



КПЭПнг(А)-HF, КПЭПнг(А)-FRHF, КГПЭПнг(А)-HF, КГПЭПнг(А)-FRHF, КУГППнг(А)-HF, КУГППнг(А)-FRHF, КУГППЭнг(А)-HF, КУГППЭнг(А)-FRHF, КУГППЭПнг(А)-HF, КУГППЭПнг(А)-FRHF, КУГЭПнг(А)-HF, КУГЭПнг(А)-FRHF, КУГЭПЭнг(А)-HF, КУГЭПЭнг(А)-FRHF ТУ 16.К71-338-2004

Кабели для систем управления и сигнализации не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи электрических сигналов и распределения электрической энергии в цепях управления, сигнализации, связи, межприборных соединений при номинальном напряжении 250, 380, 1000 В переменного тока частотой до 200 кГц или при напряжении 350, 750 и 1500 В постоянного тока соответственно

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и атомных станций (АС) при эксплуатации вне гермозоны АС для поставок на внутренний рынок и на экспорт, в том числе в страны с тропическим климатом.

Класс пожарной опасности по ГОСТ Р 53315-2009:

П16.8.1.2.1 – для кабелей в исполнении нг(А)-HF;

П16.4.1.2.1 – для кабелей в исполнении нг(А)-FRHF.

КОДЫ ОКП

35 6556 – КПЭПнг(А)-HF, КПЭПнг(А)-FRHF, КГПЭПнг(А)-HF, КГПЭПнг(А)-FRHF

35 6121 – КУГППнг(А)-HF, КУГППнг(А)-FRHF

35 6141 – КУГППЭнг(А)-HF, КУГППЭПнг(А)-HF, КУГППЭнг(А)-FRHF, КУГППЭПнг(А)-FRHF

35 6111 – КУГЭПнг(А)-HF, КУГЭПЭнг(А)-FRHF

35 6131 – КУГЭПЭнг(А)-HF, КУГЭПЭПнг(А)-HF, КУГЭПЭПнг(А)-FRHF, КУГЭПЭПнг(А)-FRHF

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токпроводящая жила – из медной мягкой проволоки, для кабелей марок **КПЭПнг(А)-HF** и **КПЭПнг(А)-FRHF** 1 класса гибкости, для остальных марок - 4 класса гибкости по ГОСТ 22483-77.

2. Обмотка – для кабелей марок **КПЭПнг(А)-FRHF, КГПЭПнг(А)-FRHF, КУГППнг(А)-FRHF, КУГППЭнг(А)-FRHF, КУГППЭПнг(А)-FRHF, КУГЭПнг(А)-FRHF, КУГЭПЭнг(А)-FRHF** из двух слюдосодержащих лент.

3. Изоляция – из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

4. Скрутка – изолированные жилы кабелей парной скрутки скручены в пары.

5. Индивидуальный экран для кабелей марок **КУГЭПнг(А)-HF, КУГЭПнг(А)-FRHF, КУГЭПЭнг(А)-HF, КУГЭПЭнг(А)-FRHF** в виде оплетки из медных луженых проволок.

6. Сердечник – изолированные жилы, экранированные жилы, пары и экранированные пары кабелей марок **КУГЭПЭнг(А)-HF, КУГППнг(А)-FRHF, КУГППЭнг(А)-HF, КУГППЭнг(А)-FRHF, КУГППЭПнг(А)-HF, КУГППЭПнг(А)-FRHF, КУГЭПнг(А)-HF, КУГЭПнг(А)-FRHF, КУГЭПЭнг(А)-HF, КУГЭПЭнг(А)-FRHF, КУГЭПЭПнг(А)-HF, КУГЭПЭПнг(А)-FRHF** скручены в сердечник. Пары жил кабелей **КПЭПнг(А)-HF, КПЭПнг(А)-FRHF, КГПЭПнг(А)-HF, КГПЭПнг(А)-FRHF** скручены в десятипарные элементарные пучки или в сердечник.

7. Поясная изоляция – лента из полиэтилентерефталатной пленки.

8. Разделительный слой – для кабелей марок **КУГЭПнг(А)-HF, КУГЭПнг(А)-FRHF** из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

9. Экран – для кабелей марок **КПЭПнг(А)-HF, КПЭПнг(А)-FRHF, КГПЭПнг(А)-HF, КГПЭПнг(А)-FRHF** из алюминиевой фольги или из фольгированного композиционного гибкого материала, под экраном проложена медная луженая проволока; для кабелей **КУГЭПнг(А)-HF** и **КУГЭПнг(А)-FRHF** в виде оплетки из медных проволок.

10. Внутренняя оболочка – для кабелей марок **КУГППЭПнг(А)-HF, КУГЭПЭПнг(А)-HF, КУГППЭПнг(А)-FRHF, КУГЭПЭПнг(А)-FRHF** – из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

11. Общий экран – для кабелей марок **КУГППЭнг(А)-HF, КУГППЭнг(А)-FRHF, КУГЭПЭнг(А)-HF, КУГЭПЭнг(А)-FRHF, КУГППЭПнг(А)-HF, КУГППЭПнг(А)-FRHF** в виде оплетки из медных луженых проволок.

12. Наружная оболочка – из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

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.ezk.nt-rt.ru || почта: ezk@nt-rt.ru

Номинальные сечения или диаметры жил, число жил или пар и номинальное переменное напряжение.

Марка кабеля	Номинальный диаметр жилы, мм	Номинальное сечение жилы, мм ²	Число жил или пар	
КПЭПнг(А)-HF, КПЭПнг(А)-FRHF	0.5	-	1x2; 2x2; 4x2; 6x2; 8x2; 10x2; 24x2; 30x2; 40x2; 50x2; 60x2	
	0.6			
	0.8			
	1.13			
КГПЭПнг(А)-HF, КГПЭПнг(А)-FRHF, КУГПЭПнг(А)-HF, КУГПЭПнг(А)-FRHF, КУГППЭнг(А)-HF, КУГППЭнг(А)-FRHF, КУГППЭнг(А)-HF, КУГППЭнг(А)-FRHF, КУГППЭнг(А)-HF, КУГППЭнг(А)-FRHF, КУГЭППЭнг(А)-HF, КУГЭППЭнг(А)-FRHF, КУГЭППЭнг(А)-HF, КУГЭППЭнг(А)-FRHF, КУГЭППЭнг(А)-HF, КУГЭППЭнг(А)-FRHF	-	0.35	Число жил 2, 3, 4, 7	
		0.5	Число пар	
		0.75	1x2; 2x2; 4x2; 6x2; 8x2; 10x2; 24x2; 30x2	
	-	1.0	-	Число жил 2, 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37, 52
		1.5		Число пар
		2.5		1x2; 2x2; 4x2; 6x2; 8x2; 10x2; 24x2; 30x2

Вид климатического исполнения В, категория размещения 5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации - от 50 °С до 50 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре до 35 °С до 98%.

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится

при температуре не ниже -15 °С.

Минимальный радиус изгиба кабеля при монтаже не менее 6 наружных диаметров.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке, изолированные жилы не распространяют горение при одиночной прокладке.

Дымообразование при горении и тлении не приводит к снижению светопрозрачности в испытательной камере более чем на 40%.

Огнестойкость кабелей марок КПЭПнг(А)-FRHF, КГПЭПнг(А)-FRHF, КУГПЭПнг(А)-FRHF, КУГППЭнг(А)-FRHF, КУГППЭнг(А)-FRHF, КУГЭППЭнг(А)-FRHF, КУГЭППЭнг(А)-FRHF не менее 90 мин.

Показатели коррозионной активности продуктов дымогазовыделения при горении и тлении материалов изоляции, внутренней и наружной оболочек должны соответствовать:

Наименование показателя	Значение
1. Содержание газов галогеновых кислот в пересчете на HCl, мг/г, не более	5.0
2. Проводимость водного раствора с адсорбированными продуктами дымо-газовыделения, мкСм/мм, не более	10.0
3. Показатель pH (кислотное число), не менее	4.3

Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил 70 °С.

Электрическое сопротивление изоляции пересчитанное на длину 1 км, МОм:

при температуре 20 °С не менее 100;

при температуре 70 °С не менее 0,1.

Рабочая емкость, пересчитанная на 1 м длины, при частоте 1000 Гц, пФ, не более:

Кабелей марок КПЭПнг(А)-HF, КПЭПнг(А)-FRHF, КГПЭПнг(А)-HF, КГПЭПнг(А)-FRHF, КУГПЭПнг(А)-HF, КУГПЭПнг(А)-FRHF, КУГППЭнг(А)-HF, КУГППЭнг(А)-FRHF, КУГЭППЭнг(А)-HF, КУГЭППЭнг(А)-FRHF, КУГЭППЭнг(А)-HF, КУГЭППЭнг(А)-FRHF, КУГЭППЭнг(А)-HF, КУГЭППЭнг(А)-FRHF, КУГЭППЭнг(А)-HF, КУГЭППЭнг(А)-FRHF:

для пары неэкранированных жил в кабелях с парной скруткой 100;

для одиночной экранированной жилы 260;

кабелей марок КПЭПнг(А)-HF, КПЭПнг(А)-FRHF с диаметром токопроводящей жилы 0,5; 0,6; 0,8 мм 120;

с диаметром 1,13 и 1,38 мм 70.

Емкостная связь кабелей марок КПЭПнг(А)-HF и КПЭПнг(А)-HF, пересчитанная на 100 м длины, при частоте 1000 Гц не более 200 пФ.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

Срок службы кабелей не менее 40 лет.

Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей

Гарантийный срок эксплуатации – 3 года. Гарантийный срок исчисляется с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 мес. с даты изготовления.

Срок хранения кабелей:

на открытых площадках не более 2 лет;

под навесом не более 5 лет;

в закрытых помещениях не более 10 лет.

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