

АДАПТЕР ОПТИЧЕСКИЙ ПРОХОДНОЙ

Краткое руководство по эксплуатации

Основные сведения об изделии

Адаптер оптический проходной товарного знака ИТК (далее – адаптер) является компонентом оптоволоконных линий связи, предназначенных для передачи больших объемов информации на высоких скоростях.

Адаптер применяется для точного центрирования наконечников оптических коннекторов, их фиксации в рабочем состоянии, обеспечивая надежное соединение и стабильные параметры передачи оптического сигнала.

Адаптер соответствует требованиям ТР ЕАЭС 037/2016.

Температура эксплуатации окружающего воздуха от минус 20 °С до плюс 50 °С.

Корпус адаптера выполнен из пластика, центрирующая втулка адаптера выполнена из керамики.

Адаптер комплектуется заглушками, защищающими керамическую втулку от грязи и пыли.

Крепление адаптера в оптических кроссах осуществляется с помощью металлических защелок или винтов.

Структура условного обозначения артикула адаптера:

FC-LCD-UPC-XX, где:

FC – адаптер оптический проходной;

LCD – тип адаптера: LCD – дуплекс LC, LCQ – квадро LC;

UPC – тип полировки: UPC – полировка прямая, APC – полировка под углом;

XX – тип волокна: 03 – многомодовое OM3, 04 – многомодовое OM4, 09 – одномодовое OS2.

Технические данные

Основные технические данные адаптера приведены в таблице 1.

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

Комплектность

Комплект поставки адаптера указан в таблице 2.

Правила монтажа и эксплуатации

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Смотреть в торец коннектора втулки адаптера при подаче на него оптического сигнала – это может привести к повреждению сетчатки глаза.

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

Перед монтажом адаптера следует проверить целостность и чистоту втулки адаптера.

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

Адаптер является законченным изделием и ремонту не подлежит. При выходе из строя адаптер необходимо утилизировать.

Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортирование адаптера 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 адаптера 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.

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

Срок службы и гарантии изготовителя

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

Срок службы адаптера – не менее 5 лет.

OPTICAL THROUGH ADAPTER

Basic product data

Optical through adapter by ITK (hereinafter – adapter) is a component of optic fiber communication lines, designed to transmit large arrays of information on high bandwidth.

The adapter is applied for accurate alignment of optical connectors tips, their fixture in operation state, ensuring reliable connection and consistent parameters of optical signal transmission.

Ambient air operating temperature is from -20 °С to +50 °С.

The adapter enclosure is made of plastic, the alignment sleeve is made of ceramics.

The adapter comes with plugs, protecting the ceramic sleeve against dirt and dust.

The adapter is fixed in optical crosses using metal latches or screws.

Adapter symbol structure:

FC-LCD-UPC-XX, where:

FC – адаптер оптический проходной;

LCD is an adapter type: LCD – LC duplex, LCQ – LC quadro;

UPC – polishing type: UPC – straight polishing, APC – polishing at an angle;
XX – fiber type: 03 – multimode OM3, 04 – multimode OM4, 09 – singlemode OS2.

Technical data

The main technical data of the adapter are shown in the table 1.

The appearance and overall dimensions of the adapter are shown in figures 1, 2.

Completeness of set

The adapter delivery set is shown in the table 2.

Installation and operation rules

IT IS FORBIDDEN

Do not look into a flat end of adapter plug while optical signal is supplied – this can harm your eye's retina.

Adapter is designed for manual connection and mounting at a temperature from minus 10 °C to plus 50 °C.

Before mounting an adapter, make sure that the adapter plug is in good condition and clean.

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

Adapter is a finished product and is not subject to repair. If an adapter comes out of order, it must be disposed of.

Transportation, storage and disposal

Transportation of the adapter is allowed by any type of covered transport ensuring protection from mechanical damage, dirt and moisture at ambient temperature from minus 40 °C to plus 70 °C.

The adapter is stored in the manufacturer's package in closed rooms with natural ventilation and absence of acidic, alkaline and other chemically active impurities in the air, at ambient temperature from minus 40 °C to plus 70 °C and relative humidity of up to 80 % at plus 25 °C.

Dispose of the adapter by transferring it to specialized enterprises for the acceptance and recycling of ferrous metals.

Service life and manufacturer's warranties

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

Service life of the adapter is at least 5 years.

Бұйым туралы негізгі ақпарат

ITK тауар белгісінің оптикалық өту адаптері (бұдан әрі – адаптер) жоғары жылдамдықта ақпараттың үлкен көлемін беруге арналған талшықты-оптикалық байланыс желілерінің құрамдас бөлігі болып табылады.

Адаптер оптикалық коннекторлардың ұштарын дәл орталықтандыру, оларды жұмыс күйінде бекіту, сенімді байланыс пен оптикалық сигнал берудің тұрақты параметрлерін қамтамасыз ету үшін қолданылады.

Адаптер ЕАЭО ТР 037/2016 талаптарына сәйкес келеді.

Қоршаған ауаның жұмыс температурасы минус 20 °С-тан плюс 50 °С-қа дейін.

Адаптердің корпусы пластиктен жасалған, адаптердің орталықтандырылған төлкесі керамикадан жасалған.

Адаптер керамикалық төлкені кір мен шаңнан қорғайтын бітеуіштермен жабдықталған.

Адаптерді оптикалық кросстарға бекіту металл ысырмалар немесе бұрандалар арқылы жүзеге асырылады.

Адаптер артикулының шартты белгілерінің құрылымы келесідей:

FC-LCD-UPC-XX, онда:

LCD – адаптер түрі: LCD – LC дуплексі, LCQ – LC квадросы;

UPC – жылтырату түрі: UPC – тікелей жылтырату, APC – бұрышпен жылтырату;

XX – талшық түрі: 03 – көп модальды OM3, 04 – көп модальды OM4, 09 – бір модальды OS2.

Техникалық деректер

Техникалық деректер 1-кестеде келтірілген.

Адаптердің сыртқы көрінісі мен габариттік өлшемдері 1, 2 суреттерде.

Жиынтықтылығы

Жеткізілім жиынтығы 2 кестеде келтірілген.

Монтаждау және пайдалану ережелері

ТҮЙІМ САЛЫНАДЫ

Оптикалық сигнал берілген кезде адаптер төлкенің коннекторының ұшына қарау-бұл көздің торлы қабығына зақым келтіруі мүмкін.

Адаптер қолмен қосылуға және минус 10 °С-ден плюс 50 °С-ге дейінгі температурада орнатуға арналған.

Адаптерді орнатпас бұрын адаптер төлкенің тұтастығы мен тазалығын тексеру керек.

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

Адаптер дайын бұйым болып табылады және жөндеуге жатпайды. Істен шыққан кезде адаптерді жою керек.

Тасымалдау, сақтау және кәдеге жарату

Бұйымды минус 40 °С-ден плюс 70 °С-ге дейінгі температурада дайындаушының қаптамасында буып-түйілген бұйымдарды механикалық зақымданулардан, былғану мен ылғалдан сақтауды қамтамасыз ететін жабық көліктің кез келген түрімен тасымалдауға болады.

Бұйымды минус 40 °С-ден плюс 70 °С-ге дейінгі температурада дайындаушының қаптамасында буып-түйілген бұйымдарды механикалық зақымданулардан, былғану мен ылғалдан сақтауды қамтамасыз ететін жабық көліктің кез келген түрімен тасымалдауға болады.

Адаптерді кәдеге жарату қайталама шикізатты қабылдайтын және қайта өңдейтін мамандандырылған кәсіпорындарға өткізу арқылы жүргізіледі.

Өндірушінің қызмет ету мерзімі және кепілдіктері

Бұйымдарды пайдаланудың кепілді мерзімі – тұтынушы монтаждау, пайдалану, тасымалдау және сақтау шарттарын сақтаған жағдайда сатылған күннен бастап 1 жыл.

Бұйымдардың қызмет мерзімі – 5 жыл. Қызмет ету мерзімі өткеннен кейін бұйымды кәдеге жаратыңыз.

Таблица / Table / Кесте 1

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы	Значение для артикула / Value for the order code / Артикулдың мәні					
	FC-LCD- UPC-03	FC-LCD- UPC-04	FC-LCD- UPC-09	FC-LCQ- UPC-03	FC-LCQ- UPC-04	FC-LCQ- UPC-09
Тип оптического волокна / Optic fiber type / Оптикалық талшықтың түрі	OM3	OM4	OS2	OM3	OM4	OS2
Тип коннектора / Connector type / Коннектор түрі	LC дуплекс / LC duplex / LCD – LC дуплексі			LC quadro / LC Quadro / LC квадрасы		
Тип полировки коннектора / Connector polishing type / Коннекторды жылтырату түрі	UPC					
Затухание, дБ / Damping, dB / Өшу, дБ	≤ 0,35					
Тип исполнения / Version / Орындау түрі	С фланцем / With flange / Фланецпен					
Масса / Weight / Салмағы, kg	0,09			0,02		

Таблица / Table / Кесте 2

Наименование / Denomination / Атауы	Количество, шт. (экз.) / Quantity, pcs (copies) / Саны, дн.
Адаптер / Adapter	1
Паспорт / Passport	1

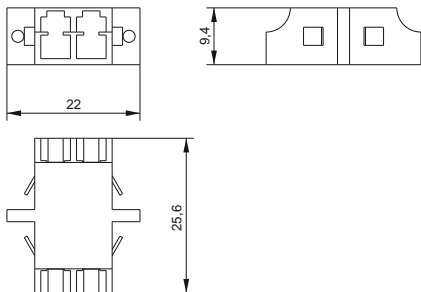


Рисунок 1 – Внешний вид адаптера LC дуплекс / Figure 1 – External appearance of LC duplex adapter /
1-сурет – LC дуплексті адаптерінің сыртқы түрі

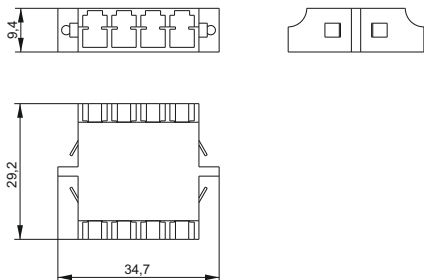


Рисунок 2 – Внешний вид адаптера LC quadro / Figure 2 – External appearance of LC quadro adapter /
2-сурет – LC quadro адаптерінің сыртқы