

Огнестойкий низкотоксичный кабель КИС-РВГнг(А)-FRLSLTx 4x2x0,90 для интерфейса RS-485

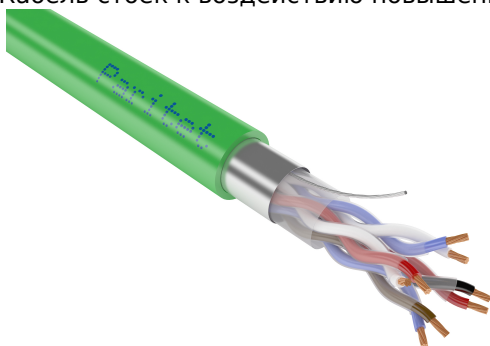
Арт. 114332

Огнестойкий гибкий кабель парной скрутки КИС-РВГнг(А)-FRLSLTx 4x2x0,90 для интерфейса RS-485 (ModBus, CANbus) имеет 4 пары жил диаметром 0,9 мм (20 AWG) в комбинированной изоляции (резиновый и полиолефиновый слой). Круглое сечение для герметичного ввода. Предназначен для групповой внутренней стационарной прокладки на социальных объектах (школы, сады, больницы, пр.), в т.ч. в составе огнестойкой кабельной линии ([ОКЛ](#)).

Кабель стоек к воздействию 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 на социальных объектах (детсады, школы, больницы, дома престарелых и пр.), в т.ч. в составе огнестойкой кабельной линии ([ОКЛ](#)).

Напряжение: до 300 В переменного тока частотой до 20 МГц.

Конструкция

Токопроводящая жила – медная лужёная многопроволочная

Изоляция – комбинированная (кремнийорганический и полиолефиновый слой)

Сердечник – парная скрутка

Экран – оплётка медными лужёными проволоками поверх алюмополимерной ленты

Оболочка – низкотоксичный ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением

Требования пожарной безопасности

Класс пожарной опасности по [ГОСТ 31565-2012](#) – П16.1.2.1.2

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

Низкая токсичность продуктов горения и тления кабеля – более 120 г/м³

Конструктивные параметры

Количество жил: 8
Диаметр жилы, мм: 0.9
Число и диаметр проволок: 7х0,30
Сечение жилы, мм²: 0.5
Диаметр по изоляции, мм: 2.8
Плотность оплетки: 90%
Диаметр кабеля, мм: 16,8
Масса 1 км кабеля, кг: 433.2
Объем горючей массы, л/км: 129.3
Объем 1 км кабеля, м³: 1.12
Бухтовка, м: 200
Тип упаковки: Деревянный барабан №8

Электрические характеристики

Электрические характеристики кабелей парной скрутки в зависимости от диаметра жил

Параметр	0,60 мм	0,78 мм	0,90 мм	1,10 мм	1,20 мм	1,50 мм	2,00 мм
Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току на длине 1 км, Ом	89.10	57	40.50	25.20	21.80	14	8.05
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	0,60 мм	0,78 мм	0,90 мм	1,10 мм	1,20 мм	1,50 мм	2,00 мм
1 МГц	2.23	1.69	1.50	1.21	1.12	1.09	1.07
1,5 МГц	2.62	2	1.75	1.45	1.33	1.29	1.26
2 МГц	3	2.26	2	1.66	1.53	1.49	1.45
3 МГц	3.54	2.70	2.39	2	1.85	1.79	1.73
6 МГц	4.77	3.68	3.27	2.75	2.56	2.47	2.40
10 МГц	6	4.69	4.20	3.55	3.32	3.20	3.12
20 МГц	8.50	6.69	6	5.20	4.87	4.70	4.58

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 2-4.
- Минимальная рабочая температура – -40°C.
- Максимальная рабочая температура – 70°C.
- Кабели устойчивы к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C
- Срок службы кабеля – 40

Условия монтажа

- Минимальный радиус изгиба – 10 наружных диаметров кабеля.
- Минимальная температура прокладки – -15°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