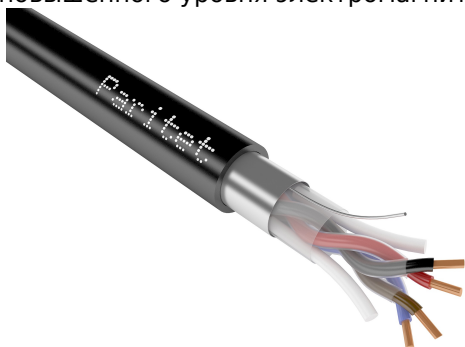


Огнестойкий безгалогенный кабель КИС-ПП-Мнг(А)-FRHF 2x2x0,50 для интерфейса RS-485

Арт. 110904

Огнестойкий кабель парной скрутки КИС-ПП-Мнг(А)-FRHF 2x2x0,50 для интерфейса RS-485 (ModBus, CANbus) имеет 2 пары жил диаметром 0,5 мм в комбинированной изоляции (резиновый и полиолефиновый слой). Круглое сечение для герметичного ввода. Применяется в пожарных системах Болид, Рубеж, Тромбон и др. Предназначен для групповой внутренней и внешней стационарной прокладки, в т.ч. в составе огнестойкой кабельной линии ([ОКЛ](#)).

Кабель стоек к воздействию ультрафиолета, осадков, дизельного топлива, бурового раствора, бензина, повышенного уровня электромагнитных шумов и помех



ТУ 3574-020-39793330-2012

Изображение может не совпадать с реальным кабелем.

Назначение

Для систем безопасности, противопожарной защиты, управления, автоматизации и других систем, сохраняющих работоспособность в течение 180 минут. Для систем распределенного сбора данных, применяющих стандарты RS-485 по ГОСТ Р ИСО 8482-93, EIA RS-485, Profibus. Для групповой прокладки в высотных зданиях (более 25 этажей или 75 метров) и помещениях с компьютерной техникой, в т.ч. в составе огнестойкой кабельной линии ([ОКЛ](#)).

Напряжение: до 300 В переменного тока частотой до 20 МГц. Стоек к воздействию дизельного топлива, бензина, минеральных масел.

Конструкция

Токопроводящая жила – медная однопроволочная

Изоляция – комбинированная (кремнийорганический и полиолефиновый слой)

Сердечник – парная скрутка

Экран – алюмополимерная лента

Контактная жила – медная лужёная однопроволочная

Оболочка – маслостойкая безгалогенная композиция

Требования пожарной безопасности

Класс пожарной опасности по [ГОСТ 31565-2012](#) – П16.1.1.2.1

Предел огнестойкости кабелей в условиях воздействия пламени – не менее 180 мин

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/м³
Низкая коррозионная активность

Конструктивные параметры

Количество жил: 4
Диаметр жилы, мм: 0.5
Число и диаметр проволок: 1х0,50
Сечение жилы, мм²: 0.2
Диаметр по изоляции, мм: 1.5
Диаметр кабеля, мм: 7,4
Масса 1 км кабеля, кг: 65.2
Объем горючей массы, л/км: 35.2
Объем 1 км кабеля, м³: 0.162
Бухтовка, м: 200
Тип упаковки: Катушка Б 350

Электрические характеристики

Электрические характеристики кабелей парной скрутки в зависимости от диаметра жил

Параметр	0,50 мм	0,64 мм	0,80 мм	0,97 мм	1,13 мм	1,38 мм	1,78 мм
Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току на длине 1 км, Ом	95	58	36	24.50	18.10	12.10	7.40
Электрическа ёмкость пары на длине 1 км, при частоте 0,8-1 кГц, нФ, не более	55	55	55	55	55	65	79
Волновое сопротивление, Ом	120	120	120	120	120	100	80

Коэффициент затухания (Attenuation), дБ/100м, не более

Частота	0,50 мм	0,64 мм	0,80 мм	0,97 мм	1,13 мм	1,38 мм	1,78 мм
1 МГц	2.22	1.74	1.40	1.18	1.05	1.02	0.98
1,5 МГц	2.60	2.06	1.65	1.40	1.24	1.20	1.14
2 МГц	2.97	2.34	1.89	1.61	1.43	1.38	1.32
3 МГц	3.50	2.77	2.26	1.92	1.72	1.65	1.57
6 МГц	4.69	3.77	3.08	2.65	2.38	2.29	2.18
10 МГц	5.94	4.80	4	3.42	3.11	3	2.85
20 МГц	8.36	6.85	5.73	5	4.56	4.40	4.20

Переходное затухание на ближнем конце (NEXT) между двумя любыми парами в зависимости от частоты

Параметр	1 МГц	1,5 МГц	2 МГц	3 МГц	6 МГц	10 МГц	20 МГц
Переходное затухание NEXT, дБ/100м, не менее	65.30	62.66	60.78	58.14	53.63	50.30	45.78

Относительная скорость распространения сигнала любой пары не менее 55% в диапазоне частот 1-20 МГц
Электрическое сопротивление изоляции постоянному току на длине 1 км не менее 500 МОм
Омическая асимметрия жил в парах на длине 1 км не более 3%
Все значения приведены с пересчетом на температуру 20°C

Условия эксплуатации

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – УХЛ категории размещения 1-4.
- 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 – 40

Условия монтажа

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

Цветовая маркировка изолированных жил

Число пар в кабеле	Цвет изоляции
1 пара	Чёрный (серый), красный
2 пары	Те же, плюс коричневый и синий
3 пары	Те же, плюс красный и белый
4 пары	Те же, плюс синий и белый