

# Кабель

**F/UTP Cat5e PE 4x2x0,50 с тросом Cu чёрный**

**DLAN**  
COMMUNICATION CABLE



## Описание

Кабель парной скрутки F/UTP Cat5e PE 4x2x0,50 с тросом Cu чёрный DLAN, для СКС и IP-сетей, имеет 4 пары жил диаметром 0,5мм (24AWG), категория 5е. Надёжная передача питания по PoE и PoE+.

## Назначение

Предназначен для одиночной внешней стационарной прокладки, для передачи цифровой информации в сетях Ethernet и телекоммуникации. Обладает стойкостью к ультрафиолету и к низким температурам. Кабель имеет общее экранирование из фольги, что снижает влияние электромагнитных помех и повышает стабильность работы. В конструкции кабеля присутствует стальной трос, который служит основой для защиты от механических нагрузок, растяжения и ударов. Не предназначен для силовых цепей.

## Конструкция

Токопроводящая жила – OFC (Бескислородная медь)

Изоляция – HDPE (Полиэтилен высокой плотности)

Оболочка – PE (Полиэтилен)

Цвет оболочки - Черный

Тип кабеля - Экранированный

Трос – Многопроволочный (7x0,4мм), стальной

**Конструктивные параметры**

Количество жил	8
Количество пар кабеля	4
Диаметр жилы, мм	0.5
Категория кабеля	Cat.5e
Рабочее напряжение, В	до 48
Число и диаметр проволок, мм	1x0.5
Калибр жилы	24AWG
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>	0.20
Диаметр по изоляции, мм	0.88±0.05
Сопротивление постоянному току, Ом/км	до 95
Диаметр кабеля, мм	6.1±0.2
Масса бухты с коробкой, кг	13,81
Объем бухты с коробкой, м <sup>3</sup>	0,054
Предел прочности, МПа	>13.5
Бухта, м	305
Тип упаковки	Катушка
Габариты упаковки (ДхВхШ), мм	630x260x330

**Результаты тестирования передаточных характеристик (Fluke test)**

Основные параметры тестирования	
Модель кабельного анализатора	DSX-8000R
Стандарт соединения	T568B
Длина канала, м	61.6
Задержка, нс (ограничение 555 нс)	313
Межпарный сдвиг, нс (ограничение 50 нс)	15
Сопротивление по постоянному току, Ом	11.39
Резерв затухания, Дб	4.3
Частота, МГц	100.0
Ограничение, Дб	24.0

Передаточные характеристики				
Параметр	Максимальное значение		Абсолютное максимальное значение	
	Основной блок	Вспомогательный блок (SR)	Основной блок	Вспомогательный блок (SR)
Перекрестные наводки двунаправленной приемо-передачи (NEXT), Дб	7.7	5.6	10.4	5.6
Частота, МГц	28.6	87.5	90.3	87.5
Ограничение, Дб	39.4	31.1	30.8	31.1
Суммарные перекрестные наводки двунаправленной приемо-передачи (PS NEXT), Дб	9.6	8.0	11.7	8.3
Частота, МГц	28.6	84.3	90.3	87.5
Ограничение, Дб	36.4	28.4	27.8	28.1
Отношение затухания к однонаправленным наводкам, Дб (ACR-F)	17.5	17.4	20.3	22.7
Частота, МГц	29.9	2.6	75.0	74.8
Ограничение, Дб	27.9	49.0	19.9	19.9
Суммарное отношение затухания к однонаправленным наводкам, Дб (PS ACR-F)	15.5	15.9	22.7	24.0
Частота, МГц	1.0	1.0	74.5	78.8
Ограничение, Дб	54.4	54.4	17.0	16.5
Отношение затухания к наводкам, Дб (ACR-N)	10.2	10.4	18.4	12.3
Частота, МГц	28.4	28.6	97.3	87.5
Ограничение, Дб	27.2	27.1	6.6	8.8
Суммарное отношение затухания к наводкам, Дб (PS ACR-N)	12.3	11.9	15.7	12.2
Частота, МГц	28.6	28.6	90.3	87.5
Ограничение, Дб	24.1	24.1	5.1	5.8
Возвратные потери, Дб (RL)	0.6	1.6	5.2	4.2
Частота, МГц	9.0	9.0	82.0	49.8
Ограничение, Дб	17.0	17.0	10.9	13.0