Кабель КСПЭВГ 4х0,35 мм.кв. для сигнализации

Арт. 100266

Кабель гибкий общей скрутки КСПЭВГ 4х0,35 имеет 4 жилы диаметром 0,78мм (сечением 0,35 мм.кв.) для систем сигнализации и связи датчиков АСКУЭ. Удобен в монтаже благодаря высокой гибкости. Предназначен для внутренней подвижной прокладки 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.
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 многопроволочная
Изоляция - сплошной полиэтилен
Сердечник - общая скрутка
Экран – алюмополимерная лента
Контактная жила – медная лужёная многопроволочная
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: 4
Диаметр жилы, мм: 0.78
Число и диаметр проволок: 7х0,26
Сечение жилы, мм^2: 0.35
Диаметр по изоляции, мм: 1.4

Диаметр кабеля, мм: 5,1
Масса 1 км кабеля, кг: 33.375
Объем горючей массы, л/км: 13.4
Объем 1 км кабеля, $м^3$: 0.057
Бухтовка, м: 200
Тип упаковки: Бухта

Электрические характеристики

Электрические характеристики кабелей в зависимости от сечения жил:

Параметр	**0,12 мм²**	**0,20 мм²**	**0,35 мм²**	**0,50 мм²**
Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току на 1 км, Ом, не более	165.30	89.10	57	40.50
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)	110	110	110	110
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	80	80	80	80

Параметр	0,12 мм²	0,20 мм²	0,35 мм²	0,50 мм²
кабелей парной скрутки), для двухпарных кабелей				
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 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 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 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 белый - коричневый

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

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