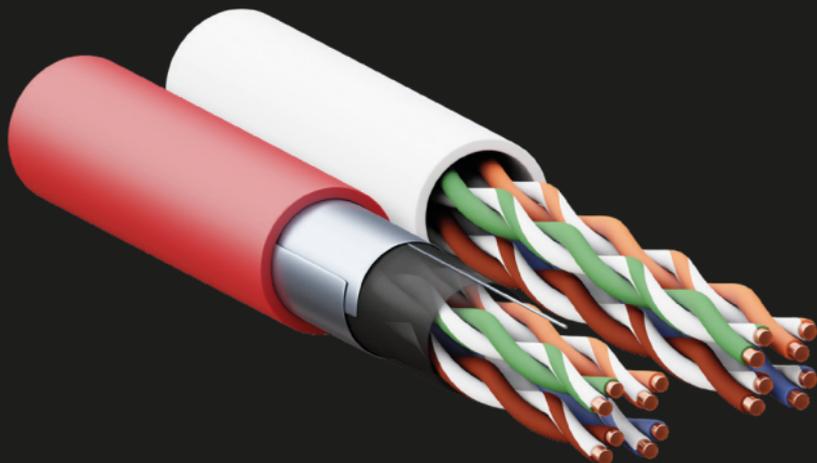




5e



TERACOM 

ПАСПОРТ

Кабель витая пара
категории 5E

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Кабель витая пара категории 5E TERACOM CS (далее — кабель) предназначен для передачи цифровой информации и сигналов в диапазоне частот 1–100 МГц при рабочем напряжении до 48 В.

1.2 Кабель предназначен для организации СКС, построения слаботочных кабельных систем связи, систем автоматизации и локальных вычислительных сетей, предоставления доступа к сети интернет в жилом, социальном и коммерческом строительстве.

1.3 Кабель в оболочке из полимерной композиции (компаунда), нг(A)-LSLTx подходит для прокладки в закрытых и открытых помещениях, в социальных строениях (больницы, детские дошкольные и образовательные учреждения).

1.4 Материал внешней оболочки кабеля из полимерной композиции (компаунда), нг(A)-LSLTx не распространяет горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения.

1.5 Кабель соответствует требованиям технического регламента ТР ЕАЭС 037/2016.

1.6 Кабель с оболочкой нг(A)-LSLTx соответствует классу П16.8.2.1.2 по ГОСТ 31565.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Структура обозначения кабеля. Расшифровка структуры в таблице 1.

TRCS-A BBB-CC DD-EE-FFF GG

Таблица 1

Блок структурных обозначений	Наименование	Расшифровка
TRCS	Серия	TERACOM CS
A	Категория	5E
BBB	Экранирование	UTP — U/UTP FTP — F/UTP
CC	Количество пар	04 — 4 пары (4x2)
DD	Оболочка	LTX — нг(A)-LSLTx
EE	Цвет	GY — серый WH — белый
FFF	Условия прокладки	IN — внутренняя (Indoor)
GG	Длина	3 — 305 метров (стандарт)

2.2 По конструкции кабель соответствует требованиям стандарта ГОСТ Р 54429 (ИСО/МЭК 11801):

- U/UTP — неэкранированные кабели, состоящие из изолированных медных токопроводящих жил, свитых в пары (рисунок 1);
- F/UTP — экранированные кабели, состоящие из однопроволочных токопроводящих жил, свитых в пары с разным шагом скрутки, и общего экрана из алюминиевой фольги (рисунок 2).

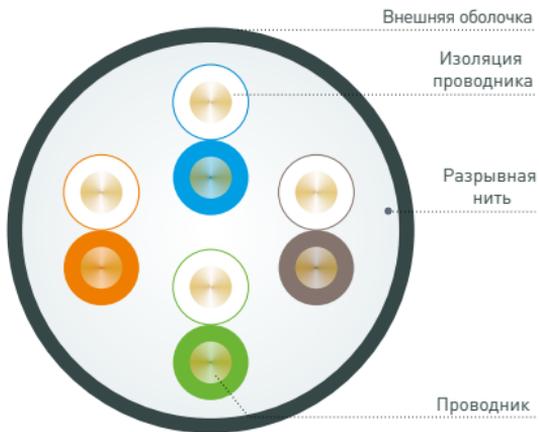


Рис. 1 – Конструкция кабеля U/UTP (количество жил 4x2)



Рис. 2 – Конструкция кабеля F/UTP(количество жил 4x2)

2.3 Электрические характеристики кабеля приведены в таблице 2.

2.4 Передаточные характеристики кабеля TERACOM CS приведены в таблице 3.

2.5 Конструктивные параметры и условия эксплуатации кабеля TERACOM CS приведены в таблице 4.

Таблица 2

Параметры		Значения
Скорость передачи (NVP), %		69
Частота сигнала, МГц		100
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		9,5
Сопротивление изоляции жил, ГОм/км, не менее		5
Задержка распространения, нс/100 м		45

Таблица 3

Частота, МГц	Обратные потери, дБ	Затухание, дБ/100	Перекрестные наводки, дБ			
			Next	Psnex	Elfex	Pselfx
1	20	2	65,3	62,3	63,8	60,8
4	23	4	56,3	53,3	51,7	48,7
10	25	6,5	50,3	47,3	43,8	40,8
20	25	9,3	45,8	42,8	37,7	34,7
25	24,3	10,3	44,3	41,3	35,8	32,8
31,25	23,6	11,7	42,9	39,9	33,9	30,9
62,5	21,5	17	38,4	35,4	27,8	24,8
100	20,1	22	35,3	32,3	23,8	20,8

Таблица 4

Наименование показателя	Значения		
	TRCS-5EFTP-04LTX- GY-IN3	TRCS-5EUTP-04LTX- WH-IN3	TRCS-5EUTP-04LTX- GY-IN3
Тип экранирования	F/UTP	U/UTP	U/UTP
Диаметр проводников, AWG	24	24	24
Тип жилы	однопроводочная (Solid)		
Номинальное сечение жилы, мм ²	0,2	0,2	0,2
Внешний диаметр кабеля, мм	6,0±0,2	5,2±0,2	5,2±0,2
Материал внешней оболочки	LSZH	LSZH	LSZH
Материал изоляции проводников	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)		
Толщина оболочки кабеля, мм	0,55±0,05	0,5±0,05	0,5±0,05
Диаметр изоляции проводников, мм	1±0,04	0,9±0,04	0,9±0,04
Минимальный радиус изгиба, наружный диаметр	10		
Температура монтажа, °С	- 10 ... +50		
Температура эксплуатации, хранения и транспортирования, °С	- 20 ... +50		
Максимальная относительная влажность воздуха, %	98, при +35 °С		

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В комплект поставки изделия входят:

- изделие в количестве, указанном на стикере;
- упаковка (коробка) со стикером — 1 шт.

4 ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА И ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 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.

4.2 Прокладку и монтаж кабеля производить при температуре воздуха не ниже минус 20 °С.

4.3 Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке — десять наружных диаметров кабеля.

4.4 Эксплуатация кабеля производится при температуре от минус 20 °С до плюс 50 °С. Максимальная относительная влажность воздуха 98% при температуре плюс 35 °С.

4.5 Минимальный радиус изгиба кабеля при эксплуатации — восемь наружных диаметров кабеля.

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

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Транспортирование кабеля допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающей предохранение упакованного кабеля от механических повреждений, при температуре от минус 20 °С 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 20 °С до плюс 50 °С. Верхнее значение относительной влажности воздуха 98% при плюс 35 °С.

6 УТИЛИЗАЦИЯ

6.1 Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя изделия следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия.

6.2 Изделия утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.2 Изготовитель вправе снять с себя гарантийные обязательства в случае повреждения изделия в результате нарушения правил транспортирования, хранения, монтажа или эксплуатации.

7.3 Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие его эксплуатационные характеристики.

7.4 При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств или при возникновении претензий обращаться к продавцу или к изготовителю.

7.5 Гарантийный срок эксплуатации, исчисляемый с даты продажи: 5 лет.

7.6 Гарантийный срок хранения, исчисляемый с даты производства: 10 лет.

7.7 Срок службы, не менее: 25 лет.

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Кабель витая пара категории 5E TERACOM CS признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления: информация указана на изделии.

Штамп технического контроля изготовителя



Изготовитель: Чжэцзян Чжаолонг Интерконнект Технолоджи Ко., ЛТД,
Шилинь Индастриал Зоун, Синьши таун, Децин, Чжэцзян, Китай.

Manufacturer: ZHEJIANG ZHAOLONG INTERCONNECT TECHNOLOGY CO., LTD.
Shilin Industrial Zone, Xinshi town, Deqing, Zhejiang, China.

Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями
на территории Российской Федерации: ООО «Электрорешения», 127273,
Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж.
Тел.: +7 (495) 788-88-15

Importer and EKF trademark service representative on the territory
of the Russian Federation: ООО «Electroresheniya», Otradnaya st.,
2b bld. 9, 5th floor, 127273, Moscow, Russia. Tel.: +7 (495) 788-88-15.

Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями
на территории Республики Казахстан: ТОО «Энергорешения
Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район,
ул. Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

Importer and EKF trademark service representative on the territory
of the Republic of Kazakhstan: ТОО «Energoresheniya Kazakhstan»,
Kazakhstan, Almaty, Bostandyk district, Turgut Ozal st., d. 247, apt. 4.



ekfgroup.com