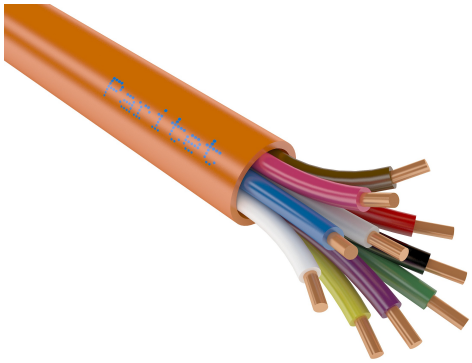
Кабель КСПВПнг(А)-HF 4х2х0,80 для сигнализации

Арт. 120759



Кабель парной скрутки КСПВПнг(А)-HF 4х2х0,80 имеет 8 жил диаметром 0,8мм (сечением 0,5 мм.кв.). Предназначен для групповой внутренней прокладки при напряжении не более 300 В. Кабель стоек к воздействию минерального масла, 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 в высотных зданиях (более 25 этажей или 75 метров), в помещениях с массовым пребыванием людей или оснащенных компьютерной техникой.
Напряжение: до 145 В переменного тока (диаметр жил 0,50-0,64 мм) и до 300 В переменного тока (диаметр жил 0,80-1,78 мм) частотой 10 кГц.

Конструкция

Токопроводящая жила – медная однопроволочная
Изоляция - сплошной полиэтилен
Сердечник - парная скрутка
Оболочка - термопластичная безгалогенная композиция

Требования пожарной безопасности

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 - П1б.8.1.2.1
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^3
Низкая коррозионная активность

Конструктивные параметры

Количество жил: 8
Диаметр жилы, мм: 0.8
Число и диаметр проволок: 1х0,80
Сечение жилы, мм^2: 0.5
Диаметр по изоляции, мм: 1.5

Диаметр кабеля, мм: 8,5
Масса 1 км кабеля, кг: 79.3
Объем 1 км кабеля, м^3: 0.116
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**	**0,97 мм**	**1,13 мм**	**1,38 мм**	**1,78 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 неэкранированных кабелей общей и парной скрутки)	60	60	60	60	60	60	60	60
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)	80	80	80	80	80	80	80	80
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	120	120	120	120	120	120	120	120
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	80	80	80	80	80	80	80	80

Параметр	0,40 мм	0,50 мм	0,64 мм	0,80 мм	0,97 мм	1,13 мм	1,38 мм	1,78 мм
двухпарных кабелей								
Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-экран" у экранированных кабелей общей скрутки)	120	120	120	120	120	120	120	120
Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-экран" у экранированных кабелей парной скрутки), для однопарных кабелей	180	180	180	180	180	180	180	180
Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-экран" у экранированных кабелей парной скрутки), для двухпарных кабелей	120	120	120	120	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 длине 1 км - не менее 50 МОм
Все значения приведены с пересчетом на температуру 20°С

Условия эксплуатации

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – УХЛ категории размещения 1-4.
- Минимальная рабочая температура – -60°С.
- Максимальная рабочая температура – 70°С.
- Кабели устойчивы к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°С
- Срок службы кабеля – 40

Условия монтажа

- Минимальный радиус изгиба – 10 наружных диаметров кабеля.
- Минимальная температура прокладки – -20°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