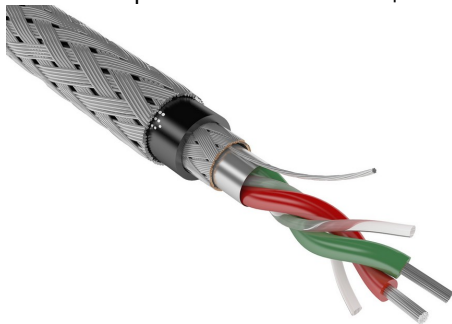


## Кабель ParBus Profibus 100 EF ARM PE 1x2x1,20 для Profibus-PA и Fieldbus Foundation

Арт. 111401

Кабель особо гибкий ParBus Profibus 100 EF ARM PE 1x2x1,20 с волновым сопротивлением 100 Ом имеет две жилы диаметром 1,2 мм. Предназначен для внешней стационарной прокладки. Кабель стоек к воздействию ультрафиолета, осадков, повышенного уровня электромагнитных шумов и помех. Кабель в броне из стальных оцинкованных проволок защищён от механических воздействий, грызунов



**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 наружной прокладки. 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 - светостабилизированный полиэтилен

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

### Требования пожарной безопасности

К кабелям не предъявляются требования по пожарной безопасности. Класс O2.8.2.5.4 по [ГОСТ 31565-2012](#).

### 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: 10,7  
 Масса 1 км кабеля, кг: 177.4  
 Объем горючей массы, л/км: 44.8  
 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

Частота	0,90 мм	1,20 мм
1 МГц	1	1.30
4 МГц	2.30	2.70

<b>Частота</b>	<b>0,90 мм</b>	<b>1,20 мм</b>
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 1-2.
- 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 – 40

## **Условия монтажа**

- Минимальный радиус изгиба – 15 наружных диаметров кабеля.
- Минимальная температура прокладки – -20°C.

Цвета изолированных жил - красный и зелёный