

ВВГнг(А)-FRLS

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.



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

Способ прокладки: Групповая

Коды ОКП: **35 3300**

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

Диапазон температур эксплуатации от -50°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°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°C

Допустимые усилия при тяжении кабелей по трассе прокладки, не более 50 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 Р 53315-2009 — П16.1.2.2.2

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%.

Кабели устойчивы к воздействию пламени не менее 180 мин.

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения должно быть более 40 г/м^3

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. 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.

Применение

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

Кабели могут применяться для групповой прокладки цепей питания электроприемников систем противопожарной защиты, операционных и реанимационно-анестезионного оборудования больниц, цепей освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления, а также других электроприёмников, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.