



Разъемы CENTRONICS на плату, прямой угол

CENR

Материал

Корпус: сталь, покрытая никелем
Контакты: фосф. бронза, золото поверх никеля
Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

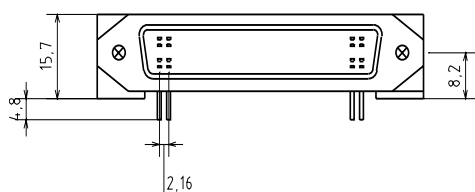
Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7

Электрические характеристики

Предельный ток (на контакт): 5 А
Предельное напряжение: 1000 В в течение 1
мин.
Сопротивление изолятора: не менее 100 МОм
500 В DC
Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

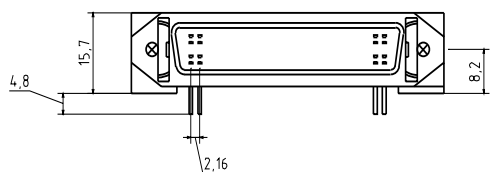
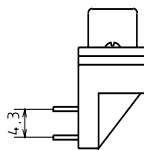
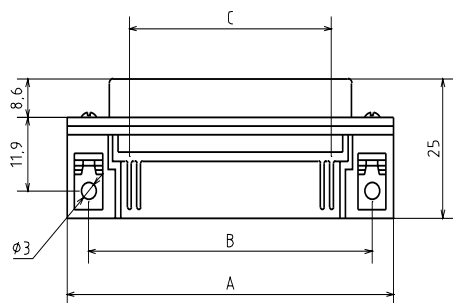
Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +105°C



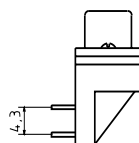
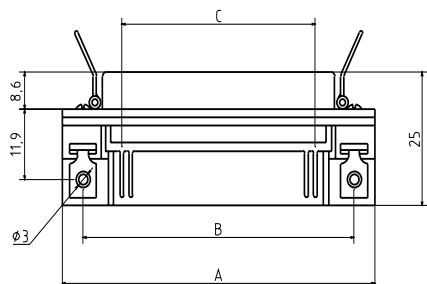
CENR-xxM

xx – количество контактов
M – вилка



CENR-xxF

xx – количество контактов
F – гнездо



Модификации продукта*

	A	B	C
CENR-14M	43.9	36.0	13.0
CENR-24M	54.7	48.8	23.8
CENR-36M	67.7	59.7	36.7
CENR-50M	82.2	74.9	51.8

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Модификации продукта*

	A	B	C
CENR-14F	43.9	36.0	13.0
CENR-24F	54.7	48.8	23.8
CENR-36F	67.7	59.7	36.7
CENR-50F	82.2	74.9	51.8

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Разъемы TELCO

TELCO

Материал

Корпус: сталь, покрытая никелем
Вариант: пластик
Контакты: фосф. бронза, золото поверх никеля (пайка или обжим)
Изолятор: полистирол, усиленный стекловолокном UL-94V-0

Разъемы Telco применяются для подключения телефонных станций

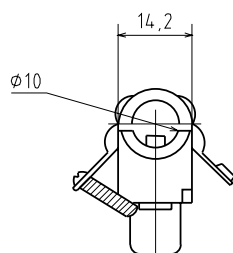
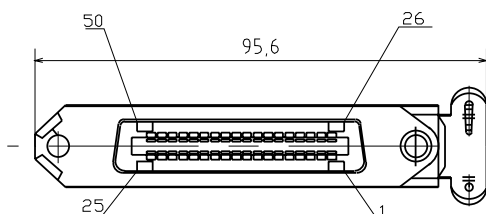
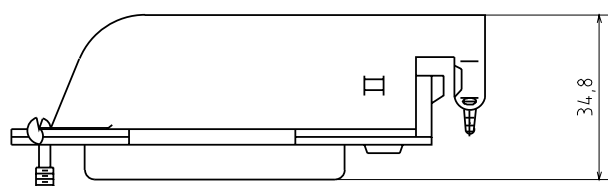
Электрические характеристики

Предельный ток: 5 А
Предельное напряжение: 1000 В в течение 1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

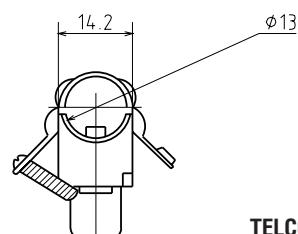
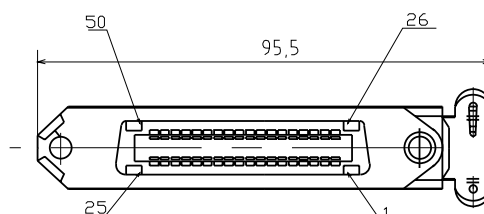
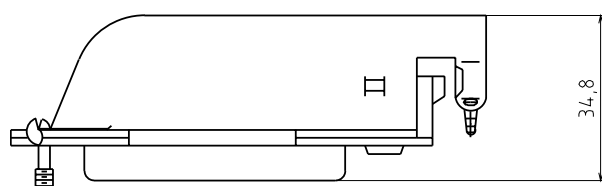
Выпускаются модификации этого разъема для обжима и пайки на кабель

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +105°C



TELCO-50M
М – вилка



TELCO-50F
F – гнездо



Разъемы Micro CENTRONICS

MC

Материал

Корпус: сталь, покрытая никелем или оловом
Контакты: фосф. бронза, золото поверх никеля
Изолятор: полистирол, усиленный
 стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

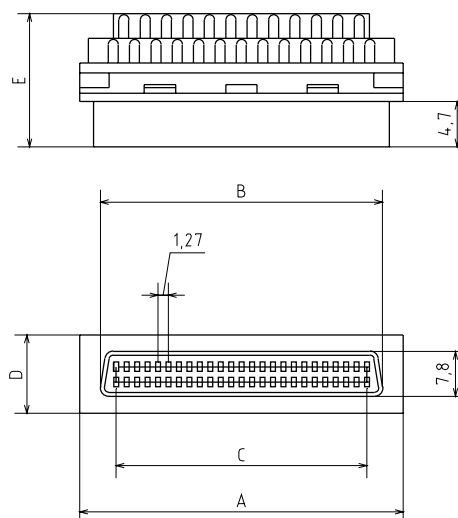
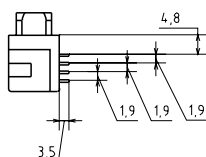
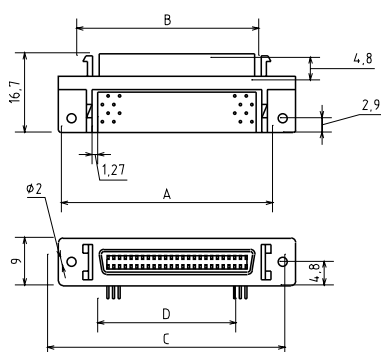
Предельный ток (на контакт): 1 А
Предельное напряжение: 250 В в течение 1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 500 МОм
Сопротивление контакта: не более 3×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +105°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



MCR-xxF

xx – количество контактов
F – гнездо

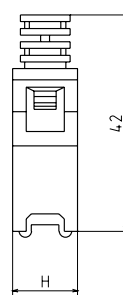
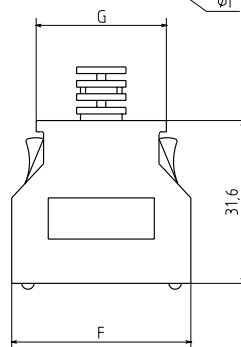
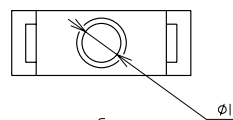
MC-xxM

xx – количество контактов
M – вилка

Модификации продукта*

	A	B	C	D
MCR-14F	23.64	17.24	29.79	12.84
MCR-20F	27.45	21.05	33.60	16.65
MCR-26F	31.26	24.86	37.41	20.46
MCR-36F	37.61	31.21	43.76	26.81
MCR-40F	40.15	33.75	46.30	29.35
MCR-50F	46.50	40.10	52.65	35.70
MCR-60F	52.85	46.45	59.00	42.05
MCR-68F	57.93	51.53	64.80	47.13
MCR-80F	65.55	59.15	71.70	54.75
MCR-100F	78.25	71.85	84.40	67.45

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



корпус

Модификации продукта*

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
MC-14M	16.4	14.0	7.62	8.7	15.0	26.2	17.7	11.8	6.3
MC-20M	20.2	17.8	11.43	9.6	15.0	29.9	19.3	12.6	6.7
MC-26M	24.1	21.7	15.24	9.6	15.5	34.8	25.3	12.6	7.0
MC-36M	30.4	27.9	21.59	8.7	15.2	40.1	31.7	11.8	8.0
MC-50M	39.3	36.7	30.48	9.6	15.6	49.1	40.6	12.6	9.0

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Разъёмы Micro CENTRONICS, зажимные

MC

Материал

Корпус: сталь, покрытая никелем или оловом
Контакты: фосф. бронза, золото поверх никеля
Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

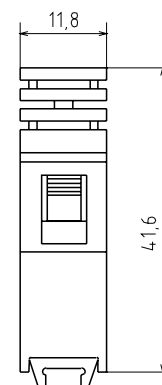
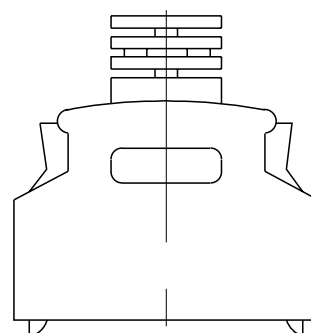
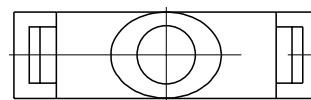
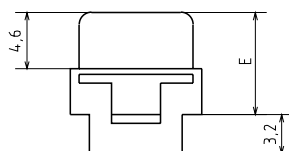
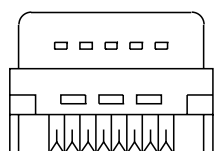
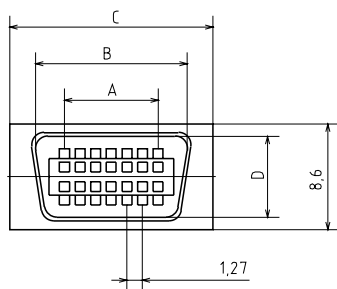
Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7

Электрические характеристики

Предельный ток: 1 А
Предельное напряжение: 250 В DC в течение
1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 500 МОм
Сопротивление контакта: не более 3×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +105°C



Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C	D	E
MCI-14M	7.62	12.70	16.50	6.60	8.30
MCI-26M	11.43	16.80	20.20	6.40	8.60
MCI-36M	21.59	26.70	30.40	6.60	8.40
MCI-50M	30.48	35.80	38.35	6.30	8.40

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

MCI-xxM

xx – количество контактов
M – вилка



Разъемы DIN 41612

612

Семейство соединителей DIN 41612 (по международному стандарту IEC 603-2) является одним из наиболее разнообразных по своему ассортименту среди разъемов для печатных плат, где требуется соединение типа плата-плата.

Эти разъемы отличаются высокой надежностью и многообразием возможных вариантов соединения.

Некоторые производители предлагают разъемы для соединения типа кабель-плата, хотя они и не входят в стандарт.

Разъемы DIN 41612 – высококачественные низкочастотные прямоугольные соединители 2-х и 3-х рядные с шагом 2,54мм. и 5,08мм. и числом контактов от 8 до 96. Ряд производителей, стремясь расширить ассортимент, предлагают разъемы с количеством контактов до 120, хотя по стандарту максимально их может быть 96.

Разъемы (как вилка, так и гнездо) могут устанавливаться на кабель и на плату в том числе и под прямым углом. Они могут быть как стандартной длины (95 мм), так и вдвое короче.

Вся серия имеет ключ, позволяющий полностью исключить возможность неправильного соединения.

Разъемы этой серии по уровню надежности подразделяются на 3 уровня. Для разъемов каждого уровня существует определенная система тестирования на соответствие уровню надежности.

Уровень 3. Сначала проводятся 50 циклов соединения/разъединения и после этого проводится визуальный осмотр на отсутствие повреждений.

Уровень 2. Проводятся 200 циклов соединения/разъединения. Затем разъемы на 4 дня помещают в агрессивную среду (газ SO₂ под давлением). По истечении 4-х суток, разъемы извлекаются из агрессивной среды, снова проводятся 200 циклов соединения/разъединения, после чего проводится визуальный контроль на отсутствие повреждений контактов и измеряется их сопротивление.

Уровень 1. Проводятся 250 циклов соединения/разъединения. Затем разъемы на 21 день помещают в агрессивную среду (газ SO₂ под давлением). По истечении 21-х суток, разъемы извлекаются из агрессивной среды, снова проводятся 250 циклов соединения/разъединения, после чего проводится визуальный контроль на отсутствие повреждений контактов и измеряется их сопротивление.

Монтаж разъемов DIN 41612 может осуществляться под:

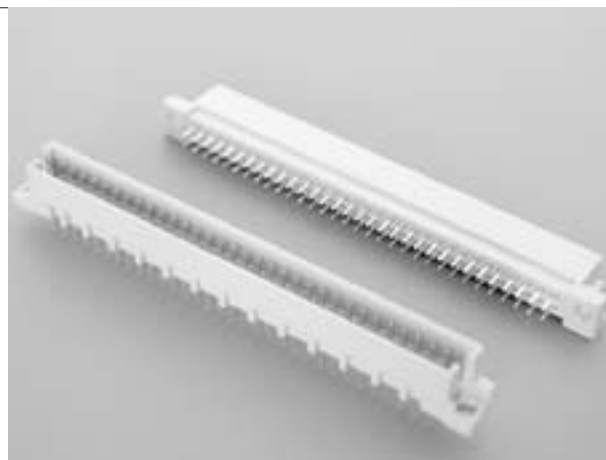
- пайку (вилка или гнездо монтируется на плату при этом длина выводов может быть 2,5 или 4,0мм.);
- накрутку (кабель монтируется на контакт разъема, имеющего квадратное сечение, при помощи специального инструмента. Длина выводов 13,0мм. или 17,0мм.);
- запрессовку (разъем фиксируется на плате за счет контакта, имеющего специальную форму);
- наконку (разъем накатывается на шлейф (плоский кабель) с шагом 1,27мм.)

Разъемы, предназначенные для монтажа на кабель, имеют корпуса. Корпус предохраняет место соединения кабеля с разъемом от размыкания.

2-х рядные разъемы

Бывают нескольких типов:

- B, B/2, Q, Q/2 – разъемы с шагом 2,54мм. и числом контактов от 16 до 64. Вилка и гнездо могут устанавливаться на плату пайкой (длина выводов 4,0 и 2,5мм.) в том числе под углом, и на кабель накруткой (длина выводов 13мм. и 17мм.);
- H – разъемы с силовыми контактами (ток 15 А). Имеют 15 контактов с шагом 5,08мм. и длиной выводов 4,0мм. и 10мм.



3-х рядные разъемы

Как и двухрядные, бывают также нескольких типов:

- C, C/2, R, R/2, R120, P – разъемы с шагом 2,54мм. и 5,08 мм. и числом контактов от 8 до 96. Вилка и гнездо могут устанавливаться на плату пайкой (длина выводов 4,0мм. и 2,5мм.) в том числе под углом, и на кабель накруткой (длина выводов 13мм. и 17мм.).
- Разъемы типа CR могут быть как 2-х, так и 3-х рядные с числом контактов от 64 до 96. Способом монтажа разъемов этого типа является наконка на кабель.

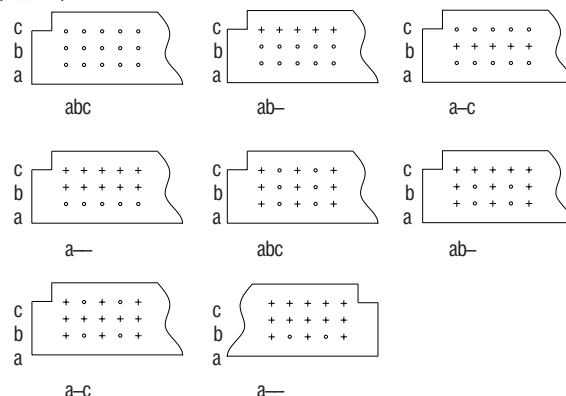
В разьеме со стороны контактов все контакты пронумерованы. Для разъемов с числом контактов равным 32, если нумерация контактов начинается с 1, то разъем называется нечетным, а если с 2 – то, соответственно, четным.

Существуют разъемы как с заполненными рядами, так и с одним пропущенным, но они все равно считаются 3-х рядными.

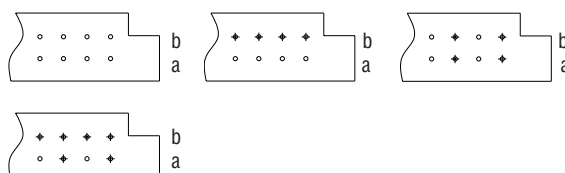
Благодаря своей надежности и простоте, разъемы серии DIN 41612 успешно используются в таких изделиях, как АТС, средствах автоматизации, телекоммуникационной технике, где требуется соединение плат между собой.

Варианты расположения контактов

3-х рядных разъемов



2-х рядных разъемов





Разъемы DIN 41612

612

Способы монтажа

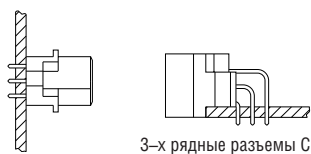
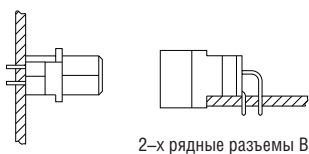
На шлейф

2-х рядный

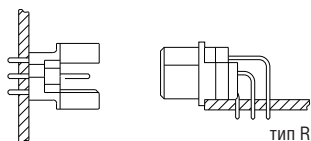
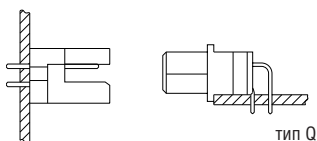
3-х рядный



Стандартный монтаж



Обратный монтаж



Прессовая посадка (press-fit)

2-х рядные

3-х рядные

2-х рядные

3-х рядные



Оглавление раздела

Разъемы DIN 41612	81
тип B	83
тип Q	84
тип B/2	85
тип Q/2	86
тип CR	87
тип C	88
тип R	89
тип C/2	90
тип R/2	91
тип R120	92
тип P	93
прочие DIN, тип H	94
прочие DIN, тип F	95



Разъемы DIN 41612 тип В

612B

Материал

Контакты: вилка — медь; гнездо — фосф. бронза;

Покрyтие контактов: олово или золото

Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее — с. 7

Электрические характеристики

Предельный ток: 2 А

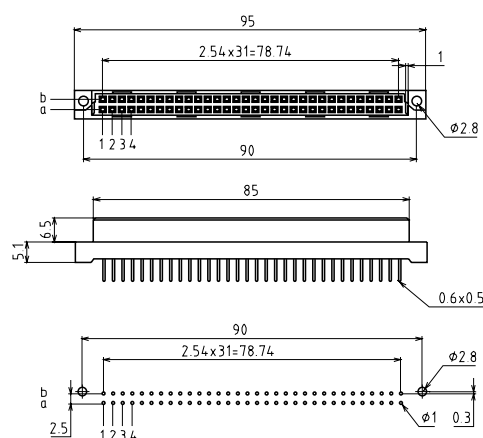
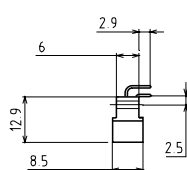
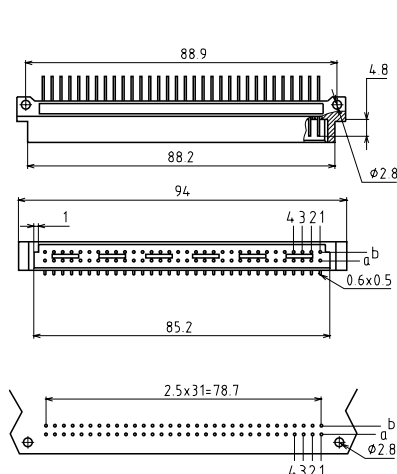
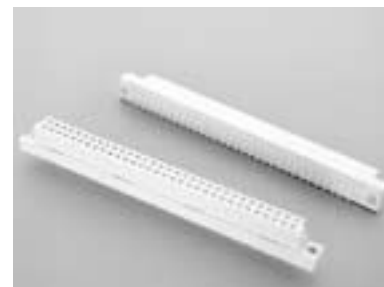
Предельное напряжение: 1000 В АС в течение 1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм DC 500 В

Сопротивление контакта: не более 3×10^{-2} Ом DC 100 мА

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +105°C



612B-xxM

xx — количество контактов
M — вилка

612B-xxF-X

xx — количество контактов
F — гнездо
X — тип (см. таблицу)

Модификации продукта

шаг	количество контактов	контактный ряд	расположение контактов
2.54мм	64	a b	
	32	a —	
5.08мм	32	a b	
	16	a —	

Модификации продукта

шаг	количество контактов	контактный ряд	расположение контактов
2.54мм	64	a b	
	32	a —	
5.08мм	32	a b	
	16	a —	

Модификации продукта*

X — тип	1	2	W1	W2
длина выводов	4,0	2,5	13	17

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Разъемы DIN 41612 тип Q

612Q

Материал

Контакты: вилка – медь; гнездо – фосф. бронза;
Покрyтие контактов: олово или золото
Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

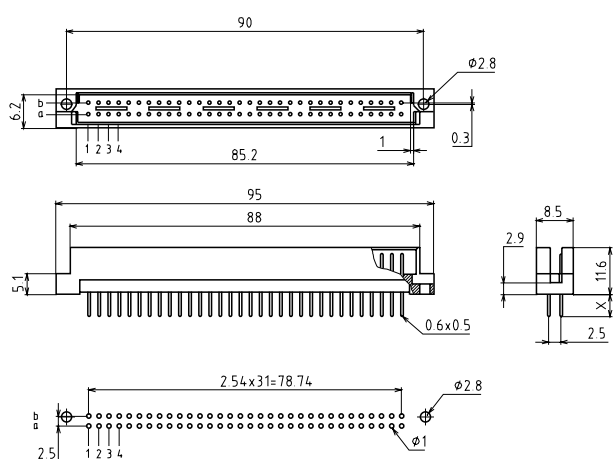
Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7

Электрические характеристики

Предельный ток: 2 А
Предельное напряжение: 1000 В АС в течение
1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
DC 500 В
Сопротивление контакта: не более 3×10^{-2} Ом DC
100 мА

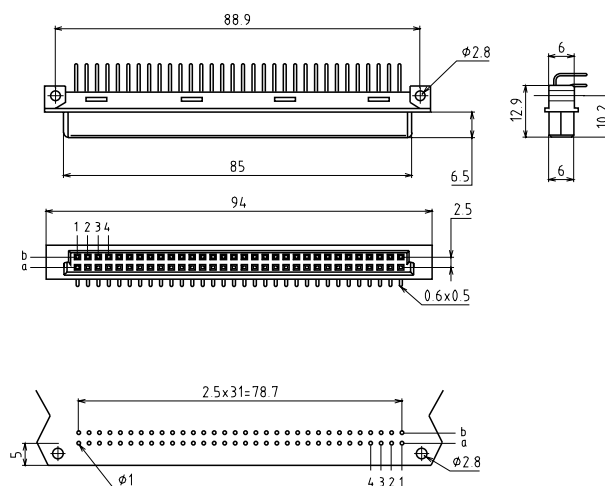
Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +105°C



612Q-xxM

xx – количество контактов
M – вилка



612Q-xxF

xx – количество контактов
F – гнездо

Модификации продукта

шаг	количество контактов	контактный ряд	расположение контактов
254мм	64	a b	
	32	a –	
5.08мм	32	a b	
	16	a –	

Модификации продукта

шаг	количество контактов	контактный ряд	расположение контактов
254мм	64	a b	
	32	a –	
5.08мм	32	a b	
	16	a –	



Разъемы DIN 41612 тип В/2

612В/2

Материал

Контакты: вилка – медь; гнездо – фосф. бронза;

Покрyтие контактов: олово или золото

Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 2 А

Предельное напряжение: 1000 В АС в течение 1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм DC 500 В

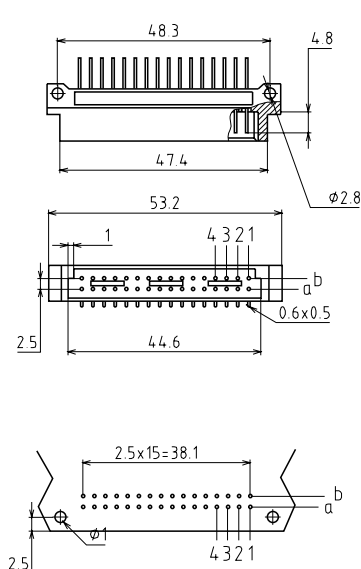
Сопротивление контакта: не более 3×10^{-2} Ом DC 100 мА

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +105°C

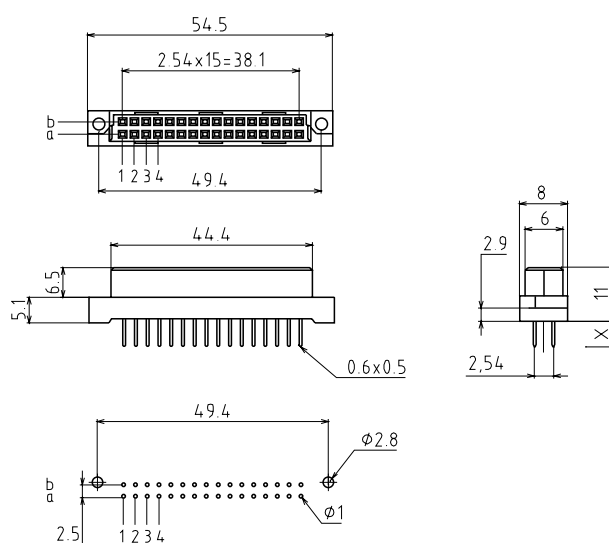
Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



612B/2-xxM

xx – количество контактов
M – вилка



612B/2-xxF-X

xx – количество контактов
F – гнездо
x – тип (см. таблицу)

Модификации продукта

шаг	количество контактов	контактный ряд	расположение контактов
2.54мм	32	a b	
	16	a -	
5.08мм	16	a b	
	8	a -	

Модификации продукта*

X – тип	1	2	W1	W2
длина выводов	4,0	2,5	13	17

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Модификации продукта

шаг	количество контактов	контактный ряд	расположение контактов
2.54мм	32	a b	
	16	a -	
5.08мм	16	a b	
	8	a -	



Разъемы DIN 41612 тип Q/2

612Q/2

Материал

Контакты: вилка – медь; гнездо – фосф. бронза;

Покрывтне контактов: олово или золото

Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток 2 А

Предельное напряжение: 1000 В АС в течение 1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм DC 500 В

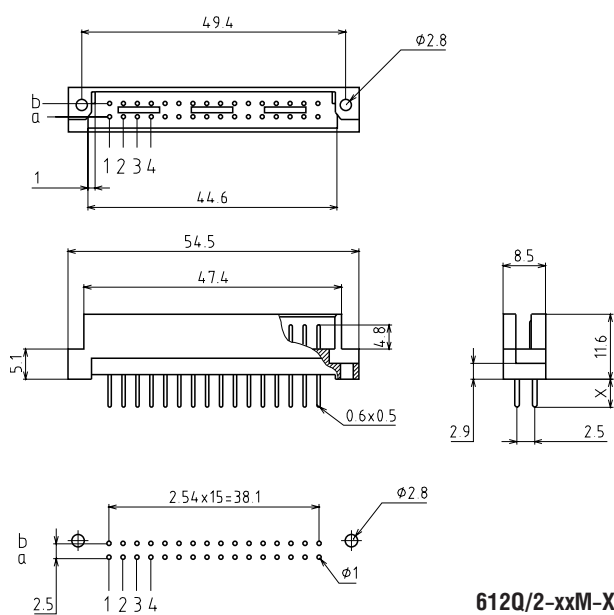
Сопротивление контакта: не более $3 \times 10^{-2} \text{ Ом DC } 100 \text{ мА}$

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до $+105^{\circ}\text{C}$

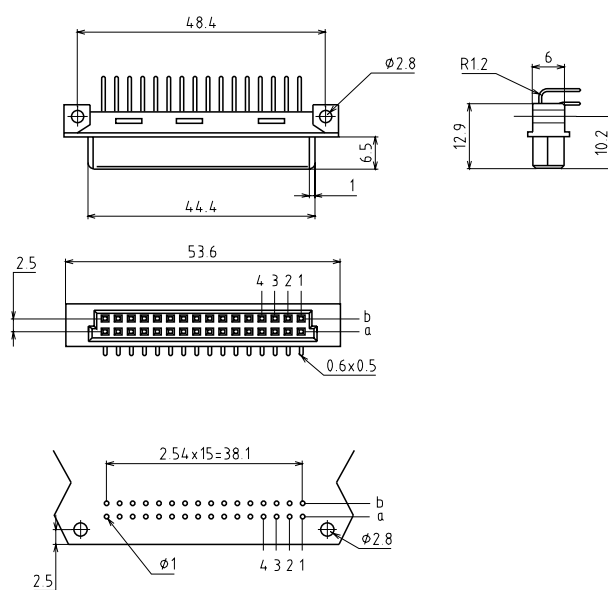
Этот товар Вы можете приобрести в компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



612Q/2-xxM-X

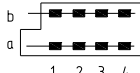

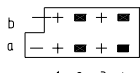

XX – количество контактов
M –вилка
X – тип (см. таблицу)



6120/2-xxF

XX – количество контактов
F – гнездо

Модификации продукта




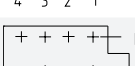
шаг	количество контактов	контактный ряд	расположение контактов
2.54mm	32	a b	 <p>1 2 3 4</p>
	16	a —	 <p>1 2 3 4</p>
5.08mm	16	a b	 <p>1 2 3 4</p>
	8	a —	 <p>1 2 3 4</p>

Модификации продукта*

X – тип	1	2	W1	W2
длина выводов	4,0	2,5	13	17

***Примечание:** все размеры указаны в миллиметрах

Модификации продукта

шаг	количество контактов	контактный ряд	расположение контактов
2.54mm	32	a b	
	16	a –	
5.08mm	16	a b	
	8	a –	



Разъемы DIN 41612 тип CR

612CR

Материал

Контакты: фосф. бронза;
Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Смотри также:

Обжимной инструмент – с. 333

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

Электрические характеристики

Предельный ток: 2 А

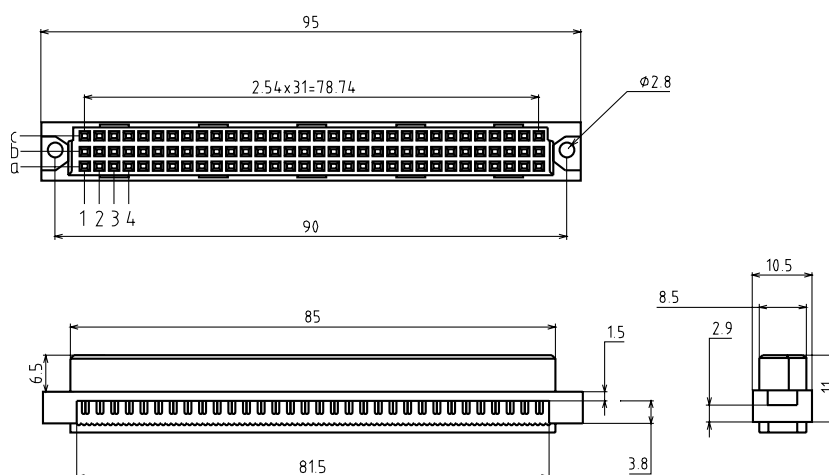
Предельное напряжение: 1000 В AC в течение 1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм DC 500 В

Сопротивление контакта: не более 3×10^{-2} Ом DC 100 мА

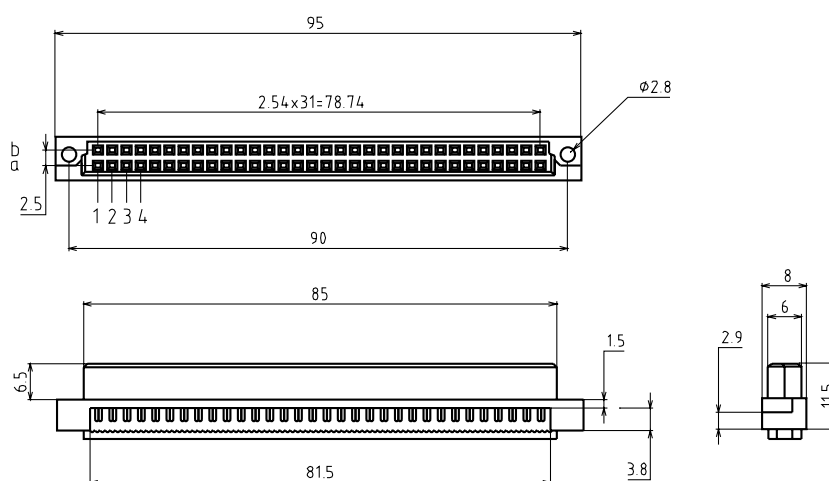
Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +105°C



612CR-96F

F – гнездо



612CR-64F

F – гнездо



Разъемы DIN 41612 тип С

612C

Материал

Контакты: вилка — медь; гнездо — фосф. бронза;
Покрyтие контактов: олово или золото
Изолятор: полистирол, усиленный
 стекловолокном UL-94V-0

Этот товар Вы можете приобрести в компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

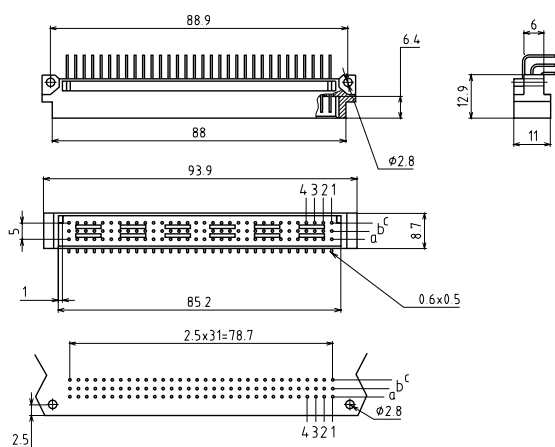


Электрические характеристики

Предельный ток: 2 А
Предельное напряжение: 1000 В AC в течение 1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм DC 500 В
Сопротивление контакта: не более 3×10^{-2} Ом DC 100 мА

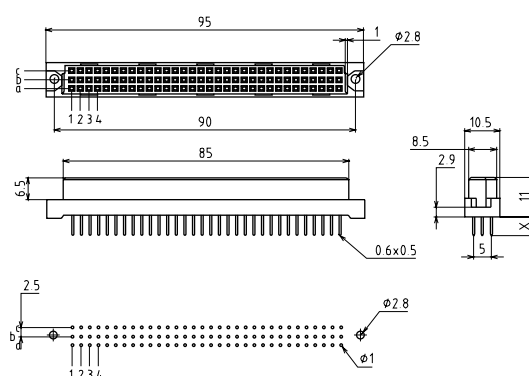
Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до $+105^{\circ}\text{C}$



612C-xxM

XX – количество контактов
M –вилка



612C-xxF-X

ХХ – количество контактов
F – гнездо
X – тип (см. таблицу)

Модификации продукта

шаг	количество контактов	контактный ряд	расположение контактов
2,54мм	96	a b c	
	64	a b —	
	64	a — c	
	32	a — —	
5,08мм	48	a b c	
	32	a b —	
	32	a — c	
	16	a — —	

Модификации продукта

шаг	количество контактов	контактный ряд	расположение контактов
2,54мм	96	a b c	
	64	a b –	
	64	a – c	
	32	a – –	
5,08мм	48	a b c	
	32	a b –	
	32	a – c	
	16	a – –	

Модификации продукта*

X – тип	1	2	W1	W2
длина выводов	4,0	2,5	13	17

***Примечание:** все размеры указаны в миллиметрах



Разъемы DIN 41612 тип R

612R

Материал

Контакты: вилка — медь; гнездо — фосф. бронза;

Покрyтие контактов: олово или золото

Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее — с. 7

Электрические характеристики

Предельный ток: 2 А

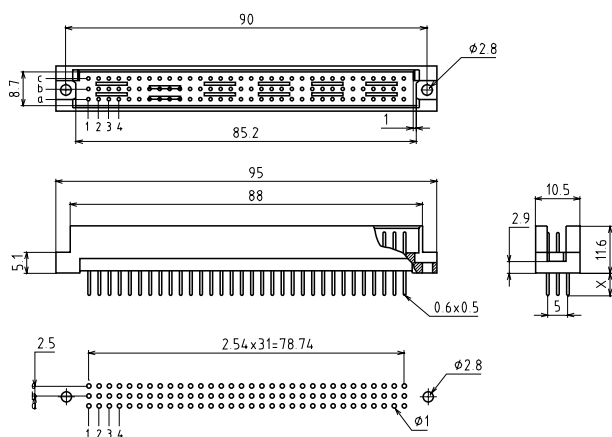
Предельное напряжение: 1000 В АС в течение 1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм DC 500 В

Сопротивление контакта: не более 3×10^{-2} Ом DC 100 мА

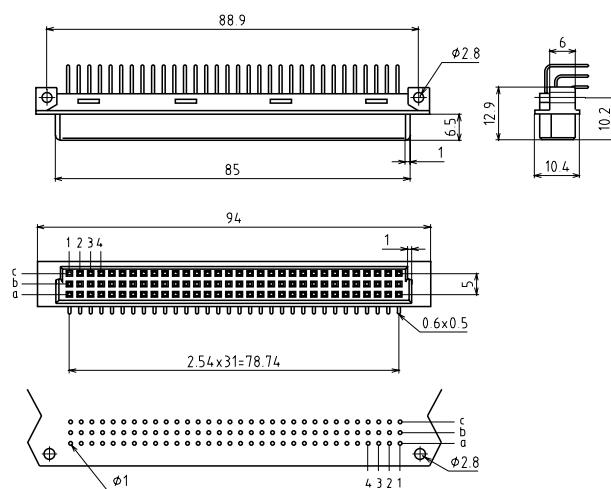
Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +105°C



612R-xxM

xx — количество контактов
M — вилка



612R-xxF

xx — количество контактов
F — гнездо

Модификации продукта

шаг	количество контактов	контактный ряд	расположение контактов
2.54мм	96	a b c	
	64	a — c	
	32	a — —	
5.08мм	48	a b c	
	32	a — c	
	16	a — —	

Модификации продукта*

Длина выводов, X	1	2	W1	W2
	4,0	2,5	13	17

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Модификации продукта

шаг	количество контактов	контактный ряд	расположение контактов
2.54мм	96	a b c	
	64	a — c	
	32	a — —	
5.08мм	48	a b c	
	32	a — c	
	16	a — —	



Разъемы DIN 41612 тип C/2

612C/2

Материал

Контакты: вилка – медь; гнездо – фосф. бронза;

Покрyтие контактов: олово или золото

Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 2 А

Предельное напряжение: 1000 В AC в течение 1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм DC 500 В

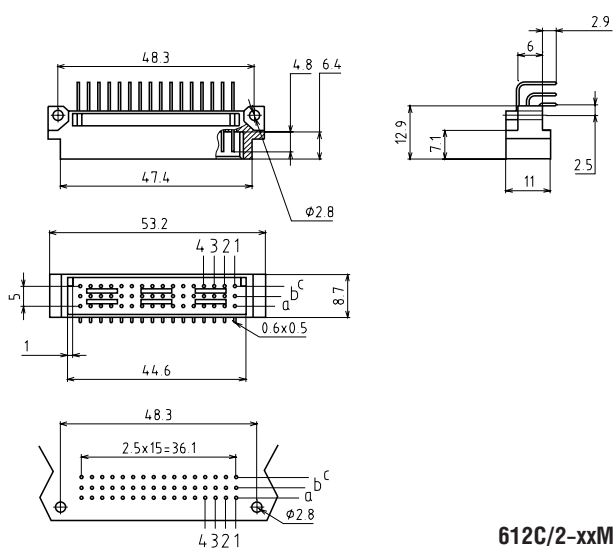
Сопротивление контакта: не более 3×10^{-2} Ом DC 100 мА

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +105°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

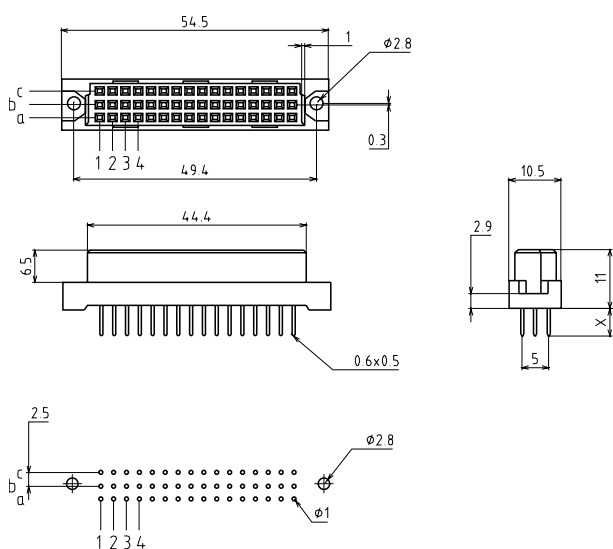
Подробнее – с. 7



612C/2-xxM

xx – количество контактов

M – вилка



612C/2-xxF-X

xx – количество контактов

F – гнездо

X – тип (см. таблицу)

Модификации продукта

шаг	количество контактов	контактный ряд	расположение контактов
2.54мм	48	a b c	
	32	a – c	
	16	a – –	
5.08мм	24	a b c	
	16	a – c	
	8	a – –	

Модификации продукта

шаг	количество контактов	контактный ряд	расположение контактов
2.54мм	48	a b c	
	32	a – c	
	16	a – –	
5.08мм	24	a b c	
	16	a – c	
	8	a – –	

Модификации продукта*

X – тип	1	2	W1	W2
длина выводов	4,0	2,5	13	17

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Разъемы DIN 41612 тип R/2

612R/2

Материал

Контакты: вилка – медь; гнездо – фосф. бронза;

Покрyтие контактов: олово или золото

Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 2 А

Предельное напряжение: 1000 В AC в течение 1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм DC 500 В

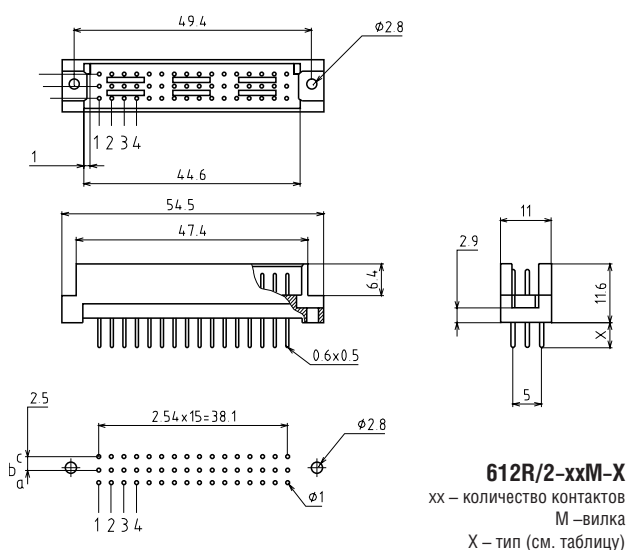
Сопротивление контакта: не более 3×10^{-2} Ом DC 100 мА

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +105°C

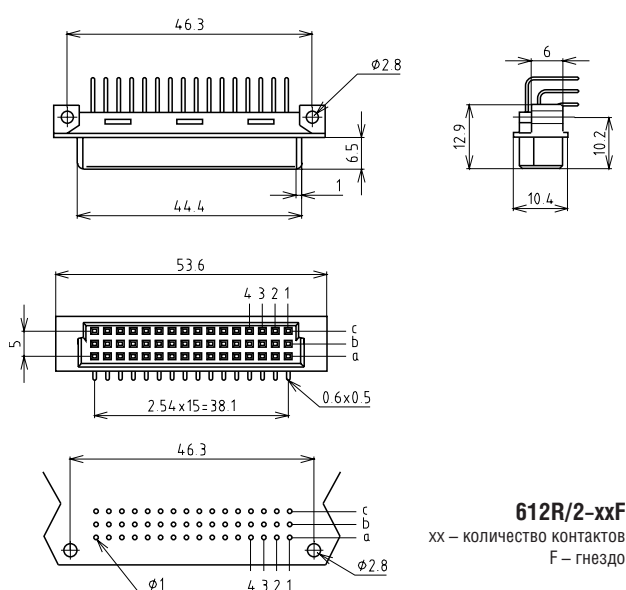
Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



Модификации продукта

шаг	количество контактов	контактный ряд	расположение контактов
2.54мм	48	a b c	
	32	a – c	
	16	a – –	
5.08мм	24	a b c	
	16	a – c	
	8	a – –	



Модификации продукта

шаг	количество контактов	контактный ряд	расположение контактов
2.54мм	48	a b c	
	32	a – c	
	16	a – –	
5.08мм	24	a b c	
	16	a – c	
	8	a – –	

Модификации продукта*

X – тип	1	2	W1	W2
длина выводов	4,0	2,5	13	17

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

612R120

Тел: +7 (495) 3331010 **Факс:** +7 (495) 3331034



Разъемы DIN 41612 прочие DIN, тип P

620P

Материал

Контакты: фосф. бронза;
Покрyтие контактов: олово или золото
Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

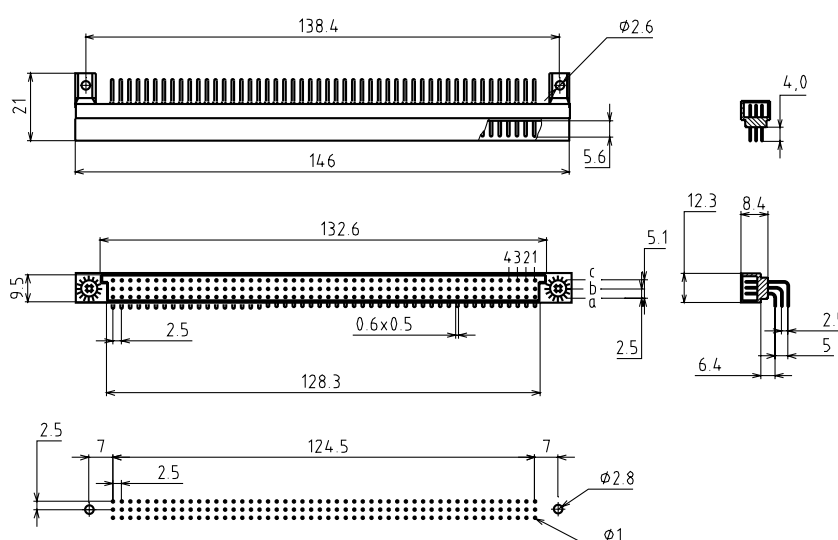
Предельный ток: 2 А
Предельное напряжение: 1000 В АС в течение 1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм DC 500 В
Сопротивление контакта: не более 3×10^{-2} Ом DC 100 мА

Эксплуатационные характеристики

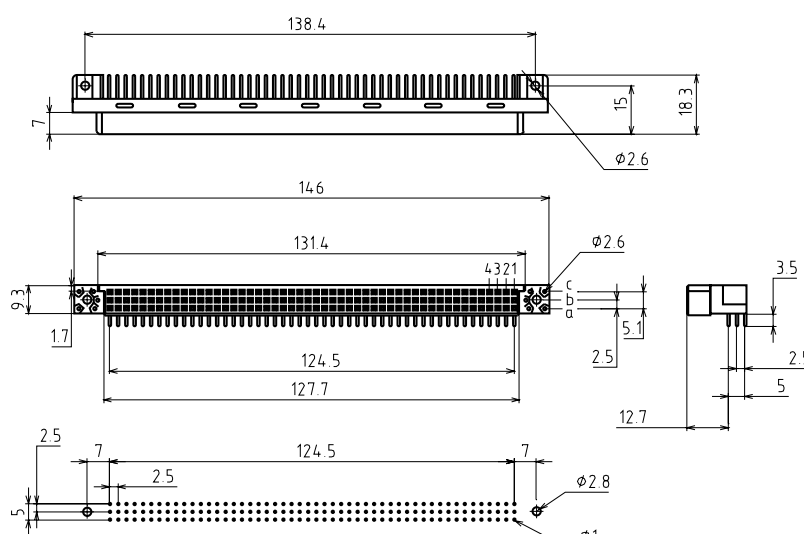
Допустимые температуры: от -65 до +125°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



620P-150M
M – вилка



620P-150F
F – гнездо



Разъемы DIN 41612 прочие DIN, тип H

612H

Материал

Контакты: вилка – медь; гнездо – фосф. бронза;
Покрyтие контактов: олово или золото поверх никеля
Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

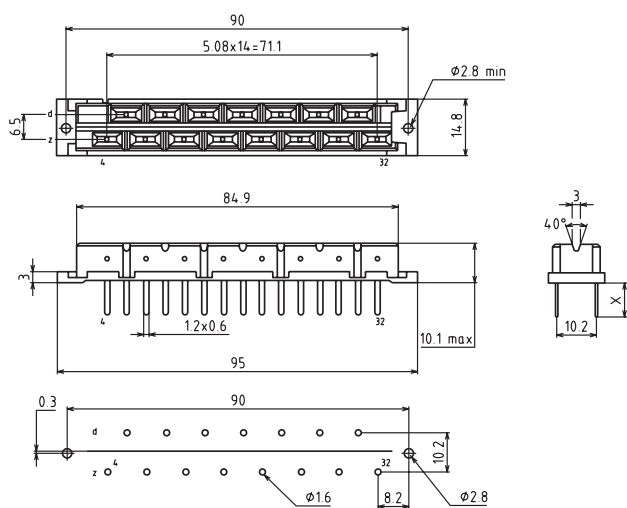
Подробнее – с. 7

Электрические характеристики

Предельный ток: 1.5А
Предельное напряжение: 3100 В AC в течение 1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм DC 500 В
Сопротивление контакта: не более 8×10^{-2} Ом DC 100 mA

Эксплуатационные характеристики

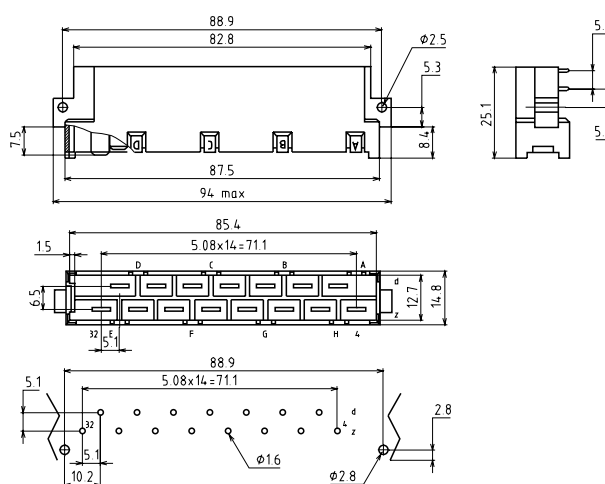
Допустимые температуры: от -55 до +105°C



612R-15F-X

F – гнездо

X – тип (см. таблицу)



612H-15M

M – вилка

Модификации продукта*

X – тип	1	2	W1	W2
длина выводов	4,3	6,3	13,6	17

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Разъемы DIN 41612 прочие DIN, тип F

612F

Материал

Контакты: вилка – медь; гнездо – фосф. бронза;

Покрyтие контактов: олово или золото

Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 5.6 А

Предельное напряжение: 1000 В AC в течение 1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм DC 500 В

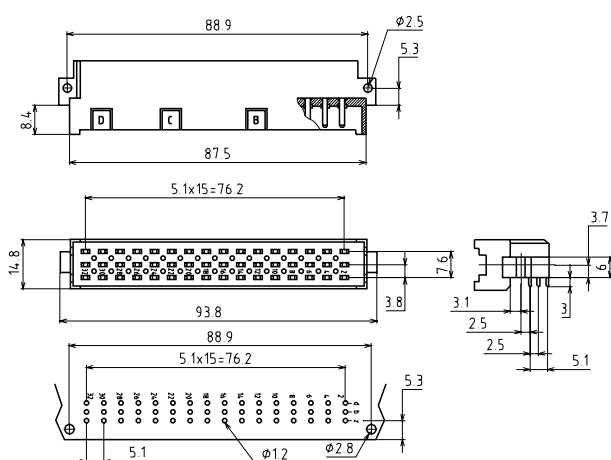
Сопротивление контакта: не более 3×10^{-2} Ом DC 100 мА

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +105°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



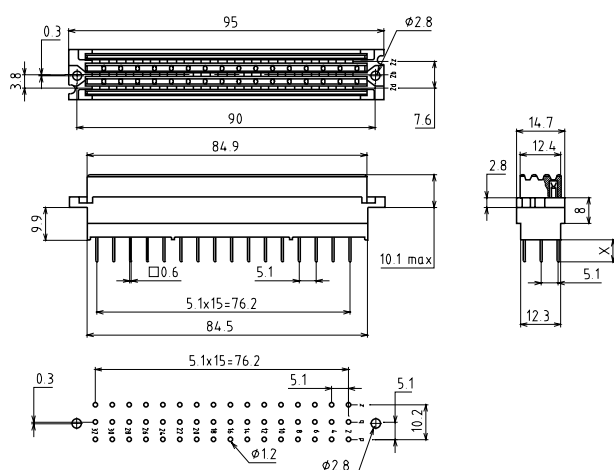
612F-xxM

xx – количество контактов

M – вилка

Модификации продукта

шаг	количество контактов	контактный ряд	расположение контактов
5.08мм	48	z b d	
	32	z – d	
	16	z – –	



612F-xxF

xx – количество контактов

F – гнездо

X – тип (см. таблицу)

Модификации продукта

шаг	количество контактов	контактный ряд	расположение контактов
5.08мм	48	z b d	
	32	z – d	
	16	z – –	

Модификации продукта*

X – тип	1	2
длина выводов	4,3	

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Слоты

SL

Материал

Контакты: фосф. бронза или латунь;
возможно золото поверх никеля
Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 3 А
Предельное напряжение: 500 В в течение 1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
Сопротивление контакта: не более 3×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +105°C

Смотри также

Паяльное оборудование — с. 342

Слот

Слот представляет из себя двухрядный щелевой разъем, в который устанавливается какая-либо печатная плата со сформированными ламелями. Конструкция слота такова, что неправильно вставить в него плату невозможно.

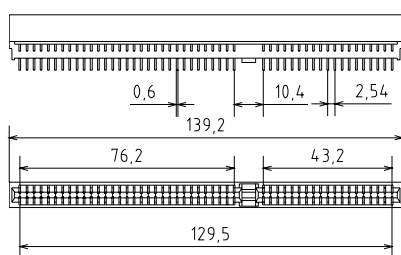
Слоты могут иметь от 6 до 120 контактов, расположенных с шагом 2,54мм. и с шагом 1,27мм. (только SL-120). Могут устанавливаться относительно платы вертикально (например, SL-98) или под прямым углом (SL-98R).

Слоты могут иметь штырьевые или плоские выводы, предназначенные для поверхностного монтажа (например, SL-120P).

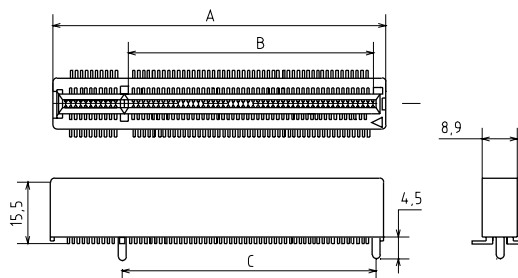
Используются для соединения между собой различных плат

Широкое распространение получили 120-контактные слоты, которые предназначены для шины PCI.

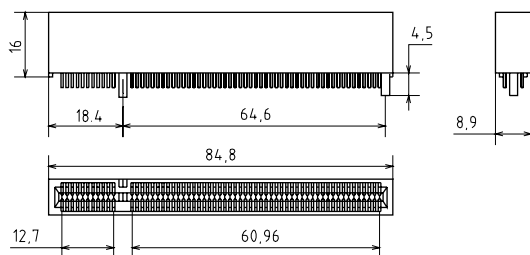
Раньше, когда на материнских платах PC устанавливались слоты для ISA, широко использовались 98-контактные разъемы (SL-98).



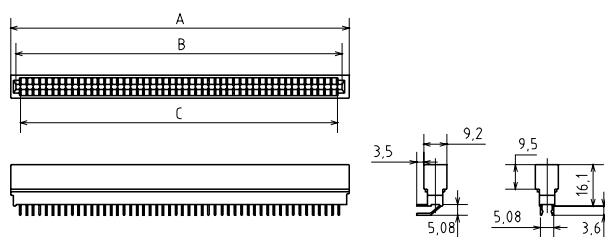
ISA SL-98



SL-120P



SL-120



SL-xxR

SL-xx

xx — количество контактов

Код продукта	A	B	C	Код продукта	A	B	C
SL-6	14.22	10.16	5.08	SL-40	57.40	53.34	48.26
SL-10	19.30	15.24	10.16	SL-44	62.48	58.42	53.54
SL-12	21.84	17.78	12.70	SL-50	70.10	66.04	60.96
SL-18	29.46	25.40	20.32	SL-60	82.80	78.74	73.66
SL-20	32.00	27.94	22.86	SL-62	85.34	81.28	76.20
SL-24	37.08	33.02	27.94	SL-72	98.04	93.98	88.90
SL-26	39.62	35.56	30.48	SL-80	108.20	104.14	99.06
SL-28	42.16	38.10	33.02	SL-86	115.82	111.76	106.68
SL-30	44.70	40.64	35.56	SL-100	133.60	129.54	124.46
SL-34	49.78	45.72	40.64	SL-104	138.68	134.62	129.54
SL-36	52.32	48.26	43.18	SL-120	159.00	154.94	149.86

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Код продукта	A	B	C
SL-120P-40	34.04	12.45	13.97
SL-120P-50	40.39	18.80	20.32
SL-120P-60	46.74	25.15	26.67
SL-120P-80	59.44	37.85	39.37
SL-120P-100	72.12	50.55	52.07
SL-120P-112	79.76	58.17	59.69
SL-120P-120	84.84	63.25	64.77
SL-120P-182	124.21	63.25	64.77

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Краевые разъемы

ЕС

Материал

Контакты: фосф. бронза, золото поверх никеля
Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 1 А
Предельное напряжение: 500 В в течение 1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -40 до +105°C

Смотри также:

Обжимной инструмент – с. 331

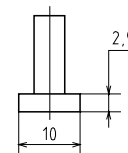
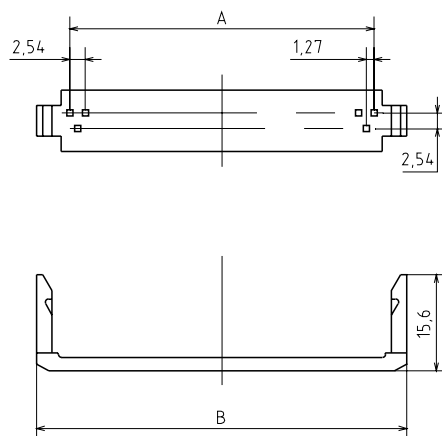
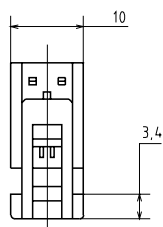
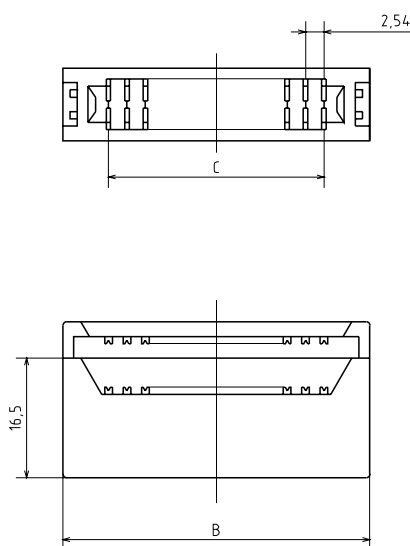
Шлейф – с. 293

Краевой разъем

Краевой разъем (ЕС) представляет из себя двухрядный щелевой разъем, который устанавливается на шлейф путем прокалывания. По сути, это точно такой же разъем, как и (SL), но в отличие от него, предназначен для монтажа на шлейф с шагом 1,27мм. и с сечением 26–28 AWG. Для монтажа разъема ЕС на шлейф используется специальный инструмент (например, НТ-214).

Разъемы ЕС могут быть на 10,14,16,20,26,34,40,50,60 и 64 контактов.

Применяются для обеспечения гибкого подключения к печатным платам, имеющим ламельные контакты.



ЕС-xx

xx – количество контактов

Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C	Код продукта	A	B	C
ЕС-10	11.4	22.2	10.16	ЕС-34	41.9	52.7	40.64
ЕС-14	16.5	27.3	15.24	ЕС-40	49.5	60.2	48.26
ЕС-16	19.1	29.8	17.78	ЕС-50	62.6	73.0	60.96
ЕС-20	24.1	34.9	22.86	ЕС-60	74.9	85.6	73.66
ЕС-26	31.8	42.3	30.48	ЕС-64	80.0	90.7	78.74

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Высокочастотные (коаксиальные) разъемы

Высокочастотные разъемы

Высокочастотные разъемы предназначены для соединения и разъединения в электронных цепях передачи сигнала высокой частоты с согласованием. Обеспечивают надежное соединение. Позволяют свести до минимума потери в местах соединения. Могут иметь как обычный, так и изолированный корпус.

По способу соединения высокочастотные разъемы (ВЧ) подразделяются на разъемы:

- с байонетным соединением;
- с резьбовым соединением.

По конструктивному исполнению ВЧ разъемы подразделяются на:

- приборные (разъем может крепиться на панель при помощи гайки или квадратного фланца с 2 или 4 винтами. Монтаж кабеля изнутри осуществляется пайкой или обжимом. Обжим осуществляется специальным инструментом, например, НТ-336А.);
- монтируемые на печатную плату (разъем крепится на печатную плату пайкой горизонтально или вертикально ей);
- кабельные разъемы (имеется вилка и гнездо монтируются на кабель при помощи пайки или обжима);
- переходники (предназначены для соединения между собой одно и разнотипных ВЧ разъемов). Некоторые типы ВЧ переходников могут крепиться на блок при помощи гайки.

По способу монтажа на кабель ВЧ разъемы подразделяются на:

- паяные,
- обжимные,
- накручивающиеся,
- специальные.

Таблица основных типов ВЧ разъемов и частот, на которых они применяются.

Название ВЧ разъема	Диапазон рабочих частот	Диаметр кабеля, мм
BNC	0–4 ГГц	2,5–10
UHF	0–300 МГц	5–18
Mini UHF	0–1 ГГц	3–5
F	0–2 ГГц	5–8
SMA	0–12 ГГц	3–5
FME	0–2 ГГц	3–5
TNC(RP-TNC)	0–11 ГГц	3–10
1.6/5.6	0–1 ГГц	3–6
N	0–11 ГГц	6–10
SMB	0–4 ГГц	2,5–3,5

BNC— применяются при монтаже систем видеонаблюдения, локально-вычислительных сетей. Также эти разъемы нашли применение и в измерительном оборудовании. Неоспоримым преимуществом этих разъемов является их невысокая стоимость и возможность быстро разъединять и соединять ответные части, используя байонетное соединение. Разъемы этого типа имеют высокую износоустойчивость и широкий диапазон рабочих температур (от –55град.С до +85 град.С).

UHF— самая старая и широко распространенная серия ВЧ разъемов, известная также как PL-серия. Из-за простоты монтажа на кабель (накрутка) эти разъемы применяются для аппаратуры связи низкочастотных диапазонов.

Mini UHF— разъемы этой серии используются в основном в радио-электронном оборудовании фирмы Motorola (радиостанции).

F— самые дешевые на сегодня разъемы, использующие центральную жилу кабеля непосредственно для соединения. Широко применяются в спутниковом телевидении.

SMA— малогабаритные разъемы, использующиеся в основном в радиоаппаратуре и беспроводных системах связи. Незаменимы там, где необходимы малогабаритные разъемы высокой частоты.

FME— эти разъемы нашли широкое применение в телекоммуникационном оборудовании (сотовая связь).

TNC— разъемы применяются в аэрокосмической аппаратуре и радиолокационном оборудовании.

RP-TNC— разъемы с обратной полярностью (по отношению к TNC) применяются в оборудовании для беспроводных сетей.

1.6/5.6— применяются в телекоммуникационном и сетевом оборудовании.

N— это первый разъем, который наиболее полно отвечает требованиям СВЧ диапазона. Область их применения — локальные сети, измерительное оборудование, радиовещание, спутниковое и военное оборудование связи.

SMB (субминиатюрный тип-Б) — этот малогабаритный разъем использует механизм быстрого соединения/разъединения. Самоцентрируемое внешнее пружинное кольцо и диэлектрические изоляторы обеспечивают легкое втычное соединение “внахлест”. Применяются для межплатных и межблочных соединений для передачи ВЧ и цифровых сигналов.

RCA — один из самых старейших разъемов, который был разработан в 30-х годах компанией Radio Corporation, для соединения радиоприемников и телевизоров. Имеет два контакта: центральный контакт — сигнальный, а цилиндр вокруг него — общий. Разъемы монтируются на кабель при помощи пайки. Применяются для передачи аналоговых сигналов в основном от различных записывающих устройств.

Оглавление раздела

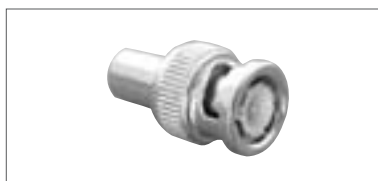
Высокочастотные (коаксиальные) разъемы	98
разъемы BNC	99
разъемы TNC	100
разъемы F	101
разъемы N, FME, SMA	101
разъемы UHF, RP-SMA	102
разъемы MUHF, SMB, 1.6/5.6, MMCX	103
адаптеры	104
набор высокочастотных переходников	106
разъемы RCA	107



Высокочастотные (коаксиальные) разъемы

BNC

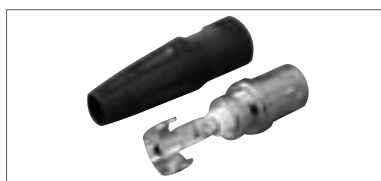
Разъемы BNC



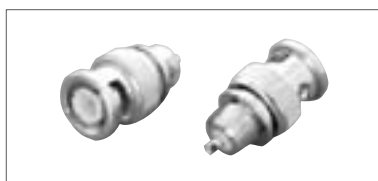
BNC ExP
где x 50 Ом, 75 Ом, 93 Ом



BNC B58(59)



BNC-CUJ



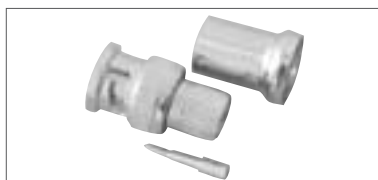
BNC BP



BOOT 58, BOOT 59, BOOT 174
цвет белый, черный, красный, синий, зеленый



BNC-CUP



BNC C8P



BNC ECxP
где x 50 Ом, 75 Ом, 93 Ом



BNC CxP
где x – кабель 58, 59, 6



BNC C174P



BNC CxJ
где x – кабель 58, 59, 6, 174



BNC LCxP
где x – кабель 58, 59, 6



BNCI C58P



BNC BC58J



BNC SxP
где x – кабель 58, 59



BNC CON58



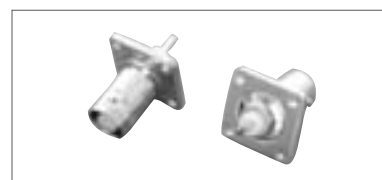
BNC BJ



BNC U58P



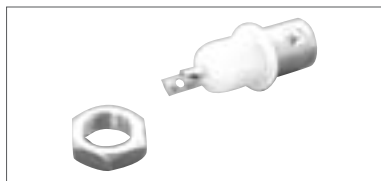
BNC CON59



BNC BJ2

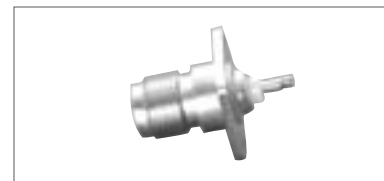
Высокочастотные (коаксиальные) разъемы

BNC, TNC



BNCI BJ

Разъемы TNC



TNC-BJ1



BNC EG50P



TNC-SxP

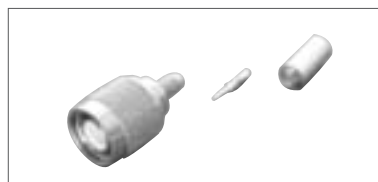
X – кабель 58, 59, 6, 174



TNC-I



BNC-J

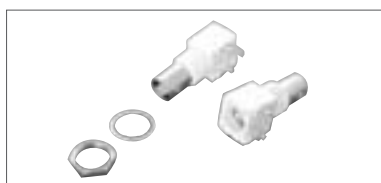


TNC-CxP

X – кабель 58, 59, 6, 174



TNC-LPJ



BNC-JR



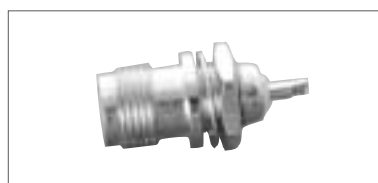
TNC-BP



RP-TNC-C58J



BNC-I



TNC-BCxJ

X – кабель 58, 59



TNC-IB



BNC-IB



TNC-SxJ

X – кабель 58, 59, 6, 174



TNC-JR



TNC-BJ



RP-TNC-C58P



Высокочастотные (коаксиальные) разъемы **F, N, FME, SMA**

Разъемы F



N-C8P

Разъемы FME



F-U59P



N-SxP

где x - кабель 58,8



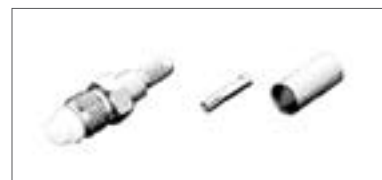
FME-C174J



F-BJ



N-C58J



FME-C58J



F-C59P



N-BC58J



FME-C174P



F-C6PW



N-SxJ

где x - кабель 58, 8

Разъемы SMA

Разъемы N



N-BJ



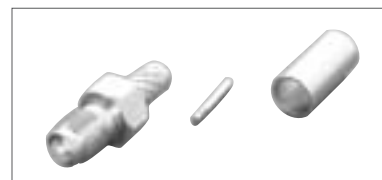
SMA-LC58P



N-C58P



N-BJ1

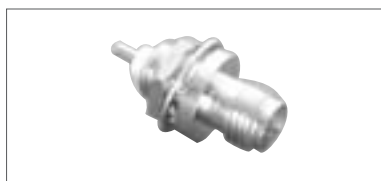


SMA-C58J



Высокочастотные (коаксиальные) разъемы

SMA, RP-SMA, UNF,



SMA-BJ



RP-SMA-PR



UHF-S8P



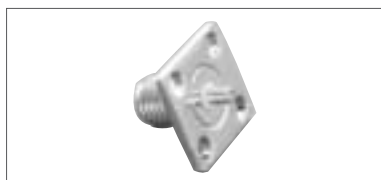
SMA-BJ1



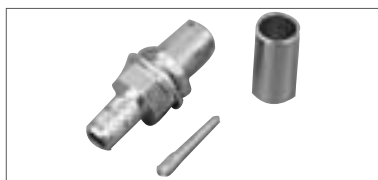
RP-SMA-C58JG



UHF-BJ



SMA-BJ2



RP-SMA-C58PG



UHF-IPP



SMA-I

Разъемы UHF



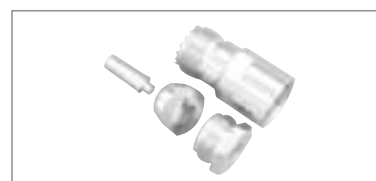
UHF-I



SMA-C58P



UHF-C58P



UHF-S59J



SMA-JR



UHF-U59P



SMA-J



UHF-U8P



Высокочастотные (коаксиальные) разъемы

MUHF, SMB, 1.6/5.6, MMCX

Разъемы Mini UHF



SMB-PR

Разъемы MMCX



MUHF-CxP

где x – кабель 126, 58, 59, 6



SMB-CxP2

где x – кабель 174, 188, 316



MMCX-CxP

где x – кабель 174, 188, 316



MUHF-CxJ

где x – кабель 126, 58, 59, 6



SMB-P



MMCX-CxJ

где x – кабель 174, 188, 316



MUHF-BJ

Разъемы 1.6/5.6



MMCX-J

Разъемы SMB



1.6/5.6-CxJ

где x – кабель 174, 58, 59



MMCX-PR



SMB-CxP

где x – кабель 174, 188, 316



1.6/5.6-CxP

где x – кабель 174, 58, 59

Разъемы прочие

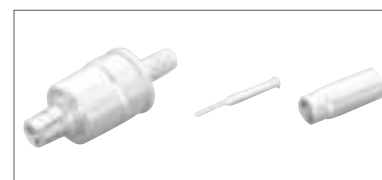


SMB-CxJ

где x – кабель 174, 188, 316



1.6/5.6-J



MP-C174P



Высокочастотные (коаксиальные) разъемы, адаптеры



BNC-TPPP



BNCJ/RCAP



TNCP/UHFP



BNC-T



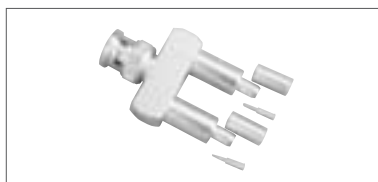
BNCI-T



TNCJ/FMEJ



BNC-TJJJ



BNC-YC58P



TNCP/FMEJ



BNCP-BNCP



BNCP/FMEJ



TNCJ/BNCJ



BNC-LPJ



BNCJ/TNCP



TNCP/UHFJ



BNCP/NJ



NJ/TNCP



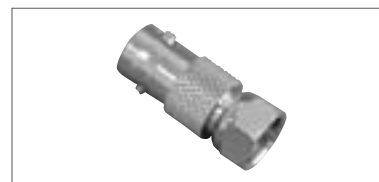
TNCP/NP



BNCJ/PALP



TNCJ/UHFJ



FP/BNCJ



Высокочастотные (коаксиальные) разъемы, адаптеры



FP/PALJ



NP/BNCJ



SMAJ/BNCP



FJ/RCAJ



NP/UHFP



SMAJ/NP



F-TJJJ



N-TJJJ



SMA-T



FP/RCAJ



N-E50J



SMA-TJJJ



FP/FJ



BNCJ/FMEJ



BNCJ/UHFP



FJ/BNCP



SMAJ/BNCJ



UHFP/NJ



N-I



SMAJ/UHFJ



UHFP/TNCJ

Высокочастотные (коаксиальные) разъемы, адаптеры



UHF-LPS



MUHFP/NJ



FJ/RCAP



UHF-TPJJ



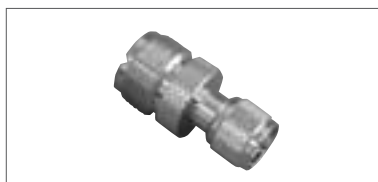
UHFJ/BNCJ



UHFJ/BNCP



UHF-TJJJ



MUHFP/UHFJ



MUHFP/BNCJ



UHF/BNCP

Каждый отдельный разъем имеет общий универсальный коннектор. Чтобы получить требуемый переходник, надо просто присоединить с двух сторон нужные разъемы к универсальному адаптеру

Состав:

N вилка	2
N гнездо	2
UHF вилка	2
UHF гнездо	2
TNC вилка	2
TNC гнездо	2
BNC вилка	2
BNC гнездо	2
Mini UHF вилка	2
Mini UHF гнездо	2
RCA вилка	2
RCA гнездо	2
Универсальный адаптер	8



Набор высокочастотных переходников
BNC-RF

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7

**RP**

Высокочастотные (коаксиальные) разъемы RCA

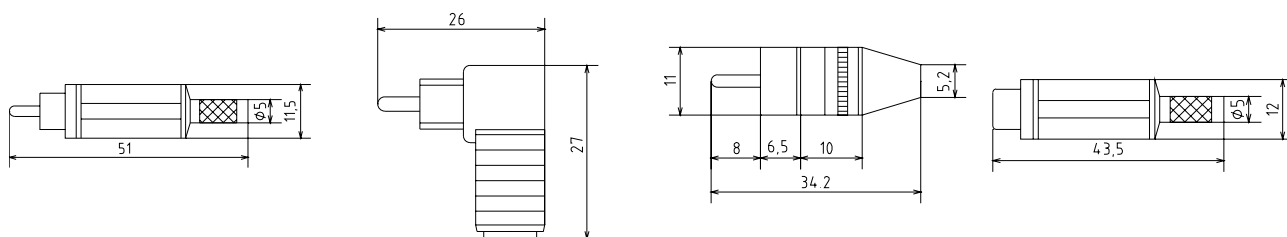
Характеристики

Рабочий ток: 0,3 А при 50 В DC
Предельное напряжение: 500 В в течение 1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 100 МОм
Сопротивление контактов: не более 3×10^{-2} Ом
Количество циклов: не менее 5000

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

на кабель



вилка RPC-1
цвет – красный, черный



вилка RPC-1R
цвет – красный, черный

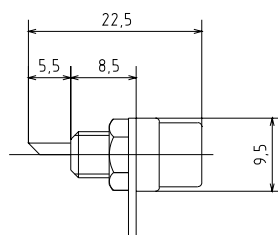


вилка RPC-1GT
цвет – позолоченный, красный, черный



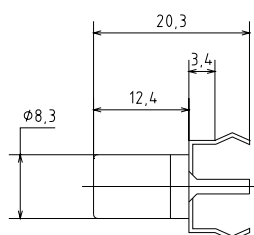
гнездо RPC-2
цвет – красный, черный

на блок

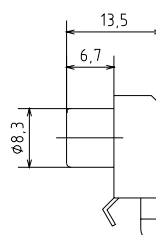


гнездо RP-1

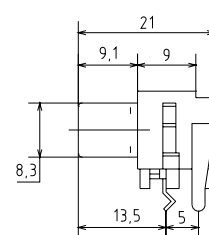
на плату



RP-2



RP-3

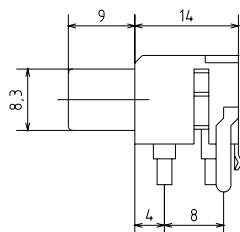


RP-4

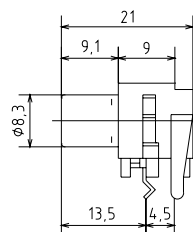


Высокочастотные (коаксиальные) разъемы RCA

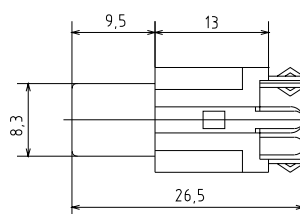
RP



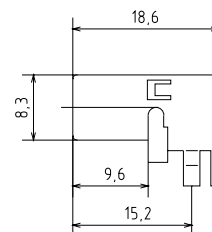
RP-5



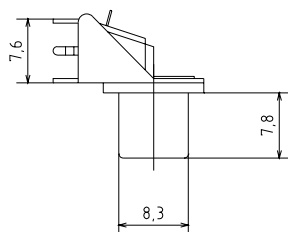
RP-6



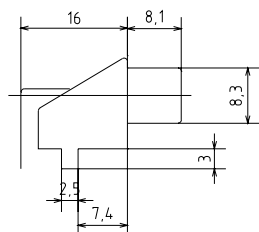
RP-7



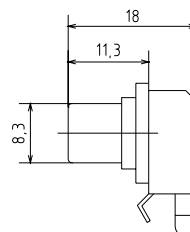
RP-8



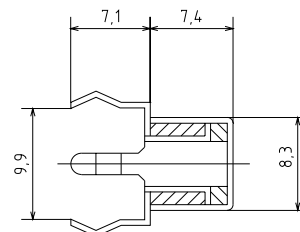
RP-9



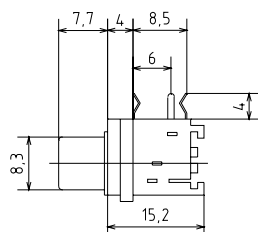
RP-10



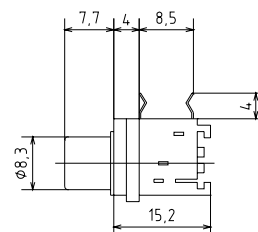
RP-11



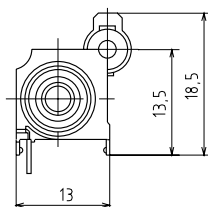
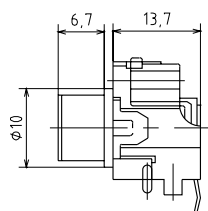
RP-12



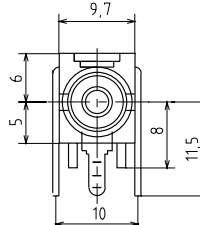
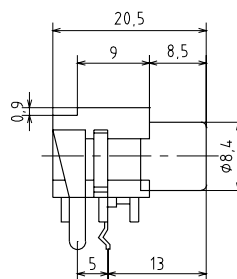
RP-13



RP-14



RP-11V01A

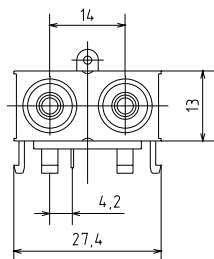
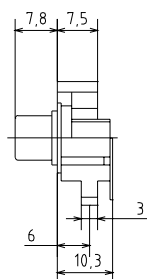


RP-11V04

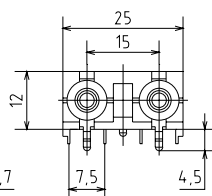
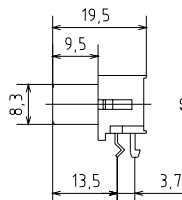


RP

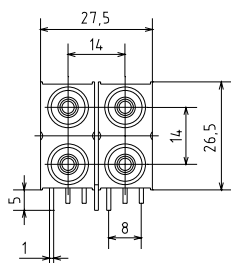
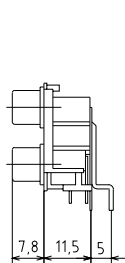
Высокочастотные (коаксиальные) разъемы RCA, на плату мультипортовые



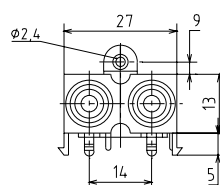
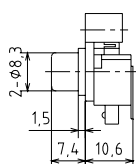
RP-101



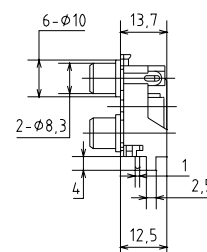
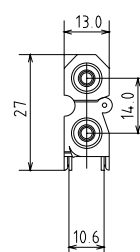
RP-102



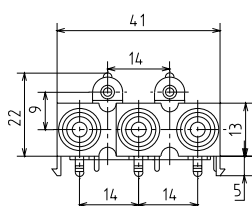
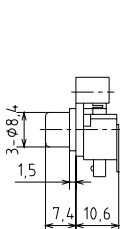
RP-103



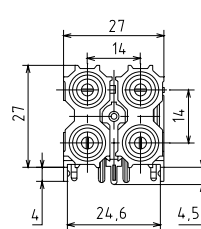
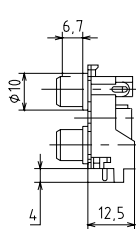
RP-12V01



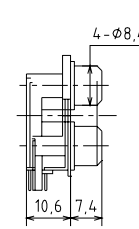
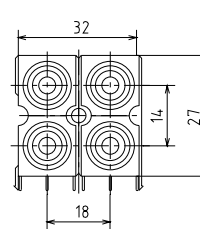
RP-21V01A



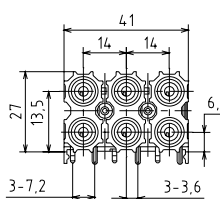
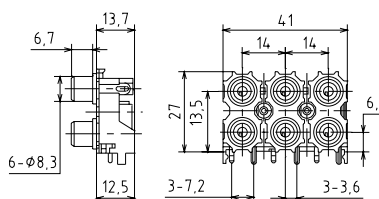
RP-13V02



RP-22V01A



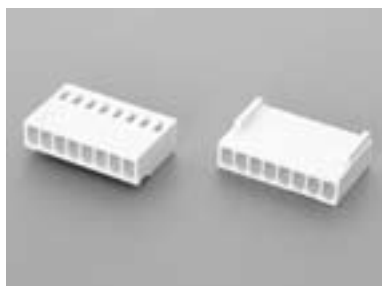
RP-22V02A



RP-23V01



Разъемы низковольтного питания



Разъемы низковольтного питания

Разъемы низковольтного питания предназначены для подключения питания и управляющих сигналов к внутренним устройствам. Они бывают одно- или двухрядные с числом контактов от 2 до 25 и шагом 2,00 мм, 2,54 мм, 3,96 мм, 4,2 мм и 5,08 мм.

Гнездо монтируется на кабель, а вилка может монтироваться на кабель и на плату в том числе и под прямым углом. Фиксация разъемов за счет спец. отливов на корпусе, которые и выполняют роль ключа (кроме разъемов Mini-Fit, у которых имеется специальный фиксатор, защелкивающийся на ответной части).

Контакты входят в комплект разъема (гнезда) и выдаются отдельно на ленте по количеству контактов в разъеме. Контакт монтируется на провод и вместе с проводом вставляется в разъем. Фиксация контакта в колодке разъема осуществляется за счет специального «язычка», расположенного на контакте. Демонтаж контакта из колодки разъема возможен, но требует определенных навыков и инструмента.

Монтаж контакта на провод возможно произвести пайкой и обжимом. Последний вариант является более предпочтительным, так как существенно повышается скорость монтажа. Монтаж этих разъемов на кабель осуществляется при помощи специального инструмента (например, НТ-336U).

Шаг 2,00

– на кабель монтируется гнездо (MU), а на плату вилка (MW или MWR). Эти разъемы рассчитаны на напряжение 250 В и ток до 2А(AC/DC). Эти компактные и миниатюрные разъемы применяются для подключения питания и передачи управляющих сигналов в радиоэлектронной аппаратуре.

Шаг 2,54

– на кабель монтируется гнездо(HU), а на плату вилка (WF или WF-R). Эти разъемы рассчитаны на напряжение 250 В и предельный ток 3А. Применяются для внутреннего соединения в компьютерной технике и радиоэлектронной аппаратуре.

Шаг 3,96

– гнездо (PHU), вилка(PWL или PWL-R). Ток–7А, напряжение– 250В. Также есть разъемы НРВ–6(12)М, которые устанавливаются на материнскую плату АТ–формата и ответная часть на кабель НРВ–6F. Применяются в основном для подключения питания к внутренним источникам (блокам питания).

Шаг 5,08

– гнездо (MNU), вилка(MPW или MPW-R).Ток–7А, напряжение–250В. Есть разъемы на кабель ТН–4F(М) и ТНР–4М(Р) на плату и под прямым углом. Разъемы серии ТН применяются в компьютерах для подключения питания к устройствам компьютера. Применяются в основном для подключения питания к внутренним источникам (блокам питания).

Контакты для разъема PHU могут быть использованы и с разъемом MNU, что может представлять интерес для тех кто «потребляет» эти разъемы в больших количествах.

Mini-Fit– двухрядные разъемы: гнездо(MF-F), вилка на кабель (MF-M), на плату(MF-MA),на плату с фиксатором (MF-MRA) ,на плату с отверстиями под винты (MF-MRB). Ток до 8А. Напряжение 600В.

Единственная серия, где и вилка и гнездо могут монтироваться на кабель.

Из-за своего компактного размера и фиксатора, обеспечивающего надежное соединение разъема с ответной частью, широко применяются в различных блоках питания.

Разъемы питания штырьковые

Разъемы питания штырьковые – малогабаритные разъемы, предназначенные для подключения низковольтного (до 24В) электропитания к различным устройствам. Монтаж кабеля к этим разъемам: на кабель и на печатную плату (приборный блок) осуществляется пайкой. Длина контактной части кабельного разъема может быть как стандартной (8мм), так и удлиненной (14 мм).

Разъемы бывают:

- кабельные (вилка и гнездо) с амортизатором и без него. Амортизатор представляет собой гибкий хвостовик, предохраняющий кабель от перегиба. Внешний и внутренний диаметр: 2,35х0,7мм. (DJK–10/11E); 3,8х1,0 мм. (DJK–10/11F); 3,8х1,1 мм. (DJK–10/11C); 3,45х1,35мм. (DJK – 10/11D); 5,5х1,5мм. (DJK – 10/11G); 4х1,75 мм. (DJK – 10/11H); 5,5х2,1мм. (DJK–10/11A); 5,5х2,5 мм. (DJK–10/11B); 5,5х2,8мм. (DJK–10/11I) и 6,3х3,1 мм. (DJK–10/11J);
- на печатную плату (приборный блок) с размером 2,1х5,5 и 2,5х5,5 мм., на плату, на плату под 2 винта, на приборный блок под гайку в том числе и мини с размером 3,45х1.35 мм., на плату с различным расположением контактов, с размером 3х1,1мм. на плату.

Благодаря своей невысокой стоимости, компактным размерам и широкому ассортименту – эти разъемы применяются в различных радиоэлектронных устройствах, например, устанавливаются на адаптеры питания AC/DC, где в соответствии с номиналом напряжения выбираются и размеры разъемов.

Оглавление раздела

Разъемы низковольтного питания	110
шаг 1.25 мм	111
шаг 2.0 мм	114
шаг 2.54	120
шаг 3.96 мм	122
шаг 5.08 мм	125
разъемы питания штырьковые	128
на кабель	128
на плату и блок	129
разъемы Mini-Fit	132
разъемы Micro-Fit	135
переходники низковольтного питания	139



Разъемы низковольтного питания, шаг 1.25

UU, UW

Материал

Контакты: фосф. бронза, покрытая оловом

Изолятор: нейлон 66, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 1 А

Рабочее напряжение: 100 В

Предельное напряжение: 500 В в течение 1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 100 МОм

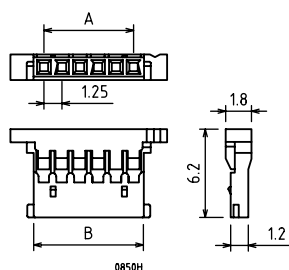
Сопротивление контакта: не более 10×10^{-3} Ом

Сечение провода: 28-32 AWG

Макс. диаметр изоляции провода: 1 мм

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -25 до +85°C



UU-xxF

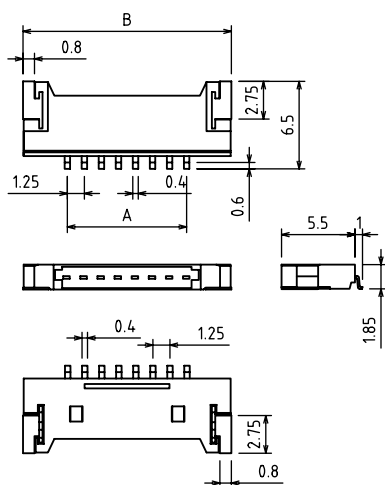
xx — количество контактов



Модификации продукта*

Количество контактов	A	B
2	1.25	6.10
3	2.50	7.35
4	3.75	8.60
5	5.00	9.85
6	6.25	11.10
7	7.50	12.35
8	8.75	13.60
9	10.00	14.85
10	11.25	16.10
15	17.50	22.35
20	23.75	28.60
25	30.00	34.85
30	36.25	41.10

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



UW-xMR

xx — количество контактов

Модификации продукта*

Количество контактов	A	B
2	1.25	6.10
3	2.50	7.35
4	3.75	8.60
5	5.00	9.85
6	6.25	11.10
7	7.50	12.35
8	8.75	13.60
9	10.00	14.85
10	11.25	16.10
15	17.50	22.35
20	23.75	28.60
25	30.00	34.85
30	36.25	41.10

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Разъемы низковольтного питания, шаг 1.25

UC, UQ

Материал

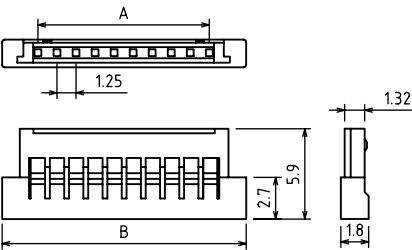
Контакты: фосф. бронза, покрытая оловом
Изолятор: нейлон 66, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 1 А
Рабочее напряжение: 50 В
Предельное напряжение: 500 В в течение 1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 100 МОм
Сопротивление контакта: не более 10×10^{-3} Ом
Сечение провода: 26-32 AWG
Макс. диаметр изоляции провода: 1 мм

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -25 до +85°C



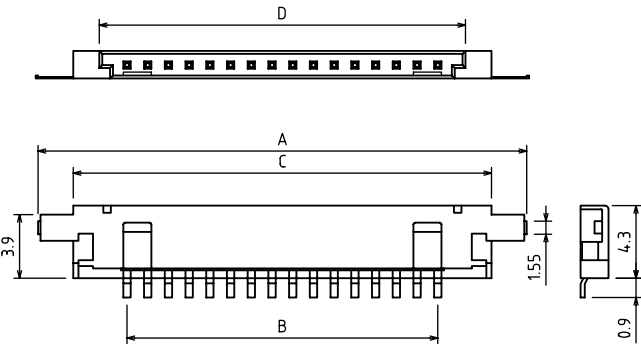
UC-xxF

xx – количество контактов

Модификации продукта*

Количество контактов	A	B
20	23.75	28.60
30	36.25	41.10

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



UQ-xxSR

xx – количество контактов

Модификации продукта*

Количество контактов	A	B	C	D
20	32.35	23.75	32.35	26.35
30	44.85	36.25	44.85	38.85

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Разъемы низковольтного питания, шаг 1.25

UDC, UDQ

Материал

Контакты: фосф. бронза, покрытая оловом

Изолятор: нейлон 66, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 1 А

Рабочее напряжение: 50 В

Предельное напряжение: 500 В в течение 1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 100 МОм

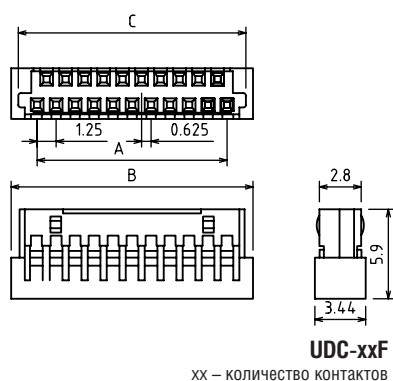
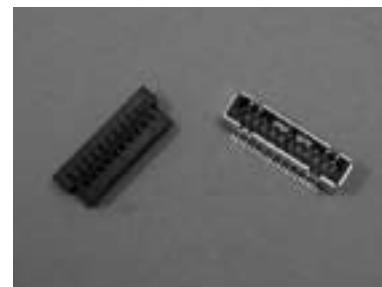
Сопротивление контакта: не более 10×10^{-3} Ом

Сечение провода: 26-32 AWG

Макс. диаметр изоляции провода: 1 мм

Эксплуатационные характеристики

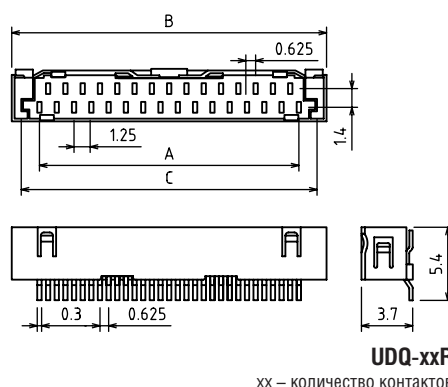
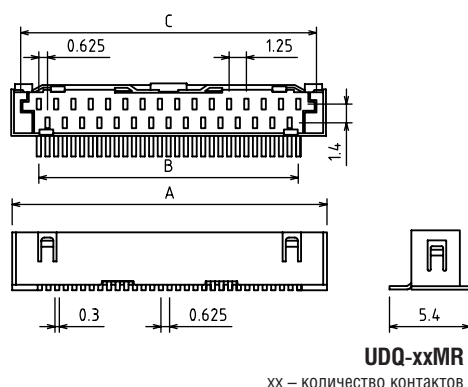
Допустимые температуры: от -25 до +85°C



Модификации продукта*

Количество контактов	A	B	C
20	12.50	16.00	14.90
30	18.75	22.25	21.15

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Модификации продукта*

Количество контактов	A	B	C
20	12.50	16.55	15.00
30	18.75	22.80	21.25

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Разъемы низковольтного питания, шаг 2.0, гнездо на кабель

MU

Материал

Контакты: фосф. бронза, покрытая оловом
Изолятор: нейлон 66, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

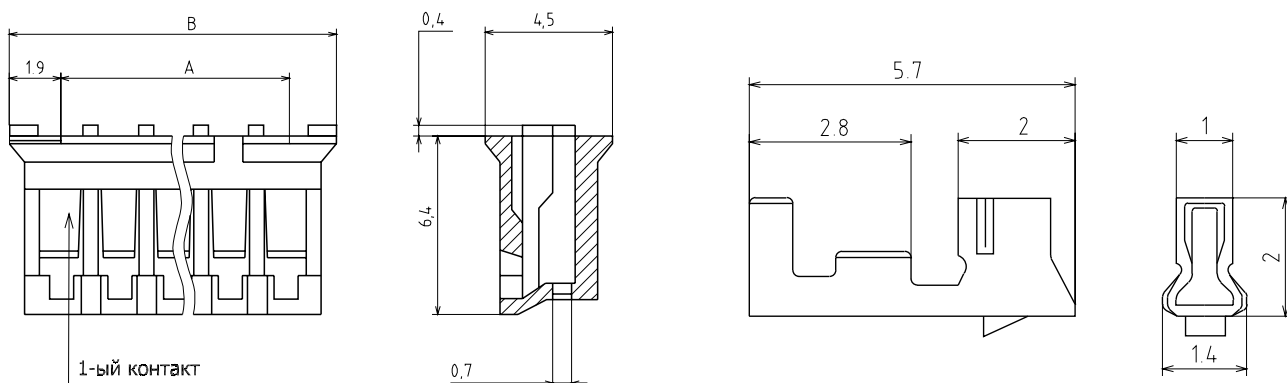
Электрические характеристики

Предельный ток (на контакт): 2 А AC, 2 А DC
Рабочее напряжение: 250 В AC, DC
Предельное напряжение: 800 В AC в течение
1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом
Сечение кабеля: 24–28 AWG

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от –25 до +85°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7



MU-xxF

xx – количество контактов
F – гнездо

Модификации продукта*

Количество контактов	A	B	Количество контактов	A	B	Количество контактов	A	B
2	2.0	5.8	7	12.0	15.8	12	22.0	25.8
3	4.0	7.8	8	14.0	17.8	13	24.0	27.8
4	6.0	9.8	9	16.0	19.8	14	26.0	29.8
5	8.0	11.8	10	18.0	21.8	15	28.0	31.8
6	10.0	13.8	11	20.0	23.8	16	30.0	33.8

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

**MW**

Разъемы низковольтного питания, шаг 2.0, вилка на плату

Материал

Контакты: фосф. бронза, покрытая оловом

Изолятор: нейлон 66, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток (на контакт): 2 А AC, 2 А DC

Рабочее напряжение: 250 В AC, DC

Предельное напряжение: 800 В AC в течение
1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм

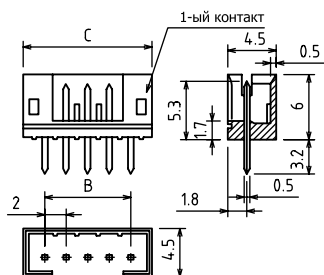
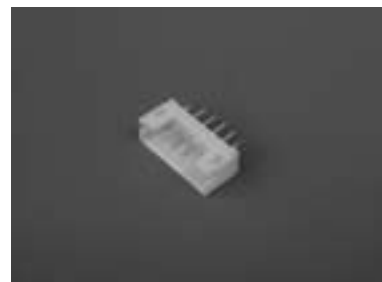
Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

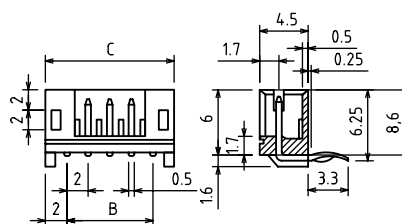
Допустимые температуры: от -25 до +85°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

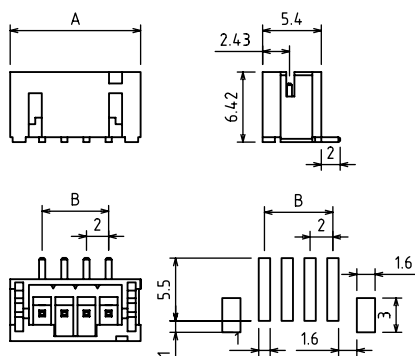
Подробнее – с. 7

**MW-xxM**

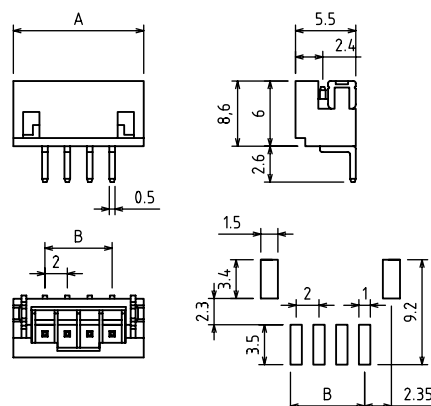
xx – количество контактов

**MW-xxMR**

xx – количество контактов

**MW-xxMS**

xx – количество контактов

**MW-xxMSR**

xx – количество контактов

Модификации продукта*

Количество контактов	A	B	C	Количество контактов	A	D	C	Количество контактов	A	B	C
2	8.0	2.0	6.0	7	18.0	12.0	16.0	12	28.0	22.0	26.0
3	10.0	4.0	8.0	8	20.0	14.0	18.0	13	30.0	24.0	28.0
4	12.0	6.0	10.0	9	22.0	16.0	20.0	14	32.0	26.0	30.0
5	14.0	8.0	12.0	10	24.0	18.0	22.0	15	34.0	28.0	32.0
6	16.0	10.0	14.0	11	26.0	20.0	24.0	16	36.0	30.0	34.0

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Разъемы низковольтного питания, шаг 2.0, гнездо на кабель, двухрядное

MDC

Материал

Контакты: фосф. бронза, покрытая оловом

Изолятор: нейлон 66, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток (на контакт): 3 А

Предельное напряжение: 800 В AC в течение
1 мин.

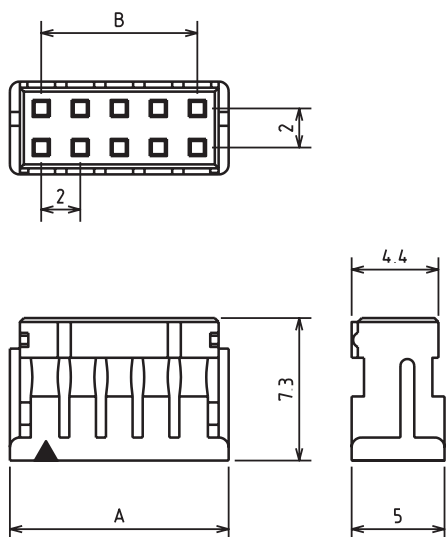
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм

Сопротивление контакта: не более 10 мОм

Сечение кабеля: 24–28 AWG

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от –25 до +85°C



MDC-xxF

xx – количество контактов
F – гнездо

Модификации продукта

Количество контактов	A, мм	B, мм	Количество контактов	A, мм	B, мм	Количество контактов	A, мм	B, мм
4	5.90	4.60	18	19.90	18.80	32	33.90	32.60
6	7.90	6.60	20	21.90	20.60	34	35.90	34.60
8	9.90	8.60	22	23.90	22.60	36	37.90	36.60
10	11.90	10.60	24	25.90	24.60	38	39.90	38.60
12	13.90	12.60	26	27.90	26.60	40	41.90	40.60
14	15.90	14.60	28	29.90	28.60			
16	17.90	16.60	30	31.90	30.60			



Разъемы низковольтного питания, шаг 2.0, вилка на плату, двухрядная

MDQ

Материал

Контакты: фосф. бронза, покрытая оловом

Изолятор: нейлон 66, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток (на контакт): 3 А

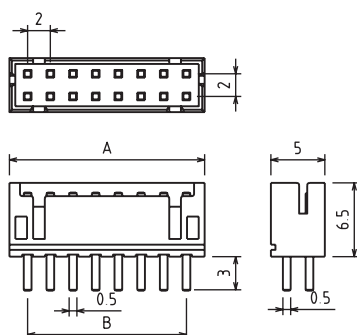
Предельное напряжение: 800 В AC в течение
1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм

Сопротивление контакта: не более 10 мОм

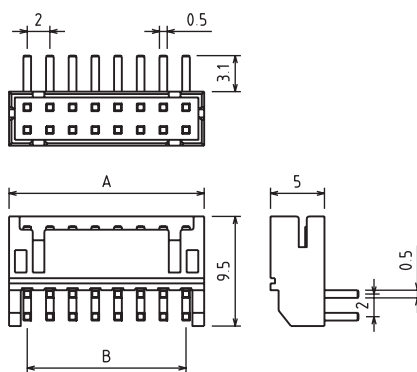
Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -25 до +85°C



MDQ-xxM

xx – количество контактов



MDQ-xxMR

xx – количество контактов

Модификации продукта

Количество контактов	A, мм	B, мм	Количество контактов	A, мм	B, мм	Количество контактов	A, мм	B, мм
4	6.0	2.0	18	20.0	16.0	32	34.0	30.0
6	8.0	4.0	20	22.0	18.0	34	36.0	32.0
8	10.0	6.0	22	24.0	20.0	36	38.0	34.0
10	12.0	8.0	24	26.0	22.0	38	40.0	36.0
12	14.0	10.0	26	28.0	24.0	40	42.0	38.0
14	16.0	12.0	28	30.0	26.0			
16	18.0	14.0	30	32.0	28.0			



Разъемы низковольтного питания, шаг 2.0, гнездо на кабель, двухрядное

MDU

Материал

Контакты: фосф. бронза, покрытая оловом

Изолятор: нейлон 66, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток (на контакт): 2 А

Предельное напряжение: 800 В AC в течение
1 мин.

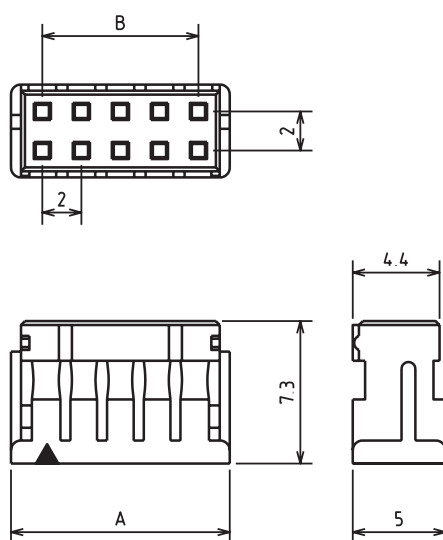
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм

Сопротивление контакта: не более 10 мОм

Сечение кабеля: 24–30 AWG

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от –25 до +85°C



MDU-xxF

xx – количество контактов

F – гнездо

Модификации продукта

Количество контактов	A, мм	B, мм	Количество контактов	A, мм	B, мм	Количество контактов	A, мм	B, мм
4	6.0	2.0	18	20.0	16.0	32	34.0	30.0
6	8.0	4.0	20	22.0	18.0	34	36.0	32.0
8	10.0	6.0	22	24.0	20.0	36	38.0	34.0
10	12.0	8.0	24	26.0	22.0	38	40.0	36.0
12	14.0	10.0	26	28.0	24.0	40	42.0	38.0
14	16.0	12.0	28	30.0	26.0			
16	18.0	14.0	30	32.0	28.0			



Разъемы низковольтного питания, шаг 2.0, вилка на плату, двухрядная

MDW

Материал

Контакты: фосф. бронза, покрытая оловом

Изолятор: нейлон 66, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток (на контакт): 2 А

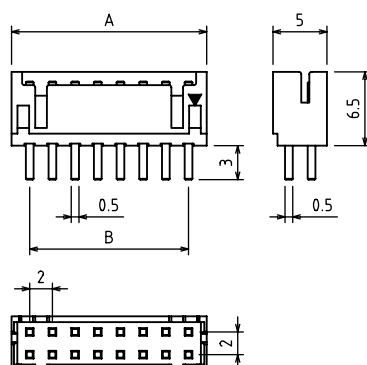
Предельное напряжение: 800 В AC в течение
1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм

Сопротивление контакта: не более 10 мОм

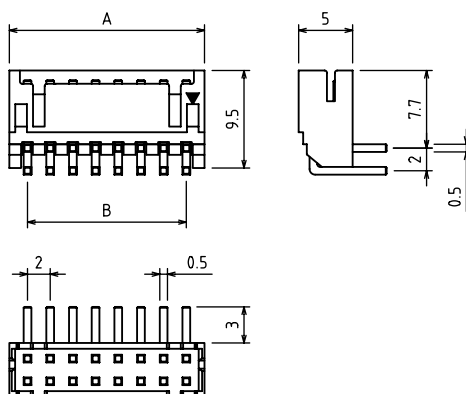
Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -25 до +85°C



MDW-xxM

xx – количество контактов



MDW-xxMR

xx – количество контактов

Модификации продукта

Количество контактов	A, мм	B, мм	Количество контактов	A, мм	B, мм	Количество контактов	A, мм	B, мм
4	6.0	2.0	18	20.0	16.0	32	34.0	30.0
6	8.0	4.0	20	22.0	18.0	34	36.0	32.0
8	10.0	6.0	22	24.0	20.0	36	38.0	34.0
10	12.0	8.0	24	26.0	22.0	38	40.0	36.0
12	14.0	10.0	26	28.0	24.0	40	42.0	38.0
14	16.0	12.0	28	30.0	26.0			
16	18.0	14.0	30	32.0	28.0			



Разъемы низковольтного питания, шаг 2.54мм, гнездо на кабель

HU

Материал

Контакты: бронза, покрытая оловом
Изолятор: нейлон

Электрические характеристики

Предельный ток (на контакт): 3 А AC, DC
Рабочее напряжение: 250 В AC, DC
Предельное напряжение: 1000 В AC в течение 1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом
Сечение кабеля: 22–30 AWG

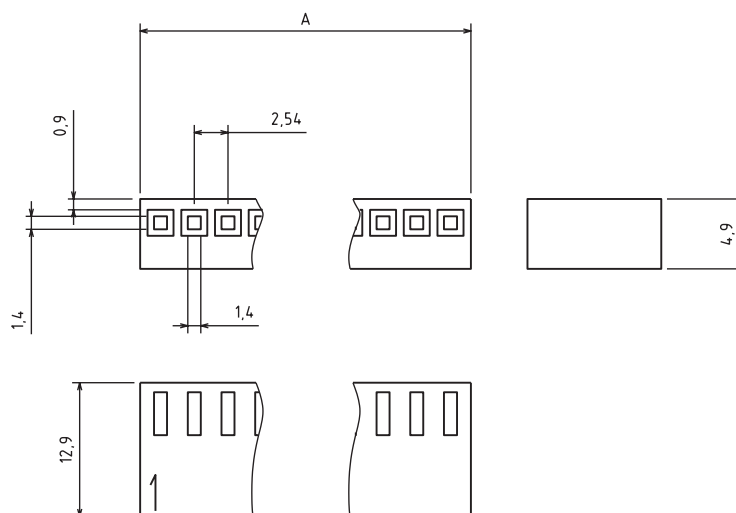
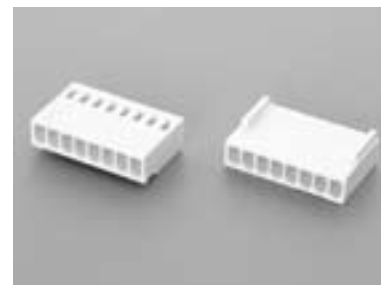
Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от –25 до +85°C

Этот товар Вы можете приобрести в компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7

Смотри также

Инструмент обжимной с. 334



HU-xx

xx – количество контактов

Модификации продукта*

Код продукта	A	Код продукта	A	Код продукта	A
HU-2	5.08	HU-9	22.86	HU-16	40.64
HU-3	7.62	HU-10	25.40	HU-17	43.18
HU-4	10.15	HU-11	27.94	HU-18	45.72
HU-5	12.70	HU-12	30.42	HU-19	48.26
HU-6	15.24	HU-13	33.02	HU-20	50.80
HU-7	17.78	HU-14	35.56		
HU-8	20.32	HU-15	38.10		

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

**WF**

Разъемы низковольтного питания, шаг 2.54мм, вилка на плату

Материал

Контакты: бронза, покрытая оловом

Изолятор: нейлон 66, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток (на контакт): 3 А AC, DC

Рабочее напряжение: 250 В AC, DC

Предельное напряжение: 1000 В AC в течение
1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм

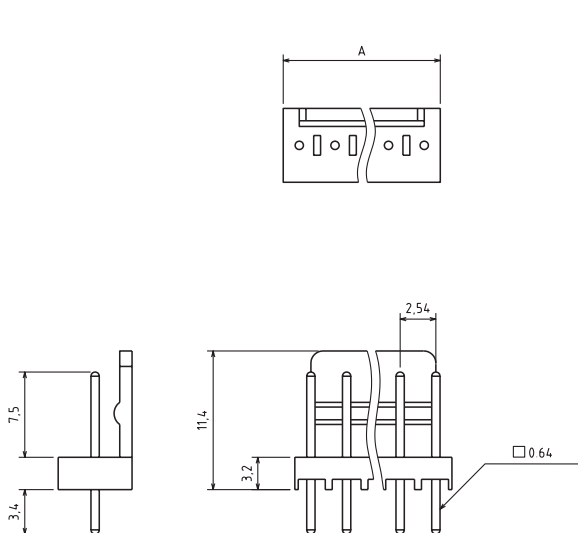
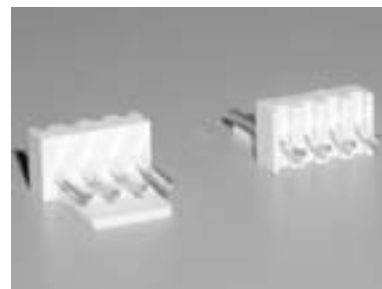
Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

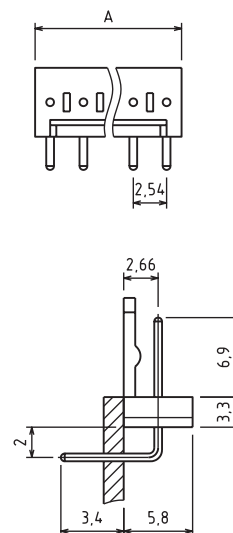
Допустимые температуры: от -25 до +85°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

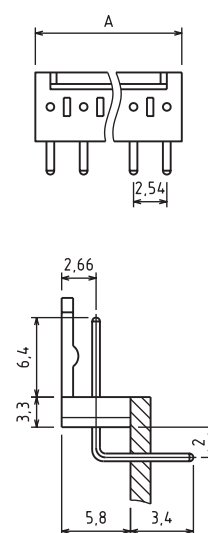
Подробнее – с. 7

**WF-xx**

xx – количество контактов

**WF-xxR**

xx – количество контактов

**WF-xxR-2**

xx – количество контактов

Модификации продукта*

Код продукта	A	Код продукта	A	Код продукта	A
WF-2	5.1	WF-10	25.4	WF-18	45.7
WF-3	7.6	WF-11	28.0	WF-19	48.3
WF-4	10.2	WF-12	30.5	WF-20	50.1
WF-5	12.7	WF-13	33.0		
WF-6	15.3	WF-14	35.6		
WF-7	17.8	WF-15	38.1		
WF-8	20.3	WF-16	40.6		
WF-9	22.9	WF-17	43.2		

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Разъемы низковольтного питания, шаг 3.96мм, гнездо на кабель

RHU

Материал

Контакты: бронза, покрытая оловом
Изолятор: нейлон 66, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток (на контакт): 5 А AC, DC
Рабочее напряжение: 250 В AC, DC
Предельное напряжение: 1500 В AC в течение
1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом
Сечение кабеля: 18–22 AWG

Эксплуатационные характеристики

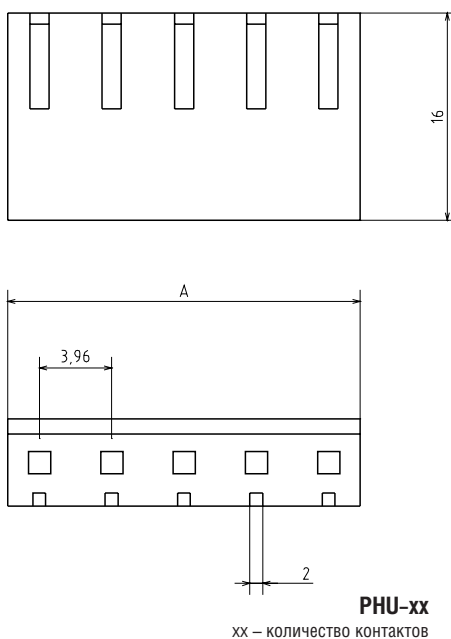
Допустимые температуры: от –25 до +85°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7

Смотри также

Инструмент обжимной

с. 334



Модификации продукта*

Код продукта	A	Код продукта	A	Код продукта	A
RHU-2	8.70	RHU-9	36.42	RHU-16	64.14
RHU-3	12.66	RHU-10	40.38	RHU-17	68.10
RHU-4	16.62	RHU-11	44.34	RHU-18	72.06
RHU-5	20.58	RHU-12	48.30	RHU-19	76.02
RHU-6	24.54	RHU-13	52.26	RHU-20	79.98
RHU-7	28.50	RHU-14	56.22		
RHU-8	32.46	RHU-15	60.18		

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

**PWL**

Разъемы низковольтного питания, шаг 3.96мм, вилка на плату

Материал

Контакты: бронза, покрытая оловом

Изолятор: нейлон 66, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток (на контакт): 5 А AC, DC

Рабочее напряжение: 250 В AC, DC

Предельное напряжение: 1500 В AC в течение
1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм

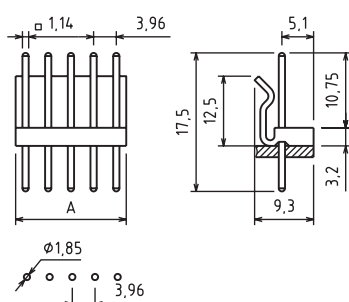
Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

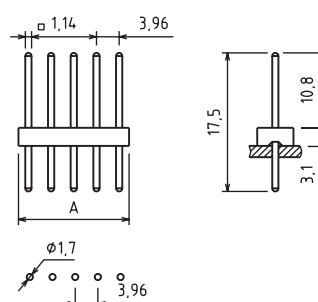
Допустимые температуры: от -25 до +85°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

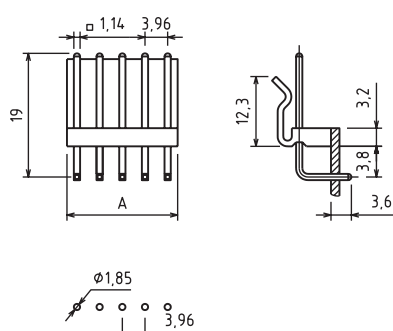
Подробнее – с. 7

**PWL-xx**

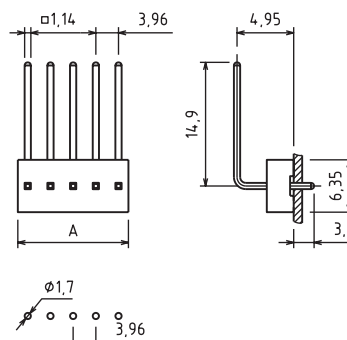
xx – количество контактов

**PWL-xx-2**

xx – количество контактов

**PWL-xxR**

xx – количество контактов

**PWL-xxR-2**

xx – количество контактов

Модификации продукта*

Код продукта	A	Код продукта	A	Код продукта	A
PWL-2	7.92	PWL-9	35.64	PWL-16	63.36
PWL-3	11.88	PWL-10	39.60	PWL-17	67.32
PWL-4	15.84	PWL-11	43.56	PWL-18	71.28
PWL-5	19.80	PWL-12	47.52	PWL-19	75.24
PWL-6	23.76	PWL-13	51.48	PWL-20	79.20
PWL-7	27.72	PWL-14	55.44		
PWL-8	31.68	PWL-15	59.40		

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Разъемы низковольтного питания, шаг 3.96мм, для мат.платы компьютера АТ

НРВ

Материал

Контакты: фосф. бронза, покрытая оловом
Изолятор: нейлон 66, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток (на контакт): 5 А AC, DC
Рабочее напряжение: 300 В AC, DC
Предельное напряжение: 1500В AC в течение
1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом
Сечение кабеля: 18–24 AWG

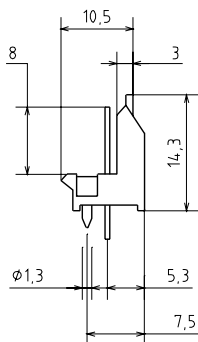
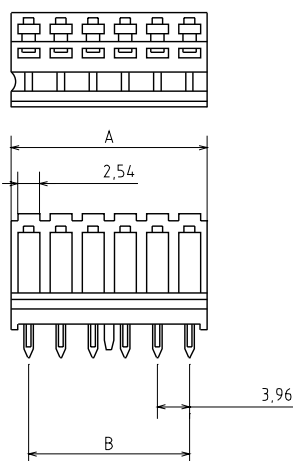
Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от –25 до +85°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7

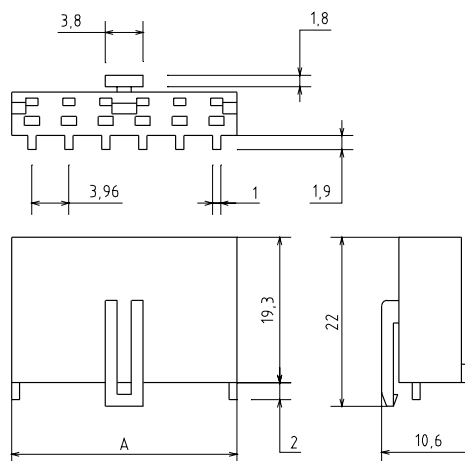
Смотрите также

Инструмент обжимной с. 334



НРВ-xxМ

xx – количество контактов
М – вилка



НРВ – xx

xx – количество контактов

Модификации продукта*

Код продукта	A	B
НРВ-6	23.8	19.8
НРВ-12	47.6	43.6

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



ТН

Разъемы низковольтного питания, шаг 5.08мм, для HDD

Материал

Контакты: фосф. бронза, покрытая оловом
Изолятор: нейлон 66, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток (на контакт): 7 А AC, DC
Рабочее напряжение: 250 В AC,
Предельное напряжение: 1500 В AC в течение
1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом
Сечение кабеля: 18–24 AWG

Эксплуатационные характеристики

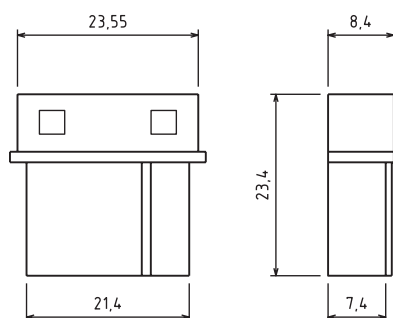
Допустимые температуры: от –25 до +85°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

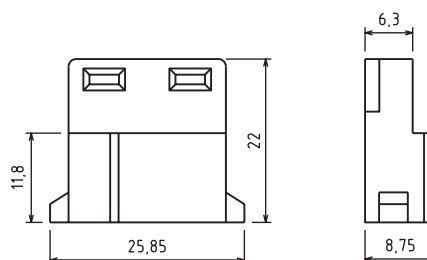
Подробнее – с. 7

Смотри также

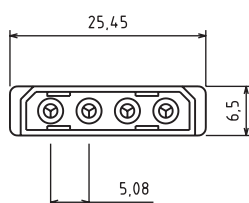
Инструмент обжимной с. 334



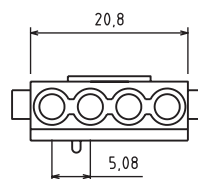
TH – 4M
М – вилка



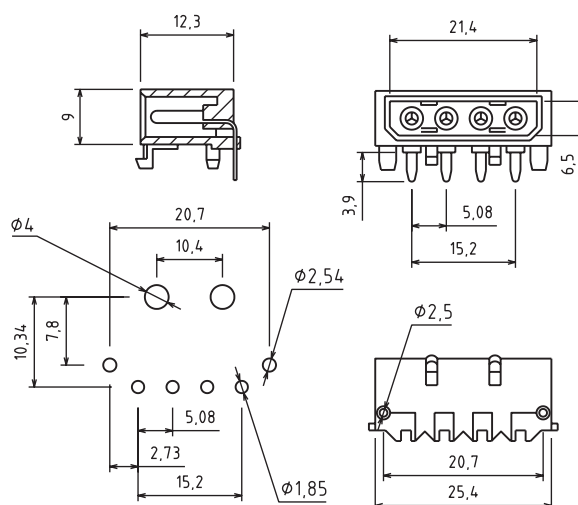
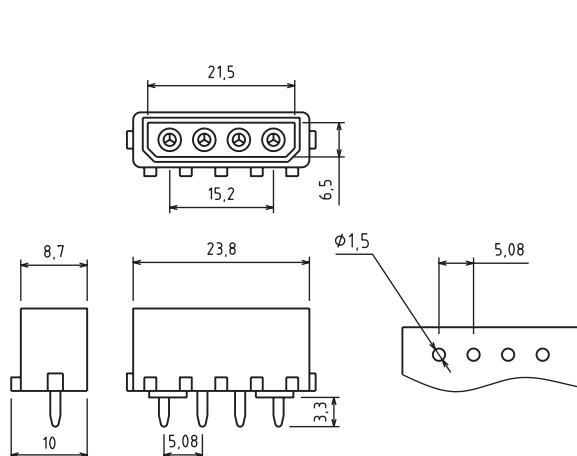
TH – 4F
F – гнездо



THP-4M
М – вилка



THP-4MR
F – гнездо





Разъемы низковольтного питания, шаг 5.08мм, гнездо на кабель

MNU

Материал

Контакты: бронза, покрытая оловом
Изолятор: нейлон 66, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток (на контакт): 7 А AC, DC
Рабочее напряжение: 250 В AC
Предельное напряжение: 1500 В AC в течение
1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом
Сечение кабеля: 18–22 AWG

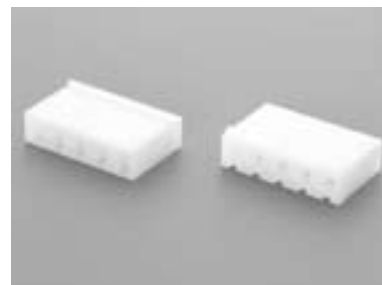
Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от –25 до +85°C

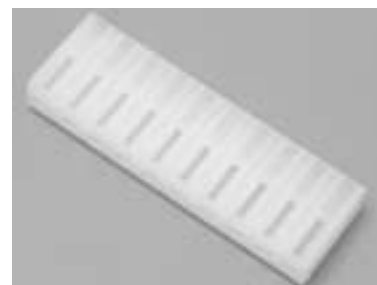
Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7

Смотри также

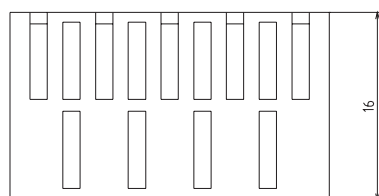
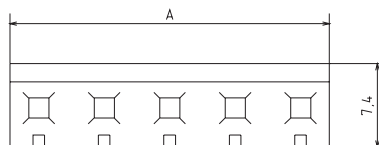
Инструмент обжимной с. 334



MNU-5



MNU-10



MNU-xx

xx – количество контактов

Модификации продукта*

Код продукта	A	Код продукта	A	Код продукта	A
MNU-2	10.30	MNU-6	30.62	MNU-10	50.94
MNU-3	15.38	MNU-7	35.70	MNU-11	56.02
MNU-4	20.46	MNU-8	40.78	MNU-12	61.10
MNU-5	25.54	MNU-9	45.86		

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Разъемы низковольтного питания, шаг 5.08мм, вилка на плату

MPW

Материал

Контакты: бронза, покрытая оловом

Изолятор: нейлон 66, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток (на контакт): 7 А AC, DC

Рабочее напряжение: 250 В AC

Предельное напряжение: 1500В AC в течение
1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм

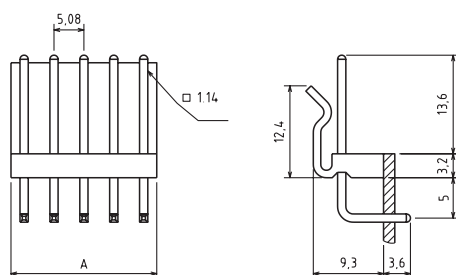
Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

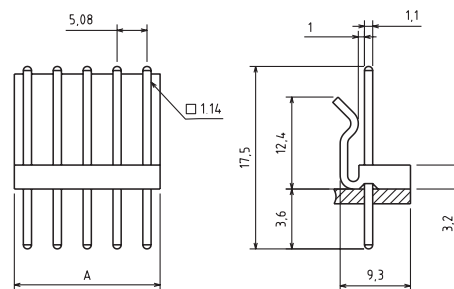
Допустимые температуры: от -25 до +85°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

**MPW-5R****MPW-10****MPW-xxR**

xx – количество контактов

**MPW-xx**

xx – количество контактов

Модификации продукта*

Код продукта	A	Код продукта	A	Код продукта	A
MPW-2	10.16	MPW-6	30.48	MPW-10	50.80
MPW-3	15.24	MPW-7	35.56	MPW-11	55.88
MPW-4	20.32	MPW-8	40.64	MPW-12	60.96
MPW-5	25.40	MPW-9	45.72		

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Разъемы питания штырьковые, на кабель

DJK

Материал

Контакты: бронза, покрытая оловом

Изолятор: нейлон 66, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 2 А AC, DC

Предельное напряжение: 250 В AC в течение
1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 50 МОм

Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

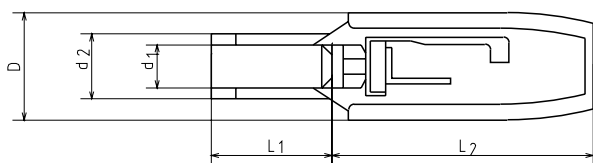
Допустимые температуры: от -25 до +85°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

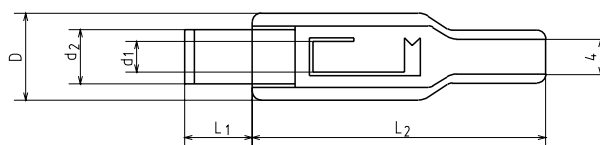
Подробнее – с. 7



DJK-10F



DJK - 10



DJK - 11
с амортизатором

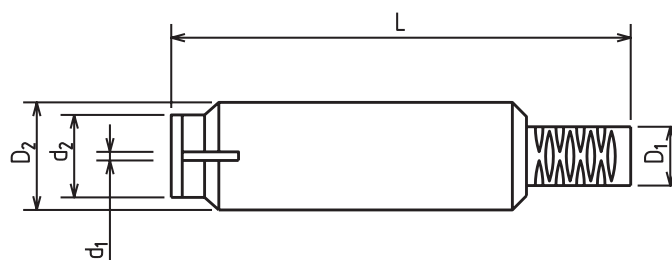
Модификации продукта

Код продукта	d ₁	d ₂	L ₁	L ₂	D	Код продукта	d ₁	d ₂	L ₁	L ₂	D
DJK - 10A	2.1	5.5	9	22.5	8	DJK - 11A	2.1	5.5	9	35.0	9
DJK - 10AL	2.1	5.5	14	22.5	8	DJK - 11AL	2.1	5.5	14	35.0	9
DJK - 10B	2.5	5.5	9	22.5	8	DJK - 11B	2.5	5.5	9	35.0	9
DJK - 10BL	2.5	5.5	14	22.5	8	DJK - 11BL	2.5	5.5	14	22.5	8
DJK - 10C	1.1	3.0	9	22.5	8	DJK - 11C	1.1	3.0	9	35.0	9
DJK - 10D	1.35	3.45	9	22.5	8	DJK - 11D	1.35	3.45	9	35.0	9
DJK - 10E	0.7	2.35	9	22.5	8	DJK - 11E	0.7	2.35	9	35.0	9
DJK - 10F	1.0	3.8	9	22.5	8	DJK - 11F	1.0	3.8	9	35.0	9
DJK - 10G	1.5	5.5	9	22.5	8	DJK - 11G	1.5	5.5	9	35.0	9
DJK - 10H	1.75	4.0	9	22.5	8	DJK - 11H	1.75	4.0	9	35.0	9
DJK - 10I	2.8	5.5	9	22.5	8	DJK - 11I	2.8	5.5	9	35.0	9
DJK - 10J	3.1	6.3	9	25.0	10.4	DJK - 11J	3.1	6.3	9	35.0	10.3
DJK - 10K	1.1	3.0	9	22.5	9	DJK - 11K	1.1	3.0	9	35.0	9

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



DJK-00A



Модификации продукта*

Код продукта	d ₁	d ₂	L	D ₁	D ₂
DJK-00A	2.1	5.5	40	4.2	10
DJK-00B	2.5	3.5	40	4.2	10

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Разъемы питания штырьковые, на кабель, угловые

DJK

Материал

Контакты: бронза, покрытая оловом

Изолятор: нейлон 66, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток (на контакт): 2 А AC, DC

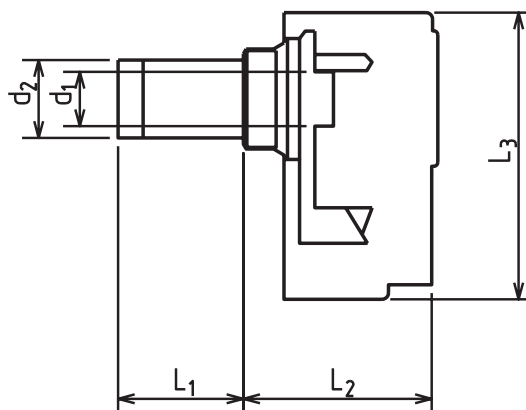
Предельное напряжение: 250 В AC в течение
1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 50 МОм

Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -25 до +85°C



Модификации продукта*

Код продукта	d1	d2	L1	L2	L3
DJK-11ALR	2.1	5.5	14.0	13.0	20.0
DJK-11AR	2.1	5.5	9.0	13.0	20.0
DJK-11BLR	2.5	5.5	14.0	13.0	20.0
DJK-11BR	2.5	5.5	9.0	13.0	20.0
DJK-11DR	1.35	3.45	9.0	11.5	20.0
DJK-11FR	1.0	3.8	9.0	11.5	20.0

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

DJK

**DJK**

Разъемы питания штырьковые, на плату и блок

Материал

Контакты: бронза, покрытая оловом

Изолятор: нейлон 66, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 2 А AC, DC

Предельное напряжение: 250 В AC в течение
1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 50 МОм

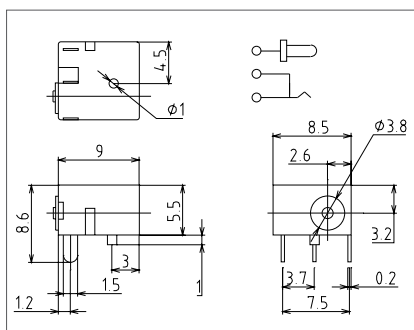
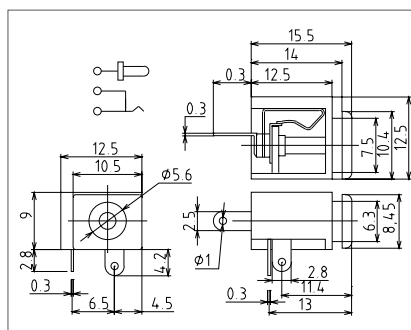
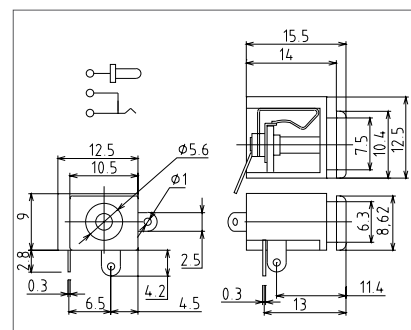
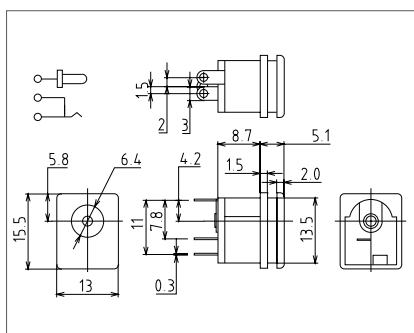
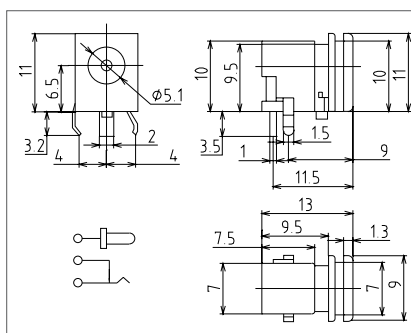
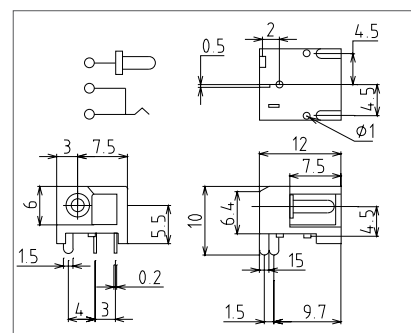
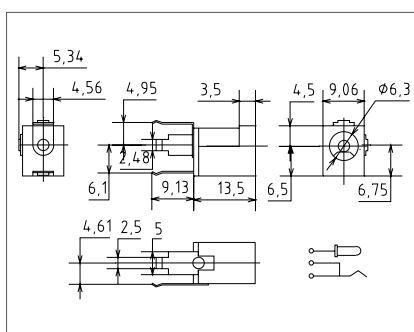
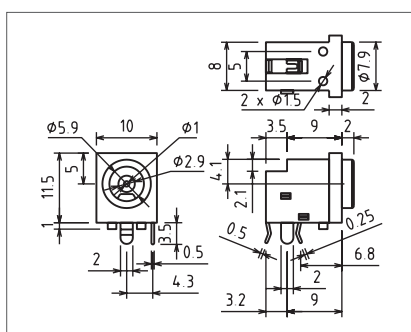
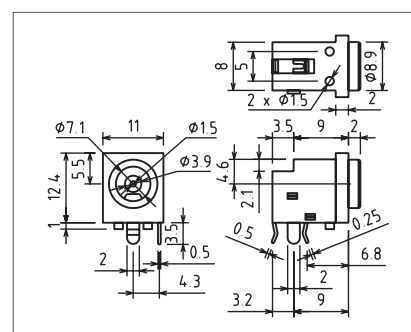
Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -25 до +85°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

**DJK-05D****DJK - 08 C/D****DJK-09A/B****DJK-20A/B****DJK - 13A/B****DJK - 19G****DJK - 22A/B****DJK - 12A/B****DJK - 23C****DJK - 24G**

Разъемы Mini-Fit, гнездо на кабель

MF

Материал

Контакты: бронза, покрытая оловом

Изолятор: нейлон 66, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 7 А

Рабочее напряжение: 250 В AC, DC

Предельное напряжение: 1500 В AC в течение
1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм

Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -25 до +85°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

Смотрите также

Инструмент обжимной с. 334



MF-8F



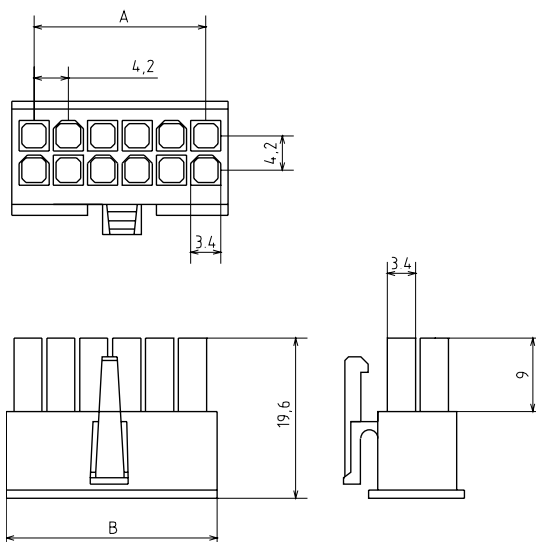
MF-4F



Контакт для разъема



MF-14F



MF-xxF

xx – количество контактов

F – гнездо

Модификации продукта*

Количество контактов	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Размер А		4.2	8.4	12.6	16.8	21.0	25.2	29.4	33.6	37.8	42.0	46.2
Размер В	5.5	9.7	13.9	18.1	22.3	26.5	30.7	34.9	39.1	43.3	47.5	51.7

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Разъемы Mini-Fit, вилка на кабель

MF

Материал

Контакты: бронза, покрытая оловом

Изолятор: нейлон 66, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 7 А

Рабочее напряжение: 250 В AC, DC

Предельное напряжение: 1500 В AC в течение
1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм

Сопротивление контакта: не более 1×10^{-2} Ом

Сечение кабеля: 22–26 AWG

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от –25 до +85°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

Смотри также

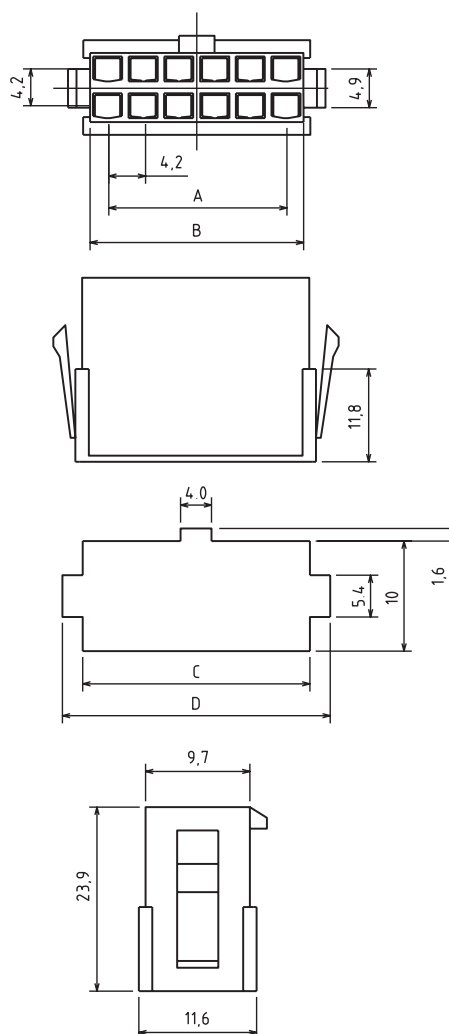
Инструмент обжимной с. 334



MF-4M



Контакт для разъема



MF-xxM

xx – количество контактов
M –вилка

Модификации продукта*

Количество контактов	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Размер А		4.2	8.4	12.8	16.8	21.0	25.2	29.4	33.6	37.8	42.0	46.2
Размер В	5.7	9.9	14.1	18.3	22.5	26.7	30.9	35.1	39.3	43.5	47.2	51.9
Размер С	6.1	10.3	14.5	18.7	22.9	27.1	31.4	35.6	39.8	44.0	48.2	52.4
Размер D	11.1	15.3	19.5	23.7	27.9	32.1	36.3	40.5	44.7	48.9	53.1	57.3

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Разъемы Mini-Fit, вилка на плату

MF

Материал

Контакты: фосф. бронза

медный сплав

Покрyтие контактов: олово

золото

Изолятор: нейлон 66, усиленный

стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 7 А

Рабочее напряжение: 250 В AC, DC

Предельное напряжение: 1500 В AC в течение

1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм

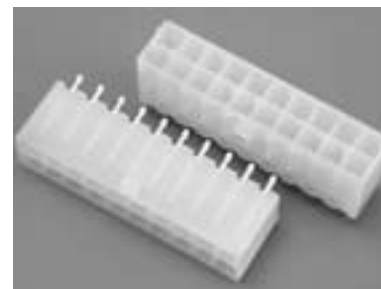
Сопротивление контакта: не более 1×10^{-3} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -25 до +85°C

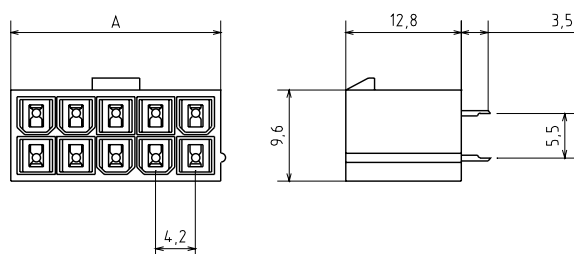
Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



Смотри также

Инструмент обжимной с. 334

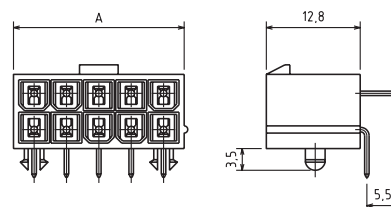


MF – xxMA

xx – количество

контактов

M – вилка

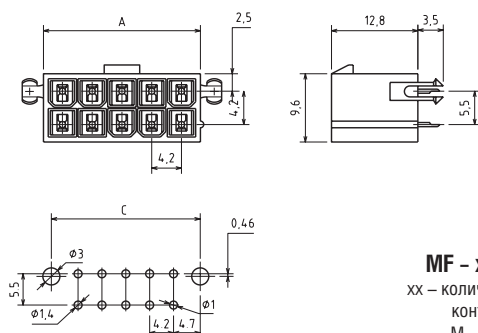


MF – MRA

xx – количество

контактов

M – вилка

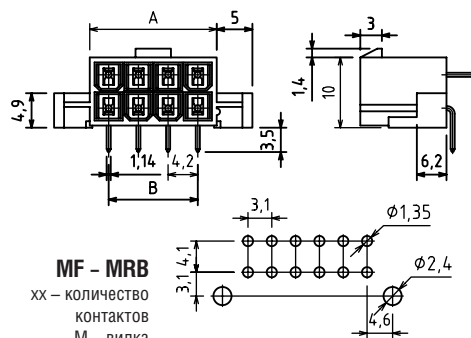


MF – xxMB

xx – количество

контактов

M – вилка



MF – MRB

xx – количество

контактов

M – вилка

Модификации продукта*

Количество контактов	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Максимальный ток, А	8	8	8	7	7	6	6	6		6		
Размер А	5.4	9.6	13.8	18.0	22.2	26.4	30.6	34.8	39.0	43.2	47.4	51.6
Размер В		4.2	8.4	12.6	16.8	21.0	25.2	29.4	33.6	37.8	42.0	46.2
Размер С	9.4	13.6	17.8	22.0	26.2	30.4	34.6	38.8	43.0	47.2	51.4	55.6

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Разъемы Micro-Fit, гнездо на кабель

MF3

Материал

Контакты: бронза, покрытая оловом

Изолятор: нейлон 66, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 5 А

Предельное напряжение: 1500 В АС в течение
1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм

Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

Сечение кабеля: 20–24 AWG

Эксплуатационные характеристики

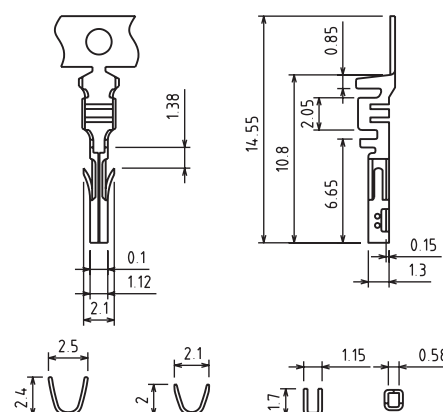
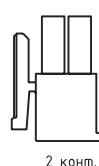
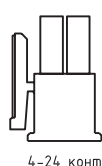
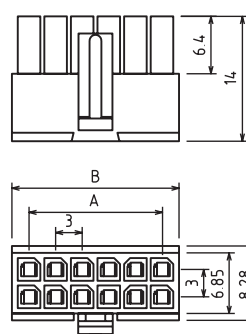
Допустимые температуры: от –40 до +105°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

Смотри также

Инструмент обжимной с. 334



MF3-xxF

xx – количество контактов

F – гнездо

Модификации продукта*

Количество контактов	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Размер А	–	3.00	6.00	9.00	12.00	15.00	18.00	21.00	24.00	27.00	30.00	33.00
Размер В	3.85	6.85	9.85	12.85	15.85	18.85	21.85	24.85	27.85	30.85	33.85	36.85

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Разъемы Micro-Fit, вилка на кабель

MF3

Материал

Контакты: бронза, покрытая оловом
Изолятор: нейлон 66, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 5 А
Рабочее напряжение: 300 В AC, DC
Предельное напряжение: 1500 В AC в течение
1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
Сопротивление контакта: не более 1×10^{-2} Ом
Сечение кабеля: 20–30 AWG

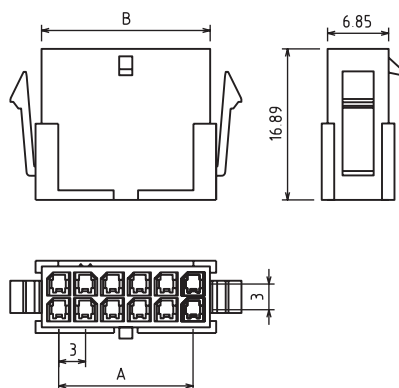
Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от –40 до +105°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7

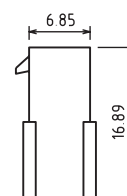
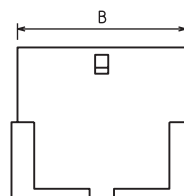
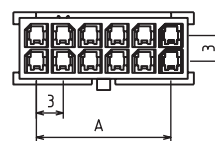
Смотри также

Инструмент обжимной с. 334



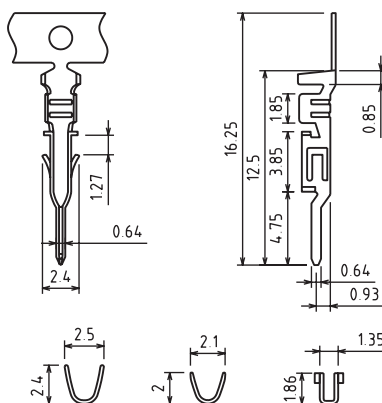
MF-xxM

xx – количество контактов
M – вилка



MF-xxM-2

xx – количество контактов
M-2 – вилка тип 2



Модификации продукта*

Количество контактов	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Размер A	—	3.00	6.00	9.00	12.00	15.00	18.00	21.00	24.00	27.00	30.00	33.00
Размер B	3.85	6.85	9.85	12.85	15.85	18.85	21.85	24.85	27.85	30.85	33.85	36.85

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Разъемы Micro—Fit, вилка на плату

MF3

Материал

Контакты: фосф. бронза
медный сплав

Покрывтне контактов: олово

Изолятор: нейлон 66, усиленный

стекловолокном UL-94V-0

Этот товар Вы можете приобрести в компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

Электрические характеристики

Предельный ток 5 А

Рабочее напряжение: 300 В AC

Предельное напряжение: 1500 В АС в течение 1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм

Сопротивление контакта: не более 1×10^{-3} Ом

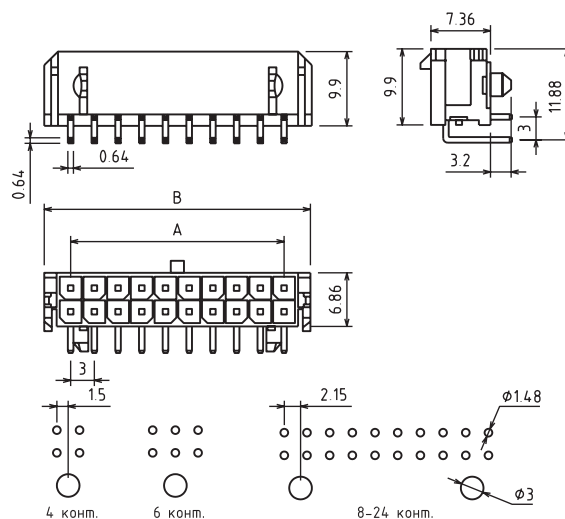
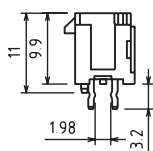
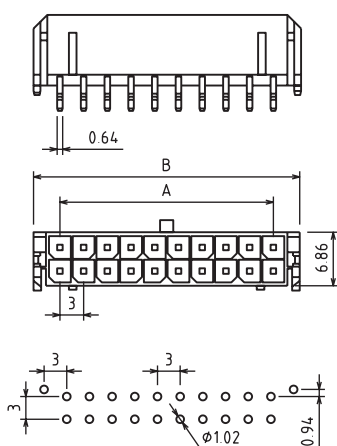
Сечение кабеля: 20–30 AWG

Смотри также

Инструмент обжимной с. 334

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -40 до +105°C



MF3 – xxMA

XX – КОЛИЧЕСТВО КОНТАКТОВ

М – вилка

MF3 – MRA

XX – КОЛИЧЕСТВО КОНТАКТОВ

М – вилка

Модификации продукта*

Количество контактов	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Размер А	-	3.00	6.00	9.00	12.00	15.00	18.00	21.00	24.00	27.00	30.00	33.00
Размер В	6.65	9.65	12.65	15.65	18.65	21.65	24.65	27.65	30.65	33.65	36.65	39.65

***Примечание:** все размеры указаны в миллиметрах



Разъемы Micro-Fit, вилка на плату, поверхностный монтаж

MF3

Материал

Контакты: фосф. бронза
медный сплав
Покрyтие контактов: олово
Изолятор: нейлон 66, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

Электрические характеристики

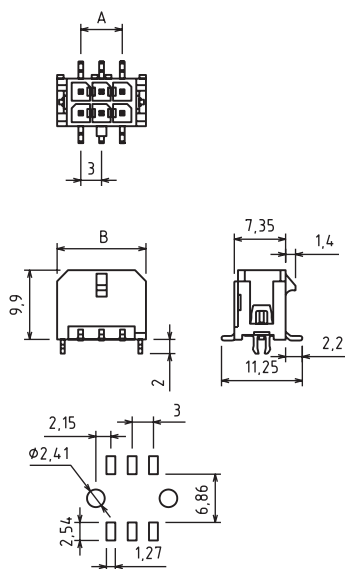
Предельный ток: 5 А
Рабочее напряжение: 300 В AC
Предельное напряжение: 1500 В AC в течение
1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
Сопротивление контакта: не более 1×10^{-3} Ом

Смотри также

Инструмент обжимной с. 334

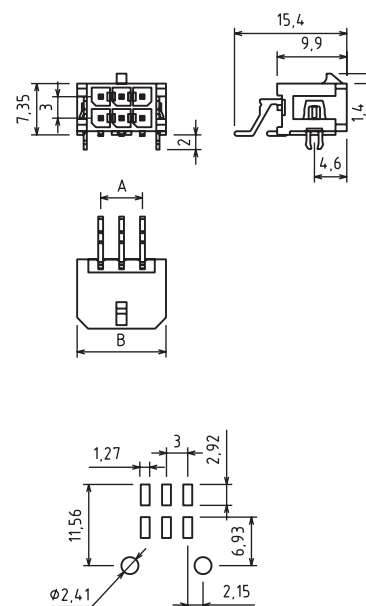
Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -40 до +105°C



MF3 – xxMS

xx – количество контактов



MF3 – xxMRS

xx – количество контактов

Модификации продукта*

Количество контактов	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Размер А	—	3.00	6.00	9.00	12.00	15.00	18.00	21.00	24.00	27.00	30.00	33.00
Размер В	6.65	9.65	12.65	15.65	18.65	21.65	24.65	27.65	30.65	33.65	36.65	39.65

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Переходники низковольтного питания

GCP

Материал

Контакты: бронза, покрытая оловом

Изолятор: нейлон 66, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 7 А AC, DC

Предельное напряжение: 1500 В AC в течение
1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм

Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -25 до +85°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурий Медведь».

Подробнее – с. 7



GCP-3



GCP-1



GCP-2



GCP-4

Модификации продукта

Код продукта	разъемы		
	TH-4M	TH-4F	TH-4F
GCP-1	TH-4M	TH-4F	TH-4F
GCP-2	TH-4M	TH-4F	HU-4
GCP-3	TH-4M	HU-4	HU-4
GCP-4	TH-4M	HU-4	



Клеммы

Клемма представляет собой наконечник, который монтируется на кабель и служит для надежного соединения типа: кабель–кабель, кабель–блок и кабель–плата. Клеммы устанавливаются как на одножильный, так и на многожильный кабель. Они могут использоваться, как отдельный элемент устройства (например, клемма заземления), для соединения кабеля с клеммниками различных типов и для подключения кабеля к различным устройствам коммутации (реле, выключатели).

В этой статье мы рассматриваем только те клеммы, которые изготовлены из меди (луженой), хотя они также могут изготавливаться из латуни, алюминия и серебра.

По электрозащитности клеммы бывают: изолированные, полностью изолированные и неизолированные.

Существуют следующие типы клемм:



тип "Banana"(TS)

Контактная часть клеммы (TS) состоит из четырех подпружиненных пластин, благодаря которым обеспечивается хороший контакт с ответной частью (например, клеммой на приборный блок ВР). Корпус клеммы (TS) соединяется с контактной частью посредством резьбы. Монтаж кабеля может быть осуществлен при помощи винта (TS–1), зажимной гайки (TS–3,4) или пайки (TS–2).



тип "O"– "U"

Клеммы этих серий имеют форму, соответственно, O (TR) или U (TY) образную. Они могут быть изолированные, т.е. на место фиксации кабеля с клеммой одет изолятор (TR–TY) или неизолированные (TR–TY).



Все эти типы клемм устанавливаются под винт. Клеммы (TR, TRI) применяются там, где необходимо обеспечить соединение, устойчивое к вибрации и где нет необходимости частого переключения, так как придется выкручивать до конца винт, а (TY–TYI) – там, где нет воздействия внешних сил, а есть необходимость быстрого переключения.

Клеммы, предлагаемые в этом каталоге, могут быть шириной от 3,7 мм до 10,5 мм (соответственно, под винт от М3 до М10) и сечением от 0,25 мм² до 22 мм².

Существуют клеммы и большей ширины (несколько десятков мм) и под большее сечение (до нескольких сотен мм²).



тип "I"

Клеммы этой серии имеют цилиндрическую полнотелую форму и бывают изолированными (TI), или неизолированными (TI). Монтируются на кабель сечением от 0,25 мм² до 6 мм².

Используются для подключения кабеля к клеммным блокам и автоматам.

TAI (Автомобильные клеммы)



Ножевые клеммы с шириной от 3 мм до 6 мм. Могут монтироваться на кабель с сечением от 0,25 до 6 мм². В этой серии есть: гнездо на провод (TAI–F), вилка на провод (TAI–M) и комбинированные вилка–гнездо (TAI–MF).

Клеммы TAI–F бывают: изолированные,

неизолированные и полностью изолированные (TAI–FI), а клеммы TAI–M только изолированные. Для удобства идентификации изолятор клемм окрашен в разный цвет и каждый цвет соответствует сечению кабеля. Например, красный–0,25–1,5 мм², синий–1,5–2,5 мм² и желтый–2,5–6 мм².

Широко используются в автомобильной и радиоэлектронной промышленности для соединения кабелей, подключения кабеля к пассивным устройствам (выключатели, реле), имеющим плоский контакт.

Монтаж вышеперечисленных клемм на кабель может быть осуществлен:

– для неизолированных клемм способом пайки или обжима. Для качественного обжима клемм на провод требуется специальный инструмент

(например, HT–236C, HT–336N, MT–504);

– для изолированных клемм способом обжима. Применяется специальный инструмент, например, HT–336H).

ТС

Трубчатые пустотелые наконечники предназначены для монтажа на многожильный провод. Бывают длиной от 6 до 150 мм на провод



сечением от 0,25 мм²–150 мм². Для удобства выбора каждая клемма (ТС) окрашена в определенный цвет. Просто вставить в клеммник и зажать винтом многожильный провод нельзя, так как винт повредит жилы кабеля, чтобы этого не произошло и применяются клеммы (ТС). Монтаж этих клемм можно осуществить и простыми пассатижами, но

для достижения качественного обжима лучше использовать специальный инструмент (например, HT–336E).

Соединители проводов

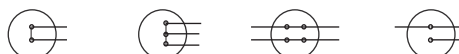
Втулки для соединения проводов встык имеют форму цилиндра, бывают изолированные (TL) или неизолированные (TL) и могут монтироваться на кабель с сечением от 0,25–300 мм². Материал втулок – луженая медь.



Используются для соединения двух и более силовых проводов. Для монтажа применяется специальный инструмент, например, HT–336N.

Скотчлок

Скотчлок (SL) предназначен для быстрого сращивания или разветвления проводников кабеля с диаметром 0,4–0,9 мм. Главным достоинством (SL) является герметичность контактов



(внутри находится водоотталкивающий гель), возможность сращивать проводники, не зачищая жилу, за счет врезного контакта скотчлока. Для монтажа скотчлоков применяется специальный инструмент, например, HT–310.

Основные виды скотчлоков приведены ниже.

Соединение кабеля при помощи скотчлока обеспечивает низкое контактное сопротивление, которое не изменяется при колебании влажности воздуха.

Широкое применение скотчлоки получили в телефонии, где очень часто есть необходимость быстро и аккуратно соединить или сделать ответвление провода.

Оглавление раздела

Клеммы	140
тип Banana	141
клеммы на провод	142
тип "O"	142
тип "C"	146
тип "U"	147
тип "I"	151
тип "B"	152
тип "J"	152
ножевые, изолированные	153
ножевые, неизолированные	155
ножевые, на плату	156
соединители проводов	157
лепестки заземления	158
наконечники для обжима многожильных проводов	159
скотчлоки	164
втулки для соединения проводов встык	166



Клеммы тип Banana

TS

Материал

Клеммы: луженая медь

Изолятор: ПВХ или нейлон

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -40 до +105°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



TS



TS-1



TS-2



TS-3



TS-4



TR

Клеммы на провод тип "О" неизолированные

Материал

Клеммы: луженая медь

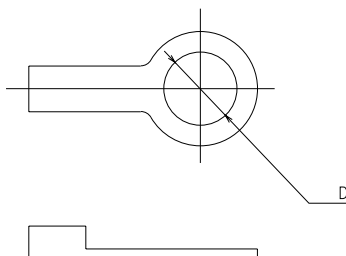
Смотрите также:

Обжимной инструмент:

- НТ - 236С с. 333
- НТ - 336N с. 333
- НТ - 202А с. 333
- НТ - 202В с. 333
- МТ - 504 с. 333

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее - с. 7



TR

TR

Модификации продукта

Код продукта	D, мм	Сечение провода, кв.мм	Код продукта	D, мм	Сечение провода, кв.мм	Код продукта	D, мм	Сечение провода, кв.мм	Код продукта	D, мм	Сечение провода, кв.мм
TR-125-3S	3.2	0.5-1.5	TR-14-12	13	16.0	TR-70-20	21	70.0	TR-180-8	8.4	180.0
TR-125-3	3.7	0.5-1.5	TR-22-4	4.3	22.0	TR-70-22	23	70.0	TR-180-10	10.5	180.0
TR-125-4	4.3	0.5-1.5	TR-22-5	5.3	22.0	TR-80-6	6.4	80.0	TR-180-11	11.5	180.0
TR-125-5	5.3	0.5-1.5	TR-22-6	6.4	22.0	TR-80-8	8.4	80.0	TR-180-12	13	180.0
TR-125-6	6.4	0.5-1.5	TR-22-8	8.4	22.0	TR-80-10	10.5	80.0	TR-180-14	14	180.0
TR-125-8	8.4	0.5-1.5	TR-22-10	10.5	22.0	TR-80-11	11.5	80.0	TR-180-16	15	180.0
TR-125-10	10.5	0.5-1.5	TR-22-11	11.5	22.0	TR-80-12	13	80.0	TR-180-18	17	180.0
TR-2-3	3.7	1.5-2.5	TR-22-12	13	22.0	TR-80-13	14	80.0	TR-180-20	19	180.0
TR-2-3S	3.7	1.5-2.5	TR-38-5	5.3	38.0	TR-80-14	15	80.0	TR-180-22	21	180.0
TR-2-4	4.3	1.5-2.5	TR-38-6	6.4	38.0	TR-80-16	17	80.0	TR-180-24	25	180.0
TR-2-5	5.3	1.5-2.5	TR-38-8	8.4	38.0	TR-80-18	19	80.0	TR-180-27	28	180.0
TR-2-6	6.4	1.5-2.5	TR-38-10	10.5	38.0	TR-80-20	21	80.0	TR-200-8	8.4	200.0
TR-2-8	8.4	1.5-2.5	TR-38-11	11.5	38.0	TR-80-22	23	80.0	TR-200-10	10.5	200.0
TR-2-10	10.5	1.5-2.5	TR-38-12	13	38.0	TR-100-6	6.4	100.0	TR-200-11	11.5	200.0
TR-3-5-4	4.3	2.5-4.0	TR-60-6	6.4	60.0	TR-100-8	8.4	100.0	TR-200-12	13	200.0
TR-3-5-5	5.3	2.5-4.0	TR-60-8	8.4	60.0	TR-100-10	10.5	100.0	TR-200-14	14	200.0
TR-3-5-6	6.4	2.5-4.0	TR-60-10	10.5	60.0	TR-100-11	11.5	100.0	TR-200-16	15	200.0
TR-3-5-8	8.4	2.5-4.0	TR-60-11	11.5	60.0	TR-100-12	13	100.0	TR-200-18	17	200.0
TR-3-5-10	10.5	2.5-4.0	TR-60-12	13	60.0	TR-100-14	14	100.0	TR-200-20	19	200.0
TR-5-5-4	4.3	4.0-6.0	TR-60-13	14	60.0	TR-100-16	15	100.0	TR-200-22	21	200.0
TR-5-5-5	5.3	4.0-6.0	TR-60-14	15	60.0	TR-100-18	17	100.0	TR-200-24	25	200.0
TR-5-5-6	6.4	4.0-6.0	TR-60-16	17	60.0	TR-100-20	19	100.0	TR-200-27	28	200.0
TR-5-5-8	8.4	4.0-6.0	TR-60-18	19	60.0	TR-100-22	21	100.0	TR-325-8	8.4	325.0
TR-5-5-10	10.5	4.0-6.0	TR-60-20	21	60.0	TR-150-8	8.4	150.0	TR-325-10	10.5	325.0
TR-8-5	5.3	10.0	TR-60-22	23	60.0	TR-150-10	10.5	150.0	TR-325-11	11.5	325.0
TR-8-6	6.4	10.0	TR-70-6	6.4	70.0	TR-150-11	11.5	150.0	TR-325-12	13	325.0
TR-8-8	8.4	10.0	TR-70-8	8.4	70.0	TR-150-12	13	150.0	TR-325-14	14	325.0
TR-8-10	10.5	10.0	TR-70-10	10.5	70.0	TR-150-14	14	150.0	TR-325-16	15	325.0
TR-8-12	13.0	10.0	TR-70-11	11.5	70.0	TR-150-16	15	150.0	TR-325-18	17	325.0
TR-14-5	5.3	16.0	TR-70-12	13	70.0	TR-150-18	17	150.0	TR-325-20	19	325.0
TR-14-6	6.4	16.0	TR-70-13	14	70.0	TR-150-20	19	150.0	TR-325-22	21	325.0
TR-14-8	8.4	16.0	TR-70-14	15	70.0	TR-150-22	21	150.0	TR-325-24	25	325.0
TR-14-10	10.5	16.0	TR-70-16	17	70.0	TR-150-24	25	150.0	TR-325-27	28	325.0
TR-14-11	11.5	16.0	TR-70-18	19	70.0	TR-150-27	28	150.0			



Клеммы на провод тип "О" неизолированные

TRC

Материал

Клеммы: луженая медь

Смотри также:

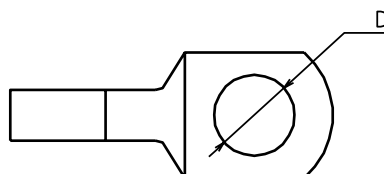
Обжимной инструмент:

- НТ – 236С с. 333
- НТ – 336N с. 333
- НТ – 202А с. 333
- НТ – 202В с. 333
- МТ – 504 с. 333

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7



TRC



TRC

Модификации продукта

Код продукта	D, мм	Сечение провода, кв.мм	Код продукта	D, мм	Сечение провода, кв.мм
TRC-1.5-5	5.3	0.5-1.5	TRC-150-14	15	150
TRC-2-4	4.3	1.5-2.5	TRC-150-16	17	150
TRC-2-5	5.3	1.5-2.5	TRC-185-12	13	185
TRC-2-6	6.5	1.5-2.5	TRC-185-14	15	185
TRC-3.5-4	4.3	2.5-4	TRC-185-16	17	185
TRC-3.5-5	5.3	2.5-4	TRC-240-14	15	240
TRC-3.5-6	6.5	2.5-4	TRC-240-16	17	240
TRC-5.5-4	4.3	4-6	TRC-240-18	19	240
TRC-5.5-5	5.3	4-6	TRC-300-14	15	300
TRC-5.5-6	6.5	4-6	TRC-300-16	17	300
TRC-6-6	6.5	10	TRC-300-18	19	300
TRC-8-8	8.4	10	TRC-300-20	21	300
TRC-14-6	6.5	16	TRC-300-22	23	300
TRC-14-8	8.4	16	TRC-300-24	25	300
TRC-22-6	6.5	25	TRC-400-14	15	400
TRC-22-8	8.4	25	TRC-400-16	17	400
TRC-22-10	10.5	25	TRC-400-18	19	400
TRC-35-6	6.5	35	TRC-400-20	21	400
TRC-35-8	8.4	35	TRC-400-22	23	400
TRC-35-10	10.5	35	TRC-400-24	25	400
TRC-50-8	8.4	50	TRC-500-14	15	500
TRC-50-10	10.5	50	TRC-500-16	17	500
TRC-50-12	13	50	TRC-500-18	19	500
TRC-70-8	8.4	70	TRC-500-20	21	500
TRC-70-10	10.5	70	TRC-500-22	23	500
TRC-70-12	13	70	TRC-500-24	25	500
TRC-95-10	10.5	95	TRC-630-14	15	630
TRC-95-12	13	95	TRC-630-16	17	630
TRC-120-10	10.5	120	TRC-630-18	19	630
TRC-120-12	13	120	TRC-630-20	21	630
TRC-120-14	15	120	TRC-630-22	23	630
TRC-120-16	17	120	TRC-630-24	25	630
TRC-150-12	13	150			



Клеммы на провод тип "О" изолированные

TRI

Материал

Клеммы: луженая медь
Изолятор: ПВХ или нейлон

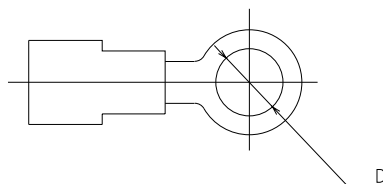
Смотри также:

Обжимной инструмент: НТ – 336Н с. 333

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7



TRI



TRI

Модификации продукта

Код продукта	Цвет изоляторов	D, мм	Сечение провода, кв. мм
TRI-125-3	красный	3.7	0.5–1.5
TRI-125-4	красный	4.3	0.5–1.5
T 5	красный	5.3	0.5–1.5
TRI-125-6	красный	6.4	0.5–1.5
TRI-125-8	красный	8.4	0.5–1.5
TRI-125-10	красный	10.5	0.5–1.5
TRI-2-3	синий	3.7	1.5–2.5
TRI-2-3S	синий	3.7	1.5–2.5
TRI-2-4	синий	4.3	1.5–2.5
TRI-2-5	синий	5.3	1.5–2.5
TRI-2-6	синий	6.4	1.5–2.5
TRI-2-8	синий	8.4	1.5–2.5
TRI-2-10	синий	10.5	1.5–2.5
TRI-3.5-4	синий	4.3	2.5–4
TRI-3.5-5	синий	5.3	2.5–4
TRI-3.5-6	синий	6.4	2.5–4
TRI-5.5-4	желтый	4.3	4–6
TRI-5.5-5	желтый	5.3	4–6
TRI-5.5-6	желтый	6.4	4–6
TRI-5.5-8	желтый	8.4	4–6
TRI-5.5-10	желтый	10.5	4–6
TRI-8-5	желтый	5.3	10
TRI-8-6	желтый	6.4	10



Клеммы на провод тип "О"

TRS

Материал

Клеммы: луженая медь

Смотри также:

Обжимной инструмент:

- НТ – 236С с. 333
- НТ – 336N с. 333
- НТ – 202А с. 333
- НТ – 202В с. 333
- МТ – 504 с. 333

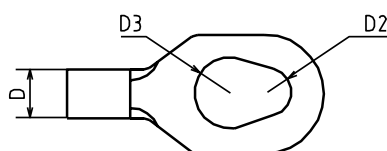
Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



TR

Неизолированные



Модификации продукта

Код продукта	D2-D3, мм	D, мм	Сечение провода, кв. мм
TR-125-3/5	3.7-4.3-5.3	4	0.5-1.5
TR-2-3/5	3.7-4.3-5.3	4.5	1.5-2.5
TR-5.5-3/5	3.7-4.3-5.3	6.8	4-6

Изолированные

Материал

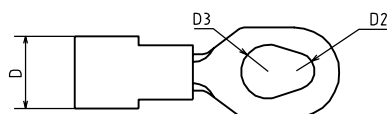
Клеммы: луженая медь

Изолятор: ПВХ

Смотри также:

Обжимной инструмент:

- НТ – 336N с. 324



Модификации продукта

Код продукта	Цвет изолятора	D2-D3, мм	D, мм	Сечение провода, кв. мм
TRI-125-3/5	красный	3.7-4.3-5.3	4	0.5-1.5
TRI-2-3/5	синий	3.7-4.3-5.3	4.5	1.5-2.5
TRI-5.5-3/5	желтый	3.7-4.3-5.3	6.8	4-6



Клеммы на провод тип "С"

ТС, ТСІ

Материал

Клеммы: луженая медь

Смотри также:

Обжимной инструмент:

- НТ – 236С с. 333
- НТ – 336N с. 333
- НТ – 202А с. 333
- НТ – 202В с. 333
- МТ – 504 с. 333
- НТ – 336Н с. 333

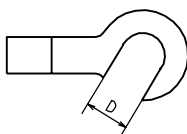
Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



ТС

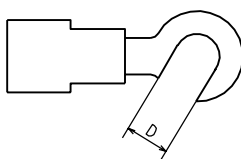
Неизолированные



Модификации продукта

Код продукта	D, мм	Сечение провода, кв. мм
ТС-125-3	3.7	0.5–1.5
ТС-125-4	4.3	0.5–1.5
ТС-125-5	5.3	0.5–1.5
ТС-125-6	6.4	0.5–1.5
ТС-2-3	3.7	1.5–2.5
ТС-2-4	4.3	1.5–2.5
ТС-2-5	5.3	1.5–2.5
ТС-2-6	6.4	1.5–2.5
ТС-5.5-3	3.7	4–6
ТС-5.5-4	4.3	4–6
ТС-5.5-5	5.3	4–6
ТС-5.5-6	6.4	4–6
ТС-5.5-8	8.4	4–6

Изолированные



Модификации продукта

Код продукта	Цвет изолятора	D, мм	Сечение провода, кв. мм
ТСІ-125-3	красный	3.7	0.5–1.5
ТСІ-125-4	красный	4.3	0.5–1.5
ТСІ-125-5	красный	5.3	0.5–1.5
ТСІ-125-6	красный	6.4	0.5–1.5
ТСІ-2-3	синий	3.7	1.5–2.5
ТСІ-2-4	синий	4.3	1.5–2.5
ТСІ-2-5	синий	5.3	1.5–2.5
ТСІ-2-6	синий	6.4	1.5–2.5
ТСІ-5.5-3	желтый	3.7	4–6
ТСІ-5.5-4	желтый	4.3	4–6
ТСІ-5.5-5	желтый	5.3	4–6
ТСІ-5.5-6	желтый	6.4	4–6
ТСІ-5.5-8	желтый	8.4	4–6



Клеммы на провод тип "U" неизолированные

TY, TYL

Материал

Клеммы: луженая медь

Смотри также:

Обжимной инструмент:

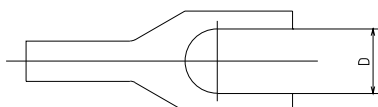
- НТ – 236С с. 333
- НТ – 336N с. 333
- НТ – 202А с. 333
- НТ – 202В с. 333
- МТ – 504 с. 333

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



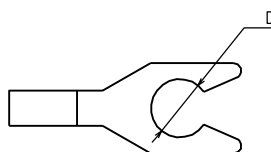
TY



TYL

Модификации продукта

Код продукта	D, мм	Сечение провода, кв.мм
TY-125-3	3.7	0.5-1.5
TY-125-4	4.3	0.5-1.5
TY-125-5	5.3	0.5-1.5
TY-2-3	3.7	1.5-2.5
TY-2-4	4.3	1.5-2.5
TY-2-5	5.3	1.5-2.5
TY-3.5-4	4.3	2.5-4.0
TY-3.5-5	5.3	2.5-4.0
TY-5.5-4	4.3	4-6
TY-5.5-5	5.3	4-6
TY-5.5-6	6.4	4-6
TY-8-6	6.4	10
TY-14-6	6.4	16
TY-22-8	8.4	25



TYL

Модификации продукта

Код продукта	D, мм	Сечение провода, кв. мм
TYL-125-3	3.7	0.5-1.5
TYL-125-4	4.3	0.5-1.5
TYL-125-5	5.3	0.5-1.5
TYL-2-3	3.7	1.5-2.5
TYL-2-4	4.3	1.5-2.5
TYL-2-5	5.3	1.5-2.5
TYL-5.5-3	3.7	4-6
TYL-5.5-4	4.3	4-6
TYL-5.5-5	5.3	4-6
TYL-5.5-6	6.4	4-6



Клеммы на провод тип "U" неизолированные

TYF, TYR

Материал

Клеммы: луженая медь

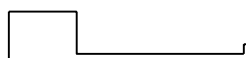
Смотри также:

Обжимной инструмент:

- НТ – 236С с. 333
- НТ – 336N с. 333
- НТ – 202А с. 333
- НТ – 202В с. 333
- МТ – 504 с. 333

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

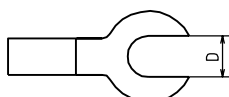
Подробнее – с. 7



TYF

Модификации продукта

Код продукта	D, мм	Сечение провода, кв. мм
TYF-125-3S	3.3	0.5–1.5
TYF-125-3	3.7	0.5–1.5
TYF-125-4	4.3	0.5–1.5
TYF-125-5	5.3	0.5–1.5
TYF-2-3	3.7	1.5–2.5
TYF-2-4	4.3	1.5–2.5
TYF-2-5	5.3	1.5–2.5
TYF-5.5-3	3.7	4–6
TYF-5.5-4	4.3	4–6
TYF-5.5-5	5.3	4–6



TYR

Модификации продукта

Код продукта	D, мм	Сечение провода, кв. мм
TYR-125-3S	3.2	0.5–1.5
TYR-125-3	3.7	0.5–1.5
TYR-125-4	4.3	0.5–1.5
TYR-125-5	5.3	0.5–1.5
TYR-125-6	6.4	0.5–1.5
TYR-125-8	8.4	0.5–1.5
TYR-125-10	10.5	0.5–1.5
TYR-2-3S	3.2	1.5–2.5
TYR-2-3	3.7	1.5–2.5
TYR-2-4	4.3	1.5–2.5
TYR-2-5	5.3	1.5–2.5
TYR-2-6	6.4	1.5–2.5
TYR-2-8	8.4	1.5–2.5
TYR-2-10	10.5	1.5–2.5
TYR-5.5-4	4.3	4–6
TYR-5.5-5	5.3	4–6
TYR-5.5-6	6.4	4–6
TYR-5.5-8	8.4	4–6
TYR-5.5-10	10.5	4–6



Клеммы на провод тип "U" изолированные

TYI, TYLI

Материал

Клеммы: луженая медь
Изолятор: ПВХ или нейлон

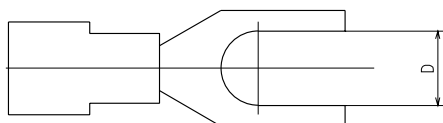
Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7

Смотри также:

Обжимной инструмент: НТ – 336Н с. 333



TYI

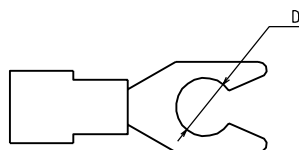


TYI

Модификации продукта

Код продукта	Цвет изолятора	D, мм	Сечение провода, кв.мм
TYI-125-3	красный	3.7	0.5–1.5
TYI-125-3S	красный	3.7	0.5–1.5
TYI-125-4	красный	4.3	0.5–1.5
TYI-125-5	красный	5.3	0.5–1.5
TYI-2-3S	синий	3.7	1.5–2.5
TYI-2-4	синий	4.3	1.5–2.5
TYI-2-5	синий	5.3	1.5–2.5
TYI-2-6	синий	6.4	1.5–2.5
TYI-3.5-4	синий	4.3	2.5–4.0
TYI-3.5-5	синий	5.3	2.5–4.0
TYI-5.5-4	желтый	4.3	4–6
TYI-5.5-5	желтый	5.3	4–6
TYI-5.5-6	желтый	6.4	4–6

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



TYLI

Модификации продукта

Код продукта	Цвет изолятора	D, мм	Сечение провода, кв. мм
TYLI-125-3	красный	3.7	0.5–1.5
TYLI-125-4	красный	4.3	0.5–1.5
TYLI-125-5	красный	5.3	0.5–1.5
TYLI-2-3	синий	3.7	0.5–1.5
TYLI-2-4	синий	4.3	1.5–2.5
TYLI-2-5	синий	5.3	1.5–2.5
TYLI-5.5-3	желтый	3.7	4–6
TYLI-5.5-4	желтый	4.3	4–6
TYLI-5.5-5	желтый	5.3	4–6
TYLI-5.5-6	желтый	6.4	4–6



Клеммы на провод тип "U" изолированные

TYFI, TYRI

Материал

Клеммы: луженая медь
Изолятор: ПВХ

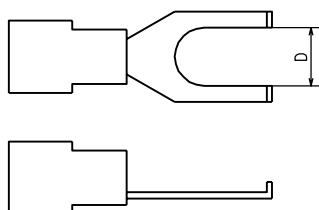
Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7

Смотри также:

Обжимной инструмент: НТ – 336Н с. 333



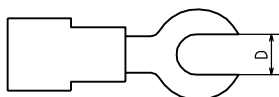
TYRI



TYFI

Модификации продукта

Код продукта	Цвет изолятора	D, мм	Сечение провода, кв. мм
TYFI-125-3S	красный	3.2	0.5–1.5
TYFI-125-3	красный	3.7	0.5–1.5
TYFI-125-4	красный	4.3	0.5–1.5
TYFI-125-5	красный	5.3	0.5–1.5
TYFI-2-3	синий	3.7	1.5–2.5
TYFI-2-4	синий	4.3	1.5–2.5
TYFI-2-5	синий	5.3	1.5–2.5
TYFI-5.5-3	желтый	3.7	4–6
TYFI-5.5-4	желтый	4.3	4–6
TYFI-5.5-5	желтый	5.3	4–6



TYRI

Модификации продукта

Код продукта	Цвет изолятора	D, мм	Сечение провода, кв. мм
TYRI-125-3S	красный	3.2	0.5–1.5
TYRI-125-3	красный	3.7	0.5–1.5
TYRI-125-4	красный	4.3	0.5–1.5
TYRI-125-5	красный	5.3	0.5–1.5
TYRI-125-6	красный	6.4	0.5–1.5
TYRI-125-8	красный	8.4	0.5–1.5
TYRI-125-10	красный	10.5	0.5–1.5
TYRI-2-3S	синий	3.2	1.5–2.5
TYRI-2-3	синий	3.7	1.5–2.5
TYRI-2-4	синий	4.3	1.5–2.5
TYRI-2-5	синий	5.3	1.5–2.5
TYRI-2-6	синий	6.4	1.5–2.5
TYRI-2-8	синий	8.4	1.5–2.5
TYRI-2-10	синий	10.5	1.5–2.5
TYRI-5.5-4	желтый	4.3	4–6
TYRI-5.5-5	желтый	5.3	4–6
TYRI-5.5-6	желтый	6.4	4–6
TYRI-5.5-8	желтый	8.4	4–6
TYRI-5.5-10	желтый	10.5	4–6



Клеммы на провод тип "I"

TI, TII

Неизолированные

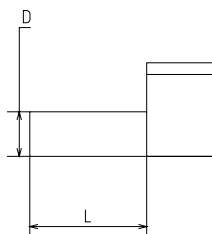
Материал

Клеммы: луженая медь

Смотри также:

Обжимной инструмент:

- НТ – 236С с. 333
- НТ – 336N с. 333
- НТ – 202А с. 333
- НТ – 202В с. 333
- МТ – 504 с. 333



TI

Модификации продукта

Код продукта	D, мм	L, мм	Сечение провода, кв.мм
TI-1.25	1.9	11.0	0.5–1.25
TI-2	1.9	11.0	1.5–2.5
TI-5.5	2.8	12.0	4–6

Изолированные

Материал

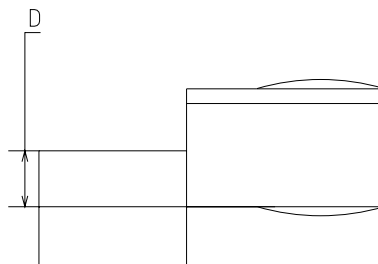
Клеммы: луженая медь

Изолятор: ПВХ или нейлон

Смотри также:

Обжимной инструмент:

- НТ – 336N с. 331



TII

Модификации продукта

Код продукта	Цвет изолятора	D, мм	L, мм	Сечение провода, кв.мм
TII-1.25S	красный	1.9	9.0	0.5–1.5
TII-2.0S	синий	1.9	10.0	1.5–2.5
TII-5.5	желтый	2.8	13.0	4–6



Клеммы на провод тип "В", "J"

TBI, TJI

Материал

Клеммы: луженая медь
Изолятор: ПВХ

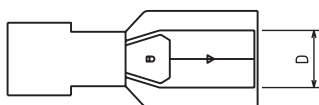
Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7

Смотри также:

Обжимной инструмент: НТ – 336Н с. 333

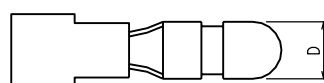


TBI



Модификации продукта

Код продукта	Цвет изолятора	D, мм	Сечение провода, кв. мм
TBI-1.25-4F	красный	3.9	0.5-1.5
TBI-2-4F	синий	3.9	1.5-2.5
TBI-5.5-5F	желтый	4.9	4-6

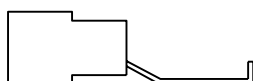
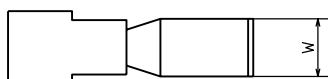


Модификации продукта

Код продукта	Цвет изолятора	D, мм	Сечение провода, кв. мм
TBI-1.25-4M	красный	4	0.5-1.5
TBI-2-4M	синий	4	1.5-2.5
TBI-5.5-5M	желтый	5	4-6



TJI



TJI

Модификации продукта

Код продукта	Цвет изолятора	W, мм	Сечение провода, кв. мм
TJI-1.25-3	красный	3	0.5-1.5
TJI-1.25-4	красный	4.6	0.5-1.5
TJI-2-3	синий	3	1.5-2.5
TJI-2-4	синий	4.6	1.5-2.5
TJI-5.5-3	желтый	3	4-6
TJI-5.5-4	желтый	4.6	4-6



Клеммы на провод ножевые, изолированные

TAI

Материал

Клеммы: луженая медь
Изолятор: ПВХ или нейлон

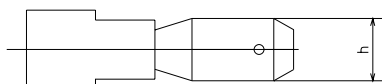
Смотри также:

Обжимной инструмент: НТ – 336Н с. 333

Вилка



TAI-M



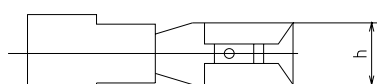
Модификации продукта

Код продукта	Цвет изолятора	Сечение, кв.мм	h ширина, мм
TAI-1,25M	красный	0.25-1.5	6.3
TAI-2M	синий	1.5-2.5	6.3
TAI-5,5M	желтый	2.5-6	6.3
TAI3-1,25M	красный	0.25-1.5	3.0
TAI3-2M	синий	1.5-2.5	3.0
TAI4,8-1,25M	красный	0.25-1.5	4.8
TAI4,8-2M	синий	1.5-2.5	4.8

Гнездо



TAI-F



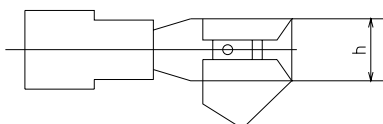
Модификации продукта

Код продукта	Цвет изолятора	Сечение, кв.мм	h ширина, мм
TAI-1,25F	красный	0.25-1.5	6.3
TAI-2F	синий	1.5-2.5	6.3
TAI-5,5F	желтый	2.5-6	6.3
TAI3-1,25F	красный	0.25-1.5	3.0
TAI3-2F	синий	1.5-2.5	3.0
TAI4,8-1,25F	красный	0.25-1.5	4.8
TAI4,8-2F	синий	1.5-2.5	4.8

Вилка + Гнездо универсальная



TAI - MF



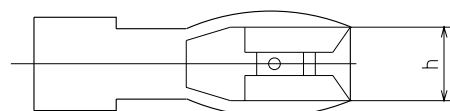
Модификации продукта

Код продукта	Цвет изолятора	Сечение, кв.мм	h ширина, мм
TAI-1,25MF	красный	0.25-1.5	6.3
TAI-2MF	синий	1.5-2.5	6.3
TAI-5,5MF	желтый	2.5-6	6.3

Гнездо полностью изолированное



TAI - I



Модификации продукта

Код продукта	Цвет	Сечение, кв.мм	h ширина, мм
TAI-1,25I	красный	0.25-1.5	6.3
TAI-2I	синий	1.5-2.5	6.3
TAI-5,5I	желтый	2.5-6	6.3
TAI4,8-1,25I	красный	0.25-1.5	4.8
TAI4,8-2I	синий	1.5-2.5	4.8
TAI3-1,25I	красный	0.25-1.5	3.0



Клеммы на провод ножевые, изолированные

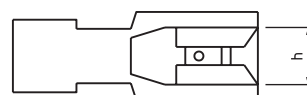
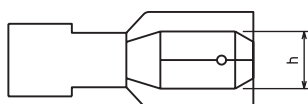
TAI

Материал

Клеммы: луженая медь
Изолятор: ПВХ или нейлон

Смотри также:

Обжимной инструмент: НТ – 336Н/НТ – 236Н с. 333



Модификации продукта

Код продукта	Цвет изолятора	Сечение, кв.мм	h ширина, мм
TAI-1,25IF	красный	0.25–1.5	6.3
TAI-2IF	синий	1.5–2.5	6.3
TAI-5,5IF	желтый	4.0–6.0	6.3

Модификации продукта

Код продукта	Цвет изолятора	Сечение, кв.мм	h ширина, мм
TAI-1,25MIF	красный	0.25–1.5	6.3
TAI-2MIF	синий	1.5–2.5	6.3
TAI-5,5MIF	желтый	4.0–6.0	6.3

Виниловая изоляция



1505PVC
для TA–3.5FO



1506PVC
для TA5–3.5FO



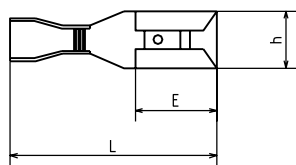
1508PVC
для TA3–1.25FO



Клеммы на провод ножевые, неизолированные

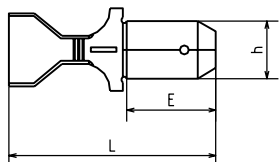
Материал

Клеммы: луженая медь



Модификации продукта

Код продукта	h	E	L	Сечение провода, кв. мм
TA3-1.25FO	3.2	6.4	16	0.33–0.78
TA5-3.5FO	5	6.5	15.5	1.3–2.0
TA-1.25FO	6.5	7.4	19	0.33–0.78
TA-3.5FO	6.5	7.5	19	1.3–2.0



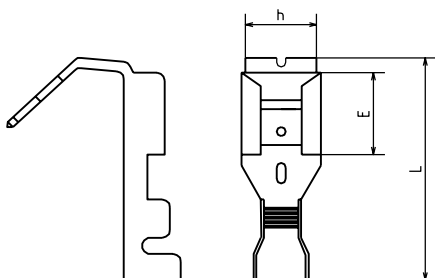
Модификации продукта

Код продукта	h	E	L	Сечение провода, кв. мм
TA3-1.25M	2.8	12	21	0.33–0.78
TA-3.5MO	6.3	7.5	20	1.3–2.0
TA-3.5ML	6.2	14	24.6	1.3–2.0



Модификации продукта

Код продукта	h	E	L	Сечение провода, кв. мм
TA-3.5MFO	6.6	7.5	18.5	1.3–2.0





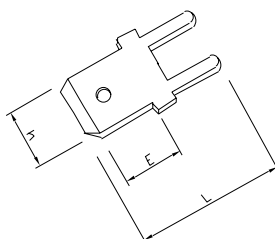
ТА

Клеммы на плату/блок ножевые, неизолированные

Материал

Клеммы: луженая медь

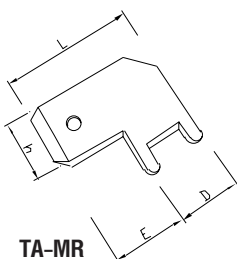
Вилка



ТА-М

Модификации продукта

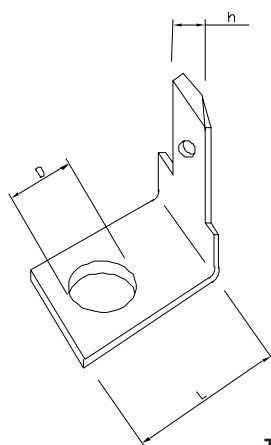
Код продукта	h ширина	L длина	E	Толщина
ТА-М	6.48	13.9	7.7	0.8
ТА-М1	6.45	18.2	12.2	0.8
ТА-М2	6.35	14.0	7.7	0.8
ТА-4,9М	6.80	13.0	7.1	0.8



ТА-MR

Модификации продукта

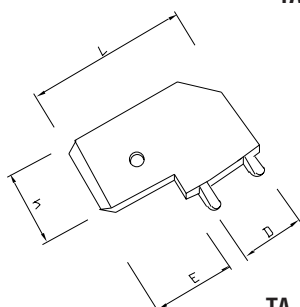
Код продукта	h ширина	L длина	E	D	Толщина
ТА-4,9MR	4.9	13.6	7.2	6.4	0.8



ТА-MB

Модификации продукта

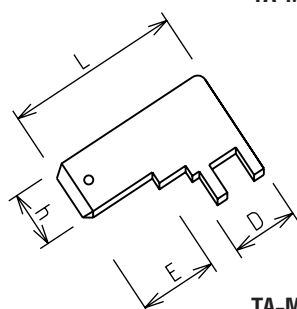
Код продукта	h ширина	L длина	D
ТА-4,7MB	4.7	8.8	4.3
ТА-MB	6.3	8.5	3.3



ТА-MR1

Модификации продукта

Код продукта	h ширина	L длина	E	D	Толщина
ТА-MR1	6.3	16.1	8.1	6.4	0.8



ТА-MR2

Модификации продукта

Код продукта	h ширина	L длина	E	D	Толщина
ТА-MR2	6.35	20	7.6	7.7	0.8



Соединители проводов

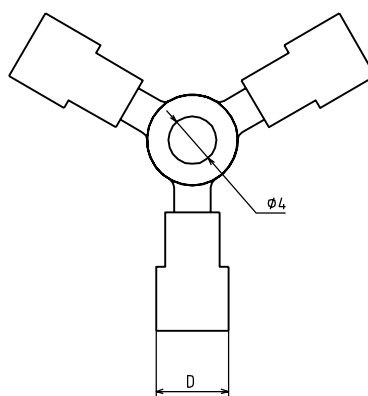
Материал

Клеммы: луженая медь

Смотри также:

Обжимной инструмент: НТ – 336Н с. 333

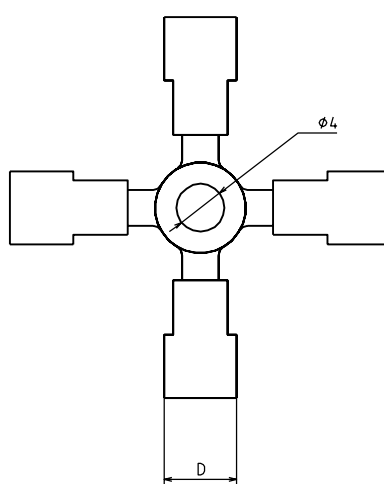
Соединители 3-х проводов



Модификации продукта

Код продукта	Цвет изолятора	D, мм	Сечение провода, кв. мм
SLC3-1.25	красный	4	0.5–1.5
SLC3-2	синий	4.5	1.5–2.5
SLC3-5.5	желтый	6.3	4–6

Соединители 4-х проводов



Модификации продукта

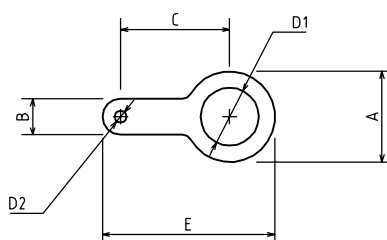
Код продукта	Цвет изолятора	D, мм	Сечение провода, кв. мм
SLC4-1.25	красный	4	0.5–1.5
SLC4-2	синий	4.5	1.5–2.5
SLC4-5.5	желтый	6.3	4–6



Лепестки заземления

Материал

Клеммы: луженая медь



Код продукта	A, мм	B, мм	C, мм	D1, мм	D2, мм	E, мм
ST-2LT	5	3.1	7.1	2.2	1.5	11.1
ST-3.5LT	6.3	3.1	7.9	3.5	1.5	12.7
ST-3LT	6.3	3.1	7.9	3.2	1.5	12.7
ST-4LT	6.8	3.1	7.9	4.3	1.5	12.7
ST-5LT	9.4	4.3	9	5.3	1.5	15.8
ST-6LT	9.4	4.3	9	6.4	1.5	15.8



Наконечники для обжима многожильных проводов

ТС

Материал

Клеммы: луженая медь

Изолятор: ПВХ или нейлон

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

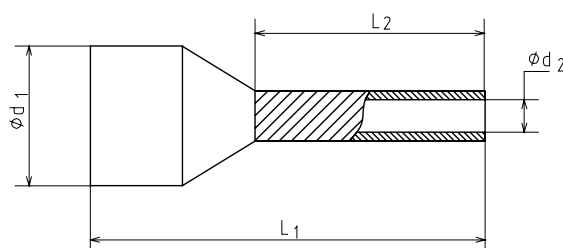
Подробнее – с. 7

Смотри также:

Обжимной инструмент: НТ – 336Е с. 333



ТС



Код продукта	Цвет изолятора	Сечение провода, кв.мм	d ₁ мм	d ₂ мм	L ₁ мм	L ₂ мм
ТС-0.25-6	голубой	0.25	0.75	1.90	10.00	6.00
ТС-0.25-8	голубой	0.25	0.75	1.90	12.00	8.00
ТС-0.34-6	зеленый	0.34	0.80	1.90	10.00	6.00
ТС-0.34-8	зеленый	0.34	0.80	1.90	12.00	8.00
ТС-0.50-6	белый	0.50	1.00	2.60	12.00	6.00
ТС-0.50-8	белый	0.50	1.00	2.60	14.00	8.00
ТС-0.50-10	белый	0.50	1.00	2.60	16.00	10.00
ТС-0.75-6	серый	0.75	1.20	2.80	12.00	6.00
ТС-0.75-8	серый	0.75	1.20	2.80	14.00	8.00
ТС-0.75-10	серый	0.75	1.20	2.80	16.00	10.00
ТС-0.75-12	серый	0.75	1.20	2.80	18.00	12.00
ТС-1.0-6	красный	1.00	1.40	3.00	12.00	6.00
ТС-1.0-8	красный	1.00	1.40	3.00	14.00	8.00
ТС-1.0-10	красный	1.00	1.40	3.00	16.00	10.00
ТС-1.0-12	красный	1.00	1.40	3.00	18.00	12.00
ТС-1.5-6	черный	1.50	1.70	3.50	12.00	6.00
ТС-1.5-8	черный	1.50	1.70	3.50	14.00	8.00
ТС-1.5-10	черный	1.50	1.70	3.50	16.00	10.00
ТС-1.5-12	черный	1.50	1.70	3.50	18.00	12.00
ТС-1.5-18	черный	1.50	1.70	3.50	24.00	18.00

смотри продолжение на следующей странице



Наконечники для обжима многожильных проводов

TIC

Материал

Клеммы: луженая медь

Изолятор: ПВХ или нейлон

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

Смотри также:

Обжимной инструмент: НТ – 336Е с. 333



TIC

продолжение таблицы

Код продукта	Цвет изолятора	Сечение провода, кв.мм	d ₁ мм	d ₂ мм	L ₁ мм	L ₂ мм
TIC-25-8	синий	2.50	2.20	4.20	14.00	8.00
TIC-25-10	синий	2.50	2.20	4.20	16.00	10.00
TIC-25-12	синий	2.50	2.20	4.20	18.00	12.00
TIC-25-18	синий	2.50	2.20	4.20	24.00	18.00
TIC-4-10	серый	4.00	2.80	4.80	17.00	10.00
TIC-4-12	серый	4.00	2.80	4.80	20.00	12.00
TIC-4-18	серый	4.00	2.80	4.80	26.00	18.00
TIC-6-12	желтый	6.00	3.50	6.30	20.00	12.00
TIC-6-18	желтый	6.00	3.50	6.30	26.00	18.00
TIC-10-12	красный	10.00	4.50	7.60	22.00	12.00
TIC-10-18	красный	10.00	4.50	7.60	28.00	18.00
TIC-16-12	синий	16.00	5.80	8.80	24.00	12.00
TIC-16-18	синий	16.00	5.80	8.80	28.00	18.00
TIC-25-12	желтый	25.00	7.30	11.20	—	—
TIC-25-16	желтый	25.00	7.30	11.20	28.00	16.00
TIC-25-18	желтый	25.00	7.30	11.20	30.00	18.00
TIC-25-22	желтый	25.00	7.30	11.20	35.00	22.00
TIC-35-12	красный	35.00	8.30	12.70	26.00	12.00
TIC-35-16	красный	35.00	8.30	12.70	30.00	16.00
TIC-35-18	красный	35.00	8.30	12.70	32.00	18.00
TIC-35-25	красный	35.00	8.30	12.70	39.00	25.00
TIC-50-20	синий	50.00	10.30	15.00	36.00	20.00
TIC-50-25	синий	50.00	10.30	15.00	40.00	25.00
TIC-70-21	желтый	70.00	13.50	16.00	37.00	21.00
TIC-95-25	красный	95.00	14.70	18.00	44.00	25.00
TIC-120-27	синий	120.00	16.70	20.00	48.00	27.00
TIC-150-32	желтый	150.00	19.50	23.00	58.00	32.00



Наконечники для обжима многожильных проводов

ТС

Материал

Клеммы: луженая медь

Смотри также:

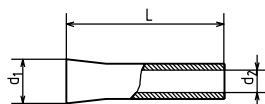
Обжимной инструмент: НТ – 336Е с. 333

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурий Медведь».

Подробнее – с. 7



ТС



Код продукта	Сечение провода, кв. мм	L мм	d ₁ мм	d ₂ мм
ТС-02-6	0.2	6	1.5	0.8
ТС-02-7	0.2	7	1.5	0.8
ТС-02-8	0.2	8	1.5	0.8
ТС-03-6	0.3	6	1.5	0.8
ТС-03-8	0.3	8	1.5	0.8
ТС-05-5	0.5	5	1.7	1.0
ТС-05-6	0.5	6	1.7	1.0
ТС-05-8	0.5	8	1.7	1.0
ТС-05-10	0.5	10	1.7	1.0
ТС-05-12	0.5	12	1.7	1.0
ТС-075-6	0.75	6	1.9	1.2
ТС-075-8	0.75	8	1.9	1.2
ТС-075-10	0.75	10	1.9	1.2
ТС-075-12	0.75	12	1.9	1.2
ТС-075-15	0.75	15	1.9	1.2
ТС-075-20	0.75	20	1.9	1.2
ТС-1.0-6	1.0	6	2.2	1.4
ТС-1.0-8	1.0	8	2.2	1.4
ТС-1.0-10	1.0	10	2.2	1.4
ТС-1.0-12	1.0	12	2.2	1.4
ТС-1.0-15	1.0	15	2.2	1.4
ТС-1.0-18	1.0	18	2.2	1.4
ТС-1.0-20	1.0	20	2.2	1.4
ТС-1.5-7	1.5	7	2.5	1.7
ТС-1.5-8	1.5	8	2.5	1.7
ТС-1.5-10	1.5	10	2.5	1.7
ТС-1.5-12	1.5	12	2.5	1.7
ТС-1.5-15	1.5	15	2.5	1.7
ТС-1.5-18	1.5	18	2.5	1.7
ТС-1.5-20	1.5	20	2.5	1.7

смотри продолжение на следующей странице



Наконечники для обжима многожильных проводов

ТС

Материал

Клеммы: луженая медь

Смотри также:

Обжимной инструмент: НТ – 336Е с. 333

Этот товар Вы можете приобрести в компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



ТС

продолжение таблицы

Код продукта	Сечение провода, кв. мм	L мм	d ₁ мм	d ₂ мм
ТС-2.5-6	2.5	6	3.3	2.3
ТС-2.5-7	2.5	7	3.3	2.3
ТС-2.5-8	2.5	8	3.3	2.3
ТС-2.5-10	2.5	10	3.3	2.3
ТС-2.5-12	2.5	12	3.3	2.3
ТС-2.5-15	2.5	15	3.3	2.3
ТС-2.5-18	2.5	18	3.3	2.3
ТС-2.5-20	2.5	20	3.3	2.3
ТС-2.5-25	2.5	25	3.3	2.3
ТС-4.0-9	4.0	9	3.9	2.8
ТС-4.0-10	4.0	10	3.9	2.8
ТС-4.0-12	4.0	12	3.9	2.8
ТС-4.0-15	4.0	15	3.9	2.8
ТС-4.0-18	4.0	18	3.9	2.8
ТС-4.0-20	4.0	20	3.9	2.8
ТС-6.0-6	6.0	6	4.7	3.5
ТС-6.0-10	6.0	10	4.7	3.5
ТС-6.0-12	6.0	12	4.7	3.5
ТС-6.0-15	6.0	15	4.7	3.5
ТС-6.0-18	6.0	18	4.7	3.5
ТС-6.0-20	6.0	20	4.7	3.5
ТС-10-12	10	18	5.8	4.5
ТС-10-15	10	12	5.8	4.5
ТС-10-16	10	15	5.8	4.5
ТС-10-18	10	18	5.8	4.5
ТС-10-20	10	20	5.8	4.5
ТС-10-25	10	25	5.8	4.5
ТС-16-12	16	12	7.2	5.8
ТС-16-15	16	15	7.2	5.8
ТС-16-16	16	16	7.2	5.8
ТС-16-18	16	18	7.2	5.8
ТС-16-20	16	20	7.2	5.8
ТС-16-22	16	22	7.2	5.8
ТС-16-25	16	25	7.2	5.8
ТС-16-30	16	30	7.2	5.8
ТС-16-32	16	32	7.2	5.8
ТС-25-12	25	12	9.1	7.5
ТС-25-15	25	15	9.1	7.5
ТС-25-16	25	16	9.1	7.5

Код продукта	Сечение провода, кв. мм	L мм	d ₁ мм	d ₂ мм
ТС-25-18	25	18	9.1	7.5
ТС-25-20	25	20	9.1	7.5
ТС-25-22	25	22	9.1	7.5
ТС-25-25	25	25	9.1	7.5
ТС-25-30	25	30	9.1	7.5
ТС-25-32	25	32	9.1	7.5
ТС-35-12	35	12	10.2	8.3
ТС-35-15	35	15	10.2	8.3
ТС-35-16	35	16	10.2	8.3
ТС-35-18	35	18	10.2	8.3
ТС-35-20	35	20	10.2	8.3
ТС-35-25	35	25	10.2	8.3
ТС-35-30	35	30	10.2	8.3
ТС-35-32	35	32	10.2	8.3
ТС-50-12	50	12	12.7	10.3
ТС-50-18	50	18	12.7	10.3
ТС-50-22	50	22	12.7	10.3
ТС-50-25	50	25	12.7	10.3
ТС-50-30	50	30	12.7	10.3
ТС-50-32	50	32	12.7	10.3
ТС-70-22	70	22	15.8	13.5
ТС-70-25	70	25	15.8	13.5
ТС-70-30	70	30	15.8	13.5
ТС-70-32	70	32	15.8	13.5
ТС-95-25	95	25	17.3	14.8
ТС-95-30	95	30	17.3	14.8
ТС-95-32	95	32	17.3	14.8
ТС-95-34	95	34	17.3	14.8
ТС-120-30	120	30	20.2	16.7
ТС-120-32	120	32	20.2	16.7
ТС-120-34	120	34	20.2	16.7
ТС-120-38	120	38	20.2	16.7
ТС-120-40	120	40	20.2	16.7
ТС-150-32	150	32	23.0	19.6
ТС-150-34	150	34	23.0	19.6
ТС-150-38	150	38	23.0	19.6
ТС-150-40	150	40	23.0	19.6
ТС-185-32	185	32	23.9	20.2
ТС-185-40	185	40	23.9	20.2



Наконечники для обжима многожильных проводов

TIC2

Материал

Клеммы: луженая медь

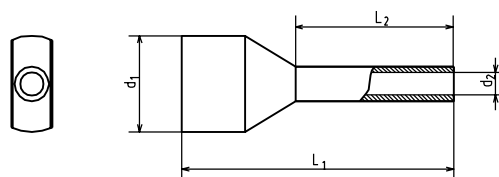
Изолятор: ПВХ или нейлон

Смотри также:

Обжимной инструмент: НТ – 336Е с. 333

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

**TIC2**

Код продукта	Цвет изолятора	Сечение провода, кв. мм	d ₁ мм	d ₂ мм	L ₁ мм	L ₂ мм
TIC2-0.5-8	белый	2x0.5	5.0	1.5	14.5	8.0
TIC2-0.75-8	серый	2x0.75	5.5	1.8	14.7	8.0
TIC2-0.75-10	серый	2x0.75	5.5	1.8	16.7	10.0
TIC2-1.0-8	красный	2x1.0	5.5	2.0	15.1	8.0
TIC2-1.0-10	красный	2x1.0	5.5	2.0	17.1	10.0
TIC2-1.5-8	черный	2x1.5	6.4	2.3	15.5	8.0
TIC2-1.5-12	черный	2x1.5	6.4	2.3	19.5	12.0
TIC2-2.5-10	синий	2x2.5	8.0	2.9	18.5	10.0
TIC2-2.5-13	синий	2x2.5	8.0	2.9	21.5	13.0
TIC2-4-12	серый	2x4	8.8	3.8	23.1	12.0
TIC2-6-14	желтый	2x6	9.5	4.9	26.1	14.0
TIC2-10-14	красный	2x10	12.6	6.5	26.6	14.0
TIC2-16-14	синий	2x16	19.0	8.3	31.3	14.0



Соединители проводов (скотчлоки)

SL

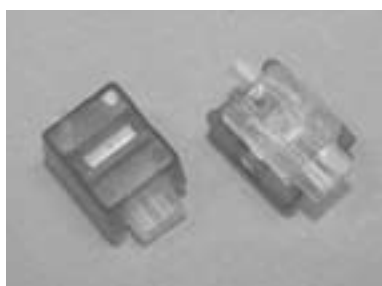
Смотри также:

Обжимной инструмент: НТ – 105, НТ – 310 с. 333



SL-01/UY-2

Соединитель для 2-х проводов (желтый)
d = 0,4 - 0,9 мм (19 - 26 AWG)



SL-02/UB2A

Соединитель для 2-х проводов (синий) Т-типа
d = 0,4 - 0,65 мм (22 - 26 AWG)



SL-03/UR-2

Соединитель для 2-3-х проводов (красный) Y-типа
d = 0,4 - 0,9 мм (19 - 26 AWG)



SL-04/UDW2

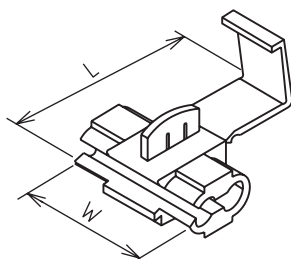
Соединитель проводов (черный), парный,
устойчивый к УФ d=0,9-1,3 мм (16-19AWG)



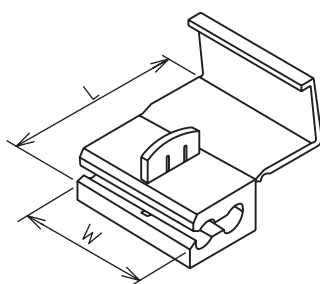
Ответвители проводов

QS**Материал**

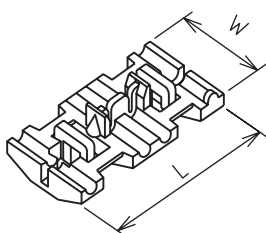
Клеммы: луженая медь

**Модификации продукта**

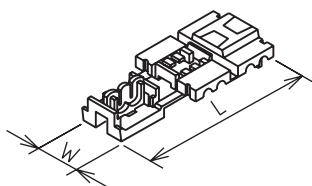
Код продукта	Сечение провода, кв.мм.	W, мм	L, мм	Материал изолятора
QS-100	0.5-1.0	20	27	полипропилен
QS-101	0.75-2.5	20	27	

**Модификации продукта**

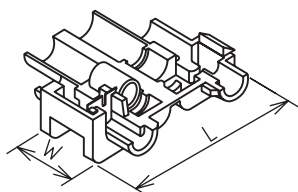
Код продукта	Сечение провода, кв.мм.	W, мм	L, мм	Материал изолятора
QS-201	4.0-6.0	20.5	34.5	полипропилен

**Модификации продукта**

Код продукта	Сечение провода, кв.мм.	W, мм	L, мм	Материал изолятора
QS-008	0.5-1.0	35	34	нейлон
QS-108	0.75-2.5	35	34	

**Модификации продукта**

Код продукта	Сечение провода, кв.мм.	W, мм	L, мм	Материал изолятора
QS-104	1.5-2.5	20	49	полипропилен

**Модификации продукта**

Код продукта	Сечение провода, кв.мм.	W, мм	L, мм	Материал изолятора
QS-109	0.75-2.5	28	31	полипропилен



Втулки для соединения проводов встык

TL, TLI

Изолированные

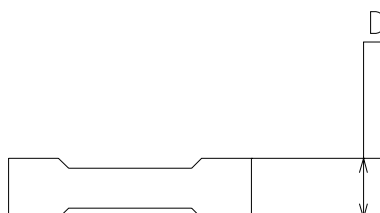
Материал

Клеммы: луженая медь

Изолятор: ПВХ или нейлон

Смотри также:

Обжимной инструмент: НТ – 336Н с. 333



TLI

Модификации продукта

Код продукта	Цвет изолятора	Сечение провода (D), кв.мм
TLI-1.25S	красный	0.5–1.5
TLI-2.0S	синий	1.5–2.5
TLI-5.5	желтый	4–6

Неизолированные

Материал

Клеммы: луженая медь

Смотри также:

Обжимной инструмент:

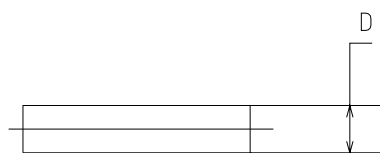
НТ – 236С с. 333

НТ – 336Н с. 333

НТ – 202А с. 333

НТ – 202В с. 333

МТ – 504 с. 333



TL

Модификации продукта

Код продукта	Сечение провода (D), кв.мм
TL-1.25	0.5–1.0
TL-2	1.5–2.5
TL-3.5	2.5–4
TL-5.5	4–6
TL-8	10
TL-14	16
TL-22	25
TL-38	35
TL-60	50
TL-70	70
TL-80	95
TL-100	120
TL-125	
TL-150	150
TL-180	185
TL-200	240
TL-250	
TL-325	300

Клеммники

Клеммники предназначены для обеспечения надежного соединения между проводами и устройством. При использовании клеммников возрастают временные затраты на монтаж, но достаточно просто произвести перекоммутацию (при необходимости).

Основные виды клеммников :

Клеммники на блок



а) одинарные клеммники (ВР) и двоянные (ВРД). Они устанавливаются на приборный блок и фиксируются при помощи гайки. Для подключения провода к этим клеммникам



могут использоваться клеммы типов : Banana(TS) и U-образные (TYI).

Клеммники могут быть окрашены в разные цвета. Выпускаются также позолоченные клеммники (ВРА-1), устанавливаемые на приборный блок. Для подключения кабеля к ВРА-1 применяются позолоченные клеммы типа U- (ТУА-1);



в) приборные нажимные клеммники серии РТ могут быть круглой или прямоугольной формы, и иметь от 2 до 8 контактов. Фиксация кабеля в клеммнике осуществляется за счет подпружиненного зажима. Клеммники этой серии нашли широкое применение в звуковоспроизводящей радиоаппаратуре.

Клеммники модульные на плату



тип 1

Клеммники этой серии могут устанавливаться на плату в том числе под прямым углом (серия ТВ-0хR) или под углом 60 градусов относительно печатной платы (серия ТВ-03х). Кабель относительно печатной платы может вставляться в клеммник : горизонтально (ТВ-01х ТВ-02х) или вертикально (ТВ-0хR) и фиксироваться пластиной, которая зажимается винтом. Также существуют зажимные клеммники (ТВ-04х,05х07х), в которых фиксация кабеля осуществляется за счет подпружиненного зажима.

В стандартном исполнении клеммники могут быть 2-х или 3-х контактные, но при необходимости их можно объединять, получив нужное количество контактов за счет специальных выступов и пазов, расположенных на корпусе. Они могут иметь шаг 5,0 мм (серии ТВ-01,ТВ-02,ТВ-03,ТВ-04 и ТВ-05) и 2,54 мм (серия ТВ-07).



Тип 2

Клеммники этой серии (ТВ-1х,2х,3х) могут иметь от 2 до 20 контактов с шагом: 6,35; 7,62; 8,25; 9,5; 10,0; 11,0 мм. Могут устанавливаться относительно платы вертикально (ТВ-1х,3х) или под прямым углом (ТВ-2х).

Для подключения кабеля к этим клеммникам используются клеммы типов U и O. При этом, если у серий ТВ-1х и ТВ-2х можно подвести кабель с двух сторон, то у серии ТВ-3х только с одной стороны, т. к. с другой стороны у них так называемая "глухая" стенка.



Еще существуют клеммники серии ТВ-4х, которые могут иметь от 2 до 20 контактов с шагом 7,62; 8,25; 9,5; 10,0 и 11 мм. Они могут устанавливаться на корпус прибора и фиксироваться на нем при помощи винтов. Поставляются черного цвета. Присоединение кабеля к клеммнику осуществляется при помощи клемм типа TY(I) или TR(I).

Клеммники разрывные (провод-плата)



клеммники серии ТВ-06/14/16 состоят из двух частей, одна из которых устанавливается на плату, а другая на кабель. Фиксация кабеля осуществляется за счет зажимной пластины, которая в свою очередь прижимается винтом.

Та часть, которая устанавливается на плату, может быть с боковыми стенками (набрать нужное количество контактов нельзя) или без них (только для серий ТВ-06).

Оглавление раздела

Клеммники	167
клеммники на приборный блок	168
клеммники, тип1	169
клеммники, тип2	171
клеммники нажимные	172
клеммники разрывные	173

Клеммники на приборный блок одинарные

BP

Материал

Изолятор: нейлон

Электрические характеристики

Предельный ток: 10 А

Рабочее напряжение: 250 В

Предельное напряжение: 500 В в течение 1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 10 МОм

Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -40 до +105°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

Смотри также:

Клеммы:

тип Banana – с. 141

тип U – с. 147

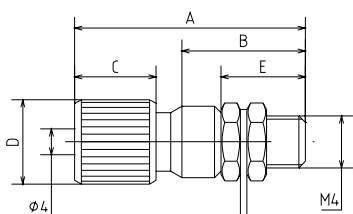


BP

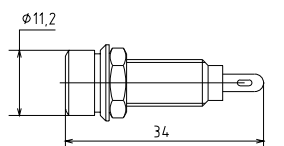
Модификации продукта*

	A	B	C	D	E
BP-1A	35.5	19.0	12.5	13.0	13.0
BP-1B	36.2	19.0	12.7	15.0	13.5

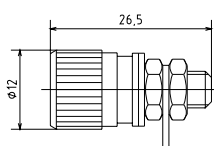
*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



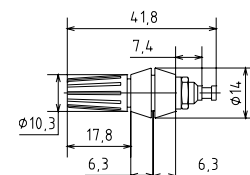
BP - 1



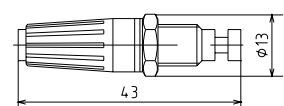
BP - 2



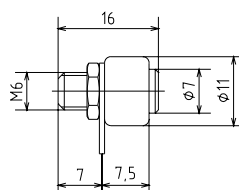
BP - 3



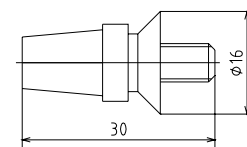
BP - 4



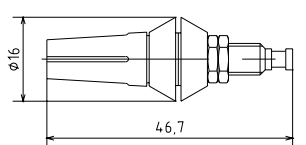
BP - 5



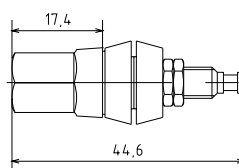
BP - 6



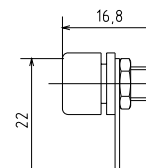
BP - 7



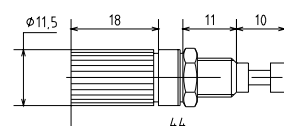
BP - 8



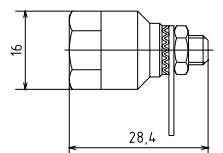
BP - 9



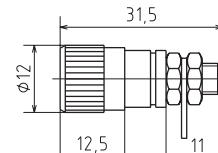
BP - 10



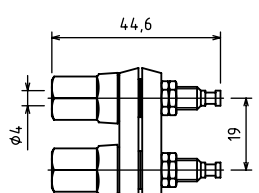
BP - 11



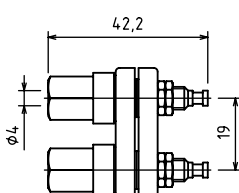
BP - 12



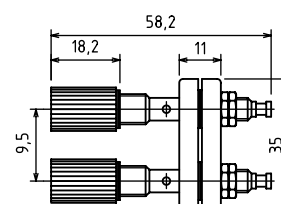
BP - 13



BPD - 1



BPD - 2



BPD - 3

Все типы клемм могут быть красного (R) или черного цвета (B) цвета



Клеммники тип 1

ТВ

Материал

Клеммы: луженая медь

Изолятор: нейлон, усиленный стекловолокном
UL 94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 10 А

Рабочее напряжение: 250 В

Предельное напряжение: 500 В в течение 1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 5 МОм

Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

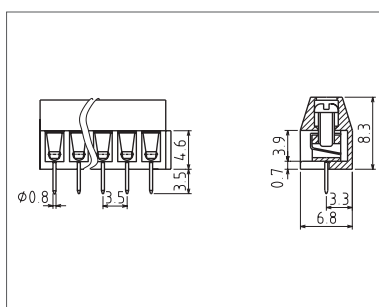
Допустимые температуры: от -40 до +105°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



ТВ

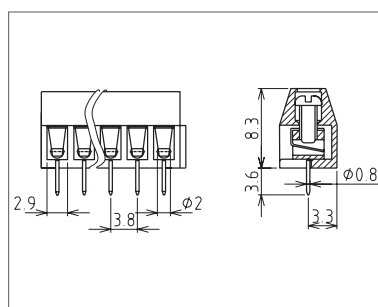


TB - 09N

N – количество контактов

N: A – 2 контакта

B – 3 контакта

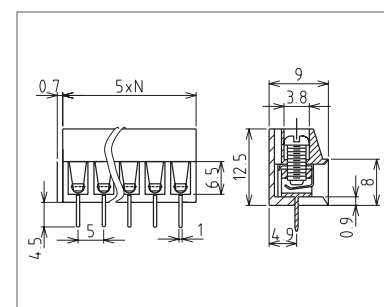


TB - 10N

N – количество контактов

N: A – 2 контакта

B – 3 контакта

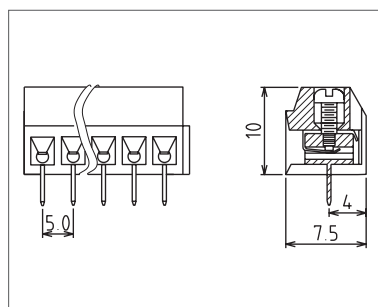


TB - 11N

N – количество контактов

N: A – 2 контакта

B – 3 контакта



TB - 12N

N – количество контактов

N: A – 2 контакта

B – 3 контакта



Клеммники тип 2

ТВ

Материал

Клеммы: луженая медь
Изолятор: термопластик, усиленный
стекловолокном UL 94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 10 А
Рабочее напряжение: 300 В
Предельное напряжение: 2000 В в течение 1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 500 МОм
Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -40 до +105°C

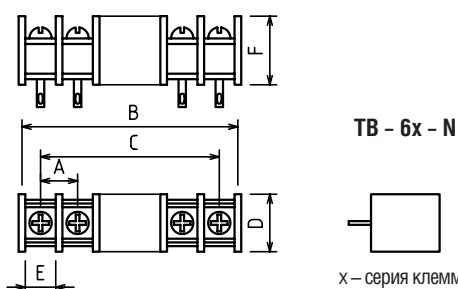
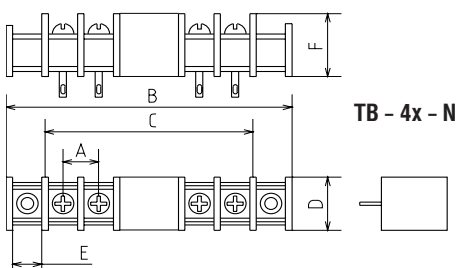
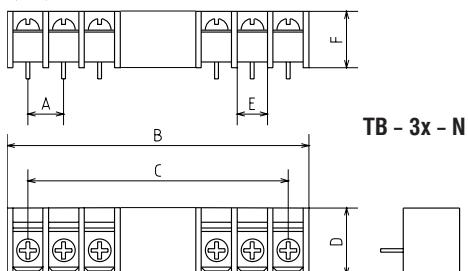
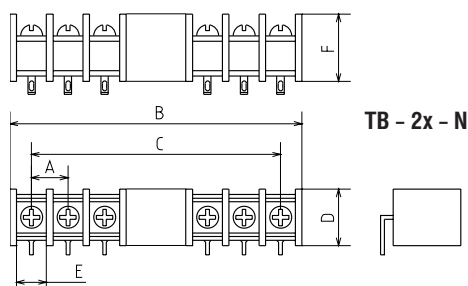
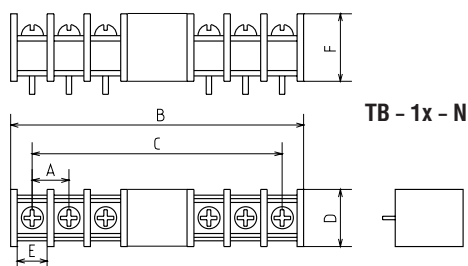
Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

Смотри также:

Клеммы:

тип О – с. 142
тип У – с. 147



x – серия клеммников (0, 1, 2, 3, 4)
N – количество контактов от 2 до 30

Модификации продукта*

	A	B	C	D	E	F
TB-10-N	7.62			13.8	6.0	14.6
TB-11-N	8.25			13.8	6.5	15.3
TB-12-N	9.50	Ax(N+2)	Ax(N-1)	15.8	9.0	18.0
TB-13-N	10.0			15.5	8.2	18.5
TB-14-N	11.0			17.2	9.2	19.0

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Модификации продукта*

	A	B	C	D	E	F
TB-20-N	7.62			13.1	6.2	14.6
TB-21-N	8.25			13.8	6.6	15.6
TB-22-N	9.50	Ax(N+2)	Ax(N-1)	15.8	7.6	18.0
TB-23-N	10.0			15.5	8.2	18.5
TB-24-N	11.0			17.2	9.2	19.0

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Модификации продукта*

	A	B	C	D	E	F
TB-30-N	6.35			14.0	5.1	12.7
TB-31-N	8.25			15.2	7.0	12.8
TB-32-N	9.50	Ax(N+2)	Ax(N-1)	17.8	8.0	15.0
TB-33-N	11.1			20.5	9.5	18.0

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Модификации продукта*

	A	B	C	D	E	F
TB-40-N	7.62			13.8	6.0	15.3
TB-41-N	8.25			13.8	6.5	15.3
TB-42-N	9.50	Ax(N+2)	Ax(N-1)	16.5	7.6	18.5
TB-43-N	10.0			15.5	8.2	18.5
TB-44-N	11.0			17.2	9.2	19.0

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Модификации продукта*

	A	B	C	D	E	F
TB-60-N	7.62			13.1	6.3	14.5
TB-61-N	8.25			13.8	6.7	15.7
TB-62-N	9.50	Ax(N+2)	Ax(N-1)	15.8	7.6	18.0
TB-63-N	10.0			16.2	8.3	18.0
TB-64-N	11.0			17.2	9.2	19.0

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Клеммники нажимные

РТ

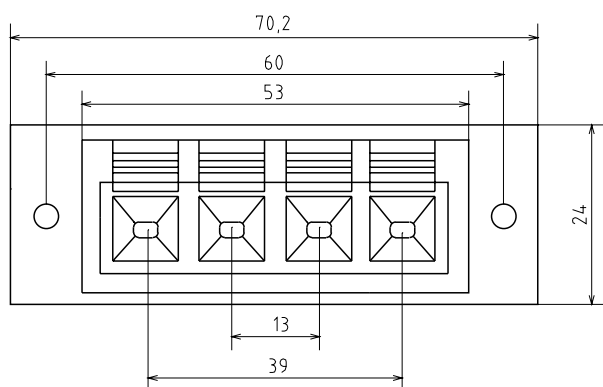
Приборные нажимные клеммники

Приборные нажимные клеммники серии РТ могут быть круглой или прямоугольной формы и иметь от 2 до 8 контактов. Фиксация кабеля в клеммнике осуществляется за счет подпружиненного зажима. Клеммники этой серии нашли широкое применение в звуковоспроизводящей радиоаппаратуре.

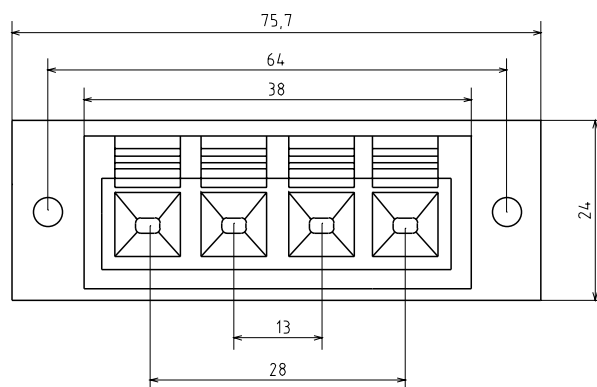
Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурий Медведь».
Подробнее – с. 7



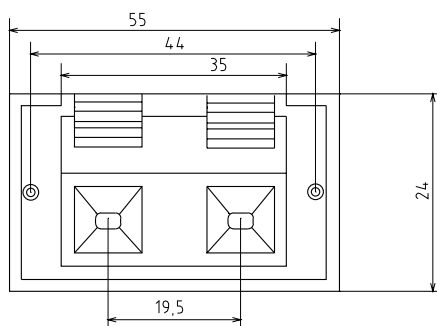
РТ



PT-4A



PT-4A1



PT-2A



Клеммники разрывные

ТВ

Материал

Клеммы: луженая медь

Изолятор: нейлон, усиленный стекловолокном
UL 94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 10 А

Рабочее напряжение: 250 В

Предельное напряжение: 500 В в течение 1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 5 МОм

Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -40 до +105°C

Клеммники серии

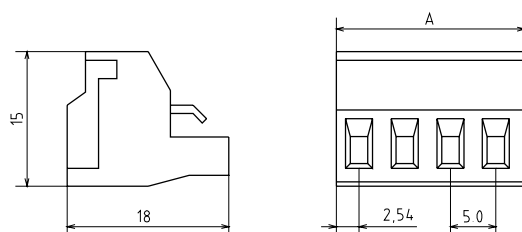
ТВ-06/ТВ-14/ ТВ-16

Клеммники серии ТВ-06/ТВ-14/ТВ-16 состоят из двух частей, одна из которых устанавливается на плату, а другая на кабель. Фиксация кабеля осуществляется за счет зажимной пластины, которая в свою очередь прижимается винтом.

Та часть, которая устанавливается на плату, может быть с боковыми стенками (набрать нужное количество контактов нельзя) или без них (только для серии ТВ-06).



ТВ-06R-4



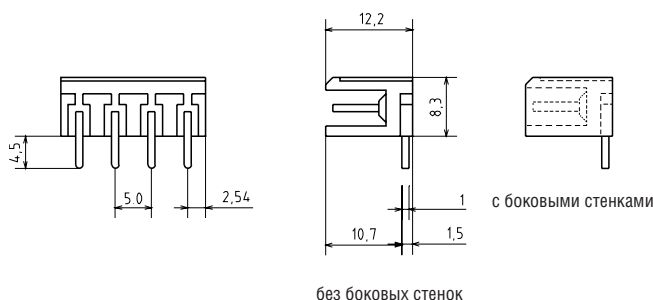
ТВ - 06R-N

N – количество контактов

Модификации продукта*

Код продукта	Количество контактов	A
ТВ-06R-02	2	10
ТВ-06R-04	4	20
ТВ-06R-06	6	30
ТВ-06R-08	8	40
ТВ-06R-10	10	50
ТВ-06R-12	12	60
ТВ-06R-14	14	70
ТВ-06R-16	16	80
ТВ-06R-18	18	90
ТВ-06R-20	20	100
ТВ-06R-22	22	110
ТВ-06R-24	24	120

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурий Медведь».
Подробнее – с. 7



Клеммники разрывные

TB

Материал

Клеммы: луженая медь

Изолятор: нейлон, усиленный стекловолокном
UL 94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 8 А

Рабочее напряжение: 250 В

Предельное напряжение: 500 В в течение 1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 5 МОм

Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

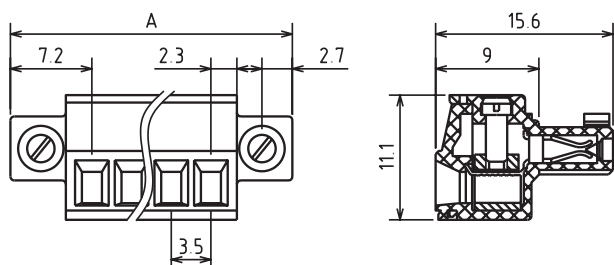
Сечение луженого провода: 14-24 str/sol AWG

Эксплуатационные характеристики

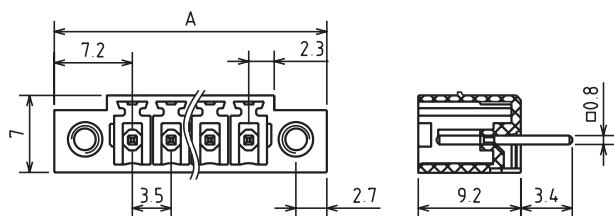
Допустимые температуры: от -40 до +105°C



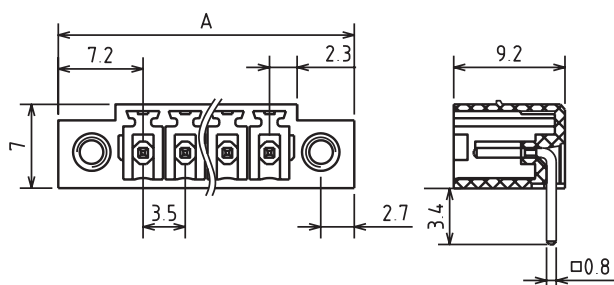
TB-14



TB-14Fx



TB-14Mx



TB-14MxR

x - количество контактов (A=2, B=3, C=4, ... W=24)

Модификации продукта

Количество контактов	A, мм
2	17.9
3	21.4
4	24.9
5	28.4
6	31.9
7	35.4
8	38.9
9	42.4
10	45.9
11	49.4
12	52.9
13	56.4
14	59.9
15	63.4
16	66.9
17	70.4
18	73.9
19	77.4
20	80.9
21	84.4
22	87.9
23	91.4
24	94.9



Клеммники разрывные

ТВ

Материал

Клеммы: луженая медь

Изолятор: нейлон, усиленный стекловолокном
UL 94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 12 А

Рабочее напряжение: 250 В

Предельное напряжение: 500 В в течение 1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 5 МОм

Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

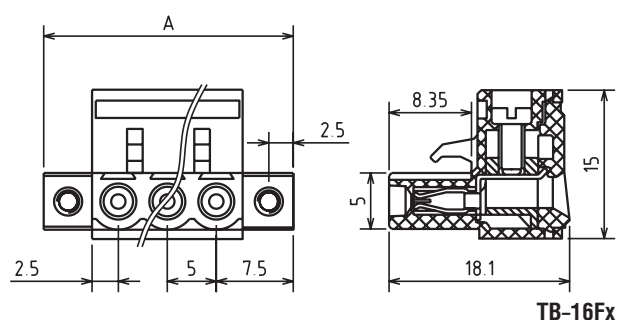
Сечение луженого провода: 14-24 str/sol AWG

Эксплуатационные характеристики

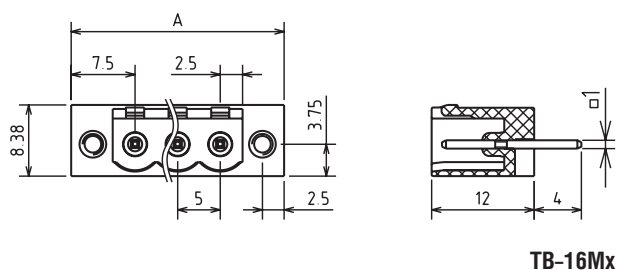
Допустимые температуры: от -40 до +105°C



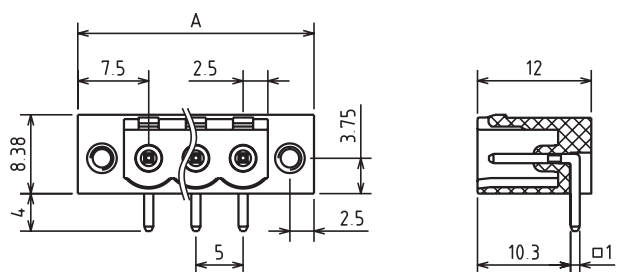
ТВ-16



ТВ-16Fx



ТВ-16Mx



ТВ-16MxR

x - количество контактов (A=2, B=3, C=4, ... W=24)

Модификации продукта

Количество контактов	A, мм
2	20.0
3	25.0
4	30.0
5	35.0
6	40.0
7	45.0
8	50.0
9	55.0
10	60.0
11	65.0
12	70.0
13	75.0
14	80.0
15	85.0
16	90.0
17	95.0
18	100.0
19	105.0
20	110.0
21	115.0
22	120.0
23	125.0
24	130.0



Разъемы DIN

DN

Материал

Корпус: сталь, покрытая цинком или оловом
Вариант: золото поверх никеля
Контакты: фосф. бронза, золото поверх никеля
Изолятор: полистирол, усиленный стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 2 А
Предельное напряжение: 100 В AC
Сопротивление изолятора: не менее 50 МОм при 250 В DC
Сопротивление контакта: не более 3×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -40 до +105°C

Круглые разъемы DIN

Разъемы DIN (разработанные на основании немецкого стандарта Deutsche Industri Normen – DIN) – круглые разъемы с числом контактов от 3 до 8. Конструктивная особенность этих разъемов не позволяет осуществить неправильное соединение. В комплект разъема, монтируемого на кабель, входит специальный зажим, который обеспечивает фиксацию кабеля в разъеме.

Для удобства монтажа эти разъемы поставляются в разобранном виде и поэтому их сборка не занимает много времени. Монтаж разъемов осуществляется при помощи пайки.

Вилка может устанавливаться только

– на кабель DN-M (число контактов от 3 до 8, причем 5-ти контактные бывают 3-х типов, а 8-ми контактные – 2-х).

Гнездо может устанавливаться:

– на кабель DN-F (число контактов от 3 до 8, причем 5-ти контактные – 3-х типов, а 8-ми контактные – 2-х);
– на плату под прямым углом DN-JR (число контактов от 3 до 8, 5-ти контактные также 3-х типов, а 8-ми контактные также 2-х);
– на блок DN-BJ (устанавливаются на блок при помощи винтов, число контактов от 3 до 8, 5-ти контактные – 3-х типов, 8-ми контактные – 2-х).

Разъемы этой серии нашли широкое применение в компьютерной технике (всевозможные интерфейсы), радиоэлектронной аппаратуре (могут применяться в качестве разъемов питания и управления) и в аудиотехнике.



На кабель

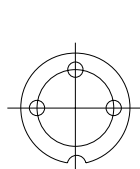


На плату

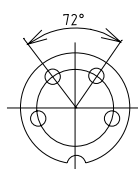


На блок

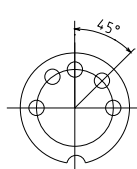
Вилка на кабель (расположение контактов)



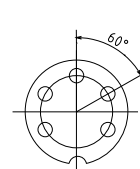
DN-3M



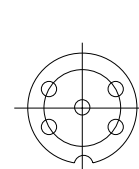
DN-4M



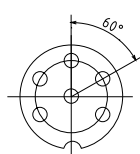
DN-5M1



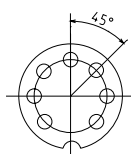
DN-5M2



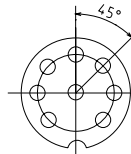
DN-5M3



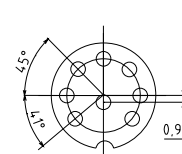
DN-6M



DN-7M



DN-8M



DN-8M2



Разъемы DIN

DN

Материал

Корпус: сталь, покрытая цинком или оловом

Вариант: золото поверх никеля

Контакты: фосф. бронза, золото поверх никеля

Изолятор: полистирол, усиленный

стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 2 А

Предельное напряжение: 100 В AC

Сопротивление изолятора: не менее 50 МОм при

250 В DC

Сопротивление контакта: не более 3×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -40 до +105°C



На кабель



На плату

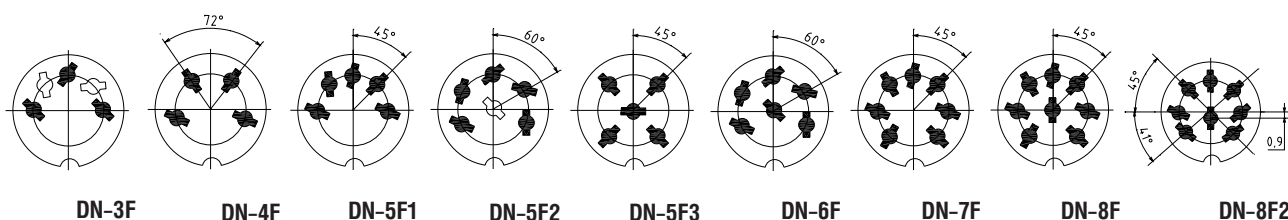


На блок

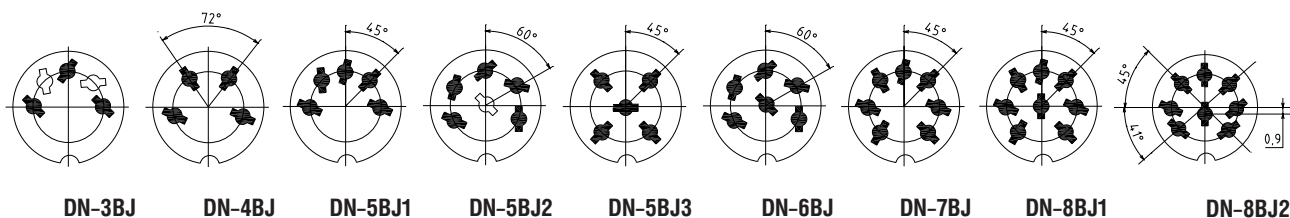
Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

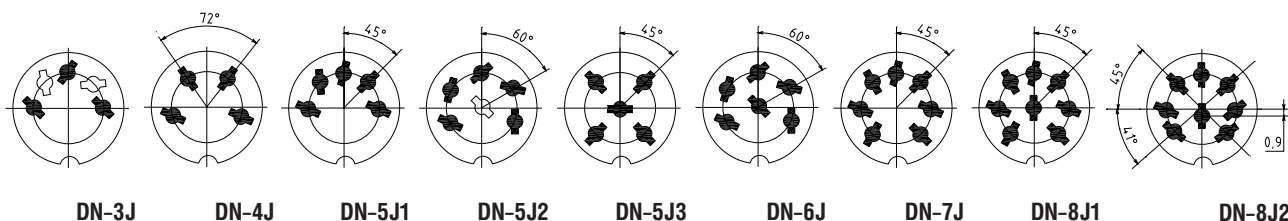
Гнездо на кабель (расположение контактов)



Гнездо на блок (расположение контактов)



Гнездо на плату (расположение контактов)





Разъемы Mini DIN, на кабель

MDN

Материал

Корпус: сплав олова
Контакты: медный сплав, покрытый никелем
Зона пайки: олово
Зона контактов: золото
Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Мощность: 1 А 100В AC
3А 12 В DC
Предельное напряжение: 250 В AC в течение
1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 50 МОм
Сопротивление контакта: не более 3×10^{-2} Ом

Разъемы мини DIN

Разъемы мини DIN – круглые, малогабаритные, экранированные разъемы с числом контактов от 3 до 9. Рабочее напряжение до 100В и ток до 1А. У разъемов имеется пластмассовый ключ (только у 3, 4, 5, 6 и 7 контактных) причем у MDN-4M он расположен горизонтально, а у других вертикально. Разъемы на 8 и 9 контактов такого ключа не имеют, а на его месте расположены контакты. Наличие ключа причем с разным расположением не позволяет осуществить неправильное соединение. В этой серии, помимо обычных гнезд (вилки) на кабель или плату, присутствуют и двойные гнезда на плату. Такая конфигурация позволяет сэкономить место на плате при монтаже.

Разъемы поставляются в разобранном виде и монтаж кабеля к ним осуществляется при помощи пайки.

Вилки могут устанавливаться только на

– кабель MDN-M (3,4,5,6,7,8 и 9 контактов).

Гнездо может устанавливаться на:

– кабель MDN-F (3,4,5,6,7,8 и 9 контактов);

– плату (одинарное) MDN-FR (3,4,5,6,7,8 и 9 контактов);

– плату (двойное) MDN-F2R (как правило, на 6 контактов причем оба этих гнезда имеют разную цветовую маркировку).



Благодаря минимальным габаритным размерам, данный тип разъемов широко используется в устройствах питания и передачи управляющих сигналов.

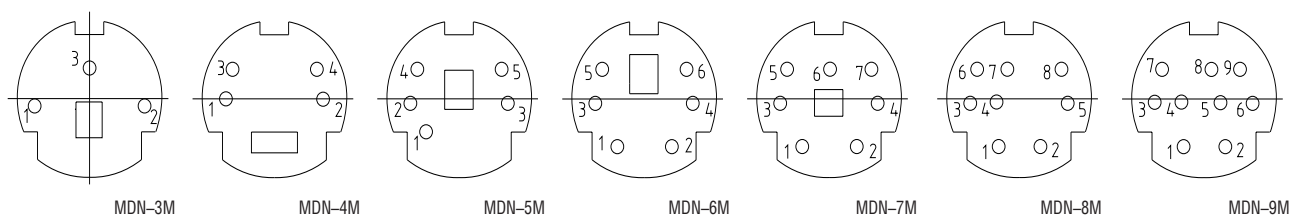
Гнезда и вилки (MDN-4) нашли широкое применение в видеостандарте S-VHS, который применяется, например, для связи видеокамеры с компьютером.

Гнезда и вилки (MDN-6) широко применяются для подключения "мышей" и клавиатур к персональным компьютерам.

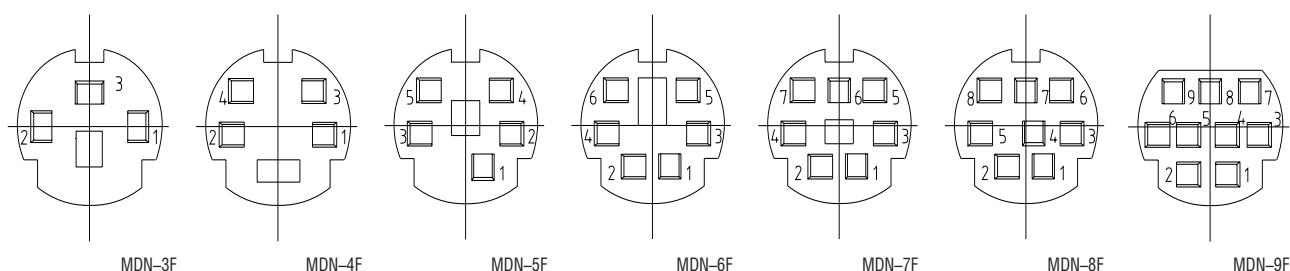
Этот товар Вы можете приобрести в компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

Вилка на кабель (расположение контактов)



Гнездо на кабель (расположение контактов)





Разъемы Mini DIN, на плату

MDD. MDN

Материал

Корпус: сплав олова
Контакты: медный сплав, покрытый никелем
Зона пайки: олово
Зона контактов: золото
Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Мощность: 1 А 100 В AC
3 А 12 В DC
Предельное напряжение: 250 В AC в течение
1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 50 МОм
Сопротивление контакта: не более 3×10^{-2} Ом

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7



Гнезда на плату Mini Din, сдвоенные, полностью экранированные

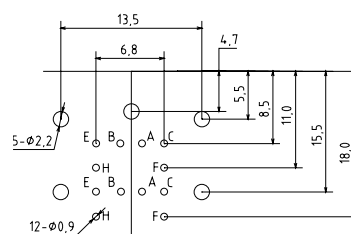
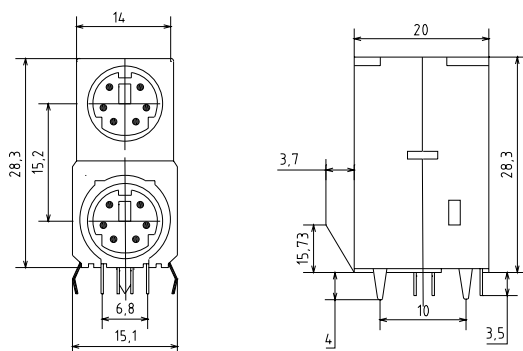
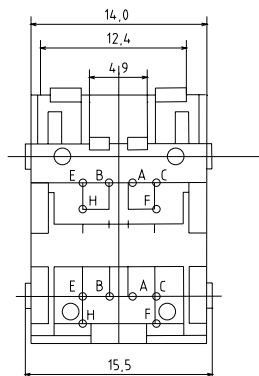


Схема разводки печатной платы



MDD-xFR

x-количество контактов (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)

Гнезда на плату Mini Din, экранированные

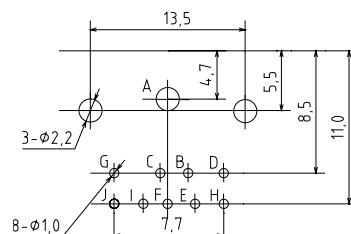
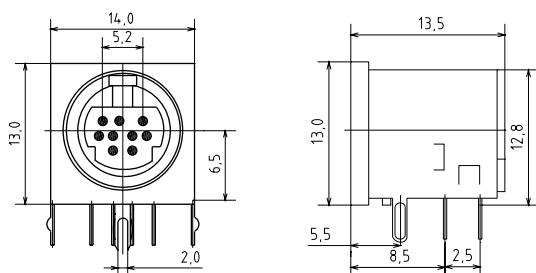
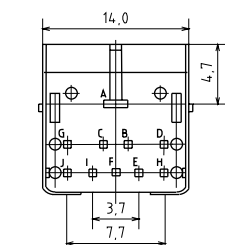


Схема разводки печатной платы



MDN-xFR

x-количество контактов (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)



Разъемы Mini DIN, на плату

MDN

Материал

Корпус: сплав олова
Контакты: медный сплав, покрытый никелем
Зона пайки: олово
Зона контактов: золото
Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики Мощ-

ность: 1 А 100В AC
3 А 12В DC
Предельное напряжение: 250 В AC в течение
1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 50 МОм
Сопротивление контакта: не более 3×10^{-2} Ом

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7



Гнезда на плату Mini Din, полностью экранированные

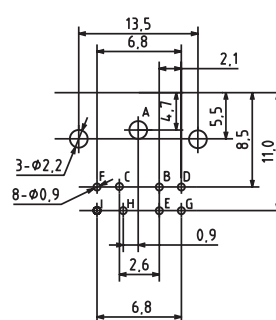
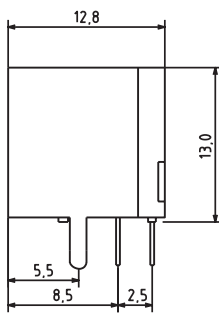
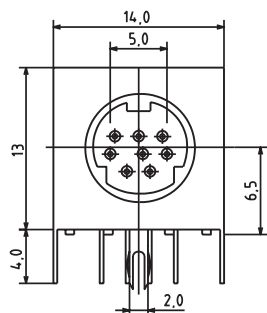
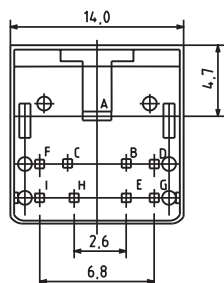


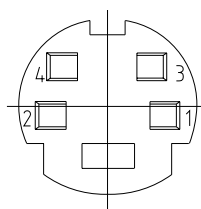
Схема разводки печатной платы



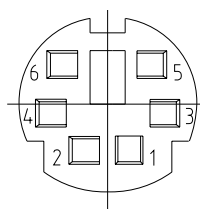
MDN-xFRS

x – количество контактов (4, 6, 8)
F – гнездо

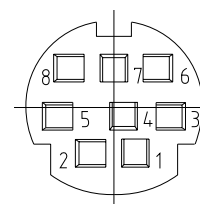
Гнезда на плату (расположение контактов)



MDN-4S



MDN-6S



MDN-8S



Переходники Mini DIN

GC



GS-5F6M

Mini DIN 6"н" – DIN 5 "м", для клавиатуры



GS-5F6ML

Mini DIN 6 "н" – DIN 5 "м"
для клавиатуры, с кабелем



GS-5M6F

Mini DIN 6"м" – DIN 5 "н", для клавиатуры

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7



Круглые разъемы фирмы Amphenol

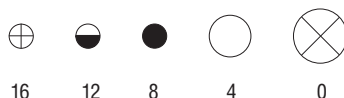
MS

Круглые разъемы Amphenol

Эти разъемы (серия MS), изготовленные ведущим мировым производителем разъемов компанией Amphenol, соответствуют американскому военному стандарту MIL-C-5015.

Разъемы серии MS выпускаются с количеством контактов от 1 до 52 и рассчитаны на напряжение до 3000 В (AC) и ток до 245А (контакт тип 0) причем в одном корпусе могут быть контакты разных типов.

Типы контактов:



Выпускаются и разные типы корпусов:

A – цельный корпус (не имеет задней крышки и герметизирующего вкладыша);

C – герметичный корпус;

E/F – стойкий к различным неблагоприятным влияниям окружающей среды. В классе F, в отличие от E, герметизирующее резиновое кольцо имеет круглое сечение, что обеспечивает лучшую герметичность;

R – стойкий к различным неблагоприятным влияниям окружающей среды, но легче по весу и короче по длине, чем типы E/F, и обладает более высокой надежностью.

Разъемы серии MS по способу установки бывают:

- на кабель (выпускается: вилка на кабель, например, MS 3106E-10SL-2P; гнездо на кабель, например, MS3106E-10SL-2S; вилка на кабель с наружной резьбой MS 3101E-10SL-4P);
- на блок (гнездо или вилка могут фиксироваться на приборной панели за счет квадратного фланца с 4 винтами, например, MS3102E-10SL-2S и MS 3102E-10SL-2P).

В стандартном исполнении контакты покрыты серебром, однако выпускаются разъемы и с позолоченными контактами, используемые при работе в агрессивной среде (солевой туман, пары кислоты и пр.).

Для исключения возможности ошибочного соединения эти разъемы имеют специальный ключ. Наряду со стандартным расположением (ориентацией) ключа, предусмотрены 4 разновидности, отличающиеся углом поворота.

Соединение кабельной и ответной части осуществляется при помощи резьбового соединения (серия MS). Кроме того, выпускается почти идентичная ей серия 97, предназначенная для нужд гражданской промышленности и серия 97B, где вместо резьбового соединения используется байонетное.

Фиксация кабеля в корпусе разъема осуществляется при помощи двух скоб, которые за счет стяжных винтов плотно охватывают кабель.

Все корпусные детали разъемов изготовлены из дюралюминия, а сами стяжные винты – стальные.

Эти разъемы предназначены для эксплуатации в различных климатических условиях. Они надежно защищены от пыли и водяных брызг, температурных перепадов, ударов и вибрации.

Более подробную информацию по круглым разъемам вы можете получить по запросу у единственного дистрибьютера Amphenol на территории России – компании “Бурый Медведь”.

Электрические характеристики

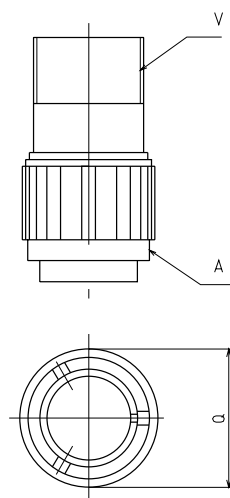
Рабочие : ток на контакт: 22 А – (16 контакт)
41 А – (12 контакт)
73 А – (8 контакт)
135 А – (4 контакт)
245 А – (0 контакт)

напряжение : 1750 В DC
1250 В AC

Предельное напряжение: 3500 В



Серия MS-3106

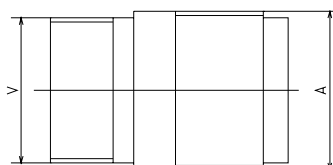


Модификации продукта*

Тип разъема	A	V	Q, мм
10SL	5/8-24	5/8-24	19.05
12S	3/4-20	5/8-24	19.84
12	3/4-20	5/8-24	19.84
14S	7/8-20	3/4-20	22.22
14	7/8-20	3/4-20	22.22
16	1-20	7/8-20	25.40
18	1 1/8-18	1-20	28.57
28	1 3/4-18	1 7/16-18	44.45
32	2-18	1 3/4-18	51.75
36	2 1/4-16	2-18	57.15

*Примечание: резьба указана в дюймах

Серия MS-3101



Модификации продукта*

Тип разъема	A	V
10SL	5/8-24	5/8-24
12S	3/4-20	11/16-24
12	3/4-20	11/16-24
14S	7/8-20	3/4-20
14	7/8-20	3/4-20
16	1-20	7/8-20
18	1 1/8-18	1-20
28	1 3/4-18	1 5/8-18
32	2-18	1 29/32-18
36	2 1/4-16	2 1/16-20

*Примечание: все размеры указаны в дюймах

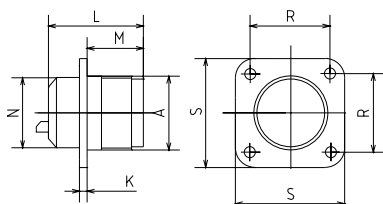
**MS**

Круглые разъемы фирмы Amphenol

Электрические характеристики

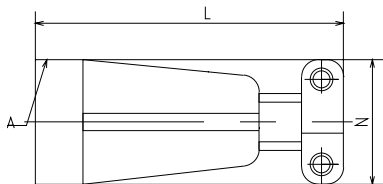
Рабочие : ток на контакт: 22 А – (16 контакт)
 41 А – (12 контакт)
 73 А – (8 контакт)
 135 А – (4 контакт)
 245 А – (0 контакт)
 напряжение : 1750 В DC
 1250 В AC
 Предельное напряжение: 3500 В

Этот товар Вы можете приобрести в
 компании «Бурый Медведь».
 Подробнее – с. 7

**Серия MS-3102****Модификации продукта***

Тип разъема	A	K, мм	L, мм	M, мм	N, мм	R, мм	S, мм
10SL	5 / 8-24	1.98	21.43	13.89	15.87	18.25	25.68
12S	3 / 4-20	1.98	24.21	14.28	17.46	20.64	28.04
12	3 / 4-20	1.98	33.34	19.05	17.46	20.64	28.04
14S	7 / 8-20	1.98	23.81	14.28	19.05	23.02	30.43
14	7 / 8-20	1.98	23.34	19.05	19.05	23.02	30.43
16	1-20	3.17	34.30	19.05	22.22	24.61	32.82
18	1 1 / 8-18	3.17	34.30	19.05	25.40	26.99	35.08
28	1 3 / 4-18	3.17	34.13	20.64	41.27	39.69	51.08
32	2-18	3.17	36.51	22.22	48.26	44.45	57.15
36	2 1 / 4-16	3.17	36.51	22.22	53.97	49.21	63.78

*Примечание: резьба указана в дюймах

**Корпус на кабель****Модификации продукта***

Тип разъема	A	L max, мм для MS/97	L max, мм для 97 B	N max, мм
10SL	5 / 8-24	54.36	59.10	21.97
12S	11 / 16-24	54.36	—	21.97
14S	3 / 4-20	56.21	61.34	25.15
16	7 / 8-20	64.41	66.90	28.45
18	1-20	66.24	71.10	30.76
28	1 5 / 8-18	73.58	77.82	44.45
32	1 29 / 32-18	74.98	77.61	52.22
36	2 1 / 16-20	74.98	77.64	57.15

*Примечание: резьба указана в дюймах



Круглые разъемы фирмы Amphenol

MS

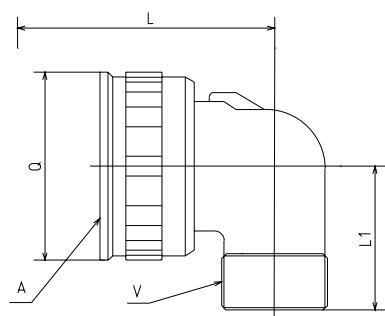
Электрические характеристики

Рабочие : ток на контакт: 22 А – (16 контакт)
41 А – (12 контакт)
73 А – (8 контакт)
135 А – (4 контакт)
245 А – (0 контакт)
напряжение : 1750 В DC
1250 В AC
Предельное напряжение: 3500 В

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7

Серия MS-3108

Модификации продукта*



Корпус на кабель, прямой угол

Тип разъема	A, дюймы	L max, мм для MS/97	L max, мм для 97 B	L1, мм max	Q, мм max	V, дюймы
10SL	5/8-24	37.60	45.00	25.00	22.22	5/8-24
12S	11/16-24	37.80	—	25.00	25.40	5/8-24
12	11/16-24	47.30	—	25.00	25.40	5/8-24
14S	3/4-20	39.40	47.00	27.00	28.57	3/4-20
14	3/4-20	48.90	—	27.00	28.57	3/4-20
16S	7/8-20	42.60	48.00	28.00	31.75	7/8-20
16	7/8-20	52.10	57.00	28.00	31.75	7/8-20
18	1-20	53.70	58.00	31.00	34.13	1-20
20	1 1/8-24	58.80	61.00	34.00	37.30	1 3/16-18
22	1 1/4-18	58.80	61.00	34.00	40.48	1 3/16-18
24	1 3/8-18	63.60	66.00	37.00	43.66	1 7/16-18
28	1 5/8-18	63.60	66.00	39.00	50.00	1 7/16-18
32	1 29/32-18	69.60	72.00	45.00	56.500	1 3/4-18
36	2 1/16-20	72.80	75.00	48.00	62.71	2-18

*Примечание: резьба указана в дюймах

A – C1 – C2 – C3 – C4 – C5

A – стандарт исполнения (MS – военный стандарт, 97 – промышленный стандарт, 97B – исполнение байонет);
C1 – (3 – пайка, 4 – обжим);
C2 – исполнение корпуса (101 – на кабель, наружная резьба; 102 – на блок; 106 – на кабель;
106 – на кабель, прямой угол);
C3 – тип коннектора (10SL, 14S, 16S, 18, 20, 24, 28);
C4 – число контактов;
C5 – тип контакта (P – вилка, S – гнездо).

**MS**

Круглые разъемы фирмы Amphenol

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



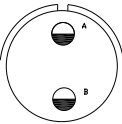
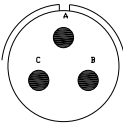
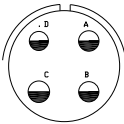

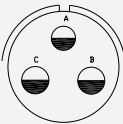
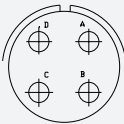
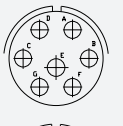
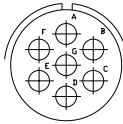
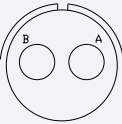
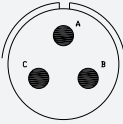
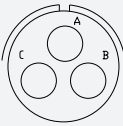
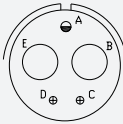
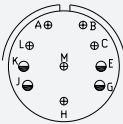
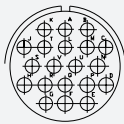
Расположение и типы контактов

Количество контактов	2	3	4	5	6	7	10	20
Тип разъема								
10SL								
1HS								
14S								
16S								
18								

Круглые разъемы фирмы Amphenol

MS

Расположение и типы контактов (продолжение)

Количество контактов	2	3	4	5	6	7	10	20
Тип разъема								
20								
22								
24								
28		 						

Обозначения:

 контакт 16

 контакт 12

 контакт 8

 контакт 4

 контакт 0



Разъемы круглые, серии С 091

С 091D

Разъемы С 091

Разъемы С091D представляют из себя круглые, герметичные (степень защиты IP-67), в металлическом корпусе разъемы, защищенные от электромагнитного излучения, с количеством контактов от 3 до 14. Разъемы С091 рассчитаны на напряжение до 300 В (DC/AC) и ток до 5А.

По конструктивному исполнению разъемы С091 подразделяются на:

1. Приборные:

- гнездо может фиксироваться как снаружи, так и изнутри приборной панели при помощи гайки, например, С091 31N003xxx и С091 31G003xxx;
- гнездо может фиксироваться при помощи квадратного фланца с 4 винтами, например, С091 31T003xxx;

в) вилка может фиксироваться как снаружи, так и изнутри приборной панели при помощи гайки, например, С091 31W003xxx и С091 31C003xxx;

г) вилка может фиксироваться при помощи квадратного фланца с 4 винтами, например, С091 31S003xxx.

2. Кабельные (с диаметром 6мм. или 8мм.):

- вилка, например, С091 31H003 1002 и С091 31N003 1012;
- гнездо, например, С091 31 D003 1002 и С091 31D003 1012).

Контакты к приборным и кабельным частям прилагаются отдельно. По способу монтажа они могут быть:

- паяные (покрытие: серебро для 3, 4, 5, 6, 7-х и 8-ми контактных, золото для 12-ти и 14-ти контактных);

– обжимные (выпускаются только для от 3, 4, 5, 6, 7-х и 8-ми контактных разъемов).

Фиксация между кабельной и ответной частью разъема осуществляется при помощи резьбового соединения.

Для гнезд и вилок, устанавливаемых на приборную панель, выпускаются специальные заглушки, например, С091 00V00 1102 и С091 00U00 1002.

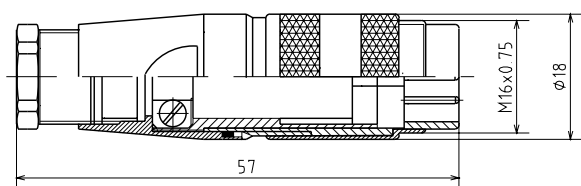
Эти высококачественные разъемы применяются в медицинской технике, радиоэлектронной промышленности, в приборостроении, машиностроении и др.

Кол-во и расположение контактов	3	4	5	5 стерео (S)	6	7	7 (DIN)	8	12	14
Электрические характеристики										
Рабочее напряжение	300 В			150 В	300 В			150 В		
Импульсное напряжение	1500 В			1200 В	1500 В			1200 В		
Напряжение испытания	980 В			670 В	980 В			670 В		
Рабочий ток	5 А / +40 °C								3 А / +40 °C	
Температурный градиент										
Сопротивление изоляции	не менее 10 ¹² Ом									
Сопротивление контактов	не более 5x10 ³ Ом									
Климатические характеристики										
Климатическая категория	40 / 85 / 56									
Допустимые температуры	от -40 °C до +85 °C									
Механические характеристики										
IP-уровень	IP 67									
Усилие стыковки – расстыковки	25Н	30Н	35 Н		50 Н	55 Н		60 Н	50 Н	
Кол-во рабочих циклов	≥ 500								≥ 1000	
Материал										
Корпус	кокальное литье покрытое никелем									
Изолятор	термопластик									
Уплотнитель	неопрен									
Покрытие контактов	серебро								золото	
Дополнительные характеристики										
Способ монтажа	пайка, обжим								пайка	
Сечение кабеля	пайка ≤ 0.5 мм² (20 – 26 AWG), обжим (0.14 – 1.0) мм² (26 – 18 AWG)								≤ 0.25 мм² / 24 AWG	
Система фиксации	металлическая винтовая стяжка									

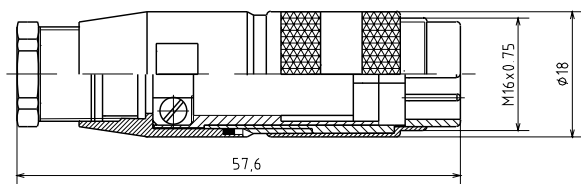


Разъемы круглые, серии C 091

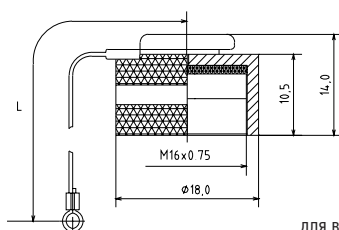
C 091D



Вилка на кабель (Ø6мм.)



Вилка на кабель (Ø8мм.)



Защитная заглушка
для вилок разъемов серии C091
C091 00U000 1002 (L=100мм.)
C091 00U000 1102 (L=80мм.)



Модификации продукта*

Количество и типы контактов	Артикулы изделий (монтаж – пайка)		Артикулы изделий (монтаж – обжим)
	Покрyтие контактов серебром	Покрyтие контактов золотом	
3 DIN	C091 31H003 100 2	–	C091 11H003 000 2
4 IEC	C091 31H004 100 2	–	C091 11H004 000 2
5 DIN	C091 31H005 100 2	–	C091 11H005 000 2
5S DIN	C091 31H105100 2	–	C091 11H105 000 2
6 DIN	C091 31H006 100 2	–	C091 11H006 000 2
7	C091 31H007 100 2	–	C091 11H007 000 2
7 DIN	C091 31H107 100 2	–	C091 11H107 000 2
8 DIN	C091 31H008100 2	–	C091 11H008 000 2
12	–	C091 31H012 200 2	–
14	–	C091 31H014 200 2	–

Модификации продукта*

Количество и типы контактов	Артикулы изделий (монтаж – пайка)		Артикулы изделий (монтаж – обжим)
	Покрyтие контактов серебром	Покрyтие контактов золотом	
3 DIN	C091 31H003 101 2	–	C091 11H003 001 2
4 IEC	C091 31H004 101 2	–	C091 11H004 001 2
5 DIN	C091 31H005 101 2	–	C091 11H005 001 2
5S DIN	C091 31H105101 2	–	C091 11H105 001 2
6 DIN	C091 31H006 101 2	–	C091 11H006 001 2
7	C091 31H007 101 2	–	C091 11H007 001 2
7 DIN	C091 31H107 101 2	–	C091 11H107 001 2
8 DIN	C091 31H008101 2	–	C091 11H008 001 2
12	–	C091 31H012 201 2	–
14	–	C091 31H014 201 2	–

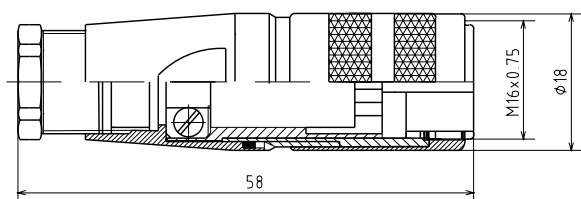


Разъемы круглые, серии С 091

С 091D

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

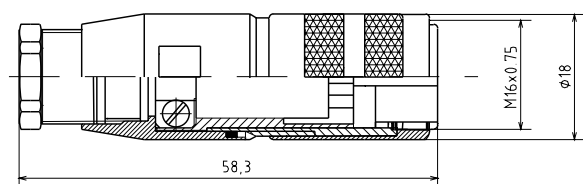
Подробнее – с. 7



Гнездо на кабель (Ø6мм.)

Модификации продукта*

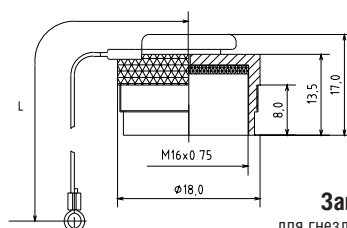
Количество и типы контактов	Артикулы изделий (монтаж – пайка)		Артикулы изделий (монтаж – обжим)
	Покрyтие контактов серебром	Покрyтие контактов золотом	
3 DIN	C091 31D003 100 2	–	C091 11D003 000 2
4 IEC	C091 31D004 100 2	–	C091 11D004 000 2
5 DIN	C091 31D005 100 2	–	C091 11D005 000 2
5S DIN	C091 31D105100 2	–	C091 11D105 000 2
6 DIN	C091 31D006 100 2	–	C091 11D006 000 2
7	C091 31D007 100 2	–	C091 11D007 000 2
7 DIN	C091 31D107 100 2	–	C091 11D107 000 2
8 DIN	C091 31D008100 2	–	C091 11D008 000 2
12	–	C091 31D012 200 2	–
14	–	C091 31D014 200 2	–



Гнездо на кабель (Ø8мм.)

Модификации продукта*

Количество и типы контактов	Артикулы изделий (монтаж – пайка)		Артикулы изделий (монтаж – обжим)
	Покрyтие контактов серебром	Покрyтие контактов золотом	
3 DIN	C091 31D003 101 2	–	C091 11D003 0012
4 IEC	C091 31D004 101 2	–	C091 11D004 0012
5 DIN	C091 31D005 101 2	–	C091 11D005 0012
5S DIN	C091 31D105101 2	–	C091 11D105 001 2
6 DIN	C091 31D006 101 2	–	C091 11D006 001 2
7	C091 31D007 1012	–	C091 11D007 001 2
7 DIN	C091 31D107 1012	–	C091 11D107 001 2
8 DIN	C091 31D008101 2	–	C091 11D008 001 2
12	–	C091 31D012 201 2	–
14	–	C091 31D014 2012	–

**Защитная заглушка**

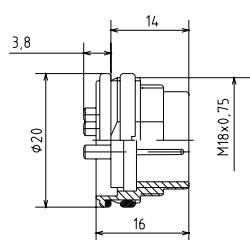
для гнезд разъемов серии С091
C091 00U000 1002 (L=100мм.)
C091 00U000 1102 (L=80мм.).



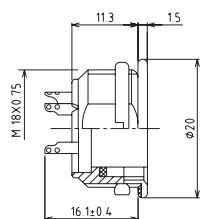
Разъемы круглые, серии С 091

С 091D

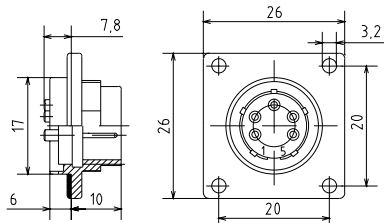
Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7



С 091D-D-M1



С 091N



С 091D-D-M2

Модификации продукта*

Количество контактов	Артикулы изделий (монтаж – пайка)		Артикулы изделий (монтаж – обжим)
	Покрyтие контактов серебром	Покрyтие контактов золотом	
3 DIN	C091 31C003 100 2	–	C091 11C003 000 2
4 IEC	C091 31C004 100 2	–	C091 11C004 000 2
5 DIN	C091 31C005 100 2	–	C091 11C005 000 2
5S DIN	C091 31C105100 2	–	C091 11C105 000 2
6 DIN	C091 31C006 100 2	–	C091 11C006 000 2
7	C091 31C007 100 2	–	C091 11C007 000 2
7 DIN	C091 31C107 100 2	–	C091 11C107 000 2
8 DIN	C091 31C008100 2	–	C091 11C008 000 2
12	–	C091 31C012 200 2	–
14	–	C091 31C014 200 2	–

Модификации продукта*

Количество контактов	Артикулы изделий (монтаж – пайка)		Артикулы изделий (монтаж – обжим)
	Покрyтие контактов серебро	Покрyтие контактов золото	
3 DIN	C091 31N003 100 2	–	C091 11N003 000 2
4 IEC	C091 31N004 100 2	–	C091 11N004 000 2
5 DIN	C091 31N005 100 2	–	C091 11N005 000 2
5S DIN	C091 31N105100 2	–	C091 11N005 000 2
6 DIN	C091 31N006 100 2	–	C091 11N006 000 2
7	C091 31N007 100 2	–	C091 11N007 000 2
7 DIN	C091 31N107 100 2	–	C091 11N107000 2
8 DIN	C091 31N008100 2	–	C091 11N008 000 2
12	–	C091 31N012 200 2	–
14	–	C091 31N014 200 2	–

Модификации продукта*

Количество контактов	Артикулы изделий (монтаж – пайка)		Артикулы изделий (монтаж – обжим)
	Покрyтие контактов серебром	Покрyтие контактов золотом	
3 DIN	C091 31S003 100 2	–	–
4 IEC	C091 31S004 100 2	–	–
5 DIN	C091 31S005 100 2	–	–
5S DIN	C091 31S105100 2	–	–
6 DIN	C091 31S006 100 2	–	–
7	C091 31S007 100 2	–	–
7 DIN	C091 31S107 100 2	–	–
8 DIN	C091 31S008100 2	–	–
12	–	C091 31S012 200 2	–
14	–	C091 31S014 200 2	–



Разъемы V35, на кабель

V35-K

Материал

Корпус: сплав алюминия

Контакты: гнездо – фосф. бронза
вилка – латунь

Покрывтие контактов: золото

Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 7 А

Предельное напряжение: 1200 В AC

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
при 500 В DC

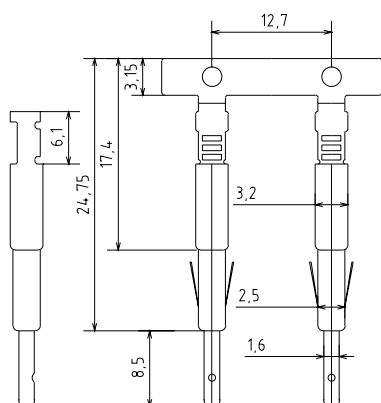
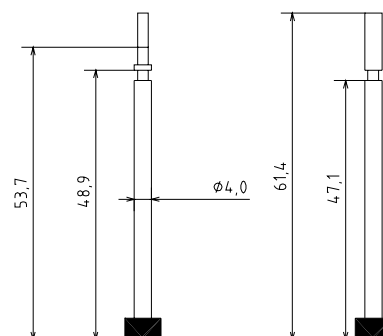
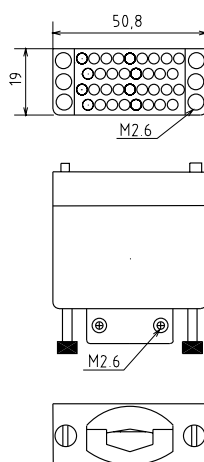
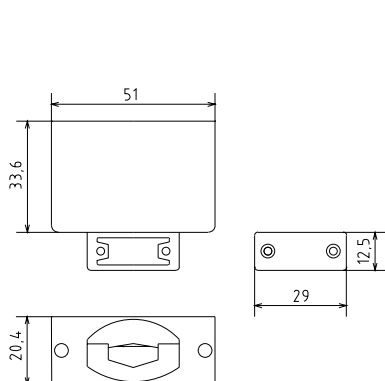
Сопротивление контакта: не более 1×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

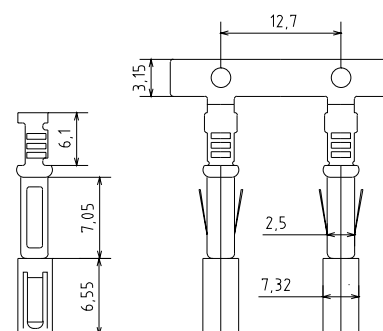
Допустимые температуры: от -55 до +105°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



V35 - M
M – вилка



V35 - F
F – гнездо



Разъемы V35, на плату

V35-P

Материал

Контакты: фосф. бронза
Покрyтие контактов: золото
Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

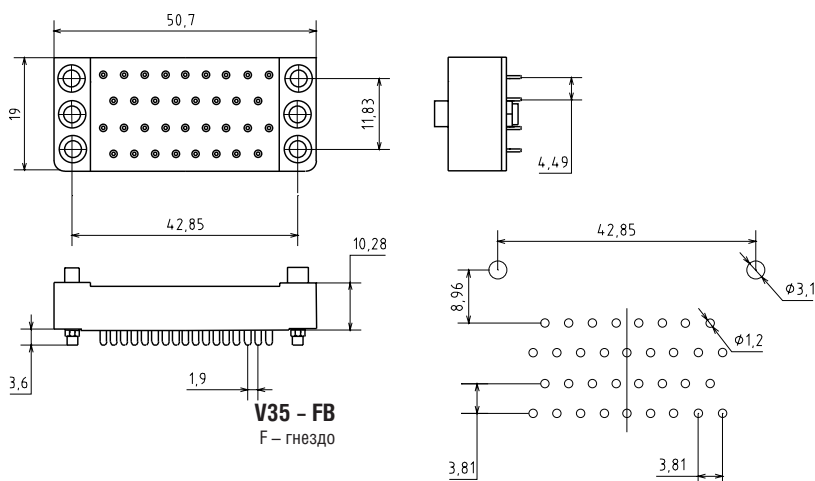
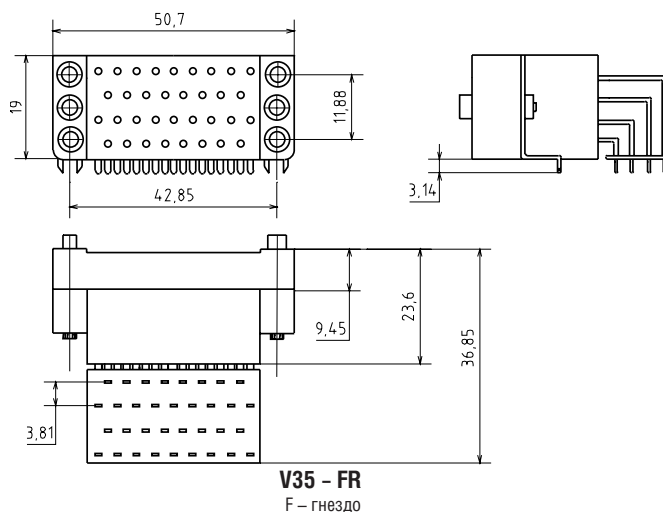
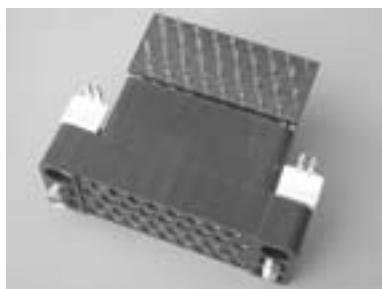
Предельный ток: 5 А
Предельное напряжение: 1200 В АС в течение
1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
при 500 В DC
Сопротивление контакта: не более 1×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +105°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



Разъемы, разъемы телефонные и RJ-45, вилки серии RJ

TP

Вилки серии RJ

Вилки RJ (Registered Jack) представляют из себя прозрачный пластиковый разъем с количеством ламинальных контактов от 4 до 10. Для фиксации вилки RJ в ответной части предусмотрена специальная защелка, расположенная на корпусе разъема.

Вилки RJ выпускаются следующих типов :

1. Для телефонных сетей:
 - на 4 позиции и 4 контакта (например, TP-4P4C);
 - на 6 позиций:
 - а) 2-х контактные (TP-6P2C)(RJ-11);
 - б) 4-х контактные (TP-6P4C)(RJ-11);
 - в) 6-ти контактные (TP-6P6C)(RJ-12).

2. Для компьютерных сетей:
– на 8 позиций и 8 контактов(RJ-45).

По форме присоединяемого кабеля разъемы RJ для компьютерных сетей выпускаются :

- для круглого кабеля (многожильного –TPR-8P8, одножильного –TPR-8P8C-S2 и универсальные –TPR-8P8C-S3);
- для плоского кабеля (одножильного –TP-8P8C и универсальные TP-8P8C-S3).

Использовать для многожильного кабеля вилку, предназначенную для одножильного кабеля, не рекомендуется, так как это чревато большим процентом брака и недолговечностью контакта.

Дело в том, что зубцы, прокалывающие жилу кабеля, имеют разное строение.

Универсальные вилки RJ-45 предназначены для любого типа кабеля.

Также выпускаются разъемы для монтажа на кабель по стандарту категорий 5 (напрямую, TP5–8P8C и экранированный (TP5S–8P8C) и 6 (например, TP6–8P8C–S2). В отличие от рассмотренных ранее разъемов TP, у которых направляющая для кабеля расположена внутри разъема, у разъемов TP5 и TP 6 направляющая для кабеля прилагается отдельно.

При монтаже этих разъемов на кабель рекомендуется использовать колпачок (TPC), который предназначен для смягчения нагрузки на кабель в месте выхода его из вилки. Колпачки TPC производятся различных цветов.

Выпускаются и 10 контактные разъемы (TP-10P10C).

Монтаж разъемов RJ.

Все разъемы RJ допускают однократную установку и для их монтажа необходим специальный инструмент, например:

- для разъемов TP4-4P4C – HT-2094C;
- для разъемов TP6-xxx (RJ-11.12)
 - HT – 2096C;
- для разъемов TP8-xxx(Rj-45) – HT-210C.

Выпускается и универсальный инструмент, например:

- для RJ – 11.12.45 – НТ-500, НТ-568;
для RJ-11.12.45 и 4 р 4 с – НТ-2008, НТ-2008В.



Несмотря на то, что во всем перечисленном выше инструменте есть ножи для зачистки и обрезки кабеля, удобнее пользоваться специальным инструментом для зачистки (например, HTS-501A).

Разъемы серии RJ-11,12 применяются в основном для построения телефонных сетей, а разъемы RJ-45 – компьютерных.

Материал

Корпус: поликарбонат (PC) 94 – V2

Электрические характеристики

Предельный ток: 1.5А при 125 В AC

Предельное напряжение: 500 В AC

Сопротивление изолятора: не менее 500 МОм
Сопротивление контактов: не более $25 \cdot 10^{-2}$ Ом

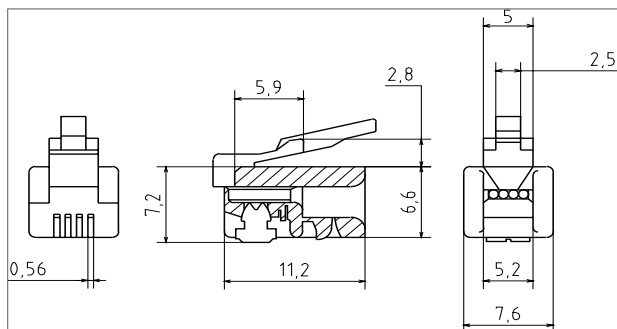
Сопротивление контакта: не более $3,5 \times 10^{-2}$ Ом

Эксплуатационные характеристики

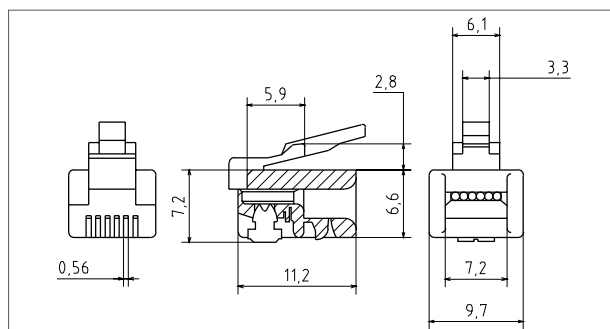
Допустимые температуры:

при эксплуатации от 0 до +70°C;

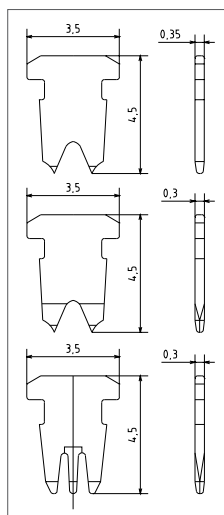
при хранении от -40 до $+80^{\circ}\text{C}$



TP-4P4C



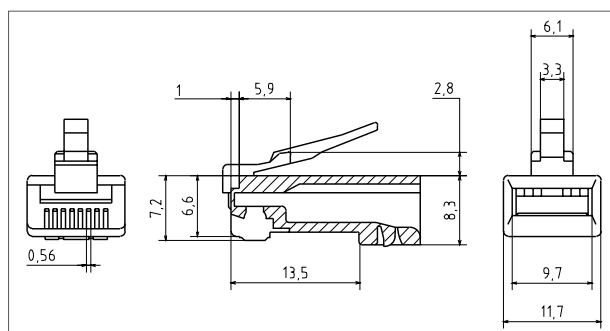
TP-6P2C, TP-6P4C, TP-6P6C



S – зубцы для многожильного провода

S2 – зубцы для одножильного провода

S3 – зубцы универсальные (тип X)



TP-8P8C

для плоского кабеля: а)зуб – S2 б) зуб – S3

TP

Technical drawing of a mechanical assembly, showing three views: front view (left), side view (middle), and top view (right). Dimensions are provided in millimeters.

Front View (Left):

- Overall width: 0,56
- Overall height: 7,2
- Internal height: 6,6

Side View (Middle):

- Top flange width: 2,34
- Top flange thickness: 5,9
- Internal width: 12,3
- Overall width: 23,1
- Internal height: 6,6
- Overall height: 7,2
- Internal depth: 8

Top View (Right):

- Overall width: 11,7
- Internal width: 9,5
- Top flange width: 6,1
- Top flange thickness: 3,25
- Internal depth: 2,8

a) $3\gamma 6 - S2$; б) $3\gamma 6 S$

Обжать

Колпачки на разъемы RJ-45

TPC



Модификации продукта

Код продукта	Название
TPC-1/G	Колпачек на RJ-45 (серый)
TPC-1/R	Колпачек на RJ-45 (красный)
TPC-1/Y	Колпачек на RJ-45 (желтый)
TPC-1/L	Колпачек на RJ-45 (синий)
TPC-1/E	Колпачек на RJ-45 (зеленый)
TPC-1/B	Колпачек на RJ-45 (черный)



Модификации продукта

Код продукта	Название
TRC-3/K	Колпачек на RJ-45, компакт (красный)
TRC-3/Y	Колпачек на RJ-45, компакт (желтый)
TRC-3/L	Колпачек на RJ-45, компакт (синий)
TRC-3/E	Колпачек на RJ-45, компакт (зеленый)
TRC-3/B	Колпачек на RJ-45, компакт (черный)



Разъемы, разъемы телефонные и RJ-45, гнезда серии RJ на плату

TJ

Материал

Корпус: PBT или нейлон
Контакты: фосф. бронза
Покрывание контактов: золото поверх никеля и олова; золото поверх никеля
Изолятор: полистирол или нейлон, усиленный стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 1.5 А
Предельное напряжение: 1000 В AC в течение 1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 500 МОм
Сопротивление контакта: не более 5×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры:
при эксплуатации от 0 до +70°C;
при хранении от -40 до +80°C

Гнезда RJ на плату.

Для всех вилок серии RJ выпускаются ответные части (гнезда) на плату (TJ) и на корпус с проводами (TJM) (только для RJ-11,12).

Гнезда TJ со штырьковыми выводами могут устанавливаться относительно печатной платы горизонтально (например, TJ1-xx) или вертикально (например, TJ-3-xx).

Выпускаются также гнезда с плоскими контактами для поверхностного монтажа на печатную плату (например, TJ-11).

Гнезда TJ бывают одиночные или мультипортные (например, TJ9-8P8C-xx.) с количеством разъемов от 2 до 12.

По исполнению гнезда TJ выпускаются:

- неэкранированные (например, TJ6-xx);
- экранированные (например, TJ16S-xx);
- полностью экранированные (например, TJ17SF-xx);
- со светодиодом (производится 5 различных вариантов с разными цветами).

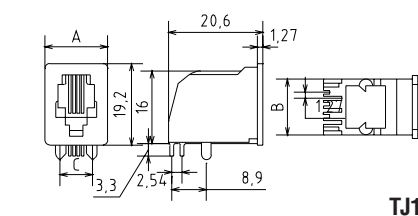
Вилку серии RJ можно вставить в соответствующее гнездо, только предварительно произведя ее обжим на кабель. В противном случае велика вероятность “замять” контакты у гнезда TJ.

Все выпускаемые гнезда TJ (одного типа, например, TJx-6P4C) отличаются только внешними размерами и, следовательно, вилка RJ-11 будет одинаково хорошо вставляться в любое гнездо.

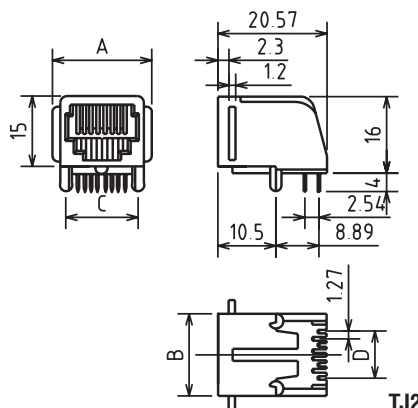
Гнезда серии TJ применяются в измерительных приборах, телекоммуникационном оборудовании и аппаратуре, используемой научно-исследовательскими предприятиями.

Гнезда на кабель с проводами TJM выпускаются в основном на 4 или 6 контактов. Каждый провод разъема TJM окрашен в определенный цвет. Разъемы TJM могут производиться под вилку RJ (имеется в виду с гнездом RJ, например, TJM-2) или для внутренней установки (без гнезда RJ, например, TJM-4I). Разъемы TJM могут фиксироваться на корпусе прибора при помощи специальных отливов, расположенных на корпусе разъема (например, TJM-1).

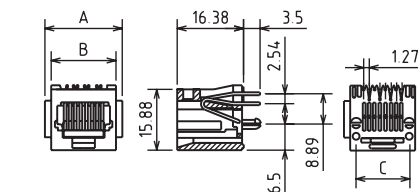
Гнезда TJM активно используются для установки в оборудовании связи (телефоны, факсы и пр.).



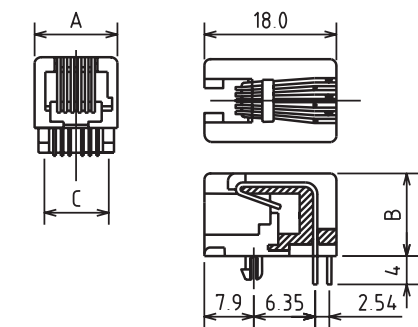
TJ1



TJ2



TJ3



TJ4



Модификации продукта*

Код продукта	N	K	Тип	A	B	C
TJ1-4P4C	4	4		13.7	11.2	7.6
TJ1-6P2C	6	2				
TJ1-6P4C	6	4	1	16.5	13.2	7.6
TJ1-6P6C	6	6				
TJ1-8P8C	8	8		18.5	15.2	11.4

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

N – количество позиций; K – количество контактов

Модификации продукта*

Код продукта	N	K	Тип	A	B	C	D
TJ2-4P4C	4	4		13.7	11.2	7.6	3.8
TJ2-6P2C	6	2		15.75	13.2	10.2	6.35
TJ2-6P4C	6	4	2	15.75	13.2	10.2	6.35
TJ2-6P6C	6	6		15.75	13.2	10.2	6.35
TJ2-8P8C	8	8		17.8	15.2	11.4	8.9

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

N – количество позиций; K – количество контактов

Модификации продукта*

Код продукта	N	K	Тип	A	B	C
TJ3-4P4C	4	4		13.9	11.4	7.6
TJ3-6P2C	6	2		16	13.5	10.2
TJ3-6P4C	6	4	3	16	13.5	10.2
TJ3-6P6C	6	6		16	13.5	10.2
TJ3-8P8C	8	8		17.84	15.2	11.4

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

N – количество позиций; K – количество контактов

Модификации продукта*

Код продукта	N	K	Тип	A	B	C
TJ4-4P4C	4	4		11.2	11.75	7.6
TJ4-6P2C	6	2		13.2	11.7	10.16
TJ4-6P4C	6	4	4	13.2	11.7	10.16
TJ4-6P6C	6	6		13.2	11.7	10.16
TJ4-8P8C	8	8		15.2	11.5	11.4

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

N – количество позиций; K – количество контактов

**TJ**

Разъемы, разъемы телефонные и RJ-45, гнезда серии RJ на плату

Материал

Корпус: PBT или нейлон**Контакты:** фосф. бронза**Покрyтие контактов:** золото поверх никеля и олова; золото поверх никеля**Изолятор:** полистирол или нейлон, усиленный стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 1.5A**Предельное напряжение:** 1000 В AC в течение 1 мин.**Сопротивление изолятора:** не менее 500 МОм**Сопротивление контакта:** не более 5×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

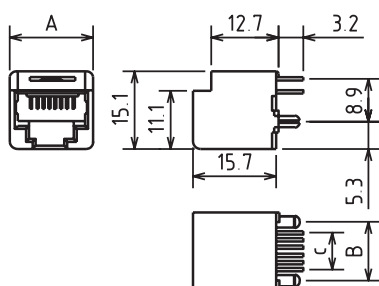
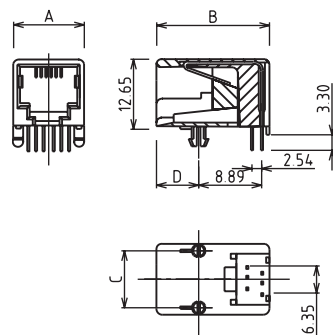
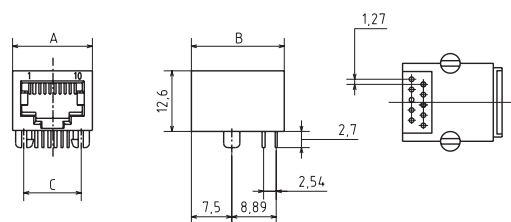
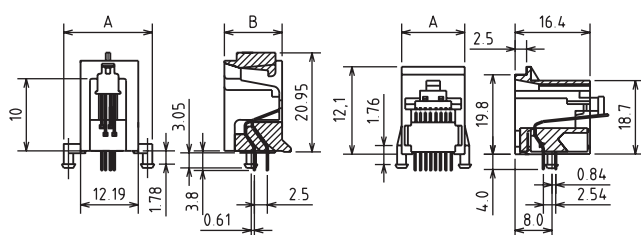
Допустимые температуры:

при эксплуатации от 0 до +70°C;

при хранении от -40 до +80°C

**Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».**

Подробнее – с. 7

**TJ5****TJ6****TJ8****TJ8-8P8C**

Модификации продукта*

Код продукта	N	K	Тип	A	B	C
TJ5-4P4C	4	4		11.2	7.62	3.81
TJ5-6P2C	6	2		13.2	10.16	6.35
TJ5-6P4C	6	4	5	13.2	10.16	6.35
TJ5-6P6C	6	6		13.2	10.16	6.35
TJ5-8P8C	8	8		15.24	11.43	8.9

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

N – количество позиций; K – количество контактов

Модификации продукта*

Код продукта	N	K	Тип	A	B	C	D
TJ6-4P4C	4	4		14.9	17.2	11.3	7.5
TJ6-6P2C	6	2		13.1	18	10.18	8
TJ6-6P4C	6	4	6	13.1	18	10.18	8
TJ6-6P6C	6	6		13.1	18	10.18	8
TJ6-8P8C	8	8		15.1	17.6	11.4	7.5

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

N – количество позиций; K – количество контактов

Модификации продукта*

Код продукта	N	K	Тип	A	B	C
TJ6-10P10C	10	10	6	16	17.6	11.4

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

N – количество позиций; K – количество контактов

Модификации продукта*

Код продукта	N	K	Тип	A	B
TJ8-4P4C	4	4		12.19	12.19
TJ8-6P2C	6	2		12.19	12.19
TJ8-6P4C	6	4	8	12.19	12.19
TJ8-6P6C	6	6		12.19	12.19
TJ8-8P8C	8	8		15.88	16.4

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

N – количество позиций; K – количество контактов



Разъемы, разъемы телефонные и RJ-45, гнезда серии RJ на плату

TJ

Материал

Корпус: PBT или нейлон
Контакты: фосф. бронза
Покрyтие контактов: золото поверх никеля и олова; золото поверх никеля
Изолятор: полистирол или нейлон, усиленный стекловолокном UL-94V-0

Эксплуатационные характеристики

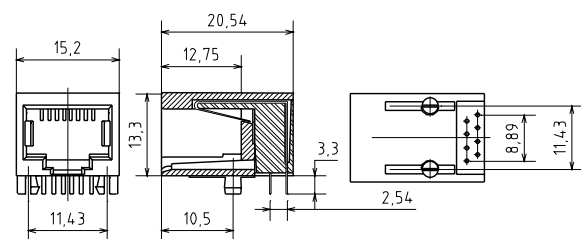
Допустимые температуры:
при эксплуатации от 0 до +70°C;
при хранении от -40 до +80°C

Этот товар Вы можете приобрести в компании «Бурый Медведь».

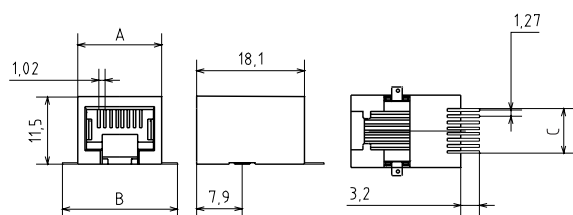
Подробнее – с. 7

Электрические характеристики

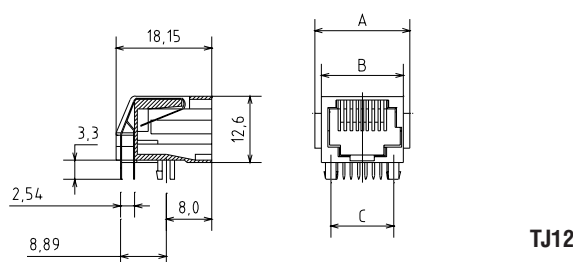
Предельный ток: 1.5 А
Предельное напряжение: 1000 В АС в течение 1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 500 МОм
Сопротивление контакта: не более 5×10^{-2} Ом



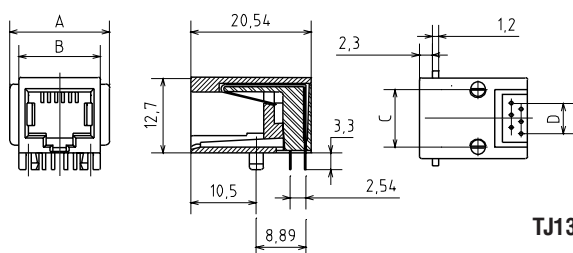
TJ9



TJ11



TJ12



TJ13

Модификации продукта*

Код продукта	N	K	Тип	A	B	C
TJ9-8P8C	8	8	9	—	—	—

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

N – количество позиций; K – количество контактов

Модификации продукта*

Код продукта	N	K	Тип	A	B	D
TJ11-4P4C	4	4	11	11.2	14.8	3.81
TJ11-6P2C	6	2		13.2	16.95	6.35
TJ11-6P4C	6	4				
TJ11-6P6C	6	6				
TJ11-8P8C	8	8		15.1	18.98	8.89

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

N – количество позиций; K – количество контактов

Модификации продукта*

Код продукта	N	K	Тип	A	B	C	D
TJ12-6P2C	6	2	12	15.80	13.30	10.16	6.35
TJ12-6P4C	6	4					
TJ12-6P6C	6	6					
TJ12-8P8C	8	8		17.78	15.24	11.43	8.89

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

N – количество позиций; K – количество контактов

Модификации продукта*

Код продукта	N	K	Тип	A	B	C	D
TJ13-4P4C	4	4	13	13.8	11.2	7.62	3.81
TJ13-6P2C	6	2		15.5	13.2	10.15	6.35
TJ13-6P4C	6	4					
TJ13-6P6C	6	6					

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

N – количество позиций; K – количество контактов

**TJ**

Разъемы, разъемы телефонные и RJ-45, гнезда серии RJ на плату

Материал

Корпус: PBT или нейлон**Контакты:** фосф. бронза**Покрыв. контактов:** золото поверх никеля и олова; золото поверх никеля**Изолятор:** полистирол или нейлон, усиленный стекловолокном UL-94V-0

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры:

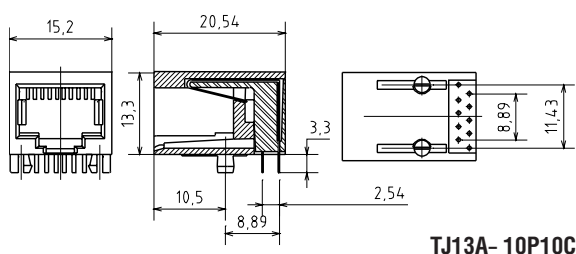
при эксплуатации от 0 до +70°C;

при хранении от -40 до +80°C

Этот товар Вы можете приобрести в компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

Электрические характеристики

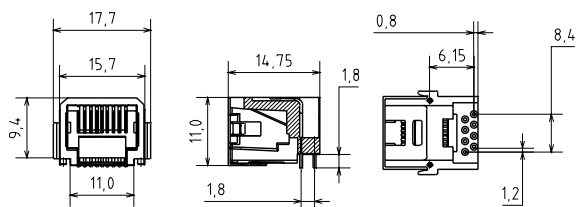
Предельный ток: 1.5А**Предельное напряжение:** 1000 В AC в течение 1 мин.**Сопротивление изолятора:** не менее 500 МОм**Сопротивление контакта:** не более 5×10^{-2} Ом**TJ13A-10P10C**

Модификации продукта*

Код продукта	N	K	Тип	A	B	C
TJ13A-10P10C	10	10	13A	—	—	—

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

N — количество позиций; K — количество контактов

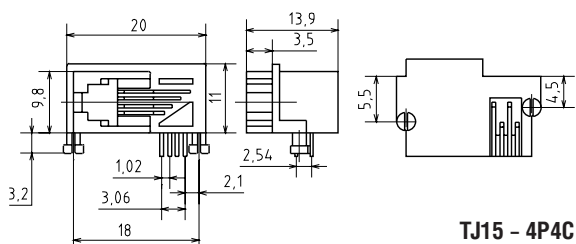
**TJ14-8P8C**

Модификации продукта*

Код продукта	N	K	Тип	A	B	C
TJ14-8P8C	8	8	14	—	—	—

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

N — количество позиций; K — количество контактов

**TJ15-4P4C**

Модификации продукта*

Код продукта	N	K	Тип	A	B	C
TJ15-4P4C	4	4	15	—	—	—

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

N — количество позиций; K — количество контактов



Разъемы, разъемы телефонные и RJ-45, гнезда серии RJ на плату

TJ

Материал

Корпус: PBT или нейлон
Контакты: фосф. бронза
Покрyтие контактов: золото поверх никеля и олова; золото поверх никеля
Изолятор: полистирол или нейлон, усиленный стекловолокном UL-94V-0

Эксплуатационные характеристики

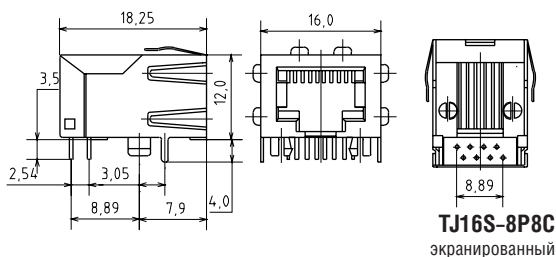
Допустимые температуры:
при эксплуатации от 0 до +70°C;
при хранении от -40 до +80°C

Этот товар Вы можете приобрести в компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

Электрические характеристики

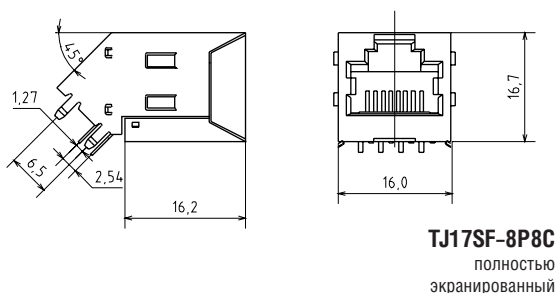
Предельный ток: 1.5 А
Предельное напряжение: 1000 В АС в течение 1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 500 МОм
Сопротивление контакта: не более 5×10^{-2} Ом



Модификации продукта*

Код продукта	N	K	Тип	A	B	C
TJ16S-8P8C	8	8	16	—	—	—

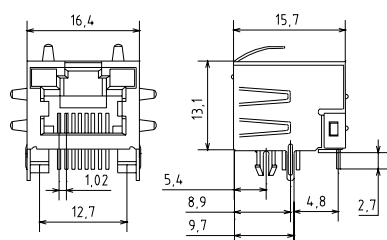
*Примечание: N – количество позиций; K – количество контактов



Модификации продукта*

Код продукта	N	K	Тип	A	B	C
TJ17SF-8P8C	8	8	17	—	—	—

*Примечание: N – количество позиций; K – количество контактов



Z – обозначает цветовую комбинацию светодиодов:
1 – зеленый и желтый;
2 – зеленый и зеленый;
3 – желтый и зеленый;
4 – зеленый + желтый и зеленый + желтый;
5 – красный и зеленый

Модификации продукта*

Код продукта	N	K	Тип	A	B	C
TJ18/L-8P8C	8	8	18	—	—	—

*Примечание: N – количество позиций; K – количество контактов

Разъемы, разъемы телефонные и RJ-45, гнезда серии RJ на плату, мультипортовые

TJ

Материал

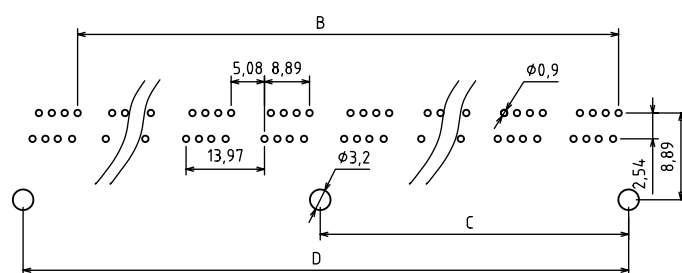
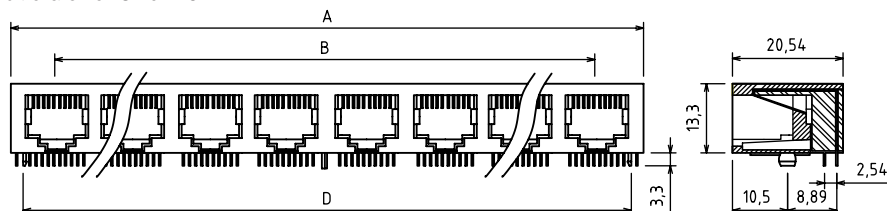
Корпус: РВТ или нейлон

Контакты: фосф. бронза, золото поверх никеля

Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Этот товар Вы можете приобрести в компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

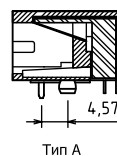
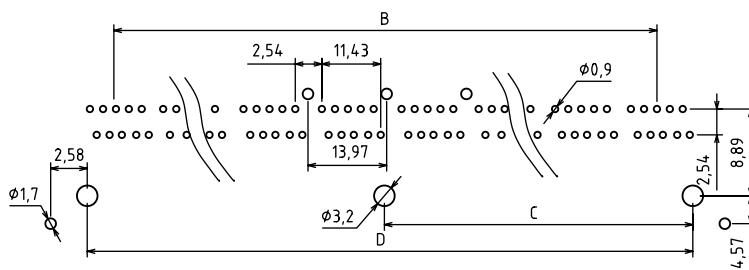
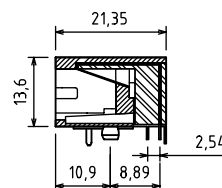
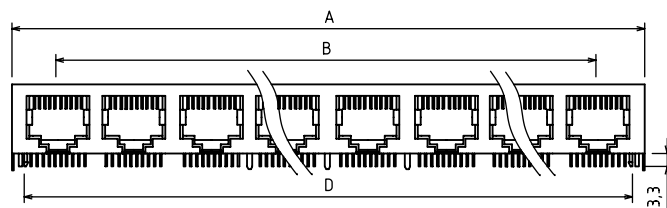


TJ9 – 8P8C-xx
xx – количество контактов

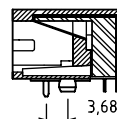
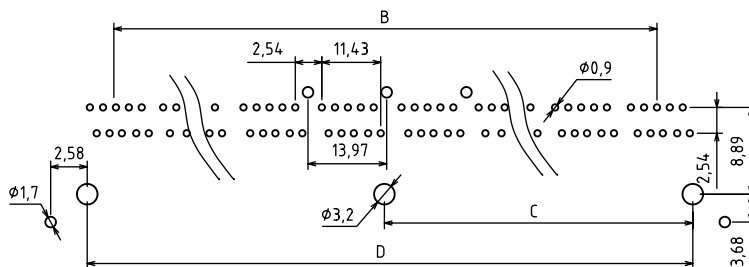
Модификации продукта*

Кол-во разъемов	A±0.25	B±0.20	C±0.10	D±0.15
2	30.48	13.97	—	25.40
4	58.42	41.91	26.67	53.34
6	86.36	69.85	40.64	81.28
8	114.30	97.79	54.61	109.22

***Примечание:** все размеры указаны в миллиметрах



Тип А



Тип В

TJ10 – 10P10C-xxA(B)
xx – количество контактов

Модификации продукта*

Кол-во разъемов	A±0,25	B±0,20	C±0,10	D±0,15
2	30.48	13.97	—	25.40
4	58.42	41.91	—	53.34
6	86.36	69.85	—	81.28
8	114.30	97.79	54.61	109.22

***Примечание:** все размеры указаны в миллиметрах



Разъемы, разъемы телефонные и RJ-45, модульные системы розеток

KES



KEYSTONE RJ-45 KES-5H
категория 5е, тип 110, цвета:белый, черный,
желтый,зеленый, синий, красный



KEYSTONE RJ-45 KES-55H
категория 5е, экранированный, тип 110, цвет:
белый



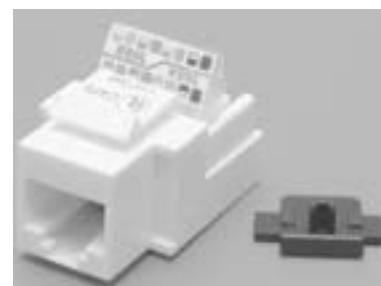
Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7



KEYSTONE RJ-45 KES-5FHM
категория 5е, полностью экранированный, тип
110, цвет: белый



KEYSTONE RJ-12 KES-TV
цвета:белый, черный, желтый,зеленый, синий,
красный



KEYSTONE RJ-45 KES-5V
категория 5е, монтаж без инструмента, цвет:
белый



KEYSTONE RJ-45 6KTV-UD-04
6 категория, тип 110&KRONE,
монтаж 568A/B (PC-Net)



KEYSTONE RJ-45 EKTU-UD-04
5е категория, тип 110&KRONE,
монтаж 568A/B цвет белый (PC-Net)



KEYSTONE RJ-45 EKTU-D-16
5е категория, тип 110&KRONE,
экранированный, монтаж 568A/B (PC-Net)

Подробную информацию по данному
товару смотрите в специальном
каталоге

2009. 2



Разъемы, разъемы телефонные и RJ-45, переходники телефонные, розетки

GCT



GCT1-1-6P4C



GCT1-2-6P4C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



GCT11-8P8C



SC01-2-6P4C



SC01-2-6P6C



SC01-1-6P4C



TJC-6P4C
белый, серый, бежевый



TJC-6P6C



TJCM-6P4C
белый, серый, бежевый



TJCM2-6P4C
белый, бежевый

Разъемы, разъемы телефонные, гнезда серии RJ с выводами проводами

TJM

Материал

Корпус: ABS (UL – 94V – 0),
вариант: нейлон, усиленный стекловолокном
UL – 94V – 0
Выводы: фосфорная бронза, покрытая никелем
(возможно и покрытие золотом)
Контакты: луженая бронза
Изолятор: PVC

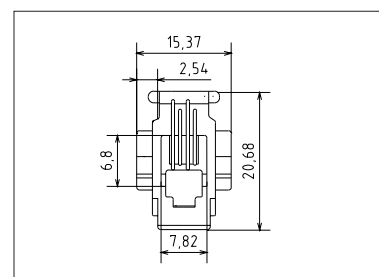
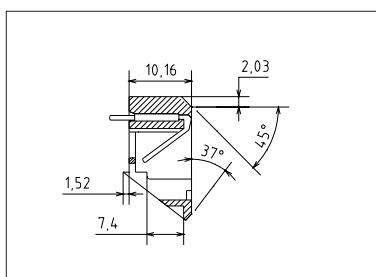
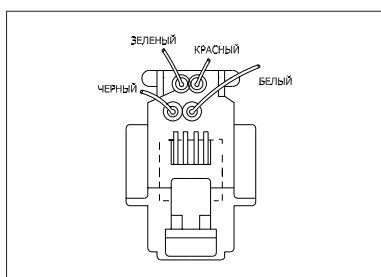
Электрические характеристики

Предельное напряжение: 500 В AC в течение
1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 500 МОм

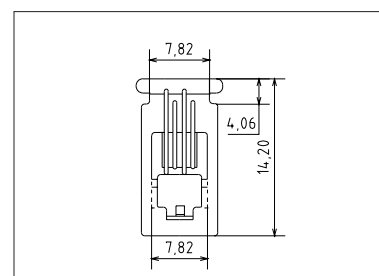
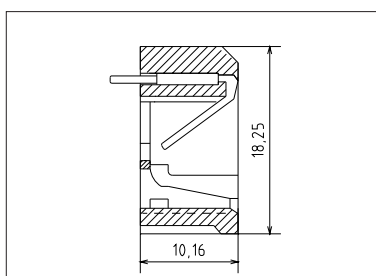
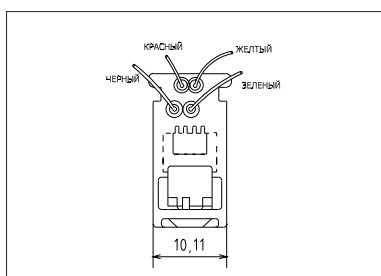
Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7



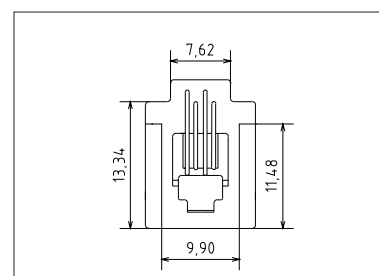
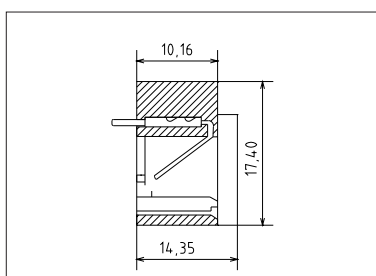
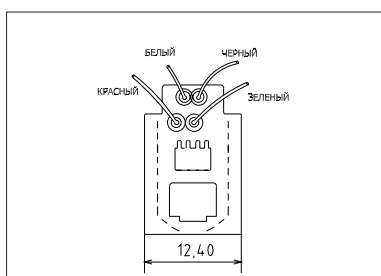
TJM-1



TJM-2



TJM-3





Разъемы, разъемы телефонные, гнезда серии RJ с выводами проводами

TJM

Материал

Корпус: ABS (UL – 94V – 0),
вариант: нейлон, усиленный стекловолокном
UL – 94V – 0
Выводы: фосфорная бронза, покрытая никелем
(возможно и покрытие золотом)
Контакты: луженая бронза
Изолятор: PVC

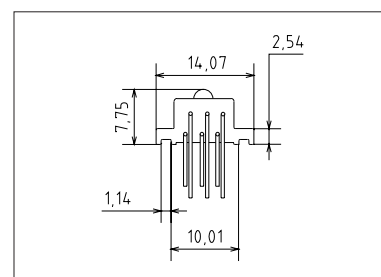
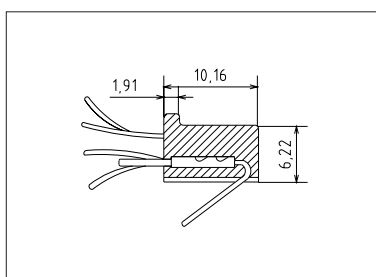
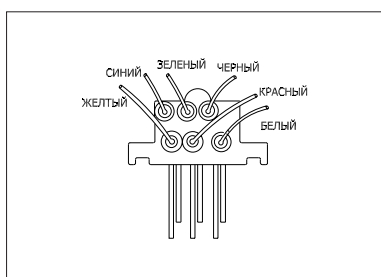
Электрические характеристики

Предельное напряжение: 500 В AC в течение
1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 500 МОм

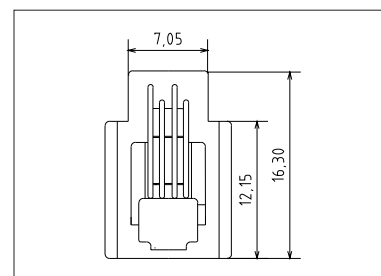
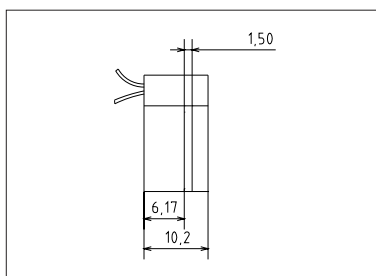
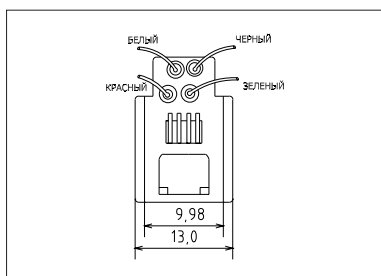
Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7



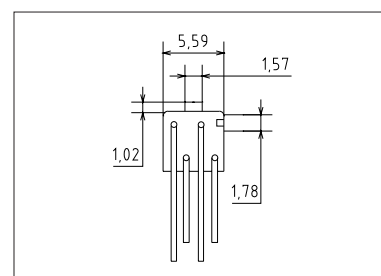
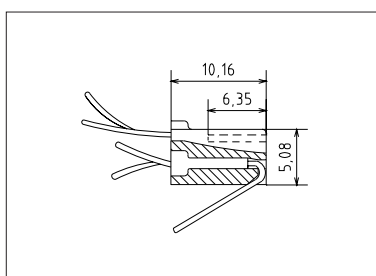
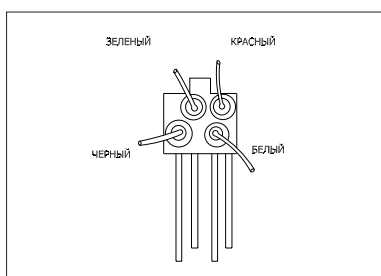
TJM-4I (внутренний)



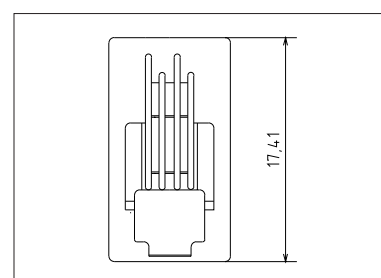
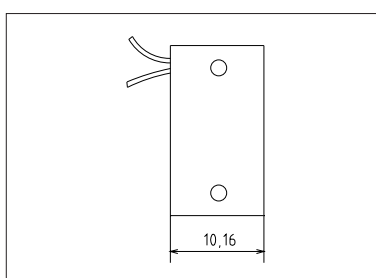
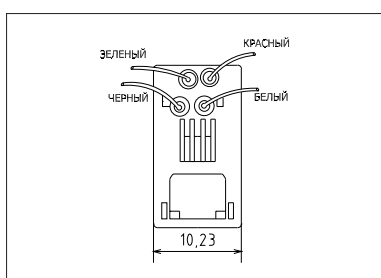
TJM-5



TJM-5I (внутренний)



TJM-6





Разъемы 220В

AC

Материал

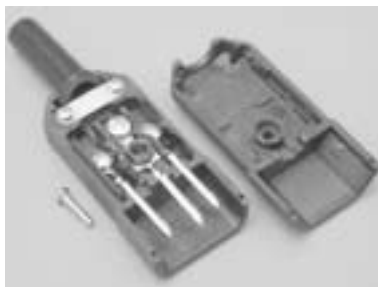
Изолятор: PBT, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

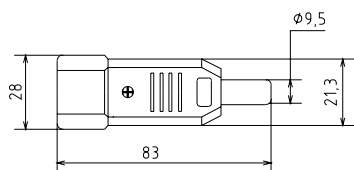
Рабочий ток: 10 А при 250 В AC

Предельное напряжение: 2000 В AC в течение
1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
при 500В DC



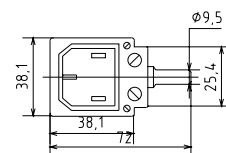
AC-101



AC-101
вилка на кабель



AC-101R

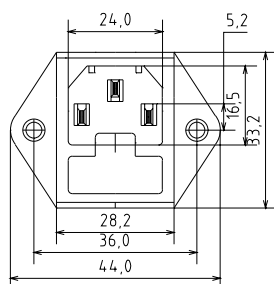


AC-101R
вилка на кабель
прямой угол



AC-3FL

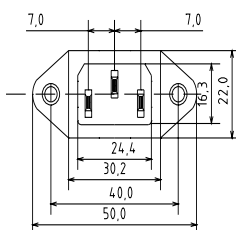
Разъем 220 В (п) на блок, 3 контакта,
с предохранителем, крепление винты



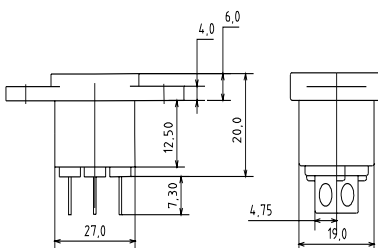
AC-3FL
с предохранителем 10А
вилка на блок (винты)



AC-1

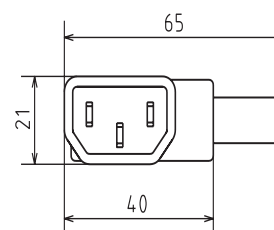


AC-1
вилка на блок



AC-101R2

Разъем 220 В (п) на кабель, 3 контакта,
прямой угол, тип 2





Разъемы 220В

AC

Материал

Изолятор: PBT, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Рабочий ток: 10 А при 250 В AC

Предельное напряжение: 2000 В AC в течение
1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
при 500В DC

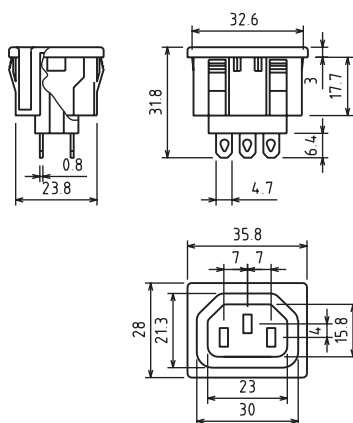


AC-4FL



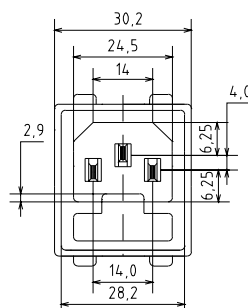
AC-102R2

Разъем 220 В (м) на кабель, 3 контакта,
прямой угол, тип 2



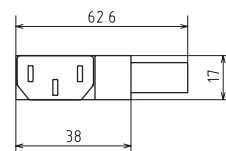
AC-6

гнездо на блок (защелка)



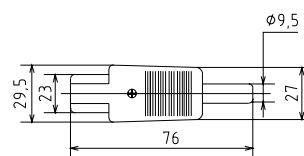
AC-4FL

с предохранителем 10А
вилка на блок (защелка)



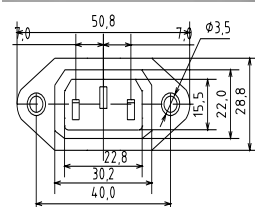
AC-102R2

гнездо на кабель
прямой угол
тип 2



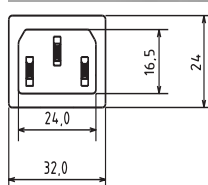
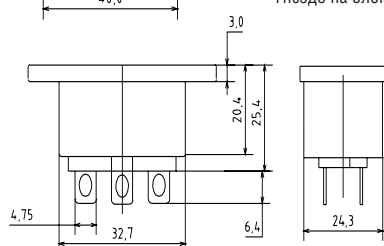
AC-102

гнездо на кабель



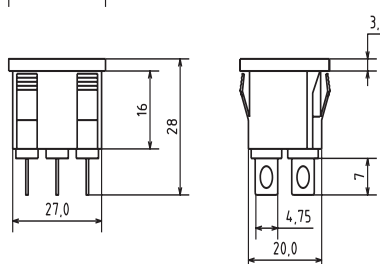
AC-2

гнездо на блок

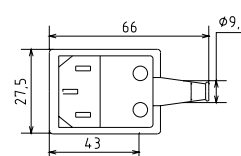


AC-5

вилка на блок
(защелка)



AC-102R2



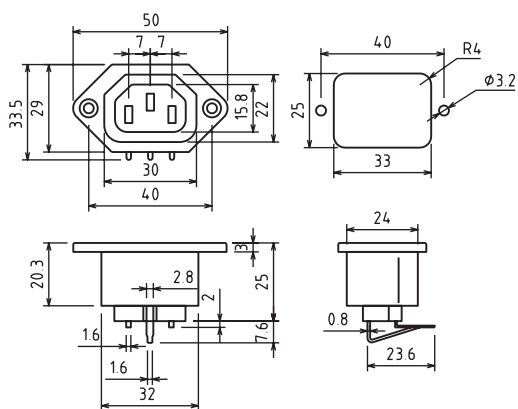
AC-102R2

гнездо на кабель
прямой угол

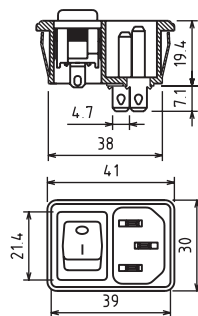


Разъемы 220В

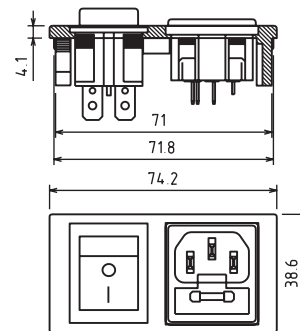
AC



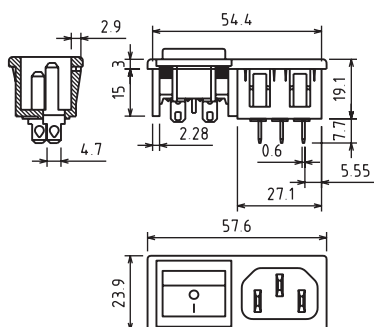
AC-7
гнездо на плату



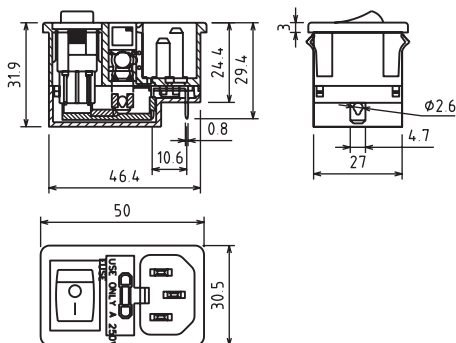
AC-12L
вилка на блок, с выключателем (защелка)



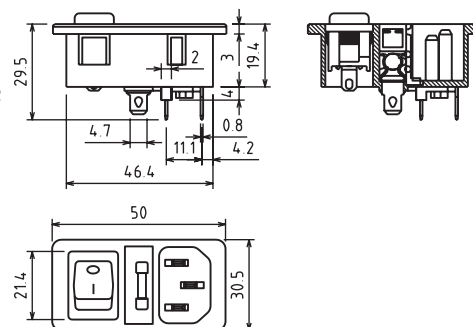
AC-13FL
вилка на блок, с выключателем и
предохранителем (защелка)



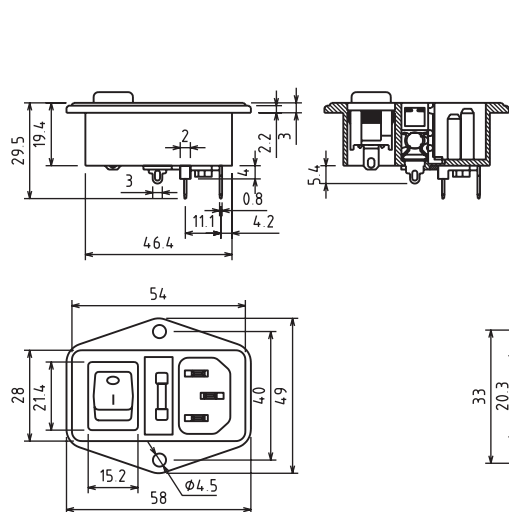
AC-14L
вилка на блок, с выключателем (защелка)



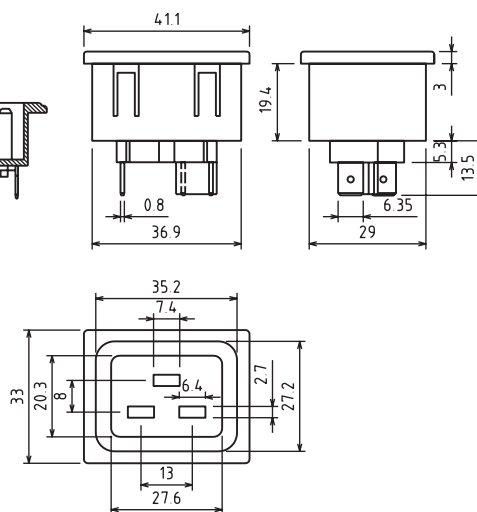
AC-15FL
вилка на блок, с выключателем и
предохранителем (защелка)



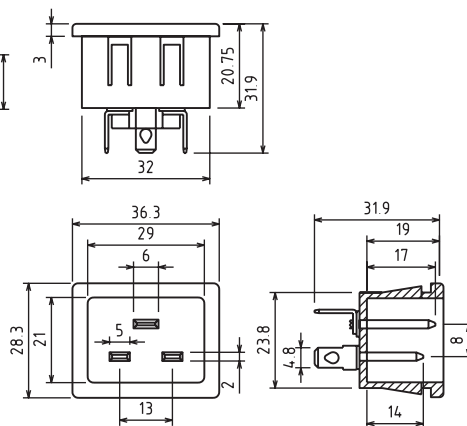
AC-16FL
вилка на блок, с выключателем и
предохранителем (защелка)



AC-17F
вилка на блок, с выключателем и
предохранителем (винты)



AC-19L
гнездо на блок (защелка)



AC-20L
вилка на блок (защелка)



Шнуры и удлинители 220В, переходники 220В



SCZ-1R
Кабель сетевой 220В, 10А
угловой



SCZ-10
Кабель сетевой 220В, 10А,
системный блок–монитор



SCZ-20
Кабель сетевой 220В, для аудиотехники,



Кабель сетевой 220В, 10А
с разъемом на одном конце



ACGC-1
10А, 250В
15А, 110В



ACGC-2
3А, 250В

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7



Разъемы USB, тип А

USB

Шина USB (Universal Serial Bus – универсальная последовательная шина)

появилась 15 января 1996 года (1-ая версия официально утвержденного стандарта), благодаря усилиям лидеров компьютерной и телекоммуникационной промышленности – Compaq, DEC, Intel, IBM, Microsoft, NEC и Northern Telecom.

Основная цель стандарта – создать реальную возможность пользователям работать в режиме PnP с периферийными устройствами.

USB кабель содержит 4 проводника: 2 “витые пары”, линия питания (+5В) и общий провод. Благодаря встроенным линиям питания, обеспечивающим ток до 500mA, появилась возможность подключения устройств без собственного блока питания.

Кроме обычного канала с пропускной способностью 12Mbit/c, предназначенного для быстрых устройств (колонки, ISDN модемы, внешние накопители, принтеры), в USB имеется подканал шириной 1,5 Mbit/c – для медленных устройств (клавиатура, “мышь”, джойстики, обычные модемы).

Спецификация USB 1.1

Пропускная способность шины 1,5–12 Мбит/с.

Максимальная длина кабеля–5 м.

Максимальное количество подключаемых устройств–127.

Возможно подключение устройств с различными скоростями обмена.

“Горячая замена” устройств.

Топология звезда.

В настоящее время теми же компаниями разработан стандарт USB 2.0 с большой пропускной способностью (до 480 Мбит/с). При подключении только высокоскоростных устройств шина работает в режиме USB 2.0, а если подключенное устройство неспособно работать на этой скорости, то шина снижает скорость до приемлемой для данного устройства.

Разъемы USB

Конструкция разъемов USB рассчитана на многократное соединение/ разъединение. Существует 3 вида USB разъемов:

Тип А – разъем прямоугольной формы с 4-мя контактами.

Может устанавливаться:

– на кабель (под пайку: USB-A-SP или обжим : USB-A-CP);

– на плату (одинарные : USB-A-1J, сдвоенные : USB-A-2J или тройные).

Могут быть со штыревыми выводами или с плоскими для поверхностного монтажа.

Положение входного гнезда USB может быть горизонтальным или вертикальным относительно платы.

Существуют комбинации разъемов USB с другими типами разъемов (например, USB/RJ-45).

Мини тип А – разъем прямоугольной формы в 2 раза меньше, чем предыдущий.

Может иметь 4 или 5 контактов.

Вилка и гнездо устанавливаются на кабель/плату при помощи пайки.

Тип. В – разъем квадратной формы с 4-мя контактами.

Может устанавливаться:

– на плату (USB-1J под пайку);

– на кабель (под пайку USB B-SP или под обжим USB B-CP).

Для соединения между собой различных типов USB разъемов существуют USB переходники (например, SCUA – BF – A(n) – B(m), SCUAF – B – A(m) – B(n), SCUAF – BF A(m) – B(m)).

Разъемы типа А устанавливаются на системном блоке компьютера и на расширителях шины (хабах), а разъемы типа В в большинстве случаев на периферии (принтеры, сканеры и прочее).

Разъемы мини USB тип А устанавливаются на цифровых теле/видеокамерах, фотоаппаратах, благодаря своему компактному размеру.

USB-A – 1J, гнездо на плату, тип А

Материал

Корпус: нержавеющая сталь

Покр. корпуса: олово поверх меди

Контакты: фосфорная бронза

Покр. контактов: золото 10μ”

Покр. SMD: олово 120μ”

Пластик: PBT

Изолятор: термопластик, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 1.5 А на контакт (повышение температуры на 30 °C)

Рабочее напряжение: 30 В AC

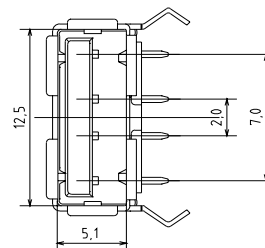
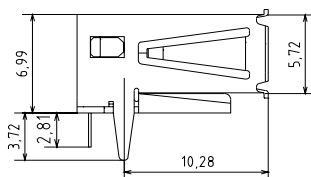
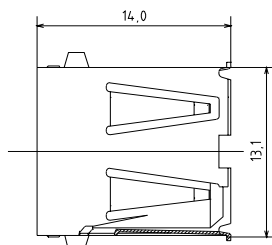
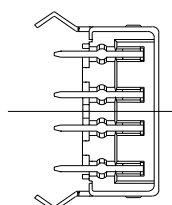
Предельное напряжение на диэлектрике: 750 В AC в течение 1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм

Сопротивление контакта: не более 3×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от –55 до +85°C



USB-A-1J
J – гнездо



Разъемы USB, тип B

USB

Материал

Корпус: нержавеющая сталь
 Покрытие корпуса: олово поверх меди
 Контакты: фосфорная бронза
 Покрытие контактов: золото 10μ"
 Покрытие SMD: олово 120μ"
 Пластик: PBT
 Изолятор: термопластик, усиленный
 стекловолокном UL-94V-0

Этот товар Вы можете приобрести в
 компании «Бурый Медведь».
 Подробнее – с. 7



USBB-1J

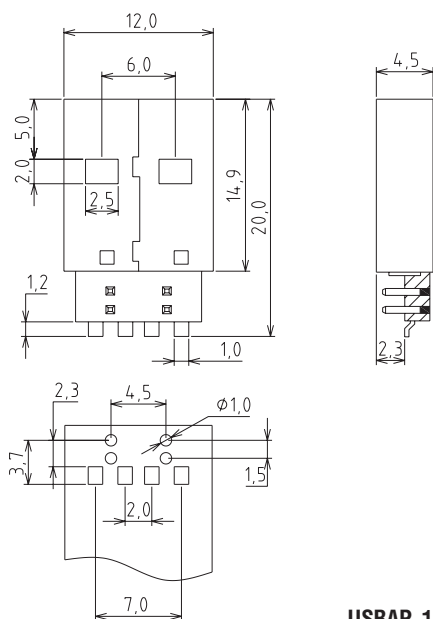
Электрические характеристики

Предельный ток: 1.5 А на контакт (повышение температуры на 30°C)
 Рабочее напряжение: 30 В AC
 Предельное напряжение на диэлектрике: 750 В AC в течение 1 мин.
 Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
 Сопротивление контакта: не более 3×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

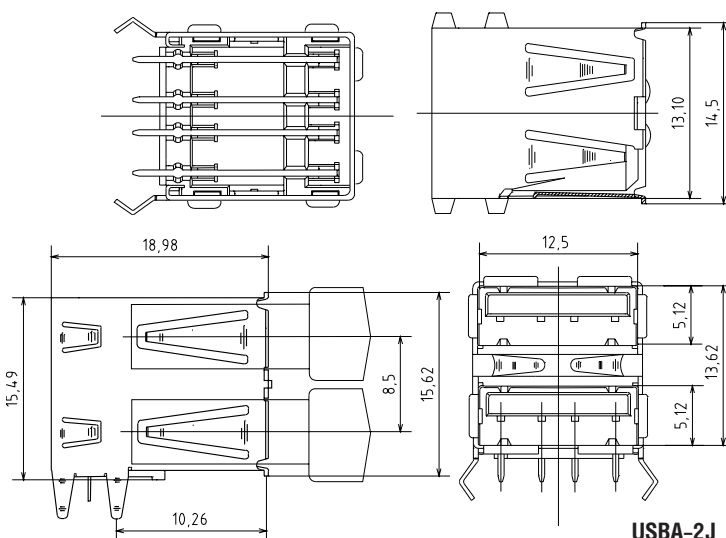
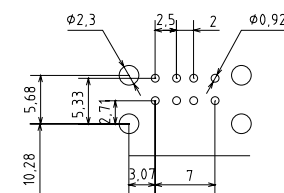
Допустимые температуры: от -55 до +85°C

USBAP, вилка на плату, тип A, поверхностный монтаж



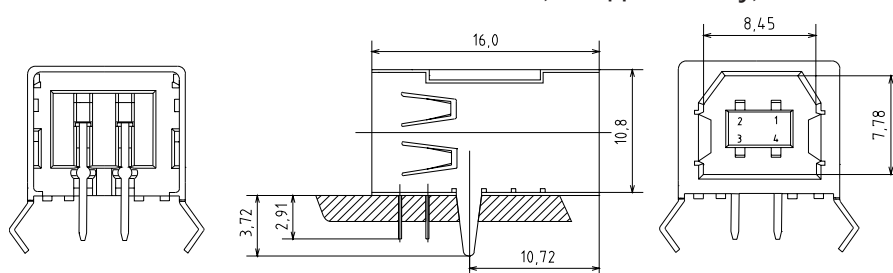
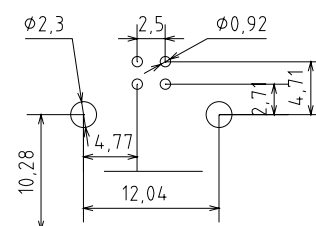
USBAP-1P

USBA, гнездо на плату, тип A, двойной

USBA-2J
J – гнездо

Разметка платы

USBB, гнездо на плату, тип B

USBB-1J
J – гнездо

Разметка платы



Разъемы USB

USB

Материал

Корпус: нержавеющая сталь
Покрyтие корпуса: олово поверх меди
Контакты: фосфорная бронза
Покрyтие контактов: золото 10μ"
Покрyтие SMD: олово 120μ"
Пластик: PBT
Изолятор: термопластик, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7



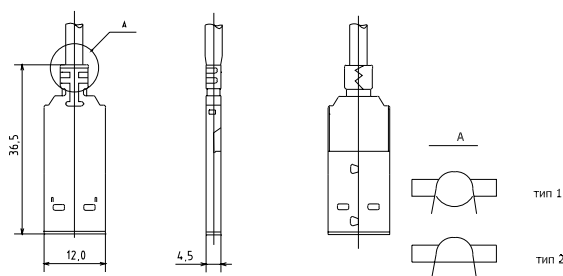
USBA-CP

Электрические характеристики

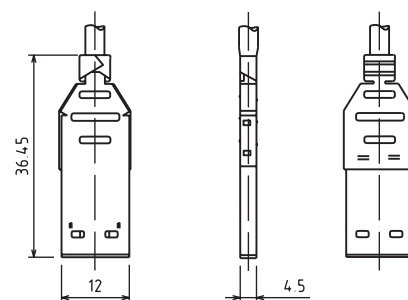
Предельный ток: 1.5 А на контакт (повышение
температуры на 30 °С)
Рабочее напряжение: 30 В AC
Предельное напряжение на диэлектрике: 750 В
AC в течение 1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
Сопротивление контакта: не более 3×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +85 °С

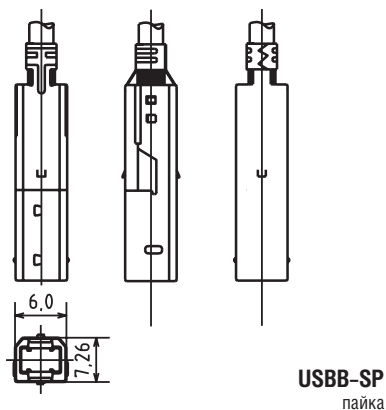


USBA-SP
пайка (тип 1,2)

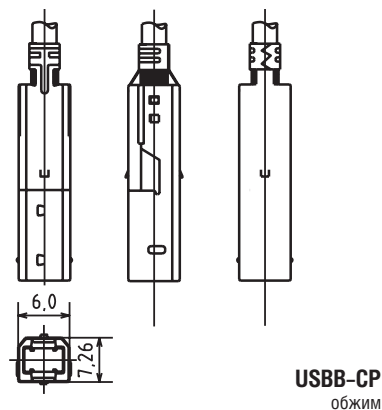


USBA-CP
обжим

Примечание: разъемы USB продаются без корпусов.



USBB-SP
пайка



USBB-CP
обжим

Примечание: разъемы USBB продаются без корпусов.



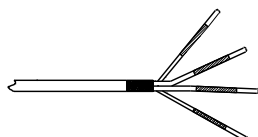
Разъемы USB

USB

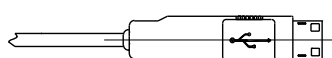
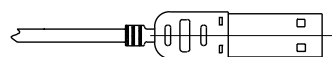
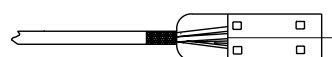
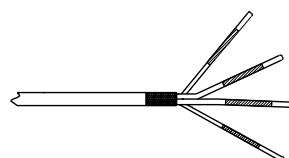
Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

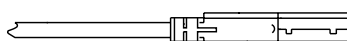
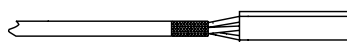
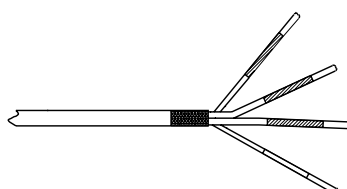
Последовательность монтажа



USB тип A, обжим



USB тип A, пайка

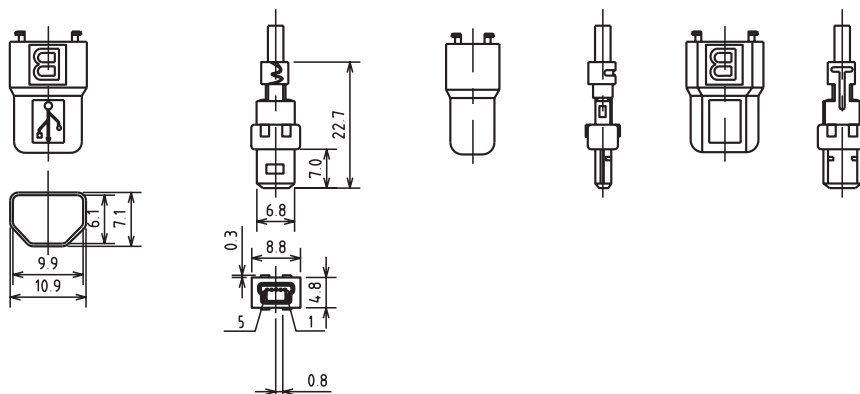
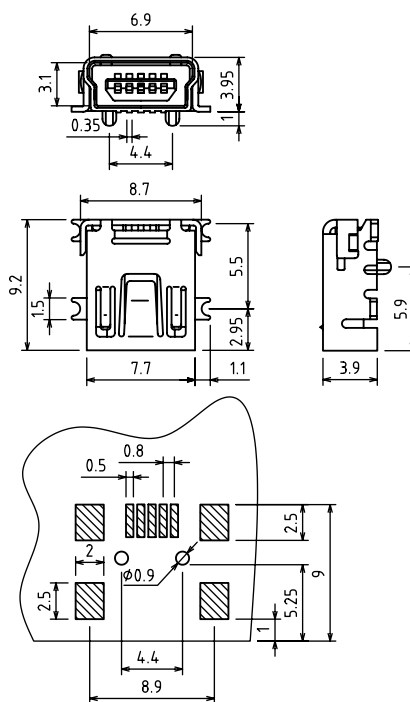


USB тип B, обжим

USB/M

Подробнее – с. 7

Допустимые температуры: от -55 до +85°C





Разъемы, IEEE-1394

IEEE

IEEE-1394

В 1990 году компания Apple выпустила первое описание шины IEEE-1394 (FireWire). IEEE-1394 – обозначение стандарта интерфейса, принятое американским Институтом инженеров по электротехнике и радиоэлектронике (IEEE). Fire Wire (огненный провод) – зарегистрированный товарный знак компании Apple, принимавшей активное участие в разработке стандарта.

Интерфейс IEEE-1394 разрабатывался для того, чтобы обеспечить высокоскоростную связь между компьютерами и устройствами DV стандарта.

Передача данных в IEEE-1394 может происходить как в асинхронном, так и в синхронном режимах с заданной гарантированной скоростью передачи данных для каждого устройства, что особенно важно для передачи данных к устройствам DV-стандарта.

Разъемы, используемые в интерфейсах IEEE-1394, – это миниатюрные 4 или 6 контактные разъемы.

Вилка устанавливается на кабель (например, IEEE 4M/S или IEEE 6M/S) способом пайки.

Материал

Контакты: фосф. бронза
Покрyтие контактов: золото
Изолятор: PBT, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 1 А
Предельное напряжение: 500 В AC.

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +105°C

Гнездо выпускается 2-х типов: со штыревыми контактами (например, IEEE 6F H/S), и плоскими контактами для поверхностного монтажа (например, IEEE 6F/SMT).

Существуют также различные варианты переходников с разъемами IEEE-1394.

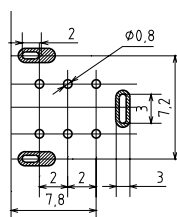
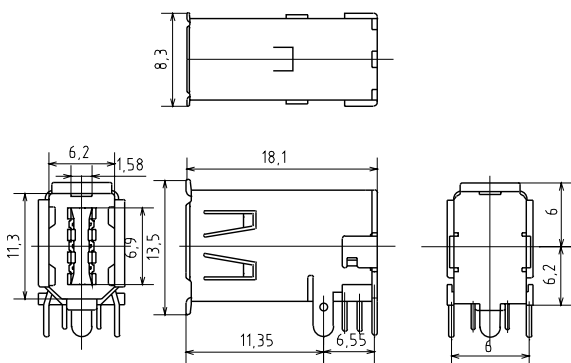
Стандартный кабель для интерфейса IEEE-1394 может иметь:

- 6 проводов (2 “витые пары” для передачи сигналов и 2 провода питания, рассчитанных на ток до 1,5 А и напряжение до 40 В, и все это заключено в экранированную оболочку);
- 4 провода (2 “витые пары” в экране). Применяется для устройств с собственным блоком питания.

Основные характеристики:

- скорость передачи: по стандарту IEEE-1394a – до 400 Mbit/s;
по стандарту IEEE-1394b – до 800 Mbit/s;
- возможно подключение до 63 устройств на единственный порт;
- предельная теоретическая длина шины 224 м;
- “горячее” подключение/отключение без потери данных;
- автоматическое конфигурирование (PLUG&PLAY);
- произвольная топология шины (возможна древовидная или цепочечная архитектура, а также комбинация из того и другого);
- полное отсутствие терминаторов;
- расстояние между двумя устройствами: по IEEE-1394a – 4,5 м;
по IEEE-1394b – 100 м.

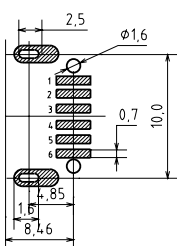
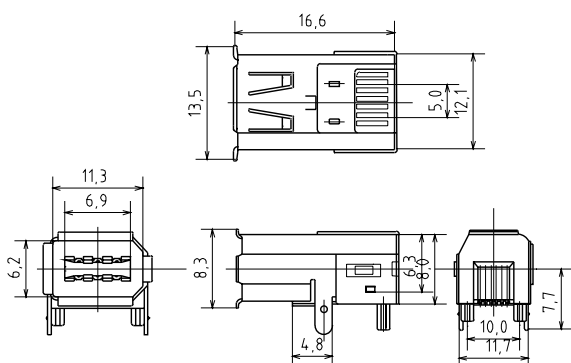
Интерфейс IEEE-1394 используется как в профессиональных, так и в бытовых цифровых видео/телекамерах и фотоаппаратах для объединения с персональными компьютерами, и между собой. Фактически интерфейс IEEE-1394 позволяет передавать, обрабатывать и сохранять данные (в том числе изображение, звук и видео) с высокой скоростью и практически без ухудшения качества.



Разметка платы



IEEE 6FV/S
на плату, 6м, тип 1,
пайка



Разметка платы



IEEE 6F/SMT
на плату, 6м, тип 2,
поверхностный монтаж



Разъемы IEEE-1394

IEEE

Материал

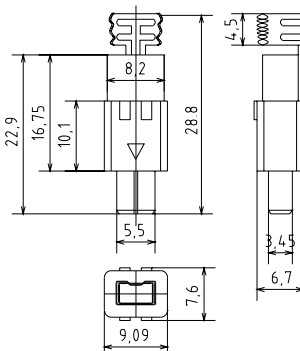
Контакты: фосф. бронза
Покрyтие контактов: золото
Изолятор: PBT, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

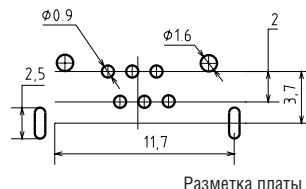
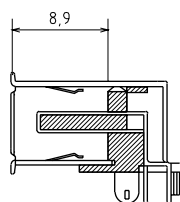
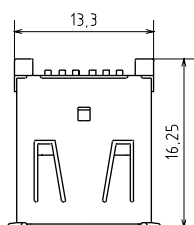
Предельный ток: 1А
Предельное напряжение: 500 В AC.

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +105°C



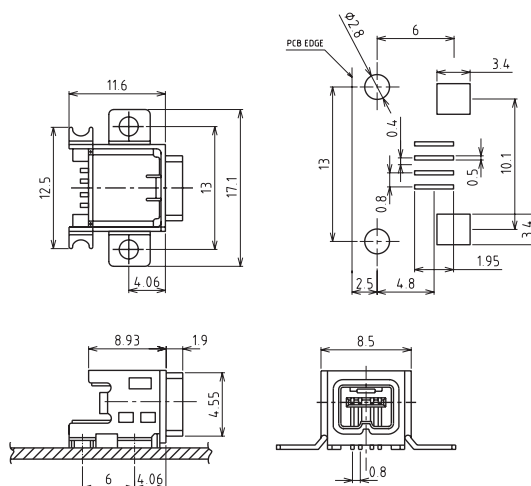
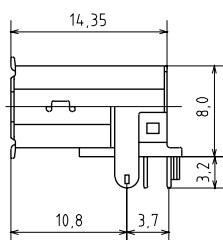
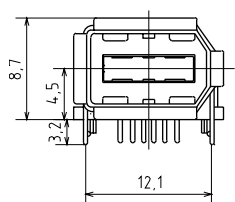
IEEE 4M/S
на кабель, пайка



Разметка платы



IEEE 6FH/S
на плату, 6м, тип 2,
пайка



IEEE 4F/S
на плату, поверхностный монтаж



Разъемы DVI, пайка, вилка на кабель

DVI

Материал

Корпус: сталь, покрытая оловом поверх никеля

Контакты: латунь

Изолятор: термопластик, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Рабочий ток: 1.5 А

Рабочее напряжение: 250 В AC

Предельное напряжение на диэлектрике: 500В AC

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм

Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +85°C

DVI

DVI (Digital Visual Interface) — цифровой видеоинтерфейс, который был разработан группой компаний во главе с Intel и Silicon Image, которая называется Digital Display Working Group — рабочая группа по цифровым дисплеям. Первая спецификация DVI 1.0 была выпущена в апреле 1999 года.

Интерфейс DVI был разработан для решения проблемы качественной передачи видеосигнала на мониторы, особенно с большой диагональю — 19 и 21 дюйм.

Отличительной особенностью этого интерфейса является то, что он допускает поддержку в рамках одного соединения как аналогового, так и цифрового соединения.

Разъемы DVI выпускаются:

а) на кабель:

— вилка с корпусом (например, DVI-xMYZ) с количеством контактов 17, 18, 23, 24 и 29. Корпуса для разъемов DVI выпускаются для кабелей с различными диаметрами;

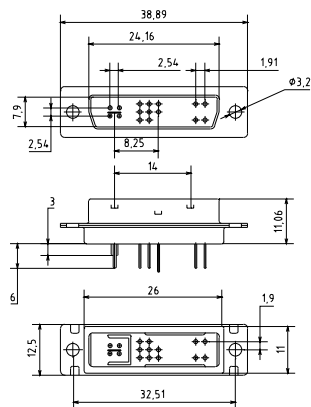
— гнездо с корпусом с количеством контактов 24 и 29);

б) на плату в том числе и под прямым углом (например, DVI-D-xF). Количество контактов 24 и 29.

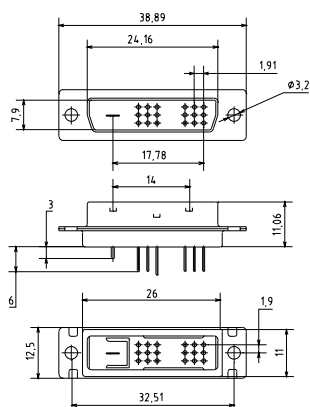
В основном применяются разъемы DVI с 24 контактами (DVI-D — цифровой) и 29 контактами (DVI-I — цифровой/аналоговый).



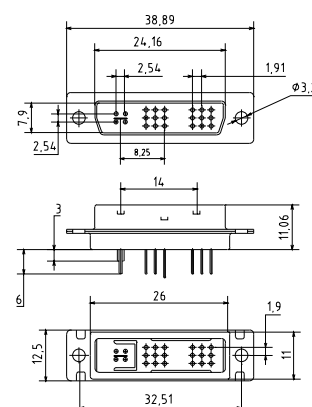
Разъемы DVI



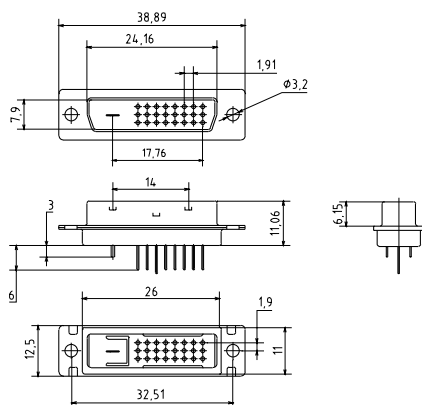
17 контактов



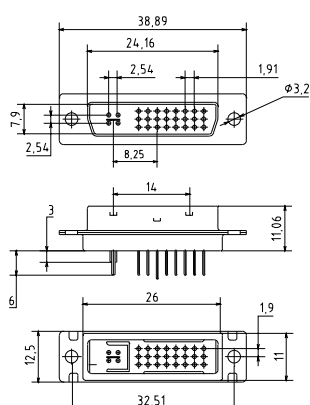
18 контактов



23 контакта



25 контактов



29 контактов



Разъемы DVI на кабель, пайка

DVI

Материал

Корпус: сталь, покрытая оловом поверх никеля

Контакты: латунь

Изолятор: термопластик, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Рабочий ток: 1.5 А

Рабочее напряжение: 250 В AC

Предельное напряжение на диэлектрике: 500В

AC

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм

Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +85°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



DVI-29FBF

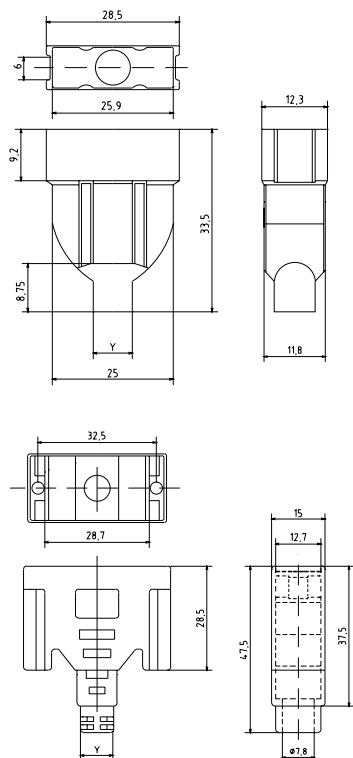


DVI-29MBF



DVI-25MBF

Корпус для разъемов DVI



17=17+4+1 (аналоговый цифровой / аналоговый)
18=18+Ключ (цифровой, полудуплексный)
X = 23=18+4+1 (интегрировано: цифровой / аналоговый)
24=24+Ключ (цифровой, дуплексный)
29=24+4+1 (интегрировано: цифровой / аналоговый)

A: Ø 6.5 D: Ø 8.0 G: Ø 9.5
Y = B: Ø 7.0 E: Ø 8.5 H: Ø 10.0
C: Ø 7.5 F: Ø 9.0 L: Ø 11.0

A: Ø 6.5 D: Ø 8.5
Z = B: Ø 7.5 E: Ø 9.0
C: Ø 7.8 F: Ø 9.5

DVI-xMYZ

X – количество контактов

M – вилка

F – гнездо

Y – диаметр экрана кабеля

Z – диаметр кабеля



Разъемы DVI, гнездо на плату

DVI

Материал

Корпус: цинковый сплав покрытый никелем
Фиксатор корпуса: цинковый сплав покрытый оловом
Вариант: золото поверх никеля
Контакты: фосф. бронза
Покрытие контактов: зона контакта—золото;
 зона пайки—лужение поверх никеля
Изолятор: термопластик, усиленный стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

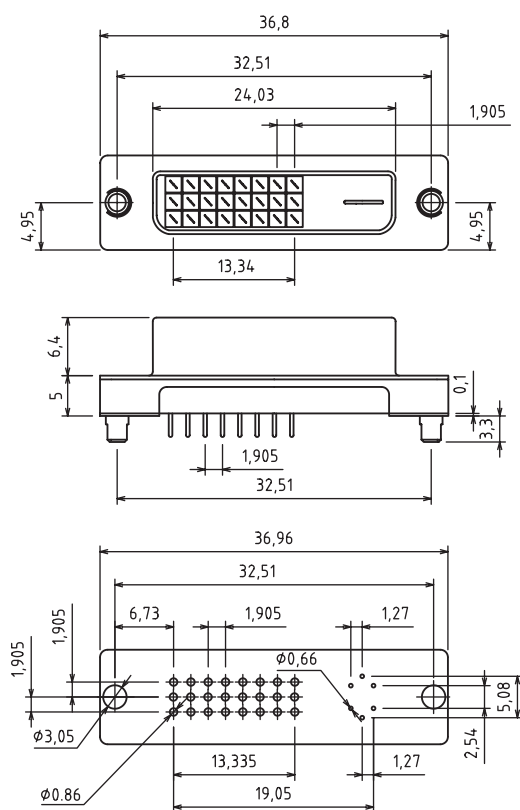
Рабочий ток: 1.5 А
Рабочее напряжение: 250 В AC
Предельное напряжение на диэлектрике: 500В AC
Сопротивление изолятора: не менее 2000 МОм
Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

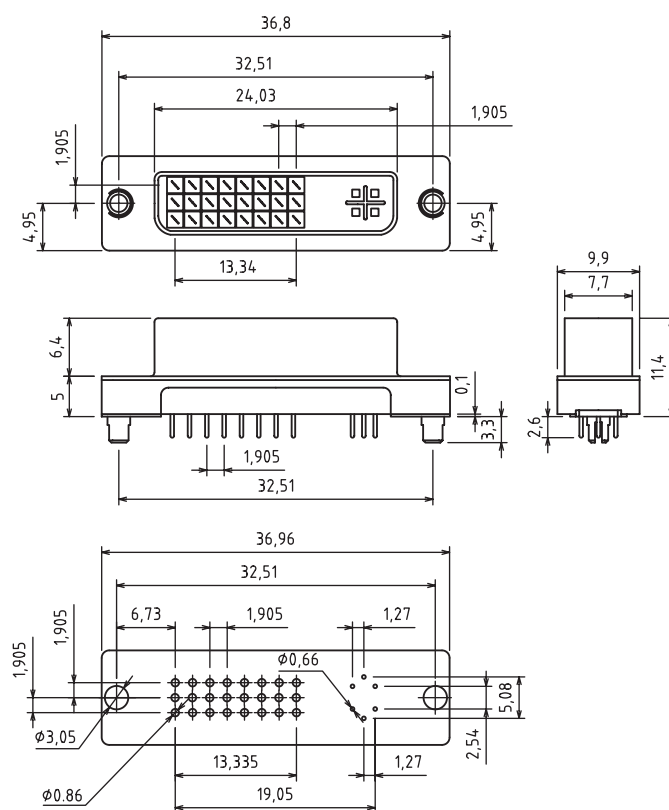
Допустимые температуры: от -55 до +85°C

Этот товар Вы можете приобрести в компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



DVI-D-29F
аналоговый
F – гнездо



DVI-D-25F
цифровой
F – гнездо

DVI

Подробнее – с. 7

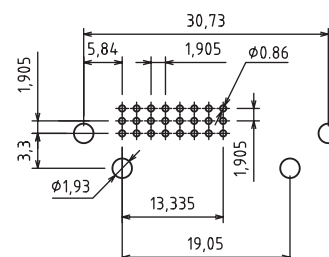
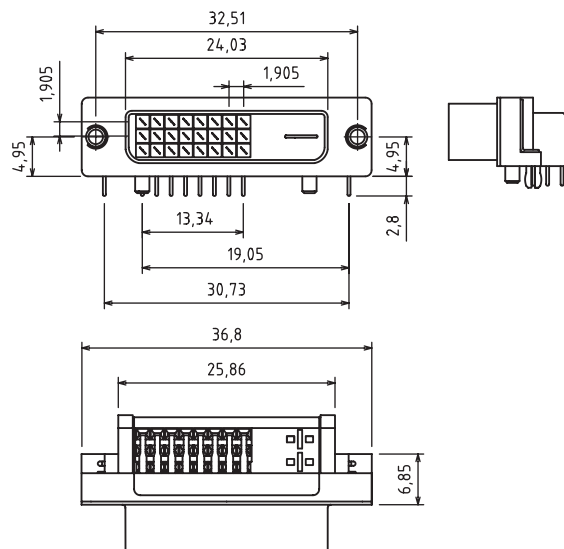
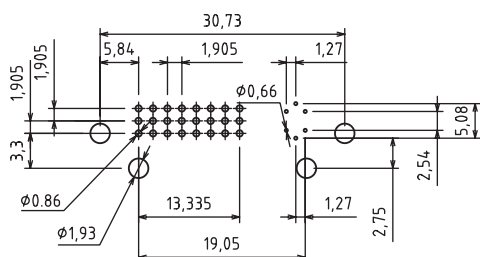
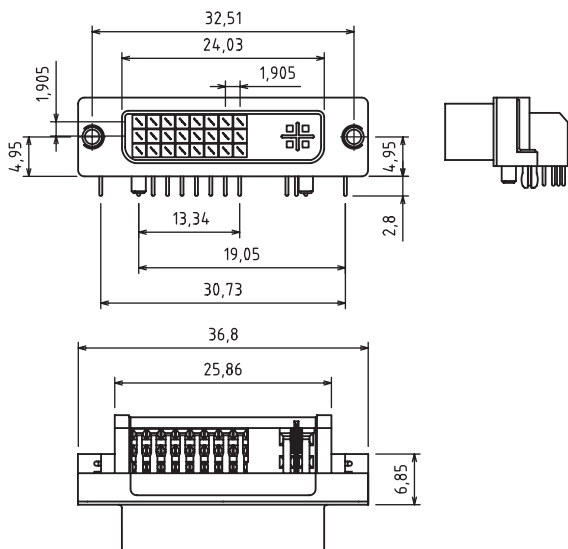
Допустимые температуры: от -55 до +85°C



FR – гнездо на плату,
прямой угол



FR – гнездо на плату,
прямой угол





Считыватели карт

Считыватели карт

Считыватели чип-карт

Считыватель чип-карт представляет из себя устройство, в которое вставляется пластина из полимерного материала (чип-карта). Считыватели чип-карт разработаны на основании стандарта ISO (Международной организацией по стандартизации) 7816 (части 1–7). ISO 7816 определяет стандартные размеры карт, расположение контактов и протоколы обмена.

Считыватели чип-карт могут устанавливаться:

а) на плату:

- со штырьковыми контактами (например, xxxx2064);
- с плоскими контактами (для поверхностного монтажа, например, xxxx2264);

б) на блок:

- тип "push-push" (для того, чтобы вставить или извлечь карту, необходимо осуществить операцию: нажать–нажать, например, xxxx 0152);
- тип "push-pull" (для того, чтобы вставить или извлечь карту, необходимо осуществить операцию: нажать–тянуть, например, xxxx5142);
- тип "push-matic" (для того, чтобы вставить карту в считыватель, необходимо нажать на карту, а извлечение карты осуществляется путем подачи на реле напряжения 5V, например, xxxx7012).

Считыватели чип – карт имеют (по ISO 7816) 6 контактов плюс 2 контакта для определения карточки в устройстве. Эти 2 контакта могут быть нормально замкнутыми (например CR–080) или нормально разомкнутыми (например, CR–08C).

Бывают считыватели с направляющими, которые обеспечивают более жесткую фиксацию карточки в считывателе (например, xxxx 2264).

Рассмотренные выше считыватели из-за своих размеров не могут быть встроены в некоторые виды техники (например, сотовый телефон) и именно поэтому были созданы миниатюрные 8-контактные считыватели simlock (xxxx0002), предназначенные для SIMCARD.

Помимо считывателей для чип и сим карт, существуют 68-контактные считыватели для PCMCIA карт. Эти считыватели устанавливаются на плату и могут быть выполнены в виде:

- разъема (CR 68PC);
- разъема с выталкивателем (CR 68 POL).

В настоящее время считыватели используются в телефонных аппаратах, в банкоматах, в больницах, в системах безопасности, в GSM и спутниковых телефонах, декодерах кабельного и спутникового телевидения автозаправках и т.д.

Compact Flash

Этот стандарт был предложен в 1994г. компанией SanDisk, а в 1995г его стала активно продвигать ассоциация CFA, созданная крупными компаниями, такими как: Hewlett–Packard, Hitachi, IBM, Motorola и др.

Считыватели предназначены для карт CompactFlash (CFA), которые представляют собой устройство хранения информации на флэш-памяти. Считыватели (CFA1) имеют размер 42,8мм. х 36,4мм. х 3,3мм., а (CFA2) имеют такую же площадь, но их толщина больше 5мм. Могут быть с количеством контактов: 50 или 68.

Считыватели (CFA) могут иметь штыревые выводы (CFA1) или плоские выводы для поверхностного монтажа (CFA–SMT).

Контакты у считывателей (CFA1, CFA2) могут быть со стандартным (тип B) или с реверсивным расположением (тип A). Кроме того, у считывателей (CFA2) контакты могут быть расположены со смещением (CFA2 A1, CFA2A2) (схема).

Существуют считыватели для карт Compact Flash с выталкивателем (CFAE) различных типов (тип A, B, C, D).

Также существует более тонкий (толщина 4 мм) тип считывателей (CFAxS) – тип slim. Считыватели (CFAxS) могут быть 2-х типов (CFA1S, CFA2S) с реверсивным или стандартным расположением контактов.

Кроме того, специально для владельцев ноутбуков были разработаны переходники с Compact Flash на PCMCIA (CFA PCMCIA).

Для хранения карт Compact Flash существует специальная коробка с крышкой (CFA CF).

Memory Stick

Этот стандарт был разработан компанией Sony для своей цифровой "империи" (цифровые фотоаппараты, видеокамеры, игрушки, и др.).

Считыватель для карт Memory Stick (MSC) имеет 10-плоских контактов и может использоваться для поверхностного монтажа.

У карт MSC имеется переключатель для защиты от случайной записи или стирания, очень похожий на дискетный.

Помимо цифровых устройств, считыватели MSC используются в автомобильных системах навигации (Audi, Volkswagen, Opel).



Считыватели чип-карт

Материал

Контакты: фосф. бронза, золото поверх никеля

Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Сопротивление изолятора: не менее 10^6 МОм

Сопротивление контакта: не более 3×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -25 до $+85^\circ\text{C}$

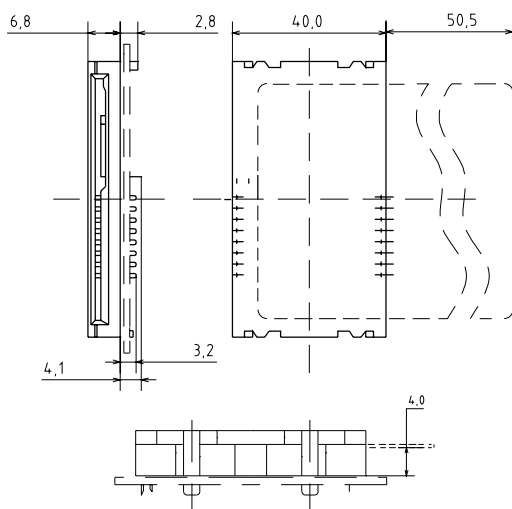
Число рабочих циклов: не менее 100 000,
для (1214) не менее 200 000

**Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».**

Подробнее – с. 7

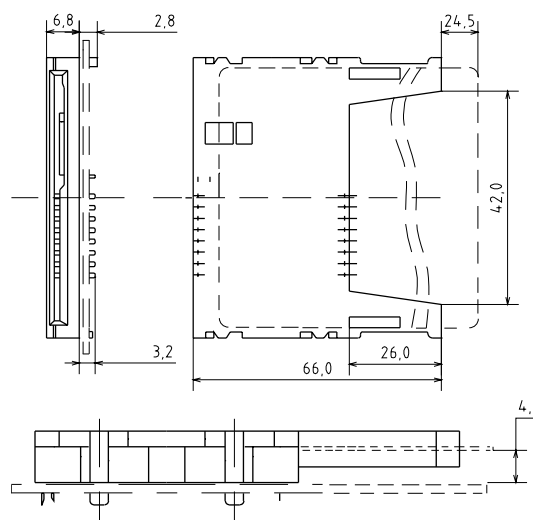


C702 10M008 2064



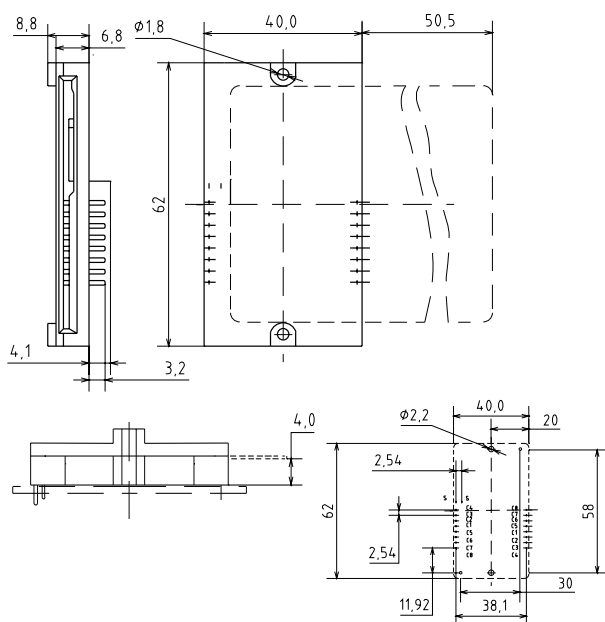
C702 10M008 2064

на плату, нормальнозамкнутые контакты



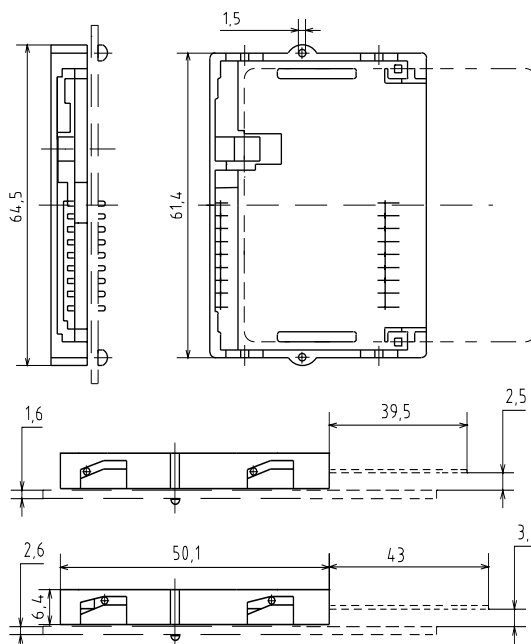
C702 10M008 2304 (2264)

на плату, с направляющими, нормальнозамкнутые контакты
Возможен вариант контактов поверхностного монтажа (2264)



C702 10M008 201 4

на плату, с PSB,



C702 10M008 1214

на плату, нормальноразомкнутые контакты, плавающие



Считыватели чип-карт

Материал

Контакты: фосф. бронза, золото поверх никеля

Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм

Сопротивление контакта: не более 10×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -40 до $+90^\circ\text{C}$

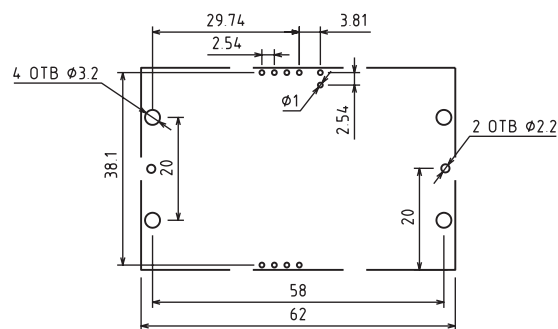
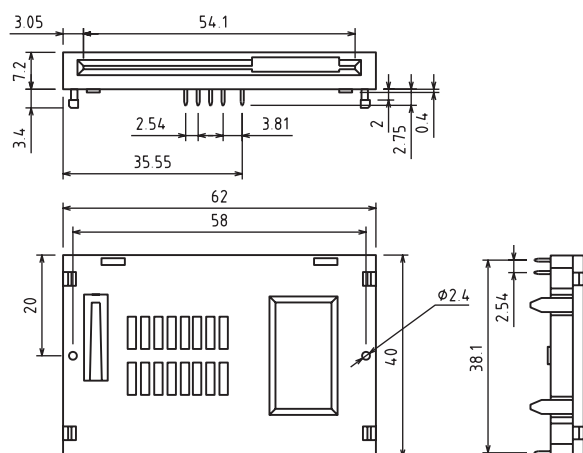
Число рабочих циклов: не менее 100 000

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

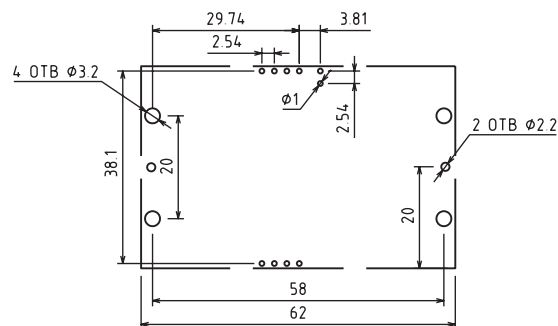
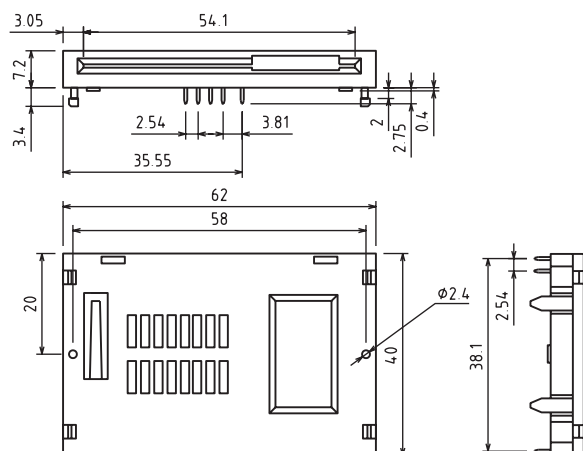


CR - 08 - C



CR - 08 - C

на плату, нормальнозамкнутые контакты



CR - 08 - 0

на плату, нормальноразомкнутые контакты



Считыватели чип-карт

Материал

Контакты: фосф. бронза, золото поверх никеля

Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Сопротивление изолятора: не менее 10^6 МОм

Сопротивление контакта: не более 10^{-1} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -25 до $+85^{\circ}\text{C}$

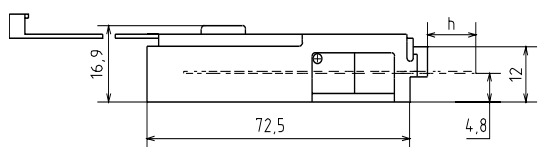
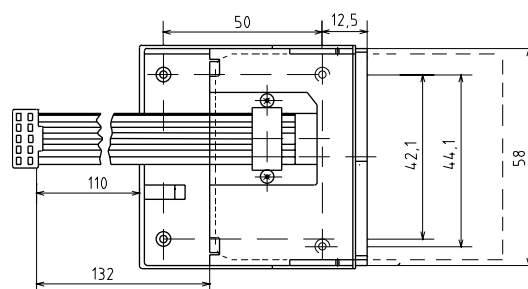
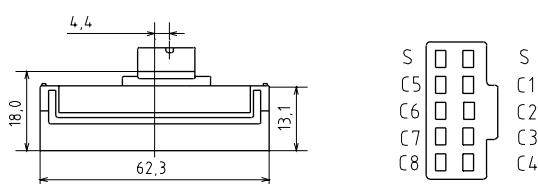
Число рабочих циклов: не менее 500 000

**Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».**

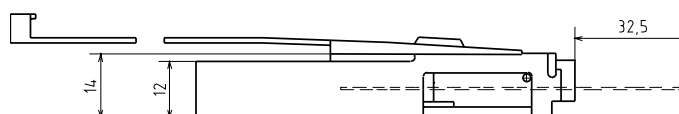
Подробнее – с. 7



C702 10M0085142



Активная позиция
 $h=13,3$ для "push-pull"
 $h=18,1$ для "push-push"

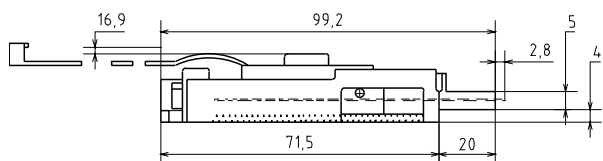
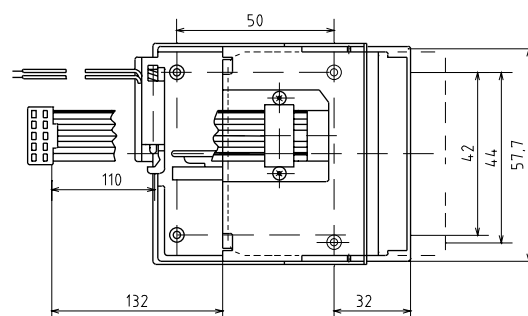
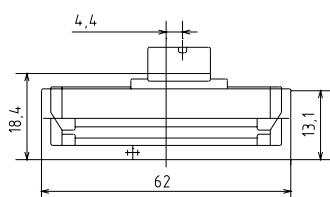


Неактивная позиция

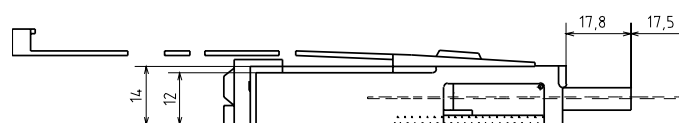
C702 10M0080152

C702 10M0085142

на блок, тип "push-push" и "push-pull"



Активная позиция



Неактивная позиция

C702 10M008 701 2

на блок, тип "push-matic"



Считыватели чип-карт

Материал

Контакты: фосф. бронза, золото поверх никеля

Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм

Сопротивление контакта: не более 6×10^{-2} Ом,
для (052 2) не более 5×10^{-2} Ом

Предельное напряжение: 500В AC в течение
1 мин.

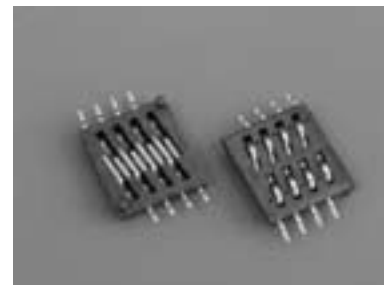
Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -40 до +85°C

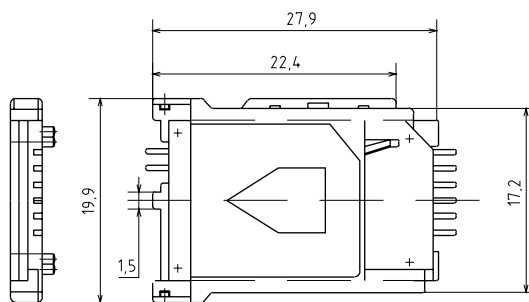
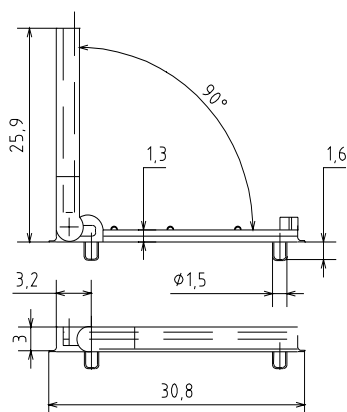
Число рабочих циклов: не менее 5000,
для (052 2) не менее 10 000

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурий Медведь».

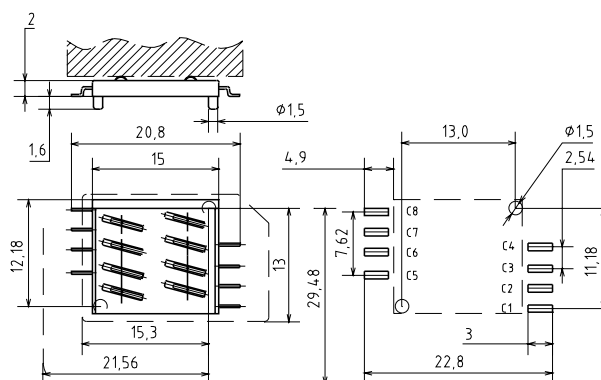
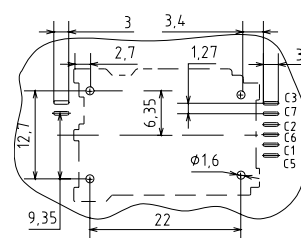
Подробнее – с. 7



C702 10M006 0522



C707 10M006 0002



C702 10M006 0522



Считыватели РСМСІА карт

Материал

Контакты: фосф. бронза, золото поверх никеля
Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 0.5 А
Предельное напряжение: 500 В
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм

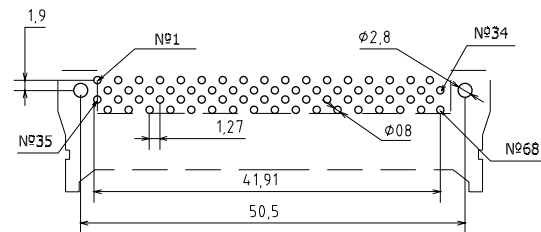
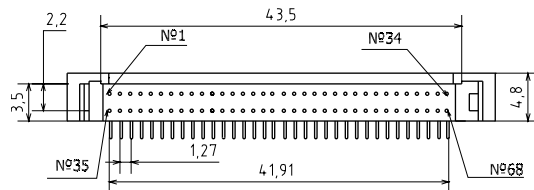
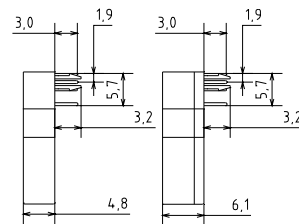
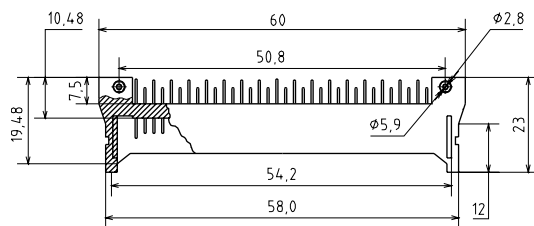
Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -30 до +85°C
Число рабочих циклов: не менее 10 000

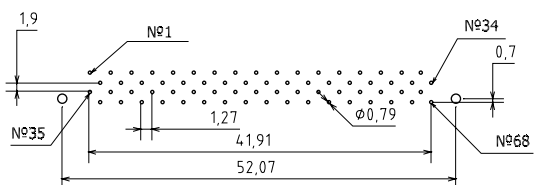
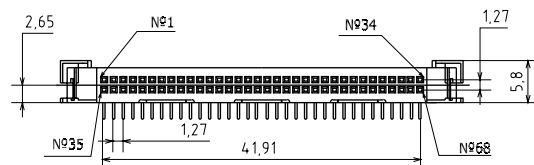
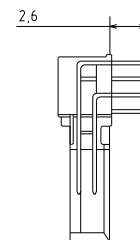
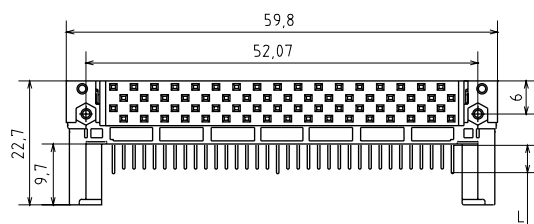
**Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».**
Подробнее – с. 7



CR-68-PC



CR-68-PC
на плату



CR-68-PO
на плату



Считыватели РСМСІА карт

Материал

Контакты: фосф. бронза, золото поверх никеля

Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 0.5 А

Предельное напряжение: 500 В

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм

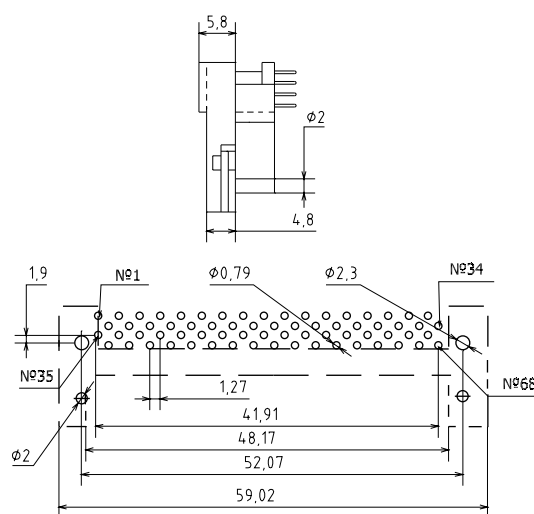
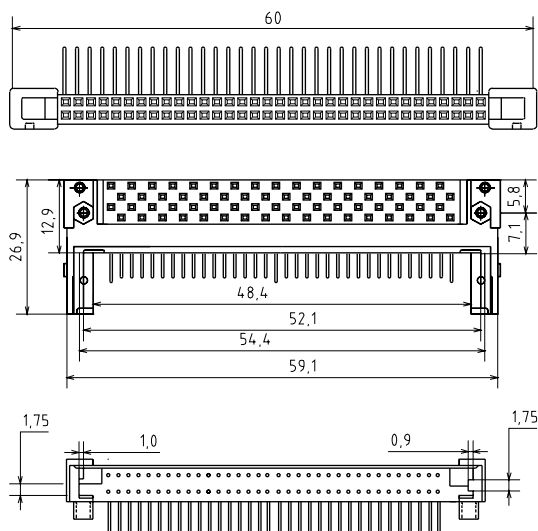
Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -30 до +85°C

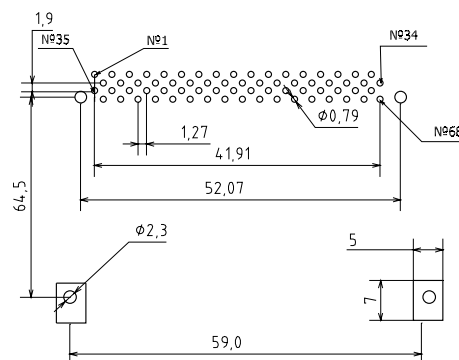
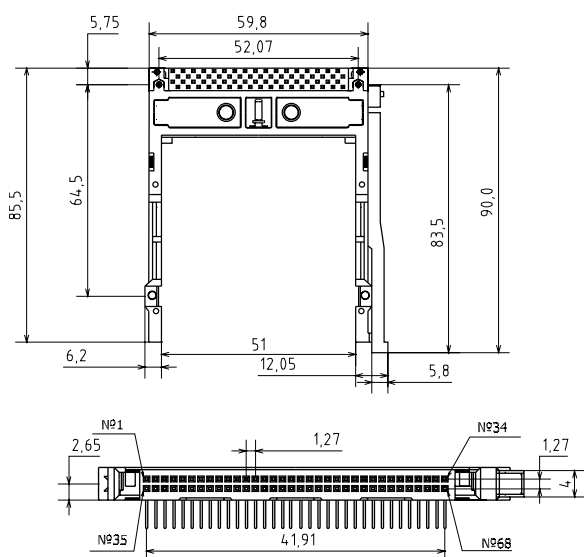
Число рабочих циклов: не менее 10 000

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурий Медведь».

Подробнее – с. 7



CR-68-POL
на плату



CR-68-POI
на плату с выталкивателем



Разъем Compact Flash

CFA-SMT

Материал

Контакты: медный сплав
Зона контакта: золото
Зона пайки: олово поверх никеля
Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

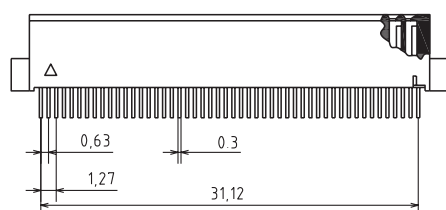
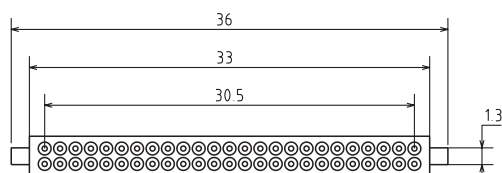
Предельный ток: 0.5 А
Рабочее напряжение: до 100 В AC
Предельное напряжение на изоляторе: 500 В AC
в течение 1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
при 500 В DC
Сопротивление контакта: не более 4×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

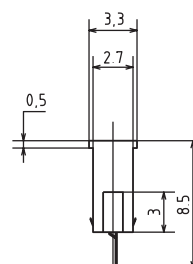
Допустимые температуры: от -20 до +80°C
Число рабочих циклов: не менее 10 000
Усилие стыковки: 85 гр
Усилие расстыковки: 30 гр

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



CFA-50SMT



Коннектор тип SMT



Считыватели карт, Compact Flash

CFA-XF

Материал

Контакты: медный сплав
Зона контакта: золото
Зона пайки: олово поверх никеля
Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

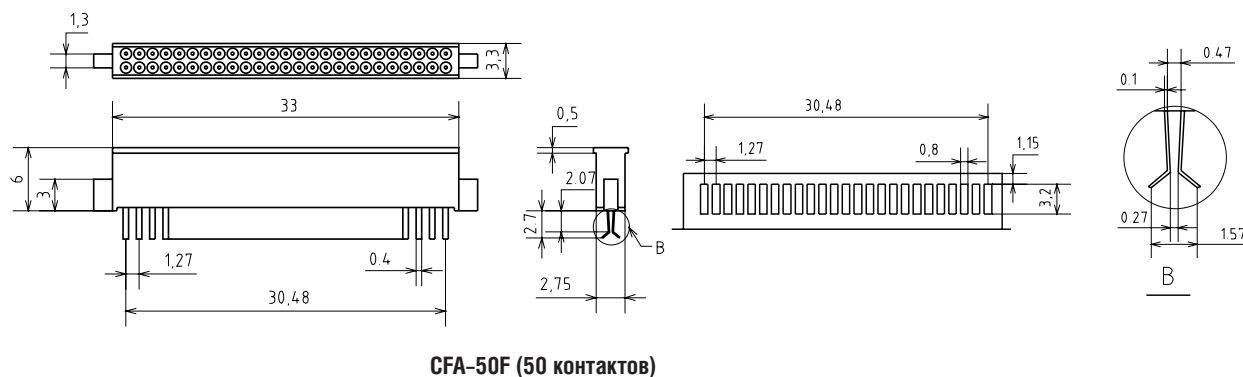
Предельный ток: 0.5 А
Рабочее напряжение: до 100 В AC
Предельное напряжение на изоляторе: 500 В
AC в течение 1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
Сопротивление контакта: не более 4×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

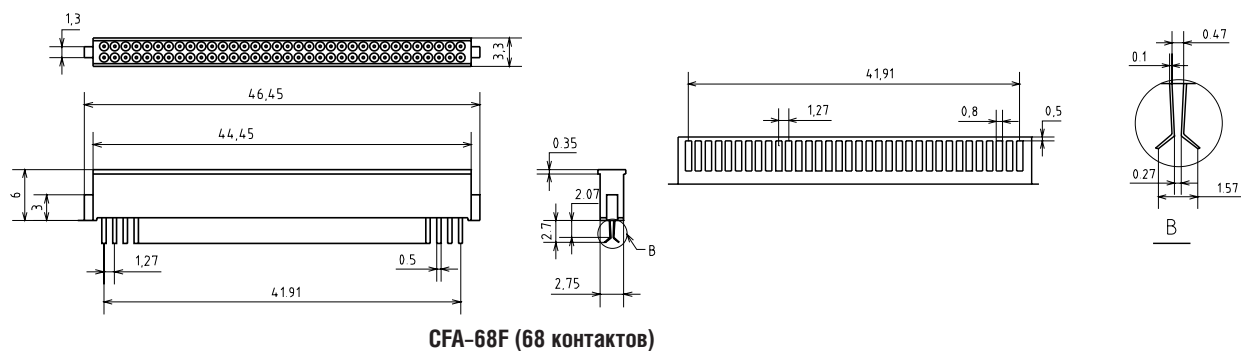
Допустимые температуры: от -20 до +80°C
Число рабочих циклов: не менее 10 000
Усилие стыковки: 85 гр
Усилие расстыковки: 30 гр

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



CFA-50F (50 контактов)



CFA-68F (68 контактов)



Адаптер Compact Flash – PCMCIA

CFA-PCMCIA

Материал

Корпус: нержавеющая сталь
Контакты: фосф. бронза
Зона контакта: золото
Зона пайки: олово
Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

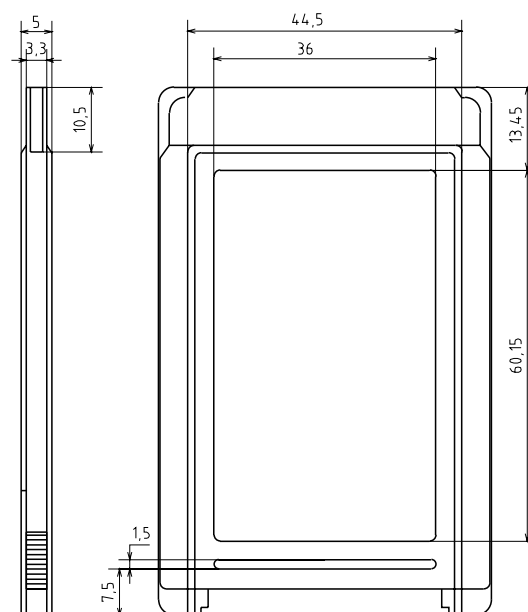
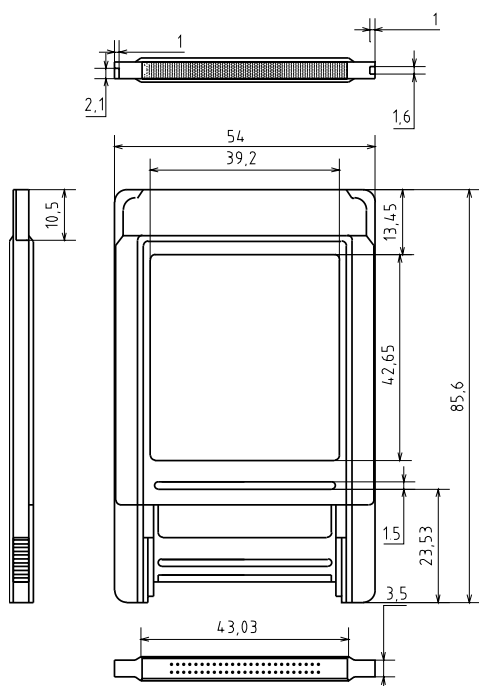
Предельный ток: 1 А
Рабочее напряжение: до 250 В AC
Предельное напряжение: 500 В AC в течение
1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
Сопротивление контакта: не более 2×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +105°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



CFA PCMCIA



Считыватели карт, Compact Flash (тип1)

CFA1

Материал

Крышка: нержавеющая сталь
Контакты: медный сплав
Зона контакта: золото
Зона пайки: олово поверх никеля
Экстрактор: полистирол, усиленный
 стекловолокном UL-94V-0
Изолятор: полистирол, усиленный
 стекловолокном UL-94V-0

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

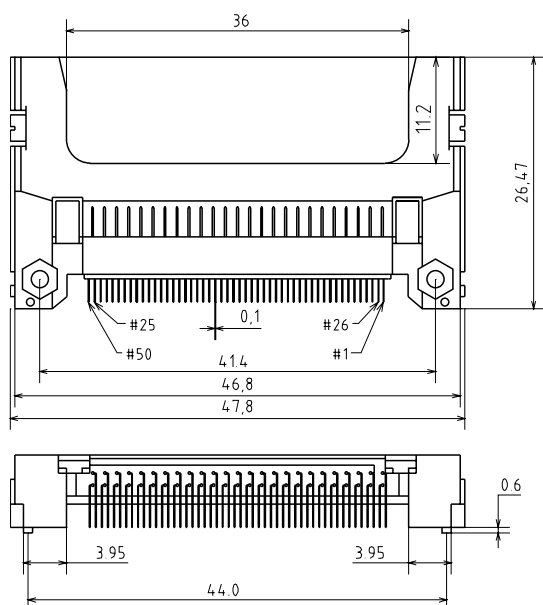
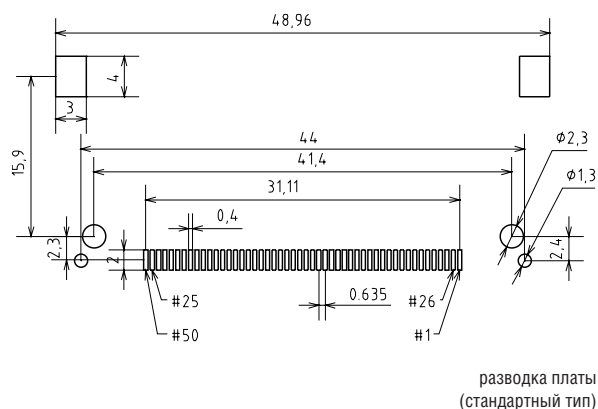
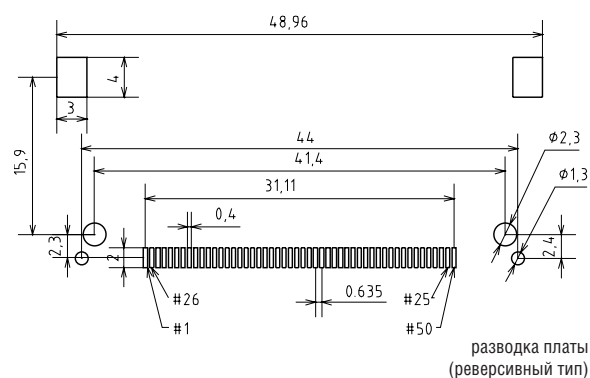
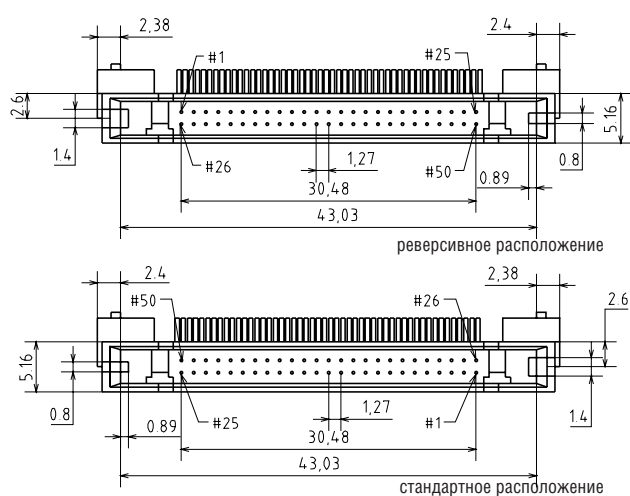
Подробнее – с. 7

Электрические характеристики

Предельный ток: 1 А
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
Сопротивление контакта: не более 4×10^{-2} Ом



CFA1-50B



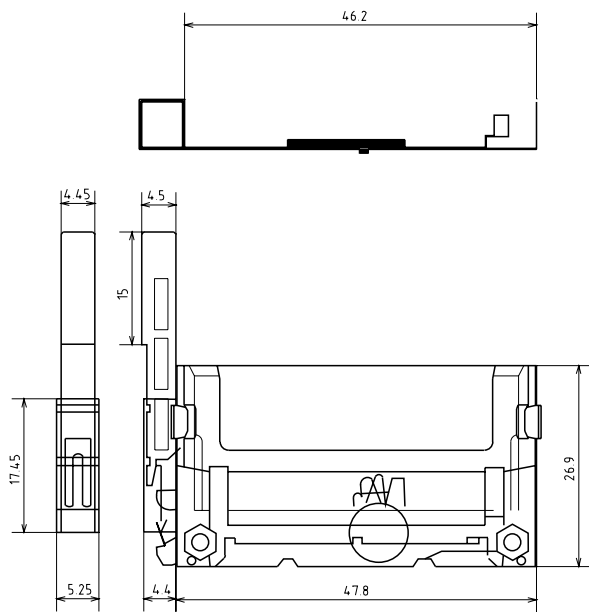
CFA1-50Y,

где Y: А – реверсивный тип, В – стандартный тип
 Коннектор тип1, 50 контактов

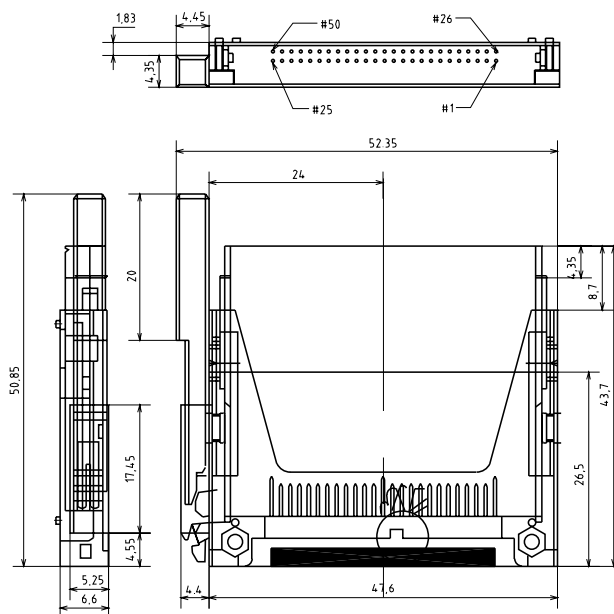
Считыватели карт, Compact Flash с выталкивателем

CFAE

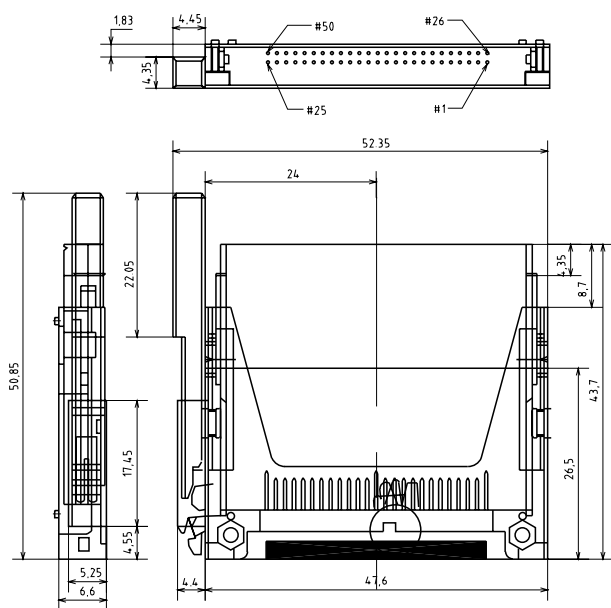
Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7



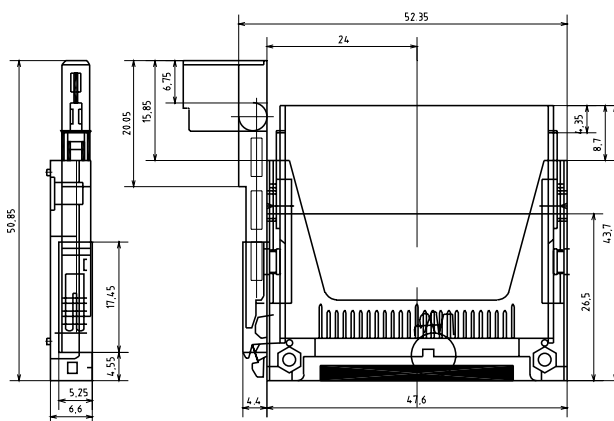
Тип А



Тип В



Тип С



Тип D

CFAE-Y

Y: тип А, тип В, тип С, тип D



Считыватели карт, Compact Flash (тип 2)

CFA2

Материал

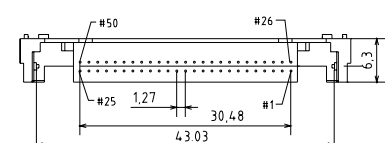
Крышка: нержавеющая сталь
Контакты: медный сплав
Зона контакта: золото
Зона пайки: олово поверх никеля
Экстрактор: полистирол, усиленный
 стекловолокном UL-94V-0
Изолятор: полистирол, усиленный
 стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

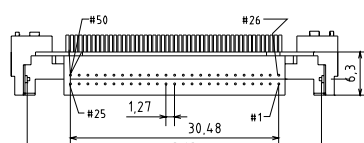
Предельный ток: 1 А
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
Сопротивление контакта: не более 4×10^{-2} Ом

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

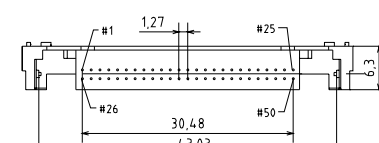
Подробнее – с. 7



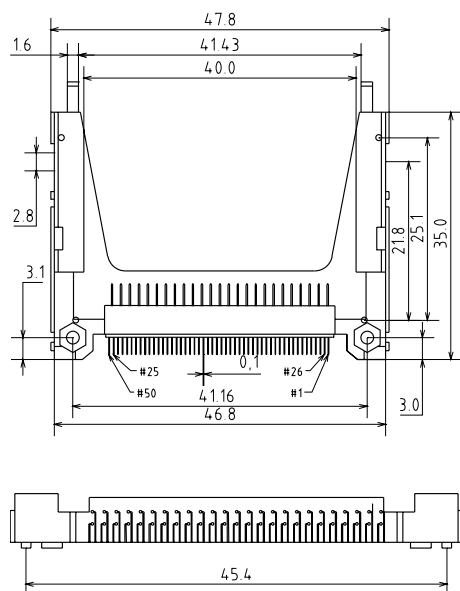
стандартное расположение, смещение 0 мм



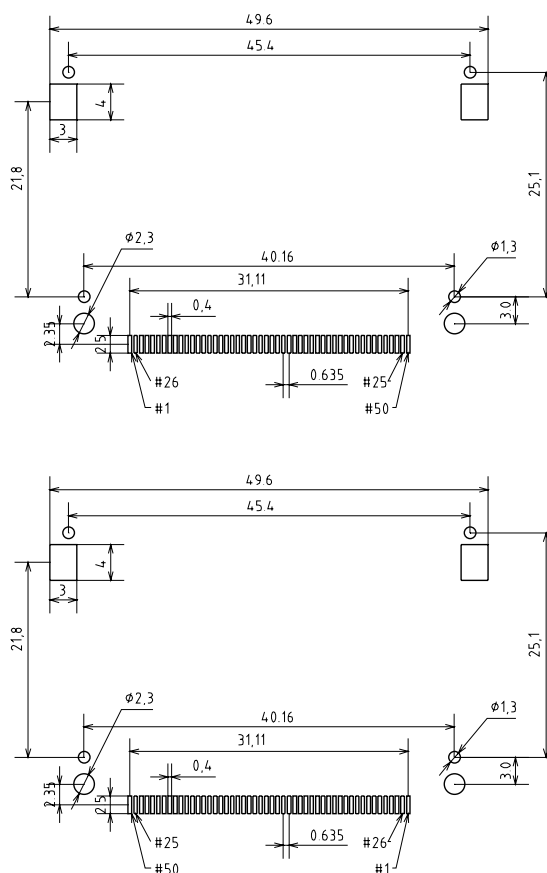
стандартное расположение, смещение 2.2 мм



реверсивное расположение, смещение 0 мм



Коннектор тип 2
50 контактов



CFA2-YZ

Y : A–реверсивный, B–стандартный
 Z: 1– смещение 0мм, 2–смещение 2.2мм



Считыватели карт, Compact Flash, тип SLIM

CFA1-S, CFA-2

Материал

Контакты: медный сплав
Зона контакта: золото
Зона пайки: олово поверх никеля
Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Этот товар Вы можете приобрести в компании «Бурый Медведь».

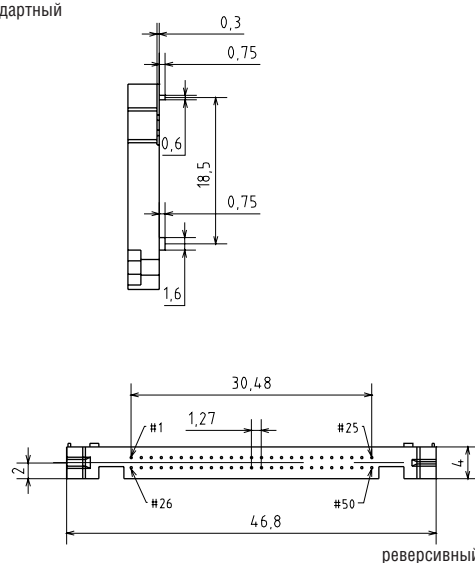
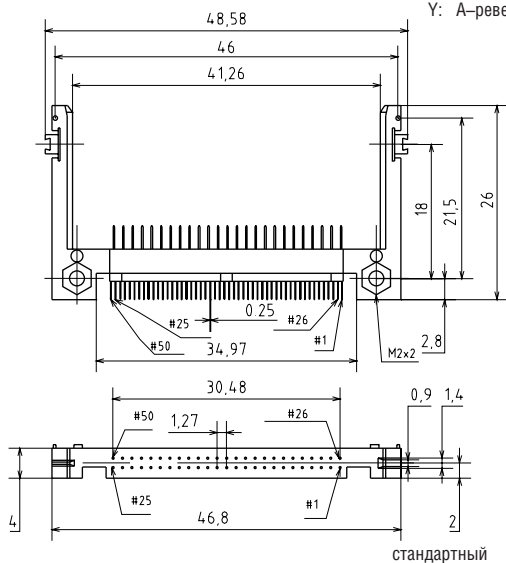
Подробнее – с. 7

Электрические характеристики

Предельный ток: 1 А.
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
Сопротивление контакта: не более 4×10^{-2} Ом

CFA1-S-Y

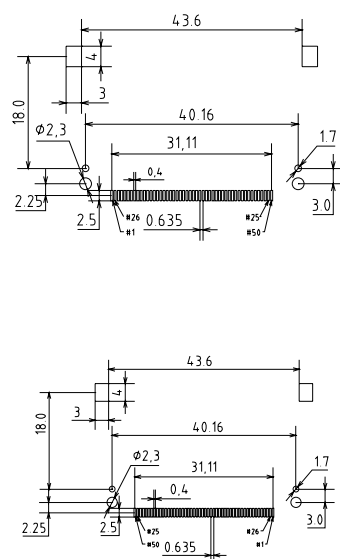
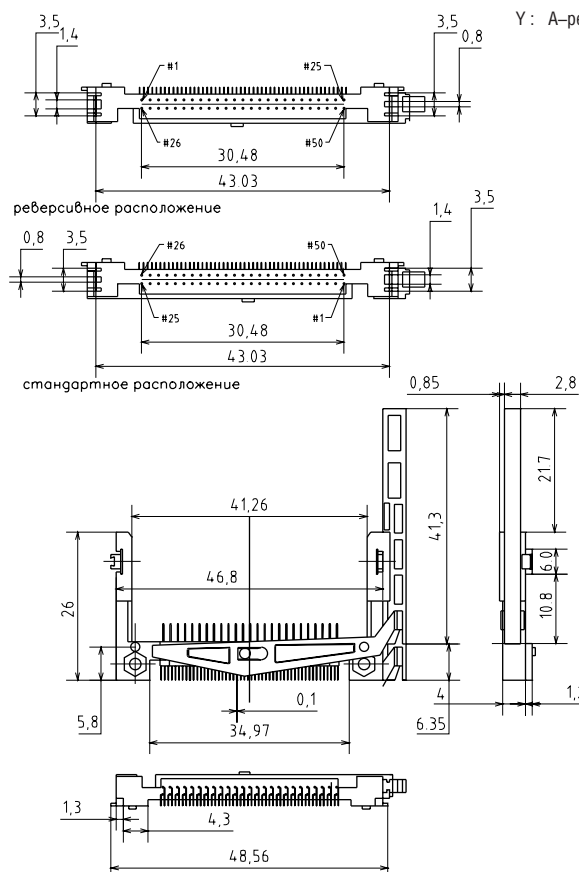
У: А-реверсивный, В-стандартный



Коннектор тип SLIM (тонкий)
50 контактов

CFA2-S-Y

У: А-реверсивный, В-стандартный



Коннектор тип SLIM (тонкий),
50 контактов, тип 2



Считыватели карт, Memory Stick

MSC

Материал

Контакты: фосф. бронза
Зона контакта: золото
Зона пайки: олово поверх никеля
Защелка на плату: медный сплав
Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

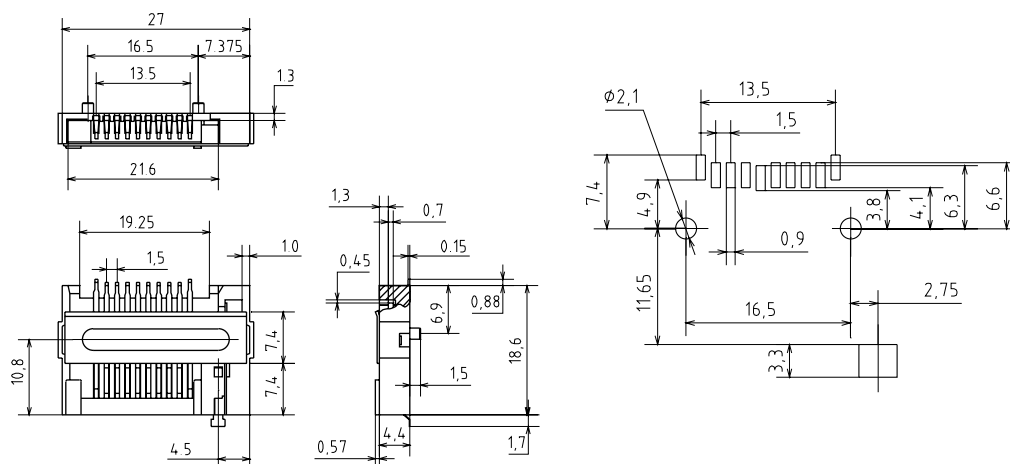
Предельный ток: 1 А
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
Сопротивление контакта: не более 1×10^{-1} Ом

Эксплуатационные характеристики

Число рабочих циклов: не менее 5 000
Допустимые температуры: от -40 до +85°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



MSC-10



Оптические разъемы

Оптические разъемы

Оптические коннекторы предназначены для оконцовки оптического кабеля диаметром 3мм. и оптического волокна в буферном покрытии диаметром 900мкм.

Используются для многократного соединения и разъединения оптического кабеля с патч-панелями, в активном оборудовании передачи данных, измерительном оборудовании и др.

Основными параметрами являются – вносимые потери и уровень обратного отражения.

Основные типы оптических коннекторов:

ST – одиночный коннектор небольшого размера с байонетным замком для фиксации (разъединение и соединение). Рекомендуется к использованию в многомодовых соединениях. Технология монтажа этих коннекторов – клеевая или обжимная. Были широко распространены в начале 90-х годов. Не рекомендованы для новых установок.



FC – одиночный коннектор, имеющий металлический или пластмассовый корпус и фиксирующий резьбовым соединением. Устойчив к вибрации и ударам. Рекомендован для одномодовых соединений в системах дальней радиосвязи и специализированных системах. В настоящее время используется редко.



SC – самый широко применяемый тип оптического коннектора. Его изготавливают из пластмассы и он имеет прямоугольное поперечное сечение. Фиксация осуществляется за счет защелки с фиксатором, которая работает по принципу “тяги-толкай”. Благодаря своей форме и принципу действия, эти коннекторы могут устанавливаться в распределительные устройства с высокой плотностью монтажа. Также в отличие от одинарного (simplex) коннектора применяется двойной (duplex), в котором два коннектора SC объединены в один корпус. Технология установки – клеевая или обжимная. Стандартами СКС рекомендован к применению.



SMA – коннектор небольшого размера с фиксирующей гайкой. Обеспечивает жесткое соединение. Раньше использовался в устройствах связи передачи данных в измерительной аппаратуре. Полностью совместим с существующим SMA-оборудованием.

MT – RJ – малогабаритный дуплексный коннектор, имеющий двухволоконный наконечник. Фиксация с ответной частью осуществляется при помощи защелки. Выпускается для одно- и многомодовых волокон. Очень простая установка.

Кроме того, существуют и другие типы оптических разъемов (например, Opti – Speed LC – улучшенный вариант дуплексного SC), Opti-Jack (дуплекс), SCDC (SCQC) и VF-45(дуплексный), но в связи с их редким применением они в этой статье не рассматриваются.

Адаптеры

Адаптеры – соединительные розетки, обеспечивающие физический контакт соединяемых коннекторов между собой. На всех адаптерах предусмотрены специальные полимерные заглушки, предохраняющие от пыли.

Как правило, адаптеры для ST, FC коннекторов изготавливают из металла и они фиксируются на корпусе при помощи гайки. Адаптеры для коннекторов SC (одинарные или двойные) из пластмассы. Для фиксации SC адаптеров в их корпусе имеются 2 отверстия.

Аттенюаторы

Оптические аттенюаторы используются для уменьшения уровня оптической мощности в волокне, например, это необходимо для оптического приемника, преобразующего сигналы из оптической формы в электрическую. Регулирование величины затухания осуществляется за счет изменения воздушного зазора. Затухание аттенюаторов может быть фиксированным или переменным. Типичными значениями являются – 5, 10, 15, 20 и 25Дб.





Оптические разъемы, разъемы серии ST (Amphenol)

953

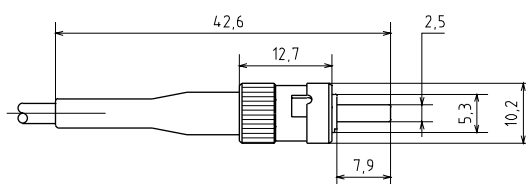
Характеристики

Затухание на оптическом волокне:

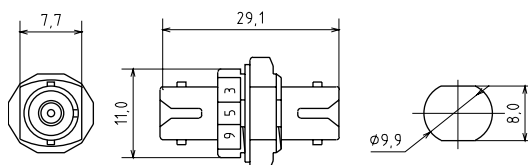
9/125 μm – 0.19 dB типичное62.5/125 μm – 0.13 dB типичное50/125 μm – 0.14 dB типичное140/140 μm – 0.10 dB типичноеРесурс: ≤ 0.10 dB после 1000 цикловДопустимые температуры: от -40 до $+85^\circ\text{C}$

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



ST – коннектор
металл–керамика



ST – адаптер

Модификации продукта*

Маркировка разъема	Название разъема	Тип волокна	Вариант исполнения
953-101-5006	ST–коннектор, d=126	SM	пластик–керамика
953-101-5306	ST–коннектор, d=126	SM	металл–керамика
953-101-5007	ST–коннектор, d=127	SM	пластик–керамика
953-101-5010	ST–коннектор, d=128	MM	пластик–керамика
953-101-5310	ST–коннектор, d=128	MM	металл–керамика
953-1061	защитный металлический колпачек для ST		
953-122-5002	ST–адаптер	MM	пластик–бронза
953-120-5000	ST–адаптер	SM/MM	пластик–керамика

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Оптические разъемы, разъемы серии SC (Amphenol)

954

Характеристики

Затухание на оптическом волокне :

9/125 μm – 0.19 dB типичное

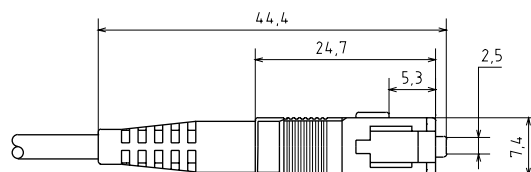
2.5/125 μm – 0.15 dB типичное

Ресурс: ≤ 0.20 dB после 500 циклов

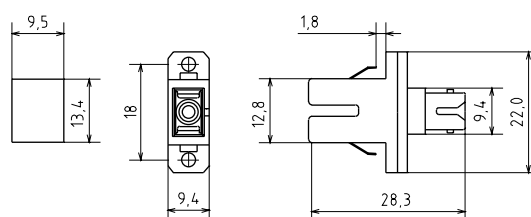
Допустимые температуры: от -40 до $+85^{\circ}\text{C}$

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

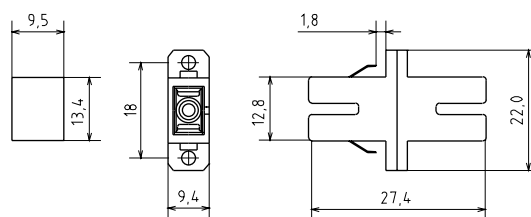
Подробнее – с. 7



SC-коннектор



SC/AD - адаптер



SC - адаптер

Модификации продукта*

Маркировка разъема	Название разъема	Тип волокна	Вариант исполнения
954-101-5010	SC-коннектор, d=128	MM	пластик-керамика
954-101-5006	SC-коннектор, d=126	SM	пластик-керамика
954-101-5206	SC-коннектор двойной, d=126	SM	пластик-керамика
954-101-5210	SC-коннектор двойной, d=128	MM	пластик-керамика
954-120-5000	SC-адаптер	SM/MM	пластик-керамика
954-120-5200	SC-адаптер двойной	SM/MM	пластик-бронза
954-953-5001	SC/ST-адаптер	SM/MM	пластик-бронза
954-953-5200	SC/ST-адаптер двойной	SM/MM	пластик-бронза

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Прочие оптические разъемы, разъемы серии FC (Amphenol)

944

Характеристики

Затухание на оптическом волокне:

9/125 μm – 0.19 dB типичное

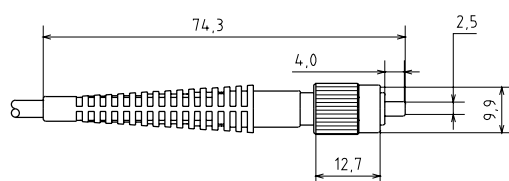
62.5/125 μm – 0.15 dB типичное

Ресурс: $\leq 0.11 \text{ dB}$ после 500 циклов

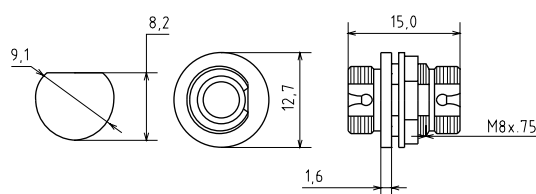
Допустимые температуры: от -40 до +85°C

Этот товар Вы можете приобрести в компании «Бурый Медведь».

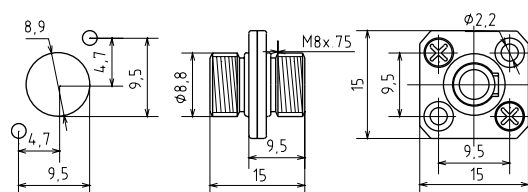
Подробнее – с. 7



FC-коннектор



FC-адаптер (гайка)



FC-адаптер (винты)

Модификации продукта*

Маркировка разъема	Название разъема	Тип волокна	Вариант исполнения
944-601-5006	FC –коннектор, d=126	SM	металл–керамика
944-601-5010	FC –коннектор, d=126	MM	металл–керамика
944-125-6002	FC –адаптер (под винты)	SM/MM	металл–бронза
944-120-6001	FC –адаптер (гайка)	SM/MM	металл–бронза

***Примечание:** все размеры указаны в миллиметрах



Оптические разъемы, аттенюаторы (Amphenol)

АТ

Характеристики

Коэффициент отражения:

типичный – (–48 dB)

максимальный – (–45 dB)

Рабочие длины волн:

от 1290 нм до 1330 нм

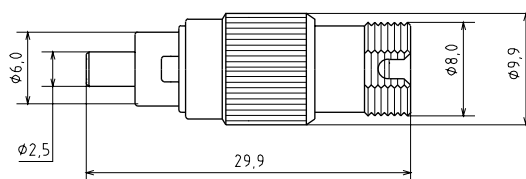
от 1525 нм до 1575 нм

Затухание: номинал $\pm 10\%$

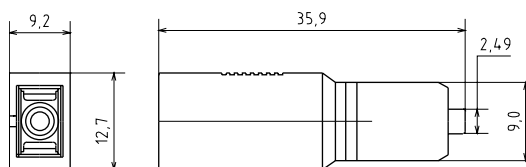
Допустимые температуры: от –40 до +80°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



FC – аттенюаторы



SC – аттенюаторы

Модификации продукта*

Маркировка разъема	Название разъема	Тип волокна	Вариант исполнения
944-130-5005	FC –аттенюатор (вилка)	5 dB (желтый)	
944-130-5010	FC –аттенюатор (вилка)	10 dB (синий)	
944-130-5015	FC –аттенюатор (вилка)	15 dB (красный)	
944-130-5020	FC –аттенюатор (вилка)	20 dB (не маркированный)	
954-130-5005	SC –аттенюатор (вилка)	5 dB (желтый)	
954-130-5010	SC –аттенюатор (вилка)	10 dB (синий)	
954-130-5015	SC –аттенюатор (вилка)	15 dB (красный)	
954-130-5020	SC –аттенюатор (вилка)	20 dB (не маркированный)	

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Разъемы аудио

В настоящий момент в аудиовоспроизводящей аппаратуре применяются следующие типы разъемов:

1. Четвертьдюймовый джек (1/4 " — диаметр 6,3мм.) используется практически во всех типах звуковых приборов в том числе и профессиональных.
2. Миниджек (диаметр 3,5мм.) в основном широко используется в бытовой радиоаппаратуре для подключения наушников (плееры). Также широко применяется и в мультимедийном оборудовании (звуковые платы, колонки).
3. Микроджек (диаметр 2,5мм.) используется в бытовой аппаратуре компактного размера (например, в диктофонах).

Все эти джеки могут быть:

- двухконтактные (моно) предназначены для несимметричной передачи сигналов;
- трехконтактные (стерео) предназначены для несимметричной и симметричной передачи сигналов; использовать вместо разъема "моно" разъем "стерео" можно, а наоборот нельзя, поэтому в этой статье мы рассмотрим в основном разъемы "стерео";
- четырехконтактные появились совсем недавно и используются в основном в MP3-оборудовании.

Для подключения аудиоразъемов одного типа в гнезда другого типа существуют аудиопереходники (GCA) различных типов.

Разъемы с диаметром 6,3мм. (1/4 дюйма):

- "моно" — 1/4-дюймовый джек (AUD-23) в металлическом корпусе;
- "стерео" — 1/4-дюймовый джек (AUD-21) в пластиковом и (AUD-22) в металлическом корпусе.

Присоединение кабеля осуществляется при помощи пайки. Фиксация корпуса и контактной части этих разъемов осуществляется за счет резьбового (AUD 21/22) и винтового (AUD 23) соединений.

Разъемы с диаметром 3,5мм. ("стерео")

Могут быть как в металлическом (AUD-12), так и в пластмассовом (AUD-11) корпусе, который соединяется с контактной частью при помощи резьбового соединения. Кабель присоединяется при помощи пайки.



Разъемы с диаметром 2,5мм. ("стерео")

Самые миниатюрные из всего семейства аудиоджексов. Могут быть в пластмассовых (AUD-31) и в металлических корпусах.

Помимо джексов, существуют и гнезда для них, которые, кроме своей основной функции — обеспечения электрического и механического контакта с ответной частью (джеком), могут обладать дополнительной функцией переключателя для чего и предусмотрены, помимо 3-х основных, дополнительные контакты.

Гнезда 6,3мм. ("стерео")

Гнезда этой серии имеют 6 контактов и могут устанавливаться на печатную плату под прямым углом (например, AUB-21) и на блок (например, AUB-23). Дополнительная фиксация этих разъемов на корпусе (блоке) осуществляется при помощи гайки, входящей в комплект разъема.



Гнезда 3,5мм. ("стерео")

- на кабель;
- на плату (3-х AUB-11 и 5-ти AUB-11/2 контактные. Для компактных изделий существуют миниатюрные гнезда, например, AUB-13). Гнезда (AUB-11, 11/2) помимо платы можно установить и на блок и зафиксировать при помощи гайки, входящей в комплект.



Гнезда 2,5мм. ("стерео")

Гнезда (AUB-31 — трехконтактные) устанавливаются на плату.



Разъемы аудио

AUD, AUB

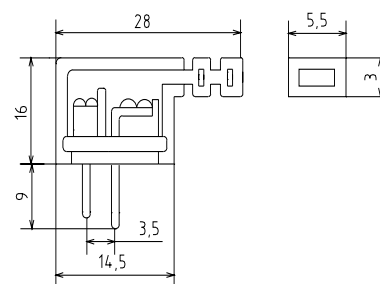
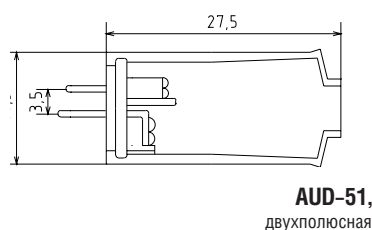
Двухполюсные аудиоразъемы представляют собой круглые 2-х контактные разъемы (один контакт – плоский, а другой – круглый).

Существуют следующие типы двухполюсных разъемов:

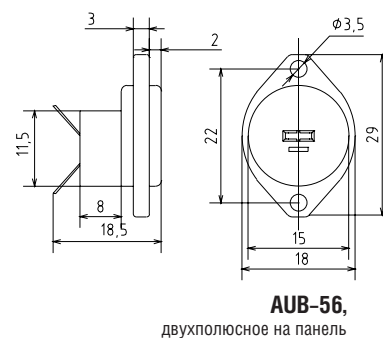
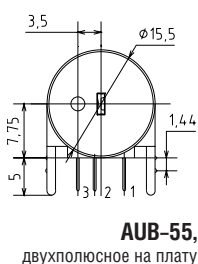
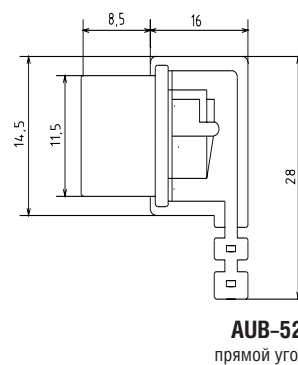
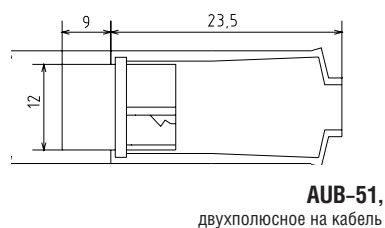
- вилка на кабель (AUD-51) в том числе и под прямым углом (AUD-52). Монтаж этих разъемов на кабель осуществляется при помощи винтов;
- гнездо на кабель (AUB-51) и под углом (AUB-52);
- гнездо на плату (AUB-55);
- гнездо на блок (AUB-56). Для фиксации этого разъема на панели устройства в его корпусе предусмотрены 2 отверстия под винты. В свое время разъемы этой серии применялись в звуковоспроизводящей аппаратуре.



Вилки двухполюсные



Гнезда двухполюсные

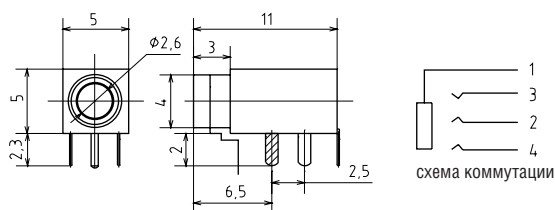




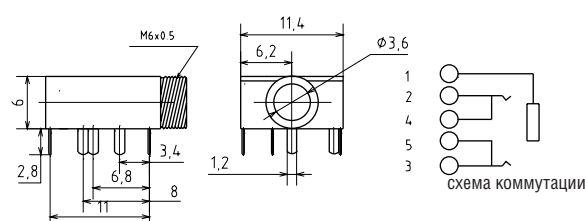
Разъемы аудио

AUB

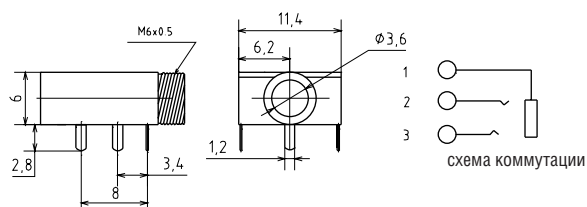
Гнезда (2,5мм. и 3,5мм.)



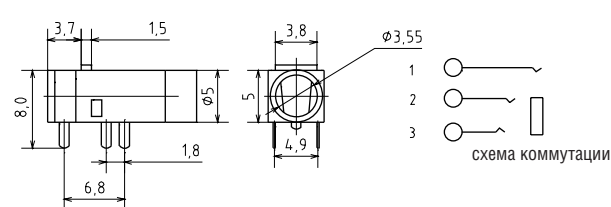
AUB-31
2,5мм, стерео, на плату, 4 контакта



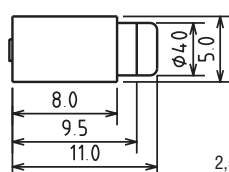
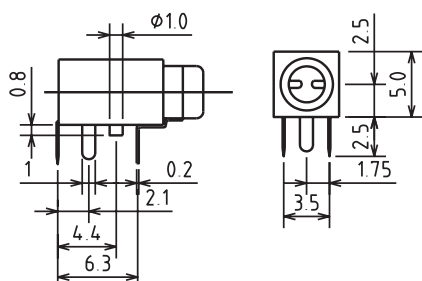
AUB-11/2
3,5мм, стерео, на блок, 5 контактов



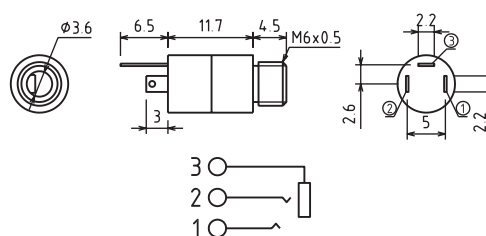
AUB-11
3,5мм, стерео, на блок, 3 контакта



AUB-13
3,5мм, стерео, на плату, 3 контакта
мини



AUB-33
2,5мм, стерео, на плату, 3 контакта



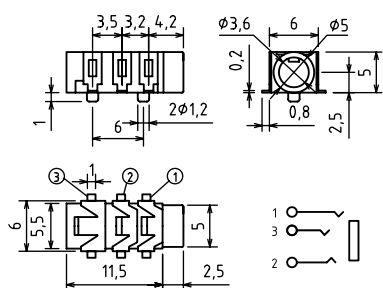
AUB-38
3,5мм, стерео, на блок, 3 контакта



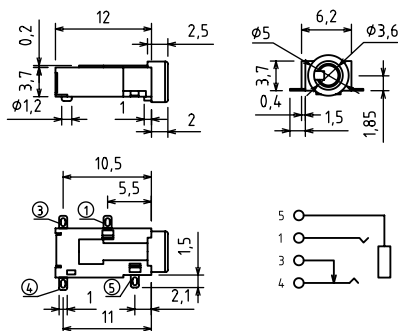
Разъемы аудио

AUB

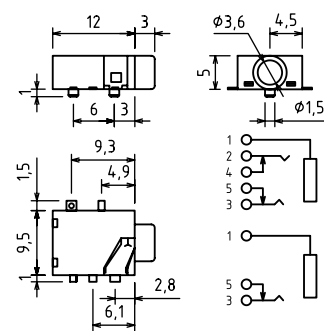
Гнезда (2,5мм. и 3,5мм.)



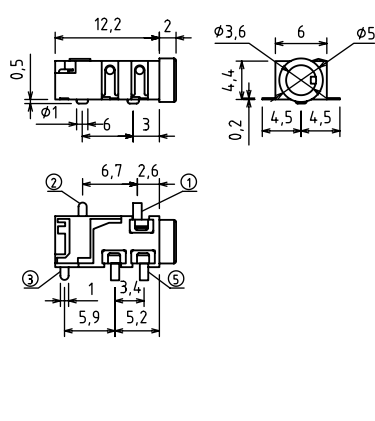
AUB-13S
3,5мм, стерео, на плату



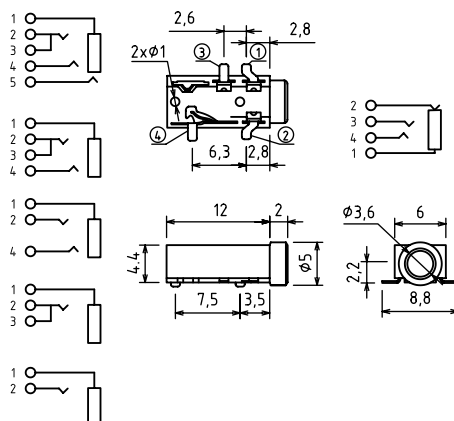
AUB-14S
3,5мм, стерео, на плату



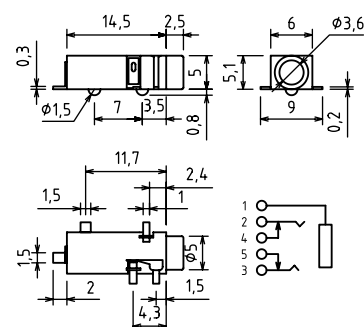
AUB-15
3,5мм, стерео, на плату



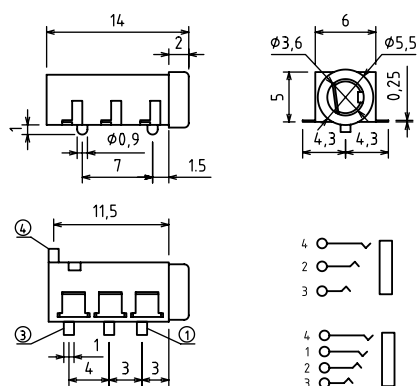
AUB-16S
3,5мм, стерео, на плату



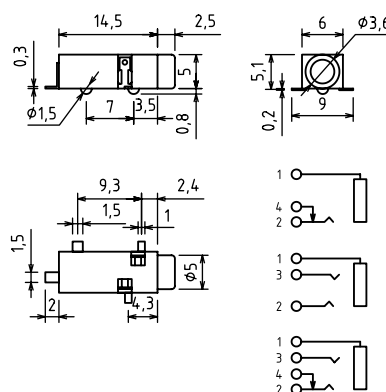
AUB-17S
3,5мм, стерео, на плату, 4 контакта



AUB-18S
3,5мм, стерео, на плату, 5 контактов



AUB-19S
3,5мм, стерео, на плату



AUB-20S
3,5мм, стерео, на плату



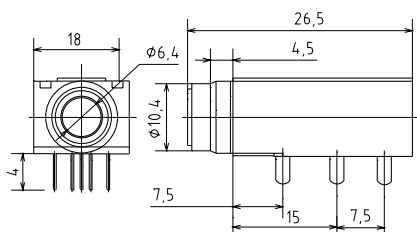
Разъемы аудио

AUB

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

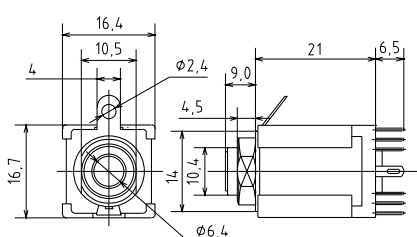
Подробнее – с. 7

Гнезда (1/4")



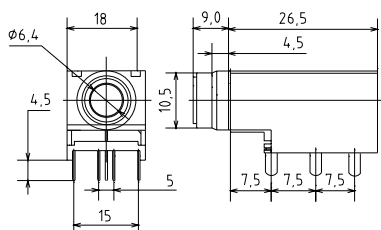
AUB-21

1/4", стерео, 6 контактов, на приборный блок, прямой угол

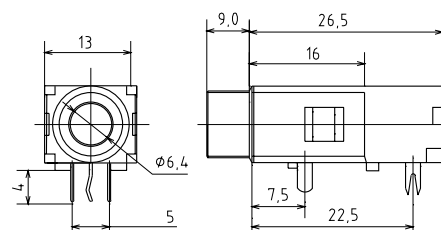


AUB-23

1/4", стерео, 6 контактов, на блок



AUB-24



AUB-25

Разъемы аудио Штекеры

AUD

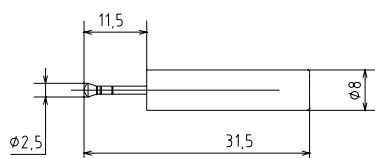


Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7



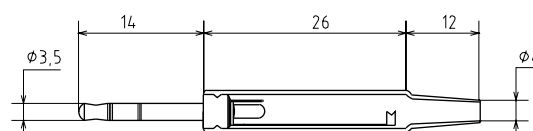
AUD-32

2,5мм, 4 контакта, стерео, пластиковый корпус



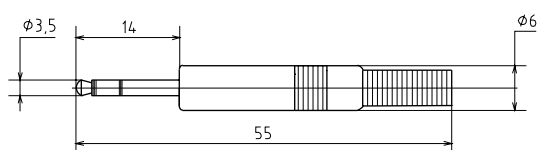
AUD-31

2,5мм, стерео, пластиковый корпус



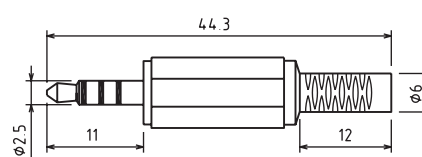
AUD-11

3,5мм, стерео, пластиковый корпус



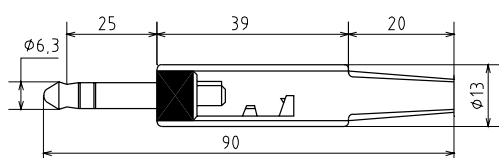
AUD-12

3,5мм, стерео, металлический корпус



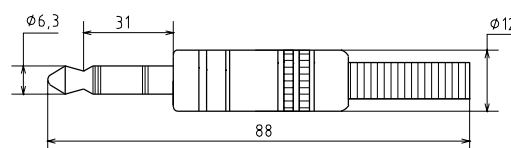
AUD-13

3,5мм, 4 контакта, стерео, пластиковый корпус



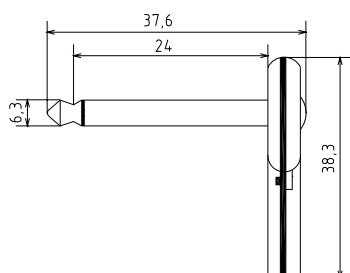
AUD-21

1/4", стерео, пластиковый корпус



AUD-22

1/4", стерео, металлический корпус



AUD-23

1/4", моно, металлический корпус (таблетка)



Разъемы аудио, Переходники

GCA

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



GCA-12

DIN 5 "м" – 3,5 "п", стерео, пластиковый корпус



GCA-19

DIN 5 "п" – 3,5 "м", стерео, пластиковый корпус



GCA-23

2,5 "п" – 3,5 "м", стерео, пластиковый корпус



GCA-39

DIN 5 "п" – 1/4" "м", стерео, пластиковый корпус



GCA-51

1/4" "п" – 3,5 "м", стерео, пластиковый корпус

Разъемы микрофонные, XLR

AUD/AUB

Разъемы XLR

В 1965 году компанией ПТ Сапоп были разработаны разъемы XLR для применения в самолетах Боинг. Разъемы XLR ("X"-серия разъема, "L"-locking – "фиксирующий", "R"-Rubber-резина) выпускаются с 3, 4 или 5 контактами. Гнездо и вилка, могут монтироваться на кабель или на приборную панель.

Эти разъемы обеспечивают надежное соединение благодаря толстым и прочным контактам и замку-защелке, который защелкивается при соединении обеих частей разъема, что полностью исключает самостоятельное разъединение этих частей.

Выпускаются обрезиненные водонепроницаемые кабельные разъемы, разъемы с выключателями и дополнительными фиксаторами замка.

Этот товар Вы можете приобрести в компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

Такие разъемы выдерживают практически любые погодные условия и механические воздействия.

Разъемы XLR с 3-мя контактами применяются в звуковом оборудовании и именно поэтому их еще называют «микрофонными». Они применяются для симметричной передачи аналоговых сигналов микрофонного или линейного уровня, цифровых сигналов. Разъемы XLR с количеством контактов более 3 применяются в ламповых и стереофонических микрофонах.



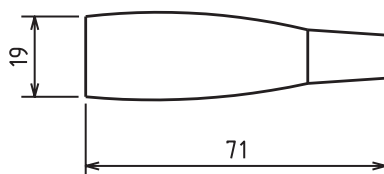
AUD-71

разъем XLR, 3 контакта
вилка на кабель



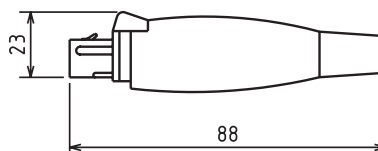
AUD-71

разъем XLR, 3 контакта
вилка на кабель



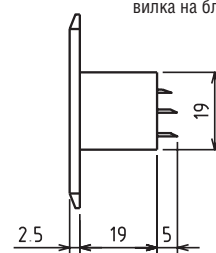
AUB-71

разъем XLR, 3 контакта
гнездо на кабель



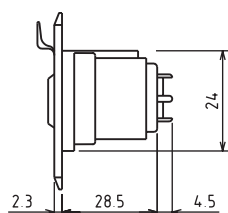
AUD-81

разъем XLR, 3 контакта
вилка на блок (2 винта)



AUB-81

разъем XLR, 3 контакта
гнездо на блок (2 винта)





Разъемы видео, SCART

SCART

Материал

Контакты: латунь

Покрyтие контактов: олово

Колпачок: полипропилен

Защелка: полипропилен

Изолятор: PBT, усиленный стекловолокном
UL-94V-0

Телевизионные разъемы

Для подключения внешней антенны к устройствам (видеомагнитофон, телевизор) применяются телевизионные разъемы (TV).

По способу монтажа на кабель эти разъемы (вилка и гнездо) бывают:

– зажимные (центральный контакт фиксируется винтом, а экран при помощи специальной цанги) (например, в пластмассовом корпусе TV-1 вилка, TV-2 гнездо и в металлическом корпусе – TV-3 – вилка, TV-4 – гнездо);

– под пайку (центральный контакт – винт, экран – пайка) (например, TV-5 вилка, TV-6 – гнездо).

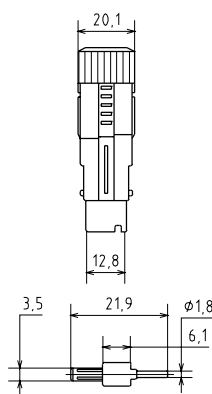
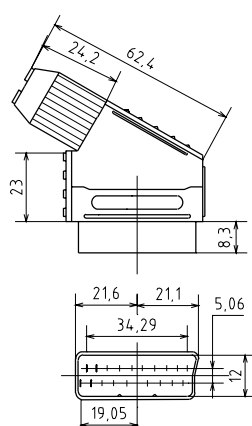
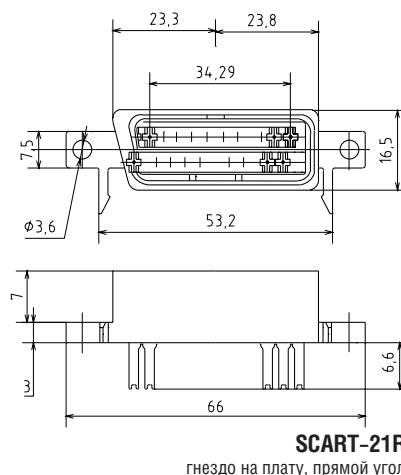
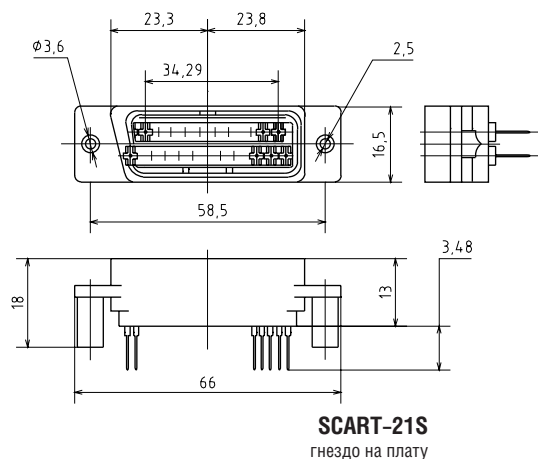


В 1983 году французское Объединение разработчиков радио- и телеаппаратуры (сокр. SCART) разработало универсальный 21-контактный (20-контактов, расположенных в 2 ряда, и 1-экран) разъем. С тех пор, как интерфейс SCART стал единым стандартом для всех европейских стран, эти 21-контактные

Этот товар Вы можете приобрести в компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

Разъемы Scart





Панельки под микросхемы

Панели под микросхемы

Панель представляет собой гнездо, в которое устанавливается микросхема. Применение панелей облегчает монтаж и демонтаж микросхем и обеспечивает надежный контакт микросхемы с печатной платой.

Существуют следующие типы панелей:

DIP (dual in-line package)

Широко распространенная и самая дешевая серия панелей для микросхем в корпусе DIP. Панели DIP со штыревыми выводами могут иметь от 6 до 48 контактов, расположенных по обе стороны. Они могут быть узкими (ширина 7,62 мм) (SCS) с количеством контактов от 6 до 32 или широкими (ширина 15,24 мм) (SCL) с количеством контактов от 24 до 48.

Выпускаются панели (SCS, SCL) с пружинными контактами, имеющие шаг 2,54 мм и 1,78 мм (ICSS). Панели (ICSS) могут быть также узкими и широкими и иметь от 6 до 64 контактов, расположенных в 2 ряда по обе стороны.

Производятся панели DIP с цанговыми штыревыми контактами с шагом 2,54 мм: узкие (SCSM) с количеством контактов от 6 до 28 или широкие от 18 до 48 (SCLM). Цанговые панели лучше контактируют с выводами микросхем, нежели чем пружинные, к сожалению, они в несколько раз дороже.

Также существует серия панелей DIP с цанговыми планарными контактами (SCSP), которые могут применяться для поверхностного монтажа.

Помимо 2-х рядных цанговых панелей (SCSM), существуют однорядные цанговые панели (SCSL) с количеством контактов от 5 до 40 и шагом 2,54 мм.

DIP ZIF (Zero Insertion Force- с нулевым усилием вставки)

Панели с нулевым усилием контактов (SCZP) предназначены для легкой установки в них микросхемы при высокой надежности контактов.

Гнезда панели имеют замок, открыв который можно установить или вытащить микросхему без приложения усилия к ее выводам.

Панели (SCZP) производят на 24, 28, 32, 40 и 48 контактов.

Применяются в основном в программаторах

PLCC (Plastic Leaded Chip Carrier)

Панели этой серии используются для микросхем в корпусе типа PLCC и обеспечивают надежный контакт микросхемы с печатной платой. Панели выпускаются со штыревыми выводами (PLCC) на 20, 28, 32, 44, 52, 68 и 84 контакта или с плоскими выводами для поверхностного монтажа (PLSM) на такое же количество контактов.

В корпусе панелей могут быть направляющие выступы, предназначенные для того, чтобы при помощи специального инструмента можно было достать микросхему из панели, не повредив ее.

SOJ (Small outline J-lead)

Панели этой серии используются для микросхем в корпусе SOJ. Плоские контакты этой панели располагаются с шагом 1,27 мм имеют форму J, и поэтому эта панель предназначена только для поверхностного монтажа.

Панели могут быть узкие SOJS (ширина 13,87 мм) с количеством контактов от 24 до 32 или широкие SOJL (ширина 16,04 мм) с количеством контактов от 28 до 40.

PGA (Pin Grid Array)

Панели PGA представляют собой матрицу с цанговыми контактами.

Панели этой серии используются для микросхем в корпусе типа PGA, например, центрального процессора. Панели PGA с цанговыми контактами могут быть на 68, 84, 121, 132, 144, 168 и 169 контактов.

Также существуют панели PGA ZIF с нулевым усилием вставки и могут быть на 237 (YPFA-237) или на 238 (YPFA-238) контактов.

SIMM

Панели этой серии применялись в основном под модули памяти SIMM (Single In-Line Memory Module). Панели могут иметь 30, 60 (2x30), 72 или 144 контакта. В панели на 30 (SIMM-30N) и 60 (SIMM-60N) контактов модули памяти могут вставляться под углом 26 градусов.

Фиксаторы у панелей SIMM бывают металлические или пластмассовые.

DIMM

Панели этой серии применяются в основном для подключения модулей памяти DIMM (Dual-In-Line-Memory Module). Панели выпускаются со штыревыми выводами на 168 (DIMM-168), 184 (DIMM-184) контакта и на 168 контактов с плоскими выводами для поверхностного монтажа (DIMM-168). У панелей DIMM имеются специальные защелки для надежной фиксации модуля памяти в гнезде панели.

Экстракторы для микросхем и тест-клипсы.

Для тестирования микросхем, устанавливаемых в панели DIP, применяются специальные тест-клипсы. Тест-клипса (ITC) представляет из себя прищепку, которая обхватывает микросхему с двух сторон. В верхней части тест-клипсы расположены выводы для присоединения кабеля. Кабель можно присоединить при помощи однорядных разъемов (BLS). Тест-клипсы выпускаются для панелей с количеством контактов от 8 до 64..

Для удаления из панелей микросхем необходимо, чтобы не повредить микросхему, использовать **специальный инструмент**.

для узких панелей DIP (SCS) –EXTR-2;

для любых панелей PLCC –SY-304.

Оглавление раздела

Панельки под микросхемы	250
PLCC	251
PLCC планарные	252
DIP	253
DIP цанговые	254
DIP (ICSS 1,778 мм)	255
SIP однорядные, цанговые	256
DIMM	258



Панельки под микросхемы, PLCC

PLCC

Материал

Контакты: фосф.бронза, олово поверх никеля

Изолятор: PPS, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 1 А

Предельное напряжение: 500В AC в течение
1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
при 500В DC

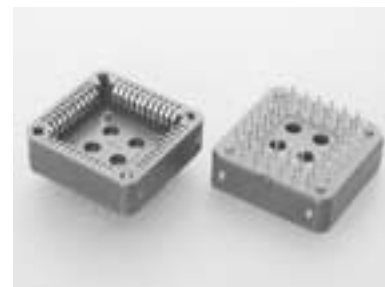
Сопротивление контактов: не более 3×10^{-2} Ом
при 100 мА DC

Эксплуатационные характеристики

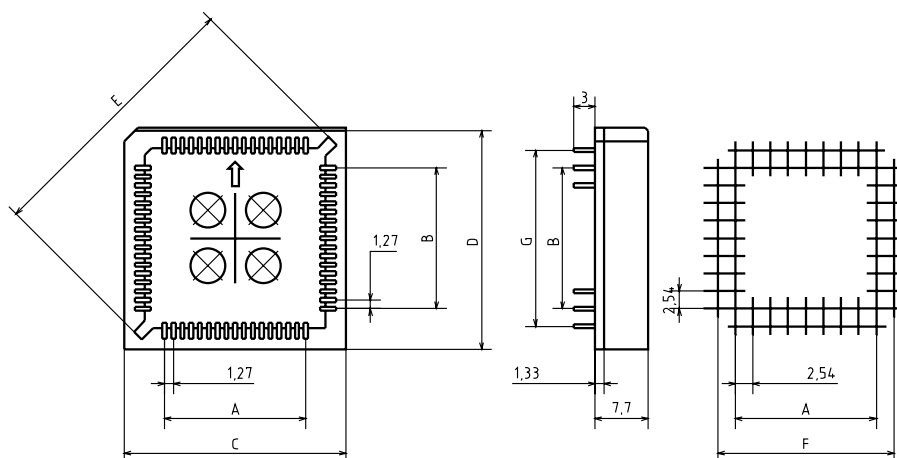
Допустимые температуры: от -55 до +105°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



PLCC



PLCC-xx

xx – количество контактов

Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C	D	E	F	G
PLCC-20	5.08	5.08	15.50	15.50	18.00	10.50	10.50
PLCC-28	7.62	7.62	18.04	18.04	20.60	12.70	12.70
PLCC-32	7.62	10.16	18.04	20.60	23.60	12.70	15.20
PLCC-44	12.70	12.70	23.48	23.48	27.40	17.80	17.80
PLCC-52	15.24	15.24	25.88	25.88	31.50	20.50	20.50
PLCC-68	20.32	20.32	31.66	31.66	39.10	25.80	25.80
PLCC-84	25.40	25.40	37.70	37.70	45.70	30.50	30.50

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Панельки под микросхемы, PLCC планарные

PLSM

Материал

Контакты: фосф.бронза, олово поверх никеля

Изолятор: PPS, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 1 А

Предельное напряжение: 500 В AC в течение
1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
при 500 В DC

Сопротивление контактов: не более 3×10^{-2} Ом
при 100 мА DC

Эксплуатационные характеристики

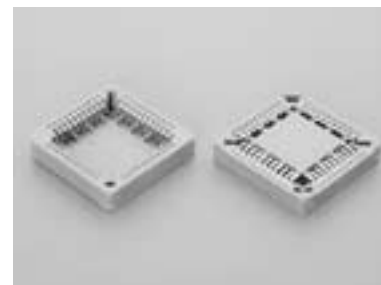
Допустимые температуры: от -55 до +105°C

**Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».**

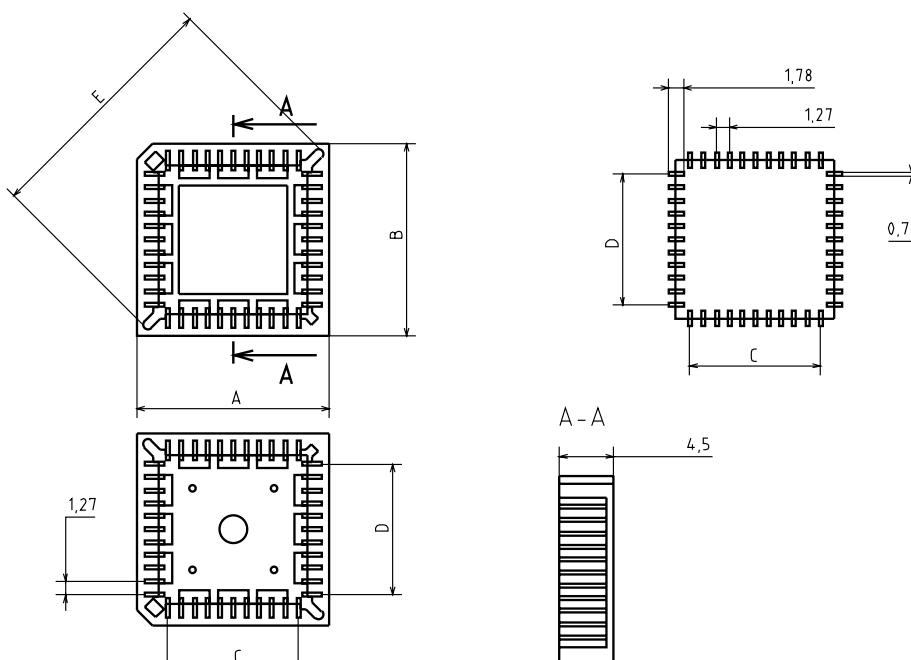
Подробнее – с. 7

Смотри также

Экстрактор PLCC – с. 341



PLSM



PLSM-xx

xx – количество контактов

Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C	D	E
PLSM-20	15.50	15.50	5.08	5.08	17.21
PLSM-28	18.12	18.12	7.62	7.62	20.80
PLSM-32	18.12	20.66	7.62	10.16	22.59
PLSM-44	23.20	23.20	12.70	12.70	27.98
PLSM-52	25.74	25.74	15.24	15.24	31.57
PLSM-68	30.82	30.82	20.32	20.32	38.76
PLSM-84	35.90	35.90	25.40	25.40	45.94

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Панельки под микросхемы, DIP

SCS/L

Материал

Контакты: фосф.бронза, олово поверх никеля

Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 1 А

Предельное напряжение: 1000 В AC в течение
1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 500 МОм
при 500 В DC

Сопротивление контактов: не более 2×10^{-2} Ом

Усилие сочленения: не более 140 гр.

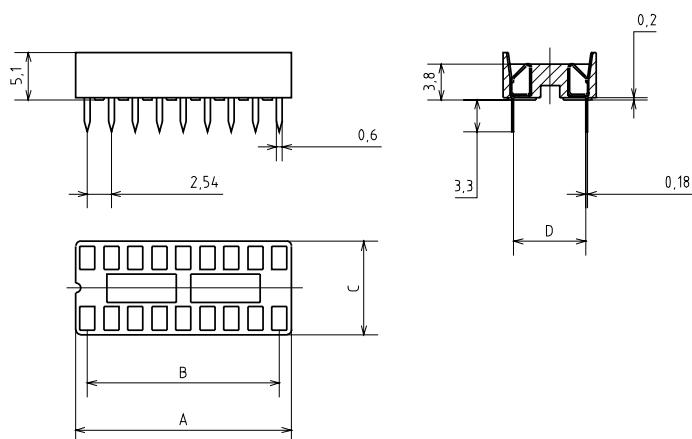
Усилие расчленения: не менее 75 гр

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +105°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



SCS-xx, SCL-xx

xx – количество контактов

Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C	D	ПЕРЕГОРОДКА
SCS-6	7.62	5.08	9.96	7.62	—
SCS-8	10.16	7.62	9.96	7.62	—
SCS-14	17.78	15.24	9.96	7.62	—
SCS-16	20.32	17.78	9.96	7.62	—
SCS-18	22.86	20.32	9.96	7.62	—
SCS-20	25.40	22.86	9.96	7.62	—
SCS-22	27.94	25.40	9.96	7.62	—
SCS-24	30.48	27.94	9.96	7.62	1
SCS-28	35.56	33.02	9.96	7.62	1
SCS-32	40.64	38.10	9.96	7.62	1

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C	D	ПЕРЕГОРОДКА
SCL-24	30.48	27.94	17.60	15.24	1
SCL-28	35.56	33.02	17.60	15.24	1
SCL-32	40.64	38.10	17.60	15.24	1
SCL-36	45.72	43.18	17.60	15.24	1
SCL-38	48.26	45.72	17.60	15.24	1
SCL-40	50.80	48.26	17.60	15.24	1
SCL-42	53.34	50.80	17.60	15.24	1
SCL-48	60.96	58.42	17.60	15.24	1

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Панельки под микросхемы, DIP цанговые

SCSM/LM

Материал

Контакты: фосф.бронза, олово или золото
поверх никеля

Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 1 А

Предельное напряжение: 1000 В в течение 1
мин.

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм

Сопротивление контактов: не более 2×10^{-2} Ом
для олова; не более 10^{-2} Ом для золота

Усилие сочленения: не более 140 гр.

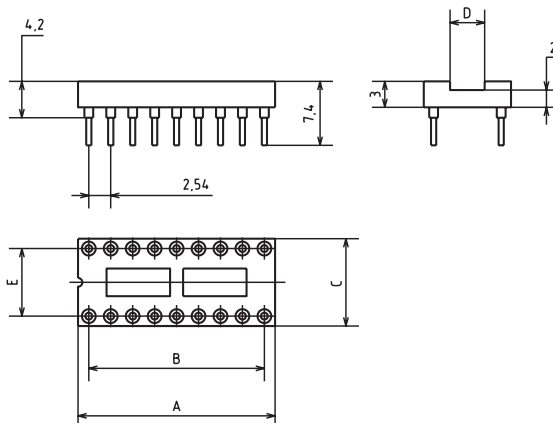
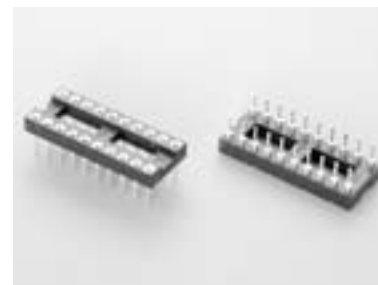
Усилие расчленения: не менее 75 гр

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +105°C

**Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».**

Подробнее – с. 7



SCSM-xx, SCLM-xx

xx – количество контактов

Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C	D	E	ПЕРЕГОРОДКА
SCSM-6	7.62	5.08	10.16	4.04	7.62	—
SCSM-8	10.16	7.62	10.16	4.04	7.62	—
SCSM-10	12.70	10.16	10.16	4.04	7.62	—
SCSM-14	17.78	15.24	10.16	4.04	7.62	—
SCSM-16	20.32	17.78	10.16	4.04	7.62	—
SCSM-18	22.86	20.32	10.16	4.04	7.62	1
SCSM-20	25.40	22.86	10.16	4.04	7.62	1
SCSM-22	27.94	25.40	10.16	4.04	7.62	1
SCSM-24	30.48	27.94	10.16	4.04	7.62	1
SCSM-28	35.56	33.02	10.16	4.04	7.62	1

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C	D	E	ПЕРЕГОРОДКА
SCLM-18	22.86	20.26	17.78	11.72	15.24	1
SCLM-20	25.40	22.86	17.78	11.72	15.24	1
SCLM-24	30.48	27.94	17.78	11.72	15.24	1
SCLM-28	35.56	33.02	17.78	11.72	15.24	1
SCLM-32	40.64	38.10	17.78	11.72	15.24	1
SCLM-36	45.66	43.12	17.78	11.72	15.24	2
SCLM-40	50.80	48.26	17.78	11.72	15.24	2
SCLM-42	53.34	50.80	17.78	11.72	15.24	2
SCLM-48	60.98	58.44	17.78	11.72	15.24	2

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Панельки под микросхемы, DIP

ICSS

Материал

Контакты: фосф.бронза, олово или золото
поверх никеля
Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

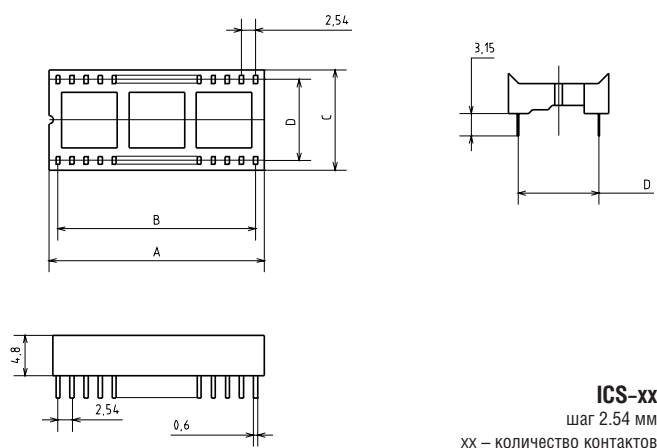
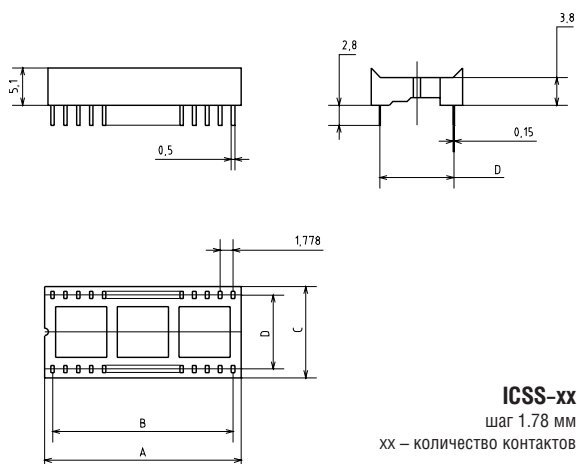
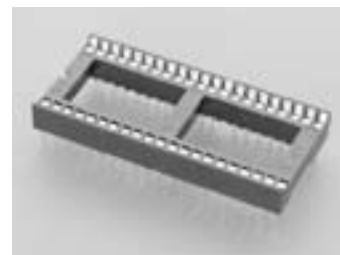
Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7

Электрические характеристики

Предельный ток: 1 А
Предельное напряжение: 1000 В в течение 1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
Сопротивление контактов: не более 2×10^{-2} Ом
для олова; не более 10^{-2} Ом для золота
Усилие сочленения: не более 140 гр.
Усилие расчленения: не менее 75 гр

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +105°C



Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C	D
ICSS-16	14.22	12.45	10.10	7.62
ICSS-20	17.76	16.00	10.10	7.62
ICSS-22	19.56	17.78	10.10	7.62
ICSS-24-1	21.34	19.56	12.65	10.16
ICSS-28	24.89	23.11	12.65	10.16
ICSS-30	26.67	24.89	12.65	10.16
ICSS-32	28.45	26.67	12.65	10.16
ICSS-40	35.56	33.78	17.70	15.24
ICSS-42	37.34	35.56	17.70	15.24
ICSS-48	42.67	40.89	17.70	15.24
ICSS-52	46.23	44.45	17.70	15.24
ICSS-54	48.01	46.23	17.70	15.24
ICSS-56	49.78	48.01	17.70	15.24
ICSS-60	53.34	51.56	17.70	15.24
ICSS-62	55.12	53.34	17.70	15.24
ICSS-64	56.90	55.12	21.55	19.05

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C	D
ICS-6	7.62	5.08	10.16	7.62
ICS-8	10.16	7.62	10.16	7.62
ICS-14	17.78	15.24	10.16	7.62
ICS-16	20.32	17.78	10.16	7.62
ICS-18	22.86	20.32	10.16	7.62
ICS-20	25.40	22.85	10.16	7.62
ICS-22	27.94	25.40	10.16	7.62
ICS-24	30.48	27.94	10.16	7.62
ICS-28	35.56	22.02	10.16	7.62
ICS-32	40.64	38.10	10.16	7.62
ICS-22-1	27.94	25.40	12.70	10.16
ICS-24-1	30.48	27.94	17.78	15.24
ICS-28-1	35.56	33.02	17.78	15.24
ICS-32-1	40.64	38.10	17.78	15.24
ICS-40	50.80	48.26	17.78	15.24
ICS-42	53.34	50.08	17.78	15.24
ICS-48	60.96	58.42	17.78	15.24
ICS-64	81.28	78.74	25.40	22.86

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Панельки под микросхемы, SIP однорядные, цанговые

SCSL

Материал

Контакты: фосф.бронза, олово или золото
поверх никеля

Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 1А

Предельное напряжение: 1000 В в течение 1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм

Сопротивление контактов: не более 2×10^{-2} Ом

для олова; не более 10^{-2} Ом для золота

Усилие сочленения: не более 140 гр.

Усилие расчленения: не менее 75 гр

Эксплуатационные характеристики

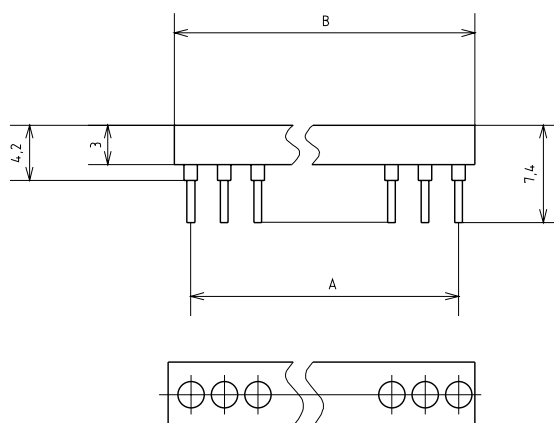
Допустимые температуры: от -55 до +105°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



SCSL-15



SCSL-xx

xx – количество контактов

Модификации продукта*

Код продукта	A	B
SCSL-5	10.2	12.7
SCSL-10	22.9	25.4
SCSL-15	35.6	38.1
SCSL-20	48.3	50.8
SCSL-25	61.0	63.5
SCSL-30	73.7	76.2
SCSL-32	78.7	81.3
SCSL-35	86.4	88.9
SCSL-40	99.1	101.6

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Панельки под микросхемы, PGA, с нулевым усилением

PGZP

Материал

Контакты: фосф.бронза, олово или золото
поверх никеля
Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

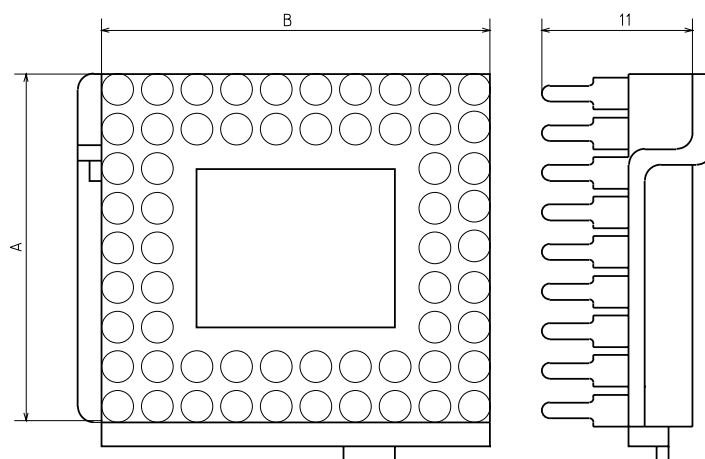
Предельный ток: 1 А
Предельное напряжение: 1000 В в течение 1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
Сопротивление контактов: не более 2×10^{-2} Ом
для олова; не более 10^{-2} Ом для золота
Усилие сочленения: не более 140 гр.
Усилие расчленения: не менее 75 гр

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +105°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



PGZP-xx

xx – количество контактов

Модификации продукта*

Код продукта	кол-во контактов	A	B
PGZP-237	237	62.5	52.5
PGZP-238	238	67.0	57.5

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Панельки под микросхемы, DIMM

DIMM

Материал

Контакты: фосф.бронза, олово поверх никеля

Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 1 А

Рабочее напряжение: 250 В

Предельное напряжение: 1000 В в течение
1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
при 500 В DC

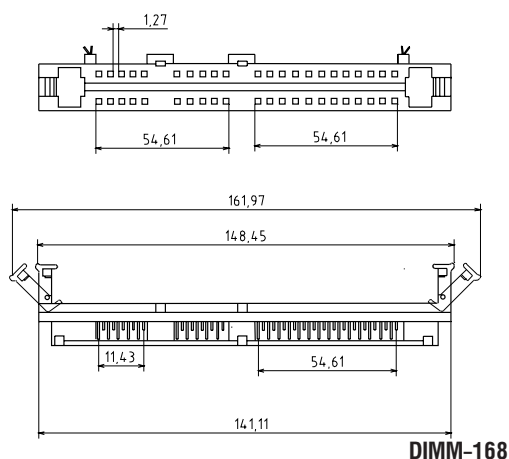
Сопротивление контактов: не более 10^{-2} Ом
для олова; не более 10^{-2} Ом для золота

Эксплуатационные характеристики

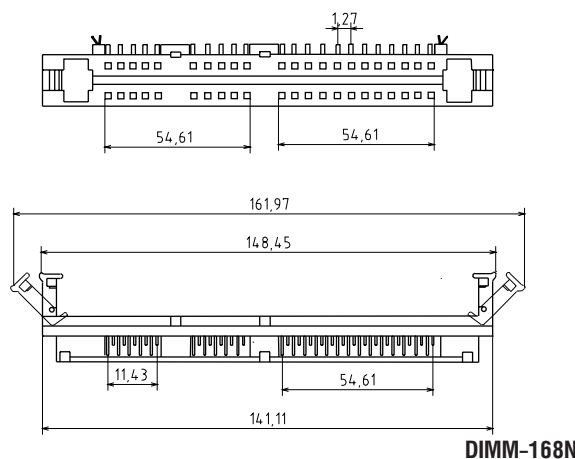
Допустимые температуры: от -55 до +105°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

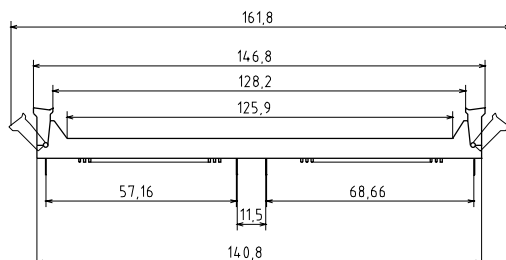
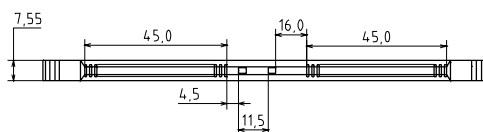
Подробнее – с. 7



DIMM-168



DIMM-168N



DIMM-184



Предохранители

FS

Предохранители

Предохранитель - это элемент электрической цепи, предназначенный для защиты электрических сетей от аварийных режимов (токов перегрузки и коротких замыканий).

Предохранители отключают защищаемую цепь путем разрушения рабочего элемента (тонкого проводника диаметром от 0,8 до 1,2 мм) под воздействием тока, превышающего определенное допустимое значение.

Основные параметры, необходимые для выбора предохранителя:

А) номинальный ток - рассчитывается как ток, при котором предохранитель должен перегореть (согласно стандартам UL и CSA);

Б) характеристика время-ток - это зависимость максимального времени срабатывания (Т) от тока, протекающего в цепи, в процентах, от значения номинального рабочего тока. Время (Т) включает период нагрева и плавки рабочего элемента под воздействием конкретного значения тока;

В) номинальное напряжение - это максимальное напряжение, при котором предохранитель будет гарантировано прерывать цепь в соответствии с выбранным номиналом;

Г) температура - имеется в виду температура окружающей среды непосредственно около (1 см) предохранителя. Для предохранителей серии FS она не должна превышать 125 °C.

Предохранители различают:

По размеру:

3,0x9,5 мм

3,6x10 мм

4,5x14,5 мм (например: FS-45GFxxx)

5x20 мм (например: FS-52 GFxxx)

6,3x32 мм (например: FS-63 GFxxx)

и другие.

По внешнему исполнению:

Цилиндрические (под установку в держатель);

С выводами (для монтажа на печатную плату);

С ножевыми выводами (применяются в автомобилестроении);

SM-предохранители (применяется технология, основанная на тонких

Металлических пленках. Используются в мобильных устройствах)

По материалу корпуса:

Стеклянные

Керамические

Рабочая температура -55 + 125°C

Информация для заказа:

FS - A - B - C - D - E

A - типоразмер:

45 - 4,5x14,5 мм; 52 - 5,2x20 мм; 63 - 6,3x32 мм

B - тип контактов:

пусто - цилиндрические; P - с выводами

C - исполнение:

G - стеклянные; K - керамические

D - скорость действия:

F - быстрые; Q - сверхбыстрые; T - с задержкой

E - номинальный рабочий ток (A) / рабочее напряжение (В)



По времени срабатывания:

Быстрые

Сверхбыстрые

С задержкой

По возможности восстановления:

Одноразовые (все плавкие предохранители. После срабатывания требуется замена);

Самовосстанавливающиеся Polyfuse

Для удобства монтажа цилиндрических предохранителей, выпускается широкая серия специальных держателей:

- на плату раздельные (необходимо 2 держателя для установки предохранителя.

Например: FH-100)

- на плату одиночные (необходимо 1 держатель для установки предохранителя

Например: FHD-105)

- на блок закрытые (предохранитель устанавливается внутрь держателя и фиксируется при помощи резьбы колпачком например FH-01)

- на блок открытые (держатель монтируется на приборную панель например: FHD-2)

- на кабель (например: FHI-02D)

Правильный выбор и использование предохранителей позволяет предотвратить выход из строя дорогостоящих компонентов и устройств, что в свою очередь позволяет снизить затраты на обслуживание и восстановление оборудования.

Предохранители нашли широкое применение в телекоммуникационном оборудовании, бытовой технике, промышленной автоматике, радиоэлектронной и автомобильной промышленности.

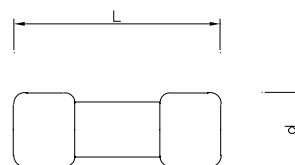


рис. 1

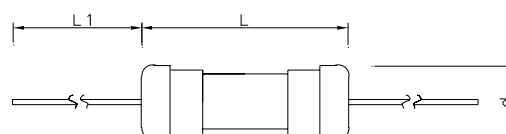


рис. 2



Предохранители

FS

Технические характеристики:

FS-45-G-F-x

FS-45P-G-F-x

Типоразмер 45 (4.5x15 мм), быстрые, стеклянные

Модификация продукта:

Модификация продукта	Рабочий ток, А	Рабочее напряжение, В
FS-45-G-F-0.5/250	0.5	250 В
FS-45-G-F-1.0/250	1.0	250 В
FS-45-G-F-2.0/250	2.0	250 В
FS-45-G-F-3.15/250	3.15	250 В
FS-45-G-F-5.0/250	5.0	250 В
FS-45P-G-F-0.5/250	0.5	250 В
FS-45P-G-F-1.0/250	1.0	250 В
FS-45P-G-F-2.0/250	2.0	250 В
FS-45P-G-F-3.15/250	3.15	250 В
FS-45P-G-F-5.0/250	5.0	250 В

Зависимость времени срабатывания от протекающего тока в % от значения номинального рабочего тока

Диапазон рабочих токов	100 % мин	135 % макс	200 % макс
10 мА – 10 А	4 часа	1 час	120 сек

Габаритные размеры

Типоразмер	FS-45-G-F-x	FS-45P-G-F-x
d	4.5	4.5
L	14.5	15.2
L1	—	38.1
чертеж стр. 258	рис. 1	рис. 2

Под заказ возможна поставка предохранителей с номинальным током от 10 мА до 10 А.

FS-52-G-T-x

FS-52P-G-T-x

Типоразмер 52 (5.2x20 мм), стеклянные, с задержкой

Модификация продукта:

Модификация продукта	Рабочий ток, А	Рабочее напряжение, В
FS-52-G-T-1.0/250	1.0	250 В
FS-52-G-T-1.25/250	1.25	250 В
FS-52-G-T-2.0/250	2.0	250 В
FS-52-G-T-3.15/250	3.15	250 В
FS-52-G-T-4.0/250	4.0	250 В
FS-52P-G-T-5.0/250	5.0	250 В

Зависимость времени срабатывания от протекающего тока в % от значения номинального рабочего тока

Диапазон рабочих токов	100 % мин	135 % макс	200 % мин	макс
10 мА – 20 А	4 часа	1 час	3 сек	120 сек

FS-52-G-F-x

FS-52P-G-F-x

Типоразмер 52 (5.2x20 мм), быстрые, стеклянные

Модификация продукта:

Модификация продукта	Рабочий ток, А	Рабочее напряжение, В
FS-52-G-F-0.25/250	0.25	250 В
FS-52-G-F-0.5/250	0.5	250 В
FS-52-G-F-1.0/250	1.0	250 В
FS-52-G-F-2.0/250	2.0	250 В
FS-52-G-F-2.5/250	2.5	250 В
FS-52-G-F-3.15/250	3.15	250 В
FS-52-G-F-16/250	16.0	250 В
FS-52P-G-F-0.25/250	0.25	250 В
FS-52P-G-F-0.5/250	0.5	250 В
FS-52P-G-F-1.0/250	1.0	250 В
FS-52P-G-F-2.0/250	2.0	250 В
FS-52P-G-F-3.15/250	3.15	250 В
FS-52P-G-F-5/250	5.0	250 В

Зависимость времени срабатывания от протекающего тока в % от значения номинального рабочего тока

Диапазон рабочих токов	100 % мин	135 % макс	200 % макс
10 мА – 20 А	4 часа	1 час	5 сек

FS-52-K-F-x

FS-52P-K-F-x

Типоразмер 52 (5.2x20 мм), керамические, быстрые

Модификация продукта:

Модификация продукта	Рабочий ток, А	Рабочее напряжение, В
FS-52-K-F-5.0/250	5.0	250 В
FS-52-K-F-8.0/250	8.0	250 В
FS-52-K-F-10.0/250	10.0	250 В
FS-52P-K-F-15/250	15	250 В

Зависимость времени срабатывания от протекающего тока в % от значения номинального рабочего тока

Диапазон рабочих токов	100 % мин	135 % макс	200 % макс
10 мА – 20 А	4 часа	1 час	30 сек

FS-52-K-T-x

FS-52P-K-T-x

Типоразмер 52 (5.2x20 мм), керамические, с задержкой

Модификация продукта:

Модификация продукта	Рабочий ток, А	Рабочее напряжение, В
FS-52-K-T-5.0/250	5.0	250 В
FS-52-K-T-7.0/250	7.0	250 В
FS-52-K-T-8.0/250	8.0	250 В
FS-52P-K-T-10.0/250	10.0	250 В

Зависимость времени срабатывания от протекающего тока в % от значения номинального рабочего тока

Диапазон рабочих токов	100 % мин	135 % макс	200 % мин	макс
10 мА – 20 А	4 часа	1 час	2 сек	120 сек



Предохранители

FS

FS-52-G-Q-x

FS-52PG-Q-x

Типоразмер 52 (5.2х20 мм), стеклянные, сверхбыстрые

Модификация продукта:

Модификация продукта	Рабочий ток, А	Рабочее напряжение, В
FS-52-G-Q-0.5/250	0.5	250 В
FS-52-G-Q-1.0/250	1.0	250 В
FS-52-G-Q-1.6/250	1.6	250 В
FS-52-G-Q-2.0/250	2.0	250 В
FS-52-G-Q-3.15/250	3.15	250 В
FS-52-G-Q-5/250	5.0	250 В
FS-52PG-Q-0.5/250	0.5	250 В
FS-52PG-Q-1.0/250	1.0	250 В
FS-52PG-Q-2/250	2.0	250 В

Зависимость времени срабатывания от протекающего тока в % от значения номинального рабочего тока

Диапазон рабочих токов	150 % мин	210 % макс	275 % мин	400 % макс	1000 % мин	1000 % макс
63 мА – 100 мА	60 мин	30 мин	10 мс	500 мс	3 мс	100 мс
125 мА – 6,3 А	60 мин	30 мин	10 мс	2 с	10 мс	300 мс
8 А – 10 А	60 мин	30 мин	10 мс	2 с	10 мс	300 мс

FS-63-G-F-x

FS-63P-G-F-x

Типоразмер 63 (6.3х32 мм), стеклянные, быстрые

Модификация продукта:

Модификация продукта	Рабочий ток, А	Рабочее напряжение, В
FS-63-G-F-0.5/250	0.5	250 В
FS-63-G-F-1.0/250	1.0	250 В
FS-63-G-F-2.0/250	2.0	250 В
FS-63-G-F-3.15/250	3.15	250 В
FS-63-PG-F-0.25/250	0.25	250 В
FS-63-PG-F-0.5/250	0.5	250 В
FS-63PG-F-1.0/250	1.0	250 В
FS-63PG-F-2.0/250	2.0	250 В

Зависимость времени срабатывания от протекающего тока в % от значения номинального рабочего тока

Диапазон рабочих токов	100 % мин	135 % макс	200 % макс
10 мА – 20 А	4 часа	1 час	5 сек

FS-63P-G-T-x

Типоразмер 63 (6.3х32 мм), стеклянные, с задержкой

Модификация продукта:

Модификация продукта	Рабочий ток, А	Рабочее напряжение, В
FS-63-G-T-1.0/250	1.0	250 В
FS-63-G-T-2.0/250	2.0	250 В
FS-63-G-T-3.15/250	3.15	250 В
FS-63G-T-5.0/250	5.0	250 В

Зависимость времени срабатывания от протекающего тока в % от значения номинального рабочего тока

Диапазон рабочих токов	100 % мин	135 % макс	200 % мин	200 % макс
10 мА – 3 А	4 часа	1 час	5 сек	120 сек
3.15 А – 30 А	4 часа	1 час	12 сек	120 сек

FS-52-K-Q-x

Типоразмер 52 (5.2х20 мм), керамические, сверхбыстрые

Модификация продукта:

Модификация продукта	Рабочий ток, А	Рабочее напряжение, В
FS-52-K-Q-3.15/250	3.15	250 В
FS-52-K-Q-5.0/250	5.0	250 В
FS-52-K-Q-8.0/250	8.0	250 В
FS-52-K-Q-10.0/250	10.0	250 В

Зависимость времени срабатывания от протекающего тока в % от значения номинального рабочего тока

Диапазон рабочих токов	150 % мин	210 % макс	275 % мин	400 % макс	1000 % мин	1000 % макс
63 мА – 3,15 А	60 мин	30 мин	10 мс	2 с	3 мс	300 мс
4 А – 10 А	60 мин	30 мин	10 мс	3 с	3 мс	300 мс

Габаритные размеры (мм)

Типоразмер	FS-52-x-x-x	FS-52P-x-x-x
d	5.2	5.9
L	20	21
L1	–	38.1
чертеж стр. 258	рис. 1	рис. 2

Под заказ возможна поставка предохранителей с номинальным током от 63 мА до 10 А.

FS-63-K-Q-x

Типоразмер 63 (6.3х32 мм), керамические, быстрые

Модификация продукта:

Модификация продукта	Рабочий ток, А	Рабочее напряжение, В
FS-63-K-Q-5.0/250	5.0	250 В
FS-63-K-Q-6.3/250	6.3	250 В
FS-63-K-Q-8.0/250	8.0	250 В
FS-63-K-Q-10.0/250	10.0	250 В

Зависимость времени срабатывания от протекающего тока в % от значения номинального рабочего тока

Диапазон рабочих токов	100 % мин	135 % макс	200 % макс
10 мА – 3 А	4 часа	1 час	30 сек

FS-63-K-T-x

Типоразмер 63 (6.3х32 мм), керамические, с задержкой

Модификация продукта:

Модификация продукта	Рабочий ток, А	Рабочее напряжение, В
FS-63-K-T-5.0/250	5.0	250 В
FS-63-K-T-6.3/250	6.3	250 В
FS-63-K-T-8.0/250	8.0	250 В
FS-63-K-T-10.0/250	10.0	250 В

Зависимость времени срабатывания от протекающего тока в % от значения номинального рабочего тока

Диапазон рабочих токов	100 % мин	135 % макс	200 % мин	200 % макс
100 мА – 3 А	4 часа	1 час	2 сек	120 сек

Держатели предохранителей, на плату, раздельные

FH

Держатели предохранителей (FHx) предназначены для установки в них предохранителей. Держатели (FHx) выпускаются под различные размеры предохранителей (например FH-13 для предохранителя 10,3 мм x 38 мм), из которых чаще всего используются предохранители, имеющие размеры 5,2 мм x 20 мм и 6,4 мм x 30 мм.

Держатели предохранителей могут устанавливаться на:

- а) на печатную плату раздельные - для установки одного предохранителя необходимо два держателя (например FH-100);
- б) на печатную плату одиночные - для установки одного предохранителя необходим один держатель (например FHP-107);
- в) на приборный блок - установка держателя для предохранителя может осуществляться при

помощи гайки (например FH-01), или защелки (FH-12).

Колпачки у предохранителей на приборный блок бывают

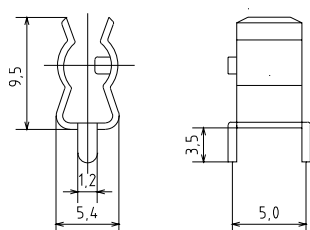
- винтовые колпачки (например: FH-02);
- колпачки под отвертку (например: FH-11);
- колпачки типа "байонет" (нажим с поворотом).

г) на провод (например: FHI-02B).

Корпуса держателей предохранителей на провод в зависимости от условий эксплуатации и параметров предохранителя изготавливают из:

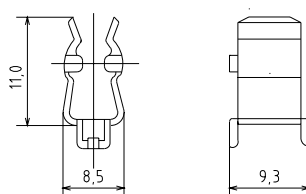
- Бакелита (например: FHI-02B)
- Нейлона (например: FHI-02C)
- Термопластика (например: FHI-02D)
- Поликарбоната (например: FHI-02G)

Для предохранителей с ножевыми выводами так же выпускаются держатели на провод.



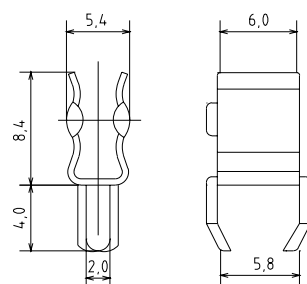
FH - 100 *

для предохранителя 5,2Ø - 20мм



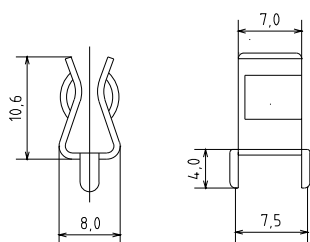
FH - 102 *

для предохранителя 6,4Ø - 20мм



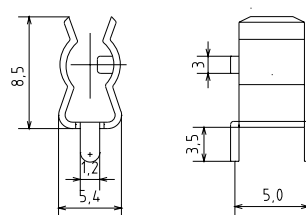
FH - 101 *

для предохранителя 5,2Ø - 20мм

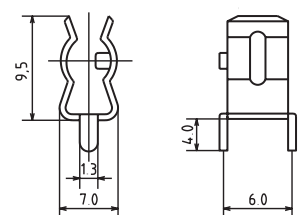


FH - 103 *

для предохранителя 6,4Ø - 30мм



FH - 104



FH - 105

для предохранителя 6,4Ø - 30мм

* - распространенные изделия

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее - с. 7

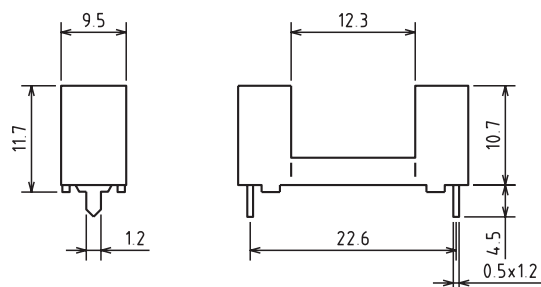


Держатели предохранителей, на плату, одиночные

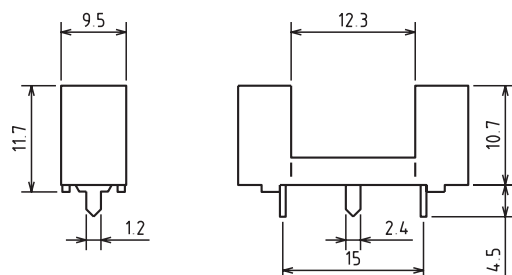
FHP

Электрические характеристики

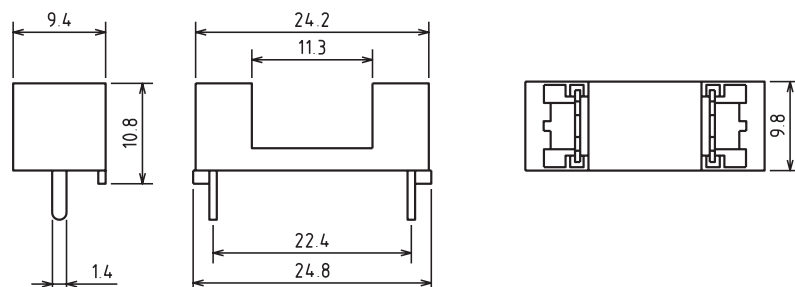
Предельный ток: 6,3 А
Рабочее напряжение: 250 В
Предельное напряжение: 500 В AC
для FHD 108, 110 – 2000 В AC
Сопротивление изолятора: 100 МОм
Температура: 50°C



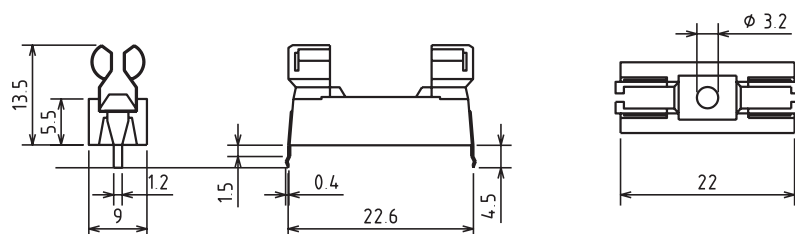
FHP - 107
для предохранителя
5,2Ø – 20мм



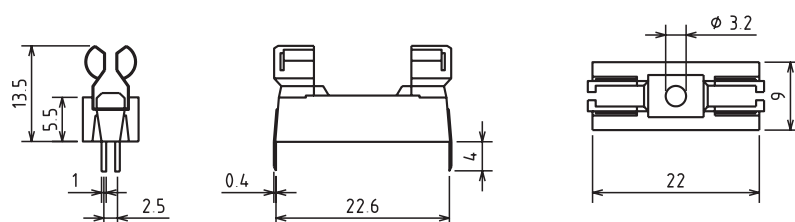
FHP - 106
для предохранителя
5,2Ø – 20мм



FHP - 105
для предохранителя
5,2Ø – 20мм



FHP - 108
для предохранителя
5,2Ø – 20мм



FHP - 109
для предохранителя
5,2Ø – 20мм



Держатели предохранителей, на блок

FH 0

Материал

Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

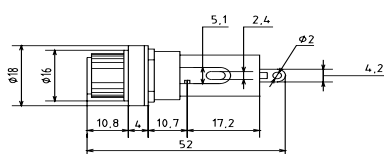
Предельный ток 10 А

Рабочее напряжение 250 В

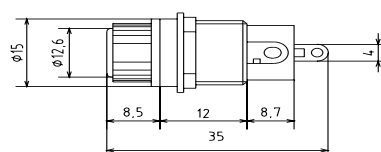
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм



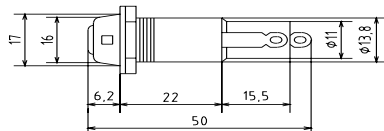
FH



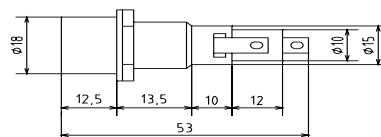
FH - 01 *
250V, 10A
6,4Ø – 30mm



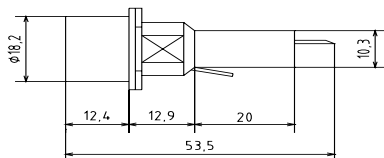
FH - 02 *
250V, 10A
5,2Ø – 20mm



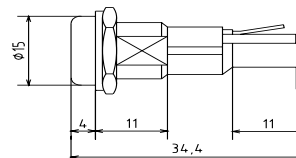
FH - 03
250V, 10A
6,4Ø – 30mm



FH - 04
250V, 10A
6,4Ø – 30mm



FH - 05
250V, 10A
6,4Ø – 30mm



FH - 06
250V, 10A
5,2Ø – 20mm

* – распространенные изделия



Держатели предохранителей, на блок

FH 0

Материал

Изолятор: полистирол, усиленный
стекловолокном UL-94V-0

Электрические характеристики

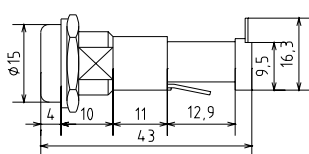
Предельный ток 10 А

Рабочее напряжение: 250 В

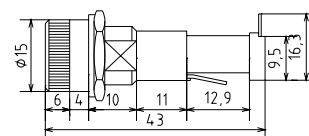
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм



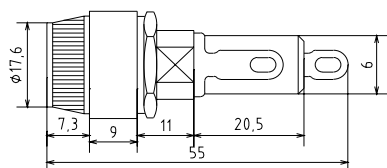
FH



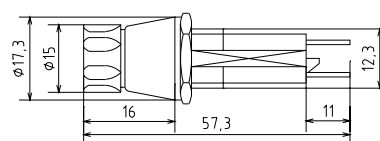
FH - 07
250V, 10A
6,4Ø - 30mm



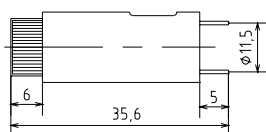
FH - 08
250V, 10A
6,4Ø - 30mm



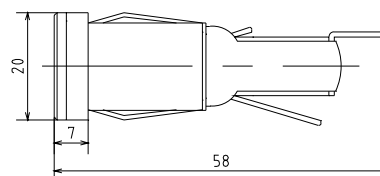
FH - 09
250V, 10A
6,4Ø - 30mm



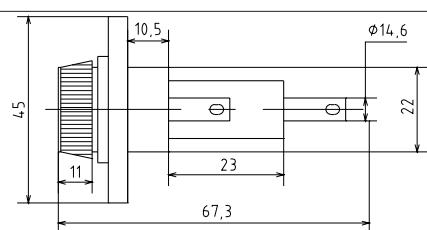
FH - 10
250V, 10A
6,4Ø - 30mm



FH - 11
250V, 10A
5,2Ø - 20mm



FH - 12
250V, 10A
6,4Ø - 30mm



FH - 13
600V, 30A
10,30Ø - 38mm



Держатели предохранителей, на блок

FHD

Электрические характеристики

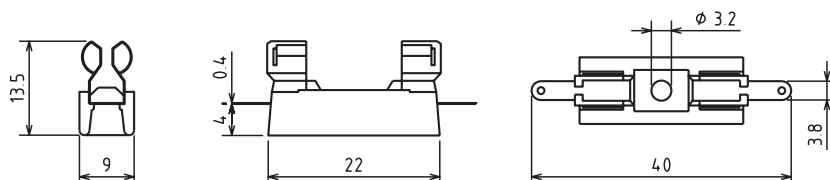
Предельный ток: 6,3 А

Рабочее напряжение: 250 В

Предельное напряжение: 2000 В AC 60 секунд

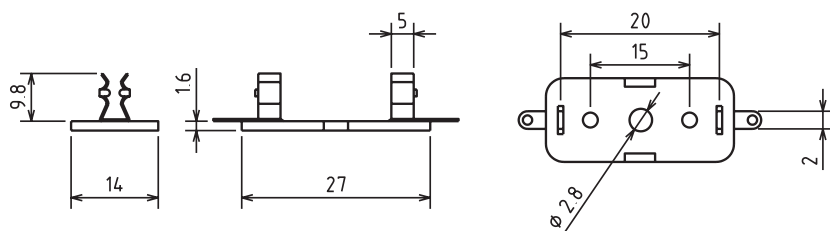
Сопротивление изолятора: 100 МОм

Температура: 60°C



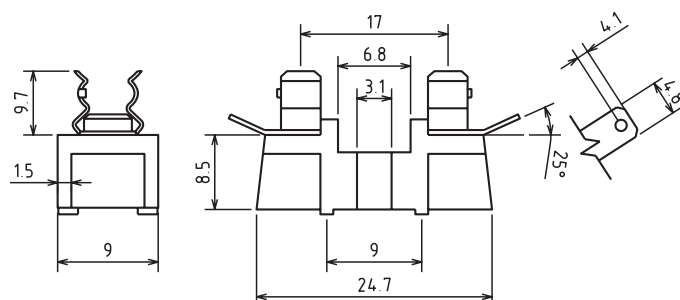
FHD - 1

для предохранителей 6,3 А
5,2Ø – 20мм



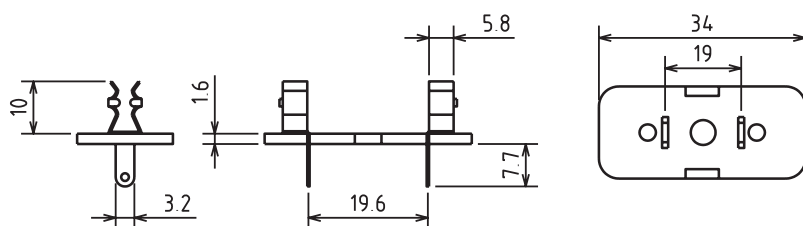
FHD - 2

для предохранителей 6,3 А
5,2Ø – 20мм



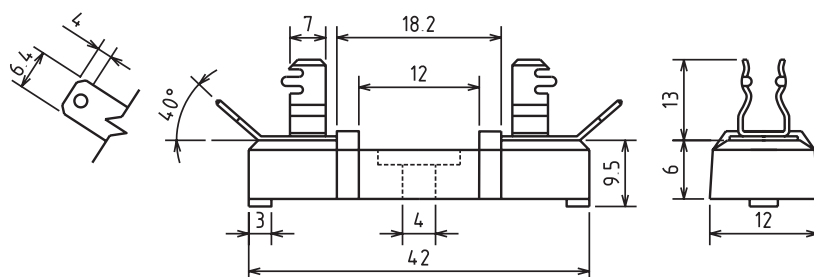
FHD - 3

для предохранителей 15 А
5,2Ø – 20мм



FHD - 4

для предохранителей 10 А
6,3Ø – 30мм

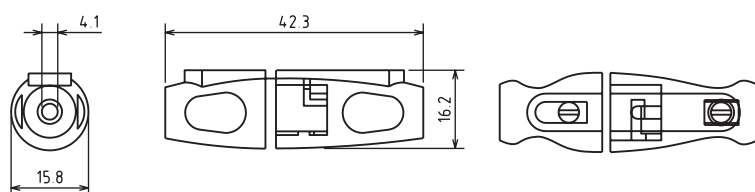


FHD - 5

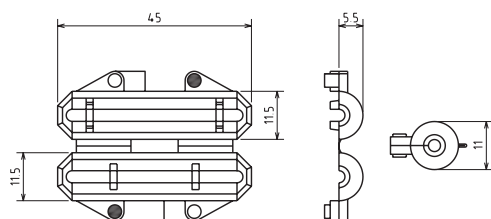
для предохранителей 30 А
6,3Ø – 30мм

**FHI**

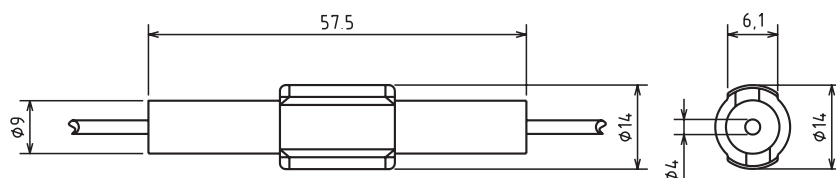
Держатели предохранителей на провод

**FHI-02B**

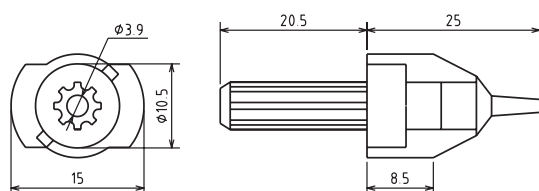
держатель предохранителей Ø5,2-20 мм на провод

Рабочий ток: 10 А**Предельное напряжение:** 2000 VAC 60 сек.**Материал:** бокелит**FHI-02C**

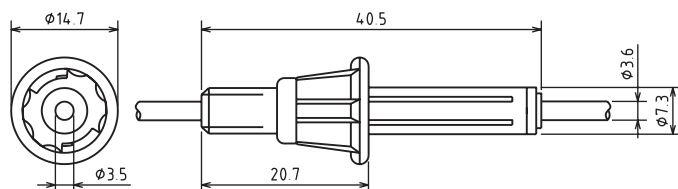
держатель предохранителей Ø5,2-20 мм на провод

Рабочий ток: 15 А**Предельное напряжение:** 1500 VAC 60 сек.**Материал:** нейлон**FHI-02D**

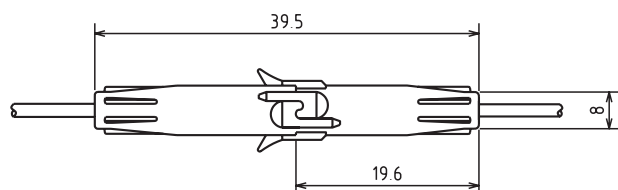
держатель предохранителей Ø5,2-20 мм на провод

Рабочий ток: 6,3 А**Предельное напряжение:** 2000 VAC 60 сек.**Материал:** термопластик**Замок:** интерлок**FHI-02E**

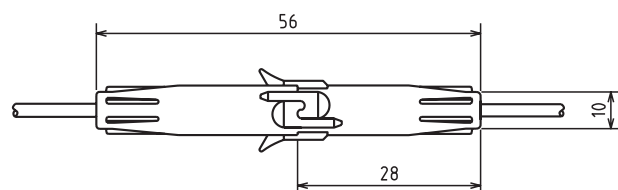
держатель предохранителей Ø5,2-20 мм на провод

Рабочий ток: 10 А**Предельное напряжение:** 1500 VAC 60 сек.**Материал:** нейлон**Замок:** байонет**FHI-02F**

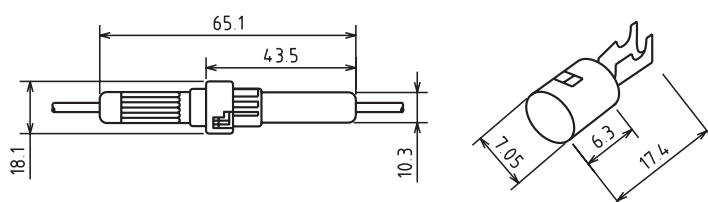
держатель предохранителей Ø5,2-20 мм на провод

Рабочий ток: 10 А**Предельное напряжение:** 1500 VAC 60 сек.**Материал:** нейлон**Замок:** байонет**FHI-02G**

держатель предохранителей Ø5,2-20 мм на провод

Рабочий ток: 10 А**Предельное напряжение:** 1000 VAC 60 сек.**Материал:** поликарбонат PC**Замок:** интерлок**FHI-01A**

держатель предохранителей Ø6,3-32 мм на провод

Рабочий ток: 20 А**Предельное напряжение:** 1500 VAC 60 сек.**Материал:** поликарбонат PC**Замок:** интерлок**FHI-01B**

держатель предохранителей Ø6,3-32 мм на провод

Рабочий ток: 40 А**Предельное напряжение:** 2000 VAC 60 сек.**Материал:** нейлон, усиленный стекловолокном**Замок:** интерлок



Корпуса и разъемы для батареек

ВАН

Корпуса для батареек (ВАН) применяются для установки элементов питания (батарейки, аккумуляторы) в корпуса различных изделий и приборов.

По конструктивному исполнению они бывают:

- открытые (фиксация элемента питания осуществляется за счет специальных отливов на корпусе);
- закрытые (с крышкой).

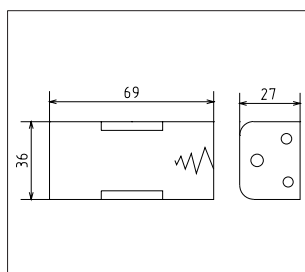
Корпуса для батареек или батарейные отсеки выпускаются под следующие элементы:

1. Тип AA (на 1, 2, 3, 4, 6 и 8 элементов.).
2. Тип AAA (на 1, 2, 2x2, 4 элемента).
3. Тип D (на 1, 2, 4 и 6 элементов).
4. Тип C (на 1, 2 и 4 элемента).

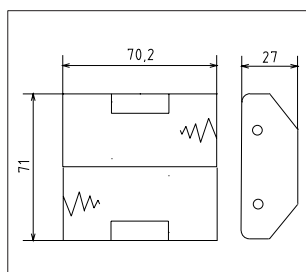
Для присоединения к батарейным отсекам типа AA кабеля можно использовать разъем "крона" с кабелем (например ВАН-5), ответная часть которого установлена на корпусе батарейного отсека (кроме отсеков на 1 и 2 элемента).



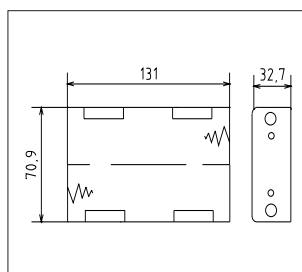
ВАН



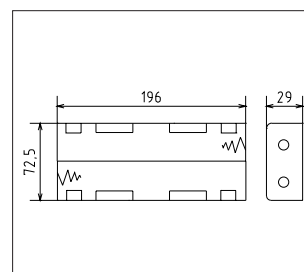
ВАН-31
на 1 элемент "D"



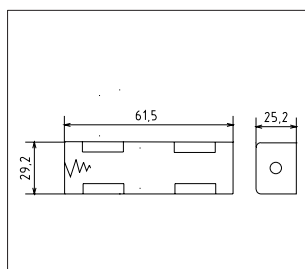
ВАН-31
на 2 элемента "D"



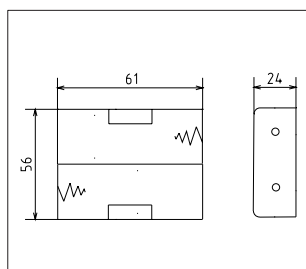
ВАН-34
на 4 элемента "D"



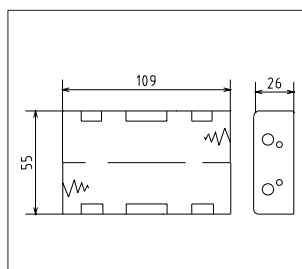
ВАН-36
на 6 элементов "D"



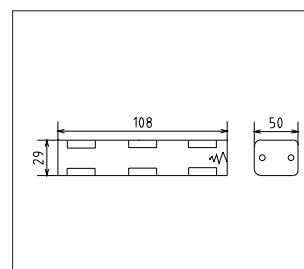
ВАН-41
на 1 элемент "C"



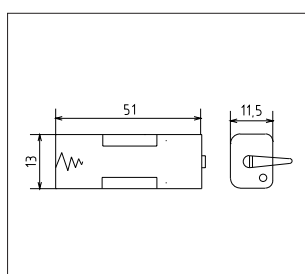
ВАН-42
на 2 элемента "C"



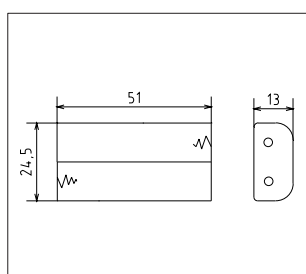
ВАН-44
на 4 элемента "C"



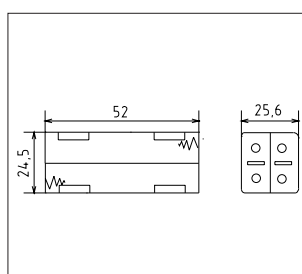
ВАН-44A
на 4 элемента "C"



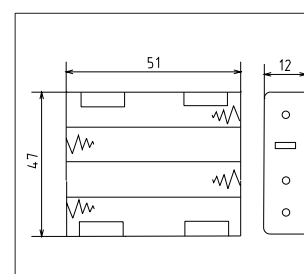
ВАН-11
на 1 элемент "AAA"



ВАН-12
на 2 элемента "AAA"



ВАН-14A
на 4 элемента "AAA"



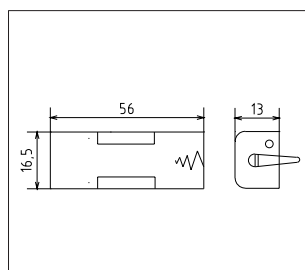
ВАН-14
на 4 элемента "AAA"



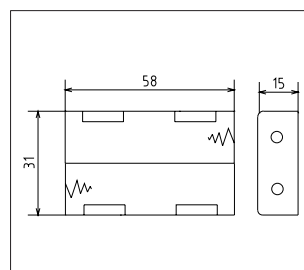
Корпуса и разъемы для батареек

ВАН

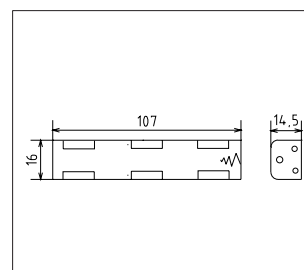
Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7



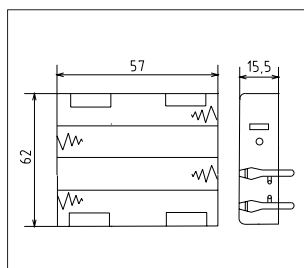
ВАН-21
на 1 элемент "АА"



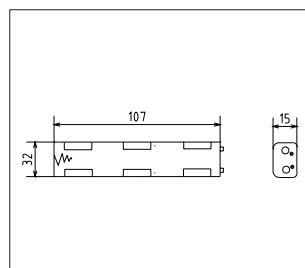
ВАН-22
на 2 элемента "АА"



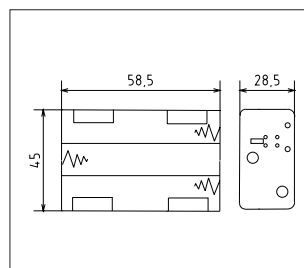
ВАН-22C
на 2 элемента "АА"



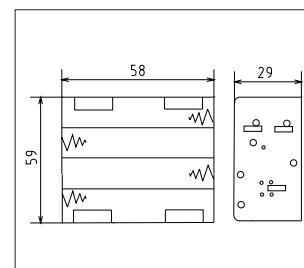
ВАН-24
на 4 элемента "АА"



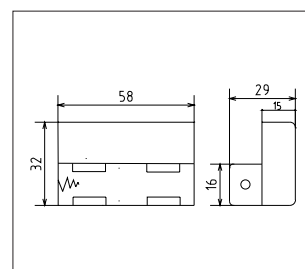
ВАН-24C
на 4 элемента "АА"



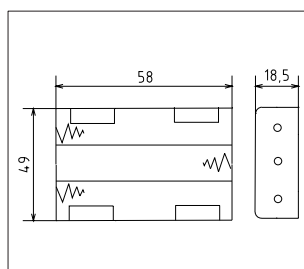
ВАН-26A
на 6 элементов "АА"



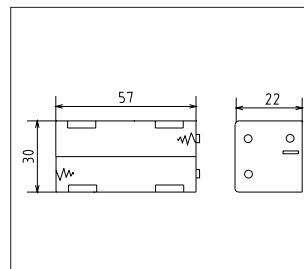
ВАН-28A
на 8 элементов "АА"



ВАН-23R
на 3 элемента "АА"



ВАН-23
на 3 элемента "АА"



ВАН-24A
на 4 элемента "АА"

Авто-разъемы, прикуриватели

ACO

Гнездо разъема для автоприкуривателя (ACO), как правило, устанавливается в автомобилях и предназначено для подключения к нему различных приборов и устройств (насос, мобильный телефон, паяльник, видекамера и др.) с питающим напряжением около 12В.

Разъем монтируется внутрь специального гнезда и имеет 3 подпружиненных контакта, один из которых расположен в центре, а 2 других сбоку разъема. Монтаж кабеля к разъемам (ACO) осуществляется при помощи пайки.

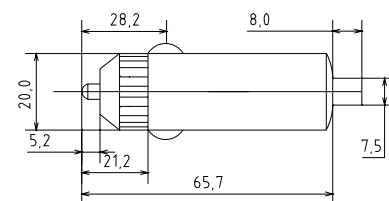


Для защиты подключаемого оборудования и индикации о наличии напряжения в разъемах ACO могут быть встроены светодиоды и предохранители (например:

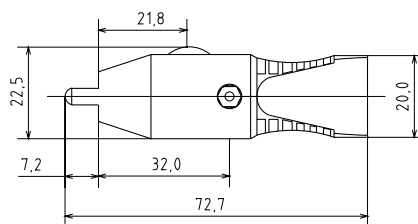
ACA-1 с предохранителем 5А; ACA-1/L с предохранителем 5А и светодиодом; ACA-1/R с предохранителем 8 А.

Этот товар Вы можете приобрести в компании «Бурый Медведь».

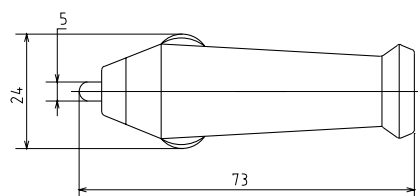
Подробнее – с. 7



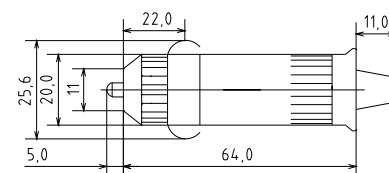
ACO-1



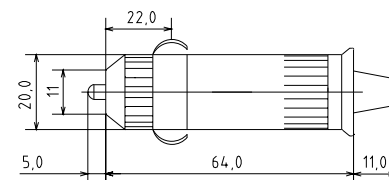
ACO-2



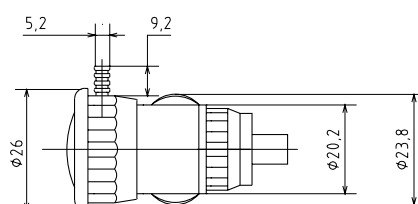
ACO-3



ACA-1
с предохранителем 5А



ACA-1/L
с предохранителем 5А и светодиодом



ACA-1/R
с предохранителем 8А



Разъемы LEMO, серия B

FGG

Швейцарская компания "Lemo.SA" разработала и запатентовала новую технологию коммутации – "Самозашелкивающийся механизм Lemo" (Push-Pull) "Тяни – толкай".

Система "Push-Pull" обеспечивает быстрое и легкое соединение и разъединение, защищает от вибрации и обеспечивает влагозащитность.

Фирма Lemo выпускает 40 серий униполярных (одноконтактных) и мультиполярных (многоконтактных) разъемов, которые могут монтироваться на кабель с диаметром до 30 мм.

Материал

Держатель: латунь,
нержавеющая сталь
алюминиевый сплав
PPS
PEEK
PA6
PSU
PPSU

Покрывание держателя: никель
никель поверх олова
нержавеющая сталь

Разъемы Lemo бывают:

- униполярные (серии S,E);
- мультиполярные (серии B,S,2C,2G,1D,K,E,F);
- оптические (серии 00,0B, B, K);
- коаксиальные (серии 01,00/250, 0A, R0, B, K, E, 2C);
- тройные коаксиальные – серия S (3T–75ом, 4A–75ом, 4M–50/75 ом, 4E–75ом);
- высоковольтные (серия Y, 05, 56, Ki S, K)
- термические (серия S,B).

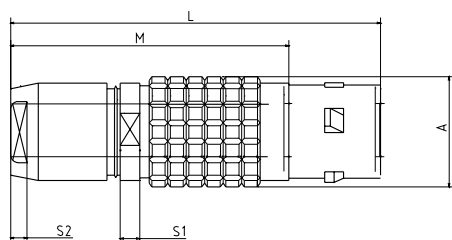
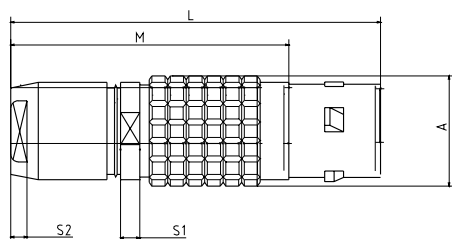
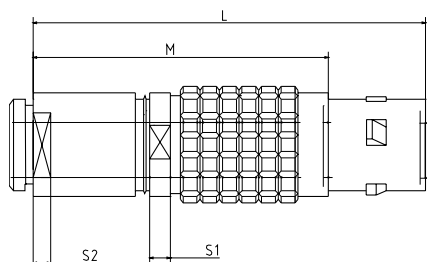
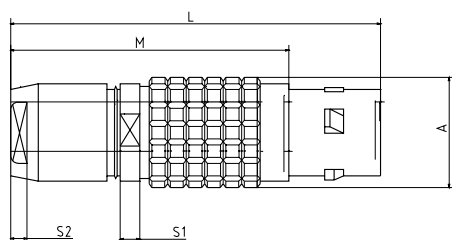
В зависимости от места установки и способа монтажа контакты разъемов Lemo бывают:

- под пайку;
- под обжим (для униполярных – обжим–квадрат, для мультиполярных – крест);
- для печатных плат (прямой или угловой).

Все разъемы Lemo имеют ключ, наличие которого подразумевает однозначное соответствие друг другу вилки и гнезда, за счет индивидуальной формы ключа.

Разъемы Lemo могут использоваться в космической, ядерной, военной и медицинской промышленности, в железнодорожном, автомобильном и воздушном транспорте. Наиболее часто разъемы LEMO применяются в телекоммуникационном и аудио-видео оборудовании. Разъемы LEMO исправно работают как в космосе – на расстоянии нескольких десятков тысяч км от Земли, так и под водой – на расстоянии нескольких сотен метров и при температурах от –200 до + 500 С.

Модификации продукта*



Код продукта	A	L	M	S1	S2
FGG-00	6.4	28.5	20.5	5.5	5.0
FGG-0B	9.5	36.0	26.0	8.0	7.0
FGG-1B	12.0	43.0	32.0	10.0	9.0
FGG-2B	15.0	50.0	38.0	13.0	12.0
FGG-3B	18.0	58.0	43.0	15.0	14.0
FGG-4B	25.0	75.0	57.0	21.0	20.0
FGG-5B	35.0	103.0	78.0	31.0	30.0

Код продукта	A	L	M	S1	S2
FGG-00	6.4	27.5	18.5	5.5	5.0
FGG-0B	9.5	35.0	25.0	8.0	7.0
FGG-1B	12.0	42.0	33.0	10.0	9.0
FGG-2B	15.0	48.0	36.0	13.0	12.0
FGG-3B	18.0	56.5	41.5	15.0	15.0
FGG-4B	25.0	71.0	53.0	21.0	20.0

Код продукта	A	L	M	S1	S2
FCG-1B	12.0	43.0	32.0	10.0	9.0
FCG-4B	25.0	75.0	57.0	21.0	20.0
FCG-5B	35.0	103.0	78.0	31.0	30.0

Код продукта	A	L	M	S1	S2
FFG-0B	9.5	36.0	26.0	8.0	7.0
FFG-1B	12.0	43.0	32.0	10.0	9.0
FFG-2B	15.0	49.0	37.0	13.0	12.0
FFG-3B	18.0	58.0	43.0	15.0	14.0
FFG-4B	25.0	75.0	57.0	21.0	20.0

Примечание: *все размеры указаны в миллиметрах



Разъемы LEMO, серия B

EGG, NG, KG, SG

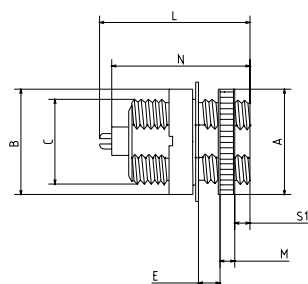
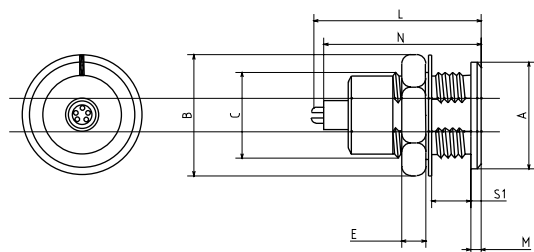
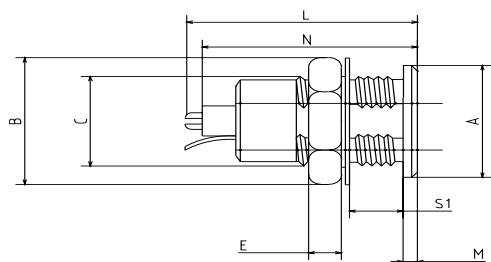
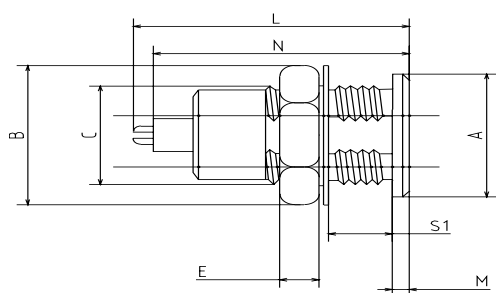
Материал

Держатель: латунь,
нержавеющая сталь
алюминиевый сплав
PPS
PEEK
PA6
PSU
PPSU

Покрывание держателя: никель
никель поверх олова
нержавеющая сталь

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C	E	L	M	N	S1
EGG-00	8.0	10.3	M7x0.5	5.5	15.5	1.0	13.7	6.3
EGG-0B	10.0	12.5	M9x0.6	7.0	20.7	1.2	19.1	8.2
EGG-1B	14.0	16.0	M12x1.0	7.5	23.0	1.5	21.1	10.5
EGG-2B	18.0	19.5	M15x1.0	8.5	26.7	1.8	24.6	13.5
EGG-3B	22.0	25.0	M18x1.0	11.5	30.7	2.0	28.1	16.5
EGG-4B	28.0	32.0	M25x1.0	12.0	35.7	2.5	32.6	23.5
EGG-5B	40.0	40.0	M35x1.0	11.0	43.5	3.0	39.6	33.5

Код продукта	A	B	C	E	L	M	N	S1
ENG-0B	10.0	12.5	M9x0.6	7.0	20.7	1.2	19.1	8.2
ENG-1B	14.0	16.0	M12x1.0	7.5	23.0	1.5	21.1	10.5
ENG-2B	18.0	19.5	M15x1.0	8.5	26.7	1.8	24.6	13.5
ENG-3B	22.0	25.0	M18x1.0	11.5	30.7	2.0	28.1	16.5
ENG-4B	28.0	32.0	M25x1.0	12.0	35.7	2.5	32.6	23.5

Код продукта	A	B	C	E	L	M	N	S1
EKG-2B	18.0	19.5	M15x1.0	8.5	26.7	1.8	24.6	13.5
EKG-3B	22.0	25.0	M18x1.0	11.5	30.7	2.0	28.1	16.5
EKG-4B	28.0	32.0	M25x1.0	12.0	35.7	2.5	32.6	23.5
EKG-5B	40.0	40.0	M35x1.0	11.0	43.5	3.0	39.6	33.5

Код продукта	A	B	C	E	L	M	N	S1
ESG-00	9.5	9.0	M7x0.5	4.0	15.5	2.0	13.7	—
ESG-1B	14.0	14.0	M12x1.0	8.0	23.0	2.0	21.1	10.5

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Разъемы LEMO, серия B

RGG, JG, GJ, AK

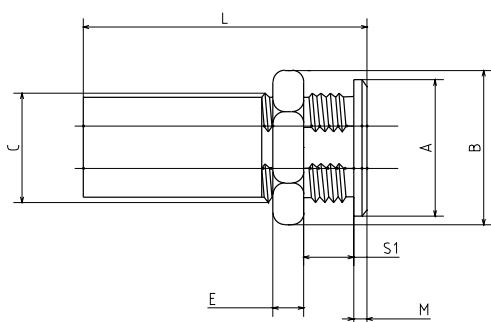
Материал

Держатель: латунь,
 нержавеющая сталь
 алюминиевый сплав
 PPS
 PEEK
 PA6
 PSU
 PPSU

Покрyтие держателя: никель
 никель поверх олова
 нержавеющая сталь

Этот товар Вы можете приобрести в
 компании «Бурый Медведь».

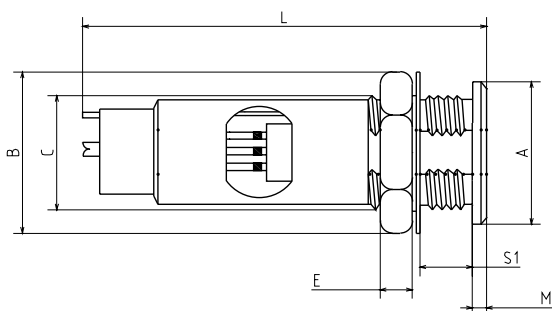
Подробнее – с. 7



Модификации продукта*

Код продукта	Тип	A	B	C	E	L	M	S1
RGG-0B ¹⁾	гнездо-гнездо	12.0	13.8	M10x0.75	12.0	34.0	2.0	8.0
RGG-0B ²⁾	гнездо-гнездо	12.0	13.8	M10x0.75	12.0	43.0	2.0	8.0
RJG-0B	вилка-гнездо	12.0	13.8	M10x0.75	12.0	34.0	2.0	8.0
RGJ-0B	гнездо-вилка	12.0	13.8	M10x0.75	12.0	34.0	2.0	8.0
RAK-0B	гнездо-вилка	12.0	13.8	M10x0.75	12.0	34.0	2.0	8.0
RGM-0B	гнездо-вилка	12.0	13.8	M10x0.75	12.0	34.0	2.0	8.0
RGG-1B ²⁾	гнездо-гнездо	16.0	19.5	M14x1.00	17.0	47.0	2.5	8.5
RJG-1B	вилка-гнездо	16.0	19.5	M14x1.00	17.0	39.0	2.5	8.5
RGJ-1B	гнездо-вилка	16.0	19.5	M14x1.00	17.0	39.0	2.5	8.5
RJG-2B	вилка-гнездо	20.0	21.8	M16x1.00	19.0	44.0	4.0	12.0
RGJ-2B	гнездо-вилка	20.0	21.8	M16x1.00	19.0	44.0	4.0	12.0
RGJ-3B	гнездо-вилка	25.0	27.5	M20x1.00	24.0	53.0	4.0	32.0
RGJ-4B	гнездо-вилка	34.0	32.0	M25x1.00	30.0	65.0	4.0	50.0

Примечание: *все размеры указаны в миллиметрах, 1) только для двух контактов, 2) только для трех контактов



Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C	S1	L	M	E
EMG-0B	10.0	12.5	M9x0.6	5.5	35.0	1.2	11.0
EMG-1B	14.0	16.0	M12x1.0	7.0	38.0	1.5	14.0

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Разъемы LEMO, серия S

FFP, FA

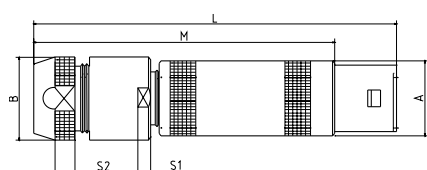
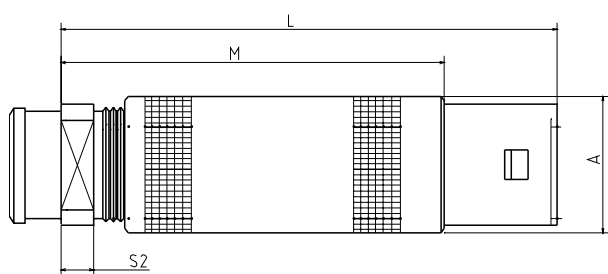
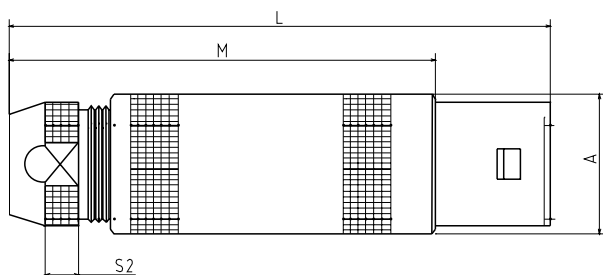
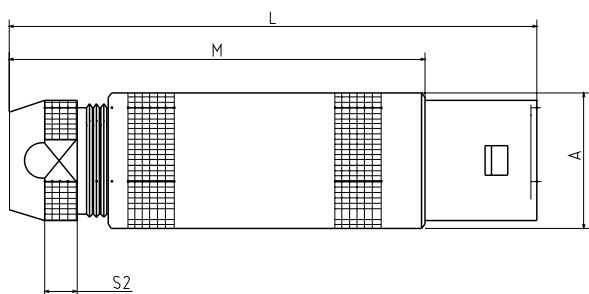
Материал

Держатель: латунь,
нержавеющая сталь
алюминиевый сплав
PPS
PEEK
PA6
PSU
PPSU

Покрывание держателя: никель
никель поверх олова
нержавеющая сталь

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



Модификации продукта*

Код продукта	A	L	M	S2
FFP-OS	9.0	34.5	24.5	6.5
FFP-1S	12.0	42.5	31.5	6.5
FFP-2S	14.8	52.0	40.0	11.0
FFP-3S	17.8	61.0	46.0	14.0
FFP-4S	24.8	77.0	59.0	19.0

Код продукта	A	L	M	S2
FFA-00	6.4	26.0	18.0	4.5
FFA-OS	9.0	34.5	24.5	6.5
FFA-1S	12.0	42.5	31.5	8.5
FFA-2S	14.8	52.0	40.0	11.0
FFA-3S	17.8	61.0	46.0	14.0
FFA-4S	24.8	77.0	59.0	19.0
FFA-5S	35.1	103.0	78.0	29.0
FFA-6S	46.0	106.0	81.0	38.0

Код продукта	A	L	M	S2
FFA-00	6.4	26.0	18.0	6.0
FFA-OS	9.0	34.5	24.5	7.0
FFA-1S	12.0	42.5	31.5	9.0
FFA-2S	14.8	52.0	40.0	12.0
FFA-3S	17.8	61.0	46.0	14.0
FFA-4S	24.8	77.0	59.0	20.0

Код продукта	A	B	L	M	S1	S2
FFA-00	6.4	8.0	34.0	26.0	7.0	6.5
FFA-OS	9.0	10.0	45.5	35.5	9.0	8.5
FFA-1S	12.0	13.0	57.0	46.0	12.0	11.0
FFA-2S	14.8	18.0	67.0	55.0	14.0	14.0
FFA-3S	17.8	21.0	85.0	70.0	19.0	19.0
FFA-4S	24.8	31.8	107.0	89.0	28.50	29.0
FFA-5S	35.1	41.8	138.0	113.0	37.5	38.0

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Разъемы LEMO, серия S

ERA, RN, RC, FLS

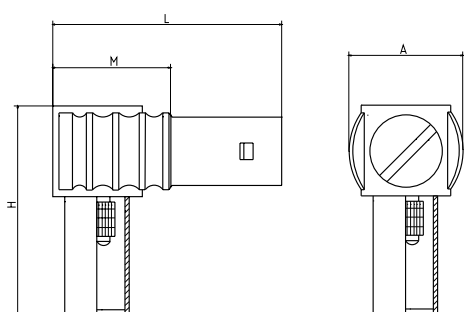
Материал

Держатель: латунь,
нержавеющая сталь
алюминиевый сплав
PPS
PEEK
PA6
PSU
PPSU

Покрyтие держателя: никель
никель поверх олова
нержавеющая сталь

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

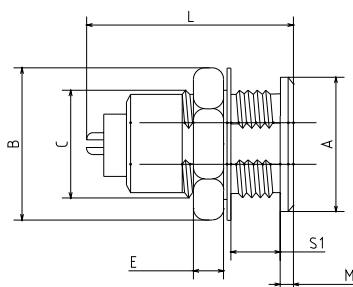
Подробнее – с. 7



Модификации продукта*

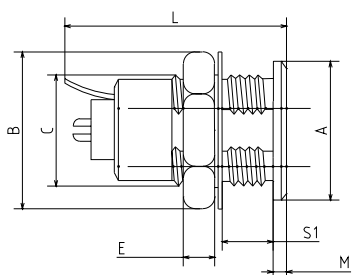
Код продукта	A	H	L	M
FLS-00	9.0	16.0	17.5	9.5

Примечание: *все размеры указаны в миллиметрах

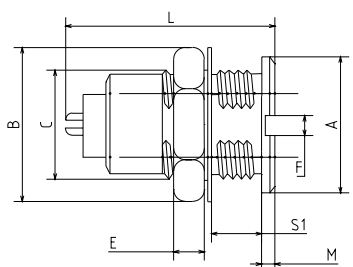


Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C	E	L	L'	M	S1
ERA-00	8.0	10.3	M7x0.5	9.0	–	15.2	1.0	5.5
ERA-0S	10.0	12.5	M9x0.6	11.0	17.5	18.5	1.2	7.0
ERA-1S	14.0	16.0	M12x1.0	14.0	20.2	21.5	1.5	7.5
ERA-2S	18.0	19.5	M15x1.0	17.0	24.5	26.0	1.8	8.5
ERA-3S	22.0	25.2	M18x1.0	22.0	29.0	30.0	2.0	11.5
ERA-4S	28.0	32.0	M25x1.0	30.0	34.0	36.0	2.5	12.0
ERA-5S	40.0	40.0	M35x1.0	–	45.0	78.5	3.0	15.5
ERA-6S	54.0	54.0	M48x1.5	–	45.0	–	3.5	16.0



Код продукта	A	B	C	E	L	L'	M	S1
ERN-0S	10.0	12.5	M9x0.6	11.0	19.3	19.3	1.2	7.0
ERN-1S	14.0	16.0	M12x1.0	14.0	23.0	23.0	1.5	7.5
ERN-2S	18.0	19.5	M15x1.0	17.0	26.3	26.3	1.8	8.5
ERA-3S	22.0	25.2	M18x1.0	22.0	29.8	30.0	2.0	11.5



Код продукта	A	B	C	E	F	L	L'	M	S1
ERC-00	8.0	10.3	M7x0.5	9.0	1.6	–	15.1	1.0	5.5
ERC-0S	10.0	12.5	M9x0.6	11.0	2.0	17.5	18.5	1.2	7.0
ERA-1S	14.0	16.0	M12x1.0	14.0	2.5	20.2	21.5	1.5	7.5

Примечание: *все размеры указаны в миллиметрах, 1) однополюсная модель



Разъемы LEMO, серия S

RMA, AD, FET, RT

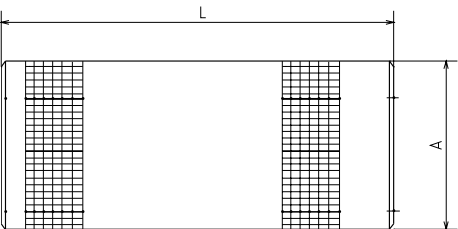
Материал

Держатель: латунь,
нержавеющая сталь
алюминиевый сплав
PPS
PEEK
PA6
PSU
PPSU

Покрыв. держателя: никель
никель поверх олова
нержавеющая сталь

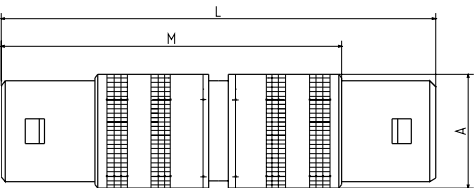
Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

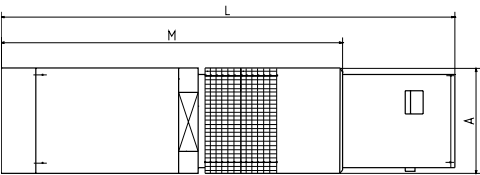


Модификации продукта*

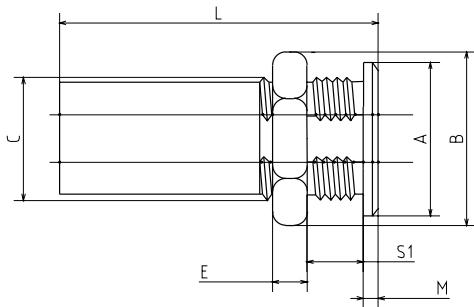
Код продукта	A	L
RMA-00	6.4	22.0
RMA-0S	8.9	25.0
RMA-1S	11.9	28.5
RMA-2S	14.8	31.5
RMA-3S	17.8	38.5
RMA-4S	24.8	46.5
RMA-5S	34.7	60.5



Код продукта	A	L	M
FEF-5S	39.0	130.0	80.0



Код продукта	A	L	M
FRT-00	6.4	33.0	25.0



Код продукта	A	B	C	E	L	M	S1
RAD-00	8.0	10.3	M7x0.5	9.0	22.0	1.0	5.5
RAD-0S	10.0	12.5	M9x0.6	11.0	25.0	1.2	7.0
RAD-1S	14.0	16.0	M12x1.0	14.0	28.5	1.5	7.5
RAD-2S	18.0	19.5	M15x1.0	17.0	31.5	1.8	8.5
RAD-3S	22.0	25.2	M18x1.0	22.0	38.5	2.0	11.5
RAD-4S	28.0	32.0	M25x1.0	30.0	46.5	2.5	12.0
RAD-5S	40.0	40.0	M35x1.0	—	60.5	3.0	15.5

Примечание: *все размеры указаны в миллиметрах

Разъемы Compact PCI

Разъемы типа Compact PCI (известные также как Z-Pack) были разработаны не так давно и предназначались для замены разъемов серии DIN 41612, которые широко используются в телекоммуникационном оборудовании.

По сравнению с разъемами DIN 41612 они имеют ряд неоспоримых преимуществ:

- более высокая плотность монтажа (шаг 2,00 мм, а DIN 41612 шаг – 2.54 мм);
- модульная система разъемов Compact PCI (возможность объединения разъемов в непрерывные колодки);
- большее количество контактов (до 240) причем разной длины.

Вся серия этих разъемов имеет специальный ключ, исключающий возможность неправильного соединения.

Compact PCI – это зарегистрированная торговая марка PCI Industrial Computer Manufacturers Group Inc. В семейство разъемов Compact PCI входят:

- разъемы Compact PCI (CP с шагом 2 мм);
- разъемы Future Bus (FBC с шагом 2 мм).

Разъемы Compact PCI вилка на плату выпускаются следующих типов:

- тип А – количество контактов до 154 (например, CPA-PF-154M);
- тип В – количество контактов до 154 (например, CPB-PF-154M);
- тип В – количество контактов до 175 (например, CPB-PF-175M);
- тип С – количество контактов до 77 (например, CPC-PF-77M).

Монтаж всех перечисленных выше типов разъемов осуществляется при помощи современного способа – запрессовки.

Контакты разъема со стороны печатной платы имеют особую спрофилированную форму. Эти контакты за счет холодной деформации монтируются в сквозные металлизированные отверстия печатной платы, обеспечивая высокие механические и электрические характеристики. Кроме того, значительно увеличивается скорость монтажа при высокой надежности.

Разъемы Future Bus

Эти разъемы с 4-мя или 5-тью рядами контактов также принадлежат к семейству Compact PCI и бывают:

1. Вилка на плату:
 - а) 4-х рядные:
 - с количеством контактов 8, 24, 48, 96, 192 (например, FBCPF-24MXU)
 - б) 5-ти рядные:
 - с количеством контактов 10, 30, 60, 120, 240 (например, FBCPF-30MXU).

Монтаж этих разъемов на печатную плату осуществляется способом запрессовки.

2. Гнездо на плату:
 - а) 4-х рядные:
 - с количеством контактов 24, 48, 96, 192 с выводами под запрессовку (например, FBCPF-24) или с тем же количеством контактов, но со штырьковыми выводами (например, FBCE-24F).
 - б) 5-ти рядные:
 - с количеством контактов 30, 60, 120, 240 со штырьковыми выводами (например, FBCE-xF)
3. Гнездо на кабель:
 - а) 4-х рядные:
 - с количеством контактов 24 (например, FBC-24F);
 - б) 5-ти рядные:
 - с количеством контактов 30 (например, FBC-30F).

Разъемы Compact PCI Future Bus могут использоваться в телекоммуникационном оборудовании, компьютерной технике и измерительных приборах.





Разъемы Compact PCI, тип А

CP-A

Материал

Контакты: фосф. бронза
Покрытие контактов: никель 40μ"
зона контакта золото 15μ"
зона пайки олово/свинец 100μ"
Изолятор: PBT, усиленный стекловолокном
UL-94V-0

Эксплуатационные характеристики

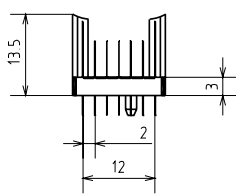
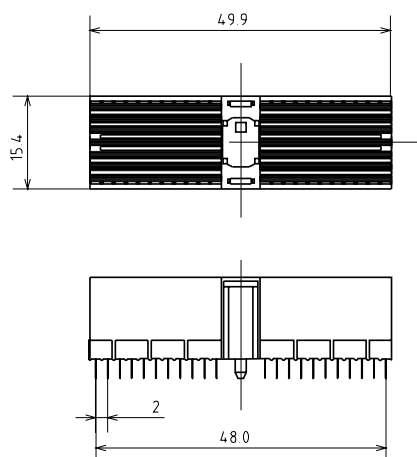
Допустимые температуры: от -55 до +125°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

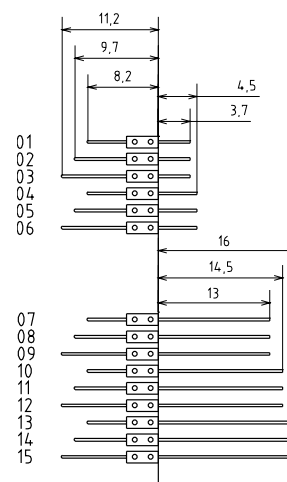
Электрические характеристики

Предельный ток: 1 А
Рабочее напряжение: 500 В AC
Предельное напряжение: 1000 В AC в течение
1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 10000 МОм
Сопротивление контактов: не более 2×10^{-2} Ом

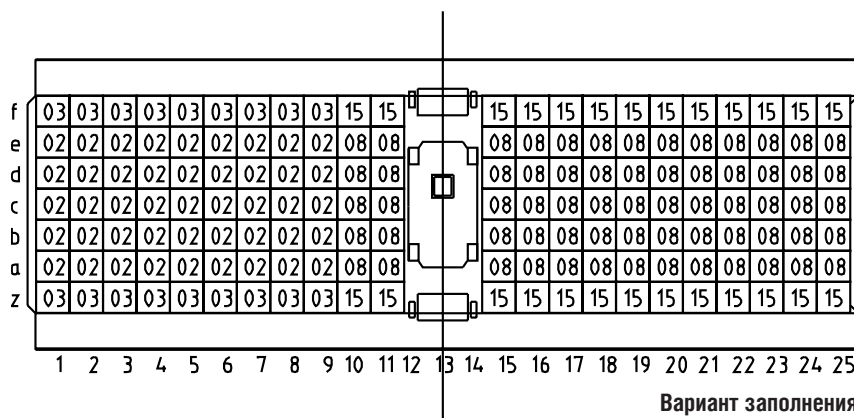


CPA-PF-154M

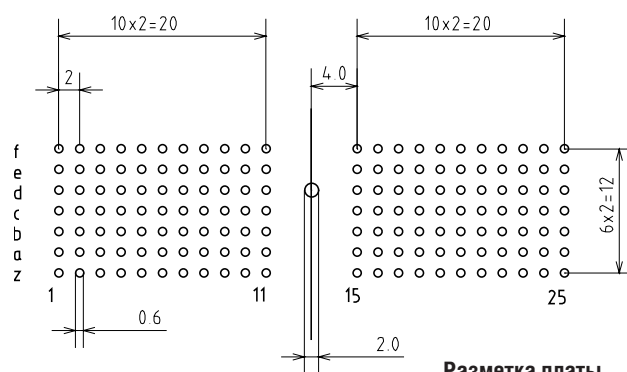
количество контактов 0 – 154
М – вилка



Варианты расположения контактов



Вариант заполнения



Разметка платы



Разъемы Compact PCI, тип В

CP-B

Материал

Контакты: фосф. бронза

Покрyтие контактов: никель 40μ"

зона контакта золото 15μ"

зона пайки олово/свинец 100μ"

Изолятор: PBT, усиленный стекловолокном

UL-94V-0

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +125°C

Этот товар Вы можете приобрести в компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

Электрические характеристик

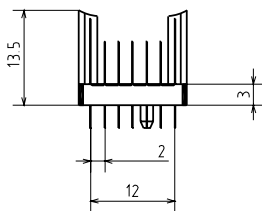
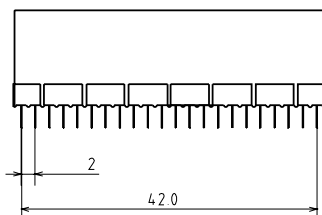
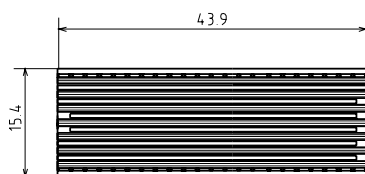
Предельный ток: 1 А

Рабочее напряжение: 500 В AC

Предельное напряжение: 1000 В AC в течение

1 мин.

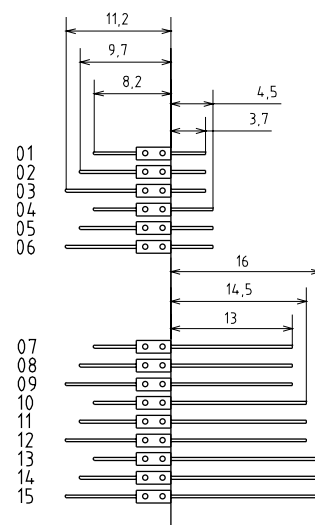
Сопротивление изолятора: не менее 10000 МОм

Сопротивление контактов: не более 2×10^{-2} Ом

CPB-PF-154M

количество контактов 0 – 154

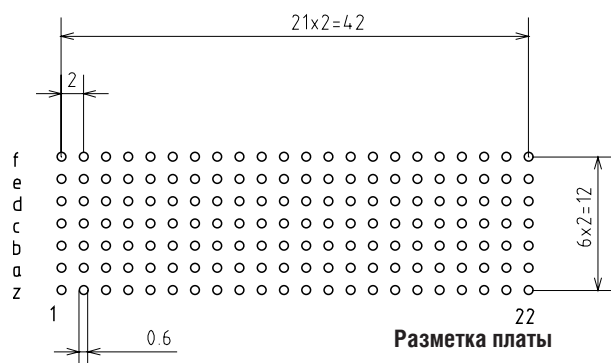
М – вилка



Варианты расположения контактов

f	03	03	03	03	03	03	03	03	03	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
e	02	02	02	02	02	02	02	02	02	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08
d	02	02	02	02	02	02	02	02	02	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08
c	02	02	02	02	02	02	02	02	02	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08
b	02	02	02	02	02	02	02	02	02	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08
a	02	02	02	02	02	02	02	02	02	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08
z	03	03	03	03	03	03	03	03	03	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

Вариант заполнения



Разметка платы



Разъемы Compact PCI, тип В

CP-B

Материал

Контакты: фосф. бронза

Покрывание контактов: никель 40μ"

зона контакта золото 15μ "

зона пайки олово/свинец 100μ"

Изолятор: PBT, усиленный стекловолокном
UL-94V-0

Электрические характеристик

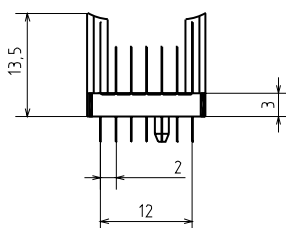
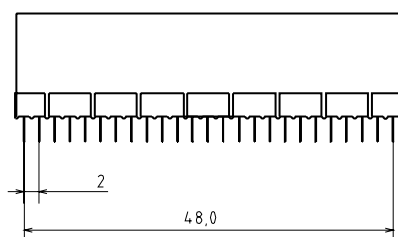
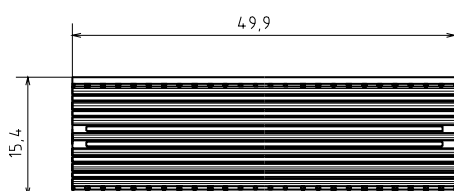
Предельный ток 1 А

Рабочее напряжение: 500 В AC

Предельное напряжение: 1000 В АС в течение 1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 10000 МОм
Сопротивление контактов: не более 2×10^{-2} Ом

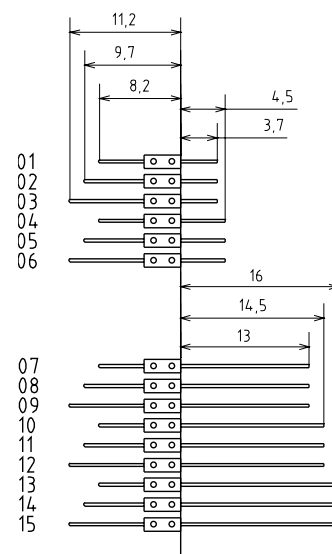
Сопротивление контактов: не более 2×10^{-2} Ом



CPB-PF-175M

количество контактов 0 – 175

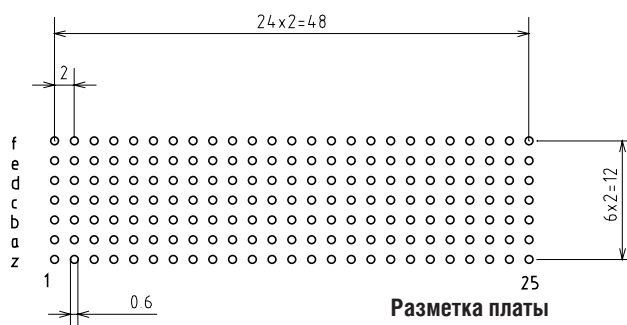
М – вилка



Варианты расположения контактов

[illegible]

Вариант заполнения



Разъемы Compact PCI, тип C

CP-C

Материал

Контакты: фосф. бронза

Покрывание контактов: никель 40μ"

зона контакта золото 15μ "

зона пайки олово/свинец 100μ"

Изолятор: PBT, усиленный стекловолокном
UL-94V-0

Электрические характеристик

Предельный ток 1 А

Рабочее напряжение: 500 В AC

Предельное напряжение: 1000 В АС в течение 1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 10000 МОм
Сопротивление контактов: не более 2×10^{-2} Ом

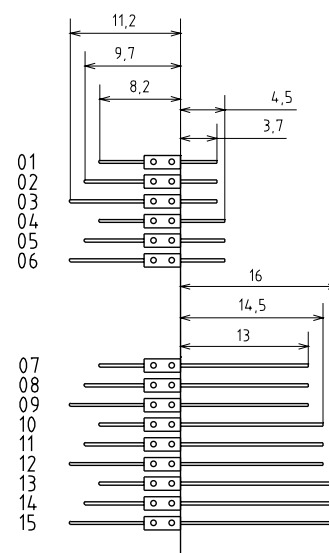
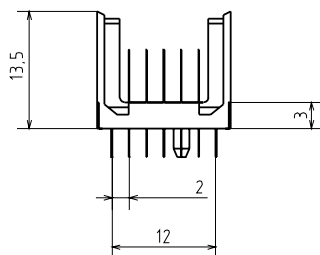
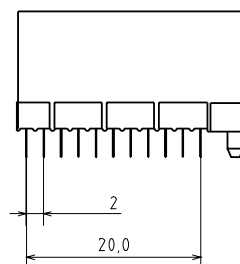
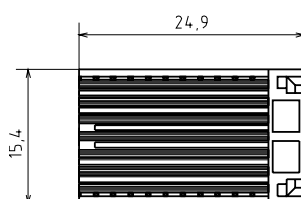
Сопротивление контактов: не более 2×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +125°C

**Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».**

Подробнее – с. 7

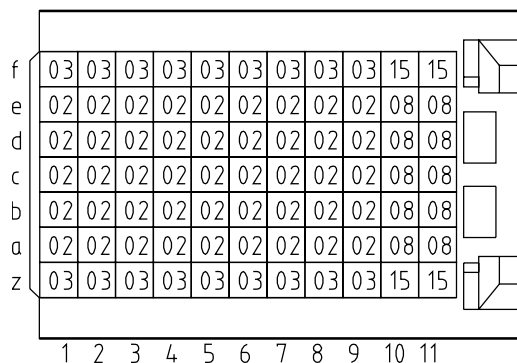


CPB-PF-77M

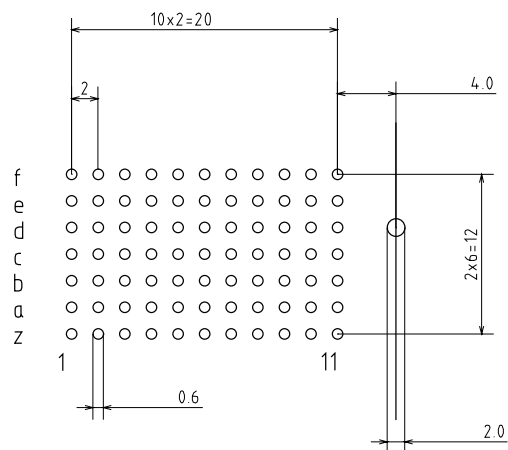
количество контактов 0 – 77

М – вилка

Варианты расположения контактов



Вариант заполнения



Разметка платы



Разъемы Future Bus

FBC

Материал

Контакты: фосф. бронза
Покрытие контактов: никель 40μ"
зона контакта золото 15μ"
зона пайки олово/свинец 100μ"
Изолятор: PBT, усиленный стекловолокном
UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 1 А
Рабочее напряжение: 300 В AC
Предельное напряжение: 1000 В AC в течение
1 мин.
Сопротивление контактов: не более 2×10^{-2} Ом

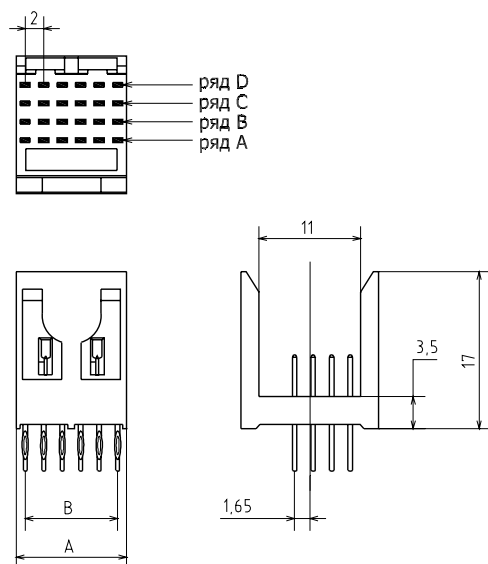
Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +125°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

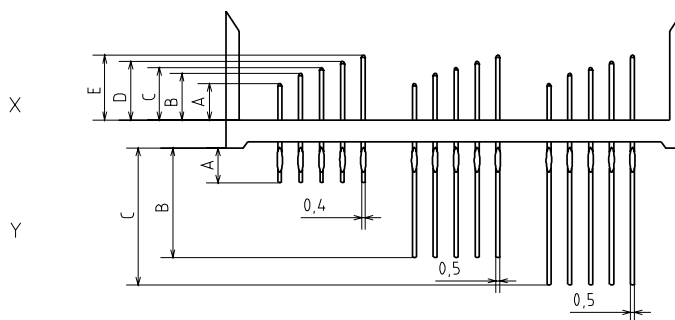
Подробнее – с. 7

Прессовая посадка, вилка

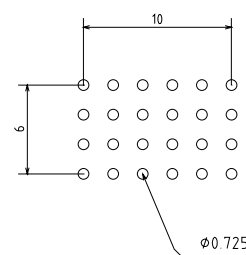


FBCPF-xxMXY

xx – количество контактов (24, 28, 48, 96, 192)
M – вилка
X(A=5,0; B=5,75; C=6,5; D=7,25; E=8,0)
Y(A=4,3; B=13,6; C=17,0)



Варианты длин контактов



Разметка платы

Модификации продукта*

Код продукта	Кол-во контактов	A	B
FBCPF-24MXY	24	11.95	10.00
FBCPF-48MXY	48	23.95	22.00
FBCPF-96MXY	96	47.95	46.00
FBCPF-192MXY	192	95.95	94.00

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Разъемы Future Bus

FBC

Материал

Контакты: фосф. бронза

Покрывание контактов: никель 40μ"

зона контакта золото 15μ "

зона пайки олово/свинец 100μ"

Изолятор: PBT, усиленный стекловолокном
UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток 1 А

Рабочее напряжение: 300 В AC

Предельное напряжение: 1000 В АС в течение 1 мин.

Сопротивление контактов: не более 2×10^{-2} Ом

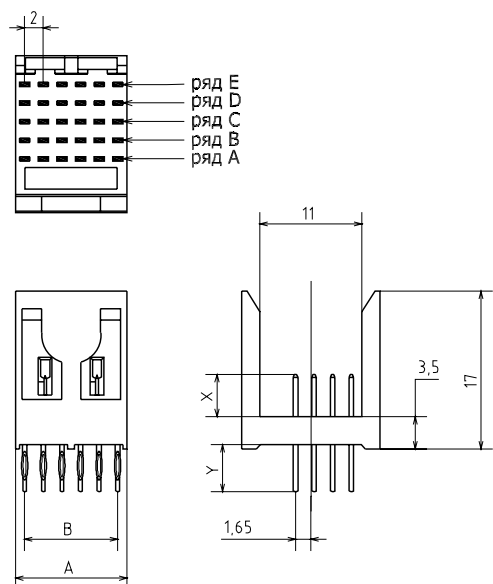
Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +125°C

Этот товар Вы можете приобрести в компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

Прессовая посадка, вилка.

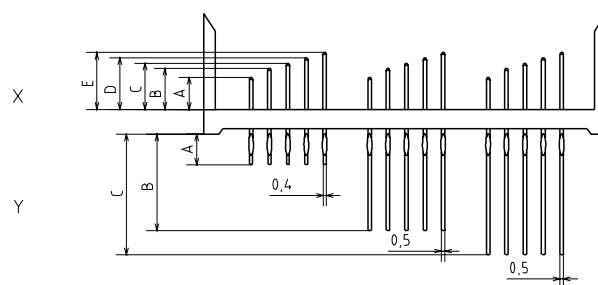


FBCPF-xxMXY

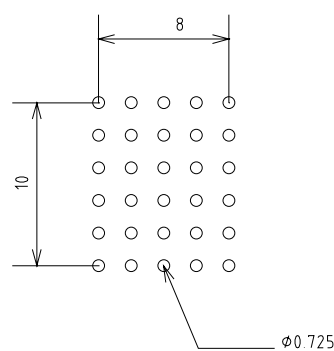
ХХ – количество контактов (30, 60, 120, 240)

М – вилка

X(A=5,0; B=5,75; C=6,5; D=7,25; E=8,0)

$$Y(A=4,3; B=13,6; C=17,0)$$


Варианты длин контактов



Разметка платы

Модификации продукта*

Код продукта	Кол-во контактов	А	В
FBCPF-30МХУ	30	11.95	10.00
FBCPF-60МХУ	60	23.95	22.00
FBCPF-120МХУ	120	47.95	46.00
FBCPF-240МХУ	240	95.95	94.00

***Примечание:** все размеры указаны в миллиметрах



Разъемы Future Bus

FBC

Материал

Контакты: фосф. бронза

Покрытие контактов: никель 40μ"

зона контакта золото 15μ"

зона пайки олово/свинец 100μ"

Изолятор: PBT, усиленный стекловолокном
UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 1 А

Рабочее напряжение: 300 В AC

Предельное напряжение: 1000 В AC в течение
1 мин.

Сопротивление контактов: не более $2 \times 10^{-2} \text{ Ом}$

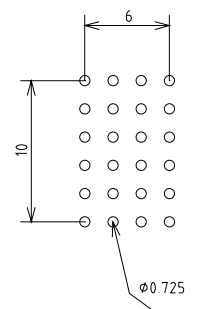
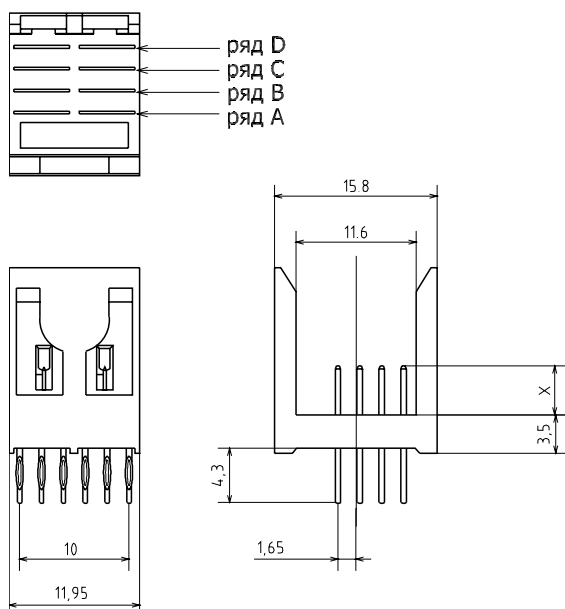
Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +125°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

Прессовая посадка, вилка



Разметка платы

FBCPF-8MX

(X=6,5; 7,25; 8,0)

М – вилка

все размеры в миллиметрах



Разъемы Future Bus

FBC

Материал

Контакты: фосф. бронза

Покрyтие контактов: никель 40μ"

зона контакта золота 15μ"

зона пайки олово/свинец 100μ"

Изолятор: PBT, усиленный стекловолокном
UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 1 А

Рабочее напряжение: 300 В AC

Предельное напряжение: 1000 В AC в течение

1 мин.

Сопротивление контактов: не более 2×10^{-2} Ом

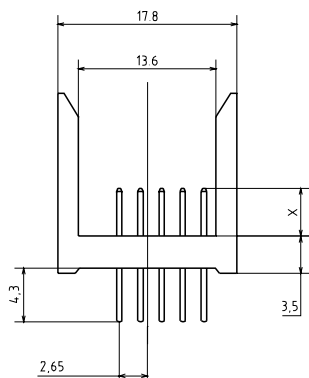
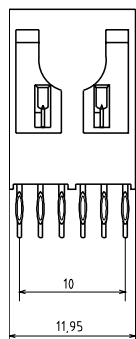
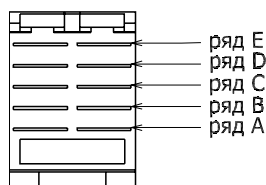
Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +125°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

Прессовая посадка, вилка на плату

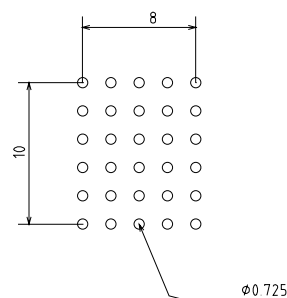


FBCPF-10MX

(X=6,5; 7,25; 8,0)

M – вилка

все размеры в миллиметрах



Разметка платы

Разъемы Future Bus

FBC

Материал

Контакты: фосф. бронза

Покрyтие контактов: никель 40μ" "

зона контакта золото 15μ" "

зона пайки олово/свинец 100μ" "

Изолятор: PBT, усиленный стекловолокном
UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 1 А

Рабочее напряжение: 300 В AC

Предельное напряжение: 1000 В AC в течение
1 мин.

Сопротивление контактов: не более 2×10^{-2} Ом

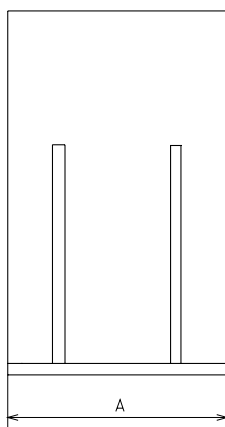
Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +125°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

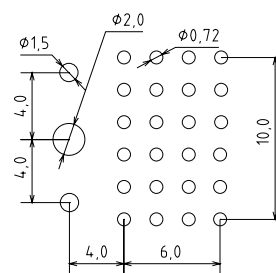
Подробнее – с. 7

Прессовая посадка, гнездо

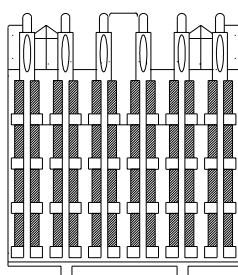
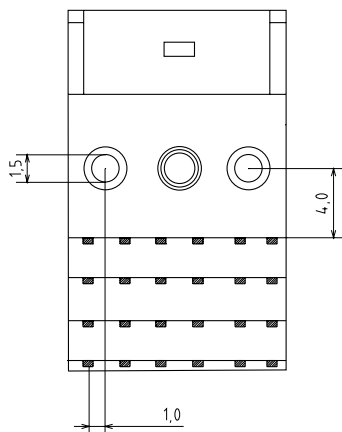
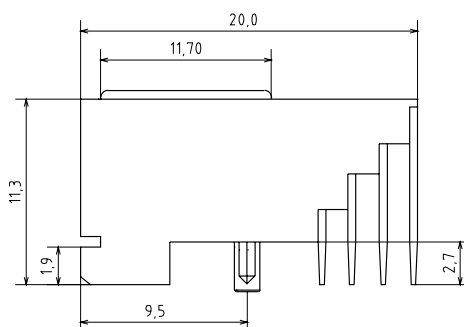
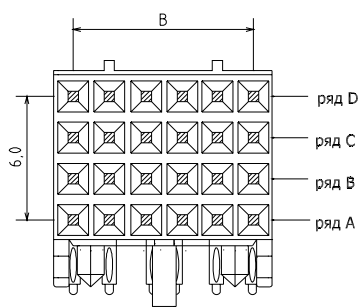


FBCPF-xF

x – количество контактов
F – гнездо



Разметка платы



Модификации продукта*

Код продукта	A	B
FBCPF-24F	11.95	10.00
FBCPF-48F	23.95	22.00
FBCPF-96F	47.95	46.00
FBCPF-192F	95.95	94.00

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Разъемы Future Bus

FBC

Материал

Контакты: фосф. бронза

Покрывание контактов: никель 40μ"

зона контакта золото 15μ "

зона пайки олово/свинец 100μ

Изолятор: PBT, усиленный стекловолокном
UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток 1 А

Рабочее напряжение: 300 В AC

Предельное напряжение: 1000 В АС в течение

1 мин.

Сопротивление контактов: не более 2×10^{-2} Ом

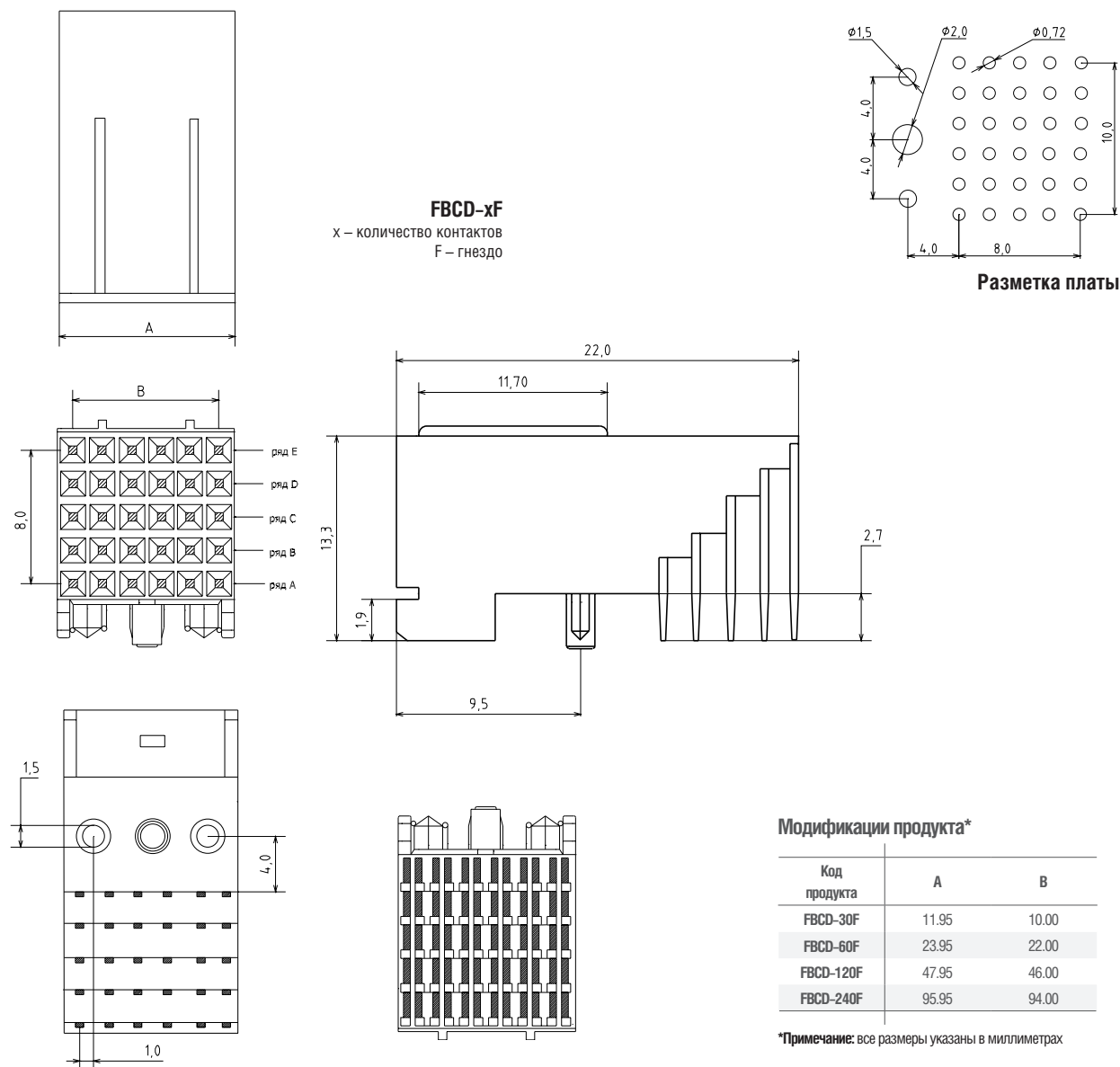
Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +125°C

Этот товар Вы можете приобрести в компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

тип DIP, гнездо





Разъемы Future Bus

FBC

Материал

Контакты: фосф. бронза или латунь
Изолятор: полистирол, усиленный стекловолокном
UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 1 А
Предельное напряжение: 1000 В в течение 1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
Сопротивление контактов: не более 0,03 Ом

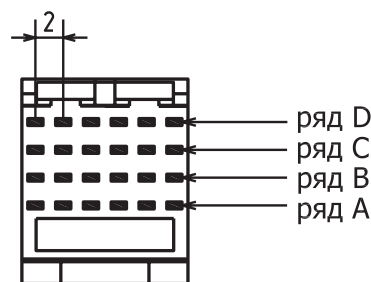
Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +125°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

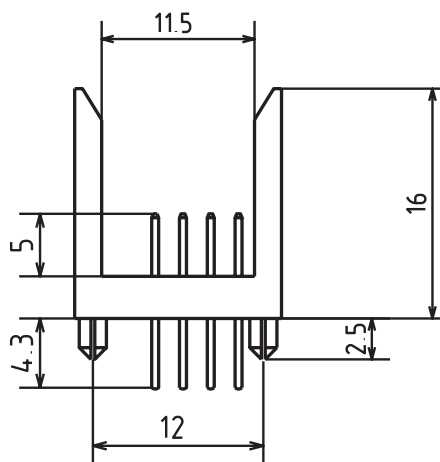
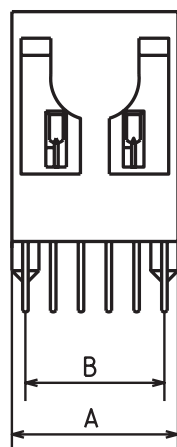
Подробнее – с. 7

тип DIP, вилка



FBCD-xM

x – количество контактов
F – гнездо



Модификации продукта*

Код продукта	A	B
FBCD-24M	11.95	10.00
FBCD-48M	23.95	22.00
FBCD-96M	47.95	46.00
FBCD-192M	95.95	94.00

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Разъемы Future Bus

FBC

Материал

Контакты: фосф. бронза

Покрывание контактов: никель 40μ"

зона контакта золото 15μ "

зона пайки олово/свинец 100μ

Изолятор: PBT, усиленный стекловолокном
UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток 1 А

Рабочее напряжение: 300 В AC

Предельное напряжение: 1000 В AC в течение

1 мин.

Сопротивление контактов: не более 2×10^{-2} Ом

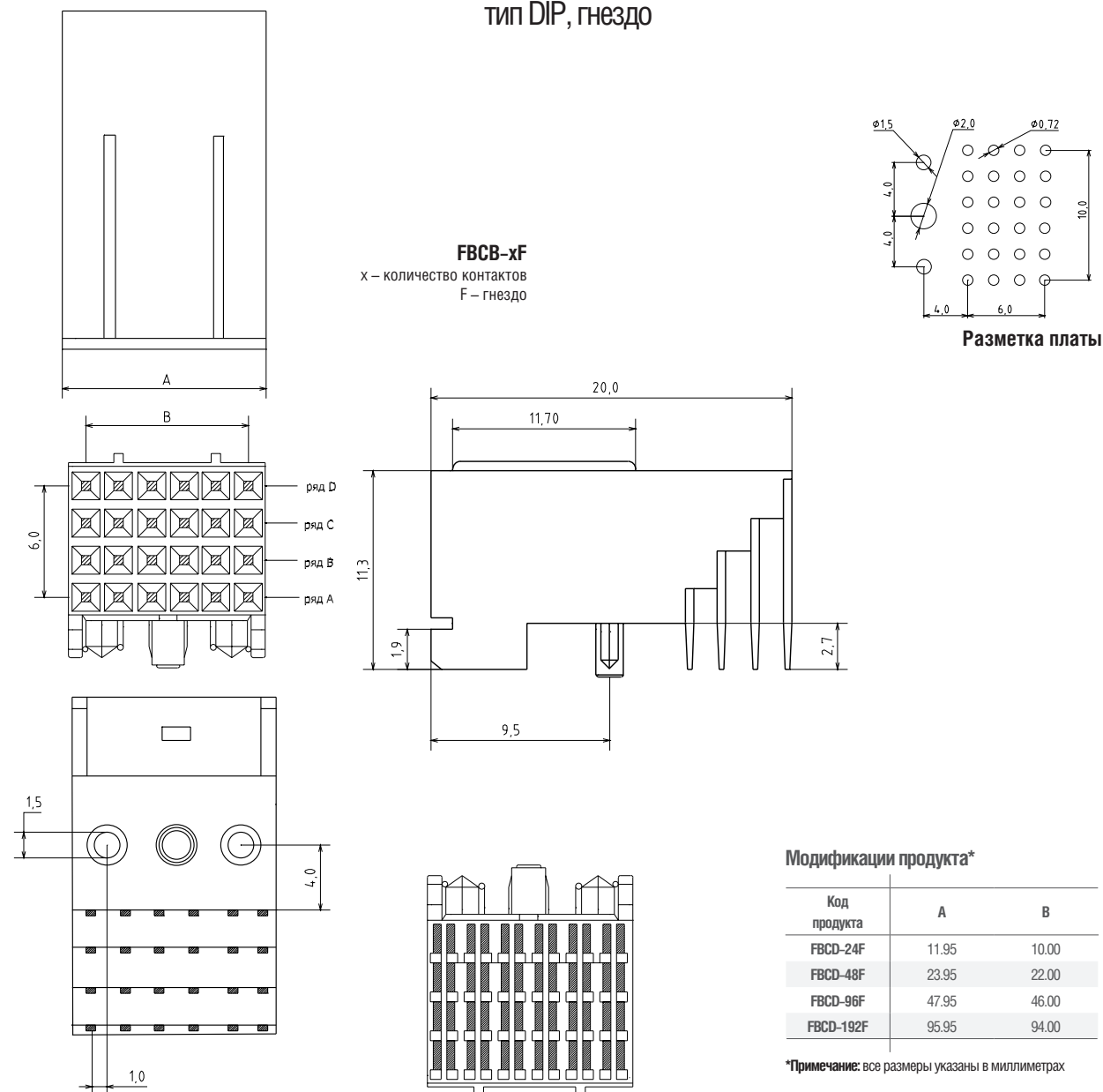
Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +125°C

Этот товар Вы можете приобрести в компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

тип DIP, гнездо



Модификации продукта*

Код продукта	A	B
FBCD-24F	11.95	10.00
FBCD-48F	23.95	22.00
FBCD-96F	47.95	46.00
FBCD-192F	95.95	94.00

***Примечание:** все размеры указаны в миллиметрах.



Разъемы Future Bus

FBC

Материал

Контакты: фосф. бронза

Покрyтие контактов: никель 40μ"

зона контакта золото 15μ"

зона пайки олово/свинец 100μ"

Изолятор: PBT, усиленный стекловолокном
UL-94V-0

Электрические характеристики

Предельный ток: 1 А

Рабочее напряжение: 300 В AC

Предельное напряжение: 1000 В AC в течение
1 мин.

Сопротивление контактов: не более 2×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +125°C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

На кабель, гнездо

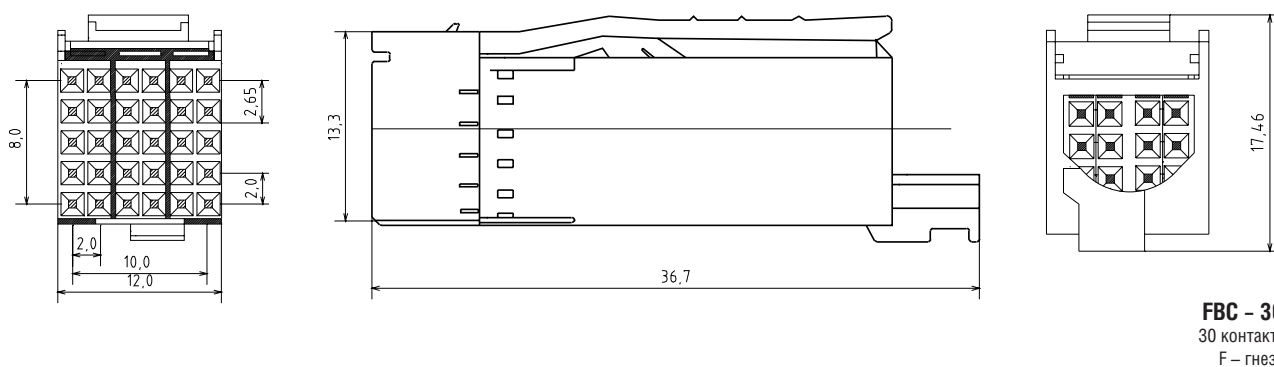
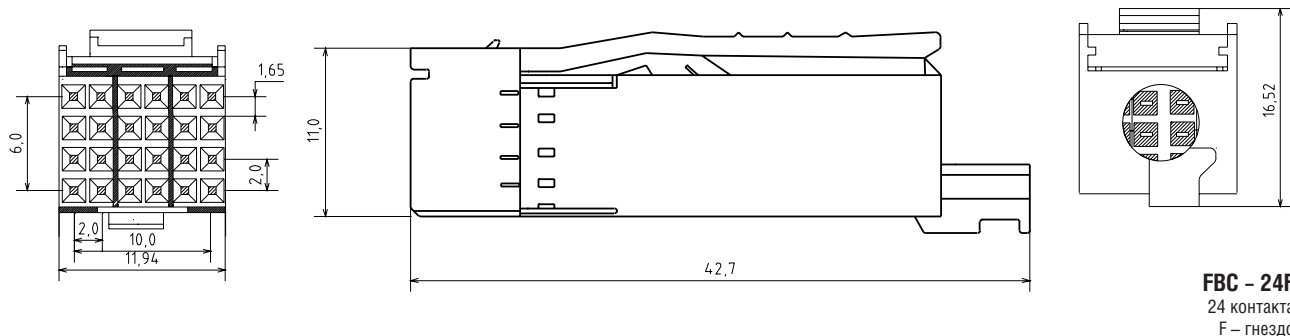
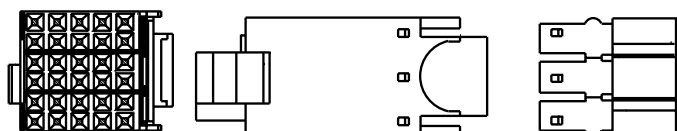


Схема сборки





Кабель, витая пара, неэкранированная, экранированная

UTP, FTP

Одножильная витая пара (4 пары, Категория 5е)

Производители

PcNet UTP4-24R5e

Описание

Цвет: серый

Стандартная упаковка: бухта 305м

Номинальный внешний диаметр: 4,9мм

Материал

Проводник: медь 24 AWG

Оболочка: полиолефин



Многожильная витая пара (4 пары, Категория 5е)

Производители

PcNet UTP4-24SR5E

Описание

Цвет: серый, красный, синий, зеленый, желтый

Стандартная упаковка: бухта 305м

Номинальный внешний диаметр: 4,9мм

Материал

Проводник: медь 24 AWG

Оболочка: полиолефин



Одножильная витая пара (2 пары, Категория 5)

Модификации продуктов

PcNet UTP2-24R5

Описание

Цвет: серый

Стандартная упаковка: бухта 305м

Номинальный внешний диаметр: 4,0мм (PcNet)

Материал

Проводник: медь 24 AWG

Оболочка: полиолефин



Кабель “витая пара” (56 проводов, Категория 5)

Модификации продуктов

PcNet UTP28-24R5

Описание

Цвет: серый

Стандартная упаковка: бухта 100м

Номинальный внешний диаметр: 15мм

Материал

Проводник: медь 24 AWG

Оболочка: полиолефин

Цвет: серый



Экранированная

Модификации продуктов

PcNet FTP4 - 24R5E

Материал

Проводник: медь 24 AWG

Оболочка: полиолефин

Описание

Цвет: серый

Тип кабеля: 4 витые пары

Номинальный внешний диаметр: 5,9мм.

Стандартная упаковка: бухта 305 м



FTP - 24R5e
(PcNet)



Кабель, витая пара, неэкранированная, экранированная

UTP, FTP

Одножильная витая пара (4 пары, категория 6)

Модификации продуктов

PcNet: UTP4 – 23R6

Описание

Цвет: серый

Тип кабеля: 4 витые пары с сепаратором

Номинальный внешний диаметр: 6,7 мм

Стандартная упаковка: бухта 305 м

Материал

Проводник: медь 23 AWG

Оболочка: полиолефин



Многожильная экранированная витая пара (2 пары, категория 5)

Модификации продуктов

PcNet: FTP2 – 26SR5

Описание

Цвет: серый

Тип кабеля: 2 витые пары

Номинальный внешний диаметр: 4,2 мм

Стандартная упаковка: бухта 305 м

Материал

Проводник: медь 26 AWG

Оболочка: полиолефин



Многожильная экранированная витая пара (4 пары, категория 5)

Модификации продуктов

PcNet: FTP4 – 26SR5

Описание

Цвет: серый

Тип кабеля: 4 витые пары

Номинальный внешний диаметр: 5,3 мм

Стандартная упаковка: бухта 305 м

Материал

Проводник: медь 26 AWG

Оболочка: полиолефин



Одножильная витая пара для внешней прокладки (4 пары, категория 5e)

Модификации продуктов

PcNet: UTP4 – 24R5PE

Описание

Цвет: черный

Тип кабеля: 4 витые пары

Номинальный внешний диаметр: 5,15 мм

Температура: -60...+60 °C

Стандартная упаковка: бухта 305 м

Материал

Проводник: медь 24 AWG

Оболочка: полиэтилен



Одножильная витая пара негорючая (4 пары, категория 5е)

Модификации продуктов

PcNet: UTP4 – 24R5LSZH

Материал

Проводник: медь 24 AWG

Оболочка: полиэтилен (LSZH)

Описание

Цвет: серый

Тип кабеля: 4 витые пары

Номинальный внешний диаметр: 5,15 мм

Стандартная упаковка: бухта 305 м





Кабель коаксиальный

RG

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



Модификации продукта*

Код продукта	Проводник		D	Оплетки		Диаметр, мм	Наружный материал	Номинальное		
	№/мм	M		внутренняя №/мм	внешняя №/мм			W	C	S
RG-6/U	1/0.724	CCS	4.6	16/9/0.16	16/9/0.16	7.1	PVC	75	56.8	70
RG-6A/U	1/0.724	CCS	4.7	16/9/0.16	16/9/0.16	8.4	NC-PVC	75	65.6	92
RG-7/U	1/0.914	BC	6.35	24/7/0.18	16/9/0.16	9.4	PVC	97.5	41.0	66
RG-8/U	7/0.724	BC	7.24	24/8/0.18	—	10.3	PVC	52	96.8	69
RG-8A/U	7/0.724	BC	7.24	24/8/0.18	—	10.3	NC-PVC	52	96.8	69
RG-11/U	7/0.404	TC	7.24	24/8/0.18	—	10.3	PVC	75	67.3	76
RG-11A/U	7/0.404	TC	7.24	24/8/0.18	—	10.3	NC-PVC	75	67.3	76
RG-13/U	7/0.404	TC	7.11	24/9/0.16	24/8/0.16	10.7	PVC	74	67.3	76
RG-13A/U	7/0.404	TC	7.11	24/9/0.16	24/8/0.16	10.7	NC-PVC	74	67.3	76
RG-17/U	1/4.78	BC	17.3	24/14/0.26	—	22.1	PVC	52	96.8	28
RG-17A/U	1/4.78	BC	17.3	24/14/0.26	—	22.1	NC-PVC	52	96.8	28
RG-19/U	1/6.35	BC	23.1	36/12/0.26	—	28.5	PVC	52	96.8	22
RG-19A/U	1/6.35	BC	23.1	36/12/0.26	—	28.5	NC-PVC	52	96.8	22
RG-22/U	7/0.386 x 2C	BC	7.24	24/8/0.18	—	10.3	PVC	96	52.5	118
RG-22A/U	7/0.386 x 2C	BC	7.24	24/8/0.18	24/8/0.16	10.3	PVC	96	52.5	118
RG-22B/U	7/0.386 x 2C	BC	7.24	24/8/0.18	24/8/0.16	10.3	NC-PVC	96	52.5	118
RG-29/U	1/0.813	BC	2.95	16/7/0.128	—	4.7	PE	53.5	93.5	138
RG-34/U	7/0.724	BC	11.6	24/9/0.16	—	15.9	PVC	71	70.5	46
RG-34B/U	7/0.632	BC	11.7	24/10/0.18	—	16.0	NC-PVC	75	67.0	48
RG-54A/U	7/0.386	BC	4.52	16/9/0.16	—	6.1	PE	58	85.8	187
RG-55/U	1/0.813	BC	2.90	16/7/0.127	16/7/0.127	5.0	PE	53.5	93.6	128
RG-58/U	1/0.813	BC	2.95	16/7/0.127	—	4.95	PVC	53.5	93.5	138
RG-58A/U	19/0.18	TC	2.95	16/7/0.127	—	4.95	PVC	50	93.5	174
RG-58C/U	19/0.18	TC	2.95	16/7/0.127	—	4.95	NC-PVC	50	93.5	174
RG-59/U	1/0.643	CCS	3.71	16/7/0.160	—	6.15	PVC	73	68.9	125
RG-59A/U	1/0.643	CCS	3.71	16/7/0.160	—	6.15	NC-PVC	73	68.9	125
RG-62/U	1/0.643	CCS	3.71	16/7/0.160	—	6.15	PVC	93	44.3	102
RG-62A/U	1/0.643	CCS	3.71	16/7/0.160	—	6.15	NC-PVC	93	44.3	102
RG-108/U	7/0.32x2C	TC	1.84	16/6/0.127	—	6.2	NC-PVC	78	74.3	—
RG-108A/U	7/0.32x2C	TC	2.01	16/6/0.127	—	6.0	NC-PVC	78	74.3	—
RG-174A/U	7/0.16	CCS	1.52	16/4/0.102	—	2.54	NC-PVC	50	110	359
RG-213/U	7/0.752	BC	7.24	24/8/0.180	—	10.3	NC-PVC	50	100	69

Обозначения:

W – волновое сопротивление, Ом; C – емкость, пФ/м; S – затухание, дБ/км; D – диэлектрик, мм;

M – материал:

BC – голый медный провод

TC – луженый медный провод

CCS – стальной провод, покрытый медью

NC-PVC – чистый поливинилхлорид (с/ч)

PE – полиэтилен

PVC – поливинилхлорид (А/ч)



Прочий кабель

TC4, USB, CCC

Кабель телефонный (TC4)

Описание

Плоский 4-х проводной многожильный телефонный кабель.

Характеристики

Модификации продукта: TC4 – 26T W/G/B

Цвет: белый(W), серый(G), черный(B)

Производитель: Тайвань

Диаметр жилы: 0,12мм.

Стандартная упаковка: бухта 100м.



Серия TC4

Кабель USB (USB-4C)

Материал:

Изолятор: PVC

Проводник: луженая медь, 2 провода
диаметр 0,5мм.
сечение 0,20T/7(24AWG);
или
диаметр 0,28мм.
сечение 0,127T/7(28AWG)

Электрические характеристики

Напряжение: 30 В

Эксплуатационные характеристики

Рабочая температура: 60°C

Внешний диаметр: 4,4мм.



USB-4C

Кабель для аудио-видео (CCC-4SF)

Описание

Кабель для аудио-видео (CCC-4SF) представляет из себя плоский 4-х проводной многожильный кабель. Каждый центральный провод (материал: медь, многожильная) имеет собственный экран (материал: медь).

При необходимости можно легко и быстро разделить 4-х проводной кабель на одиночные провода.

Количество проводов.

Стандартная упаковка: 100м.

Примечание: продается кратно 10м.

Материал

Изолятор: ПВХ

Цвет: черный

Физические характеристики

Сечение центральное: 0,12 x 10 (мм)

Сечение экрана: 0,12 x 80 (мм)

Электрические характеристики

Сопротивление погонное: 0,16 Ом/м (20 ±2°C)

Сопротивление изоляции: 100MOM (DC500 V)

Емкость: 120 пФ/м при 1кГц



CCC-4SF

Кабель коммуникационный

Кабель коммуникационный (СС-Г)

Этот кабель представляет из себя многопроводный с количеством проводов от 3 до 37, экранированный кабель. Многожильный центральный проводник изготовлен из луженой меди. Экран этого кабеля изготовлен из алюминиевой фольги, а заземляющий провод, расположенный рядом, изготовлен из твердой луженой меди.

Компьютерный коммуникационный кабель используется для передачи данных и управления, а также в системах безопасности.

Стандартная упаковка: 50м.

Материал

Сечение: 7/0,127 мм

Температура: 75°C

Проводник: многожильная луженая медь
сечение 7/0,127мм

Температура: 75 °C

Изолятор: SR-PVC

Оплетка: луженая медь

Оболочка: PVC

Рабочая температура: -20...+60°C

Модификации продукта*

Код продукта	Кол-во проводников	Длина, м	Диаметр изоляции, внешний	Диаметр изоляции жилы, мм	Макс. емкость (pF/ft)
ССС-2G	2	50	3.4	0.65	51
ССС-3G	3	50	3.5	0.65	51
ССС-4G	4	50	3.6	0.65	51
ССС-9G	9	50	4.6	0.75	47
ССС-12G	12	50	4.2	0.65	47
ССС-15G	15	50	5.6	0.75	47
ССС-18G	18	50	6.1	0.75	47
ССС-25G	25	50	5.6	0.75	47
ССС-37G	37	50	8.6	0.8	47



ССС-37G

Стандартный цвет: серый

* цвет: черный, зеленый, красный, желтый, синий



Шлейф

RC

Описание

Шлейф представляет из себя плоский ленточный кабель с количеством проводников от 9 до 100, с различным шагом относительно друг-друга.

Шлейф выпускается со следующим шагом:

- 2,54 мм (например, RC2.54-xxx)
- 2,5 мм (например, RC2.5-xxx)
- 1,27 мм (например, RC-n)
- 1,0 мм (например, RC 1-n)
- 0,635 мм (например, RC.635-n)

Шлейф изготавливается как с многожильными проводниками (например RC-n), состоящими из 7 жил, так и с одножильными (например RC.635-n).

В зависимости от условий эксплуатации изоляция шлейфа может быть изготовлена из :

- поливинилхлорида (ПВХ), имеющего диапазон рабочих температур от -20 до + 105 град.С;
- эластичного термопластика (ТРЕ), диапазон рабочих температур которого от -40 до + 105 град.С.

Для удобства идентификации выпускается шлейф, изоляция которого окрашена в 10 повторяющихся цветов (коричневый, красный, оранжевый, желтый, зеленый, синий, фиолетовый, серый, белый, черный).

Шлейф используется для внутрислотовых соединений в компьютерной индустрии и радиоэлектронной промышленности.



Материал

Проводник: луженая медь
сечение 28 AWG (7x0.12мм.)

Изоляция: поливинил хлорид

Шаг проводников: 1.27мм.

Описание

Цвет: серый

Стандартная упаковка: бухта 30,4м.

Шлейф RC

Электрические характеристики

Емкость: 40 пФ/м

Импеданс: 115 Ом

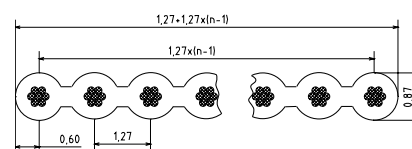
Задержка сигнала: 4,6 нс/м

Сопротивление изоляции: не менее 1 ГОм/м

Рабочее напряжение: 300 В

Эксплуатационные характеристики

Температура: -20 до +105°C



RC-n

n – количество проводников (от 9 до 64)

Шлейф RC-A (цветной)



Материал

Проводник: луженая медь
сечение 28 AWG (7x0.12мм.)

Изоляция: поливинил хлорид

Шаг проводников: 1.27мм.

Описание

Цвет: серый

Стандартная упаковка: бухта 30,4м.

Электрические характеристики

Емкость: 40 пФ/м

Импеданс: 115 Ом

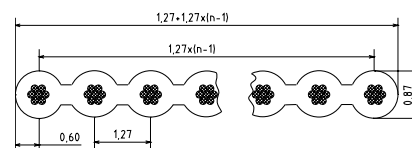
Задержка сигнала: 4,6 нс/м

Сопротивление изоляции: не менее 1 ГОм/м

Рабочее напряжение: 300 В

Эксплуатационные характеристики

Температура: -20 до +105°C



RC-A-n

n – количество проводников (от 9 до 64)

Шлейф RC-1

Электрические характеристики

Емкость: 46 пФ/м

Импеданс: 100 Ом

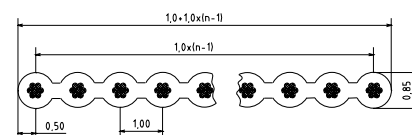
Задержка сигнала: 4,6 нс/м

Сопротивление изоляции: не менее 1 ГОм/м

Рабочее напряжение: 300 В

Эксплуатационные характеристики

Температура: -20 до +105°C



RC1-n

n – количество проводников (от 10 до 68)

Шлейф RC-0,635 (многожильный)

Электрические характеристики

Емкость: 74 пФ/м

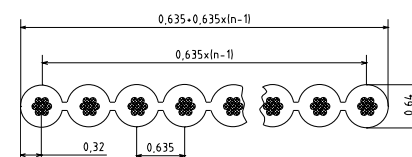
Импеданс: 75 Ом

Задержка сигнала: 5,6 нс/м

Рабочее напряжение: 150 В

Эксплуатационные характеристики

Температура: -20 до +105°C



RC.635-n

n – количество проводников (от 20 до 100)



Шлейф

RC

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7

Материал

Проводник: одножильная медь
сечение 30 AWG

Изоляция: эластичный термопластик (TPE)
Шаг проводников: 0,635 мм

Описание

Цвет: желтый

Стандартная упаковка: бухта 30,4 м

Электрические характеристики

Емкость: 54 пФ/м

Импеданс: 85 Ом

Задержка сигнала: 4,6 нс/м

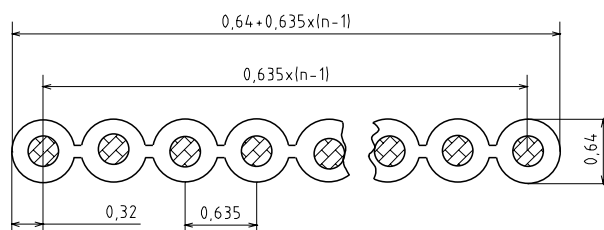
Сопротивление изоляции: не менее 1 ГОм/м

Рабочее напряжение: 150 В

Эксплуатационные характеристики

Температура: -40 до +105°C

Шлейф RC-0,635, одножильный, тип 1



RC.635-nS-1

n – количество проводников (от 20 до 100)

S – одножильный проводник

Материал

Проводник: одножильная медь
сечение 30 AWG

Изоляция: FEP, TPE или PVC
Шаг проводников: 0,635 мм

Описание

Цвет: непрозрачный белый

Стандартная упаковка: бухта 30,4 м

Электрические характеристики

Емкость: 46 пФ/м

Импеданс: 90 Ом

Задержка сигнала: 4,4 нс/м

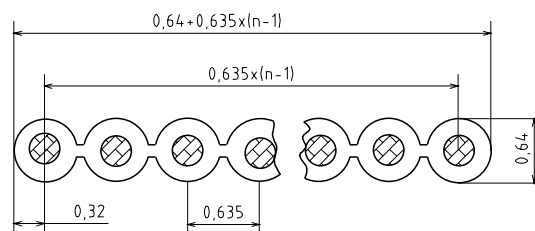
Сопротивление изоляции: не менее 1 ГОм/м

Рабочее напряжение: 150 В

Эксплуатационные характеристики

Температура: -60 до +200°C

Шлейф RC-0,635, одножильный, тип 2



RC.635-nXY

n – количество проводников (от 20 до 100),

X – вариант материала изоляции (X=P – PVC; X=T – TPE; X=F – FEP),
Y – материал проводника (Y=A – многожильная луженая медь; Y=B – многожильный посеребренный; Y=C – одножильная медь; Y=D – одножильная луженая медь; Y=E – одножильный посеребренный)

Материал

Проводник: луженая медь
сечение 26 AWG (7x0.16мм)
сечение 24 AWG (7x0.203мм)
сечение 22 AWG (7x0.254мм)

Изоляция: поливинил хлорид

Шаг проводников: 2,54 мм

Описание

Цвет: серый

Электрические характеристики

Емкость: 37 пФ/м

Импеданс: 120 Ом

Задержка сигнала: 4,4 нс/м

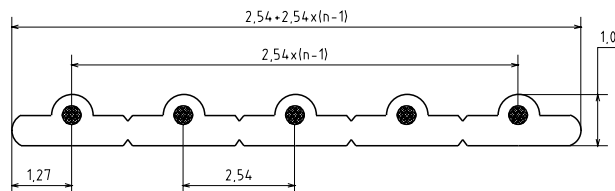
Сопротивление изоляции: не менее 1 ГОм/м

Рабочее напряжение: 300 В

Эксплуатационные характеристики

Температура: -20 до +105°C

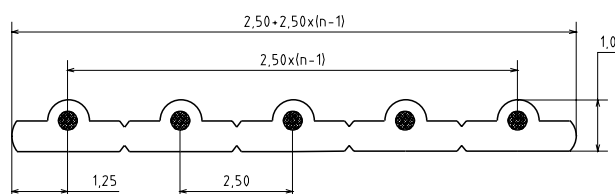
Шлейф RC-2.54, RC-2.50, многожильный



RC2.54-An

n – количество проводников (от 3 до 28),

A – сечение кабеля (A=26 – 26AWG; A=24 – 24AWG; A=22 – 22AWG),



RC2.50-An

n – количество проводников (от 3 до 28),

A – сечение кабеля (A=26 – 26AWG; A=24 – 24AWG; A=22 – 22AWG),



Маркеры для кабеля

Маркер для кабеля

Серия ЕС— представляет из себя кольцо, которое надевается на кабель до начала его монтажа. Каждая цифра от 0 до 9 имеет свой цвет. Маркер продается кратно упаковке (по 20 цифр в каждой). Выпускается для кабеля с диаметром от 2мм. (ЕС-0) до 10 мм. (ЕСА-2).

Серия ОС,СМ — представляет из себя скобу, которая защелкивается на кабель.

Маркер продается в пакетах по 100 шт каждой цифры. Выпускается для кабеля с диаметром от 3мм. (СМ-0,75) до 6мм. (СМ-8).

Серия МТ — маркер-табличка. Необходимая информация наносится на табличку, а затем она крепится на кабель при помощи стяжки.

Серия WM— самоклеющийся. Выпускается в виде отдельных листов (например, WM-1 цифры1–34) или блокнотов (например, WMB-3).

Материал

Материал продукта: твердый PVC

Эксплуатационные характеристики

Максимальная допустимая температура: +85°C

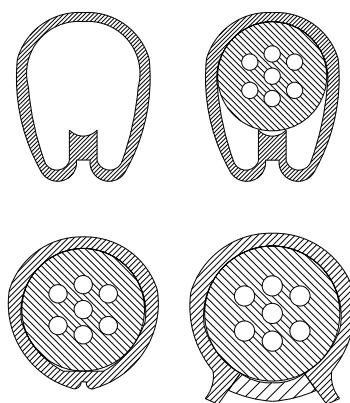
Модификации продукта*

Код продукта	Диаметр	
	мин.	макс.
ЕС-0	2.0	3.2
ЕС-1	3.0	4.2
ЕС-2	3.6	7.4
ЕС-3	5.2	10.0
ЕСА-02	1.3	3.0
ЕСА-1	2.5	5.0
ЕСА-2	4.0	10.0

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Примечание: каждая цифра (от 0 до 9) имеет свой цвет

Кольцо



Защелкивающиеся маркеры

Материал

Материал продукта: твердый PVC

Эксплуатационные характеристики

Максимальная допустимая температура: +85°C

Модификации продукта*

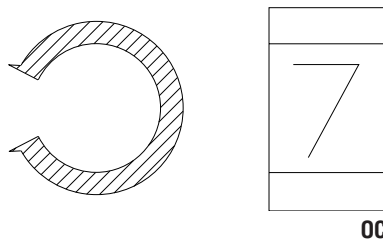
Код продукта	Используемые провода	
	Сечение	Диаметр.
ОС-1	0.5–0.75	2.5–3.0
ОС-2	1.25–2.0	3.2–3.6
ОС-3	3.5–5.5	4.2–5.1
ОС-4	5.5–8.0	5.1–6.2

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

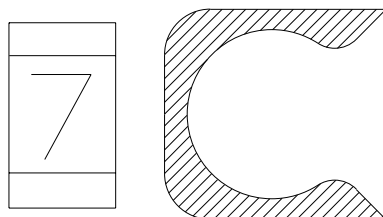
Модификации продукта*

Код продукта	Используемые провода	
	Сечение	Диаметр.
СМ-0.75	0.75	3.0
СМ-1.25	1.25	3.2
СМ-2.0	2.0	3.6
СМ-3.5	3.5	4.2
СМ-5.5	5.5	5.1
СМ-8	8	6.2

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



ОС



СМ

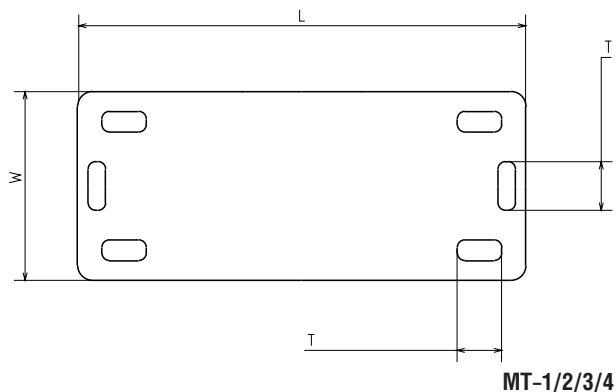




Маркеры для кабеля

WMB, MT

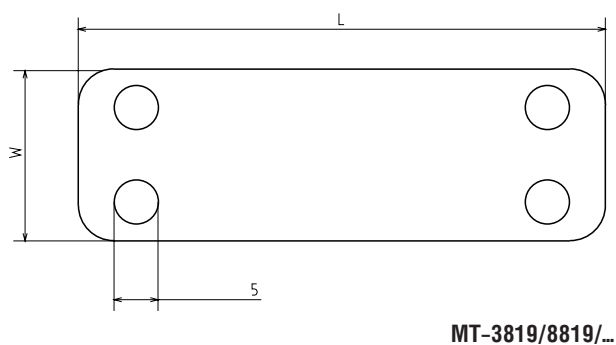
Табличные маркеры для кабеля



Модификации продукта*

Код продукта	L	W	Толщина
MT-1	26	16	0.8
MT-2	40	20	1
MT-3	60	25	1
MT-4	60	50	1

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

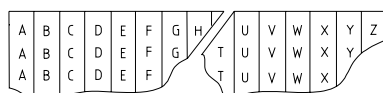
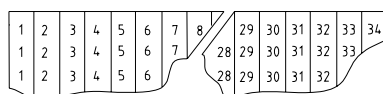
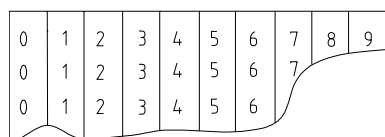
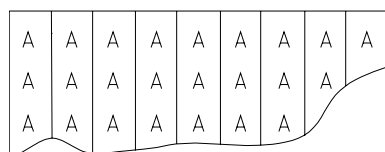
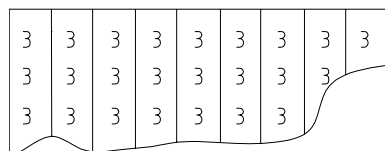
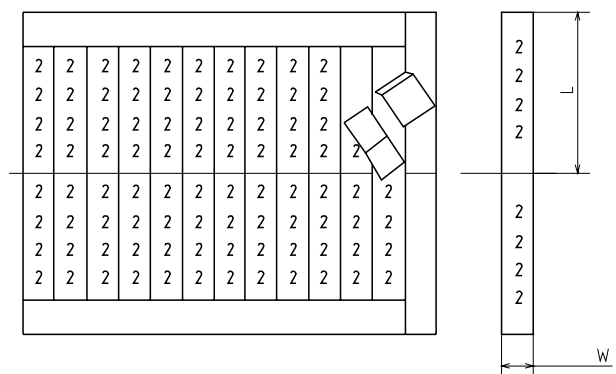


Модификации продукта*

Код продукта	L	W	Толщина
MT-3819	38.5	19.1	0.4
MT-4419	45.0	19.1	0.4
MT-5019	51.0	19.1	0.4
MT-6319	64.5	19.1	0.4
MT-6344	63.8	44.8	0.4
MT-8819	90.0	19.1	0.4

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Самоклеющиеся маркеры для кабеля



Модификации продукта*

Код продукта	L	W	тип
WMB-1	25	6.5	листы
WMB-2	25	6.5	листы
WMB-3	40	10	листы
WMB-1	25	6.5	блокнот (0-9) 10 листов
WMB-2	25	6.5	блокнот [(A-Z) + - 0] 15 листов
WMB-3	25	6.5	блокнот (1-45) 10 листов

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Короба для кабеля, Legrand

LE

Короба Legrand

Продукция компании Legrand – одного из мировых лидеров по производству электротехнической продукции представляет собой широкий спектр: кабель-каналов (пластиковых или алюминиевых); установочные изделия к ним;

электроустановочные изделия; монтажные аксессуары и многое другое.

Короба используются для прокладки кабеля вдоль стен помещений. При необходимости можно легко и быстро произвести демонтаж или замену кабеля.

Применение коробов при прокладке кабеля позволяет защитить кабель от воздействия внешних факторов (пыль, грязь и др.).

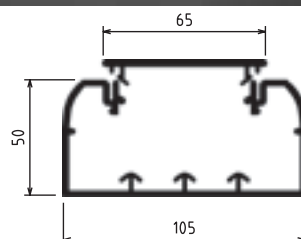
Пластиковые коробки Legrand выпускаются различных размеров: от 20мм x 12мм (LE-3008) до 250мм x 65мм (LE-30064).

Короба Legrand позволяют монтировать установочные изделия (розетки, выключатели) непосредственно в короб при помощи специальных суппортов.

Продукция Legrand соответствует самым строгим европейским стандартам качества, поэтому изделия Legrand одинаково успешно устанавливаются и в правительственных зданиях, на промышленных предприятиях и в бытовых помещениях.

Смотрите описание аксессуаров на следующей странице

Кабель-канал



Модификации

LE-10429: белый, длина 2м; поставляется с крышкой шириной 65мм; сечение 50x105мм.

Аксессуары

LE-10582: перегородка разделительная простая.

LE-10700: заглушка левая или правая.

LE-10605: внутренний изменяемый угол.

LE-10619: наружный изменяемый угол.

LE-10786: плоский изменяемый угол.

LE-10740: Т-образное ответвление; для профилей глубиной 30 или 50мм и шириной не более 100мм.

LE-10801: накладка на стык.

LE-10696: накладка на стык для профиля.

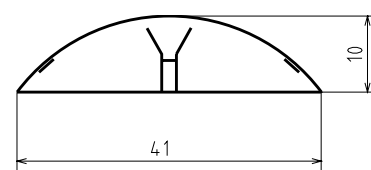
Материал

Материал продукта: твердый PVC

Эксплуатационные характеристики

Максимальная допустимая температура: +85°C

Напольные кабель-каналы



Описание

Для защиты телефонных или компьютерных кабелей, находящихся в проходах. Также используются для подвода питания к колоннам или мини-колоннам. Поставляются с крышками.

Модификации

LE - 300 92: сечение 41x10мм, длина 2м.

Материал

Материал продукта: твердый PVC

Эксплуатационные характеристики

Максимальная допустимая температура: +85°C

Модификации продукта (кабель каналы)*

	Размер короба	Профили (2.10м)	Дополнительные элементы					Рамки Мозаик					
			Заглушка	Внутр. угол	Наружн. угол	Плоский угол	Т-обр. ответвление	Вдоль профиля			На профиль		
								2 модуля	4 модуля	6 модулей	2 модуля	4 модуля	6 модулей
	20 x 12.5	300 08	312 02 302 20	302 21	302 21	302 23	302 24	303 79 317 62	317 64	305 55			
	32 x 12.5	300 14 300 15	312 03 302 50	302 51	302 51	302 53	302 54	303 79 317 62	317 64	305 55			
	40 x 16	300 21	312 08 302 80	333 26	333 26	333 28	302 84	303 79 317 62	317 64	305 55			
	60 x 16	300 26	302 90	302 91	302 92	302 93	303 04	303 79 317 62	317 64	305 55	303 77 316 51	305 57	305 60
	40 x 20	300 27	312 11	302 81	302 81	302 83	302 84	303 79 317 62	317 64	305 55			
	75 x 20	300 33	303 00	303 01	303 02	303 03	303 04	303 79 317 62	317 64	305 55	303 78 316 51	305 57	305 60

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Email: web@brownbear.ru Web: www.brownbear.ru

Короба для кабеля, Legrand, розетки для рамок “Mosaic”

LE

Розетки 220В

Модификации

- LE - 74131:** розетка 220В, MOSAIC 45
- LE - 74130:** розетка 220В, MOSAIC 45 со шторкой
- LE - 74110:** розетка 220В, MOSAIC 45 бытовая
- LE - 74132:** розетка 220В, MOSAIC 45 с блокировкой (красная)
- LE - 74186:** розетка 220В, MOSAIC 45 двойная с блокировкой (красная)
- LE - 50299:** ключ для розеток с блокировкой (красный)
- LE - 74197:** розетка 220В, MOSAIC 45 двойная



LE - 74110

розетка 220В, MOSAIC 45 бытовая



LE-74130

розетка 220В, MOSAIC 45 со шторкой



LE-74131

розетка 220В, MOSAIC 45



LE - 74132

розетка 220В, MOSAIC 45 с блокировкой (красная)



LE - 74197

розетка 220В, MOSAIC 45 двойная

Розетки RJ-11

Модификации

- LE - 74261:** розетка RJ-11, MOSAIC 45, 1 модуль
- LE - 74341:** розетка RJ-11, MOSAIC 45, 2 модуля



LE - 74341

розетка RJ-11, MOSAIC 45, 2 модуля

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7

Розетки RJ-45

Модификации

- LE - 74265:** розетка RJ-45, категория 5, MOSAIC 45, 1 модуль
- LE - 74250:** розетка RJ-45, категория 5, AT MOSAIC 45, 2 модуля
- LE - 74269:** розетка RJ-45, категория 5, MOSAIC 45, 2 модуля

Подробную информацию по
оборудованию LEGRAND смотрите
в специальном каталоге

2008. 2



LE - 74250

розетка RJ-45, категория 5, AT MOSAIC 45, 2 модуля



LE - 74265

розетка RJ-45, категория 5, MOSAIC 45, 1 модуль



Стяжки для кабеля, KSS неоткрываемые

СССВ

Материал

Материал продукта: нейлон 66

Стяжки для кабеля

Стяжки для кабеля применяются для организации кабелей в пучки и крепления кабеля к различным поверхностям.

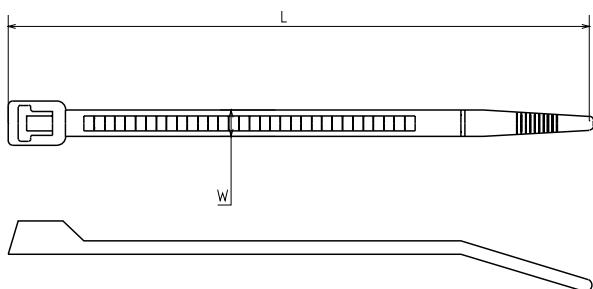
Стяжки выпускаются: неоткрываемые одноразовые или открываемые многоразовые. Они бывают различных цветов и размеров.

Неоткрываемые стяжки производят:

- обычные (например, CV-075);
- с крепежным отверстием (на стяжке имеется отверстие под саморез, например, TCV-100);
- с маркером (на стяжке имеется специальная маркировочная табличка различной формы, например, MCV-100);

Открываемые стяжки имеют удлиненный язычок, надавив на который стяжку можно раскрыть. Их производят:

- обычные (например, RCV-100);
- широкие (например, HV-125);
- шарики (например, TV-100);
- специальные (например, WL-160);
- с креплением (окончание стяжки вставляется в отверстие и защелкивается там, например, PHV-150, PCV-155);
- с тонкой перемычкой (кабель можно закрепить в промежутке между стенами).



Этот товар Вы можете приобрести в компании «Бурий Медведь».

Подробнее – с. 7



Стяжки 75мм(CV-075)

Модификации продукта*

Код продукта	L	W	Диаметр обхвата, мм	Усилие на разрыв, кгс
CV-075	75	2.4	18	8
CV-094	94	2.5	23	8
CV-100	100	2.5	25	8
CV-120S	120	2.5	30	8
CV-140S	142	2.5	35	8
CV-165	165	2.5	44	8
CV-200M	203	2.5	55	8
CV-120	120	3.2	30	18
CV-140	142	3.2	35	18
CV-150	150	3.6	39	18
CV-200S	203	3.2	55	18
CV-250M	350	3.6	74	18
CV-292	292	3.6	85	18
CV-368S	368	3.6	102	18
CV-120L	120	4.8	30	22
CV-160L	160	4.8	42	22
CV-180	180	4.0	49	22
CV-190	190	4.8	52	22
CV-200	203	4.6	55	22
CV-250	250	4.8	74	22
CV-280	280	4.8	81	22
CV-310	310	4.8	89	22
CV-368	368	4.8	102	22
CV-385	385	4.8	116	22
CV-432	432	4.8	125	22
CV-200L	203	7.6	55	55
CV-240L	240	7.6	66	55
CV-300	300	7.6	88	55
CV-340	340	7.6	99	55
CV-380	380	7.6	110	55
CV-450	450	8.0	133	80
CV-550	550	8.0	166	80
CV-762	762	9.0	236	80
CV-812	812	9.0	246	80
CV-1168	1168	9.0	360	80
CV-550L	550	12.7	166	114

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Стяжки для кабеля, KSS неоткрываемые, всепогодные

СССВ-W

Код продукта	L	W	Диаметр обхвата	Усилие на разрыв, кг
CV-075 W	75	2,4	18	8
CV-080 W	80	2,5	19	8
CV-094W	96	2,5	23	8
CV-100 W	100	2,5	25	8
CV-120SW	120	2,5	30	8
CV-140S W	142	2,5	35	8
CV-150S W	150	2,5	39	8
CV-200M W	203	2,5	55	8
CV-400S W	400	2,5	117	8
CV-120 W	120	3,2	30	18
CV150 W	150	3,6	39	18
CV-200S W	203	3,2	55	18
CV-200A W	203	3,6	55	18
CV-250M W	250	3,6	74	18
CV-292 W	292	3,6	85	18
CV-330 W	330	3,6	96	18
CV-120L W	120	4,8	30	22
CV-160L W	160	4,8	42	22
CV-200 W	203	4,6	55	22
CV-250 W	250	4,8	74	22
CV-280 W	280	4,8	81	22
CV-300S W	300	4,8	85	22
CV-368 W	368	4,8	102	22
CV-450M W	450	4,8	130	22
CV-500 W	500	4,8	150	22
CV-550S W	550	4,8	166	22
CV-914S W	914	4,8	270	22
CV-120LLW	120	7,6	30	55
CV-150LW	150	7,6	39	55
CV-200LW	203	7,6	55	55
CV-280LW	280	7,6	78	55
CV-300W	300	7,6	88	55
CV-340W	340	7,6	99	55
CV-380W	380	7,6	110	55
CV-450W	450	8	133	80
CV-550 W	550	8	166	80
CV-610 W	605	9	185	80
CV-710 W	705	9	220	80
CV-812 W	812	9	246	80
CV-940 W	950	9	285	80
CV-1219 W	1219	9	380	80
CV-550L W	550	12,7	166	114





Стяжки для кабеля, неоткрываемые, открываемые

ССТCSV, ССМСВ, ССНВ, ССРСВ

Стяжки с крепежным отверстием (ССТCSV)

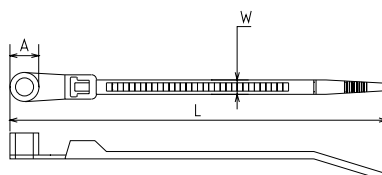
Материал

Материал продукта: Нейлон 66

Модификации продукта*

Код продукта	L	W	A	Диаметр обхвата	Усилие на разрыв, кгс
ТСВ-100	100	2.5	3	25	8
ТСВ-155	155	3.7	4.8	40	18
ТСВ-205	205	4.2	4.6	60	22
ТСВ-300	300	4.8	4.8	85	22
ТСВ-370	370	4.8	4.87	102	22

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Стяжки с маркером (ССМСВ)

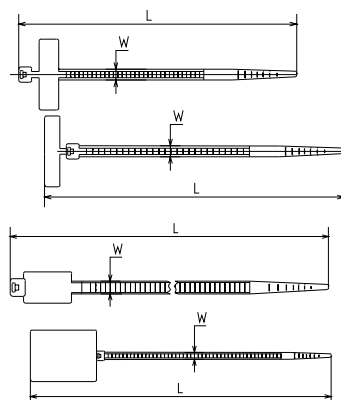
Материал

Материал продукта: нейлон 66

Модификации продукта*

Код продукта	L	W	Диаметр обхвата	Усилие на разрыв, кгс
МСВ-100	100	2.5	25	8
МСВ-100L	130	2.5	25	8
МСВ-110	110	2.5	25	8
МСВ-200	200	4.6	50	22
МСВ-200S	200	2.5	50	8
МСВ-270	270	4.6	75	22

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



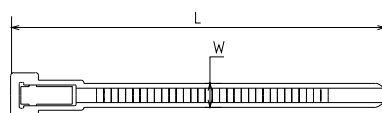
Материал

Материал продукта: нейлон 66

Модификации продукта*

Код продукта	L	W	Диаметр обхвата	Усилие на разрыв, кгс
НВ-125	125	7.6	30	22
НВ-150	150	7.6	35	22
НВ-200	200	8	50	22
НВ-250	250	7.6	65	22
НВ-300	300	8	80	22

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Стяжки (ССНВ)

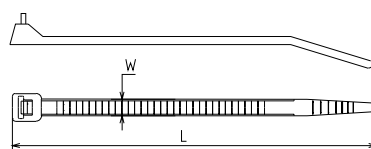
Материал

Материал продукта: нейлон 66

Модификации продукта*

Код продукта	L	W	Диаметр обхвата	Усилие на разрыв, кгс
РСВ-100	100	3.6	25	18
РСВ-150	150	4.7	39	22
РСВ-200	200	4.7	55	22
РСВ-250	250	4.8	74	22
РСВ-300	300	4.8	88	22
РСВ-370	370	4.8	102	22

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Стяжки (СРСВ)

Стяжки для кабеля, открываемые

Материал

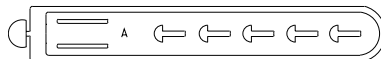
Материал продукта: нейлон 66

Модификации продукта*

Код продукта	L	W	Диаметр обхвата	Усилие на разрыв, кг
TL-1	130	15	35	14
WL-160	160	9	45	8
РСТ	140	9	38	8

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Стяжки стандартные



Стяжки (CCTL)



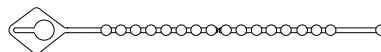
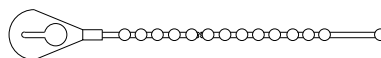
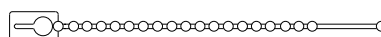
Стяжки (CCWL)



Стяжки (CSRST)



Стяжки шарики (CSTV)



Стяжки шарики (CSTV)



Материал

Материал продукта: нейлон 66

Модификации продукта*

Код продукта	L	W	Диаметр обхвата	Усилие на разрыв, кг
TV-100	100		25	8
TV-120	120		30	8
TV-150	150		39	14
TV-180	180		49	18
TV-230	226		63	18
TV-280	280		75	22

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Стяжки для кабеля

ССРНУ, СССТФ, ССРСВ

Стяжки открываемые с креплением (ССРНУ)

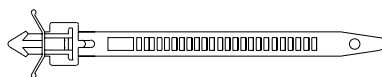
Материал

Материал продукта: нейлон 66

Модификации продукта*

Код продукта	L	W	Диаметр обхвата	Усилие на разрыв, кг
РНУ-150	150	8	37	40

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Стяжки неоткрываемые с тонкой перемычкой (СССТФ)

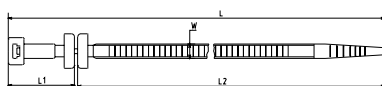
Материал

Материал продукта: нейлон 66

Модификации продукта*

Код продукта	L	L1	L2	W	Усилие на разрыв, кг
СТФ-320	320	39	279	7.6	55

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Стяжки неоткрываемые с крепежным пистоном (ССРСВ)

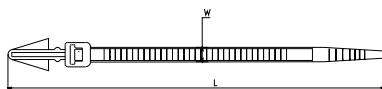
Материал

Материал продукта: нейлон 66

Модификации продукта*

Код продукта	L	W	Диаметр обхвата	Усилие на разрыв, кг
РВУ-100	112	2.5	25	8
РСВ-155	155	3.5	40	18
РСВ-200	203	4.8	50	22

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



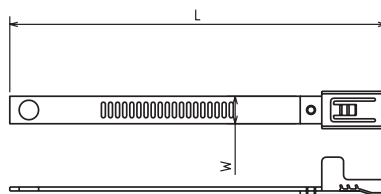


Стяжки для кабеля, металлические

STL, STC, STB

Материал

Материал продукта: нержавеющая сталь



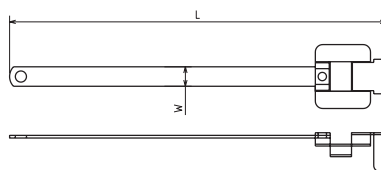
Модификации продукта*

Код продукта	L	W	Диаметр обхвата	Усилие на разрыв, кг	Код продукта	L	W	Диаметр обхвата	Усилие на разрыв, кг
STL-150S	150.00	7.00	22.00	113.40	STL-150M	150.00	12.00	22.00	113.40
STL-195S	195.00	7.00	45.00	113.40	STL-195M	195.00	12.00	45.00	113.40
STL-255S	255.00	7.00	64.00	113.40	STL-255M	255.00	12.00	64.00	113.40
STL-335S	355.00	7.00	89.00	113.40	STL-335M	355.00	12.00	89.00	113.40
STL-490S	490.00	7.00	139.00	113.40	STL-490M	490.00	12.00	139.00	113.40
STL-635S	635.00	7.00	185.00	113.40	STL-635M	635.00	12.00	185.00	113.40

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Материал

Материал продукта: нержавеющая сталь, покрытая пластиком



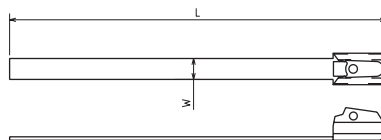
Модификации продукта*

Код продукта	L	W	Диаметр обхвата	Усилие на разрыв, кг
STC-152S	152.00	6.3	38.00	136
STC-229S	229.00	6.3	63.00	136
STC-305S	305.00	6.3	86.00	136
STC-457S	457.00	6.3	137.00	136
STC-610S	610.00	6.3	185.00	136

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Материал

Материал продукта: нержавеющая сталь



Модификации продукта*

Код продукта	L	W	Диаметр обхвата	Усилие на разрыв, кг	Код продукта	L	W	Диаметр обхвата	Усилие на разрыв, кг	Код продукта	L	W	Диаметр обхвата	Усилие на разрыв, кг
STB-430L	430	12.0	121.00	272	STB-680S	680	4.5	203.00	45.4	STB-1050M	1050	8.0	318.00	113.4
STB-600L	600	12.0	175.00	272	STB-840S	840	4.5	254.00	45.4	STB-290L	290	12.0	80.00	270
STB-750L	750	12.0	230.00	272	STB-1050S	1050	4.5	318.00	45.4	STB-360L	360	12.0	102.00	270
STB-910L	910	12.0	273.00	272	STB-152M	152	8.0	25.00	113.4	STB-520L	520	12.0	152.00	270
STB-1070L	1070	12.0	325.00	272	STB-200M	200	8.0	50.00	113.4	STB-680L	680	12.0	203.00	270
STB-152S	152	4.5	25.00	45.4	STB-360M	360	8.0	102.00	113.4	STB-840L	840	12.0	254.00	270
STB-200S	200	4.5	50.00	45.4	STB-520M	520	8.0	152.00	113.4	STB-1000L	1000	12.0	302.00	270
STB-360S	360	4.5	102.00	45.4	STB-680M	680	8.0	203.00	113.4	STB-1200L	1200	12.0	351.00	270
STB-520S	520	4.5	152.00	45.4	STB-840M	840	8.0	254.00	113.4					

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Стяжки для кабеля, металлические, на липучке

STLC

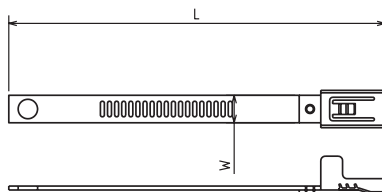
Материал

Материал продукта: нержавеющая сталь,
покрытая пластиком

Модификации продукта*

Код продукта	L	W	Диаметр обхвата	Усилие на разрыв, кг
STLC-150S	150.00	7.00	22.00	113.40
STLC-195S	195.00	7.00	45.00	113.40
STLC-255S	255.00	7.00	64.00	113.40
STLC-335S	355.00	7.00	89.00	113.40
STLC-490S	490.00	7.00	139.00	113.40
STLC-635S	635.00	7.00	185.00	113.40
STLC-150M	150.00	12.00	22.00	113.40
STLC-195M	195.00	12.00	45.00	113.40
STLC-255M	255.00	12.00	64.00	113.40
STLC-335M	355.00	12.00	89.00	113.40
STLC-490M	490.00	12.00	139.00	113.40
STLC-635M	635.00	12.00	185.00	113.40

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



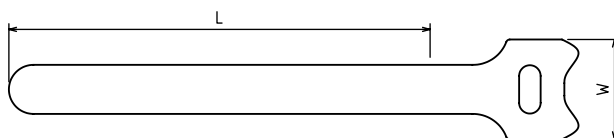
Материал

Материал продукта: лента "велкро"

Модификации продукта*

Код продукта	L	W	Диаметр обхвата
MGT-125	125	12	30
MGT-135	135	12	33
MGT-150	150	10	36
MGT-180	180	12	40
MGT-210	210	16	50
MGT-310	310	16	85

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



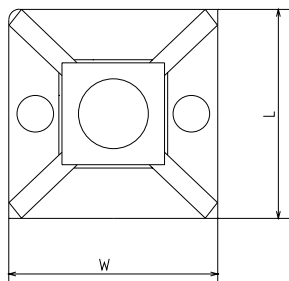
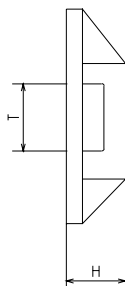


Площадки

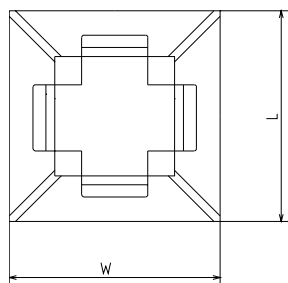
НС, РНС

Материал

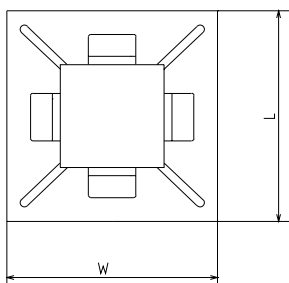
Материал продукта: Нейлон 66



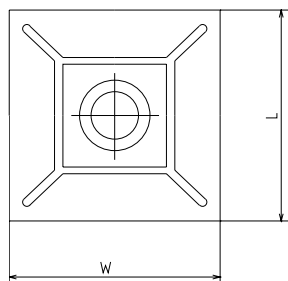
НС-101S



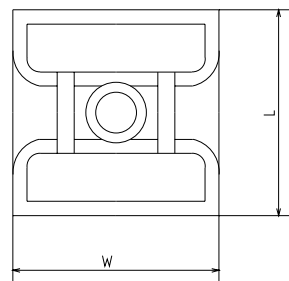
НС-100



НС-101



НС-102



НС-103



НС-100

Самоклеющаяся площадка под стяжку 12х12мм

Площадки

Площадки (НС) применяются вместе со стяжками (CV) для крепления кабеля. Площадки выпускаются:

- самоклеющиеся (удачно подходят для привязки кабеля при помощи стяжки к поверхностям, покрытым обоями, масляной краской, а также пластмассы и металла. Не годятся для бетона, поверхности с побелкой). Площадки бывают различных размеров — от 12мм х 12мм (НС-100) до 38мм х 38мм (НС 3838).

Площадки НС-102 (25х25), благодаря наличию отверстия в центре площадки, можно фиксировать при помощи саморезов.

Бывают самоклеющиеся площадки с защелкой (АРи 4J). Фиксация кабеля в самоклеющихся площадках (АР, 4J) осуществляется при помощи защелки. Эти площадки выпускаются диаметром от 7,9мм х 10,3 мм (АР-0810) до 22,2мм х 25,4 мм (АР-2225). Преимуществом этих площадок является то, что можно легко и быстро добавить или убрать кабель.

Самоклеющаяся площадка-крючок. Самоклеющиеся площадки-крючки (FC) выпускаются различных размеров для крепления круглого кабеля (FC-1, размер 13мм х 2,8 мм), (FC-4, размер 27мм х 5,5 мм) и для плоского кабеля шлейфа (FC-15, размер 15мм х 10 мм), (FC-28, размер 28х10);

- под винт (фиксация площадки осуществляется при помощи саморезов, например, НС-2).

Модификации продукта*

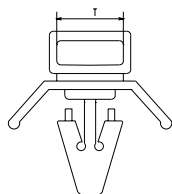
Код продукта	L	W	H	T
НС-100	12.5	12.5	3.2	3.2
НС-101S	19	19	3.9	4.5
НС-102	28	28	4	5.0
НС-103	28	28	4	5.0
НС-3838	38	38	7.5	10

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Площадки — пистоны для крепления кабеля

Материал

Материал продукта: нейлон 66



Модификации продукта*

Код продукта	T
РНС-4	4.0
РНС-8	8.1

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



РНС-4

Площадка-пистон для привязки кабеля



Площадки

НС, АР, JS

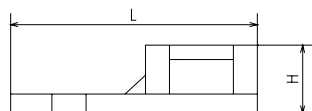
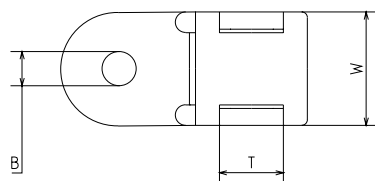
Материал

Материал продукта: Нейлон 66

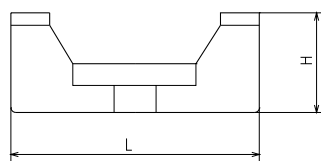
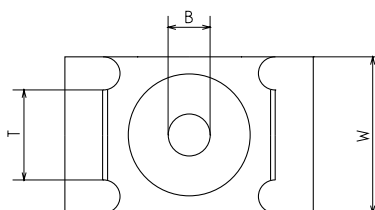
Модификации продукта*

Код продукта	H	L	W	T	B
НС-0	5	19	9.5	5	3.4
НС-1	7	15	10	5	3
НС-2	9	23	16	9	6

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



НС-0



НС-1, НС-2



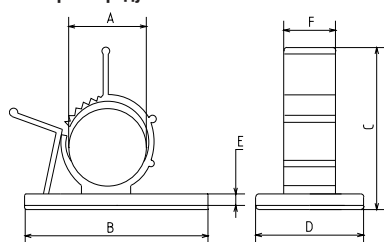
НС-0

Площадка под винт для стяжек

Самоклеющиеся площадки с защелкой

Материал

Материал продукта: Нейлон 66



Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C	D	E	F
AP-0810	7.9-10.3	25.4	22.2	19.1	1.6	10.2
AP-1013	10.0-12.5	31.8	27.8	19.1	1.6	10.2
AP-1316	12.6-15.4	38.1	31.8	19.1	1.6	12.7
AP-1720	16.5-20.1	42	44.5	25.4	1.6	12.7
AP-2225	22.2-25.4	42	44.5	25.4	1.6	12.7

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

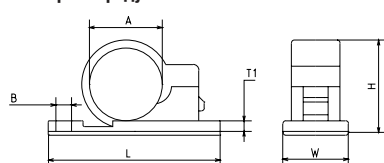


AP-0810

Самоклеющаяся площадка с защелкой

Материал

Материал продукта: нейлон 66



Модификации продукта*

Код продукта	A	B	T1	L	W	H
4J-S	6	4.4	2.0	25.8	13.4	9.1
6J-S	9	4.4	3.0	29.4	13.4	14.0
8J-S	12	4.4	3.0	35.5	16.4	16.5
12J-S	18	4.4	3.0	42.0	16.4	22.5

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурий Медведь».
Подробнее – с. 7

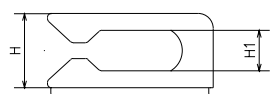
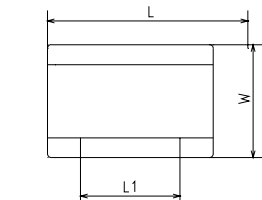
Площадки

FC

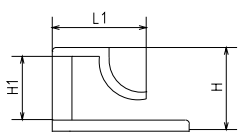
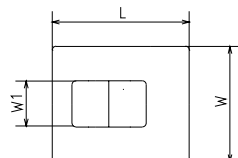
Самоклеющиеся площадки-крючки

Материал

Материал продукта: Нейлон 66



FC-1

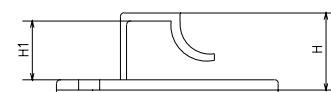
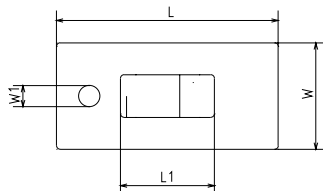


FC-3

Модификации продукта*

Код продукта	L	L1	W	W1	H	H1
FC-1	13	9	9.5	6.5	5.2	2.8
FC-2	16	4.8	15.5	9	6.8	4.8
FC-3	16	12.5	16	8.8	8.7	3.7
FC-4	27	14.8	17	3.1	8.7	5.5

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

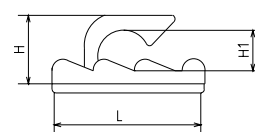
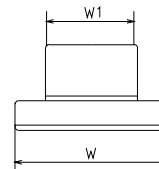


FC-4



FC-4

Самоклеющаяся площадка-крючок 14.8x5.5мм

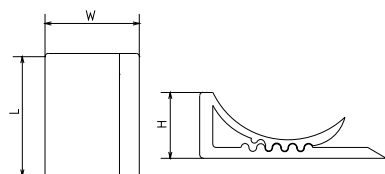


FC-2

Самоклеющиеся площадки для зажима шлейфа

Материал

Материал продукта: Нейлон 66



FC-15

Модификации продукта*

Код продукта	L	W	H
FC-15	15	25	10
FC-20	20	25	10
FC-25	25	25	10
FC-28	28	25	10

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

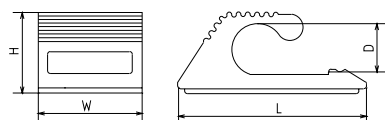


FC-15

Самоклеющаяся площадка для зажима шлейфа

Материал

Материал продукта: Нейлон 66



CATV-1

Модификации продукта*

Код продукта	D	L	W	H
CATV-1	6.3	21.1	12.8	9.2

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7



Скобы

NF, DNF

Скобы

Скобы с гвоздем применяются для крепления кабеля к стене. Скобы поставляются вместе с калеными гвоздями в упаковке по 100 шт.

Скобы выпускаются с одним (например, NF 2.0) или двумя гвоздями (например, DNF-13). Скобы производят различных размеров от 4,8мм х 2,5мм (NT-1) до 71мм х 60мм (DNC-20).

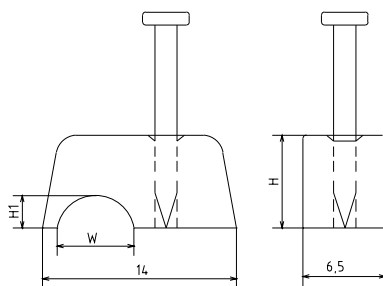
Материал

Скоба: ударостойкий PE
Гвоздь: каленый

Модификации продукта*

Код продукта	W	H	H1	Размер гвоздя
NT-1	4.8	7	2.5	2x15

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

**NT-1**

Скоба с гвоздем

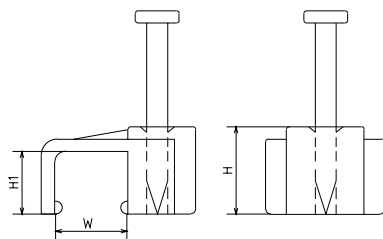
Материал

Скоба: ударостойкий PE
Гвоздь: каленый

Модификации продукта*

Код продукта	W	H	H1	Размер гвоздя
NF-0.25	2.1	4.5	1.5	1.65x15
NF-0.7	5.5	5.5	3.1	2.0x15
NF-1.2	6.2	5.4	3.8	2.0x15
NF-1.4	6.4	5.7	4.1	2.0x25
NF-1.6	8.0	8	5.0	2.0x15
NF-2.0	8.5	8	5.2	2.5x18
NF-2.0S	5.5	5.5	3.1	2.0x25
NF-2.2	10.0	10.0	6.5	2.5x18
NF-2.2S	5.5	5.5	3.1	2.0x25
NF-2.3	10.2	6.3	4.6	2.0x25
NF-2.6	13.5	11.6	8.1	2.5x22
NF-2.6S	13.5	11.6	8.1	2.0x25
NF-2.8	15	12.8	8.7	2.5x22
NF-2.8S	15	12.8	8.7	2.0x25
NF-3.0	18	12.9	9.5	2.5x27
NF-3.2	19	14.2	11.1	2.5x27

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурий Медведь».
Подробнее – с. 7

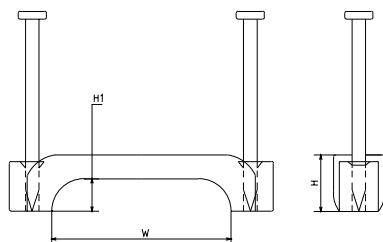
Материал

Скоба: ударостойкий PE
Гвоздь: каленый

Модификации продукта*

Код продукта	W	H	H1	Размер гвоздя
DNF-13	12.5	8	5.3	1.86x31
DNF-19	18.7	8	5.3	1.86x31

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

**DNF-13**

Скоба с двумя гвоздями, ширина 12.5мм

Скобы

NC, DNC

Материал

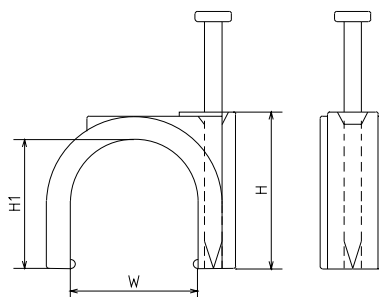
Скоба: ударостойкий PE

Гвоздь: каленый

Модификации продукта*

Код продукта	W	H	H1	Размер гвоздя
NC-0.275N	2.75	4.5	2.6	1.65x19
NC-0.35N	3.5	5.9	3.7	2.0x15
NC-0.4N	4	6.6	4.2	2.5x18
NC-0.5N	5	7.6	5.3	2.0x18
NC-0.5NS	5	7.6	5.3	2.0x20
NC-1NS	6	9	6.6	2.0x20
NC-1N	6	9	6.6	2.5x18
NC-1NL	6	10.5	6.9	2.5x20
NC-1.5N	7	11	7.2	2.5x22
NC-2NS	8	11.5	8.6	2.0x25
NC-2N	8	11.5	8.6	2.5x22
NC-2.5N	9	12	9	2.5x22
NC-2.5NS	9	12	9	2.0x22
NC-3N	10	13.4	10.5	2.5x25
NC-3NS	10	13.4	10.5	2.0x25
NC-3.5N	11	16.6	12.2	2.5x27
NC-4N	12	16.0	12.5	2.5x27
NC-6N	14	20.5	15.6	3.0x35
NC-7N	16	21.7	17.0	3.2x38
NC-7.2N	18	22.0	17.5	3.2x38
NC-7.5N	20	23.5	18.5	3.2x38
NC-8N	22	27.8	22.5	3.2x42
NC-9N	25	31.6	26.0	3.2x47
NC-10N	32	40	33.5	3.6x56

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



NC-0/5N-B

Скоба 5x5.3мм с гвоздем для RJ-58

Материал

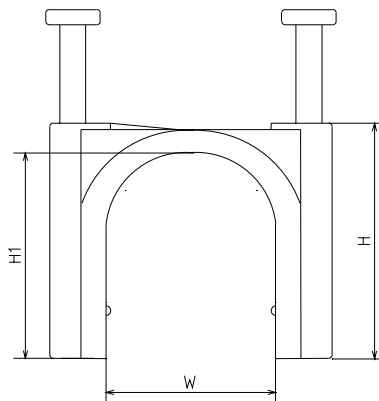
Скоба: ударостойкий PE

Гвоздь: каленый

Модификации продукта*

Код продукта	W	H	H1	Размер гвоздя
DNC-10	32	40	33.5	3.6x56
DNC-12	40	50	41	4.0x68
DNC-15	49	59	50	4.0x78
DNC-20	62	71	62	4.5x97

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7



Хомуты и зажимы

ССУС, RH, CCRC

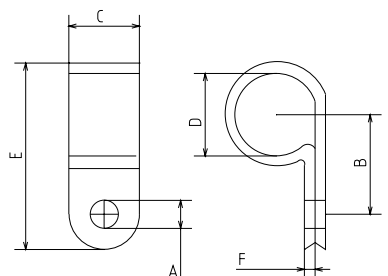
Хомут для крепления кабеля

Описание

Применяются для крепления кабеля с диаметром от 3,2 мм (УС-0) до 36,9 мм (УС-9) к стене. Крепеж хомутов к стене осуществляется при помощи саморезов.

Материал

Материал продукта: Нейлон 66

**ССУС-X**

Хомут для кабеля

Модификации продукта*

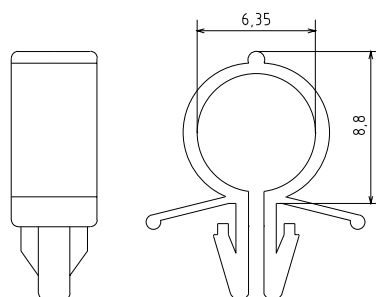
Код продукта	A	B	C	D	E	F
ССУС-0	4.6	9.5	9.6	3.2	19.8	1.4
ССУС-1	4.6	12.0	10.0	6.35	22.0	1.4
ССУС-2	4.6	12.5	12.0	9.5	24.0	1.5
ССУС-3	4.6	15.2	12.0	12.7	31.0	1.5
ССУС-5	4.6	18.2	12.0	19.4	35.0	1.5
ССУС-6.5	4.6	24.0	12.0	27.5	50.0	1.8
ССУС-9	4.6	30.0	12.0	36.7	50.0	1.8

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Хомут для крепления пучка проводов

Материал

Материал продукта: Нейлон 66

**RH-8**

Хомут для крепления пучка проводов

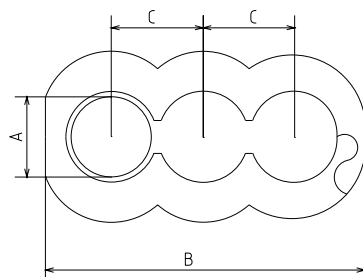
Этот товар Вы можете приобрести в компании «Бурий Медведь».

Подробнее – с. 7

Зажим для 3-х кабелей

Описание

Зажим для 3-х кабелей применяется для соединения между собой 3-х кабелей диаметром не более 4,1 мм каждый.

**CCRC-34**

A=4,1; B=14,3; C=4,1

**CCRC-34**

Зажим для 3-х кабелей

Прочее

CCRC, CCSWC

Описание

Дюбели (СН-8, СН-9) применяются для крепления стяжки. В поверхности (например, в кирпичной кладке) сверлится отверстие, куда и забивается дюбель. После того как дюбель забит, вытащить его обратно невозможно. Это достаточно быстрый способ крепления.

Материал

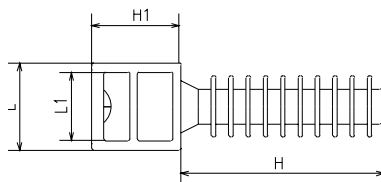
Материал продукта: Нейлон 66

Модификации продукта*

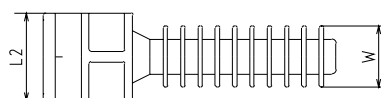
Код продукта	H	H1	W	L	L1	L2
СССН-8	37	6.3	10	12.7	9.7	12.5
СССН-9	36.2	13	10	12.9	9.7	12.4

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Дюбель для крепления стяжки



Дюбель СССР - 8



Дюбель СССР - 9



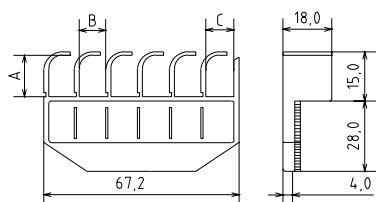
СССН-8

Дюбель для крепления стяжки

Держатель для кабеля, угловой

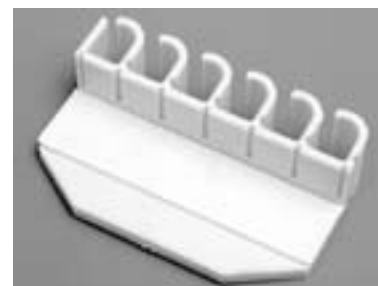
Описание

Держатель для кабеля угловой смонтировав на торец поверхности (не более 28 мм высотой). Можно быстро и аккуратно разложить кабели, причем разного диаметра.



CCSWC-610

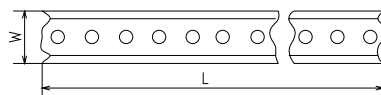
A=11,1; B=9,2; C=8,4



CCSWC-610

Держатель для кабеля, угловой

Бандажная лента



Описание

Бандажная лента представляет из себя перфорированную ленту, изготовленную из ПВХ. Бандажная лента оборачивается вокруг закрепляемых объектов и фиксируется при помощи защелок.

Модификации продукта*

Код продукта	W	Lм
ССА-6	6	10
ССА-8	8	10
ССА-10	10	10
ССА-12	12	10

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Этот товар Вы можете приобрести в компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



ССА-6

Бандажная лента с отверстиями и креплениями



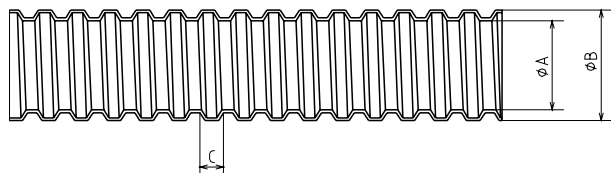
Гофр и фитинги к нему

BG

Гофр

Материал

Материал продукта: РЕ или нейлон



Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C	Длина (м)
BG-16P	10.7	16.0	3.30	100
BG-18P	13.8	17.5	3.10	100
BG-26P	21.2	25.8	3.10	100
BG-32P	24.3	32.0	3.61	50

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



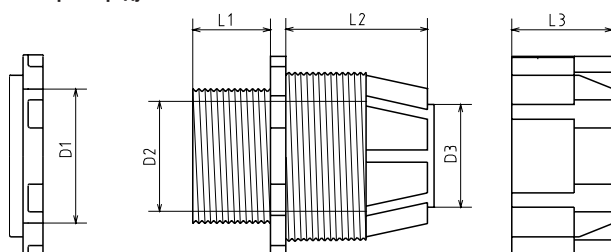
BG-18P

Рукав гофрированный 18мм

Фитинги

Материал:

Материал продукта: Нейлон 66



Модификации продукта*

Код продукта	D1	D2	D3	L1	L2	L3
BG-16E	15.9	11.0	10.8	10.0	17.9	15.7
BG-18E	17.2	11.0	13.8	11.0	19.0	16.0
BG-26E	24.0	17.7	20.3	12.5	25.0	20.0
BG-32E	31.2	26	24.3	12.0	22.8	20.6

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



BG-26E

Втулка пластмассовая для прокладки кабеля 26мм



Втулки проходные

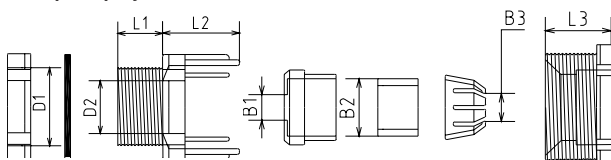
ССРГ, СССРГ

Втулки проходные

Втулки проходные применяются для жесткой фиксации кабеля при вводе его в различное оборудование. Защищают кабель от перетирания в процессе эксплуатации.

Материал

Материал продукта: Нейлон 66



ССРГ-20

Втулка пластмассовая для прокладки кабеля 20мм

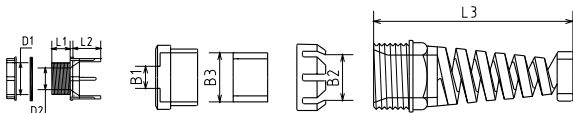
Модификации продукта*

Код продукта	D1	D2	B1	B2	B3	L1	L2	L3
ССРГ-16	16	10.5		7	10	12	17	16.5
ССРГ-20	20	13.7		9	13	13	19	19.5
ССРГ-25	25	18.5		11	17	13	22	21
ССРГ-32	32	25		15	20	15	24.5	24.5
ССРГ-40	40	32	22	27	31	21	26.5	27.5
ССРГ-50	50	41.5	32	36	41	23	30	31
ССРГ-63	63	53.2	43	43	51	25	33	33

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Материал

Материал продукта: Нейлон 66



ССРГ-1610

Втулка пластмассовая для прокладки кабеля 16мм с амортизатором

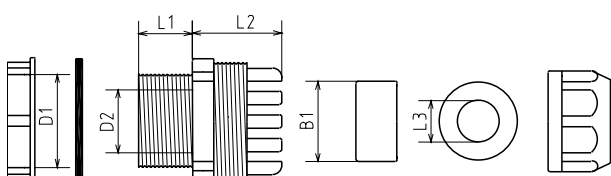
Модификации продукта*

Код продукта	D1	D2	B1	B2	B3	L1	L2	L3
ССРГ-1610	16	10.9	4.8	7	10	12	17	62
ССРГ-2013	20	14.1	5.1	9	13	13	19	78

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Материал:

Материал продукта: нейлон 66



Модификации продукта*

Код продукта	D1	D2	B1	L1	L2	L3
СССРГ-16	16	11.0	10.3	14.5	14.0	18.7
СССРГ-20	20	14.7	14.0	14.5	16.0	18.5
СССРГ-32	32	25.0	24.0	17.8	24.8	24.0
СССРГ-40	40	32.0	31.0	17.8	25.8	31.2
СССРГ-50	50	41.5	40.1	17.8	25.8	32.0
СССРГ-63	63	53.2	45.0	17.8	27.0	33.7

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

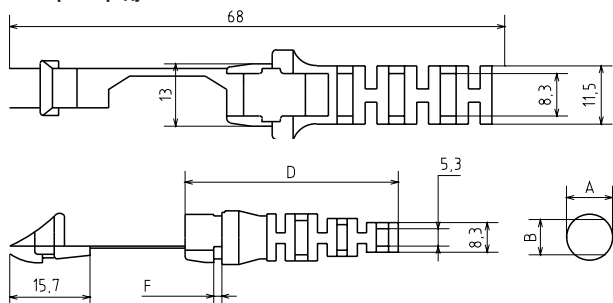


Фиксаторы

CCSR

Материал

Материал продукта: нейлон 66



Модификации продукта*

Код продукта	A	B	D	F
CCSR-F52F	14.3	13.2	36	0.8-2.3

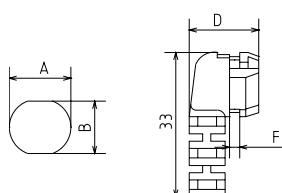
*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

**CCSR-F52F**

Фиксатор для кабеля (прямой)

Материал

Материал продукта: нейлон 66



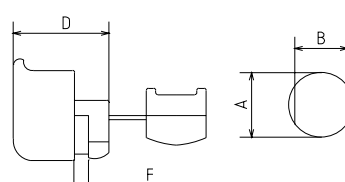
Модификации продукта*

Код продукта	A	B	D	F
CCSR-F42LF	12.7-13.2 13.2-13.7	10.9	20.5	1.5-2.0

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Материал

Материал продукта: нейлон 66



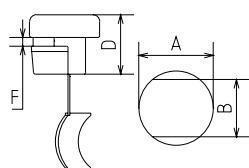
Модификации продукта*

Код продукта	A	B	D	F
CCSR-F42L	12.7	11.8	17.7	1.8-2.6

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Материал:

Материал продукта: нейлон 66



Модификации продукта*

Код продукта	A	B	D	F
CCSR-F21	9.5	8.7	10.3	0.5-1.6
CCSR-F31	11.0	9.9	10.3	1.0-1.6
CCSR-F42	12.7	11.8	10.3	1.8-2.5
CCSR-5R1	12.7	11.5	11.0	0.5-1.6
CCSR-6R3	15.9	14.0	14.8	1.9-3.2
CCSR-9R1	19	19	17.5	0.5-1.6

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

**CCSR-F23**

Втулка проходная для кабеля



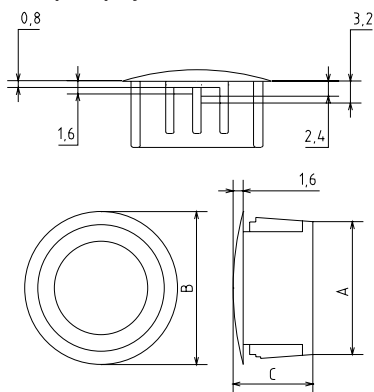
Заглушки и кольца проходные

SB, HP

Заглушка пластмассовая (HP)

Материал

Материал продукта: нейлон 66



HP-22

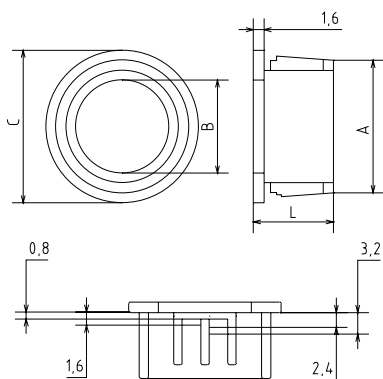
Заглушка пластмассовая, d=16мм

Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C
HP-8	7.8	11.9	8.0
HP-10	9.5	13.0	10.5
HP-13	12.7	16.9	10.5
HP-16	15.9	19.8	10.5
HP-19	19.0	22.9	10.5
HP-22	22.2	24.9	11.3
HP-25	25.0	28.3	11.5
HP-30	30.0	34.2	11.5
HP-45	44.5	49.1	11.1

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Кольцо проходное (SB)



Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C	L
SB-8	7.8	5.2	9.4	8.0
SB-10	9.5	6.3	12.0	10.3
SB-13	12.7	8.2	14.5	10.3
SB-16	15.9	12.2	18.6	10.3
SB-19	19.0	14.3	21.5	10.3
SB-22	22.0	17.3	23.8	11.5
SB-26	25.1	19.1	28.0	11.5
SB-30	29.7	24.1	32.3	11.5
SB-38	38.1	29	41.2	11.4

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



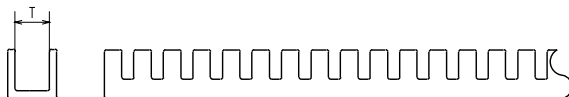
Защитное обрамление

KG, KS

Защитное обрамление (ССКГ)

Материал:

Материал продукта: PE

**Модификации продукта***

Код продукта	T	Толщина, макс
ССКГ-008	0.8	> 0.8
ССКГ-010	1.0	1.0
ССКГ-016	1.6	1.0–1.6
ССКГ-020	2.0	1.6–2.0
ССКГ-024	2.4	2.0–2.4
ССКГ-032	3.2	2.4–3.2
ССКГ-045	4.5	3.2–4.5
ССКГН-008	0.8	> 0.8
ССКГН-010	1.0	1.0
ССКГН-016	1.6	1.0–1.6
ССКГН-020	2.0	1.6–2.0
ССКГН-024	2.4	2.0–2.4
ССКГН-032	3.2	2.4–3.2
ССКГН-045	4.5	3.2–4.5

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

**ССКГ-010**

Защитное обрамление

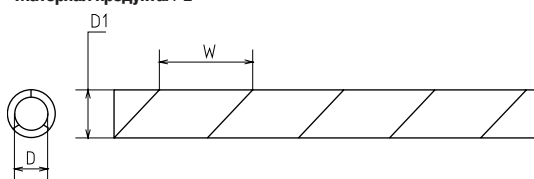
Защитное обрамление.

Защитное обрамление (KG) предназначено для защиты от перетирания кабеля, который вводится в металлическое оборудование с толщиной стенки от 0,8мм (KG-008) до 4,5мм (KGН-045).

Спиральная оберточная лента (ССКС)

Материал:

Материал продукта: PE

**Модификации продукта***

Код продукта	D	D1	W	Диаметр, макс.
ССКС-3	1.5	3	4.0	10
ССКС-6	4	6	7.0	25
ССКС-6L	4.1	6.2	7.0	25
ССКС-8	6	8	10.8	30
ССКС-10	7.5	10	11.4	30
ССКС-12	9	12	13.9	32
ССКС-15	12	15	15.0	35
ССКС-19	15	19	18.2	50
ССКС-24	20	24	19.6	100
ССКС-30YW	26	30	43	130

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Спиральная оберточная лента

Спиральная оберточная лента (KS) предназначена для объединения нескольких проводов в один с общим изолятором.



Кембрик термоусадочный

CCHS

Кембрик термоусадочный (F32)

Материал:

Материал продукта: PVC

Температура усадки: +125°C...+200°C (кроме F35 +105°C...+200°C)

Диапазон рабочих температур: -55°C...+105°C

Модификации продукта*

Код продукта	При установке		После усадки	
	Внешний диаметр, мм	Толщина стенки, мм	Внешний диаметр, макс	Толщина стенки, ном.
F32-1	1.3	0.2	0.5	0.33
F32-1.5	2.0	0.2	0.75	0.36
F32-2	2.5	0.2	1.0	0.44
F32-2.5	3.0	0.2	1.25	0.44
F32-3	3.5	0.25	1.5	0.44
F32-3.5	4.0	0.25	1.75	0.44
F32-4	4.5	0.25	2.0	0.44
F32-5	5.4	0.25	2.5	0.56
F32-6	6.4	0.25	3.0	0.56
F32-7	7.4	0.25	3.5	0.56
F32-8	8.4	0.25	4.0	0.56
F32-9	9.4	0.25	4.5	0.56
F32-10	10.4	0.25	5.0	0.56
F32-11	11.4	0.25	5.5	0.56
F32-12	12.4	0.25	6.0	0.56
F32-13	13.5	0.3	6.5	0.69
F32-14	14.5	0.3	7.0	0.69
F32-15	15.5	0.3	7.5	0.69
F32-16	16.8	0.3	8.0	0.69
F32-18	18.7	0.35	9.0	0.77
F32-20	21.2	0.35	10.0	0.77
F32-22	23.2	0.4	11.0	0.77
F32-25	26.1	0.4	12.5	0.87
F32-28	29.5	0.45	14.0	0.87
F32-30	32.0	0.5	15.0	0.87
F32-35	37.0	0.5	17.5	0.87
F32-40	43.0	0.5	20.0	0.97
F32-50	53.0	0.5	25.0	0.97
F32-60	60.0	0.55	30.0	1.07
F32-80	80.0	0.6	40.0	1.17
F32-100	100.0	0.6	50.0	1.17

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



F32-1.0



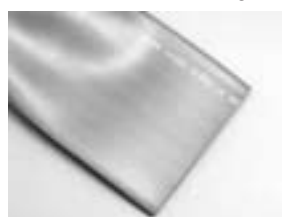
F32-8.0



F32-11



F32-20



F32-35

Код продукта	При установке		После усадки	
	Внешний диаметр, мм	Толщина стенки, мм	Внешний диаметр, макс	Толщина стенки, ном.
F34-1	1.4	0.10	0.5	0.20
F34-1.5	1.9	0.10	0.75	0.20
F34-2	2.3	0.10	1.0	0.20
F34-2.5	2.9	0.15	1.25	0.25
F34-3	3.3	0.15	1.5	0.25
F34-3.5	3.8	0.15	1.75	0.25
F34-4	4.4	0.15	2.0	0.25
F34-5	5.5	0.15	2.5	0.25
F34-6	6.5	0.15	3.0	0.28
F34-7	7.5	0.15	3.5	0.28
F34-8	8.5	0.15	4.0	0.28
F34-9	9.5	0.15	4.5	0.28
F34-10	10.5	0.15	5.0	0.28

Кембрик термоусадочный (CCHS)

Материал:

Материал продукта: Твердый термоусадочный PVC

Цвета: W – Белый, В – Синий, BK – Черный

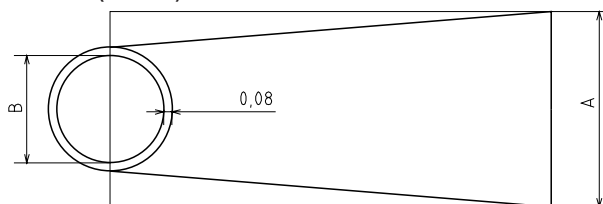
Максимальная рабочая температура: +80°C

Стандартная упаковка: 100 метров в рулоне

Модификации продукта*

Код продукта	A	B	Диапазон усадки	Код продукта	A	B	Диапазон усадки
HS-6.5	6.5	4.1	6.5-3.6	HS-40	40	25	40-22
HS-8.5	8.5	5.2	8.5-4.5	HS-70	70	44	70-37
HS-12	12	7.6	12-6.5	HS-100	100	63	100-55
HS-20	20	13	20-11	HS-150	150	95	150-90
				HS-200	200	127	200-110

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах





Двусторонняя клеющая лента

GLS

Описание

Оформляется в виде свернутой ленты, представляющей собой пенорезину с использованием клеевого материала на основе акрила, обладающего высокими склеивающими свойствами. В основном применяются для ударопоглощения, установки и крепежа различных предметов (например, крючков).

Материал

1. **Предохраняющая пленка.**
2. **Пенорезина:** может быть изготовлена любой необходимой толщины.
3. **Клеевой слой:** покрытие на основе акрила, чувствительное к давлению.

Физические характеристики

Усилие на отрыв: свыше 1,25 кг/дюйм.
Продолжительность действия: более 30 часов.
Длина ленты под креплением: 5см и менее
Примечание: При тестировании изделия при температуре 60 градусов и относительной влажности 85% в течении 48 часов, вышеуказанные свойства сохраняются.



GLS-10

Двусторонняя лента 2ммx10мм



GLS-20

Двусторонняя лента 2ммx20мм



GLS-30

Двусторонняя лента 2ммx30мм



GLS-50

Двусторонняя лента 2ммx50мм



Мультиметры, 3 1/2– разрядные, малогабаритные с ручным выбором пределов измерения

M83x



M832

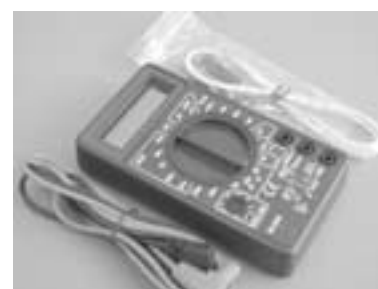


MAS830L



M830B

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7



M838

3 1/2– разрядные, малогабаритные с ручным выбором пределов измерения

Параметры	M830B	M832	MAS830L	M838
Кол-во измерений в секунду	2	2	2–3	2
Постоянное напряжение, U=	0.1 мВ – 1000 В	0.1 мВ – 1000 В	0.1 мВ – 600 В	0.1 мВ – 1000 В
Переменное напряжение, U ~	0.1 В – 750 В	0.1 В – 750 В	0.1 В – 600 В	0.1 В – 750 В
Постоянный ток, I =	0.1 мкА – 10 А	1 мкА – 10 А	0.1 мкА – 10 А	1 мкА – 10 А
Диапазон частот по переменному току		40 – 400 Гц		
Сопротивление, R		0.1 Ом – 2 МОм		
Входное сопротивление, R		1 МОм		
Температура, t°С (термопара К-типа)		–		–20 – +1370 °С
Встроенный генератор	–	меандр 50 Гц	син. 1000 Гц	–
Козфф. усиления транзисторов, h ₂₁		до 1000	–	до 1000
Режим “прозвонка”	–		< 1 кОм	
Диагн-тест			*	
Питание		9 В / типа «NEDA 1604», «Крона ВЦ» /		
Габариты, мм	65 x 125 x 28	65 x 125 x 28	69 x 138 x 31	65 x 125 x 28
Вес (с батареей), грамм	180	180	170	180
Сервис		Индикация разряда батарейки Индикация перегрузки “1”	Подсветка шкалы с автовключением	Индикация разряда батарейки Индикация перегрузки “1”

* – наличие



Мультиметры, 3 1/2– разрядные

M82x

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7



Параметры	MS8221	MS8221A	MS8221C
Выбор пределов измерений	автомат	ручной	автомат
Постоянное напряжение, U-	0.1мВ – 600В	0.1мВ – 1000В	0.1мВ – 600В
Переменное напряжение, U~	0.1мВ – 600В	0.1мВ – 750В	0.1мВ – 600В
Постоянный ток, I-	0.1мкА – 10А	0.1мкА – 10А	0.1мкА – 10А
Переменный ток, I~	0.1мкА – 10А	0.1мкА – 10А	0.1мкА – 10А
Диапазон частот по переменному току		40 – 500Гц	
Сопротивление, R		0.1 Ом – 20 МОм	
Входное сопротивление, R			
Температура, t°С (термопара К-типа)	-20 – +1000	–	–
Емкость, С	–	–	1нФ – 2000 мкФ
Козфф. Усиления транзисторов, h21		*	
Режим «прозвонка»		*	
Диод-тест		*	
Память «HOLD»		1 ячейка	
Питание		1.5В (AAA) x 3	
Габариты, мм		74 x 158 x 31	
Вес (с батарей), грамм		220	
Сервис	Подсветка шкалы с автовыключением, максимальное значение измерения, автоматическое отключение питания, тест батарей 1.5/3/9В	–	Подсветка шкалы с автовыключением, максимальное значение измерения, автоматическое отключение питания



Мультиметры, 3 1/2– разрядные

M82x



MS8200



MY63



MY64

Параметры	MS8200D	MS8200C	MS8200G
Количество измерений в секунду		2 – 3	
Постоянное напряжение U=		0.1 мВ – 1000 В	
Переменное напряжение U~		0.1 мВ – 700 В	
Переменный ток I~		1 мкА – 10 А	
Постоянный ток I=		1 мкА – 10 А	
Диапазон частот по переменному току		40 – 400 Гц	
Сопротивление R		0.1 Ом – 200 МОм	
Входное сопротивление R		10 МОм	
Температура t°C	–		-20°C ... +1000°C
Ёмкость C		1 пФ – 20 мкФ	
Частота F	–		10 Гц – 20 кГц
Коэффициент усиления транзисторов h21		*	
Режим «прозвонка»		*	
Память «HOLD»		*	
Диод-тест		*	
Питание		9В (типа Крона)	
Габариты, мм		36 x 82 x 191	
Вес, грамм (с батареей)		280	
Сервис		Индикация разряда батарейки, индикация перегрузки «1»	
Прочее		Входные гнезда оснащены защитными шторками, предотвращающие неправильное включение измерительных щупов	

Параметры	MY63	MY64
Режим выбора пределов измерения		ручной
Количество измерений в секунду		2 – 3
Разрядность ЖКД		3 1/2
Постоянное напряжение U=		0.1 мВ – 1000 В
Переменное напряжение U~		0.1 мВ – 700 В
Переменный ток I~**		10 мкА – 10 А
Постоянный ток I=**		1 мкА – 10 А
Диапазон частот по переменному току		40 – 400 Гц
Сопротивление R		0.1 Ом – 200 МОм
Входное сопротивление R		10 МОм
Температура t°C (термопара типа К)	–	-20° ... +1000°
Ёмкость C		1 пФ – 20 мкФ
Память «HOLD»		–
Частота F	1 Гц – 20 кГц	10 Гц – 20 кГц
Коэффициент усиления транзисторов h21з		до 1000
Режим «прозвонка»		< 50 Ом
Диод-тест		*
Питание		9В (типа NEDA 1694, Крона ВЛЦ)
Габариты, мм		91 x 189 x 31.5
Вес, грамм (с батареей)		310
Сервис		Индикация разряда батарейки, индикация перегрузки «1»



Мультиметры, малогабаритные, с автоматическим и ручным выбором пределов измерения

M3xx



M300



M320

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

Малогабаритные, с автоматическим и ручным выбором пределов измерения

Параметры	M300	M320
Кол-во измерений в секунду	2 – 3	
Переключение пределов	ручное	автомат.
Разрядность	3 ¹ / ₂	3 ³ / ₄
Постоянное напряжение, U=	1мВ – 500В	1мВ – 600В
Переменное напряжение, U ~	0.1мВ – 500В	1мВ – 600В
Постоянный ток, I =	0.1мА – 0.2А	10мкА – 0.4А
Переменный ток, I ~	–	10мкА – 0.4А
Диапазон частот по переменному току	50 – 1000Гц	50 – 400Гц
Сопротивление, R	0.1 Ом – 2 МОм	0.1 Ом – 40 МОм
Входное сопротивление, R	1 МОм	10 МОм
Логический пробник	–	
Режим “прозвонка”	≤ 50 Ом	
Память “DATA HOLD”	–	*
Диод-тест	*	
Питание	9В (типа «GP-23»)	3В (типа «SR44 x 2 шт»)
Габариты, мм	70 x 120 x 18	
Вес (с батарей), грамм	110	
Сервис	Индикация разряда батарейки	
	Индикация перегрузки «OL» или «1»	
	–	Автовыключение ~30 мин

* – наличие

Мультиметры

MY6xx



MY68



MY6243
LC – Метр



MY6013
C – Метр

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7

3 3/4 – разрядные с автоматическим выбором пределов измерения

Параметры	MY68
Кол-во измерений в секунду	2
Разрядность	3 ³ / 4
Постоянное напряжение, U=	0.1 мВ – 1000 В
Переменное напряжение, U ~	1 мВ – 750 В
Постоянный ток, I =	0.1 мкА – 10А
Переменный ток, I ~	0.1 мкА – 10А
Диапазон частот по переменному току	40 – 1000 Гц
Сопротивление, R	0.1 – 40 МОм
Входное сопротивление, R	10 МОм
Емкость, C	100 пФ – 32.6 мкФ
Частота/чувствительность, 200 мВ	10 Гц – 200 кГц
Козф. усиления транзисторов, h ₂₁	до 1000
Режим "прозвонка"	≤ 50 Ом
Память "DATA HOLD"	*
Диагност.	*
Питание	9 В / типа «Крона» /
Габариты, мм	91 x 189 x 31,5
Вес (с батареей), грамм	310
Сервис	Индикация разряда батарейки Индикация перегрузки «OL» Графическая линейная шкала

* – наличие

3 1/2 – разрядные с ручным выбором пределов измерения емкости и индуктивности

Параметры	MY6013A C – Метр	MY6243 LC – Метр
Емкость	9 диапазонов: 200 пФ / 2 нФ / 20 нФ / 200 нФ / 2 мкФ / 20 мкФ / 200 мкФ / 2000 мкФ / 20 000 мкФ /	6 диапазонов: 2 нФ / 20 нФ / 200 нФ / 2 мкФ / 20 мкФ / 200 мкФ /
Погрешность измерения емкости	±(0.5% от шкалы ± 1 знак)	±(1% от шкалы ± 1 знак)
Индуктивность	–	2 мГн / 20 мГн / 200 мГн / 2 Гн /
Погрешность измерения индуктивности	–	±(2% от шкалы ± 1 знак)
Питание	9 В / типа «Крона ВЦ» /	
Габариты, мм	91 x 189 x 31.5	
Вес (с батареей), грамм	240	300
Сервис	Индикация разряда батарейки Индикация перегрузки «1»	
	Ручная регулировка «0» на индикаторе ± 20 пФ	Автоматическая регулировка «0» – типичная остаточная величина 0 – 3 нФ



Приборы для компьютерных сетей



Тестер RJ-45, тип 2

Ручной кабельный тестер FA-373E&F – быстрый, надежный и легкий способ для проверки целостности кабеля, разводки проводов и для определения правильного расположения контактов (выводов) сетевого или телефонного кабеля (LAN/NEL).

Материал: пластик ABS.

Дистанция: 305 м.

Питание: алкалиновая батарейка 9 В DC (постоянный ток)



Тестер для интерфейсов RJ 11, 12, 45 (Tester RJ45)

Экономичный тестер позволяющий быстро проверить правильность разделки сетевого кабеля. Проверка кабеля осуществляется по парам.

Удобная светодиодная индикация.

Питание: батарейка 3V.



Тестер для интерфейсов RJ 11, 12, 45 с ЖКИ дисплеем

Удобный тестер с ЖКИ дисплеем. Проверка сетевого/телефонного кабеля осуществляется последовательно.



Приборы для компьютерных сетей



SC-8108

Тестер для интерфейсов RJ-45
(расстояние до обрыва, длина кабеля)

Возможности:

- Проверка кабеля на обрыв
- Проверка правильности разводки
- Измеряет длину каждой пары и расстояние до обрыва
- Позволяет проводить тестирование кабельных линий при помощи адаптера (поставляется в комплекте)



FA-SC6106A

Тестер для интерфейсов RJ-11, 12, 45, BNC

Позволяет тестировать следующие виды кабеля:

- а) патч-корды с разъемами RJ45 (экранированные/неэкранированные)
- б) шнуры с разъемами BNC
- в) телефонные шнуры 2-х и 4-х проводные с разъемами RJ11/RJ12



FA-373 LATR

Тестер для интерфейсов RJ-45 и тональный генератор

Тестер с ЖКИ дисплеем позволяет проверить правильность разделки сетевого кабеля, определить целостность проводки, найти нужный проводник в пучке кабелей. Есть возможность работать с 2-мя тестерами.

Вывод результатов тестирования на экран

Позволяет тестировать следующие виды кабелей:

- а) патч-корды с разъемами RJ45 (экранированные/неэкранированные)
- б) шнуры с разъемами BNC
- в) телефонные шнуры с разъемами RJ11/RJ12
- г) поиск провода в пучке кабелей



FA-373 FB002SM

Тестер для одномодового оптического кабеля

FA-373 FB002MM

Тестер для многомодового оптического кабеля

Предназначен для обнаружения дефектов оптического волокна.

Благодаря видимому источнику излучения 650nm (0.5 мВт) разрыв или иные неоднородности в волокне могут быть легко идентифицированы по яркому сиянию вокруг поврежденной зоны. Видимость излучения до 3км. Специально разработанная схема питания предотвращает нестабильное излучение лазера при разряженной батарее. Тестер предназначен для проверки любых оптических разъемов с диаметром 2.5мм

Приборы для компьютерных сетей



257136

Тестер инфракрасный для одномодового оптического кабеля. Инфракрасный оптический тестер предназначен для контроля мощности выходного сигнала оптического оборудования. Универсальный коннектор может быть использован с основными оптическими интерфейсами ST/SC/FC/FDDA. Длина волны: 1310nm/1550nm. Диапазон мощностей: -30dBm...-6dBm. Дисплей: 2-х символьный LED



256800 /LF

Тестер сетевой RJ-45 GIGA-X. Экономичное и многофункциональное устройство. Помогает обнаруживать и идентифицировать сетевые порты и попарно измерять длину кабельных линий в соответствии с существующими IEEE стандартами. Диапазон измеряемых длин: до 150м (off-line) 110м (on-line). Индикация скорости 10/100/1000 и Full/half duplex подключенного активного оборудования.



256003PRO

Тестер для интерфейсов RJ-11,12,45 и COAX (длина кабеля). Предназначен для тестирования и измерения длины витой пары, телефонного и коаксиального кабеля (диапазон измеряемых длин: 1.2 – 300м). Отображает кабельную раскладку, локализует к.з., длину кабеля, имеет встроенный аналоговый и цифровой тональный генератор, определитель порта и автокалибратор.



256003 PK

Тестер для интерфейсов RJ-11,12,45 и COAX (длина кабеля) + тональный генератор. Предназначен для тестирования и измерения длины витой пары, телефонного и коаксиального кабеля (диапазон измеряемых длин: 1.2 – 300м). Отображает кабельную раскладку, локализует к.з., длину кабеля, имеет встроенный аналоговый и цифровой тональный генератор, определитель порта и автокалибратор. Трассировка кабеля, определение полярности телефонной линии, поиск нужного кабеля в толстом пучке кабелей.

FC-2005

Тестер для проверки оптического кабеля. Предназначен для обнаружения дефектов оптического одномодового/многомодового волокна. Благодаря видимому непрерывному/импульсному источнику излучения 650nm (0.6 мВт) разрыв или иные неоднородности в волокне могут быть легко идентифицированы по яркому сиянию вокруг поврежденной зоны. Видимость излучения до 3км. Специально разработанная схема питания предотвращает нестабильное излучение лазера при разряженной батарее. Универсальный коннектор может быть использован с основными оптическими интерфейсами ST/SC/FC/FDDA.





Приборы для компьютерных сетей



FM-257836

Тестер для измерения уровня оптической мощности (850/1300/1310/1550 nm)
Простой в использовании и легкий измеритель мощности оптического излучения.
В приборе использован InGaAs детектор для улучшения чувствительности и температурной стабильности. Универсальный коннектор может быть использован с основными оптическими интерфейсами ST/SC/FC/FDDA.
Длина волны: 850nm/1300nm/1310nm/1550nm,
Диапазон мощностей: -30dBm...-6dBm
Измерение оптической мощности в W или dBm.



256713F/LF

Тональный генератор и сетевой пробник
Предназначен для поиска кабеля в пучке, трассировки кабеля, проверки целостности кабельной линии, определения полярности и наличия напряжения в телефонной линии. Автоматическое выключение питания и индикатор разряда батареи.



256713D

Тональный генератор и пробник цифровой Smart
Использует технологию цифрового сигнала что позволяет избежать шума и ложных сигналов. Быстро и точно трассирует и идентифицирует кабели. Идентифицирует кабели в жгутах или на патч-панелях. Посылает цифровые тоны в двух различных режимах: одно и двух тональном. 9 уровней чувствительности принимаемого тона. Светодиодная и звуковая индикация.
Кабельная распиновка : pin to pin тестирование. Работа с телефонными линиями и тестирование полярности.



MS 6812

Тональный генератор и сетевой пробник
Проверка целостности кабелей или проводов. Проследивание трассы прокладки кабеля или провода, обнаружение места обрыва. Приемник тонального сигнала в кабелях или проводах (телефонной линии). Выявление состояния рабочей телефонной линии (СВОБОДНО, ВЫЗОВ, ЗАНЯТО). Возможность посылки простого однотонального или чередующегося двухтонального сигнала по кабелям или проводам.



Аксессуары, зажимы и щупы

IT



Щупы измерительные
для цифровых мультиметров:
серии M83 (IF – M83)
серии M89 (IF – M89/MY)



Щуп-зажим
(ITB-40)–40мм;
(ITB-91)–91.2мм;
(ITB-138)–138мм



Набор щупов, универсальный
(IF-MK)



Щуп-зажим
(ITB-57) – 57мм



Зажим изолированный, тип “alligator”
(ITA-37)–37мм;
(ITA-43)–43мм;(ITA-62)–62мм;
(ITA-68)–68мм;(ITA-80)–80мм



Тест-клипса
(ITC-16A) – для панелиDIP-16
(ITC-18A) – для панелиDIP-18
(ITC-28A) – для панелиDIP-28
(ITC-40A) – для панелиDIP-40

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурий Медведь».

Подробнее – с. 7

Инструмент обжимной для коаксиального кабеля

НТ



НТ-301А/НТ-336А
Клещи для обжима кабеля



НТ-330К
Набор для монтажа на любой коаксиальный
кабель из 8-и предметов



Обжимные губки для НТ-301



НТ-106А
Клещи для обжима кабеля RG58, RG59, RG62



НТ-3014К
Набор для монтажа на кабель RJ58, RJ59, RJ62 из
3-х предметов (НТ-3014К):
1) Кусачки НТ-206
2) Устройство для зачистки кабеля НТ-312А
3) Обжимные клещи НТ-310-С



НТ-3209
Устройство для накрутки F-кон. на кабель RJ59



НТ-336I
Клещи для обжима кабеля
RG58, RG59, RG62, RG6



НТ-336V
Клещи для обжима кабеля
RG58, RG174, RG188, RG316
(SMA, SMB, SMC, MCX)



НТ-508
Клещи для обжима F-разъемов (Waterproof)
на кабель RG59, RG6



УАС-10
Устройство для обжима F разъемов
(водонепроницаемых) на RG 58, 59, с зачисткой

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



НТ

Инструмент обжимной для витой пары и телефонного кабеля



НТ-2094

Клещи для обжима телефонных разъемов 4P4C

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7



YTT-02

Клещи для обжима разъемов



НТ-200А

Клещи для обжима разъемов



НТ-2008R

Клещи для обжима разъемов с регулятором



YTT-01

Клещи для обжима разъемов RJ-11, 12, 4P4C



НТ-2500А

Набор для обжима разъемов RJ11, RJ12, RJ45
и заделки телефонного кабеля и витой пары



НТ-210С/Н

Клещи для обжима разъемов RJ45, 8P8C



НТ-2096С

Клещи для обжима разъемов RJ11, RJ12, 6P6C



НТ-N468

Клещи для обжима разъемов RJ11, RJ12, RJ45



НТ-L2182R

Клещи для обжима разъемов RJ45
с регулировкой



НТ-N5684

Клещи для обжима разъемов RJ11, RJ12, RJ45

Инструмент обжимной для прочего кабеля

НТ



НТ-202А

Клещи для обжима неизолированных контактов
и клемм на провод 10–28 AWG

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7



НТ-202В

Клещи для обжима неизолированных контактов
и клемм на провод 10–26 AWG



НТ-213

Клещи для обжима контактов разъема D-SUB на
провод 20–28 AWG



НТ-214

Клещи для обжима разъемов на шлейф



НТ-230С/НТ-236С

Клещи для обжима неизолированных контактов и
клемм на провод 10–20 AWG



MT-504

Клещи для обжима неизолированных контактов и
клемм на провод 6–20 AWG



LY-2045D

Клещи для обжима клемм и контактов на провод
6–22 AWG



НТ-336Н

Клещи для обжима изолированных клемм на
провод 10–22 AWG



НТ-336Н

Клещи для обжима неизолированных клемм на
провод 8–20 AWG



НТ-336Е

Клещи для обжима кабельных наконечников на
провод 12–22AWG



НТ-336С

Клещи для обжима кабельных наконечников на
провод 6–10 AWG



Инструмент обжимной для прочего кабеля

НТ



HT-336U

Клещи для обжима контактов разъема BLS, HU, V35 и других на провод 14–22 AWG



HT-310

Клещи для опрессовки соединительных проводов (скотчлоков) с фиксатором



HT-105

Клещи для опрессовки соединительных проводов (скотчлоков)



KSTHX-50

Клещи для обжима неизолированных клемм на провод 6–50 кв. мм



HT-121

Клещи для обжима клемм на провод 10–22 AWG



YAC-11

Клещи для обжима изолированных клемм и кабельных наконечников на провод 14–22AWG



YY-78-319

Клещи для обжима неизолированных клемм на провод 10–20AWG, с зачисткой и обрезкой



YY-78-320

Клещи для обжима изолированных клемм на провод 10–20AWG, с зачисткой и обрезкой



YYT-22

Клещи для обжима кабельных наконечников на провод 10–24 AWG



HT-5132CL

Клещи для обжима неизолированных клемм на провод 10–20 AWG



YYR-510

Клещи для обжима неизолированных клемм на провод 4–12 AWG



YYT-9

Клещи для обжима неизолированных клемм на провод 4–8 AWG

Инструмент обжимной для прочего кабеля

НТ



HT-5135N1

Клещи для обжима неизолированных клемм на провод 4-8 AWG



HT-5120

Клещи для обжима неизолированных клемм на провод 6-120 мм²



YYT-12

Клещи для обжима неизолированных клемм на провод 6-16 AWG



YYR-509

Клещи для обжима неизолированных клемм на провод 6-22 AWG



YYR-512

Клещи для обжима неизолированных клемм на провод 8-150 мм²



YYT-21

Клещи для обжима кабельных наконечников на провод 8-22 AWG



YAC-8

Клещи для обжима кабельных наконечников на провод 10-28 AWG, профиль квадрат



YAC-9

Клещи для обжима кабельных наконечников на провод 10-28 AWG, профиль шестиугольник



YYT-13

Клещи для обжима кабельных наконечников универсальные



YAC-13

Клещи для обжима контактов разъемов BLS, HU, PHU и других 18-28 AWG



Инструмент для зачистки и обрезки кабеля

НТ



HT-108

Устройство для зачистки и обрезки проводов AWG с винтом



YY-78

Устройство для зачистки и обрезки проводов



HT-308

Устройство для зачистки кабеля "витая пара" d=5-6мм



HT-318

Устройство для зачистки кабеля "витая пара" с лезвием 110



HT-312B

Устройство для зачистки коаксиального кабеля RG58.59.62. 3 ножа



HT-502C

Кусачки для плоского кабеля



HT-S501A

Клещи для зачистки плоского и круглого кабеля



HT-1043

Клещи для зачистки проводов с кусачками



HTS-501B

Устройство для зачистки круглого кабеля, с регулировкой



HT-222

Кусачки для кабеля прецизионные 133мм



HT-110

Кусачки для кабеля электротехнические 127мм



YYR-503

Кусачки для кабеля сечение до 22 мм² (163 мм)



НТ

Инструмент для зачистки и обрезки кабеля



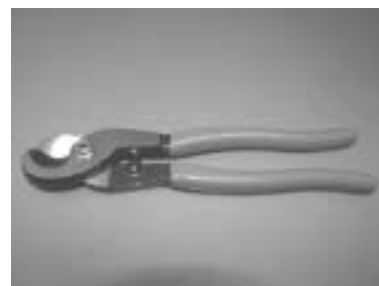
YR-504

Кусачки для кабеля сечение до 38 мм² (210 мм)



YR-14

Кусачки для кабеля сечение до 60 мм² (220 мм)



YR-513

Кусачки для кабеля сечение до 60 мм² (240 мм)



YR-514

Кусачки для кабеля сечение до 100 мм² (315 мм)



Инструмент для зачистки и обрезки кабеля

НТ



НТ-312С

Устройство для зачистки кабеля



НТ-322

Устройство для зачистки кабеля RG 58.59.6



7T255B

Устройство для снятия изоляции 160мм (Kinzo)



7T-14B

Устройство для снятия изоляции



НТ-206

Кусачки для кабеля



НТ-535

Устройство для обрезки кабеля
до d=32 мм



НТ-1041

Клещи для зачистки проводов с кусачками
AWG 10-18



LY-2047

Устройство для зачистки кабеля
D=2,2-18 мм



KST-731A

Устройство для зачистки проводов
и обжима клемм
D=0,5-3,2 мм



Инструмент для затяжки стяжек



TG-7

Пистолет для затягивания стяжек с обрезкой



HT-2081

Клещи для затягивания стяжек с обрезкой



TN-1218/HT-218

Пистолет для затягивания стяжек с
обрезкой метал.



HT-338

Пистолет для затягивания нержавеющей стяжек
шириной до 7.9 мм (с толщиной до 0.3 мм),
с обрезкой и регулировкой усилия натяжения,
металлический



HT-328

Пистолет для затягивания стяжек шириной
от 2.2 мм до 4.8 мм (с толщиной до 1.6 мм),
с регулировкой усилия натяжения, с обрезкой,
металлический



HT-519

Клещи для затягивания стяжек шириной до
9.5 мм (с толщиной до 2.3 мм), с обрезкой,
металлические



НТ

Инструмент врубной для витой пары и телефонного кабеля



НТ-334К

Инструмент для заделки проводов в кроссы и розетки, тип KRONE, с обрезкой



НТ-344KR

Инструмент для заделки проводов в кроссы и розетки, тип KRONE и 110



НТ-315DR

Устройство для заделки 5 пар проводов в кросс, с обрезкой, тип 110



НТ-334C

Инструмент для заделки проводов в кроссы и розетки, тип 110, с регулировкой



НТ-324C

Инструмент для заделки проводов в кроссы и розетки, со сменным лезвием тип 66 и 110/88, без обрезки



НТ-314C

Инструмент для заделки проводов в кроссы и розетки, с регулировкой и сменным лезвием тип 66 и 110/88, без обрезки



НТ-333К

Инструмент для заделки проводов в кроссы и розетки, тип KRONE&110



НТ-14В

Сменное лезвие для заделки проводов тип 110/88, с обрезкой



НТ-14D

Сменное лезвие для заделки проводов тип 630A, с обрезкой



НТ-14

Сменное лезвие для заделки проводов тип 66, с обрезкой



НТ-14BK

Сменное лезвие для заделки проводов тип KRONE, с обрезкой



НТ-364AR

Инструмент для заделки проводов в кроссы и розетки, с регулировкой, тип 110/66



НТ-14TB

Сменное лезвие для заделки проводов, тип 110/88 (для НТ-364AR)



НТ-14TBK

Сменное лезвие для заделки проводов тип KRONE (для НТ-364AR, НТ-334C)



НТ

Инструмент для кабеля оригинальный, KRONE (Германия)



KRONE 540 000
Инструмент LSA PLUS-S универсальный
сенсорный



KRONE 540 010
Промежуточная вставка к плинту 2/10

Инструмент специальный, прочий



EXTR-2
Экстрактор для DIP (8-20pin)



SY-304
Экстрактор для PLCC



YYT-7
Инструмент для резки коробов



KST-HG1
Устройство для усаживания кембрика



Паяльные станции для пайки горячим воздухом

SR979

Описание

Паяльная станция SR-979 предназначена для пайки и распайки SMD – компонентов (в том числе микросхем в корпусах SOP, QFP и PLCC). Станция оснащена регулятором температуры, регулятором воздушного потока, функцией автоматического снятия статического электричества, системой автоматического охлаждения после выключения питания. Паяльная станция SR-979 позволяет проводить пайку и отсос без смены насадок. Станция состоит из основного блока и паяльника. Дополнительно поставляются насадки для разных типов корпусов (15 разновидностей).

Технические характеристики

Напряжение питания: 220 В, 50 Гц

Температурный режим пайки: 100 °C – 420 °C

Габариты: 187 x 135 x 245 мм

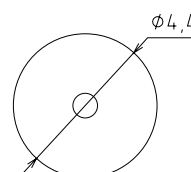
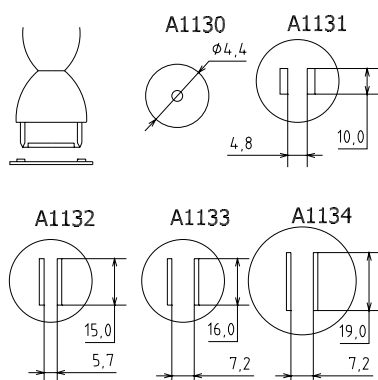
Вес: 4.0 кг



SR-979

Паяльная станция для пайки горячим воздухом

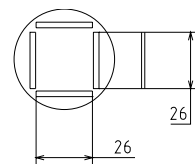
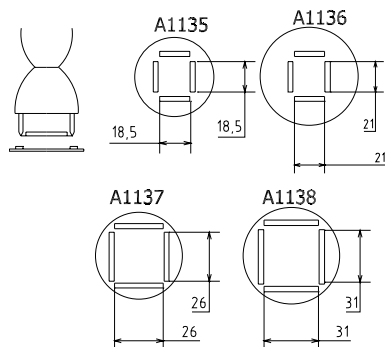
Насадки для SOP микросхем



A-1130

Насадка для SR-979 4.4x4.4 (SOP)

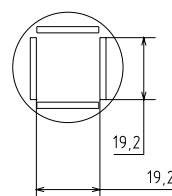
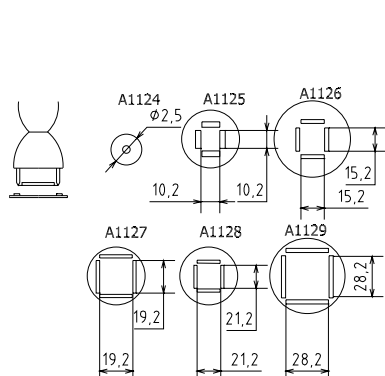
Насадки для PLCC микросхем



A-1137

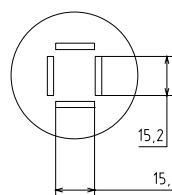
Насадка для SR-979 (для PLCC68 планарной)

Насадки для QFP микросхем



A-1127

Насадка для SR-979 17.5x17.5 (QFP)



A-1126

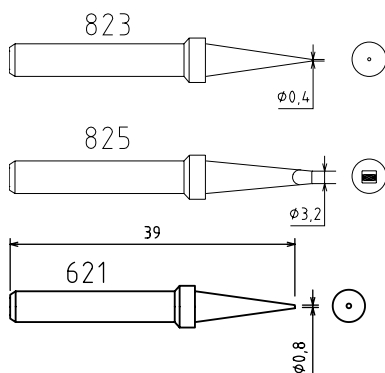
Насадка для SR-979 11x11 (QFP)

Паяльные станции, жала и принадлежности

Паяльные станции серии SL-20, SL-30

Описание

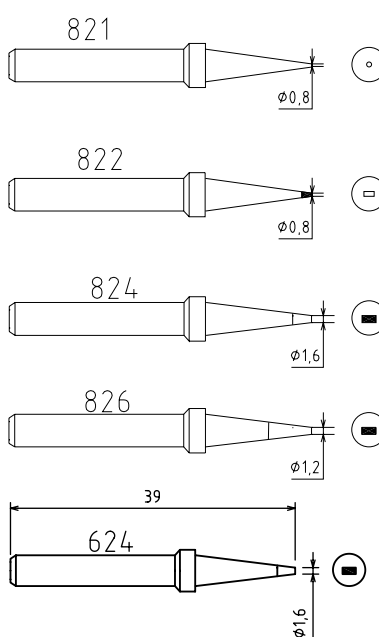
Паяльные станции серии SL (SL-20, SL-30) предназначены для пайки при поддержании постоянной температуры жала паяльника в пределах от 150°C до 420°C с точностью 2-3°C. Точность обеспечивается температурным датчиком, расположенным в корпусе нихромового проволочного нагревательного элемента рядом с жалом паяльника, из электронно-цифровой системой регулирования температуры основного блока. Станции различаются типами индикаторных устройств, отображающих температуру паяльника в данный момент времени. В паяльной станции SL-20 применены светодиодные индикаторы шкального типа, в SL-30 – семисегментные индикаторы. Станции комплектуются унифицированным паяльником на 24В, подключаемым к основному блоку через 5-контактный разъем. Жало изготовлено из меди и покрыто никелем. Питание паяльника осуществляется через понижающий трансформатор, что гальванически "развязывает" его от первичной сети. В продаже имеются запасные паяльники, жала и нагревательные элементы к ним.



Технические характеристики

Напряжение питания: 220 В
Потребляемая мощность: 48 Вт
Температурный режим пайки:
SL-20 150–420°C ±10°C
SL-30 160–480°C ±10°C
Напряжение питания паяльника: 24В
Габариты: 170 x 116 x 96 мм
Вес: 1.9 кг

Сменные жала для паяльника станций серии SL-20, SL-30, SL-916



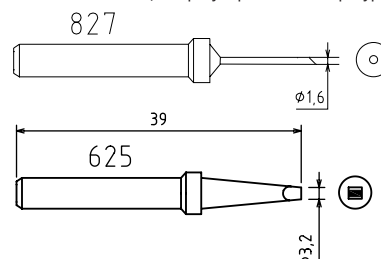
SL-20

Паяльная станция с регулировкой температуры



SL-30

Паяльная станция с регулировкой температуры



Паяльная станция серии SL-916

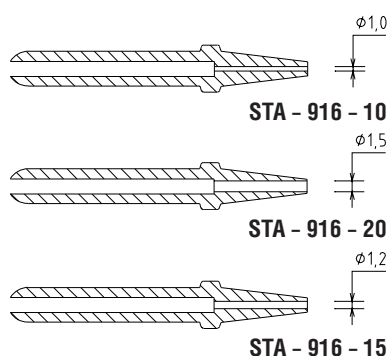
Описание

Паяльная станция для пайки и распайки SL-916 состоит из основного блока и подключаемых к нему через низковольтные DIN – штекеры электрического паяльника и отсасывающего устройства. Основной блок имеет две независимые электронные схемы автоматической регулировки и поддержания на заданном уровне температуры паяльника и отсасывающего устройства мощностью 50Вт, что позволяет использовать паяльную станцию для проведения параллельных операций пайки/выпаивания. Рабочие температуры устанавливаются при помощи потенциометров передней панели по показаниям светодиодных индикаторов шкального типа. Внутри основного блока находится также компрессор для создания вакуумного разряжения до 500мм.рт.ст., подсоединяемый через специальный штуцер передней панели к отсасывающему устройству.

Технические характеристики

Напряжение питания: 220 В, 50Гц
Потребляемая мощность: 50Вт
Температурный режим пайки: 150–420°C
Температурный режим выпайки: 210–480°C
Напряжение питания паяльника и отсасывающего устройства: 24В
Габариты: 218 x 176 x 145 мм
Вес: 5.3 кг

Сменные жала для отсасывающего устройства станции серии SL-916



SL-916

Паяльная станция для пайки/выпаивания



Фильтр

Фильтр для станции SL-916



Паяльники, жала и принадлежности

SH,ST



SR-060B
Паяльник 40Вт, 220В пистолетного типа



SH-801
Паяльник 40Вт, 220В



SH-60
Устройство для выпаивания 36Вт, 220В



CSI-40
Автомобильный паяльник постоянного тока 12В

Паяльник ST – 808
и сменные жала



ST-808
Паяльник 30Вт, 220В

Паяльник SH – 813
и сменные жала

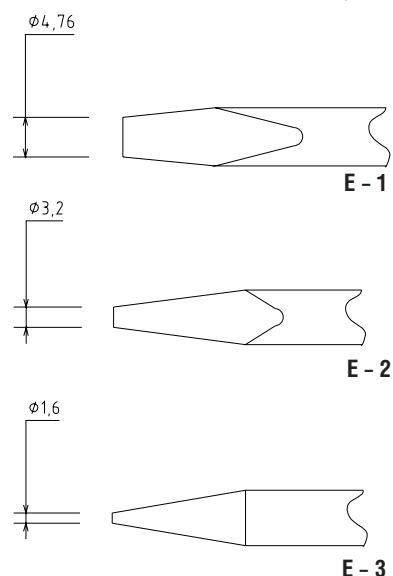
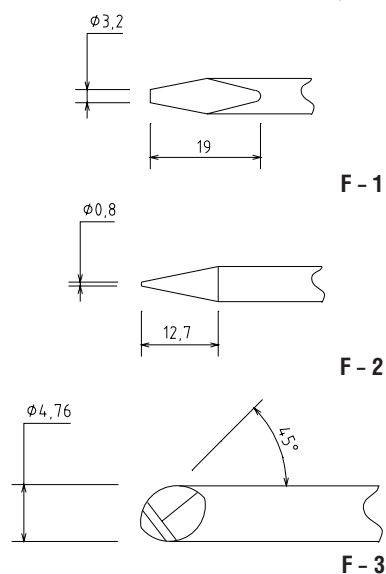
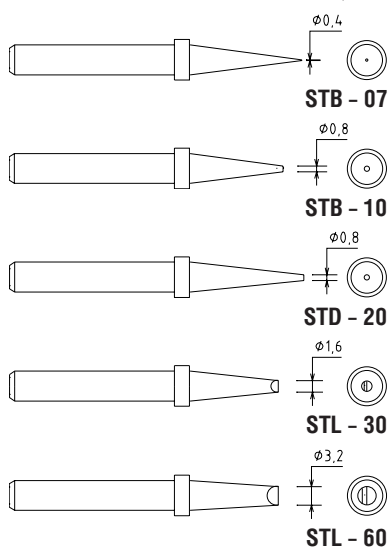


SH-813
Паяльник 40Вт, 220В

Паяльник ST – 812
и сменные жала



ST-812
Паяльник 100Вт, 220В





Припои и флюсы

SOL



SOL0.8

Олово d=0.8мм, в корпусе, 22гр.

SOL1.0

Олово d=1.0мм, в корпусе, 22гр.

SOL1.5

Олово d=1.5мм, в корпусе, 22гр.



SOL-1

Олово d=0.5мм, 250гр.

SOL-4

Олово d=0.8мм, 250гр.



GSR-860

Припой для пайки (60/40)



КФ-1

Канифоль, 20 г



ПОС 61-T0.8A-2M

Припой с канифолью, d=0.8 мм, 2 м

ПОС 61-T1.0A-2M

Припой с канифолью, d=1.0 мм, 2 м

ПОС 61-T2.0A-1M

Припой с канифолью, d=2.0 мм, 1 м



ПОС 61-T0.8A-0.1

Припой с канифолью, d=0.8 мм, 100 г

ПОС 61-T1.0A-0.1

Припой с канифолью, d=1.0 мм, 100 г

ПОС 61-T0.8A-0.2

Припой с канифолью, d=0.8 мм, 200 г

ПОС 61-T1.0A-0.2

Припой с канифолью, d=1.0 мм, 200 г

ПОС 61-T1.5A-0.2

Припой с канифолью, d=1.5 мм, 200 г

ПОС 61-T2.0A-0.2

Припой с канифолью, d=2.0 мм, 200 г



ПОС 61-T0.8A-1.0

Припой с канифолью, d=0.8 мм, 1 кг

ПОС 61-T1.0A-1.0

Припой с канифолью, d=1.0 мм, 1 кг

ПОС 61-T2.0A-1.0

Припой с канифолью, d=2.0 мм, 1 кг



ПОС 61-ПРВ-1.5

Припой d=1.5 мм, 1 кг (без канифоли)



ГОИ-1

Паста ГОИ в банке, 35-45 г



ОК-1

Ортофосфорная кислота, 30 мл

ПК-1

Паяльная кислота, 30 мл



ХРЖ-1

Хлорное железо, 250 г



ЗИЛ-2

Флюс ЗИЛ-2, 15 мл

ЛТИ-120

Флюс ЛТИ-120, 15 мл

ФСК-1

Флюс спирто-канифольный, 15 мл



ЦМ-1

Циатим, 20 г

ГРС-1

Графитная смазка, 15 г



ЛЦ-1

Лак "Цапон" (красный, зеленый, бесцветный), 30 мл



Прочий инструмент для пайки и склейки, лупы, зеркала



ST-800

Подставка под паяльник с металлическим
основанием



SH-814

Подставка под паяльник с легким основанием



SH-817

Отсос для пайки

SHT-1

Наконечник для отсоса (тефлоновый)

SHT-2

Наконечник для отсоса (антистатик)

Описание

Клеящий пистолет 15 Вт (60 Вт) (110 – 220 В).
Применяется для склеивания изделий из древесины, металла, бумаги,
пластика, керамики, кожи и ткани между собой за 60 секунд.



LC-101T

Клеящий пистолет 15Вт

LC-606N

Клеящий пистолет 60Вт



Клей

для клеящего пистолета (15Вт),
d=7.5мм – 12 штук



Клей

для клеящего пистолета (60Вт),
d=11.2мм – 6 штук



GM-09

Очки с линзой и подсветкой (2-х и 3-х кратная)



BB-4

Линза с подсветкой, круглая, увеличение в 5 раз



GMG-110

Зеркальце, d=57.2мм



GMG-120

Зеркальце, d=31.7мм



Пинцеты



00D-sa
Пинцет, длина 118 мм



2-sa
Пинцет, длина 118,5 мм



3-sa
Пинцет, длина 120 мм



3C-sa
Пинцет, длина 110 мм



5C-sa
Пинцет, длина 113 мм



A1
Пинцет, длина 139 мм, нержавеющая сталь



A2
Пинцет, длина 118 мм, нержавеющая сталь



A3
Пинцет, длина 115 мм, нержавеющая сталь



AA-sa
Пинцет, длина 127 мм



FCM-sa
Пинцет, длина 120 мм



OC-sa
Пинцет, длина 88,5 мм



SSH-sa
Пинцет, длина 140 мм



SS-sa
Пинцет, длина 139 мм



BB

Дрели и электроотвертки дрели миниатюрные



25C510

Шуруповерт, 3,6В, бытовой

Технические данные 25C510

Напряжение : 3,6 В

Скорость без нагрузки: 200 1/мин

Число позиций установки крутящего момента: 6

Держатель для наконечников отвертки: 6,35 мм

Наименование модели батареи: 25C511

Продолжительность зарядки батареи: 5-часов

Вес: 0,35 кг



25C665 - Agoiama

Дрель аккумуляторная 14.4В с насадками

Технические данные 25C865

Напряжение : 14,4 В

Скорость без нагрузки: 0 – 650 1/мин

Предельный диаметр патрона: 1,5 – 10 мм

Наименование модели батареи: 25C866

Продолжительность зарядки батареи: 5 часов

Вес: 1,6 кг



5B67

Комплект насадок для дрели и шуруповерт



25C141 - Agoiama

Дрель 500 Вт с набором сверл

Технические данные 25C141

Напряжение : 220 В

Мощность: 500 Вт

Частота вращения (на холостом ходу): 0-2500 min⁻¹

Число ударов (на холостом ходу): 0-25000 min⁻¹

Вес: 1,6 кг



5B38

Набор сверл SDS-plus

6x110, 8x110 и 6-8-10x160 мм



5B23

Набор сверл по металлу 1-10 мм, 19 шт.



8E101

Набор коронок 33-73 мм, 4 шт.



5B39N

Набор сверл по бетону 4-8 мм, 5 шт.

Дрели и электроотвертки дрели миниатюрные



5B20B

Набор сверл по металлу 1.5-6.5 мм, 13 шт (Kinzo)



Аккумуляторный шуруповерт IXO 3.6V с насадками (Bosch)

Технические данные

Напряжение : 3,6 В

Число оборотов холостого хода: 180 об/мин

Диаметр винтов: до 5 мм

Макс. крутящий момент: 2.75 Нм

Время зарядки: 5 часов

Масса: 0.3 кг



Прямой аккумуляторный шуруповерт PSR 3.6V (Bosch)

Напряжение: 3,6 В

Число оборотов холостого хода: 170 об/мин

Диаметр шурупов: до 6 мм

Возможности по производительности:

Завинчивание 3,5х20 мм в мягкую древесину:

160 шурупов

Завинчивание 4,5х35 мм в мягкую древесину:

200 шурупов

Время зарядки: 5 часов

Масса: 1,0 кг



Аккумуляторная дрель-шуруповерт PSR 1440 (Bosch)

Напряжение: 14,4 В

Число оборотов холостого хода: 0-700 об/мин

Патрон: БЗП 1-10 мм

Максимальный крутящий момент: 15 Нм

Диаметр сверла по стали: до 10 мм

Диаметр сверла по дереву: до 25 мм

Возможности по производительности:

Завинчивание 3,5х20 мм в мягкую древесину:

340 шурупов

Завинчивание 4,5х35 мм в мягкую древесину:

295 шурупов

Завинчивание 6х50 мм в мягкую древесину: 175 шурупов

Сверление 6х20 мм в мягкую древесину: 188 отверстий

Сверление 10х20 мм в мягкую древесину: 132 отверстия

Время зарядки: 3 часа

Масса: 1,4 кг



Дрель ударного действия GSB 16 RE, чемодан и термосумка в комплекте (Bosch)

Мощность: 650 Вт

Максимальный крутящий момент: 5,5 Нм

Максимальный диаметр сверла: 13 мм

Число оборотов холостого хода: 1600 об/мин

Частота ударов: 25600 уд/мин

Диапазон сверления:

Бетон: 16 мм

Кирпичная кладка: 18 мм

Масса: 1,65 кг



Перфоратор PBH 160 RE (Bosch)

Мощность: 420 Вт

Максимальный диаметр сверла:

по бетону - 16 мм

по стали - 13 мм

по дереву - 30 мм

Число оборотов холостого хода: 0-1700 об/мин

Частота ударов: 0 - 4800 уд/мин

Патрон: SDS-plus

Масса: 2,0 кг



Перфоратор PBH 220 RE (Bosch)

Мощность: 550 Вт

Максимальный диаметр сверла:

по бетону - 20 мм

по стали - 13 мм

по дереву - 30 мм

Число оборотов холостого хода: 0-1700 об/мин

Частота ударов: 0 - 4800 уд/мин

Патрон: SDS-plus

Масса: 2,1 кг



Металлоискатель DMO 10E (Bosch)

Макс. глубина обнаружения стали: 50 мм

Макс. глубина обнаружения меди: 30 мм

Автоматика отключения: около 75 сек.

Источники питания: 9V 6LR61 (блок)

Вес: ок. 0.35кг



Сверлильный патрон с хвостовиком SDS-plus (1-618-571-014) (Bosch).

Диаметр сверла: 2.5-13 мм

**BB**

Дрели и электроотвертки дрели миниатюрные



Комплект сверл SDS-plus (1-617-000-117)(Bosch)

Комплект из 3-х элементов в сумке.**Диаметр сверла: 6-8-10 мм****Рабочая длина: 100 мм****Общая длина: 160 мм**

Комплект из 4 сверл для аккумуляторного инструмента (Impact) (2-607-000-348)(Bosch)

Диаметр: 4-5-6-8 мм

Предназначено для дрелей ударного действия мощностью до 1000 Вт и перфораторов с зажимом в сверлильном патроне.

Ударопрочное с закаленным стальным стержнем.**Хорошо подходит для сверления отверстий в бетоне, граните, кирпиче, природном и искусственном камне.****Сверло Blue Granite, для бетона, 6.0мм (Bosch).****Диаметр: 6 мм****Рабочая длина: 60 мм****Общая длина: 100 мм****Хвостовик, диаметр: 5.5 мм****Сверло Blue Granite, для бетона, 8.0мм (2-608-597-730)(Bosch).****Диаметр: 8 мм****Рабочая длина: 80 мм****Общая длина: 120 мм****Хвостовик, диаметр: 7.5 мм****Сверло Blue Granite, для бетона, 10.0мм (2-608-597-733)(Bosch).****Диаметр: 10 мм****Рабочая длина: 80 мм****Общая длина: 120 мм****Хвостовик, диаметр: 9.0 мм**

Комплект сверл по металлу (6 шт.) (Bosch)

Комплект из 6 сверл в пластиковой кассете**Диаметр: 2-3-4-5-6-8 мм**

Насадки двухсторонние для шуруповертов, (3 шт.) (2-607-001-746) (Bosch)



Насадки универсальные (10 шт.) (2-607-000-210) (Bosch)

Универсальный держатель с шестигранным хвостовиком 1/4», пружинное стопорное кольцо и постоянный магнит**Ls (прямой шлиц): 0.5x4.0, 0.8x5.5, 1.2x8.0****Phillips (крест): Ph1, Ph2, Ph3****Pozidriv, Anti-Cammont-Recess: Pz1 ACR, Pz2 ACR, Pz3 ACR**

Насадки универсальные (9 шт.) (2-608-521-020) (Bosch)

Универсальный держатель с шестигранным хвостовиком 1/4», пружинное стопорное кольцо и постоянный магнит**Ls (прямой шлиц): 0.6x4.5, 0.8x5.5, 1.2x8.0****Phillips (крест): Ph1, Ph2, Ph3****Pozidriv, Anti-Cammont-Recess: Pz1 ACR, Pz2 ACR, Pz3 ACR**



Фены промышленные



40R9200

Фен для термоусадки, 220 В, 2000 Вт (KINZO)

Описание

Пистолет для подачи горячего воздуха предназначен для выполнения следующих операций:

- удаление лакокрасочных покрытий и остатков краски с дерева, металла и синтетических материалов;
- удаление самоклеющихся этикеток;
- нанесение ПВХ этикеток;
- формование низкотемпературных материалов, включая акриловые пластмассы и небьющееся стекло;
- сварка путем расплавления синтетических материалов, включая такие материалы, как фольга и монтажная пленка, дублированные поливинилхлоридом;
- установка термоусадочных трубок;
- разогрев отводов, устанавливаемых на трубопроводах, и гибка труб;
- починка лыж, досок для серфинга и другого спортивного инвентаря.

Напряжение сети: 230 В

Частота сети: 50 Гц

Потребляемая мощность: 2000 Вт

Количество температурных режимов: 2

Максимальная температура воздуха: 300/600 °C

Максимальный воздушный поток: 500/650 л/мин

Вес: 0,5 кг



Фен для термоусадки PHG-500-2 (Bosch).

Мощность: 1600 Вт

Расход воздуха: 240/450 л/мин

Температура на выходе из насадки: 300/500 °C

Вес: 0,75 кг



Плоскогубцы и пассатижи



7T272B
Плоскогубцы, 160мм (Kinzo)



7T270
Утоконосы, 160мм (Kinzo)



7T274
Утоконосы угловые, 160мм (Kinzo)



7T766
Утоконосы 150 мм , хром-ванадий (Kinzo)



7T761
Утоконосы 125 мм , хром-ванадий (Kinzo)



7T763
Утоконосы угловые 120 мм, хром-ванадий (Kinzo)



7T764
Пассатижи 120 мм, хром-ванадий (Kinzo)



7T865
Пассатижи 160 мм, хром-никель Pro+ (Kinzo)



7T870
Утоконосы 160 мм, хром-никель Pro+ (Kinzo)



7T884
Утоконосы угловые 160 мм, хром-никель Pro+ (Kinzo)



7T350
Пассатижи 160 мм (Kinzo)



Бокорезы



7T260B
Бокорезы, 160мм, (Kinzo)



7T261
Бокорезы, 200мм, (Kinzo)



7T762
Бокорезы 110 мм, хром-ванадий (Kinzo)



7T875
Бокорезы 160 мм, хром-никель Pro+ (Kinzo)



7T360
Бокорезы 160 мм (Kinzo)



Отвертки



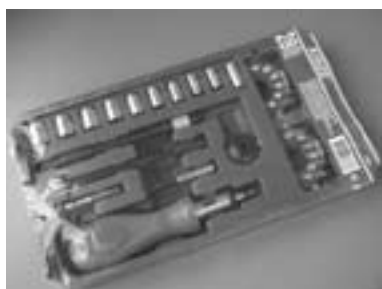
**Отвертка шлиц, магнитная,
хром-ванадий (Kinzo)**
75x4 (13S300B)
100x6(13S301B)
150x6(13S302B)
200x8(13S303B)



**Отвертка крест, магнитная,
хром-ванадий (Kinzo)**
№075x3(13S305B)
№175x5(13S307B)
№2100x6(13S308B)
№3100x8(13S309B)



13S573
Набор ударных отверток, хром-ванадий,
7 шт (Kinzo)



13S39
Отвертка с насадками (Kinzo)



13S607
Отвертка телескопическая с насадками (Kinzo)



13S900
Отвертка шлиц, 75x3, магнитная,
сталь S2 Pro+ (Kinzo)



**Отвертка шлиц, ударная, магнитная,
сталь S2 Pro+ (Kinzo)**
125x5 (13S902)
100x6 (13S904)



13S920
Отвертка крест №0, 75x0, магнитная,
сталь S2 Pro+ (Kinzo)



**Отвертка крест, ударная, магнитная,
сталь S2 Pro+ (Kinzo)**
№1, 125x1 (13S922)
№2, 100x2 (13S924)



Наборы инструментов



Набор (ТС-1132) в папке

В набор входят:

- 1) паяльник 30Вт – 1 шт.; 2) стек – 3 шт.
- 3) пинцет – 1 шт.; 4) отвертка крест №075мм – 1 шт.;
- 5) бокорезы – 1 шт.; 6) утконосы – 1 шт.;
- 7) универсальный захват – 1 шт.; 8) инсертор – 1 шт.;
- 9) экстрактор для DIP – 1 шт.;
- 10) измеритель зазоров – 1 шт.;
- 11) олово в корпусе – 1 шт.;
- 12) отвертка со сменными насадками – 1 шт.



Набор (ТС-1117) в PVC папке

В набор входят:

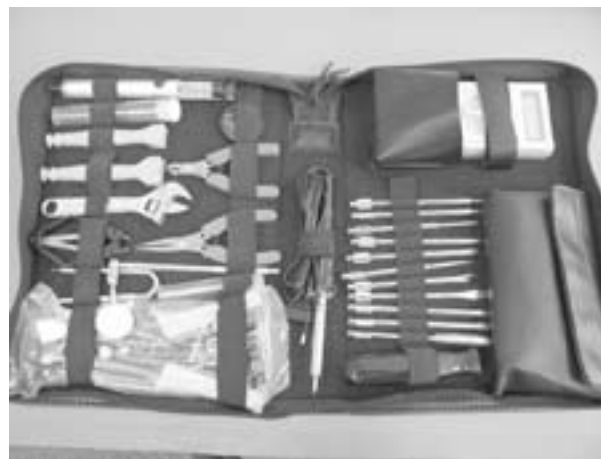
- 1) паяльник 30Вт – 1 шт.; 2) пинцет – 1 шт.;
- 3) бокорезы – 1 шт.; 4) стек – 3 шт.;
- 5) утконосы – 1 шт.; 6) отвертка – 6 шт.;
- 7) отвертка с торсионными ключами – 2 шт.;
- 8) отвертка с 2 насадками-звездочками – 1 шт.;
- 9) разводной ключ – 1 шт.; 10) кисточка – 1 шт.;
- 11) отсос для пайки – 1 шт.; 12) пенал – 1 шт.;
- 13) зажим цанговый – 1 шт.;
- 14) экстрактор для DIP – 1 шт.;
- 15) инсертор для DIP – 3 шт.;
- 16) экстрактор для PLCC – 1 шт.;
- 17) клещи для зачистки проводов – 1 шт.;
- 18) набор ключей – 1 шт.; 19) олово в корпусе – 1 шт.;
- 20) подставка под паяльник – 1 шт.;
- 21) антистатический браслет – 1 шт.



Набор (ТС-1118) в PVC папке

В набор входят:

- 1) паяльник 30Вт – 1 шт.; 2) пинцет – 3 шт.;
- 3) бокорезы – 1 шт.; 4) стек – 3 шт.; 5) утконосы – 1 шт.;
- 6) отвертка – 6 шт.;
- 7) отвертка со сменными вставками – 1 шт.;
- 8) отвертка немагнитная (пластмассовая) – 2 шт.;
- 9) разводной ключ – 1 шт.; 10) кисть – 1 шт.;
- 11) отсос для пайки – 1 шт.; 12) пенал – 1 шт.;
- 13) зажим цанговый – 1 шт.; 14) экстрактор для DIP – 1 шт.;
- 15) инсертор для DIP – 3 шт.; 16) экстрактор для PLCC – 1 шт.;
- 17) клещи для зачистки проводов – 1 шт.;
- 18) подставка под паяльник – 1 шт.;
- 19) олово в корпусе – 1 шт.;
- 20) антистатический браслет – 1 шт.



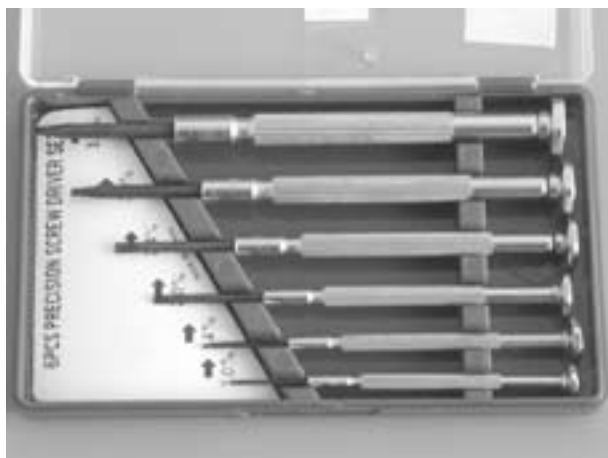
Набор (ТС-1119) в PVC папке

В набор входят:

- 1) паяльник 30Вт – 1 шт.;
- 2) бокорезы – 1 шт.; 3) утконосы – 1 шт.;
- 4) отвертка со сменными вставками – 1 шт.;
- 5) зеркальце поворотное – 1 шт.;
- 6) разводной ключ – 1 шт.; 7) отсос для пайки – 1 шт.;
- 8) пенал – 1 шт.; 9) экстрактор для DIP – 1 шт.;
- 10) инсертор для DIP – 2 шт.; 11) экстрактор для PLCC – 1 шт.;
- 12) устройство для зачистки проводов – 1 шт.;
- 13) подставка под паяльник – 1 шт.;
- 14) олово в корпусе – 1 шт.;
- 15) цифр. мультиметр – 1 шт.

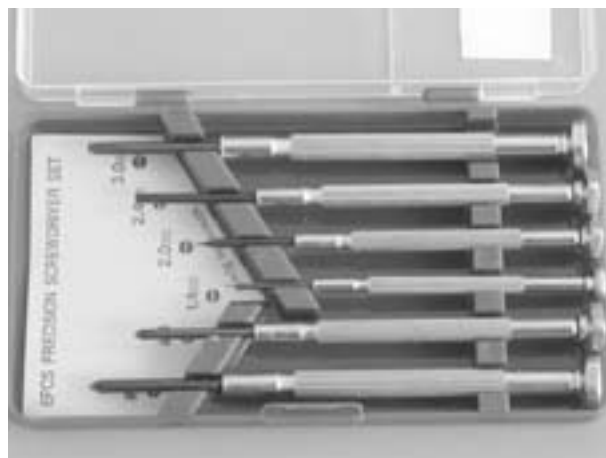


Наборы инструментов



Набор отверток (SCRW-2) в пластмассовом корпусе.

В набор входят отвертки: прямые – 0.9, 1.2, 1.8, 2.4, 3.0 3.5



Набор отверток (SCRW-4) в пластмассовом корпусе.

В набор входят отвертки: прямые – 0.9, 1.2, 1.8, 2.4; крестообразные – 0.1, 1–1



Набор гаечных ключей(SCRW-5) в пластмассовом корпусе

В набор входят: гаечный ключ: 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.2 – 5шт.



Набор торцевых ключей(SCRW-6) в пластмассовом корпусе

В набор входят: торцевой гаечный ключ: 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0 – 5шт.



Набор (ТС-2101/СТ-930) в пластмассовом корпусе

В набор входят:

- 1) плоскогубцы – 1 шт.;
- 2) бокорезы – 1 шт.; 3) пинцет – 1 шт.;
- 4) отвертка плоская – 4 шт.;
- 5) отвертка крестообразная – 2 шт.;
- 6) отвертка с 14 насадками – 1 шт.



Набор TC-1122

В набор входят:

- 1) экстрактор для DIP – 1 шт.
- 2) отвертка с трещеткой – 1 шт.
- 3) насадки для отвертки – 24 шт.
- 4) прецизионные отвертки – 6 шт.
- 5) бокорезы – 1 шт.
- 6) мини отвертка с 3 насадками – 1 шт.
- 7) паяльник – 1 шт.
- 8) олово в корпусе – 1 шт.
- 9) утконосы – 1 шт.
- 10) мини отвертка с 2 насадками – 1 шт.
- 11) пинцет – 1 шт.
- 12) фонарик – 1 шт.
- 13) батарейка – 1 шт.
- 14) шестигранные ключи – 6 шт.
- 15) нож
- 16) кусачки для кабеля – 1 шт.



Наборы инструментов



Набор (ТС-1111) в PVC папке

В набор входят:

- 1) паяльник 30Вт – 1 шт.; 2) пинцет – 2 шт.;
- 3) утконосы – 1 шт.; 4) отвертка – 6 шт.;
- 5) отвертка с торсионными ключами – 2 шт.;
- 6) отвертка с 2 насадками-звездочками – 1 шт.;
- 7) разводной ключ – 1 шт.; 8) пенал – 1 шт.;
- 9) зажим цанговый – 1 шт.; 10) экстрактор для DIP – 1 шт.;
- 11) инсертор для DIP – 1 шт.;
- 12) клещи для зачистки проводов – 1 шт.;
- 13) олово в корпусе – 1 шт.



Набор (ТС-1102) в PVC папке

В набор входят:

- 1) пинцет – 1 шт.; 2) отвертка – 5 шт.;
- 3) отвертка с торсионными ключами – 2 шт.;
- 4) отвертка – звездочка – 1 шт.; 5) пенал – 1 шт.;
- 6) зажим цанговый – 1 шт.; 7) экстрактор для DIP – 1 шт.



Набор (ТС-1115) в PVC папке

В набор входят:

- 1) паяльник 30Вт – 1 шт.; 2) пинцет – 1 шт.; 3) бокорезы – 1 шт.;
- 4) стек – 3 шт.; 5) утконосы – 1 шт.; 6) отвертка – 2 шт.;
- 7) отвертка со сменными вставками – 1 шт.;
- 8) подставка под паяльник – 1 шт.;
- 9) отсос для пайки – 1 шт.; 10) резак – 1 шт.;
- 11) зажим цанговый – 1 шт.; 12) экстрактор для DIP – 1 шт.;
- 13) инсертор для DIP – 1 шт.; 14) пробник – 2 шт.;
- 15) клещи для зачистки проводов – 1 шт.;
- 16) олово в корпусе – 1 шт.



Набор (ТС-1112) в PVC папке

В набор входят:

- 1) паяльник 30Вт – 1 шт.; 2) пинцет – 2 шт.;
- 3) стек – 3 шт.; 4) утконосы – 1 шт.; 5) отвертка – 6 шт.;
- 6) отвертка с торсионными ключами – 2 шт.;
- 7) отвертка с 2 насадками-звездочками – 1 шт.;
- 8) разводной ключ – 1 шт.; 9) отсос для пайки – 1 шт.;
- 10) пенал – 1 шт.;
- 11) зажим цанговый – 1 шт.; 12) экстрактор для DIP – 1 шт.;
- 13) инсертор для DIP – 1 шт.; 14) зажим – 1 шт.;
- 15) клещи для зачистки проводов – 1 шт.;
- 16) олово в корпусе – 1 шт.

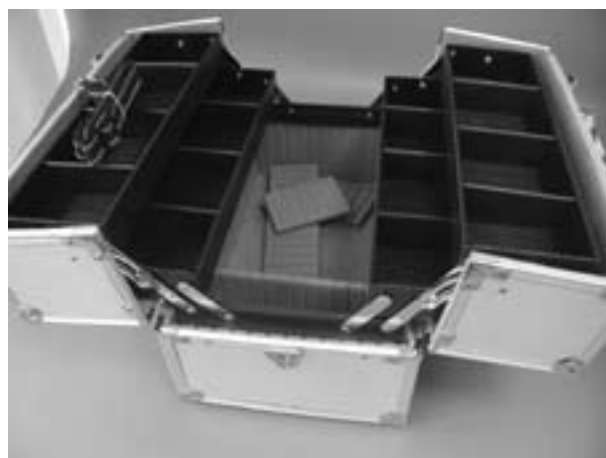


Наборы инструментов



18D915

Чемодан для инструмента 340x280x120мм, синий (Kinzo)



18D918

Чемодан для инструмента 360x220x250, алюминиевый (Kinzo)



18D91

Чемодан для инструмента 460x325x150, алюминиевый (Kinzo)

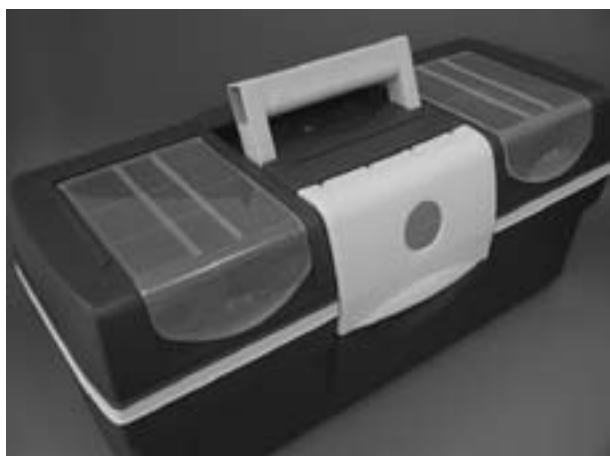
18D910

Чемодан для инструмента 460x325x150, черный (Kinzo)



05300 19D

Ящик для инструмента 410x240x250мм (SEIFERT)



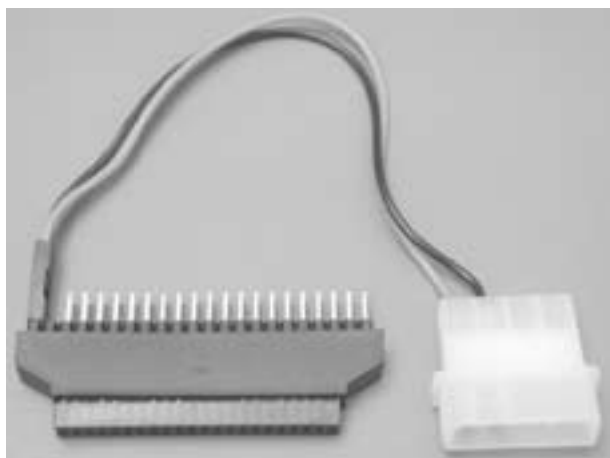
05100 19D

Ящик для инструмента 550x240x250мм (SEIFERT)



Адаптеры интерфейсов

GC



GC-2.5HDD

Адаптер 2.5" HDD

Описание

Адаптер 2.5" HDD предназначен для подключения 2.5" винчестеров к стандартному шлейфу IDE.



AS-232/422

Адаптер RS 232/RS 422 с блоком питания

Описание

Конвертор предназначен для сопряжения устройств, использующих интерфейс RS 232C, с устройствами, использующими интерфейс RS 422A. Стандарт RS 422A использует сбалансированные дифференциальные сигналы, что позволяет использовать соединительные кабели длиной до 1.5км.

Конвертор использует разъем DB 25M для RS 232C и DB 25F для RS 422A. Данные RS 232C преобразуются в данные RS 422A и наоборот, сигналы состояния регистра приемо-передатчика не используются.

Характеристики:

Блок питания: вход – AC 120В, 60Гц или 230В, 60/50Гц, выход – DC +9В, 200мА

Разъемы: DB 25M для RS 232C
DB 25F для RS 422A

Индикация: включение питания

Размеры: (75 x 43 x 20)мм

Вес: 260гр

Распайка кабеля для переходника

RS232	1	2	5	7	14	22	17	20	8	25
RS422	1	5	2	7	17	20	14	22	8	25



Шнуры компьютерные

Шнуры интерфейсные (круглые)

Интерфейсные шнуры применяются для подключения различных внешних устройств к системному блоку компьютера, а также используются для соединения различных устройств между собой.

Кабели RS-232

Кабели серий SCB-138, 139, 140, оканчивающиеся разъемами DB-25 (вилка или гнездо в различных комбинациях), и серии **SCF-12-DB-9** (вилка-гнездо) – имеют прямую распайку один в один. Могут быть использованы:

- для удлинения имеющихся кабелей или “выноса” портов от различных устройств (например, SCB-139 – с разъемами DB-25, SCF-12 – с разъемами DB-9);
- для подключения различных ручных переключателей к компьютеру (например, SCB-138).

Поставляются разной длины: от 1,8 м до 6 м, но при необходимости их можно объединять друг с другом, используя специальные переходники (например, переходники серии GCM).

Кабель SCB-126 с разъемами DB9 (вилка)–DB25(гнездо) может быть использован для соединения PC–ATC, PC – принтер (с интерфейсом RS-232) и др.

Нуль-модемные кабели

Нуль-модемные кабели (SCD) выпускаются с разъемами на 9(DB-9) и 25(DB-25) контактов (гнездо или вилка) различной длины.

Модемные кабели.

Для соединения модема с компьютером применяется кабель серии SCC с различными разъемами.

Скорость передачи по RS-232 не превышает 115 Кбит/с и максимальная длина кабеля не более 15 м.

Кабели V35

Для соединения аппаратуры (модем-компьютер) по интерфейсу V35 на высоких скоростях (до 128 Мбит/с) применяются кабели серии SCV.

На этих кабелях с одной стороны установлен 34-х контактный разъем (вилка или гнездо), а с другой – обычный DB-25(вилка или гнездо). Вариантов распайки для этих кабелей существует великое множество.

Порт параллельного интерфейса (LPT)

Наиболее распространенным применением этого порта является подключение принтера при помощи кабеля SCA-109 (длиной 1,8 м или 3 м). Для подключения принтеров HP-LJ-1100 применяется специальный кабель SCB-109.

При помощи кабелей (длиной от 1,8 м до 6 м) серии Norton можно осуществить связь двух компьютеров по LPT порту, используя стандартное ПО (Norton Commander) со скоростью в 7 раз быстрее, чем по последовательному порту. Кабели могут иметь длину до 10 метров (по стандарту IEEE-1284).

В будущем LPT порт будет вытеснен более быстрыми и универсальными интерфейсами USB и IEEE-1394.

Кабели для мониторов

Для подключения монитора к системному блоку компьютера и к различным переключателям (например, AB, KVM, VS-104) используют кабели серии SCF. Существует как дешевая модификация мониторного кабеля и удлинителя (SCF-14/15), так и более дорогая – с ферритовым кольцом (SCF-14/P-15/P). Наличие ферритового кольца позволяет гарантировать отсутствие двоения изображения на мониторе.

Для высококачественных графических мониторов, имеющих коаксиальные выходы (RGB), существует специальный кабель SCF-14/5BNC.

Кабели для клавиатур

Для подключения и удлинения встроенного в клавиатуру кабеля применяются кабели серии SCG. Они могут быть для клавиатуры DIN (например, SCG-159) и PS/2 (например, SCG-171) в прямом или витом исполнении.

Особо стоит отметить, что подключение/отключение интерфейсных кабелей к устройствам с автономным питанием (например, компьютер) должно производиться только при выключенном питании, иначе разность потенциалов устройств может быть приложена к порту устройства, что может привести к его выгоранию.

Помимо круглых интерфейсных кабелей существуют и плоские разделанные внутри блочные кабели (шлейфы). Они используются для подключения всевозможных внутренних устройств с различными интерфейсами, например, IDE.

Для подключения по ATA-33 применяются шлейфы серии (SC-002, SC-003 и SC-004), а по ATA- 66/100 – используются специальные 80-контактные шлейфы.



Шнуры компьютерные

SCA

А	Разъемы		N	Длина, м	Примечание
SCB 139 SCB 139 /10	DB 25M	DB 25F	25	1.8 3.0	RS-232
SCB 140 SCB 140 /10	DB 25F	DB 25F	25	1.8 3.0	RS-232
SCB 138 SCB 138 /10 SCB 138 /15 SCB 138 /20	DB 25M	DB 25M	25	1.8 3.0 4.5 6.0	RS-232
SCB 126	DB 9F	DB 25M	8	1.8	RS-232
SCF 12 /10	DB 9M	DB 9F	9	3.0	RS-232
SCB 12	DB 9M	DB 9F	9	1.8	RS-232
SCC 136	DB 25M	DB 25F	9	1.8	MODEM
SCC 133	DB 9F	DB 25M	9	1.8	MODEM
SCC 131	DB 9M	DB 25F	9	1.8	MODEM
SCD 124	DB 9F	DB 25F	8	1.8	NULL MODEM
SCD 127	DB 25F	DB 25F	9	1.8	NULL MODEM
SCD 129	DB 25F	DB 25F	9	1.8	NULL MODEM
SCD 128	DB 9F	DB 9F	9	1.8	NULL MODEM
SCA109 SCA109 /10	DB 25M	CENTR 36M	25	1.8 3.0	BITRONICS (для принтеров)
SCB109	DB 25M	MC 36M	25	1.8	LS 1100 (для принтеров)
SCF 14	DHS 15M	DHS 15M	15	1.8	Для монитора
SCF 14 /P	DHS 15M	DHS 15M	15	1.8	Для мониторов с ферритовым кольцом
SCF 14 /5BNC	DHS 15M	5BNC	5	1.8	Для мониторов с RGB
SCF 15	DHB 15M	DHB 15F	15	1.8	Удлинитель для мониторов
SCF 13	DB 9F	DB 9F	9	1.8	Для монитора
SCG 158	DIN 5M	DIN 5M	5	1.8	Для клавиатуры, витой
SCG 171	MDN 6M	MDN 6M	6	1.8	Для клавиатуры PS/2, витой
SCG 160	MDN 6M	MDN 6F	6	1.8	Удлинитель для клавиатуры PS/2, витой
SCG 159	DIN 5M	DIN 5F	5	1.8	Удлинитель для клавиатуры DIN, витой
SCG 159	DIN 5M	DIN 5F	5	1.8	Удлинитель для клавиатуры DIN, прямой
SCK 203	TELCO 50M	TELKO 50M	50	1.8	TELCO
SCK 204	TELCO 50M	TELKO 50F	50	1.8	TELCO
SCK 205	TELCO 50F	TELKO 50F	50	1.8	TELCO
SCV 101	V 35M	DB 25M	19	0.6	V35
SCV 201	V 35F	DB 25M	19	0.6	V35
NORTON-6	DB 25M	DB 25M	25	1.8	Для связи компьютеров по LPT порту
NORTON-20	DB 25M	DB 25M	25	6.0	Для связи компьютеров по LPT порту



SCB-140/10

Кабель плоский, соединительный, внутриблочный (SC). Интерфейс IDE

Маркировка кабеля	Длина кабеля, м	Количество проводников	Разъемы	Интерфейс
SC-002	0.45	40	3xIDC 40	ATA
SC-003	0.8	40	4xIDC 40	ATA
SC-004	1.0	40	5xIDC 40	ATA
SC-022	0.5	80	3xIDC 40	UDMA-66 / 100



(SC-004)



Шнуры компьютерные, кабель S-ATA

S-ATA

Кабель S-ATA

Весной 2000 года компания Intel и группа производителей ПК (IBM, Dell, Seagate, Quantum, Maxtor, и другие) образовали рабочую группу по созданию спецификации и продвижению на рынок нового интерфейса – Serial ATA.

Этот интерфейс будет поддерживать все накопители, включая винчестеры, CD, DVD, флорпи-дисководы и др. при подключении их к материнским платам.

Внутри кабеля Serial-ATA находятся 2 пары сигнальных проводов (1 пара-прием, 2 пара-передача), отделенных 3-мя жилами общего провода («земли»). На кабеле установлены компактные 7-ми контактные разъемы шириной 8мм и толщиной 2 мм.

Кабель Serial ATA имеет ряд принципиальных отличий по отношению к прежним 40- или 80 жильному, а именно:

- количество сигнальных проводов уменьшено до 4;
- допустимая длина увеличена до 1м;
- возможно «горячее» подключение накопителей по Serial-ATA;
- большая полоса пропускания, чем у Parallel ATA(версия 1.0 – 150 Мбайт/с, а в будущем и до 600 Мбайт/с);
- компактный размер кабеля обеспечивает лучшее охлаждение внутри корпуса ПК.



**Кабель Сериал-АТА, 0.8 м,
SCSATA-7**



**Переходник по питанию
Сериал-АТА/HDD,
GCSATA-1**



Шнуры и переходники HDMI, DVI

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) – лицензированный мультимедийный интерфейс, предназначенный для передачи несжатых, шифрованных цифровых потоков данных. HDMI используется для соединения цифровых аудио-видео источников, таких как телевизионная игровая приставка, персональный компьютер, Blue-ray Disk плеер, или аудио-видео ресивер с совместимыми цифровыми устройствами и/или видеомониторами, совместимыми с цифровым телевидением. HDMI обладает полосой пропускания от 4,9 до 10,2 Гбит/с., возможная длина используемых соединительных кабелей – до 15м. В настоящее время согласно спецификации HDMI используются 3 различных типа разъема, каждый из которых имеет свою область применения. Стандартный разъем тип A (19 контактов) обладает полосой пропускания, достаточной для использования видеосигналов применяемых во всех видах телевидения на сегодняшний день, вплоть до видеосигналов с разрешением 1920x1080 (HDTV), электрически совместим со стандартом DVI-D single-link. Разъем тип B (29 контактов) обладает более широкой полосой пропускания, обеспечивающей использование расширенных видеосигналов для дисплеев с разрешением очень высокой четкости, вплоть до стандарта WQXGA (3200x2048), электрически совместим со стандартом DVI-D dual-link. Разъем типа C (19 контактов) это уменьшенный миниразъем типа A предназначен для портативных устройств.



Маркировка кабеля	Название	Длина, м	Примечание
9821-2M	Кабель HDMI 19 (п) - HDMI 19 (п)	2.0	с ферритовым кольцом
9821-3M	Кабель HDMI 19 (п) - HDMI 19 (п)	3.0	с ферритовым кольцом
9821-5M	Кабель HDMI 19 (п) - HDMI 19 (п)	5.0	с ферритовым кольцом
9821-10M	Кабель HDMI 19 (п) - HDMI 19 (п)	10.0	с ферритовым кольцом
9821-15M	Кабель HDMI 19 (п) - HDMI 19 (п)	15.0	с ферритовым кольцом
9822-2M	Кабель DVI 19 (п) - HDMI 19 (п)	2.0	с ферритовым кольцом
9822-3M	Кабель DVI 19 (п) - HDMI 19 (п)	3.0	
9822-5M	Кабель DVI 19 (п) - HDMI 19 (п)	5.0	
3250-2M	Кабель DVI 19 (п) - DVI 19 (п)	2.0	
3250-3M	Кабель DVI 19 (п) - DVI 19 (п)	3.0	
3250-5M	Кабель DVI 19 (п) - DVI 19 (п)	5.0	
3251-2M	Кабель DVI 25 (п) - DVI 29 (м)	2.0	
3251-3M	Кабель DVI 25 (п) - DVI 29 (м)	3.0	
3251-5M	Кабель DVI 25 (п) - DVI 29 (м)	5.0	
3263-2M	Кабель DVI 29 (п) - HD 15 (п)	2.0	с ферритовым кольцом
3263-3M	Кабель DVI 29 (п) - HD 15 (п)	3.0	с ферритовым кольцом
3263-5M	Кабель DVI 29 (п) - HD 15 (п)	5.0	с ферритовым кольцом
3282-2M	Кабель DVI 25 (п) - MC 20 (п)	2.0	с ферритовым кольцом
3282-3M	Кабель DVI 25 (п) - MC 20 (п)	3.0	с ферритовым кольцом
3282-5M	Кабель DVI 25 (п) - MC 20 (п)	5.0	с ферритовым кольцом
3289-2M	Кабель DVI 29 (п) - DVI 29 (п)	2.0	с ферритовым кольцом
3289-3M	Кабель DVI 29 (п) - DVI 29 (п)	3.0	с ферритовым кольцом
3289-5M	Кабель DVI 29 (п) - DVI 29 (п)	5.0	с ферритовым кольцом

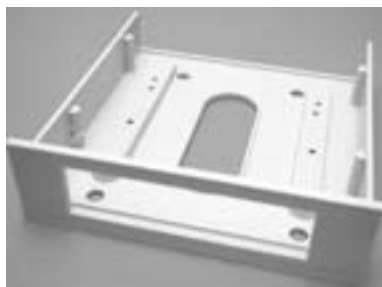
Маркировка	Название
HDMI-19FF	Переходник HDMI 19 (м) - HDMI 19 (м)
HDMI-19MF	Переходник HDMI 19 (м) - HDMI 19 (п)
HDMI-19MM	Переходник HDMI 19 (п) - HDMI 19 (п)
HDMI19F-DVI25F	Переходник DVI 25 (м) - HDMI 19 (м)
HDMI19F-DVI25M	Переходник DVI 25 (п) - HDMI 19 (п)
HDMI19M-DVI25F	Переходник DVI 25 (м) - HDMI 19 (п)
HDMI19M-DVI25M	Переходник DVI 25 (п) - HDMI 19 (м)
DVI25M-DVI29F	Переходник DVI 25 (п) - DVI 29 (м)
DVI-25MF	Переходник DVI 25 (п) - DVI 25 (м)
DVI-25MM	Переходник DVI 25 (п) - DVI 25 (п)
DVI-29FF	Переходник DVI 29 (м) - DVI 29 (м)
HD15F-DVI29M	Переходник DVI 29 (п) - HD 15 (м)
HD15M-DVI29F	Переходник DVI 29 (м) - HD 15 (п)



Корпуса и блоки, салазки

HS

Салазки предназначены для установки устройств, имеющих размер 3.5" в размер 5.25"



HS-002

Салазки 3.5"/5.25" (пластик),
передняя панель с отверстием



HS-003

Салазки 3.5"/5.25" (пластик),
передняя панель без отверстия



HS-023-L

Салазки 3.5"/5.25" (металл),
без передней панели



HS-044

Салазки 3.5"/5.25" (металл),
передняя панель без отверстия

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7



Приборы индикации, светодиоды

Светодиод

Светодиод (светоизлучающий диод) — полупроводниковый прибор, преобразующий электрическую энергию в световую. Цвет излучения может быть: красный, желтый, зеленый, голубой, белый и оранжевый. Он зависит от полупроводникового материала и его легирования. Основными параметрами светодиода являются :

- сила света (это пространственная плотность светового потока. Измеряется в канделах (Кд). Для примера: 1 кандела соответствует по силе света примерно лампочке мощностью 1Вт);
- угол обзора;
- напряжение;
- ток.

По форме исполнения светодиоды бывают:

1. Цилиндрические со сферическим торцом (круглые).
2. Цилиндрические с плоским торцом.
3. Прямоугольные.

Из-за удобства монтажа чаще всего применяются круглые светодиоды.

Круглые светодиоды могут иметь диаметр 3мм. (например, LH-2040), 5мм. (например, LH3130), 8мм. (например, LH-3930) и 10мм, (например, LH 3630). Цвет свечения : красный, желтый, зеленый голубой, белый, оранжевый..

Для удобства подключения выпускаются светодиоды с резистором (LH-2040/HV5), и (LH-2040/HV12).

Цвета: красный, желтый и зеленый.

Светодиоды в среднем потребляют ток 10- 20 мА, но существуют светодиоды с низким токопотреблением (например, LH-2040/T- красный), которые потребляют около 2 мА. Они могут быть также зеленого, желтого и оранжевого цвета.

Существуют светодиоды, которые мигают с определенной частотой (LFH - 2060 - 1).

Выпускаются двухцветные светодиоды (LHG 2092 красн/зелен). Эти светодиоды имеют 3 вывода, один из которых общий, а при поочередном подключении к двум другим, светодиод может гореть разными цветами.

У обычных светодиодов сила света составляет до нескольких десятков мКд, но производится очень большая серия светодиодов повышенной яркости (например, LDGL 3333- 5000мКд). Выпускаются и более яркие светодиоды, с силой света до 12 Кд.

Светодиоды в корпусе (одинарные)

Данное изделие имеют корпус для упрощения процесса установки на приборную панель прибора.

Существуют светодиоды в корпусе для установки :

- на приборную панель для фиксации гайкой (например, диаметр 8мм. - LA-03 и 10мм. -LA-05/07);
- для пайки на печатную плату под прямым углом (LA-93);
- для монтажа на приборную панель (например, LA 15 , LA32 и LA41).

Несколько светодиодов в одном корпусе

Светодиоды этой серии могут быть круглыми (серия LA-44Bxx, LA-45Bxx, LA-73Bxx, LA-79Bxx и LA-93Bxx) или прямоугольными (серия LA-08Bxx, LA-11Bxx и LA-12Bxx). Они устанавливаются вертикально относительно платы (прямоугольные) или под прямым углом (круглые) и могут располагаться:

- а) вертикально в линию (по 2 светодиода LA-44Bxx/LA-45Bxx, по 3 - LA-73Bxx и по 4 - LA-79Bxx);
- б) горизонтально в линию (по 3-LA-93B3xx, по 4 -LA-93B4xx).



Цилиндрические светодиоды.

Поставляются различных размеров с силой света от 1,0 мКд (LH-4731) до 20 мКд (LH 11240) с углом обзора от 50 град (LH11240) до 142 град (LH-4843).

Они могут иметь цвет линзы: красный, желтый, зеленый и прозрачный .

Прямоугольные светодиоды

Могут быть различных размеров: от 5мм x 1мм до 7мм x 3мм с силой света от 1,2мКд (LH-5730) до 9 мКд (LG-5330) и углом обзора от 32 град (LG-5330) до 128 град (LG 5040). Цвет: красный, желтый и зеленый.

Светодиоды нашли широкое применение в телекоммуникационной (сетевое оборудование, оборудование связи), автомобильной , военной промышленности, в измерительном и тестовом оборудовании. Светодиоды используются в светофорах как уличных, так и железнодорожных.

Фототранзистор

(LPT) предназначен для преобразования световых сигналов в электрические с одновременным усилением последних.

Высокая надежность и чувствительность параметров при малых габаритах и простой конструкции позволяет использовать фототранзисторы в системах контроля и доступа.

Фотодиод

(LPD) представляет полупроводниковый диод, обладающий свойством односторонней проводимости при воздействии на него оптического излучения. Фотодиоды находят применение в устройствах автоматики, лазерной технике, вычислительной технике, измерительной технике и др.

Инфракрасные светодиоды с прозрачной или матовой линзой, с длиной волны 850 нм (например, LHIR-2043), 880нм (например, LSIR_2043) и 940 нм (например, LIR 2043). Светодиоды инфракрасного излучения находят применение в устройствах дистанционного управления.



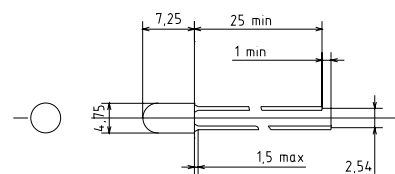
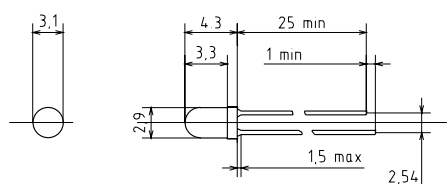
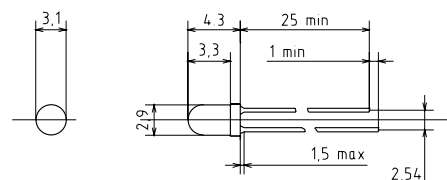
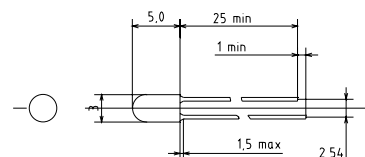
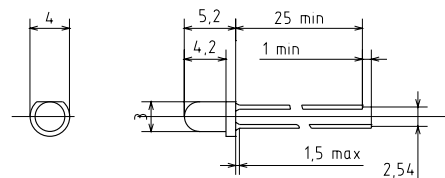
Приборы индикации, светодиоды

L

светодиоды бескорпусные

код продукта	материал	λP	цвет линзы	напряжение (В) при 20мА		яркость(мсд) при 10мА		угол 2x1/2	примечания
				min	max	min	тип.		
	круглые 3мм								
LH 2040	GaP	697	красный	1.7	2.8	2.5	4.5	50	*
LG 2040	GaP	565	зеленый	1.7	2.8	10	18	50	*
LY 2040	GaAsP/GaP	585	желтый	1.7	2.8	9.0	15	50	*
LI 2040	GaAsP/GaP	630	красный	1.7	2.8	9.0	15	50	
LG 2043	GaP	565	прозрачн.	1.7	2.8	45	70	30	
LE 2043	GaAsP/GaP	635	прозрачн.	1.7	2.8	30	48	30	
LH 2340	GaP	697	красный	1.7	2.8	1.6	2.6	80	
LG 2340	GaP	565	зеленый	1.7	2.8	4.7	7.8	80	
LY 2340	GaAsP/GaP	585	желтый	1.7	2.8	4.7	7.8	80	
LI 2340	GaAsP/GaP	630	красный	1.7	2.8	4.7	7.8	80	
LH 2640-1	GaP	697	красный	1.7	2.8	7.2	12	64	
LG 2640-1	GaP	565	зеленый	1.7	2.8	12	20	64	
LY 2640-1	GaAsP/GaP	585	желтый	1.7	2.8	9.0	15	64	
LI 2640-1	GaAsP/GaP	630	красный	1.7	2.8	9.0	15	64	
LH 2640	GaP	697	красный	1.7	2.8	2.0	4.2	50	
LG 2640	GaP	565	зеленый	1.7	2.8	9.0	15	50	
LY 2640	GaAsP/GaP	585	желтый	1.7	2.8	7.5	12	50	
LE 2640	GaAsP/GaP	635	оранжев.	1.7	2.8	7.5	12	50	
LSBI 2640-1	InGaN/SiC	430	голубой	3.8	4.7	28	50	40	
LSBK 2640-1	InGaN/SiC	468	голубой	3.5	4.2	50	90	40	*
LG 2641	GaP	565	зеленый	1.7	2.8	12	20	40	
LI 2641	GaAsP/GaP	630	красный	1.7	2.8	12	20	40	
	круглые 5мм								
LH 3130	GaP	697	красный	1.7	2.8	4.0	6.5	46	
LG 3130	GaP	565	зеленый	1.7	2.8	18	30	46	
LY 3130	GaAsP/GaP	585	желтый	1.7	2.8	15	25	46	
LI 3130	GaAsP/GaP	630	красный	1.7	2.8	15	25	46	

* особо распространенные изделия





Приборы индикации, светодиоды



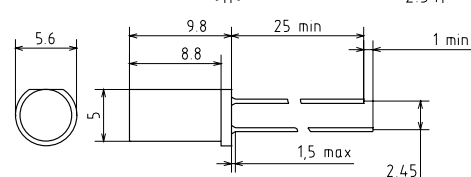
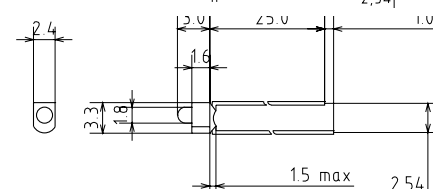
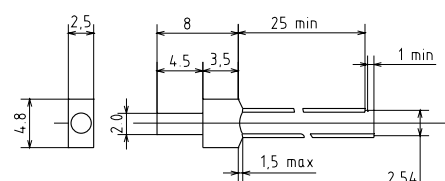
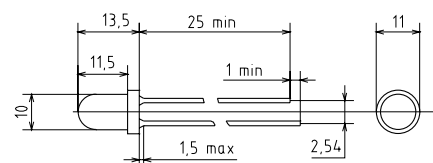
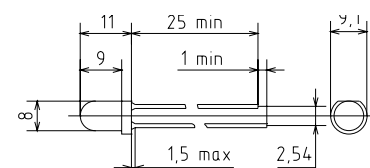
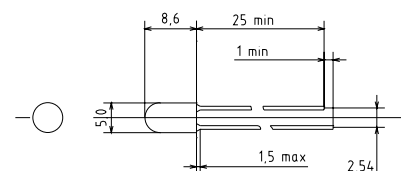
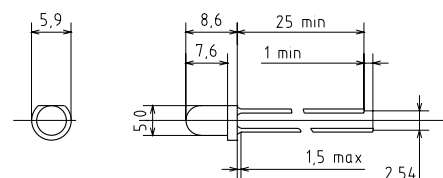
светодиоды бескорпусные (продолжение)

код продукта	материал	λP	цвет линзы	напряжение (В) при 20мА		яркость(мсд) при 10мА		угол 2х1/2	примечания
				min	max	min	тип		
LH 3330	GaP	697	красный	1.7	2.8	1,8	3,0	36	*
LG 3330	GaP	565	зеленый	1.7	2.8	7,2	12	36	*
LY 3330	GaAsP/GaP	585	желтый	1.7	2.8	7,2	12	36	*
LI 3330	GaAsP/GaP	630	красный	1.7	2.8	7,2	12	36	
LG 3333	GaP	565	прозрачн.	1.7	2.8	60	100	20	
LY 3333	GaAsP/GaP	585	прозрачн.	1.7	2.8	45	75	20	
LE 3333	GaAsP/GaP	630	зеленый	1.7	2.8	45	75	20	
LH 13530	GaP	697	красный	1.7	2.8	2,5	4,0	36	
LG 13530	GaP	565	зеленый	1.7	2.8	15	25	36	
LY 13530	GaAsP/GaP	585	желтый	1.7	2.8	9,0	15	36	
LI 13530	GaAsP/GaP	630	красный	1.7	2.8	9,0	15	36	
круглые 8мм									
LH 3930			красный	1.7	2.8		6		*
LG 3930			зеленый	1.7	2.8		9		*
LY 3930			желтый	1.7	2.8		8		*
круглые 10мм									
LH 3630			красный	1.7	2.8		6		*
LG 3630			зеленый	1.7	2.8		9		*
LY 3630			желтый	1.7	2.8		8		*
цилиндрические									
LH 1030	GaP	697	красный	1.7	2.8	1.0	1.6	60	
LG 1030	GaP	565	зеленый	1.7	2.8	4.5	7.5	60	
LY 1030	GaAsP/GaP	585	желтый	1.7	2.8	4.8	7.8	60	
LI 1030	GaAsP/GaP	630	красный	1.7	2.8	6.0	10	60	
LH 11240	GaP	697	красный	1.7	2.8	3.0	5.0	50	
LG 11240	GaP	565	зеленый	1.7	2.8	12	20	50	
LY 11240	GaAsP/GaP	585	желтый	1.7	2.8	10	18	50	
LI 11240	GaAsP/GaP	630	красный	1.7	2.8	12	20	50	
LH 4630	GaP	697	красный	1.7	2.8	0.9	1.5	118	
LG 4630	GaP	565	зеленый	1.7	2.8	4.0	7.0	118	
LY 4630	GaAsP/GaP	585	желтый	1.7	2.8	3.0	5.0	118	
LI 4630	GaAsP/GaP	630	красный	1.7	2.8	3.5	6.0	118	

* особо распространенные изделия

Этот товар Вы можете приобрести в компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7





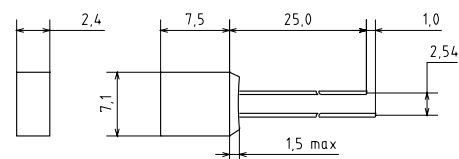
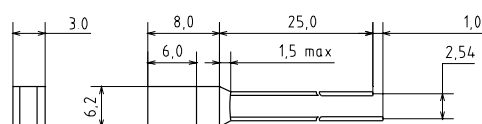
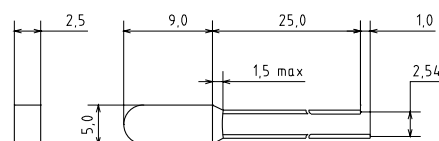
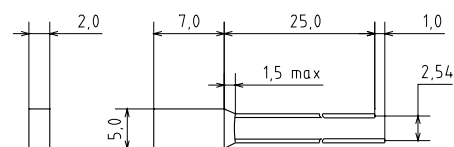
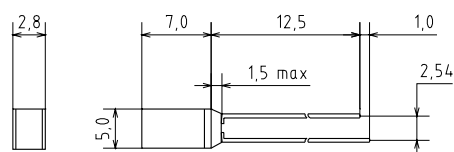
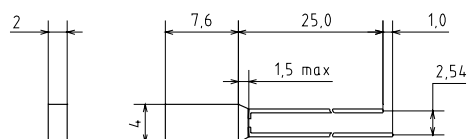
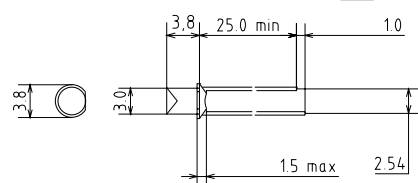
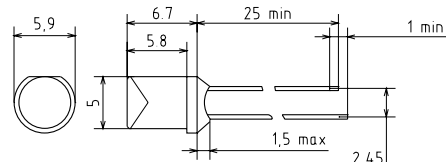
Приборы индикации, светодиоды

L

светодиоды бескорпусные (продолжение)

код продукта	материал	λ_p	цвет линзы	напряжение (В) при 20мА		яркость (мсд) при 10мА		угол 2х1/2	примечания
				min	max	min	тип.		
LH 4731	GaP	697	красный	1.7	2.8	0.6	1.0	100	*
LG 4731	GaP	565	зеленый	1.7	2.8	3.5	6.0	100	*
LY 4731	GaAsP/GaP	585	желтый	1.7	2.8	3.0	5.0	100	*
LI 4731	GaAsP/GaP	630	красный	1.7	2.8	3.0	5.0	100	
LH 4843	GaP	697	прозрачн.	1.7	2.8	1.5	2.5	142	
LG 4843	GaP	565	прозрачн.	1.7	2.8	9.0	15	142	
LY 4843	GaAsP/GaP	585	прозрачн.	1.7	2.8	7.0	12	142	
LI 4843	GaAsP/GaP	630	прозрачн.	1.7	2.8	7.0	12	142	
прямоугольные									
LH 5040	GaP	697	красный	1.7	2.8	1.2	2.0	128	
LG 5040	GaP	565	зеленый	1.7	2.8	4.0	7.0	128	
LY 5040	GaAsP/GaP	585	желтый	1.7	2.8	3.5	6.0	128	
LI 5040	GaAsP/GaP	630	красный	1.7	2.8	4.0	7.0	128	
LH 5130	GaP	697	красный	1.7	2.8	0.9	1.5	88	
LG 5130	GaP	565	зеленый	1.7	2.8	3.5	6.0	88	
LY 5130	GaAsP/GaP	585	желтый	1.7	2.8	3.0	5.0	88	
LI 5130	GaAsP/GaP	630	красный	1.7	2.8	3.5	6.0	88	
LH 5230	GaP	697	красный	1.7	2.8	0.9	1.5	110	*
LG 5230	GaP	565	зеленый	1.7	2.8	3.5	6.0	110	*
LY 5230	GaAsP/GaP	585	желтый	1.7	2.8	3.0	5.0	110	*
LI 5230	GaAsP/GaP	630	красный	1.7	2.8	3.5	6.0	110	
LH 5330	GaP	697	красный	1.7	2.8	1.5	2.5	32	
LG 5330	GaP	565	зеленый	1.7	2.8	5.5	9.0	32	
LY 5330	GaAsP/GaP	585	желтый	1.7	2.8	5.0	8.0	32	
LI 5330	GaAsP/GaP	630	красный	1.7	2.8	5.5	9.0	32	
LH 5640	GaP	697	красный	1.7	2.8	1.25	2.0	124	
LG 5640	GaP	565	зеленый	1.7	2.8	2.7	4.5	124	
LY 5640	GaAsP/GaP	585	желтый	1.7	2.8	2.3	3.5	124	
LI 5640	GaAsP/GaP	630	красный	1.7	2.8	2.7	4.5	124	
LH 5730	GaP	697	красный	1.7	2.8	0.7	1.2	122	
LG 5730	GaP	565	зеленый	1.7	2.8	2.4	4.0	122	
LY 5730	GaAsP/GaP	585	желтый	1.7	2.8	2.4	4.0	122	
LI 5730	GaAsP/GaP	630	красный	1.7	2.8	2.4	4.0	122	

* особо распространенные изделия





Приборы индикации, светодиоды



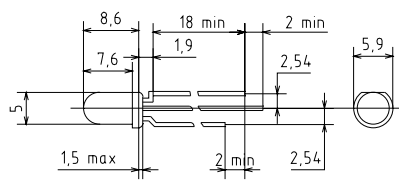
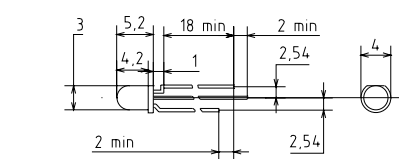
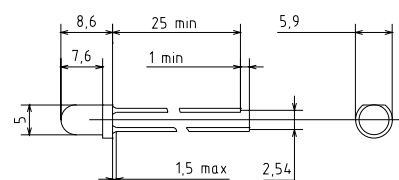
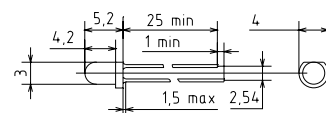
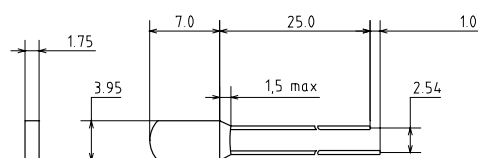
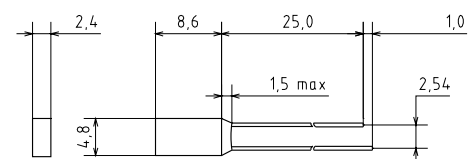
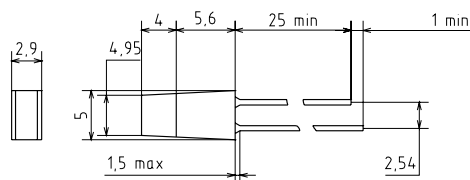
светодиоды бескорпусные (продолжение)

код продукта	материал	λ_p	цвет линзы	напряжение (В) при 20mA		яркость (мcd) при 10mA		угол 2x1/2	примечания
				min	max	min	тип		
LH 7230			красный	1.7	2.8	0.8			*
LG 7230			зеленый	1.7	2.8	2.5			*
LY 7230			желтый	1.7	2.8	2.5			
LE 7230			оранж.	1.7	2.8	2.5			
LH 25230	GaP	697	красный	1.7	2.8	0.9	1.5	116	
LG 25230	GaP	565	зеленый	1.7	2.8	2.5	4.5	116	
LY 25230	GaAsP/GaP	585	желтый	1.7	2.8	2.0	4.0	116	
LI 25230	GaAsP/GaP	630	красный	1.7	2.8	2.5	4.5	116	
LH 35140	GaP	697	красный	1.7	2.8	1.2	2.0	42	
LG 35140	GaP	565	зеленый	1.7	2.8	8.0	12	42	
LY 35140	GaAsP/GaP	585	желтый	1.7	2.8	12	18	42	
LI 35140	GaAsP/GaP	630	красный	1.7	2.8	5.5	9	42	
мигающие									
LFH 2060-1			красный	3.0	10	3.2			$f_{max}=2\Gamma\text{ц}$ *
LFG 2060-1			зеленый	3.0	10	8			$f_{max}=2\Gamma\text{ц}$ *
LFY 2060-1			желтый	3.0	10	6			$f_{max}=2\Gamma\text{ц}$
LFE 2060-1			оранжев.	3.0	10	6			$f_{max}=2\Gamma\text{ц}$
LFH 3360-2			красный	3.0	12	2.8			$f_{max}=2\Gamma\text{ц}$ *
LFG 3360-2			зеленый	3.0	12	10			$f_{max}=2\Gamma\text{ц}$ *
LFY 3360-2			желтый	3.0	12	6			$f_{max}=2\Gamma\text{ц}$
LFE 3360-2			оранжев.	3.0	12	6			$f_{max}=2\Gamma\text{ц}$
двухцветные									
LHG 2092			красный зеленый	1.7	2.8	1.5/5			*
LEG 2092			оранжев. зеленый	1.7	2.8	5/5			
LYG 2092			желтый зеленый	1.7	2.8	5/5			
LHG 3392			красный зеленый	1.7	2.8	3/12			*
LEG 3392			оранжев. зеленый	1.7	2.8	12/12			
LYG 3392			желтый зеленый	1.7	2.8	12/12			

* особо распространенные изделия

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

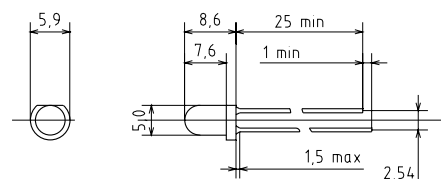
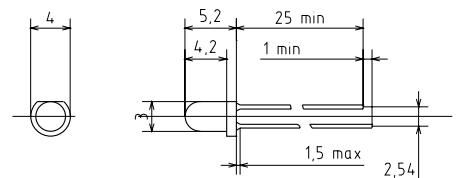




Приборы индикации, светодиоды

светодиоды бескорпусные слаботочные

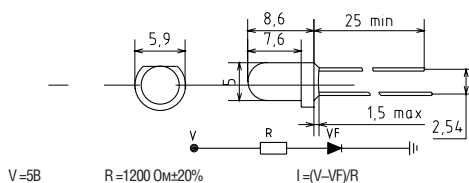
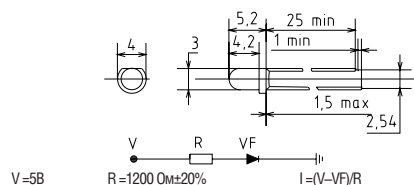
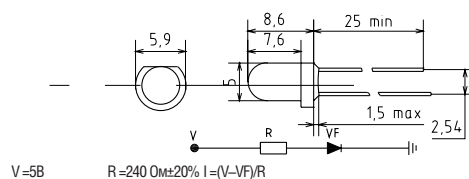
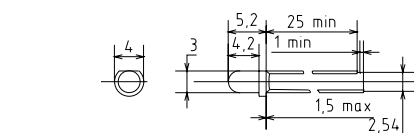
код продукта	материал	λ_P	цвет линзы	напряжение (В) при 2мА		яркость (мсд) при 2мА		угол	примечания
				min	max	min	тип.		
LH 2040/T	GaAlAs	660	красный	1.5	2.0	2.5	4.0	50	*
LG 2040/T	GaP	565	зеленый	1.8	2.2	1.8	3.0	50	*
LY 2040/T	GaAsP/GaP	585	желтый	1.8	2.2	1.8	3.0	50	
LI 2040/T	GaAlAs	660	оранж.	1.5	2.0	4.0	7.0	50	
LH 3330/T	GaAlAs	660	красный	1.5	2.0	5.0	8.0	36	*
LG 3330/T	GaP	565	зеленый	1.8	2.2	3.0	5.0	36	*
LY 3330/T	GaAsP/GaP	585	желтый	1.8	2.2	2.5	4.0	36	
LI 3330/T	GaAlAs	660	оранж.	1.5	2.0	7.0	12.0	36	
LH 3330/T2			красный	1.7	2.8	2.5			*
LG 3330/T2			зеленый	1.7	2.8	3			*
LY 3330/T2			желтый	1.7	2.8	3			



светодиоды бескорпусные с резистором

код продукта	материал	λ_P	цвет линзы	ток (мА) при 5В		яркость (мсд) при 10мА		примечания
				min	max	min	тип.	
LH 2040/HV5			красный			2		*
LG 2040/HV5	GaP	565	зеленый	12	20	10	18	*
LY 2040/HV5	GaAsP/GaP	585	желтый	12	20	9	15	
LI 2040/HV5	GaAsP/GaP	630	красный	12	20	9	15	*
LSR 2040/HV5	GaAlAs	660	красный	12	29	25	45	
LSR 3330/HV5	GaAlAs	660	красный	12	20	45	75	
LG 3330/HV5	GaP	565	зеленый	12	20	7.0	12	*
LY 3330/HV5	GaAsP/GaP	585	желтый	12	20	4.0	7.0	
LI 3330/HV5	GaAsP/GaP	630	красный	12	20	6.0	10	*
LH 3360/HV5			красный	12	20	3		*
LG 3360/HV5			зеленый	12	20	12		*

код продукта	материал	λ_P	цвет линзы	ток (мА) при 12В		яркость (мсд) при 10мА		примечания
				min	max	min	тип.	
LG 2040/HV12	GaP	565	зеленый	12	20	10	18	*
LY 2040/HV12	GaAsP/GaP	585	желтый	12	20	9	15	*
LI 2040/HV12	GaAsP/GaP	630	красный	12	20	9	15	
LSR 2040/HV12	GaAlAs	660	красный	12	29	25	45	*
LSR 3330/HV12	GaAlAs	660	красный	12	20	45	75	*
LG 3330/HV12	GaP	565	зеленый	12	20	7.0	12	*
LY 3330/HV12	GaAsP/GaP	585	желтый	12	20	4.0	7.0	*
LI 3330/HV12	GaAsP/GaP	630	красный	12	20	6.0	10	



* особо распространенные изделия

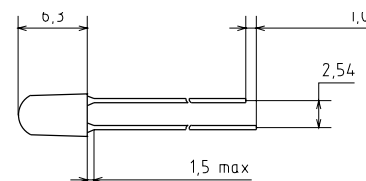
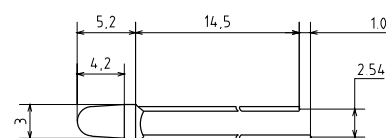
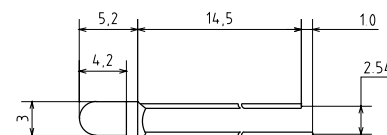
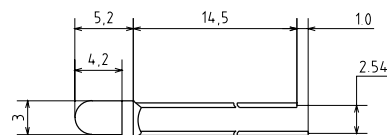


Приборы индикации, светодиоды

L

светодиоды повышенной яркости

код продукта	материал	λ,Р	цвет линзы	напряжение (В) при 20мА		яркость(мсд) при 10мА		угол 2х1/2	примечания
				min	max	min	тип.		
	круглые 3 мм								
LSR 2043	GaAlAs	660	прозрачн.	1.5	2.4	120	220	30	
LHR 2043	GaAlAs	660	прозрачн.	1.5	2.4	220	350	30	
LUR 2043	GaAlAs	660	прозрачн.	1.5	2.4	550	900	30	*
LVG 2043	GaP	565	прозрачн.	1.7	2.8	120	220	30	
LUG 2043	AlGaInP	565	прозрачн.	1.7	2.8	300	450	30	
LHY 2043	AlGaInP	574	прозрачн.	1.7	2.8	550	900	30	
LUY 2043	AlGaInP	595	прозрачн.	1.7	2.8	900	1500	30	
LHE 2043	AlGaInP	620	прозрачн.	1.7	2.8	550	900	30	
LUE 2043	AlGaInP	620	прозрачн.	1.7	2.8	1100	1800	30	
LSBI 2043	InGaV/SiC	430	прозрачн.	3.0	4.5	90	300	30	
LSBK 2043	InGaV/SiC	468	прозрачн.	3.0	4.0	220	900	30	
LSGL 2043	InGaV/SiC	502	прозрачн.	3.0	4.0	450	1800	30	
LDGM 2043	InGaV	523	прозрачн.	3.0	4.0	1500	2700	30	
LDBK 2043	InGaV/GaN	470	прозрачн.	3.0	4.0	90	1100	30	
LWK 2043	InGaV/GaN		прозрачн.	3.0	4.0	160	2200	30	
LDUV 2043	InGaV	400	прозрачн.	3.0	4.0	65	110	30	
LSR 12243	GaAlAs	660	прозрачн.	1.5	2.4	160	300	20	
LHR 12243	GaAlAs	660	прозрачн.	1.5	2.4	300	550	20	
LUR 12243	GaAlAs	660	прозрачн.	1.5	2.4	550	900	20	
LVG 12243	GaP	565	прозрачн.	1.7	2.8	120	220	20	
LHY 12243	AlGaInP	595	прозрачн.	1.7	2.8	1100	2200	20	
LURF 22841	AlGaInP	630	красный	1.5	2.4	160	300	116	верт. ось
LSBK 22841	InGaV/SiC	468	синий	3.0	4.0	65	90	116	верт. ось
LDGM 22841	InGaV	523	зеленый	3.0	4.0	120	220	116	верт. ось
LDBK 22841	GaInV/GaN	470	голубой	3.5	4.0	65	120	74	вер.ось
LUY 22843	AlGaInP	595	прозрачн.	1.7	2.8	120	220	74	гор. ось
LUG 22843	AlGaInP	574	прозрачн.	1.7	2.8	65	120	74	гор. ось
LHE 22843	AlGaInP	620	прозрачн.	1.7	2.8	120	120	74	гор. ось



* особо распространенные изделия

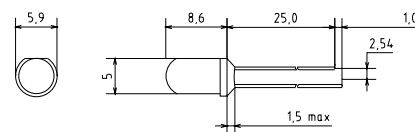
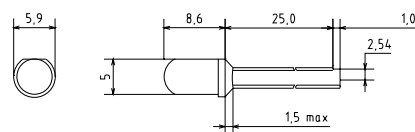


L

Приборы индикации, светодиоды

светодиоды повышенной яркости (продолжение)

код продукта	материал	λP	цвет линзы	напряжение (В) при 20mA		яркость(mcd) при 10mA		угол 2x1/2	примечания
				min	max	min	тип.		
	круглые 5 мм								
LHR 3333/S46	GaAlAs	660	прозрачн.	1.5	2.4	450	700	30	
LUR 3333/S46	GaAlAs	660	прозрачн.	1.5	2.4	900	1800	30	
LVG 3333/S46	GaP	565	прозрачн.	1.7	2.8	120	220	30	
LUG 3333/S46	AlGaInP	574	прозрачн.	1.7	2.8	350	550	30	
LHY 3333/S46	AlGaInP	595	прозрачн.	1.7	2.8	550	900	30	
LUY 3333/S46	AlGaInP	595	прозрачн.	1.7	2.8	1100	2200	30	
LUE 3333/S46	AlGaInP	620	прозрачн.	1.7	2.8	900	1800	30	
LSR 3333	GaAlAs	660	прозрачн.	1.5	2.4	300	550	20	
LHR 3333	GaAlAs	660	прозрачн.	1.5	2.4	500	900	20	
LUR 3333	GaAlAs	660	прозрачн.	1.5	2.4	1100	2200	20	*
LHRF 3333	AlGaInP	630	прозрачн.	1.5	2.4	700	1100	20	
LURF 3333	AlGaInP	630	прозрачн.	1.5	2.4	1500	2700	20	
LVG 3333	GaP	565	прозрачн.	1.7	2.8	300	450	20	
LUG 3333	AlGaInP	574	прозрачн.	1.7	2.8	550	900	20	
LHY 3333	AlGaInP	595	прозрачн.	1.7	2.8	1100	2200	20	
LUY 3333	AlGaInP	595	прозрачн.	1.7	2.8	1500	2700	20	
LHE 3333	AlGaInP	620	прозрачн.	1.7	2.8	700	1100	20	
LUE 3333	AlGaInP	620	прозрачн.	1.7	2.8	1800	3400	20	
LUR 3333H	AlGaInP/GaP	629	прозрачн.	1.7	2.8	3400	6200	17	
LUY 3333H	AlGaInP/GaP	590	прозрачн.	1.7	2.8	3400	6200	17	
LSBI 3333	InGaN/SiC	430	прозрачн.	3.0	4.5	90	160	15	
LSBK 3333	InGaN/SiC	468	прозрачн.	3.0	4.0	550	900	15	
LSGL 3333	InGaN/SiC	502	прозрачн.	3.0	4.0	900	4000	15	
LDGL 3333	InGaN/GaN	505	прозрачн.	3.0	4.0	2700	5000	13	
LDBK 3333	InGaN/GaN	470	прозрачн.	3.5	4.0	1100	2500	13	
LDGM 3333	InGaN	523	прозрачн.	3.5	4.0	1800	4000	13	
LDUV 3333	InGaN	400	прозрачн.	3.0	4.0	160	300	20	
LWK 3333	InGaN/GaN		прозрачн.	3.5	4.0	1500	3000	16	
LWK 3333-50	InGaN/GaN		прозрачн.	3.5	4.0	550	900	50	*
LSR 3333/H0	GaAlAs	660	прозрачн.	1.5	2.4	160	300	38	
LHR 3333/H0	GaAlAs	660	прозрачн.	1.5	2.4	300	550	38	
LUR 3333/H0	GaAlAs	660	прозрачн.	1.5	2.4	900	1600	38	
LVG 3333/H0	GaP	565	прозрачн.	1.7	2.8	160	300	38	



* особо распространенные изделия

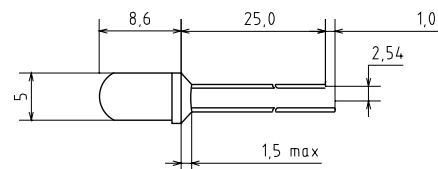
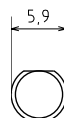
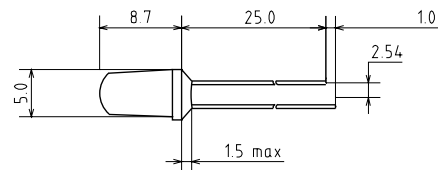
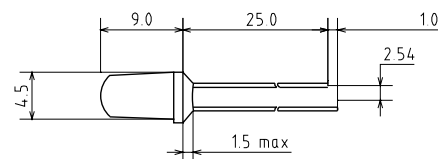
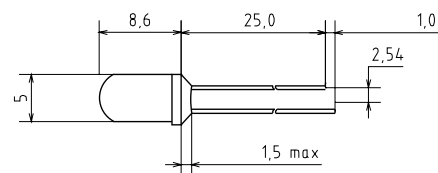
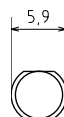


Приборы индикации, светодиоды

L

светодиоды повышенной яркости (продолжение)

код продукта	материал	λ_p	цвет линзы	напряжение (В) при 20мА		яркость (мсд) при 10мА		угол 2x1/2	примечания
				min	max	min	тип.		
LHY 3333/H0	AlGaInP	595	прозрачн.	1.7	2.8	550	900	38	
LUG 3333/H0	AlGaInP	574	прозрачн.	1.7	2.8	450	700	38	
LUY 3333/H0	AlGaInP	595	прозрачн.	1.7	2.8	1100	1800	38	
LSR 3333/H0	GaAlAs	660	красный	1.5	2.4	80	140	40	
LHR 3333/H0	GaAlAs	660	красный	1.5	2.4	120	200	40	
LUR 3333/H0	GaAlAs	660	красный	1.5	2.4	220	380	40	
LVG 3333/H0	GaP	565	зеленый	1.7	2.8	35	60	40	
LHY 3333/H0	AlGaInP	595	желтый	1.7	2.8	220	350	40	
LUY 3333/H0	AlGaInP	595	желтый	1.7	2.8	300	550	40	
LDBK 3333	GaInN/GaN	470	голубой	3.5	4.0	1100	2500	13	
LDGL 3333	InGaIn/GaN	505	зеленый	3.5	4.2	2700	5000	13	
LSR 13233	GaAlAs	660	прозрачн.	1.5	2.4	450	720	18	
LHR 13233	GaAlAs	660	прозрачн.	1.5	2.4	550	900	18	*
LUR 13233	GaAlAs	660	прозрачн.	1.5	2.4	1100	2400	18	*
LVG 13233	GaP	565	прозрачн.	1.7	2.8	350	600	18	
LHY 13233	AlGaInP	595	прозрачн.	1.7	2.8	550	1200	18	
LUY 13233	AlGaInP	595	прозрачн.	1.7	2.8	1100	2400	18	
LSR 3833	GaAlAs	660	прозрачн.	1.5	2.4	450	700	12	
LHR 3833	GaAlAs	660	прозрачн.	1.5	2.4	900	1500	12	
LUR 3833	GaAlAs	660	прозрачн.	1.5	2.4	1500	2700	12	
LVG 3833	GaP	565	прозрачн.	1.7	2.8	300	550	12	
LUG 3833	AlGaInP	574	прозрачн.	1.7	2.8	700	1100	12	
LHY 3833	AlGaInP	595	прозрачн.	1.7	2.8	1500	2700	12	
LUY 3833	AlGaInP	595	прозрачн.	1.7	2.8	2700	5000	12	
LSR 13743	GaAlAs	660	прозрачн.	1.5	2.4	120	220	56	
LHR 13743	GaAlAs	660	прозрачн.	1.5	2.4	160	300	56	
LUR 13743	GaAlAs	660	прозрачн.	1.5	2.4	450	700	56	
LVG 13743	GaP	565	прозрачн.	1.7	2.8	120	220	56	
LUG 13743	AlGaInP	574	прозрачн.	1.7	2.8	160	300	56	
LHY 13743	AlGaInP	595	прозрачн.	1.7	2.8	160	300	56	
LUY 13743	AlGaInP	595	прозрачн.	1.7	2.8	450	700	56	



* особо распространенные изделия



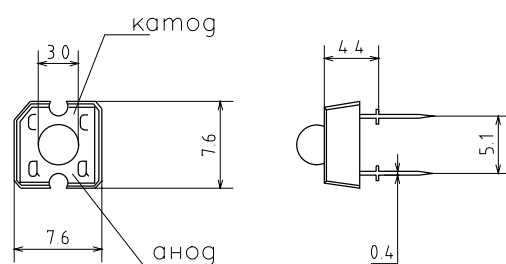
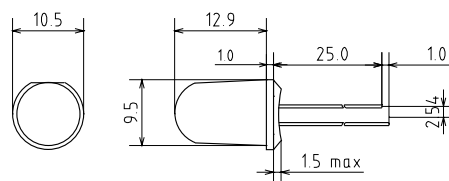
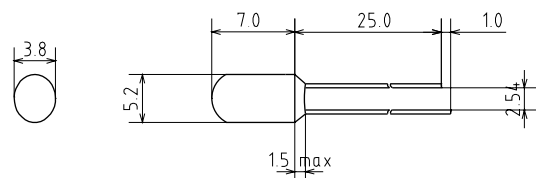
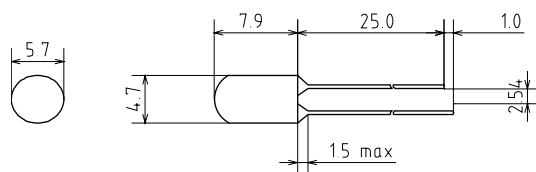
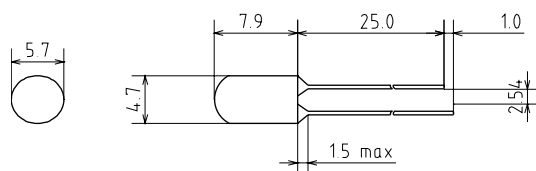
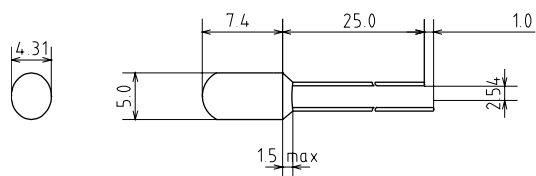
Приборы индикации, светодиоды

L

светодиоды повышенной яркости (продолжение)

код продукта	материал	λP	цвет линзы	напряжение (В) при 20mA		яркость(mcd) при 10mA		угол 2x1/2	примечания
				min	max	min	тип.		
	другие типы								
LSR 13433	GaAlAs	660	прозрачн.	1.5	2.4	300	540	36	верт. ось
LHR 13433	GaAlAs	660	прозрачн.	1.5	2.4	450	900	36	верт. ось
LUR 13433	GaAlAs	660	прозрачн.	1.5	2.4	900	1800	36	верт. ось
LVG 13433	GaP	565	прозрачн.	1.7	2.8	220	450	56	гор. ось
LUG 13433	AlGaInP	574	прозрачн.	1.7	2.8	450	700	56	гор. ось
LHY 13433	AlGaInP	595	прозрачн.	1.7	2.8	700	1100	56	гор. ось
LUY 13433	AlGaInP	595	прозрачн.	1.7	2.8	900	1800	56	гор. ось
LHR 23533	GaAlAs	660	прозрачн.	1.5	2.4	160	300	54	верт. ось
LUR 23533	GaAlAs	660	прозрачн.	1.5	2.4	450	700	54	верт. ось
LVG 23533	GaP	565	прозрачн.	1.7	2.8	120	220	54	верт. ось
LUY 23533	AlGaInP	595	прозрачн.	1.7	2.8	660	1100	54	верт. ось
LUE 23533	AlGaInP	620	прозрачн.	1.7	2.8	1100	1900	19	гор. ось
LUYS 23533	AlGaInP	587	прозрачн.	1.7	2.8	660	1100	19	гор. ось
LUG 23533	AlGaInP	574	прозрачн.	1.7	2.8	300	450	19	гор. ось
LDGM 23533	InGaN	523	прозрачн.	3.5	4.2	700	1100	19	гор. ось
LDBK 23533	GaInN/GaN	470	голубой	3.5	4.2	700	1100	19	гор. ось
LDBK 43740	GaInN/GaN	470	голубой	3.5	4.0	120	200	32 84	вер. ось гор. ось
LDGM 43740	InGaN	525	зеленый	3.5	4.0	450	800	32 84	вер ось гор. ось
LSR 13633	GaAlAs	660	прозрачн.	1.5	2.4	500	800	12	
LHR 13633	GaAlAs	660	прозрачн.	1.5	2.4	1000	1600	12	
LUR 13633	GaAlAs	660	прозрачн.	1.5	2.4	1500	3000	12	
LVG 13633	GaP	565	прозрачн.	1.7	2.8	400	700	12	
LHY 13633	AlGaInP	595	прозрачн.	1.7	2.8	160	300	12	
LUY 13633	AlGaInP	595	прозрачн.	1.7	2.8	1500	3000	12	
LUR 9653	GaAlAs	660	прозрачн.	1.5	2.4	450	750	34	
LURF 9653	AlGaInP	630	прозрачн.	1.5	2.4	450	800	34	
LUR 9653H	AlGaInP/GaP	629	прозрачн.	1.7	2.8	1800	3300	34	
LUY 9653	AlGaInP	595	прозрачн.	1.7	2.8	450	800	34	
LUY 9653H	AlGaInP/GaP	590	прозрачн.	1.7	2.8	900	1500	34	
LUE 9653	AlGaInP	620	прозрачн.	1.7	2.8	500	2200	70	
LUG 9653	AlGaInP	574	прозрачн.	1.7	2.8	220	350	34	

* особо распространенные изделия





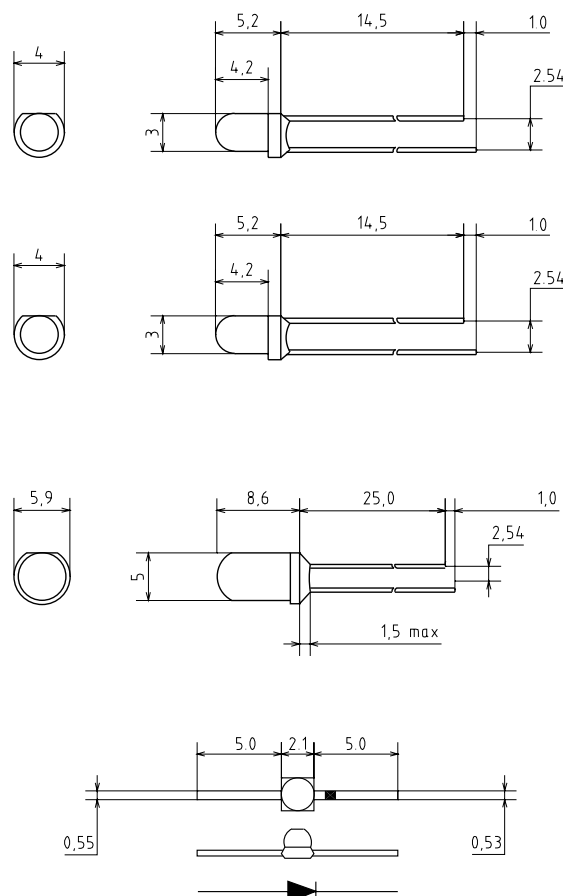
L

Приборы индикации, светодиоды

светодиоды инфракрасные

код продукта	материал	λ, P	цвет линзы	напряжение (В) при 20mA		яркость (mcd) при 10mA		угол 2x1/2	примечания
				min	max	min	тип.		
LIR 2043	GaAs	940	прозрачн.	1.2.	1.6	3.0	5.0	30	
LIR 2041	GaAs	940	матовый	1.2.	1.6	3.0	5.0	30	
LVIR 2043	GaAlAs	940	прозрачн.	1.2.	1.6	5.0	8.0	30	
LVIR 2041	GaAlAs	940	матовый	1.2.	1.6	5.0	8.0	30	
LSIR 2043	GaAlAs	880	прозрачн.	1.3	1.7	4.0	6.0	30	
LSIR 2041	GaAlAs	880	матовый	1.3	1.7	4.0	6.0	30	
LHIR 2043	GaAlAs	850	прозрачн.	1.2	1.6	10	16	50	*
LHIR 2041	GaAlAs	850	матовый	1.2	1.6	10	16	50	
LIR 3333	GaAs	940	прозрачн.	1.2.	1.6	3.0	5.0	20	
LIR 3331	GaAs	940	матовый	1.2.	1.6	3.0	5.0	20	
LVIR 3333	GaAlAs	940	прозрачн.	1.2.	1.6	5.0	8.0	20	
LVIR 3331	GaAlAs	940	матовый	1.2.	1.6	5.0	8.0	20	
LSIR 3333	GaAlAs	880	прозрачн.	1.3	1.7	3.5	6.0	20	
LSIR 3331	GaAlAs	880	матовый	1.3	1.7	3.5	6.0	20	
LHIR 3333	GaAlAs	850	прозрачн.	1.2	1.6	18	30	40	*
LHIR 3331	GaAlAs	850	матовый	1.2	1.6	18	30	40	
LIR 9033	GaAs	940	прозрачн.	1.2.	1.6	2.0	3.5	20	
LVIR 9033	GaAlAs	940	прозрачн.	1.2.	1.6	1.6	2.7	20	
LSIR 9033	GaAlAs	880	прозрачн.	1.3	1.7	1.2	2.0	20	
LHIR 9033	GaAlAs	850	прозрачн.	1.2	1.6	8.0	14.0	20	

* особо распространенные изделия



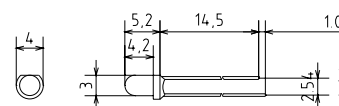


L

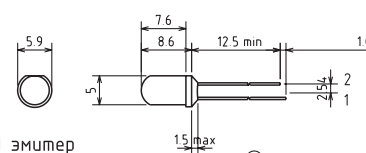
Приборы индикации, светодиоды

фототранзисторы

код продукта	материал	цвет линзы	$V_{\text{к}} (I_{\text{с}}=0.5 \text{ mA})$ max (В)	$V_{\text{к}} (I_{\text{с}}=1 \text{ mA})$ min (В)	время фронта фототока (μs) тип	ток открытого коллектора $E_c=1 \text{ mW/cm}^2$ (mA) тип	угол $2\alpha/2$	примечания
LPT 2023	Si	прозрачн.	0.4	30	5	2	16	*
LPT 2021	Si	матовый	0.4	30	5	2	16	
LPT 3323	Si	прозрачн.	0.4	30	5	2	20	*
LPT 3311	Si	прозрачн.	0.4	30	5	2	20	



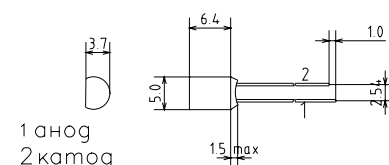
1 эмитер
2 коллектор



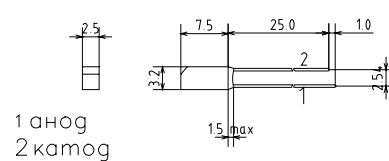
1 эмитер
2 коллектор

фотодиоды

код продукта	материал	цвет линзы	темновой ток $V_R=10 \text{ В (nA)}$		ток рабочий (mA) тип	время нарастания и спада сигнала (нс)	угол $2\alpha/2$	примечания
			min	max				
LPD 4680	Si	черный	0.1	30	350	2	16	
LPD 4683	Si	прозрачн.	0.1	30	350	2	16	
LPD 6380	Si	черный	0.1	30	350	2	20	
LPD 6383	Si	прозрачн.	0.1	30	350	2	20	



1 анод
2 катод



1 анод
2 катод

* особо распространенные изделия



Приборы индикации, светодиоды в корпусе

LA

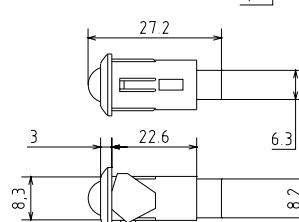
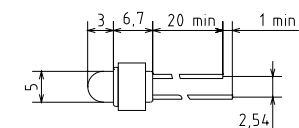
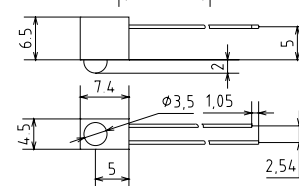
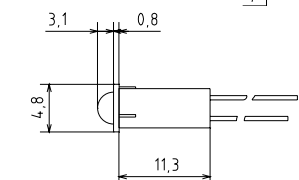
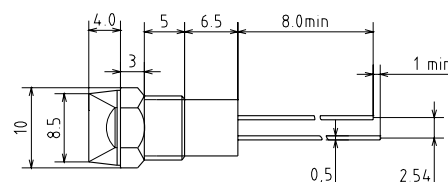
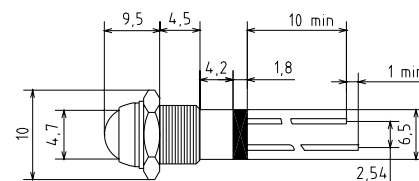
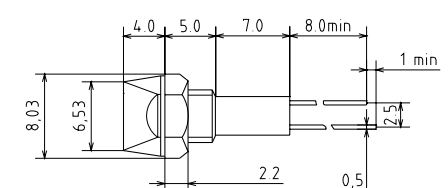
Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7



светодиоды одинарные

код продукта	материал	λ_p	цвет линзы	напряжение (В) при 20mA		яркость (mcd) при 10mA		угол 2x1/2	тип корпуса	примечания
				min	max	min	тип			
LA 03W/H	GaP	697	красный	1.7	2.8	1.0	1.5	50		
LA 03W/G	GaP	565	зеленый	1.7	2.8	7.0	12	50	металл (фиксация гайкой)	*
LA 03W/Y	GaAsP/GaP	585	желтый	1.7	2.8	4.0	7.0	50		*
LA 03W/I	GaAsP/GaP	630	красный	1.7	2.8	4.0	7.0	50		*
LA 05W/H	GaP	697	красный	1.7	2.8	1.8	3.0	36		
LA 05W/G	GaP	565	зеленый	1.7	2.8	7.2	12	36	металл (фиксация гайкой)	*
LA 05W/Y	GaAsP/GaP	585	желтый	1.7	2.8	7.2	12	36		*
LA 05W/I	GaAsP/GaP	630	красный	1.7	2.8	7.2	12	36		*
LA 07W/H	GaP	697	красный	1.7	2.8	1.8	3.0	36		*
LA 07W/G	GaP	565	зеленый	1.7	2.8	7.2	12	36	металл (фиксация гайкой)	*
LA 07W/Y	GaAsP/GaP	585	желтый	1.7	2.8	7.2	12	36		*
LA 07W/I	GaAsP/GaP	630	красный	1.7	2.8	7.2	12	36		*
LA 15B/H			красный	1.7	2.8		8			
LA 15B/G			зеленый	1.7	2.8		8			*
LA 15B/Y			желтый	1.7	2.8		8		пластик	
LA 15B/I			красный	1.7	2.8		8			*
LA 16B/H	GaP	697	красный	1.7	2.8	2.0	4.2	50		*
LA 16B/G	GaP	565	зеленый	1.7	2.8	9.0	15	50		*
LA 16B/Y	GaAsP/GaP	585	желтый	1.7	2.8	7.5	12	50	пластик	*
LA 16B/I	GaAsP/GaP	630	красный	1.7	2.8	7.5	12	50		*
LA 32B/H			красный	1.7	2.8		12			
LA 32B/G			зеленый	1.7	2.8		12			*
LA 32B/Y			желтый	1.7	2.8		12		пластик	
LA 32B/I			красный	1.7	2.8		12			*
LA 41B/H	GaP	697	красный	1.7	2.8	2.5	4.0	44		
LA 41B/G	GaP	565	зеленый	1.7	2.8	15	25	44		*
LA 41B/Y	GaAsP/GaP	585	желтый	1.7	2.8	9.0	15	44	пластик	
LA 41B/I	GaAsP/GaP	630	красный	1.7	2.8	12	20	44		*

* особо распространенные изделия





LA

Приборы индикации, светодиоды в корпусе

светодиоды одинарные (продолжение)

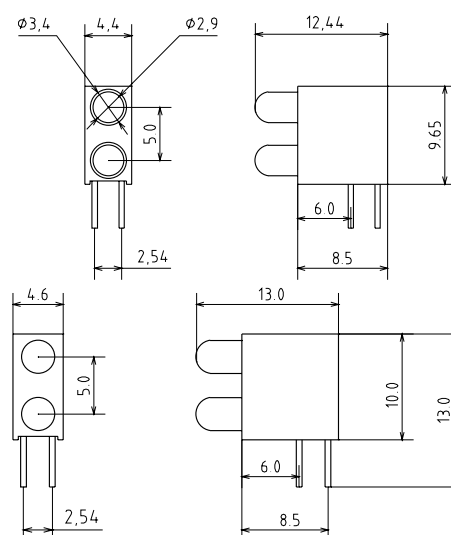
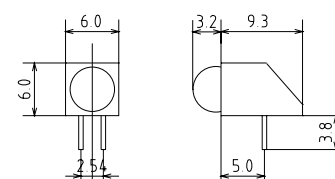
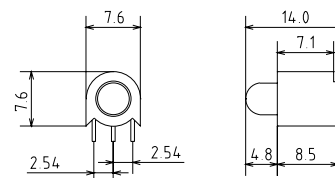
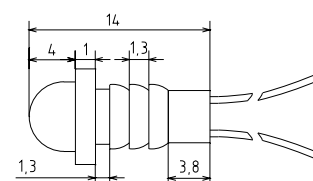
код продукта	материал	λ_p	цвет линзы	напряжение (В) при 20мА		яркость(mcd) при 10мА		угол 2х1/2	тип корпуса	примечания
				min	max	min	тип.			
LA 43B/H			красный	1.7	2.8		6		пластик	
LA 43B/G			зеленый	1.7	2.8		6			*
LA 43B/Y			желтый	1.7	2.8		6			
LA 43B/I			красный	1.7	2.8		6			*
LA 46B/YG	GaAsP/GaP	585	белый	1.7	2.8	7.2	12	70	пластик	
	GaP	565	белый	1.7	2.8	7.2	12	70		
LA 46B/HG	GaP	697	белый	1.7	2.8	1.8	3.0	70		
	GaP	565	белый	1.7	2.8	7.2	12	70		
LA 46B/EG	GaAsP/GaP	635	белый	1.7	2.8	7.2	12	70	пластик	
	GaP	565	белый	1.7	2.8	7.2	12	70		
LA 93B/H-2	GaP	697	красный	1.7	2.8	4.0	6.5	46	пластик	
LA 93B/G-2	GaP	565	зеленый	1.7	2.8	18	30	46		*
LA 93B/Y-2	GaAsP/GaP	585	желтый	1.7	2.8	15	25	46		
LA 93B/I-2	GaAsP/GaP	630	красный	1.7	2.8	15	25	46		*

* особо распространенные изделия

несколько светодиодов в одном корпусе

код продукта	материал	λ_p	цвет линзы	напряжение (В) при 20мА		яркость(mcd) при 10мА		угол 2х1/2	примечания
				min	max	min	тип.		
LA 44B/2H-S2	GaP	697	красный	1.7	2.8	1.6	2.6	80	
LA 44B/2G-S2	GaP	565	зеленый	1.7	2.8	4.7	7.8	80	
LA 44B/2Y-S2	GaAsP/GaP	585	желтый	1.7	2.8	4.7	7.8	80	
LA 44B/2E-S2	GaAsP/GaP	635	оранж.	1.7	2.8	4.7	7.8	80	
LA 44B/2I-S2	GaAsP/GaP	630	красный	1.7	2.8	4.7	7.8	80	
LA 44B/2A-S2	GaAsP/GaP	600	оранж.	1.7	2.8	4.7	7.8	80	
LA 45B/2H	GaP	697	красный	1.7	2.8	2.0	4.2	50	
LA 45B/2G	GaP	565	зеленый	1.7	2.8	9.0	15	50	
LA 45B/2Y	GaAsP/GaP	585	желтый	1.7	2.8	7.5	12	50	
LA 45B/2I	GaAsP/GaP	630	красный	1.7	2.8	7.5	12	50	

* особо распространенные изделия



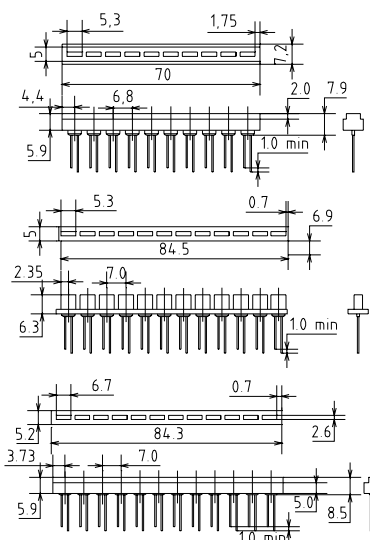
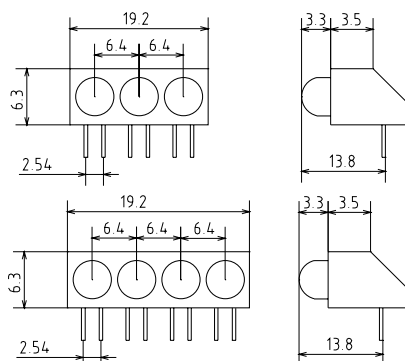
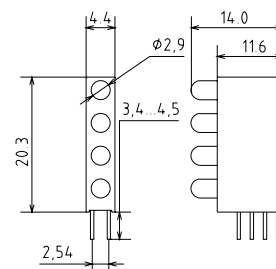
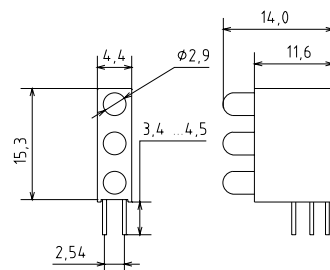


Приборы индикации, светодиоды в корпусе

LA

несколько светодиодов в одном корпусе

код продукта	материал	λ_p	цвет линзы	напряжение (В) при 20мА		яркость(мсд) при 10мА		угол 2х1/2	примечания
				min	max	min	тип.		
LA 73B-1/H	GaP	697	красный	1.7	2.8	2.0	4.2	50	
LA 73B-1/G	GaP	565	зеленый	1.7	2.8	9.0	15	50	
LA 73B-1/Y	GaAsP/GaP	585	желтый	1.7	2.8	7.5	12	50	
LA 73B-1/E	GaAsP/GaP	635	оранж.	1.7	2.8	7.5	12	50	
LA 73B-1/I	GaAsP/GaP	635	красный	1.7	2.8	7.5	12	50	
LA 79B-1/YGYG	GaAsP/GaP	585	желтый	1.7	2.8	4.7	7.8	80	
	GaP	565	зеленый	1.7	2.8	4.7	7.8	80	
LA 79B-1/YGGG	GaAsP/GaP	585	желтый	1.7	2.8	4.7	7.8	80	
	GaP	565	зеленый	1.7	2.8	4.7	7.8	80	
LA 79B-1/GYYY	GaAsP/GaP	565	зеленый	1.7	2.8	4.7	7.8	80	
	GaP	585	желтый	1.7	2.8	4.7	7.8	80	
LA 79B-1/GYYH	GaAsP/GaP	565	зеленый	1.7	2.8	4.7	7.8	80	
	GaAsP/GaP	585	желтый	1.7	2.8	4.7	7.8	80	
	GaP	697	красный	1.7	2.8	1.6	2.6	80	
LA 93B-3/H	GaP	697	красный	1.7	2.8	4.0	6.5	46	
LA 93B-3/G	GaP	565	зеленый	1.7	2.8	18	30	46	
LA 93B-3/Y	GaAsP/GaP	585	желтый	1.7	2.8	15	25	46	
LA 93B-3/I	GaAsP/GaP	630	красный	1.7	2.8	15	25	46	
LA 93B-4/H-S2	GaP	697	красный	1.7	2.8	4.0	6.5	50	
LA 93B-4/G-S2	GaP	565	зеленый	1.7	2.8	18	30	50	
LA 93B-4/Y-S2	GaAsP/GaP	585	желтый	1.7	2.8	15	25	50	
LA 93B-4/I-S2	GaAsP/GaP	630	красный	1.7	2.8	15	25	50	
прямоугольные									
LA 08B/10H	GaP	697	красный	1.7	2.8	0.6	1.0	142	
LA 08B/10G	GaP	565	зеленый	1.7	2.8	1.8	3.0	142	
LA 08B/10Y	GaAsP/GaP	585	желтый	1.7	2.8	1.5	2.5	142	
LA 08B/10I	GaAsP/GaP	630	красный	1.7	2.8	1.8	3.0	142	
LA 11B/12H	GaP	697	красный	1.7	2.8	0.6	1.0	142	
LA 11B/12G	GaP	565	зеленый	1.7	2.8	1.8	3.0	142	
LA 11B/12Y	GaAsP/GaP	585	желтый	1.7	2.8	1.5	2.5	142	
LA 11B/12I	GaAsP/GaP	630	красный	1.7	2.8	1.5	3.0	142	
LA 12B/12H	GaP	697	красный	1.7	2.8	0.5	0.8	142	
LA 12B/12G	GaP	565	зеленый	1.7	2.8	1.1	1.8	142	
LA 12B/12Y	GaAsP/GaP	585	желтый	1.7	2.8	0.9	1.5	142	
LA 12B/12I	GaAsP/GaP	630	красный	1.7	2.8	1.1	1.8	142	



Приборы индикации, лампы неоновые

NI

Лампы неоновые

Неоновая лампа – это газоразрядный источник света, в котором оптическое излучение возникает при электрическом разряде в атмосфере неонгелиевой смеси. Наиболее часто выпускаемыми неоновыми лампами являются сигнальные неоновые лампы с резистором на 220В. Выпускаются неоновые лампы и на 12 В (NIM-1 –круглая, NIM-2–квадратная). Изначально цвет свечения неоновой лампы оранжево-красный, и для придания свечению красного или зеленого цвета, на неоновую лампу одевают соответствующего цвета колпак различной формы.

Неоновые лампы могут фиксироваться на панели:

- при помощи гайки (например, NI-1);
- при помощи защелки (например, NI-16).

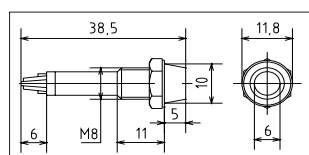
По типу корпуса лампы выпускаются:

- в металлическом корпусе (например, NI-1, NI-2, NI-4 и др.);
- в пластмассовом корпусе (например, NI-8, NI-11, NI-16 и др).

По форме колпака бывают:

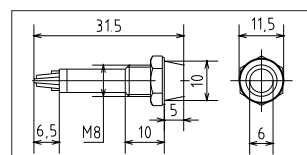
- круглые вогнутые (NI-1);
- круглые выпуклые (NI-4);
- круглые (NI-8);
- трапециевидные (NI-11);
- квадратные (NI-20).

Электрический разряд возникает при определенном напряжении зажигания и прекращается также при определенной величине напряжения, что делает неоновую лампу достаточно удобной для применения в качестве сигнальной лампы или индикатора напряжения в различных источниках питания.

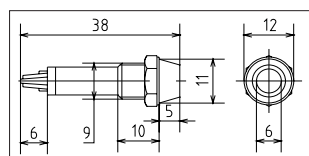


NI - 1

(с резистором, 220В)

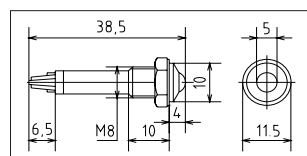


NI - 2



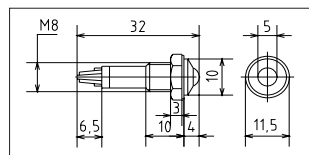
NI - 3

(с резистором, 220В)

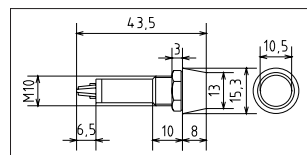


NI - 4

(с резистором, 220В)

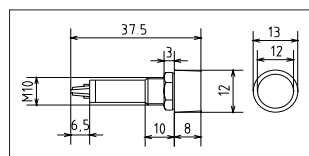


NI - 5



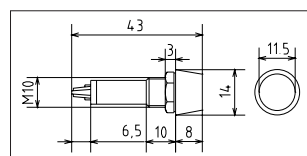
NI - 6

(с резистором, 220В)



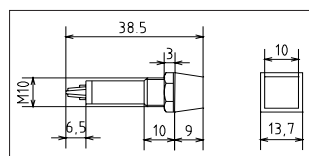
NI - 8

(с резистором, 220В)



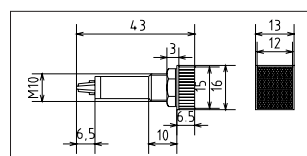
NI - 9

(с резистором, 220В)



NI - 10

(с резистором, 220В)



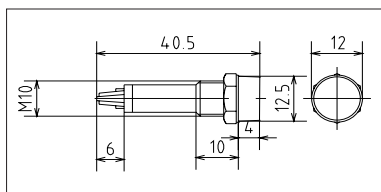
NI - 11

(с резистором, 220В)

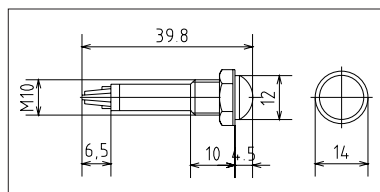


Приборы индикации, лампы неоновые

NI

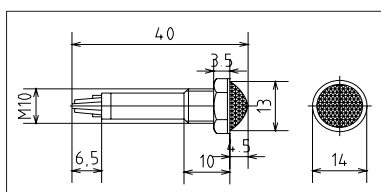


NI - 12
(с резистором, 220В)

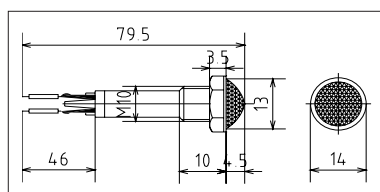


NI - 13
(с резистором, 220В)

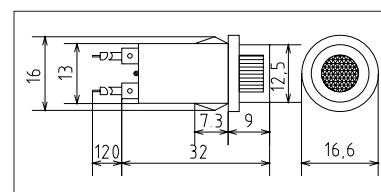
Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7



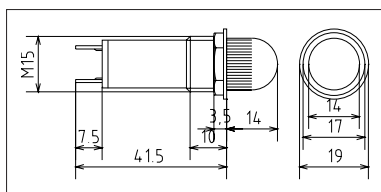
NI - 14
(с резистором, 220В)



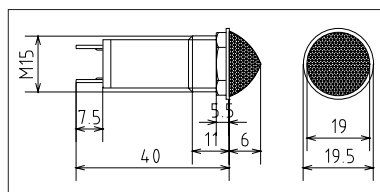
NI - 15
(с резистором, 220В)



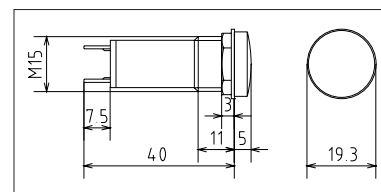
NI - 16
(с резистором, 220В)



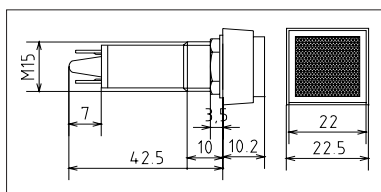
NI - 17
(с резистором, 220В)



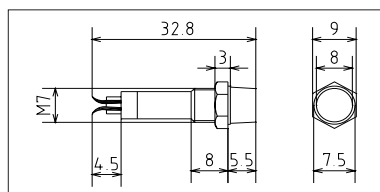
NI - 18
(с резистором, 220В)



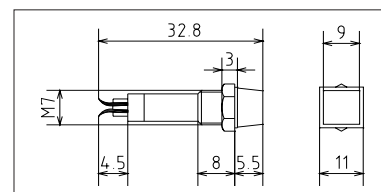
NI - 19
(с резистором, 220В)



NI - 20
(с резистором, 220В)



NIM - 1
(с резистором, 12В)



NIM - 2
(с резистором, 12В)



Приборы индикации, звуковая индикация, зуммеры

HPE

Зуммер представляет из себя устройство, которое преобразует электрический сигнал в звуковой. Зуммеры (HPE) выпускаются различных размеров: от 12 x 9 (HPE-20), до 42 x 22 (HPE-80), с напряжением питания от 1,5 В до 30В и силой тока от 0,4мА до 50мА. Громкость звукового сигнала может быть от 75Дб (например, HPE-120), до 95Дб (например, HPE-90).

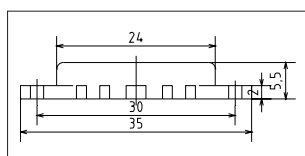
В зависимости от места установки зуммеры выпускаются:

- на печатную плату (например, HPE-80);
- на приборную панель (например, HPE-220).

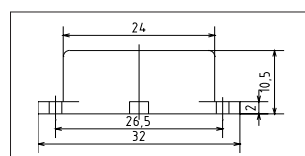
Зуммеры, устанавливаемые на приборную панель, имеют два провода (красного и черного цвета) для подключения к источнику напряжения.

Зуммеры могут иметь встроенный генератор, т.е. при подаче напряжения раздается сигнал (например, HPE-200), а могут и не иметь (например, HPE-120).

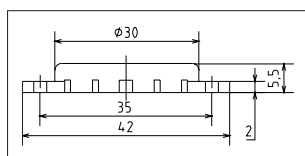
Зуммеры широко применяются в радиоэлектронной промышленности, в охранных системах и др.



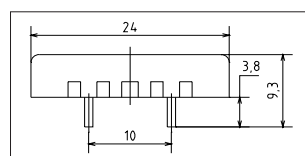
HPE-120
3В-30В/2мА 6.6КГц/75Дб



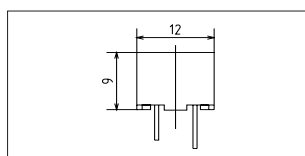
HPE-200
3В-20В/50мА 4.7КГц/95Дб



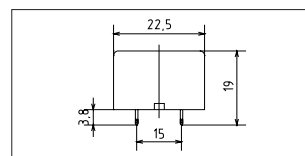
HPE-210
3В-30В/2мА 4.6КГц/80Дб



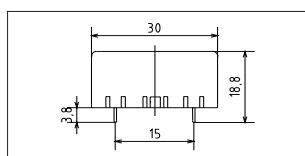
HPE-220
3В-30В/2мА 6.6КГц/75Дб



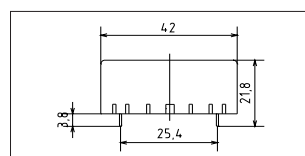
HPE-20
1.5В/0.4мА 2.4КГц/75Дб
6В/0.4мА 2.4КГц/85Дб
12В/0.4мА 2.4КГц/85Дб



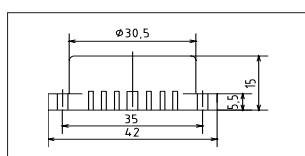
HPE-202
3В-20В/18мА 3.8КГц/85Дб



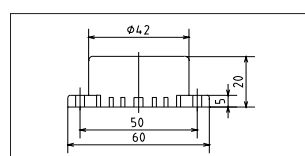
HPE-272
3В-20В/50мА 4.7КГц/95Дб



HPE-335
3В-20В/50мА 2.8КГц/95Дб



HPE-90
3В-20В/50мА 4.7КГц/95Дб

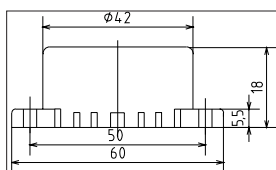


HPE-100
3В-20В/50мА 2.8КГц/95Дб



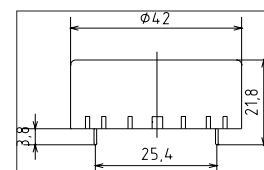
Приборы индикации, звуковая индикация, зуммеры

HPE

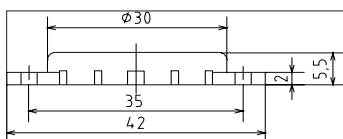


HPE-230
3В-30В/2мА 2.8КГц/85Дб

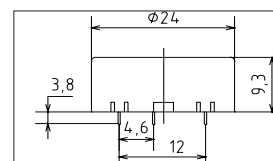
Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7



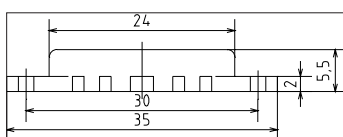
HPE-310
3В-30В/2мА 2.8КГц/85Дб



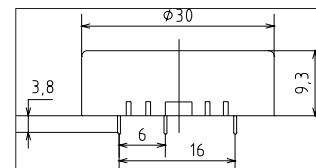
HPE-240
4.5В-20В/20мА 4.7КГц/80Дб



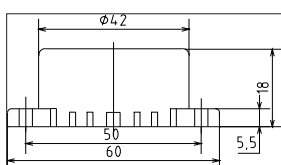
HPE-320
4.5В-20В/10мА 6.6КГц/75Дб



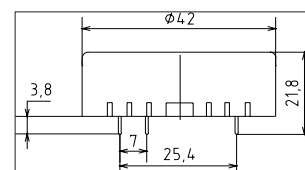
HPE-250
4.5В-20В/10мА 6.6КГц/75Дб



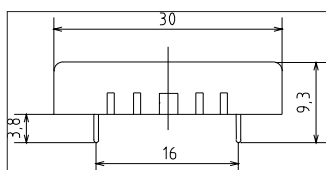
HPE-350
4.5В-20В/20мА 4.7КГц/80Дб



HPE-260
4.5В-20В/17мА 2.8КГц/85Дб



HPE-370
4.5В-20В/17мА 2.8КГц/85Дб



HPE-227
3В-30В/2мА 4.6КГц/80Дб

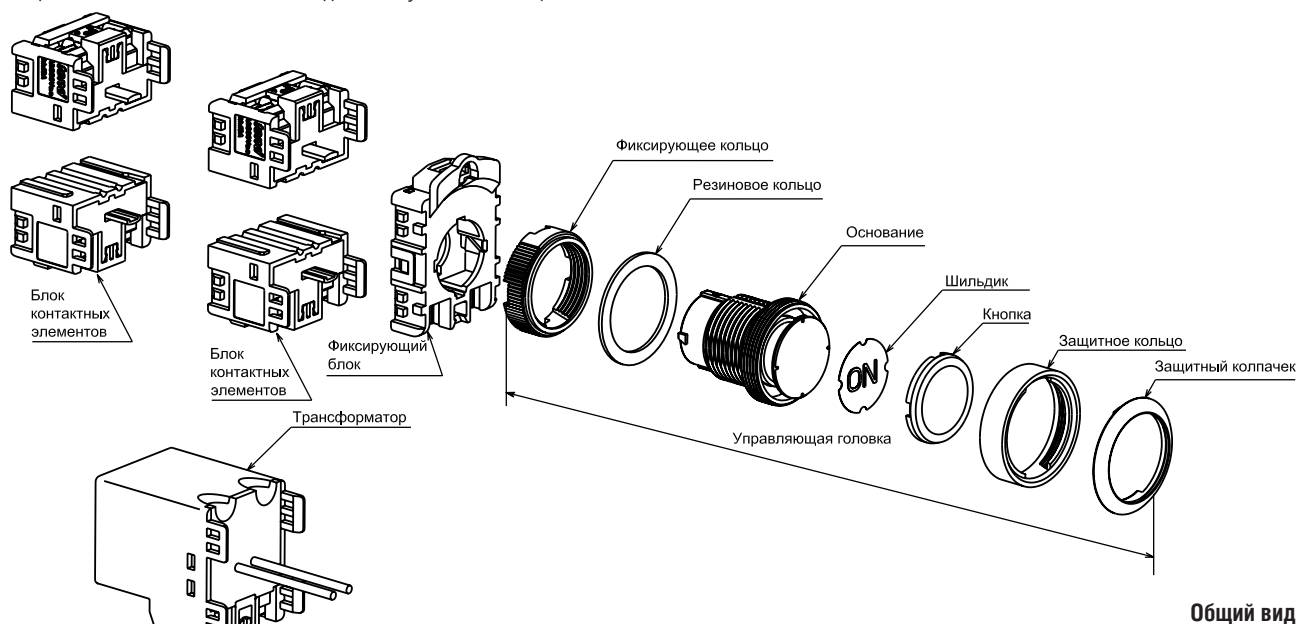




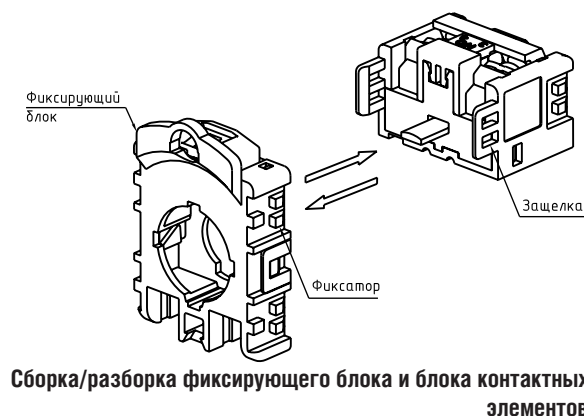
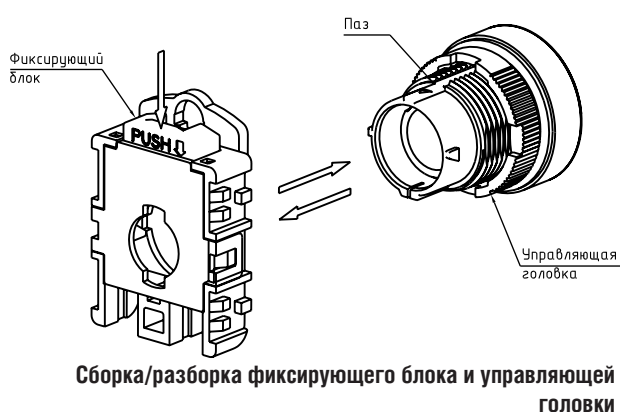
Компоненты управления и сигнализации

Компоненты управления и сигнализации, а именно кнопки, переключатели, сигнальные лампы, маячки, и т.п. предназначены для пуска, контроля за работой, и остановки (в том числе аварийной) различного оборудования.

Компоненты серии TN2 диаметром 22, 25 и компоненты серии TN3 – диаметром 30 мм состоят из модульных головок управления и наращиваемых контактных групп, предназначены для жестких условий эксплуатации. Водонепроницаемая, маслостойкая, пылезащищенная конструкция в собранном виде имеет степень защиты IP65 за исключением кнопок с подсветкой – у них степень защиты IP40.

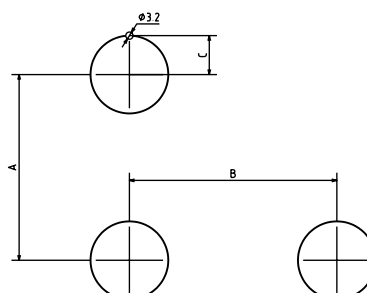


Серия кнопок TN2 состоит из 3-частей: управляющей головки, фиксирующего блока и наращиваемого блока контактных элементов.



Размеры монтажных отверстий:

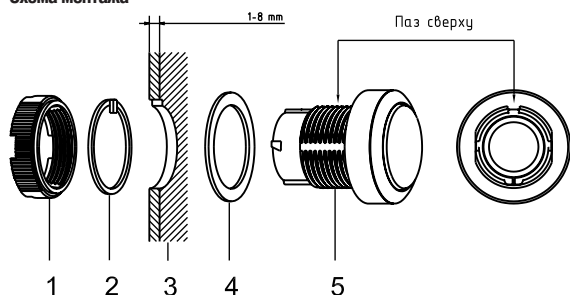
	Ø 22	Ø 25	Ø 30
A	22.4 мм	25.4 мм	30.4 мм
B	11.2 мм	12.7 мм	15.2 мм



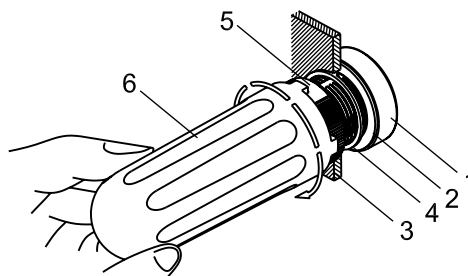


Компоненты управления и сигнализации

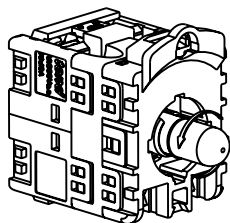
Схема монтажа



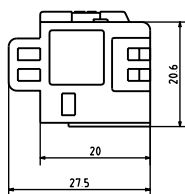
1 – управляющая головка; 2 – резиновое кольцо; 3 – панель; 4 – стопорное кольцо; 5 – фиксирующее кольцо; 6 – инструмент для установки



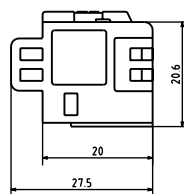
Замена лампы



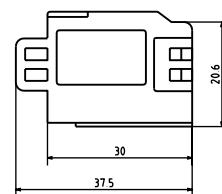
Отсоедините фиксирующий блок от управляющей головки и поверните лампу



TN2-A(1a) – 1 пара нормально-разомкнутых контактов



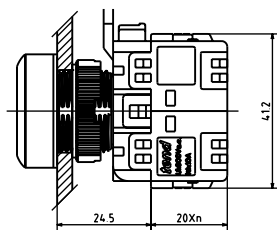
TN2-B(1b) – 1 пара нормально-замкнутых контактов



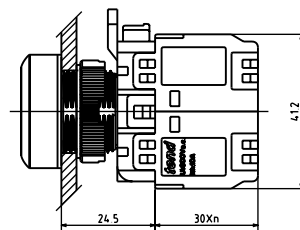
TN2-C(1c) – 1 пара нормально-разомкнутых контактов и 1 пара нормально-замкнутых контактов

Контактные блоки подразделяются на 3 типа:

1. Стандартный контактный блок: стандартный фиксирующий блок + блок контактов, может быть наращен до 4 контактных блоков (8a или 8b), используется в изделиях без подсветки



TN2-1a~TN2-8a
TN2-1b~TN2-8b



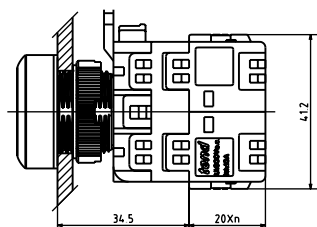
TN2-2c~TN2-4c

Тип Контакт	TN2-1A 1a	TN2-1B 1b	TN2-1C 1c	TN2-2A 2a	TN2-2B 2b	TN2-2C 2c
Электрическая схема						
Тип Контакт	TN2-3A 3a	TN2-3B 3b	TN2-3C 3c	TN2-3A 3a	TN2-3B 3b	TN2-3C 3c
Электрическая схема						

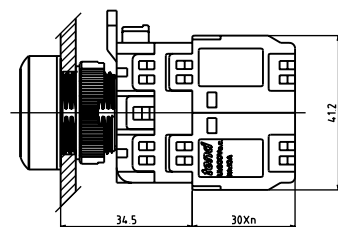


Компоненты управления и сигнализации

2. Прямой контактный блок: прямой фиксирующий блок + блок контактов, может быть наращен до 4 контактных блоков (8а или 8б), используется в изделиях с подсветкой, напряжение на подсветку подается напрямую.



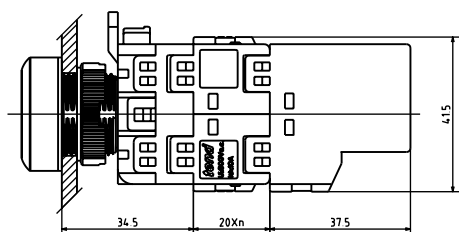
TN2-I1a~TN2-I8a
TN2-I1b~TN2-I8b



TN2-I2c~TN2-I4c

Тип Контакт	TN2-I1A 1a	TN2-I1B 1b	TN2-I1C 1ab	TN2-I2A 2a	TN2-I2B 2b	TN2-I2C 2a2b
Электрическая схема						
Тип Контакт	TN2-I3A 3a	TN2-I3B 3b	TN2-I3C 3ab	TN2-I4A 4a	TN2-I4B 4b	TN2-I4C 4a4b
Электрическая схема						

3. Трансформаторный контактный блок: трансформаторный фиксирующий блок + блок контактов, может быть наращен до 2 контактных блоков (4а или 4б), используется в изделиях с подсветкой, напряжение на подсветку подается через трансформатор.



TN2-T1a~TN2-T4.TN2-T1ab
TN2-T1b~TN2-T4b



TN2-T1c~TN2-T2c

Тип Контакт	TN2-T1A 1a	TN2-T1B 1b	TN2-T1AB 1a+1b	TN2-T2A 2a	TN2-T2B 2b	TN2-T2C 2a2b
Электрическая схема						



Компоненты управления и сигнализации

Электрические характеристики

AC	Тип нагрузки	AC24V	AC110V	AC220V	AC380V	AC440V
	AC11 Индуктивная	10A	6A	4A	2,5A	2A
	Резистивная	10A	10A	6A	5A	4A

DC	Тип нагрузки	DC24V	DC110V	DC220V	DC380V
	DC11 Индуктивная	1,5A	0,5A	0,2A	0,1A
	DC14 Резистивная	10A	2A	0,6A	0,2A

Эксплуатационные свойства

Частота эксплуатации	механич.	Кнопки без фиксации 60 циклов/мин., прочие кнопки 30 циклов/мин.
	электрич.	30 циклов /мин.
Срок службы	механич.	Кнопки без фиксации 3 000 000 циклов включения, остальные 300 000 циклов включения
	электрич.	Кнопки без фиксации 500 000 циклов включения, остальные 200 000 циклов включения
Механическая прочность	длительное воздействие	Кнопки без фиксации 600 м/с ² , остальные 100 м/с ²
	нарушение нормальной работы	Кнопки без фиксации 1 000 м/с ² , остальные 250 м/с ²
Сопротивление контактов	500 мОм max	
Сопротивление изоляции	100 мОм min (500VDC)	
Предельное напряжение	2500VAC, 50/60Hz в течение 1 минуты	
Температура эксплуатации	-20°C ... +60°C	
Влажность	45-85 %	

Компоненты управления и сигнализации 388

Кнопки серии TN2 BF	389
Кнопки серии TN2 IF	390
Кнопки серии TN2 TF	391
Лампы для кнопок L 24	392
Селекторные переключатели серии TN2 SS	393
Переключатели управления серии TN2 IS	395
Переключатели управления серии TN2 TS	397
Сигнальные лампы	399
Сигнальные лампы с трансформатором	400
Концевые переключатели	401
Концевые переключатели герметичные	403
Тумблеры	404
Неоновые лампы	406
Маячки	407
Проблесковые маячки	410
Зуммеры	411
Педали	412
Корпуса для пультов	413



Кнопки серии TN2 (Ø22 / Ø25 / Ø30 мм) без фиксации

TN2 BF

В кнопках этой серии используются контактные блоки стандартного типа

TN2 BF R - 1 A

TN2 – серия кнопки:

TN2 – Ø22/ Ø25 мм

TN3 – Ø30 мм

BF – тип нажимной кнопки:

BF – плоская
BL – выступающая
BM – грибовидная
BK – с фиксацией
BP – двухтактная
BT – двойная

R – цвет защитного колпачка:

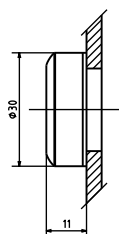
R – красный
G – зеленый
O – желтый
W – белый
B – черный

1 – число контактных блоков

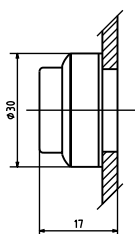
1 – 1 контактный блок
2 – 2 контактных блока
3 – 3 контактных блока
4 – 4 контактных блока

A – тип контактного блока

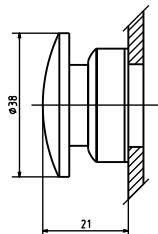
A – 1a (1 Нормально – разомкнутый контакт)
B – 1b (1 Нормально – замкнутый контакт)
C – 1a1b (1 Нормально – разомкнутый контакт + 1 Нормально – замкнутый контакт)



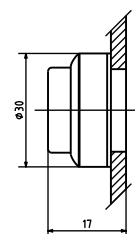
TN2BF/TN3BF



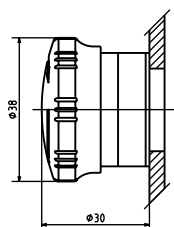
TN2BL/TN3BL



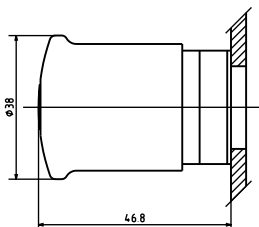
TN2BM/TN3BM



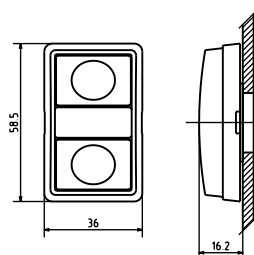
TN2BA/TN3BA



TN2BK/TN3BK



TN2BP/TN3BP



TN2BT/TN3BT



Кнопки серии TN2 (Ø22 / Ø25 / Ø30 мм), с подсветкой, без фиксации

TN2 IF

TN2 IF 1R - N1 A

TN2 – серия кнопки:

TN2 – Ø22/ Ø25 мм

TN3 – Ø30 мм

IF – тип нажимной кнопки:

IF – плоская

IL – выступающая

IM – грибовидная

IK – с фиксацией

IT – двойная

1 – напряжение

1 – 110В (неоновая, светодиодная лампа)

2 – 220В (неоновая, светодиодная лампа)

3 – 380В (неоновая лампа)

4 – 440В (неоновая лампа)

5 – 6В AC/DC (светодиодная лампа, лампа накаливания)

6 – 18В AC/DC (лампа накаливания)

7 – 24В AC/DC (светодиодная лампа, лампа накаливания)

8 – 30В AC/DC (светодиодная лампа, лампа накаливания)

9 – 12В AC/DC (лампа накаливания)

R – цвет кнопки

R – красный

G – зеленый

O – оранжевый

W – белый

OY – оливковый

N – тип лампы подсветки

I – лампа накаливания

N – неоновая лампа

L – светодиодная лампа

1 – число контактных блоков

1 – 1 контактный блок

2 – 2 контактных блока

3 – 3 контактных блока

4 – 4 контактных блока

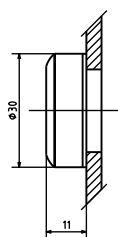
A – тип контактного блока

A – 1a

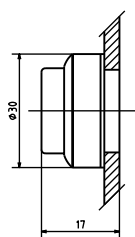
B – 1b

C – 1a1b

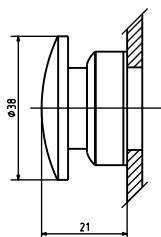
AB – 1a+1b



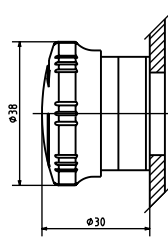
TN2IF



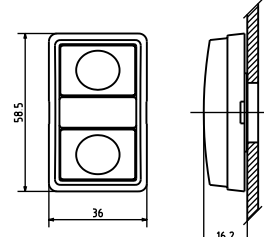
TN2IL



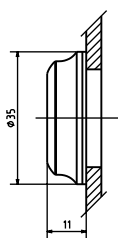
TN2IM



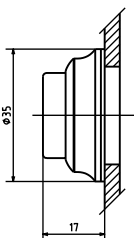
TN2IK



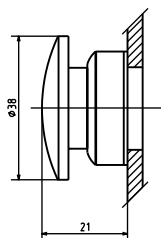
TN2IT



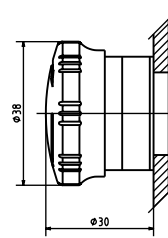
TN3IF



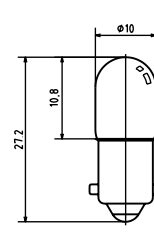
TN3IL



TN3IM



TN3IK



TN3IT



Кнопки серии TN2 (Ø22 / Ø25 / Ø30 мм) с трансформатором и с подсветкой

TN2 TF

Кнопки этой серии с трансформатором используют в качестве подсветки лампы накаливания с напряжением 5В (6В)

TN2 TF 1R – 1 A

TN2 – серия кнопки:

TN2 – Ø22/ Ø25 мм,
TN3 – Ø30 мм

TF – тип нажимной кнопки:

TF – плоская
TL – выступающая
TM – грибовидная
TK – с фиксацией
TT – двойная

1 – напряжение

1 – 110В
2 – 220В
3 – 380В
4 – 440В

R – цвет кнопки

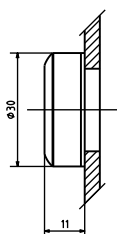
R – красный
G – зеленый
O – оранжевый
W – белый
BL – синий

1 – число контактных блоков

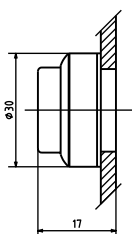
1 – 1 контактный блок
2 – 2 контактных блока

A – тип контактного блока

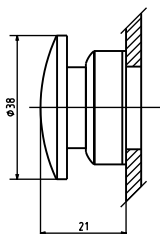
A – 1a
B – 1b
AB – 1a+1b



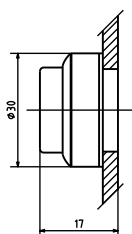
TN2TF



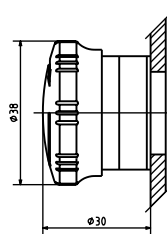
TN2TL



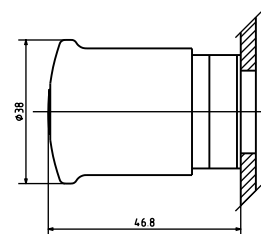
TN2TM



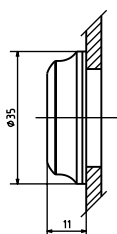
TN2TA



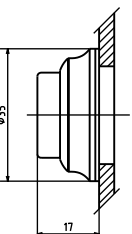
TN2TK



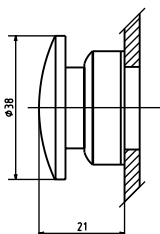
TN2BT



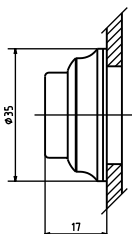
TN3TF



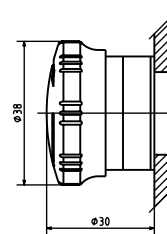
TN3TL



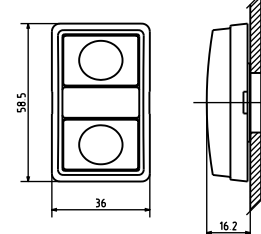
TN3TM



TN3TA



TN3TK



TN3TT



Лампы для кнопок

L 24 R

L 24 R

L – тип лампы:

I – лампа накаливания

N – неоновая лампа

L – светодиодная лампа

24 – напряжение питания

R – цвет лампы:

R – красный

G – зеленый

O – оранжевый

BL – синий

W – белый

Тип лампы	Напряжение питания	Номинальный ток	Возможные цвета лампы	Размеры
Накаливания	6 V AC/DC	150 mA		
	12 V AC/DC	100 mA		
	18 V AC/DC	66 mA		
	24 V AC/DC	50 mA		
	30 V AC/DC	40 mA		
Неоновая	110 V AC/DC	1.3 mA	Красный	
	220 V AC/DC	2.2 mA	Зеленый	
	380 V AC/DC	1.15 mA	Синий	
	440 V AC/DC	1.4 mA		
Светодиодная	6 V AC/DC	9-13 mA	Красный	
	24 V AC/DC	8-13 mA	Зеленый	
	30 V AC/DC	8-13 mA	Оранжевый	
	110 V AC/DC	3-5 mA	Синий	
	220 V AC/DC	3-5 mA	Белый	



Селекторные переключатели

TN2 SS

TN2 SS 1 1 R - 1 A

TN2 – серия кнопки:

TN2 – Ø22/ Ø25 мм,

TN3 – Ø30 мм

SS – тип управляющего устройства

SS – ручка

SH – рычаг

KS – ключ

1 – вариант исполнения переключателя

1 – 3-х позиционный 90°x2 рис.3.20

2 – 2-х позиционный 90° рис. 3.21

3 – 2-х позиционный 90°, подпружиненный возврат из правого положения рис. 3.22

4 – 3-х позиционный 45°x2 рис. 3.23

5 – 3-х позиционный 45°x2, подпружиненный возврат из правого положения рис. 3.24

6 – 3-х позиционный 45°x2, подпружиненный возврат из левого положения рис. 3.25

7 – 3-х позиционный 45°x2, подпружиненный возврат из левого и правого положений рис. 3.25



1 – исполнение ключа

№	Положения ключа	Примечание
1	0 1	Ключ вынимается
2	↘	Ключ вынимается
3	2-х позиционные переключатели	Ключ вынимается
4	1 0 2	Ключ вынимается
5	3-х позиционные переключатели	Ключ вынимается
6	1 0 2	Ключ вынимается
7	3-х позиционные переключатели	Ключ вынимается

R – цвет кнопки

R – красный

G – зеленый

B – черный

1 – число контактных блоков

1 – 1 контактный блок

2 – 2 контактных блока

3 – 3 контактных блока

4 – 4 контактных блока

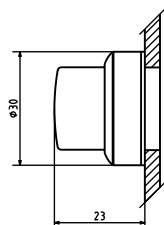
A – тип контактного блока

A – 1a

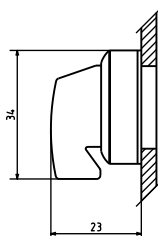
B – 1b

C – 1a1b (для 3-х позиционных: 1a 0 1b)

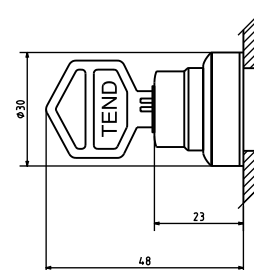
AB – 1a+1b



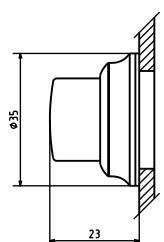
TN2SS



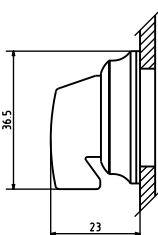
TN2SH



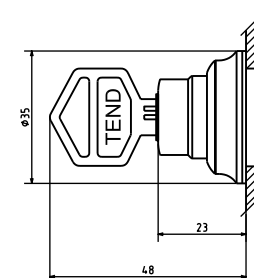
TN2KS



TN3SS



TN3SH




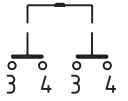
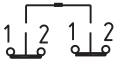
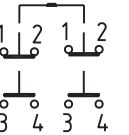


TN3KS

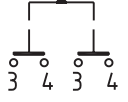
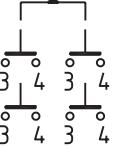
Селекторные переключатели

TN2 SS

Схема коммутации
2-х позиционные переключатели:

Тип Контакт	TN2-1A 1a	TN2-1B 1b	TN2-1C 1c	TN2-2A 2a	TN2-2B 2b	TN2-2C 2a2b
Электрич. схема						
	Конт. 0 1	Конт. 0 1	Конт. 0 1	Конт. 0 1	Конт. 0 1	Конт. 0 1
	3-4 x	1-2 x	1-2 x	3-4 x	1-2 x	1-2 x
			3-4 x	3-4 x	1-2 x	3-4 x

3-х позиционные переключатели:

Тип Контакт	TN2-2A 1a 0 1a	TN2-4A 2a 0 2a
Электрич. схема		
	Конт. 1 0 2	Конт. 1 0 2
	3-4 x	3-4 x
	3-4 x	3-4 x



Переключатели управления с подсветкой

TN2 IS

В данных переключателях используются прямые контактные блоки, тип и характеристики применяемых ламп в подсветке аналогичны используемым в кнопках с подсветкой, более подробно см. раздел Типы применяемых ламп и их характеристики.

TN2 IS 11 R – N 1 A

TN2 – серия кнопки:

TN2 – Ø22/ Ø25 мм,

TN3 – Ø30 мм

IS – тип управляющего устройства

IS – ручка

IH – рычаг

1 – вариант исполнения переключателя

1 – 3-х позиционный 90°x2 рис. 3.20

2 – 2-х позиционный 90° рис. 3.21

3 – 2-х позиционный 90°, подпружиненный возврат из правого положения рис. 3.22

4 – 3-х позиционный 45°x2 рис. 3.23

5 – 3-х позиционный 45°x2, подпружиненный возврат из правого положения рис. 3.24

6 – 3-х позиционный 45°x2, подпружиненный возврат из левого положения рис. 3.25

7 – 3-х позиционный 45°x2, подпружиненный возврат из левого и правого положений рис. 3.25

1 – напряжение

1 – 110В (неоновая, светодиодная лампа)

2 – 220В (неоновая, светодиодная лампа)

3 – 380В (неоновая лампа)

4 – 440В (неоновая лампа)

5 – 6В AC/DC (светодиодная лампа, лампа накаливания)

6 – 18В AC/DC (лампа накаливания)

7 – 24В AC/DC (светодиодная лампа, лампа накаливания)

8 – 30В AC/DC (светодиодная лампа, лампа накаливания)

9 – 12В AC/DC (лампа накаливания)

N – тип лампы подсветки

I – лампа накаливания

N – неоновая лампа

L – светодиодная лампа

R – цвет кнопки

R – красный

G – зеленый

OR – оранжевый

W – белый

B – черный

1 – число контактных блоков

1 – 1 контактный блок

2 – 2 контактных блока

3 – 3 контактных блока

4 – 4 контактных блока

A – тип контактного блока

A – 1a (только для 2-х позиционных)

B – 1b (только для 2-х позиционных)

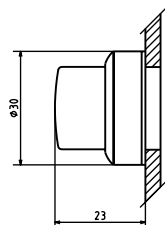
C – 1a1b (для 3-х позиционных: 1a 0 1b)

AB – 1a+1b (только для 2-х позиционных)

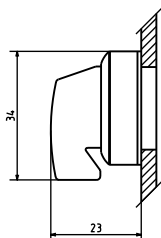


Переключатели управления с подсветкой

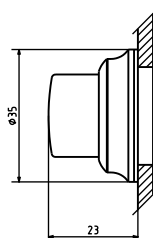
TN2 IS



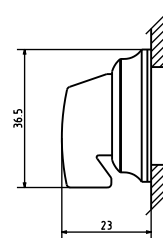
TN2IS



TN2IH



TN3IS



TN3IH

Схема коммутации

2-х позиционные переключатели:

Тип Контакт	TN2-I1A 1a	TN2-I1B 1b	TN2-I1C 1ab	TN2-I2A 2a	TN2-I2B 2b	TN2-I2C 2a2b
Электрич. схема						
	Конт. 0 1	Конт. 0 1	Конт. 0 1	Конт. 0 1	Конт. 0 1	Конт. 0 1
	3-4 x	1-2 x	1-2 x	3-4 x	1-2 x	1-2 x
			3-4 x	3-4 x	1-2 x	3-4 x

3-х позиционные переключатели:

Тип Контакт	TN2-I2A 1a 0 1a	TN2-I4A 2a 0 2a
Электрич. схема		
	Конт. 1 0 2	Конт. 1 0 2
	3-4 x	3-4 x
	3-4 x	3-4 x



Переключатели управления с трансформатором и с подсветкой

TN2 TS

В данных переключателях используются трансформаторные контактные блоки, в качестве подсветки используются лампы накаливания с напряжением 5В (6В), более подробно см. раздел Типы применяемых ламп и их характеристики.

TN2 TS 1 R – 1 A

TN2 – серия кнопки:

TN2 – Ø22/ Ø25 мм,

TN3 – Ø30 мм

TS – тип управляющего устройства

TS – ручка

TH – рычаг

1 – вариант исполнения переключателя

1 – 3-х позиционный 90°x2 рис.3.20

2 – 2-х позиционный 90° рис. 3.21

3 – 2-х позиционный 90°, подпружиненный возврат из правого положения рис. 3.22

4 – 3-х позиционный 45°x2 рис. 3.23

5 – 3-х позиционный 45°x2, подпружиненный возврат из правого положения рис. 3.24

6 – 3-х позиционный 45°x2, подпружиненный возврат из левого положения рис. 3.25

7 – 3-х позиционный 45°x2, подпружиненный возврат из левого и правого положений рис. 3.25

1 – напряжение

1 – 110В

2 – 220В

3 – 380В

4 – 440В

R – цвет кнопки

R – красный

G – зеленый

OR – оранжевый

W – белый

BL – синий

1 – число контактных блоков

1 – 1 контактный блок

2 – 2 контактных блока

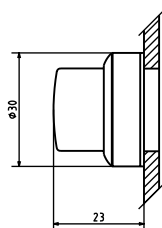
A – тип контактного блока

A – 1a (только для 2-х позиционных)

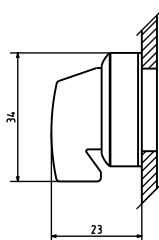
B – 1b (только для 2-х позиционных)

C – 1a1b (для 3-х позиционных: 1a 0 1b)

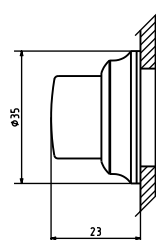
AB – 1a+1b (только для 2-х позиционных)



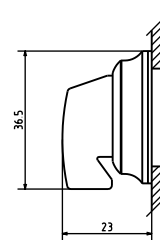
TN2TS



TN2TH



TN3TS



TN3TH



Переключатели управления с трансформатором и с подсветкой

TN2 TS

Схема коммутации

2-х позиционные переключатели:

Тип Контакт	TN2-T1A 1a	TN2-T1B 1b	TN2-T1C 1ab	TN2-T2A 2a	TN2-T2B 2b	TN2-T2C 2a2b
Электрич. схема						
	Конт. 0 1	Конт. 0 1	Конт. 0 1	Конт. 0 1	Конт. 0 1	Конт. 0 1
	3-4 x	1-2 x	1-2 x	3-4 x	1-2 x	1-2 x
			3-4 x	3-4 x	1-2 x	3-4 x

3-х позиционные переключатели:

Тип Контакт	TN2-T2A 1a 0 1a	TN2-T4A 2a 0 2a
Электрич. схема		
	Конт. 1 0 2	Конт. 1 0 2
	3-4 x	3-4 x
	3-4 x	3-4 x



Сигнальные лампы

TN2 P1 RN

TN2 – серия лампы:

TN2 – Ø22/ Ø25 мм,
TN3 – Ø30 мм

P – вид лампы

P – прямого включения
L – простая, крепление винты с тыльной стороны
N – простая, крепление винты с лицевой стороны
D – светодиодная

1 – напряжение

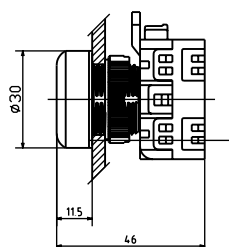
1 – 110В (неоновая, светодиодная лампа)
2 – 220В (неоновая, светодиодная лампа)
3 – 380В (неоновая лампа)
4 – 440В (неоновая лампа)
5 – 6В AC/DC (светодиодная лампа, лампа накаливания)
6 – 18В AC/DC (лампа накаливания)
7 – 24В AC/DC (светодиодная лампа, лампа накаливания)
8 – 30В AC/DC (светодиодная лампа, лампа накаливания)
9 – 12В AC/DC (лампа накаливания)

R – цвет лампы

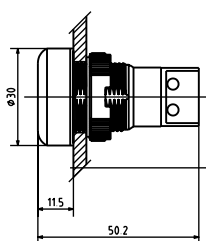
R – красный
G – зеленый
OR – оранжевый
W – белый
BL – синий
YG – оливковый

N – тип лампы

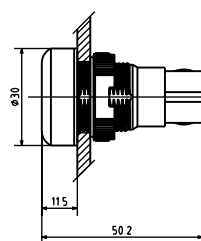
I – лампа накаливания
N – неоновая лампа
L – светодиодная лампа



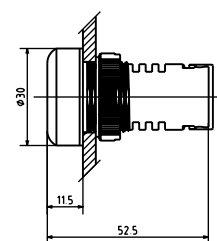
TN2P



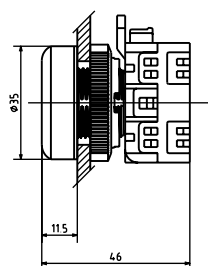
TN2L



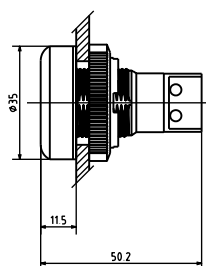
TN2N



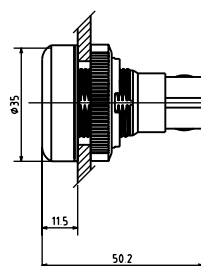
TN2D



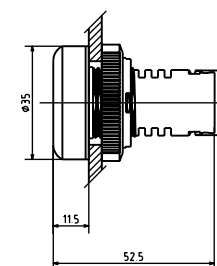
TN3P



TN3L



TN3N



TN3D



Сигнальные лампы с трансформатором

TN2 TP 1 R N

TN2 – серия лампы:

TN2 – Ø22/ Ø25 мм,

TN3 – Ø30 мм

TP – тип лампы

TP – с трансформатором

1 – напряжение

1 – 110В/5В

2 – 220В/5В

3 – 380В/5В

4 – 440В/5В

R – цвет лампы

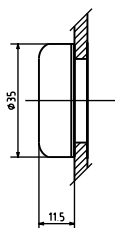
R – красный

G – зеленый

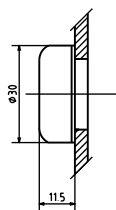
OR – оранжевый

W – белый

BL – синий



TN2TP



TN3TP

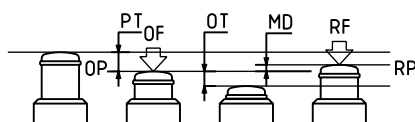


Концевые переключатели

Сопротивление контактов	макс. 15 МОм
Сопротивление изоляции	мин. 100 МОм
Температура	-15°C ... +80°C (герметичный тип) -25°C ... +80°C (остальные типы)
Влажность	95% (герметичный тип) 85% (остальные типы)
Срок службы	мин. 20 000 000 операций (механич.) мин. 500 000 операций (электрич.)



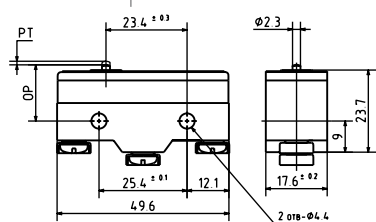
Напряжение	Нагрузка						Пусковой ток			
	Резистивная		Лампы		Индуктивная				Двигатель	
	НЗ	НР	НЗ	НР	НЗ	НР	НЗ	НР	НЗ	НР
125 VAC	15 A		3 A	1.5 A	15 A		5 A	2.5 A	30 A max	15 A max
250 VAC	15 A		2.5 A	1.25 A	15 A		3 A	1.5 A		
500 VAC	3 A		1.5 A	0.75 A	2.5 A		1.5 A	0.75 A		
8 VDC	15 A		3 A	1.5 A	15 A		5 A	2.5 A		
14 VDC	15 A		3 A	1.5 A	10 A		5 A	2.5 A		
30 VDC	6 A		3 A	1.5 A	5 A		5 A	2.5 A		
125 VDC	0.4 A		0.4 A	0.4 A	0.05 A		0.05 A	0.05 A		
250 VDC	0.2 A		0.2 A	0.2 A	0.03 A		0.03 A	0.03 A		



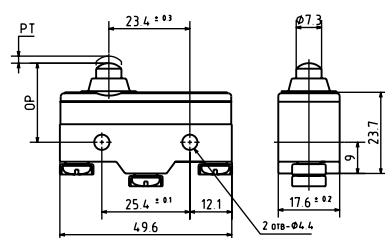
OF – усилие нажатия, RF – усилие возврата, FP – свободный ход, OP – рабочее положение,
RP – положение размыкания, PT – рабочий ход, OT – холостой ход, MD – порог срабатывания.

Эксплуатационные характеристики

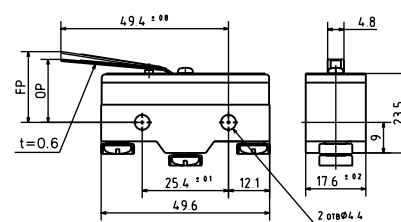
	TM 1300	TM 1301	TM 1303	TM 1305	TM 1306	TM 1307	TM 1308	TM 1309
OF max.	350 г	350 г	150 г	350 г	350 г	350 г	350 г	350 г
PF min.	114 г	14 г	14 г	114 г	114 г	114 г	114 г	114 г
PT max.	0.4 мм	4 мм	4 мм	0.4 мм	0.4 мм	0.4 мм	0.4 мм	0.4 мм
OT min.	0.13 мм	1.6 мм	1.6 мм	1.6 мм	1.6 мм	5.5 мм	3.58 мм	3.58 мм
MD max.	0.05 мм	1.3 мм	1.3 мм	0.05 мм	0.05 мм	0.05 мм	0.05 мм	0.05 мм
FP max.		20.6 мм	31.8 мм					
OP	15.9±0.4 мм	17.4±0.8 мм	28.6±0.8 мм	28.2±0.5 мм	21.5±0.5 мм	21.8±0.8 мм	33.4±1.2 мм	33.4±1.2 мм



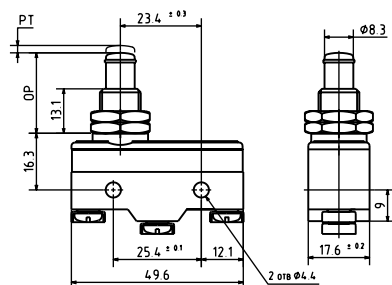
TM 1300



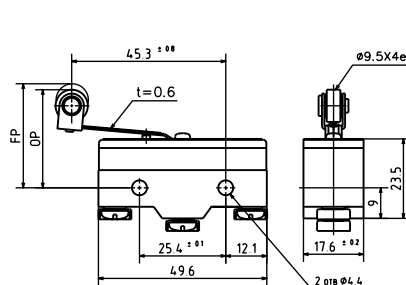
TM 1306



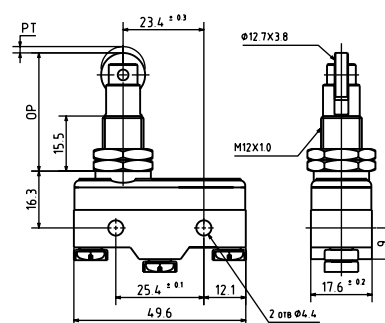
TM 1301



TM 1307



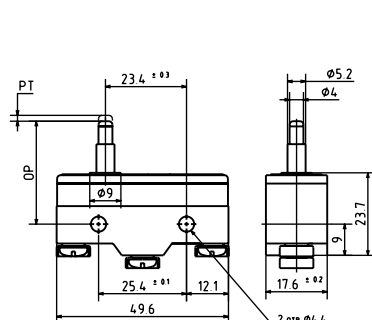
TM 1303



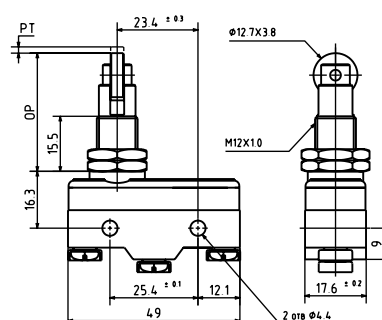
TM 1308



Концевые переключатели



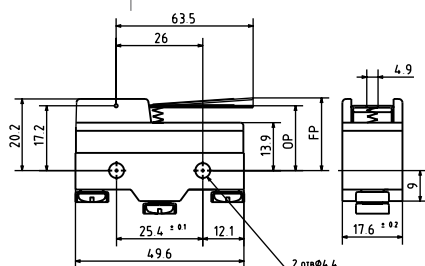
TM 1305



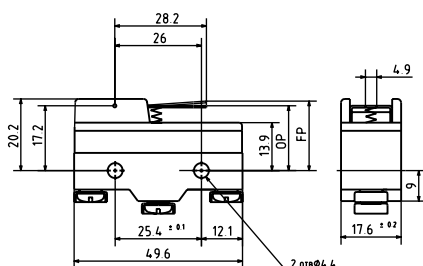
TM 1309

Эксплуатационные характеристики

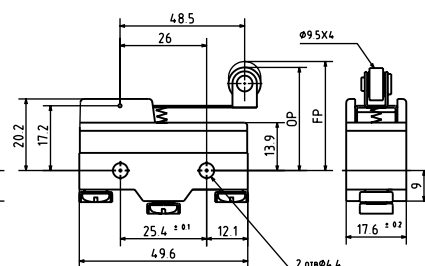
	TM 1701	TM 1702	TM 1703	TM 1704	TM 1705	TM 1743	TM 1401	TM 1501
OF max.	70 г	100 г	160 г	160 г	10 г	160 г	600 г	500 г
PF min.	14 г	28 г	22 г	42 г	3 г	42 г	300 г	170 г
PT max.	10 мм	5 мм	7.1 мм	2.7 мм	20 мм	2.7 мм	3 мм	5 мм
OT min.	5.6 мм	2 мм	4 мм	2.4 мм	5.6 мм	2.4 мм	6 мм	12.7 мм
MD max.	1.27 мм	1 мм	1.02 мм	0.5 мм	3 мм	0.5 мм	2 мм	2.2 мм
FP max.	28.2 мм	24.8 мм	36.5 мм	32.5 мм		43.6 мм	41±1.6 мм	44.5±1.6 мм
OP	19±0.8 мм	19±0.8 мм	30.2±0.8 мм	30.2±0.4 мм	19±0.8 мм	43.1±0.8 мм	40.4±1.6 мм	40.4±1.6 мм



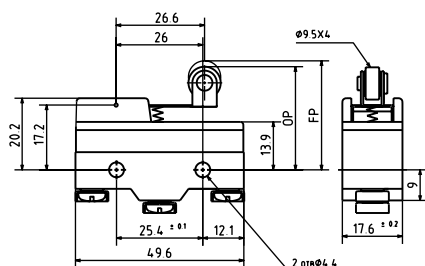
TM 1701



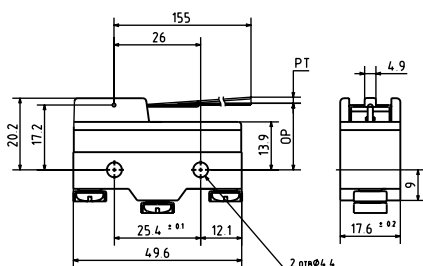
TM 1702



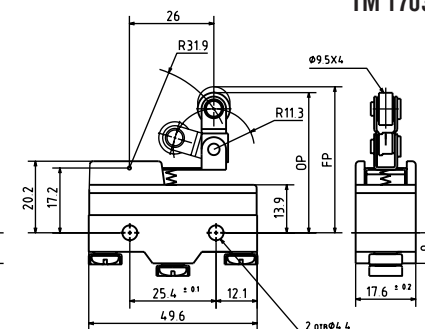
TM 1703



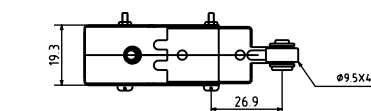
TM 1704



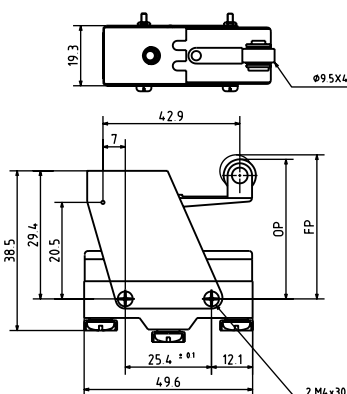
TM 1705



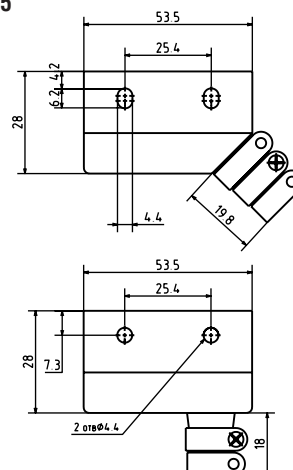
TM 1743



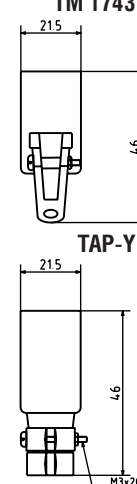
TM 1401



TM 1501



TAP-Z



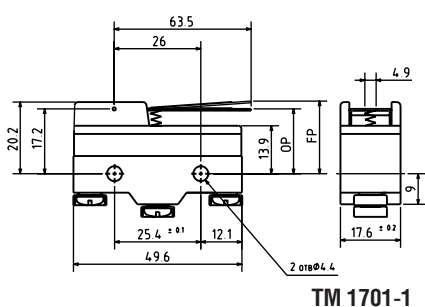
TAP-Y



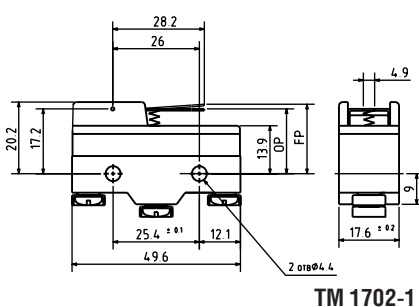
Концевые переключатели герметичные

Эксплуатационные характеристики

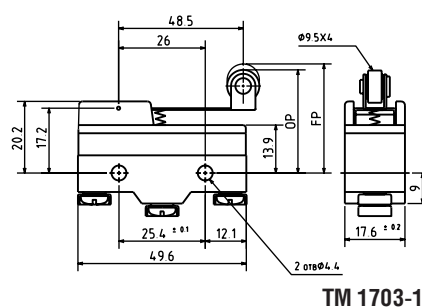
	TM 1701-1	TM 1702-1	TM 1703-1	TM 1704-1	TM 1743-1
OF max.	100 г	190 г	130 г	200 г	180 г
PF min.	14 г	28 г	21 г	42 г	50 г
PT max.	10 мм	5 мм	7.1 мм	2.7 мм	2.7 мм
OT min.	5.6 мм	2 мм	1.6 мм	0.8 мм	0.8 мм
MD max.	2 мм	1 мм	1.02 мм	0.5 мм	3 мм
FP max.	28.2 мм	25 мм	36.5 мм	32.9 мм	43.6 мм
OP	19±0.8 мм	19±0.8 мм	30.2±0.8 мм	30.2±0.4 мм	41.3±0.8 мм



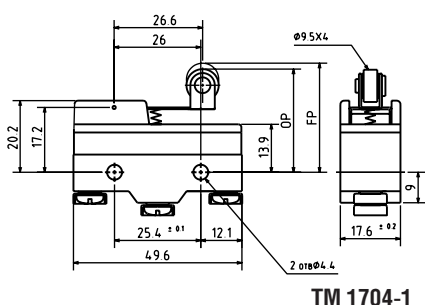
TM 1701-1



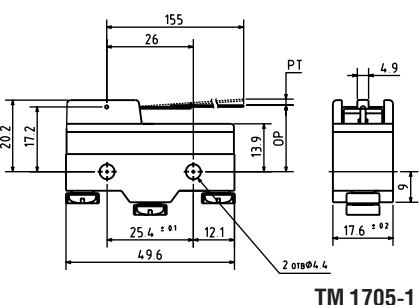
TM 1702-1



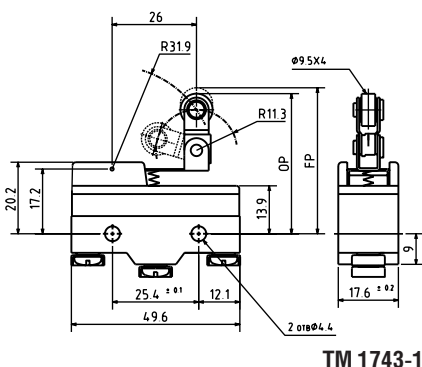
TM 1703-1



TM 1704-1



TM 1705-1



TM 1743-1



Тумблеры

Т0 – 11 В

Т0 – тип тумблера:

- Т0 – 10А (250В перем.)
- Т0R – 10А (250В перем.), подпружиненный возврат
- Т5 – 15А (250В перем.)
- Т5R – 15А (250В перем.), подпружиненный возврат

11 – тип контактов:

- 11 – однополюсные, ON – OFF.
- 12 – однополюсные, ON – ON
- 13 – однополюсные, ON – OFF – ON
- 131 – однополюсные, ON – OFF – ON (без фиксации)
- 21 – двухполюсные, ON – OFF
- 22 – двухполюсные, ON – ON
- 23 – двухполюсные, ON – OFF – ON
- 231 – двухполюсные, ON – OFF – ON (без фиксации)

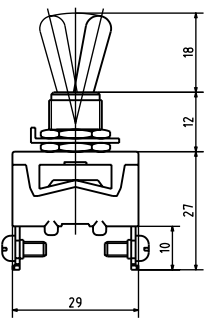
В – тип выводов:

- А – клемма 6.3 мм
- В – винты
- С – пайка

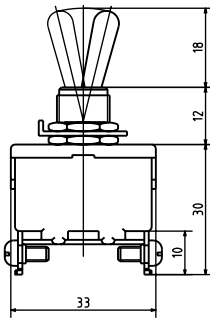


Сопротивление контактов	макс. 15 мОм
Сопротивление изоляции	мин. 100 Мом при 500 VDC
Предельное напряжение	2000 В (AC) 50/60 Гц в течение 1 минуты
Температура	-25°C ... +80°C
Влажность	85%
Срок службы	мин. 500 000 операций (механич.) мин. 100 000 операций (электрич.)

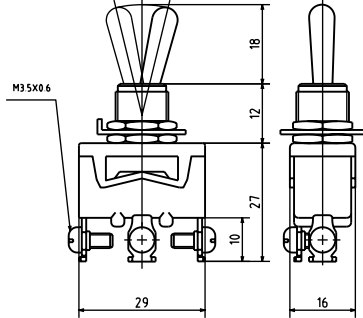
Тип нагрузки	Тип тумблера	Переменный ток	Постоянный ток
Резистивная	Т0	10А (250В) 15А (125В)	0.4А (250В) 0.8А (125В)
	Т5	15А (250В) 20А (125В)	0.5А (250В) 0.9А (125В)
Индуктивная	Т0	10А (250В) 15А (125В)	0.2А (250В) 0.4А (125В)
	Т5	15А (250В) 20А (125В)	0.3А (250В) 0.5А (125В) 15А (30В)
Лампа	Т0	300Вт (100В) 500Вт (200В)	7А (30В)
	Т5	400Вт (125В) 800Вт (250В)	
Двигатель	Т0	200Вт (125В) 300Вт (250В)	
	Т5	400Вт (125В) 1 фазн.	
	Т0	550Вт (250В) 3 фазн.	
	Т5	750Вт (250В) 3 фазн.	



Т011В
Т511В
Т0R11В
Т5R11В



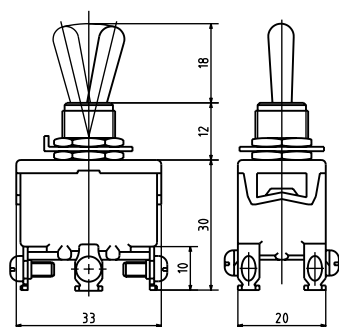
Т021В
Т521В
Т0R21В
Т5R21В



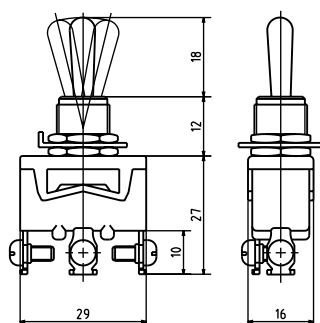
Т012В
Т512В
Т0R12В
Т5R12В



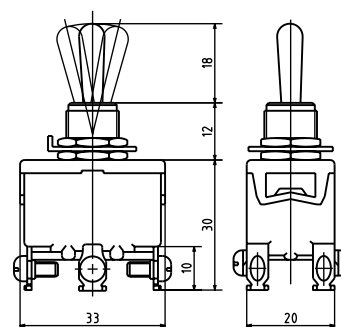
Тумблеры



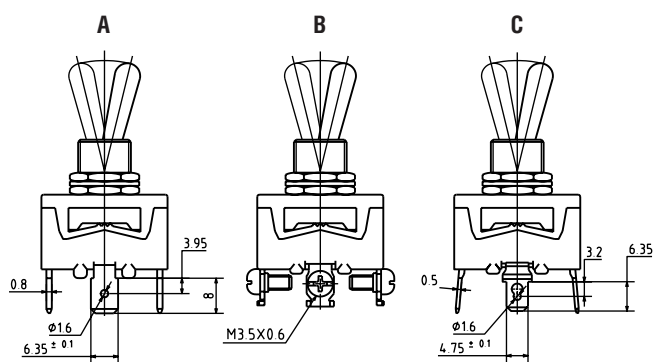
**T022B
T522B
TOR22B
T5R22B**



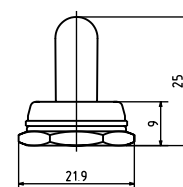
**T013B
T513B
TOR13B
T5R13B**



**T023B
T523B
TOR23B
T5R23B**



ТИП ВЫВОДОВ



**TOW
Влагозащитная крышка**



Неоновые лампы

TPNR – 25 2 R

TPNR – тип корпуса сигнальной лампы:

- TPNR – круглая
- TPNF – плоская
- TPNRR – круглая с ободом
- TPNFR – плоская с ободом
- TPNS – квадратная
- TPN – неоновая лампа

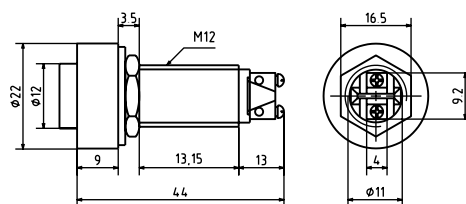
25 – размер монтажного отверстия:

- 25 – Ø 25 мм
- 30 – Ø 30 мм
- 11 – Ø 11 мм
- 12 – Ø 12 мм
- 15 – Ø 15 мм
- 08 – Ø 8 мм

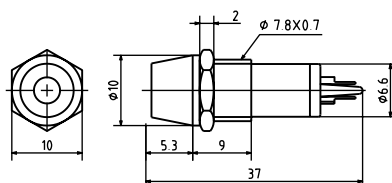
2 – напряжение питания:

- 1 – 110В (AC)
- 2 – 220В (AC)
- 3 – 380В (AC)
- 4 – 440В (AC)
- 5 – 6.8В (AC/DC)
- 6 – 18В (AC/DC)
- 7 – 24В (AC/DC)
- 8 – 30В (AC/DC)
- 9 – 12В (AC/DC)

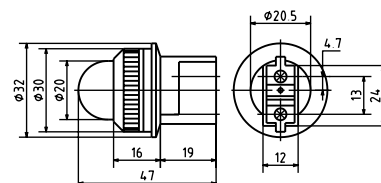
Примечание: лампы TPN – 11,
TPN – 15 только на 110В или 220В



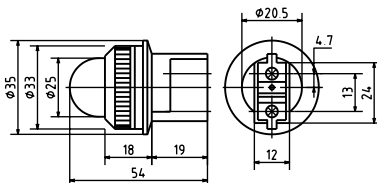
TPN-122



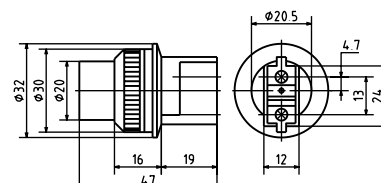
TPN-082



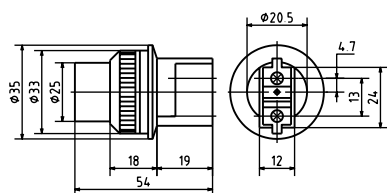
TPNR-252



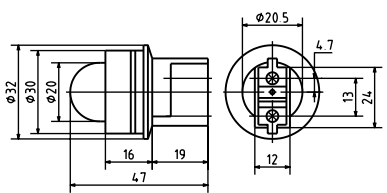
TPNR-302



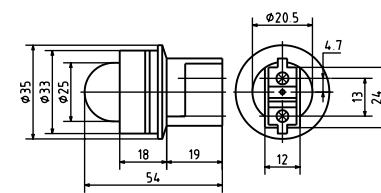
TPNF-252



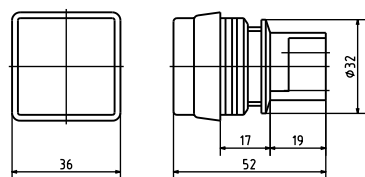
TPNF-302



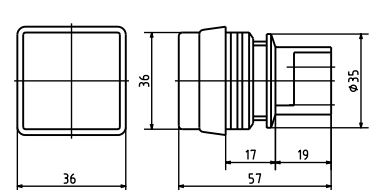
TPNRR-252



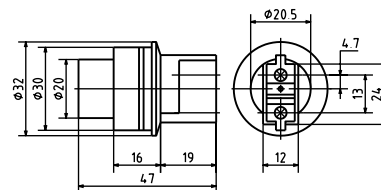
TPNRR-302



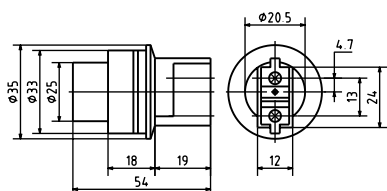
TPNS-252



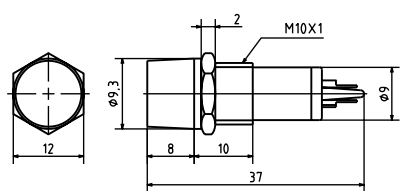
TPNS-302



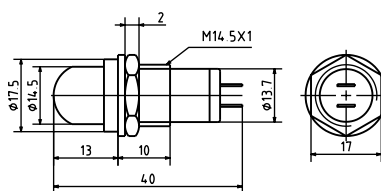
TPNFR-252



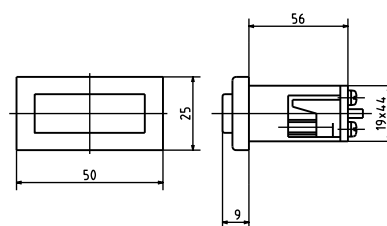
TPNFR-302



TPN-112

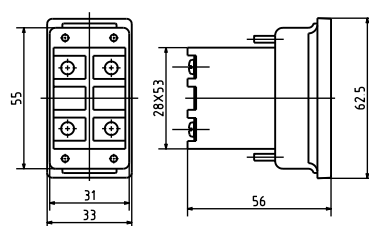


TPN-152



РАЗМЕР МОНТ. ОТВ. 20x45 мм

TSL-25



РАЗМЕР МОНТ. ОТВ. 29x53 мм

TSL-36



Маячки

TPT L 6 – L 2 3 ROGWB

TPT – тип маячка:

TPT – крепление на штанге

TPW – крепление на основание

L – тип сигнализации:

L – непрерывное свечение

F – непрерывное или мигающее свечение

S – непрерывное или мигающее свечение,
с звуковой сигнализацией

6 – диаметр:

4 – 40 мм

5 – 50 мм

6 – 60 мм

7 – 70 мм

L – тип лампы:

S – лампа накаливания

L – светодиодная

2 – напряжение питания:

1 – 110В (AC)

2 – 220В (AC)

7 – 24В (AC/DC)

9 – 12В (AC/DC)

3 – количество секций:

1 – 1 секция

2 – 2 секции

3 – 3 секции

4 – 4 секции

5 – 5 секций

ROGWB – цвета секций*:

R – красный

O – оранжевый

G – зеленый

BL – синий

W – белый

*Примечание: указывается порядок расположения цвета
секций в порядке от верха до основания



Применяемые лампы

S15 – L4 2 R

S15 – лампа BA15S

L4 – тип лампы:

I4 – 40 мм, 5W, накаливания

I5 – 50 мм, 8W, накаливания

I6 – 60 мм/70мм, 10W, накаливания

L4 – 40мм, светодиодная

L6 – 60мм, светодиодная

2 – напряжение питания:

1 – 110В AC

2 – 220В AC

7 – 24В AC/DC

9 – 12В AC/DC

R – цвет лампы:

пусто – прозрачный (для лампы накаливания)

R – красный (для светодиодной лампы)

O – оранжевый (для светодиодной лампы)

G – зеленый (для светодиодной лампы)

BL – синий (для светодиодной лампы)

W – белый (для светодиодной лампы)

Лампа накаливания	Потребляемый ток
S15-I49 12В (AC/DC)	0.5 А
S15-I47 24В (AC/DC)	0.25 А
S15-I41 110В (AC)	0.05 А
S15-I42 220В (AC)	0.03 А
S15-I59 12В (AC/DC)	0.7 А
S15-I57 24В (AC/DC)	0.35 А
S15-I51 110В (AC)	0.06 А
S15-I52 220В (AC)	0.03 А
S15-I69 12В (AC/DC)	0.8 А
S15-I67 24В (AC/DC)	0.4 А
S15-I61 110В (AC)	0.08 А
S15-I62 220В (AC)	0.04 А

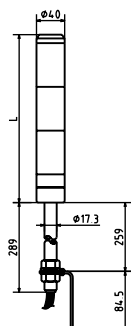
Светодиодная лампа	Потребляемый ток
S15-L49 12В (AC/DC)	0.1 А
S15-L47 24В (AC/DC)	0.03 А
S15-L41 110В (AC)	0.02 А
S15-L42 220В (AC)	0.02 А
S15-L59 12В (AC/DC)	0.15 А
S15-L57 24В (AC/DC)	0.04 А
S15-L51 110В (AC)	0.02 А
S15-L52 220В (AC)	0.02 А

Зуммер	Потребляемый ток
12В (AC/DC)	0.08 А
24В (AC/DC)	0.02 А
110В (AC)	0.01 А
220В (AC)	0.01 А



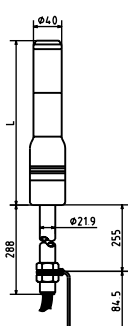
Маячки

Монтажные размеры:



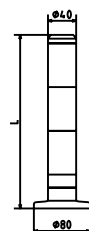
TPTL4:

Секция	L
1	114
2	176
3	238
4	300
5	362



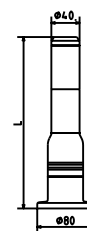
TPTF4, TPTS4,
TPTB4:

Секция	L
1	171
2	233
3	295
4	357
5	419



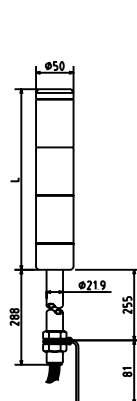
TPWL4:

Секция	L
1	122
2	184
3	246
4	308
5	370



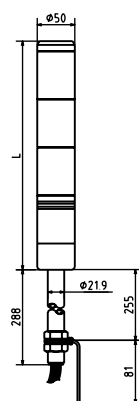
TPWF4, TPWS4,
TPWB4:

Секция	L
1	181
2	243
3	305
4	367
5	429



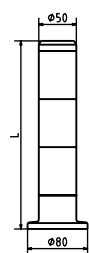
TPTL5:

Секция	L
1	112
2	176
3	240
4	304
5	368



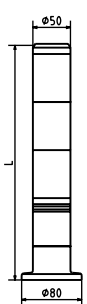
TPTF5, TPTS5,
TPTB5:

Секция	L
1	176
2	240
3	304
4	368
5	432



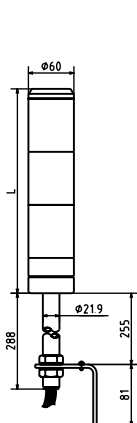
TPWL5:

Секция	L
1	122
2	186
3	250
4	314
5	378



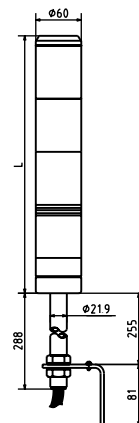
TPWF5, TPWS5,
TPWB5:

Секция	L
1	186
2	250
3	314
4	378
5	442



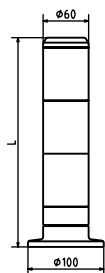
TPTL6:

Секция	L
1	130
2	200
3	270
4	340
5	410



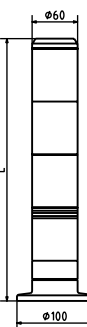
TPTF6, TPTS6,
TPTB6:

Секция	L
1	200
2	270
3	340
4	410
5	480



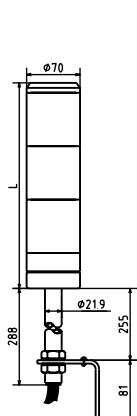
TPWL6:

Секция	L
1	136
2	206
3	276
4	346
5	416



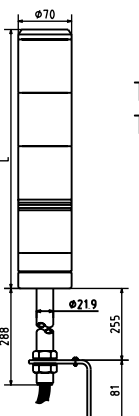
TPWF6, TPWS6,
TPWB6:

Секция	L
1	206
2	276
3	346
4	416
5	486



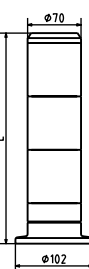
TPTL7:

Секция	L
1	130
2	200
3	270
4	340
5	410



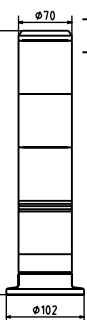
TPTF7, TPTS7,
TPTB7:

Секция	L
1	200
2	270
3	340
4	410
5	480



TPWL7:

Секция	L
1	136
2	206
3	276
4	346
5	416



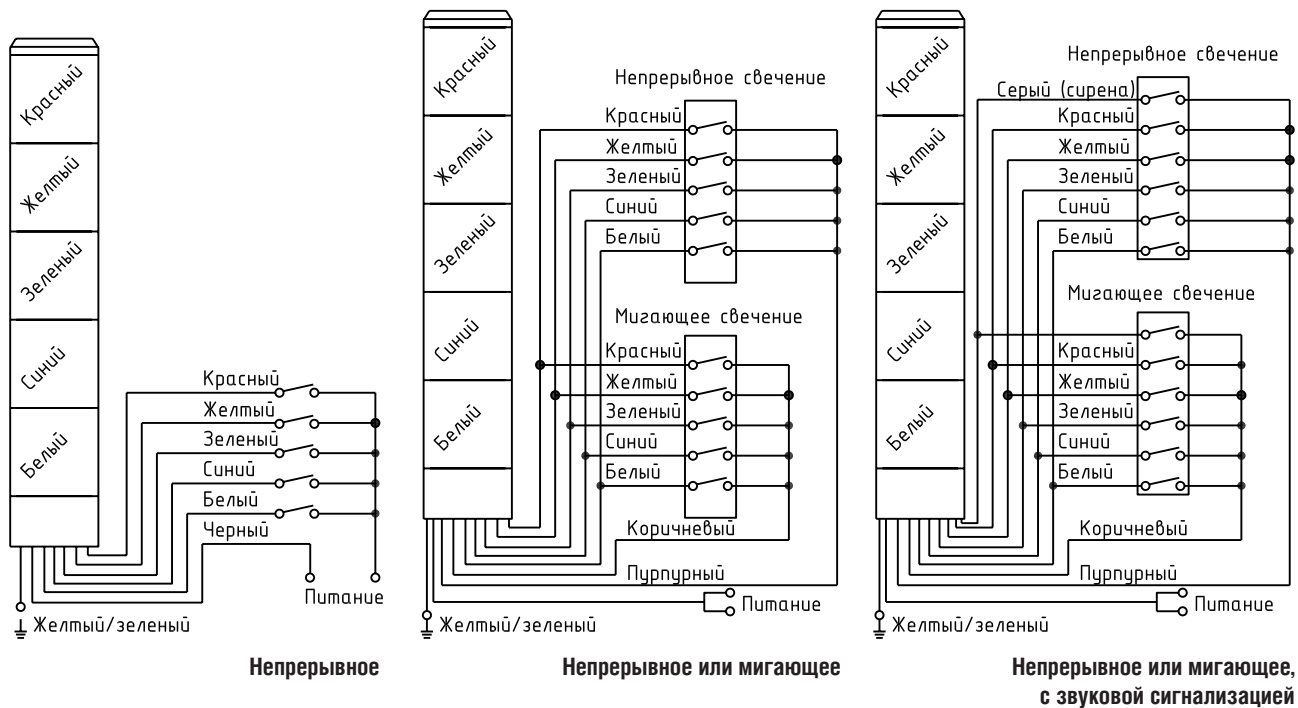
TPWF7, TPWS7,
TPWB7:

Секция	L
1	206
2	276
3	346
4	416
5	486



Маячки

Схема подключения:





Проблесковые маячки

TRM – 220 R

TRM – тип маячка:

TRM – Ø 110мм

TRA – Ø 115мм

TRB – Ø 163мм

220 – напряжение питания:

6 – 6В (DC)

12 – 12В (DC)

24 – 24В (DC)

110 – 110В (AC)

220 – 220В (AC)

R – цвет маячка:

R – красный

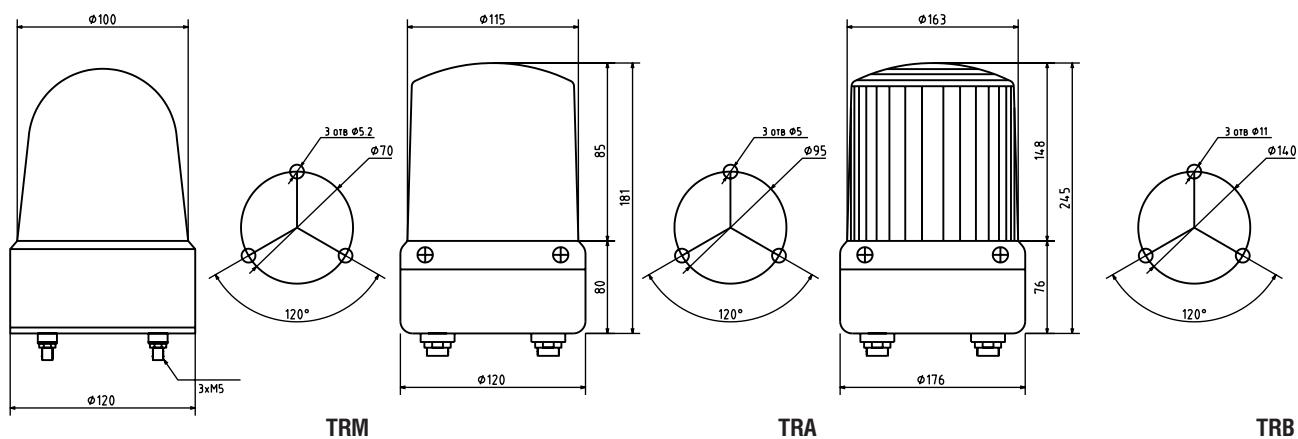
G – зеленый

O – оранжевый

BL – синий

Характеристики применяемых ламп

Тип маячка	Напряжение/мощность лампы
TRM-12	12В 8Вт
TRM-24	24В 10Вт
TRM-110	12В 8Вт
TRM-220	12В 8Вт
TRA-12	12В 10Вт
TRA-24	24В 10Вт
TRA-110	12В 10Вт
TRA-220	24В 10Вт
TRB-12	12В 35Вт
TRB-24	24В 50Вт
TRB-110	110В 40Вт
TRB-220	220В 40Вт





Зуммеры

TBN - 220 D

TBN – тип зуммера:

TBN – монтаж на поверхность

TBY – монтаж в отверстие

4BL – 4 дюймовый звонок

220 – напряжение питания

110 – 110В

220 – 220В

24 – 24В

12 – 12В

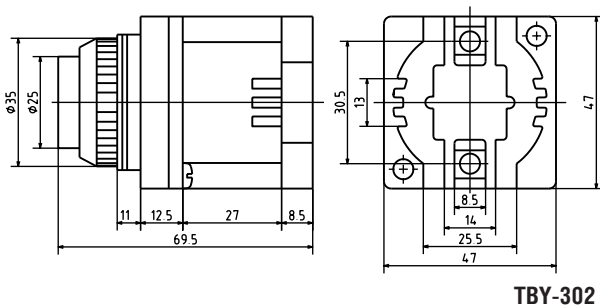
D – вид напряжения:

D – постоянное

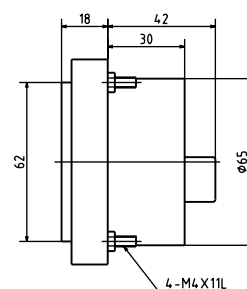
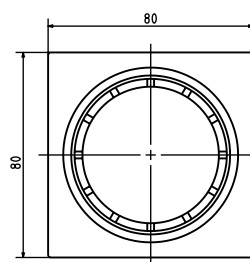
(пусто) – переменное



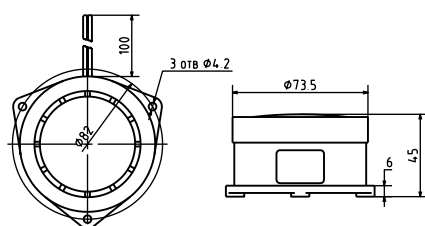
Сопротивление изоляции	мин. 100 Мом при 500В (DC)	
Предельное напряжение	1500 В (AC) в течение 1 минуты	
Звуковое давление	TBN-220	не менее 85 дБ
	TBY-220	не менее 85 дБ
	TBY-302	не менее 75 дБ
	4BL-220	не менее 95 дБ



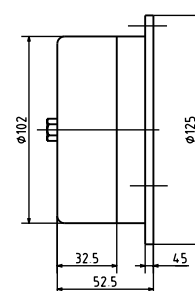
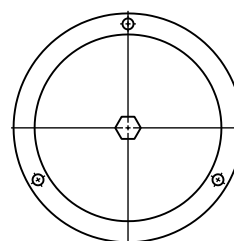
TBV-302



TBV-220



TBN-220



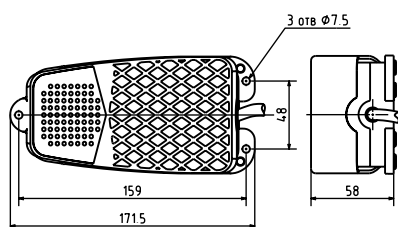
4BL-220



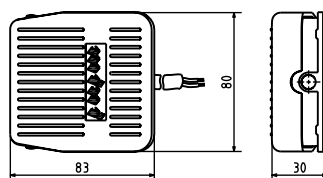
Педали



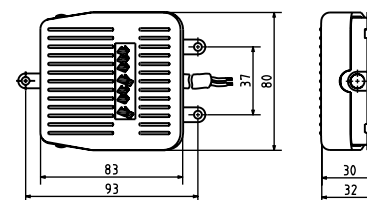
Тип	Ток/Напряжение	Тип используемого переключателя	Кабель	Тип контакта	Усилие срабатывания
TFS-101	10A/250В (AC)	микрореле без фиксации	3х0.75 кв.мм/0.5м, 1~3м	1А1В	3.5 кг
TFS-102	15A/250В (AC)	ТМ 1704	3х0.75 кв.мм/1м, 1.5м, 2м	1А1В	3.5 кг
TFS-103	10A/250В (AC)	микрореле без фиксации, 2шт.	6х0.75 кв.мм/1м, 2м	2А2В	3.5 кг
TFS-104	15A/250В (AC)	ТМ 1704 х 2	6х0.75 кв.мм/1м, 2м	2А2В	3.5 кг
TFS-105	6A/250В (AC)	Кнопочный переключатель, чередующегося действия	2х0.75 кв.мм/1м, 1.5~2м	1 нажатие: Оп, 2 нажатие: Off	3.5 кг
TFS-106	6A/250В (AC)		3х0.75 кв.мм/1м	1 нажатие: 1А, 2 нажатие: 1В	3.5 кг
TFS-201	10A/250В (AC)	Микрореле без фиксации	3х0.5 кв.мм/1м~3м	1А1В	1 кг
TFS-202	10A/250В (AC)		3х0.5 кв.мм/1м~3м	1А1В	1 кг
TFS-302	15A/250В (AC)	ТМ 1704	без кабеля	1А1В	3.5 кг
TFS-304	15A/250В (AC)	ТМ 1704 х 2		2А2В	3.5 кг
TFS-305	6A/250В (AC)	Кнопочный переключатель, чередующегося действия		1 нажатие: Оп, 2 нажатие: Off	3.5 кг
TFS-306	6A/250В (AC)			1 нажатие: 1А, 2 нажатие: 1В	3.5 кг
TFS-402	15A/250В (AC)	ТМ 1704		2А2В	3.5 кг
TFS-404	6A/250В (AC)	ТМ 1704 х 2		1 нажатие: Оп, 2 нажатие: Off	3.5 кг
TFS-405	6A/250В (AC)	Кнопочный переключатель, чередующегося действия		1 нажатие: 1А, 2 нажатие: 1В	3.5 кг
TFS-406	6A/250В (AC)			1А1В	3.5 кг



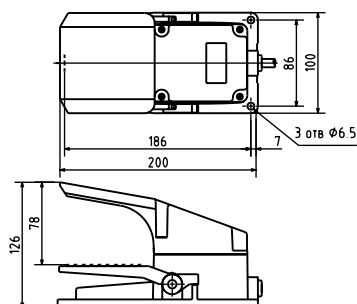
TFS-101,102,103,104,105



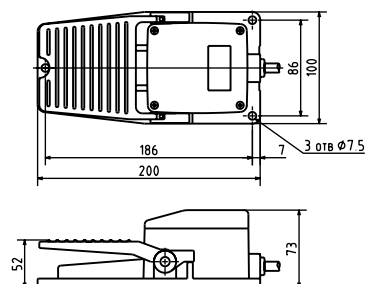
TFS-201



TFS-202



TFS-302,304,305,306



TFS-402



Корпуса для пультов

TN2 – B2

TN2 – тип пульта:

TN2 – монтажные отверстия Ø22 мм

TN3 – монтажные отверстия Ø30 мм

B2 – количество позиций:

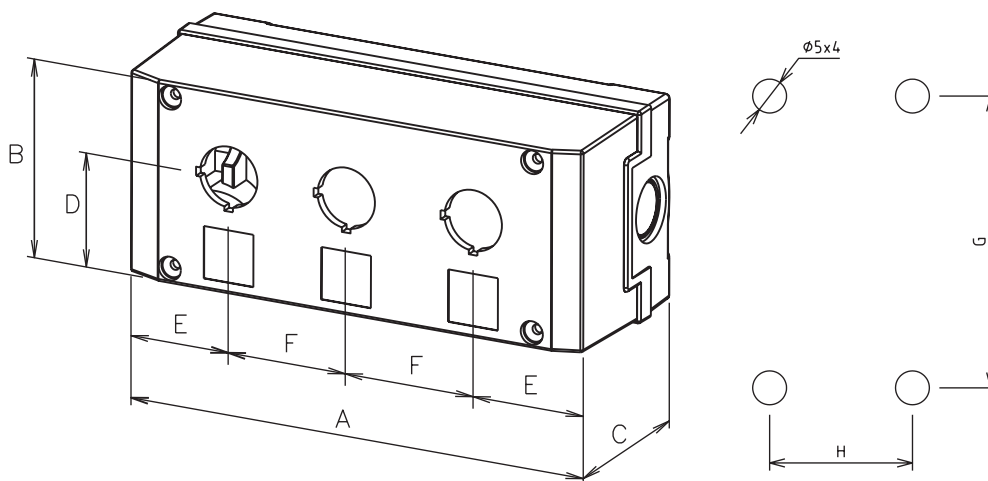
B1 – 1 позиция

B2 – 2 позиции

B3 – 3 позиции

B4 – 4 позиции

B5 – 5 позиций



Код продукта	A	B	C	D	E	F	G	H
TN2-B1 TN3-B1	82	75	67.3	43.5	41	–	63	54
TN2-B2 TN3-B2	127	75	67.3	43.5	41	45	108	54
TN2-B3 TN3-B3	172	75	67.3	43.5	41	45	153	54
TN2-B4 TN3-B4	217	75	67.3	43.5	41	45	198	54
TN2-B5 TN3-B5	262	75	67.3	43.5	41	45	243	54



Компоненты коммутации.

Кнопки

Кнопки

Кнопка — электромеханический элемент, предназначенный для коммутации сигнала в электрических цепях.

Кнопки подразделяются на :

- с фиксации;
- без фиксации (с самовозвратом);
- без фиксации со щелчком ("тактильный" тип).

Кнопки без фиксации бывают с нормальнозамкнутыми или разомкнутыми контактами.

Они могут крепиться при помощи :

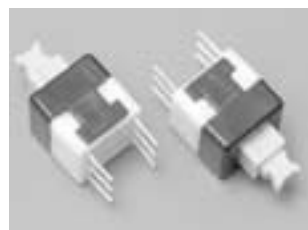
- гайки;
- защелки;
- пайки;
- или винтов.

Также кнопки классифицируются по способу исполнения.

PSW — закрытая 2-х контактная кнопка с размерами колпачка от 2 до 14 мм. Выпускается с фиксацией и без нее, с нормально замкнутыми и разомкнутыми контактами и рассчитана на ток от 0,3 до 1 А и напряжение до 250В. Имеют различную форму толкателя (круглый, квадратный, треугольный и восьмиугольный) и цвет (красный, черный, зеленый, желтый). Устанавливаются на приборный блок при помощи гайки или защелки. Могут применяться в пультах сигнализации, электроблокировки, а также для ручного включения электромагнитных приборов.



PSM — миниатюрная 6-ти контактная кнопка с размерами от 8 до 15 мм, выпускается с фиксацией, без фиксации и без фиксации со щелчком, в корпусе на ток до 100мА и напряжение до 30В. Для кнопок в бескорпусном исполнении предусмотрены квадратные (красные, голубые, черные, белые, зеленые, желтые) и круглые (красные, голубые, черные) толкатели. Кнопки в корпусе (серого или черного цвета) имеют колпачки (красного, зеленого, желтого цвета). В корпуса кнопок с фиксацией встроены светодиоды. Устанавливаются



на плату при помощи пайки. Неоспоримым преимуществом этих кнопок является их модульная конструкция, позволяющая без особых усилий комбинировать корпуса и толкатели. Кнопки PSM в закрытом корпусе могут быть установлены на блок при помощи клея, что делает их привлекательными для использования в пультах и системах связи.

SWT— тактовые бескорпусные миниатюрные кнопки, 2-х и 4-х контактные для установки на печатную плату вертикально и под углом в том числе и под поверхностный монтаж пайкой. Корпуса кнопок могут быть всевозможных размеров (от 3,5 до 12 мм) с длиной толкателя от 1 до 7 мм, рабочим напряжением до 12В и током до 50мА. Все тактовые кнопки устанавливаются под фальш-панель, исполняющую роль толкателя, но несмотря на



это есть для них и отдельные колпачки. Например, SWT-9 может использоваться с колпачками различных форм (квадратный или круглый) и цветов (серый, красный, черный, синий, желтый, зеленый). Особенная схема коммутации, большое число рабочих циклов, низкая стоимость — все это позволило широко использовать их в пультах дистанционного управления, в пленочных клавиатурах и широком спектре радиоэлектронной аппаратуры.

SWP— внутренняя 2-х или 4-х контактная кнопка с фиксацией и без нее, со всевозможным расположением контактов и с рабочим напряжением до 250 В и током до 10А.

Устанавливается на блок изнутри корпуса и крепится к нему при помощи винтов. Внутренняя кнопка, точно также как и тактовая, использует в роли толкателя фальш-панель устройства. Широкое применение эти кнопки нашли в компьютерной (кнопка—включения питания) и в телевизионной технике.



Компоненты коммутации

414

Кнопки тактовые	415
Кнопки, на блок	418
Кнопки, мини	420
Переключатели сдвиговые	422
Переключатели сдвиговые 220В	431
DIP переключатели	432
Микро-переключатели	434
Тумблеры	436
Переключатели роверные	438
Ключ-выключатели	441
Переключатели мини	442



Компоненты коммутации, кнопки тактовые

SWT

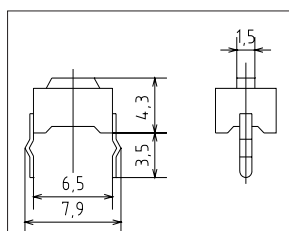
Электрические характеристики

Рабочий диапазон: 12В 50mA
 Предельное напряжение: 500 В AC в течение
 1 мин.
 Сопротивление изолятора: не менее 100 МОм
 при 500 В DC
 Сопротивление контактов: не более 0.10 Ом

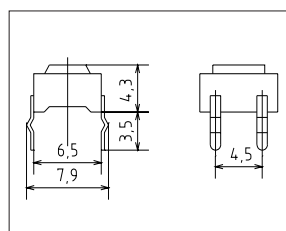
Этот товар Вы можете приобрести в
 компании «Бурый Медведь».
 Подробнее – с. 7

Эксплуатационные характеристики

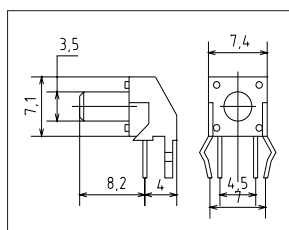
Усилие: 160 ± 30гр.
 Число циклов: 100 000



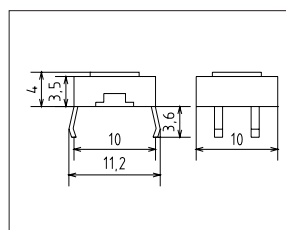
SWT-1



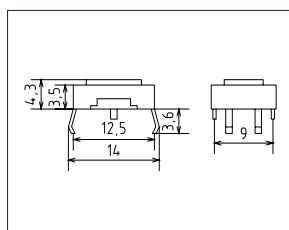
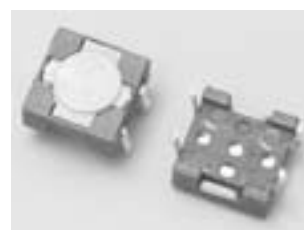
SWT-2



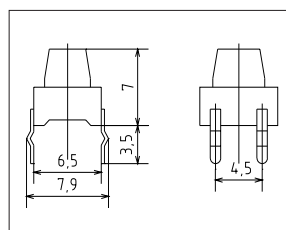
SWT-3



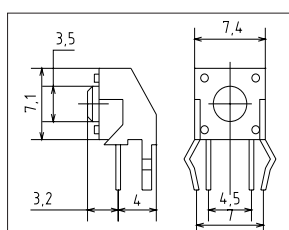
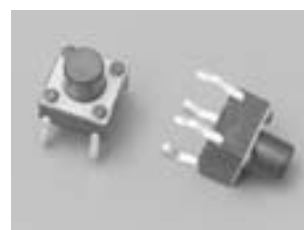
SWT-4



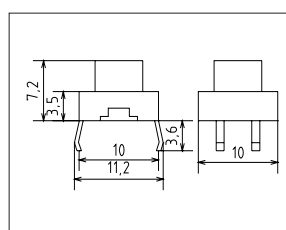
SWT-5



SWT-6



SWT-7

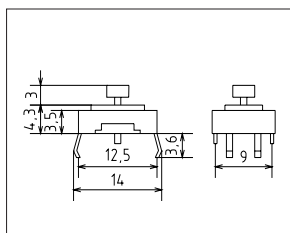


SWT-8

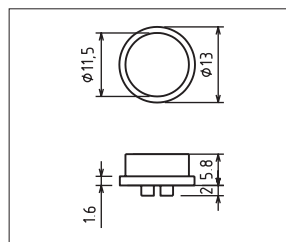


Компоненты коммутации, кнопки тактовые

SWT

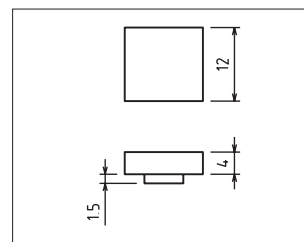


SWT-9



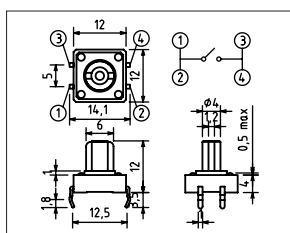
SWT-9R

Сменный колпачек
для SWT – 9, круглый
цвет: черный, красный, зеленый,
желтый, синий, серый

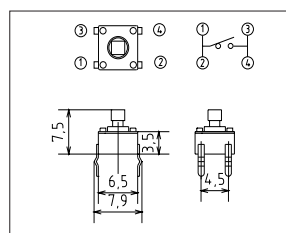


SWT-9S

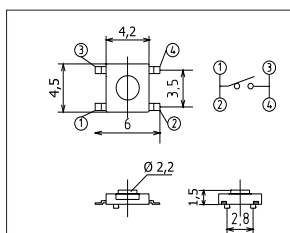
Сменный колпачек
для SWT – 9, квадратный
цвет: черный, красный, зеленый,
желтый, синий, серый



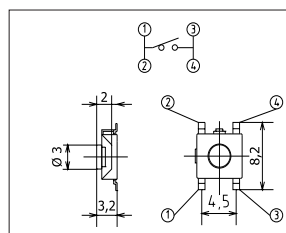
SWT-15



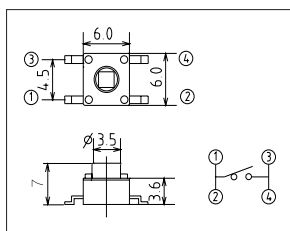
SWT-16



SWT-30



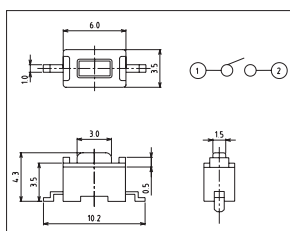
SWT-32



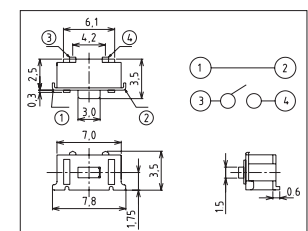
SWT-34



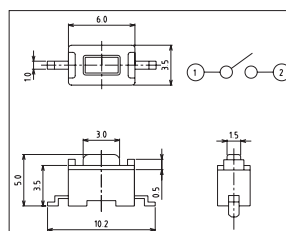
Этот товар Вы можете приобрести
в компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7



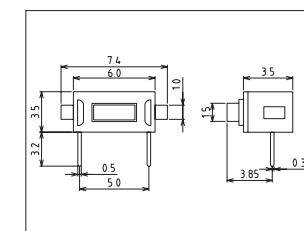
SWT-10



SWT-11



SWT-12

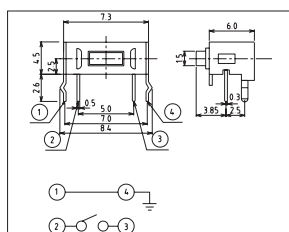


SWT-18

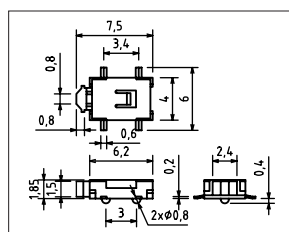


Компоненты коммутации, кнопки тактовые

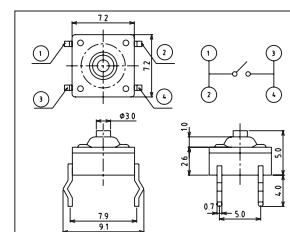
SWT



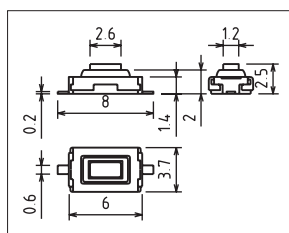
SWT-20



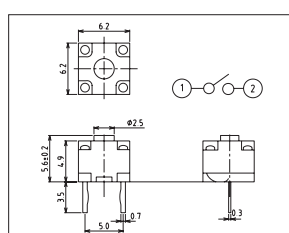
SWT-36



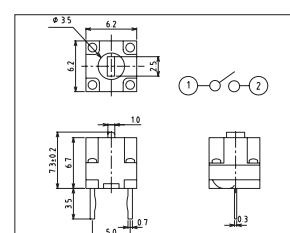
SWT-38



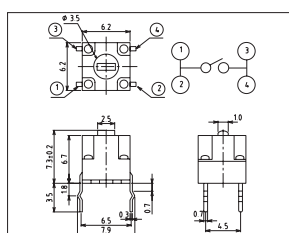
SWT-39



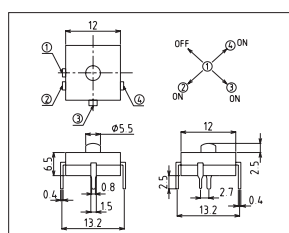
SWT-50



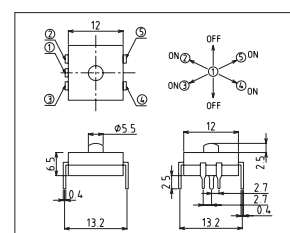
SWT-51



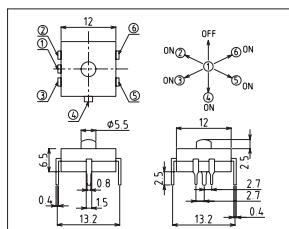
SWT-52



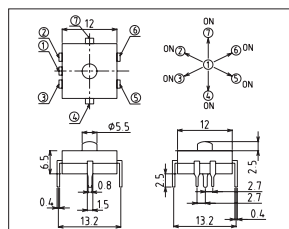
SWT-71



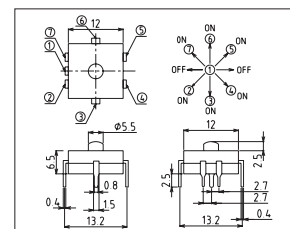
SWT-72



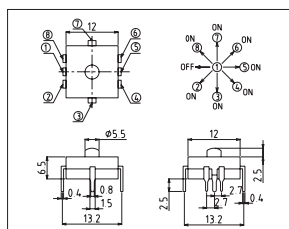
SWT-73



SWT-74



SWT-75



SWT-76

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7

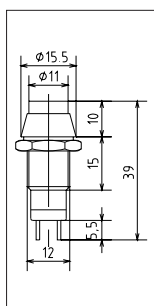


Компоненты коммутации, кнопки, на блок

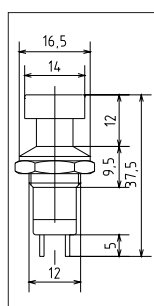
PSW

Кнопки PSW поставляются красного и черного цвета

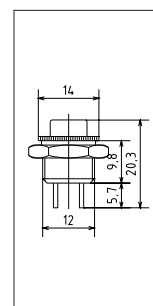
Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7



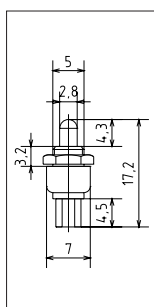
PSW-1
250В 1А (с фиксацией)



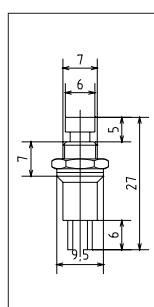
PSW-2
250В 1А (с фиксацией)



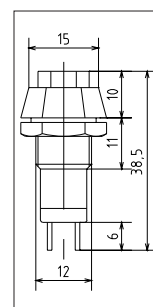
PSW-3
250В 0,3А (без фиксации)



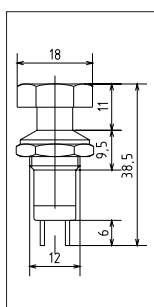
PSW-4
250В 0,3А (без фиксации)



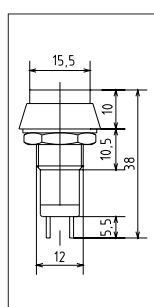
PSW-5
250 0,3А (без фиксации)



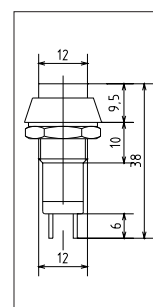
PSW-6A
250В 1А (без фиксации)



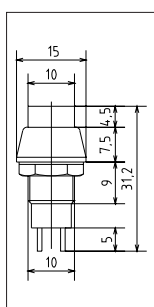
PSW-6B
250В 1А (с фиксацией)



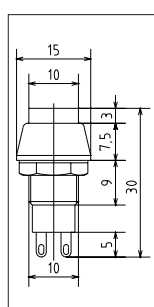
PSW-6C
250В 1А (с фиксацией)



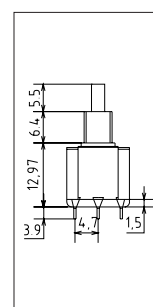
PSW-6D
250В 1А (без фиксации)



PSW-7
250В 1А (с фиксацией)



PSW-8
250В 1А (с фиксацией)

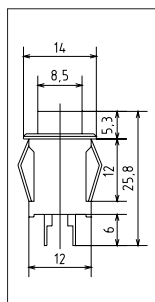


PSW-12
250В 1А



Компоненты коммутации, кнопки, на блок

Кнопки типа PSW

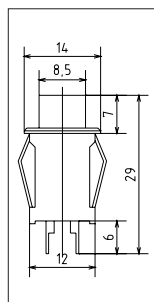


PSW-9A/C

250В 0,3А (без фиксации Н.З.)

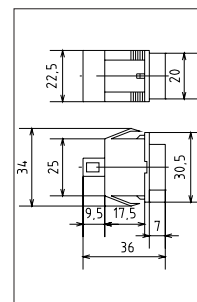
PSW-9A

250В 0,3А (без фиксации Н.Р)



PSW-9B

250В 0,3А (с фиксацией)



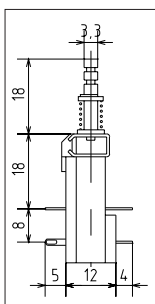
PSW-10

250В 10А

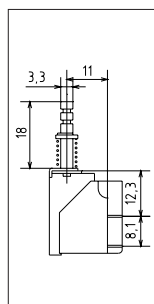
Кнопки типа SWP

Электрические характеристики

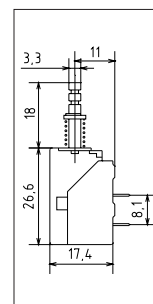
Рабочий диапазон: 250В 1А



SWP-1



SWP-2



SWP-3

Компоненты коммутации, кнопки, мини

PSM

Электрические характеристики

Сопротивление изолятора: не менее 100 МОм
Сопротивление контактов: не более 0.1 Ом
Рабочий ток: 0.1А
Рабочее напряжение: 30В
Предельное напряжение: 125В в течение 1 мин.

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

Эксплуатационные характеристики

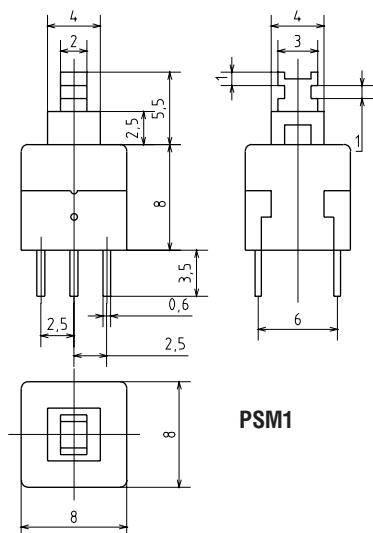
Допустимые температуры: от -25 до +65°C
Число циклов не менее: 50 000
Усилие: 150гр.

PSM1-A-B-C

А – тип (0 – без фиксатора, 1 – с фиксатором, 2 – без фиксатора со щелчком);

В – тип колпачка (тип 1 или 3, 0 – без колпачка);

С – цвет колпачка (R – красный, L – голубой, В – черный, W – белый, Е-зеленый, Y – желтый).



PSM1

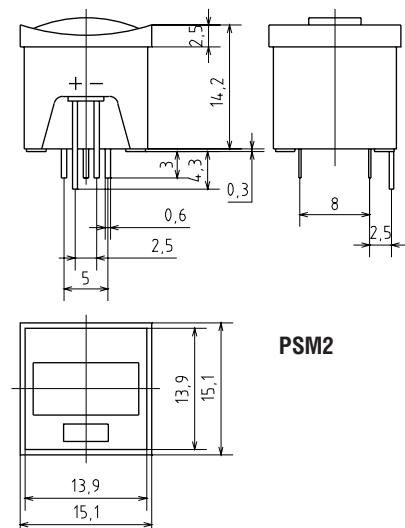
PSM2-A-C1-C2-C3

А – тип (0 – без фиксатора, 1 – с фиксатором, 2 – без фиксатора со щелчком);

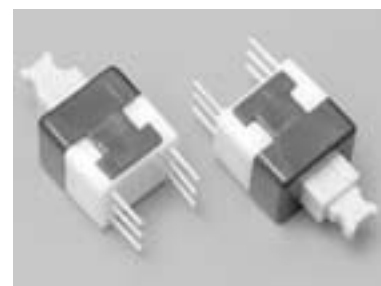
C₁ – цвет колпачка (R – красный, L – голубой, Е-зеленый, Y – желтый, N – коричневый, О – оранжевый);

C₂ – цвет корпуса (G – серый, В – черный).

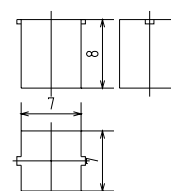
C₃ – цвет светодиода (R – красный, Е-зеленый, Y – желтый)



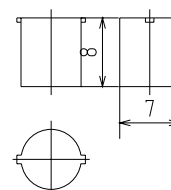
PSM2



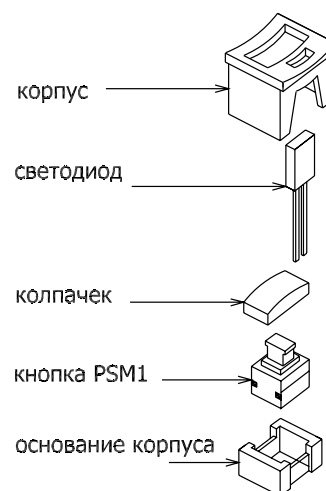
PSM



колпачек тип 1



колпачек тип 2





Компоненты коммутации, кнопки, мини

PSM

Электрические характеристики

Сопротивление изолятора: не менее 100 МОм

Сопротивление контактов: не более 3×10^{-2} Ом при 500 В DC

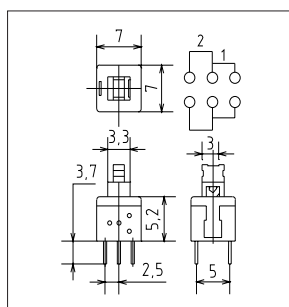
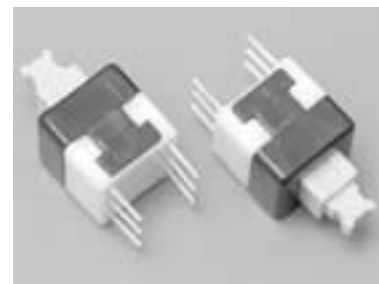
Предельное напряжение: 500В AC в течение 1 мин.

Эксплуатационные характеристики

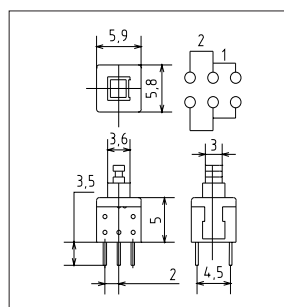
Число циклов не менее: 50 000

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

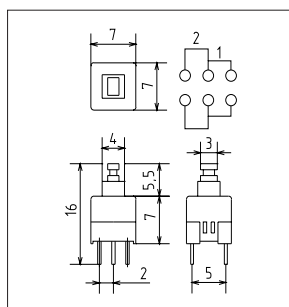
Подробнее – с. 7



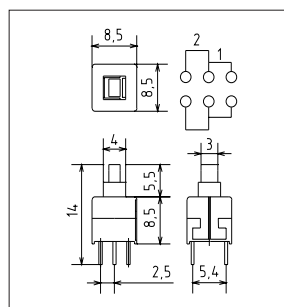
PSM-5
DC 12В 0.1А



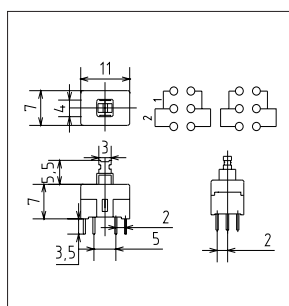
PSM-6-A-B
DC 12В 0.1А



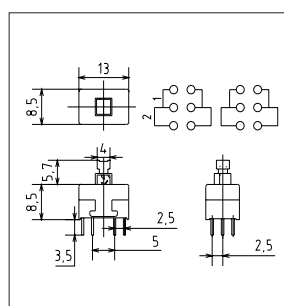
PSM-7
DC 30В 0.3А
DC 60В 0.1А



PSM-8
DC 30В 0.3А
DC 60В 0.1А



PSM-12
DC 30В 0.3А
DC 60В 0.1А



PSM-13
DC 30В 0.3А
DC 60В 0.1А



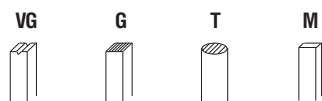
Компоненты коммутации, переключатели сдвиговые

SS

Переключатели сдвиговые

Переключатели сдвиговые (SS) представляют собой малогабаритные 2-х, 3-х позиционные переключатели с количеством контактов от 3 до 8.

Сдвиговые переключатели относятся к классу слаботочных коммутационных изделий и рассчитаны на ток до 0,3А и напряжение до 50В. Выпускаются различных размеров: от 11мм х мм до 50мм х 13мм. Переключатели могут иметь разную высоту и форму переключателя рычажка.



Код продукта	SS-1	
напряжение (В)	50	
ток (А)	0.5	
тип переключения	N	без замыкания
длина рычажка (мм)	G	2 – 12

Код продукта	SS-3	
напряжение (В)	50	
ток (А)	0.5	
тип переключения	N	без замыкания
длина рычажка (мм)	G	2 – 12

Код продукта	SS 3-1	
напряжение (В)	30	
ток (А)	0.3	
тип переключения	S	с замыканием
длина рычажка (мм)	VG	2 – 9

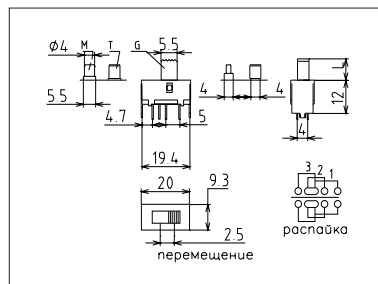
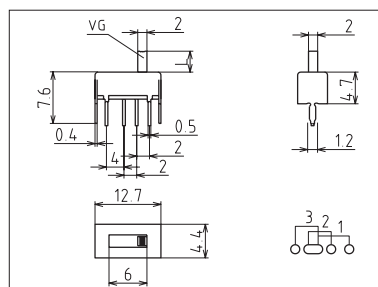
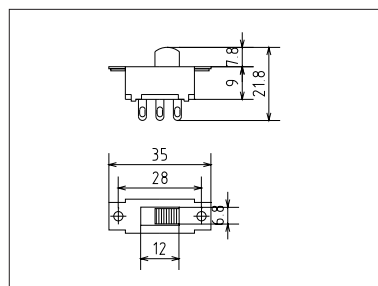
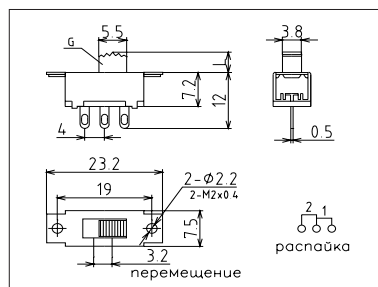
Код продукта	SS3-5	
напряжение (В)	50	
ток (А)	0.3	
тип переключения	S	с замыканием
длина рычажка (мм)	G	2 – 16
	T	4 – 16
	M	7 – 16

Контакты со стороны платы могут быть расположены в два ряда (например, SS-4) или в один (например, SS-3).

Могут устанавливаться:

- на блок (например, SS-1). В корпусе предусмотрены отверстия, причем для удобства монтажа в них уже нарезана резьба (M2 или M3);
- на плату (устанавливаются вертикально (SS-6) или горизонтально, т. е. под прямым углом (SS-8).

Переключатели, устанавливаемые на плату, могут иметь 2 дополнительных контакта, которые обеспечивают дополнительную фиксацию переключателя на плате (например, вертикально (SS-9) и горизонтально (SS-8) устанавливаемые).

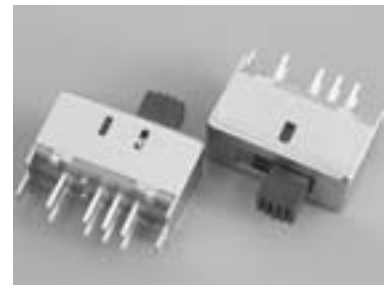
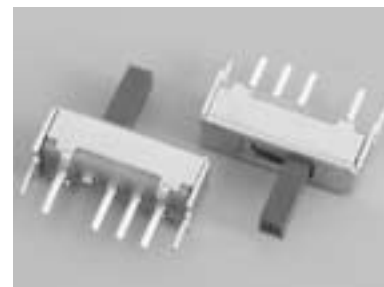
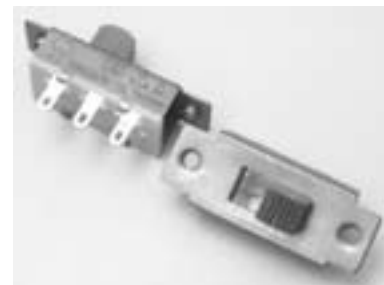


Кроме слаботочных сдвиговых переключателей, существует серия переключателей напряжения (SW), имеющих размеры от 22мм х 7мм до 41мм х 14мм, которые рассчитаны на 250 В и ток до 6А.

Сдвиговые переключатели напряжения (SW) могут быть 2х, 3х и 4-х позиционные, с количеством контактов от 6 до 10, расположенных в 2 ряда.

Для установки на блок переключатели могут иметь 2 отверстия (SW2-2). Лицевая панель переключателя может быть выполнена из металла или пластмассы.

Сдвиговые переключатели применяются для коммутации сигнала в различных электрических цепях.

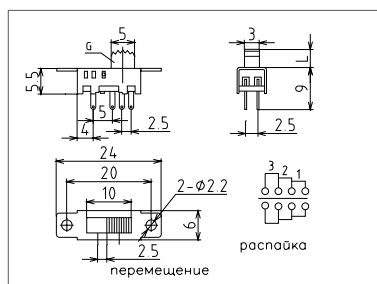




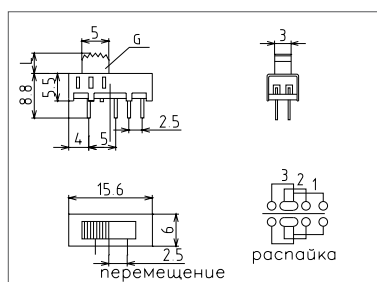
SS

Компоненты коммутации,
переключатели сдвиговые

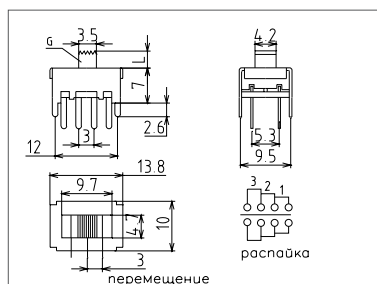
Код продукта	SS-3-6	
напряжение (В)	30	
ток (А)	0.3	
тип переключения	S	с замыканием
длина рычажка (мм)	G	2 – 12



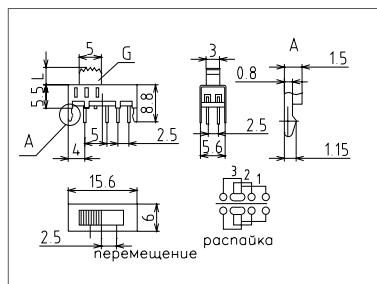
Код продукта	SS-3-7	
напряжение (В)	30	
ток (А)	0.3	
тип переключения	S	с замыканием
длина рычажка (мм)	G	2 – 12



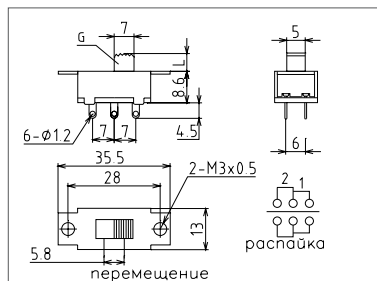
Код продукта	SS-3-10	
напряжение (В)	50	
ток (А)	0.3	
тип переключения	S	с замыканием
длина рычажка (мм)	G	3 – 15



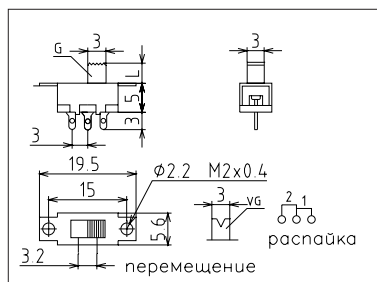
Код продукта	SS-3-11	
напряжение (В)	30	
ток (А)	0.3	
тип переключения	S	с замыканием
длина рычажка (мм)	G	2 – 12




Код продукта	SS-4	
напряжение (В)	50	
ток (А)	0.5	
тип переключения	N	без замыкания
длина рычажка (мм)	G	2 – 15



Код продукта	SS-5	
напряжение (В)	50	
ток (А)	0.5	
тип переключения	N	без замыкания
длина рычажка (мм)	G	2 – 12
	VG	2 – 12



SS



Компоненты коммутации, переключатели сдвиговые

SS

Код продукта	SS-21	
напряжение (В)	50	
ток (А)	0.5	
тип переключения	N	без замыкания
длина рычажка (мм)	G	2 – 18
	T	4 – 15
	M	7 – 16

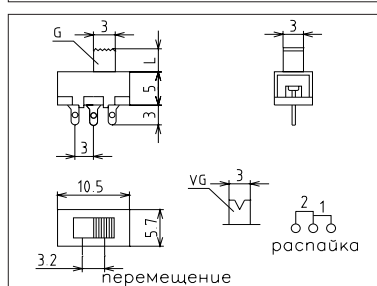
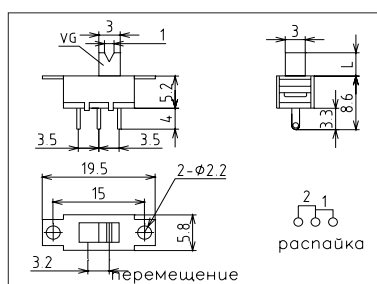
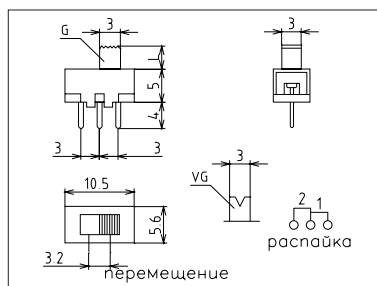
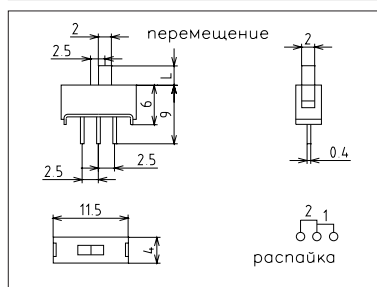
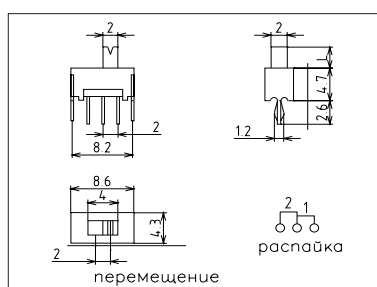
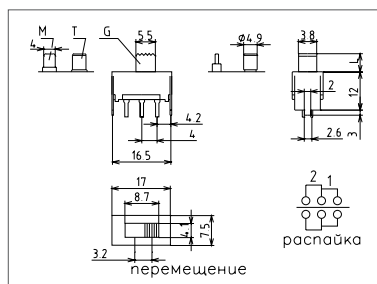
Код продукта	SS-24	
напряжение (В)	30	
ток (А)	0.3	
тип переключения	S	с замыканием
	N	без замыкания
длина рычажка (мм)	VG	2 – 9

Код продукта	SS-25	
напряжение (В)	30	
ток (А)	0.3	
тип переключения		
	N	без замыкания
длина рычажка (мм)	G	2 – 12

Код продукта	SS-26	
напряжение (В)	50	
ток (А)	0.3	
тип переключения		
	N	без замыкания
длина рычажка (мм)	G	2 – 12
	VG	2 – 12

Код продукта	SS-27	
напряжение (В)	50	
ток (А)	0.5	
тип переключения		
	N	без замыкания
длина рычажка (мм)		
	VG	2 – 12

Код продукта	SS-28	
напряжение (В)	50	
ток (А)	0.5	
тип переключения		
	N	без замыкания
длина рычажка (мм)	G	2 – 12
	VG	2 – 12



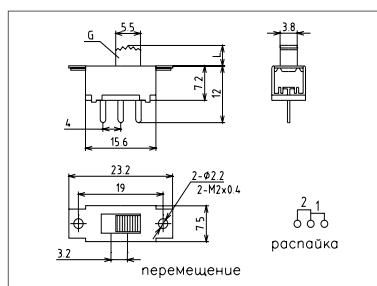
SS



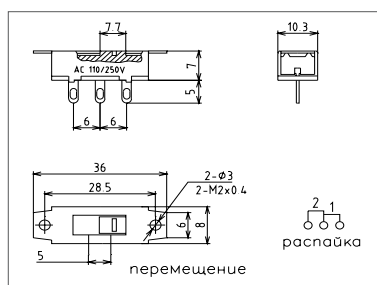
SS

Компоненты коммутации,
переключатели сдвиговые

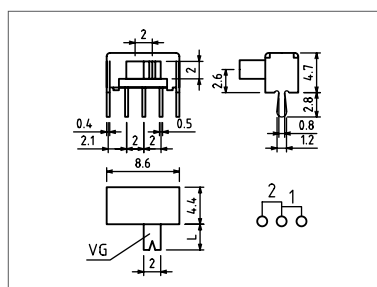
Код продукта	SS-37	
напряжение (В)	50	
ток (А)	0.5	
тип переключения	N	без замыкания
длина рычажка (мм)	G	2 – 16



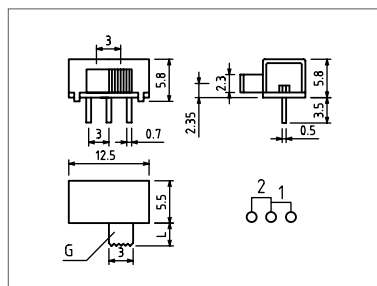
Код продукта	SS-39	
напряжение (В)	50	
ток (А)	0.5	
тип переключения	N	без замыкания
длина рычажка (мм)	G	2 – 12



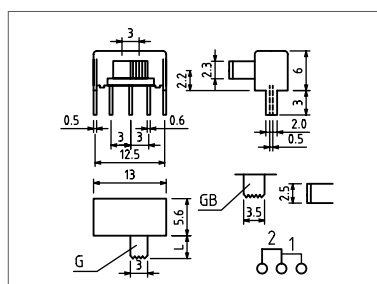
Код продукта	SK-40	
напряжение (В)	30	
ток (А)	0.3	
тип переключения	S	с замыканием
	N	без замыкания
длина рычажка (мм)	VG	2 – 9



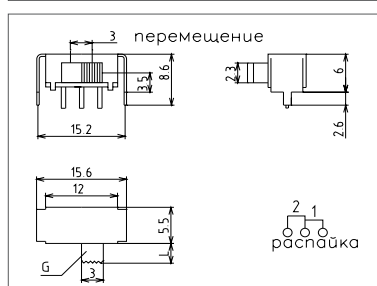
Код продукта	SK-41	
напряжение (В)	50	
ток (А)	0.5	
тип переключения	N	без замыкания
длина рычажка (мм)	G	2 – 12



Код продукта	SK-42	
напряжение (В)	50	
ток (А)	0.5	
тип переключения	S	с замыканием
	N	без замыкания
длина рычажка (мм)	G	2 – 12
	VG	2 – 12



Код продукта	SK-43	
напряжение (В)	50	
ток (А)	0.5	
тип переключения	N	без замыкания
длина рычажка (мм)	G	2 – 12

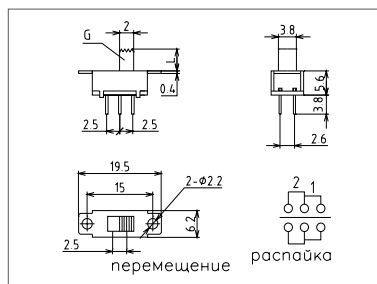




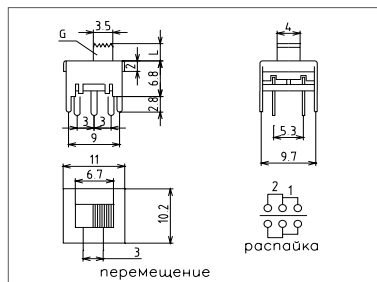
Компоненты коммутации, переключатели сдвиговые

SS

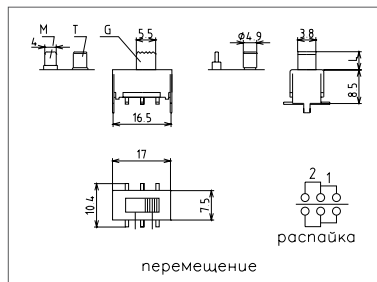
Код продукта	SS-46	
напряжение (В)	50	
ток (А)	0.5	
тип переключения	N	без замыкания
длина рычажка (мм)	G	2 – 12



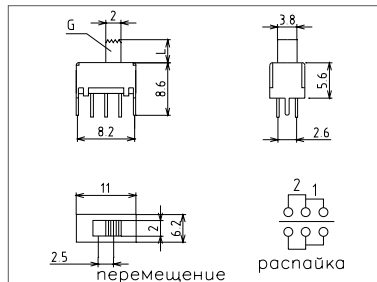
Код продукта	SS-47	
напряжение (В)	50	
ток (А)	0.5	
тип переключения	N	без замыкания
длина рычажка (мм)	G	2 – 12



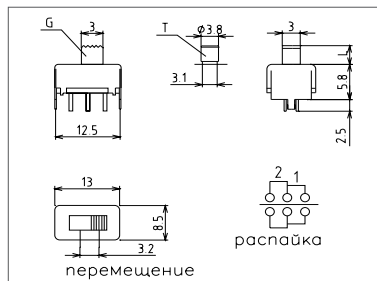
Код продукта	SS-48	
напряжение (В)	50	
ток (А)	0.5	
тип переключения	N	без замыкания
длина рычажка (мм)	G	2 – 18
	VG	4 – 15
	M	7 – 16



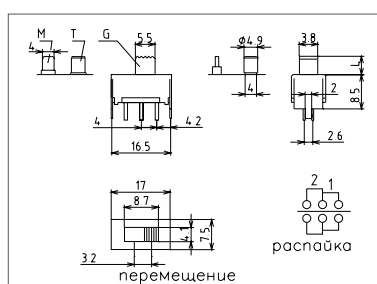
Код продукта	SS-49	
напряжение (В)	50	
ток (А)	0.5	
тип переключения	N	без замыкания
длина рычажка (мм)	G	2 – 12



Код продукта	SS-50	
напряжение (В)	50	
ток (А)	0.5	
тип переключения	N	без замыкания
длина рычажка (мм)	G	2 – 12
	T	4 – 12



Код продукта	SS-51	
напряжение (В)	50	
ток (А)	0.5	
тип переключения	N	без замыкания
длина рычажка (мм)	G	2 – 18
	T	4 – 15
	M	7 – 16

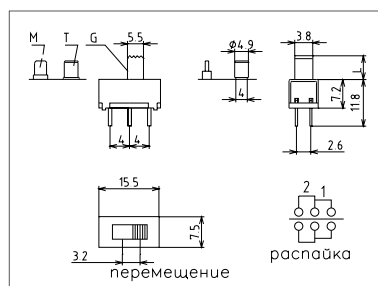




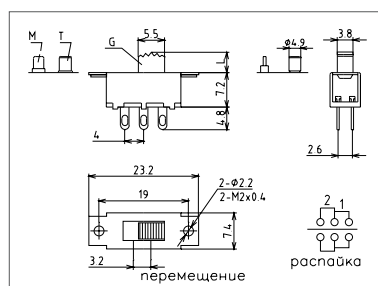
SS

Компоненты коммутации,
переключатели сдвиговые

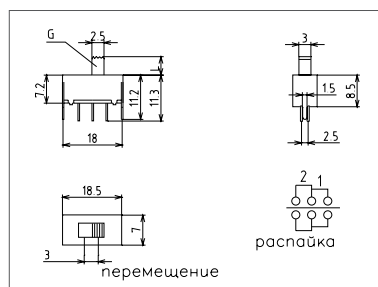
Код продукта	SS-53	
напряжение (В)	50	
ток (А)	0.5	
тип переключения	N	без замыкания
длина рычажка (мм)	G	2 – 18
	T	2 – 15
	M	7 – 16



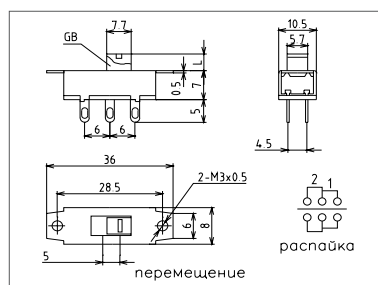
Код продукта	SS-55	
напряжение (В)	50	
ток (А)	0.5	
тип переключения	N	без замыкания
длина рычажка (мм)	G	2 – 18
	T	4 – 15
	M	7 – 16



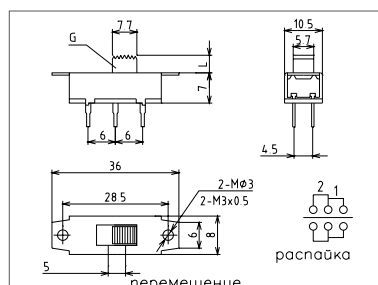
Код продукта	SS-56	
напряжение (В)	50	
ток (А)	0.3	
тип переключения	N	без замыкания
длина рычажка (мм)	G	2 – 12



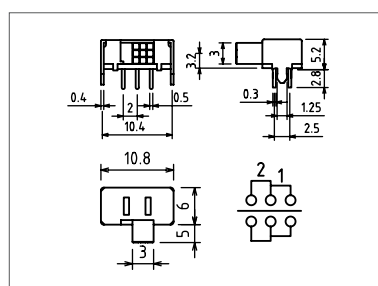
Код продукта	SS-57	
напряжение (В)	50	
ток (А)	0.5	
тип переключения	N	без замыкания
длина рычажка (мм)	GB	0 – 15



Код продукта	SS-58	
напряжение (В)	50	
ток (А)	0.5	
тип переключения	N	без замыкания
длина рычажка (мм)	G	2 – 15



Код продукта	SS-59	
напряжение (В)	30	
ток (А)	0.3	
тип переключения	S	с замыканием
	N	без замыкания
длина рычажка (мм)	G	2 – 9



SS

Technical drawing of the 6000 series pressure washer. The drawing includes two views: a front view and a side view.

- Front View:** Shows a rectangular body with a width of 12.7 inches. The height of the main body is 6.1 inches. There are four mounting feet at the base, each with a height of 3.2 inches. The distance between the inner two feet is 4.7 inches.
- Side View:** Shows the profile of the device. The total width (including the handle) is 9.5 inches. The height of the main body from the ground is 3.9 inches.



Компоненты коммутации, переключатели сдвиговые, 220В

SW2

Электрические характеристики

Рабочий диапазон: 250В 6А

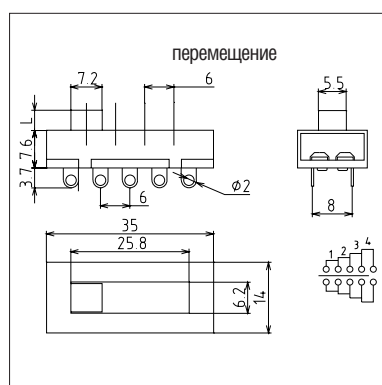
Предельное напряжение: 1500 В в течение 1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 100 МОм

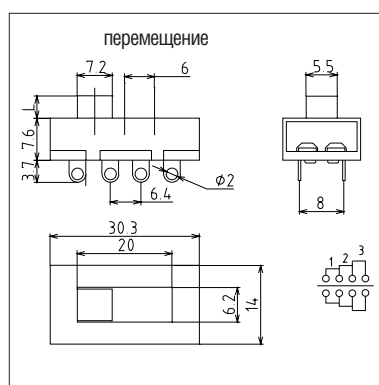
Сопротивление контактов: не более 3×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

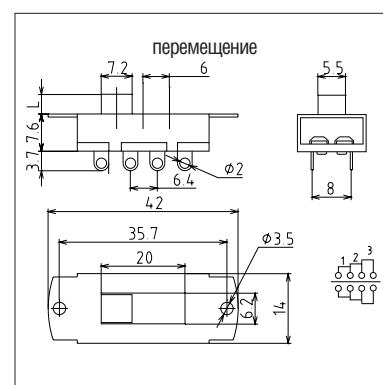
Число циклов не менее: 10 000



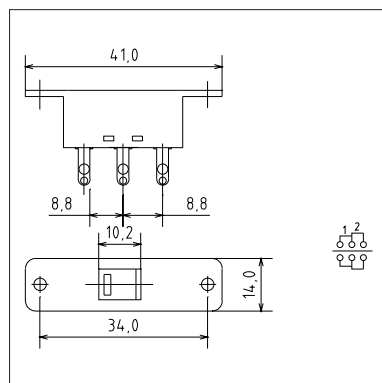
SW2 - 1



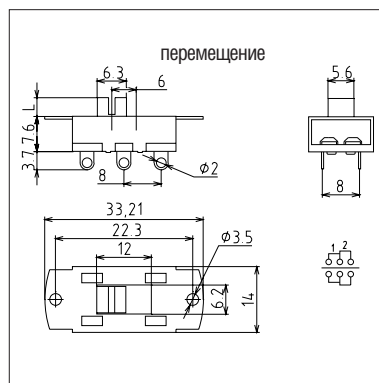
SW2 - 4



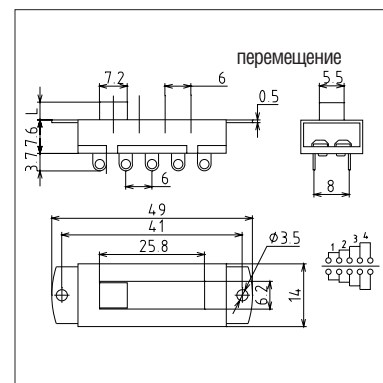
SW2 - 2



SW2 - 3



SW2 - 5



SW2 - 6



Компоненты коммутации, DIP переключатели

SWD

Электрические характеристики

Рабочий диапазон: 24В 0.2А, 50В 0.1А

Предельное напряжение: 500 В в течение 1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм
100В DC

Сопротивление контактов: не более 5×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -25 до +70°C

Dip-переключатели

DIP-переключатели (SWD) представляют собой малогабаритные переключатели в корпусе DIP (за исключением переключателей SWD-10, 16), которые устанавливаются только на плату при помощи пайки с шагом 2,54мм.

Существуют следующие типы переключателей:

1.SWD 1-х

Переключатели этой серии устанавливаются на печатную плату и могут

иметь от 2 до 12 контактов в каждом из 2 рядов. Переключающие рычажки, каждый из которых пронумерован, расположены на лицевой поверхности корпуса переключателя.

2.SWD 2-х

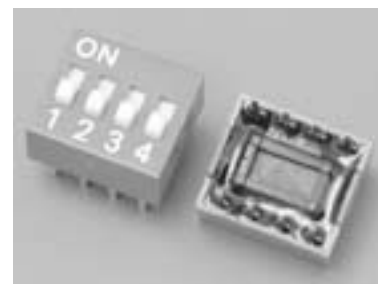
Отличаются типом корпуса (рассчитаны для установки в панельки DIP).

3.SWD 3-х (тип пиано)

Устанавливаются на печатную плату и могут иметь от 2 до 12 контактов в каждом из 2-х рядов. Основное отличие их от переключателей SWD 1-х в том, что переключающие рычажки расположены на боковой поверхности переключателя.

4.SWD 4х

Самые миниатюрные из всех DIP переключателей. Устанавливаются на печатную плату с помощью поверхностного монтажа. Могут иметь от 2 до 12 контактов в каждом из 2-х рядов.



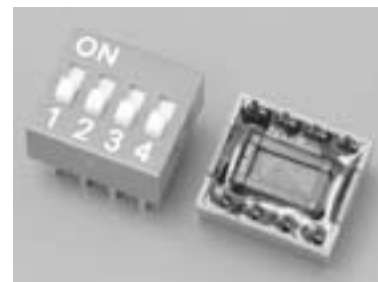
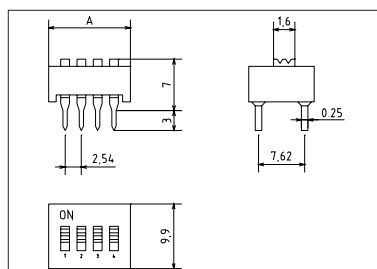
5.SWD-10 (16) тип "rotary" (вращательный)

Устанавливаются на печатную плату. На корпусе имеется круглый диск, который может переключаться на 10 положений (SWD-10) или на 16 положений (SWD-16). Каждое перемещение диска коммутирует 6 контактов переключателя по определенной схеме.

Применяются для задания конфигурации различных устройств.

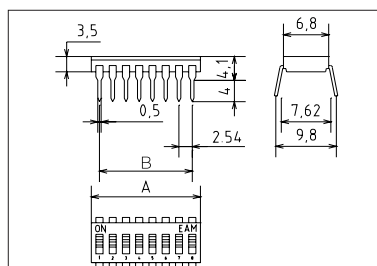
Стандартные. SWD 1-Х

Количество позиций (X)	A	Количество позиций (X)	A
2	6.1	7	18.8
3	8.6	8	21.3
4	11.2	9	23.9
5	13.7	10	26.4
6	16.2	12	31.5



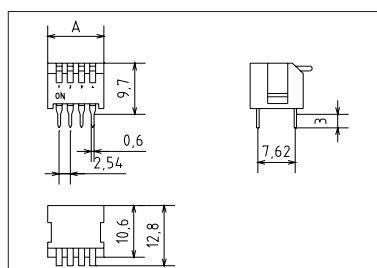
Стандартные. SWD 2-Х

Количество позиций (X)	A	B	Количество позиций (X)	A	B
2	5.9	5.1	7	18.6	17.8
3	8.4	7.6	8	21.1	20.3
4	11.0	10.2	9	23.7	22.9
5	13.5	12.7	10	26.2	25.4
6	16.0	15.2	12	31.3	30.5



Тип пиано. SWD 3-Х

Количество позиций (X)	A	Количество позиций (X)	A
2	6.3	7	19.0
3	8.8	8	21.5
4	11.5	9	24.0
5	13.9	10	26.6
6	16.4	12	31.7



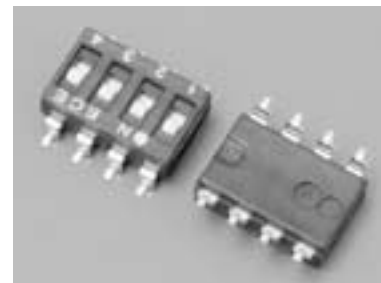
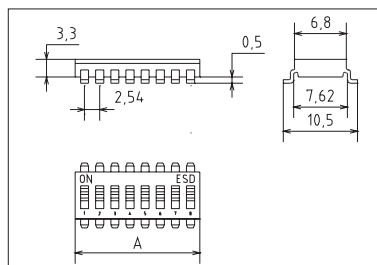


Компоненты коммутации, DIP переключатели

SWD

Планарные. SWD 4-X

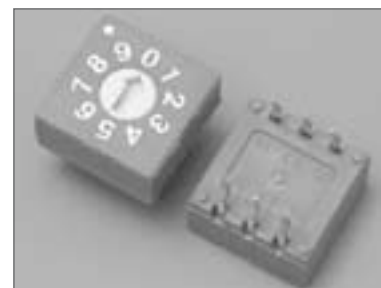
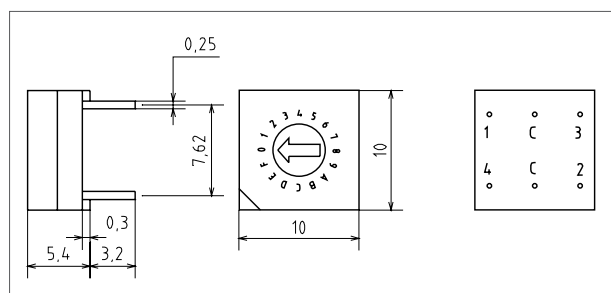
Количество позиций (X)	A	Количество позиций (X)	A
2	5.0	7	17.7
3	7.6	8	20.3
4	10.1	9	22.8
5	12.7	10	25.4
6	15.2	12	30.4



Круглые, тип ротари. SWD 10 и SWD 16

позиции	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
1	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●
2	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●
3	○	○	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

● — коммутируемые контакты





Компоненты коммутации, микро—переключатели

MSS

Электрические характеристики

Рабочий диапазон: 16В 1А, 30В 0.1А

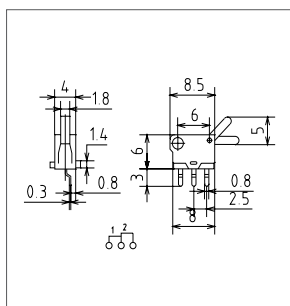
Предельное напряжение: 250 В в течение 1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 100 МОм

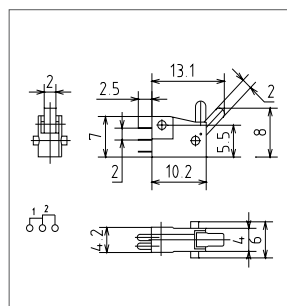
Сопротивление контактов: не более 3×10^{-2} Ом

Эксплуатационные характеристики

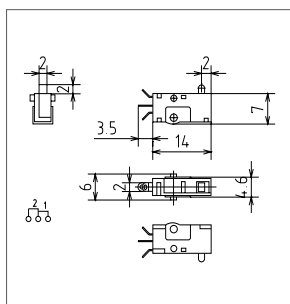
Число циклов не менее	100 000
-----------------------	---------



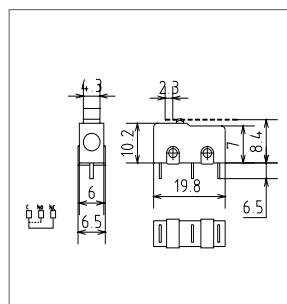
MSS-2



MSS-3



MSS-6



MSS-8



Компоненты коммутации, микро-переключатели

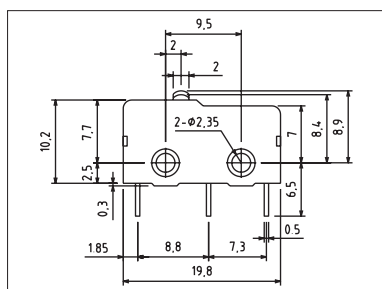
MSS



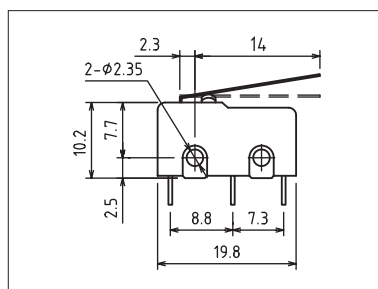
MSS-10-x

x – вариант исполнения рычажка

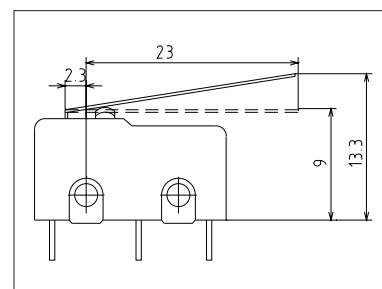
Варианты исполнения рычажка для микро-переключателя MSS – 10 – x



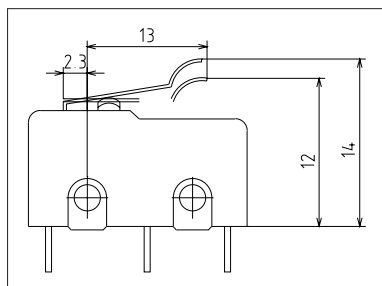
8



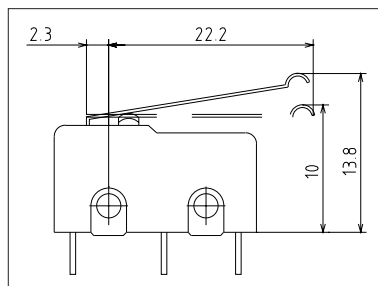
10



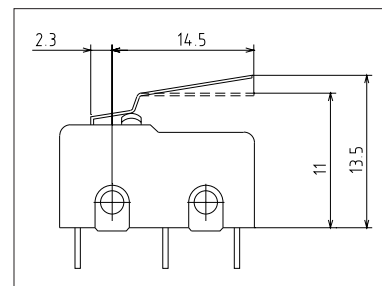
11



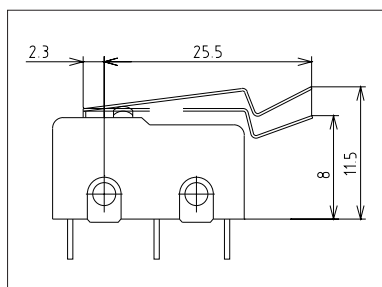
12



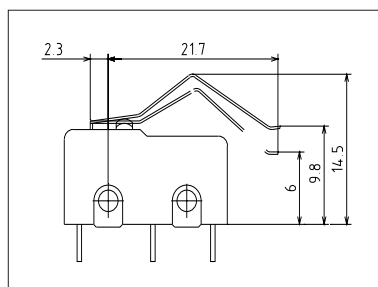
13



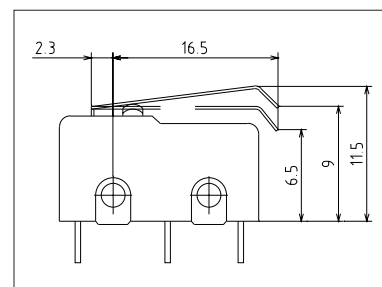
14



15



16



17



Компоненты коммутации, тумблеры

PST

Тумблер (от английского *tumble* – опрокидываться) – малогабаритный переключатель на два или три положения и с количеством контактов от 2 до 12. Рассматриваемая серия тумблеров (PST) рассчитана на напряжение 220 В и ток 10А, хотя существуют и тумблеры на напряжение до 380 В и ток до 15А. Тумблеры могут устанавливаться:

– на блок под гайку (PST–11х, 22х).

К тумблерам прилагается крепеж, позволяющий качественно закрепить его на блоке;

– на плату в том числе и под прямым углом (PST–71х, 51х, 62). Существует множество вариантов расположения контактов на плате (например, R1, R2).

Тумблеры отличаются по типу переключения:

– вкл–вкл (PST–11А);

– вкл–выкл;

– вкл–выкл–вкл (PST–11С).

Существуют тумблеры, у которых рычажок фиксируется в крайнем положении, и с самовозвратом.

Тумблеры применяются для коммутации цепей управления или питания в различных электротехнических приборах и устройствах.

Из-за своего удобного крепления часто применяются на панелях и щитках управления приборов, а также пультах управления.



PST-ABC-(Rn)

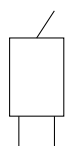
A – тип переключателя (см. чертежи)

B – тип контактов и ключей (1 – SPDT, 2 – DPDT, 3 – 3PDT, 4 – 4PDT, 5 – DPST)

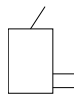
C – тип переключения (A – on–on, B – on–off, C – on–off–on, D – (on)–off, E – on–(off), F – (on)–on)

Rn – тип контактов

Типы контактов



(Пробел)

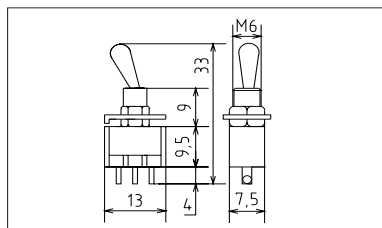


R1



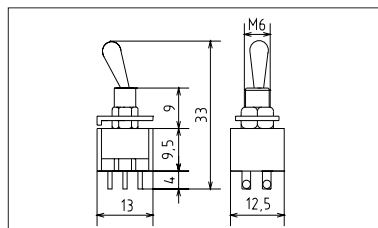
R2

Типы переключателей



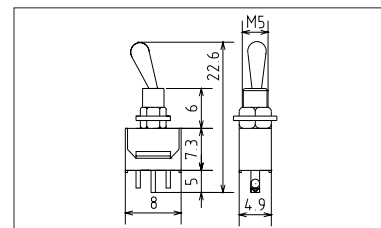
**3A250B
6A125B**

тип – 1



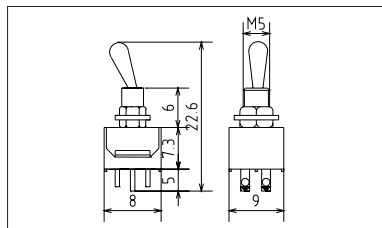
**3A250B
6A125B**

тип – 2



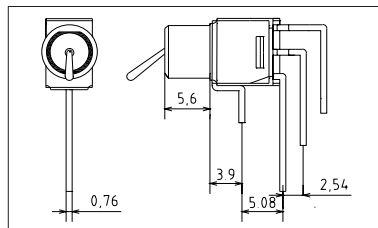
1,5A250B

тип – 3



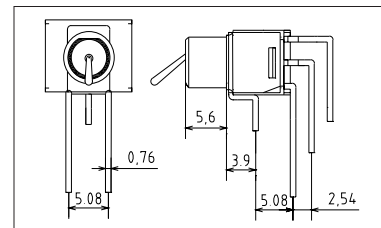
2A220B

тип – 4



2A220B

тип – 5



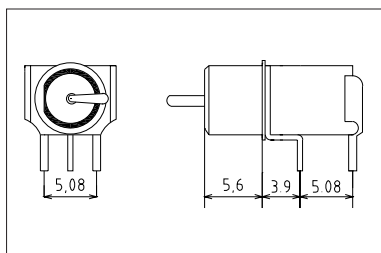
2A220B

тип – 6

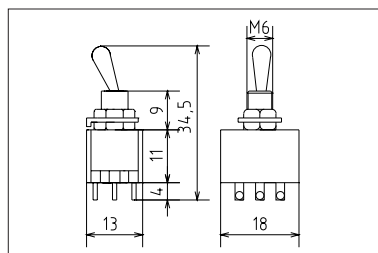


Компоненты коммутации, тумблеры

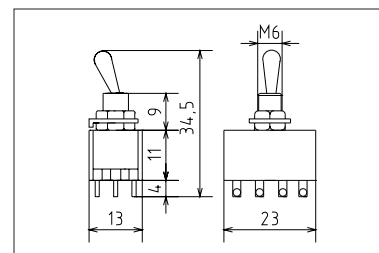
PST



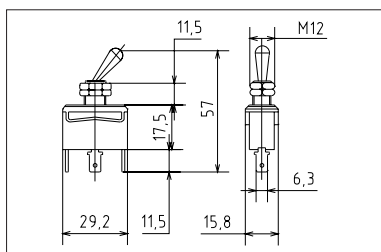
2A220B тип - 7



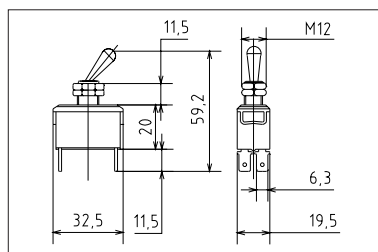
6A125B тип - 8



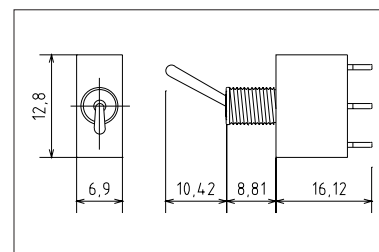
6A125B тип - 9



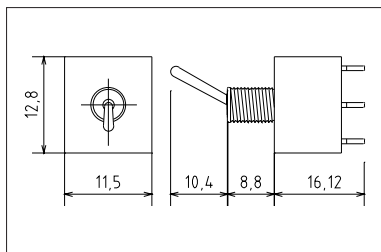
10A250B тип - 10
15A125B



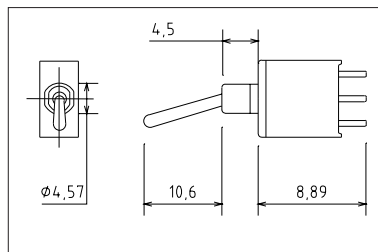
10A250B тип - 11
15A125B



2A250B тип - 12
5A120B (IP67)



2A250B тип - 13
5A120B (IP67)



3A120B (IP67) тип - 14



Компоненты коммутации, переключатели рокерные

SWR

Рокерные выключатели (SWR)

Силовые выключатели размером от 18мм x 13мм до 30мм x 30 мм, рассчитанные на напряжение 250В и ток до 16 А.

Бывают двух (SWR-41), трех (SWR-43), четырех (SWR-45) или шести (SWR-74) контактные на 2 или 3 положения.

Коммутация контактов выключателей может осуществляться:

- при помощи клавиши (с фиксацией клавиши или без нее);
- при помощи язычкового переключателя (SWR-22, SWR-23).

Рокерные выключатели могут фиксироваться на корпусе прибора при помощи :

- а) винтов (например, SWR-1, SWR-22);
- б) защелки (например, SWR-76).

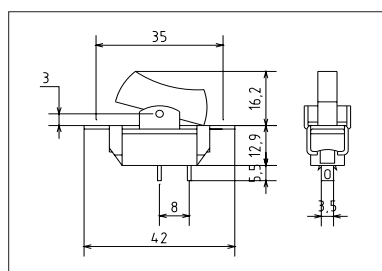
По схеме коммутации выключатели бывают:

- вкл-выкл (например, SWR-41);
- вкл-вкл (например, SWR-42);
- вкл-выкл-вкл (например, SWR-43).

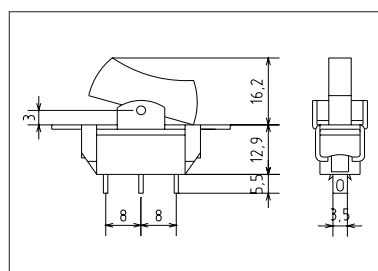
Выключатели поставляются различных цветов: черного (например, SWR-42), серого (например, SWR-76), белого (например, SWR-61) и других.

Некоторые типы выключателей (SWR) выпускаются с подсветкой (например, SWR-51L).

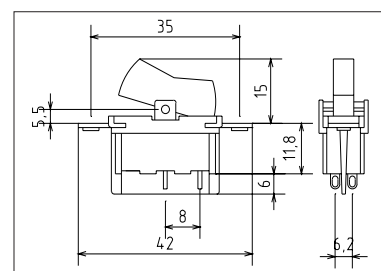
Применяются для коммутации электропитания в радиоэлектронной аппаратуре различного назначения (офисная и бытовая техника, и др.).



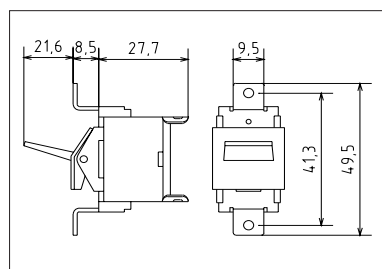
SWR-1
250В, 6А
(SPST) ON-OFF



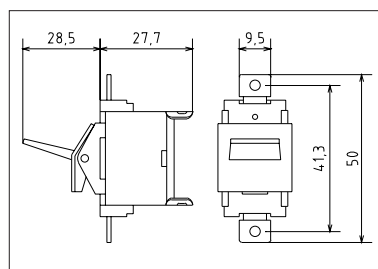
SWR-2
250В, 6А
(SPDP) ON-ON



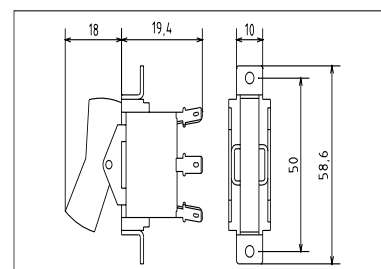
SWR-11
250В, 6А
(DPST) ON-OFF



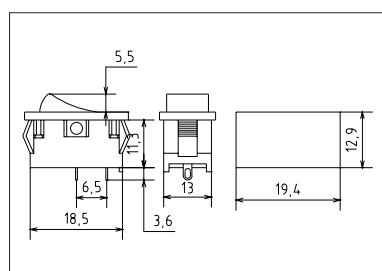
SWR-12
250В, 10А
(DPST) ON-OFF



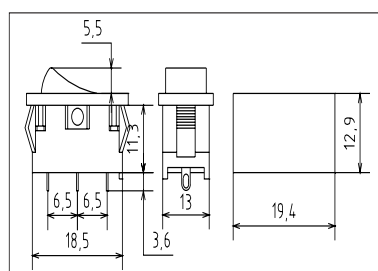
SWR-13
250В, 10А
(DPST) ON-OFF



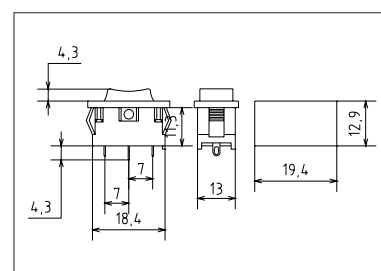
SWR-13
250В, 10А
(DTDT) ON-ON



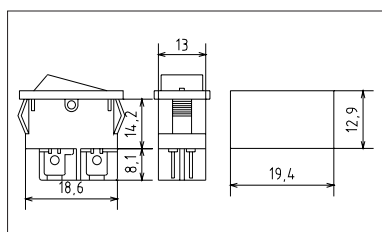
SWR-41
250В, 6А
(SPDP) ON-OFF



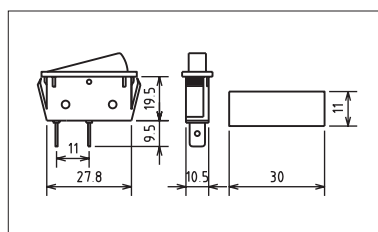
SWR-42
250В, 6А
(SPDP) ON-ON



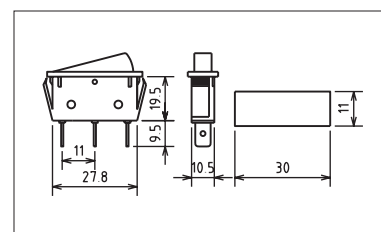
SWR-43
250В, 6А
(SPDP) ON-OFF-ON

**SWR****Компоненты коммутации,
переключатели роковые****SWR-45x/L**

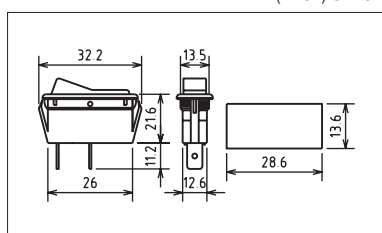
x – цвет: R-красный, G-зеленый, BL-синий,
OR-оранжевый, W-белый
250В, 6А
(DPST) ON-OFF

**SWR-51(L)**

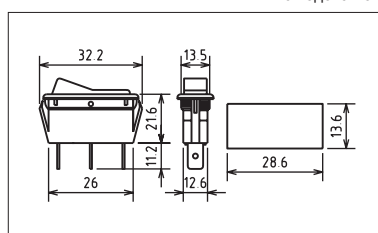
250В, 10А
51 (SPST) ON-OFF
512 (SPDT) ON-ON
с подсветкой

**SWR-52**

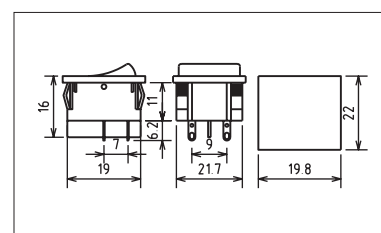
250В, 10А
(SPDP) ON-ON

**SWR-62**

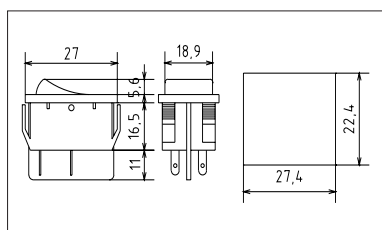
250В, 10А
(SPST) ON-OFF

**SWR-62/L**

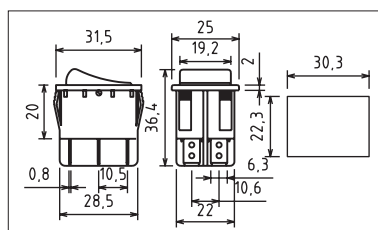
250В, 10А
(SPST) ON-OFF

**SWR-71**

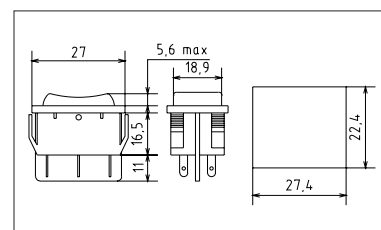
250В, 6А
(DPST) ON-OFF

**SWR-73**

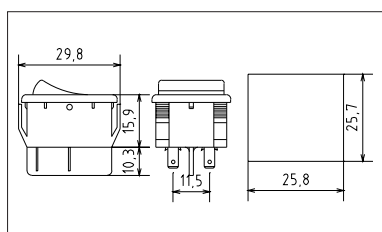
250В, 10А
(DPST) ON-OFF

**SWR-74**

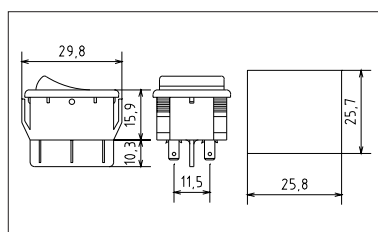
250В, 10А
(DPDT) ON-ON

**SWR-75**

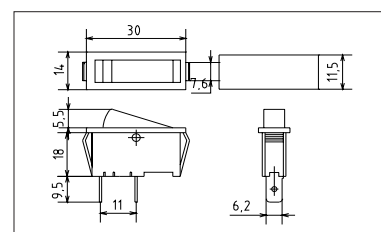
250В, 10А
(DPDT) ON-OFF-ON

**SWR-76**

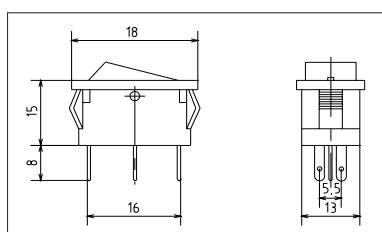
250В, 10А
(DPST) ON-OFF

**SWR-77**

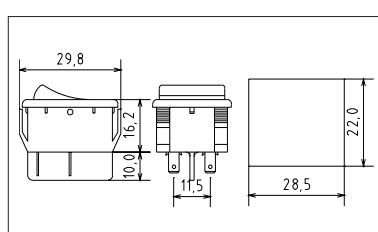
250В, 10А
(DPDT) ON-ON

**SWR-91**

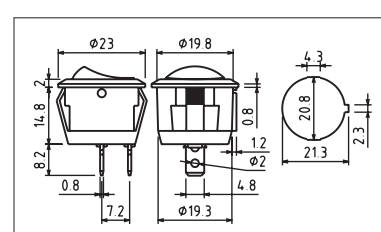
250В, 10А
(SPST) ON-OFF

**SWR-95**

250В, 6А
(DPSP) ON-ON

**SWR-78/x**

x – цвет: R-красный, G-зеленый, BL-синий,
OR-оранжевый, W-белый
250В, 15А
(DPST) ON-OFF
с подсветкой

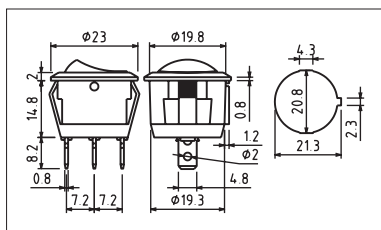
**SWR-21**

250В, 6А
ON-OFF



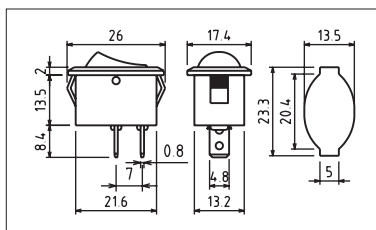
Компоненты коммутации, переключатели роковые

SWR



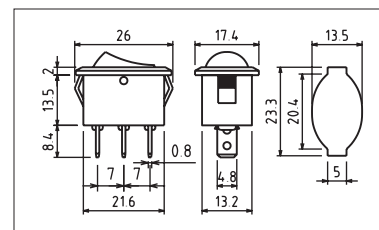
SWR-21x/L

х – цвет: R-красный, G-зеленый, BL-синий,
OR-оранжевый, W-белый
250В, 6А
ON-OFF



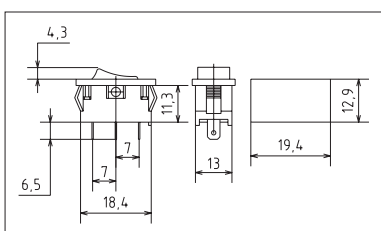
SWR-24

250В, 6А
ON-OFF



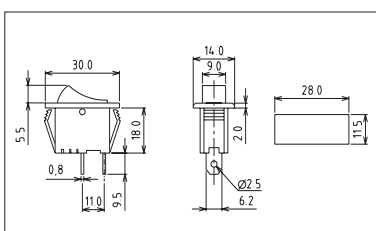
SWR-24/L

250В, 6А
ON-OFF



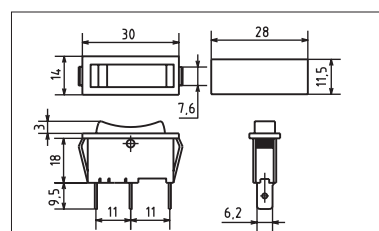
SWR-41x/L

х – цвет: R-красный, G-зеленый, BL-синий,
OR-оранжевый, W-белый
250В, 6А
ON-OFF
с подсветкой



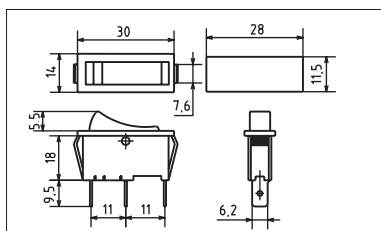
SWR-53x

х – цвет: R-красный, G-зеленый, BL-синий,
OR-оранжевый, W-белый
250В, 15А
ON-OFF
без фиксации



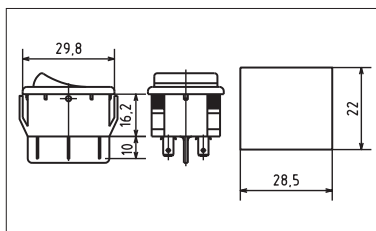
SWR-54x

х-цвет: R-красный, G-зеленый, BL-синий
OR-оранжевый, W-белый
250В, 7.5А
on-off-on
без фиксации



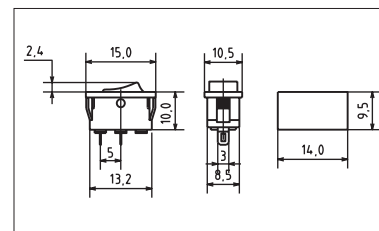
SWR-56x

х-цвет: R-красный, G-зеленый, BL-синий
OR-оранжевый, W-белый
250В, 7.5А
on-on



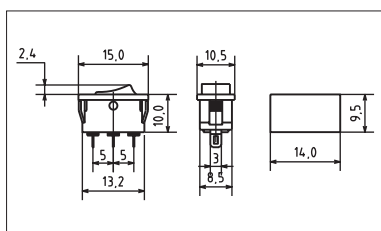
SWR-79x

х-цвет: R-красный, G-зеленый, BL-синий
OR-оранжевый, W-белый
250В, 8А
on-off-on



SWR-81

250В, 3А
ON-OFF



SWR-82

250В, 3А
ON-OFF

Компоненты коммутации, ключ — выключатели

SWK

Ключ-выключатель

Ключ-выключатель (SWK) предназначен для коммутации питания в различных электрических цепях и разрешения доступа к устройствам.

Коммутация между контактами осуществляется за счет поворота ключа.

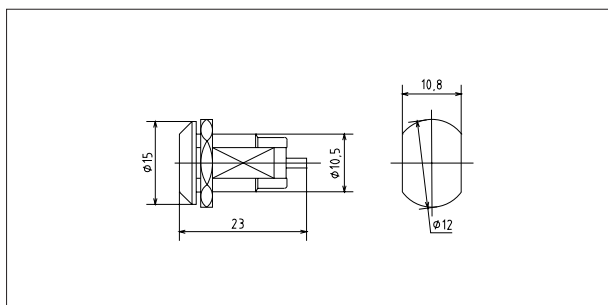
SWK устанавливаются на панель приборов и фиксируются при помощи гайки.

Ключ-выключатель (SWK-1) на 2 положения и на 1 пару контактов. Коммутация осуществляется путем поворота ключа. Ключи, поставляемые в комплекте,

подходят для всей серии. (SWK-1) и устанавливаются на все РС.

(SWK-2) на 2 положения и 2 пары контактов. Ключи, поставляемые в комплекте, пронумерованы и не могут использоваться с другими выключателями.

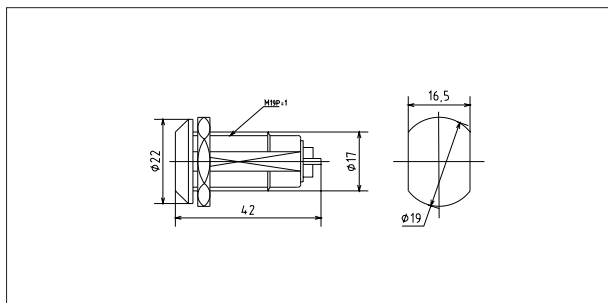
(SWK-3) на 3 положения и 2 пары контактов. В одном из положений ключа все контакты разомкнуты.



SWK-1
125В 1А (250В 0.5А)



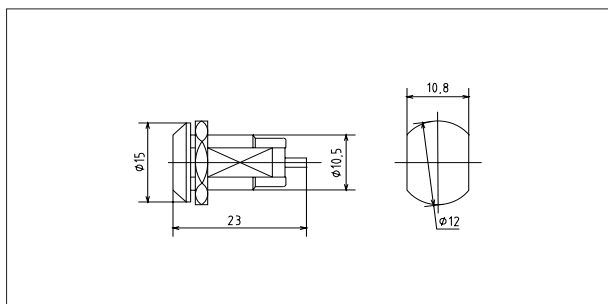
2-х контактный



SWK-2
125В 4А (250В 0.2А)



3-х контактный



SWK-3
125В 1А (250В 0.5А)



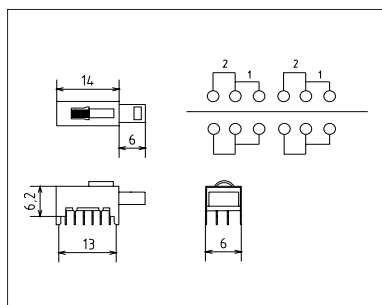
4-х контактный



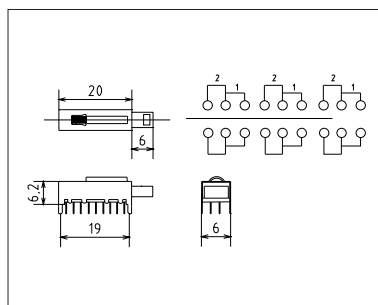
Компоненты коммутации, переключатели групп, мини

SWML

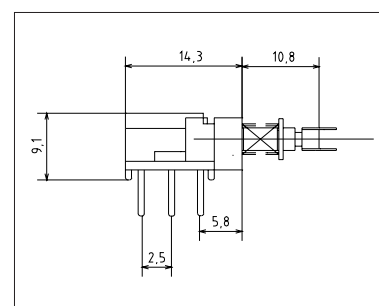
Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7



SWML-12
30В – 0.3А
60В – 0.1А



SWML-18
30В – 0.3А
60В – 0.1А



SWML2-6-2P
30В – 0.3А
DPDT ON-ON



Пассивные электронные компоненты

Радиаторы

RAD

Радиаторы

Радиаторы предназначены для отвода тепла от активных электронных компонентов.

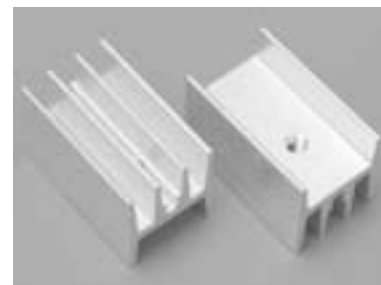
По своему строению радиаторы бывают:

- а) ребристые – оптимально работают с принудительным охлаждением. Вентилятор устанавливается над радиатором для охлаждения его набегающим воздушным потоком;
- б) игольчатые – обладают наибольшей эффективностью по теплоотдаче при естественном охлаждении. При равных размерах игольчатый радиатор эффективнее отводит тепло, чем ребристый.

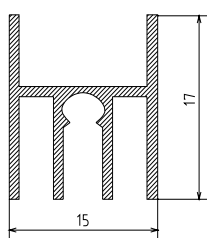
Радиатор может эффективно работать только тогда, когда обеспечивается его плотное прилегание к охлаждаемой поверхности.

Этот товар Вы можете приобрести в компании «Бурый Медведь».

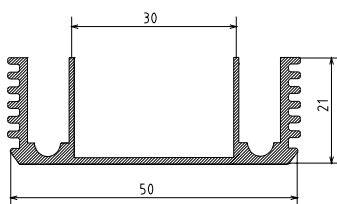
Подробнее – с. 7



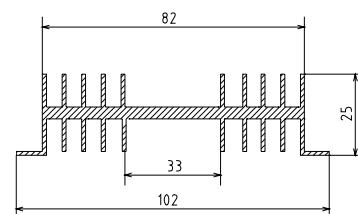
RAD-X



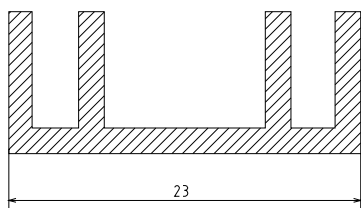
RAD-1



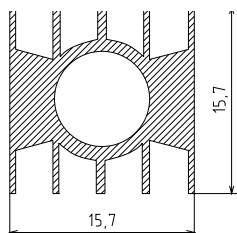
RAD-2



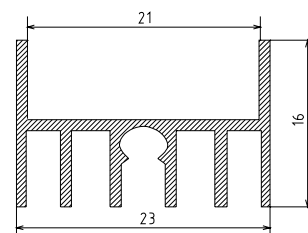
RAD-3



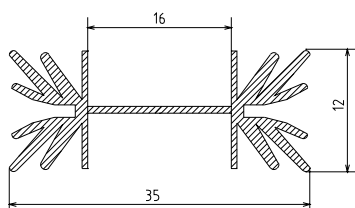
RAD-4



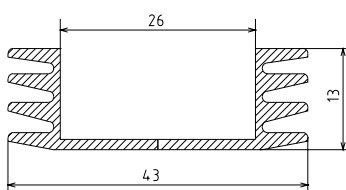
RAD-5



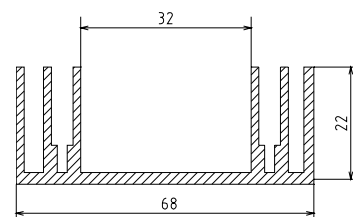
RAD-6



RAD-7



RAD-8



RAD-9



Вентиляторы

CF

Электрические характеристики

Предельное напряжение:

5 для CF4 и CF8 1500В в течение 1 мин.;

5 для CF1, CF2, CF3 и CF5 500В в течение 1 мин.

Сопротивление изоляции: 10 МОм при 500В DC

Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры:

рабочая от -10 до +65°C

хранения от -30 до +70°C

Количество часов, мин. для вентиляторов:

с подшипником качения – 50 000 часов

с подшипником качения + скольжения – 30 000 часов

с подшипником скольжения – 20 000 часов

Вентиляторы

Вентилятор (от лат. ventilo – вею, машу) – представляет из себя устройство для подачи воздуха. Они применяются для охлаждения различных приборов и устройств.

Вентиляторы выпускаются:

- центробежные;
- осевые (применяют для охлаждения радио-электронной аппаратуры).

В вентиляторе могут быть установлены подшипники качения (например, CF1-3В) или подшипники скольжения (например, CF1-3). Возможна их комбинированная установка.

Вентиляторы CF1-3В, в отличие от CF1-3, имеют меньший уровень шума и более. Долговечны (50000 часов против 20000 часов).

Напряжение питания вентиляторов может быть как постоянным (DC), так и переменным (AC).

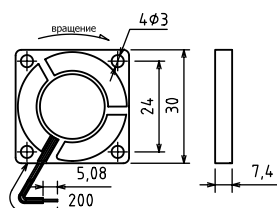
Вентиляторы, рассчитанные на постоянное напряжение 5В, 12В и 24 В, выпускаются следующих размеров: 40мм x 40мм x 10 (20),(28) мм,



CFX-X

50мм x 50мм x 11(13),(20) мм, 52мм x 52мм x 13 мм, 60мм x 60мм x 10 (15),(20),(25) мм, 70мм x 70мм x 15(25) мм, 80мм x 80мм x 20(25)мм, 92мм x 92мм x 25 мм и 120мм x 120мм x 25(38)мм.

Вентиляторы, рассчитанные на переменное напряжение 115В и 230В, выпускаются следующих размеров: 80мм x 80мм x 25,4 (38,5) мм, 92мм x 92мм x 25,4мм, 120мм x 120мм x 25,4 (38,5) мм, и 172мм x 150мм x 51 мм.



CF1T

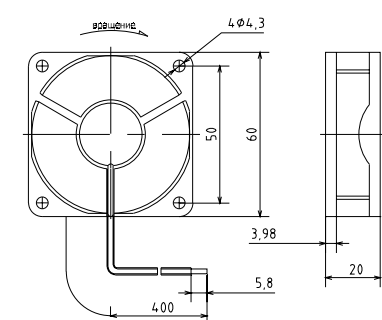
Модификации продукта

Код продукта	Напряжение постоянного тока, В(DC)	Производительность, м³/мин	Ток, А	Мощность, Вт	Частота вращения, об/мин	Уровень шума, dBA
CF9-1T*, CF9-1BT ***	12	0.087	0.12	1,4	8000	25.44

* – подшипник скольжения;

** – подшипник качения + подшипник скольжения

*** – термоконтроль



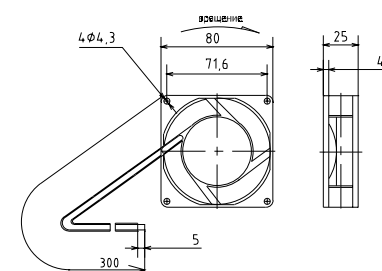
CF1

Модификации продукта

Код продукта	Напряжение постоянного тока, В(DC)	Производительность, м³/мин	Ток, А	Мощность, Вт	Частота вращения, об/мин	Уровень шума, dBA
CF1-3*, CF1-3B**	12	0.57	0.17	2.0	4000	29.04
CF1-2*, CF1-2B**	12	0.47	0.12	1.4	3300	23.85

* – подшипник скольжения;

** – подшипник качения + подшипник скольжения



CF2

Модификации продукта

Код продукта	Напряжение постоянного тока, В(DC)	Производительность, м³/мин	Ток, А	Мощность, Вт	Частота вращения, об/мин	Уровень шума, dBA
CF2-3* (Т), CF2-3B**	12	1.10	0.17	2.0	3000	32.30
CF2-2* (Т), CF2-2B**	12	0.92	0.12	1.4	2500	27.85
CF2-1*, CF2-1B**	12	0.73	0.09	1.1	2200	22.05

* – подшипник скольжения;

** – подшипник качения + подшипник скольжения

(Т) – термоконтроль



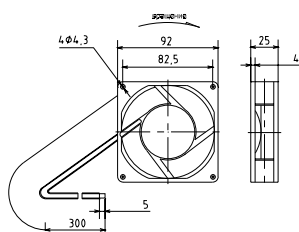
Вентиляторы

CF

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7



CFX-X



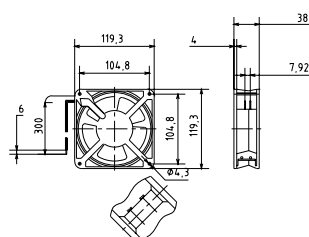
CF3

Модификации продукта

Код продукта	Напряжение постоянного тока, В(DC)	Производительность, м³/мин	Ток, А	Мощность, Вт	Частота вращения, об/мин	Уровень шума, дБА
CF3-3*, CF3-3B**	12	1.37	0.23	2.8	2800	34.5
CF3-2*, CF3-2B**	12	1.23	0.19	2.3	2500	30.9
CF3-1*, CF3-1B**	12	0.99	0.13	1.6	2000	25.24

* – подшипник скольжения;

** – подшипник качения + подшипник скольжения



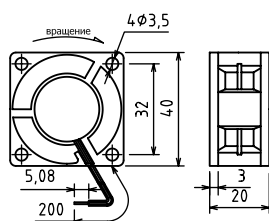
CF4

Модификации продукта

Код продукта	Напряжение переменного тока, В(AC)	Частота, Гц	Производительность, м³/мин	Ток, А	Мощность, Вт	Частота вращения, об/мин	Уровень шума, дБА
CF4-2*, CF4-2B**	220/230	50/60	2.84	0.2	48.0	2700	40.7
CF4-1*, CF4-1B**	220/230	50/60	2.68	0.16	38.4	2400	40.8

* – подшипник скольжения;

** – подшипник качения



CF10

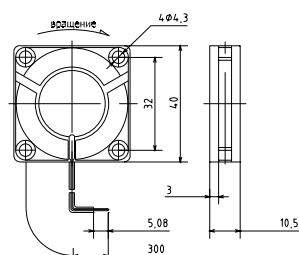
Модификации продукта

Код продукта	Напряжение постоянного тока, В(DC)	Производительность, м³/мин	Ток, А	Мощность, Вт	Частота вращения, об/мин	Уровень шума, дБА
CF10-1T*, CF10-1BT***	12	0.2	0.11	1.3	6200	29.07

* – подшипник скольжения;

** – подшипник качения + подшипник скольжения

*** – термоконтроль



CF5

Модификации продукта

Код продукта	Напряжение постоянного тока, В(DC)	Производительность, м³/мин	Ток, А	Мощность, Вт	Частота вращения, об/мин	Уровень шума, дБА
CF5-3*, CF5-3B**	12	0.15	0.14	1.7	6000	21.97
CF5-2*, CF5-2B**	12	0.11	0.10	1.2	5000	23.97

* – подшипник скольжения;

** – подшипник качения + подшипник скольжения



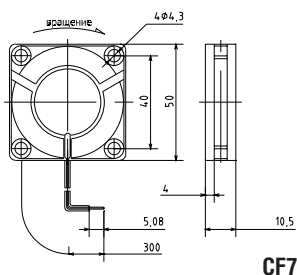
Вентиляторы

CF

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».
Подробнее – с. 7



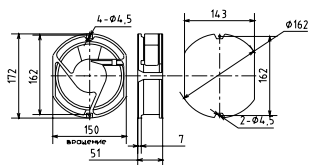
CFX-X



CF7

Модификации продукта

Код продукта	Напряжение постоянного тока, В(DC)	Производительность, м³/мин	Ток, А	Мощность, Вт	Частота вращения, об/мин	Уровень шума, dBA
CF7-3	12	0.31	0.16	1.9	5300	29.79
CF7-3B	12	0.27	0.08	1.0	4500	25.84



CF8

Модификации продукта

Код продукта	Напряжение переменного тока, В(AC)	Частота, Гц	Производительность, м³/мин	Ток, А	Мощность, Вт	Частота вращения, об/мин	Уровень шума, dBA
CF8-2B	220/230	50/60	5.9	0.4	96	2700	53.4
CF8-1B	220/230	50/60	5.5	0.3	72	2300	49.2

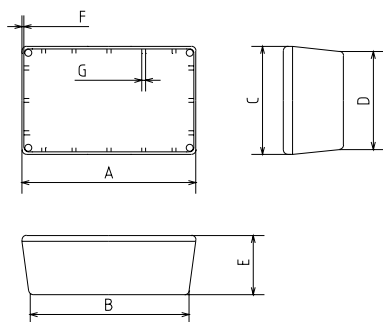
* – подшипник скольжения;

** – подшипник качения



Корпуса для РЭА

Пластиковые



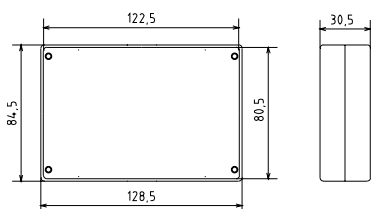
Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C	D	E	F	G	Масса, гр.
BOX 1	76.2	70	51	48	27	1.6		26
BOX 2	111.6	110	58	56	22	1.5		43
BOX 3	100.8	99	76	75	40	1.6	2.0	61
BOX 4	150.0	147	100	97	59	1.7	2.0	115

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



BOX-4



Модификации продукта*

Код продукта	Размеры	Масса, гр.
BOX 21	200x160x63.5	370
BOX 22	250x190x78.5	650
BOX 23	254x178x76.0	630
BOX 32	85x30x128	70

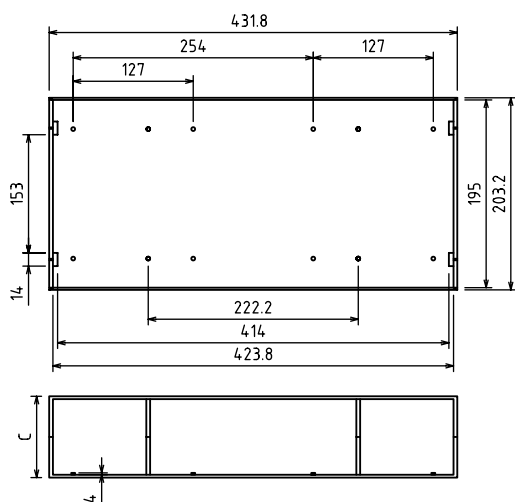
*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



BOX-32



BOX-23



Модификации продукта*

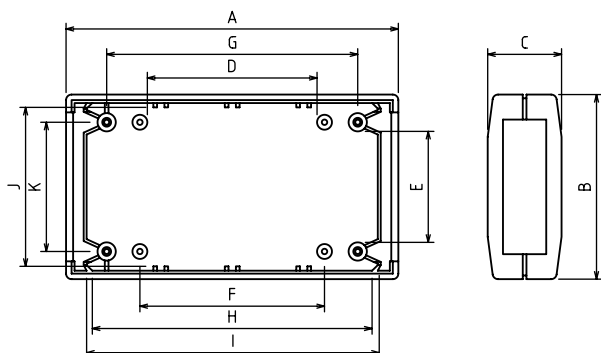
Код продукта	A	B	C
G17081UBK			43
G17082UBK	431	203	86
G17083UBK			129

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах





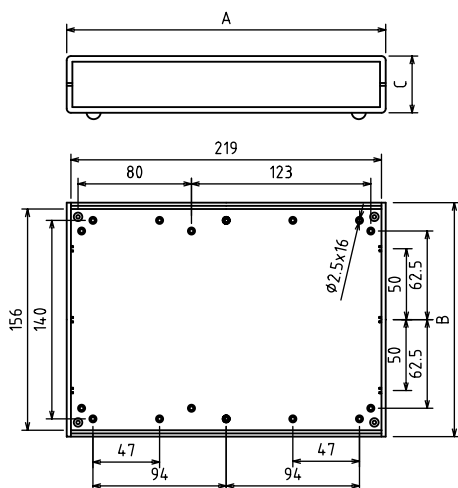
Корпуса для РЭА



Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C	D	E	F	G	K
G401/G430			16					
G403/G431	90	50	24	42.5	27.5	50	68	35
G404/G434			32					
G407/G436			30					
G410/G438	120	60	40	72	26	80	98	35
G412/G440			50					
G413/G443			31					
G416/G445	150	80	45	100	46	110	128	55
G418/G447			60					
G421/G452			40					
G422/G454	190	100	60	140	65	150	168	75
G425/G459			80					

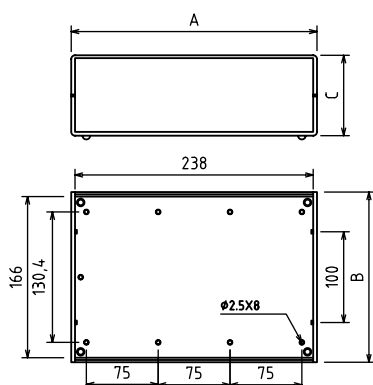
*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C
G747/G715			40
G748/G716	225	165	65
G749/G717			90

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Модификации продукта*

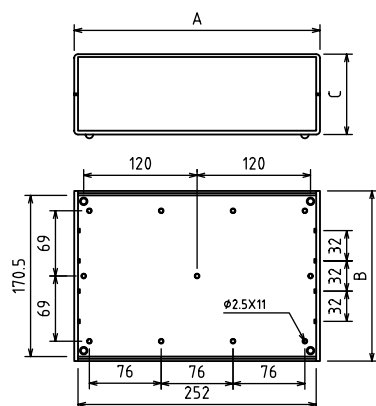
Код продукта	A	B	C
G750/G720			50
G751/G721	245	175	70
G752/G722			90

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах





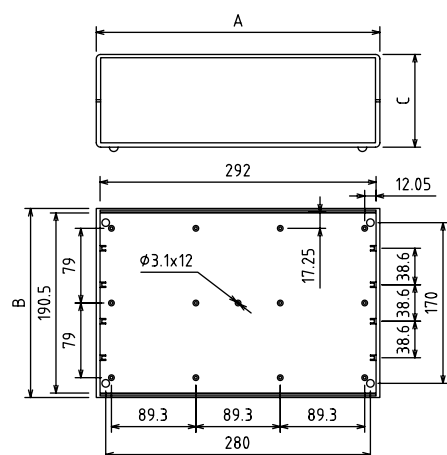
Корпуса для РЭА



Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C
G753/G731			85
G754/G733	250	180	105
G758/G729			65
G758V/G729V			65

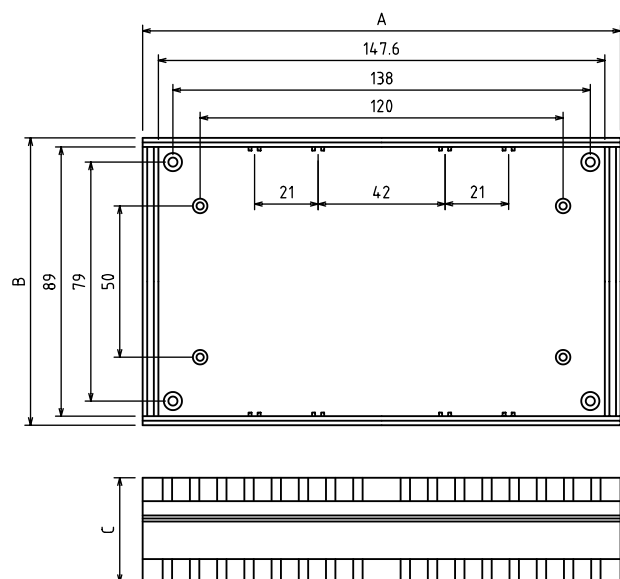
*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C
G756/G756V	300	200	75
G735/G735V			

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



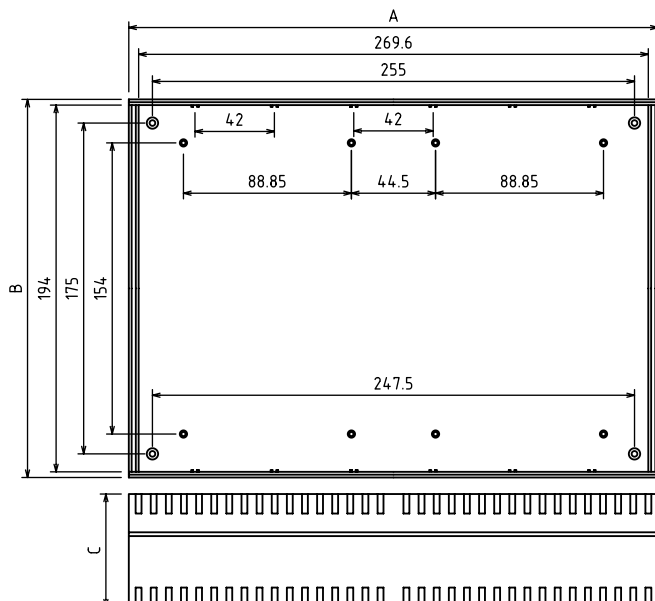
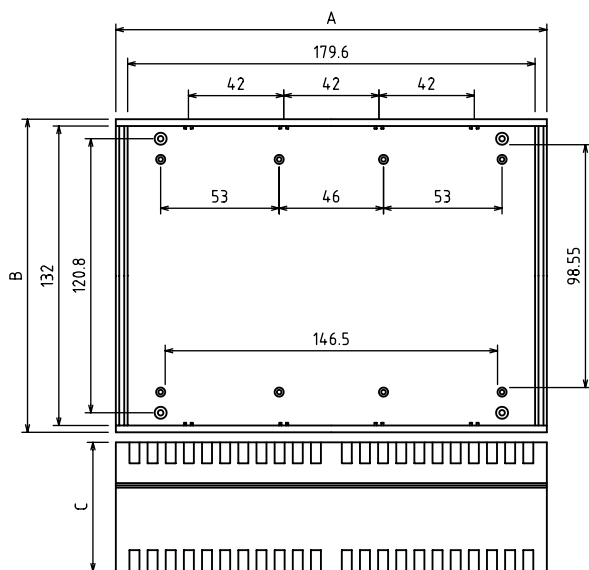
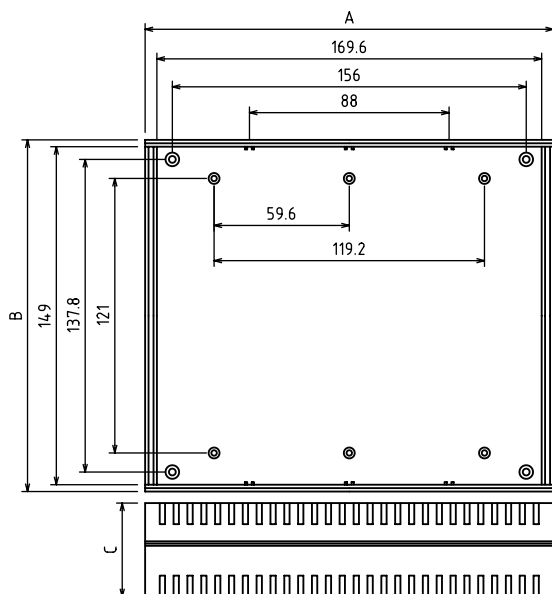
Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C
G760			36
G761	158	95	47
G762			58

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Корпуса для РЭА



Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C
G763			36
G764	180	156	44
G765			52

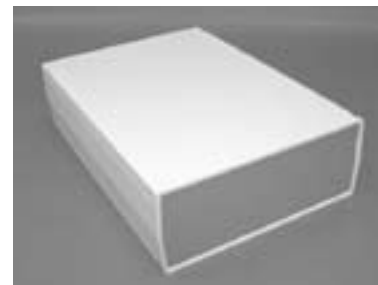
*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C
G766			40
G767	190	140	60
G768			80

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



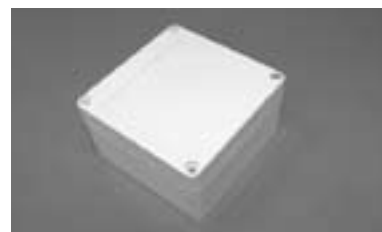
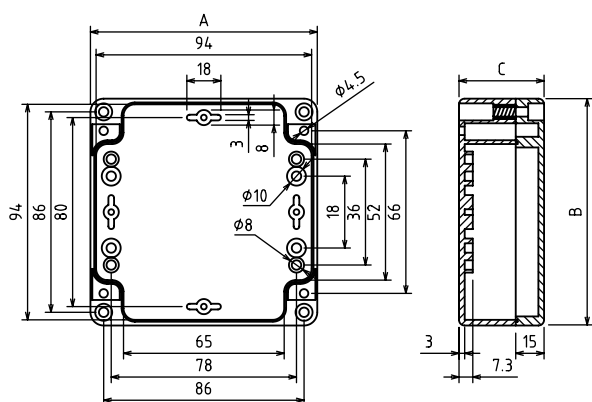
Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C
G769			40
G770	280	200	60
G771			80

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

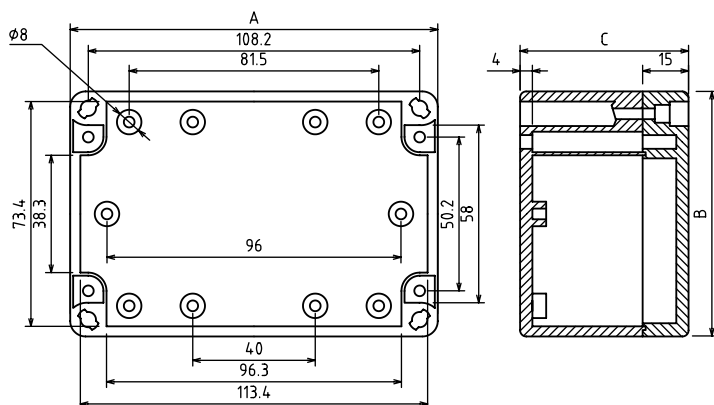


Корпуса для РЭА



Модификации продукта*

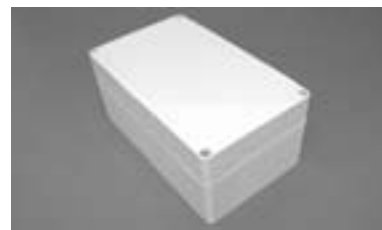
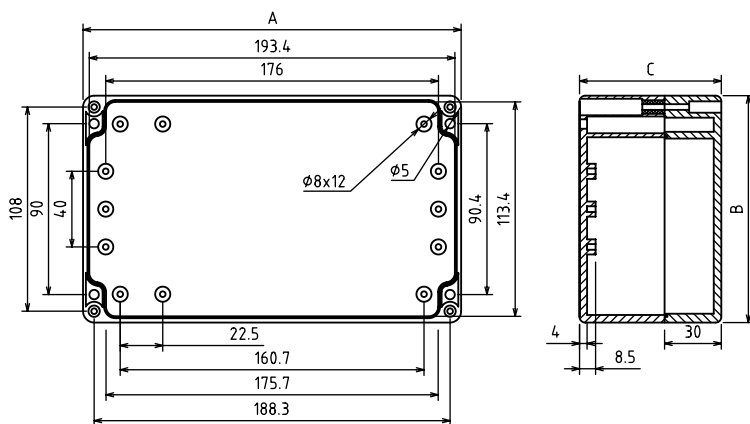
Код продукта	A	B	C
G2100/ G3101	100	100	55
G2102/ G3103			90



Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C
G2104/ G3107	120	100	55
G2105/ G3109			85

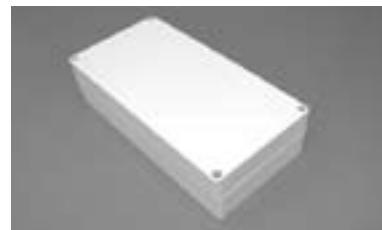
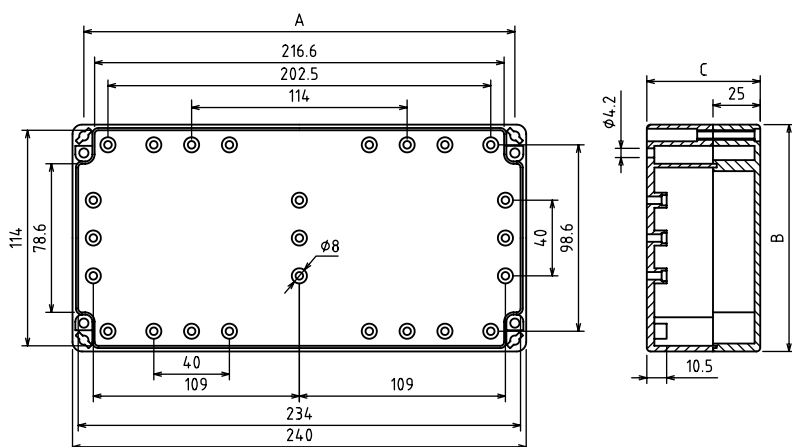
*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C
G2111/ G3113	120	80	55

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



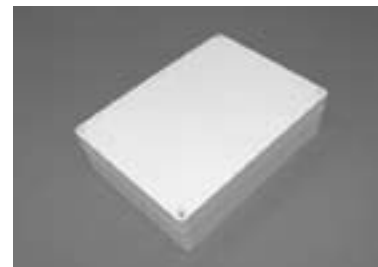
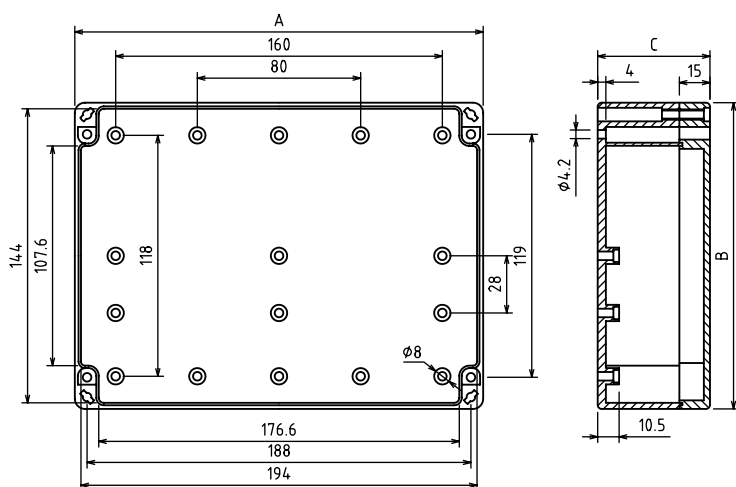
Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C
G2113/ G3118	240	120	60
G2117/ G3121			100

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



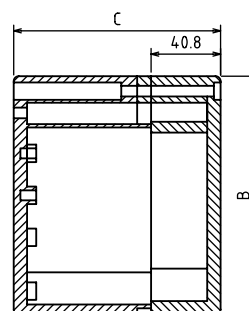
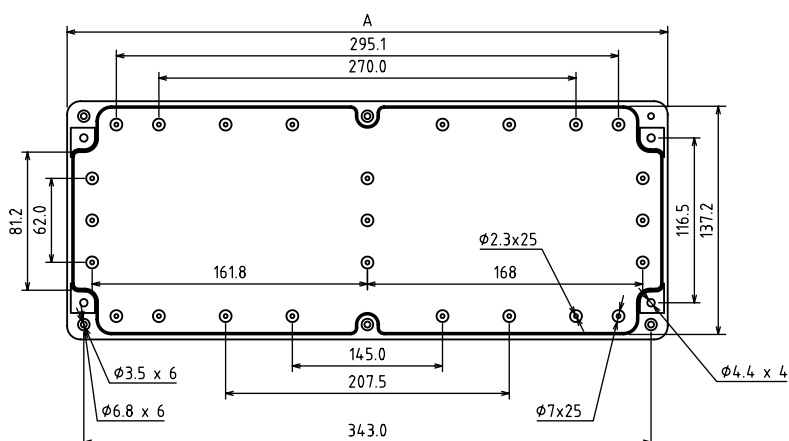
Корпуса для РЭА



Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C
G2119/ G3122	200	150	55
G2120/ G3127			75

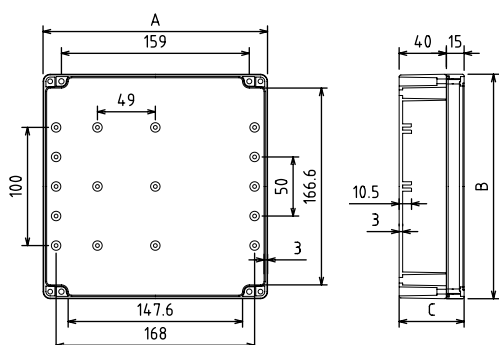
*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Модификации продукта*

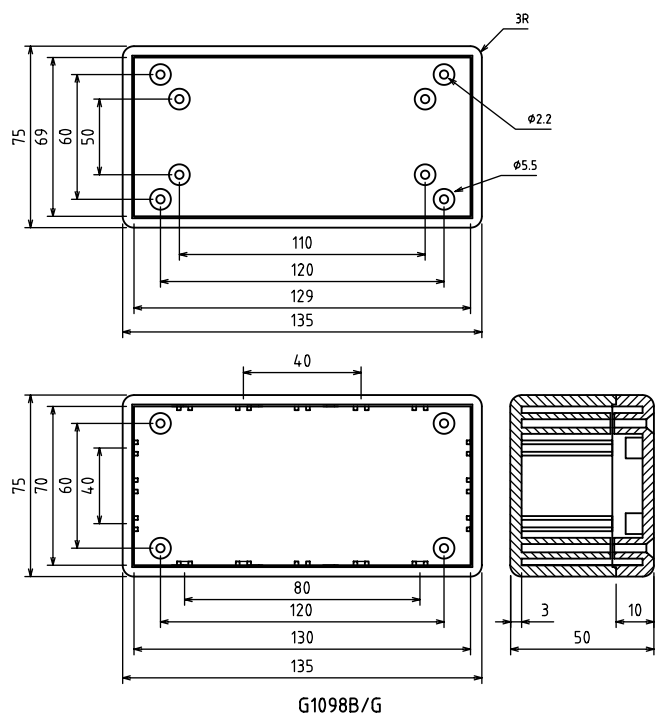
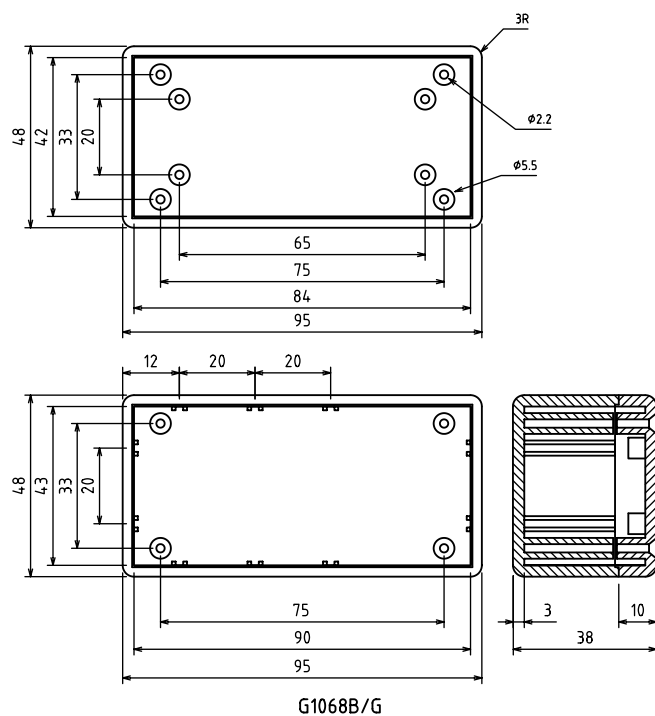
Код продукта	A	B	C
G2128/ G3130	353	140	121.5

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах





Корпуса для РЭА



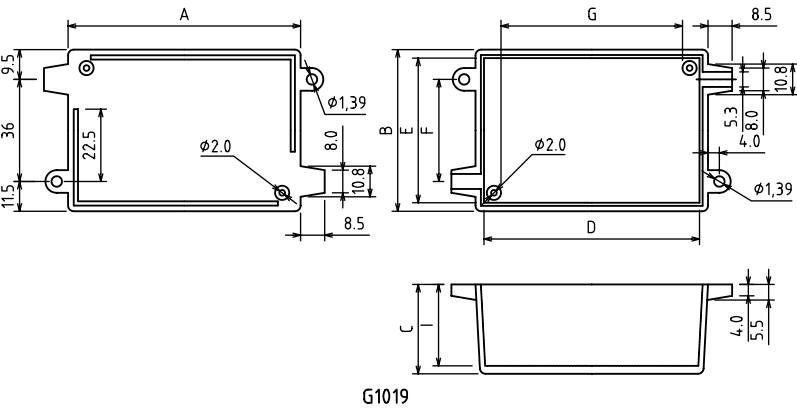
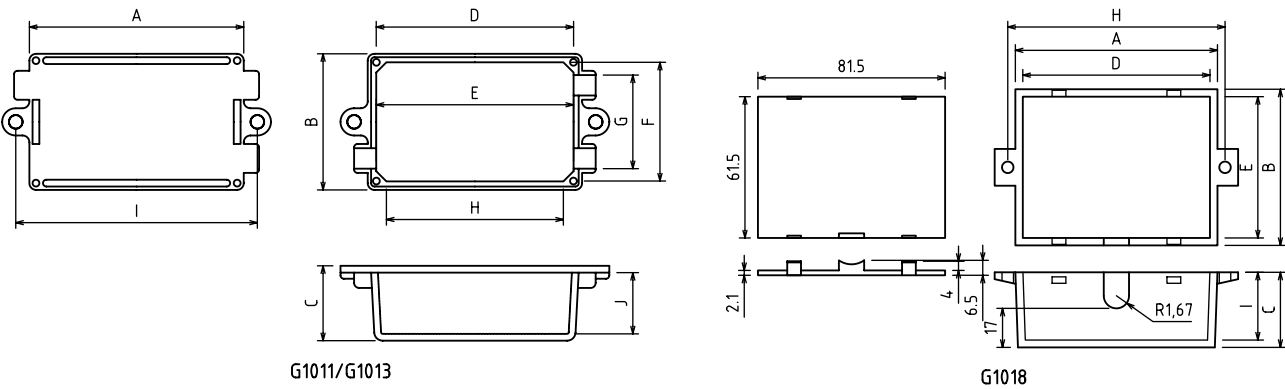
Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C
G1068B/ G1068G	95	48	38
G1098B/ G1098G	135	75	50

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Корпуса для РЭА



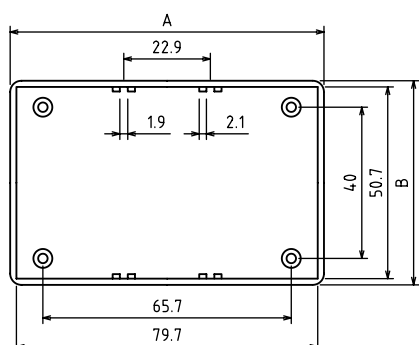
Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C	D	E	F	G	H	I
G1011			20						18.2
G1013	65	38	25	60.5	33.5	25.4	52.5	72.6	23.2
G1015			20						18.2
G1017	72	44	25	67.5	39.5	31.3	59	80	23.2
G1019	82	57	31.5	76	51				28.7
G1018	88	68	32.7	81.5	61.5	36	62	94.6	29.5

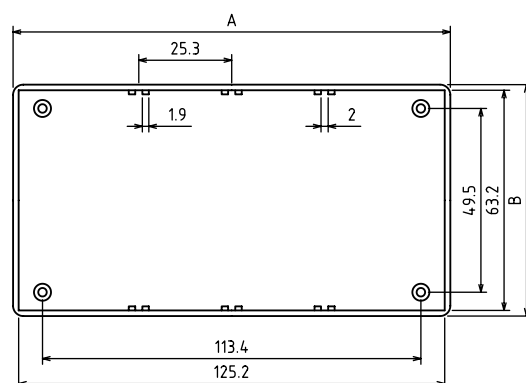
*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



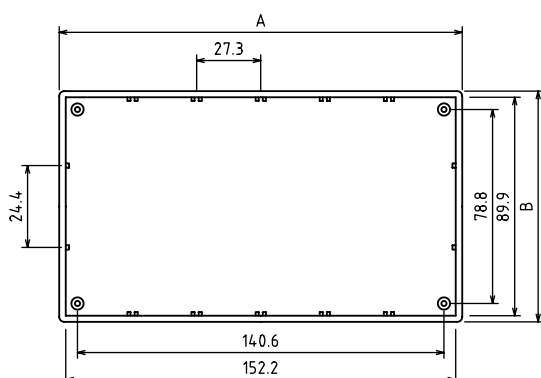
Корпуса для РЭА



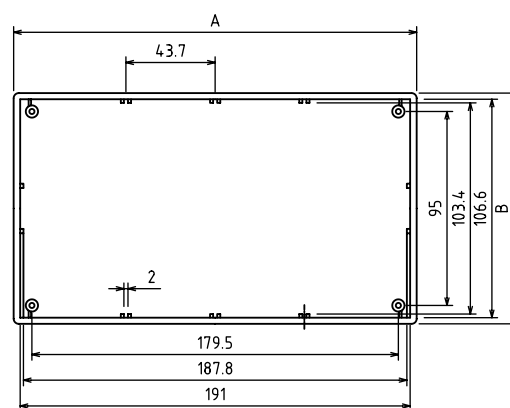
G1020B



G1022B



G1024B



G1025B

Модификации продукта*

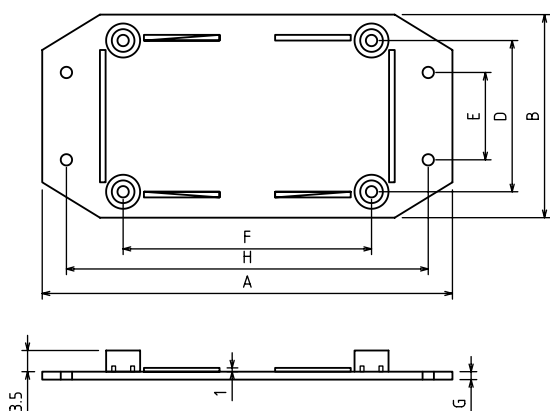
Код продукта	A	B	C
G1020B	83	54	30
G1022B	130	68	44
G1024B	157.8	95.5	53
G1025B	197.4	113	63

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах





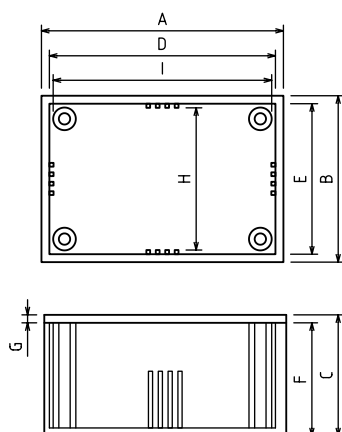
Корпуса для РЭА



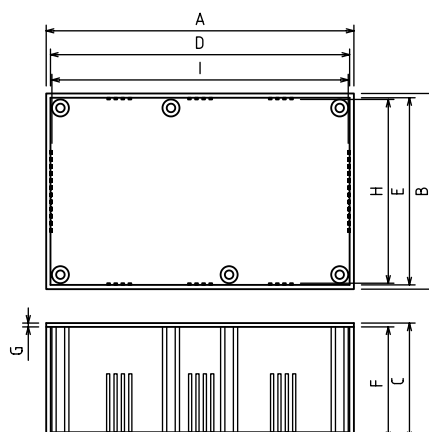
Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C	D	E	F	G	H
G1020BF	108.5	54	30	40	23.1	65.7	2.1	95.7
G1022BF	156	68	44	49.5	30.4	113.2	2.6	143.1
G1024BF	185.7	95.5	53	78.8	55.0	140.6	2.6	171
G1025BF	225	113	63	95.0	60.1	179.5	2.8	211

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



G1031B...G1037B



G1039B

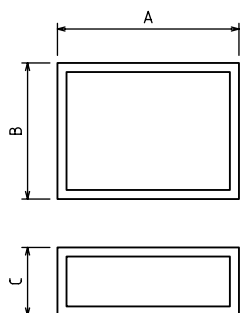


Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C	D	E	F	G	I
G1031B	64	44	32	59.8	39.8	29.9	2.1	57.8
G1032B	101	54	43.8	96.7	49.7	41.7	2.1	94.7
G1033B	129	64	44	123.8	58.8	41.9	2.1	121.8
G1034B	151	90	53.2	145	84	50.9	2.3	143
G1037B	189	113	66.6	184	108	63.9	2.7	182
G1039B	217	138	82.2	211	132	79.5	2.7	209

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

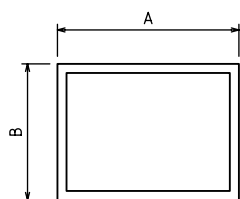
Корпуса для РЭА



Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C
G202013B	20	20	13
G252515B	25	25	15
G252525B	25	25	25
G302015B	30	20	15
G401316B	40.5	13.5	16.5
G401325B	40.5	13.5	25
G404013B	40	40	13
G404020B	40	40	20
G453015B	45	30	15
G453025B	45	30	25
G501315B	50	13	15
G505015B	50	50	15
G505025B	50	50	25
G505050B	50	50	50
G606050B	60	60	50
G705020B	70.5	50.5	20
G705035B	70.5	50.5	35
G906020B	90	60	20
G1005025B	100	50	25
G10010040B	100	100	40

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



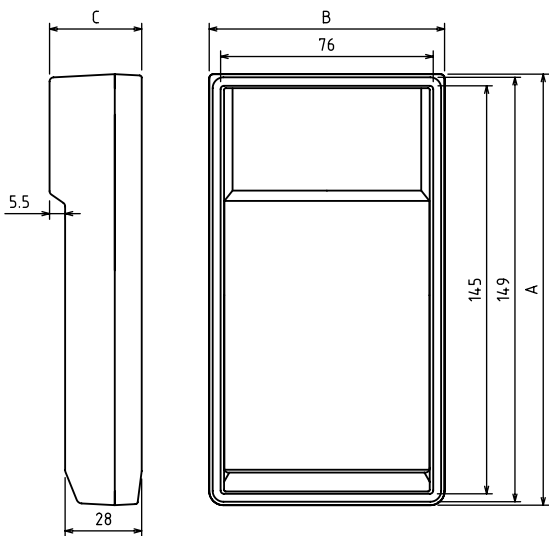
Модификации продукта*

Код продукта	A	B
G252515L	25	25
G302015L	30	20
G401316L	40	13
G404013L	40	40
G453015L	15	30
G501315L	50	13
G505015L	50	50
G705020L	70	50

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



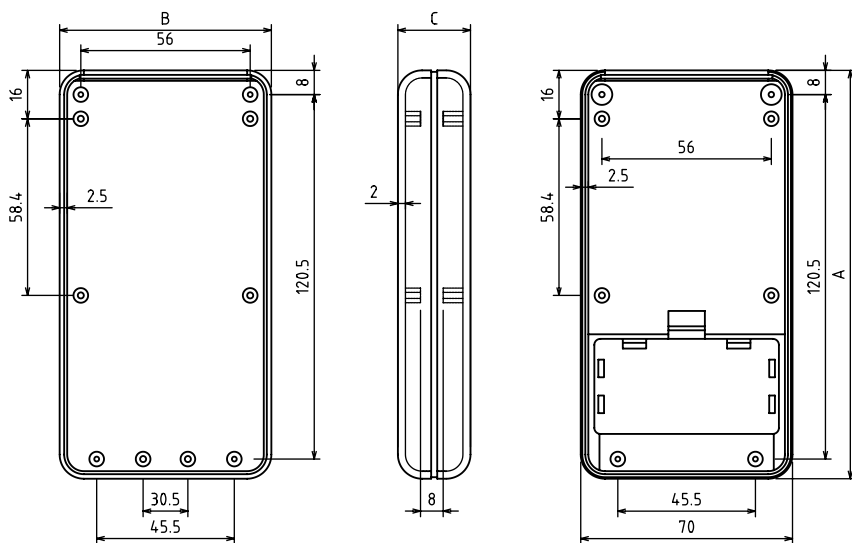
Корпуса для РЭА



Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C
G959B/G959G	152	82.8	33.3

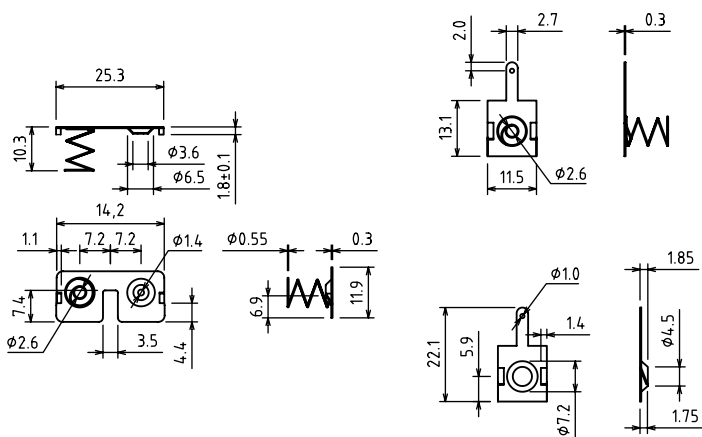
*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Модификации продукта*

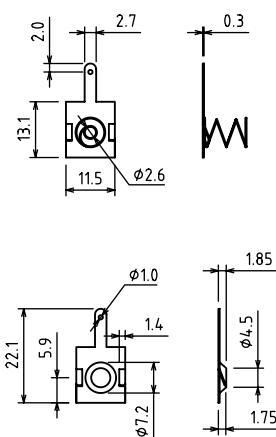
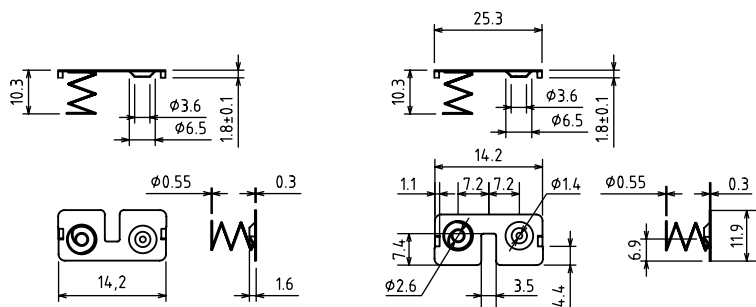
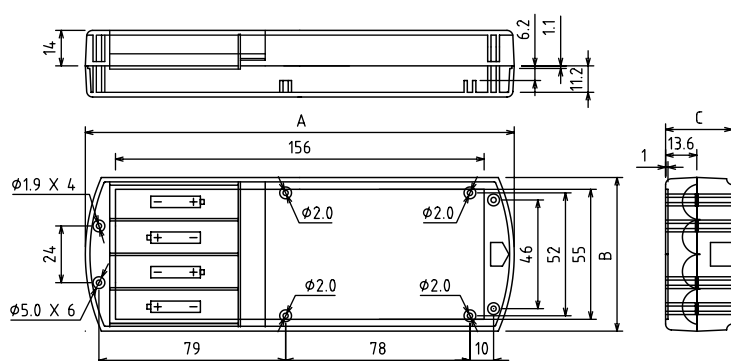
Код продукта	A	B	C
G939B/G939G	135	70	24
G939BUL/G939GUL			

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах





Корпуса для РЭА



Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C
G1390B/G1390G	181.5	65	21.6

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах





Коробки для элементов

SEP



Модификации продукта

Код продукта	Наименование	Размер, мм
SEP-14/B	Коробка с 14 отделениями, прозрачная (синяя)	140x140x35
SEP-14/R	Коробка с 14 отделениями, прозрачная (красная)	140x140x35
SEP-14	Коробка с 14 отделениями, прозрачная	140x140x35
SEP-14/Y	Коробка с 14 отделениями, прозрачная (желтая)	140x140x35
SEP-14/G	Коробка с 14 отделениями, прозрачная (зеленая)	140x140x35



Модификации продукта

Код продукта	Наименование	Размер, мм
SEP-32	Коробка с 32 отделениями, прозрачная	285x140x35
SEP-32G	Коробка с 32 отделениями, прозрачная (зеленая)	285x140x35
SEP-32R	Коробка с 32 отделениями, прозрачная (красная)	285x140x35
SEP-32B	Коробка с 32 отделениями, прозрачная (синяя)	285x140x35





Фиксаторы

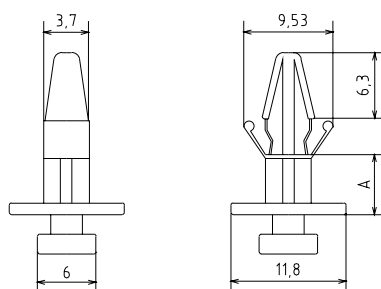
MS, BT

Материал: нейлон 66

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

Подставка под печатную плату (MS)

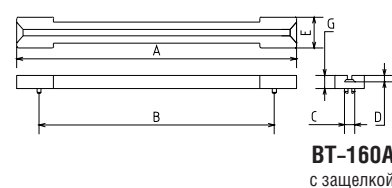
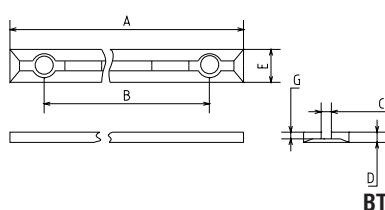
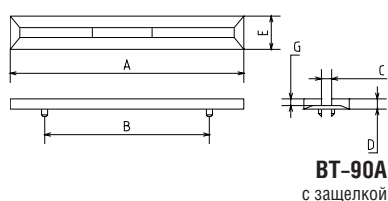


Модификации продукта*

КОД ПРОДУКТА	A
MS-6	6.4

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Направляющие для печатных плат (BT)



Модификации продукта*

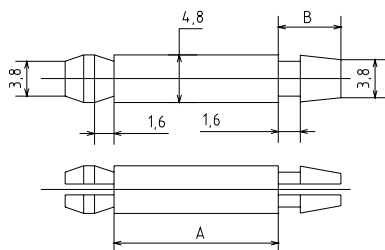
Код продукта	A	B	C	D	E	F	G
BT-90A	89	77	1.9	4.5	9.5	1.5	3
BT-90	89	64.5	1.9	4.5	9.5	1.5	3
BT-120	119	94.5	1.9	4.5	9.5	1.5	3
BT-140	140	115.0	1.9	4.5	9.5	1.5	3
BT-160	160	134.5	1.9	4.5	9.5	1.5	3
BT-160A	163	149.5	1.9	6.5	9.5	2.2	2.3

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Фиксаторы межплатные

CS, CS2, CP, RS



CP

Модификации продукта*

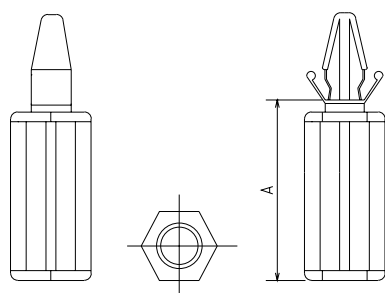
Код продукта	A	B
CP-3	3.2	3.8
CP-8	8.0	3.8
CP-10	10.5	3.8
CP-17	16.5	5.6
CP-19	19.1	5.6
CP-25	25.4	5.6

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Этот товар Вы можете приобрести в компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

Материал: нейлон 66.

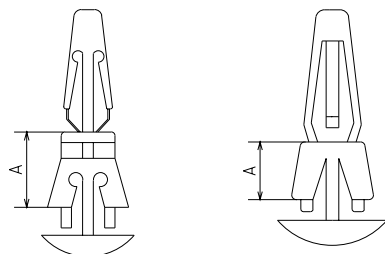


CS2

Модификации продукта*

Код продукта	A
CS2-5	5.0
CS2-10	9.6
CS2-13	12.7
CS2-19	19.1
CS-228	28.5

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



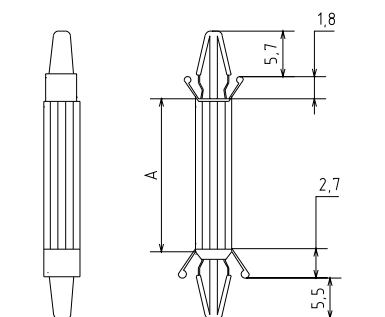
RS-8S, RS-10L

RS-6S

Модификации продукта*

Код продукта	A
RS-5	5.0
RS-8	8.0
RS-10	9.6
RS-12	12.0
RS-18	18.0

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



CS

Модификации продукта*

Код продукта	A
CS-0610	9.6
CS-01016	15.9
CS-1219	19.1
CS-1828	28.5

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Фиксаторы, хомуты и держатели

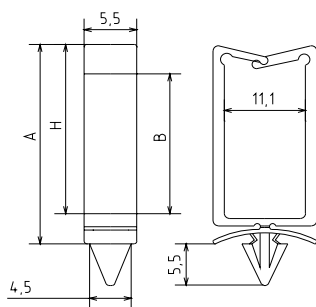
KWS, ST, ТТВ

Материал: нейлон 66.

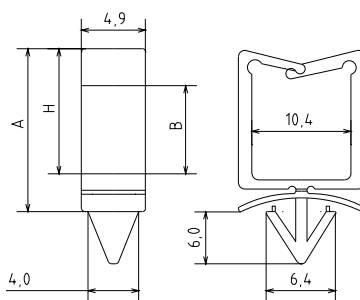
Этот товар Вы можете приобрести в компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

Хомуты для крепления пучка проводов (KWS)



KWS-2



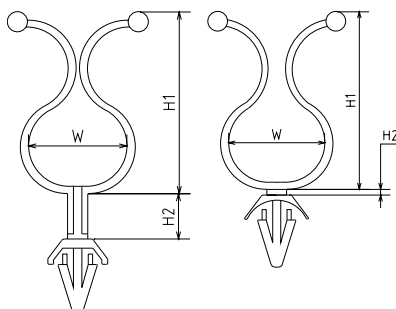
KWS-2L

Модификации продукта*

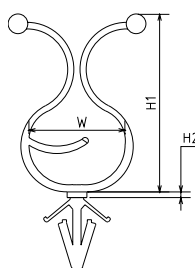
Код продукта	H	A	B
KWS-0	9.2	12.7	2.8
KWS-1	14.4	17.9	8.6
KWS-2	23.4	26.9	18.2
KWS-3	31.3	34.8	26.2

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Держатель для кабеля (ST)



ST-3C



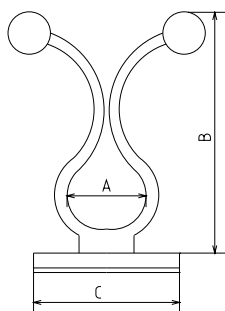
ST-3D

Модификации продукта*

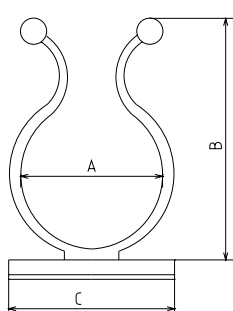
Код продукта	H1	H2	W
ST-1	21.0	31.0	6.0
ST-2	30.0	18.0	11.0
ST-3	30.0	4.0	11.0
ST-3B	30.8	3.0	11.0
ST-3C	30.7	2.3	14.8
ST-3D	34.9	2.0	18.2
ST-4S	30.0	12.7	11.0
ST-4	33.7	8.7	15.2

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Держатель для кабеля (ТТВ)



TTB-08



TTB-15, TTB-20

Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C	Разбросы диаметра
TTB-08	7.9	27.5	17.4	7-10
TTB-15	14.8	35.2	22	10-15
TTB-20	20.6	40	25.5	15-20

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Пистоны, винты с гайками

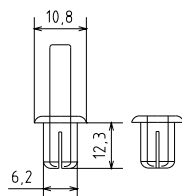
SR

Материал: нейлон 66.

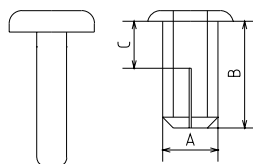
Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 7

Пистон нейлоновый



SR-0612



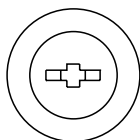
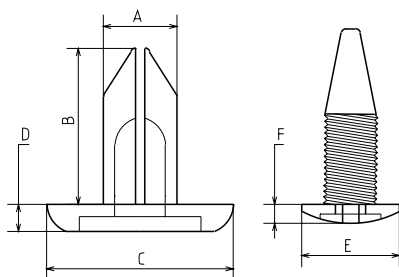
SR-355, 365
SR-380, 450

Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C
SR-355K	3.0	5.5	2.5-4.0
SR-365K	3.0	6.5	4.0-5.0
SR-380K	3.0	8.0	5.5-6.5
SR-450K	4.0	5.0	2.2-3.5
SR-0612K	6.2	12.3	7.0-10.0

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Пистон нейлоновый, винтовой SR-614



Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C	D	E	F
SR-614	6.3	14.2	15.1	1.95	10.2	1.65

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Винты с гайками

Материал: нейлон 66.

Смотри также:

D-SUB, фурнитура

стр. 32

Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C	D	ШАГ
PF-306K	3	6	2.5	6	0.5
PF-308K	3	8	2.5	6	0.5
PF-310K	3	10	2.5	6	0.5
PF-312K	3	12	2.5	6	0.5
PF-408K	4	8	2.6	7.5	0.7
PF-410K	4	10	2.6	7.5	0.7
PF-412K	4	12	2.6	7.5	0.7
PF-414K	4	14	2.6	7.5	0.7
PF-420NK	4	20	2.6	7.5	0.7
PF-425NK	4	25	2.6	7.5	0.7
PF-520NK	5	20	3.5	9	0.8
PF-530NK	5	30	3.5	9	0.8
PF-540NK	5	40	3.5	9	0.8
PF-620NK	6	20	4	10	1
PF-630NK	6	30	4	10	1
PF-640NK	6	40	4	10	1

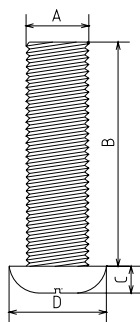
*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Модификации продукта*

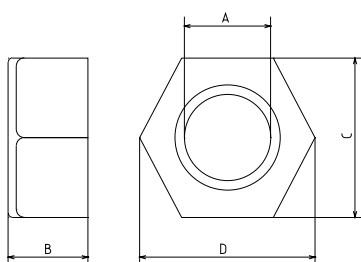
Код продукта	A	B	C	D	ШАГ
PN-3K	3	2.4	5.6	6.4	0.5
PN-4K	4	3.2	7	8.1	0.7
PN-4NK	4	3.2	7	8.1	0.7
PN-5NK	5	4	8	9.2	0.8
PN-6NK	6	5	10	11.5	1

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах

Винт пластмассовый (PF)



Гайка (PN)





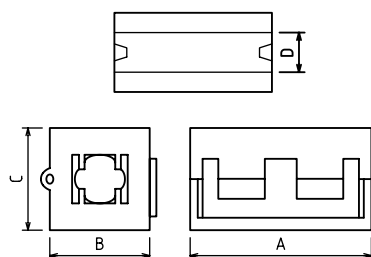
Ферритовые кольца

FRR, FRS

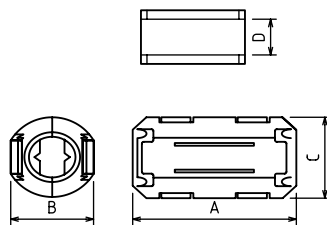
Материал: Ni-Zn

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

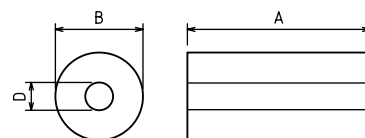
Подробнее – с. 7



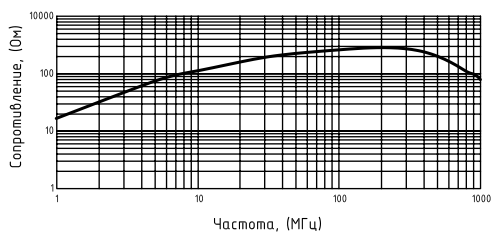
FRS-6.5C/10C/13C



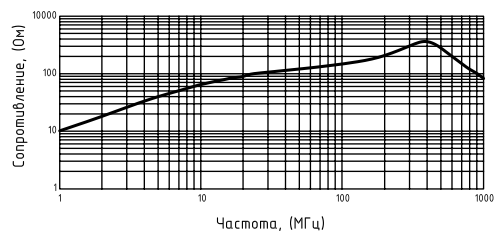
FRR-9.0C



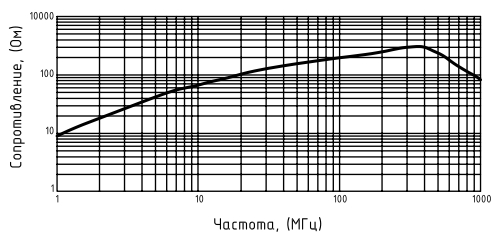
FRR-4.5/9.0



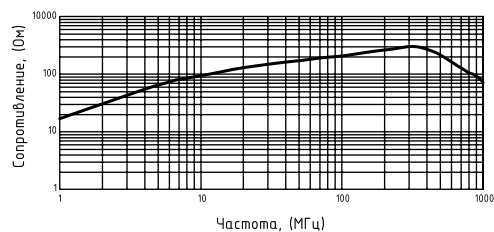
FRS-6.5C



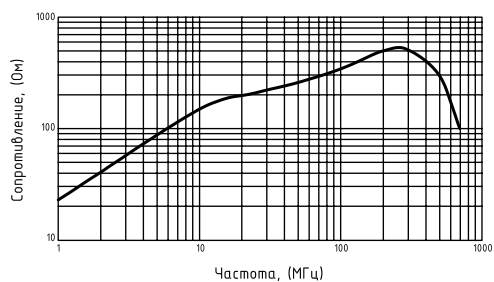
FRR-9.0C



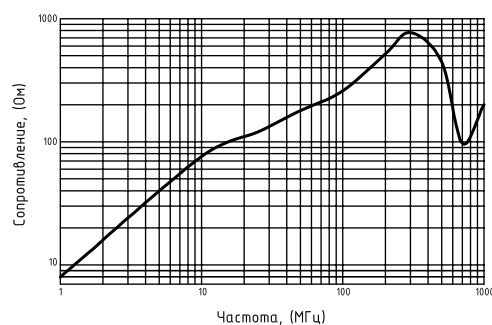
FRS-10C



FRS-13C



FRR-4.5



FRR-9.0

Модификации продукта*

Код продукта	A	B	C	D
FRS-6.5C	32.5	17.8	19.5	6.5
FRS-10C	32.6	22.3	23.3	10
FRS-13C	33	29.6	30.5	13
FRR-4.5	28.5	14.2		4.5
FRR-9.0	35	17.5		9.5
FRR-9.0C	35	18	19.7	9

*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



Алфавитный указатель

Адаптеры интерфейсов - 360

Аккумуляторы и батареи - 453

Вентиляторы - 444

Винты с гайками - 464, 32

Двусторонняя клеющая лента - 321

Звуковая индикация, зуммеры - 383

Инструмент - 332

бокоре́зы - 354

дрели и электроотвертки - 349

жала и принадлежности - 344

инструмент для затяжки стяжек - 340

инструмент для зачистки и обрезки - 337

инструмент для кабеля врубной - 341

инструмент для склейки - 347

инструмент обжимной для витой пары - 333

инструмент обжимной для коаксиального кабеля - 332

инструмент обжимной для прочего кабеля - 334

инструмент специальный прочий - 342

лупы и зеркала - 347

наборы инструментов - 356

отвертки - 355

паяльники - 345

паяльные станции - 344

пинцеты - 348

плоскогубцы и пассатижи - 353

припой и флюсы - 346

прочий инструмент для пайки - 347

фены промышленные - 352

Кабель - 291

витая пара - 291

неэкранированная - 291

экранированная - 291

кабель коаксиальный - 293

прочий кабель - 294

шлейф - 295

Кембрик термоусадочный - 318

Клеммники - 167

клеммники на приборный блок - 168

клеммники нажимные - 172

клеммники разрывные - 173

клеммники, тип 1 - 169

клеммники, тип 2 - 171

Клеммы - 140

втулки для соединения проводов встык - 166

клеммы на провод - 142

ножевые, изолированные - 153

ножевые, неизолированные - 155

ножевые на плату - 156

тип "В" - 152

тип "С" - 146

тип "I" - 151

тип "J" - 152

тип "U" - 147

тип "O" - 142

лепестки заземления - 158

наконечники для обжима многожильных проводов - 159

скотч-локи - 164

соединители проводов - 157

тип Banana - 141

Ключ-выключатели - 441

Кнопки тактовые - 415

Кнопки, мини - 420

Кнопки, на блок - 418

Компоненты управления и сигнализации - 385

Зуммеры - 411

Кнопки серии TN2BF - 389

Кнопки серии TN2IF - 390

Кнопки серии TN2TF - 391

Концевые переключатели герметичные - 403

Концевые переключатели - 401

Корпуса для пультов - 413

Лампы для кнопок L24 - 392

Маячки - 407

Неоновые лампы - 406

Педали - 412

Переключатели управления серии TN2IS - 395

Переключатели управления серии TN2TS - 397

Проблесковые маячки - 410

Селекторные переключатели серии TN2SS - 393

Сигнальные лампы - 399

Сигнальные лампы с трансформатором - 400

Тумблеры - 404

Короба для кабеля - 299

Legrand - 299

Legrand, аксессуары - 300

Корпуса, блоки и салазки - 365

Корпуса для РЗА - 447

Коробки для элементов - 460

Лампы неоновые - 381

Маркеры для кабеля - 297

Маркеры для кабеля наклеивающиеся - 297

Панельки под микросхемы - 250

DIMM - 258

DIP - 253

DIP (ICSS1,778мм) - 255

DIP с нулевым усилением - 252

DIP цанговые - 254

PGA - 255

PLCC - 251

PLCC планарные - 252

SIP однорядные, цанговые - 256

SOJ (шаг 1,27мм) - 254

Переключатели DIP - 432

Переключатели микро - 434

Переключатели мини - 442

Переключатели роверные - 438

Переключатели сдвиговые - 422

Переключатели сдвиговые 220В - 431

Переходники 220В - 209

Пистоны - 464

Предохранители - 259

Приборы - 322

аксессуары, захваты и щупы - 331

для компьютерных сетей - 327

мультиметры - 322

Радиаторы - 443

Разъемы 220В - 206

Разъемы CENTRONICS, TELCO - 74

на кабель - 75

на плату, прямой угол - 77

на шлейф - 76

разъемы MicroCENTRONICS - 79

разъемы TELCO - 78

Разъемы Compact PCI - 277

Разъемы DIN41612 - 81

тип В - 83

тип В/2 - 85

тип С - 88

тип G/2 - 90

тип CR - 87

тип Q - 84

тип Q/2 - 86

тип R - 89

тип R/2 - 91

тип R120 - 92

тип P - 93

прочие DIN, тип F - 95

прочие DIN, тип H - 94

Разъемы D-SUB - 12

для быстрого монтажа - 16

комбинированные (спаренные) - 23

корпуса переходников - 31

корпуса разъемов - 29

на кабель, обжимные - 14



- на кабель, обжимные, высокой плотности - 20
- на плату, высокой плотности - 21
- на плату, высокой плотности, прямой угол - 22
- на плату, прямой угол - 18
- на плату - 17
- на шлейф - 15
- пайка на кабель - 13
- пайка на кабель, высокой плотности - 19
- переходники D-SUB - 33
- разъемы MicroD-SUB, на кабель - 36
- с увеличенными контактами (гибридные) - 25
- фурнитура - 32
- Разъемы DVI - 217**
- Разъемы Future Bus - 282**
- Разъемы IDC - 37**
 - под сверхплоский кабель, для пайки на плату, шаг 0.5мм - 50
 - под сверхплоский кабель, для пайки на плату, шаг 1.25мм - 52
 - под сверхплоский кабель, для пайки на плату, шаг 1мм - 51
 - под сверхплоский кабель, для пайки на плату, шаг 2.54мм - 53
 - разъемы DIP на шлейф - 49
 - шаг 2.54мм - 38
 - вилка на шлейф - 39
 - гнездо на шлейф - 38
 - ответная часть на плату - 40
 - ответная часть на плату, защелки - 41
 - ответная часть на шлейф - 42
 - ответная часть на шлейф, с защелками - 43
 - шаг 2.0мм - 44
 - гнездо на шлейф - 44
 - ответная часть на плату - 45
 - ответная часть на плату, защелки - 46
 - шаг 1.27мм - 47
 - гнездо на шлейф - 47
 - ответная часть на плату - 48
- Разъемы IEEE-1394 - 215**
- Разъемы LEMO - 271**
 - серия В - 271
 - серия S - 274
- Разъемы SCART - 249**
 - разъемы телевизионные - 243
 - разъемы микрофонные XLR - 244
- Разъемы USB - 210**
- Разъемы V35 - 191**
 - на кабель - 191
 - на плату - 192
- Разъемы аудио - 241**
 - вилки - 242
 - гнезда - 243
 - переходники - 247
 - штекеры - 246
- Разъемы высокочастотные (коаксиальные) - 98**
 - адаптеры - 104
 - набор высокочастотных переходников - 106
 - разъемы TNC - 100
 - разъемы BNC - 99
 - разъемы F, N, FME, SMA - 101
 - разъемы MUHF, SMB, 1.6/5.6, MMCX - 103
 - разъемы RCA - 107
 - разъемы UHF - 102
- Разъемы круглые DIN, MiniDIN - 176**
 - на кабель - 177
 - на плату - 179
 - переходники MiniDIN - 181
 - разъемы DIN - 176
 - разъемы MiniDIN - 178
- Разъемы круглые фирмы Amphenol - 182**
- Разъемы круглые, серии C091 - 187**
- Разъемы низковольтного питания - 110**
 - переходники низковольтного питания - 135
 - разъемы Mini-Fit - 132
 - разъемы питания штырьковые - 128
 - на кабель - 128
 - на плату и блок - 130
 - шаг 1.25мм - 111
 - шаг 2.0мм - 114
 - шаг 2.54 - 120
 - шаг 3.96мм - 122
 - шаг 5.08мм - 125
- Разъемы оптические - 236**
 - аттенюаторы - 240
 - разъемы серии FC - 239
 - разъемы серии SC - 238
 - разъемы серии ST - 237
- Разъемы телефонные и RJ-45 - 193**
 - вилки серии RJ - 193
 - гнезда серии RJ на плату - 196
 - гнезда серии RJ на плату, мультипортовые - 201
 - гнезда серии RJ с выводами проводами - 204
 - модульные системы розеток - 202
 - переходники телефонные - 203
- Разъемы прочие - 243**
 - разъемы телевизионные - 243
 - разъемы микрофонные XLR - 244
- Авторазъемы, прикуриватели - 269**
- Держатели предохранителей - 261**
 - на блок - 263
 - на плату, раздельные - 261
 - на провод - 266
 - одиночные - 262
- Корпуса и разъемы для батареек - 267**
- Реле электромеханические - 444**
- Светодиоды - 366**
- Светодиоды в корпусе - 378**
- Слоты и краевые разъемы - 96**
 - краевые разъемы - 97
 - слоты - 96
- Стяжки, скобы, прочий крепеж - 301**
 - зажимы, хомуты - 313
 - площадки - 308
 - скобы - 311
 - стяжки для кабеля металлические - 306
 - стяжки для кабеля на липучке - 307
 - стяжки для кабеля, неоткрываемые - 301
 - стяжки для кабеля, открываемые - 304
 - прочее - 314
- Считыватели карт - 221**
 - CompactFlash - 228
 - MemoryStick - 235
 - считыватели PCMCIA карт - 226
 - считыватели чип-карт - 222
- Трубы, фитинги и т.п. - 315**
 - штуки проходные - 316
 - гофры фитинги к нему - 315
 - заглушка и колечко проходное - 318
 - защитное обрамление - 319
 - фиксаторы кабеля - 317
- Тумблеры - 436**
- Ферритовые кольца - 465**
- Фиксаторы - 461**
- Шнуры и переходники HDMI, DVI - 364**
- Шнуры и удлинители 220В - 209**
- Шнуры компьютерные - 361**
- Штыревые соединители и гнезда - 54**
 - джекперы - 73
 - шаг 1.27мм - 69
 - вилки на плату, двухрядные - 72
 - вилки на плату, двухрядные - 72
 - гнезда на плату, двухрядные - 71
 - гнезда на плату, однорядные - 71
 - штыри на плату, двухрядные - 70
 - штыри на плату, однорядные - 69
 - шаг 2.00мм - 63
 - вилка на плату, поверхностный монтаж - 68
 - гнезда на кабель - 65



гнезда на плату, однорядные, двухрядные - 66
гнезда на плату, поверхностный монтаж - 68
штыри на плату, двухрядные - 64
штыри на плату, однорядные - 63
шаг 2.54мм - 56
гнезда на кабель - 60
гнезда на плату, поверхностный монтаж - 62
гнезда на плату - 61
штыри на плату, межплатные - 58
штыри на плату, двухрядные - 57
штыри на плату, однорядные - 56
штыри на плату, трехрядные - 59



Предметный указатель

серия/наименование	№ стр.						
00D-sa.....	348	4J-S.....	309	9821-3M.....	364	BNCI-T.....	104
05100 19D.....	359	540 000.....	342	9821-5M.....	364	BNC-J.....	100
05300 19D.....	359	540 010.....	342	9822-2M.....	364	BNCJ/FMEJ.....	105
1.6/5.6-CxJ.....	103	5B20B.....	350	9822-3M.....	364	BNCJ/PALP.....	104
1.6/5.6-CxP.....	103	5B23.....	349	9822-5M.....	364	BNCJ/RCAP.....	104
1.6/5.6-J.....	103	5B38.....	349	A1.....	348	BNCJ/TNCP.....	104
12J-S.....	309	5B39N.....	349	A-11xx.....	343	BNCJ/UHFP.....	105
13Sxxx.....	355	5B67.....	349	A2.....	348	BNC-JR.....	100
13SxxxB.....	355	5C-sa.....	348	A3.....	348	BNC-LCxP.....	99
1505PVC.....	154	620P-150F.....	93	AA-sa.....	348	BNC-LPJ.....	104
1506PVC.....	154	620P-150M.....	93	ACA-1/x.....	270	BNCP/FMEJ.....	104
1508PVC.....	154	621.....	344	ACA-x.....	270	BNCP/NJ.....	104
1-617-000-117.....	351	624.....	344	ACGC-x.....	209	BNCP-BNCP.....	104
1-618-571-014.....	350	625.....	344	ACO-x.....	270	BNC-RF.....	106
17DM121073-20x.....	28	6J-S.....	309	AC-x.....	206	BNC-SxP.....	99
17DM51155.....	26	6KTV-UD-04.....	202	AC-xFL.....	206	BNC-T.....	104
17DM51155-5000.....	26	7T-14B.....	339	AC-xxx.....	206	BNC-TJJJ.....	104
17DM51157.....	26	7T255B.....	339	AC-xxxR.....	206	BNC-TPPP.....	104
17DM51157-5000.....	26	7T260B.....	354	AP-x.....	309	BNC-U58P.....	99
17DM553740.....	27	7T261.....	354	AS-232/422.....	360	BNC-YC58P.....	104
17DM553740-500x.....	27	7T270.....	353	AUB-1x.....	243	BOOT-174.....	99
17DM553740-x.....	27	7T272B.....	353	AUB-1xS.....	244	BOOT-58.....	99
17DM553741.....	27	7T274.....	353	AUB-2x.....	245	BOOT-59.....	99
17DM553741-500x.....	28	7T350.....	353	AUB-2xS.....	244	BOX-x.....	447
17DM553741-x.....	27	7T360.....	354	AUB-3x.....	243	BOX-xx.....	447
17DM553742.....	27	7T761.....	353	AUB-5x.....	242	BP-1x.....	168
17DM553742-500x.....	27	7T762.....	354	AUB-7x.....	248	BPD-x.....	168
17DM553742-x.....	27	7T763.....	353	AUB-8x.....	248	BP-x.....	168
17DM553743-500x.....	28	7T764.....	353	AUD-1x.....	246	BT-x.....	461
17DM553743-x.....	27	7T766.....	353	AUD-2x.....	246	BT-xA.....	461
17DM553744-20x.....	26	7T865.....	353	AUD-3x.....	246	C091 31C003 xxxx.....	190
17DM553744-x.....	26	7T870.....	353	AUD-5x.....	242	C091 31C004 xxxx.....	190
17DM553745-20x.....	26	7T875.....	354	AUD-7x.....	248	C091 31C005 xxxx.....	190
17DM553745-x.....	26	7T884.....	353	AUD-8x.....	248	C091 31C006 xxxx.....	190
18D91.....	359	821.....	344	BAH-1x.....	268	C091 31C007 xxxx.....	190
18D91x.....	359	822.....	344	BAH-2x.....	269	C091 31C008 xxxx.....	190
256003PK.....	329	823.....	344	BAH-2xx.....	269	C091 31C012 xxxx.....	190
256800.....	329	824.....	344	BAH-3x.....	268	C091 31C014 xxxx.....	190
256003PRO.....	329	825.....	344	BAH-4x.....	268	C091 31C105 xxxx.....	190
256713D.....	330	826.....	344	BAH-4xx.....	268	C091 31C107 xxxx.....	190
256713FLF.....	330	8E101.....	349	BB-4.....	347	C091 31D003 xxxx.....	189
257136.....	329	8J-S.....	309	BG-xE.....	315	C091 31D004 xxxx.....	189
25C141.....	349	944-120-6001.....	239	BG-xP.....	315	C091 31D005 xxxx.....	189
25C510.....	349	944-125-6002.....	239	BH1 27-xx.....	48	C091 31D006 xxxx.....	189
25C665.....	349	944-130-5xxx.....	240	BH1 27-xx-2.....	48	C091 31D007 xxxx.....	189
2-607-000-210.....	351	944-601-5xxx.....	239	BH2-xx.....	45	C091 31D008 xxxx.....	189
2-607-000-348.....	351	953-101-5xxx.....	237	BH2-xx-R.....	45	C091 31D012 xxxx.....	189
2-607-001-746.....	351	953-1061.....	237	BHS2-xx.....	45	C091 31D014 xxxx.....	189
2-608-521-020.....	351	953-120-5000.....	237	BHS-xx.....	40	C091 31D105 xxxx.....	189
2-608-597-730.....	351	953-122-5002.....	237	BH-xx.....	40	C091 31D107 xxxx.....	189
2-608-597-733.....	351	954-101-5xxx.....	238	BH-xxR.....	40	C091 31H003 xxxx.....	188
2-sa.....	348	954-120-5xxx.....	238	BLD2-xx.....	65	C091 31H004 xxxx.....	188
3250-2M.....	364	954-130-5xxx.....	240	BLD-xx.....	60	C091 31H005 xxxx.....	188
3250-3M.....	364	954-953-5xxx.....	238	BLS2-xx.....	65	C091 31H006 xxxx.....	188
3250-5M.....	364	97-3101xxx.....	184	BLS-xx.....	60	C091 31H007 xxxx.....	188
3251-2M.....	364	97-3102xxx.....	184	BNC-B58.....	99	C091 31H008 xxxx.....	188
3251-3M.....	364	97-3106xxx.....	184	BNC-B59.....	99	C091 31H012 xxxx.....	188
3251-5M.....	364	97-3108xxx.....	184	BNC-BC58J.....	99	C091 31H014 xxxx.....	188
3263-2M.....	364	97-4101xxx.....	184	BNC-BJ.....	99	C091 31H105 xxxx.....	188
3263-3M.....	364	97-4102xxx.....	184	BNC-BJ2.....	99	C091 31H107 xxxx.....	188
3263-5M.....	364	97-4106xxx.....	184	BNC-BP.....	99	C091 31N003 xxxx.....	190
3282-2M.....	364	97-4108xxx.....	184	BNC-CON58.....	99	C091 31N004 xxxx.....	190
3282-3M.....	364	97B-3101xxx.....	184	BNC-CON59.....	99	C091 31N005 xxxx.....	190
3282-5M.....	364	97B-3102xxx.....	184	BNC-CUx.....	99	C091 31N006 xxxx.....	190
3289-2M.....	364	97B-3106xxx.....	184	BNC-CxJ.....	99	C091 31N007 xxxx.....	190
3289-3M.....	364	97B-3108xxx.....	184	BNC-CxP.....	99	C091 31N008 xxxx.....	190
3289-5M.....	364	97B-4101xxx.....	184	BNC-ECxP.....	99	C091 31N012 xxxx.....	190
3C-sa.....	348	97B-4102xxx.....	184	BNC-EG50P.....	100	C091 31N014 xxxx.....	190
3-sa.....	348	97B-4106xxx.....	184	BNC-Exp.....	99	C091 31N105 xxxx.....	190
40P9200.....	352	97B-4108xxx.....	184	BNC-I.....	100	C091 31N107 xxxx.....	190
4BL-x-x.....	411	9821-10M.....	364	BNC-IB.....	100	C091 31S003 xxxx.....	190
		9821-15M.....	364	BNCI-BJ.....	100	C091 31S004 xxxx.....	190
		9821-2M.....	364	BNCI-C58P.....	99	C091 31S005 xxxx.....	190



C091 31S006 xxxx	190	CV-xM	301	DN-xM	176	FC-2005	329
C091 31S007 xxxx	190	CV-xS	301	DPT-xC	30	F-C59P	101
C091 31S008 xxxx	190	DBB-xF	17	DP-xC	30	F-C6PW	101
C091 31S012 xxxx	190	DBB-xM	17	DP-xC/S	30	FCG-xB	271
C091 31S014 xxxx	190	DBC-xWx	25	DP-xC45	30	FCM-sa	348
C091 31S105 xxxx	190	DBI-xF	16	DP-xCB	30	FC-x	310
C091 31S107 xxxx	190	DBI-xM	16	DP-xx	49	FDC-x	39
C702 10M006 0522	225	DB-xF	13	DRB-xF	18	FEF-5S	276
C702 10M008 0152	224	DB-xM	13	DRB-xM	18	FFA-xS	274
C702 10M008 1214	222	DC-xF	14	DRN-25S/9S/15S	23	FFG-xB	271
C702 10M008 2014	222	DC-xM	14	DRN-25S/9S/9S	23	FFP-xS	274
C702 10M008 2064	222	DDN-xC	30	DRN-xF/xF-L	24	FGG-xB	271
C702 10M008 2264	222	DDN-xCT	30	DRN-xF/xM-L	24	FH-1xx	262
C702 10M008 2304	222	DDT-xC	30	DRN-xM/xF-L	24	FHD-x	266
C702 10M008 5142	224	DD-xC	30	DRN-xM/xM-L	24	FHI-xxx	267
C702 10M008 7012	224	DF-xC	30	DVI25M-DVI29F	364	FHP-1xx	263
C707 10M006 0002	225	DHB-xF	21	DVI-25MF	364	FH-xx	264
CATV-1	310	DHB-xM	21	DVI-25MM	364	FJ/BNCP	105
CCA-x	314	DHD-xF	20	DVI-29AF	364	FJ/RCAJ	105
CCC-4SF	294	DHD-xM	20	DVI-D-xF	219	FJ/RCAP	106
CCCG-x	316	DHR-xF	22	DVI-D-xFR	220	FLS-00	275
CCCH-x	314	DHR-xM	22	DVI-xMYZ	218	FM-257835	330
CCCSR-Fx	317	DHS-xF	19	ECA-x	297	FME-C174J	101
CCCSR-x	317	DHS-xM	19	EC-x	297	FME-C174P	101
CCC-xG	294	DIMM-xxx	258	EC-xx	97	FME-C58J	101
CCC-xG	294	DIMM-xxdN	258	EGG-xB	272	FP/BNC	104
CCKGH-x	319	DIN 41612B/2-xxF-x	85	EKG-xB	272	FP/BNCJ	104
CCKG-x	319	DIN 41612B/2-xxM	85	EKTVS-D-16	202	FP/FJ	105
CCKS-x	319	DIN 41612B-xxF-x	83	EKTV-UD-04	202	FP/PALJ	105
CCPG-x	316	DIN 41612B-xxM	83	EMG-xB	273	FP/RCAJ	105
CCRC-34	313	DIN 41612C/2-xxF-x	90	ENG-xB	272	FRR-xC	465
CCSR-42LF	317	DIN 41612C/2-xxM	90	ERA-xS	275	FRR-xxC	465
CCSR-F42L	317	DIN 41612CR-64F	87	ERC-xS	275	FRS-xC	465
CCSR-F52F	317	DIN 41612CR-96F	87	ERN-xS	275	FRS-xxC	465
CCUC-x	313	DIN 41612C-xxF-x	88	ESG-xB	272	FRT-00	276
CENC-xxF	75	DIN 41612C-xxM	88	E-x	345	FS-45-G-F-x	260
CENC-xxM	75	DIN 41612F-xxF	95	EXTR-2	342	FS-45P-G-F-x	260
CENI-xxF	76	DIN 41612F-xxM	95	F/TJJJ	105	FS-52-G-F-x	260
CENI-xxM	76	DIN 41612H-15F-x	94	F100	320	FS-52-G-Q-x	261
CENR-xxF	77	DIN 41612Q/2-xxF	86	F32-x	320	FS-52-G-T-x	260
CENR-xxM	77	DIN 41612Q/2-xxM	86	F34-x	320	FS-52-K-F-x	260
CENS-xxF	75	DIN 41612Q-xxF	84	F35	320	FS-52-K-Q-x	261
CENS-xxM	75	DIN 41612Q-xxM	84	F38	320	FS-52-K-T-x	260
CFA1-50x	231	DIN 41612R/2-xxF	91	F50	320	FS-52P-G-F-x	260
CFA1-S-x	234	DIN 41612R/2-xxM-x	91	F75	320	FS-52P-G-Q-x	261
CFA2-S-x	234	DIN 41612R120-xxF	92	FA-373 FB002SM	328	FS-52P-G-T-x	260
CFA2-xx	233	DIN 41612R120-xxM-x	92	FA-373 FB002MM	328	FS-52P-K-F-x	260
CFA-50SMT	228	DIN 41612R-15M	94	FA-373 LATR	328	FS-52P-K-Q-x	261
CFAE-x	232	DIN 41612R-xxF	89	FA-S06106A	328	FS-52P-K-T-x	260
CFA-PCMCA	230	DIN 41612R-xxM	89	FB 0.5-xN	50	FS-63-G-F-x	261
CFA-xF	229	DI-xF	15	FB 1.25-xx	52	FS-63-G-T-x	261
CFxT-x	444	DI-xM	15	FB 1.25-xxR	52	FS-63-K-Q-x	261
CFx-x	444	DJK-00x	128	FB 1-xxA	51	FS-63-K-T-x	261
CFx-xB	444	DJK-10x	128	FB 1-xxB	51	FS-63P-G-F-x	261
CG-x	31	DJK-11x	128	FB 1-xxC	51	FS-63P-G-T-x	261
CG-x/x	31	DJK-11xxR	129	FBCB-xF	289	FS-63P-K-Q-x	261
CM-x	297	DJK-xx	130	FBCD-xF	287	FS-63P-K-T-x	261
CPA-PF-154M	278	DMO 10E	350	FBCD-xM	288	FTP2-26SR5	292
CPB-PF-154M	279	DN-5BJx	177	FBCPF-10MX	285	FTP4-24R5e	291
CPB-PF-175M	280	DN-5Fx	177	FBCPF-120MX	283	FTP4-26SR5	292
CPB-PF-77M	281	DN-5Jx	177	FBCPF-192MX	282	F-U59P	101
CP-x	462	DN-5Mx	176	FBCPF-240MX	283	F-x	345
CR-08-x	223	DN-8BJx	177	FBCPF-24MX	282	G10xx	453
CR-68-x	226	DN-8F2	177	FBCPF-30MX	283	G10xxB	455
CR-68-xxx	227	DN-8Jx	177	FBCPF-48MX	282	G10xxBF	456
CS2-x	462	DN-8M2	176	FBCPF-60MX	283	G1390x	459
CSI-40	345	DNC-x	312	FBCPF-8MX	284	G1708xUBK	447
CS-x	462	DNF-x	311	FBCPF-96MX	282	G21xx	451
CTF-320	305	DNT-xC	30	FBCPF-xF	286	G4xx	448
CV-x	301	DN-xBJ	177	FBC-xF	290	G7xx	448
CV-x W	302	DN-xC	30	F-BJ	101	G9x9B	458
CV-xL	301	DN-xF	177	FB-xx	53	G9x9BUL	458
CV-xL W	302	DN-xJ	177	FB-xxR	53	G9x9GUL	458



G9x9L.....	458	HT-3014K.....	332	LA 05W/H.....	378	LDBK 22841.....	372
GC-2.5HDD.....	360	HT-301A/HT-336A.....	332	LA 05W/I.....	378	LDBK 23533.....	375
GCA-xx.....	247	HT-308.....	337	LA 05W/Y.....	378	LDBK 3333.....	374
GCM-xFF-A.....	33	HT-310.....	335	LA 07W/G.....	378	LDBK 43740.....	375
GCM-xFF-B.....	33	HT-312B.....	337	LA 07W/H.....	378	LDGL 3333.....	374
GCM-xFM-A.....	33	HT-312C.....	339	LA 07W/I.....	378	LDGM 2043.....	372
GCM-xFM-B.....	33	HT-314C.....	341	LA 07W/Y.....	378	LDGM 22841.....	372
GCM-xMM-A.....	33	HT-315DR.....	341	LA 08B/10G.....	380	LDGM 23533.....	375
GCM-xMM-B.....	33	HT-318.....	337	LA 08B/10H.....	380	LDGM 3333.....	373
GCSATA-1.....	363	HT-3209.....	332	LA 08B/10I.....	380	LDGM 43740.....	375
GCT1-1-6P4C.....	203	HT-322.....	339	LA 08B/10Y.....	380	LDUV 2043.....	372
GCT1-1-8P8C.....	203	HT-324C.....	341	LA 11B/12G.....	380	LDUV 3333.....	373
GCT1-2-6P4C.....	203	HT-328.....	340	LA 11B/12H.....	380	LE 2043.....	367
GC-xM/FT8.....	35	HT-330K.....	332	LA 11B/12I.....	380	LE 2640.....	367
GC-xM/xF.....	34	HT-333K.....	341	LA 11B/12Y.....	380	LE 3333.....	368
GLS-x.....	321	HT-334C.....	341	LA 12B/12G.....	380	LEG 2092.....	370
GM-09.....	347	HT-334K.....	341	LA 12B/12H.....	380	LEG 3392.....	370
GMG-x.....	347	HT-336E.....	334	LA 12B/12I.....	380	LE-xx xxx.....	299
GPC-x.....	139	HT-336H.....	334	LA 12B/12Y.....	380	LFG 2060-1.....	370
GS-5F6M.....	181	HT-336I.....	332	LA 15W/G.....	378	LFG 3360-2.....	370
GS-5F6ML.....	181	HT-336N.....	334	LA 15W/H.....	378	LFH 2060-1.....	370
GS-5M6F.....	181	HT-336S.....	334	LA 15W/I.....	378	LFH 3360-2.....	370
GSB 16 RE.....	350	HT-336U.....	335	LA 15W/Y.....	378	LFI 2060-1.....	370
GSR-860.....	346	HT-336V.....	332	LA 16B/G.....	378	LFI 3360-2.....	370
GxxxxxB.....	457	HT-338.....	340	LA 16B/H.....	378	LFY 2060-1.....	370
GxxxxxL.....	457	HT-344KR.....	341	LA 16B/I.....	378	LFY 3360-2.....	370
HC-10x.....	308	HT-364AR.....	341	LA 16B/Y.....	378	LG 1030.....	368
HC-3838.....	308	HT-502C.....	337	LA 32B/G.....	378	LG 11240.....	368
HC-x.....	309	HT-508.....	332	LA 32B/H.....	378	LG 13530.....	368
HD15F-DVI29M.....	364	HT-5120.....	336	LA 32B/I.....	378	LG 2040.....	367
HD15M-DVI29F.....	364	HT-5132CL.....	335	LA 32B/Y.....	378	LG 2040/HV12.....	371
HDMI19F-DVI25F.....	364	HT-5135N1.....	336	LA 41B/G.....	378	LG 2040/HV5.....	371
HDMI19F-DVI25M.....	364	HT-519.....	340	LA 41B/H.....	378	LG 2040/T.....	371
HDMI-19FF.....	364	HT-535.....	339	LA 41B/I.....	378	LG 2043.....	367
HDMI19M-DVI25F.....	364	HT-L2182R.....	333	LA 41B/Y.....	378	LG 2340.....	367
HDMI19M-DVI25M.....	364	HT-N468.....	333	LA 43B/G.....	379	LG 25230.....	370
HDMI-19MF.....	364	HT-N5684.....	333	LA 43B/H.....	379	LG 2640.....	367
HDMI-19MM.....	364	HT-S501A.....	337	LA 43B/I.....	379	LG 2640-1.....	367
HPB-xx.....	124	HT-S501B.....	337	LA 43B/Y.....	379	LG 2641.....	367
HPB-xxM.....	124	HU-xx.....	120	LA 44B/2A-S2.....	379	LG 3130.....	367
HPE-xxx.....	383	HV-x.....	303	LA 44B/2E-S2.....	379	LG 3330.....	368
HP-x.....	318	ICSS-xx.....	255	LA 44B/2G-S2.....	379	LG 3330/HV12.....	371
HS-x.....	320	ICS-xx.....	255	LA 44B/2H-S2.....	379	LG 3330/HV5.....	371
HS-x.....	365	IDC1.27-xx.....	47	LA 44B/2I-S2.....	379	LG 3330/T.....	371
HT-1041.....	339	IDC2-xx.....	44	LA 44B/2Y-S2.....	379	LG 3330/T2.....	371
HT-1043.....	337	IDCC-xx.....	43	LA 45B/2G.....	379	LG 3333.....	368
HT-105.....	335	IDC-xx.....	38	LA 45B/2H.....	379	LG 3360/HV5.....	371
HT-106A.....	332	IEEE 4M/S.....	216	LA 45B/2I.....	379	LG 35140.....	370
HT-108.....	337	IEEE 6F/SMT.....	215	LA 45B/2Y.....	379	LG 3630.....	368
HT-110.....	337	IEEE 6FH/S.....	216	LA 46B/EG.....	379	LG 3930.....	368
HT-121.....	335	IEEE 6FV/S.....	215	LA 46B/HG.....	379	LG 4630.....	368
HT-1218/HT-218.....	340	IF-M83.....	331	LA 46B/YG.....	379	LG 4731.....	369
HT-14.....	341	IF-M89/MY.....	331	LA 73B-1E.....	380	LG 4843.....	369
HT-14B.....	341	IF-MK.....	331	LA 73B-1G.....	380	LG 5040.....	369
HT-14BK.....	341	ITA-x.....	331	LA 73B-1H.....	380	LG 5130.....	369
HT-14D.....	341	ITB-x.....	331	LA 73B-1I.....	380	LG 5230.....	369
HT-14TB.....	341	ITC-x.....	331	LA 73B-1Y.....	380	LG 5330.....	369
HT-14TBK.....	341	IXO 3.6V.....	350	LA 79B-I/GYYH.....	380	LG 5640.....	369
HT-2008R.....	333	KES-55H-x.....	202	LA 79B-I/GYYY.....	380	LG 5730.....	369
HT-200A.....	333	KES-5FHM.....	202	LA 79B-I/YGGG.....	380	LG 7230.....	370
HT-202A.....	334	KES-5H-x.....	202	LA 79B-I/YGYG.....	380	LH 1030.....	368
HT-202B.....	334	KES-5V-x.....	202	LA 93B/H-2.....	379	LH 11240.....	368
HT-206.....	339	KES-TV-x.....	202	LA 93B-3G.....	380	LH 13530.....	368
HT-2081.....	340	KST-731A.....	339	LA 93B-3H.....	380	LH 2040.....	367
HT-2094.....	333	KST-HG1.....	342	LA 93B-3I.....	380	LH 2040/HV5.....	371
HT-2096C.....	333	KSTHX-50.....	335	LA 93B-3Y.....	380	LH 2040/T.....	371
HT-210C/N.....	333	KWS-x.....	463	LA 93B-4G-S2.....	380	LH 2340.....	367
HT-213.....	334	L 24 -x.....	392	LA 93B-4H-S2.....	380	LH 25230.....	370
HT-214.....	334	LA 03W/G.....	378	LA 93B-4I-S2.....	380	LH 2640.....	367
HT-222.....	337	LA 03W/H.....	378	LA 93B-4Y-S2.....	380	LH 2640-1.....	367
HT-230C/HT-236C.....	334	LA 03W/I.....	378	LC-101T.....	347	LH 3130.....	367
HT-2500A.....	333	LA 03W/Y.....	378	LC-606N.....	347	LH 3330.....	368
HT-301.....	332	LA 05W/G.....	378	LDBK 2043.....	372	LH 3330/T.....	371



LH 3330/T2.....	371	LI 7230.....	370	LUY 13233.....	374	M838.....	322
LH 3360/HV5.....	371	LIR 2041.....	376	LUY 13433.....	375	MAS830L.....	322
LH 35140.....	370	LIR 2043.....	376	LUY 13633.....	375	MCI-xxM.....	80
LH 3630.....	368	LIR 3331.....	376	LUY 13743.....	374	MCR-xxF.....	79
LH 3930.....	368	LIR 3333.....	376	LUY 22843.....	372	MCV-x.....	303
LH 4630.....	368	LIR 9033.....	376	LUY 23533.....	375	MC-xxM.....	79
LH 4731.....	369	LPD 4680.....	377	LUY 3333.....	373	MDC-xxF.....	116
LH 4843.....	369	LPD 4683.....	377	LUY 3333/H0.....	374	MDD-xFR.....	179
LH 5040.....	369	LPD 6380.....	377	LUY 3333/S46.....	373	MDN-xF.....	178
LH 5130.....	369	LPD 6383.....	377	LUY 3333H.....	373	MDN-xFR.....	179
LH 5230.....	369	LPT 2021.....	377	LUY 3833.....	374	MDN-xFRS.....	180
LH 5330.....	369	LPT 2023.....	377	LUY 9653.....	375	MDN-xxM.....	178
LH 5640.....	369	LPT 3311.....	377	LUY 9653H.....	375	MDQ-xxM.....	117
LH 5730.....	369	LPT 3313.....	377	LUY2043.....	372	MDQ-xxMR.....	117
LH 7230.....	370	LSBI 2043.....	372	LUYS 23533.....	375	MDR-xxF.....	36
LHE 22843.....	372	LSBI 2640-1.....	367	LVG 12243.....	372	MDU-xxF.....	118
LHE 3333.....	373	LSBI 3333.....	373	LVG 13233.....	374	MDW-xxM.....	119
LHE2043.....	372	LSBK 2043.....	372	LVG 13433.....	375	MDW-xxMR.....	119
LHG 2092.....	370	LSBK 22841.....	372	LVG 13633.....	375	MD-xxM.....	36
LHG 3392.....	370	LSBK 2640-1.....	367	LVG 13743.....	374	MF3-xxF.....	135
LHIR 2041.....	376	LSBK 3333.....	373	LVG 23533.....	375	MF3-xxM.....	136
LHIR 2043.....	376	LSGL 2043.....	372	LVG 3333.....	373	MF3-xxM-2.....	136
LHIR 3331.....	376	LSGL 3333.....	373	LVG 3333/H0.....	374	MF3-xxMA.....	137
LHIR 3333.....	376	LSIR 2041.....	376	LVG 3333/S46.....	373	MF3-xxMRA.....	137
LHIR 9033.....	376	LSIR 2043.....	376	LVG 3833.....	374	MF3-xxMRS.....	138
LHR 12243.....	372	LSIR 3331.....	376	LVG2043.....	372	MF3-xxMS.....	138
LHR 13233.....	374	LSIR 3333.....	376	LVIR 2041.....	376	MF-xxF.....	132
LHR 13433.....	375	LSIR 9033.....	376	LVIR 2043.....	376	MF-xxM.....	133
LHR 13633.....	375	LSR 12243.....	372	LVIR 3331.....	376	MF-xxMA.....	134
LHR 13743.....	374	LSR 13233.....	374	LVIR 3333.....	376	MF-xxMB.....	134
LHR 2043.....	372	LSR 13433.....	375	LVIR 9033.....	376	MF-xxMRA.....	134
LHR 23533.....	375	LSR 13473.....	374	LWK 2043.....	372	MF-xxMRB.....	134
LHR 3333.....	373	LSR 13633.....	375	LWK 3333.....	373	MHU-xx.....	126
LHR 3333/H0.....	374	LSR 2040/HV12.....	371	LWK 3333-50.....	373	MJ-O.....	73
LHR 3333/S46.....	373	LSR 2040/HV5.....	371	LY 1030.....	368	MJ-O-4.....	73
LHR 3833.....	374	LSR 2043.....	372	LY 11240.....	368	MJ-2-2.....	73
LHRF 3333.....	373	LSR 3330/HV12.....	371	LY 13530.....	368	MJ2-4.....	73
LHY 12243.....	372	LSR 3330/HV5.....	371	LY 2040.....	367	MJ2-H.....	73
LHY 13233.....	374	LSR 3333.....	373	LY 2040/HV12.....	371	MJ-C.....	73
LHY 13433.....	375	LSR 3333/H0.....	374	LY 2040/HV5.....	371	MJ-H.....	73
LHY 13473.....	374	LSR 3833.....	374	LY 2040/T.....	371	MMCX-CxJ.....	103
LHY 13633.....	375	LUE 23533.....	375	LY 2340.....	367	MMCX-CxP.....	103
LHY 3333.....	373	LUE 3333.....	373	LY 25230.....	370	MMCX-J.....	103
LHY 3333/H0.....	374	LUE 3333/S46.....	373	LY 2640.....	367	MMCX-PR.....	103
LHY 3333/S46.....	373	LUE 9653.....	375	LY 2640-1.....	367	MP-174P.....	103
LHY 3833.....	374	LUE2043.....	372	LY 3130.....	367	MPW-xx.....	127
LHY2043.....	372	LUG 13433.....	375	LY 3330.....	368	MPW-xxR.....	127
LI 1030.....	368	LUG 13473.....	374	LY 3330/HV12.....	371	MS-3101xxx.....	182
LI 11240.....	368	LUG 22843.....	372	LY 3330/HV5.....	371	MS-3102xxx.....	183
LI 13530.....	368	LUG 23533.....	375	LY 3330/T.....	371	MS-3106xxx.....	182
LI 2040.....	367	LUG 3333.....	373	LY 3330/T2.....	371	MS-3108xxx.....	184
LI 2040/HV12.....	371	LUG 3333/H0.....	374	LY 3333.....	368	MS-4101xxx.....	184
LI 2040/HV5.....	371	LUG 3333/S46.....	373	LY 35140.....	370	MS-4102xxx.....	184
LI 2040/T.....	371	LUG 3833.....	374	LY 3630.....	368	MS-4106xxx.....	184
LI 2340.....	367	LUG 9653.....	375	LY 3930.....	368	MS-4108xxx.....	184
LI 25230.....	370	LUG2043.....	372	LY 4630.....	368	MS6812.....	330
LI 2640-1.....	367	LUR 12243.....	372	LY 4731.....	369	MS8200C.....	324
LI 2641.....	367	LUR 13233.....	374	LY 4843.....	369	MS8200D.....	324
LI 3130.....	367	LUR 13433.....	375	LY 5040.....	369	MS8200G.....	324
LI 3330.....	368	LUR 13473.....	374	LY 5130.....	369	MS8221.....	323
LI 3330/HV12.....	371	LUR 13633.....	375	LY 5230.....	369	MS8221A.....	323
LI 3330/HV5.....	371	LUR 2043.....	372	LY 5330.....	369	MS8221C.....	323
LI 3330/T.....	371	LUR 23533.....	375	LY 5640.....	369	MSC-10.....	235
LI 35140.....	370	LUR 3333.....	373	LY 5730.....	369	MSS-10-x.....	435
LI 4630.....	368	LUR 3333/H0.....	374	LY 7230.....	370	MSS-x.....	434
LI 4731.....	369	LUR 3333/S46.....	373	LY-2045D.....	334	MT-504.....	334
LI 4843.....	369	LUR 3333H.....	373	LY-2047.....	339	MT-x.....	298
LI 5040.....	369	LUR 3833.....	374	LYG 2092.....	370	MUHF-BJ.....	103
LI 5130.....	369	LUR 9653.....	375	LYG 3392.....	370	MUHF-CxJ.....	103
LI 5230.....	369	LUR 9653H.....	375	M300.....	325	MUHF-CxP.....	103
LI 5330.....	369	LURF 12243.....	372	M320.....	325	MUHFP/BN CJ.....	106
LI 5640.....	369	LURF 3333.....	373	M830B.....	322	MUHFP/NJ.....	106
LI 5730.....	369	LURF 9653.....	375	M832.....	322	MUHFP/UHFJ.....	106



MU-xx.....	114	PLHD-xx.....	58	RPC-xR.....	107	SMAP/BNCJ.....	105
MW-xx.....	115	PLHD-xxS.....	58	RP-SMA-C58JG.....	102	SMA-T.....	105
MW-xxMR.....	115	PLH-xx.....	58	RP-SMA-C58PG.....	102	SMA-TJJJ.....	105
MW-xxMS.....	115	PLH-xxS.....	58	RP-SMA-PR.....	102	SMB-CxJ.....	103
MW-xxMSR.....	115	PLL1.27-xx.....	69	RP-TNC-C58J.....	100	SMB-CxP.....	103
MY6013.....	326	PLL1.27-xxR.....	69	RP-TNC-C58P.....	100	SMB-CxP2.....	103
MY6243.....	326	PLL1.27-xxS.....	69	RP-x.....	107	SMB-P.....	103
MY63.....	324	PLLD1.27-xx.....	70	RP-xx.....	108	SMB-PR.....	103
MY64.....	324	PLLD1.27-xxA.....	70	RS-x.....	462	SOLx.....	346
MY68.....	326	PLLD1.27-xxR.....	70	S15-xxx.....	407	SOL-x.....	346
N-BC58J.....	101	PLLD1.27-xxRA.....	70	SB-x.....	318	SR-060B.....	345
N-BJ.....	101	PLLD1.27-xxS.....	70	SC-8108.....	328	SR-979.....	343
N-BJ1.....	101	PLS2-xx.....	63	SCART-21x.....	249	SR-x.....	464
N-C58J.....	101	PLS2-xxR.....	63	SCA-x.....	362	SS-3-x.....	422
NC-x.....	312	PLS2-xxS.....	63	SCA-x/x.....	362	SSH-sa.....	348
N-CxP.....	101	PLSM-xx.....	252	SCB-x.....	362	SS-sa.....	348
N-E50J.....	105	PLS-xx.....	56	SCB-x/x.....	362	SS-x.....	422
NF-x.....	311	PLS-xxR.....	56	SCC-x.....	362	SS-xx.....	424
N-I.....	105	PLS-xxR-2.....	56	SCD-x.....	362	SS-x-xx.....	423
NIM-x.....	382	PLS-xxR-3.....	56	SCF-x.....	362	ST-800.....	347
NI-x.....	381	PLS-xxS.....	56	SCF-x/x.....	362	ST-808.....	345
NJ/TNCP.....	104	PLS-xxT.....	56	SCG-x.....	362	ST-812.....	345
NORTON-x.....	362	PLS-xxTP.....	56	SCK-x.....	362	STA-916-x.....	344
NP/BNCJ.....	105	PLT-xx.....	59	SCL-xx.....	253	STB-x.....	345
NP/UHFP.....	105	PLT-xxR.....	59	SCM2-xx.....	46	STB-xL.....	306
N-SxJ.....	101	PN-x.....	464	SCM2-xx-R.....	46	STB-xM.....	306
N-SxP.....	101	PSM1-x-x-x.....	420	SCM-xx-2.....	41	STB-xS.....	306
NT-1.....	311	PSM2-x-x-x-x.....	420	SCM-xx-A.....	41	STC-xS.....	306
N-TJJJ.....	105	PSM-x.....	421	SCM-xx-B.....	41	STD-x.....	345
OC-sa.....	348	PSM-xx.....	421	SCM-xx-R-2.....	41	STLC-xM.....	307
OC-x.....	297	PSR 3.6V.....	350	SCM-xx-RA.....	41	STLC-xS.....	307
PBD1.27-xx.....	71	PSR 1440.....	350	SCM-xx-RB.....	41	STL-xM.....	306
PBD1.27-xxR.....	71	PST-xxx-xx.....	436	SCO1-1-6P4C.....	203	STL-xS.....	306
PBD1.27-xxS.....	71	PSW-x.....	418	SCO1-2-6P4C.....	203	ST-x.....	463
PBD2-xx.....	66	PSW-xx.....	418	SCO1-2-6P6C.....	203	SW2-x.....	431
PBD2-xxR.....	66	PT-xA.....	172	SCRW-x.....	357	SWD1-x.....	432
PBD2-xxS.....	67	PT-xA1.....	172	SCR-x.....	32	SWD2-x.....	432
PBD-xx.....	61	PWL-xx.....	123	SCSATA-7.....	363	SWD3-x.....	432
PBD-xxR.....	61	PWL-xx-2.....	123	SCSL-xx.....	256	SWD4-x.....	433
PBD-xxS.....	62	PWL-xxR.....	123	SCSM-xx.....	254	SWD-xx.....	433
PBH 160 RE.....	350	PWL-xxR-2.....	123	SCS-xx.....	254	SWK-x.....	441
PBH 220RE.....	350	QS-xxx.....	165	SCV-x.....	362	SWML2-x-x.....	442
PBS1.27-xx.....	71	RAD-x.....	443	SC-x.....	362	SWML-xx.....	442
PBS1.27-xxAS.....	71	RAD-xS.....	276	SCZ-x.....	209	SWP-x.....	419
PBS1.27-xxBS.....	71	RAK-xB.....	273	SCZ-xR.....	209	SWR-x.....	438
PBS2-xx.....	66	RC.635-n.....	295	SCZ-xx.....	209	SWR-xx.....	439
PBS2-xxR.....	66	RC.635-nS-1.....	296	SEP-x.....	460	SWR-xxx.....	440
PBS2-xxS.....	67	RC.635-nXY.....	296	SEP-x/x.....	460	SWT-9S.....	416
PBS-xx.....	61	RC1-n.....	295	SH-60.....	345	SWT-x.....	415
PBS-xxR.....	61	RC2.50-An.....	296	SH-801.....	345	SWT-xx.....	416
PBS-xxS.....	62	RC2.54-An.....	296	SH-813.....	345	SY-304.....	342
PCT.....	304	RC-n.....	295	SH-81x.....	347	T5-xx x.....	404
PCV-x.....	305	RCV-x.....	303	SHT-x.....	347	T5R-xx x.....	404
PF-x.....	464	RGG-xB.....	273	SK-xx.....	427	TA3-xFO.....	155
PGZP-2xx.....	257	RGJ-xB.....	273	SL-0x.....	164	TA3-xM.....	155
PHC-x.....	308	RG-x/U.....	293	SL-120P-xx.....	96	TA5-xFO.....	155
PHG-500-2.....	352	RG-xx/U.....	293	SLC3-x.....	157	TAI-xF.....	153
PHU-xx.....	122	RG-xxx/U.....	293	SLC4-x.....	157	TAI-xI.....	153
PHV-150.....	305	RH-8.....	313	SL-x.....	344	TAI-xIF.....	154
PLBD1.27-xx.....	72	RJG-xB.....	273	SL-xLT.....	158	TAI-xM.....	153
PLBD1.27-xx-SA.....	72	RMA-xS.....	276	SL-xx.....	96	TAI-xMF.....	153
PLBD2-xxS.....	68	RP-101.....	109	SMA-BJ.....	102	TAI-xMIF.....	154
PLCC-xx.....	251	RP-102.....	109	SMA-BJ1.....	102	TA-MB.....	156
PLD2-xx.....	64	RP-103.....	109	SMA-BJ2.....	102	TA-MRx.....	156
PLD2-xxR.....	64	RP-11V01A.....	108	SMA-C58J.....	101	TA-Mx.....	156
PLD2-xxS.....	64	RP-11V04.....	108	SMA-C58P.....	102	TA-xFO.....	155
PLD2-xxS(P).....	64	RP-12V01.....	109	SMA-I.....	102	TA-xM.....	156
PLD2-xxT.....	64	RP-13V02.....	109	SMA-J.....	102	TA-xMB.....	156
PLD-xx.....	57	RP-21V01A.....	109	SMAJ/BNCP.....	105	TA-xMFO.....	155
PLD-xxR.....	57	RP-22V01A.....	109	SMAJ/NP.....	105	TA-xML.....	155
PLD-xxR-2.....	57	RP-22V02A.....	109	SMAJ/UHFJ.....	105	TA-xMO.....	155
PLD-xxS.....	57	RP-23V01A.....	109	SMA-JR.....	102	TA-xMR.....	156
PLD-xxT.....	57	RPC-x.....	107	SMA-LC58P.....	101	TB-01Rx.....	169



TB-01x.....	169	TI-x-x.....	151	TN3 BF x - x x.....	389	TPT x x - x x x.....	407
TB-02Rx.....	169	TJ10-xPxC-xx.....	201	TN3 BK x - x x.....	389	TPW x x - x x x.....	407
TB-02x.....	169	TJ11-xPxC.....	198	TN3 BL x - x x.....	389	TRA - x x.....	410
TB-03x.....	169	TJ12-xPxC.....	198	TN3 BM x - x x.....	389	TRB - x x.....	410
TB-04.....	169	TJ13A-xPxC.....	199	TN3 BP x - x x.....	389	TRC-x-x.....	143
TB-04x.....	169	TJ13-xPxC.....	198	TN3 BT x - x x.....	389	TRI-x-3/5.....	145
TB-05.....	169	TJ14-xPxC.....	199	TN3 D x x x.....	399	TRI-x-x.....	144
TB-05x.....	169	TJ15-xPxC.....	199	TN3 IF xx - xx x.....	390	TRM - x x.....	410
TB-06R-xx.....	173	TJ16S-xPxC.....	200	TN3 IH x x x - x x x.....	395	TR-x-3/5.....	145
TB-07Rx.....	169	TJ17SF-xPxC.....	200	TN3 IK xx - xx x.....	390	TR-x-x.....	142
TB-07x.....	169	TJ18/L-xPxC-x.....	200	TN3 IL xx - xx x.....	390	TS-x.....	141
TB-09x.....	170	TJ1-xPxC.....	196	TN3 IM xx - xx x.....	390	TTB-x.....	463
TB-10x.....	170	TJ2-xPxC.....	196	TN3 IS x x x - x x x.....	395	TV-x.....	304
TB-10-xx.....	171	TJ3-xPxC.....	196	TN3 IT xx - xx x.....	390	TYFI-x-x.....	150
TB-11x.....	170	TJ4-xPxC.....	196	TN3 KS x x x - x x.....	393	TYF-x-x.....	148
TB-11-xx.....	171	TJ5-xPxC.....	197	TN3 L x x x.....	399	TYI-x-x.....	149
TB-12x.....	170	TJ6-xPxC.....	197	TN3 N x x x.....	399	TYLI-x-x.....	149
TB-12-xx.....	171	TJ8-xPxC.....	197	TN3 P x x x.....	399	TYL-x-x.....	147
TB-13-xx.....	171	TJ9-xPxC.....	198	TN3 SH x x x - x x.....	393	TYRI-x-x.....	150
TB-14Fx.....	174	TJ9-xPxC-xx.....	201	TN3 SS x x x - x x.....	393	TYR-x-x.....	148
TB-14Mx.....	174	TJC-6P4C-x.....	203	TN3 TF xx - x x.....	391	TY-x-x.....	147
TB-14MxR.....	174	TJC-6P6C-x.....	203	TN3 TH x x x - x x.....	397	TBI-x-xF.....	152
TB-14-xx.....	171	TJCM2-6P4C-x.....	203	TN3 TK xx - x x.....	391	TBI-x-xM.....	152
TB-16Fx.....	175	TJCM-6P4C-x.....	203	TN3 TL xx - x x.....	391	UB2A.....	164
TB-16Mx.....	175	TJl-x-x.....	152	TN3 TM xx - x x.....	391	UC-xxF.....	112
TB-16MxR.....	175	TJM-x.....	204	TN3 TP x x x.....	400	UDC-xxF.....	113
TB-20-xx.....	171	TL-1.....	304	TN3 TS x x x - x x.....	397	UDQ-xxMR.....	113
TB-21-xx.....	171	TLI-x.....	166	TN3 TT xx - x x.....	391	UDW2.....	164
TB-22-xx.....	171	TL-x.....	166	TNC-BCxJ.....	100	UHF/LPS.....	106
TB-23-xx.....	171	TM 130x.....	401	TNC-BJ.....	100	UHF/TJJJ.....	106
TB-24-xx.....	171	TM 140x.....	402	TNC-BJ1.....	100	UHF/TPJJ.....	106
TB-30-xx.....	171	TM 170x.....	402	TNC-BP.....	100	UHF-BJ.....	102
TB-31-xx.....	171	TM 17xx-1.....	403	TNC-CxP.....	100	UHF-C58P.....	102
TB-32-xx.....	171	TN2 BA x - x x.....	389	TNC-I.....	100	UHF-I.....	102
TB-33-xx.....	171	TN2 BF x - x x.....	389	TNC-IB.....	100	UHF-IPP.....	102
TB-40-xx.....	171	TN2 BK x - x x.....	389	TNCJ/BNCJ.....	104	UHFJ/BNCJ.....	106
TB-41-xx.....	171	TN2 BL x - x x.....	389	TNCJ/FMEJ.....	104	UHFJ/BNCP.....	106
TB-42-xx.....	171	TN2 BM x - x x.....	389	TNCJ/UHFJ.....	104	UHFP/BNCP.....	106
TB-43-xx.....	171	TN2 BP x - x x.....	389	TNC-JR.....	100	UHFP/NJ.....	105
TB-44-xx.....	171	TN2 BT x - x x.....	389	TNC-LPJ.....	100	UHFP/TNCJ.....	105
TB-60-xx.....	171	TN2 D x x x.....	399	TNCP/FMEJ.....	104	UHF-S8P.....	102
TB-61-xx.....	171	TN2 IF xx - xx x.....	390	TNCP/NP.....	104	UHF-SxJ.....	102
TB-62-xx.....	171	TN2 IH x x x - x x x.....	395	TNCP/UHFJ.....	104	UHF-UxP.....	102
TB-63-xx.....	171	TN2 IK xx - xx x.....	390	TNCP/UHFP.....	104	UQ-xxSR.....	112
TB-64-xx.....	171	TN2 IL xx - xx x.....	390	TNC-SxJ.....	100	UR-2.....	164
TBN - x x.....	411	TN2 IM xx - xx x.....	390	TNC-SxP.....	100	USB/M-xx.....	214
TBY - x x.....	411	TN2 IS x x x - x x x.....	395	TOR - x x x.....	404	USB-4C.....	294
TC-1102.....	358	TN2 IT xx - xx x.....	390	TOW.....	405	USBAP-xP.....	211
TC-1111.....	358	TN2 KS x x x - x x.....	393	TP-10P10C-S.....	194	USBA-xJ.....	210
TC-1112.....	358	TN2 L x x x.....	399	TP-10P10C-S2.....	194	USBA-xP.....	212
TC-1115.....	358	TN2 N x x x.....	399	TP-4P2C.....	193	USBB-xJ.....	211
TC-1117.....	356	TN2 P x x x.....	399	TP-4P4C.....	193	USBB-xP.....	212
TC-1118.....	356	TN2 SH x x x - x x.....	393	TP-5P8C-S3.....	194	UTP2-24R5.....	291
TC-1119.....	356	TN2 SS x x x - x x.....	393	TP6-8P8C-S2.....	194	UTP28-24R5.....	291
TC-1122.....	357	TN2 TF xx - x x.....	391	TP6-8P8C-S2.....	194	UTP4-23R6.....	292
TC-1132.....	356	TN2 TH x x x - x x.....	397	TP-6P2C.....	193	UTP4-24R5e.....	291
TC-2101/CT-930.....	357	TN2 TK xx - x x.....	391	TP-6P4C.....	193	UTP4-24R5LSZH.....	292
TCl-x-x.....	146	TN2 TL xx - x x.....	391	TP-6P6C.....	193	UTP4-24R5PE.....	292
TCV-x.....	303	TN2 TM xx - x x.....	391	TP-8P8C-S2.....	193	UTP4-24SR5e.....	291
TC-x-x.....	146	TN2 TP x x x.....	400	TP-8P8C-S3.....	193	UU-xxF.....	111
TC-x-x.....	161	TN2 TS x x x - x x.....	397	TPC-1/x.....	195	UW-xMR.....	111
TELCO-50F.....	78	TN2 TT xx - x x.....	391	TPC-3/x.....	195	UY-2.....	164
TELCO-50M.....	78	TN2-Bx.....	413	TPN - x x x x.....	406	V35-F.....	191
Tester RJ45.....	327	TN2-lxa.....	387	TPNF - x x x x.....	406	V35-FB.....	192
TFS - x.....	412	TN2-lxb.....	387	TPNFR - x x x x.....	406	V35-FR.....	192
TG-x.....	340	TN2-lxc.....	387	TPNR - x x x x.....	406	V35-M.....	191
TH-4F.....	125	TN2-Txa.....	387	TPNRR - x x x x.....	406	WF-xx.....	121
TH-4M.....	125	TN2-Txb.....	387	TPNS - x x x x.....	406	WF-xxR.....	121
THP-4M.....	125	TN2-Txc.....	387	TPR-8P8C-S.....	194	WF-xxR-2.....	121
THP-4MR.....	125	TN2-xa.....	386	TPR-8P8C-S2.....	194	WL-160.....	304
TIC2-x-x.....	163	TN2-xb.....	386	TPR-8P8C-S3.....	194	WMB-x.....	298
TIC-x-x.....	159	TN2-xc.....	386	TP-S5-S.....	194	WM-x.....	298
TIl-x-x.....	151	TN3 BA x - x x.....	389	TP-S5-S2.....	194	YAC-10.....	332



YAC-11	335
YAC-13	336
YAC-8	336
YAC-9	336
YTT-01	333
YTT-02	333
YTT-22	335
YY-78.....	337
YY-78-319	335
YY-78-320	335
YYR-503.....	337
YYR-504.....	338
YYR-509.....	336
YYR-510.....	335
YYR-512.....	336
YYR-513.....	338
YYR-514.....	338
YYT-12	336
YYT-13	336
YYT-14	338
YYT-21	336
YYT-7.....	342
YYT-9.....	335
ГОИ-1	346
ГРС-1.....	346
ЗИЛ-2	346
КФ-1	346
ЛТИ-120	346
ЛЦ-1	346
ОК-1	346
ПК-1	346
ПОС 61-xxA-x	346
ФСК-1	346
ХРЖ-1	346
ЦМ-1	346

Отпечатано в ОАО «КТС»
г. Калуга, ул. Московская, д. 256
Заказ № 403, тираж 1000 экз.
Верстка, вывод фотоформ:
ООО «Европолиграфик»
г. Москва, ул. Наметкина, д. 10, стр. 1