



Кабель витая пара LANsens
FTP, 4 пары Cat.5e, PE, outdoor,
305м

2-04-5-2152

Описание

Витая пара (Twisted Pair) — кабель связи, в основном применяемый для организации структурированных кабельных систем (компьютерных сетей, телефонных сетей). Кабель выполнен в виде свитых попарно изолированных проводников. Номенклатура витой пары очень обширна – от одной витой пары до нескольких десятков. В многопарном кабеле, кроме свивки двух проводников между собой, скручиваются сами пары. Такая конструкция витой пары сделана не случайно, это позволяет снизить негативное влияние электромагнитных помех на сигнал, передаваемый по кабелю.

Четырехпарный экранированный (F/UTP, FTP) медный кабель типа "витая пара" с цельно-медным проводником (solid) категории 5е диаметром токопроводящей жилы 0.52мм

2

Кабель предназначен для использования в структурированной кабельной системе 5 и 5е категории для внешней прокладки. Кабели категории 5е наиболее часто используются для таких стандартов Ethernet, как 10Base-TX и 100Base-T.

Конструкция кабеля:

Область применения:

	Витая пара LANsens с диаметром жилы 0,50 мм	Витая пара с диаметром жилы 0,50 мм
Центры обработки данных (ЦОД)		
Структурированные кабельные системы (СКС)		
Компьютерные сети (Gigabit Ethernet 1000BASE-T) 1 Гбит/с	90 м	85 м
Высокоскоростной Интернет (Hi-Speed Internet) 100 Мбит/с	160 м	145 м
Фиксированный широкополосный доступ в Интернет (xDSL)		
Аналоговая и цифровая телефония (Analog & Digital Phone)		
IP-телефония (VoIP)		
IP-телевидение (IPTV)		
Управляемая IP-камера (IP-Camera + PoE)		
Точка беспроводного доступа (WiFi Access Point)		
Системы видеонаблюдения (CCTV with baluns)		

- Рекомендуется
- Применяется (возможно ограничение)
- Не применяется

Соответствие стандартам:

ISO/IEC 11801

EN 50173
TIA/EIA 568

Технические характеристики:

Категория	5е
Полоса пропускания, МГц	100
	F/UTP (FTP)
Количество пар	
Тип проводников	Одножильный
Диаметр проводников	0.52±0.01 mm
Диаметр кабеля	5.0±0.4 mm
Длина, м	
Упаковка	Коробка из пятислойного картона
Габариты барабана (Диаметр щеки x Ширина барабана катушки)	375*375*200

Электрические характеристики кабеля при температуре 20 °C:

	Частота, кГц	Норма*	Значение при диаметре 0,50мм токопроводящей жилы LANsens
Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины, Ом, не более:	Постоянный ток	95	94
Омическая асимметрия жил в паре, % не более	Постоянный ток	2	
Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины, МОм, не менее	Постоянный ток	5000	
Испытательное напряжение между жилами, жилами и экраном	Постоянный ток	1 кВ в течение 1 минуты или 2,5 кВ в течение 2 секунд	
	0,05	0,7 кВ в течение 1 минуты или 1,7 кВ в течение 2 секунд	
Рабочая емкость, пересчитанная на 1 км длины, нФ, не более:	от 0,8 до 1	56	



	Частота, МГц	Норма для категории 5e*	Значение при диаметре 0 жилы LANsens
Собственное затухание (Attenuation), дБ, не более	1.00	2.1	2.1
	4.00	4.1	4.1
	10.00	6.5	6.5
	16.00	8.3	8.2
	20.00	9.3	9.3
	31.25	11.7	11.7
	62.50	17.0	17.0
	100.0	22.0	22.0
Переходное затухание между двумя парами на ближнем конце кабеля (NEXT), дБ, не менее	1.00	65.3	65.3
	4.00	56.3	56.3
	10.00	50.3	50.3
	16.00	47.3	47.2
	20.00	45.8	45.8
	31.25	42.9	42.9
	62.50	38.4	38.4
	100.0	35.3	35.3
Суммарное переходное затухание на ближнем конце кабеля (PS NEXT), дБ, не менее	1.00	62.3	62.3
	4.00	53.3	53.3
	10.00	47.3	47.3
	16.00	44.4	44.4
	20.00	42.8	42.8
	31.25	39.9	39.9
	62.50	35.4	35.4
	100.0	32.3	32.3
Суммарная защищенность на дальнем конце кабеля (PS ELFEXT), дБ, не менее	1.00	61.0	60.8
	4.00	49.0	48.8
	10.00	41.0	40.8
	16.00	36.9	36.7

	20.00	35.0	34.8
	31.25	31.1	30.9
	62.50	25.0	24.9
	100.0	21.0	20.8
Обратные потери (RL), дб, не менее	1.00	20.0	20.0
	4.00	23.0	23.0
	10.00	25.0	25.0
	16.00	25.0	25.0
	20.00	25.0	25.0
	31.25	23.6	23.6
	62.50	21.5	21.5
	100.0	20.1	20.1

* Согласно требованиям стандартов IEC 61156-5 (Ed. 2.0, 2009-02), ГОСТ Р 54429-2011

** Нормированное значение электрического сопротивления у кабелей с диаметром токопроводящих жил 0,48 мм достигается на длине 85м

*** Нормированные значения электрического сопротивления, Attenuation, ELFEXT, PS ELFEXT у кабелей с диаметром токопроводящих жил 0,45 мм достигаются на длине 75м

Условия эксплуатации:

F/UTP - стационарная прокладка внутри зданий, станций, аппаратуры

Рабочее напряжение	72 В
Температура монтажа	от -10°C до +60 °C
Температура эксплуатации	от -20°C до +60 °C
Радиус изгиба при прокладке, D	не менее 7,5
Радиус изгиба при эксплуатации, D	не менее 5
Растягивающее усилие	85 Н

Внешний вид и комплектация могут быть изменены производителем без специального уведомления.

Общие параметры

Категория витой пары	5е
Полоса пропускания, МГц	100
Конструкция	F/UTP
Тип экрана	Полиэфирная алюминиевая фольга
Количество пар	4
Материал проводников	Медь (Cu)
Тип проводников	Одножильный
Диаметр проводников, мм	0,52
Материал изоляции проводников	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Материал оболочки	PE
Применение	Для внешней прокладки
Цвет оболочки	Черный
Упаковка	Картонная коробка
Метраж в упаковке	305

Электрические характеристики

Максимальный ток, А	1,5
Номинальное рабочее напряжение, В	48
Электрическая прочность диэлектрика	1000В / 1мин
Сопротивление изоляции, мОм	≥ 500
Контактное сопротивление, мОм	≤ 20

Условия эксплуатации

Радиус изгиба при прокладке, D	Не менее 7,5
Радиус изгиба при эксплуатации, D	Не менее 5
Растягивающее усилие, Н	Не более 80
Температура хранения, °C	от -40 до 60
Температура монтажа, °C	от 0 до 50
Температура эксплуатации, °C	от -40 до 60