

КАБЕЛЬ СВЯЗИ ВИТАЯ ПАРА КАТЕГОРИИ 6А

Краткое руководство по эксплуатации

1 Основные сведения об изделии

1.1 Кабель связи витая пара категории 6А товарного знака ИТК (далее – кабель) предназначен для обеспечения передачи цифровых сигналов в диапазоне частот 1–500 МГц при рабочем напряжении до 48 В. Кабели предназначены для одиночной или групповой прокладки по стоякам внутри помещения абонента.

1.2 Кабель применяется в системах СКС (структурированных системах телекоммуникационных кабелей, шнуров и соединительных устройств, обеспечивающих соединение оборудования информационных технологий).

1.3 По показателям пожарной опасности кабель соответствует Федеральному закону № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Кабель с оболочкой LSZH соответствует классу П16.8.1.1.1, кабель с оболочкой PVC соответствует классу П3.8.1.2.1 по ГОСТ 31565.

1.4 Кабели соответствуют Техническому регламенту ТР ЕАЭС 037/2016.

1.5 Номенклатура кабелей приведена в таблице 1.

Таблица 1

Артикул ИТК	Марка кабеля	Количество жил	Тип жил	Цвет оболочки	Длина кабеля, м
LC1-С6А04-121	U/UTP Cat 6А LSZH нг(А)-HFLTx	4×2	однопроволочные	серый	305
LC1-С6А04-611	S/FTP Cat 6А PVC	4×2	однопроволочные	серый	305
LC1-С6А04-622	S/FTP Cat 6А LSZH нг(А)-HFLTx	4×2	однопроволочные	зеленый	305

2 Технические данные

2.1 По конструкции кабель соответствует требованиям стандарта ГОСТ Р 54429:

- U/UTP – незранированные кабели, состоящие из изолированных медных однопроволочных токопроводящих жил, свитых в пары (рисунок 1);
- S/FTP – кабель с экранированными парами и оплёткой из металлических проволок (рисунок 2).

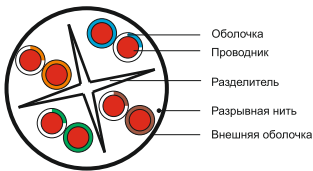


Рисунок 1 – Конструкция кабеля типа U/UTP

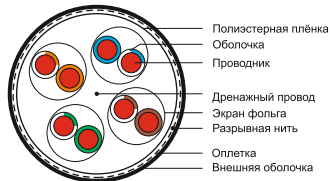


Рисунок 2 – Конструкция кабеля типа S/FTP

2.2 По материалу внешней оболочки кабель подразделяется на:

- PVC – поливинилхлоридный пластикат;
- LSZH нг(A)-HFLTx – полимерная композиция (компаунд), не распространяющая горение при групповой прокладке, не выделяющая коррозионно-активные газообразные продукты при горении и тлении, и с низкой токсичностью продуктов горения.

2.3 Электрические характеристики кабеля приведены в таблице 2.

2.4 Передаточные характеристики кабеля приведены в таблице 3.

2.5 Технические характеристики кабеля приведены в таблице 4.

Таблица 2

Наименование показателя		Значение для кабеля, типа	
		U/UTP	S/FTP
Скорость распространения сигнала (NVP), %		69	74
Частота сигнала, МГц		1–500	
Волновое сопротивление, Ом	номинальное значение	100	
	предельное отклонение	±15	
Максимальное рассогласование ёмкости, пФ/100 м		160	
Сопротивление проводника постоянному току при 20 °С, Ом/100 м, не более		9,38	
Несимметричность сопротивления постоянному току жил одной пары, %, не более		2,0	
Рассогласование задержки распространения сигнала, нс/100 м, не более		45	
Электрическое сопротивление изоляции жил, МОм/км, не менее		5000	

Таблица 3

Частота, МГц	Обратные потери, дБ	Затухание, дБ/100 м	Перекрестные наводки, дБ			
			Next	Psnext	Elfext	Pselfxt
1,0	20,0	2,1	75,3	72,3	68,0	65,0
4,0	23,0	3,8	66,3	63,3	56,0	53,0
10,0	25,0	5,9	60,3	57,3	48,0	45,0

Продолжение таблицы 3

Частота, МГц	Обратные потери, дБ	Затухание, дБ/100 м	Перекрыстные наводки, дБ			
			Next	Psnext	Elfext	Pselfxt
16,0	25,0	7,5	57,2	54,2	44,0	41,0
20,0	25,0	8,4	55,8	52,8	42,0	39,0
25,0	24,3	9,4	54,3	51,3	40,0	37,0
31,25	23,6	10,5	52,8	49,8	38,0	35,0
62,5	21,5	15,0	48,3	45,3	32,0	29,0
100,0	20,1	19,1	45,3	42,3	28,0	25,0
150,0	18,9	23,7	42,7	39,7	24,5	21,5
200,0	18,0	27,6	40,8	37,8	22,0	19,0
250,0	17,3	31,1	39,3	36,3	20,0	17,0
300,0	16,8	34,3	38,1	35,1	18,5	15,5
400,0	15,9	40,1	36,3	33,3	16,0	13,0
500,0	15,2	45,3	34,8	31,8	14,0	11,0

Таблица 4

Наименование показателя		Значение для кабеля		
		LC1-C6A04-622	LC1-C6A04-611	LC1-C6A04-121
Диаметр жилы кабеля		23AWG (0,57 мм)	23AWG (0,57 мм)	23AWG (0,57 мм)
Сечение жилы кабеля, мм ²		0,255	0,255	0,255
Внешний диаметр оболочки жилы, мм		1,33	1,33	1,02
Толщина оболочки жилы, мм		0,39	0,39	0,23
Материал изоляции жил		Вспененный полиэтилен	Вспененный полиэтилен	HDPE (полиэтилен высокой плотности)
Внешний диаметр кабеля, мм	номинальное значение	7,5	7,5	7,1
	предельное отклонение	±0,5	±0,5	±0,4
Толщина оболочки кабеля, мм		0,55	0,55	0,7
Допустимое растягивающее усилие, Н, не более		110	110	110
Усилие на разрыв, Н		900	900	600

2.6 Эксплуатация кабеля производится при температуре от минус 40 до плюс 60 °С. Максимальная относительная влажность воздуха 98 % при температуре плюс 35 °С.

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

2.8 Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке – десять наружных диаметров кабеля.

Минимальный радиус изгиба кабеля при эксплуатации – восемь наружных диаметров кабеля.

3 Меры безопасности

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

4 Техническое обслуживание

4.1 Кабель в процессе эксплуатации не требует обслуживания, за исключением осмотра и определения технического состояния кабеля.

5 Текущий ремонт

5.1 Кабель является неремонтопригодным изделием и в случае поломки по истечении гарантийного срока подлежит утилизации.

6 Условия транспортирования, хранения и утилизации

6.1 Транспортирование кабеля допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающей предохранение упакованного кабеля от механических повреждений, при температуре от минус 50 до плюс 60 °С.

6.2 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 60 °С. Верхнее значение относительной влажности воздуха 98 % при плюс 35 °С.

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

7 Срок службы и гарантии изготовителя

7.1 Срок службы кабеля – 15 лет. По истечении срока службы кабель утилизировать.

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

7.3 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

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**«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

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

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