

## Кабель КСПВ 12х0,40 мм для сигнализации

Арт. 100390

Кабель общей скрутки КСПВ 12х0,40 имеет 12 жил диаметром 0,4мм (сечением 0,12 мм.кв.) для систем сигнализации и связи датчиков АСКУЭ. Предназначен для 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.

Напряжение: до 145 В переменного тока (диаметр жил 0,40-0,64 или сечение 0,12-0,35 мм<sup>2</sup>) и до 300 В переменного тока (диаметр жил 0,80-1,78 или сечение 0,50-1,00 мм<sup>2</sup>) частотой 10 кГц.

### Конструкция

Токопроводящая жила – медная однопроволочная

Изоляция - сплошной полиэтилен

Сердечник - общая скрутка

Оболочка - ПВХ пластикат

### Требования пожарной безопасности

К кабелям не предъявляются требования по пожарной безопасности. Класс О2.8.2.5.4 по [ГОСТ 31565-2012](#).

### Конструктивные параметры

Количество жил: 12

Диаметр жилы, мм: 0.4

Число и диаметр проволок: 1х0,40

Сечение жилы, мм<sup>2</sup>: 0.12

Диаметр по изоляции, мм: 0.85

Диаметр кабеля, мм: 4,8

Масса 1 км кабеля, кг: 31.875

Объем горючей массы, л/км: 14.4

Объем 1 км кабеля, м³: 0.041  
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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току на 1 км, Ом, не более                                                                      | 148     | 95      | 58      | 36      |
| Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на 1 км, не более (для цепи "жила-жила" у неэкранированных кабелей общей скрутки)                        | 60      | 60      | 60      | 60      |
| Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на 1 км, не более (для цепи "жила-жила" у неэкранированных кабелей парной скрутки)                       | 60      | 60      | 60      | 60      |
| Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на 1 км, не более (для цепи "жила-жила" у экранированных кабелей общей скрутки)                          | 80      | 80      | 80      | 80      |
| Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на 1 км, не более (для цепи "жила-жила" у экранированных кабелей парной скрутки), для однопарных кабелей | 120     | 120     | 120     | 120     |
| Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на 1 км, не более (для цепи "жила-жила" у экранированных кабелей парной скрутки), для двухпарных кабелей | 80      | 80      | 80      | 80      |
|                                                                                                                                                             |         |         |         |         |

| Параметр                                                                                                                                                     | 0,40 мм | 0,50 мм | 0,64 мм | 0,80 мм |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на 1 км, не более (для цепи "жила-экран" у экранированных кабелей общей скрутки)                          | 120     | 120     | 120     | 120     |
| Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на 1 км, не более (для цепи "жила-экран" у экранированных кабелей парной скрутки), для однопарных кабелей | 180     | 180     | 180     | 180     |
| Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на 1 км, не более (для цепи "жила-экран" у экранированных кабелей парной скрутки), для двухпарных кабелей | 120     | 120     | 120     | 120     |

Индуктивность рабочей цепи "жила-жила" на 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 1 км в кабелях парной скрутки не более 0,90 мГн  
 Электрическое сопротивление изоляции токопроводящей жилы на 1 км - не менее 6500 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°C.

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   |

Цветовая маркировка изолированных жил в кабеле парной скрутки

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

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