

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

Адаптер проходной (далее – адаптер) товарного знака ИТК является компонентом оптоволоконных линий связи, предназначенных для передачи больших объемов информации на высоких скоростях.

Адаптер проходной применяется для точного центрирования наконечников оптических коннекторов, их фиксации в рабочем состоянии, обеспечивая надежное соединение и стабильные параметры передачи оптического сигнала.

Эксплуатация адаптера производится при температуре от минус 20 °С до плюс 70 °С.

Адаптер соответствует требованиям ТР ЕАЭС 037/2016.

**Технические данные**

Корпус адаптера выполнен из пластика или металла в зависимости от типа разъема, центрирующая втулка адаптера выполнена из керамики.

Адаптер комплектуется заглушками, защищающими керамическую втулку от грязи и пыли.

Крепление адаптера в оптических кроссах осуществляется с помощью металлических защелок и винтов.

Адаптер устанавливается в оптический кроссы с соответствующим типоразмером.

Основные технические данные адаптера приведены в таблице 2.

Технические параметры адаптера представлены в таблице 3.

Структура обозначения приведена ниже.

Расшифровка структуры обозначения адаптера проходного приведена в таблице 1.



**Комплектность**

Комплект поставки включает в себя: адаптер проходной с заглушками.

**Правила монтажа и эксплуатации**

Монтаж адаптера проходного должен осуществляться при температуре от минус 10 °С до плюс 50 °С.

Работы по монтажу адаптера проходного должны производиться квалифицированным персоналом.

Перед монтажом адаптера проходного следует проверить его целостность.

Убедитесь, что отверстие в оптическом кроссе соответствует типоразмеру адаптера.

Монтаж адаптера осуществляется с внешней стороны передней панели корпуса оптического кросса. Установка осуществляется стороной адаптера с металлическими защёлками. Убедитесь в плотной посадке адаптера в установочном отверстии. Дополнительно зафиксируйте адаптер в установочном отверстии при помощи винтов (в комплект поставки не входят).

Адаптер является законченным изделием и ремонту не подлежит. При выходе из строя изделие необходимо утилизировать.

**Транспортирование, хранения и утилизация**

Транспортирование адаптера проходного допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающей предохранение от механических повреждений.

Хранение адаптера осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией и при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других химически активных примесей.

Температура транспортирования и хранения от минус 40 °С до плюс 80 °С. Хранение адаптера осуществляется в упаковке изготовителя в условиях, соответствующих 2 (С) по ГОСТ 15150 – неотапливаемое хранилище в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом.

Оптический адаптер является неремонтопригодным изделием и в случае поломки подлежит утилизации.

Утилизация производится путём передачи в специализированные организации по переработке вторсырья.

**Срок службы и гарантии изготовителя**

Гарантийный срок эксплуатации адаптера проходного – 2 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения.

Срок службы адаптера проходного не менее 15 лет.

### Basic product data

The thru adapter (hereinafter – the adapter) of the ITK trademark is a component of fiber-optic communication lines, designed for data bulk transmission at high speeds.

Adapter is used for precise centering of optical connector lugs, their fixation in the working condition, providing a reliable connection and stable parameters of the optical signal transmission.

The adapter is operated at temperatures from minus 20 °C to plus 70 °C.

### Technical data

The adapter case is made of plastic or metal, depending on the type of connector, the centering bushing of the adapter is made of ceramic.

The adapter is supplied with end plugs to protect the ceramic bushing from dirt and dust.

Fastening of the adapter in optical distribution frames is carried out with metal latches and screws.

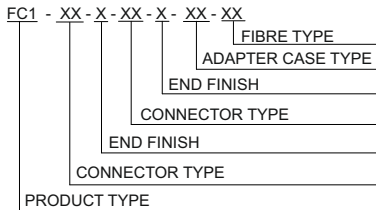
The adapter is installed in the optical distribution frames with the appropriate size.

Main technical data of the adapter are given in table 2.

Technical parameters of the adapter are shown in the table 3.

The structure of the designation is given below.

The decoding of the designation structure of the adapter is shown in table 1.



**Completeness of set**

The scope of delivery includes adapter with end plugs.

**Installation and operation rules**

Installation of the adapter should be carried out at the temperature from minus 10 °C to plus 50 °C.

Installation of the adapter should be carried out by qualified personnel.

Before mounting the adapter, check its integrity.

Make sure that the opening in the optical distribution frame corresponds to the adapter size.

Mounting of the adapter is carried out from the outer side of the front panel of the optical distribution frame case. Installation is carried out on the side of the adapter with metal latches. Make sure that the adapter is firmly seated in the mounting hole. Additionally, fix the adapter in the mounting hole with screws (not included).

The adapter is a complete product and cannot be repaired. If the product fails, it should be disposed of.

**Transportation, storage and disposal**

Transportation of the adapter is allowed by any type of covered transport in the manufacturer's package that provides protection from mechanical damage.

Storage of the adapter is performed in the manufacturer's package in rooms with natural ventilation and in the absence of acidic, alkaline and other chemically active impurities in the air.

Transportation and storage temperature is from minus 40 °C to plus 80 °C. The adapter is stored in the manufacturer's package under unheated storage in macroclimatic areas with moderate and cold climate.

Optical adapter is a non-repairable product and is subject to disposal in case of failure.

Disposal is carried out by transferring to specialized organizations for recycling recyclable materials.

**Service life and manufacturer's warranties**

Warranty period of the adapter is 2 years from the date of sale, provided that the consumer observes the rules of operation, transportation and storage.

The service life of the adapter is at least 15 years.

Таблица / Table 1 – Расшифровка структуры обозначения адаптера проходного / Decoding of the designation structure of the thru adapter

Наименование / Denomination	Расшифровка / Decoding
Тип продукции / Product type	FC1 – адаптер проходной / thru adapter
Тип коннектора / Connector type	FC, LC, SC
Полировка / End finish	A – APC полировка под углом / angled end finish U – UPC полировка сферическая / spherical end finish
Тип корпуса адаптера / Adapter case type	1C – simplex 2C – duplex
Тип волокна / Fiber type	SM – одномодовое / single mode MM – многомодовое / multi-mode

Таблица / Table 2 – Основные технические данные адаптера проходного / Main technical data of the thru adapter

Параметр / Parameter	Значение / Value
Материал корпуса / Case material	Пластик для типа SC, LC / Plastic for SC, LC types Металл для типа FC, ST / Metal for FC, ST types
Материал втулки / Bushing material	Керамика / Ceramic
Тип коннектора подключения / Connection connector type	FC, LC, SC

Таблица / Table 3 – Технические параметры адаптера проходного / Technical parameters of the thru adapter

№	Артикул / Order code	Наименование продукции ИТК / ИТК product denomination	Тип коннектора / Connector type	Тип полировки / End finish type
1	FC1-LCULCU2C-MM	ИТК Проходной адаптер FC-FC, (MM), UPC, (Duplex)	FC-FC	UPC
2	FC1-FCUFCU1C-SM	ИТК Проходной адаптер FC-FC, (SM/MM), UPC, (Simplex)	FC-FC	UPC
3	FC1-LCALCA2C-SM	ИТК Проходной адаптер LC-LC, (SM/MM), APC, (Duplex)	LC-LC	APC
4	FC1-LCALCA4C-SM	ИТК Проходной адаптер LC-LC, (SM/MM), APC, (Quadro)	LC-LC	APC
5	FC1-LCULCU2C-SM	ИТК Проходной адаптер LC-LC, (SM/MM), UPC, (Duplex)	LC-LC	UPC
6	FC1-LCULCU4C-SM	ИТК Проходной адаптер LC-LC, (SM/MM), UPC, (Quadro)	LC-LC	UPC
7	FC1-SCUSCU2C-MM	ИТК Проходной адаптер SC-SC, (MM), UPC, (Duplex)	SC-SC	UPC
8	FC1-SCUSCU1C-MM	ИТК Проходной адаптер SC-SC, (MM), UPC, (Simplex)	SC-SC	UPC
9	FC1-SCASCA2C-SM	ИТК Проходной адаптер FC-FC, (MM), UPC, (Duplex)	FC-FC	UPC
10	FC1-SCASCA1C-SM	ИТК Проходной адаптер SC-SC, (SM/MM), APC, (Simplex)	SC-SC	APC
11	FC1-SCUSCU2C-SM	ИТК Проходной адаптер SC-SC, (SM/MM), UPC, (Duplex)	SC-SC	UPC
12	FC1-SCUSCU1C-SM	ИТК Проходной адаптер SC-SC, (SM/MM), UPC, (Simplex)	SC-SC	UPC
13	FC1-STUSTU1C-SM	ИТК Проходной адаптер ST-ST, (SM/MM), UPC, (Simplex)	ST-ST	UPC
14	FC1-FCUFCU1C-MM	ИТК Проходной адаптер FC-FC, (MM), UPC, (Simplex)	FC-FC	UPC