

Руководство по эксплуатации

Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на напряжение до 0,66 кВ

ТУ 27.32.13-015-22901100-2023

Кабели силовые с пластмассовой изоляцией предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение до 0,66 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Конструктивное исполнение

Кабели силовые с медными круглыми токопроводящими жилами, с числом жил 2 – 5, номинальным сечением 1,5 – 6 мм²

Обозначение марки кабеля	Описание конструкции	Класс пожарной опасности
NUM-J	Кабели силовые с медными круглыми токопроводящими жилами, с зелено/желтой жилой заземления	О 1.8.2.5.4
NUM-O	Кабели силовые с медными круглыми токопроводящими жилами, с нулевой жилой синего цвета	

Указания по эксплуатации

Кабели предназначены для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземлённой или изолированной нейтралью. Продолжительность работы в сетях с изолированной нейтралью 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_m , 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 30°C до плюс 50°C и относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C. Прокладку и монтаж кабелей осуществляют по Правилам устройств электроустановок (ПУЭ) 7-е издание, перераб. и доп. – М Энергоатомиздат, 2000 и СП 76.13330.2016 «СНиП 3.05.06-85 Электротехнические устройства».

Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках. Допустимые усилия при тяжении кабелей по трассе прокладки не должны превышать 50 Н/мм² сечения жилы.. Допустимый радиус изгиба многожильных кабелей при прокладке должен быть не менее 7,5 Dн.

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

Кабели предназначены для прокладки одиночных кабельных линий осветительных сетей, для прокладки под

штукатуркой, в кирпичной кладке, а также открыто по поверхности стен и потолков и в других конструкциях.

При групповой прокладке таких кабелей обязательно применение средств огнезащиты.

Допустимые токовые нагрузки кабелей при нормальном режиме работы и при 100% коэффициенте нагрузки кабелей не должны превышать указанных в таблицах 19 ГОСТ 31996-2012.

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

Транспортирование и хранение

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

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

Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления. По вопросам качества кабельных изделий обращаться на завод-изготовитель.

Срок службы кабелей – не менее 30 лет при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в технических условиях. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.