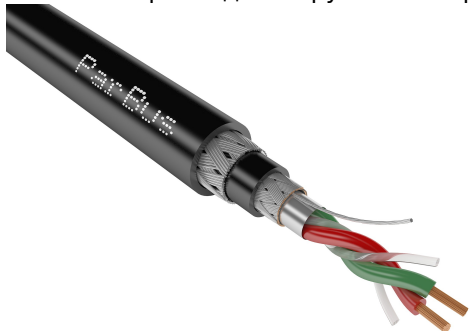


## Кабель ParBus Profibus 150 EF ARM PS PE 1x2x0,78 для Profibus-DP и Profibus-FMS

Арт. 111497

Кабель особо гибкий ParBus Profibus 150 EF ARM PS PE 1x2x0,78 с волновым сопротивлением 150 Ом имеет две жилы диаметром 0,78 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; 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 наружной прокладки.

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 – светостабилизированный полиэтилен

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

Защитный шланг – светостабилизированный полиэтилен

### 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: 0.78

Число и диаметр проволок: 19x0,15  
 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: 169.8  
 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 сопротивление экрана постоянному току на длине 1 км, Ом, не более	34.40	34.40

Коэффициент затухания в зависимости от диаметра токопроводящей жилы

Частота	Затухание, дБ/100 м
9,6 кГц	0.25

<b>Частота</b>	<b>Затухание, дБ/100 м</b>
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 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