



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 огнестойкие для стационарной прокладки, не распространяющие горение, не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, марок ПвПГнг(А)-FRHF, ПвПГЭнг(А)-FRHF, ПвБПнг(А)-FRHF  
ГОСТ 31996-2012, ТУ 16.К71-339-2004

### Маркировка

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

Кабель изготавливается для общепромышленного применения и на атомных станциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации НП-001-15 при поставках на внутренний рынок и на экспорт, в том числе в страны с тропическим климатом.

Кабель применяется для прокладки с учетом объема горючей нагрузки в системах противопожарной защиты, а также других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.

Вид климатического исполнения кабелей — УХЛ и Т, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69 (кроме прокладки в почве).

### 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 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>;

Число токопроводящих жил кабелей - от 1 до 5;

Изоляция — сшитый полиэтилен, оболочка/защитный шланг — полимерная композиция, не содержащая галогенов;

Термический барьер — две слюдосодержащие ленты поверх каждой токопроводящей жилы всех марок;

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 П16.1.1.2.1.

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.

Продолжительность работы кабелей в режиме перегрузки не должна быть более 8 ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы.

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 U<sub>0</sub>, где U<sub>0</sub> — 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. 20 ТООСТ 31996-2012.

Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей не должны превышать указанных в табл. 23 ТООСТ 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 — 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 МЗ 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.

