

Технические характеристики кабеля ВВГнг-FRLS 3x10

Кабель огнестойкий ВВГнг-FRLS 3x10 имеет вид климатического исполнения (В), категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150.

Температура эксплуатации от -50 до +50 градусов Цельсия.

Допустимая влажность воздуха до 98%.

Монтаж кабеля огнестойкого ВВГнг(A)-FRLS 3*10 производится при температуре не ниже -15 градусов.

Радиус изгиба при монтаже не менее 137,7 миллиметров.

Образование дыма при горении (тлении) кабеля ВВГнг(A)-FRLS 3x10 не приводит к снижению светопропускаемости более чем на 50%.

Кабель огнестойкий ВВГнг-FRLS 3x10 сохраняет работоспособность на открытом огне не менее 180 минут.

Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации кабеля: 90 градусов.

Допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании: не более 250 градусов.

Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 секунд.

Допустимая температура нагрева жил в режиме перегрузки не более 90 градусов.

Предельная температура нагрева жил кабеля ВВГнг-FRLS 3x10 по условиям невозгорания, не должна превышать 400 градусов Цельсия.

Растягивающее усилие при монтаже кабеля ВВГнг(A)-FRLS 3*10 не должно превышать 900 Ньютонов.

Срок службы кабелей ВВГнг(A)-FRLS не менее 30 лет с даты изготовления.

Расчетная масса кабеля ВВГнг-FRLS 3x10 - 0,78 килограмм в метре.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П1б.1.2.2.2.

Код ОКП: 35 3371.

Наружный диаметр кабеля ВВГнг-FRLS 3x10 - 20,3 миллиметров.

Токовые нагрузки кабеля ВВГнг(A)-FRLS 3*10

Допустимая токовая нагрузка при прокладке на воздухе: 63 Ампер.

Допустимая токовая нагрузка при прокладке в земле: 79 Ампер.

Допустимый ток односекундного короткого замыкания: 1090 Ампер.

Активное сопротивление жилы: 1,84 Ом на километр.

Расшифровка маркировки ВВГнг(A)-FRLS 3x10

В - Изоляция из ПВХ композиции.

В - Оболочка из ПВХ композиции.

Г - Не имеет брони.

нг - Пониженная пожарная опасность кабеля.

(А) - Индекс пожаробезопасности, означает что кабель не распространяет горение при групповой прокладке (прокладке в пучках).

FR - Стоек к воздействию открытого огня.

LS - Пониженное выделение дыма.

3 - Количество жил.

10 - Сечение жил в квадратных миллиметрах.

Также в маркировке могут присутствовать следующие обозначения:

(ож) или (ок) - Жила выполнена в однопроволочном (моноклассном) исполнении.

(мс) или (мк) - Жила выполнена в многопроволочном исполнении.

(180) - Сохраняет работоспособность в течении 180 минут на открытом огне.

(0,66) - Номинальное напряжение 660 Вольт.

(1,0) - Номинальное напряжение 1000 Вольт.

Конструкция кабеля ВВГнг(A)-FRLS 3x10

1)Токопроводящая жила– медная первого или второго класса по ГОСТ 22483.

2)Термический барьер – обмотка из слюдосодержащих лент.

3)Изоляция - из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности.

4)Заполнение - из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.

5)Оболочка - из негорючей ПВХ композиции.

Применение огнестойкого кабеля ВВГнг-FRLS 3*10

Кабель силовой медный огнестойкий с пониженным выделением дыма предназначен для стационарной установки в электрических сетях с переменным напряжением до тысячи Вольт, частотой 50 Герц, с токовой нагрузкой до 79 Ампер.

Кабель ВВГнг-FRLS 3x10 применяют для питания оборудования систем безопасности АС, пожарной сигнализации (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов), также во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В1, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.

По современным требованиям пожаробезопасности, кабель ВВГнг-FRLS 3x10 не рекомендуется применять в помещениях с массовым скоплением людей (школы, детские сады и др.) в связи с токсичностью продуктов пиролиза ПВХ, для данных категорий помещений разработаны более безопасные аналоги (FRHF, FRLSLTx).