



SHOP220

Руководство по эксплуатации

**Кабели силовые марок ППГнг(А)-HF, ППГ-Пнг(А)-HF, ПБПнг(А)-HF, огнестойкие марок: ППГнг(А)-FRHF, ППГ-Пнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов 0,66 и 1 кВ.
ТУ 3500-009-12350648-12, ГОСТ 31996-2012.**

Маркировка

Маркировка изделий соответствует требованиям, установленным ГОСТ 18690-2012. Наносится на оболочку печатным способом, через равномерные промежутки и содержит: название предприятия-изготовителя, марку, номинальное напряжение, ТУ, ГОСТ, ЕАС, число, месяц, год изготовления, наименование страны.

Назначение и основные характеристики

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 или 1 кВ частотой 50Гц.

Область применения: в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе в multifunctional зданиях и зданиях-комплексах, в офисных помещениях, оснащенных компьютерной и микропроцессорной техникой.

Огнестойкие кабели применяются в случаях, когда к кабелям предъявляется требование сохранения работоспособности в условиях воздействия открытого пламени.

Бронированные кабели применяются в случаях, когда к кабелям предъявляются требования высокой стойкости к механическим воздействиям.

Число токопроводящих жил:

- для небронированных кабелей в круглом исполнении от 1 до 5;
- для бронированных кабелей от 2 до 5;
- для кабелей в плоском исполнении от 2 до 3.

Номинальное сечение основных токопроводящих жил:

- для небронированных кабелей в круглом исполнении от 1,5 до 300 мм²;
- для бронированных кабелей от 2,5 до 300мм²;
- для кабелей в плоском исполнении от 1,5 до 16 мм².

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ, категории размещения 1 - 5 по ГОСТ 15150-69.

Условия безопасной эксплуатации и монтажа

Указания по эксплуатации кабелей должны соответствовать требованиям ГОСТ 31996-2012 с учетом класса пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ 31565-2012:

ППГнг(А)-HF, ППГ-Пнг(А)-HF, ПБПнг(А)-HF соответствует классу П1б.8.1.2.1;

ППГнг(А)-FRHF, ППГ-Пнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF соответствует классу П1б.1.1.2.1.

Кабели предназначены для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год.

Максимальное напряжение сети (U_m), при котором допускается эксплуатация кабелей, равно $1,2 U$, где U - номинальное переменное напряжение между основными токопроводящими жилами кабеля.

Кабели могут быть использованы для эксплуатации в электрических сетях постоянного напряжения, не превышающего $2,4 U_0$, где U_0 - номинальное переменное напряжение между каждой из основных токопроводящих жил и землей.

Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 50 °С до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 98 % при температуре до 35 °С.

Прокладку и монтаж кабелей осуществляют в соответствии с "Правилами устройства электроустановок", «Строительными нормами и правилами "Электротехнические устройства"». Кабели могут

быть проложены в строительных конструкциях зданий и сооружений, в сухих, влажных и сырых помещениях, внутри и снаружи кирпичных или бетонных стен, за исключением прямой заделки в сырой бетон.

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже минус 15°С

Допустимый радиус изгиба при прокладке:

- многожильных кабелей не менее 7,5 наружных диаметров;
- одножильных кабелей не менее 10 наружных диаметров.

Допустимые усилия при тяжении кабелей по трассе прокладки не должны превышать 50 Н/мм² сечения жилы;

Допустимые температуры нагрева токопроводящих жил кабелей при эксплуатации:

- длительно допустимая не более 70 °С;
- в режиме перегрузки не более 90 °С;
- предельная при коротком замыкании огнестойкого кабеля не более 250°С, всех остальных не более 160 °С;
- по условию невозгорания при коротком замыкании не более 350 °С;

Допустимые токовые нагрузки кабелей не должны превышать указанных в табл. 19 ГОСТ 31996-2012.

Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей не должны превышать указанных в табл. 23 ГОСТ 31996-2012.

Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение кабелей должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690-2012 и ГОСТ 31996-2012.

Условия транспортирования и хранения кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖЗ по ГОСТ 15150-69.

Допускается хранение кабелей на барабанах в обшитом виде на открытых площадках.

Срок хранения кабелей на открытых площадках - не более двух лет, под навесом - не более пяти лет, в закрытых помещениях - не более 10 лет.

Реализация продукции

Реализация кабельной продукции и меры, которые следует предпринять при обнаружении заказчиком несоответствия кабельного изделия, осуществляются в соответствии с заключенным договором.

Утилизация кабеля

Кабели при выводе их из эксплуатации подлежат сдаче на утилизацию в специализированную структуру лицензированную в соответствии с Федеральным законом №89-ФЗ от 24.06.98 «Об отходах производства и потребления» и Постановлением Правительства РФ от 03.10.2015 №1062 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности».

Утилизацию выведенного из эксплуатации кабеля проводят в соответствии с комплексом документированных по ГОСТ Р 52108-2003 организационно-технических процедур.

Гарантия изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям ГОСТ 31996-2012 и технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования.

Гарантийный срок эксплуатации - 5 лет. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления, указанного в маркировке на поверхности оболочки кабеля.