

ООО «СКТ Групп»

Российская Федерация, 180022, г. Псков, ул. Новаторов, д. 3

Тел.: +7 (8112) 500-062; факс: +7 (8112) 500-062

## Руководство по эксплуатации

кабели контрольные для стационарной прокладки марок КВВГнг(A)-LS, КВВГЭнг(A)-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

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

Номинальное сечение токопроводящих жил: от 0,75 до 10 мм<sup>2</sup>;

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/мм<sup>2</sup>.

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;

четырёх 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 исчисляются с даты ввода проводов и кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Заместитель руководителя ОГТ

  
Достанко Н. А.