



# Технический паспорт 9842

Низкочастотный компьютерный кабель для интерфейса EIA RS-485

## Общее описание

Многопроволочные токопроводящие жилы калибром 24 AWG (7 проволок диаметром 0,203 мм) из луженой меди, изоляция из полиэтилена (PE), витая пара, общий экран типа Beldfoil® (алюминиево-полиэфирная фольга) + оплетка из медных луженых проволок (площадь покрытия 90 %), многопроволочный дренажный провод калибром 24 AWG, кабельная оболочка из поливинилхлорида (PVC).

## Физические характеристики

### Проводник

| Количество пар | AWG | Скрутка                       | Материал проводника |
|----------------|-----|-------------------------------|---------------------|
| 1              | 24  | 7 проволок диаметром 0,203 мм | Медь луженая (ТС)   |

### Изоляция

| Материал изоляции | Толщина, мм |
|-------------------|-------------|
| полиэтилен (PE)   | 0,584       |

### Общий экран

| Слой | Торговая марка | Тип     | Материал общего экрана                   | Площадь покрытия, % |
|------|----------------|---------|--|---------------------|
| 1    | Beldfoil®      | фольга  | алюминиевая фольга – полиэстерная пленка | 100                 |
| 2    |                | оплетка | луженая медь (ТС)                        | 90                  |

### Калибр дренажного провода

| AWG | Скрутка                       | Материал дренажного провода |
|-----|-------------------------------|-----------------------------|
| 24  | 7 проволок диаметром 0,203 мм | луженая медь (ТС)           |

### Кабельная оболочка

| Материал кабельной оболочки | Номинальная толщина кабельной оболочки, мм |
|-----------------------------|--|
| Поливинилхлорид (PVC)       | 0,889                                      |

### Кабель

Номинальный диаметр по оболочке: 8,636 мм

### Пара

Схема расцветки проводников в паре

| Номер | Цвет                              |
|-------|-----------------------------------|
| 1     | белый/синий и синий/белый         |
| 2     | белый/оранжевый и оранжевый/белый |

## Технические характеристики

Температура эксплуатации: от -30 °С до +80 °С  
Расчетное значение массы 1 км кабеля: 72,922 кг  
Стойкость (устойчивость) к растяжению силой, не более: 386,993 Н  
Минимальный радиус изгиба (монтаж): 88,9 мм

## Технические условия и соответствие стандартам

### Стандарты безопасности окружающей среды

Соответствует требованиям NEC/(UL): CM  
Соответствует требованиям CEC/C(UL): CM  
Соответствует требованиям AWM: UL 2919 (30 В, 80 °С)  
Соответствует требованиям Директивы 2011/65/EU (ROHS II)

### Маркировка CE

Соответствует требованиям Директивы 2000/53/EC (ELV)  
Соответствует требованиям Директивы 2002/95/EC (RoHS)  
Срок введения в действие Директивы RoHS: 01.01.2004  
Соответствует требованиям Директивы 2002/96/EC (WEEE)  
Соответствует требованиям Директивы 2003/11/EC (BFR)

## Электрические характеристики

Волновое сопротивление: 120 Ом  
Электрическая погонная емкость пары: 41,9968 пФ/м  
Емкостная асимметрия пары по отношению к экрану: 75,463 пФ/м  
Приведенная скорость распространения сигнала: 66 %  
Время задержки сигнала: 5,053 нс/м  
Электрическое сопротивление проводника постоянному току (при 20 °С): 78,744 Ом/км  
Электрическое сопротивление экрана постоянному току (при 20 °С): 7,2182 Ом/км  
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц: 1,969 дБ/100 м  
Максимальное допустимое напряжение: 300 В (среднеквадратичное значение)  
Рекомендуемое значение тока (при 25 °С): 2,1 А на проводник