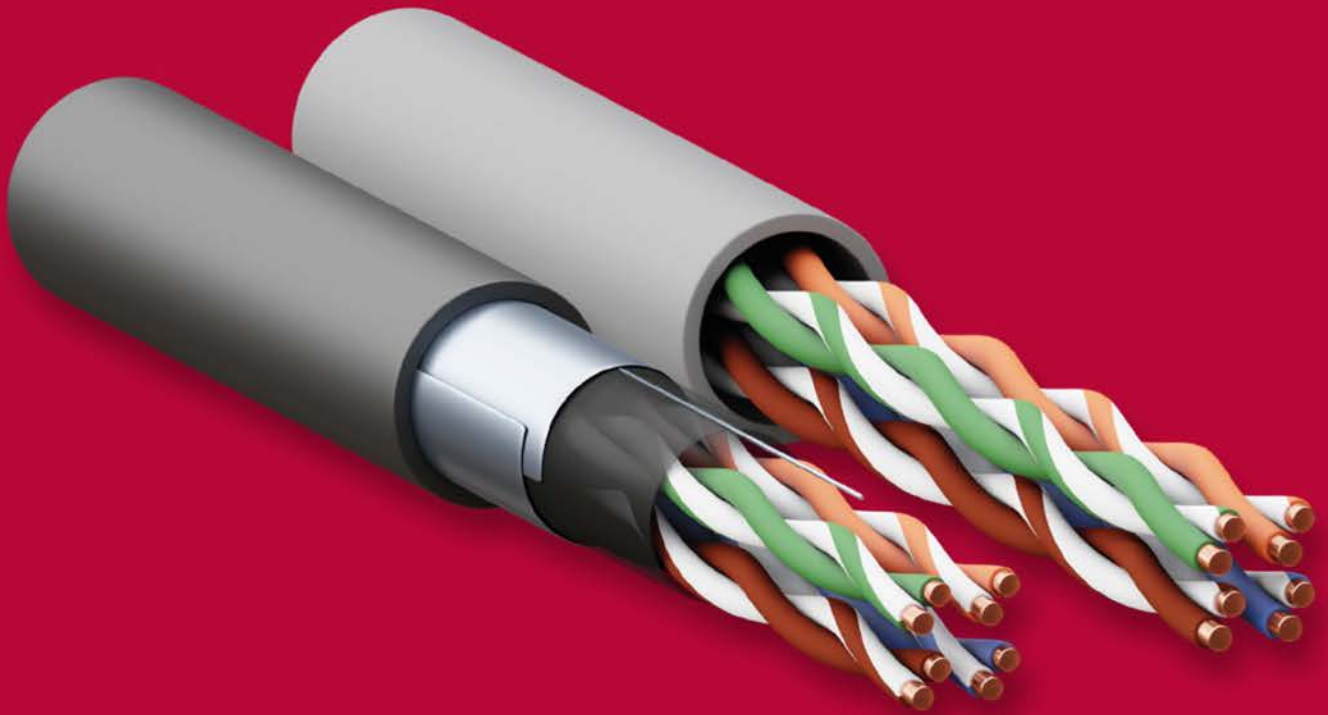


SHOP220



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).

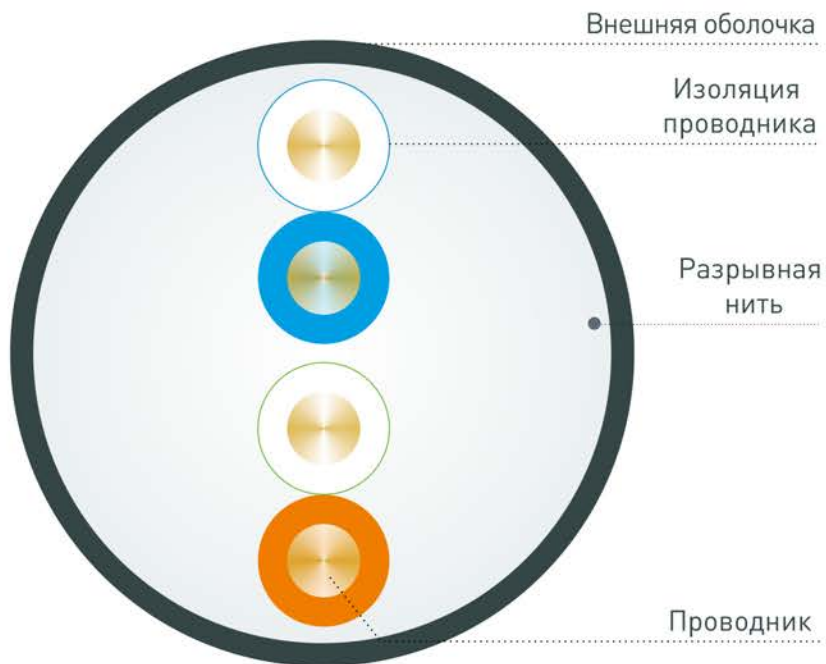


Рис. 1 – Конструкция кабеля U/UTP (количество жил 2x2)

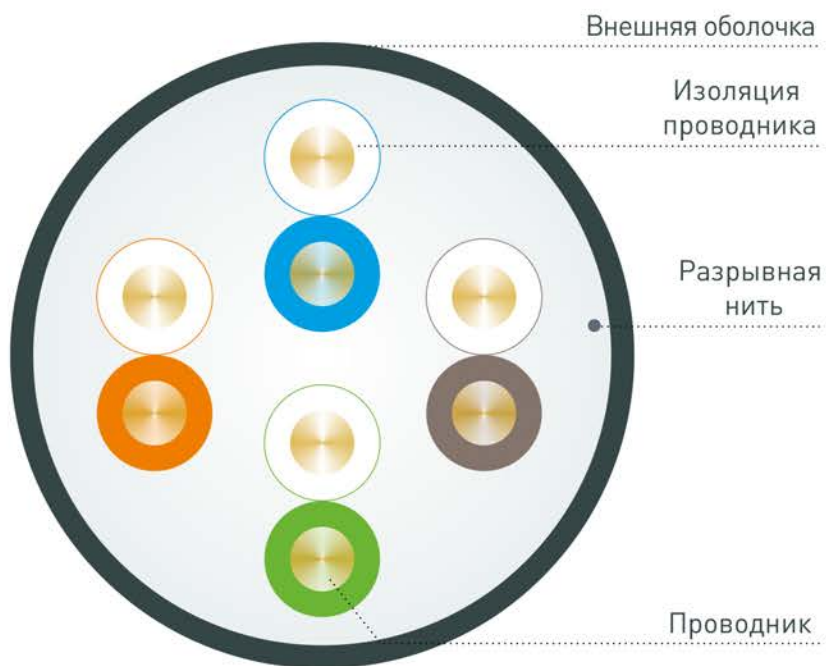


Рис. 2 – Конструкция кабеля U/UTP (количество жил 4x2)



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 °С, 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, мм ² | 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.**

