Огнестойкий безгалогенный кабель КСРЭПГКШп-Мнг(А)-FRHF 4х1,50 мм.кв. для ОПС, СОУЭ

Арт. 113252

Огнестойкий гибкий кабель общей скрутки КСРЭПГКШп-Мнг(А)-FRHF 4х1,50 для ОПС и СОУЭ имеет 4 жилы диаметром 1,56 мм (сечением 1,5 мм.кв.). Предназначен для групповой внутренней и внешней подвижной прокладки, в т.ч. в составе огнестойкой кабельной линии (ОКЛ).
Кабель стоек к воздействию ультрафиолета, осадков, дизельного топлива, бурового раствора, бензина, повышенного уровня электромагнитных шумов и помех, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35С. Кабель в броне из стальных оцинкованных проволок защищён от механический воздействий, грызунов

ТУ 3581-014-39793330-2009

Изображение может не совпадать с реальным кабелем.

Назначение

Для систем противопожарной защиты, оповещения и управления эвакуацией, аварийного освещения, автоматического пожаротушения, пожарного водопровода и других систем, сохраняющих работоспособность в условиях пожара в течение 180 минут. Для групповой прокладки в высотных зданиях (более 25 этажей или 75 метров) и помещениях с компьютерной техникой, в т.ч. в составе огнестойкой кабельной линии (ОКЛ).
Напряжение: до 300 В переменного тока частотой до 10 кГц или до 420 В постоянного тока. Стоек к воздействию дизельного топлива, бензина, минеральных масел. Защищен от механических воздействий, грызунов

Конструкция

Токопроводящая жила – медная многопроволочная
Изоляция - кремнийорганическая резина
Сердечник - общая скрутка
Экран – алюмополимерная лента
Контактная жила – медная лужёная многопроволочная
Оболочка - термопластичная безгалогенная композиция
Броня – оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 80%
Защитный шланг – маслостойкая безгалогенная композиция

Требования пожарной безопасности

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 - П1б.1.1.2.1

Предел огнестойкости кабелей в условиях воздействия пламени – не менее 180 мин
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: 4
Диаметр жилы, мм: 1.56
Число и диаметр проволок: 7х0,50
Сечение жилы, мм^2: 1.5
Диаметр по изоляции, мм: 2.7
Диаметр кабеля, мм: 12,4
Масса 1 км кабеля, кг: 289
Объем горючей массы, л/км: 136
Бухтовка, м: 200

Электрические характеристики

Электрические характеристики гибких кабелей общей скрутки в зависимости от сечения жил:

Параметр	**0,20 мм²**	**0,35 мм²**	**0,50 мм²**	**0,75 мм²**	**1,00 мм²**	**1,50 мм²**
Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току на длине 1 км, Ом, не более	89.10	57	40.50	25.50	21.80	14
Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-жила" у неэкранированных кабелей)	55	55	55	55	55	55
Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-жила" у экранированных кабелей)	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-экран" у экранированных кабелей)	130	130	130	130	130	130

Электрические характеристики гибких кабелей парной скрутки в зависимости от сечения жил:

Параметр	**0,50 мм²**	**0,75 мм²**	**1,00 мм²**	**1,50 мм²**
Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току на длине 1 км, Ом, не более	40.50	25.50	21.80	14
Коэффициент затухания, дБ/км, при частоте 1 кГц, не более	1.20	0.98	0.88	0.71
Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-жила" у неэкранированных кабелей)	55	55	55	65
Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-жила" у экранированных кабелей), двухпарные	80	80	80	95
Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-экран" у экранированных кабелей), двухпарные	125	125	125	170
Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-жила" у экранированных кабелей), остальные	105	105	105	120
Электрическая ёмкость, нФ, при частоте 0,8-1,0 кГц на длине 1 км, не более (для цепи "жила-экран" у экранированных кабелей), остальные	185	185	185	225

Индуктивность рабочей цепи "жила-жила", на длине 1 км в зависимости от числа жил в кабелях общей скрутки

Параметр	2	4	6	8	10
Индуктивность, мГн, не более	0.90	0.95	1	1.10	1.20

Электрическое сопротивление изоляции токопроводящей жилы на длине 1 км - не менее 500 МОм
Все значения приведены с пересчетом на температуру 20°C

Условия эксплуатации

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – УХЛ категории размещения 1-4.
- Минимальная рабочая температура – -60°C.
- Максимальная рабочая температура – 90°C.
- Кабели устойчивы к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C
- Кабели стойки к воздействию солнечного излучения, инея, росы
- Срок службы кабеля – 40

Условия монтажа

- Минимальный радиус изгиба – 15 наружных диаметров кабеля.
- Минимальная температура прокладки – -20°C.

Цветовая маркировка изолированных жил в кабеле общей скрутки

Число жил в кабеле	Цвет изоляции
2 жилы	Чёрный (серый), красный *
3 жилы	Те же, плюс синий
4 жилы	Те же, плюс коричневый
5 жил	Те же, плюс белый
6 жил	Те же, плюс жёлтый
7 жил	Те же, плюс зелёный
8 жил	Те же, плюс фиолетовый
9 жил	Те же, плюс оранжевый
10 жил	Те же, плюс светло-коричневый

Цветовая маркировка изолированных жил в кабеле парной скрутки

Число пар в кабеле	Цвет изоляции жил в парах
1 пара	Чёрный (серый), красный *

Число пар в кабеле	Цвет изоляции жил в парах
2 пары	Те же, плюс коричневый и синий
3 пары	Те же, плюс белый и красный
4 пары	Те же, плюс синий и белый

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