



Руководство по эксплуатации

кабели контрольные для стационарной прокладки марок КВВГнг(А)-LS, КВВГЭнг(А)-LS
ГОСТ 1508-78, ГОСТ 26411-85, ТУ 16.К71-310-2001

Маркировка

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

Кабели, не имеющие в обозначении марки буквы Ц, должны иметь в каждом повороте счетную пару, изолированные жилы которой по цвету должны отличаться друг от друга и от остальных жил.

Кабели, имеющие в обозначении марки букву Ц, должны иметь цифровую или цветовую маркировку изолированных жил. При цифровой маркировке цвет цифр должен отличаться от цвета изоляции жил.

Область применения

Кабель предназначен для передачи электрических сигналов в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Кабель применяется для прокладки с учетом объема горючей нагрузки во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях.

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

Конструкция кабеля

Однопроводная токопроводящая медная жила (1 класса по ГОСТ 22483-2021);

Номинальное сечение токопроводящих жил: от 0,75 до 10 мм²;

Количество жил в кабеле: от 4 до 61;

Изоляция и оболочка — поливинилхлоридный пластикат пониженной пожароопасности;

Экран (в виде обмотки с перекрытием) — фольгированный композиционный гибкий алюмофлекс, под алюминиевым экраном накладывается медная луженая контактная проволока (для экранированных кабелей).

Условия безопасной эксплуатации и монтажа

Указания по эксплуатации кабелей должны соответствовать требованиям ГОСТ 1508-78, ГОСТ 26411-85 с учетом класса пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ 31565-2012 соответствует классу П16.8.2.2.2.

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.

Кабели должны быть проложены и испытаны в соответствии с действующими правилами устройств электроустановок.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации не должна превышать 70 °С.

Допускается эксплуатация кабелей в высокогорных районах при высоте не более 4300 м над уровнем моря. При этом допустимая температура нагрева кабеля должна быть уменьшена из расчета 0,6 °С на каждые 100 м выше 1000 м над уровнем моря.

Кабели могут быть проложены без предварительного подогрева при температуре не ниже минус 15 °С.

Кабели всех марок могут быть проложены на открытом воздухе.

Допускается прокладка неэкранированных кабелей в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабелей в местах выхода на поверхность.

Усилие натяжения кабелей при прокладке и монтаже не должно создавать в токопроводящих жилах растягивающее напряжение более 4 кгс/мм².

В конце минимального срока службы кабели должны выдерживать испытание переменным напряжением 1500 В, частотой 50 Гц в течение 5 мин.

Радиус изгиба при прокладке при температуре окружающей среды не ниже 0 °С должен быть, не менее:

трех диаметров кабеля - для кабелей наружным диаметром до 10 мм включительно;

четырех диаметров - для кабелей наружным диаметром свыше 10 до 25 мм включительно.

Срок службы кабелей - не менее 30 лет при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.

Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение кабелей должно соответствовать требованиям ГОСТ 18690-2012.

Условия транспортирования и хранения кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖ 4 по ГОСТ 15150-69.

Допускается наматывать кабели в бухты. Внутренний диаметр бухты должен быть не менее 12 диаметров кабеля по оболочке.

Допускаются барабаны без обшивки и обшивка барабанов матами.

Допускается хранение кабелей на барабанах в обшитом виде под навесом - не более 5 лет, в закрытых помещениях - не более 10 лет.

Реализация продукции

Реализация продукции и меры, которые следует предпринять при обнаружении заказчиком несоответствия, осуществляется в соответствии с заключенным договором.

Утилизация кабеля

Кабели при выходе из их 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 настоящего стандарта при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

Гарантийный срок эксплуатации – 3 года. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода проводов и кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

