

СБОРКА КАБЕЛЬНАЯ

Краткое руководство по эксплуатации

FAP.20.00242.PS

RU

Основные сведения об изделии

Сборка кабельная товарного знака ИТК является компонентом оптоволоконных линий связи, предназначенных для передачи больших объемов информации на высоких скоростях.

Сборка кабельная 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 оптического кабеля изготавливается из LSZH-компаунда, не поддерживающего горение (ГОСТ IEC 60332-2-2) и не выделяющего галоген (ГОСТ IEC 61034-2).

Кабель сборки соответствует требованиям ТР ЕАЭС 037/2016.

Структура условного обозначения артикула сборки кабельной:

FAPXXX₁-MPOX₂-MPOX₂-XX₃A-XXX₄, где:

FAP – сборка кабельная;

XXX₁ – тип волокна: 0902 – одномодовое волокно OS2,

5003 – многомодовое волокно OM3, 5004 – многомодовое волокно OM4;

MPOX₂ – тип коннектора: MPOF – коннектор MPO бесштыревой,

MPOM – коннектор MPO штыревой;

XX₃ – количество волокон, шт.: 12 – 12 волокон, 8 – 8 волокон;

A – тип поляриности (B, C);

XXX₄ – длина кабельной сборки, метров: 001 – 1 метр.

Правила монтажа и эксплуатации

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Смотреть в торец коннектора кабельной сборки при подаче на него оптического сигнала, это может привести к повреждению сетчатки глаза.

Сборка кабельная предназначена для подключения ручным способом, работы по монтажу должны проводиться квалифицированным персоналом.

Эксплуатация сборки кабельной допускается при температуре от минус 20 °C до плюс 50 °C.

Перед монтажом сборки кабельной следует проверить целостность и коэффициент затухания оптического сигнала.

Сборка кабельная в процессе эксплуатации не требует обслуживания за исключением осмотра и определения технического состояния с использованием дефектоскопа.

Сборка кабельная является законченным изделием и ремонту не подлежит. При выходе из строя изделие необходимо утилизировать.

Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортирование сборки кабельной 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 сборки кабельной 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 сборки кабельной производится путём передачи в специализированные организации по переработке вторсырья.

Срок службы и гарантии изготовителя

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

Срок службы сборки кабельной - не менее 5 лет.

EN

Basic product data

The cable assembly of the ITK trademark is a component of fiber-optic communication lines designed for high-speed transmission of large data volumes.

The cable assembly 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 optical cable 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 cable assembly item:

FAPXXX₁-MPOX₂-MPOX₂-XX₃A-XXX₄, where:

FAP – cable assembly;

XXX₁ – fiber type: 0902 – single-mode fiber OS2, 5003 – multi-mode fiber OM3, 5004 – multi-mode fiber OM4;

MPOX₂ – connector type: MPOF – MPO female connector, MPOM – MPO male connector;

XX₃ – number of fibers: 12 – 12 fibers, 8 – 8 fibers;

A – type of polarity (B, C);

XXX₄ – length of the cable assembly, meters: 001 – 1 meter.

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 cable assembly is intended for manual connection; installation work must be performed by qualified personnel.

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

Before installing the cable assembly, its integrity and the optical signal attenuation coefficient should be checked.

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

The cable assembly 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 cable assembly 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 cable assembly 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 cable assembly 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 cable assembly 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 cable assembly is at least 5 years.

Технические данные / Technical data

Основные технические данные сборки кабельной типа FAP0902-MPOF-MPOF-12A-0XX приведены в таблице 1. / The main technical data of the FAP0902-MPOF-MPOF-12A-0XX type cable assembly are given in Table 1.

Основные технические данные сборки кабельной типа FAP0902-MTPF-MTPF-12X-0XX приведены в таблице 2. / The main technical data of the FAP0902-MTPF-MTPF-12X-0XX type cable assembly are given in Table 2.

Основные технические данные сборки кабельной типа FAP5003-MPOF-MPOF-12B-0XX приведены в таблице 3. / The main technical data of the FAP5003-MPOF-MPOF-12B-0XX type cable assembly are given in Table 3.

Основные технические данные сборки кабельной типа FAP5003-MPOM-MPOM-12B-0XX приведены в таблице 4. / The main technical data of the FAP5003-MPOM-MPOM-12B-0XX type cable assembly are given in Table 4.

Основные технические данные сборки кабельной типа FAP5004-MPOF-MPOF-12B-0XX приведены в таблице 5. / The main technical data of the FAP5004-MPOF-MPOF-12B-0XX type cable assembly are given in Table 5.

Основные технические данные сборки кабельной типа FAP5004-MPOM-MPOM-12B-0XX приведены в таблице 6. / The main technical data of the FAP5004-MPOM-MPOM-12B-0XX type cable assembly are given in Table 6.

Основные технические данные сборки кабельной типа FAP5004-MTPF-MTPF-12A-0XX приведены в таблице 7. / The main technical data of the FAP5004-MTPF-MTPF-12A-0XX type cable assembly are given in Table 7.

Основные технические данные сборки кабельной типа FAP5004-MTPM-MTPM-12B-0XX приведены в таблице 8. / The main technical data of the FAP5004-MTPM-MTPM-12B-0XX type cable assembly are given in Table 8.

Таблица / Table 1

Наименование показателя / Parameter denomination	Значение для артикула / Value for the order code
	FAP0902-MPOF-MPOF-12A-0XX
Тип оптического волокна / Optical fiber type	Одномодовое OS2 / Single-mode OS2
Количество оптических волокон, шт. / Number of optical fibers, pcs	12
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	MPOf
Тип полировки коннектора / Connector polish type	APC
Тип полярности коннектора / Connector polarity type	A
Затухание, дБ / Insertion loss, dB	≤ 0,3
Обратные потери, дБ / Return loss, dB	≥ 60

Таблица / Table 2

Наименование показателя / Parameter denomination	Значение для артикула / Value for the order code
	FAP0902-MTPF- MTPF-12X-0XX
Тип оптического волокна / Optical fiber type	Одномодовое OS2 / Single-mode OS2
Количество оптических волокон, шт. / Number of optical fibers, pcs	12
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	MTPf
Тип полировки коннектора / Connector polish type	APC
Тип полярности коннектора / Connector polarity type	A или / or B
Затухание, дБ / Insertion loss, dB	≤ 0,3
Обратные потери, дБ / Return loss, dB	≥ 60

Таблица / Table 3

Наименование показателя / Parameter denomination	Значение для артикула / Value for the order code
	FAP5003-MPOF-MPOF-12B-0XX
Тип оптического волокна / Optical fiber type	Многомодовое OM3 / Multi-mode fiber OM3
Количество оптических волокон, шт. / Number of optical fibers, pcs	12
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	MPOf
Тип полировки коннектора / Connector polish type	APC
Тип полярности коннектора / Connector polarity type	B
Затухание, дБ / Insertion loss, dB	≤ 0,3
Обратные потери, дБ / Return loss, dB	≥ 60

Таблица / Table 4

Наименование показателя / Parameter denomination	Значение для артикула / Value for the order code
	FAP5003-MPOM-MPOM-12B-0XX
Тип оптического волокна / Optical fiber type	Многомодовое OM3 / Multi-mode fiber OM3
Количество оптических волокон, шт. / Number of optical fibers, pcs	12
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	MPOm
Тип полировки коннектора / Connector polish type	APC
Тип полярности коннектора / Connector polarity type	B
Затухание, дБ / Insertion loss, dB	≤ 0,3
Обратные потери, дБ / Return loss, dB	≥ 60

Таблица / Table 5

Наименование показателя / Parameter denomination	Значение для артикула / Value for the order code
	FAP5004-MPOF-MPOF-12B-0XX
Тип оптического волокна / Optical fiber type	Многомодовое OM4 / Multi-mode fiber OM4
Количество оптических волокон, шт. / Number of optical fibers, pcs	12
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	MPOf
Тип полировки коннектора / Connector polish type	APC
Тип полярности коннектора / Connector polarity type	B
Затухание, дБ / Insertion loss, dB	≤ 0,3
Обратные потери, дБ / Return loss, dB	≥ 60

Таблица / Table 6

Наименование показателя / Parameter denomination	Значение для артикула / Value for the order code
	FAP5004-MPOM-MPOM-12B-0XX
Тип оптического волокна / Optical fiber type	Многомодовое OM4 / Multi-mode fiber OM4
Количество оптических волокон, шт. / Number of optical fibers, pcs	12
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	MPOM
Тип полировки коннектора / Connector polish type	APC
Тип полярности коннектора / Connector polarity type	B
Затухание, дБ / Insertion loss, dB	≤ 0,3
Обратные потери, дБ / Return loss, dB	≥ 60

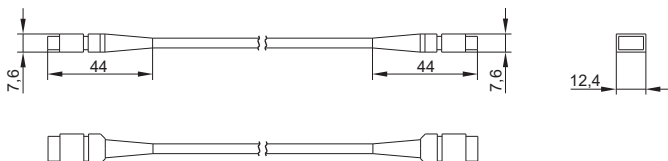
Таблица / Table 7

Наименование показателя / Parameter denomination	Значение для артикула / Value for the order code
	FAP5004-MTPF-MTPF-12B-0XX
Тип оптического волокна / Optical fiber type	Многомодовое OM4 / Multi-mode fiber OM4
Количество оптических волокон, шт. / Number of optical fibers, pcs	12
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	MTPf
Тип полировки коннектора / Connector polish type	APC
Тип полярности коннектора / Connector polarity type	А или / or B
Затухание, дБ / Insertion loss, dB	≤ 0,3
Обратные потери, дБ / Return loss, dB	≥ 60

Таблица / Table 8

Наименование показателя / Parameter denomination	Значение для артикула / Value for the order code
	FAP5004-MTPM-MTPM-12B-0XX
Тип оптического волокна / Optical fiber type	Многомодовое OM4 / Multi-mode fiber OM4
Количество оптических волокон, шт. / Number of optical fibers, pcs	12
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	MTPm
Тип полировки коннектора / Connector polish type	APC
Тип полярности коннектора / Connector polarity type	B
Затухание, дБ / Insertion loss, dB	≤ 0,3
Обратные потери, дБ / Return loss, dB	≥ 60

Внешний вид сборки кабельной / Appearance of cable assembly



Комплектность / Completeness of set

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