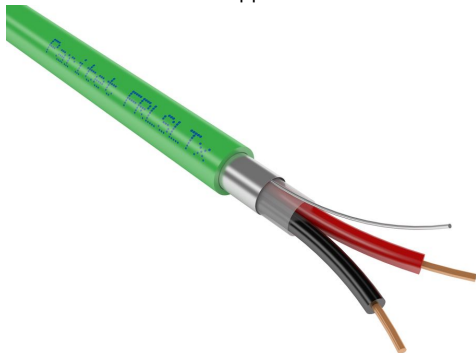


Огнестойкий низкотоксичный кабель КСРЭВнг(А)-FRLSLTx 4x0,50 мм (0,2 мм.кв.) для ОПС, СОУЭ

Арт. 102500

Огнестойкий кабель общей скрутки КСРЭВнг(А)-FRLSLTx 4x0,50 для ОПС и СОУЭ имеет 4 жилы диаметром 0,5 мм (сечением 0,2 мм.кв.). 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 относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35С



EAC

ТУ 3581-014-39793330-2009

Изображение может не совпадать с реальным кабелем.

Назначение

Для систем противопожарной защиты, оповещения и управления эвакуацией, аварийного освещения, автоматического пожаротушения, пожарного водопровода и других систем, сохраняющих работоспособность в условиях пожара в течение 180 минут. 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 10 кГц или до 420 В постоянного тока.

Конструкция

Токопроводящая жила - медная однопроволочная

Изоляция - низкотоксичная кремнийорганическая резина

Сердечник - общая скрутка

Экран - алюмополимерная лента

Контактная жила - медная лужёная однопроволочная

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: 4
Диаметр жилы, мм: 0.5
Число и диаметр проволок: 1x0,50
Сечение жилы, мм²: 0.2
Диаметр по изоляции, мм: 1.3
Диаметр кабеля, мм: 4,7
Масса 1 км кабеля, кг: 28.775
Объем горючей массы, л/км: 12.5
Объем 1 км кабеля, м³: 0.041
Бухтовка, м: 200
Тип упаковки: Бухта

Электрические характеристики

Электрические характеристики кабелей общей 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, не более | 95 | 58 | 36 | 24.50 | 18.10 | 12.10 | 7.40 |
| Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-жила") | 80 | 80 | 80 | 80 | 95 | 110 | 110 |
| Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-экран") | 130 | 130 | 130 | 130 | 150 | 190 | 190 |

Электрические характеристики кабелей парной скрутки в зависимости от диаметра жил:

| Параметр | 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, не более | 36 | 24.50 | 18.10 | 12.10 | 7.40 |
| Коэффициент затухания, дБ/км, при частоте 1 кГц, не более | 1.13 | 0.92 | 0.81 | 0.67 | 0.50 |
| | | | | | |

| Параметр | 0,80 мм | 0,97 мм | 1,13 мм | 1,38 мм | 1,78 мм |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|
| Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-жила"), двухпарные | 80 | 80 | 95 | 110 | 110 |
| Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-экран"), двухпарные | 130 | 130 | 150 | 190 | 190 |
| Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-жила"), однопарные | 100 | 100 | 110 | 130 | 130 |
| Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-экран"), однопарные | 185 | 185 | 185 | 225 | 225 |
| Индуктивность рабочей цепи "жила-жила", мГн, на длине 1 км, не более | 0.90 | 0.90 | 0.90 | 0.90 | 0.90 |

Индуктивность рабочей цепи "жила-жила", на длине 1 км в зависимости от числа жил в кабелях общей скрутки

| Параметр | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
|------------------------------|------|------|------|------|------|
| Индуктивность, мГн, не более | 0.75 | 0.95 | 1.10 | 1.20 | 1.25 |

Электрическое сопротивление изоляции токопроводящей жилы на длине 1 км - не менее 500 МОм
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 - 30

Условия монтажа

- Минимальный радиус изгиба - 10 наружных диаметров кабеля.

- Минимальная температура прокладки – -15°C.

Цветовая маркировка изолированных жил в кабеле общей скрутки

| Число жил в кабеле | Цвет изоляции |
|---------------------------|-------------------------------|
| 2 жилы | Чёрный (серый), красный * |
| 3 жилы | Те же, плюс синий |
| 4 жилы | Те же, плюс коричневый |
| 5 жил | Те же, плюс белый |
| 6 жил | Те же, плюс жёлтый |
| 7 жил | Те же, плюс зелёный |
| 8 жил | Те же, плюс фиолетовый |
| 9 жил | Те же, плюс оранжевый |
| 10 жил | Те же, плюс светло-коричневый |

Цветовая маркировка изолированных жил в кабеле парной скрутки

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

* Допускается в двухжильном (однопарном) кабеле другая комбинация цветов при условии, что все изолированные жилы должны отличаться друг от друга по цвету.