

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КРОССОВ ОПТИЧЕСКИХ

Краткое руководство по эксплуатации

Основные сведения об изделии

Аксессуары для кроссов оптических: сплайс-кассета, крышка для сплайс-кассеты, панели для адаптеров, заглушки, комплект для защиты сварного соединения (далее – аксессуары для кроссов) товарного знака ИТК являются компонентами оптических кроссов.

Аксессуары для кроссов применяются для сварки и фиксации оптического волокна и оптических адаптеров внутри оптического кросса. Аксессуары для кроссов обеспечивают надежное соединение и стабильные параметры передачи оптического сигнала.

Сплайс-кассеты предназначены для размещения сростков оптических волокон и запасов длин оптического волокна.

Панели для оптических адаптеров предназначены для установки в оптические кроссы.

Заглушки для панелей оптических кроссов предназначена для закрытия неиспользуемых установочных отверстий.

Комплект для защиты сварного соединения (КДЗС) обеспечивает сварному соединению волоконных световодов механическую прочность, защищает от воздействий окружающей среды и предотвращает его повреждение.

Эксплуатация аксессуаров для кроссов производится при температуре от минус 20 °С до плюс 70 °С.

Технические данные

Сплайс-кассета изготовлена из высококачественного пластика. Используется для укладки и соединения оптического кабеля.

КДЗС представляет собой термоусаживаемую гильзу с наполнителем.

Заглушка для панели оптического кросса выполнена из полипропилена.

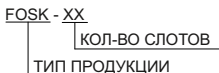
Панели для оптических адаптеров изготавливаются из стали.

Основные технические данные аксессуаров для кроссов приведены в таблице 5.

Технические данные аксессуаров для кроссов представлены в таблице 6.

Структуры обозначения аксессуаров для кроссов приведены ниже, расшифровка обозначений приведены в таблицах 1–4.

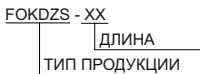
Структура обозначения сплайс-кассеты:



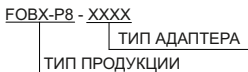
Структура обозначения заглушки:



Структура обозначения КДЗС:



Структура обозначения панели для оптических адаптеров:



Комплектность

Комплект поставки включает в себя: аксессуар (сплайс-кассета, заглушка, КДЗС, панель).

Правила монтажа и эксплуатации

Монтаж аксессуаров для кроссов должен осуществляться при температуре от минус 10 °С до плюс 50 °С.

Работы по монтажу аксессуаров для кроссов должны производиться квалифицированным персоналом.

Перед монтажом аксессуаров для кроссов следует проверить их целостность.

Монтаж сплайс-кассеты осуществляется в открытый корпус оптического кросса после укладки волокна и установки крышки фиксируется при помощи винтов (входящих в комплект поставки оптического кросса).

Монтаж заглушки осуществляется в неиспользуемые отверстия для проходных адаптеров с внешней стороны передней панели оптического кросса.

Монтаж гильзы КДЗС на оптическое волокно осуществляется до сварки оптического волокна. После сварки волокна гильза КДЗС одевается на место сварки для термоусаживания. После остывания КДЗС укладывается в сплайс-кассету.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Для отходов оптического волокна должен использоваться специальный ящик. Попадание отрезков оптического волокна на пол, монтажный стол и спецодежду не допускается.

Монтаж панели для оптических кроссов лучше начать с установки адаптеров проходных в панель. В неиспользуемые отверстия установить заглушки. Установить панель с адаптерами в оптический кросс с помощью фиксаторов.

Аксессуары для кроссов являются законченным изделием и ремонту не подлежит. При выходе из строя изделие необходимо утилизировать.

Транспортирование, хранения и утилизация

Транспортирование аксессуаров для кроссов допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающей предохранение от механических повреждений.

Хранение аксессуаров для кроссов 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 осуществляется в упаковке изготовителя в условиях, соответствующих 2 (С) по ГОСТ 15150 – неотапливаемое хранилище в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом.

Аксессуары для кроссов являются неремонтопригодными изделиями и в случае поломки подлежат утилизации.

Утилизация производится путём передачи в специализированные организации по переработке вторсырья.

Срок службы и гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации аксессуаров для кроссов – 2 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения.

Срок службы не менее 15 лет.

Basic product data

Accessories for optical distribution frames: optical fiber splice organizer, a cover for the optical fiber splice organizer, panels for adapters, end plugs, fiber optic splice protection kit (hereinafter - accessories for frames) of the ITK trademark are components of optical distribution frames.

Accessories for optical distribution frames are used for welding and fixing optical fibers and optical adapters inside the optical distribution frame.

Accessories for optical distribution frames provide a reliable connection and stable parameters of the optical signal transmission.

Optical fiber splice organizers are designed to arrange optical fiber splices and optical fiber length stocks.

Panels for optical adapters are designed for installation in optical distribution frames.

The optical distribution frame plugs are designed to cover unused mounting holes.

Fiber optic splice protection kit (FOSK) provides mechanical strength to the fiber fusion splice of optic fiber, protects it from environmental influences and prevents it from being damaged.

Operation of accessories for frames is carried out at temperatures from minus 20 °C to plus 70 °C.

Technical data

Optical fiber splice organizer is made of high quality plastic. It is used for laying and connecting optical cable.

FOSK is a heat shrinkable termination with a filler.

End plug for the optical distribution frame is made of polypropylene.

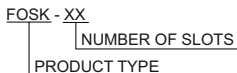
Panels for optical adapters are made of steel.

The main technical data of the accessories for optical distribution frame are given in the table 5.

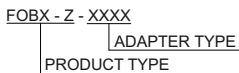
Technical data of the accessories for optical distribution frames are presented in the table 6.

Accessory designation structures for optical distribution frames are given below, decoding of designations are given in tables 1–4.

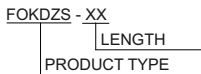
The structure of the designation of: optical fiber splice organizer:



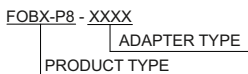
Designation structure of end plug:



Designation structure of Fiber optic splice protection kit:



Designation structure of panels for adapters:



Completeness of set

The scope of delivery includes accessory (optical fiber splice organizer, end plug, panels, fiber optic splice protection kit).

Installation and operation rules

Installation of the accessories for optical distribution frame should be carried out at the temperature from minus 10 °C to plus 50 °C.

Installation works of the accessories for the optical distribution frame should be carried out by the qualified personnel.

Before mounting the accessories for optical distribution frame, it is necessary to check their integrity.

Optical fiber splice organizer installation is carried out into the open optical distribution frame case after fiber laying and cover installation, is fixed with the help of screws (included in the optical distribution frame package).

Mounting of the end plug is carried out in unused holes for Thru adapters from an external side of the front panel of optical distribution frame.

Mounting the sleeve of fiber optic splice protection kit on the optical fiber is carried out before welding the optical fiber. After welding, the fiber FOSK sleeve is put on the place of welding for heat shrinking. After cooling down, the FOSK is placed in the optical fiber splice organizer.

WARNING

A special box should be used for fiber optic waste. Do not allow fibers to get on the floor, installation table or clothing.

Installation of the panel for optical distribution frames is better to begin with the installation of Thru adapters into the panel. Install plugs in the unused holes. Install the panel with adapters in the optical distribution frame with the help of latches.

Accessories for the optical distribution frames are complete products and can not be repaired. If the product fails, it must be disposed of.

Transportation, storage and disposal

Transportation of the accessories for frames is allowed by any type of covered transport in the manufacturer's package, which provides protection from mechanical damage.

Storage of the accessories for frames is carried out in the manufacturer's package in the premises with natural ventilation and absence of acidic, alkaline and other chemically active impurities in the air.

Temperature of transportation and storage is from minus 40 °C to plus 80 °C. Storage is carried out in the manufacturer's package under unheated storage in macroclimatic areas with moderate and cold climate.

Accessories for frames are non-repairable products and in case of failure should be disposed of.

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

Service life and manufacturer's warranties

Warranty period of the accessories for frames 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 accessories for frames is at least 15 years.

Таблица / Table 1 – Расшифровка структуры обозначения сплайс-кассеты /
The decoding of the designation structure of optical fiber splice organizer

Наименование / Denomination	Расшифровка / Decoding
Тип продукции / Product type	FOSK – сплайс-кассета / optical fiber splice organizer
Количество слотов / Number of slots	32 – 32 волокна / fibers K – крышка для сплайс-кассеты / cover for optical fiber splice organizer

Таблица / Table 2 – Расшифровка структуры обозначения заглушки /
Decoding of the designation structure of end plug

Наименование / Denomination	Расшифровка / Decoding
Тип продукции / Product type	FOBX-Z – заглушка / end plug
Тип адаптера / Adapter type	FC – тип FC / FC type SC – тип SC или LC-duplex / SC or LC-duplex types SCDX – тип SC-duplex / SC-duplex type

Таблица / Table 3 – Расшифровка структуры обозначения КДЗС /
Decoding of the designation structure of FOSK

Наименование / Denomination	Расшифровка / Decoding
Тип продукции / Product type	FOKDZS – заглушка / end plug
Длина / Length	40 – 40 мм / mm 60 – 60 мм / mm

Таблица / Table 4 – Расшифровка структуры обозначения панели
для оптических адаптеров / Decoding of the designation structure of panels
for adapters

Наименование / Denomination	Расшифровка / Decoding
Тип продукции / Product type	FOBX-P8 – заглушка / end plug
Тип адаптера / Adapter type	SCDX – SC-duplex FX – FC или ST / FC or ST SC – SC или LC-duplex / SC or LC-duplex Z – панель заглушка 19" / end plug panel 19"

Таблица / Table 5 – Основные технические данные аксессуаров для кроссов /
Main technical data of the accessories for optical distribution frame

Наименование аксессуара / Denomination of accessories	Параметр / Parameter	Значение / Value
Сплайс-кассета / Optical fiber splice organizer	Материал / Material	Пластик / Plastic
	Цвет / Color	Черный / Black
	Количество слотов / Number of slots	32
Заглушка / End plug	Материал / Material	Полипропилен / Polypropylene
	Тип адаптера / Adapter type	FC; SC; LC-duplex; SC-duplex

Продолжение таблицы / Continuation of table 5

Наименование аксессуара / Denomination of accessories	Параметр / Parameter	Значение / Value
КДЗС / Fiber optic splice protection kit	Материал / Material	Внутренняя часть – EVA (этиленвинилацетат); термоусадочная оболочка – модифицированный полиэтилен; силовой элемент – нержавеющая сталь / Inner part – EVA (ethylene vinyl acetate);
КДЗС / Fiber optic splice protection kit	Материал / Material	heat shrinkable casing – modified polyethylene; power element – stainless steel
	Длина, мм / Length, mm	40, 60
Панель / Panel	Материал / Material	Металл / Metal
	Количество отверстий / Number of holes	4, 8, глухая / solid
	Тип разъема / Connector type	SC-duplex; FC; ST; SC; LC-duplex

Таблица / Table 6 – Технические данные аксессуаров для кроссов / Technical data of the accessories for optical distribution frames

№	Артикул / Order code	Наименование продукции ИТК / ITK product denomination	Тип адаптера / Adapter type	Длина, мм / Length, mm	Количество портов / Port number
1	FOSK-K	ИТК Крышка для сплайс-кассеты	—	—	—
2	FOSK-32	ИТК Сплайс-кассета на 32 КДЗС	—	—	32
3	FOBХ-Z-FC	ИТК Заглушка FC или ST пластик (черный)	FC или ST / FC or ST	—	—
4	FOBХ-Z-SCDX	ИТК Заглушка SC duplex пластик (черный)	SC-duplex	—	—
5	FOBХ-Z-SC	ИТК Заглушка SC или LC-Duplex пластик (черный)	SC или LC-duplex / SC or LC-duplex	—	—
6	FOKDZS-40	ИТК Комплект для защиты сварки, 40 мм	—	40	—
7	FOKDZS-60	ИТК Комплект для защиты сварки, 60 мм	—	60	—
8	FOBХ-P8-SCDX	ИТК Панель для 4-ех оптических адаптеров (SC-Duplex в 19" кросс)	SC-duplex	—	—
9	FOBХ-P8-FX	ИТК Панель для 8-ми оптических адаптеров (FC или ST в 19" кросс)	FC или ST / FC or ST	—	—
10	FOBХ-P8-SC	ИТК Панель для 8-ми оптических адаптеров (SC или LC-Duplex в 19" кросс)	SC или LC-duplex / SC or LC-duplex	—	—
11	FOBХ-P8-Z	ИТК Панель заглушка в 19" оптический распределительный кросс	—	—	—