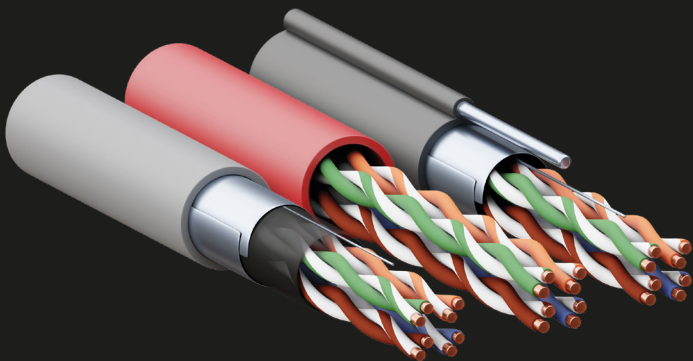




5e



TERACOM **PRO**

ПАСПОРТ

Кабель витая пара
категории 5E

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Кабель витая пара категории 5E TERACOM PRO (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 частном, социальном и коммерческом строительстве.

1.3 Кабель в оболочке из полимерной композиции (компаунда), LSZH нг(A)-HF, предназначен для одиночной и групповой прокладки во внутренних электроустановках, в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей. Материал внешней оболочки кабеля не распространяет горение при групповой прокладке и не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.

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 и 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.

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

Таблица 1

| Блок структурных обозначений | Наименование | Расшифровка |
|------------------------------|-------------------|--|
| TRP, TRPL | Серия | TERACOM PRO |
| A | Категория | 5E |
| BBB | Экранирование | UTP — U/UTP FTP — F/UTP |
| CC | Количество пар | 04 — 4 пары [4x2] |
| DD | Оболочка | PVC — ПВХ LSH — LSZH нг(A)-HF PE — LDPE |
| EE | Цвет | GY — серый BLK — чёрный WH — белый |
| FFF | Условия прокладки | IN — внутренняя (Indoor) OUT — внешняя (Outdoor) OTW — внешняя с тросом (Outdoor Wire) |

| | | |
|-----------|-------|---------------------------|
| 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).

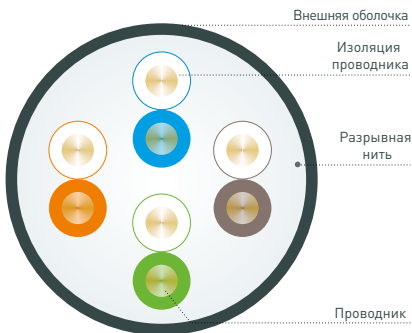


Рис. 1 – Конструкция кабеля U/UTP (количество жил 4x2)



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

2.3 Электрические характеристики кабеля приведены в таблице 2.

2.4 Передаточные характеристики кабеля TERACOM PRO приведены в таблице 3.

2.5 Конструктивные параметры и условия эксплуатации кабеля TERACOM PRO 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 | | 5 |
| Задержка распространения, нс/100 м | | 45 |

Таблица 3

| Частота, МГц | Обратные потери, дБ | Затухание, дБ/100 | Перекрестные наводки, дБ | | | |
|--------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-------|-------|---------|
| | | | Next | Psnex | Elfex | Pselfxt |
| 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 | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | TRP-5EFTP-04LSH-GY-IN3 | TRP-5EFTP-04PVC-GY-IN3 | TRP-5EFTP-04LSH-GY-IN3 | TRP-5EFTP-04PVC-GY-IN3 | TRP-5EFTP-04PVC-WH-IN3 | TRPL-5EFTP-04LSH-GY-IN3 | TRP-5EFTP-04PE-BK-OTW3 | TRP-5EFTP-04PE-BK-OUT3 | TRP-5EFTP-04PE-BK-OUT3 |
| Тип экранирования | F/UTP | F/UTP | U/UTP | U/UTP | U/UTP | U/UTP | F/UTP | F/UTP | U/UTP |
| Диаметр проводников, AWG | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 25 | 24 | 24 | 24 |
| Тип жилы | однопроводочная (Solid) | | | | | | | | |
| Номинальное сечение жилы, мм ² | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,21 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Внешний диаметр кабеля, мм | 6,0 ±0,2 | 6,0 ±0,2 | 5,0 ±0,2 | 5,0 ±0,2 | 5,0 ±0,2 | 5,0 ±0,2 | 9,0 ±0,2 | 6,0 ±0,2 | 5,2 ±0,2 |
| Материал внешней оболочки | LSZH | ПВХ (PVC) | LSZH | ПВХ (PVC) | ПВХ (PVC) | LSZH | LDPE | LDPE | LDPE |
| Материал изоляции проводников | Полиэтилен высокой плотности (HDPE) | | | | | | | | |
| Толщина оболочки кабеля, мм | 0,55 ±0,05 | 0,55 ±0,05 | 0,5 ±0,05 | 0,5 ±0,05 | 0,5 ±0,05 | 0,5 ±0,05 | 0,55 ±0,05 | 0,55 ±0,05 | 0,5 ±0,05 |
| Диаметр изоляции проводников, мм | 1 ±0,04 | 1 ±0,04 | 0,9 ±0,04 | 0,9 ±0,04 | 0,9 ±0,04 | 0,9 ±0,04 | 1 ±0,04 | 1 ±0,04 | 0,9 ±0,04 |
| Минимальный радиус изгиба, наруж. диам. | 10 | | | | | | | | |
| Температура монтажа, °С | -10 ... +50 | | | | | | | | |
| Температура эксплуатации, хранения и транспортировки, °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 20 °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: 3 года.

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

7.7 Срок службы, не менее: 20 лет.

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Кабель витая пара категории 5E TERACOM PRO 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., 247, apt. 4.**



ekfgroup.com