

## Кабели силовые пожаробезопасные, нг-FRHF



Кабель силовой, не распространяющий горение, огнестойкий с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов.  
ТУ 16.К71-339-2004

### Область применения

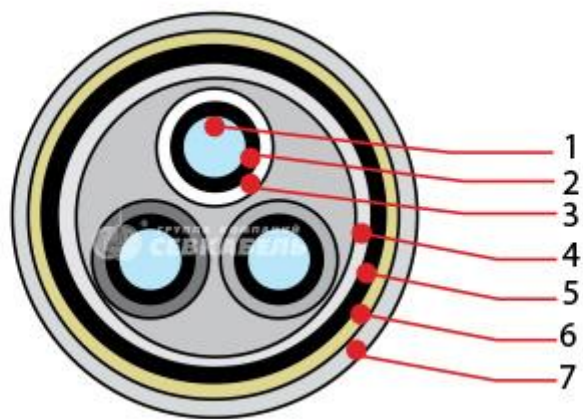
Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении 0,66 и 1 кВ частотой до 100 Гц. Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и для атомных станций (АС) в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011)[1] при поставке на внутренний рынок и экспорт. Климатическое исполнение В, категория размещения 5 по ГОСТ 15150-69. Кабели соответствуют стандарту ГОСТ 31996-2012. Кабели предназначены для применения в электрических сетях, сохраняющих работоспособность при пожаре. Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 П1б.1.1.2.1. Кабели могут быть использованы во взрывоопасных зонах класса В-1а.

Обозначение для заказа кабеля: ПвПГнг(А)-FRHF 5х70мс(N,PE)-1

### Основные технические и эксплуатационные характеристики

|                                                                                                                                              |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Номинальное напряжение                                                                                                                       | 0,66, 1 кВ                          |
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля                                                                                         | от -50°C до +50°C                   |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)                                                                                   | 98%                                 |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева                                                                      | -15°C                               |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил:                                                                                     | 70°C<br>90°C                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>с изоляцией из композиций не содержащих галогенов</li><li>с изоляцией из сшитого полиэтилена</li></ul> |                                     |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)                                              | 90°C<br>130°C                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>с изоляцией из композиций не содержащих галогенов</li><li>с изоляцией из сшитого полиэтилена</li></ul> |                                     |
| Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании                                                          | 400°C                               |
| Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании                                                                                  | 250°C (5 сек.)                      |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:                                                                                           | 10 диам. кабеля<br>7,5 диам. кабеля |
| <ul style="list-style-type: none"><li>одножильного кабеля</li><li>многожильного кабеля</li></ul>                                             |                                     |
| Срок службы, не менее                                                                                                                        | 30 лет                              |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля                                                                                                         | 5 лет                               |

### Конструкция кабеля нг-FRHF



1. Медная однопроволочная или многопроволочная токопроводящая жила, класса 1 или 2 по ГОСТ 22483-77
2. Термический барьер стеклослюденистых лент
3. Изоляция для кабелей ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF из термопластичной полимерной композиции, не содержащих галогенов, для кабелей марок ПвППГнг(А)-FRHF, ПвППЭнг(А)-FRHF - из сшитого полиэтилена
4. Внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов
5. Обмотка из слюдосодержащей ленты или одной стеклослюды
6. Экран (для кабелей марок ППГЭнг(А)-FRHF, ПвППЭнг(А)-FRHF) из медной ленты или медных проволок
7. Оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов