

КАБЕЛЬ СВЯЗИ ВИТАЯ ПАРА ТИП ШПД

Руководство по эксплуатации.

1 Назначение и область применения

1.1 Кабель связи витая пара тип ШПД товарного знака ИТК® (далее кабель ШПД) предназначен для обеспечения передачи цифровых сигналов в диапазоне частот, соответствующих категории Cat 5е, с параметрами передачи до 100 МГц при рабочем напряжении до 48 В.

1.2 Кабель ШПД применяется в системах СКС (структурированных системах телекоммуникационных кабелей, шнуров и соединительных устройств, обеспечивающих соединение оборудования информационных технологий), а также для развертывания частных и коммерческих локальных сетей для предоставления высокоскоростного доступа в интернет и цифрового телевидения.

2 Основные технические параметры

2.1 По конструкции кабель ШПД соответствует стандарту ГОСТ Р 54429 (ИСО/МЭК 11801):

- U/UTP – неэкранированные кабели, состоящие из изолированных медных однопроволочных токопроводящих жил, свитых в пары;
- F/UTP – экранированные кабели, состоящие из изолированных медных однопроволочных токопроводящих жил, свитых в пары с разным шагом скрутки и общим экраном из алюминиевой фольги.

2.2 По материалу внешней оболочки кабель ШПД подразделяется на:

- PVC – поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности;
- LDPE – полиэтилен низкой плотности.

2.3 Материал изоляции медного проводника HDPE – полиэтилен высокой плотности.

2.4 По показателям пожарной опасности кабель ШПД соответствует классу П16.8.2.1.2 по ГОСТ 31565.

2.5 Электрические характеристики кабеля ШПД Cat 5е приведены в таблице 1.

2.6 Передаточные характеристики кабеля ШПД Cat 5e (U/UTP, F/UTP) приведены в таблице 2.

2.7 Технические характеристики кабеля ШПД Cat 5e (U/UTP, F/UTP) приведены в таблице 3.

Таблица 1

Характеристики	Значение
Скорость распространения сигнала (NVP), %	66
Частота сигнала, МГц	100
Волновое сопротивление, Ом	100 ± 15
Максимальное рассогласование емкости, пФ/100 м	160
Сопротивление проводника постоянному току при 20 °С, Ом/100 м	< 9,5
Рассогласование задержки распространения сигнала, нс/100 м	< 45

Таблица 2

Частота, МГц	Обратные потери (Return loss), дБ	Затухание (Attenuation) дБ/100 м	Частота, МГц	Обратные потери (Return loss), дБ	Затухание (Attenuation) дБ/100 м
1	20	2,04	25	24,3	10,4
4	23	4,12	31,25	23,6	11,7
10	25	6,6	62,5	21,5	17
16	25	8,2	100	20,1	22
20	25	9,3			

Таблица 3

Артикул ПК	Тип	Категория	Кол-во жил кабеля	Диаметр жилы кабеля	Внешний диаметр кабеля, мм	Материал оболочки	Цвет оболочки	Длина кабеля, м
BC1-C5E01-111	U/UTP	Cat 5e	1x2	24AWG (0,48 мм)	2,9 ± 0,2	PVC	серый	500
BC1-C5E02-111	U/UTP	Cat 5e	2x2	24AWG (0,48 мм)	4,0 ± 0,2	PVC	серый	500
BC1-C5E02-311	F/UTP	Cat 5e	2x2	24AWG (0,48 мм)	5,0 ± 0,2	PVC	серый	305
BC1-C5E04-111	U/UTP	Cat 5e	4x2	24AWG (0,48 мм)	4,9 ± 0,2	PVC	серый	305
BC1-C5E04-311	F/UTP	Cat 5e	4x2	24AWG (0,48 мм)	5,8 ± 0,2	PVC	серый	305
BC3-C5E02-139	U/UTP	Cat 5e	2x2	24AWG (0,48 мм)	4,0 ± 0,2	LDPE	черный	305
BC3-C5E02-339	F/UTP	Cat 5e	2x2	24AWG (0,48 мм)	5,0 ± 0,2	LDPE	черный	500
BC3-C5E04-339	F/UTP	Cat 5e	4x2	24AWG (0,48 мм)	6,0 ± 0,2	LDPE	черный	305
BC3-C5E04-139	U/UTP	Cat 5e	4x2	24AWG (0,48 мм)	5,1 ± 0,2	LDPE	черный	305

Таблица 3. Продолжение

Артикул ПК	Тип	Категория	Кол-во жил кабеля	Диаметр жилы кабеля	Внешний диаметр кабеля, мм	Материал оболочки	Цвет оболочки	Длина кабеля, м
BC3-C5E04-159	U/UTP	Cat 5e	4x2	24AWG (0,48 мм)	7,8×5,4 ± 0,2 диаметр троса 1,2 мм	LDPE	черный	305
BC3-C5E04-359	F/UTP	Cat 5e	4x2	24AWG (0,48 мм)	9×6 ± 0,2 диаметр троса 1,2 мм	LDPE	черный	305
BC1-C5E02-128	U/UTP	Cat 5e	2x2	0,48 мм	4,4±0,2	LSZH	белый	500
BC1-C5E02-328	F/UTP	Cat 5e	2x2	0,48 мм	5,1±0,2	LSZH	белый	500
BC1-C5E04-128	U/UTP	Cat 5e	4x2	0,48 мм	5,1±0,2	LSZH	белый	305
BC1-C5E04-328	F/UTP	Cat 5e	4x2	0,48 мм	5,9±0,2	LSZH	белый	305

3 Комплектность

В комплект поставки изделия входят:

- кабель – 1 шт.;
- упаковка – 1 шт.

4 Указания по монтажу и эксплуатации

4.1 Кабели ШПД предназначены для одиночной или групповой прокладки по стоякам как внутри помещения абонента, так и снаружи. Для наружной прокладки необходимо применять кабель в оболочке из LDPE.

Для воздушной прокладки применяют кабели ШПД со стальным тросом.

4.2 Эксплуатация кабеля ШПД производится при температуре:

- от минус 20 до плюс 50 °С – кабель в оболочке из PVC;
- от минус 60 до плюс 60 °С – кабель в оболочке из LDPE.

Максимальная относительная влажность воздуха 98 % при температуре плюс 25 °С.

4.3 Прокладку и монтаж кабеля ШПД производить при температуре воздуха не ниже минус 10 °С.

4.4 Минимальный допустимый радиус изгиба кабеля ШПД при прокладке – 10 внешних диаметров кабеля, кабеля ШПД с тросом – 4 внешних диаметра кабеля.

4.5 Кабель является законченным изделием и ремонту не подлежит.

4.6 Срок службы кабеля ШПД не менее 15 лет. При нормальном функционировании по истечении срока службы изделие не представляет опасности в дальнейшей эксплуатации.

5 Условия транспортирования и хранения

5.1 Транспортирование кабеля ШПД 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 кабеля ШПД 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 25 °С.

6 Техническое обслуживание

Кабель ШПД в процессе эксплуатации не требует обслуживания, за исключением осмотра и определения технического состояния кабеля. При наличии повреждений поврежденный участок кабеля заменить.

7 Утилизация

Утилизация кабеля ШПД производится путем передачи в специализированные организации по переработке вторсырья.

8 Гарантийные обязательства

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

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Адреса организаций для обращения потребителей

Российская Федерация
ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»
142100, Московская область,
город Подольск, проспект Ленина,
дом 107/49, офис 457
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27
info@iek.ru
www.iek.ru

Республика Молдова
П.И.К. «ИЭК МОЛДОВА» О.О.О.
MD-2068, г. Кишинев,
ул. Петрикань, 31
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

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

УКРАИНА

ООО «ТД 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

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

