

## **Технические характеристики кабеля ВВГнг(А)-LSLTx 5x2.5**

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

Эксплуатационная влажность воздуха до 98%.

Температура эксплуатации от -50 до +50 градусов Цельсия.

Монтаж кабеля ВВГнг(А)-LSLTx 5\*2,5 производится при температуре не ниже -15 градусов, при более низких температурах требуется предварительный прогрев.

Радиус изгиба при прокладке - не менее 107,1 миллиметров.

Показатель токсичности продуктов горения кабеля ВВГнг(А)-LSLTx 5x2.5 не более 120 грамм на метр кубический.

Кабели ВВГнг(А)-LSLTx не распространяют горение при прокладке в пучках.

Образование дыма при тлении и горении кабеля ВВГнг(А)-LSLTx 5x2,5 не приводит к снижению пропускной способности света более чем на 50%.

Массовая доля хлористого водорода при горении изоляции не более 100 мг\г;

оболочки: не более 80мг\г;

заполнения: не более 50мг\г.

Рабочая температура нагрева жил при эксплуатации: не более 70 градусов Цельсия.

Температура нагрева жил в режиме перегрузки не более 90 °С.

Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании не более 160 °С.

Короткое замыкание не должно превышать 5 секунд.

Предельная температура жил кабеля ВВГнг(А)-LSLTx 5\*2.5 при коротком замыкании не должна превышать 350°С.

Объём горючей массы кабеля ВВГнг(А)-LSLTx 5x2,5 - 155 литров на километр.

Код ОКП: 353 371.

Теплота сгорания кабеля ВВГнг(А)-LSLTx 5x2,5 - 4307 МДж/км.

Наружный диаметр - 14,7 миллиметров.

Срок службы кабеля ВВГнг(А)-LSLTx 5\*2.5 не менее 30 лет с даты изготовления.

Класс пожарной безопасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.1.2.

Масса кабеля ВВГнг(А)-LSLTx 5x2,5 - 0,39 килограмм в метре.

Растягивающее усилие при монтаже кабеля ВВГнг(А)-LSLTx 5x2.5 не должно превышать 375 Ньютонов.

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

Допустимый ток при прокладке на воздухе: 27 Ампер.

Допустимый ток при прокладке в земле: 36 Ампер.

Допустимый ток односекундного короткого замыкания: 270 Ампер.

Активное сопротивление жилы: 7,55 Ом на километр.

## **Расшифровка маркировки кабеля ВВГнг(А)-LSLTx 5x2.5**

**В** - изоляция из ПВХ пластиката.

**В** - оболочка из ПВХ пластиката.

**Г** - не имеет брони.

**нг** - имеет пониженную пожарную опасность.

**(А)** - не распространяет горение при прокладке в пучках.

**LS** - пониженное выделение дыма при горении, тлении.

**LTx** - имеет пониженную токсичность продуктов горения.

**5** - количество жил.

**2,5** - сечение жил в квадратных миллиметрах.

Также в маркировке присутствуют следующие обозначения:

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

(мж) или (мк) - жила выполнена в многопроволочном исполнении.

(0,66) - номинальное напряжение 660 Вольт.

(1,0) - номинальное напряжение 1000 Вольт.

## **Конструкция кабеля ВВГнг(А)-LSLTx 5x2,5**

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

2) Изоляция – из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и

газовыделением, низкой токсичностью продуктов горения.

3) Заполнение - из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, низкой токсичностью продуктов горения.

4) Оболочка - из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, низкой токсичностью продуктов горения.

## **Применение кабеля ВВГнг(А)-LSLTx 5\*2.5**

Кабель силовой медный ВВГнг(А)-LSLTx 5x2,5 предназначен для передачи электроэнергии в стационарных сетях напряжением до 1000 Вольт, частотой 50 Герц, с токовой нагрузкой до 36 Ампер.

Кабелем ВВГнг(А)-LSLTx 5x2.5 прокладывают сети электроснабжения в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1-Ф3, в том числе зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, гостиниц, общежитий, спальных корпусов санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей, пансионатов, а также для зрелищных, клубных, спортивных сооружений, зданий организаций по обслуживанию населения, метрополитенов, а также для объектов использования атомной энергии вне гермозоны АС.