

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ, НЕ СОДЕРЖАЩИХ ГАЛОГЕНОВ. ТУ 16.К71-304-2001

Кабели силовые, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1 кВ частотой до 50 Гц, в том числе для эксплуатации на атомных станциях (АС) вне гермозоны.

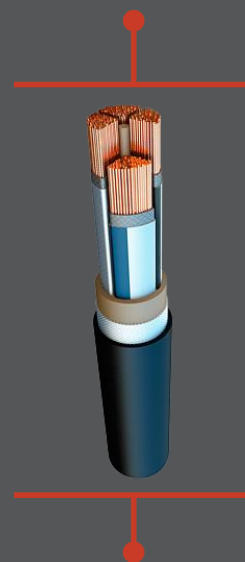
Вид климатического исполнения кабелей – В, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, кроме прокладки в почве.

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012 и технических условий.

Предназначены для кабельных линий цепей питания и контроля электрооборудования атомных станций, электропроводок в офисных помещениях, оснащенных компьютерной техникой и микропроцессорной техникой, в детских садах, школах, больницах и для кабельных линий, зрелищных комплексов и спортивных сооружений.

Маркировка силовых кабелей:

Условное обозначение	Расшифровка условного обозначения
Материал токопроводящей жилы	
Не обозначается	Медь
Материал изоляции	
П	Изоляция из полимерной композиции, не содержащей галогенов
Пв	Изоляция из сшитого полиэтилена
Наружная оболочка	
П	Оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов
Г	Без защитных покровов
Бронепокров	
Б	Броня из стальных оцинкованных лент
Шланг	
П	Шланг из полимерной композиции, не содержащей галогенов
Исполнение кабеля	
нг(А)-HF	Не распространяющий горение по категории А, не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении
Конструкция токопроводящей жилы	
Число жил x сечение жил	Пример: 4x150
ок	Однопроволочная круглая
ос	Однопроволочная секторная или сегментная
мк	Многопроволочная круглая
мс	Многопроволочная секторная или сегментная
Наличие в кабеле нулевой жилы, жилы заземления	
N	Изолированная токопроводящая жила кабеля, выполняющая функцию нулевого рабочего проводника
PE	Изолированная токопроводящая жила кабеля, выполняющая функцию нулевого защитного проводника
Переменное напряжение сети, при котором допускается эксплуатация кабеля, кВ	
0,66 или 1кВ	



КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ, НЕ СОДЕРЖАЩИХ ГАЛОГЕНОВ

Кабели силовые, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1 кВ частотой до 50 Гц, в том числе для эксплуатации на атомных станциях (АС) вне гермозоны

Код ОКПД-2 27.32.13.111

Марка кабеля	Наименование кабеля	Класс пожарной опасности	Основные области применения
ППГнг(А)-HF*	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов	П16.8.1.2.1	Для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации
ППГЭнг(А)-HF	То же, с общим экраном под оболочкой	П16.8.1.2.1	Для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации
ПБПнг(А)-HF	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и защитным шлангом из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированный	П16.8.1.2.1	Для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации
ПвПГнг(А)-HF	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов	П16.8.1.2.1	Для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ, НЕ СОДЕРЖАЩИХ ГАЛОГЕНОВ

Кабели силовые с пластмассовой изоляцией, предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц

* HF – в обозначении марок означает, не содержащий галогенов (Halogen-Free)

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току

- Соответствует требованиям ГОСТ 22483-2012

Номинальное напряжение, сечение и число жил

Марка кабеля	Число жил	Сечение жил, мм ²	
		0,66	1,0
ППГнг(А)-HF ППГЭнг(А)-HF	1	1,5-50	1,5-800
	2		1,5-150
	3, 4, 5		1,5-240
ПБПнг(А)-HF	1	-	10-625(630)*
	2	2,5-50	2,5-150
	3, 4, 5		2,5-240
ПвПГнг(А)-HF	1	-	1,5-800
	2		1,5-150
	3, 4, 5		1,5-240

* - только для эксплуатации в сетях постоянного тока.

Температуры эксплуатации:

- От -50°C до +50°C

Температуры прокладки и монтажа без предварительного подогрева:

- Не ниже -15°C

Радиус изгиба при прокладке и монтаже:

- Радиус изгиба при монтаже должен быть не менее 7,5 наружных диаметров многожильного кабеля.
- Радиус изгиба при монтаже должен быть не менее 10 наружных диаметров одножильного кабеля.

Допустимые температуры нагрева токопроводящих жил кабелей при эксплуатации:

Материал изоляции кабелей	Допустимая температура нагрева жил кабеля, °C			
	Длительно допустимая	В режиме перегрузки	Предельная при коротком замыкании	По условию невосгорания при коротком замыкании
Полимерная композиция, не содержащая галогенов	70	90	160/140*	350
Сшитый полиэтилен	90	130	250	400

* - для кабелей с токопроводящими жилами сечением более 300 мм².

Продолжительность работы кабелей в режиме перегрузки:

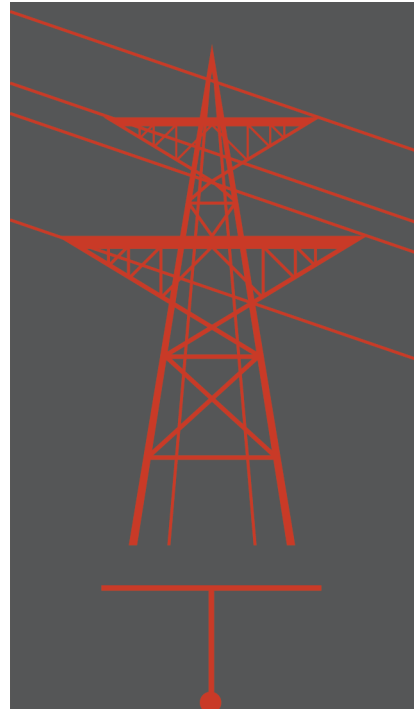
- не более 8 часов в сутки и не более 1000ч за срок службы

Транспортировка и хранение

- Условия транспортирования и хранения кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖ2 по ГОСТ 15150-69.

Срок службы

- Срок службы кабелей – не менее 30 лет при соблюдении заказчиком условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в технических условиях. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей. Фактический срок службы не ограничивается указанным сроком службы, а определяется техническим состоянием кабеля.
- Гарантийный срок эксплуатации на силовые кабели – 5 лет. Гарантийный срок исчисляют от даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев от даты изготовления.



КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ, НЕ СОДЕРЖАЩИХ ГАЛОГЕНОВ

Продолжительность работы кабелей в режиме перегрузки: не более 8 часов в сутки и не более 1000ч за срок службы



КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ, НЕ СОДЕРЖАЩИХ ГАЛОГЕНОВ

В процессе монтажа применение дополнительной противопожарной защиты не требуется. Обозначение «нг» говорит о нераспространении горения, а маркировка «HF» говорит о том, что в составе оболочки отсутствуют галогены.

Преимущества: Фатальным для окружающих при возникновении пожара становятся продукты горения. В воздух выделяются вредные токсичные вещества. Вот почему жизненно важно выбрать такой кабель, который, в случае возникновения пожара, не выделяет токсичные вещества и галогенные кислоты. Преимущество кабеля исполнения «нг(A)-HF» состоит в том, что как при групповой, так и при одиночной прокладке огонь не распространяется, а наоборот, при удалении от места возгорания затухает. Таким образом, применение в конструкции кабеля полимерных композиций, не содержащих галогенов препятствует задымлению помещения, затрудняющему эвакуацию людей. Также кабель, в случае возгорания, не выделяет вредных веществ. В процессе монтажа применение дополнительной противопожарной защиты не требуется. Обозначение «нг» говорит о нераспространении горения, а маркировка «HF» говорит о том, что в составе оболочки отсутствуют галогены.