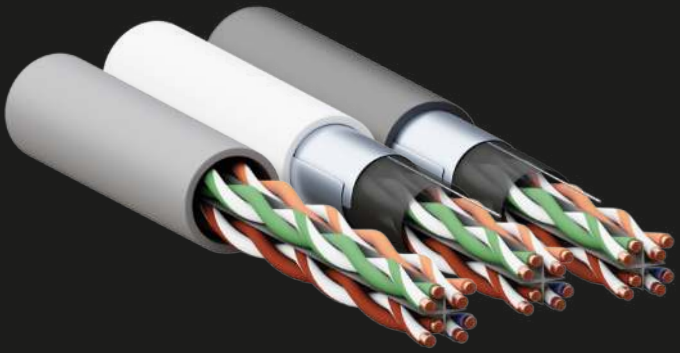
EKF

6



TERACOM PRO

ПАСПОРТ

Кабель витая пара
категории 6

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Кабель витая пара категории 6 TERACOM PRO (далее — кабель) предназначен для передачи цифровой информации и сигналов в диапазоне частот 1–250 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 в жилом, социальном и коммерческом строительстве.

1.3 Кабели в оболочке из полимерной композиции (компаунда), LSZH нг(A)-HF, предназначены 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. Материал внешней оболочки кабеля LSZH нг(A)-HF 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 соответствует требованиям технического регламента ТР ЕАЭС 037/2016.

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

1.7 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	6
BBB	Экранирование	UTP — U/UTP FTP — F/UTP
CC	Количество пар	04 — 4 пары (4x2)
DD	Оболочка	PVC — ПВХ LSH — LSZH нг(A)-HF
EE	Цвет	GY — серый
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 общим экраном кабели, с экранированными парами, 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).

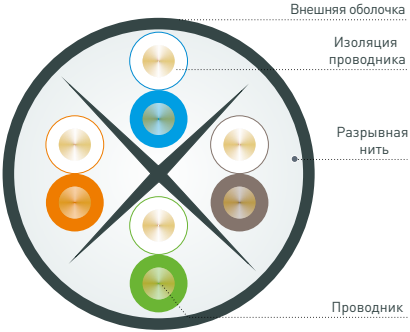


Рис. 1 – Конструкция кабеля U/UTP (количество жил 4x2)

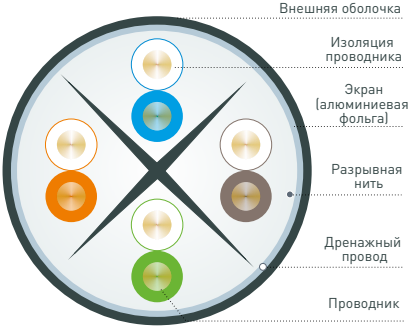


Рис. 2 – Конструкция кабеля F/UTP (количество жил 4x2)

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	**Значения**
Скорость передачи (NVP), %	74
Частота сигнала, МГц	1-250
Волновое сопротивление номинальное значение, Ом	100±15
Максимальное рассогласование ёмкости, пФ/100 м	160
Сопротивление проводника постоянному току при 20 °С, Ом/100 м, не более	9,38
Задержка распространения, нс/100 м	<45
Электрическое сопротивление изоляции жил, МОм/км, не менее	5000

Таблица 3

Частота, МГц	**Обратные потери, дБ**	**Затухание, дБ/100**	**Перекрестные наводки, дБ**			
			Next	**Psnext**	**Elfext**	**Pselfxt**
1	20	2	74,3	72,3	67,8	64,8
4	23	3,8	65,3	63,3	55,8	52,8
10	25	6	59,3	57,3	47,8	44,8
20	25	8,5	54,8	52,8	41,8	38,8
25	24,3	9,5	53,3	51,3	39,8	36,8
31,25	23,6	10,7	51,9	49,9	37,9	34,9
62,5	21,5	15,4	47,4	45,4	42	29,1
100	20,1	19,8	44,3	42,3	27,8	25
150	18,9	24,7	41,7	39,7	24,3	21,3
200	18	29	39,8	37,8	21,8	19
250	17,3	32,8	38,3	36,3	20,4	17

Таблица 4

Наименование показателя	**Значения**				
	TRP-6FTP-04PVC-GY-IN3	TRP-6FTP-04LSH-GY-IN3	TRP-6UTP-04LSH-GY-IN3	TRP-6UTP-04PVC-GY-IN3	TRPL-6UTP-04LSH-GY-IN3
Тип экранирования	F/UTP	F/UTP	U/UTP	U/UTP	U/UTP
Диаметр проводников, AWG	23	23	23	23	24
Тип жилы	однопроволочная (Solid)				
Номинальное сечение жилы, мм²	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237
Внешний диаметр кабеля, мм	7,5±0,2	7,5±0,2	6,5±0,2	6,5±0,2	5,2±0,2
Материал внешней оболочки	ПВХ (PVC)	LSZH	LSZH	ПВХ (PVC)	LSZH
Материал изоляции проводников	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)				
Толщина оболочки кабеля, мм	0,55±0,05	0,55±0,05	0,55±0,05	0,55±0,05	0,52±0,05
Диаметр изоляции проводников, мм	1,14±0,04	1,14±0,04	1,02±0,04	1,02±0,04	1,02±0,04
Минимальный радиус изгиба, наружный диаметр	10				
Температура монтажа, °C	–10 ... +50				
Температура эксплуатации, хранения и транспортирования, °C	–20 ... +50				
Максимальная относительная влажность воздуха, %	98, при +35 °C				

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: 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 6 TERACOM PRO признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления: информация указана на изделии.

Штамп технического контроля изготовителя

ОТК

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: OO «Energoresheniya Kazakhstan», Kazakhstan, Almaty, Bostandyk district, Turgut Ozal st., 247, apt. 4.

ekfgroup.com

v1