

ТУ 16.К71-310-2001

«Кабели, не распространяющие горение,  
с низким дымо- и газовыделением»

Кабель соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012



### **ВВШвнг(А)-LS**

Силовые кабели с медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с низким дымо- и газовыделением, внутренней оболочкой и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с низким дымо- и газовыделением, бронированные стальными лентами.



#### **Технические характеристики**

Напряжение: 0,66 кВ, 1 кВ

Материал жил: Медь

Изоляция: ПВХ

Оболочка кабеля: ПВХ

Особенности: Не распространяющие горение при групповой прокладке с низким дымо- и газовыделением

Броня: Ленточная

Способ прокладки: Групповая

Коды ОКП: **35 3300**

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 УХЛ, категории размещения 1 и 5

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

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 П16.8.2.2.2

Кабели характеризуются низким количеством выделения хлористого водорода при горении и тлении изоляции, оболочки и защитного шланга, не более 140 мг/г.

Кабели характеризуются низкой дымообразующей способностью при горении и тлении — снижение светопрозрачности в испытательной камере не более, чем на 50%.

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения должно быть более  $40 \text{ г/м}^3$

#### **Конструкция**

1. Токопроводящая жила — медная однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483-2012.
2. Изоляция — из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с низким дымо- и газовыделением. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевых жил (N) выполняется синего цвета. Изоляция жил заземления (PE) выполняется двухцветной (зелено- желтой) расцветки.
3. 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)).

4. Внутренняя оболочка — из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести низким дымо- и газовыделением
5. Броня — из двух стальных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты.
6. Наружная оболочка — из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести низким дымо- и газовыделением.

### **Применение**

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

Кабели предназначены для нужд народного хозяйства и используются на промышленных и энергетических объектах. Кабели могут эксплуатироваться в системах атомных станций классов 3 и 4 по классификатору ОПБ 88 (ПНАЭ Г-01-011-97).

Кабели предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе на объектах использования атомной энергии, а также для использования в жилых и общественных зданиях.