

Кабели силовые

АВВГ, АВВГ-П, АсВВГ, АсВВГ-П

АВВГнг(А), АсВВГнг(А), АВВГ-Пнг(А), АсВВГ-Пнг(А)

АВВГнг(А)-LS, АсВВГнг(А)-LS, АВВГ-Пнг(А)-LS, АсВВГ-Пнг(А)-LS

0,66 и 1кВ

ТУ 27.32.13-024-00214468-2018 (ГОСТ 31996-2012)

Область применения: кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 660 и 1000 В номинальной частотой 50 Гц и выпускаются для общепромышленного применения.

Кабели марок АВВГ, АсВВГ, АВВГ-П, АсВВГ-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 АВВГнг(А), АВВГ-Пнг(А), АсВВГнг(А), АсВВГ-Пнг(А) рекомендуется применять для групповой прокладки в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок.

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

Буквы «Ас» в обозначении марок применяются для кабелей с токопроводящими жилами, изготовленными из алюминиевого сплава 8XXX ГОСТР 58019.

Конструкция: токопроводящая жила изготовлена из мягкой алюминиевой проволоки, либо из алюминиевого сплава 8XXX;

должна соответствовать классу гибкости 1 или 2, должна быть однопроволочной для сечения от 2,5 до 50 мм², многопроволочной для сечения 25 мм² и выше.

Изоляция – из поливинилхлоридного пластиката для кабелей марок АВВГ, АВВГ-П, АВВГнг(А), АВВГ-Пнг(А), АсВВГ, АсВВГ-П, АсВВГнг(А), АсВВГ-Пнг(А);

из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности для кабелей марок АВВГнг(А)-LS, АсВВГ-Пнг(А)-LS.

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

Оболочка кабелей АВВГ, АВВГ-П, АсВВГ, АсВВГ-П выполняется из поливинилхлоридного пластиката, в кабелях исполнения нг(А) - из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, в кабелях исполнения нг(А)-LS - из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности. Кабели сечением до 16 мм² 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°С.

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

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 °С.

Усилие натяжения кабелей при прокладке и монтаже не должно создавать в токопроводящих жилах растягивающее напряжение более 30 Н/мм².

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565

- кабелей АВВГ, АВВГ-П, АсВВГ, АсВВГ-П О1.8.2.5.4

- кабелей АВВГнг(А), АВВГ-Пнг(А), АсВВГнг(А), АсВВГ-Пнг(А) П1.6.8.2.5.4

- кабелей АВВГнг(А)-LS, АВВГ-Пнг(А)-LS, АВВГнг(А)-LS, АсВВГ-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.