

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ПОНИЖЕННОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ПО ТУ 3500-008-41580618-2014, ГОСТ 31996-2012.**

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели применяются для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1,0 кВ номинальной частотой до 50 Гц.

Вид климатического исполнения кабеля УХЛ, категория размещения 1 и 5 в соответствии с ГОСТ 15150-69.

## МАРКИ КАБЕЛЕЙ, КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ, НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КАБЕЛЕЙ

ВВГнг(А)-LS, ВВГ-Пнг(А)-LS. Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности.

Класс пожарной опасности П16.8.2.2.2 по ГОСТ 31565-2012.

АВВГнг(А)-LS, АВВГ-Пнг(А)-LS Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности.

Класс пожарной опасности П16.8.2.2.2 по ГОСТ 31565-2012.

ВВШнг(А)-LS. Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности.

Класс пожарной опасности П16.8.2.2.2 по ГОСТ 31565-2012.

АВВШнг(А)-LS. Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности.

Класс пожарной опасности П16.8.2.2.2 по ГОСТ 31565-2012.

ВВГнг(А)-FRLS, ВВГ-Пнг(А)-FRLS. Кабель силовой с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности.

Класс пожарной опасности П16.1.2.2.2 по ГОСТ 31565-2012.

ВВШнг(А)-FRLS. Кабель силовой с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с броней из стальных оцинкованных лент и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности.

Класс пожарной опасности П16.1.2.2.2 по ГОСТ 31565-2012.

Число токопроводящих жил:

- для кабелей в круглом исполнении от 1 до 5;

- для кабелей в плоском исполнении от 2 до 3.

Номинальное сечение основных токопроводящих жил:

- для кабелей в круглом исполнении от 1,5 до 240,0  $\text{мм}^2$  включительно;

- для кабелей в плоском исполнении от 1,5 до 10,0  $\text{мм}^2$  включительно.

Дата изготовления кабеля указывается на сопроводительном ярлыке (бирке). Месяц и год изготовления кабеля указываются на поверхности оболочки или защитного шланга.

В дополнение к стандартной маркировке кабельного изделия на наружную оболочку или защитный шланг могут быть нанесены метровые отметки с цифровой идентификацией метражка, которые не являются единицей длины для коммерческого учета.

## ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

Условия транспортирования и хранения кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖ2 по ГОСТ 15150-69, в части механических воздействий при транспортировании - условию Ж по ГОСТ 23216-78.

Срок хранения кабелей на открытых площадках - не более 2 лет, под навесом - не более 5 лет, в закрытых помещениях - не более 10 лет.

## УКАЗАНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Указания по эксплуатации кабелей силовых должны соответствовать требованиям ГОСТ 31996-2012.

Кабели должны быть проложены в соответствии с действующими «Правилами устройства электроустановок».

Номинальное переменное напряжение, U: 0,66 и 1,0 кВ.

Максимальное напряжение сети, при котором допускается эксплуатация кабелей,  $U_m$  равно 1,2U.

Температура окружающей среды при эксплуатации кабелей от -50 °C до +50 °C и относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35 °C.

Температура прокладки и/или перемотки кабелей без предварительного подогрева не ниже минус 15°C.

Допустимый радиус изгиба кабелей при прокладке, не менее:

- для многожильных 7,5 наружных диаметров кабеля;

- для одножильных 10 наружных диаметров кабеля.

Длительная допустимая температура нагрева жил силовых кабелей, допустимый нагрев жил в аварийном режиме, допустимые токовые нагрузки, допустимые токи короткого замыкания должны соответствовать требованиям ГОСТ 31996-2012.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям указанных ГОСТ 31996-2012 при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации — 5 лет. Гарантийный срок исчисляется с даты ввода в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления. Срок службы не менее 30 лет.

В случае обнаружения неисправности кабеля необходимо обратиться на завод-изготовитель, по контактной информации указанной на ярлыке (бирке). Вся сопроводительная и эксплуатационная документация предоставляется по месту приобретения кабельных изделий.

## РЕМОНТ ИЗДЕЛИЙ

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

## УТИЛИЗАЦИЯ КАБЕЛЯ

Кабели при выведении их из эксплуатации подлежат сдаче в утилизацию на перерабатывающее предприятие, лицензированное в соответствии с Федеральным законом №89-ФЗ от 24.06.98 «Об отходах производства и потребления» и Постановлением Правительства РФ от 26.12.2020 №2290 «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 документов, установленных по ГОСТ Р 52108-2003 организационно-технических процедур.

