

**Руководство по эксплуатации  
Кабели силовые, не распространяющие горение,  
с низким дымо- и газовыделением**

**ТУ 27.32.13-029-22901100-2025**

**ГОСТ 31996-2012**

Кабели силовые, для стационарной прокладки, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющие горение, с пониженным дымо- и газовыделением, в том числе плоской формы марок: ВВГнг(А)-LS, ВВГ-Пнг(А)-LS; с общим медным экраном под оболочкой, марки ВВГЭнг(А)-LS предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

**Конструктивное исполнение**

Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, с медными или алюминиевыми жилами 1, 2 класса, круглой формы по ГОСТ 22483-2021:

- с числом жил 1-5, номинальным сечением 1,5 – 240 мм<sup>2</sup>, марок: ВВГнг(А)-LS, ВВГЭнг(А)-LS
- с числом жил 2, 3 номинальным сечением 1,5-10 мм<sup>2</sup> марки: ВВГ-Пнг(А)-LS

**Указания по эксплуатации**

Кабели предназначены для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземлённой нейтралью или в сетях с 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, при котором допускается эксплуатация кабелей  $U_n$ , равно  $1,2U_0$ .

Кабели могут быть использованы для эксплуатации в электрических сетях постоянного напряжения, не превышающего  $2,4U_0$ .

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

Прокладка и монтаж кабелей осуществляется в соответствии с национальным государственным нормативным документом: Правила устройств электроустановок (ПУЭ) 7-е изд., перераб. и доп.- М.: Энергоатомиздат, 2000 и СП 76.13330.2016 «СНиП 3.05.06-85 Электрические устройства».

Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках.

Допустимые усилия при натяжении кабелей по трассе прокладки не должны превышать 30 Н/мм<sup>2</sup> сечения жилы для кабелей с алюминиевыми токопроводящими жилами и 50 Н/мм<sup>2</sup> - для кабелей с медными жилами.

Допустимый радиус изгиба многожильных кабелей при прокладке должен быть не менее 7,5 Dн, одножильных – не менее 10 Dн.

Прокладка кабелей без предварительного подогрева допускается при температуре окружающей среды не ниже минус 15°C.

Допустимые токовые нагрузки силовых кабелей при нормальном режиме работы и при 100% коэффициенте нагрузки кабелей указаны в таблицах: 19, 22 ГОСТ 31996-2012.

Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей должны соответствовать токам, указанным в таблице 23 ГОСТ 31996-2012.

Срок службы кабелей силовых не менее 30 лет при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, прокладки, монтажа и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях.

#### **Меры при обнаружении неисправности кабеля**

При появлении любых признаков неисправности и/или перегрева кабеля (нестабильная работа электроприборов, характерный треск, запах, задымление, пламя и т.п.) следует немедленно обесточить неисправное изделие и принять прочие меры, предусмотренные требованиями пожарной безопасности для конкретного объекта. Тушение электрических устройств, находящихся под напряжением допустимо только специально предназначенными для этого средствами!

При отсутствии или ликвидации возгорания, в любом случае следует обратиться к компетентным специалистам для выявления неисправности и ликвидации её причин.

#### **Ремонт изделий**

Кабельная продукция не подлежит восстановительному ремонту, консервации, а также вторичному использованию после демонтажа.

#### **Транспортирование и хранение**

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

Условия транспортирования, хранения кабелей должны соответствовать группе ОЖ2 по ГОСТ 15150-69.

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

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

#### **Утилизация**

Материалы конструкции кабелей при установленных допустимых температурах хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека и загрязняющих окружающую среду.

Кабели не представляют опасности для жизни и здоровья людей после окончания срока эксплуатации или выхода из строя. Материалы конструкции кабелей (медь, сталь), поддаются вторичной переработке и могут быть реализованы по усмотрению потребителя. Материалы конструкции кабелей (материалы изоляции и оболочки) могут быть захоронены.

#### **Гарантии изготовителя**

Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям настоящих технических условий при соблюдении заказчиком (потребителем) условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет.

Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления, указанной на ярлыке. По вопросам качества кабельных изделий обращаться на завод-изготовитель.

.