

ПАТЧ-КОРД ОПТИЧЕСКИЙ

Краткое руководство по эксплуатации

FPC.20.00243.PS

RU

Основные сведения об изделии

Патч-корд оптический (далее – патч-корд) товарного знака ИТК является компонентом оптоволоконных линий связи, предназначенных для передачи больших объемов информации на высоких скоростях.

Патч-корд применяется для коммутации оптических линий связи, коммутации активного и пассивного оптического оборудования, обеспечивает соединение в распределительных устройствах центров обработки данных (оптических кроссах и телекоммуникационных шкафах).

Наружная оболочка патч-корда изготавливается из LSZH-компаунда, не поддерживающего горение (ГОСТ IEC 60332-2-2) и не выделяющего галогенов (ГОСТ IEC 61034-2).

Патч-корд соответствует требованиям ТР ЕАЭС 037/2016.

Структура условного обозначения артикула патч-корда:

FPCXXX₁-LCUU-LCUU- XX₂X₃-XX₄М, где:

FPC – патч-корд;

XXX₁ – тип волокна: 09 – одномодовое волокно OS2,
5003 – многомодовое волокно OM3, 5004 – многомодовое волокно OM4,
50 – многомодовое волокно OM2;

LCUU – тип коннектора LC с полировкой UPC;

XX₂ – тип кабеля: C1 – Simplex, C2 – Duplex;

X₃ – тип оболочки: L – LSZH, P – PVC (ПВХ);

XX₄ – длина, метров: 1 – 1 метр.

Правила монтажа и эксплуатации

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Смотреть в торец коннектора патч-корда при подаче на него оптического сигнала, это может привести к повреждению сетчатки глаза.

Патч-корд предназначен для подключения ручным способом, работы по монтажу должны проводиться квалифицированным персоналом.

Эксплуатация патч-корда допускается при температуре от минус 20 °С до плюс 50 °С

Перед монтажом патч-корда следует проверить целостность и коэффициент затухания оптического сигнала.

Патч-корд в процессе эксплуатации не требует обслуживания за исключением осмотра и определения технического состояния с использованием дефектоскопа.

Патч-корд является законченным изделием и ремонту не подлежит. При выходе из строя изделие необходимо утилизировать.

Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортирование патч-корда 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 патч-корда 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 патч-корда производится путем передачи в специализированные организации по переработке вторсырья.

Срок службы и гарантии изготовителя

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

Срок службы патч-корда – не менее 5 лет.

EN

Basic product data

The optical patch cord of the ITK trademark (hereinafter referred to as the patch cord) is a component of fiber-optic communication lines designed for high-speed transmission of large data volumes.

The patch cord is used for patching optical communication lines, interconnecting active and passive optical equipment and ensuring connectivity within distribution equipment of data centers (optical distribution frames and telecommunication cabinets).

The outer sheath of the patch cord is manufactured of LSZH compound, which is flame-retardant (compliant with IEC 60332-2-2) and halogen-free (compliant with IEC 61034-2).

The legend of a patch cord item:

FPCXXX₁-LCUU-LCUU- XX₂X₃-XX₄M, where:

FPC – patch cord;

XXX₁ – fiber type: 09 – single-mode fiber OS2, 5003 – multi-mode fiber OM3, 5004 – multi-mode fiber OM4, 50 – multi-mode fiber OM2;

LCUU – connector type: LC with UPC polish;

XX₂ – cable type: C1 – Simplex, C2 – Duplex;

XX₃ – sheath type: L – LSZH, P – PVC (ПВХ);

XX₄ – length, meters: 1 – 1 m.

Installation and operation rules

IT IS FORBIDDEN TO

Look into the end face of the cable assembly connector when an optical signal is applied to it, as this may cause retinal damage.

The patch cord is intended for manual connection; installation work must be performed by qualified personnel.

The patch cord is permitted to be operated at temperatures from minus 20 °C to plus 50 °C.

Before installing the patch cord, its integrity and the optical signal attenuation coefficient should be checked.

During operation the patch cord does not require maintenance, except for inspection and determination of its technical condition, using a flaw detector.

The patch cord is an end-product and is not subject to repair. In case of failure, the product must be disposed of.

Transportation, storage and disposal

Transportation of the patch cord is allowed in the manufacturer's packaging, using any type of covered transport that ensures protection from mechanical damage, dirt and moisture ingress, at ambient temperatures from minus 40 °C to plus 70 °C.

The patch cord should be stored in the manufacturer's packaging in enclosed spaces with natural ventilation, free from acidic, alkaline and other chemically active impurities in the air, at ambient temperatures from minus 40 °C to plus 70 °C and relative humidity not exceeding 80% at plus 25 °C.

Disposal of the patch cord should be carried out by handing it over to specialized recycling organizations.

Service life and manufacturer's warranty

The warranty period of operation for the patch cord is 1 year from the date of sale provided that the consumer complies with the rules of operation, transportation and storage.

The service life of the patch cord is at least 5 years.

Технические данные / Technical data

Основные технические данные патч-корда типа FPC09-LCUU-LCUU-C2L-XXM приведены в таблице 1. / The main technical data of the FPC09-LCUU-LCUU-C2L-XXM type patch cord are given in Table 1.

Основные технические данные патч-корда типа FPC5003-LCUU-LCUU-C2L-XXM приведены в таблице 2. / The main technical data of the FPC5003-LCUU-LCUU-C2L-XXM type patch cord are given in Table 2.

Основные технические данные патч-корда типа FPC5004-LCUU-LCUU-C2L-XXM приведены в таблице 3. / The main technical data of the FPC5004-LCUU-LCUU-C2L-XXM type patch cord are given in Table 3.

Основные технические данные патч-корда типа FPC50-LCUU-LCUU-C2L-XXM приведены в таблице 4. / The main technical data of the FPC50-LCUU-LCUU-C2L-XXM type patch cord are given in Table 4.

Таблица / Table 1

Наименование показателя / Parameter denomination	Значение для артикула / Value for the order code
	FPC09-LCUU-LCUU-C2L-XXM
Тип оптического волокна / Optical fiber type	Одномодовое OS2 / Single-mode OS2
Материал внешней оболочки волокна / Optical fiber outer sheath material	LSZH (огнестойкий, малодымный, безгалогенный компаунд / flame-retardant, low-smoke, halogen-free compound)
Цвет внешней оболочки кабеля / Outer cable sheath color	Жёлтый / Yellow
Тип коннектора / Connector type	LC Duplex uniboot
Тип полировки коннектора / Connector polish type	UPC

Таблица / Table 2

Наименование показателя / Parameter denomination	Значение для артикула / Value for the order code
	FPC5003-LCUU-LCUU-C2L-XXM
Тип оптического волокна / Optical fiber type	Многомодовое OM3 / Multi-mode fiber OM3
Материал внешней оболочки волокна / Optical fiber outer sheath material	LSZH (огнестойкий, малодымный, безгалогенный компаунд / flame-retardant, low-smoke, halogen-free compound)
Цвет внешней оболочки кабеля / Outer cable sheath color	Бирюзовый / Cyan
Тип коннектора / Connector type	LC Duplex uniboot
Тип полировки коннектора / Connector polish type	UPC

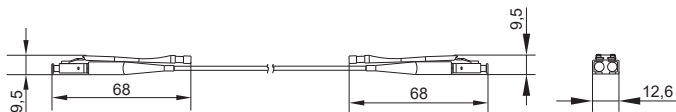
Таблица / Table 3

Наименование показателя / Parameter denomination	Значение для артикула / Value for the order code
	FPC5004-LCUU-LCUU-C2L-XXM
Тип оптического волокна / Optical fiber type	Многомодовое OM4 / Multi-mode fiber OM4
Материал внешней оболочки волокна / Optical fiber outer sheath material	LSZH (огнестойкий, малодымный, безгалогенный компаунд / flame-retardant, low-smoke, halogen-free compound)
Цвет внешней оболочки кабеля / Outer cable sheath color	Пурпурный / Magenta
Тип коннектора / Connector type	LC Duplex
Тип полировки коннектора / Connector polish type	UPC uniboot

Таблица / Table 4

Наименование показателя/ Parameter denomination	Значение для артикула / Value for the order code
	FPC50-LCUU-LCUU-C2L-XXM
Тип оптического волокна / Optical fiber type	Многомодовое OM2 / Multi-mode fiber OM2
Материал внешней оболочки волокна / Optical fiber outer sheath material	LSZH (огнестойкий, малодымный, безгалогенный компаунд / flame-retardant, low-smoke, halogen-free compound)
Цвет внешней оболочки кабеля / Outer cable sheath color	Оранжевый / Orange
Тип коннектора / Connector type	LC Duplex uniboot
Тип полировки коннектора / Connector polish type	UPC

Внешний вид патч-корда / Appearance of patch cord



Комплектность / Completeness of set

Наименование / Denomination	Количество, шт. / Quantity, pcs.
Изделие / Product	1