# Кабель КСВЭВнг(А)-LS 1х2х0,97 мм для сигнализации

Арт. 102084

Кабель парной скрутки КСВЭВнг(А)-LS 1х2х0,97 имеет 2 жил диаметром 0,97мм (сечением 0,75 мм.кв.). Предназначен для групповой внутренней стационарной прокладки в условиях повышенного уровня электромагнитных шумов и помех, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35С



ТУ 3581-001-39793330-2000

Изображение может не совпадать с реальным кабелем.

## Назначение

Для систем сигнализации, контроля доступа, управления, сбора данных. Для групповой прокладки. 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 однопроволочная
Изоляция - ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением
Сердечник - парная скрутка
Экран – алюмополимерная лента
Контактная жила – медная лужёная однопроволочная
Оболочка - ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением

## Требования пожарной безопасности

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 - П1б.8.2.2.2
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$^3$

## Конструктивные параметры

Количество жил: 2
Диаметр жилы, мм: 0.97
Число и диаметр проволок: 1х0,97

Сечение жилы, мм$^2$: 0.75
Диаметр по изоляции, мм: 1.77
Диаметр кабеля, мм: 5,4
Масса 1 км кабеля, кг: 38.799
Объем горючей массы, л/км: 14.1
Объем 1 км кабеля, м$^3$: 0.063
Бухтовка, м: 200
Тип упаковки: Бухта

## Электрические характеристики

Электрические характеристики кабелей в зависимости от диаметра жил:

| **Параметр** | **0,40 мм** | **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 | 148 | 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" у неэкранированных кабелей общей и парной скрутки) | 110 | 110 | 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 | 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 | 200 | 200 |
| Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-жила" у | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 |

| Параметр | 0,40 мм | 0,50 мм | 0,64 мм | 0,80 мм | 0,97 мм | 1,13 мм | 1,38 мм | 1,78 мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 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 | 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 | 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 – -50°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 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 |

Цветовая маркировка изолированных жил в кабеле парной скрутки

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

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