

SKYNET

КАБЕЛЬ СВЯЗИ СИММЕТРИЧНЫЙ SKYNET ДЛЯ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ КАТЕГОРИИ 6

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Кабель связи витая пара категории 6 товарного знака SkyNet предназначен для передачи цифрового сигнала в диапазоне частот 1-250 МГц при рабочем напряжении до 145 В. Кабели, предназначенные для одиночной или групповой прокладки по стоякам как внутри помещения, так и снаружи. Для внешней прокладки необходимо применять кабели исполнения OUTDOOR.

1.2 Кабель применяется в СКС (структурированных кабельных системах, шнуров и соединительных устройств, обеспечивающих соединение оборудования информационных технологий)

Для воздушной прокладки применяют кабели со стальным тросом.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. По конструкции кабель соответствует требованиям стандарта ГОСТ Р 54429

- U/UTP-Симметричный кабель
- F/UTP-Симметричный кабель с общим экраном в виде обмотки алюмополимерной ленты
- S/UTP-Симметричный кабель с общим экраном в виде оплетки круглыми медными лужеными проволоками-
- SF/UTP-Симметричный кабель с общим двойным экраном из алюмополимерной ленты и оплетки круглыми медными лужеными проволоками.
- U/FTP-Симметричный кабель с индивидуальным экраном каждой пары
- F/FTP-Симметричный кабель с индивидуальным экраном каждой пары и общим экраном в виде обмотки алюмополимерной ленты

2.2 Диаметр медного токопроводящего проводника 0,57 мм;

2.3. По материалу внешней оболочки кабель подразделяется :

- PVC- поливинилхлоридный пластикат;
- ZHнг(A)-HF- полимерная композиция, не содержащая галогенов, не распространяющая горение при групповой прокладке и не выделяющая коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении;
- PVCнг(A)-LS- поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности;
- PVCнг(A)-LSLTx - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности и низким выделением токсичных продуктов при горении и тлении;
- LDPE- светостабилизированный полиэтилен низкой плотности;

2.4 Общие характеристики кабеля приведены в таблице 1

2.5 Электрические характеристики приведены в таблице 2

2.6 Передаточные характеристики приведены в таблице 3

2.7 Технические характеристики приведены в таблице 4

Таблица 1 – общие характеристики

Характеристика	Значение
Артикул	1693207
Наименование	Кабель витая пара кат. 6 SkyNet Cu.
Категория	6
Тип конструкции	Витая пара
Температура эксплуатации, при +35°С и максимальной относительной влажности воздуха 98%	
Температура монтажа кабеля	
Температура хранения и транспортирования	От-40 до +60
Минимальный радиус изгиба при прокладке	Не менее 8D
Максимальный радиус изгиба при эксплуатации	Не менее 6D
Соответствие стандартам	ГОСТ Р 54429-2011
Поддержка приложений	ISO/IEC 11801,ANSI/TIA/EIA
Ссылка на сертификаты	
Срок службы	15 лет

Таблица 2 – электрические характеристики

Характеристика	Значение
Скорость передачи сигнала (NVP), %	69
Частота сигнала, МГц	1-250
Волновое сопротивление, Ом	100+-150м
Максимальное рассогласование ёмкости, пФ/100 м	160
Сопротивление проводника постоянному току при 20 °С, Ом/100 м, не более	9,38
Несимметричность сопротивления постоянному току жил одной пары, %, не более	2
Сопротивление изоляции жил, ГОм*км, не менее	5

Таблица 3 – передаточные характеристики

Частота, МГц	Обратные потери (Return loss), дБ	Затухание (Attenuation), дБ/100 м	Перекрестные наводки			
			Next	Psnext	Elfext	Pselfxt
1,0	20,0	2,1	75,3	72,3	68,0	65,0
4,0	23,0	3,8	66,3	63,3	56,0	53,0
10,0	25,0	6,0	60,3	57,3	48,0	45,0
16,0	25,0	7,6	57,3	54,2	44,0	40,9
20,0	25,0	8,5	55,8	52,8	42,0	39,0
31,25	23,6	10,7	52,8	49,9	38,0	35,1
62,5	21,5	15,5	48,3	45,4	32,0	29,1
100,0	20,1	19,9	45,3	42,3	28,0	25,0
250,0	17,3	33,0	39,3	34,1	20,0	17,0

Таблица 4 – технические характеристики

Характеристика	Значение
Количество жил кабеля	8
Диаметр жилы кабеля, мм	0,57
Сечение жилы кабеля, мм ²	0,255
Внешний диаметр оболочки жилы, мм	1,2
Толщина оболочки жилы, мм	0,315
Материал изоляции жил	Вспененный полиэтилен
Внешний диаметр кабеля, мм	8,0
Толщина оболочки кабеля, мм	0,5
Номинальное напряжение постоянного тока, В, до	145
Длина кабеля, м	305
Допустимое растягивающее усилие, Н, не более	100
Усилие на разрыв, Н	600

3. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

3.1 Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150.

3.2 Хранение кабелей должно соответствовать требованиям ГОСТ 18690.

3.3 Условия хранения в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям 3 по ГОСТ 15150

4 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 Минимальный допустимый радиус изгиба при прокладке и монтаже кабеля с оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов при температуре выше минус 5⁰С – 8 максимальных наружных размеров (диаметров) кабеля, при температуре ниже минус 5⁰С – 10 максимальных наружных размеров (диаметров) кабеля. Прокладка кабеля при температуре минус 10⁰С не допускается.

4.2 Минимальный допустимый радиус изгиба при прокладке и монтаже кабеля с оболочкой из светостабилизированного полиэтилена при температуре выше минус 10⁰С – 8 максимальных наружных размеров (диаметров) кабеля, при температуре ниже минус 10⁰С – 10 максимальных наружных размеров (диаметров) кабеля.

4.3 Минимальный допустимый радиус изгиба при прокладке и монтаже кабеля с оболочкой из безгалогенной композиции при температуре выше 0⁰С – 8 максимальных наружных размеров (диаметров) кабеля, при температуре от 0⁰С до минус 10⁰С – 10 максимальных наружных размеров (диаметров) кабеля.

4.4 Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабеля без троса должно быть не более 50 Н/мм² общего сечения токопроводящих жил в кабеле

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АКМ ГРУПП":

603073, Россия, Нижегородская область, город Нижний Новгород, улица Адмирала Нахимова, дом 13,офис 2
Телефон: 88312820955 Адрес электронной почты: info@akm-nn.ru