

ПуПнг(А)-НФ, ПуГПнг(А)-НФ, ПуППнг(А)-НФ, ПуГППнг(А)-НФ, КуППнг(А)-НФ, КуГППнг(А)-НФ ТУ 16.К01-62-2009

Провода и кабели установочные повышенной пожаробезопасности. Соответствуют требованиям ГОСТ 31947-2012.

Провода соответствуют требованиям ГОСТ 31947-2012.

ПуПнг(А)-НФ – провод одножильный с медной жилой, с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

ПуГПнг(А)-НФ - провод одножильный с гибкой медной жилой, с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов

Конструкция:

1. **Токопроводящая жила** - из медной мягкой проволоки, соответствует ГОСТ 22483.
2. **Изоляция** - из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Изолированные жилы проводов и кабелей должны иметь отличительную расцветку. Расцветка жил - сплошная.

Предпочтительная схема расцветки:

Число жил в проводе и кабеле, шт	Цвет изоляции жилы				
	Порядковый номер жилы				
	1	2	3	4	5
2	синий	серый			
3	коричневый	зеленый-желтый	синий		
		черный	серый		
4	коричневый	зеленый-желтый	черный	серый	
		синий	черный	серый	
5	коричневый	зеленый-желтый	синий	черный	серый
		синий	черный	серый	черный

Зеленый и желтый цвета в указанной комбинации используют только для обозначения жилы заземления (РЕ), а синий цвет - для обозначения нулевой жилы (N).

Одножильные провода могут изготавливаться различных цветов. Цвет изоляции оговаривается в заказе. При отсутствии в заказе указания об определенном цвете изготовитель изготавливает провода с расцветкой по своему усмотрению. Для проводов, используемых для целей заземления, изоляция должна иметь зелено-желтую расцветку.

Изолированные жилы кабелей ПуГППнг(А)-НФ уложены параллельно в одной плоскости, многожильных кабелей КуППнг(А)-НФ и КуГППнг(А)-НФ - скручены между собой. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку.

3. **Оболочка** (для проводов марок ПуГППнг(А)-НФ, ПуГППнг(А)-НФ и кабелей КуППнг(А)-НФ, КуГППнг(А)-НФ) - из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

Применение:

Провода применяются для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков, внутренних установок, в том числе в жилых и общественных зданиях на номинальнопеременное напряжение до 450/750 В номинальной частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В - для проводов и на номинальнонапряжение до 300/500 В номинальной частотой до 400 Гц - для кабелей.

Провода и кабели предназначены для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки проводов и кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе и многофункциональных высотных зданиях и зданиях комплексов.

Провод **ПуПнг(А)-НФ** применяется для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках, для монтажа электрических цепей в условиях, где требуется повышенный уровень безопасности.

Провод **ПуГПнг(А)-НФ** применяется для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках, для монтажа электрических цепей в условиях, где требуется повышенный уровень безопасности для монтажа и эксплуатации, требующих повышенной гибкости провода.

Провод **ПуППнг(А)-НФ** применяется для прокладки под штукатуркой, в бетоне, кирпичной кладке, в пустотах строительных конструкций, а также открыто по поверхности стен и потолков и в других конструкциях, для монтажа электрических цепей, в условиях, где требуется повышенный уровень пожарной безопасности.

Провод **ПуГППнг(А)-НФ** применяется для прокладки под штукатуркой, в бетоне, кирпичной кладке, в пустотах строительных конструкций, а также открыто по поверхности стен и потолков и в других конструкциях, для монтажа электрических цепей, требующих повышенной гибкости провода при прокладке и монтаже в условиях, где требуется повышенный уровень пожарной безопасности.

Кабель **КуППнг(А)-НФ** применяется для прокладки в осветительных сетях, монтажа и присоединения приборов бытового назначения, прокладки под штукатуркой, в бетоне, кирпичной кладке, в пустотах строительных конструкций, а также открыто по поверхности стен и потолков и в других конструкциях, для монтажа электрических цепей, в условиях, где требуется повышенный уровень пожарной безопасности.

Кабель **КуГППнг(А)-НФ** применяется для прокладки в осветительных сетях, монтажа и присоединения приборов бытового назначения, прокладки под штукатуркой, в бетоне, кирпичной кладке, в пустотах строительных конструкций, а также открыто по поверхности стен и потолков и в других конструкциях, для монтажа электрических цепей требующих повышенной гибкости при прокладке и монтаже, в условиях, где требуется повышенный уровень пожарной безопасности.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: www.ekz.nt-rt.ru | почта: ekz@nt-rt.ru

Класс пожарной опасности проводов по ГОСТ 31565-2012:

П16.8.1.2.2

Технические характеристики:

- Вид климатического исполнения У, категория размещения 2 по ГОСТ 15150.
- Диапазон температур эксплуатации..... от -50 °С до 90°С.
- Относительная влажность воздуха при температуре до 35 °С..... до 98% , степень жесткости III
- Монтаж проводов и кабелей должен производиться при температуре не ниже - 15°С
- Радиус изгиба при монтаже должен быть не менее 10 D для проводов марок ПуПнг(А)-HF, ПуППнг(А)-HF и кабеля марки КуППнг(А)-HF и не менее 5D для проводов марок ПуГПнг(А)-HF, ПуГППнг(А)-HF и кабеля марки КуГПнг(А)-HF.
- Провода и кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.
- Дымообразование при горении и тлении проводов и кабелей не должно приводить к снижению светопрозрачности в испытательной камере, более чем на40 %.
- Значения показателей коррозионной активности продуктов дымо-газовыделения при горении и тлении материалов изоляции, заполнения и оболочки соответствуют указанным в таблице:

Наименование показателя	Значение
1. Содержание газов галогеновых кислот в пересчете на HCl, мг/г, не более	5,0
1. Проводимость водного раствора с адсорбированными продуктами дымо-газовыделения, мкСм/мм, не более	10,0
3. Показатель pH (кислотное число), не менее	4,3

- Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины провода (кабеля) и температуру 20 °С, должно соответствовать требованиям ГОСТ 22483.
- Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, должно быть не менее 5 МОм.
- Длительно допустимая температура нагрева жил не должна превышать 70 °С.
- Провода и кабели стойки к удару при температуре - 15 °С (для проводов марок ПуПнг(А)-HF, ПуППнг(А)-HF и кабеля марки КуППнг(А)-HF)
- Гарантийный срок эксплуатации провода и кабеля - 3 года.
- Строительная длина проводов и кабелей, не менее - 100 м.
- Срок службы проводов и кабелей - не менее 30 лет при соблюдении потребителем требования по транспортированию, хранению, монтажу и эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты изготовления проводов и кабелей.
- Срок хранения проводов и кабелей:
 - на открытых площадках- не более 2 лет,
 - под навесом - не более 5 лет,
 - в закрытых помещениях - не более 10 лет.

Табличные данные

1.Номинальное сечение и класс жил, номинальная толщина изоляции, максимальный наружный диаметр и электрическое сопротивление изоляции проводов марки ПуПнг(А)-HF, измеренное в воде при температуре + 70°С и пересчитанное на 1 км длины, соответствует табличным данным:

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	Класс жилы по ГОСТ 22483-77	Номинальная толщина изоляции, мм	Максимальный наружный диаметр, мм	Электрическое сопротивление изоляции при 70°С, МОм, не менее
0.50	1	0.6	2.3	0.0150
0.75			2.5	0.0120
1			2.7	0.0110
1.5		3.2		
2.5		0.8	3.9	0.0100
4			4.4	0.0085
6		2	1.0	5.0
10	6.4			
16	1.2		7.8	0.0050
25			9.7	
35			10.9	

2.Номинальное сечение и класс жил, номинальная толщина изоляции, максимальный наружный диаметр и электрическое сопротивление изоляции проводов марки ПУГПнг(А)-HF, измеренное в воде при температуре + 70° С и пересчитанное на 1 км длины, соответствует табличным данным:

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	Класс жилы по ГОСТ 22483-77	Номинальная толщина изоляции, мм	Максимальный наружный диаметр, мм	Электрическое сопротивление изоляции при 70° С, МОм, не менее
0.50	5	0.6	2.5	0.0130
0.75			2.7	0.0110
1			2.8	0.0100
1.5		3.4		
2.5		0.8	4.1	0.0090
4			4.8	0.0070
6			5.3	0.0060
10		1.0	6.8	0.0056
16			8.1	0.0046
25			10.2	0.0044
35		1.2	11.7	0.0038

3.Расчетная масса проводов

Номинальное сечение жилы, мм ²	Расчетная масса 1 км проводов, кг, марки	
	ПУПнг(А)-HF	ПУГПнг(А)-HF
0.50	9.0	9.1
0.75	11.5	11.9
1.00	14.5	14.4
1.5	20.2	20.7
2.5	31.3	32.0
4	46.9	47.8
6	65.0	66.7
10	109	115
16	177	170
25	269	258
35	361	355

4.Допустимые токовые нагрузки проводов при прокладке на воздухе (рассчитаны при длительно допустимой температуре токопроводящей жилы + 70 ° С и температуре окружающей среды + 25 ° С)

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	Ток при прокладке на воздухе, А
0.5	12
0.75	16
1.0	19
1.5	24
2.5	32
4	43
6	55
10	76
16	103
25	138
35	171

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
сайт: www.ekz.nt-rt.ru | почта: ezk@nt-rt.ru