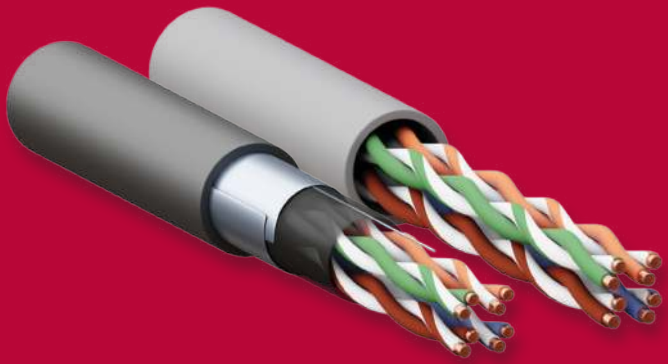
EKF

5e



TERACOM

ПАСПОРТ

Кабель витая пара
категории 5E

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Кабель витая пара категории 5E TERACOM (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 построения слаботочных кабельных систем связи и локальных вычислительных сетей, предоставления доступа к сети интернет в частном и коммерческом строительстве.

1.3 Кабель в оболочке из полимерной композиции (компаунда), LSZH нг(A)-HF, предназначен для одиночной и групповой прокладки по стоякам и кабель-каналам в закрытых и открытых помещениях, во внутренних электроустановках, в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей.

1.4 Кабель в оболочке из поливинилхлорида, PVC, предназначен для одиночной прокладки по стоякам и кабель-каналам в закрытых и открытых помещениях.

1.5 Кабель в оболочке из полиэтилена низкой плотности, LDPE, обладает устойчивостью к УФ излучению предназначен для одиночной прокладки в кабельной канализации, шахтах, коллекторах и на улице.

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

1.7 Кабель с оболочкой LSZH нг(A)-HF соответствует классу П16.8.1.2.1 по ГОСТ 31565.

1.8 Кабель с оболочкой PVC соответствует классу О1.8.2.5.4 по ГОСТ 31565

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Структура обозначения кабеля. Расшифровка структуры в таблице 1.

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

Таблица 1

Блок структурных обозначений	Наименование	Расшифровка
TRC	Серия	TERACOM
A	Категория	5E
BBB	Экранирование	UTP — U/UTP FTP — F/UTP
CC	Количество пар	04 — 4 пары (4x2) 2 — 2 пары (2x2)
DD	Оболочка	PVC — ПВХ LSH — LSZH нг(A)-HF PE — LDPE
EE	Цвет	GY — серый BLK — чёрный
FFF	Условия прокладки	IN — внутренняя (Indoor) OUT — внешняя (Outdoor)
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 1-2);
- F/UTP — экранированные кабели, состоящие из однопроволочных токопроводящих жил, свитых в пары с разным шагом скрутки, и общего экрана из алюминиевой фольги (рисунок 3).

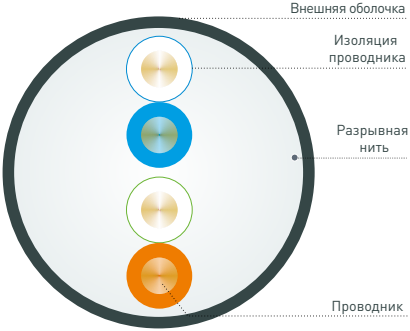


Рис. 1 – Конструкция кабеля U/UTP (количество жил 2x2)

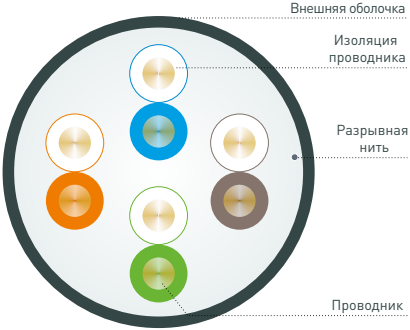


Рис. 2 – Конструкция кабеля U/UTP (количество жил 4x2)

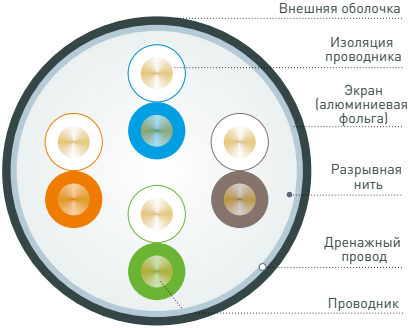


Рис. 3 – Конструкция кабеля F/UTP (количество жил 4x2)

2.3 Электрические характеристики кабеля приведены в таблице 2.

2.4 Передаточные характеристики кабеля TERACOM приведены в таблице 3.

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

Таблица 2

Параметры		**Значение**
Рабочее напряжение, В, не более		48
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 °C, ОМ/100м, не более		9,5
Сопротивление изоляции жил, ГОм*км, не менее		3,7
Задержка распространения, нс/100 м		45

Таблица 3

Частота, МГц	Обратные потери, дБ	Затухание, дБ/100	Перекрестные наводки, дБ			
			Next	Psnext	Elfext	Pselfxt
1	20,5	2	67,5	64,4	64	60,9
4	23,6	4	58,1	55	51,8	48,7
10	25,6	6,5	51,8	48,7	43,7	40,7
20	25,6	9,3	47,1	44	37,7	34,7
25	24,9	10,3	45,7	42,6	35,8	33,8
31,25	24,1	11,7	44,1	41	33,7	30,7
62,5	22	17	39,4	36,3	27,7	24,6
100	20,5	22	36,3	33,2	23,5	20,4

Таблица 4

Наименование показателя	Значения					
	TRC-5EFTP-04PVC-GY-IN3	TRC-5EUTP-04PVC-GY-IN3	TRC-5EUTP-04LSH-GY-IN3	TRC-5EUTP-02PVC-GY-IN3	TRC-5EFTP-04PE-BK-OUT3	TRC-5EUTP-04PE-BK-OUT3
Число витых пар	4	4	4	2	4	4
Тип экранирования	F/UTP	U/UTP	U/UTP	U/UTP	F/UTP	U/UTP
Диаметр проводников, AWG	24	24	24	24	24	24
Тип жилы	однопроволочная (Solid)					
Номинальное сечение жилы, мм²	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
Внешний диаметр кабеля, мм	5,8±0,2	5,0±0,2	5,0±0,2	4,0±0,2	5,8±0,2	5,0±0,2
Материал внешней оболочки	ПВХ (PVC)	ПВХ (PVC)	LSZH	ПВХ (PVC)	LDPE	LDPE
Материал изоляции проводников	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)					

Наименование показателя	Значения					
	TRC-5EFTP-04PVC-GY-IN3	TRC-5EUTP-04PVC-GY-IN3	TRC-5EUTP-04LSH-GY-IN3	TRC-5EUTP-02PVC-GY-IN3	TRC-5EFTP-04PE-BK-OUT3	TRC-5EUTP-04PE-BK-OUT3
Толщина оболочки кабеля, мм	5,8±0,2	5,0±0,2	5,0±0,2	4,0±0,2	5,8±0,2	5,0±0,2
Диаметр изоляции проводников, мм	5,8±0,2	5,0±0,2	5,0±0,2	4,0±0,2	5,8±0,2	5,0±0,2
Минимальный радиус изгиба, наружный диаметр	10					
Температура монтажа, °С	–10 ... +50					
Температура эксплуатации, хранения и транспортирования, °С	–20 ... +50				–40 ... +60	
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 10 °С.

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

4.4 Эксплуатация кабеля производится при температуре от минус 40 °С до плюс 60 °С для кабелей с оболочкой LDPE и от минус 20 °С до плюс 50 °С для кабелей с оболочками PVC и LSZH. 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 40 °С до плюс 60 °С для кабелей с оболочкой LDPE и от минус 20 °С до плюс 50 °С для кабелей с оболочками PVC и LSZH.

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 40 °С до плюс 60 °С для кабелей с оболочкой LDPE и от минус 20 °С до плюс 50 °С для кабелей с оболочками PVC и LSZH. 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: 1 год.

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

7.7 Срок службы, не менее: 15 лет.

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Кабель витая пара категории 5E TERACOM 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: OOO «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: TOO «Energoresheniya Kazakhstan», Kazakhstan, Almaty, Bostandyk district, Turgut Ozal st., 247, apt. 4.

ekfgroup.com

v1