

**Краткое руководство по эксплуатации****Основные сведения об изделии**

Разъём типа RJ-45 для полевой заделки товарного знака ИТК (далее – разъём) предназначен для ручного монтажа, без использования специального инструмента, на кабель витая пара.

Разъём соответствует требованиям технического регламента ТР ЕАЭС 037/2016.

**Технические данные**

Технические характеристики разъёма приведены в таблице 1.

Электрические характеристики разъёма при 20 °С представлены в таблице 2.

Габаритные размеры разъёма представлены на рисунке 1.

**Комплектность**

Комплект поставки представлен в таблице 3.

**Меры безопасности**

Работы по монтажу разъёма должны производиться квалифицированным персоналом.

**Правила монтажа и эксплуатации**

Монтаж разъёма должен осуществляться при температуре от 0 °С до плюс 40 °С.

Монтаж разъёма производится на кабель связи соответствующей категории. Экранированный разъём используются вместе с экранированным кабелем соответствующей категории.

Для монтажа разъёма на кабель связи необходимо проделать следующие действия:

- убрать кабельную стяжку;
- надеть на кабель связи защитный колпачок. При необходимости отрезать кольцо, чтобы соответствовать размеру кабеля;

- удалить верхний защитный слой кабеля на длине 30 мм. Для этого использовать инструмент для зачистки и обрезки кабеля связи. Необходимо сделать один полный оборот вокруг кабеля и снять подрезанную часть изоляции;

- разветвить свитые пары проводников. Пары разветвить вплоть до края оболочки кабеля. Зачищать изоляцию проводящей жилы не требуется;

- если производится монтаж экранированного разъема на экранированный кабель связи, то развернуть фольгу (экран) и загнуть её вниз на внешнюю изоляцию. Накрутить на фольгу дренажный провод, который обеспечивает электрическую непрерывность экрана. Удалить защитную ленту;

- расположить разветвленные пары, следуя цветовой маркировке, и распределить каждый провод в соответствующие гнезда колпачка. Обрезать концы проводников. Для этого используйте инструмент — бокорез;

- установить колпачок на вилку до характерного щелчка. При необходимости для этого использовать инструмент - плоскогубцы;

- закрыть крышку на корпусе до щелчка;

- надеть на разъем защитный колпачок. Зафиксировать нейлоновой кабельной стяжкой. Обрезать свободный конец стяжки.

Для размонтирования разъема необходимо проделать следующие действия:

- отрезать нейлоновую кабельную стяжку;

- снять защитный колпачок;

- открыть крышку на корпусе. Для этого аккуратно приподнять крышку сначала одним концом, а затем другим, используя плоскую отвертку.

## **Техническое обслуживание**

Разъем не требует обслуживания в процессе эксплуатации.

## **Текущий ремонт**

Разъем является неремонтопригодным изделием и в случае выхода из строя после истечения гарантийного срока подлежит утилизации.

## **Транспортирование, хранение и утилизация**

Транспортирование изделий допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение

упакованного изделия от механических повреждений, при температуре от 0 °С до плюс 40 °С.

Хранение изделий осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от 0 °С до плюс 40 °С. Верхнее значение относительной влажности воздуха 98 % при 25 °С.

Утилизировать разъем путем передачи в специализированные предприятия по переработке вторичного сырья.

### **Срок службы и гарантии изготовителя**

Износостойкость разъема – 750 циклов подключения.

Срок службы разъема – не менее 15 лет. По истечении срока службы изделие утилизировать.

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 1 год со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

**EN**

## **RJ-45 CONNECTOR FOR FIELD TERMINATION**

### **Basic product data**

RJ-45 connector for field termination of the ITK trademark (hereinafter referred to as connector) is designed for manual installation, without the use of special tools, on a twisted pair cable.

### **Technical data**

Specifications of connector are given in the table 1.

Electrical characteristics of connector at 20 °С are presented in the table 2.

Overall dimensions of connector are shown in the figure 1.

### **Completeness of set**

The scope of delivery is shown in the table 3.

## Safety precautions

Works on the installation of connector should be carried out by qualified personnel.

## Rules for installation and operation

Mounting of connector should be carried out at temperatures from 0 °C to plus 40 °C.

Connector is mounted on a communication cable of the corresponding category. Shielded connector is used in conjunction with a shielded cable of the appropriate category.

To mount the connector on the communication cable, do the following:

- remove cable tie;
- put a strain relief boots on the communication cable. If necessary, cut off the ring to fit the cable size;
- remove the cable sheath for a length of 30 mm. To do this, use the communication cable stripping and cutting tool. It is necessary to make one full turn around the cable and remove the undercut part of the insulation;
- unbraided twisted pairs of conductors. Pairs are unbraided up to the edge of the cable sheath. It is not required to strip the insulation of the conductive core;
- if a shielded connector is being mounted on a shielded communication cable, then unfold the foil (screen) and bend it down onto the outer insulation. Wind the drain wire around the foil to provide electrical continuity to the screen. Remove protective tape;

- Arrange the branched pairs following the color coding and distribute each wire into the appropriate slots on the strain relief boots. Cut off the ends of the conductors. To do this, use the tool - side-cutting pliers;

- install the strain relief boots on the plug until a characteristic click. If necessary, use a tool - flat-nose;

- close the cover on the case until it clicks;

- put the strain relief boots on the connector. Fix with nylon cable tie. Cut off the free end of the tie.

To unmount the connector, do the following:

- cut nylon cable tie;

- remove strain relief boots;

- open the cover on the case. To do this, carefully lift the cover first with one end and then with the other, using a flat screwdriver.

## **Maintenance**

Connector do not require maintenance during operation.

## **Current maintenance**

Connector is non-repairable products and in case of failure after the warranty period has expired, they should be disposed of.

## **Transportation, storage and disposal**

Transportation of products is allowed in the manufacturer's package by any type of covered transport that protects the packed product from mechanical damage at temperatures from 0 °C to plus 40 °C.

Storage of products is carried out in the manufacturer's package in enclosed spaces with natural ventilation at an ambient temperature of 0 °C to plus 40 °C. The upper value of the relative air humidity is 98 % at 25 °C.

Dispose the connector by transferring to specialized recycling companies.

## **Service life and manufacturer's warranties**

Endurance of connector – 750 connection cycles.

The service life of connector is at least 15 years. Dispose the product at the end of its service life.

Warranty period of operation of the product is 1 year from the date of sale, if the consumer observes the rules for operation, transportation and storage.

Таблица / Table 1

Наименование параметра / Parameter denomination	Значение для разъемов / Value for connector		
	CS3-1C06U-Q	CS3-1C06F-Q	CS3-1C6AF-Q
Максимальный ток, А / Maximum current, A	1,5		
Номинальное рабочее напряжение, В / Rated voltage, V	48		
Категория/Category	6		6A
Полоса пропускания, МГц / Bandwidth, MHz	1-250		1-500
Тип разъёмов / Connector type	RJ-45		
Вид конфигурации контактов / Type of contact arrangement	8P8C		
Защита от электромагнитных помех / Protection against electromagnetic interferences	Нет / There is not	Экранированный корпус / Shielded enclosure	
Материал защитного экрана / Material of shield	-	Цинк с никелевым покрытием / Nickel plated zinc	
Тип заделки / Termination type	Полевая/Field		
Подключаемый кабель и проводники / Connected cable and conductors	Круглый кабель, однопроволочные жилы / Round cable, solid conductors		
Диаметр подключаемых проводников, мм / Diameter of connected conductors, mm	0,57-0,40 мм (22-26 AWG)		
Диаметр подключаемого кабеля, мм / Diameter of connected cable, mm	6-8		
Материал корпуса / Case material	Поликарбонат, не поддерживающий горение по UL94 V-0 и UL94V-2 / Flame retardant polycarbonate according to UL94 V-0 and UL94V-2		
Материал контактов разъемов / Connector contact material	Фосфористая бронза с никелевым покрытием / Nickel plated phosphor bronze		
Толщина покрытия контактов золотом, мкм / Thickness of gold coating of contacts, $\mu\text{m}$	3,0 (3 $\mu$ )		
Контактное сопротивление контактов RJ, мОм / Contact resistance of RJ contacts, mOhm	20		
Контактное сопротивление контактов IDC, мОм / Contact resistance of IDC contacts, mOhm	2,5		
Поддержка технологии PoE / PoE support	4 класс (30 Вт на порт) / 4th class (30 W per port)		
Сопротивление изоляции, МОм / Insulation resistance, MOhm	500		
Диэлектрическая прочность изоляции, В / Dielectric strength of insulation, V	1000 (при 60 Гц) / 1000 (at 60 Hz)		
Диапазон рабочих температур, °С / Operating temperature range, °C	От минус 10 до плюс 60 / From minus 10 to plus 60		

Таблица / Table 2

Частота, МГц / Frequency, MHz	Затухание, дБ / Attenuation, dB	
	Категория разъема / Connector category	
	6	6A
1	0,1	0,1
4	0,1	0,1
10	0,1	0,1
16	0,1	0,2
100	0,2	0,2
250	0,32	0,32
500	-	0,45

Таблица / Table 3

Наименование / Denomination	Количество, шт. / Qty., pcs.
Изделие / Product	1
Нейлоновая кабельная стяжка 2,2x75 мм / Nylon cable tie 2,2x75 mm	1

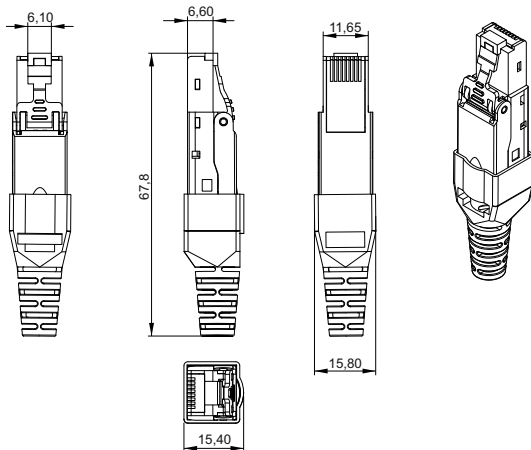


Рисунок / Figure 1 - CS3-1C06U-Q, CS3-1C06F-Q, CS3-1C6AF-Q