

**Кабели силовые и контрольные, не распространяющие горение,
с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов**

ППГнг(А)-HF, ПППЭнг(А)-HF, ПБПнг(А)-HF, ПвПГнг(А)-HF, ПвПГЭнг(А)-HF,
КППГнг(А)-HF, КППГЭнг(А)-HF, КПБПнг(А)-HF
ТУ 16.К71-304-2001

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1 кВ частотой до 100 Гц, в том числе для эксплуатации на атомных станциях (АС) вне гермозоны.
Климатическое исполнение В, категории размещения 1 - 5 по ГОСТ 15150-69, кроме прокладки в почве.
ТУ 16.К71-304-2001 на силовые кабели разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53769-2010.
Буква «А» в обозначении марки указывает на соответствие кабеля требованиям по нераспространению горения при групповой прокладке по категории А (класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ Р 53315-2009 - П16.8.2.2.2).



Конструкция:

Токопроводящая жила - одно- или многопроволочная, соответствует классам 1 или 2 по ГОСТ 22483-77, алюминиевая или медная.
Изоляция - сшитый полиэтилен, полимерные композиции, не содержащие галогенов.
Заполнение, внутренняя оболочка - полимерные композиции, не содержащие галогенов.
Разделительный слой - стеклотента (ПвПГЭнг(А)-HF).
Экран - медная лента. По согласованию заказчика допускается изготовление 3-х и 4-х жильных кабелей с экраном из медных проволок, скрепленных медной лентой. Сечение экрана оговаривается при заказе (ППГЭнг(А)-HF, ПвПГЭнг(А)-HF).
Экран - фольгированный гибкий алюмофлекс (КППГЭнг(А)-HF).
Наружная оболочка или защитный шланг - полимерные композиции, не содержащие галогенов.
Броня - стальные оцинкованные ленты.

Указания по эксплуатации:

1. Кабели предназначены для кабельных линий цепей питания и контроля электрооборудования атомных станций (АС), электропроводок в офисных помещениях, оснащенных компьютерной техникой и микропроцессорной техникой, в детских садах, школах, больницах и для кабельных линий зрелищных комплексов и спортивных сооружений.
2. Кабели предназначены для эксплуатации в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от плюс 50 °С до минус 50 °С, относительной влажности воздуха до 98 % при температуре до 35 °С, в том числе для прокладки на открытом воздухе.
3. Кабели могут быть проложены без предварительного подогрева при температуре не ниже минус 15 °С.
4. Минимальный радиус изгиба при прокладке кабелей должен быть:
Силовые кабели: для одножильных кабелей не менее 10 наружных диаметров кабеля, для многожильных не менее 7,5 наружных диаметров кабеля;
Контрольные кабели: для бронированных кабелей не менее 10 наружных диаметров кабеля, для небронированных не менее 6 наружных диаметров кабеля.
5. Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке.
6. Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации:
- с изоляцией из композиции не содержащей галогенов, не более 70 °С;
- с изоляцией из сшитого полиэтилена, не более 90 °С;
Допустимая температура нагрева жил в режиме перегрузки:
- с изоляцией из композиции не содержащей галогенов, не более 90 °С;
- с изоляцией из сшитого полиэтилена, не более 130 °С;
Предельная допустимая температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании:
- с изоляцией из композиции не содержащей галогенов, не более 160 °С;
- с изоляцией из сшитого полиэтилена, не более 250 °С;
Допустимая температура нагрева жил кабеля по условию невозгорания при коротком замыкании:
- с изоляцией из композиции не содержащей галогенов, не более 350 °С;
- с изоляцией из сшитого полиэтилена, не более 400 °С.

Гарантии изготовителя:

Гарантийный срок эксплуатации - 5 лет со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
Срок службы кабелей не менее 30 лет.