

ЛОТОК ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ И АКСЕССУАРЫ

Краткое руководство по эксплуатации

Основные сведения об изделии

Лоток для оптических линий и аксессуара товарного знака ИТК (далее – ОЛ) предназначены для прокладки оптического кабеля внутри машинного зала центра обработки данных (ЦОД). Данные ОЛ не предназначены для прокладки систем пожарной сигнализации и управления, а также электрических цепей.

Технические данные

Основные технические характеристики ОЛ указаны в таблице 1.

Внешний вид, габаритные размеры* ОЛ указаны на рисунках 1–7 и таблицах 2–8.

Комплектность

Комплект поставки ОЛ указан в таблице 9.

Меры безопасности

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Воздействие на ОЛ агрессивными жидкостями (концентрированными кислотами, щелочами, сложными эфирами).

Все работы по монтажу и техническому обслуживанию ОЛ должны производиться специально обученным персоналом с соблюдением требований нормативно-технической документации в области электротехники.

ОЛ являются неремонтопригодными изделиями и в случае поломки по истечении гарантийного срока подлежат утилизации.

По истечении срока службы ОЛ утилизировать.

Устройство и работа

Монтаж ОЛ производится при температуре от минус 15 °С до плюс 50 °С над телекоммуникационными шкафами и стойками. Крепление ОЛ производится посредством крепления на монтажные поверхности крепёжными элементами (болт М6 Т-образной формы, гайка М6 с поворотной головкой), к соответствующим направляющим в профиле лотков и аксессуаров.

Соединение между аксессуарами и прямыми секциями ОЛ производится посредством крепления болтами М5 с круглой головкой и квадратной М5 гайкой.

ВНИМАНИЕ

Болты М6 Т-образной формы, М5 с круглой головкой, гайки М6 с поворотной головкой и гайки М5 квадратные в комплект поставки не входят.

Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортирование элементов ОЛ допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту от механических

* Допустимые предельные отклонения размеров $\pm 2,0$ мм.

повреждений, загрязнения и попадания влаги, при температуре окружающего воздуха от минус 25 °С до плюс 60 °С.

Хранение элементов ОЛ 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 15 °С до плюс 50 °С и относительной влажности не более 95 % при 25 °С.

Утилизация элементов ОЛ производится путем передачи организациям по переработке вторсырья.

Срок службы и гарантии изготовителя

Срок службы ОЛ – 25 лет.

Гарантийный срок эксплуатации элементов ОЛ – 2 года со дня продажи при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

OPTICAL FIBER ROUTING TRAY AND ACCESSORIES

Basic information on the product

The optical fiber routing tray and accessories of the ITK trademark (hereinafter referred to as OF) are designed for laying an optical cable inside the machinery room of a data processing center (DPC). The OF data are not intended for laying fire alarm and control systems, as well as electrical circuits.

Technical data

The main technical characteristics of the OF are shown in the table 1.

Appearance, overall dimensions* of the OF are shown in the figures 1–7 and the tables 2–8.

Completeness of set

The OF delivery set is shown in the table 9.

Safety measures

PROHIBITED FROM

Exposure of OF to aggressive liquids (concentrated acids, alkalis, compound ethers).

All work on the installation and maintenance of the OF must be carried out by specially trained personnel in compliance with the requirements of regulatory and technical documentation in the field of electrical engineering.

* Permissible size limits are $\pm 2,0$ mm.

The OF is a non-repairable product and in case of breakage, it is subject to disposal after the warranty period.

After the end of the service life, dispose of the OF.

Description and operation

Installation of the OF is carried out at a temperature from minus 15 °C to plus 50 °C above telecommunication cabinets and racks. The OF is fixed by means of fastening to the mounting surfaces with fasteners (M6 T-shaped bolt, M6 nut with a swivel head) to the corresponding guides in the profile of trays and accessories.

Connection between the accessories and the straight sections of the OF is made by fastening with M5 bolts with a round head and a square M5 nut.

ATTENTION

M6 T-shaped bolts, M5 nuts with round head, M6 nuts with swivel head and M5 square nuts are not included in the delivery scope.

Transportation, storage and disposal

Transportation of the OF components is allowed in the manufacturer's package by any type of roofed transport that provides protection from mechanical damage, contamination and moisture, at ambient temperatures from minus 25 °C to plus 60 °C.

The storage of the OF components is carried out in the manufacturer's package in closed rooms with natural ventilation and in the absence of acid, alkaline and other chemically active impurities in the air at an ambient temperatures from minus 15 °C to plus 50 °C and relative humidity of no more than 95 % at 25 °C.

The OF components are to be disposed of by transferring them to recycling organizations.

Service life and manufacturer's warranty period

The service life of the OF is 25 years.

The warranty period of the OF components is 2 years from the date of sale, provided that the consumer complies with the conditions of transportation, storage, installation and operation.

ОПТИКАЛЫҚ ЖЕЛІЛЕР МЕН КЕРЕК-ЖАРАҚТАРҒА АРНАЛҒАН НАУАСЫ

Бұйым туралы негізгі ақпарат

ІТК тауар белгісінің оптикалық желілер мен керек-жарақтарға (бұдан әрі – ОЖ) арналған науасы деректерді өңдеу орталығы (ДӨО) машина залының ішінде оптикалық кабель төсеуге арналған. Аталған ОЖ-лар өрт дабылдамасы және басқару, сондай-ақ электр тізбектері жүйелерін төсеуге арналмаған.

Техникалық деректер

Техникалық деректер 1-кестеде келтірілген.

ОЖ көрінісі мен габариттік өлшемдері* 1–7 суретте ұсынылған және 2–8 кестелер.

Жиынтықтылығы

Жеткізілім жиынтығы 9 кестеде келтірілген.

Қауіпсіздік шаралары

ОЖ-лерге жемір сұйықтықтармен (қоюлатылған қышқылдармен, сілтілермен, күрделі эфирлермен) әсер ету.

ТЫИЫМ САЛЫНАДЫ

ОЖ монтаждау мен техникалық қызмет көрсетудің барлық жұмыстарын электр техникасы саласындағы нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптарын сақтай отырып, арнайы оқытылған персонал токтан ажыратылған күйде жүргізуі тиіс.

ОЖ жөндеуге жарамайтын бұйымдар болып табылады және кепілді мерзімі өткеннен кейін сынған жағдайда кәдеге жаратылуы тиіс.

Қызме мерзімі өткеннен кейін ОЖ кәдеге жаратыңыз.

Құрылысы мен жұмыс істеуі

ОЖ монтаждау телекоммуникациялық шкафтар мен тұғырлардың үстінде минус 15 °C-ден плюс 50 °C-ге дейінгі температурада жүргізіледі. ОЖ монтаждау беттеріне науалар мен керек-жарақтардың профиліндегі бағыттауыштарға бекітпе элементтермен бекітпелер (Т-тәріздес пішіндегі бұранда, бастиегі айналмалы М6 сомын) арқылы бекітіледі.

ОЖ керек-жарақтары мен тікелей секцияларының арасы бастиегі дөңгелек М5 бұрандасы мен бастиегі дөңгелек және төртбұрышты М5 сомынның көмегімен жалғанады.

Т-тәріздес пішіндегі М6 бұрандалары, бастиегі дөңгелек М5, бастиегі айналмалы М6 сомындар мен төрт бұрышты М5 сомындар жеткізілім жиынтығына кірмейді
НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ.

Тасымалдау, сақтау және кәдеге жарату

Бұйымды минус 25 °C-ден плюс 60 °C-ге дейінгі температурада дайындаушының қаптамасында буып-түйілген бұйымдарды механикалық зақымданулардан, былғану мен ылғалдан сақтауды қамтамасыз ететін жабық көліктің кез келген түрімен тасымалдауға болады.

ОЖ сақтау дайындаушының қаптамасында табиғи желдетілетін жабық үйжайларда және ауада қышқылды, сілтілі және басқа химиялық белсенді қоспалар болмаған жағдайда айналадағы ауаның минус 15 °C-ден плюс 50 °C-ге дейінгі температурасында және 25 °C-де салыстырмалы ылғалдылығы 95 %-дан аспайтын жағдайда іске асырылады.

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

* Өлшемдердің рұқсат етілген шекті ауытқымалары ±2,0 мм.

Өндірушінің қызмет ету мерзімі және кепілдіктері

Бұйымдардың қызмет мерзімі – 25 жыл.

Бұйымдарды пайдаланудың кепілді мерзімі – тұтынушы монтаждау, пайдалану, тасымалдау және сақтау шарттарын сақтаған жағдайда сатылған күннен бастап 2 жыл.

Таблица / Table / Keste 1

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы	Значение / Value / Мәні
Материал / Material / Материалы	Поливинилхлорид (ПВХ) / Polyvinyl chloride (PVC)
Цвет / Colour / Түсі	RAL 1018 (желтый / yellow / сары)
Сопротивление изоляции при напряжении 500 В постоянного тока, МОм / Insulation resistance at a voltage of 500 VDC, MOhm / Тұрақты токтың 500 В кернеуінде оқшауламаның кедергісі, МОм	≥ 100
Электрическая прочность изоляции, В / Electrical insulation strength, In / Оқшауламаның электр төзімділігі, В	2500
Воздействие механических ударов при температуре минус 15 °С, Дж / Impact of mechanical shocks at a temperature of minus 15 °С, J / Минус 15 °С температурада механикалық соққылар әсері, Дж	2
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 / Climatic category / MEMCT 15150 климаттық орындалуы	УХЛ 4 / NF4

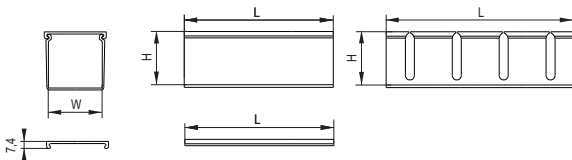


Рисунок / Figure / Suret 1

Таблица / Table / Keste 2

Артикул / Order code	Наименование / Denomination / Атауы	Размеры / Dimensions / Өлшемдері, mm			Габаритные размеры / Overall dimensions / Габариттік өлшемдері, mm
		Ширина / Width / Ені (W)	Высота / Height / Биіктігі (H)	Длина / Length / Ұзындығы (L)	
DS-060-3A100	ITK Лоток оптический прямая секция / Optical fiber routing tray, straight section / ITK тік секциялы оптикалық науа 60×60×2000 mm	60	60	2000	64×64×2000
DS-060-KP4216	ITK Лоток оптический перфорированный / Perforated optical fiber routing tray / 60×60×2000 mm	60	60	2000	64×64×2000
DS-060-38111	ITK Крышка оптического лотка прямая секция / Cover of optical fiber routing tray, straight section / 60×2000 mm	60	—	2000	64×7,4×2000

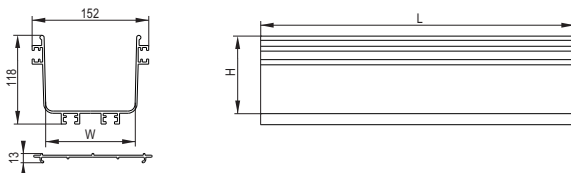


Рисунок / Figure / Suret 2

Таблица / Table / Keste 3

Артикул / Order code	Наименование / Denomination / Атауы	Размеры / Dimensions / Өлшемдері, mm			Габаритные размеры / Overall dimensions / Габариттік өлшемдері, mm
		Ширина / Width / Ені (W)	Высота / Height / Биіктігі (H)	Длина / Length / Ұзындығы (L)	
DS-120-3A300	ITK Лоток оптический прямая секция / Optical fiber routing tray, straight section / ITK тік секциялы оптикалық науа 100×120×2000 mm	120	100	2000	152×118×2000
DS-120-38311	ITK Крышка оптического лотка прямая секция / Cover of optical fiber routing tray, straight section / 120×2000 mm	120	—	2000	155×13×2000

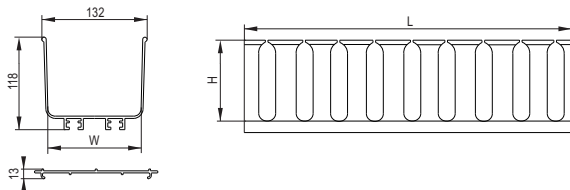


Рисунок / Figure / Suret 3

Таблица / Table / Keste 4

Артикул / Order code	Наименование / Denomination / Атауы	Размеры / Dimensions / Өлшемдері, mm			Габаритные размеры / Overall dimensions / Габариттік өлшемдері, mm
		Ширина / Width / Ені (W)	Высота / Height / Биіктігі (H)	Длина / Length / Ұзындығы (L)	
DS-120- 3AH00	ITK Лоток оптический перфорированный / perforated optical fiber routing tray / ITK тесілген оптикалық науа 100×120×2000 mm	120	100	2000	132×118×2000
DS-120- 38311	ITK Крышка оптического лотка прямая секция / Cover of optical fiber routing tray, straight section / ITK тік секциялы оптикалық науаның қақпағы 120×2000 mm	120	—	2000	155×13×2000

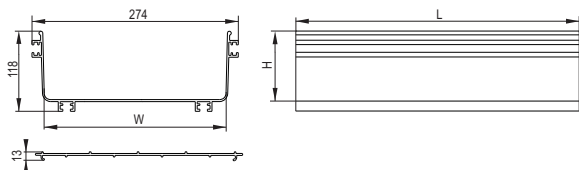


Рисунок / Figure / Suret 4

Таблица / Table / Keste 5

Артикул / Order code	Наименование / Denomination / Атауы	Размеры / Dimensions / Өлшемдері, mm			Габаритные размеры / Overall dimensions / Габариттік өлшемдері, mm
		Ширина / Width / Ені (W)	Высота / Height / Биіктігі (H)	Длина / Length / Ұзындығы (L)	
DS-240-3A600	ITK Лоток оптический прямая секция / Optical fiber routing tray, straight section / ITK тік секциялы оптикалық науа 100×240×2000 mm	240	100	2000	274×118×2000
DS-240-38611	ITK Крышка оптического лотка прямая секция / Cover of optical fiber routing tray, straight section / ITK тік секциялы оптикалық науаның қақпағы 240×2000 mm	240	—	2000	274×13×2000

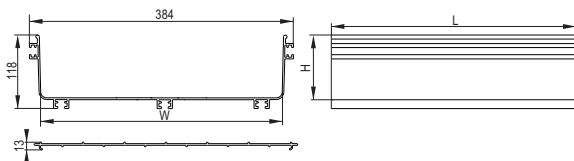


Рисунок / Figure / Suret 5

Таблица / Table / Keste 6

Артикул / Order code	Наименование / Denomination / Атауы	Размеры / Dimensions / Өлшемдері, mm			Габаритные размеры / Overall dimensions / Габариттік өлшемдері, mm
		Ширина / Width / Ені (W)	Высота / Height / Биіктігі (H)	Длина / Length / Ұзындығы (L)	
DS-360-3A800	ITK Лоток оптический прямая секция / Optical fiber routing tray, straight section / ITK тік секциялы оптикалық науа 100×360×2000 mm	360	100	2000	384×118×2000
DS-360-38811	ITK Крышка оптического лотка прямая секция / Cover of 3 optical fiber routing tray, straight section / ITK тік секциялы оптикалық науаның қақпағы 360×2000 mm	360	—	2000	387×13×2000

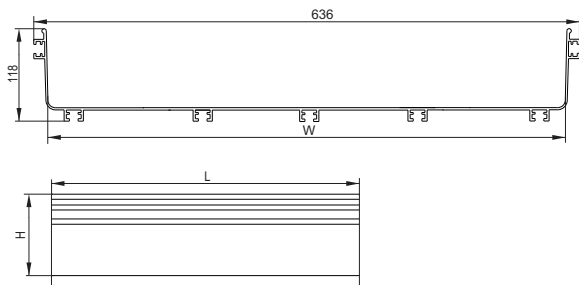


Рисунок / Figure / Suret 6

Таблица / Table / Keste 7

Артикул / Order code	Наименование / Denomination / Атауы	Размеры / Dimensions / Өлшемдері, mm			Габаритные размеры / Overall dimensions / Габариттік өлшемдері, mm
		Ширина / Width / Ені (W)	Высота / Height / Биіктігі (H)	Длина / Length / Ұзындығы (L)	
DS-600- 3A900	ITK Лоток оптический прямая секция / Optical fiber routing tray, straight section / ITK тік секциялы оптикалық науа 100×600×2000 mm	600	100	2000	636×118×2000

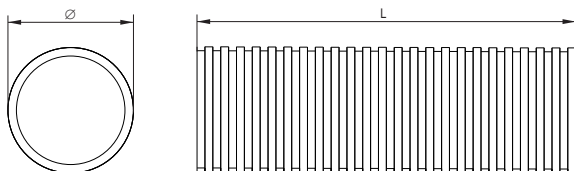


Рисунок / Figure / Suret 7

Таблица / Table / Keste 8

Артикул / Order code	Наименование / Denomination / Атауы	Размеры / Dimensions / Өлшемдері, mm		Габаритные размеры / Overall dimensions / Габариттік өлшемдері, mm
		Диаметр / Diameter / Диаметрі Ø	Длина / Length / Ұзындығы (L)	
DS- LCR50	ITK Труба гофрированная для выхода на 70-90 мм / Corrugated pipe for 70-90 mm outlet / ITK 70-90 мм шығуға арналған гофрленген құбыр 50×1000 mm	50	1000	55×1005
DS- LCR90	ITK Труба гофрированная для выхода на 120 мм / Corrugated pipe for 120 mm outlet / ITK 70-90 мм шығуға арналған гофрленген құбыр 90×1000 mm	90	1000	95×1005

Таблица / Table / Keste 9

Наименование комплектующего / Component name / Жабдықтаушының атауы	Количество, шт. (экз.) / Quantity, pcs. (ex.) / Саны, дн.
Изделие / Product / Бұйым	1