



ОСНОВАН В 1879 г.  
**СЕВКАБЕЛЬ**

ООО «Севкабель» ИНН/КПП 6324095123/632401001

Адрес: 180006, Псковская Область, г. Псков, ул. Новаторов, д. 3

Телефон: +7 (812) 329-77-69 www.sevcable.com email: info@sevcable.com

## Руководство по эксплуатации

Кабели силовые для стационарной прокладки, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А, с пониженным дымо- и газовыделением, марок ВВГнг(А)-LS, ВВГЭнг(А)-LS, ВБШнг(А)-LS, АВВГнг(А)-LS, АВВГЭнг(А)-LS, АВБШнг(А)-LS  
ГОСТ 31996-2012, ТУ 27.32.13.110-120-32990926-2019

### 1. Область применения

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц. Кабели применяются для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок; для электропроводок в жилых и общественных зданиях (кабели небронированные предназначены для прокладки при отсутствии механических воздействий на кабель; экранированные – при необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей; бронированные – при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации). Вид климатического исполнения кабелей – УХЛ и Т, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

### 2. Конструкция кабеля

Токопроводящая медная или алюминиевая жила (1 или 2 класса по ГОСТ 22483-2021); Номинальное сечение токопроводящих жил для кабелей в конструктивном исполнении: однопроволочная круглая («ок») – от 1,5 до 50 мм<sup>2</sup>; многопроволочная круглая («мк») – от 16 до 1000 мм<sup>2</sup>; многопроволочная секторная («мс») – от 25 до 400 мм<sup>2</sup>; Номинальное сечение токопроводящих жил для кабелей в плоском конструктивном исполнении: от 1,5 до 10 мм<sup>2</sup>; Число токопроводящих жил для кабелей в круглом и секторном конструктивном исполнении от 1 до 5, число токопроводящих жил для кабелей в плоском конструктивном исполнении от 2 до 3; Изоляция и оболочка (или защитный шланг) – поливинилхлоридный пластикат пониженной пожароопасности; Экран (в виде обмотки) – медная лента (для экранированных кабелей); Броня (в виде обмотки) – две стальные оцинкованные ленты (для бронированных кабелей).

### 3. Условия безопасной эксплуатации и монтажа

Указания по эксплуатации кабелей должны соответствовать требованиям ГОСТ 31996-2012 с учетом класса пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012. Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ 31565-2012 соответствует классу П16.8.2.2.2. Допустимая температура нагрева жил кабеля: - длительно допустимая 70 °С; - в режиме перегрузки 90 °С; - предельная при коротком замыкании 160 °С (140 °С для кабелей с токопроводящими жилами сечением более 300 мм<sup>2</sup>); - по условию невозгорания при коротком замыкании 350 °С. Кабели предназначены для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год. Максимальное напряжение сети (Um), при котором допускается эксплуатация кабелей, равно 1,2 U, где U – номинальное переменное напряжение между основными токопроводящими жилами кабеля. Кабели могут быть использованы для эксплуатации в электрических сетях постоянного напряжения, не превышающего 2,4 U0, где U0 – номинальное переменное напряжение между каждой из основных токопроводящих жил и землей. 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. Допустимые токовые нагрузки кабелей не должны превышать указанных в табл. 19 ГОСТ 31996-2012. Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей не должны превышать указанных в табл. 23 ГОСТ 31996-2012. Прокладку и монтаж кабелей осуществляют в соответствии с «Правилами устройства электроустановок», «Строительными нормами и правилами «Электрические устройства». Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже минус 15 °С. Допустимые усилия при натяжении кабелей по трассе прокладки не должны превышать 50 Н/мм<sup>2</sup>. Допустимый радиус изгиба, не менее: для многожильных кабелей – 7,5 наружных диаметров; для одножильных кабелей – 10 наружных диаметров. Срок службы кабелей – 25 лет при соблюдении потребителем условия транспортировки, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.

### 4. Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение кабелей должно соответствовать ГОСТ 18690-2012. Условия транспортирования и хранения кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖ2 по ГОСТ 15150-69. Допускается хранение кабелей на барабанах в обшитом виде на открытых площадках. Срок хранения кабелей на открытых площадках – не более двух лет, под навесом – не более пяти лет, в закрытых помещениях – не более десяти лет.

### 5. Реализация продукции

Реализация продукции и меры, которые следует предпринять при обнаружении заказчиком несоответствия, осуществляется в соответствии с заключенным договором.

### 6. Утилизация кабеля

Кабели при выходе из их эксплуатации подлежат сдаче на утилизацию в специализированную структуру лицензированную в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 №89-ФЗ (ред. от 19.12.2022) «Об отходах производства и потребления» и Постановлением Правительства РФ от 26.12.2020 №2290 (ред. от 13.04.2022) «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 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Основные положения» организационно-технических процедур.

### 7. Гарантия изготовителя

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

