



### **Расшифровка кабеля АВВГнг(А):**

А - алюминиевая токопроводящая жила

В - изоляция жил из поливинилхлоридного пластика

В - оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести

Г - отсутствие защитных покровов

нг (А) - не распространяет горение при групповой прокладке по категории А

Элементы конструкции кабеля АВВГнг(А):

Токопроводящая жила – алюминиевая 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 пониженной горючести.

### **Область применения кабеля АВВГнг(А):**

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 кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

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

### **Технические параметры кабеля АВВГнг(А):**

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

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

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

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

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 -  $30 \text{ Н/мм}^2$ .

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

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П 16.8.2.5.4.

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

Максимально допустимая температура нагрева жил сечением до  $240\text{мм}^2$  при токах короткого замыкания - не более  $160^{\circ}\text{C}$ .

Максимально допустимая температура нагрева жил сечением от  $300\text{мм}^2$  при токах короткого замыкания - не более  $140^{\circ}\text{C}$ .

Продолжительность короткого замыкания не должна превышать - 5 с.

Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки - не более  $90^{\circ}\text{C}$ .

Предельная температура нагрева жил по условиям невозгорания при коротком замыкании - не более  $350^{\circ}\text{C}$ .

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.