



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

(А)ПВВГнг(А)-LS, (А)ПвБШвнг(А)-LS, (А)ПвБШп(г)

ГОСТ 31996-2012, ТУ 16.К71-277-98

Маркировка

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

Область применения

Кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение до 1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Силовые кабели марок АПВВГнг(А)-LS, ПвВГнг(А)-LS, АПвБШвнг(А)-LS, ПвБШвнг(А)-LS применяются для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах.

Силовые кабели марок АПвБШп(г), ПвБШп(г) применяются для прокладки в земле (в траншеях), исключением пучинистых и просадочных грунтов.

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

Конструкция кабеля

Токопроводящая медная или алюминиевая жила (1 или 2 класса по ГОСТ 22483-2021);

Номинальное сечение токопроводящих жил для кабелей в конструктивном исполнении в соответствии с таблицей 1:

Таблица 1

Наименование жилы	Номинальное сечение жилы, мм ²			
	круглой		секторной	
	медной	алюминиевой	медной	алюминиевой
Однопроволочная	4 – 50	4 – 300	–	25 – 400
Многопроволочная	4 – 800	25 – 800	25 – 400	25 – 400

Число токопроводящих жил для кабелей в круглом и секторном конструктивном исполнении от 1 до 5 для кабелей марок АПВВГнг(А)-LS, ПвВГнг(А)-LS, АПвБШвнг(А)-LS, ПвБШвнг(А)-LS и от 3 до 5 для кабелей марок АПвБШп(г), ПвБШп(г);

Изоляция- сшитый полиэтилен, оболочка/защитный шланг — поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности (для кабелей марок АПВВГнг(А)-LS, ПвВГнг(А)-LS, АПвБШвнг(А)-LS, ПвБШвнг(А)-LS);

Изоляция- сшитый полиэтилен, защитный шланг — полиэтилен (для кабелей марок АПвБШп(г), ПвБШп(г));

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 марок АПвВГнг(А)-LS, ПвВГнг(А)-LS, АПвБШвнг(А)-LS, ПвБШвнг(А)-LS по ГОСТ 31565-2012 соответствует классу П16.8.2.2.2, кабелей марок АПвБШп(г), ПвБШп(г) - классу О2.8.2.5.4.

Допустимая температура нагрева жил кабеля:

- длительно допустимая 90 °С;

- в режиме перегрузки 250 °С;

- предельная при коротком замыкании 400 °С;

Кабели предназначены для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной 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 (Ut), 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 их основных токопроводящих жил и землей.

Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 60 °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 таблицах 20, 22 ГОСТ 31996-2012.

Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей не должны превышать указанных в таблице 23 ГОСТ 31996-2012.

Прокладку и монтаж кабелей осуществляют в соответствии с «Правилами устройства электроустановок», «Строительными нормами и правилами «Электрические устройства»».

Кабели марок АПвБШп(г), ПвБШп(г) могут быть проложены без предварительного подогрева при температуре не ниже минус 20°С, марок АПВВГнг(А)-LS, ПВВГнг(А)-LS, АПВБШвнг(А)-LS, ПвБШвнг(А)-LS - 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 жилами.

Допустимый радиус изгиба – не менее 15 наружных диаметров.

Срок службы кабелей — не менее 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 03.10.2015 №1062 «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 исчисляют с даты ввода проводов и кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления

