Низкотоксичный кабель КСВЭВГнг(А)-LSLTx 4х2х0,50 мм.кв. для сигнализации

Арт. 114244

Кабель гибкий парной скрутки КСВЭВГнг(А)-LSLTx 4х2х0,50 имеет 8 жил диаметром 0,9мм (сечением 0,5 мм.кв.). Предназначен для групповой внутренней подвижной прокладки на социальных объектах (школы, сады, больницы, пр.) повышенного уровня электромагнитных шумов и помех, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35С



Изображение может не совпадать с реальным кабелем.

ТУ 3581-001-39793330-2000

Назначение

Для систем сигнализации, контроля доступа, управления, сбора данных. Для нестационарной групповой прокладки на социальных объектах (детсады, школы, больницы, дома престарелых и пр.).
Напряжение: до 145 В переменного тока (диаметр жил 0,40-0,64 или сечение 0,12-0,35 мм.кв.) и до 300 В переменного тока (диаметр жил 0,80-1,78 или сечение 0,50-1,00 мм.кв.) частотой 10 кГц.

Конструкция

Токопроводящая жила – медная многопроволочная
Изоляция - низкотоксичный ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением
Сердечник - парная скрутка
Экран – алюмополимерная лента
Контактная жила – медная лужёная многопроволочная
Оболочка - низкотоксичный ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением

Требования пожарной безопасности

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 - П1б.8.2.1.2
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/м^3

Конструктивные параметры

Количество жил: 8
Диаметр жилы, мм: 0.9
Число и диаметр проволок: 7х0,30
Сечение жилы, мм^2: 0.5
Диаметр по изоляции, мм: 1.6
Диаметр кабеля, мм: 9,4
Масса 1 км кабеля, кг: 134
Объем горючей массы, л/км: 42.1
Объем 1 км кабеля, м^3: 0.293
Бухтовка, м: 200
Тип упаковки: Катушка БГ 550

Электрические характеристики

Электрические характеристики кабелейв зависимости от сечения жил:

Параметр	**0,12 мм²**	**0,20 мм²**	**0,35 мм²**	**0,50 мм²**	**0,75 мм²**	**1,00 мм²**
Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току на длине 1 км, Ом, не более	165.30	89.10	57	40.50	25.50	21.80
Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-жила" у неэкранированных кабелей общей и парной скрутки)	110	110	110	110	110	110
Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-жила" у экранированных кабелей общей скрутки)	140	140	140	140	140	140
Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-жила" у экранированных кабелей парной скрутки), для однопарных кабелей	200	200	200	200	200	200
Электрическая ёмкость,	140	140	140	140	140	140

Параметр	0,12 мм²	0,20 мм²	0,35 мм²	0,50 мм²	0,75 мм²	1,00 мм²
нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-жила" у экранированных кабелей парной скрутки), для двухпарных кабелей						
Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-экран" у экранированных кабелей общей скрутки)	230	230	230	230	230	230
Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-экран" у экранированных кабелей парной скрутки), для однопарных кабелей	350	350	350	350	350	350
Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-экран" у экранированных кабелей парной скрутки), для двухпарных кабелей	230	230	230	230	230	230

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

Параметр	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
Индуктивность, мГн, не более	0.90	0.95	1	1.10	1.20	1.20	1.25	1.30	1.30	1.35

Индуктивность рабочей цепи "жила-жила" на длине 1 км в кабелях парной скрутки не более 0,90 мГн
Электрическое сопротивление изоляции токопроводящей жилы на длине 1 км - не менее 50 МОм
Все значения приведены с пересчетом на температуру 20°С

Условия эксплуатации

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – УХЛ категории размещения 2-4.
- Минимальная рабочая температура – -40°С.
- Максимальная рабочая температура – 70°С.
- Кабели устойчивы к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°С
- Срок службы кабеля – 30

Условия монтажа

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

Цветовая маркировка изолированных жил в кабеле парной скрутки

Число пар в кабеле	**Цвет изоляции жил в парах**
1 пара	Красный - чёрный
2 пары	Те же, плюс синий - коричневый
4 пары	Те же, плюс красный - белый и синий - белый

Цветовая маркировка изолированных жил в кабеле общей скрутки

Число жил в кабеле	**Цвет изоляции**
2 жилы	Белый и коричневый *
4 жилы	Те же, плюс жёлтый и зелёный
6 жил	Те же, плюс серый и розовый
8 жил	Те же, плюс синий и красный
10 жил	Те же, плюс черный и фиолетовый
12 жил	Те же, плюс салатовый и оранжевый
14 жил	Те же, плюс бело-коричневый и бело-зелёный
16 жил	Те же, плюс бело-жёлтый и бело-фиолетовый
18 жил	Те же, плюс светло-розовый и бело-синий
20 жил	Те же, плюс светло-красный и бело-чёрный

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