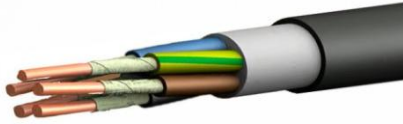


### **ВВГнг(А)-FRLSLTx**

Силовые кабели с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящей жиле в виде обмотки слюдосодержащими лентами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, огнестойкий с низкой токсичностью продуктов горения.



#### **Технические характеристики**

Напряжение: 0,66; 1 кВ

Материал жил: Медь

Изоляция: ПВХ

Оболочка кабеля: ПВХ

Особенности: Не распространяющие горение при групповой прокладке огнестойкие с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения

Способ прокладки: Групповая

Коды ОКП: **35 0000**

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 УХЛ, категории размещения 3 и 4

Диапазон температур эксплуатации от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$

Относительная влажность воздуха при температуре до  $+35^{\circ}\text{C}$  до 98%

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже  $-15^{\circ}\text{C}$

Номинальная частота 50 Гц

Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц:

на напряжение 0,66 кВ 3 кВ

на напряжение 1 кВ 3,5 кВ

Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже:

одножильных кабелей 10 наружных диаметров кабеля

многожильных кабелей 7,5 наружных диаметров кабеля

Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 с

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки на более  $90^{\circ}\text{C}$

Предельная температура нагрева жил по условиям невозгорания при коротком замыкании не более  $400^{\circ}\text{C}$

Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации, не более  $70^{\circ}\text{C}$

Допустимые усилия при тяжении кабелей по трассе прокладки, не более  $50\text{ Н/мм}^2$

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет с даты ввода кабеля в эксплуатацию

Срок службы 30 лет

#### **Характеристика пожарной безопасности**

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке и соответствуют классу пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 — П16.1.2.1.2

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения более  $120\text{ г/м}^3$ .

Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопрозрачности в испытательной камере более чем на 50%.

Массовая доля хлористого водорода, выделяющегося при горении полимерных материалов:

для изоляции не более 100 мг/г;

для оболочки и защитного шланга не более 80 мг/г;

для внутренней оболочки и разделительного слоя не более 50 мг/г.

Кабели устойчивы к воздействию пламени не менее 180 мин.

#### **Конструкция**

1. Токопроводящая жила — медная однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483-2012.
2. Термический барьер — обмотка двумя слоями слюдосодержащих лент.
3. Изоляция — из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, низкой токсичностью продуктов горения. Изолированные жилы многожильных

кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевых жил (N) выполняется синего цвета. Изоляция жил заземления (PE) выполняется двухцветной (зелено- желтой) расцветки.

4. Скрутка — изолированные жилы двух-, трех-, четырех- и пятижильных кабелей скручены; двух-, трех-, четырех- и пятижильные кабели имеют жилы одинакового сечения; четырехжильные кабели имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения (жилу заземления (PE) или нулевую(N)).
5. Наружная оболочка — из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, низкой токсичностью продуктов горения.

### **Применение**

Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Для эксплуатации в зданиях функциональной пожарной опасности Ф1-Ф3 в том числе зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, больницах, домов отдыха, санаториях, домах инвалидов, пансионатах, зданий организаций по обслуживанию населения.