

КАБЕЛЬ СВЯЗИ ВИТАЯ ПАРА

Руководство по эксплуатации

1 Назначение и область применения

1.1 Кабель связи витая пара товарного знака ИТК (далее – кабель) 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 применяется в системах СКС (структурированных системах телекоммуникационных кабелей, шнуров и соединительных устройств, обеспечивающих соединение оборудования информационных технологий) при прокладке в кабельной канализации, в жилых помещениях и на открытом воздухе.

2 Основные технические параметры

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

- UTP – неэкранированные кабели, состоящие из изолированных медных однопроволочных токопроводящих жил, свитых в пары;
- FTP – шнуры, 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 подразделяется на:

- PVC – поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности;
- LSZH – полимерная композиция (компаунд), не содержащая галогенов, пониженной пожарной опасности и с пониженным выделением дыма;
- LDPE – полиэтилен низкой плотности.

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

2.4 Электрические характеристики кабеля приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристики	Значение
Максимальное контактное сопротивление, МОм	20
Сопротивление изоляции, МОм	500
Электрическая прочность диэлектрика, В RMS	1000
Максимальное сопротивление постоянному току, пересчитанное на длину 100 м и температуру 20 °С, Ом, не более	9,38
Волновое сопротивление, Ом	100 ± 15
Максимальная взаимная ёмкость на длине 100 м, нФ	5,6
Номинальная скорость передачи	69 %

2.5 Передаточные характеристики кабеля Cat 5e (UTP, FTP) приведены в таблице 2.

Таблица 2

Частота, МГц	Обратные потери (Return loss), дБ	Затухание (Attenuation), дБ/100 м	Перекрёстные 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	32,32	3,8	20,8

2.6 Технические характеристики кабеля приведены в таблице 3.

Таблица 3

Артикул ИТК	Тип	Кол-во жил кабеля	Диаметр жилы кабеля, мм	Внешний диаметр кабеля, мм	Материал оболочки кабеля	Цвет оболочк и кабеля	Длина кабеля, м
LC1-C5E10-111	U/UTP	10×2	0,48	7,8±0,2	PVC	серый	305
LC1-C5E50-111	U/UTP	50×2	0,48	16±0,2	PVC	серый	305
LC1-C5E100-111	U/UTP	100×2	0,48	21,9±0,2	PVC	серый	305
LC1-C5E10-311	F/UTP	10×2	0,48	8,0±0,2	PVC	серый	500
LC1-C5E25-311	F/UTP	25×2	0,48	13,5±0,2	PVC	серый	500
LC1-C5E50-311	F/UTP	50×2	0,48	16,5±0,2	PVC	серый	500
LC1-C5E100-311	F/UTP	100×2	0,48	22,4±0,2	PVC	серый	500
LC1-C5E100-121	U/UTP	100×2	0,48	21,9±0,2	LSZH	серый	305
LC1-C5E10-321	F/UTP	10×2	0,48	8,0±0,2	LSZH	серый	500
LC1-C5E25-321	F/UTP	25×2	0,48	13,5±0,2	LSZH	серый	500
LC1-C5E50-321	F/UTP	50×2	0,48	16,5±0,2	LSZH	серый	305
LC1-C5E100-321	F/UTP	100×2	0,48	22,4±0,2	LSZH	серый	305
LC3-C5E10-139	U/UTP	10×2	0,48	7,8±0,2	LDPE	чёрный	305
LC3-C5E25-139	U/UTP	25×2	0,48	13,0±0,2	LDPE	чёрный	305
LC3-C5E50-139	U/UTP	50×2	0,48	16,0±0,2	LDPE	чёрный	305
LC3-C5E100-139	U/UTP	100×2	0,48	21,9±0,2	LDPE	чёрный	305
LC3-C5E10-339	F/UTP	10×2	0,48	8,0±0,2	LDPE	чёрный	305
LC3-C5E25-339	F/UTP	25×2	0,48	13,5±0,2	LDPE	чёрный	305
LC3-C5E50-339	F/UTP	50×2	0,48	16,5±0,2	LDPE	чёрный	305
LC3-C5E100-339	F/UTP	100×2	0,48	22,4±0,2	LDPE	чёрный	305
LC1-C5E10-121	U/UTP	10×2	0,48	7,8±0,2	LSZH	серый	305
LC1-C5E10-121-500	U/UTP	10×2	0,48	7,8±0,2	LSZH	серый	500
LC1-C5E25-121	U/UTP	25×2	0,48	13,0±0,2	LSZH	серый	500
LC1-C5E25-111	U/UTP	25×2	0,48	13,0±0,2	PVC	серый	500
LC1-C5E50-121	U/UTP	50×2	0,48	16,0±0,2	LSZH	серый	500

3 Комплектность

3.1 В комплект поставки изделия входят:

- кабель – 1 шт.;
- упаковка (барабан) – 1 шт.

4 Указания по монтажу и эксплуатации

4.1 Эксплуатация кабеля производится при температуре:

- от минус 45 до плюс 40 °С – кабель в оболочке из PVC, LSZH;
- от минус 60 до плюс 40 °С – кабель в оболочке из LDPE.

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

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

4.3 Минимальный допустимый радиус изгиба:

- при прокладке – 10 наружных диаметров кабеля,
- при окончательном монтаже – 5 наружных диаметров кабеля.

4.4 Кабель является законченным изделием и ремонту не подлежит.

4.5 Срок службы кабеля 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 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 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

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

7 Утилизация

7.1 Утилизация кабеля производится путём передачи в специализированные организации по переработке вторсырья.

8 Гарантийные обязательства

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

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

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

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 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

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 «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

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

