

Силовой кабель ППнг-НФ с изоляцией ПВХ: нг-НФ не могут распространять горение, т.к. имеют изоляцию и оболочку из качественных полимерных композиций, которые не содержат в своем составе галогенов ТУ16.К71-304-2001.

### Область применения кабеля ППнг-НФ:

Изначально предназначен для качественного распределения и передачи электроэнергии в различных специализированных установках стационарного типа, при изначальном переменном напряжении в 0,66кВ и 1кВ и частотой до 10Гц, а также для использования в АС системах такого класса как ЗН по имеющейся классификации ПНАЭГ-1-011-97.

Данный тип кабеля прежде всего рекомендован для использования на атомных электростанциях, объектах нефтехимического характера, на различных морских судах, в метро и в помещениях, в которых чаще всего собирается большое количество людей (театры, концертные залы, закрытые стадионы, аэропорты, вокзалы и другие объекты, которые относятся к типу повышенного контроля пожарной безопасности). Также их используют в зданиях метрополитена, в общественных и жилых зданиях (кинотеатры, учебные и медицинские сооружения) и в офисных и производственных помещениях, где установлено много микропроцессорной техники (компьютеры и другие специализированные вычислительные машины).

### Условия эксплуатации кабеля ППнг-НФ:

Используется для прокладки в специализированных кабельных и обычных помещениях, в которых присутствует механическая опасность повреждения кабеля при эксплуатации.

### Характеристика пожарной безопасности кабеля ППнг-НФ:

Этот тип кабеля, при испытании в пучках по ГОСТ Р МЭК 332-3-96, категории «А», не распространяет горение. При тлении, или горении кабеля, дымовыделение при испытании в камере, объем которой составляет 27м3 полностью соответствует МЭК 61034. часть 1 и часть 2.

Активность продуктов горения на предмет коррозии полностью соответствует всем требованиям ГОСТ Р МЭК 60754, часть 1 и часть 2.

Технические и эксплуатационные характеристики	
Рабочее напряжение	0,66 и 1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации	от -30°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре +35°C)	до 98%
Длительно допустимая рабочая температура жил:	
→ для кабелей с изоляцией из композиции, не содержащей галогены	не более 70°C
→ для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена	не более 90°C
Допустимая температура нагрева жил в аварийном режиме:	
→ для кабелей с изоляцией из композиций не содержащей галогены	не более 90°C
→ для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена	не более 130°C
Кабели могут быть проложены без предварительного подогрева при температуре	не ниже -15°C
Допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании:	
→ для кабелей с изоляцией из композиции, не содержащей галогены	не более 160°C
→ для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена	не более 250°C
Минимальный радиус изгиба при прокладке:	
→ одножильные	10 наружных диаметров
→ многожильные	7,5 наружных диаметров
Испытательное напряжение:	
→ для кабелей номинальным напряжением 0,66 кВ	3 кВ
→ для кабелей номинальным напряжением 1 кВ	3,5 кВ
Срок службы	30 лет

## Конструкция кабеля ППнг-НГ:

1. Жила: медная, одно- или многопроволочная
2. Изоляция: полимерная композиция, не содержащая галогенов (для кабеля марки ПвПГнг-НГ сшитый полиэтилен)
3. Внутренняя оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов
4. Броня: стальные оцинкованные ленты (для кабеля марки ПБбПнг-НГ)
5. Наружная оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов

