



Общество с ограниченной ответственностью НКЗ «Электрокабель НН» Юр. и факт. Адрес Россия, 607675 Нижегородская обл., г.о. город Нижний Новгород, с. Безводное, ул. Гоголя, зд. 55/1, тел/факс 8(83145) 5-76-32, 5-76-28, 5-76-27, ИНН/КПП 5250026064/525001001

Руководство по эксплуатации

кабелей контрольных с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66 кВ марок КВВГнг(A)-LS, КВВГЭнг(A)-LS; КВБбШвнг(A)-LS, КВВГнг(A)-FRLS, КВВГЭнг(A)-FRLS, КВБбШвнг(A)-FRLS. по ГОСТ 1508-78, ТУ273213-024-55085101-2024.

Назначение и основные характеристики

Настоящее руководство распространяется на кабели контрольные с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с наружной оболочкой или защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности. Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000В. Номинальные сечения одно проволочных круглых жил кабелей, мм²: 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0. Число токопроводящих жил в кабелях 4, 5, 7, 10, 14, 19, 27, 37.

Вид климатического исполнения УХЛ категория размещения 2-5 по ГОСТ 15150.

Преимущественные области применения кабелей

КВВГнг(A)-LS- для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель. Класс пожарной опасности П16.8.2.2.2;

КВВГЭнг(A)-LS- для прокладки в помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий на кабель в условиях агрессивной среды и необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей. Класс пожарной опасности П16.8.2.2.2.;

КВБбШвнг(A)-LS- для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств. Класс пожарной опасности П16.8.2.2.2; Прокладывается в земле (траншеях), каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабели не подвергаются значительным растягивающим усилиям и при наличии опасности механических воздействий на кабели. Класс пожарной опасности П16.8.2.2.2;

КВВГнг(A)-FRLS- Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в системах противопожарной защиты, а также других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара. Класс пожарной опасности П16.1.2.2.2;

КВВГЭнг(A)-FRLS- Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в системах противопожарной защиты, в кабельных сооружениях и помещениях, где требуется защита от влияния внешних электрических полей, а также других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара. Класс пожарной опасности П16.1.2.2.2;

КВБбШвнг(A)-FRLS- Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в системах противопожарной защиты, а также других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара. Прокладывается в земле (траншеях), каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабели не подвергаются значительным растягивающим усилиям и при наличии опасности механических воздействий на кабели. Класс пожарной опасности 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.

Дата изготовления

Данные - месяц и год и страна изготовления продукции указаны, как на самом кабеле в маркировке, которая нанесена на оболочку продукции, так и в сопроводительной документации.

Условия безопасной эксплуатации и монтажа

Прокладка кабелей должна соответствовать требованиям действующих «Правил устройства электроустановок».

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

Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже должен быть не менее 12D_н для кабелей КВВГнг(A)-LS, КВВГнг(A)-FRLS, не менее 15D_н для кабелей КВВГЭнг(A)-LS, КВВГЭнг(A)-FRLS, не менее 20D_н для кабелей КВБбШвнг(A)-LS, КВБбШвнг(A)-FRLS где D_н- наружный диаметр кабеля.

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

Кабели должны не распространять горение при прокладке в пучках по ГОСТ IEC 60332-3-22-2011.

Кабели должны быть стойкими к воздействию температур окружающей среды от -50 до +50°С.

Максимальное напряжение в сети U_{max}, при котором допускается эксплуатация кабеля не должно превышать 0,792 кВ, для кабелей на номинальное напряжение 0,660 кВ.

Монтаж и эксплуатация кабелей должны производиться в соответствии с "Правилами устройства электроустановок"/1/, "Правилами технической эксплуатации и правилами технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" /2/.

При обнаружении неисправности кабель обесточить и заменить на новый.

Условия хранения, транспортирования.

Хранение и транспортирование кабелей должны осуществляться в соответствии с ГОСТ 18690. Условия хранения кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать условиям хранения

ОЖ4 по [ГОСТ 15150-69](#). Допускается хранение кабелей на барабанах в обшитом виде под навесом - не более 5 лет, в закрытых помещениях - не более 10 лет. Транспортирование кабелей должно производиться всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов.

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

Гарантии изготовителя.

Завод гарантирует соответствие кабелей требованиям ГОСТ 1508-78, ТУ273213-024-55085101-2024 при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет. Гарантийный срок устанавливают с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.