

# КРОСС ОПТИЧЕСКИЙ

## Краткое руководство по эксплуатации

### 1 Основные сведения об изделии

1.1 Кросс оптический (далее – кросс) товарного знака ИТК предназначен для размещения компонентов кабельной системы, коммутации многожильных оптико-волоконных кабелей и соединительных шнуров.

1.2 Оптический кросс предназначен для установки в открытых стойках и телекоммуникационных шкафах по ГОСТ 28601.2.

1.3 Оптический кросс надежно защищает волокно от внешних механических воздействий.

1.4 Структура условного обозначения артикула кросса, на примере:

IND-FOB X<sub>1</sub> XX<sub>2</sub>- XX<sub>3</sub>- XX<sub>4</sub> XX<sub>5</sub> X<sub>6</sub> X<sub>7</sub> XX<sub>8</sub>, где

IND – признак принадлежности артикула;

F – принадлежность к группе – оптические компоненты;

OB – кросс оптический;

X<sub>1</sub> – тип лицевой панели: X – на 3 планки, H – выдвигаемые полки,

S – стальные модули 4 окна, U – универсальная, M – 2 планки;

XX<sub>2</sub> – количество портов, шт.: до 24; 00 – кассета;

XX<sub>3</sub> – высота корпуса, юнитов: 1U – 1 юнит, 2U – юнита, 3U – 3 юнита,

N – настенный;

XX<sub>4</sub> – количество оптических адаптеров, шт.;

XX<sub>5</sub> – тип оптического адаптера: SC – SC, LC – LC, FC – FC или ST;

X<sub>6</sub> – тип полировки оптического адаптера: U – UPC, A – APC;

X<sub>7</sub> – исполнение оптического адаптера: S – Simplex, D – Duplex;

XX<sub>8</sub> – тип оптического волокна: 09 – одномодовое 9/125.

### 2 Технические данные

2.1 Основные технические данные кросса указаны в таблице 1.

Таблица 1 – Технические данные кросса

Наименование показателя	Значение для кросса				
	IND-FOBХ24-1U-000	IND-FOBХ48-2U-000	IND-FOBХ24-1U-24SCUS09	IND-FOBХ24-1U-16LCUS09	IND-FOBХ24-1U-24LCUD09
Высота корпуса, U	1	2	1	1	1
Материал корпуса	Сталь (ГОСТ 380)				
Цвет корпуса	Черный				
Количество слотов под установку планок, шт.	3				

## Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение для кросса				
	IND-FOBX24-1U-000	IND-FOBX48-2U-000	IND-FOBX24-1U-24SCUS09	IND-FOBX24-1U-16LCUS09	IND-FOBX24-1U-24LCUD09
Количество слотов под оптические адаптеры LC – дуплекс, SC, шт.	–	–	24	16	24
Количество оптических адаптеров LC – дуплекс, SC, шт.	–	–	24	16	24
Габаритные размеры (Ш×Г×В), мм	482×225×43	482×225×86	482×225×43	482×225×43	482×225×43

Условия эксплуатации: температура воздуха в помещении от минус 20 °С до плюс 50 °С при влажности менее 95 %.

## Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение для кросса					
	IND-FOBX24-1U-12LCUD09	IND-FOBX48-2U-48LCUD09	IND-FOBX24-1U-16SCUS09	IND-FOBX24-1U-08LCUD09	IND-FOBX24-1U-08SCUS09	IND-FOBX24-1U-06LCUD09
Высота корпуса, U	1	2	1	1	1	
Материал корпуса	Сталь (ГОСТ 380)					
Цвет корпуса	Черный					
Количество слотов под установку планок, шт.	3					
Количество слотов под оптические адаптеры LC – дуплекс, SC, шт.	24	48	16	8	8	6
Количество оптических адаптеров LC – дуплекс, SC, шт.	12	48	16	8	8	6
Габаритные размеры (Ш×Г×В), мм	482×225×43	482×225×86	482×225×43	482×225×43	482×225×43	482×225×43

Условия эксплуатации: температура воздуха в помещении от минус 20 °С до плюс 50 °С при влажности менее 95 %.

2.2 Основные технические данные панелей для кросса указаны в таблице 2.

Таблица 2 – Технические данные панели для кросса

Наименование показателя	Значение для панели		
	IND-FOBX-P8-FX-1	IND-FOBX-P8-SC	IND-FOBX-P8-Z
Материал корпуса	Сталь (ГОСТ 380)		
Материал защёлки	Пластик		
Цвет	Черный		
Количество слотов под оптические адаптеры LC – дуплекс, SC, шт.	8	8	–
Тип оптического адаптера	FC, ST	SC, LC-дуплекс	–

Условия эксплуатации: температура воздуха в помещении от минус 20 °С до плюс 50 °С при влажности менее 95 %.

2.3 Внешний вид кросса представлен на рисунке 1.

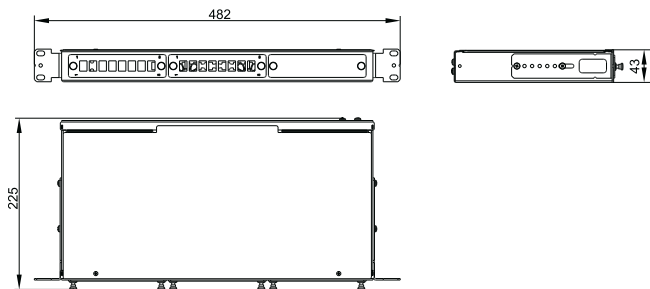


Рисунок 1 – Внешний вид кросса

### 3 Комплектность

3.1 Комплект поставки кросса и панели указан в таблице 3.

Таблица 3 – Комплектность кросса и панели для кросса

Артикул	Количество, шт.								
	Корпус с крышкой и кронштейнами 19"	Панель IND-FOBX-P8-SC	Панель IND-FOBX-P8-Z	Кассета оптическая	КДЗС	Питейл LC/UPC SM	Питейл SC/UPC SM	Адаптер LC/UPC SM	Адаптер SC/UPC SM
IND-FOBX24-1U-000	1	-	-	-	-	-	-	-	-
IND-FOBX48-2U-000	1	-	-	-	-	-	-	-	-
IND-FOBX-P8-FX-1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
IND-FOBX-P8-SC	-	1	-	-	-	-	-	-	-
IND-FOBX-P8-Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IND-FOBX24-1U-24LCUD09	1	3	-	2	50	48	-	24	-
IND-FOBX24-1U-12LCUD09	1	2	1	1	30	24	-	12	-
IND-FOBX48-2U-48LCUD09	1	6	-	4	100	96	-	48	-
IND-FOBX24-1U-16SCUS09	1	2	1	1	20	-	16	-	16
IND-FOBX24-1U-08LCUD09	1	1	2	1	20	16	-	8	-
IND-FOBX24-1U-08SCUS09	1	1	2	1	10	-	8	-	8
IND-FOBX24-1U-06LCUD09	1	1	2	1	20	12	-	6	-

### Продолжение таблицы 3

Артикул	Количество, шт.								
	Корпус с крышкой и кронштейнами 19"	Планка IND-FOBX-P8-SC	Планка IND-FOBX-P8-Z	Кассета оптическая	КДЭС	Пигтейл LC/UPC SM	Пигтейл SC/UPC SM	Адаптер LC/UPC SM	Адаптер SC/UPC SM
IND-FOBX24-1U-24SCUS09	1	3	-	1	30	-	24	-	24
IND-FOBX24-1U-16LCUS09	1	2	1	1	40	32	-	16	-

#### 4 Меры безопасности

4.1 Все работы по монтажу и техническому обслуживанию сборки должны производиться специально обученным персоналом.

4.2 При монтаже и сварке оптического кабеля в кросс необходимо использовать защитные очки, избегать попадания осколков оптического волокна под кожу и в глаза.

4.3 По истечении срока службы изделие утилизировать.

#### 5 Правила монтажа и эксплуатации

5.1 Кросс предназначен для подключения ручным способом и монтажа при температуре от минус 20 °С до плюс 50 °С.

5.2 Работы по монтажу кросса должны производиться квалифицированным персоналом.

5.3 Кросс в процессе эксплуатации не требует обслуживания за исключением осмотра и определения технического состояния.

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

#### 6 Транспортирование, хранение и утилизация

6.1 Транспортирование кросса допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги, при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 70 °С.

6.2 Хранение кросса осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией и при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других химически активных примесей, при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 70 °С и относительной влажности не более 80 % при 25 °С.

6.3 Утилизация кросса производится путем передачи организациям по переработке вторсырья.

**7 Срок службы и гарантии изготовителя**

7.1 Срок службы кросса – 5 лет.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации кросса – 1 год со дня продажи при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.