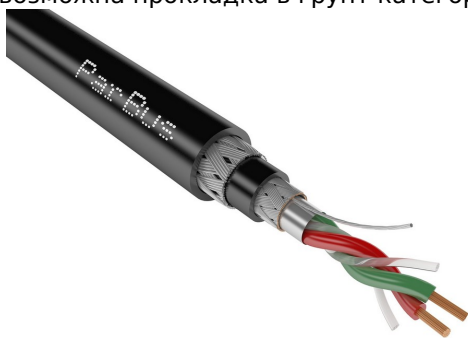


## Безгалогенный кабель ParBus Profibus 150 EF ARM PS ZH нг(А)-HF 1x2x0,78 для Profibus-DP и Profibus-FMS

Арт. 111499

Кабель особо гибкий ParBus Profibus 150 EF ARM PS ZH нг(А)-HF 1x2x0,78 с волновым сопротивлением 150 Ом имеет две жилы диаметром 0,78 мм. Предназначен для групповой внутренней и внешней стационарной прокладки.

Кабель стоек к воздействию минерального масла, повышенного уровня электромагнитных шумов и помех. Кабель в броне из стальных оцинкованных проволок защищён от механических воздействий, грызунов; возможна прокладка в грунт категории I-III



ТУ 27.32.13-032-39793330-2017

Изображение может не совпадать с реальным кабелем.

### Назначение

Для построения промышленных сетей по протоколам Profibus-DP и Profibus-FMS (соответствуют EN 50170). Для групповой прокладки в помещениях с массовым пребыванием людей.

Напряжение: 300 В переменного тока частотой 20 МГц. Защищен от механических воздействий и грызунов.

### Конструкция

Токопроводящая жила – медная многопроволочная

Изоляция – пористый полиэтилен

Сердечник – парная скрутка

Экран – оплётка медными лужёными проволоками плотностью не менее 55% поверх алюмополимерной ленты

Оболочка – термопластичная безгалогенная композиция

Броня – оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

Защитный шланг – термопластичная безгалогенная композиция

### Требования пожарной безопасности

Класс пожарной опасности по [ГОСТ 31565-2012](#) – П16.8.1.2.1

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке

Пониженное дымо- и газовыделение при горении и тлении кабеля

Пониженная токсичность продуктов горения и тления кабеля – более 40 г/м<sup>3</sup>

Низкая коррозионная активность

## Конструктивные параметры

Количество жил: 2  
Диаметр жилы, мм: 0.78  
Число и диаметр проволок: 19х0,15  
Сечение жилы, мм<sup>2</sup>: 0.35  
Диаметр по изоляции, мм: 2.52  
Плотность оплетки: 80%  
Диаметр кабеля, мм: 11,2  
Масса 1 км кабеля, кг: 209.9  
Объем горючей массы, л/км: 67.3  
Объем 1 км кабеля, м<sup>3</sup>: 0.349  
Бухтовка, м: 200  
Тип упаковки: Катушка БГ 600

## Электрические характеристики

Электрические характеристики в зависимости от диаметра токопроводящей жилы

| Параметр                                                                                     | 0,64 мм | 0,78 мм |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Время задержки сигнала в диапазоне частот от 9,6 кГц до 16 МГц, нс, не более                 | 447     | 408     |
| Омическая асимметрия жил в парах на длине 1 км, не более                                     | 0.03    | 0.03    |
| Относительная скорость распространения сигнала, не более                                     | 0.78    | 0.78    |
| Электрическая ёмкость пары, пФ/м, не более                                                   | 30      | 27.90   |
| Индуктивность, мкГн/м, не более                                                              | 0.87    | 0.87    |
| Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току на длине 1 км, Ом, не более | 58      | 57      |
| Электрическое сопротивлениеэкрана постоянному току на длине 1 км, Ом, не более               | 34.40   | 34.40   |

Коэффициент затухания в зависимости от диаметра токопродящей жилы

| Частота   | Затухание, дБ/100 м |
|-----------|---------------------|
| 9,6 кГц   | 0.25                |
| 31,25 кГц | 0.38                |
| 38 кГц    | 0.40                |
| 100 кГц   | 1.54                |
| 300 кГц   | 0.79                |
| 625 кГц   | 1.02                |
| 1,26 МГц  | 1.34                |
| 3,12 МГц  | 1.97                |
| 4 МГц     | 2.20                |
| 6 МГц     | 2.60                |
| 10 МГц    | 3.30                |
| 16 МГц    | 4.20                |
| 20 МГц    | 4.71                |

Электрическое сопротивление изоляции жил питания постоянному току не менее 1000 МОм

Волновое сопротивление 150 Ом

Все значения приведены с пересчетом на температуру 20°C

## Условия эксплуатации

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – УХЛ категории размещения 2-4.
- Минимальная рабочая температура – -60°C.
- Максимальная рабочая температура – 70°C.
- Кабели устойчивы к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C
- Кабели стойки к воздействию солнечного излучения, инея, росы
- Срок службы кабеля – 30

## Условия монтажа

- Минимальный радиус изгиба – 10 наружных диаметров кабеля.
- Минимальная температура прокладки – -20°C.

Цвета изолированных жил - красный и зелёный