



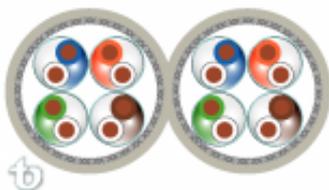
Дистрибьютор в России - АБН

+7 (495) 995-10-10

Представительство в России

+7 (495) 691-20-27

Нет фото



## **Краткое описание:**

Кабель с волновым сопротивлением 100 Ом и двойным экранированием разработан для высокоскоростной передачи данных и протестирован в диапазоне частот до 600 МГц. Кабель соответствует требованиям стандарта IEC 61156-5 к категории 7, 6 и 5e. Кабель состоит из 2 пучков по 4 витые вместе индивидуально экранированные витые пары в общем экране из оплетки, защищенных красной ПВХ-оболочкой для внутренней прокладки. Оба пучка проложены параллельно, образуя сдвоенную конструкцию "восьмеркой". Один из пучков отмечен продольной полоской.

### **1. Основные провода:**

- 1.1. Проводник: оголенная медь, номинальный внешний диаметр 0,64 мм (22 AWG)
- 1.2. Изоляция: полиолефин пленко-пористо-пленочной конструкции, внешний диаметр 1,56 мм
- 1.3. Всего проводов: 16

### **2. Конструкция пар:**

- 2.1. Пар в каждом пучке: 4 (всего - 8)
- 2.2. Цветовая кодировка (IEC 708-1):
  - Белый/Синий x Синий
  - Белый/Оранжевый x Оранжевый
  - Белый/Зеленый x Зеленый
  - Белый/Коричневый x Коричневый
- 2.3. Индивидуальный экран:  
Каждая пара завернута в полиэфирную алюминиевую фольгу (фольгой наружу) плотностью покрытия 100%

### **3. Конструкция сердечника:**

4 пары виты вокруг одножильного дренажного проводника из луженой меди

#### **4. Общий экран:**

Оплетка из луженой меди плотностью покрытия не менее 55%

#### **5. Внешняя оболочка:**

- 5.1. Материал: ПВХ-компаунд
- 5.2. Толщина: 0,5 мм ном.
- 5.3. Цвет: красный, RAL 3000
- 5.4. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 5.5. Внешний диаметр: 8,6x17,3 мм (ном.) (конструкция "восьмеркой")

#### **6. Физические параметры:**

- 6.1. Общая расчетная масса: 146 кг/км (ном.)
  - 6.2. Диапазон температур хранения: от -30°C до +70°C
  - 6.3. Диапазон температур прокладки: от -5°C до +50°C
  - 6.4. Тест огнестойкости: UL VW-1 и IEC-60332-1
  - 6.5. Теплотворная способность: 690 кДж/м (ном.)
  - 6.6. Мин. радиус изгиба:
    - 6.6.1. Прокладка: 15xD
    - 6.6.2. Эксплуатация: 10xD, где D - внешний диаметр кабеля
- Примечание: температура разделения пучков: мин. +5°C

#### **7. Электрические параметры:**

- 7.1. Сопротивление постоянному току: 60,0 Ом/км макс. при 20°C
- 7.2. Омическая асимметрия: 2% макс.
- 7.3. Волновое сопротивление: 100±5 Ом в диапазоне 1-600 МГц
- 7.4. Макс. допустимое напряжение: 60 В (действующее значение)
- 7.5. Электрическая прочность диэлектрика: 700 В/1 мин. (действующее значение)
- 7.6. Скорость распространения: 79-80% (ном.)
- 7.7. Сопротивление связи: 5 мОм/м, макс. в диапазоне 1-10 МГц
- 7.8. Емкостная асимметрия: 1,2 пФ/м макс. на частоте 1 кГц (провод на землю)
- 7.9. Задержка распространения:
  - 5,3 макс. нс/м на частоте 1 МГц
  - 5,0 макс. нс/м на частоте 10 МГц
  - 5,0 макс. нс/м в диапазоне 100-600 МГц
- 7.10. Фазовый сдвиг: 15 нс/100м макс. в диапазоне 1-600 МГц
- 7.11. Сопротивление изоляции: 5 ГОм\*км мин. при 500 В (постоянного тока), 20°C

## 8. Частотные характеристики:

Частота, МГц	Коэффициент затухания, дБ/100м		NEXT, дБ		Возвратные потери, дБ	
	макс.	макс. кат.7	мин.	мин. кат.7	мин.	мин. кат.7
4	3,4	3,7	85	78	24	23
10	5,4	5,9	85	78	27	25
16	6,4	7,4	85	78	27	25
20	7,1	8,3	85	78	27	25
31,25	9,2	10,4	85	78	25	23,6
62,5	13,5	14,9	85	75	23	21,5
100	17	19	85	72	23	20,1
200	25	27,5	83	68	20	18
300	31	34,2	80	65	20	17,3
600	47	50,1	80	61	20	17,3