



Дистрибьютор в России - АБН

+7 (495) 995-10-10

Представительство в России

+7 (495) 691-20-27

Нет фото

Код: 9B107ETXXX

## **Краткое описание:**

Кабель расширенной категории 5e, предназначенный для изготовления патч-кордов, состоит из 4 витых пар на основе многожильных проводников из луженой меди (24 AWG, 7x32 AWG) в изоляции из полиолефина. Пары помещены в общий экран из полиэфирной алюминиевой ленты плотностью покрытия 100% и луженой медной оплетки плотностью покрытия 65% и защищены внешней оболочкой из ПВХ-компаунда, оптимизированного для применения в промышленных условиях. Кабель оптимизирован для прокладки в стояках и сертифицирован независимой организацией на соответствие требованиям стандарта TIA/EIA-568-B.2 к категории 5e.

### **1. Основные провода:**

- 1.1. Проводник: многожильный, оголенная медь, внешний диаметр 0,558 мм (24 AWG, 7x32 AWG)
- 1.2. Изоляция:
  - 1.2.1. вспененный полиолефин
  - 1.2.2. номинальный внешний диаметр 1,016 мм

### **2. Конструкция пар:**

- 2.1. Всего пар: 4
- 2.2. Цветовая кодировка:
  - Белый x Синий
  - Белый x Оранжевый
  - Белый x Зеленый
  - Белый x Коричневый

### **3. Экран:**

- 3.1. Тип: фольга + оплётка
- 3.2. Фольга: полиэфирная алюминиевая лента плотностью покрытия 100%
- 3.3. Оплетка: луженая медная проволока (36 AWG), плотностью покрытия 65%

## **4. Внешняя оболочка:**

- 4.1. Материал: светостабилизированный, масло- и влагостойкий ПВХ-компаунд, оптимизированный для внешней прокладки
- 4.2. Цвет: по заказу или черный, RAL 9005
- 4.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 4.4. Номинальная толщина оболочки: 0,965 мм
- 4.5. Номинальный внешний диаметр оболочки: 7,36 мм

## **5. Физические параметры:**

- 5.1. Общая расчетная масса: 74,4 кг/км
- 5.2. Диапазон рабочих температур: от -40°C до +75°C
- 5.3. Диапазон температур хранения: от -45°C до +85°C
- 5.4. Диапазон температур монтажа: от -25°C до +75°C
- 5.5. Испытание на изгиб при низких температурах: от -40°C согласно UL 1581
- 5.6. Тест огнестойкости: UL 1666 Riser
- 5.7. Минимальный радиус изгиба (прокладка): 40,64 мм
- 5.8. Растягивающее устройство: 333,6 Н макс.

## **6. Соответствие стандартам:**

- 6.1. Спецификация NEC/(UL): CMR, CMX-Outdoor, UL444
- 6.2. Спецификация IEC: 11801 Category 5e
- 6.3. Спецификация TIA/EIA: 568-B.2 Category 5e, ETL verified
- 6.4. Спецификация NEMA: WC-63.1 Category 5e
- 6.5. Спецификация EtherNet/IP™ : соответствует

## **7. Электрические параметры**

- 7.1. Взаимная емкость: 49 пФ/м (ном.) на частоте 1 кГц
- 7.2. Емкостная асимметрия: 330 пФ/100м макс. на частоте 1 кГц
- 7.3. Скорость распространения: 74% (ном.)
- 7.4. Фазовый сдвиг: 45 нс/100м макс.
- 7.5. Сопротивление проводника постоянному току: 9,38 Ом/100м макс. при 20°C
- 7.6. Сопротивление внешнего экрана постоянному току: 12,79 Ом/км при 20°C
- 7.7. Омическая асимметрия: 3% макс. при 20°C
- 7.8. Максимально допустимое рабочее напряжение (UL): 300 В (действующее значение)

## 8. Частотные характеристики в соответствии с требованиями стандарта ТІА/ЕІА-568-В.2

Частота, МГц	Коэффициент затухания, дБ/100м	Волновое сопротивление, Ом	Мин. PP NEXТ, дБ	Мин. PS NEXТ, дБ	Мин. PP АСR, дБ	Мин. PS АСR, дБ	Мин. PP ELFEXТ, дБ	Мин. PS ELFEXТ, дБ	Возвратные потери, дБ
1	20,4	100±15	65,3	62,3	62,9	59,9	63,8	60,8	23,0
4	4,9	100±15	56,3	53,3	51,4	48,4	51,7	48,7	23,0
8	6,9	100±15	51,8	48,8	44,9	41,9	45,7	42,7	24,5
10	7,8	100±15	50,3	47,3	42,5	39,5	43,8	40,8	25,0
16	9,9	100±15	47,3	44,3	37,4	34,4	39,7	36,7	25,0
20	11	100±15	45,8	42,8	34,7	31,7	37,7	34,7	25,0
25	12,5	100±15	44,3	41,3	31,8	28,8	35,8	32,8	24,3
31,25	14,1	100±15	42,9	39,9	28,8	25,8	33,9	30,9	23,6
62,5	20,4	100±15	38,4	35,4	18,0	15,0	27,8	24,8	21,5
100	26,40	100±15	35,3	32,3	8,9	5,9	23,8	20,8	20,1
155		100±							
200		100±							