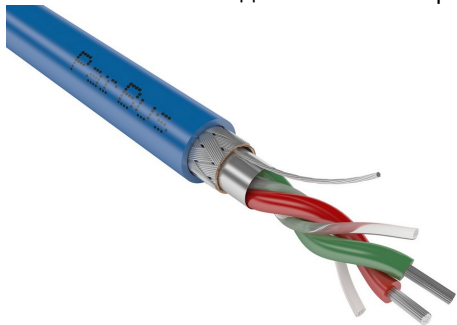


## Безгалогенный кабель ParBus Profibus 100 EF ZH нг(А)-HF 1x2x1,20 для Profibus-PA и Fieldbus Foundation

Арт. 111331

Кабель особо гибкий ParBus Profibus 100 EF ZH нг(А)-HF 1x2x1,20 с волновым сопротивлением 100 Ом имеет две жилы диаметром 1,2 мм. Предназначен для групповой внутренней стационарной прокладки.

Кабель стоек к воздействию минерального масла, повышенного уровня электромагнитных шумов и помех



EAC

ТУ 27.32.13-032-39793330-2017

Изображение может не совпадать с реальным кабелем.

### Назначение

Для построения промышленных сетей по протоколам Profibus-PA и Fieldbus Foundation (соответствуют IEC 61158 и EN 50170). Для групповой прокладки в помещениях с массовым пребыванием людей.

Напряжение: 300 В переменного тока частотой 400 МГц.

### Конструкция

Токопроводящая жила – медная лужёная многопроволочная

Изоляция – сплошной полиэтилен

Сердечник – парная скрутка

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

Контактная жила – медная лужёная многопроволочная

Оболочка – 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: 1.2  
 Число и диаметр проволок: 19x0,23  
 Сечение жилы, мм<sup>2</sup>: 1  
 Диаметр по изоляции, мм: 2.95  
 Плотность оплетки: 80%  
 Диаметр кабеля, мм: 9,5  
 Масса 1 км кабеля, кг: 114.4  
 Объем горючей массы, л/км: 44.1  
 Объем 1 км кабеля, м<sup>3</sup>: 0.293  
 Бухтовка, м: 200  
 Тип упаковки: Катушка БГ 550

## Электрические характеристики

Электрические характеристики в зависимости от диаметра токопроводящей жилы

| Параметр   | 0,90 мм | 1,20 мм |
|--|---------|---------|
| Время задержки сигнала в диапазоне частот от 9,6 кГц до 16 МГц, нс, не более                 | 510     | 510     |
| Омическая асимметрия жил в парах на длине 1 км, не более                                     | 0.03    | 0.03    |
| Относительная скорость распространения сигнала, не более                                     | 0.65    | 0.65    |
| Электрическая ёмкость пары, пФ/м, не более   | 47.60   | 50.20   |
| Индуктивность, мкГн/м, не более  | 0.51    | 0.49    |
| Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току на длине 1 км, Ом, не более | 40.50   | 21.80   |
| Электрическое сопротивление экрана постоянному току на длине 1 км, Ом, не более              | 28.80   | 20      |

Коэффициент затухания в зависимости от диаметра токопроводящей жилы, дБ/100м

| Частота | 0,90 мм | 1,20 мм |
|---------|---------|---------|
|         |         |         |

|         |       |       |
|---------|-------|-------|
| 1 МГц   | 1     | 1.30  |
| 4 МГц   | 2.30  | 2.70  |
| 10 МГц  | 3.90  | 4.40  |
| 16 МГц  | 5     | 5.60  |
| 50 МГц  | 9.30  | 9.70  |
| 100 МГц | 13.50 | 13.80 |
| 200 МГц | 21    | 19.50 |
| 400 МГц | 33.50 | 24.70 |

Электрическое сопротивление изоляции жил питания постоянному току не менее 1000 МОм

Волновое сопротивление 100 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
- Срок службы кабеля – 30

## Условия монтажа

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

Цвета изолированных жил - красный и зелёный