Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ ГОСТ 31996-2012 АВВГ, АВВГнг(А), АВВГнг(А)-LS

Область применения

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ

Преимущественные области применения кабелей в зависимости от марки (типа исполнения) и класса их пожарной опасности по ГОСТ 31565

Марка кабеля	Класс пожарной опасности	Преимущественные области применения
АВВГ, АВВГ-П	О1.8.2.5.4	Для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты.
АВВГнг(А), АВВГ-Пнг(А)	П1б.8.2.5.4	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).
АВВГнг(А)-LS, АВВГ-Пнг(А)-LS	П1б.8.2.2.2	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях; внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе на объектах использования атомной энергии. - Для электропроводок в жилых и общественных зданиях.

Расшифровка марки

А – алюминиевые токопроводящие жилы

В – изоляция из поливинилхлоридного (ПВХ) пластиката, в том числе пониженной пожарной опасности.

В – наружная оболочка из поливинилхлоридного (ПВХ) пластиката, в том числе пониженной горючести и пониженной пожарной опасности.

Г – без брони.

П – в плоском исполнении.

нг(А) – не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.

нг(А)-LS – не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А с пониженным дымо- и газовыделением.

ок – токопроводящая жила однопроволочная круглая

мк – токопроводящая жила многопроволочная круглая.

Конструкция

Токопроводящая жила – алюминиевая, круглой формы, однопроволочная (класс 1 ГОСТ 22483) или многопроволочная уплотненная (класс 2 ГОСТ 22483).

Наименование жилы	Номинальное сечение жилы, мм^2	Число жил
Однопроволочная	2,5 – 50	1 – 5
Многопроволочная уплотненная	16 – 50	

Изоляция марок АВВГ, АВВГнг(А) – из ПВХ пластиката.
марки АВВГнг(А)-LS – из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности.

Скрутка – изолированные жилы скручены в сердечник правосторонней скруткой.

Оболочка марки АВВГ – из ПВХ пластиката,
марки АВВГнг(А) – из ПВХ пластиката пониженной горючести,
марки АВВГнг(А)-LS – из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности.

Кабели с сечением токопроводящих жил до 10 мм^2 включительно изготавливаются без внутренней оболочки, заполнение промежутков между жилами производится наружной оболочкой. Для облегчения разделки кабелей между изоляцией и оболочкой нанесен слой талька. Допускается наложение наружной оболочки кабелей плоской формы без заполнения промежутков между жилами.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температура окружающей среды при эксплуатации от минус 50 до плюс 50 °С
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
Минимально радиус изгиба при монтаже одножильных кабелей - 10 наружных диаметров кабеля
Минимально радиус изгиба при монтаже многожильных кабелей - 7,5 наружных диаметров кабеля
Минимальная температура прокладки кабелей без предварительного подогрева минус 15°С
Усилие натяжения кабелей при прокладке и монтаже не должно создавать в токопроводящих жилах растягивающее напряжение более 30 Н/мм^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