



### **Расшифровка кабеля ВВГ:**

В - изоляция жил из поливинилхлоридного пластика

В - оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести

Г - отсутствие защитных покровов

### **Элементы конструкции кабеля ВВГ:**

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

Изоляция – из поливинилхлоридного пластика. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевых жил (N) выполняется синего цвета. Изоляция жил заземления (PE) выполняется двухцветной (зелено-желтой расцветки).

Скрутка – изолированные жилы многожильных кабелей скручены в сердечник.

Электропроводящий экран (для кабелей на напряжение 6 кВ) - наложен обмоткой из ленты электропроводящей кабельной бумаги.

Металлический экран (для кабелей на напряжение 6 кВ) - из медных лент или медной фольги.

Оболочка – из поливинилхлоридного пластика.

### **Область применения кабеля ВВГ:**

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1, 3 и 6 кВ частоты 50Гц или на постоянное напряжение в 2,4 раза больше переменного напряжения.

Кабели предназначены для эксплуатации на суше на высотах до 4300 м над уровнем моря.

Кабель применяется для прокладки:

- в воздухе при условии защиты от УФ лучей и отсутствии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации;
- для прокладки в сухих или сырых помещениях (туннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затопляемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью;
- для прокладки на специальных кабельных эстакадах, по мостам и в блоках;
- для прокладки во взрывоопасных зонах класса В-Iб, В-Iг, В-II, В-IIа;
- для прокладки групповых осветительных сетей во взрывоопасных зонах класса В-Iа.

Кабели предназначены для использования на вертикальных, наклонных и горизонтальных трассах.

Кабели могут использоваться в местах подверженных вибрации.

### **Технические параметры кабеля ВВГ:**

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150.

Диапазон температур эксплуатации от -50°C до 50°C.

Относительная влажность воздуха при температуре до 35°C до 98%.

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже -15°C.

Допустимый радиус изгиба кабелей при прокладке:

- одножильные - не менее 10 наружных диаметров;
- многожильные - не менее 7,5 наружных диаметров.

Допустимые усилия при натяжении кабелей по трассе прокладки не должны превышать - 50 Н/мм<sup>2</sup>.

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1).

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации - не более 70°C.

Максимально допустимая температура нагрева жил сечением до 240 мм<sup>2</sup> при токах короткого замыкания - не более 160°C.

Максимально допустимая температура нагрева жил сечением от 300 мм<sup>2</sup> при токах короткого замыкания - не более 140°C.

Продолжительность короткого замыкания не должна превышать - 5 с.

Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки - не более 90°C.

Предельная температура нагрева жил по условиям невозгорания при коротком замыкании - не более 350°C.

**Строительная длина кабелей устанавливается при заказе.**

Срок службы - 30 лет с даты изготовления кабелей.

Гарантийный срок эксплуатации - 5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок хранения:

- на открытых площадках - не более 2 лет;
- под навесом - не более 5 лет;
- в закрытых помещениях - не более 10 лет.