

## **Кабели силовые**

**ВВГ , ВВГ-П 0,66 кВ ТУ 3521-010-00214468-2011 (ГОСТ 31996-2012)**

**ВВГнг(А), ВВГ-Пнг(А), ВВГ-Пнг(А)-LS 0,66 кВ ТУ 3521-013-00214468-2012 (ГОСТ 31996-2012)**

**Область применения:** кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 660 В номинальной частотой 50 Гц и выпускаются для общепромышленного применения.

Кабели марок ВВГ и ВВГ-П рекомендуется применять при одиночной прокладке в кабельных сооружениях и производственных помещениях для стационарного монтажа цепей электрического освещения и силового оборудования, при условии отсутствия растягивающих усилий, превышающих допустимый предел и нет опасности механических повреждений кабелей. Групповая прокладка разрешается только в наружных электроустановках и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие персонала, при этом необходимо применять пассивную огнезащиту.

Кабели марок ВВГнг(А), ВВГ-Пнг(А) рекомендуется применять для групповой прокладки в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок.

Кабели марок ВВГнг(А)-LS, ВВГ-Пнг(А)-LS применяют для групповой прокладки во внутренних электроустановках, а так же в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях.

**Конструкция:** токопроводящая жила должна быть изготовлена из мягкой медной проволоки, должна соответствовать классу гибкости 1 или 2, должна быть однопроволочной для сечения от 1,5 до 50 мм<sup>2</sup>, многопроволочной для сечения 16 мм<sup>2</sup> и выше.

Изоляция – из поливинилхлоридного пластиката для кабелей марок ВВГ, ВВГ-П, ВВГнг(А), ВВГ-Пнг(А), из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности для кабелей марок ВВГнг(А)-LS, ВВГ-Пнг(А)-LS.

Скрутка – изолированные жилы круглых кабелей должны быть скручены, изолированные жилы кабелей в плоском исполнении уложены параллельно.

Оболочка кабелей ВВГ, ВВГ-П выполняется из поливинилхлоридного пластиката, в кабелях марок ВВГнг(А), ВВГ-Пнг(А) из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, в кабелях марок ВВГнг(А)-LS, ВВГ-Пнг(А)-LS из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности. Кабели сечением до 16 мм<sup>2</sup> включительно изготавливают без внутренней оболочки, заполнение промежутков между жилами производится наружной оболочкой.

#### **Технические характеристики:**

Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при нормальном режиме эксплуатации должна быть не более 70°C.

Допустимый нагрев жил кабеля в режиме перегрузки должен быть не более 90°C.

Максимально допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабелей в режиме короткого замыкания, при которой не происходит необратимой деформации изоляции, составляет 160°C.

Допустимая температура нагрева токопроводящих жил по условию невозгорания кабелей при коротком замыкании должна быть не более 350°C.

Температура окружающей среды при эксплуатации от -50°C до +50°C и относительной влажности воздуха до 98% при температуре до +35°C.

Минимальный радиус изгиба при монтаже одножильных кабелей - 10 наружных диаметров кабеля, многожильных кабелей - 7,5 наружных диаметров кабеля.

Минимальная температура прокладки кабелей без предварительного подогрева должна быть не ниже минус 15 °C.

Усилие натяжения кабелей при прокладке и монтаже не должно создавать в токопроводящих жилах растягивающее напряжение более 50 Н/мм<sup>2</sup>.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565

- кабелей ВВГ, ВВГ-П О1.8.2.5.4
- кабелей ВВГнг(А), ВВГ-Пнг(А) П1.6.8.2.5.4
- кабелей марки ВВГнг(А)-LS, ВВГ-Пнг(А)-LS П16.8.2.2.2.

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

Срок хранения кабелей на открытых площадках - не более 2 лет, под навесом – не более 5 лет, в закрытых помещениях - не более 10 лет.

Срок службы кабелей – 30 лет.