

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

Разъём типа RJ-45 FPS легкой оконцовки товарного знака ИТК (далее – разъём) предназначен для коммутации неэкранированных кабелей витая пара категории 5е или 6 с оборудованием компьютерных сетей передачи данных.

Разъём соответствует требованиям технического регламента ТР ЕАЭС 037/2016.

**Технические данные**

Технические характеристики разъёма приведены в таблице 1.

Габаритные размеры разъёма представлены на рисунке 1.

**Комплектность**

Комплект поставки представлен в таблице 2.

**Меры безопасности**

Работы по монтажу 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.

Для монтажа разъёма на кабель связи необходимо проделать следующие действия:

- удалить верхний защитный слой кабеля на длине 12,5 мм. Для этого использовать инструмент для зачистки и обрезки кабеля связи. Необходимо сделать один полный оборот вокруг кабеля и снять подрезанную часть изоляции;
- расплести свитые пары проводников. Пары расплетаются вплоть до

края оболочки кабеля. Зачищать изоляцию проводящей жилы не требуется;

- расположить расплетённые пары таким образом, чтобы сформировался плоский слой из параллельно расположенных проводников в порядке цветов, соответствующем выбранной схеме заделки кабеля;

- поместить проводники в разъем насквозь. Оболочка кабеля должна заходить в корпус разъёма, по крайней мере, на расстояние 5 мм;

- для соединения проводников с ножами разъёма использовать специальный инструмент для обжима кабеля - кримпер FPS;

- вставить разъем с кабелем в углубление, расположенное на рабочей поверхности обжимного инструмента, и нажатием на ручки инструмента обжать кабель. При этом выступающие из корпуса разъёма контакты инструмент обрежет.

### **ВНИМАНИЕ**

**Разъём является одноразовым изделием и повторной опрессовке не подлежит.**

### **Техническое обслуживание**

Разъём не требует обслуживания в процессе эксплуатации.

### **Текущий ремонт**

Разъём 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 °C до плюс 40 °C.

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

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

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

Износостойкость разъёма – 750 циклов подключения.

Срок службы разъёма – не менее 10 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 FPS TYPE CONNECTOR WITH LIGHT TERMINATION**

### **Basic product data**

RJ-45 FPS type connector with light termination of the ITK trademark (hereinafter referred to as connector) is designed for switching unshielded twisted-pair cables of 5e or 6 category with Computer Data Communications Equipment.

### **Technical data**

Specifications of connector are given in the table 1.

Overall dimensions of connector are shown in the figure 1.

### **Completeness of set**

The scope of delivery is shown in the table 2.

### **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.

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

- remove the cable sheath for a length of 12,5 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;

- unbraid 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;

- arrange the unbraided pairs in such a way that a flat layer of parallel conductors is formed in the order of colors corresponding to the selected cable termination scheme;

- insert the conductors through the connector. The cable sheath should extend into the connector housing at least 5 mm.;

- to connect the conductors with the connector knives, use a special tool for crimping the cable - the FPS crimper;

- insert the connector with the cable into the recess located on the working surface of the crimping tool and crimp the cable by pressing the tool handles. In this case, the contacts protruding from the connector housing will be cut off by the tool.

### **ATTENTION**

**Connector is disposable products and cannot be re-crimped.**

### **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 10 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                                                                                     |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                                                                                | CS3-1C5EU-FPS                                                                                                                   | CS3-1C06U-FPS |
| Максимальный ток, А / Maximum current, A                                                       | 1,5                                                                                                                             |               |
| Номинальное рабочее напряжение, В / Rated voltage, V                                           | 48                                                                                                                              |               |
| Категория/Category                                                                             | 5e                                                                                                                              | 6             |
| Полоса пропускания, МГц / Bandwidth, MHz                                                       | 1-100                                                                                                                           | 1-250         |
| Тип разъёмов / Connector type                                                                  | RJ-45                                                                                                                           |               |
| Вид конфигурации контактов / Type of contact arrangement                                       | 8P8C                                                                                                                            |               |
| Экранирование/Shielding                                                                        | Нет / There is not                                                                                                              |               |
| 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                    | 0,41-0,57 мм (23-26 AWG)                                                                                                        |               |
| 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, $\mu\text{m}$ | 15,0 (15 $\mu\text{m}$ )                                                                                                        |               |
| 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, °C / Operating temperature range, °C                              | От минус 10 до плюс 60 / From minus 10 to plus 60                                                                               |               |

Таблица / Table 2

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Наименование / Denomination | Количество, шт. / Qty., pcs. |
| Изделие / Product           | 100                          |

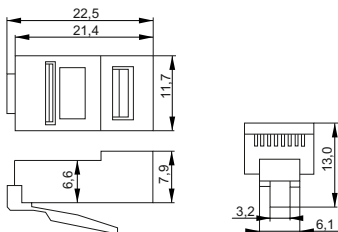


Рисунок / Figure 1