

**КАБЕЛИ ПОНИЖЕННОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
НЕ СОДЕРЖАЩИЕ ГАЛОГЕНОВ
ТУ 3500-011-41580618-2015**

Настоящие технические условия распространяются на кабели пониженной пожарной опасности не выделяющие коррозионноактивных газообразных продуктов при горении и тлении (не содержащие галогенов), в дальнейшем именуемые « кабели», предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1,0 кВ частотой до 100 Гц.

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения при поставках на внутренний рынок и на экспорт.

Вид климатического исполнения кабелей — УХЛ, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69.

Марка и наименование кабеля

Марка кабеля		Наименование кабеля	Базовый нормативный документ
Медные	Алюминиевые		
ППГнг(A)-HF	АППГнг(A)-HF	Кабель силовой с изоляцией и наружной оболочкой из полимерных композиций не содержащих галогенов, не распространяющий горение по категории А.	ТУ 3500-011-41580618-2015 ГОСТ 31996-2012
ПБПнг(A)-HF	АПБПнг(A)-HF	Кабель силовой с изоляцией из полимерной композиции не содержащей галогенов с броней из стальных оцинкованных лент и защитным шлангом из полимерной композиции не содержащей галогенов, не распространяющий горение по категории А.	
ППГнг(A)-FRHF	-	Кабель силовой с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций не содержащих галогенов, не распространяющий горение по категории А	

Примечание -К обозначению марок силовых кабелей в плоском исполнении добавляют букву П.

Номинальное переменное напряжение, сечение жилы и число жил силового кабеля должны соответствовать указанным в таблице №1

Таблица №1

Обозначение марки кабеля	Число жил, шт.	Номинальное сечение основных жил, мм ²	
		Номинальное напряжение, кВ	
		0,66	1
ППГнг(A)-HF ППГнг(A)-FRHF	1	1,5-50	1,5-1000
	2		1,5-50
	3,4,5		1,5-400
АППГнг(A)-HF	1	2,5-50	2,5-1000
	2		2,5-50
	3,4,5		2,5-400

ПБПнг(А)-HF	1	-	10-630*
	2	1,5-50	1,5-50
	3,4,5		1,5-400
АПБПнг(А)-HF	1	-	10-630*
	2	2,5-50	2,5-50
	3,4,5		2,5-400

* Только для эксплуатации в сетях постоянного напряжения

Поверх токопроводящих жил огнестойких кабелей наложен термический барьер из слюдосодержащих лент. Наложение осуществлено двумя лентами с перекрытием не менее 40%. Номинальная толщина слюдосодержащих лент для кабеля 0,14 мм, допускается использовать для кабелей на напряжение 0,66 кВ ленту толщиной 0,12мм.

На токопроводящие жилы или термический барьер огнестойкого кабеля наложена изоляция из полимерной композиции не содержащей галогенов.

Изолированные жилы многожильных силовых кабелей скручены вокруг сердечника выпрессованного из полимерных композиции не содержащей галогенов.

Поверх скрученных изолированных жил силовых кабелей наложена внутренняя оболочка с одновременным заполнением наружных промежутков из полимерных композиций не содержащих галогенов.

Наружная оболочка или защитный шланг изготовлен из полимерной композиции не содержащей галогенов.

На поверхности оболочки или защитного шланга не должно быть трещин, пор, вмятин и утолщений выводящих толщину оболочки за предельные отклонения.

Преимущественная область применения кабелей

Обозначение марки кабеля	Класс пожарной опасности	Преимущественные области применения
ПППнг(А)-HF, АПППнг(А)-HF, ПБПнг(А)-HF, АПБПнг(А)-HF	П16.8.1.2.1.	Для электропроводок в офисных помещениях, оснащённых компьютерной и микропроцессорной техникой, в детских садах, школах, больницах и для кабельных линий зрелищных комплексов и спортивных сооружений.
ПППнг(А)-FRHF	П16.1.1.2.1	Для электропроводок цепей пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов). Для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.

Электрическое сопротивление изоляции кабеля из полимерной композиции не содержащей галогенов, пересчитанное на температуру 20°C и 1км длины кабеля должны соответствовать значениям указанным в таблице.

Требования к электрическим параметрам

Номинальное сечение жилы, мм ²	Электрическое сопротивление изоляции, МОм, не менее
0,75; 1,0; 1,5	12,3
2,5	12,0
4	10,1
6	8,7
10	7,1
16; 25	5,7
35; 50	4,8
70; 95	4,1
120; 150; 185; 240	3,7

Требования к надёжности

Срок службы кабелей при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, прокладки (монтаж) и эксплуатации, не менее 30 лет. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабеля.

Маркировка

На поверхности наружной оболочки или защитного шланга кабеля нанесены: наименование предприятия-изготовителя; марка кабеля; обозначение технических условий; обозначение стандарта общих ТУ; год изготовления; наименование страны изготовителя, знак обращения на рынке таможенного союза.

Маркировка выполнена печатным способом, виде надписи, нанесена через равномерные промежутки. Расстояние между концом одной надписи и началом другого не должна превышать 1000мм.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации — 5 лет. Гарантийный срок эксплуатации исчисляется с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.