



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 марок
АПВВГ, ПВВГ, АПВВГЭ, ПВВГЭ, АПВБШв, ПВБШв,
АПВБШп, ПВБШп, АПВБШвнг(В), ПВБШвнг(В),
ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010

Маркировка

Маркировка изделий соответствует требованиям, установленным ГОСТ 18690-2012. Наносится на оболочку печатным способом и содержит: название предприятия-изготовителя, марку, 1У, ГОСТ, год изготовления, наименование страны, ЕАС.

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 марок АПВВГ, ПВВГ, АПВВГЭ, ПВВГЭ, АПВБШв, ПВБШв применяется для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях, АПВБШп, ПВБШп - для прокладки в земле (траншеях) независимо от степени коррозионной активности грунта и грунтовых вод. Групповая прокладка разрешается только в наружных электроустановках и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего персонала, при этом необходимо применять пассивную огнезащиту. Кабели марок АПВБШвнг(В), ПВБШвнг(В) применяется для групповой прокладки с учетом объема горючей нагрузки кабелей в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок.

Вид климатического исполнения кабелей — УХЛ и Т, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

Конструкция кабелей

Токопроводящая медная 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 мм²;

многопроволочная круглая («мк») — от 16 до 1000 мм²;

многопроволочная секторная («мс») — от 25 до 400 мм²;

Число токопроводящих жил кабелей — от 1 до 5;

Изоляция — сшитый полиэтилен, оболочка/защитный шланг — поливинилхлоридный пластикат (для кабелей без обозначения), поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести (для кабелей с индексом нг(В));

Экран — медная лента (для экранированных кабелей);

Броня — две стальные оцинкованные ленты (для бронированных кабелей).

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 О1.8.2.5.4 (кабели марок АПВВГ, ПВВГ, АПВВГЭ, ПВВГЭ, АПВБШв, ПВБШв), О2.8.2.5.4 (кабели марок АПВБШп, ПВБШп), П2.8.2.5.4 (кабели марок АПВБШвнг(В), ПВБШвнг(В)).

Допустимая температура нагрева жил кабелей:

- длительно допустимая 90 °С;

- в режиме перегрузки 130 °С;

- предельная при коротком замыкании 250 °С;

- по условию невозгорания при коротком замыкании 400 °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 U₀, где U₀ - 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 (кроме кабелей марок АПВБШп, ПВБШп) и относительной влажности воздуха до 98 % при температуре до 35 °С. Кабели марок АПВБШп, ПВБШп предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 60 до плюс 50 °С.

Допустимые токовые нагрузки кабелей не должны превышать указанных в таблицах 19, 20, 21, 22 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 кабелей марок АПВБШп, ПВБШп должен производиться при температуре не ниже минус 20 °С, кабелей остальных марок — при температуре не ниже минус 15 °С.

Допустимые усилия при натяжении кабелей по трассе прокладки не должны превышать 30 Н/мм² сечения жилы — для кабелей с алюминиевыми токопроводящими жилами и 50 Н/мм² — для кабелей с медными токопроводящими жилами.

Допустимый радиус изгиба, не менее:

для многожильных кабелей — 7,5 наружных диаметров; для одножильных кабелей — 10 наружных диаметров.

Срок службы кабелей — 30 лет при соблюдении потребителем условия транспортировки, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.

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 ОЖ 2 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.

Реализация продукции

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

Утилизация кабеля

Кабели при выходе из их 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 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 документированных по ГОСТ Р 52108-2003 организационно-технических процедур.

Гарантия изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации - 5 лет. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода проводов и кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

