

Краткое руководство по эксплуатации**Основные сведения об изделии**

Шнур коммутационный (патч-корд) товарного знака ИТК (далее - патч-корд) предназначен для организации компьютерных сетей и коммутации телекоммуникационного оборудования.

Патч-корд является ультраплоским, он подходит для скрытого монтажа, прокладки под ковром, плинтусом и т.д.

Патч-корд соответствует техническому регламенту ТР ЕАЭС 037/2016.

Технические данные

По конструкции патч-корд соответствует требованиям стандарта ГОСТ Р 54429: U/UTP - неэкранированные кабели, состоящие из изолированных медных многопроволочных токопроводящих жил, свитых в пары.

Технические характеристики патч-корда приведены в таблице 1.

Передаточные характеристики патч-корда приведены в таблице 2.

Схема разводки патч-корда с двумя разъёмами RJ-45 – TIA-568B (таблица 3).

Комплектность

Комплект поставки представлен в таблице 4.

Меры безопасности

Все работы по монтажу и техническому обслуживанию патч-корда должны производиться в обесточенном состоянии квалифицированным персоналом с соблюдением требований нормативно-технической документации в области электротехники.

Правила монтажа и эксплуатации

Эксплуатация патч-корда должна осуществляться при температуре от минус 10 °С до плюс 60 °С.

Монтаж патч-корда производить при температуре воздуха от 0 °С до плюс 40 °С.

Максимальная относительная влажность воздуха 98 % при 25 °С.

Техническое обслуживание

Патч-корд не требует обслуживания в процессе эксплуатации.

Текущий ремонт

Патч-корд является законченным и неремонтопригодным изделием, в случае обнаружения неисправности по истечении гарантийного срока подлежит утилизации.

Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортирование кабеля допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованного кабеля от механических повреждений, при температуре от 0 °С до плюс 40 °С.

Хранение кабеля осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией и при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других химически активных примесей. Температура окружающего воздуха от 0 °С до плюс 40 °С. Верхнее значение относительной влажности воздуха 98 % при 25 °С.

Утилизировать патч-корд путем передачи в специализированные предприятия по переработке вторичного сырья.

Срок службы и гарантии изготовителя

Износостойкость разъемов патч-корда – 750 циклов подключения.

Срок службы патч-корда – не менее 15 лет. По истечении срока службы изделие утилизировать.

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

EN**PATCH CORD****Basic product data**

Patch cord of ITK trademark (hereinafter - the patch cord) is designed for arrangement of computer networks and switching of telecommunication equipment.

The patch cord is ultra-flat, suitable for flush mounting, under carpet, skirting, etc.

Technical data

According to the design of the patch cord: U/UTP - Unshielded cables consisting of insulated copper stranded conductive cores twisted into pairs.

The technical characteristics of patch cord are given in the table 1.

Transfer characteristics of patch cord are given in the table 2.

Harness map of patch cord with two RJ-45 connectors – TIA-568B (Table 3).

Completeness of set

The scope of delivery is shown in the table 4.

Safety precautions

All works on the installation and maintenance of patch cord should be carried out in a de-energized state by qualified personnel under observance of the requirements of reference documentation in the field of electrical engineering.

Rules for installation and operation

Operation of the patch cord is performed at the temperature from minus 10 °C to plus 60 °C.

Installation of the patch cord should be performed at the air temperature from 0 °C to plus 40 °C.

Maximum relative air humidity is 98 % at 25 °C.

Maintenance

Patch cord requires no maintenance during operation.

Current maintenance

The patch cord is a finished and non-repairable product, and if a malfunction is detected after the warranty period has expired, it should be disposed of.

Transportation, storage and disposal

Transportation of cable is allowed in the manufacturer's package by any type of covered transport that protects the packed product from mechanical damage at temperatures from 0 °C to plus 40 °C.

The cable is stored in the manufacturer's package in the premises with

natural ventilation and in the absence of acidic, alkaline and other chemically active impurities in the air. Ambient air temperature is from 0 °C to plus 40 °C. Upper value of relative air humidity 98 % at 25 °C.

Dispose the patch cord by transferring to specialized recycling companies.

Service life and manufacturer's warranties

Endurance of patch cord connectors – 750 connection cycles.

The service life of patch cord is at least 15 years. Dispose the product at the end of its service life.

Warranty period of the product is 1 year from the date of sale, if the consumer observes the rules for operation, transportation and storage.

Таблица / Table 1

Наименование показателя / Parameter denomination	Значение для патч-корда / Value for patch cord												
	PC08-C06U-D05M-FL	PC08-C06U-1M-FL	PC08-C06U-2M-FL	PC08-C06U-3M-FL	PC08-C06U-5M-FL	PC08-C06U-7M-FL	PC08-C06U-10M-FL	PC09-C06U-D05M-FL	PC09-C06U-1M-FL	PC09-C06U-2M-FL	PC09-C06U-3M-FL	PC09-C06U-5M-FL	PC09-C06U-7M-FL
Категория/Category	6												
Полоса пропускания, МГц / Bandwidth, MHz	1-250												
Тип разъема / Connector type	RJ-45 (8P8C) / RJ-45 (8P8C)												
Материал корпусов разъемов / Connector case material	Поликарбонат, не поддерживающий горение по UL94 V-0 и UL94V-2 / Flame retardant polycarbonate according to UL94 V-0 and UL94V-2												
Материал контактов разъемов / Connector contact material	Фосфористая бронза с никелевым покрытием / Nickel plated phosphor bronze												
Толщина покрытия контактов золотом, мкм / Thickness of gold coating of contacts, μm	3,0 (3 μ)												
Номинальное рабочее напряжение, В / Rated voltage, V	48												
Максимальный ток, А / Maximum current, A	1,5												
Контактное сопротивление контактов RJ, МОм / Contact resistance of RJ contacts, mOhm	20												
Поддержка технологии PoE / PoE support	4 класс (30 Вт на порт) /4th class (30 W per port)												
Сопротивление изоляции, МОм / Insulation resistance, MOhm	500												

Продолжение таблицы / Continuation of table 1

Наименование показателя / Parameter denomination	Значение для патч-корда / Value for patch cord													
	PC08-C06U-D05M-FL	PC08-C06U-1M-FL	PC08-C06U-2M-FL	PC08-C06U-3M-FL	PC08-C06U-5M-FL	PC08-C06U-7M-FL	PC08-C06U-10M-FL	PC09-C06U-D05M-FL	PC09-C06U-1M-FL	PC09-C06U-2M-FL	PC09-C06U-3M-FL	PC09-C06U-5M-FL	PC09-C06U-7M-FL	PC09-C06U-10M-FL
Диэлектрическая прочность изоляции, В / Dielectric strength of insulation, V	1000 (при 60 Гц) / 1000 (at 60 Hz)													
Диаметр жилы кабеля / Diameter of cable core	32AWG (7x0,08 мм) / 32AWG (7x0,08 mm)													
Толщина кабеля, мм / Cable thickness, mm	1,5													
Материал оболочки / Sheath material	PVC													
Цвет оболочки / Sheath color	Белый/White							Черный/Black						
Длина, м	0,5	1	2	3	5	7	10	0,5	1	2	3	5	7	10
Номинальная скорость передачи, % / Nominal transfer rate, %	69													

Таблица / Table 2

Частота, МГц / Frequency, MHz	Вносимые потери (insertion losses), дБ / Insertion losses, dB	Возвратные потери (return losses), дБ / Return losses, dB	Перекрестные наводки, дБ / Cross talk, dB			
			Next	Psnext	Elfext	Pselfxt
1	3	19,0	65,0	62,0	63,3	60,3
4	4	19,0	63,0	60,5	51,2	48,2
8	5,7	19,0	58,2	55,6	45,2	42,2
10	6,3	19,0	56,6	54,0	43,3	40,3
16	8	18,0	53,2	50,6	39,2	36,2
20	9	17,5	51,6	49,0	37,2	34,2
25	10,1	17,0	50,0	47,3	35,3	32,3
31,25	11,4	16,5	48,4	45,7	33,4	30,4
62,5	16,5	14,0	43,4	40,6	27,3	24,3
100	21,3	12,0	39,9	37,1	23,3	20,3
200	31,5	9,0	34,8	31,9	17,2	14,2
250	35,9	8,0	33,1	30,2	15,3	12,3

Таблица / Table 3

Первый разъем / First connector	Цвет провода / Wire color	Второй разъем / Second connector
1	Бело-оранжевый (TX+) / White-orange (TX+)	1
2	Оранжевый (TX-) / Orange (TX-)	2
3	Бело-зелёный (RX+) / White-green (RX+)	3
4	Голубой/Blue	4
5	Бело-голубой / White-blue	5
6	Зелёный (RX-) / Green (RX-)	6
7	Бело-коричневый / White-brown	7
8	Коричневый/Brown	8

Таблица / Table 4

Наименование / Denomination	Количество, шт. / Qty., pcs.
Патч-корд / Product	1