

### **Расшифровка кабеля ВВГнг-FRLS:**

В - Изоляция жил из поливинилхлоридного пластика

В - Оболочка из поливинилхлоридного пластика

Г - Отсутствие защитных покровов

нг-LS - Изоляция жил и оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с пониженным газо- дымовыделением

FR - наличие термического барьера в виде обмотки проводника двумя слюдосодержащими лентами

### **Элементы конструкции кабеля ВВГнг-FRLS:**

1. Токопроводящая жила – медная однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483.

2. Термический барьер – обмотка из двух слюдосодержащих лент

3. Изоляция - из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевых жил выполняется голубого цвета. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено-желтой расцветки).

4. Скрутка - изолированные жилы двух-, трех-, четырех- и пятижильных кабелей скручены. Кабели должны иметь все жилы одинакового сечения. Допускается изготовление четырехжильных кабелей с одной жилой меньшего сечения ( жилой заземления или нулевой). Поверх скрученных секторных жил допускается наложение одно или двух скрепляющих пластмассовых лент шириной не менее 10 мм с зазором, превышающим ширину ленты.

5. Внутренняя оболочка - из ПВХ пластика пониженной пожароопасности.

6. Экран - в виде обмотки из медной фольги или медной ленты номинальной толщиной не менее 0,1 мм с перекрытием не менее 30%. Допускается наложение экрана из повива медных проволок, скрепленных медной лентой. Сечение экрана оговаривается при заказе.

7. Наружная оболочка - из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности.

### **Область применения кабеля ВВГнг-FRLS:**

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных электротехнических установках при переменном напряжении до 1000В частотой до 100Гц и постоянном напряжении 1000В

Для общепромышленного применения и на атомных станциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г –01-011) при поставках на внутренний рынок и на экспорт, в том числе в страны с тропическим климатом. Кабели предназначены для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В-1. Кабели предназначены для групповой прокладки.

- Гарантийный срок эксплуатации кабеля ВВГнг-FRLS - 5 лет **Технические характеристики кабеля ВВГнг-FRLS:**

- Вид климатического исполнения В, категории размещения 5 по ГОСТ 15150-69.

- Диапазон температур эксплуатации от – 50 °С до +50 °С

- Относительная влажность воздуха при t °С 35°С до 98 %

-Прокладка без предварительного подогрева при температуре не ниже -15°С

- Минимальный радиус изгиба при прокладке

кабелей одножильных - 10 наружных диаметров,

кабелей многожильных - 7.5 наружных диаметров.

- допустимая температура нагрева жил при КЗ не более 250°С

- продолжительность КЗне должна превышать 4с

- допустимая температура нагрева жио в режиме перегрузки не более 90°С

- Допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации не более 70°С

- Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках.

-Продолжительность работы кабелей в режиме перегрузки .....не более 8 ч в сутки и не более 1000ч за срок службы.

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

-Огнестойкость кабелей не менее 180 мин.

- Строительная длина кабелей для сечений основных жил:

*от 1,5 до 16 мм<sup>2</sup> - 450 м*

*от 25 до 70 мм<sup>2</sup> - 300 м*

*95 мм<sup>2</sup> и выше - 200 м*

- Срок службы кабеля ВВГнг-FRLS - не менее 30 лет

- Срок хранения в закрытых помещениях 10 лет, на открытых площадках не более 2 лет.