

КРОСС ОПТИЧЕСКИЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СТОЕЧНЫЙ И АКСЕССУАРЫ

Краткое руководство по эксплуатации

RU

Основные сведения об изделии

Кросс оптический распределительный стоечный товарного знака ИТК (далее – кросс) предназначен для концевой заделки, распределения и коммутации оптических волокон волоконно-оптических кабелей. Кросс устанавливается в стойки монтажные или шкафы телекоммуникационные 19".

Панель для оптического адаптера товарного знака ИТК (далее – панель) предназначена для фиксации оптических адаптеров. Панель заглушка товарного знака ИТК (далее – панель) предназначена для заглушки фронтальных вырезов в кроссе. Панель не входит в комплект поставки.

Кросс предназначен для установки в открытых стойках и телекоммуникационных шкафах по ГОСТ 28601.1.

Структура условного обозначения артикула кросса:

FOBX24-1U-000-R, где

F – группа – оптические компоненты;

OB – кросс;

X – типовой 3 планки;

24 – количество портов – до 24 портов;

1U – высота – 1 юнит;

000 – цвет – серый;

R – собственное производство.

Структура условного обозначения артикула панели:

FOBX-PXX₁-XX₂-R, где

F – группа – оптические компоненты;

OB – принадлежность – кросс;

X – тип планок – для кросса по 3 планки в ряд;

P – панель;

XX₁ – количество портов: 08 – до 8 портов, 04 – до 4 портов, отсутствует – глухая панель;

XX₂ – тип адаптера: FC-FC или ST, SC-SC или LC Duplex, Z – глухая панель;

R – собственное производство.

Технические данные

Основные технические данные кросса и панели приведены в таблице 1.

Габаритные и установочные размеры кросса представлены на рисунке 1. Габаритные и установочные размеры панели представлены на рисунках 2–6.

Комплектность

Комплект поставки кросса указан в таблице 3. Кросс поставляется в разобранном виде.

Комплект поставки панели указан в таблице 4.

Правила монтажа

Кросс состоит из корпуса, двух кронштейнов (левого и правого) и крышки. При необходимости устанавливаются панели.

Монтаж кросса:

– закрутить винт М6×16, входящий в комплект крепежа, в запрессованную гайку с задней стороны кросса для крепления провода заземления (рисунок 7);

- установить крепление центрального силового элемента, закрепить винтом М4×10, входящим в комплект крепежа (рисунок 7);
- совместить отверстия кронштейна правого и кронштейна левого с боковыми отверстиями кросса, закрепить винтами М4×10, входящими в комплект крепежа (рисунок 8);
- установить крышку, закрепив её винтами М4×6, входящими в комплект крепежа (рисунок 8).
Монтаж панели (рисунок 9):
- приложить панель к лицевой стороне кросса, так чтобы отверстия совпали с отверстиями на кроссе;
- закрепить панель, установив клипсы в отверстия.

Меры безопасности

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Устанавливать оборудование при включенном электрическом питании.

Прикладывать к кроссу любую механическую нагрузку.

Все работы по монтажу и техническому обслуживанию кросса и панели должны производиться в обесточенном состоянии специально обученным персоналом.

При обнаружении неисправности по истечении гарантийного срока кросс и панель утилизировать. По истечении срока службы кросс и панель утилизировать.

Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортирование кросса и панели допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги, при температуре окружающего воздуха от минус 20 °С до плюс 50 °С.

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

Кросс и панель утилизировать с металлическим ломом. Детали кросса утилизировать путем передачи в специализированные организации по переработке вторсырья.

EN

Basic product data

Rack-mounted optical distribution frame of ITK trademark (hereinafter – the distribution frame) is designed for termination, distribution and switching of optical fibers of fiber-optic cables. The distribution frame is installed in mounting racks or 19" telecommunication cabinets.

Panel for optical adapter of ITK trademark (hereinafter – the panel) is designed to fix optical adapters. The blank panel of ITK trademark (hereinafter – the panel) is designed for blanking of front cutouts in the distribution frame. The panel is not included in the delivery set.

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

Legend of distribution frame item:

FOBX24-1U-000-R, where

F – group – optical components;

OB – distribution frame;

X – standard 3 strips;

24 – number of ports – up to 24 ports;

1U – height – 1 unit;

000 – color – gray;

R – own-produced.

Legend of panel item:

FOBX-PXX₁-XX₂-R, where

F – group – optical components;

OB – belonging – distribution frames;

X – type of strips – for distribution frame 3 strips in a line;

P – panel;

XX₁ – number of ports: 08 – up to 8 ports, 04 – up to 4 ports, missing – blank panel;

XX₂ – adapter type: FC-FC or ST, SC-SC or LC Duplex, Z – blank panel;

R – own-produced.

Technical data

Basic technical data of the distribution frame and panel are given in table 1.

Overall and mounting dimensions of the distribution frame are presented in figure 1. Overall and mounting dimensions of the panel are presented in figures 2–6.

Completeness of set

The delivery set of the distribution frame is specified in table 3. The distribution frame is delivered disassembled.

The panel delivery set is specified in table 4.

Installation rules

The distribution frame consists of a housing, two brackets (left and right) and a cover. If necessary, the panels are installed.

Mounting of the distribution frame:

- screw the screw M6×16, which is included in the set of fasteners, into the clinch nut from the back side of the distribution frame for fastening of a ground wire (figure 7);

- install the attachment of the central member, fix with the screw M4×10, included in the set of fasteners (figure 7);

- align the holes of the right and left bracket with the side holes of the distribution frame, fix with screws M4×10, included in the set of fasteners (figure 8);

- install the cover, fixing it with screws M4×6, included in the set of fasteners (figure 8).

Mounting of the panel (figure 9):

- attach the panel to the front side of the distribution frame, so that holes coincide with holes on the distribution frame;

- fix the panel, having installed clips in holes.

Safety measures

IT IS FORBIDDEN

Install the equipment while the electrical power is on.

Apply any mechanical load to the distribution frame.

All installation and maintenance works on the distribution frame and panel should be carried out in de-energized state by specially trained personnel.

If a fault is detected after expiration of the warranty period, the distribution frame and panel should be disposed of. At the end of service life, the distribution frame and panel should be disposed of.

Transportation, storage and disposal

Transportation of the distribution frame and panel is allowed in the manufacturer's package by any type of covered transport, providing protection from mechanical damage, dirt and moisture, at ambient temperature from minus 20 °C to plus 50 °C.

Storage of the distribution frame and panel 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 and panel should be disposed of with metal scrap. The distribution frame parts should be disposed of by handing them over to specialized organizations for recycling of recyclable materials.

Бұйым туралы негізгі ақпарат

ITK тауар белгісінің оптикалық тарату тұғырлы кроссы (бұдан әрі – кросс) талшықты-оптикалық кабельдердің оптикалық талшықтарының ұштарын бітеуге, таратуға және коммутациялауға арналған. Кросс монтаждау тұғырларына не 19" телекоммуникациялық шкафтарға қондырылады.

ITK тауар белгісінің оптикалық бейімдеуішінің арналған панелі (бұдан әрі – панель) оптикалық бейімдеуіштерді бекітуге арналған. ITK тауар белгісінің бітеуіш панелі (бұдан әрі – панель) кросстағы қарсы ойықтарды бітеуге арналған. Панель жеткізілім жиынтығына кірмейді.

Кросс 28601.1 MEMST бойынша ашық тұғырларға және телекоммуникациялық шкафтарға қондыруға арналған.

Кросс артикулының шартты таңбаланымының құрылымы:

FOBX24-1U-000-R, где

F – топ – оптикалық құрамдастар;

OB – кросс;

X – типті 3 төрткілдеш;

24 – порттар саны – 24 портқа дейін;

1U – биіктігі – 1 юнит;

000 – түсі – сұр;

R – меншікті өндіріс.

Панель артикулының шартты таңбаланымының құрылымы:

FOBX-PXX₁-XX₂-R, мұнда

F – топ – оптикалық құрамдастар;

OB – керек-жарақ – кросс;

X – төрткілдештер түрі – кросс үшін қатарда 3 төрткілдештен;

P – панель;

XX₁ – порттар саны: 08 – 8 портқа дейін, 04 – 4 портқа дейін, жоқ – бітеу панель;

XX₂ – бейімдеуіштің түрі: FC-FC не ST, SC-SC не LC Duplex, Z – бітеу панель;

R – меншікті өндіріс.

Техникалық деректер

Кросс пен панельдің негізгі техникалық деректері 1 кестеде келтірілген.

Кросстың габариттік және орнату өлшемдері 1 суретте ұсынылған. Панельдің габариттік және орнату өлшемдері 2–6 суреттерде ұсынылған.

Жиынтықтылық

Кросстың жеткізілім жиынтығы 3 кестеде көрсетілген. Кросс бөлшектелген күйінде жеткізіледі. Панельдің жеткізілім жиынтығы 4 кестеде келтірілген.

Монтаждау ережелері

Кросс корпусан, екі кронштейннен (сол және оң) және қақпақтан құралады. Қажет болған жағдайда панельдер қондырылады.

Кроссты монтаждау:

– бекітпе жиынтығына кіретін М6×16 бұрамасын жерге тұйықтау сымдарын бекіту үшін кросстың артқы тұсына сығымдалған сомынға бұрап кіргізіңіз (7 сурет);

– орталық күштік элементтің бекітпесін қондырып, бекітпе жиынтығына кіретін М4×10 бұрамамен бекітіңіз (7 сурет);

– сол кронштейннің және оң кронштейннің саңылауларын кросстың бүйірлік саңылауларымен беттестіріп, бекітпе жиынтығына кіретін М4×10 бұрамамен бекітіңіз (8 сурет);

– қақпақты қондырып, оны бекітпе жиынтығына кіретін М4×6 бұрамамен (8 сурет).

Панельді монтаждау (9 сурет):

– панельді кросстың бет жағына саңылаулары кросстағы саңылаулармен беттесетіндей етіп қою;

– қыспапарды саңылауларға қондырып, панельді бекіту керек.

Қауіпсіздік шаралары

Жабдықты электр кернеуі қосулы кезде орнатуға.
Кроссқа кез келген механикалық жүктеме түсіруге
ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Кросс пен панельді монтаждау мен техникалық қызмет көрсетудің барлық жұмыстарын арнайы оқытылған персонал токтан ажыратылған күйде жүргізуі тиіс.
Кепілдік мерзімі өткеннен кейін ақау анықталған кезде кросс пен панельді кәдеге жарату керек. Қызмет мерзімі өткеннен кейін кросс пен панельдікәдеге жарату керек.

Тасымалдау, сақтау және кәдеге жарату

Кросс пен панельді дайындаушының қаптамасында механикалық зақымданудан, ластанудан және ылғал тиюден сақтауды қамтамасыз ететін жабық келіктің кез келген түрімен айналадағы ауаның температурасы минус 20 °C-ден плюс 50 °C-ге дейінгі жағдайында тасымалдауға рұқсат етіледі.
Кросспен панель дайындаушының қаптамасында табиғи желдетілетін және ауада қышқылды, сілтілі және басқа да химиялық белсенді сақтау қоспалар жоқ жабық үйжайларда айналадағы ауаның температурасы минус 40 °C-ден плюс 70 °C-ге дейінгі және плюс 25 °C-де максималды салыстырмалы ылғалдылығы 80 %-дан аспайтын жағдайында сақталады.
Кросс пен панель металл сынығымен бірге кәдеге жаратылады. Кросстың бөлшектерін қайталама шикізатты қайта өңдейтін мамандандырылған ұйымдарға өткізу арқылы кәдеге жарату керек.

Таблица / Table / Кесте 1

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіш атауы	Значение для артикула / Value for item / Артикул үшін мәні					
	FOBХ24-1U-000-R	FOBХ-P-Z-R	FOBХ-P08-FC-R	FOBХ-P04-SC-R	FOBХ-P08-SC-R	FOBХ-P04-FC-R
Высота кросса / Frame height / Кросстың биіктігі, U	1	–				
Количество портов / Number of ports / Порттар саны	4–24	–	8	4	8	4
Тип адаптера / Adapter type / Бейімдеуіштің түрі	–	–	FC, ST	SC, SC Duplex	SC, SC Duplex	FC, ST
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 / Climatic version / 15150 MEMCT бойынша климаттық орындау түрі	УЗ	–				
Температура эксплуатации / Operating temperature / Пайдалану температурасы, °C	–20...+50					
Относительная влажность при 25 °C / Relative humidity at 25 °C / 25 °C-де салыстырмалы ылғалдылық	≤ 80 %					
Материал основы / Base material / Неріздің материалы	Листовая сталь / Sheet steel / Табақшалы болат					
Тип защитного покрытия / Protective coating type / Қорғаныш жабынының түрі	Порошковая краска / Powder paint / Ұнтақты бояу					
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Degree of protection according to IEC 60529 / 14254 MEMCT (IEC 60529) бойынша қорғау дәрежесі	IP 20	–				

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 1

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіш атауы	Значение для артикула / Value for item / Артикул үшін мәні					
	FOBХ24-1U-000-R	FOBХ-P-Z-R	FOBХ-P08-FC-R	FOBХ-P04-SC-R	FOBХ-P08-SC-R	FOBХ-P04-FC-R
Степень защиты от внешнего механического воздействия по ГОСТ IEC 62262 / The degree of protection against external mechanical impact according to the IEC 62262 / 62262 IEC MEMCT бойынша сыртқы механикалық әсерден қорғау дәрежесі	IK 07	—				
Цвет / Color / Түсі	RAL 7035					
Ремонтопригодность / Repairability / Жөндеуге жарамдылығы	Неремонтопригодна / Non-repairable / Жөндеуге жарамайды					
Срок службы, лет / Service life, years / Қызмет мерзімі, жыл	5					
Гарантийный срок эксплуатации, лет / Warranty period of operation, years / Кепілді пайдалану мерзімі, жыл*	1					

Примечания
 1 35 – покрытие ППК RAL 7035 цвет серый.
 2 *Гарантия сохраняется при соблюдении покупателем правил эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа. /
 Notes
 1 35 – polymeric powder paint coating (PPP) RAL 7035 color is gray.
 2 *Warranty is preserved in case the purchaser complies with the operation, transportation, storage and installation requirements. /
 Ескертпелер
 1 35 – ППК RAL 7035 жабыны сұр түсті.
 2 *Кепілдік сатып алушы пайдалану, тасымалдау, сақтау және монтажда қағидаларын сақтаған кезде сақталады.

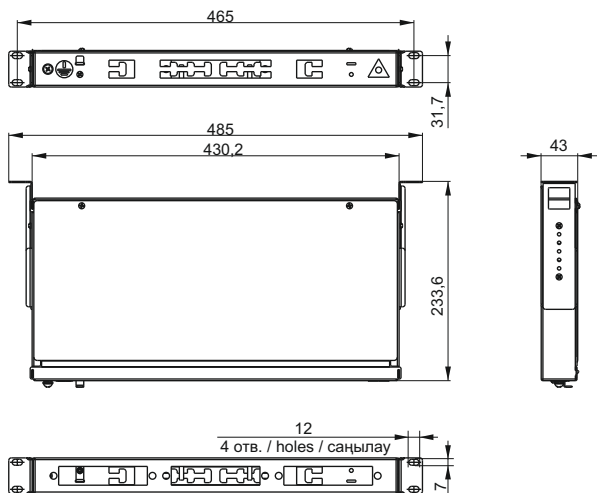


Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры кросса / Figure 1 – Overall and mounting dimensions of the distribution frame / 1 сурет – Кросстың габариттік және орнату өлшемдері

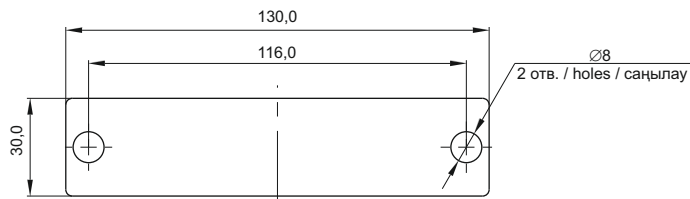


Рисунок 2 – Габаритные и установочные размеры панели FOBX-P-Z-R / Figure 2 – Overall and mounting dimensions of the panel FOBX-P-Z-R / 2 сурет – FOBX-P-Z-R панелінің габариттік және орнату өлшемдері

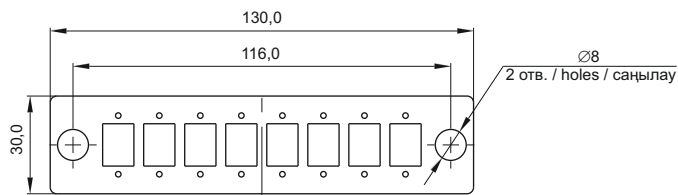


Рисунок 3 – Габаритные и установочные размеры панели FOBX-P08-SC-R / Figure 3 – Overall and mounting dimensions of the panel FOBX-P08-SC-R / 3 сурет – FOBX-P08-SC-R панелінің габариттік және орнату өлшемдері

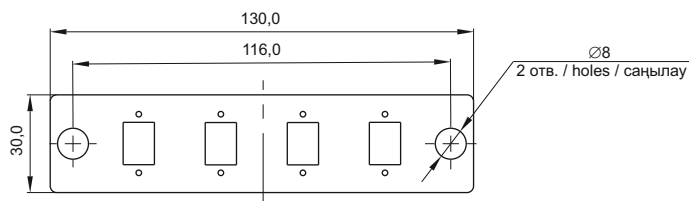


Рисунок 4 – Габаритные и установочные размеры панели FOBX-P04-SC-R / Figure 4 – Overall and mounting dimensions of the panel FOBX-P04-SC-R / 4 сурет – FOBX-P04-SC-R панелінің габариттік және орнату өлшемдері

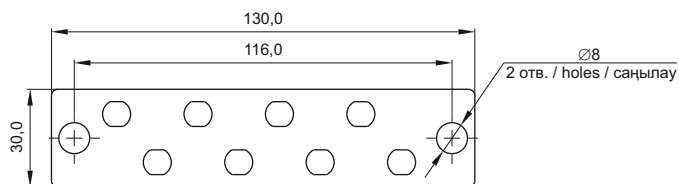


Рисунок 5 – Габаритные и установочные размеры панели FOBX-P08-FC-R / Figure 5 – Overall and mounting dimensions of the panel FOBX-P08-FC-R / 5 сурет – FOBX-P08-FC-R панелінің габариттік және орнату өлшемдері

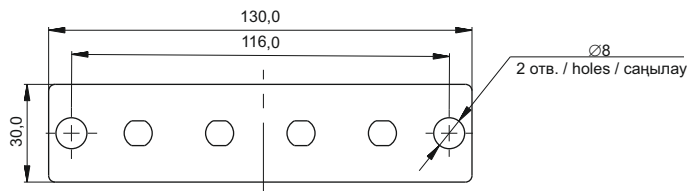


Рисунок 6 – Габаритные и установочные размеры панели FOBX-P04-FC-R / Figure 6 – Overall and mounting dimensions of the panel FOBX-P04-FC-R / 6 сурет – FOBX-P04-FC-R панелінің габариттік

Таблица 3 – Комплект поставки кросса (FOBX24-1U-000-R) / Table 3 – Delivery set of the distribution frame (FOBX24-1U-000-R) / 3 кесте – Қросстың (FOBX24-1U-000-R) жеткізілім жиынтығы

Наименование / Denomination / Атауы	Количество, шт. / Quantity, pcs. / Саны, дн.
Корпус / Housing	1
Кронштейн левый / Left bracket / Сол кронштейн	1
Кронштейн правый / Right bracket / Оң кронштейн	1
Крышка / Cover / Қақпақ	1
Комплект крепежа / Set of fasteners / Бекітпе жиынтығы	1

Таблица 4– Комплект поставки панели (FOBX-P04-SC-R, FOBX-P08-FC-R, FOBX-P08-SC-R, FOBX-P-Z-R, FOBX-P04-FC-R) / Table 4 – Panel delivery set (FOBX-P04-SC-R, FOBX-P08-FC-R, FOBX-P08-SC-R, FOBX-P-Z-R, FOBX-P04-FC-R) / 4 кесте – Панельдің (FOBX-P04-SC-R, FOBX-P08-FC-R, FOBX-P08-SC-R, FOBX-P-Z-R, FOBX-P04-FC-R) жеткізілім жиынтығы

Наименование / Denomination / Атауы	Количество, шт. / Quantity, pcs. / Саны, дн.
Панель / Panel	1
Клипса / Clips / Қыспа	1

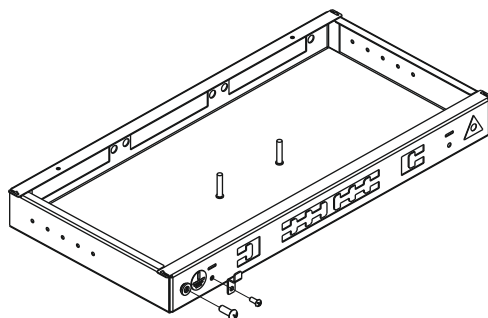


Рисунок 7 – Монтаж крепления центрального силового элемента и крепления для провода заземления / Figure 7 – Installation of the central member attachment and ground wire attachment / 7 сурет – Орталық күштік элементтің бекітпесін және жерге тұйықтау сымының бекітпесін монтаждау

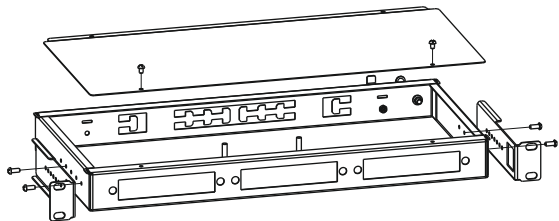


Рисунок 8 – Монтаж кронштейнов и крышки / Figure 8 – Mounting of brackets and cover /
8 сурет – Кронштейндермен қақпақты монтаждау

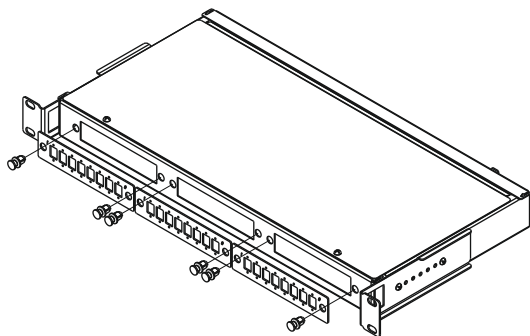


Рисунок 9 – Монтаж панели / Figure 9 – Panel mounting / 9 сурет – Панельді монтаждау