



Дистрибьютор в России - АБН

+7 (495) 995-10-10

Представительство в России

+7 (495) 691-20-27

Нет фото

Код: 9908504124

## **Краткое описание:**

Кабель с волновым сопротивлением 100 Ом и двойным экранированием разработан для высокоскоростной передачи данных в диапазоне частот до 900 МГц. Кабель состоит из 4 индивидуально экранированных витых пар, сплетенных вместе, помещенных в общий экран из оплетки и защищенных темно-синей ПВХ-оболочкой. Кабель предназначен для внутренней прокладки, соответствует требованиям стандарта IEC 61156-5 к категории 7, 6 и 5e, а также оптимизирован для передачи сигналов широкополосного кабельного телевидения в диапазоне частот до 900 МГц.

### **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 (ном.)
- 1.3. Всего основных проводов: 8

### **2. Конструкция сердечника:**

- 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 (22-24 AWG)

### **4. Общий экран:**

Оплетка из луженой меди плотностью покрытия не менее 65%

## **5. Внешняя оболочка:**

- 5.1. Материал: ПВХ-компаунд, не распространяющий горение
- 5.2. Цвет: темно-синий RAL 5002
- 5.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 5.4. Внешний диаметр: 8,4 мм (ном.)

## **6. Физические параметры:**

- 6.1. Общая расчетная масса: 72 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. Теплотворная способность: 690 кДж/м (ном.)
  
- 6.6. Мин. радиус изгиба:
  - 6.6.1. Прокладка: 10xD
  - 6.6.2. Эксплуатация: 10xD, где D - внешний диаметр кабеля
  
- 6.7. Растягивающее усилие: 130 Н макс. (при прокладке)

## **7. Электрические параметры:**

- 7.1. Сопротивление постоянному току: 59,0 Ом/км макс. при 20°C
- 7.2. Омическая асимметрия: 2% макс
- 7.3. Электроемкость: 43 пФ/м (ном.) на частоте 1 кГц
- 7.4. Макс. допустимое напряжение: 30 В (действующее значение)
- 7.5. Мин. электрическая прочность диэлектрика: 700 В (переменного тока)/1 мин.
- 7.6. Скорость распространения: 79-80% (ном.)
- 7.7. Макс. сопротивление связи:
  - 7.7.1. 15 мОм/м на частоте 1 МГц
  - 7.7.2. 10 мОм/м на частоте 10 МГц
  - 7.7.3. 30 мОм/м на частоте 30 МГц
  
- 7.8. Мин. затухание излучения:
  - 90 дБ в диапазоне 30-100 МГц
  - 90-20Log(f/100) дБ в диапазоне 100-1200 МГц
- 7.9. Мин. затухание экранирования: 65 дБ в диапазоне 30-1200 МГц
- 7.10. Макс. емкостная асимметрия: 1,6пФ/м на частоте 1кГц (провод на землю)
- 7.11. Мин. потери разбалансировки:
  - 7.7.1. 45 дБ на частоте 1 МГц
  - 7.7.2. 45 дБ на частоте 100 МГц
  - 7.7.3. 42-12Log(f)дБ в диапазоне 1-30 МГц
- 7.12. Задержка распространения:  $500+18/\sqrt{\text{частоты}}$  нс/м, в диапазоне 1-1200 МГц

7.13. Макс. фазовый сдвиг: 8(ном.), 15 нс/100м в диапазоне 10-900 МГц  
 7.14. Мин. сопротивление изоляции: 152 МОм\*км при 500 В (постоянного тока), 20°C

Частота, кГц	Макс. коэффициент затухания, дБ/100 м	Мин. NEXT, дБ	Мин. PS NEXT, дБ	Мин. EL FEXT, дБ/100 м	Мин. PS EL FEXT, дБ/100 м	Мин. возвратные потери, дБ	Мин. волновое сопротивление, Ом	Макс. фазовый сдвиг, нс/100 м	Мин. потери разбалансировки, дБ
1,0	1,9	90	87,0	-	-	23,0	100±15	20	42,0
4,0	3,4	90	87,0	-	-	23,0	100±15	20	34,8
10,0	5,4	90	87,0	-	-	23,0	100±15	20	30,0
16,0	6,8	90	87,0	-	-	23,0	100±15	20	27,6
30,0	9,3	90	87,0	-	-	23,0	100±15	20	24,3
54,1	12,7	90	87,0	-	-	23,0	100±15	20	*
62,5	13,7	89,1	86,1	-	-	23,0	100±15	20	*
100	17,5	86,0	83,0	-	-	23,0	100±15	20	*
200	25,3	81,5	78,5	-	-	23,0	100±15	20	*
300	31,5	78,8	75,8	-	-	23,0	100±15	20	*
600	46,3	74,3	71,3	-	-	20,0	100±15	20	*
900	58,4	71,7	68,7	-	-	18,2	100±15	20	*

\* - для дальнейшего изучения

