

## Кабель КСВВнг(А)-LS 1х2х1,38 мм для сигнализации

Арт. 102081

Кабель парной скрутки КСВВнг(А)-LS 1х2х1,38 имеет 2 жил диаметром 1,38мм (сечением 1,5 мм.кв.). Подходит для проводного вещания (вместо ПРППМ 2х1,2). Предназначен для групповой внутренней стационарной прокладки 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

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

### Требования пожарной безопасности

Класс пожарной опасности по [ГОСТ 31565-2012](#) - П16.8.2.2.2

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<sup>3</sup>

### Конструктивные параметры

Количество жил: 2

Диаметр жилы, мм: 1.38

Число и диаметр проволок: 1х1,38

Сечение жилы, мм<sup>2</sup>: 1.5

Диаметр по изоляции, мм: 2.38

Диаметр кабеля, мм: 6,2  
Масса 1 км кабеля, кг: 56.804  
Объем горючей массы, л/км: 39.9  
Объем 1 км кабеля, м³: 0.078  
Бухтовка, м: 200  
Тип упаковки: Бухта

## Электрические характеристики

Электрические характеристики кабелей в зависимости от диаметра жил:

| Параметр                                                                                                                                                          | 0,40<br>мм | 0,50<br>мм | 0,64<br>мм | 0,80<br>мм | 0,97<br>мм | 1,13<br>мм | 1,38<br>мм | 1,78<br>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 незэкранированных 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 экранированных кабелей парной                                  | 140        | 140        | 140        | 140        | 140        | 140        | 140        | 140        |

| Параметр                                                                                                                                                                                    | 0,40<br>мм | 0,50<br>мм | 0,64<br>мм | 0,80<br>мм | 0,97<br>мм | 1,13<br>мм | 1,38<br>мм | 1,78<br>мм |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| скрутки), для<br>двухпарных кабелей                                                                                                                                                         |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Электрическая ёмкость,<br>нФ, при частоте 0,8-1,0<br>кГц на длине 1 км, не<br>более (для цепи "жила-<br>экран" у<br>экранированных<br>кабелей общей скрутки)                                | 230        | 230        | 230        | 230        | 230        | 230        | 230        | 230        |
| Электрическая ёмкость,<br>нФ, при частоте 0,8-1,0<br>кГц на длине 1 км, не<br>более (для цепи "жила-<br>экран" у<br>экранированных<br>кабелей парной<br>скрутки), для<br>однопарных кабелей | 350        | 350        | 350        | 350        | 350        | 350        | 350        | 350        |
| Электрическая ёмкость,<br>нФ, при частоте 0,8-1,0<br>кГц на длине 1 км, не<br>более (для цепи "жила-<br>экран" у<br>экранированных<br>кабелей парной<br>скрутки), для<br>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<br>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°C

## Условия эксплуатации

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – УХЛ категории размещения 2-4.
- Минимальная рабочая температура – -50°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°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.