Кабель КСПВ 20х0,50 мм для сигнализации

Арт. 100357

Кабель общей скрутки КСПВ 20х0,50 имеет 20 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

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: 20
Диаметр жилы, мм: 0.5
Число и диаметр проволок: 1х0,50
Сечение жилы, мм^2: 0.2
Диаметр по изоляции, мм: 0.95
Диаметр кабеля, мм: 6,7
Масса 1 км кабеля, кг: 68.468
Объем горючей массы, л/км: 26.6

Объем 1 км кабеля, $м^3$: 0.086
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°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
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.