

Кабель КСПВ 6х0,50 мм для сигнализации

Арт. 100353

Кабель общей скрутки КСПВ 6х0,50 имеет 6 жил диаметром 0,5мм (сечением 0,2 мм.кв.) для систем сигнализации и связи датчиков АСКУЭ. Предназначен для внутренней стационарной прокладки относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35С



EAC

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 мм²) и до 300 В переменного тока (диаметр жил 0,80-1,78 или сечение 0,50-1,00 мм²) 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: 6

Диаметр жилы, мм: 0.5

Число и диаметр проволок: 1x0,50

Сечение жилы, мм²: 0.2

Диаметр по изоляции, мм: 0.95

Диаметр кабеля, мм: 4,1

Масса 1 км кабеля, кг: 21.975

Объем горючей массы, л/км: 8.6

Объем 1 км кабеля, м³: 0.033

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.