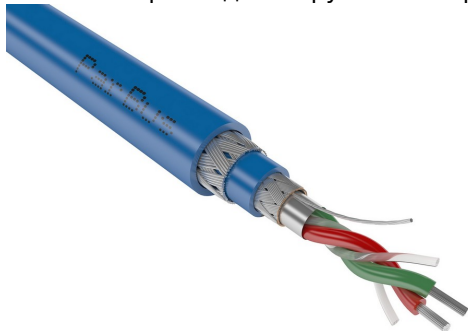


## Безгалогенный кабель ParBus Profibus 100 F ARM PS ZH нг(А)-HF 1x2x0,90 для Profibus-PA и Fieldbus Foundation

Арт. 111443

Кабель гибкий ParBus Profibus 100 F ARM PS ZH нг(А)-HF 1x2x0,90 с волновым сопротивлением 100 Ом имеет две жилы диаметром 0,9 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-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. Защищен от механических воздействий и грызунов.

### 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

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: 0.9  
Число и диаметр проволок: 7x0,30  
Сечение жилы, мм<sup>2</sup>: 0.5  
Диаметр по изоляции, мм: 2.24  
Плотность оплетки: 80%  
Диаметр кабеля, мм: 11,1  
Масса 1 км кабеля, кг: 208.4  
Объем горючей массы, л/км: 68.3  
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	0,90 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

<b>Частота</b>	<b>0,90 мм</b>	<b>1,20 мм</b>
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
- 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