

# КРОСС ОПТИЧЕСКИЙ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ С КАССЕТОЙ И ПЛАНКАМИ

## Краткое руководство по эксплуатации

**RU**

### Основные сведения об изделии

Кросс оптический высокой плотности с кассетой и планками товарного знака ИТК (далее – кросс) предназначен для размещения компонентов кабельной системы и коммутации многожильных оптико-волоконных кабелей и соединительных шнуров.

Кросс предназначен для установки в открытых стойках и телекоммуникационных шкафах по ГОСТ 28601.2.

Кросс надежно защищает волокно от внешних механических воздействий.

Структура условного обозначения артикула кросса:

ФОВХ1- XX1-00, где:

Х1 – тип адаптеров: Н – LC квадрат, R – LC дуплекс / SC;

XX1 – высота корпуса, юнитов: 1U – 1 юнит, 2U – 2 юнита.

### Технические данные

Основные технические данные кросса приведены в таблице 1.

Внешний вид и габаритные размеры кросса представлены на рисунках 1, 2.

### Комплектность

Комплект поставки кросса указан в таблице 2.

### Правила монтажа и эксплуатации

Кросс предназначен для подключения ручным способом и монтажа при температуре от минус 10 °С до плюс 50 °С.

Работы по монтажу кросса должны производиться квалифицированным персоналом.

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

Кросс является неремонтопригодным изделием, в случае неисправности и по истечении гарантийного срока утилизировать.

### Транспортирование, хранение и утилизация

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.

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 плюс 25 °С.

Утилизация кросса производится путём передачи в специализированные организации по переработке вторсырья.

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

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

Срок службы кросса – не менее 5 лет.

**EN**

### **Basic product data**

High-density optical distribution frame with optic fiber splice organizer and plates of ITK trademark (hereinafter referred to as the distribution frame) is designed to place components of the cable system and to switch stranded fiber-optic cables and patch cords.

The distribution frame is intended for installation in open racks and telecommunication cabinets.

The distribution frame reliably protects the fiber from external mechanical influences.

Legend of the distribution frame item:

FOBX<sub>1</sub>-XX<sub>1</sub>-00, where:

X<sub>1</sub> – type of adapters: H – LC quadro, R – LC duplex / SC;

XX<sub>1</sub> – height of the housing, units: 1U – 1 unit, 2U – 2 units.

### **Technical data**

The basic technical data of the distribution frame are given in table 1.

Appearance and overall dimensions of the distribution frame are presented in figures 1, 2.

### **Completeness of set**

The delivery set of the distribution frame is given in table 2.

### **Installation and operation rules**

The distribution frame is designed for manual connection and installation at temperatures from minus 10 °С to plus 50 °С.

Installation works should be carried out by qualified personnel.

The distribution frame does not require maintenance during operation except for inspection and determination of technical condition.

The distribution frame is a non-repairable product, in case of malfunction and after the expiration of the warranty period, it should be disposed of.

### **Transportation, storage and disposal**

Transportation of the distribution frame is allowed in the manufacturer's package by any type of covered transport, providing protection from mechanical damage, dirt and moisture, at ambient air temperature from minus 40 °C to plus 70 °C.

Storage of the distribution frame is carried out in the manufacturer's package in closed rooms with natural ventilation and in the absence of acidic, alkaline and other chemically active impurities in the air, at ambient air temperature from minus 40 °C to plus 70 °C and relative humidity not more than 80 % at plus 25 °C.

The distribution frame is disposed of by handing it over to specialized recycling organizations.

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

Warranty period of operation of the distribution frame is 1 year from the date of sale provided that the consumer observes the rules of operation, transportation and storage.

Service life of the distribution frame is not less than 5 years.

**КК**

### **Бұйым туралы негізгі мәліметтер**

ITK тауар белгісінің кассетасы мен тақтайшалары бар тығыздығы жоғары оптикалық кассеталық кроссы (бұдан әрі - кросс) кабель жүйесінің құрамдастарын орналастыруға және көп тарамды оптикалық-талшықты кабельдер мен жалғастыру баулықтарын коммутациялауға арналған.

Кросс МЕМСТ 28601.2 бойынша ашық тұғырларда және телекоммуникациялық шкафтарда қондыруға арналған.

Кросс талшықты сыртқы механикалық әсерлерден сенімді қорғайды.

Кросс артикулының шартты таңбаланымының құрылымы:

ФОВХ1- XX1-00, мұнда:

X1 – бейімдегіштердің түрі: H – LC quadro, R – LC дуплекс / SC;

XX1 – корпустың биіктігі, юниттер: 1U – 1 юнит, 2U – 2 юнита.

### **Техникалық мәліметтер**

Кросстың негізгі техникалық мәліметтері 1 кестеде келтірілген.

Кросстың сыртқы түрі мен габариттік өлшемдері 1,2 суреттеуісінілген.

### **Жиынтықтылығы**

Кросстың жеткізілім жиынтықтымасы 2 кестеде көрсетілген.

**Монтаждау және пайдалану қағидалары**

Кросс минус 10 °С-ден плюс 50 °С-ге дейін температурада қолмен жалғауға және монтаждауға арналған.

Кроссты монтаждау жұмыстарын білікті персонал жүргізуі тиіс.

Кросс пайдалану барысында техникалық жай-күйін қарап-тексеру мен анықтауды қоспағанда, қызмет көрсетуді қажет етпейді.

Кросс жөндеуге жарамайтын бұйым болып табылады, ақау болған жағдайда және кепілдік мерзімі өткеннен кейін кәдеге жаратыңыз.

**Тасымалдау, сақтау және кәдеге жарату**

Кроссты дайындаушының қаптамасында қоршаған ортаның температурасы минус 40 °С-ден плюс 70 °С-ге дейін механикалық зақымданулардан, былғанудан және ылғалдың түсуінен қорғауды қамтамасыз ететін жабық көліктің кез келген түрімен тасымалдауға рұқсат етіледі.

Кросс дайындаушының қаптамасында табиғи желдетілетін жабық үйжайларда және ауада қышқыл, сілті және басқа химиялық белсенді қоспалар болмаған кезде, қоршаған ортаның температурасы минус 40 °С-ден плюс 70 °С-ге дейін және плюс 25 °С кезінде 80 %-дан аспайтын салыстырмалы ылғалдылықта сақталады.

Кроссты кәдеге жарату қайталама шикізатты қайта өңдейтін мамандандырылған ұйымдарға өткізу арқылы жүргізіледі.

**Өндірушінің қызмет ету мерзімі және кепілдіктері**

Кросстың кепілді пайдалану мерзімі – тұтынушы пайдалану, тасымалдау, сақтау қағидаларын сақтаған кезде сатылған күннен бастап 1 жыл.

Кросстың қызмет мерзімі – кемдегенде 5 жыл.

Таблица / Table / Кесте 1

Наименование показателя / Parameter denomination / Керсеткіш атауы	Значение для артикула / Value for item / Артикулдың мәні	
	FOBH-1U-00	FOBR-1U-00
Высота корпуса / Housing height / Корпустың биіктігі	1	1
Количество слотов под установку распределительных кассет / модулей, шт. / Number of slots for installation of distribution splice organizers / modules, pcs / Бөліп тарату кассеталарын /модульдерді қондыруға слоттар саны, дн.	4	–
Тип распределительных кассет / Distribution splice organizers type / Бөліп тарату кассеталарының түрі	MPO, MTP	–
Количество слотов под оптические адаптеры LC – дуплекс, SC, шт. / Number of slots for LC-duplex optical adapters, SC, pcs / LC дуплекс, SC оптикалық бейімдегіштеріне слоттар саны – дн.	–	24
Масса, кг / Weight, kg / Салмағы, кг	2,32	3,5
Габаритные размеры (Ш×Г×В), мм / Overall dimensions (W×D×H), mm / Габариттік өлшемдері (Е×Т×Б), мм	483×241×44	483×241×44
Температура эксплуатации / Operating temperature / Пайдалану температурасы	(–20 ...+50) °С	

Таблица / Table / Кесте 2

Наименование / Denomination / Атауы	Количество, шт. / Quantity, pcs / Саны, дн.
Изделие / Product / Бұйым	1

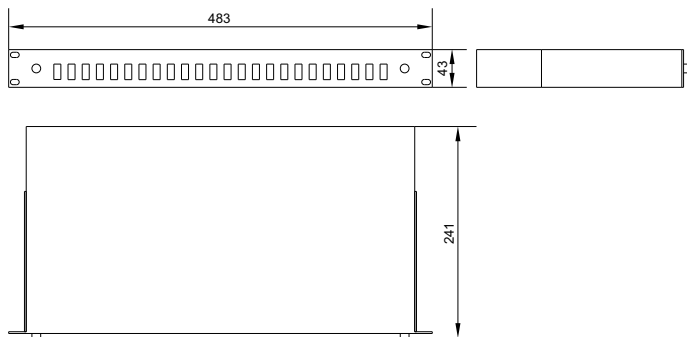


Рисунок 1 – Внешний вид кросса / Figure 1 – Appearance of the distribution frame /  
 1 Сурет – Кроссының сыртқы түрі FOBH-1U-00

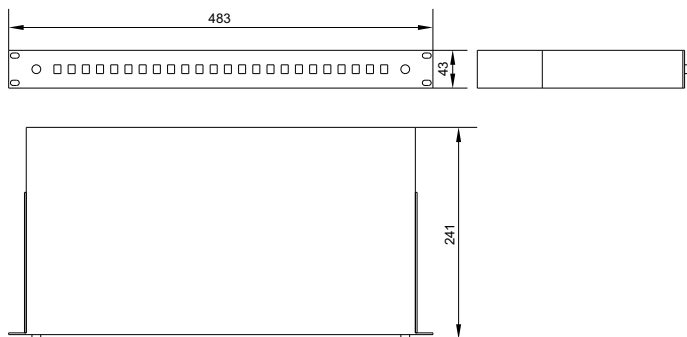


Рисунок 2 – Внешний вид кросса / Figure 2 – Appearance of the distribution frame /  
 2 Сурет – Кроссының сыртқы түрі FOBR-1U-00