

## **Технические характеристики кабеля ВВГнг(А)-FRLSLTx 2x1.5**

Температура эксплуатации от -50 до +50 градусов Цельсия.

Климатическое исполнение УХЛ, категории размещения третья и четвертая по ГОСТ 15150-69.

Оптимальная влажность воздуха при эксплуатации - до 98%.

Монтаж без предварительного подогрева производится при температуре не ниже -15 градусов Цельсия, при более низких температурах требуется предварительный прогрев кабеля.

Минимальный радиус изгиба при прокладке кабеля ВВГнг(А)-FRLSLTx 2\*1,5 равен 81 миллиметров.

Кабели ВВГнг(А)-FRLSLTx не распространяют горение при прокладке в пучках по категории (А).

Токсичность продуктов горения кабелей ВВГнг(А)-FRLSLTx не более 120 грамм на метр кубический.

Образование дыма при горении (тлении) кабеля ВВГнг(А)-FRLSLTx 2x1.5 не приводит к снижению светопрозрачности более чем на 50%.

Кабель огнестойкий ВВГнг(А)-FRLSLTx 2x1,5 сохраняет работоспособность не менее 180 минут под открытым огнем.

Массовая доля хлористого водорода выделяемого при горении (тлении) изоляции: 100мг\г; оболочки: 80мг\г;

заполнения: 50 мг\г.

Рабочая температура нагрева жил не более 70°C.

Максимальная температура жил при токах короткого замыкания не более 160°C.

Короткое замыкание не должно превышать 5 секунд.

Максимальная температура жил при условии невозгорания, не более 400 градусов.

Растягивающее усилие при монтаже кабеля ВВГнг(А)-FRLSLTx 2\*1.5 не должно превышать 90 Ньютонов.

Код ОКП: 353371.

Наружный диаметр ВВГнг(А)-FRLSLTx 2x1,5 - 13,8 миллиметров.

Класс пожарной безопасности по ГОСТ 31565-2012: П16.1.2.1.2.

Расчетная масса кабеля ВВГнг(А)-FRLSLTx 2x1.5 - 0,3 килограмм в метре.

Срок службы не менее 30 лет с даты изготовления.

### **Токовые нагрузки кабеля ВВГнг(А)-FRLSLTx 2\*1,5**

Допустимый ток при прокладке на воздухе: 21 Ампер.

Допустимый ток при прокладке в земле: 27 Ампер.

Допустимый ток односекундного короткого замыкания: 170 А.

Активное сопротивление жилы: 12,6 Ом на километр.

### **Расшифровка маркировки ВВГнг(А)-FRLSLTx 2x1.5**

**В** - ПВХ изоляция.

**В** - ПВХ оболочка.

**Г** - не имеет брони.

**нг** - пониженная пожарная опасность.

**(А)** - категория пожарной безопасности (не распространяет горение при групповой прокладке).

**FR** - показатель огнестойкости.

**LS** - имеет пониженное выделение дыма.

**LTx** - показатель низкой токсичности продуктов горения.

**2** количество медных жил.

**1,5** - сечение жилы в квадратных миллиметрах.

Также в маркировке могут присутствовать следующие обозначения:

(180) - поддерживает работоспособность 180 минут на открытом огне.

(ож) или (ок) - жила выполнена в однопроволочном (монолитном) исполнении.

(мк),(мс) или (мж) - жила в многопроволочном исполнении.

(0,66) - номинальное напряжение 660 Вольт.

(1,0) - номинальное напряжение 1000 Вольт.

### **Конструкция кабеля ВВГнг(А)-FRLSLTx 2x1,5**

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

2) Термический барьер - из слюдосодержащего волокна.

3) Изоляция - из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким выделением дыма и низкой токсичностью продуктов горения.

4) Заполнение - из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности с низким выделением дыма и низкой токсичностью продуктов пиролиза.

5) Оболочка - из поливинилхлоридной композиции пониженной пожарной опасности с низким выделением дыма и низкой токсичностью продуктов горения.

## **Применение кабеля ВВГнг(А)-FRLSLTx 2\*1.5**

Кабель силовой ВВГнг(А)-FRLSLTx 2x1,5 предназначен для стационарной установки в электросетях переменного тока с напряжением до 1000 Вольт, частотой 50 Герц, с токовой нагрузкой до 27 Ампер.

Кабелем ВВГнг(А)-FRLSLTx 2x1.5 прокладывают сети электроснабжения в зданиях с классом пожарной безопасности Ф1-Ф3, в том числе зданиях детских садах, специализированных домов престарелых, больницах, гостиницах, общежитий, спальных корпусов санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей, пансионатов, а также для зрелищных, клубных, метрополитенов, а также для объектов использования атомной энергии вне гермозоны АС.