# Безгалогенный кабель ParBus Profibus 150 EF ZH Мнг(А)-HF 1х2х0,78 для Profibus-DP и Profibus-FMS

Арт. 111348

Кабель особо гибкий ParBus Profibus 150 EF ZH Мнг(А)-HF 1х2х0,78 с волновым сопротивлением 150 Ом имеет две жилы диаметром 0,78 мм. Предназначен для групповой внутренней и внешней стационарной прокладки. Кабель стоек к воздействию ультрафиолета, осадков, дизельного топлива, бурового раствора, бензина, повышенного уровня электромагнитных шумов и помех




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. Стоек к воздействию дизельного топлива, бензина, минеральных масел.

## Конструкция

Токопроводящая жила – медная многопроволочная
Изоляция - пористый полиэтилен
Сердечник - парная скрутка
Экран – оплётка медными лужёными проволоками плотностью не менее 55% поверх алюмополимерной ленты
Оболочка - маслостойкая безгалогенная композиция

## Требования пожарной безопасности

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 - П1б.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$^3$
Низкая коррозионная активность

## Конструктивные параметры

Количество жил: 2
Диаметр жилы, мм: 0.78
Число и диаметр проволок: 19х0,15
Сечение жилы, мм$^2$: 0.35
Диаметр по изоляции, мм: 2.52
Плотность оплетки: 80%
Диаметр кабеля, мм: 8
Масса 1 км кабеля, кг: 74.6
Объем горючей массы, л/км: 38.5
Объем 1 км кабеля, м$^3$: 0.162
Бухтовка, м: 200
Тип упаковки: Катушка Б 350

## 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 ассиметрия 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°С

## Условия эксплуатации

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – УХЛ категории размещения 1-4.
- Минимальная рабочая температура – -60°С.
- Максимальная рабочая температура – 70°С.
- Кабели устойчивы к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°С
- Кабели стойки к воздействию солнечного излучения, инея, росы
- Срок службы кабеля – 40

## Условия монтажа

- Минимальный радиус изгиба – 10 наружных диаметров кабеля.
- Минимальная температура прокладки – -40°С.

Цвета изолированных жил - красный и зелёный