

ШНУР КОММУТАЦИОННЫЙ (ПАТЧ-КОРД)

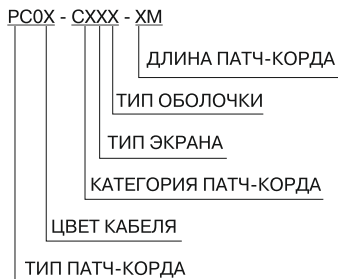
Краткое руководство по эксплуатации

1 Назначение и область применения

1.1 Шнур коммутационный (патч-корд) товарного знака ИТК предназначен для коммутации линий передачи информации между различными секциями коммутационных панелей, подключения активного коммутационного или серверного оборудования к сети, для подключения телекоммуникационного оборудования к информационным розеткам и т.д.

2 Основные технические параметры

2.1 Структура обозначения патч-кордов приведена ниже.



2.2 Расшифровка структуры приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Расшифровка
Тип патч-корда	RJ45 (8P8C)–RJ45 (8P8C)
Цвет кабеля	1 – серый 2 – зеленый 3 – синий 4 – красный 5 – желтый 7 – оранжевый 8 – белый 9 – черный

Продолжение таблицы 1

Наименование	Расшифровка
Категория патч-корда	5е 6 6А
Тип экрана	U – U/UTP F – F/UTP S – S/FTP
Тип оболочки	L – при наличии оболочки LSZH* – при отсутствии оболочки PVC**
Длина патч-корда	02M – 0,2 метра 05M – 0,5 метра 1M – 1 метр 2M – 2 метра 3M – 3 метра 5M – 5 метров 7M – 7 метров 10M – 10 метров 15M – 15 метров

* Полимерная композиция (компаунд), не содержащая галогенов пониженной пожарной опасности и с пониженным выделением дыма.

** Поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

2.3 По конструкции патч-корд соответствует требованиям стандарта ГОСТ Р 54429:

– U/UTP – неэкранированные кабели, состоящие из изолированных медных многопроволочных токопроводящих жил, свитых в пары (рисунки 1, 3, 5);

– F/UTP – кабели, состоящие из изолированных медных многопроволочных токопроводящих жил, свитых в пары с разным шагом скрутки и общим экраном из алюминиевой фольги (рисунки 2, 4);

– S/FTP – кабели с экранированными витыми парами и общей оплеткой из металлических проволок 16×4×0,12. Экран состоит из алюминиевой фольги (рисунок 6).

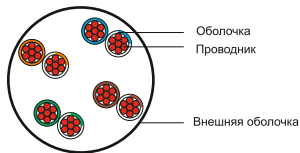


Рисунок 1 – Конструкция патч-корда категории 5е типа U/UTP

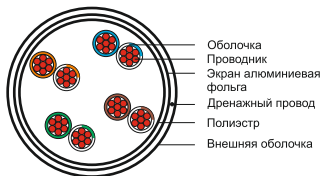
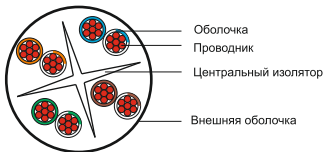
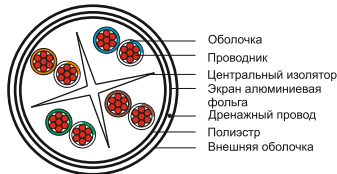


Рисунок 2 – Конструкция патч-корда категории 5е типа F/UTP



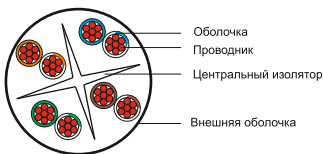
Оболочка
Проводник
Центральный изолятор
Внешняя оболочка



Оболочка
Проводник
Центральный изолятор
Экран алюминиевая фольга
Дренажный провод
Полиэстр
Внешняя оболочка

Рисунок 3 – Конструкция патч-корда категории 6 типа U/UTP

Рисунок 4 – Конструкция патч-корда категории 6 типа F/UTP



Оболочка
Проводник
Центральный изолятор
Внешняя оболочка



Оболочка
Проводник
Дренажный провод
Экран алюминиевая фольга для каждой пары
Внешняя оболочка
Экран-оплетка

Рисунок 5 – Конструкция патч-корда категории 6d типа U/UTP

Рисунок 6 – Конструкция патч-корда категории 6d типа S/FTP

2.4 Технические характеристики патч-кордов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Патч-корд					
Артикул	PC0X-C5EUX-XM	PC0X-C5EFX-XM	PC0X-C6UX-XM	PC0X-C6FX-XM	PC0X-C6AUX-XM	PC0X-C6ASX-XM
Категория	5e		6		6d	
Полоса пропускания, МГц	100		250		500	
Исполнение патч-корда	неэкранированный	экранированный	неэкранированный	экранированный	неэкранированный	экранированный
Калибр (диаметр) жилы кабеля	24 AWG (7×0.18 мм)	26 AWG (7×0.16 мм)	24 AWG (7×0.20 мм)	26 AWG (7×0.16 мм)	24 AWG (7×0.2 мм)	27 AWG (7×0.145мм)
Толщина кабеля, мм	5,2±0,5	5,4±0,5	6,0±0,5	5,5±0,5	6,1±0,5	6,3±0,5
Толщина покрытия контактов золотом, мкм	3,0 (3μ)					
Номинальная скорость передачи, %	69	71	69	74	69	74
Срок службы, лет, не менее	15					

2.5 Передаточные характеристики патч-кордов категории 5e U/UTP, F/UTP приведены в таблице 3.

Таблица 3

Частота, МГц	Обратные потери (Return loss), дБ	Затухание (Attenuation), дБ/100м	Перекры́стные наводки, дБ			
			Next	Psnext	Elfext	Pselfxt
1	20	3	65,3	62,3	63,8	60,8
4	23	6,2	56,3	53,3	51,8	48,8
10	25	9,8	50,3	47,3	43,8	40,8
16	25	12,3	47,2	44,2	39,7	36,7
20	25	14	45,8	42	37,8	34,8
25	24,3	15,7	44,3	41,3	35,8	32,8
31,25	23,6	17,7	42,9	39,9	33,9	30,9
62,5	21,5	25,6	38,4	35,4	27,9	24,9
100	23,6	33	35,3	32,3	23,8	20,8

2.6 Передаточные характеристики патч-кордов категории 6 U/UTP, F/UTP приведены в таблице 4.

Таблица 4

Частота, МГц	Обратные потери (Return loss), дБ	Затухание (Attenuation), дБ/100м	Перекры́стные наводки, дБ			
			Next	Psnext	Elfext	Pselfxt
1	20	2	74,3	72,3	67,8	64,8
4	20,3	3,8	65,3	63,3	55,8	52,8
10	25	6	59,3	57,3	47,8	44,8
20	25	8,5	54,8	52,8	41,8	38,8
62,5	21,5	15,4	47,4	45,4	31,9	29
100	20,1	19,8	44,3	42,3	27,8	24,8
150	18,9	24,7	41,7	39,7	24,3	21,3
200	18	29	39,8	37,8	21,8	18,8
250	17,3	32,8	38,3	36,3	19,8	16,8

2.7 Передаточные характеристики патч-кордов категории 6д U/UTP, S/FTP приведены в таблице 5.

Таблица 5

Частота, МГц	Обратные потери (Return loss), дБ	Затухание (Attenuation), дБ/100м	Перекры́стные наводки, дБ			
			Next	Psnext	Elfext	Pselfxt
4	23	3,8	66,3	63,3	56	53
10	25	5,9	60,3	57,3	48	45
16	25	7,4	57,2	54,2	43,9	40,9
20	25	8,3	55,8	52,8	42	39

Продолжение таблицы 5

Частота, МГц	Обратные потери (Return loss), дБ	Затухание (Attenuation), дБ/100м	Перекры́стные наводки, дБ			
			Next	Psnext	Elfext	Pselfxt
31,25	23,6	10,4	52,9	49,9	38,1	35,1
62,5	21,5	14,9	48,4	45,4	32,1	29,1
100	20,1	19,02	45,3	42,3	28	25
125	19,4	21,39	43,9	40,9	26,1	23,1
155	18,8	23,98	42,5	39,5	24,2	21,2
175	18,4	25,6	41,7	38,7	23,1	20,1
200	18	27,47	40,8	37,8	22	19
250	17,3	30,97	39,3	36,3	20	17
300	16,8	34,19	38,1	35,1	18,5	15,5
500	14,7	50,1	34,8	31,8	14	11

2.8 Схема разводки патч-кордов с разъёмами RJ45–RJ45 –TIA-568B (таблица 6).

Таблица 6

Первый разъём	Цвет провода	Второй разъём
1	Бело-оранжевый (TX+)	1
2	Оранжевый (TX-)	2
3	Бело-зелёный (RX+)	3
4	Голубой	4
5	Бело-голубой	5
6	Зелёный (RX-)	6
7	Бело-коричневый	7
8	Коричневый	8

3 Комплектность

3.1 Изделие поставляется упакованным в пакет.

4 Указания по монтажу и эксплуатации

4.1 Эксплуатация патч-корда производится при температуре от минус 20 до плюс 65 °С.

Максимальная относительная влажность воздуха 98 % при температуре плюс 35 °С.

4.2 Монтаж патч-корда производить при температуре воздуха не ниже минус 10 °С.

4.3 Патч-корд не требует обслуживания в процессе эксплуатации.

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

4.5 По истечении срока службы изделие утилизировать.

5 Условия транспортирования, хранения и утилизация

5.1 Транспортирование изделия допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающей предохранение упакованного кабеля от механических повреждений, при температуре от минус 50 до плюс 50 °С.

5.2 Хранение изделия 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 минус 50 до плюс 50 °С. Верхнее значение относительной влажности воздуха 98 % при плюс 35 °С.

5.3 Утилизация изделия производится путем передачи специализированным организациям по приемке и переработке вторсырья.

6 Гарантийные обязательства

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

6.2 В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организации:

Российская Федерация

ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»

142100, Московская область,
г. Подольск, Проспект Ленина,
дом 107/49, офис 457
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27
info@iek.ru, info@itk-group.ru
www.iek.ru, www.itk-group.ru

Республика Молдова

«ИЭК ТРЭЙД» О.О.О.

MD-2044, город Кишинев,
ул. Мария Дрэган, 21
Тел.: +373 (22) 479-065, 479-066
Факс: +373 (22) 479-067
info@iek.md; infomd@md.iek.ru
www.iek.md

МОНГОЛИЯ

«ИЭК Монголия» КОО

Улан-Батор, 20-й участок Баянголского
района, Западная зона промышленного
района 16100, Московская улица, 9
Тел.: +976 7015-28-28
Факс: +976 7016-28-28
info@iek.mn
www.iek.mn

УКРАИНА

ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ

УКРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»

08132, Киевская область,
Киево-Святошинский район,
г. Вишневое, ул. Киевская, 6В
Тел.: +38 (044) 536-99-00
info@iek.com.ua
www.iek.ua

Страны Азии**Республика Казахстан****ТОО «ТД ИЭК. КАЗ»**

040916, Алматинская область,
Карасайский район, с. Иргели,
мкр. Акжол, 71А
Тел.: +7 (727) 237-92-49, 237-92-50
infokz@iek.ru
www.iek.kz

Республика Беларусь**ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

(Представительство
в Республике Беларусь)
220025, г. Минск,
ул. Шафарнянская, д. 11, пом. 62
Тел.: + 375 (17) 286-36-29
iek.by@iek.ru
www.iek.ru

Страны Евросоюза**Латвийская Республика****ООО «ИЭК Балтия»**

LV-1005, г. Рига, ул. Ранкас, 11
Тел.: +371 2934-60-30
iek-baltija@inbox.lv
www.iek.ru