

## Разъемы серии RJ



**Вилка RJ-11, 6P2C (TP-6P2C)**



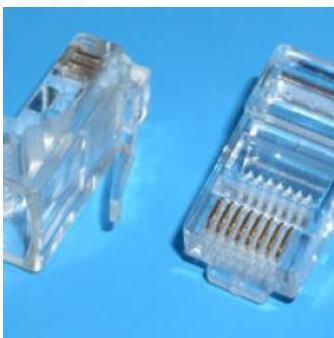
**Вилка RJ-11, 6P4C (TP-6P4C)**



**Вилка RJ-12, 6P6C (TP-6P6C)**



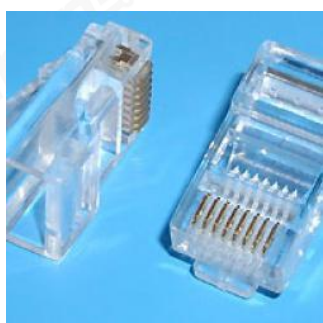
**Вилка RJ-10, 4P4C (TP-4P4C)**



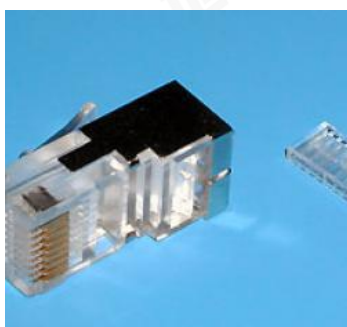
**Вилка RJ-45 для круглого  
кабеля, 3 зубца, тип X  
(TPR-8P8C-S3)**



**Вилка RJ-45 для круглого  
многожильного кабеля  
(TPR-8P8C)**



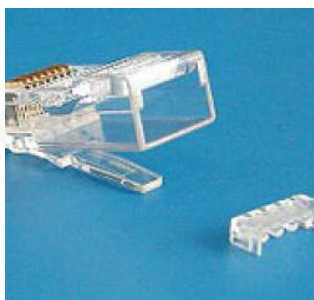
**Вилка RJ-45 для круглого  
одножильного кабеля  
(TPR-8P8C-S2)**



**Вилка RJ-45 кат.5 для  
одножильного кабеля  
со вставкой, экранированная  
(TPS5-8P8C-S)**



**Вилка RJ-50, 10P10C (TP-10P10C)**



**Вилка RJ-45 кат.6 со вставкой, универсальная (TP6-8P8C-S2)**

Distributor of electronic components



Поставка электронных компонентов [https:// ipelectron.ru/](https://ipelectron.ru/) [info@ipart.com](mailto:info@ipart.com) 8-800-100-90-86

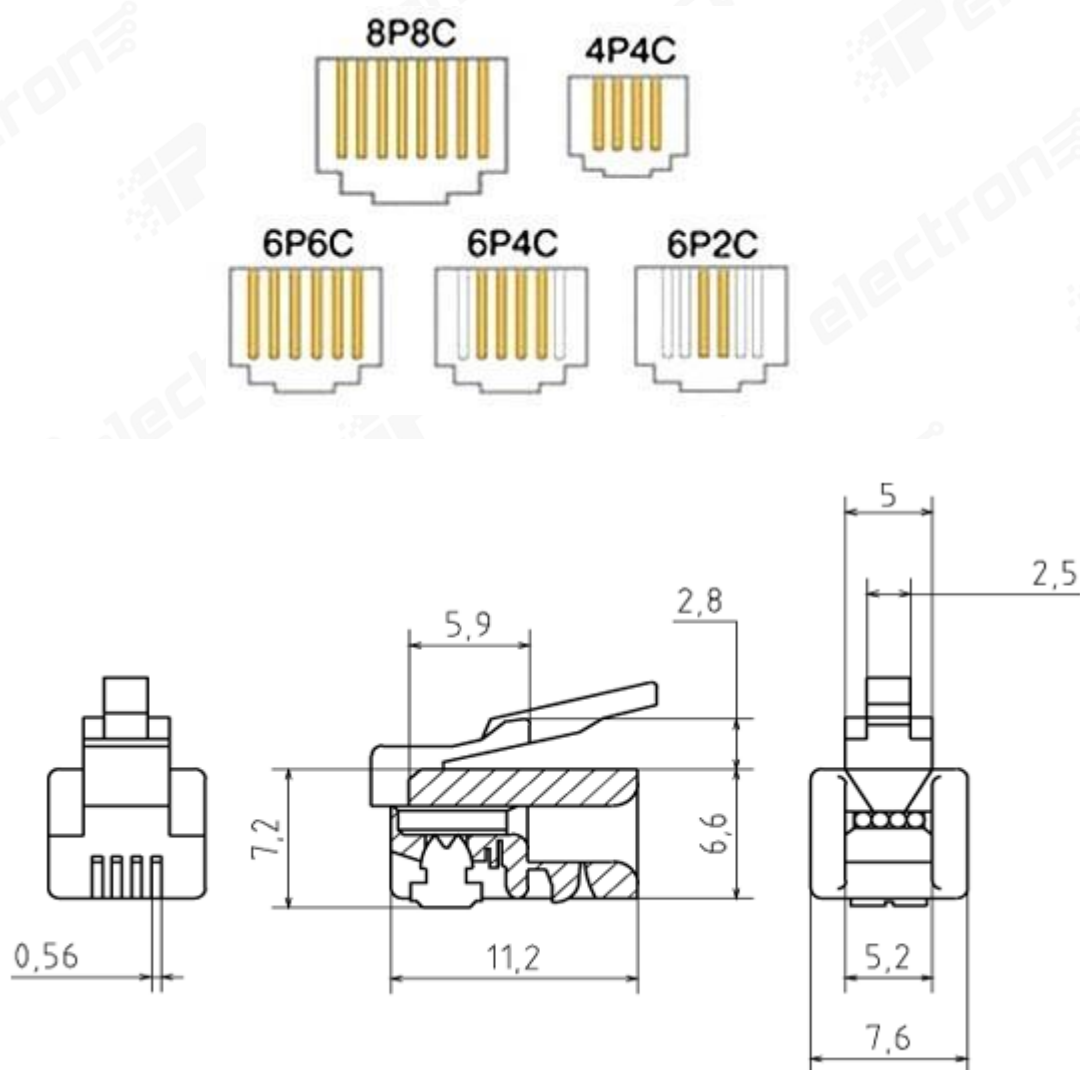
Представленная техническая информация носит справочный характер и не предназначена для использования в конструкторской документации.  
Для получения дополнительной информации отправьте запрос [tech@ipart.com](mailto:tech@ipart.com)

## Расшифровка: Разъем RJ-11 (4P4C)

<b>RJ-11</b>	<b>4P</b>	<b>4C</b>
--------------	-----------	-----------

- RJ-11** - серия разъемов (вилка на кабель)
- 4P (4pin)** - количество мест под контакты: 4,6,8,10
- 4C (4pin)** - количество установленных ножей-контактов: 2,4,6,8,10

### Схемы разъемов RJ



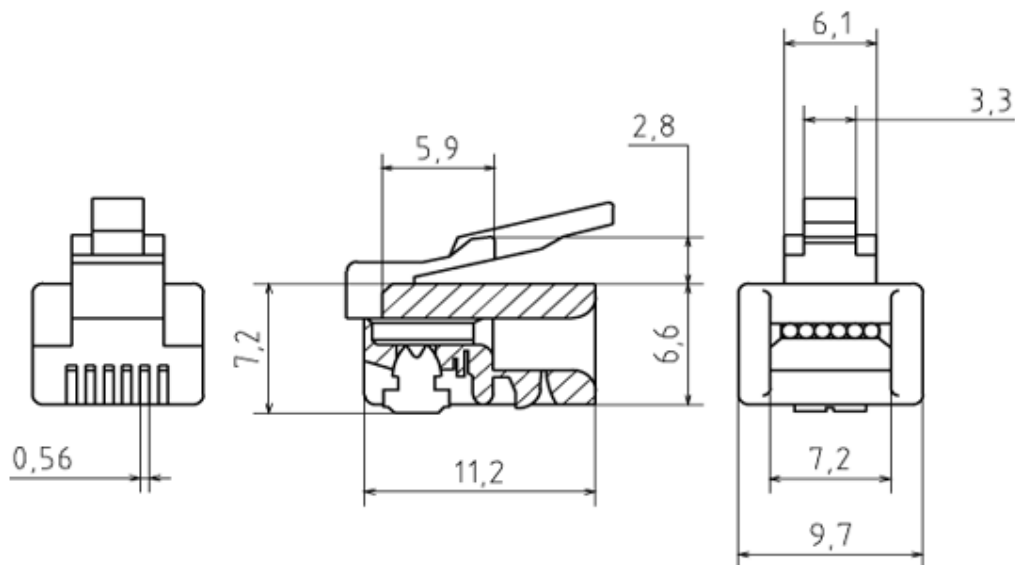
### ТР-4P4C Вилка RJ-10 (4P4C)

Distributor of electronic components



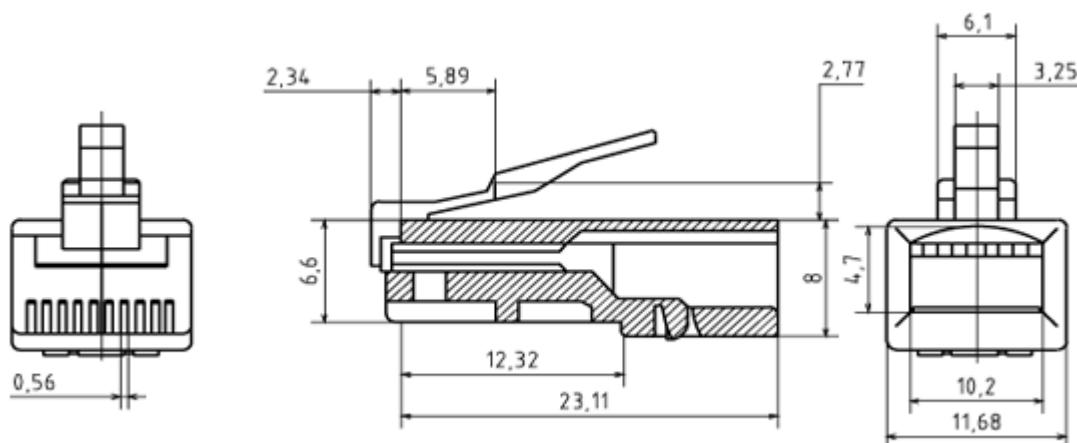
Поставка электронных компонентов <https://ipelectron.ru/> [info@ipart.com](mailto:info@ipart.com) 8-800-100-90-86

Представленная техническая информация носит справочный характер и не предназначена для использования в конструкторской документации.  
Для получения дополнительной информации отправьте запрос [tech@ipart.com](mailto:tech@ipart.com)

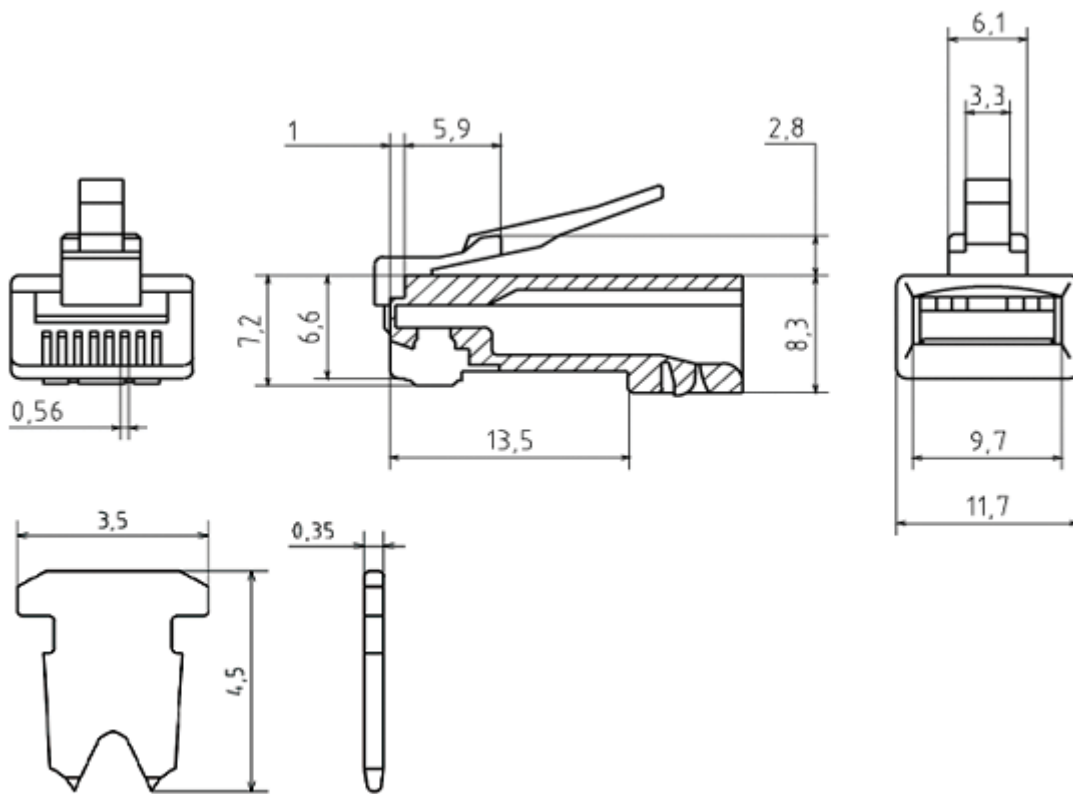


**ТР-6Р4С Вилка RJ-11 (RJ-14) (6Р4С); ТР-6Р2С Вилка RJ-11 (6Р2С)**

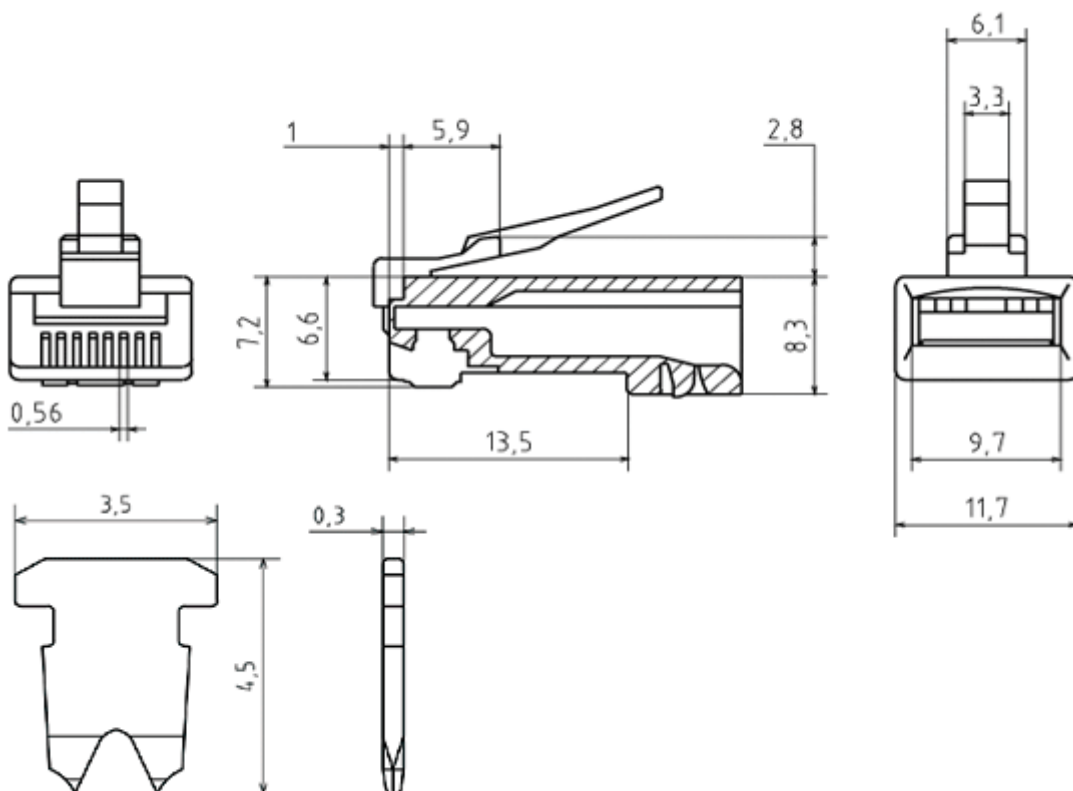
**ТР-6Р6С Вилка RJ-12(RJ-25) (6Р6С )**



**ТР-10Р10С Вилка RJ-50 (10Р10С)**



**TPR-8P8C Вилка RJ-45 для круглого многожильного кабеля**



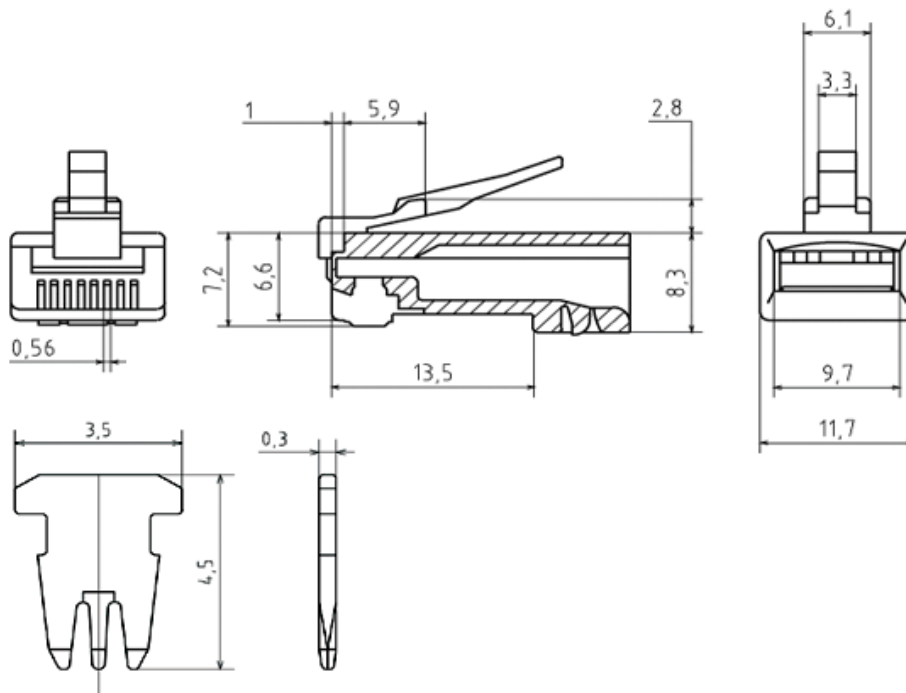
**TPR-8P8C-S2 Вилка RJ-45 для плоского и круглого одножильного кабеля**

Distributor of electronic components



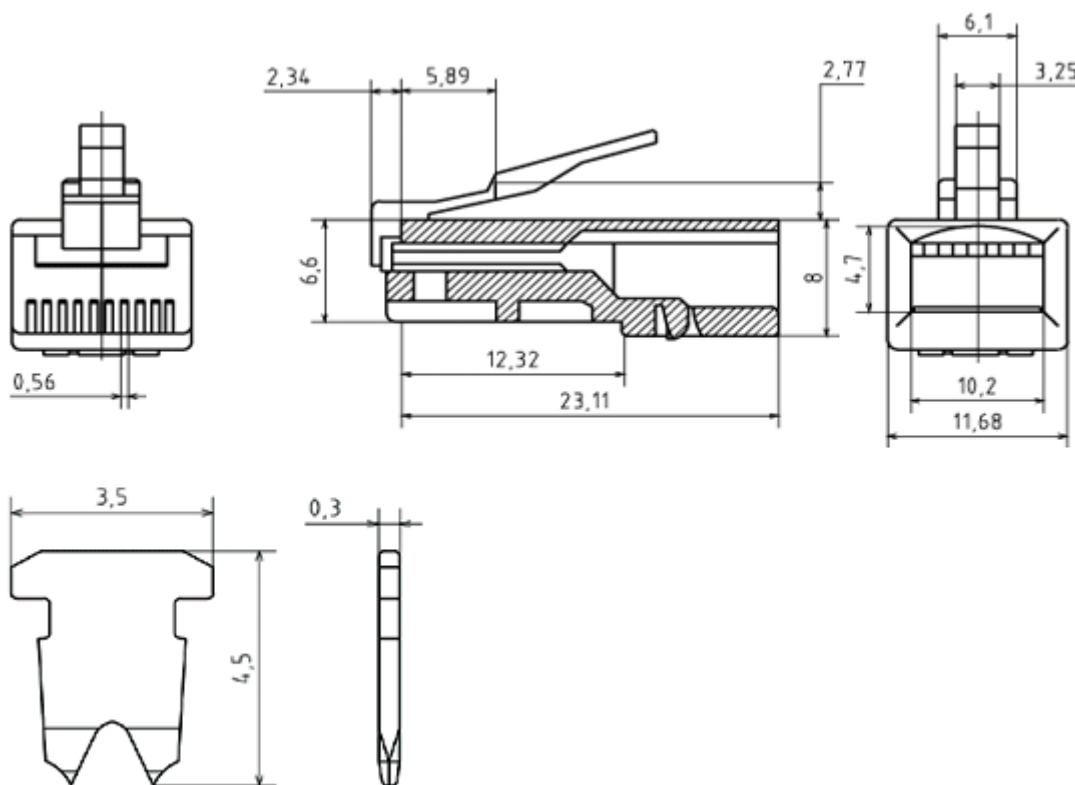
Поставка электронных компонентов <https://ipelectron.ru/> [info@ipart.com](mailto:info@ipart.com) 8-800-100-90-86

Представленная техническая информация носит справочный характер и не предназначена для использования в конструкторской документации. Для получения дополнительной информации отправьте запрос [tech@ipart.com](mailto:tech@ipart.com)

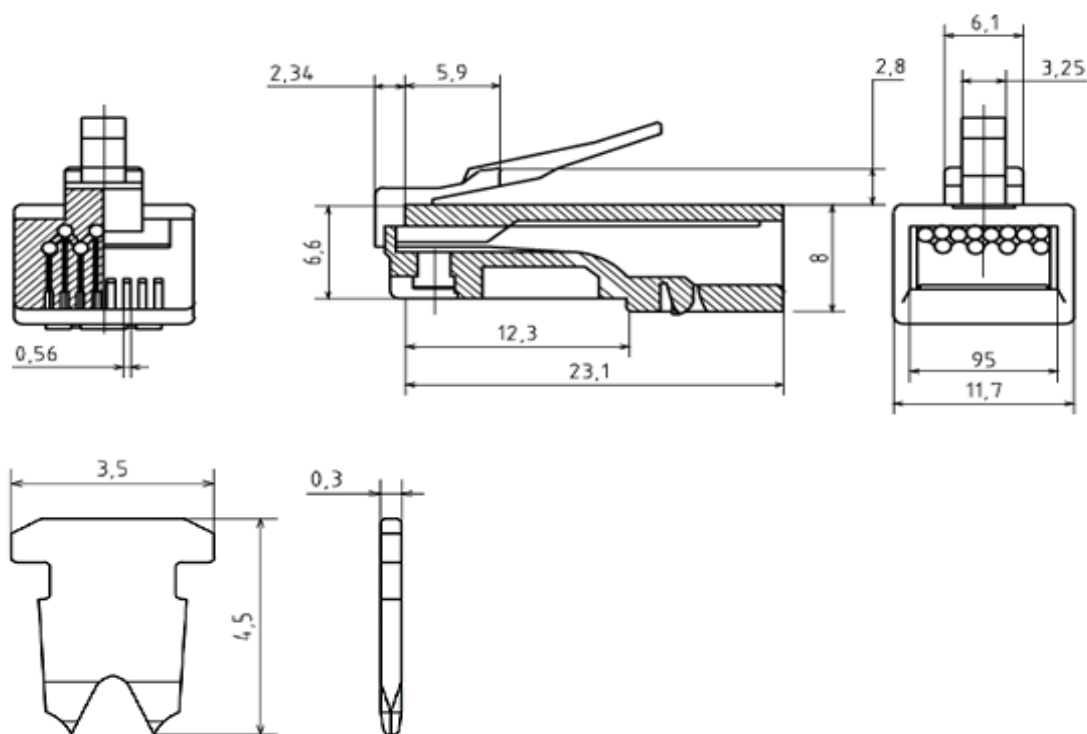


**Вилка RJ-45 для круглого кабеля, 3 зубца, тип X (TPR-8P8C-S3)**

**Вилка RJ-45 кат.5 для круглого кабеля со вставкой, 3 зубца, тип X (TP5-8P8C)**



**Вилка RJ-45 кат.5 для одножильного кабеля со вставкой, экранированная (TPS5-8P8C-S)**



**Вилка RJ-45 кат.6 со вставкой, универсальная (TP6-8P8C-S2)**

**Общие характеристики разъемов RJ:**

Степень защиты	IP20
Вид соединителя	вилка
Количество контактов-ножей	2,4,6,8,10
Количество мест под контакты	4,6,8,10
Материал выводов, контактов-ножей	медный сплав
Покрытие выводов, контактов-ножей	золото
Материал корпуса	прозрачный поликарбонат
Способ фиксации в розетку	защёлка-фиксатор
Способ монтажа	опрессовка, обжим на кабель
Рабочая температура (верхний предел)	+70 <sup>0</sup> С
Рабочая температура (нижний предел)	0 <sup>0</sup> С
Воспламеняемость	UL-94V-0 ; UL 94V-2
Относительная влажность	98 % при 25 °С
Срок службы, не менее, лет	10

## Технические характеристики разъемов RJ:

Номинальный ток	1,5 А
Номинальное напряжение	125 В (АС)
Предельное напряжение	500 В (АС)
Сопротивление изоляции, не менее	500 МОм
Сопротивление контактов, не более	35 МОм
Коммутационная износостойкость, не менее	750 циклов

## Основные виды разъемов RJ

Серия разъема	Тип разъема	Описание
RJ9 (аналог RJ10; RJ22)	4P4C	Четырехпроводный. Используется для подключения телефонных трубок к телефонному аппарату.
RJ11	6P2C	Двухпроводный. Используется для подключения двухпроводных телефонных аппаратов.
RJ14	6P4C	Четырехпроводный. Используется для подключения четырехпроводных телефонных аппаратов.
RJ12 (аналог RJ25)	6P6C	Шестипроводный. Используется для подключения шестипроводных телефонных аппаратов.
RJ21	50- контактный	Используется для соединения АТС или другого телекоммуникационного оборудования, может называться разъем «Telco», или «Amphenol».
RJ45S	8P4C с ключом	Четырехпроводный. Используется для подключения модемов.
RJ45	RJ45	Восьмипроводный. Используется для построения локальных сетей.
RJ50	10P10C	Десятипроводный. Используется в ИБП American Power Conversion и Eaton Corporation.

**RJ (Registered jack) коннекторы** – это части разъемов, служащие для непосредственного контакта кабелей и коннекторов ответной части. RJ разъемы широко распространены и используются преимущественно для телефонных и компьютерных сетей. Наиболее популярными являются разъемы: **RJ-45** - для сетевых кабелей, **RJ-11**, **RJ-12** – для телефонных. Корпус RJ разъема состоит из прозрачного пластика, внутри которого – несколько ножей-контактов, покрытых золотым напылением. В компьютерных сетях (4-жильная витая пара) используется стандартный разъем RJ-45, имеющий маркировку "8p8c" (8 Position, 8 Contacts). Контакты разъема RJ-45 различаются в зависимости от вида кабеля, с которым они применяются (одножильный или многожильный), но существуют и универсальные разъемы. В системах телефонии обычно используются разъемы типов

RJ-11 или RJ-12, поскольку число жил телефонного кабеля не превышает шести. Основное различие между RJ-11 и RJ-12 заключается в количестве контактов.

Эти два типа разъемов имеют по 6 позиций под контакты, но занимать эти позиции могут 2, 4 и 6 контактов – в разъемах типа RJ-11 имеется до 4 контактов, а в RJ 12 до 6 контактов. Компоненты RJ-45 RJ-11 выполнены по схеме «тяги-толкай»: один конец имеет розетку, другой – вилку. Фиксируется вилка в розетке с помощью защелки, находящейся на стороне, обратной поверхности монтажа контактов. Монтаж разъемов выполняется обжимом, при котором происходит вдавливание проводов из металла заостренными концами в провод, благодаря чему удается обеспечить плотность контакта. Распиновка выполняется в соответствии с цветами проводов. Для соединения витой пары требуется тщательно соблюдать цветовые сочетания, соответствующие конкретному номеру на корде. Разъемы RJ являются однократно устанавливаемыми (на кабель) и для их монтажа используется специальный инструмент.