



Дистрибьютор в России - АБН

+7 (495) 995-10-10

Представительство в России

+7 (495) 691-20-27

Нет фото

Код: 9827504129

## **Краткое описание:**

Кабель с волновым сопротивлением 100 Ом и двойным экранированием разработан для высокоскоростной передачи данных и протестирован в диапазоне частот до 300 МГц. Параметры кабеля превосходят все требования стандартов: ISO/IEC-11801, IEC 61156-5 и TIA/EIA-568-B.2-1 к категории 5e и 6. Кабель состоит из 4 индивидуально экранированных витых пар, сплетенных вместе, заключенных в общий экран из оплетки, защищенных ПВХ-оболочкой для внутренней прокладки.

### **1. Основные провода:**

- 1.1. Проводник: оголенная медь, номинальный внешний диаметр 0,64 мм (22 AWG)
- 1.2. Изоляция: полиолефин пленко-пористо-пленочной конструкции 1,56 мм
- 1.3. Всего проводов: 8

### **2. Конструкция пар:**

- 2.1. Всего пар: 4
- 2.2. Цветовая кодировка:  
Белый x Синий Белый x Оранжевый  
Белый x Зеленый Белый x Коричневый
- 2.3. Индивидуальный экран:  
Каждая пара завернута в полиэфирную алюминиевую фольгу (фольгой наружу) плотностью покрытия 100%

### **3. Конструкция сердечника:**

Все 4 пары свиты вокруг одножильного дренажного проводника из луженой меди (22 AWG)

### **4. Общий экран:**

Полиэфирная алюминиевая фольга плотностью покрытия 100%

### **5. Внешняя оболочка:**

- 5.1. Материал: ПВХ-компануд
- 5.2. Толщина: 0,5 мм (ном.)
- 5.3. Цвет: серый, RAL 7032
- 5.4. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 5.5. Внешний диаметр: 8,4 мм (ном.)

## **6. Физические параметры:**

- 6.1. Общая расчетная масса: 721 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-332-1
- 6.5. Мин. радиус изгиба:
  - 6.5.1. Прокладка: 10xD
  - 6.5.2. Эксплуатация: 5xD,где D - внешний диаметр кабеля

## **7. Электрические параметры:**

- 7.1. Сопротивление постоянному току: 59,0 Ом/км макс. при 20°C
- 7.2. Омическая асимметрия: 2% макс.
- 7.3. Волновое сопротивление: 100±15% Ом в диапазоне 1-250 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: 77% (ном.)
- 7.7. Сопротивление связи: 20 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: 534+36/квадратный корень из значения частоты (МГц); нс/100м макс.
- 7.10. Сопротивление изоляции: 152 МОм\*км мин. при 500 В (постоянного тока), 20°C

## 8. Частотные характеристики:

Частота, МГц	Коэффициент затухания, дБ/100м			Ослабление перекрестных наводок NEXT, дБ		
	ном.	макс.	макс. кат.б	ном.	мин.	мин. кат.б
1	1,5	1,9	2,1	85	80	75
4	3	3,5	3,8	80	75	66
10	5	5,6	6	80	75	60
16	6	6,9	7,6	80	75	57
31,25	8,5	10	10,8	80	75	53
62,5	12,5	14,7	15,5	80	75	48
100	15,5	18,5	19,9	80	75	45
125	20	21,4	22,5	75	70	44
200	26	27	28,2	75	70	41
250	30	31	33	70	68	39