



# 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  $3 \times 10^{-2}$  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



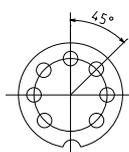
DN-5M2



DN-5M3



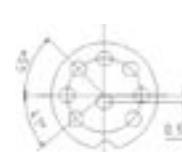
DN-6M



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  $3 \times 10^{-2}$  Ом

## Эксплуатационные характеристики

**Допустимые температуры:** от -40 до +105°C



На кабель



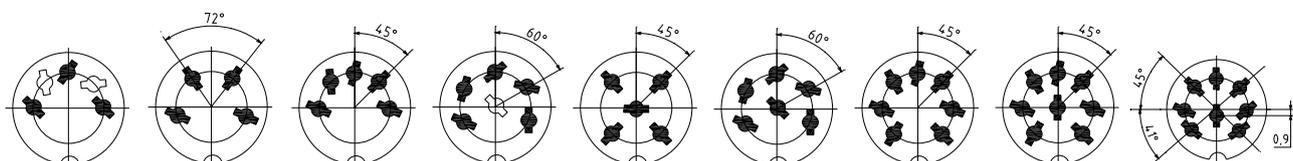
На плату



На блок

Этот товар Вы можете приобрести в компании «Бурый Медведь».  
Подробнее – с. 6

## Гнездо на кабель (расположение контактов)



DN-3F

DN-4F

DN-5F1

DN-5F2

DN-5F3

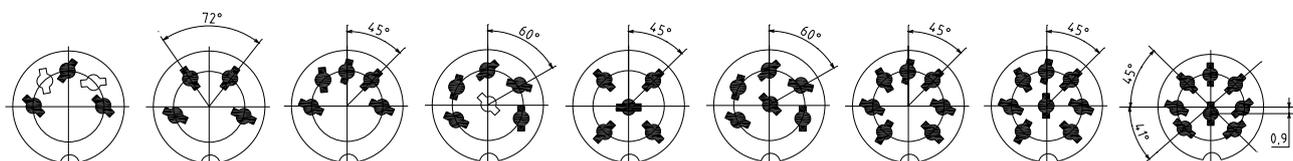
DN-6F

DN-7F

DN-8F

DN-8F2

## Гнездо на блок (расположение контактов)



DN-3BJ

DN-4BJ

DN-5BJ1

DN-5BJ2

DN-5BJ3

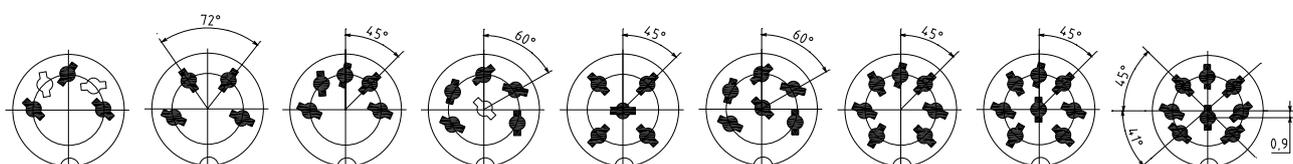
DN-6BJ

DN-7BJ

DN-8BJ1

DN-8BJ2

## Гнездо на плату (расположение контактов)



DN-3J

DN-4J

DN-5J1

DN-5J2

DN-5J3

DN-6J

DN-7J

DN-8J1

DN-8J2



# 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  $3 \times 10^{-2}$  Ом

## Смотри также:

Ответные части: на плату – двойные – с. 168  
на плату – одинарные – с. 168

## 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 двоянные 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.

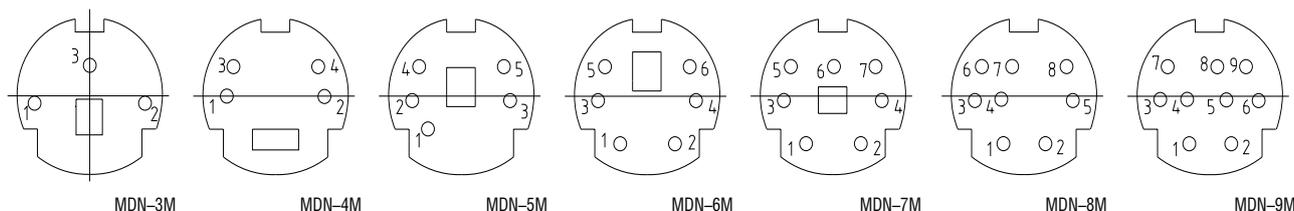
Гнезда и вилки (MDN-4) нашли широкое применение в видеостандарте S-VHS, который применяется, например, для связи видеокамеры с компьютером.

Гнезда и вилки (MDN-6) широко применяются для подключения "мышей" и клавиатур к персональным компьютерам.

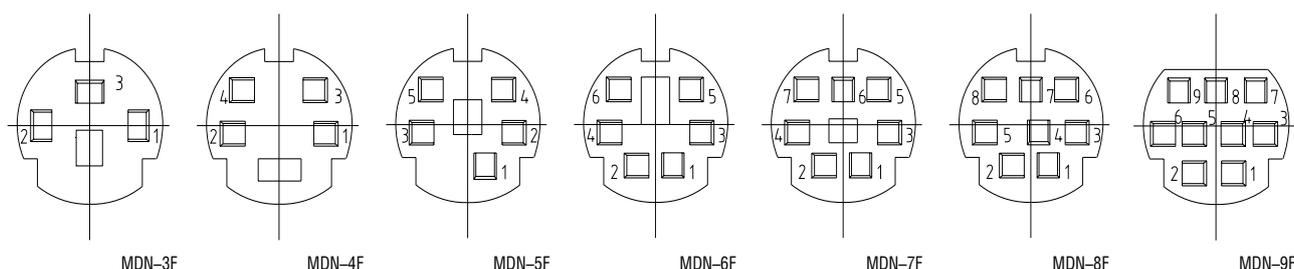
**Этот товар Вы можете приобрести в компании «Бурый Медведь».**

Подробнее – с. 6

## 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  $3 \times 10^{-2}$  Ом

Этот товар Вы можете приобрести в  
компании «Бурый Медведь».  
Подробнее – с. 6

## Смотри также:

Ответные части: на кабель – с. 167



## Гнезда на плату Mini Din, сдвоенные, полностью экранированные

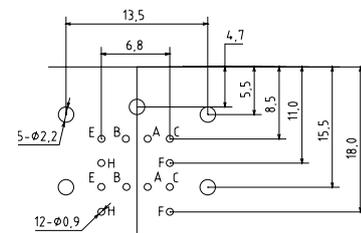
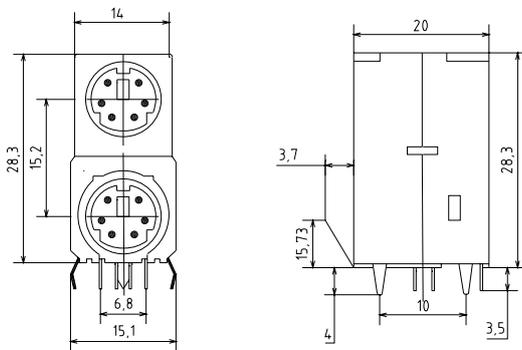
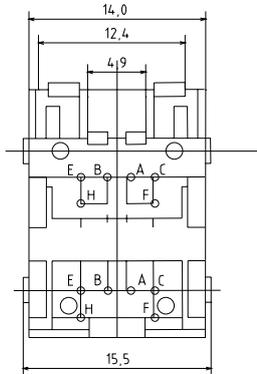


Схема разводки печатной платы



### MDD-xFR

x-количество контактов (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)

## Гнезда на плату Mini Din, экранированные

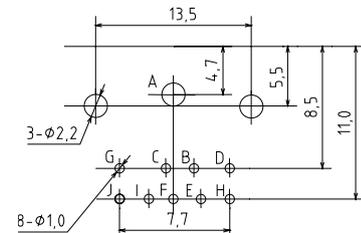
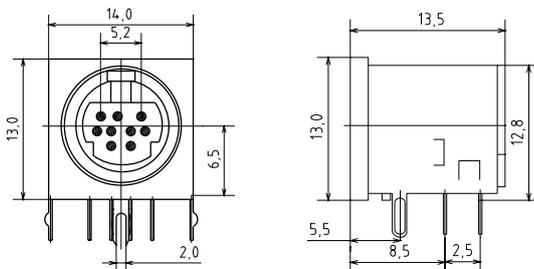
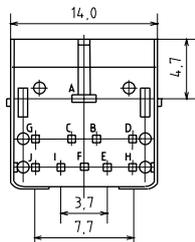


Схема разводки печатной платы



### 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

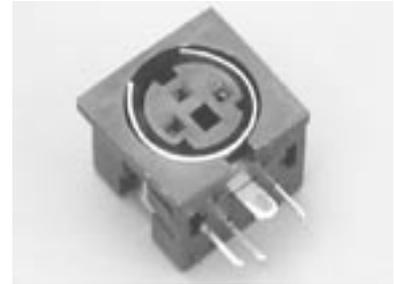
### Электрические характеристики

**Мощность:** 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  $3 \times 10^{-2}$  Ом

**Этот товар Вы можете приобрести в  
компании «Бурый Медведь».**  
Подробнее – с. 6

### Смотри также:

Ответные части: на кабель – с. 167



## Гнезда на плату Mini Din, полностью экранированные

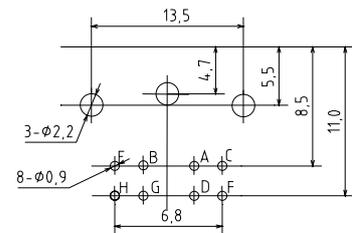
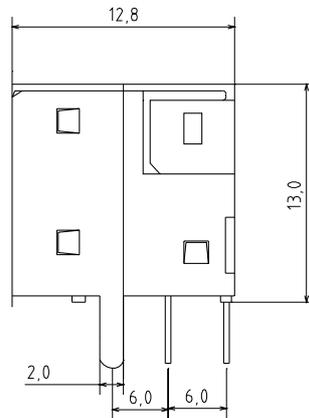
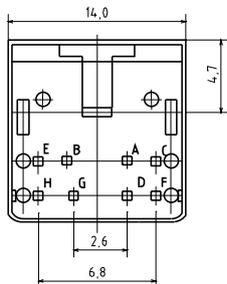
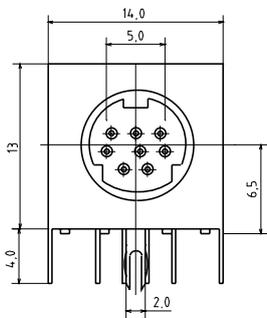
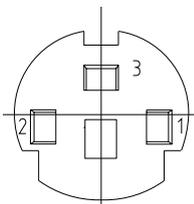


Схема разводки печатной платы

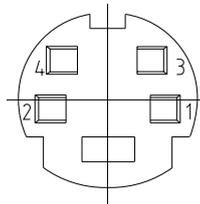
### MDN-xSFR

x – количество контактов (4, 6, 8, )  
F – гнездо

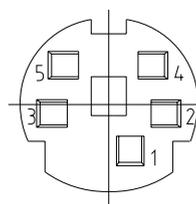
## Гнезда на плату (расположение контактов)



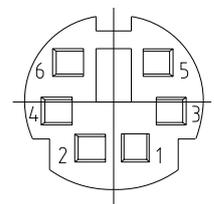
MDN-3S



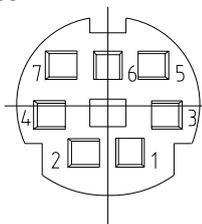
MDN-4S



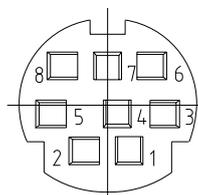
MDN-5S



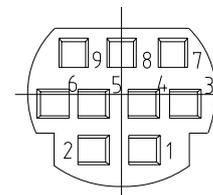
MDN-6S



MDN-7S



MDN-8S



MDN-9S



# Переходники Mini DIN

# GC



**GS-5F6M**  
Mini DIN 6"п" – DIN 5 "м", для клавиатуры



**GS-5F6ML**  
Mini DIN 6 "п" – DIN 5 "м"  
для клавиатуры, с кабелем



**GS-5M6F**  
Mini DIN 6"м" – DIN 5 "п", для клавиатуры

Этот товар Вы можете приобрести в  
компании «Бурый Медведь».  
Подробнее – с. 6



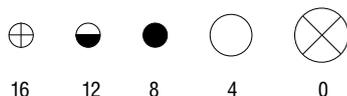
# Круглые разъемы фирмы Amphenol

# 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

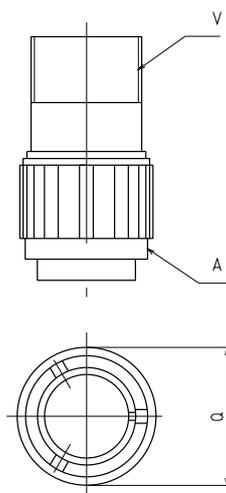
**Предельное напряжение:** 3500 В



### Смотри также:

Ответные части: на блок – с. 172

## Вилка на кабель MS-3106

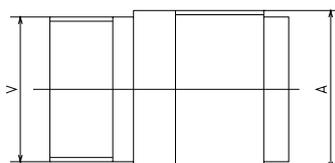


### Модификации продукта\*

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

## Гнездо на кабель 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



# 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

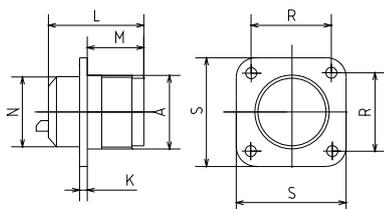
Предельное напряжение: 3500 В

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

Подробнее – с. 6

## Смотри также:

Ответные части: на кабель – с. 171

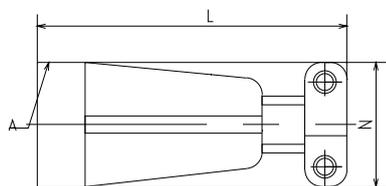


Гнездо на блок MS-3102

## 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

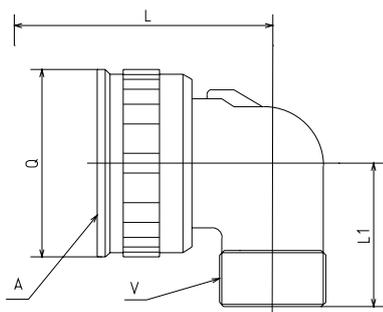
Предельное напряжение: 3500 В

## Смотри также:

Ответные части: на кабель – с. 171  
 на блок – с. 172

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

Подробнее – с. 6



Корпус на кабель, прямой угол

## Модификации продукта\*

Тип разъема	A, дюймы	L max, мм для MS/97	L max, мм для 97B	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 – гнездо на кабель, 102 – гнездо на плату, 106 – вилка на кабель);

C3 – тип коннектора (10SL, 14S, 16S, 18, 20, 24, 28);

C4 – число контактов;

C5 – тип контакта (P – вилка, S – гнездо).

# Круглые разъемы фирмы Amphenol

# MS

Этот товар Вы можете приобрести в  
компании «Бурый Медведь».  
Подробнее – с. 6



## Расположение и типы контактов

Количество контактов	2	3	4	5	6	7	10	20
Тип разъема								
10SL								
1HS								
14S								
16S								
18								



MS

# Круглые разъемы фирмы Amphenol

## 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:

- а) гнездо может фиксироваться как снаружи, так и изнутри приборной панели при помощи гайки, например, С091 31N003xxx и С091 31G003xxx;
- б) 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.):

- а) вилка, например, С091 31H003 1002 и С091 31N003 1012;
- б) 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.

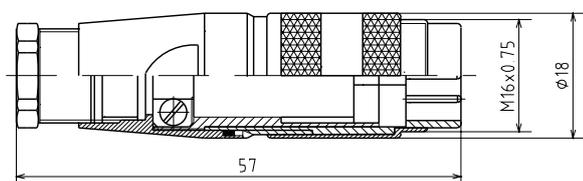
Эти высококачественные разъемы применяются в медицинской технике, радиоэлектронной промышленности, в приборостроении, машиностроении и др.

Кол-во и расположение контактов	3	4	5	5 стерео (S)	6	7	7 (DIN)	8	12	14
<b>Электрические характеристики</b>										
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									3 А / +40 °С	
Температурный градиент	5 А / +40 °С									
Сопротивление изоляции	не менее 10 <sup>12</sup> Ом									
Сопротивление контактов	не более 5x10 <sup>3</sup> Ом									
<b>Климатические характеристики</b>										
Климатическая категория	40 / 85 / 56									
Допустимые температуры	от -40 °С до +85 °С									
<b>Механические характеристики</b>										
IP-уровень	IP 67									
Усилия вставки - расстыковки	25Н	30Н	35 Н	50 Н	55 Н	60 Н	50 Н			
Кол-во рабочих циклов	≥ 500								≥ 1000	
<b>Материал</b>										
Корпус	кокальное литье покрытое никелем									
Изолятор	термопластик									
Уплотнитель	неопрен									
Покрытие контактов	серебро								золото	
<b>Дополнительные характеристики</b>										
Способ монтажа	пайка, обжим								пайка	
Сечение кабеля	пайка ≤ 0.5 мм <sup>2</sup> ( 20 – 26 AWG ), обжим ( 0.14 – 1.0 ) мм <sup>2</sup> ( 26 – 18 AWG )								≤ 0.25 мм <sup>2</sup> / 24 AWG	
Система фиксации	металлическая винтовая стяжка									

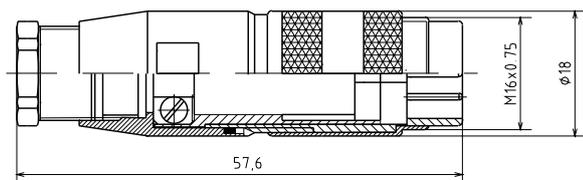


## Разъемы круглые, серии С 091

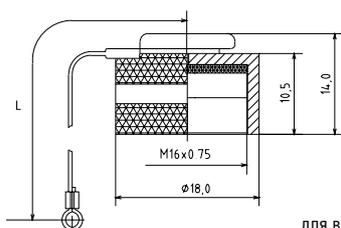
## С 091D



Вилка на кабель (Ø6мм.)



Вилка на кабель (Ø8мм.)

**Защитная заглушка**  
для вилок разъемов серии С091  
С091 00U000 1002 (L=100мм.)  
С091 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	–

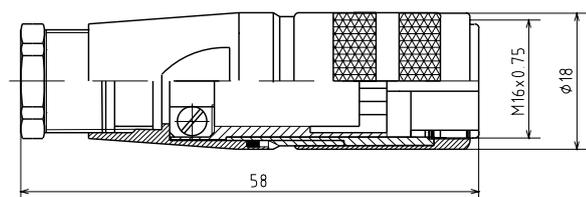


# Разъемы круглые, серии С 091

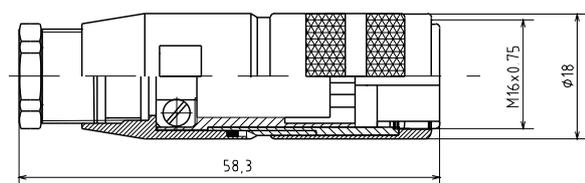
# С 091D

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

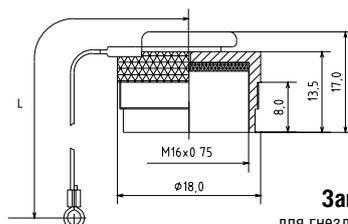
Подробнее – с. 6



Гнездо на кабель (Ø8мм.)



Гнездо на кабель (Ø8мм.)



### Защитная заглушка

для гнезд разъемов серии С091  
С091 00U000 1002 (L=100мм.)  
С091 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 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	–

### 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 001 2
4 IEC	C091 31D004 101 2	–	C091 11D004 001 2
5 DIN	C091 31D005 101 2	–	C091 11D005 001 2
5S DIN	C091 31D105101 2	–	C091 11D105 001 2
6 DIN	C091 31D006 101 2	–	C091 11D006 001 2
7	C091 31D007 101 2	–	C091 11D007 001 2
7 DIN	C091 31D107 101 2	–	C091 11D107 001 2
8 DIN	C091 31D008101 2	–	C091 11D008 001 2
12	–	C091 31D012 201 2	–
14	–	C091 31D014 201 2	–



# Разъемы V35, на кабель

# V35-K

## Материал

**Корпус:** сплав алюминия  
**Контакты:** гнездо – фосф. бронза  
вилка – латунь  
**Покрывание контактов:** золото  
**Изолятор:** полистирол, усиленный  
стекловолокном UL-94V-0

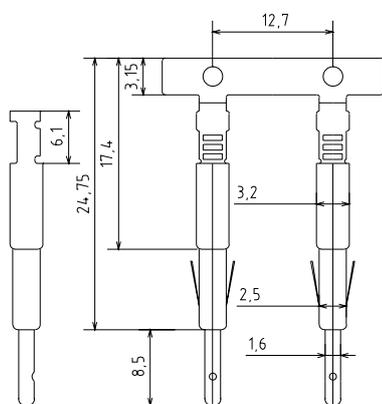
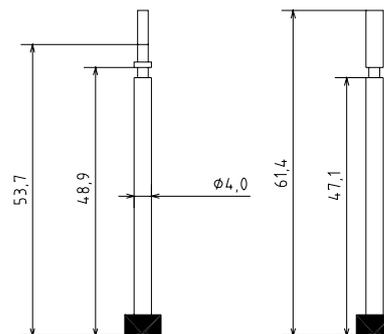
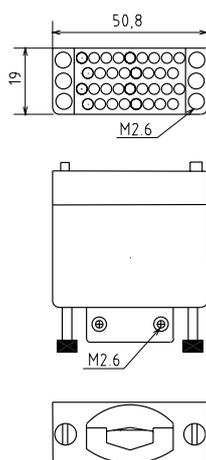
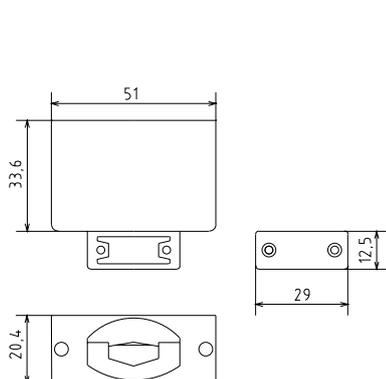
## Электрические характеристики

**Предельный ток:** 7 А  
**Предельное напряжение:** 1200 В AC  
**Сопротивление изолятора:** не менее 1000 МОм  
при 500 В DC  
**Сопротивление контакта:** не более  $1 \times 10^{-2}$  Ом

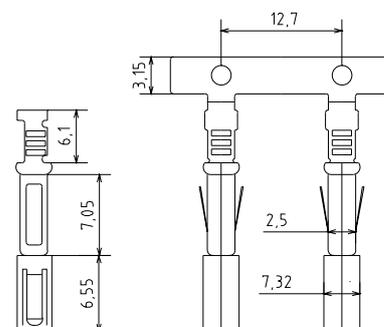
## Эксплуатационные характеристики

**Допустимые температуры:** от -55 до +105°C

Этот товар Вы можете приобрести в  
компании «Бурый Медведь».  
Подробнее – с. 6



**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

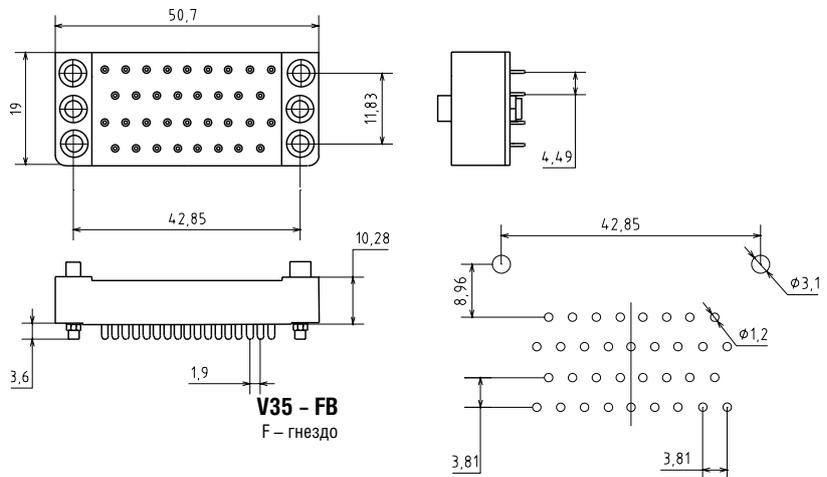
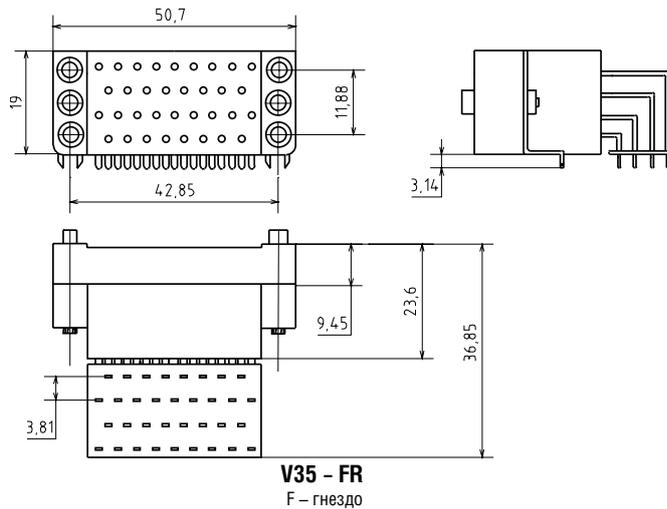
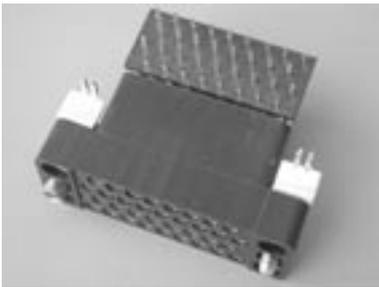
### Электрические характеристики

Предельный ток: 5 А  
Предельное напряжение: 1200 В AC в течение  
1 мин.  
Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм  
при 500 В DC  
Сопротивление контакта: не более  $1 \times 10^{-2}$  Ом

### Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +105°C

Этот товар Вы можете приобрести в  
компании «Бурый Медведь».  
Подробнее – с. 6









# Колпачки на разъемы RJ-45

# TRC



## Модификации продукта

Код продукта	Название
TRC-1/G	Колпачек на RJ-45 (серый)
TRC-1/R	Колпачек на RJ-45 (красный)
TRC-1/Y	Колпачек на RJ-45 (желтый)
TRC-1/L	Колпачек на RJ-45 (синий)
TRC-1/E	Колпачек на RJ-45 (зеленый)
TRC-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  $5 \times 10^{-2}$  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 мультипортовые (например, TJ9-8P8C-xx.) с количеством разъемов от 2 до 12.

По исполнению гнезда TJ выпускаются:

- незранированные (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.

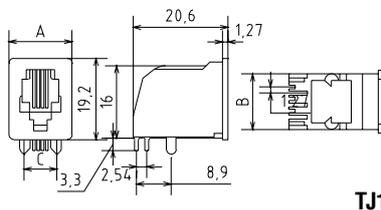
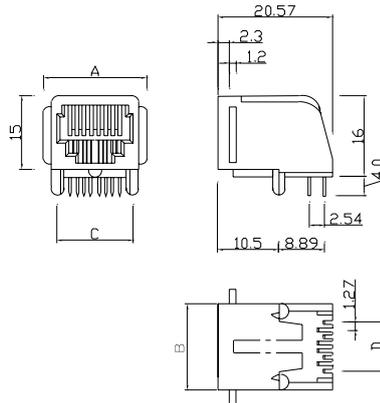
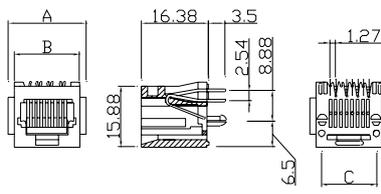
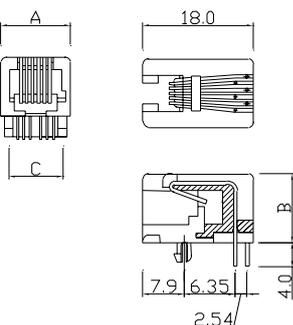
Гнезда серии TJ применяются в измерительных приборах, телекоммуникационном оборудовании и аппаратуре, используемой научно-исследовательскими предприятиями.

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 ввиду 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.).

## Смотри также:

Ответные части: на кабель – с. 182

**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	D
TJ3-4P4C	4	4		13.9	11.4	7.6	3.8
TJ3-6P2C	6	2		16	13.5	10.2	6.35
TJ3-6P4C	6	4	3	16	13.5	10.2	6.35
TJ3-6P6C	6	6		16	13.5	10.2	6.35
TJ3-8P8C	8	8		17.84	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
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

# 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

## Электрические характеристики

**Предельный ток:** 1.5А  
**Предельное напряжение:** 1000 В АС в течение 1 мин.  
**Сопротивление изолятора:** не менее 500 МОм  
**Сопротивление контакта:** не более  $5 \times 10^{-2}$  Ом

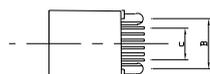
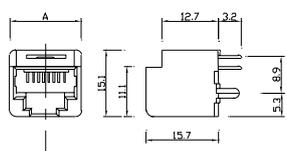
## Эксплуатационные характеристики

**Допустимые температуры:**  
при эксплуатации от 0 до +70°C;  
при хранении от -40 до +80°C

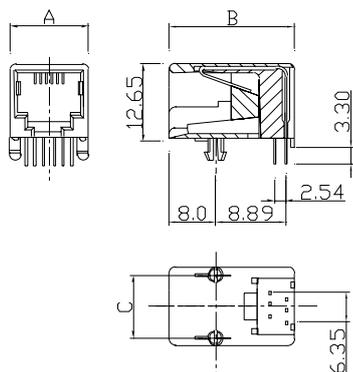
## Смотри также:

Ответные части: на кабель – с. 182

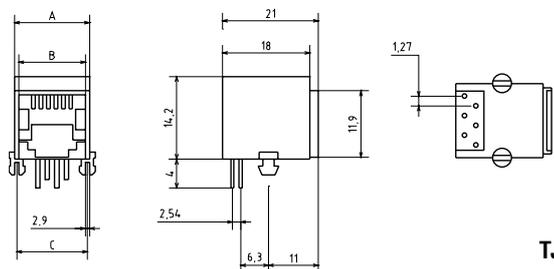
Этот товар Вы можете приобрести в компании «Бурый Медведь».  
Подробнее – с. 6



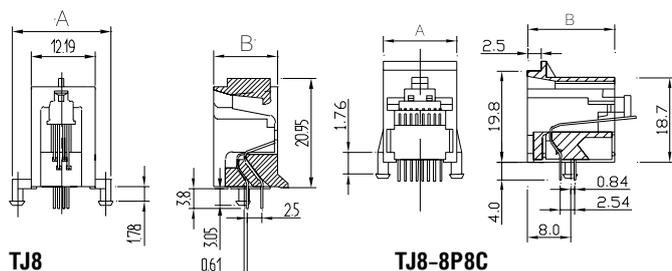
TJ5



TJ6



TJ7



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
TJ7-6P2C	6	2				
TJ7-6P4C	6	4	7	12.5	12.1	11.6
TJ7-6P6C	6	6				

\*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

## 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  $5 \times 10^{-2}$  Ом

## Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры:

при эксплуатации от 0 до +70°C;

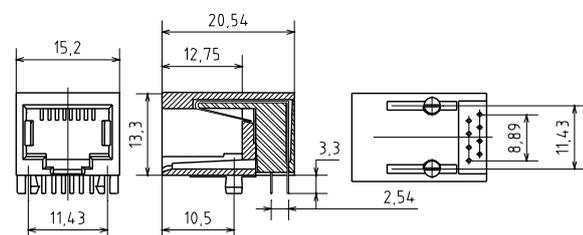
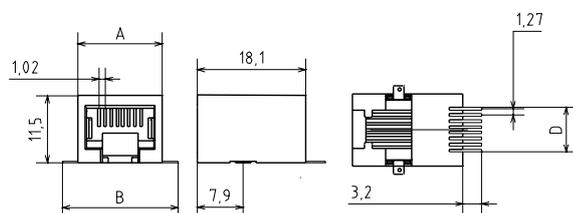
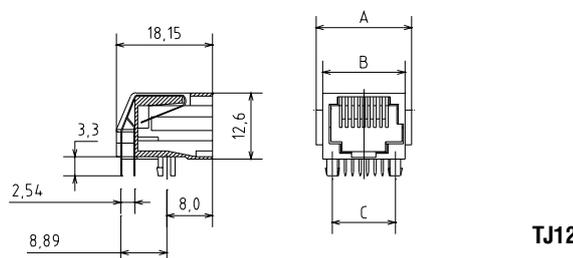
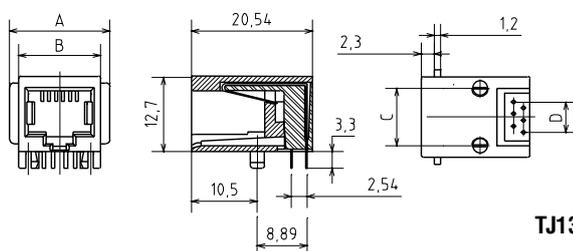
при хранении от -40 до +80°C

## Смотри также:

Ответные части: на кабель – с. 182

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

Подробнее – с. 6

**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		11.2	14.8	3.81
TJ11-6P2C	6	2				
TJ11-6P4C	6	4	11	13.2	16.95	6.35
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					
TJ12-6P4C	6	4	12	15.80	13.30	10.16	6.35
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		13.8	11.2	7.62	3.81
TJ13-6P2C	6	2					
TJ13-6P4C	6	4	13	15.5	13.2	10.15	6.35
TJ13-6P6C	6	6					

\*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

## 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  $5 \times 10^{-2}$  Ом

## Эксплуатационные характеристики

**Допустимые температуры:**

при эксплуатации от 0 до +70°C;

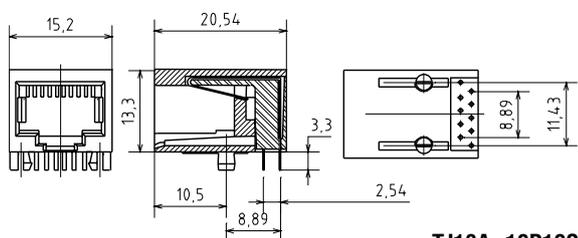
при хранении от -40 до +80°C

## Смотри также:

Ответные части: на кабель – с. 182

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

Подробнее – с. 6



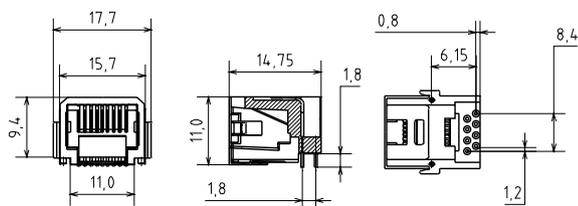
**TJ13A- 10P10C**

## 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



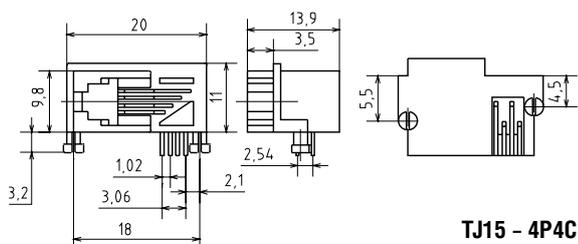
**TJ14 - 8P8C**

## 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

## 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  $5 \times 10^{-2}$  Ом

## Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры:

при эксплуатации от 0 до +70°C;

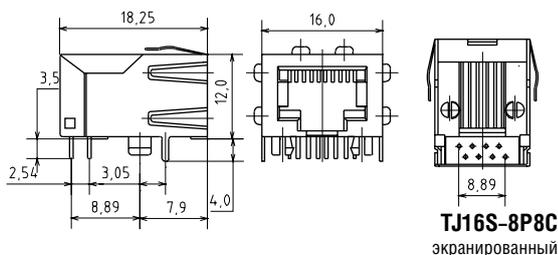
при хранении от -40 до +80°C

## Смотри также:

Ответные части: на кабель – с. 182

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

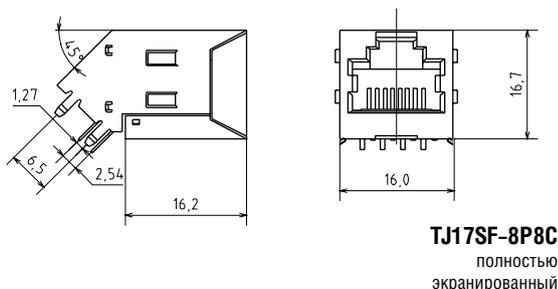
Подробнее – с. 6



## Модификации продукта\*

Код продукта	N	K	Тип	A	B	C
TJ16S-8P8C	8	8	16	-	-	-

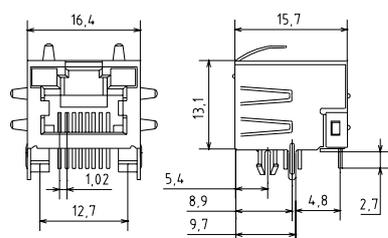
\*Примечание: N – количество позиций; K – количество контактов



## 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

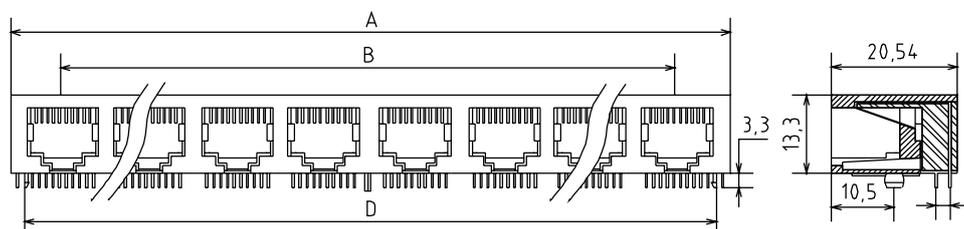
**Корпус:** PBT или нейлон  
**Контакты:** фосф. бронза, золото поверх никеля  
**Изолятор:** полистирол, усиленный стекловолокном UL-94V-0

## Смотри также:

Ответные части: на кабель – с. 182

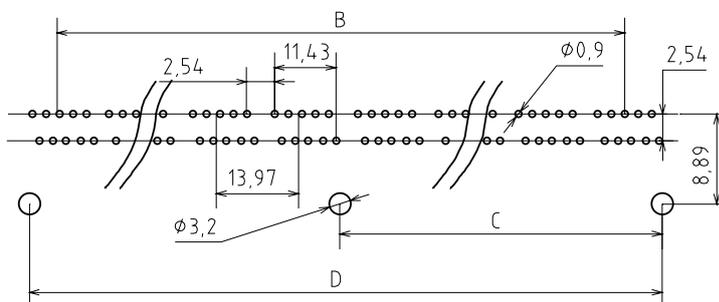
Этот товар Вы можете приобрести в компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 6



**TJ9 – 8P8C-xx**

xx – количество разъемов



## Модификации продукта\*

Кол-во разъемов	A±0.25	B±0.20	C±0.10	D±0.15
2	30.48	13.97	–	25.40
3	44.45	27.94	–	39.37
4	58.42	41.91	–	53.34
5	72.39	55.88	–	67.31
6	86.36	69.85	–	81.28
7	100.33	83.62	–	95.25
8	114.30	97.79	54.61	109.22
9	128.27	111.76	–	123.19
10	142.24	125.73	68.58	137.16
11	156.21	139.70	–	151.13
12	170.18	153.67	82.55	165.10

\*Примечание: все размеры указаны в миллиметрах



# Разъемы, разъемы телефонные и RJ-45, гнезда серии RJ на плату, мультипортовые

# TJ

### Материал

Корпус: PBT или нейлон

Контакты: фосф. бронза, золото поверх никеля

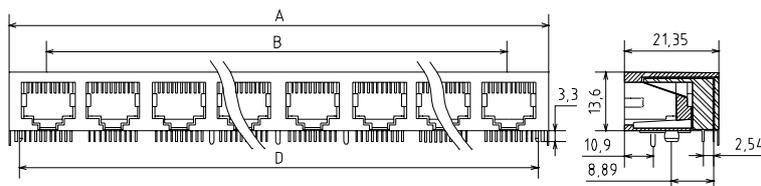
Изолятор: полистирол, усиленный стекловолокном UL-94V-0

### Смотрите также:

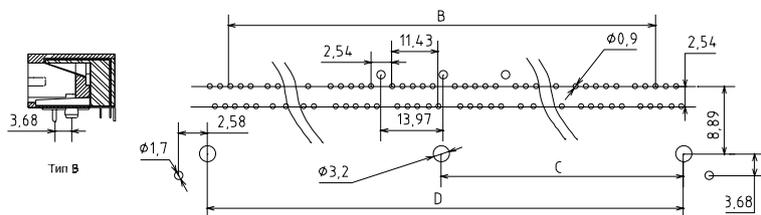
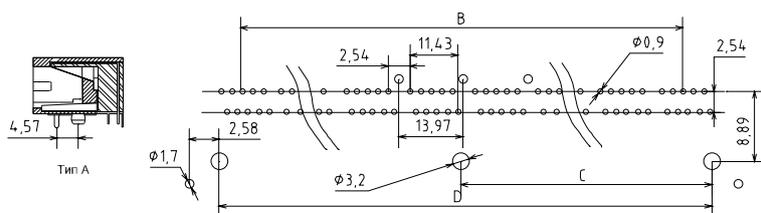
Ответные части: на кабель – с. 182

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

Подробнее – с. 6



**TJ10 – 10P10C-xxA(B)**  
xx – количество разъемов



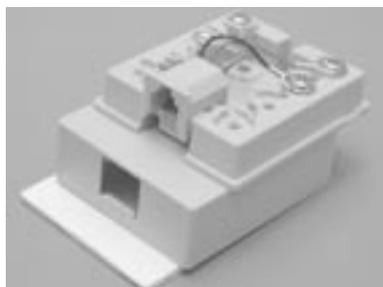
### Модификации продукта\*

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, розетки для внешней проводки

# TJC

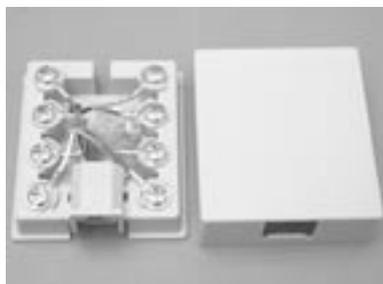


**TJC-6P4C**  
белый, серый, бежевый



**TJC-6P6C**

Этот товар Вы можете приобрести в  
компании «Бурый Медведь».  
Подробнее – с. 6



**TJC-8P8C**



**TJCM-6P4C**  
белый, серый, бежевый



**TJCM2-6P4C**  
белый, бежевый



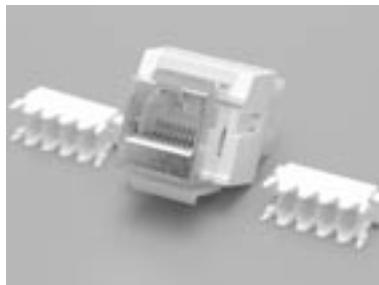
# KES

## Разъемы, разъемы телефонные и RJ-45, модульные системы розеток



### 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. 6



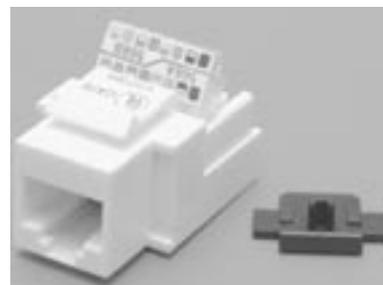
### KEYSTONE RJ-45 KES-5FH

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

# Разъемы, разъемы телефонные и RJ-45, переходники телефонные

# GCT



**GCT1-1-6P4C**



**GCT1-2-6P4C**

**Этот товар Вы можете приобрести в  
компании «Бурый Медведь».**  
Подробнее – с. 6



**GCT11-8P8C**



**SC01-2-6P4C**



**SC01-2-6P6C**



**SC01-1-6P4C**



# 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.

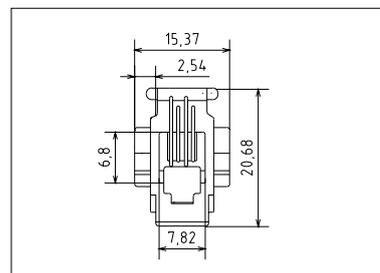
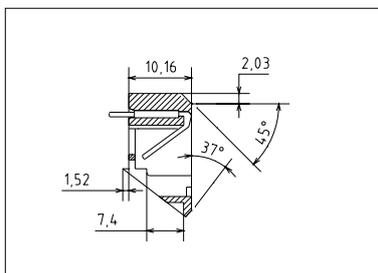
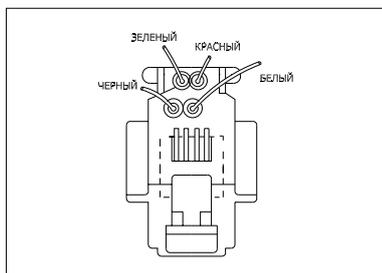
**Сопротивление изолятора:** не менее 500 МОм

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

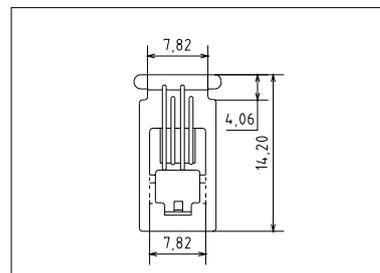
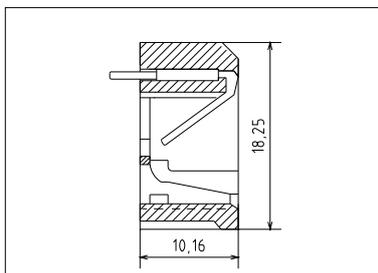
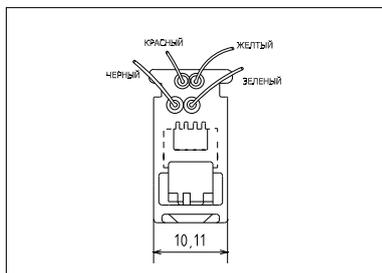
Подробнее – с. 6



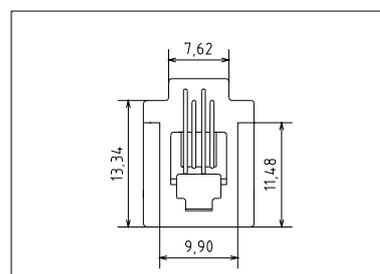
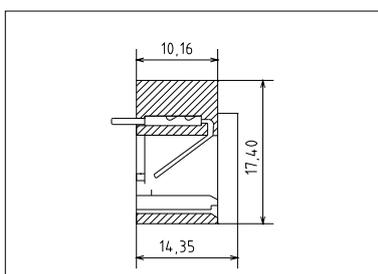
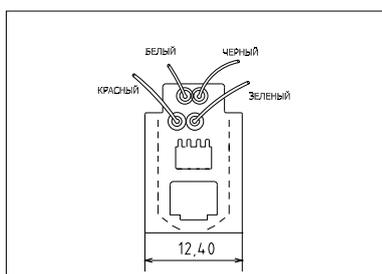
### TJM-1



### 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

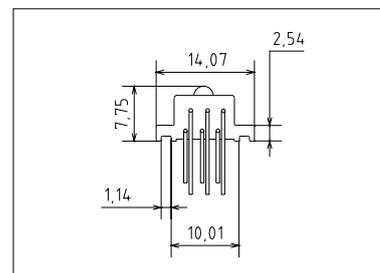
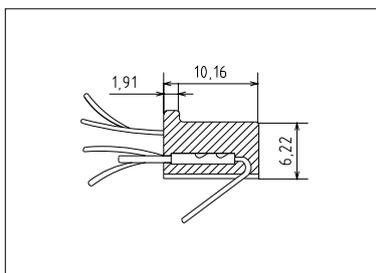
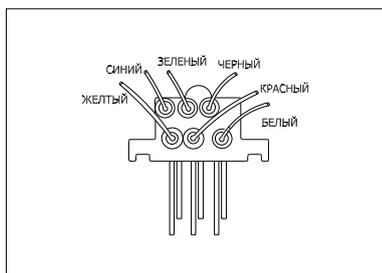
Этот товар Вы можете приобрести в компании «Бурый Медведь».  
Подробнее – с. 6

## Электрические характеристики

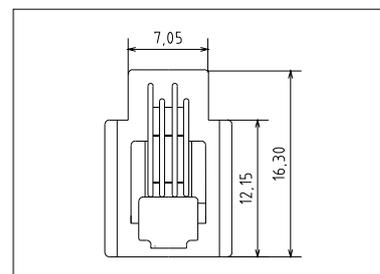
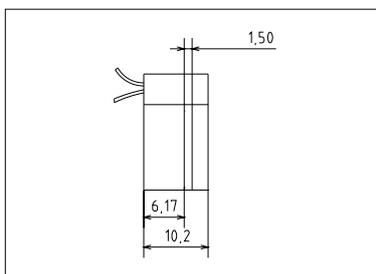
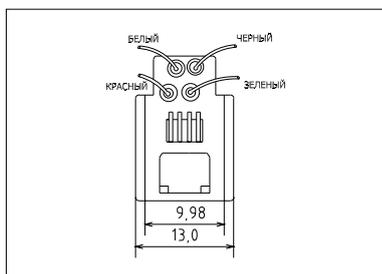
**Предельное напряжение:** 500 В АС в течение 1 мин.  
**Сопротивление изолятора:** не менее 500 МОм



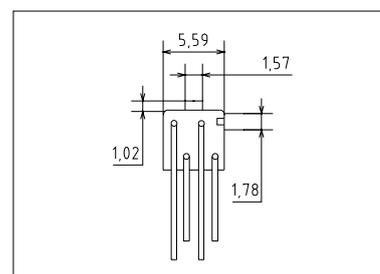
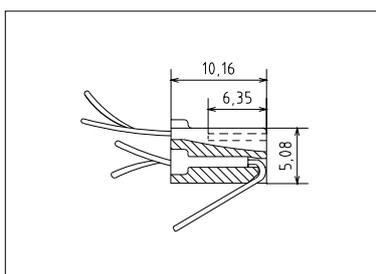
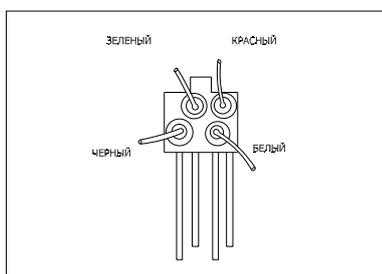
### TJM-4I (внутренний)



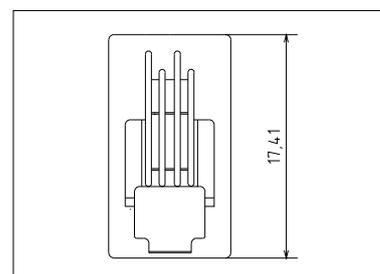
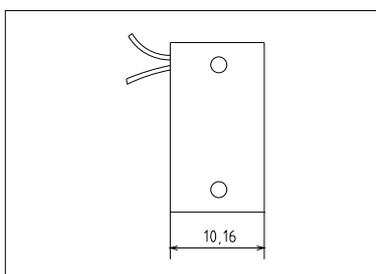
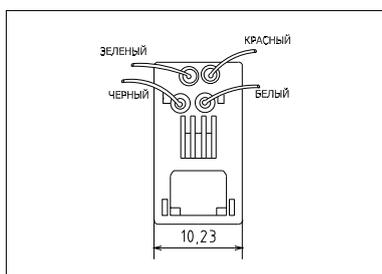
### TJM-5



### TJM-5I (внутренний)



### TJM-6





# Разъемы 220В

# AC

### Материал

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

### Электрические характеристики

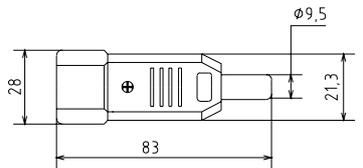
Рабочий ток: 10 А при 250 В AC

Предельное напряжение: 2000 В AC в течение  
1 мин.

Сопротивление изолятора: не менее 1000 МОм  
при 500В DC



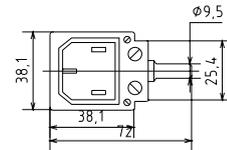
AC-101



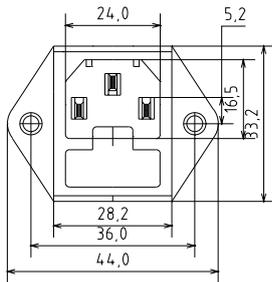
AC-101  
вилка на кабель



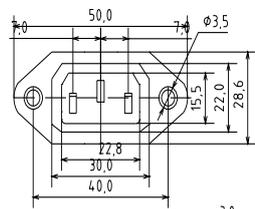
AC-101R



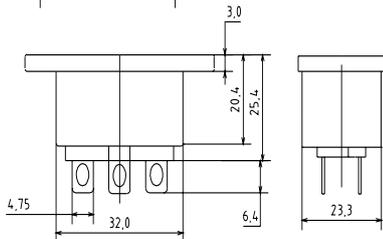
AC-101R  
вилка на кабель  
прямой угол



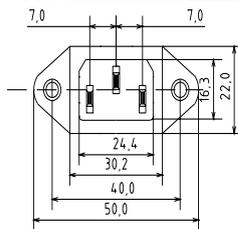
AC-3FL  
с предохранителем 10А  
вилка на блок (винты)



AC-2  
гнездо на блок



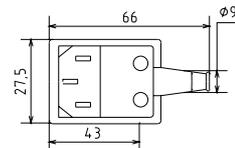
AC-1  
вилка на блок



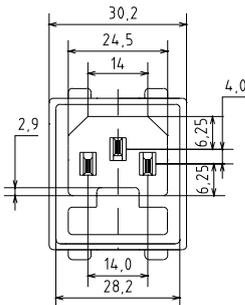
AC-1



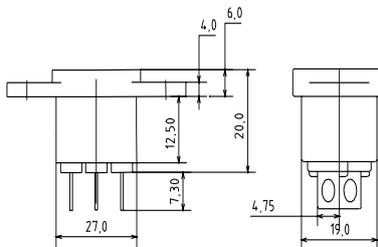
AC-102R



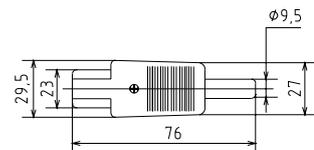
AC-102R  
гнездо на кабель  
прямой угол



AC-4FL  
с предохранителем 10А  
вилка на блок (защелка)



AC-102  
гнездо на кабель



# Переходники 220В

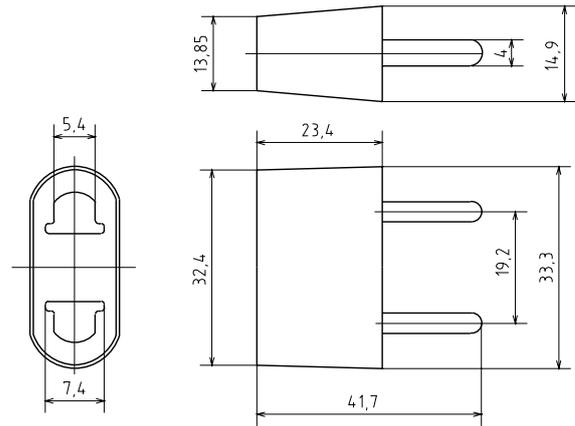
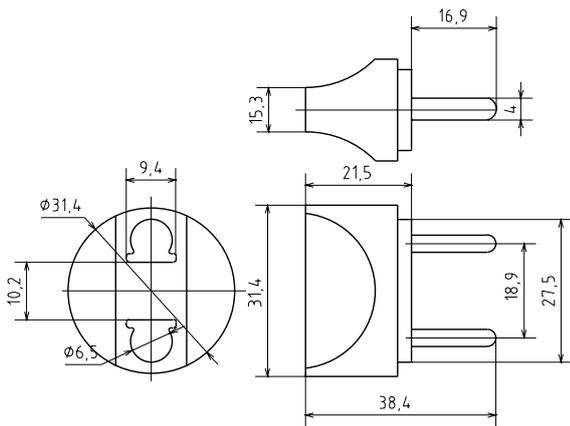
# ACGC



**ACGC-1**  
10A, 250В  
15А, 110В



**ACGC-2**  
3А, 250В





# Шнуры и удлинители 220В

---



**SCZ-1R**  
Кабель сетевой 220вт, 10А  
угловой



**SCZ-10**  
Кабель сетевой 220вт, 10А,  
системный блок-монитор



**SCZ-20**  
Кабель сетевой 220вт, для аудиотехники,



Кабель сетевой 220вт, 10А  
с разъемом на одном конце

Этот товар Вы можете приобрести в  
компании «Бурый Медведь».  
Подробнее – с. 6



**PT-091**  
Удлинитель сетевой 220вт, 10А, 5 розеток  
(Тайвань) SUR-5

# 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 12 Mbit/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, двойные : 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

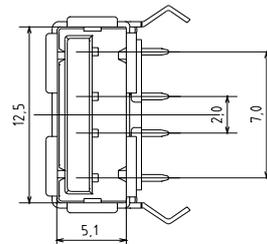
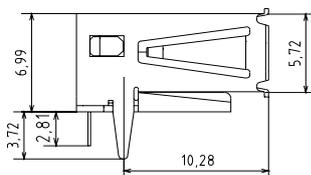
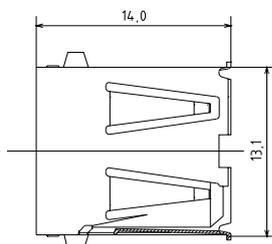
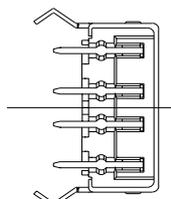
**Корпус:** нержавеющая сталь  
**Покрyтие корпуса:** олово поверх меди  
**Контакты:** фосфорная бронза  
**Покрyтие контактов:** золото 10μ”  
**Покрyтие SMD:** олово 120μ”  
**Пластик:** PBT  
**Изолятор:** термопластик, усиленный стекловолокном UL-94V-0

### 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  $3 \times 10^{-2}$  Ом

### Эксплуатационные характеристики

**Допустимые температуры:** от –55 до +85°С



**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 10μm  
 Покрытие SMD: олово 120μm  
 Пластик: PBT  
 Изолятор: термопластик, усиленный  
 стекловолокном UL-94V-0

Этот товар Вы можете приобрести в  
 компании «Бурый Медведь».  
 Подробнее – с. 6



USB B-1J

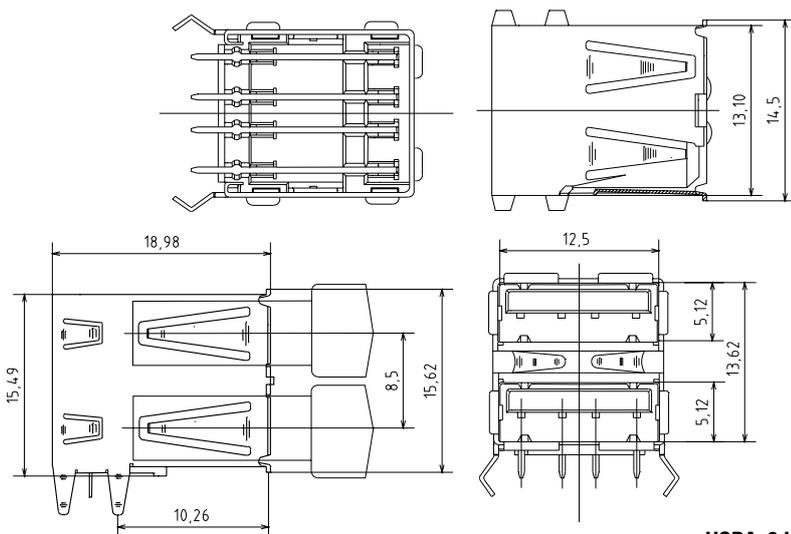
### Электрические характеристики

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  $3 \times 10^{-2}$  Ом

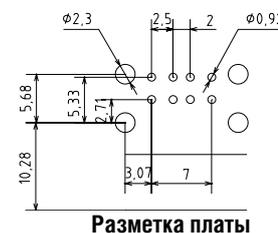
### Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +85°C

## USB A, гнездо на плату, тип A, двойной

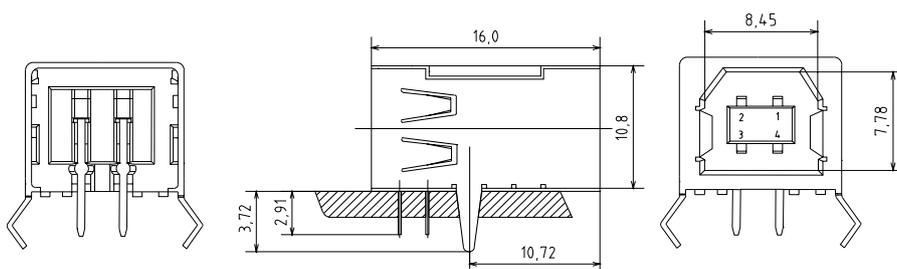


USB A-2J  
J – гнездо

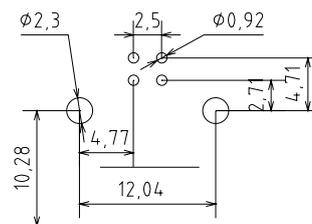


Разметка платы

## USB B, гнездо на плату, тип B



USB B-1J  
J – гнездо



Разметка платы

# Разъемы USB

# USB

## Материал

**Корпус:** нержавеющая сталь  
**Покрывание корпуса:** олово поверх меди  
**Контакты:** фосфорная бронза  
**Покрывание контактов:** золото 10μm  
**Покрывание SMD:** олово 120μm  
**Пластик:** PBT  
**Изолятор:** термопластик, усиленный стекловолокном UL-94V-0

Этот товар Вы можете приобрести в компании «Бурый Медведь».  
 Подробнее – с. 6



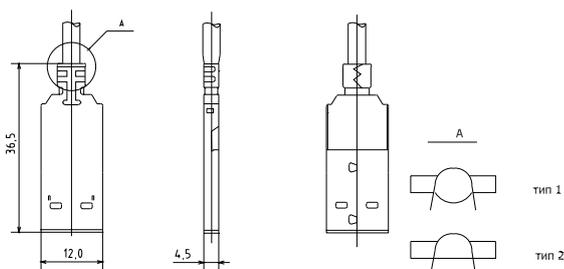
USBA-CP

## Электрические характеристики

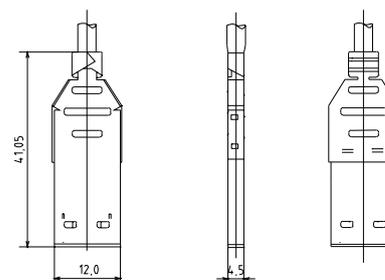
**Предельный ток:** 1.5 А на контакт (повышение температуры на 30 °С)  
**Рабочее напряжение:** 30 В AC  
**Предельное напряжение на диэлектрике:** 750 В AC в течение 1 мин.  
**Сопротивление изолятора:** не менее 1000 МОм  
**Сопротивление контакта:** не более  $3 \times 10^{-2}$  Ом

## Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +85 °С

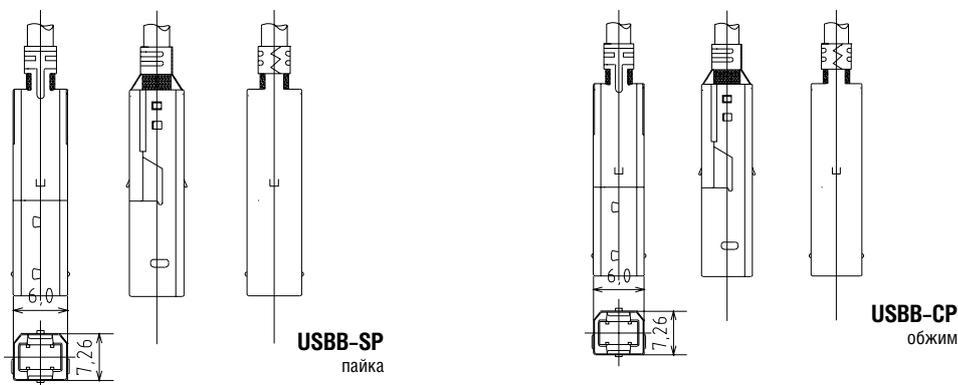


USBA-SP  
пайка (тип 1,2)



USBA-CP  
обжим

Примечание: разъемы USB A продаются без корпусов.



Примечание: разъемы USB B продаются без корпусов.

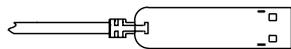
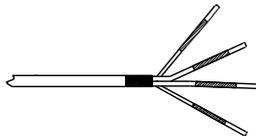


# Разъемы USB

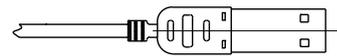
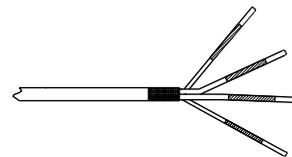
# USB

Этот товар Вы можете приобрести в  
компании «Бурый Медведь».  
Подробнее – с. 6

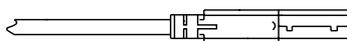
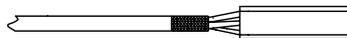
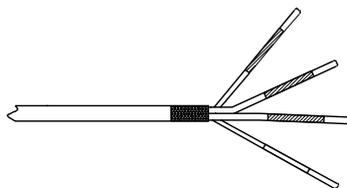
## Последовательность монтажа



USB тип А, обжим



USB тип А, пайка



USB тип В, обжим

# Разъемы мини-USB

# USB/M

## 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. 6

## Электрические характеристики

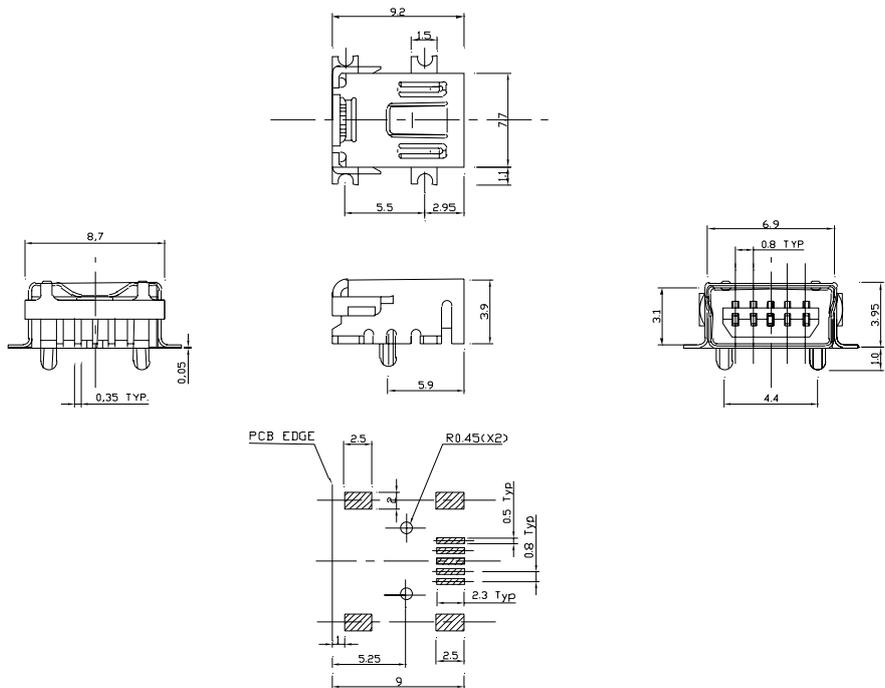
**Предельный ток:** 1.5 А на контакт (повышение температуры на 30 °С)  
**Рабочее напряжение:** 30 В AC  
**Предельное напряжение на диэлектрике:** 750 В AC в течение 1 мин.  
**Сопротивление изолятора:** не менее 1000 МОм  
**Сопротивление контакта:** не более  $3 \times 10^{-2}$  Ом

## Эксплуатационные характеристики

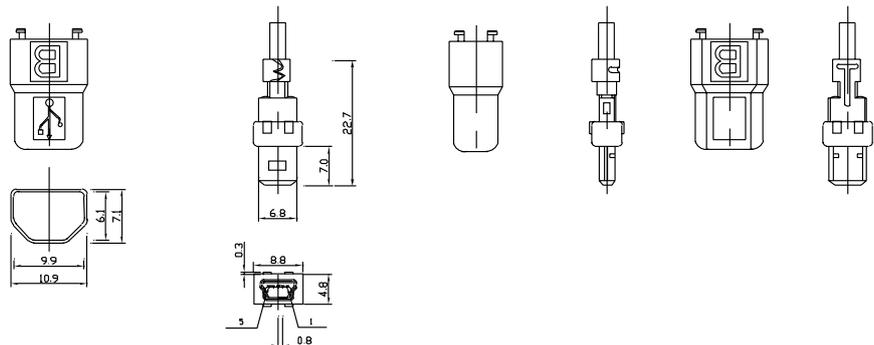
Допустимые температуры: от -55 до +85 °С



**USB/M-1J**  
гнездо на плату, 5 конт.,  
поверх. монтаж



**USB/M-SP**  
вилка на кабель, 5 конт.





# Разъемы, IEEE-1394



## 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.

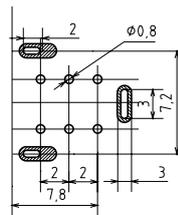
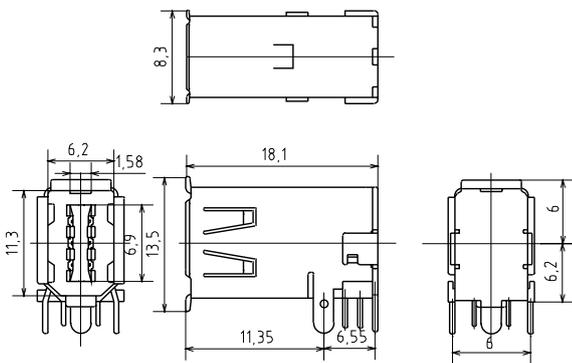
Стандартный кабель для интерфейса IEEE-1394 может иметь:

- 6 проводов (2 “витые пары” для передачи сигналов и 2 провода питания, рассчитанных на ток до 1,5 А и напряжение до 40В, 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.

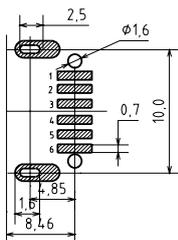
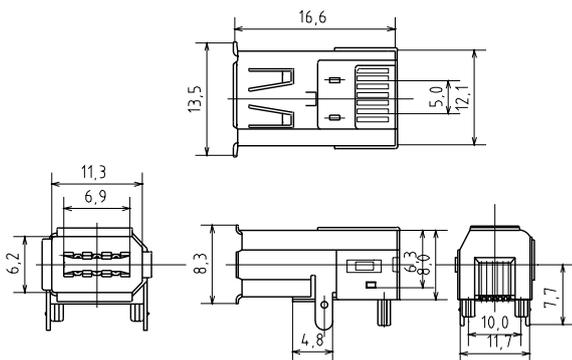
Интерфейс IEEE-1394 используется как в профессиональных, так и в бытовых цифровых видео/телекамерах и фотоаппаратах для объединения с персональными компьютерами, и между собой. Фактически интерфейс IEEE-1394 позволяет передавать, обрабатывать и сохранять данные (в том числе изображение, звук и видео) с высокой скоростью и практически без ухудшения качества.



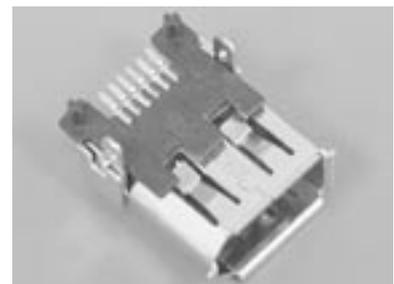
Разметка платы



**IEEE 6FV/S**  
на плату, 6м, тип 1,  
пайка



Разметка платы



**IEEE 6F/SMT**  
на плату, 6м, тип 2,  
поверхностный монтаж

# Разъемы IEEE-1394



## Материал

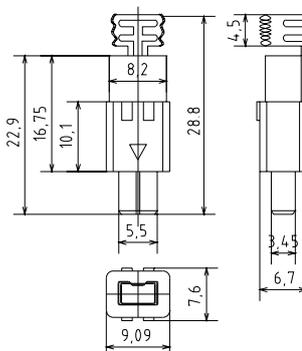
Контакты: фосф. бронза  
Покрyтие контактов: золото  
Изолятор: PBT, усиленный  
стекловолокном UL-94V-0

## Электрические характеристики

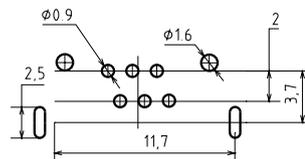
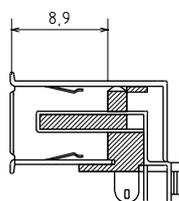
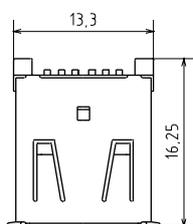
Предельный ток: 1А  
Предельное напряжение: 500 В АС.

## Эксплуатационные характеристики

Допустимые температуры: от -55 до +105°C



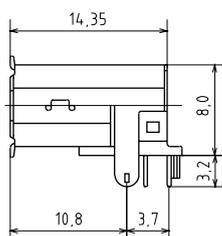
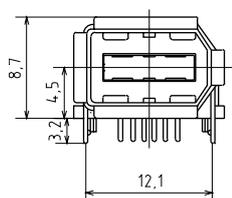
**IEEE 4M/S**  
на кабель, пайка



Разметка платы



**IEEE 6FH/S**  
на плату, 6м, тип 2,  
пайка





# Разъемы DVI, пайка, вилка на кабель

# DVI

## Материал

**Корпус:** сталь, покрытая оловом поверх никеля

**Контакты:** латунь

**Изолятор:** термопластик, усиленный стеклотканью UL-94V-0

## Электрические характеристики

**Рабочий ток:** 1.5 А

**Рабочее напряжение:** 250 В AC

**Предельное напряжение на диэлектрике:** 500В AC

AC

**Сопротивление изолятора:** не менее 1000 МОм

**Сопротивление контакта:** не более  $2 \times 10^{-2}$  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;

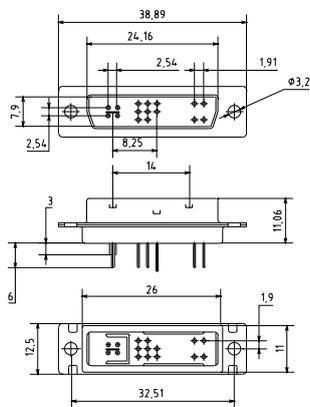
– гнездо с корпусом с количеством контактов 24 и 29);

б) на плату в том числе и под прямым углом (например, DVI-D-xF). Количество контактов 24 и 29.

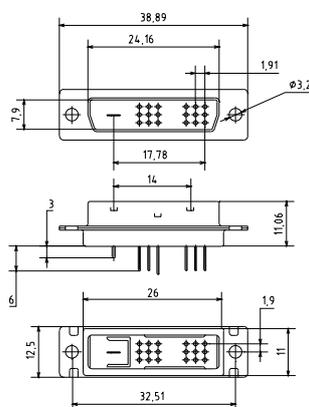
В основном применяются разъемы DVI с 24 контактами (DVI-D – цифровой) и 29 контактами (DVI-I – цифровой/аналоговый).



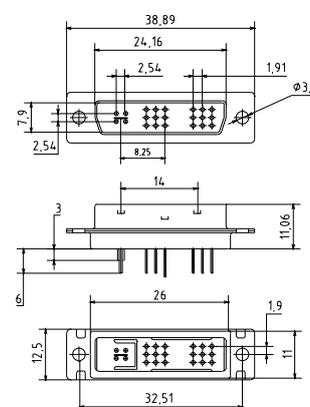
## Разъемы DVI



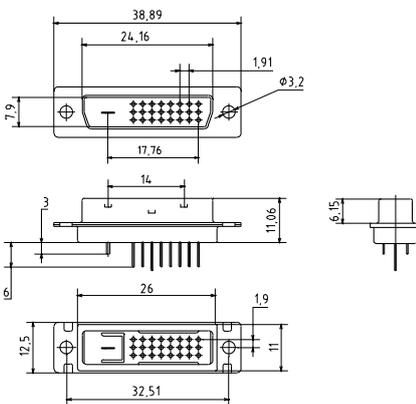
17 контактов



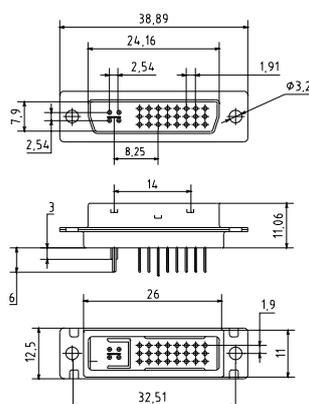
18 контактов



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  $2 \times 10^{-2}$  Ом

## Эксплуатационные характеристики

**Допустимые температуры:** от -55 до +85°C

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

Подробнее – с. 6



DVI-29FBF

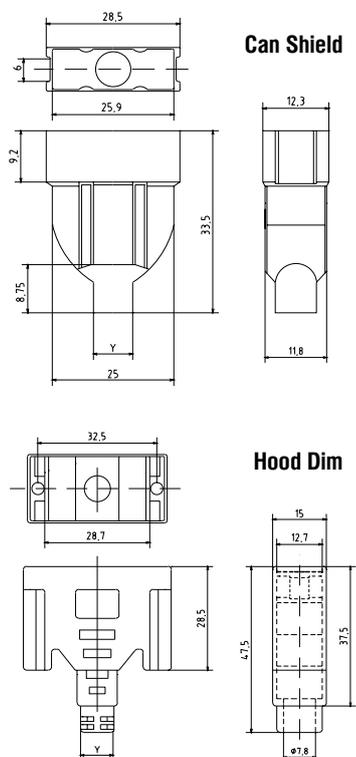


DVI-29MBF



DVI-25MBF

## Корпус для разъемов DVI



Can Shield

Hood Dim

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  
**Покрyтие контактов:** зона контакта—золото; зона пайки—лужение поверх никеля  
**Изолятор:** термопластик, усиленный стекловолокном UL-94V-0

## Электрические характеристики

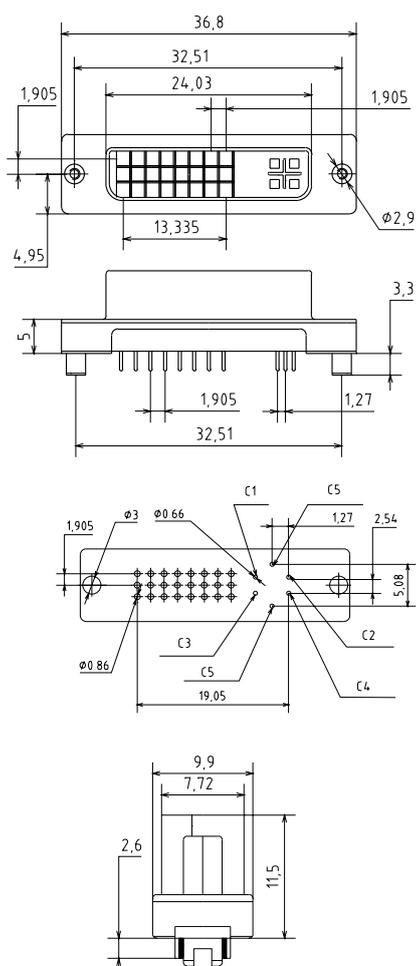
**Рабочий ток:** 1.5 А  
**Рабочее напряжение:** 250 В AC  
**Предельное напряжение на диэлектрике:** 500В AC  
**Сопротивление изолятора:** не менее 2000 МОм  
**Сопротивление контакта:** не более  $2 \times 10^{-2}$  Ом

## Эксплуатационные характеристики

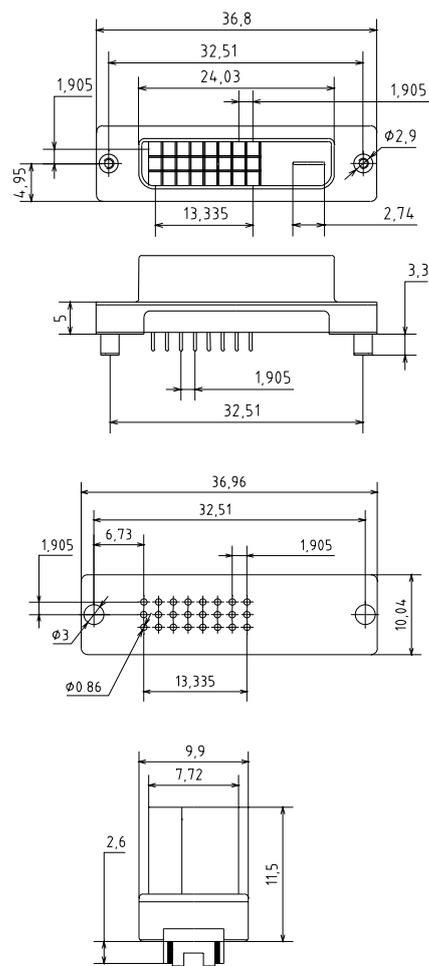
**Допустимые температуры:** от -55 до +85°C

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

Подробнее – с. 6



**DVI-D-29F**  
аналоговый  
F – гнездо



**DVI-D-25F**  
цифровой  
F – гнездо

# Разъемы DVI, гнездо на плату, прямой угол

# DVI

## Материал

**Корпус:** цинковый сплав покрытый никелем  
**Фиксатор корпуса:** цинковый сплав покрытый оловом  
**Вариант:** золото поверх никеля  
**Контакты:** фосф. бронза  
**Покрывание 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  $2 \times 10^{-2}$  Ом

## Эксплуатационные характеристики

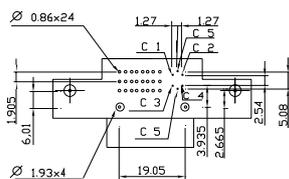
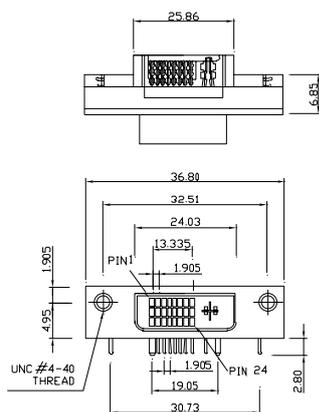
**Допустимые температуры:** от -55 до +85°C

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

Подробнее – с. 6



DVI-D29FR



DVI-D25FR

