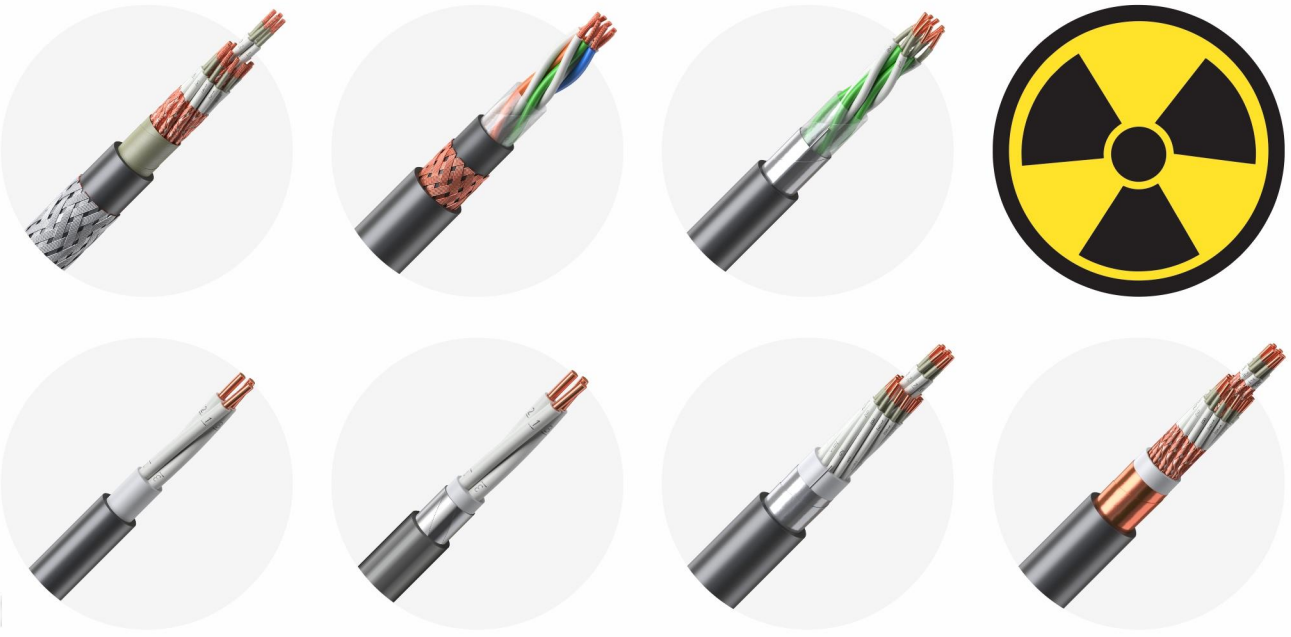
НАРОДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ

входит в состав группы компаний
АКРОН ХОЛДИНГ

КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ И ЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК

Каталог продукции



СОДЕРЖАНИЕ

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ		
Кабели силовые не распространяющие горение ТУ16.К71-310-2001	ВВГнг(А)-LS ВВГЭнг(А)-LS ВБШвнг(А)-LS	3
Кабели силовые, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов ТУ 16.К71-304-2001	ППГнг(А)-HF ППГЭнг(А)-HF ПБПнг(А)-HF ПвПГнг(А)-HF	4
Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ТУ 16.К71-337-2004	ВВГнг(А)-FRLS ВВГЭнг(А)-FRLS ВБШвнг(А)-FRLS	5
Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов ТУ 16.К71-339-2004	ППГнг(А)-FRHF ППГЭнг(А)-FRHF	6
	ПвПГнг(А)-FRHF ПвПГЭнг(А)-FRHF	7
Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена, не распространяющие горение и огнестойкие ТУ 16.К71-341-2004	ПвПГнг(А)-HF-LOCA ПвПГЭнг(А)-HF-LOCA	8
	ПвПГнг(А)-FRHF-LOCA ПвПГЭнг(А)-FRHF-LOCA	9
	ПвВГнг(А)-FRLS	10
КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ		
Кабели контрольные не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ТУ 16.К71-310-2001	КВВГнг(А)-LS КВВГЭнг(А)-LS	11
Кабели контрольные не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов ТУ 16.К71-304-2001	КППГнг(А)-HF КППГЭнг(А)-HF КПБПнг(А)-HF	12
Кабели контрольные, не распространяющие горение и огнестойкие, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов ТУ 16.К71-320-2002	КПоПЭнг(А)-HF-LOCA КПоЭПЭнг(А)-HF-LOCA	13
	КПоПЭнг(А)-FRHF-LOCA КПоЭПЭнг(А)-FRHF-LOCA	14
Кабели огнестойкие не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ТУ 16.К71-337-2004	КВВГнг(А)-FRLS КВВГЭнг(А)-FRLS	15
Кабели контрольные огнестойкие, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов ТУ 16.К71-339-2004	КППГнг(А)-FRHF КППГЭнг(А)-FRHF	16
КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ		
Кабели, не распространяющие горение с низким дымо- и газовыделением ТУ 16.К71-310-2001	КУГВВнг(А)-LS КУГВЭВнг(А)-LS КУГВВЭнг(А)-LS	17
Кабель управления специальный, гибкий, с экранированными жилами, не распространяющий горение, без галогенов ТУ 16.К71-323-2002	КУСГЭнг(В)-HF-LOCA	18
Кабели огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ТУ 16.К71-337-2004	КУГВВнг(А)-FRLS КУГВЭВнг(А)-FRLS КУГВВЭнг(А)-FRLS	19

Кабели для систем управления и сигнализации не распространяющий горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов **ТУ 16.К71-338-2004**	КГПЭПнг(А)-HF КПЭПнг(А)-HF	20
	КГПЭПнг(А)-FRHF КПЭПнг(А)-FRHF	21
	КУГППнг(А)-HF КУГППЭнг(А)-HF КУГППЭПнг(А)-HF КУГПЭПнг(А)-HF КУГЭППнг(А)-HF КУГЭППЭнг(А)-HF КУГЭППЭПнг(А)-HF	22
	КУГППнг(А)-FRHF КУГППЭнг(А)-FRHF КУГППЭПнг(А)-FRHF КУГПЭПнг(А)-FRHF КУГЭППнг(А)-FRHF КУГЭППЭнг(А)-FRHF КУГЭППЭПнг(А)-FRHF	23
Кабели управления не распространяющие горение с низким дымо- и газовыделением, в том числе огнестойкие **ТУ 16.К71-422-2011**	КУПсЭВнг(А)-LS	24
	КУПсЭВнг(А)-FRLS	25
КАБЕЛИ МАЛОГАБАРИТНЫЕ		
Кабели малогабаритные не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением **ТУ 16.К71-310-2001**	КМПВнг(А)-LS КМПВЭнг(А)-LS КМПВЭВнг(А)-LS	26
	КМПЭВнг(А)-LS КМПЭВЭнг(А)-LS КМПЭВЭВнг(А)-LS	27
Кабели малогабаритные огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением **ТУ 16.К71-337-2004**	КМПвВнг(А)-FRLS КМПвВЭнг(А)-FRLS КМПвВЭВнг(А)-FRLS	28
	КМПвЭВнг(А)-FRLS КМПвЭВЭнг(А)-FRLS КМПвЭВЭВнг(А)-FRLS	29
КАБЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ		
Кабели измерительные терморадиационностойкие, не распространяющие горение, не содержащие галогенов, в том числе огнестойкие **ТУ 16.К71-307-2001**	КПЭТИнг(В)-HF-LOCA	30
	КПЭТИнг(В)-FRHF-LOCA	32
КАБЕЛИ И ПРОВОДА МОНТАЖНЫЕ		
Кабели и провода монтажные, терморадиационностойкие, не распространяющие горение и огнестойкие, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов **ТУ 3580-388-00217053-2008**	КСТППнг(А)-HF-LOCA КСТПЭПнг(А)-HF-LOCA	34
	КСТППнг(А)-FRHF-LOCA КСТПЭПнг(А)-FRHF-LOCA	35
	МСТП-HF-LOCA МСТПЭ-HF-LOCA	36
	МСТП-FRHF-LOCA МСТПЭ-FRHF-LOCA	37

ВВГнг(А)-LS ВБШвнг(А)-LS ВВГЭнг(А)-LS

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ

ТУ16.К71-310-2001
Код ОКПД2 27.32.13.111
Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П1б.8.2.2.2.

Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Бронированные одножильные кабели марки **ВБШвнг(А)-LS** предназначены для эксплуатации при постоянном напряжении.

Кабели предназначены для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе для объектов использования атомной энергии в системах АС вне гермозоны классов 3 и 4 по классификации НП-001.

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медная, одно- или многопроволочная;

2. Изоляция - ПВХ пластикат пластикат пониженной пожароопасности;

3. Скрутка - изолированные жилы скручены;

4. Внутренняя оболочка - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности;

5. Экран (для ВВГЭ) - медная лента;

6. Наружная оболочка - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности;

7. Броня (для ВБШв) - из стальных оцинкованных лент;

8. Защитный шланг - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности.

В марке после числового значения номинального сечения добавляются индексы, характеризующие конструктивное исполнение токопроводящих жил:
- ок - однопроволочная круглая;
- мк - многопроволочная круглая.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²	
		0,66 кВ	1 кВ
ВВГнг(А)-LS ВВГЭнг(А)-LS	1	1,5 - 35 ок 1,5 - 50 мк	1,5 - 35 ок 1,5 - 95 мк
	2; 3; 4; 5	1,5 - 35 ок 1,5 - 50 мк	1,5 - 35 ок 1,5 - 70 мк
ВБШвнг(А)-LS	2; 3; 4; 5	1,5 - 35 ок 1,5 - 50 мк	1,5 - 35 ок 1,5 - 70 мк

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

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

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

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже - 15 °С.

Предельная температура токопроводящих жил по условиям невозгорания при коротком замыкании не более +350 °С.

Испытательное напряжение частотой 50 Гц:
- на напряжение 0,66 кВ - 3 кВ;
- на напряжение 1 кВ - 3,5 кВ;

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483-2012.

Минимальный радиус изгиба прокладки и монтажа:
- одножильных кабелей - 10 диаметров кабеля;
- многожильных кабелей - 7,5 диаметров кабеля;

Дымообразование при горении и тлении не приводит к снижению светопроницаемости в испытательной камере белее чем на 50%.

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей не более 40 г/м³.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Строительная длина кабелей с сечением жил:
- до 16 мм² - 450 м;
- от 25 до 70 мм² - 300 м;
- 95 мм² - 200 м;

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок службы не менее 30 лет.

ППГнг(А)-HF ПБПнг(А)-HF ППГЭнг(А)-HF ПвПГнг(А)-HF

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ

ТУ16.К71-304-2001
Код ОКПД2 27.32.13.111
Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П1б.8.1.2.1.

Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электроустановках установках при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1 кВ частотой до 100 Гц.

Кабели предназначены для электропроводок в офисных помещениях, оснащенных компьютерной техникой, в детских садах, школах, больницах, для кабельных линий зрелищных комплексов и спортивных сооружений, а так же для кабельных линий цепей питания и контроля электрооборудования атомных станций (АС), вне гермозоны АС в системах АС классов 3,4 по НП-001.

ППГнг(А)-HF, ППГЭнг(А)-HF и ПвПГнг(А)-HF для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии механических повреждений при эксплуатации.

ПБПнг(А)-HF для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при опасности механических повреждений при эксплуатации.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** - медная, одно- или многопроволочная;
2. **Изоляция:**
   для ППГнг(А)-HF, ППГЭнг(А)-HF и ПБПнг(А)-HF - полимерная композиция, не содержащая галогенов;
   для ПвПГнг(А)-HF - сшитый полиэтилен;
3. **Скрутка** - в сердечник;
4. **Внутренняя оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов;
5. **Экран** (для ППГЭнг(А)-HF)- обмотка из медной ленты.
6. **Наружная оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов;
7. **Броня** (для ПБПнг(А)-HF)- из двух стальных оцинкованных лент;
8. **Защитный шланг** (для ПБПнг(А)-HF)- полимерная композиция, не содержащая галогенов.

В марке после числового значения номинального сечения добавляются индексы, характеризующие конструктивное исполнение токопроводящих жил:
- ок - однопроволочная круглая;
- мк - многопроволочная круглая.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²	
		0,66 кВ	1 кВ
ППГнг(А)-HF ППГЭнг(А)-HF	1	1,5 - 35 ок 1,5 - 50 мк	1,5 - 35 ок 1,5 - 95 мк
	2; 3; 4; 5	1,5 - 35 ок 1,5 - 50 мк	1,5 - 35 ок 1,5 - 70 мк
ПБПнг(А)-HF	1	-	1,5 - 35 ок 1,5 - 95 мк
	2; 3; 4; 5	1,5 - 35 ок 1,5 - 50 мк	1,5 - 35 ок 1,5 - 70 мк
ПвПГнг(А)-HF	1	-	1,5 - 35 ок 1,5 - 95 мк
	2; 3; 4; 5	-	1,5 - 35 ок 1,5 - 70 мк

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, кроме прокладке в почве.

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

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

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже - 15 °С.

Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации:
- длительно:
  +70 °С для ППГнг(А)-HF, ППГЭнг(А)-HF, ПБПнг(А)-HF;
  + 90 °С - для ПвПГнг(А)-HF;
- в режиме перегрузки не более:
  +90 °С для ППГнг(А)-HF, ППГЭнг(А)-HF, ПБПнг(А)-HF;
  +130 °С для ПвПГнг(А)-HF;
- предельная при коротком замыкании не более:
  +160 °С для ППГнг(А)-HF, ППГЭнг(А)-HF, ПБПнг(А)-HF;
  +250 °С для ПвПГнг(А)-HF;
- по условию невозгорания при коротком замыкании не более:
  +350 °С ППГнг(А)-HF, ППГЭнг(А)-HF, ПБПнг(А)-HF;
  +400 °С для ПвПГнг(А)-HF;

Испытательное напряжение частотой 50 Гц:
- на напряжение 0,66 кВ - 3 кВ;
- на напряжение 1 кВ - 3,5 кВ;

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483-2012.

Минимальный радиус изгиба прокладки и монтажа:
- одножильных кабелей - 10 диаметров кабеля;
- многожильных кабелей - 7,5 диаметров кабеля;

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

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей не более 40 г/м³.

Количество выделяемых газов галогенных кислот при горении и тлении материалов изоляции и оболочки кабелей в пересчете на HCl не более 5,0 мг/г.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Огнестойкость не менее 180 минут.

Кабели в исполнении «**Т**» стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок службы не менее 30 лет.

ВВГнг(А)-FRLS
ВВГЭнг(А)-FRLS
ВБШвнг(А)-FRLS

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ

ТУ16.К71-337-2004
Код ОКПД2 27.32.13.111
Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.7.2.2.2

Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1 кВ частотой до 100 Гц.

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и на атомных станциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации НП-001, при поставках на внутренний рынок и на экспорт, в том числе в страны с тропическим климатом.

Кабели предназначены для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов), в том числе во взрывоопасных зонах всех классов, кроме В1, для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприёмников), функционирующих при пожаре.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** - медная, одно- или многопроволочная;
2. **Термический барьер** - обмотка из слюдосодержащих лент;
3. **Изоляция** - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности;
4. **Скрутка** - изолированные жилы скручены;
5. **Внутренняя оболочка** - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности;
6. **Экран (для ВВГЭ)** - медная лента;
7. **Наружная оболочка** - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности;
8. **Броня (для ВБШв)** - из стальных оцинкованных лент;
9. **Защитный шланг** - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности;

В марке после числового значения номинального сечения добавляются индексы, характеризующие конструктивное исполнение токопроводящих жил:
- ок - однопроволочная круглая;
- мк - многопроволочная круглая.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

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

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

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже -15 °С.

Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации:
- длительно - не более +70 °С;
- в режиме перегрузки – не более +90 °С;
- допустимая при коротком замыкании не более +250 °С (продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 сек.);
- предельная по условию невозгорания кабелей при коротком замыкании не более +400 °С.

Испытательное напряжение частотой 50 Гц:
- на напряжение 0,66 кВ - 3 кВ;
- на напряжение 1 кВ - 3,5 кВ;

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483-2012.

Минимальный радиус изгиба прокладки и монтажа:
- одножильных кабелей - 10 диаметров кабеля;
- многожильных кабелей - 7,5 диаметров кабеля;

Дымообразование при горении и тлении не приводит к снижению светопроницаемости в испытательной камере белее чем на 50%.

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей не более 40 г/м^3.

Огнестойкость не менее 180 минут.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок службы не менее 30 лет.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм^2	
		0,66 кВ	1 кВ
ВВГнг(А)-FRLS ВВГЭнг(А)-FRLS	1	1,5 - 35 ок 1,5 - 50 мк	1,5 - 35 ок 1,5 - 95 мк
	2; 3; 4; 5	1,5 - 35 ок 1,5 - 50 мк	1,5 - 35 ок 1,5 - 70 мк
ВБШвнг(А)-FRLS	2; 3; 4; 5	1,5 - 35 ок 1,5 - 50 мк	1,5 - 35 ок 1,5 - 70 мк

ППГнг(А)-FRHF
ППГЭнг(А)-FRHF

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ

ТУ16.К71-339-2004
Код ОКПД2 27.32.13.111
Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П1б.7.1.2.1..

Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электроустановках установках при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1 кВ частотой до 100 Гц.

Кабели предназначены для общепромышленного применения и применения на атомных станциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации НП-001.

Кабели предназначены для применения в электрических цепях, сохраняющих работоспособность при пожаре.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** - медная, одно- или многопроволочная;
2. **Термический барьер** - обмотка из слюдосодержащих лент;
3. **Изоляция** - полимерная композиция, не содержащая галогенов;
4. **Скрутка** - в сердечник;
5. **Внутренняя экструдированная оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов;
6. **Экран** (для ППГЭнг(А)-FRHF)- обмотка из медной ленты.
7. **Наружная оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

В марке после числового значения номинального сечения добавляются индексы, характеризующие конструктивное исполнение токопроводящих жил:
- ок - однопроволочная круглая;
- мк - многопроволочная круглая.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²	
		0,66 кВ	1 кВ
ППГнг(А)-FRHF ППГЭнг(А)-FRHF	1	1,5 - 35,0 ок 1,5 - 50,0 мк	1,5 - 35,0 ок 1,5 - 95,0 мк
	2; 3; 4; 5	1,5 - 35,0 ок 1,5 - 50,0 мк	1,5 - 35,0 ок 1,5 - 70,0 мк

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, кроме прокладке в почве.

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

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

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже - 15 °С.

Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации:
- длительно - не более +70 °С;
- в режиме перегрузки – не более +90 °С;
- допустимая при коротком замыкании +250 °С (продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 сек.);
- по условиям невозгорания при коротком замыкании не более +400 °С.

Испытательное напряжение частотой 50 Гц:
- на напряжение 0,66 кВ - 3 кВ;
- на напряжение 1 кВ - 3,5 кВ;

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483-2012.

Минимальный радиус изгиба прокладки и монтажа:
- одножильных кабелей - 10 диаметров кабеля;
- многожильных кабелей - 7,5 диаметров кабеля;

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

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей не более 40 г/м³.

Количество выделяемых газов галогенных кислот при горении и тлении материалов изоляции и оболочки кабелей в пересчете на HCl не более 5,0 мг/г.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Огнестойкость не менее 180 минут.

Кабели в исполнении «**Т**» стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок службы не менее 30 лет.

ПвПГнг(А)-FRHF
ПвПГЭнг(А)-FRHF

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ

ТУ16.К71-339-2004
Код ОКПД2 27.32.13.111
Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П1б.7.1.2.1.

Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электроустановках установках при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1 кВ частотой до 100 Гц.

Кабели предназначены для общепромышленного применения и применения на атомных станциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации НП-001.

Кабели предназначены для применения в электрических цепях, сохраняющих работоспособность при пожаре.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** - медная, одно- или многопроволочная;
2. **Термический барьер** - обмотка из слюдосодержащих лент;
3. **Изоляция** - композиция полиэтилена с последующей сшивкой;
4. **Скрутка** - в сердечник;
5. **Внутренняя экструдированная оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов;
6. **Экран**- обмотка из медной ленты.
7. **Наружная оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

В марке после числового значения номинального сечения добавляются индексы, характеризующие конструктивное исполнение токопроводящих жил:
- ок - однопроволочная круглая;
- мк - многопроволочная круглая.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²	
		0,66 кВ	1 кВ
ПвПГнг(А)-FRHF ПвПГЭнг(А)-FRHF	1	-	1,5 - 35,0 ок 1,5 - 95,0 мк
	2; 3; 4; 5	-	1,5 - 35,0 ок 1,5 - 70,0 мк
ПвПГ-Пнг(А)-FRHF	2; 3	1,5 - 6 ок 1,5 - 6 мк	1,5 - 6 ок 1,5 - 6 мк
ПвБПнг(А)-FRHF	2; 3; 4; 5	-	1,5 - 35,0 ок 1,5 - 70,0 мк

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, кроме прокладке в почве.

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

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

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже - 15 °С.

Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации:
- длительно - не более +90 °С;
- в режиме перегрузки – не более +130 °С;
- допустимая при коротком замыкании +250 °С (продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 сек.);
- по условиям невозгорания при коротком замыкании не более +400 °С.

Испытательное напряжение частотой 50 Гц:
- на напряжение 0,66 кВ - 3 кВ;
- на напряжение 1 кВ - 3,5 кВ;

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483-2012.

Минимальный радиус изгиба прокладки и монтажа:
- одножильных кабелей - 10 диаметров кабеля;
- многожильных кабелей - 7,5 диаметров кабеля;

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

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей не более 40 г/м³.

Количество выделяемых газов галогенных кислот при горении и тлении материалов изоляции и оболочки кабелей в пересчете на HCl не более 5,0 мг/г.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Огнестойкость не менее 180 минут.

Кабели в исполнении «**Т**» стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок службы не менее 30 лет.

ПвПГнг(А)-HF-LOCA
ПвПГЭнг(А)-HF-LOCA

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ

ТУ 16.К71-341-2004
Код ОКПД2 27.32.13.111
Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.1.2.1.

Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в сетях на номинальное переменное напряжение 1 кВ частотой 50 Гц, применяемые при стационарной прокладке внутри гермозоны АС.

Кабели предназначены для эксплуатации в системах АС классов 2 и 3 по классификации НП-001.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** - медная, одно- или многопроволочная;
2. **Изоляция** - композиция полиэтилена с последующей сшивкой;
3. **Скрутка** - в сердечник;
4. **Внутренняя экструдированная оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов;
5. **Экран** - обмотка из медной ленты.
6. **Наружная оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов;

В марке после числового значения номинального сечения добавляются индексы, характеризующие конструктивное исполнение токопроводящих жил:
- ок - однопроволочная круглая;
- мк - многопроволочная круглая.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²	
		0,66 кВ	1 кВ
ПвПГнг(А)-HF-LOCA ПвПГЭнг(А)-HF-LOCA	1	-	1,5 - 16,0 ок 1,5 - 95,0 мк
	3; 4; 5	-	1,5 - 16,0 ок 1,5 - 70,0 мк

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т категории размещения 5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации от - 50 °С до +60 °С.

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

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже - 15 °С.

Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации:
- в нормальном режиме - не более +90 °С;
- в режиме токовой перегрузки – не более +130 °С;
- в режиме короткого замыкании +250 °С (продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 сек.);
- предельная по условиям невозгорания при коротком замыкании не более +400 °С.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483-2012.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С не менее 150 МОм.

Минимальный радиус изгиба прокладки и монтажа:
- одножильных кабелей - 10 диаметров кабеля;
- многожильных кабелей - 7,5 диаметров кабеля;

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

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей не более 40 г/м³.

Количество выделяемых газов галогенных кислот при горении и тлении материалов изоляции и оболочки кабелей в пересчете на HCl не более 5,0 мг/г.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Кабели в исполнении «**Т**» стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок службы не менее 40 лет.

ПвПГнг(А)-FRHF-LOCA
ПвПГЭнг(А)-FRHF-LOCA

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ

ТУ 16.К71-341-2004
Код ОКПД2 27.32.13.111
Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.7.1.2.1.

Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в сетях на номинальное переменное напряжение 1 кВ частотой 50 Гц, применяемые при стационарной прокладке внутри гермозоны АС.

Кабели предназначены для эксплуатации в системах АС классов 2 и 3 по классификации НП-001.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** - медная, одно- или многопроволочная;
2. **Термический барьер** - обмотка из слюдосодержащих лент;
3. **Изоляция** - композиция полиэтилена с последующей сшивкой;
4. **Скрутка** - в сердечник;
5. **Внутренняя экструдированная оболочка -** полимерная композиция, не содержащая галогенов;
6. **Экран** - обмотка из медной ленты.
7. **Наружная оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов;

В марке после числового значения номинального сечения добавляются индексы, характеризующие конструктивное исполнение токопроводящих жил:
- ок - однопроволочная круглая;
- мк - многопроволочная круглая.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²	
		0,66 кВ	1 кВ
ПвПГнг(А)-FRHF-LOCA ПвПГЭнг(А)-FRHF-LOCA	1	-	1,5 - 16,0 ок 1,5 - 95,0 мк
	3; 4; 5	-	1,5 - 16,0 ок 1,5 - 70,0 мк

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т категории размещения 5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации от - 50 °С до +60 °С.

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

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже - 15 °С.

Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации:
- в нормальном режиме - не более +90 °С;
- в режиме токовой перегрузки – не более +130 °С;
- в режиме короткого замыкании +250 °С (продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 сек.);
- предельная по условиям невозгорания при коротком замыкании не более +400 °С.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483-2012.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С не менее 150 МОм.

Минимальный радиус изгиба прокладки и монтажа:
- одножильных кабелей - 10 диаметров кабеля;
- многожильных кабелей - 7,5 диаметров кабеля;

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

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей не более 40 г/м³.

Количество выделяемых газов галогенных кислот при горении и тлении материалов изоляции и оболочки кабелей в пересчете на HCl не более 5,0 мг/г.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Огнестойкость кабелей не менее 180 минут.

Кабели в исполнении «**Т**» стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок службы не менее 40 лет.

ПвВГнг(А)-FRLS

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ

ТУ 16.К71-341-2004
Код ОКПД2 27.32.13.111
Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.7.2.2.2.

Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в сетях на номинальное переменное напряжение 1 кВ частотой 50 Гц, применяемые при стационарной прокладке внутри гермозоны АС.

Кабели предназначены для эксплуатации в системах АС классов 2 и 3 по классификации НП-001.

Кабель марки **ПвВГнг(А)-FRLS** предназначен для стационарной прокладки вне гермозоны АС.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** - медная, одно- или многопроволочная;
2. **Термический барьер** - обмотка из слюдосодержащих лент;
3. **Изоляция** - композиция полиэтилена с последующей сшивкой;
4. **Скрутка** - в сердечник;
5. **Внутренняя экструдированная оболочка** - ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности.
6. **Наружная оболочка** - ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности.

В марке после числового значения номинального сечения добавляются индексы, характеризующие конструктивное исполнение токопроводящих жил:
- ок - однопроволочная круглая;
- мк - многопроволочная круглая.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²	
		0,66 кВ	1 кВ
ПвВГнг(А)-FRLS	1	-	1,5 - 16,0 ок 1,5 - 95,0 мк
	3; 4; 5	-	1,5 - 16,0 ок 1,5 - 70,0 мк

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т категории размещения 5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации от - 50 °С до +50 °С;

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

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже - 15 °С.

Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации:
- в нормальном режиме - не более +90 °С;
- в режиме токовой перегрузки – не более +130 °С;
- в режиме короткого замыкании +250 °С (продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 сек.);
- предельная по условиям невозгорания при коротком замыкании не более +400 °С.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483-2012.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С не менее 150 МОм.

Минимальный радиус изгиба прокладки и монтажа:
- одножильных кабелей - 10 диаметров кабеля;
- многожильных кабелей - 7,5 диаметров кабеля;

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

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей не более 40 г/м³.

Количество выделяемых газов галогенных кислот при горении и тлении материалов изоляции и оболочки кабелей в пересчете на HCl не более 5,0 мг/г.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Кабели в исполнении «**Т**» стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок службы не менее 40 лет.

КВВГнг(А)-LS
КВВГЭнг(А)-LS

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ

ТУ 16.К71-310-2001
Код ОКПД2 27.32.13.143
Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 26411-85
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П1б.8.2.2.2.

Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 кВ частотой до 100 Гц.

Кабели предназначены для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе для объектов использования атомной энергии в системах АС вне гермозоны классов 3 и 4 по классификации НП-001.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** - медная однопроволочная;
2. **Изоляция** - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности;
3. **Скрутка**.
4. **Разделительный слой** (для КВВГЭнг(А)-LS) - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности;
5. **Экран** (для КВВГЭнг(А)-LS) - в виде обмотки из медной ленты (фольги) или алюминиевой фольги;
6. **Оболочка** - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности.

Для кабелей, предназначенных для эксплуатации в районах с тропическим климатом, к марке добавляют через дефис индекс «**Т**».

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²
КВВГнг(А)-LS КВВГЭнг(А)-LS	4; 5; 7; 8; 10; 14; 19; 27; 37; 52; 61	0,75; 1,0; 1,5
	4; 5; 7; 8; 10; 14; 19; 27; 37	2,5
	4; 7; 10	4; 6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

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

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

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже - 15 °С.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Дымообразование при горении и тлении не приводит к снижению светопроницаемости в испытательной камере более чем на 50%.

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей не более 40 г/м^3.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок службы кабелей не менее 30 лет, при соблюдении условий транспортирования, хранения , монтажа и эксплуатации.

КППГнг(А)-HF КППГЭнг(А)-HF КПБПнг(А)-HF

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

ТУ 16.К71-304-2001 (Продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»))
Код ОКПД2 27.32.13.143
Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 26411-85
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П1б.8.1.2.1.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 кВ частотой до 100 Гц.

Кабели предназначены для электропроводок в офисных помещениях, оснащенных компьютерной техникой, в детских садах, школах, больницах, для кабельных линий зрелищных комплексов и спортивных сооружений, а так же для кабельных линий цепей питания и контроля электрооборудования атомных станций (АС), вне гермозоны АС в системах АС классов 3,4 по НП-001.

КППГнг(А)-HF и **КППГЭнг(А)-HF** для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии механических повреждений при эксплуатации.

КПБПнг(А)-HF для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при опасности механических повреждений при эксплуатации.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** - медная однопроволочная;
2. **Изоляция** - полимерная композиция, не содержащая галогенов;
3. **Скрутка** - в сердечник;
4. **Внутренняя экструдированная оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов;
5. **Экран** (для КППГЭнг(А)-HF)- обмотка из медной фольги или ленты, или алюминиевой фольги.
6. **Броня** (для КПБПнг(А)-HF)- из двух стальных оцинкованных лент;
7. **Оболочка/защитный шланг** (для КПБПнг(А)-HF)- полимерная композиция, не содержащая галогенов.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²
КППГнг(А)-HF КППГЭнг(А)-HF КПБПнг(А)-HF	4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 52	1,0; 1,5; 2,5
	4; 7; 10	4; 6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, кроме прокладки в почве.

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

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

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже - 15 °С.

Радиус изгиба при прокладке и монтаже, не менее:
- для бронированных кабелей 10 диаметров;
- для небронированных кабелей 6 диаметров.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С, соответствует ГОСТ 22483.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Значения показателей коррозионной активности продуктов дымо- и газовыделения при горении и тлении материалов изоляции, оболочек и защитного шланга:

1. Количество выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на HCl, мг/г, не более	5,0
2. Проводимость водного раствора с адсорбированными продуктами дымо- и газовыделения, мкСм/мм, не более	10,0
3. Показатель pH, не менее	4,3

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

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей не более 40 г/м³.

Кабели в климатическом исполнении «Т» стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет со дня ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок службы кабелей не менее 30 лет, при соблюдении условий транспортирования, хранения , монтажа и эксплуатации.

КПоПЭнг(А)-HF-LOCA
КПоЭПЭнг(А)-HF-LOCA

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

ТУ 16.К71-320-2002 (Продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»))
Код ОКПД2 27.32.13.143
Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 26411-85
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П1б.8.1.2.1.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи электрических сигналов и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках при переменном напряжении до 0,66 кВ частотой до 100 Гц и постоянном напряжении до 1000 В при эксплуатации внутри гермозоны АС и в системах АС классов 2 и 3 по классификации НП-001.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** - медная однопроволочная;
2. **Изоляция** - полимерная композиция, не содержащая галогенов;
3. **Экран:**
   - для исп. УХЛ - оплетка из медной проволоки;
   - для исп. Т - оплетка из медной луженой проволоки;
4. **Скрутка** - в сердечник;
5. **Обмотка** - полиэтилентерафталатная пленка;
6. **Внутренняя экструдированная оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов;
7. **Общий экран**- обмотка из медной ленты;
8. **Оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

Индекс **«LOCA»** после марки означает - устойчивость кабелей к воздействию режима «большой течи» (Loss Of Coolant Accident).

Для кабелей, предназначенных для эксплуатации в районах с тропическим климатом, к марке добавляют через дефис индекс **«Т»** (КПоПЭнг(А)-HF-T-LOCA).

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²
КПоПЭнг(А)-HF-LOCA КПоЭПЭнг(А)-HF-LOCA	7	0,75
	4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37	1,0; 1,5; 2,5
	4; 7; 10	4; 6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т, категории размещения 5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации от - 50 °С до +60 °С.

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

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже - 15 °С. Радиус изгиба при прокладке и монтаже, не менее 6 диаметров кабеля.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С, соответствует ГОСТ 22483.

Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации в нормальном режиме не более +90 °С.

Допустимая температура жил при коротком замыкании не более +250 °С. Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 4 с.

Предельная температура нагрева токопроводящих жил кабелей условиям невозгорания при коротком замыкании не более +400 °С.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Значения показателей коррозионной активности продуктов дымо- и газовыделения при горении и тлении материалов изоляции, внутренней и наружной оболочек:

1. Количество выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на HCl, мг/г, не более	5,0
2. Проводимость водного раствора с адсорбированными продуктами дымо- и газовыделения, мкСм/мм, не более	10,0
3. Показатель pH, не менее	4,3

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

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей не более 40 г/м³.

Кабели в климатическом исполнении «Т» стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок службы кабелей не менее 30 лет, при соблюдении условий транспортирования, хранения , монтажа и эксплуатации.

КПоПЭнг(А)-FRHF-LOCA
КПоЭПЭнг(А)-FRHF-LOCA

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

ТУ 16.К71-320-2002 (Продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»))
Код ОКПД2 27.32.13.143
Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 26411-85
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П1б.7.1.2.1.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи электрических сигналов и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках при переменном напряжении до 0,66 кВ частотой до 100 Гц и постоянном напряжении до 1000 В при эксплуатации внутри гермозоны АС и в системах АС классов 2 и 3 по классификации НП-001.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** - медная однопроволочная;
2. **Термический барьер** - обмотка из слюдосодержащих лент;
3. **Изоляция** - полимерная композиция, не содержащая галогенов;
4. **Экран:**
   - для исп. УХЛ - оплетка из медной проволоки;
   - для исп. Т - оплетка из медной луженой проволоки;
5. **Скрутка** - в сердечник;
6. **Обмотка** - полиэтилентерафталатная пленка;
7. **Внутренняя экструдированная оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов;
8. **Общий экран** - обмотка из медной ленты;
9. **Оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

Индекс **«LOCA»** после марки означает - устойчивость кабелей к воздействию режима «большой течи» (Loss Of Coolant Accident).

Для кабелей, предназначенных для эксплуатации в районах с тропическим климатом, к марке добавляют через дефис индекс **«Т»** (КПоПЭнг(А)-HF-T-LOCA).

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²
КПоПЭнг(А)-FRHF-LOCA КПоЭПЭнг(А)-FRHF-LOCA	7	0,75
	4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37	1,0; 1,5; 2,5
	4; 7; 10	4; 6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т, категории размещения 5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации от - 50 °С до +60 °С.

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

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже - 15 °С. Радиус изгиба при прокладке и монтаже, не менее 6 диаметров кабеля.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С, соответствует ГОСТ 22483.

Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации в нормальном режиме не более +90 °С.

Допустимая температура жил при коротком замыкании не более +250 °С. Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 4 с.

Предельная температура нагрева токопроводящих жил кабелей условиям невозгорания при коротком замыкании не более +400 °С.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Значения показателей коррозионной активности продуктов дымо- и газовыделения при горении и тлении материалов изоляции, внутренней и наружной оболочек:

1. Количество выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на HCl, мг/г, не более	5,0
2. Проводимость водного раствора с адсорбированными продуктами дымо- и газовыделения, мкСм/мм, не более	10,0
3. Показатель pH, не менее	4,3

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

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей не более 40 г/м³.

Огнестойкость кабелей не менее 180 мин.

Кабели в климатическом исполнении «Т» стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок службы кабелей не менее 30 лет, при соблюдении условий транспортирования, хранения , монтажа и эксплуатации.

КВВГнг(А)-FRLS
КВВГЭнг(А)-FRLS

КАБЕЛИ ОГНЕСТОЙКИЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ

ТУ 16.К71-337-2004
Код ОКПД2 27.32.13.143
Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 26411-85
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П1б.7.2.2.2.

Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 кВ частотой до 100 Гц.

Кабели предназначены для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, элекропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов), в том числе во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В1, для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** - медная однопроволочная;
2. **Термический барьер** - обмотка из слюдосодержащих лент;
3. **Изоляция** - ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности;
4. **Скрутка**.
5. **Разделительный слой** (для КВВГЭнг(А)-FRLS) - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности;
6. **Экран** (для КВВГЭнг(А)-FRLS) - в виде обмотки из медной фольги или ленты;
7. **Оболочка** - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности.

Для кабелей, предназначенных для эксплуатации в районах с тропическим климатом, к марке добавляют через дефис индекс «**Т**».

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²
КВВГнг(А)-FRLS КВВГЭнг(А)-FRLS	4; 5; 7; 8; 10; 14; 19; 27; 37; 52; 61	0,75; 1,0; 1,5
	4; 5; 7; 8; 10; 14; 19; 27; 37	2,5
	4; 7; 10	4; 6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

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

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

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже - 15 °С.

Радиус изгиба при прокладке и монтаже, не менее 6 диаметров.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Длительно допустимая температура нагрева жил не более +70 °С.

Предельная температура нагрева токопроводящих жил кабелей по условиям невозгорания кабелей при коротком замыкании не более +400 °С.

Дымообразование при горении и тлении не приводит к снижению светопроницаемости в испытательной камере белее чем на 50%.

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей не более 40 г/м³.

Огнестойкость кабелей не менее 180 мин.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок службы кабелей не менее 30 лет, при соблюдении условий транспортирования, хранения , монтажа и эксплуатации.

КППГнг(А)-HF
КППГЭнг(А)-HF

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

ТУ 16.К71-304-2001 (Продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»))
Код ОКПД2 27.32.13.143
Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 26411-85
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П1б.8.1.2.1.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 кВ частотой до 100 Гц.

Кабели предназначены для электропроводок в офисных помещениях, оснащенных компьютерной техникой, в детских садах, школах, больницах, для кабельных линий зрелищных комплексов и спортивных сооружений, а так же для кабельных линий цепей питания и контроля электрооборудования атомных станций (АС), вне гермозоны АС в системах АС классов 3,4 по НП-001.

КППГнг(А)-HF и **КППГЭнг(А)-HF** для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии механических повреждений при эксплуатации.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** - медная однопроволочная;
2. **Изоляция** - полимерная композиция, не содержащая галогенов;
3. **Скрутка** - в сердечник;
4. **Внутренняя экструдированная оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов;
5. **Экран** (для КППГЭнг(А)-HF)- обмотка из медной фольги или ленты, или алюминиевой фольги.
6. **Оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²
КППГнг(А)-HF КППГЭнг(А)-HF	4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 52	1,0; 1,5; 2,5
	4; 7; 10	4; 6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, кроме прокладки в почве.

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

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

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже - 15 °С.

Радиус изгиба при прокладке и монтаже, не менее:
- для бронированных кабелей 10 диаметров;
- для небронированных кабелей 6 диаметров.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С, соответствует ГОСТ 22483.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Значения показателей коррозионной активности продуктов дымо- и газовыделения при горении и тлении материалов изоляции, оболочек и защитного шланга:

1. Количество выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на HCl, мг/г, не более	5,0
2. Проводимость водного раствора с адсорбированными продуктами дымо- и газовыделения, мкСм/мм, не более	10,0
3. Показатель pH, не менее	4,3

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

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей не более 40 г/м³.

Кабели в климатическом исполнении «Т» стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет со дня ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок службы кабелей не менее 30 лет, при соблюдении условий транспортирования, хранения , монтажа и эксплуатации.

КУГВВнг(А)-LS
КУГВЭВнг(А)-LS
КУГВВЭнг(А)-LS

КАБЕЛИ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ

ТУ 16.К71-310-2001
Код ОКПД2 27.32.13.141
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П1б.8.2.2.2.

Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 380 В или при постоянном напряжении 500 В соответственно.

Кабели предназначены для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе для объектов использования атомной энергии в системах АС вне гермозоны классов 3 и 4 по классификации НП-001.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** – медная многопроволочная (класс 4 по ГОСТ 22483);
2. **Изоляция** – ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности;
3. **Экран (КУГВЭВ)** – оплетка из медных проволок.
4. **Скрутка** – изолированные жилы кабелей скручены в сердечник;
5. **Экран (КУГВВЭ)** – алюмофлекс;
6. **Наружная оболочка** – ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²
КУГВВнг(А)-LS	7; 14; 24; 37; 61	0,35
КУГВЭВнг(А)-LS	7; 14; 24; 37	0,35; 0,5
КУГВВЭнг(А)-LS	7; 14; 24; 37; 61	0,35; 0,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

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

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

Прокладка без предварительного подогрева производится при температуре не ниже - 15 °С.

Допустимый радиус изгиба не менее 6 диаметров кабеля.

Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км длинны и температуру +20 °С не менее 10 МОм.

Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации, не более +70 °С.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопроницаемости в испытательной камере более чем на 50 %.

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей не более 40 г/м³.

Кабели в исполнении **«Т»** стойки к плесневым грибам.

Строительная длина не менее 100м.

Гарантийный срок 3 года. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок службы кабелей 30 лет при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.

КУСГЭнг(В)-HF-LOCA

КАБЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫЙ, ГИБКИЙ, С ЭКРАНИРОВАННЫМИ ЖИЛАМИ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ, БЕЗГАЛОГЕННЫЙ

ТУ 16.К71-323-2002
Код ОКПД2 27.32.13.141
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П2б.8.1.2.1.

Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель предназначен для передачи электрических сигналов при напряжении 400 В переменного тока частоты 50 Гц.

Кабели изготавливаются для применения на атомных станциях (АС) в гермозоне в системах АС класса 3 по классификации НП-001, в том числе для перегрузочных машин, при поставках на внутренний рынок и на экспорт.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** – медная луженая многопроволочная (класс 5 по ГОСТ 22483);
2. **Изоляция** - из сшитой полимерной композиции не содержащей галогенов ;
3. **Экран** - оплетка из медных луженых проволок;
4. **Скрутка.**
5. **Обмотка** - лента элмикатекс;
6. **Оболочка** - из сшитой полимерной композиции не содержащей галогенов.

Изолированные жилы имеют цифровую маркировку (начиная с 1) или в каждом повиве сердечника две смежные жилы должны отличаться расцветкой изоляции.

Индекс **«LOCA»** после марки означает - устойчивость кабелей к воздействию режима «большой течи» (Loss Of Coolant Accident).

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²
КУСГЭнг(В)-HF-LOCA	3; 4; 7; 14; 27; 37	1,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т, категории размещения 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур при эксплуатации от - 40 °С до +70 °С.

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

Монтаж кабеля производится при температуре не ниже - 15 °С.

Электрическое сопротивление жил постоянному току при приемке и поставке соответствует ГОСТ 22483.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 м длины на период эксплуатации и хранения – $1*10^3$ МОм.

Кабель выдерживает в годичном цикле эксплуатации не менее 750 циклов перегибов через систему роликов диаметром не менее 26 наружных диаметров кабеля.

Кабель выдерживает не менее 500 осевых кручений на угол +180° на 1 м длины кабеля.

Кабель соответствует 1 категории сейсмостойкости по НП-031.

Значения показателей коррозионной активности продуктов дымо-газовыделения при горении и тлении материалов изоляции и оболочек:

1. Количество выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на HCl, мг/г, не более	5,0
2. Проводимость водного раствора с адсорбированными продуктами дымо- и газовыделения, мкСм/мм, не более	10,0
3. Показатель pH, не менее	4,3

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

Токсичность продуктов горения кабеля не более 40 г/м³.

Кабели стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина не менее 50м.

Гарантийный срок эксплуатации кабеля 3 года. Исчисляется с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 12 месяцев с даты изготовления.

Срок службы кабеля не менее 20 лет при соблюдении потребителем условий хранения, транспортировки и эксплуатации.

КУГВВнг(А)-FRLS
КУГВЭВнг(А)-FRLS
КУГВВЭнг(А)-FRLS

КАБЕЛИ ОГНЕСТОЙКИЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ

ТУ 16.К71-337-2004
Код ОКПД2 27.32.13.141
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П1б.7.2.2.2.

Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 380 В частотой до 100 Гц или при постоянном напряжении 500 В соответственно.

Кабели предназначены для общепромышленного применения и на атомных станциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации НП-001-2015.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** – медная многопроволочная (класс 4 по ГОСТ 22483);
2. **Термический барьер** - слюдосодержащая лента;
3. **Изоляция** – ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности;
4. **Экран (КУГВЭВ)** – оплетка из медных проволок.
5. **Скрутка** – изолированные жилы кабелей скручены в сердечник;
6. **Экран (КУГВВЭ)** – оплетка из медных или медных луженых проволок;
7. **Наружная оболочка** – ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²
КУГВВнг(А)-FRLS	7; 14; 24; 37; 61	0,35
КУГВЭВнг(А)-FRLS	7; 14; 24; 37	0,35; 0,5
КУГВВЭнг(А)-FRLS	7; 14; 24; 37; 61	0,35; 0,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур при эксплуатации от - 50 °С до +60 °С.

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

Прокладка без предварительного подогрева производится при температуре не ниже - 15 °С.

Допустимый радиус изгиба не менее 6 диаметров кабеля.

Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км длинны и температуру +20 °Сне менее 10 МОм.

Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации, не более +70 °С;

Предельная температура нагрева токопроводящих жил по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании +400 °С.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.

Дымообразование при горении тлении кабелей не приводит к снижению светопроницаемости в испытательной камере более чем на 50 %.

Огнестойкость кабелей не менее 180 мин.

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабеля не более 40 г/м³.

Кабели в исполнении **«Т»** стойки к плесневым грибам.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

Гарантийный срок 3 года. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок службы кабелей 30 лет при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.

КГПЭПнг(А)-HF
КПЭПнг(А)-HF

КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОГНЕСТОЙКИЕ

ТУ 16.К71-338-2004
Код ОКПД2 27.32.13.141
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П1б.8.1.2.1.

Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи электрических сигналов и распределения электрической энергии в цепях управления, сигнализации, связи, межприборных соединений при номинальном напряжении 250, 380 и 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 станциях (АС) при эксплуатации вне гермозоны АС классов 2 и 3 по классификации НП-001 для поставок на внутренний рынок и на экспорт, в том числе страны с тропическим климатом.

Для цепей систем сигнализации при прокладке в кабельных сооружениях и помещениях.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** – медная одно- или многопроволочная (класс 4 по ГОСТ 22483);
2. **Изоляция** – из полимерной композиции, не содержащей галогенов;
3. **Скрутка** – парная, в сердечник;
4. **Обмотка** - полиэтилентерефталатная лента;
5. **Экран** – в виде обмотки из алюминиевой фольги или фольгированного композиционного гибкого материала;
6. **Оболочка** - из полимерной композиции, не содержащей галогенов;

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ/ПАР	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²	НОМИНАЛЬНОЕ, НАПРЯЖЕНИЕ, В
КГПЭПнг(А)-HF	1; 2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	0,35; 0,5; 0,75	380, 1000
	1x2; 2x2; 4x2; 6x2; 8x2; 10x2; 14x2; 16x2; 20x2; 24x2; 30x2; 37x2; 52x2;		
	1x2; 2x2; 4x2; 6x2; 8x2; 10x2; 14x2	1,0; 1,5; 2,5	
КПЭПнг(А)-HF	1x2; 2x2; 4x2; 6x2; 8x2; 10x2; 12x2;14x2; 16x2; 20x2; 24x2; 30x2; 40x2; 50x2; 60x2; 80x2; 100x2	0,5; 0,6; 0,8	250
	1x2; 2x2; 4x2; 6x2; 8x2; 10x2; 12x2;14x2	1,13; 1,38	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т, категория размещения 5 по ГОСТ 15150-69.

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

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

Монтаж кабелей производится при температуре не ниже - 15 °С. Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже 6 диаметров кабеля.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С, для однопроволочных жил не более:
- 0,5 мм – 96 Ом; 0,6 мм – 66,6 Ом; 0,8 мм – 37,8 Ом;
- 1,13 мм – 18,9 Ом; 1,38 мм – 12,7 Ом.
- для многопроволочных жил – в соответствии с ГОСТ 22483-2012.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины:
- 100 МОм при температуре +20 °С;
- 0,1 МОм при температуре +70 °С.

Емкостная связь кабелей, пересчитанная на 100 м длины, при частоте 1000 Гц не более 200 пФ.

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

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

Значения показателей коррозионной активности продуктов дымо-газовыделения при горении и тлении материалов изоляции, внутренней и наружной оболочек:

1. Количество выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на HCl, мг/г, не более	5,0
2. Проводимость водного раствора с адсорбированными продуктами дымо- и газовыделения, мкСм/мм, не более	10,0
3. Показатель pH, не менее	4,3

Кабели в тропическом исполнении стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

Гарантийный срок 3 года. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок службы кабелей 40 лет при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.

КГПЭПнг(А)-FRHF
КПЭПнг(А)-FRHF

КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОГНЕСТОЙКИЕ

ТУ 16.К71-338-2004
Код ОКПД2 27.32.13.141
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П1б.7.1.2.1.

Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи электрических сигналов и распределения электрической энергии в цепях управления, сигнализации, связи, межприборных соединений при номинальном напряжении 250, 380 и 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 станциях (АС) при эксплуатации вне гермозоны АС классов 2 и 3 по классификации НП-001 для поставок на внутренний рынок и на экспорт, в том числе страны с тропическим климатом.

Для цепей систем сигнализации при прокладке в кабельных сооружениях и помещениях, для цепей сохраняющих работоспособность при пожаре, в том числе для систем безопасности АС.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** – медная одно- или многопроволочная (класс 4 по ГОСТ 22483);
2. **Термический барьер** - обмотка огнестойкой лентой;
3. **Изоляция** – из полимерной композиции, не содержащей галогенов;
4. **Скрутка** – парная, в сердечник;
5. **Обмотка** - полиэтилентерефталатная лента;
6. **Экран** – в виде обмотки из алюминиевой фольги или фольгированного композиционного гибкого материала;
7. **Оболочка** - из полимерной композиции, не содержащей галогенов;

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ/ПАР	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²	НОМИНАЛЬНОЕ, НАПРЯЖЕНИЕ, В
КГПЭПнг(А)-FRHF	1; 2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	0,35; 0,5; 0,75	380, 1000
	1x2; 2x2; 4x2; 6x2; 8x2; 10x2; 14x2; 16x2; 20x2; 24x2; 30x2; 37x2; 52x2;		
	1x2; 2x2; 4x2; 6x2; 8x2; 10x2; 14x2	1,0; 1,5; 2,5	
КПЭПнг(А)-FRHF	1x2; 2x2; 4x2; 6x2; 8x2; 10x2; 12x2;14x2; 16x2; 20x2; 24x2; 30x2; 40x2; 50x2; 60x2; 80x2; 100x2	0,5; 0,6; 0,8	250
	1x2; 2x2; 4x2; 6x2; 8x2; 10x2; 12x2;14x2	1,13; 1,38	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т, категория размещения 5 по ГОСТ 15150-69.

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

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

Монтаж кабелей производится при температуре не ниже - 15 °С. Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже 6 диаметров кабеля.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С, для однопроволочных жил не более:
- 0,5 мм – 96 Ом; 0,6 мм – 66,6 Ом; 0,8 мм – 37,8 Ом;
- 1,13 мм – 18,9 Ом; 1,38 мм – 12,7 Ом.
- для многопроволочных жил – в соответствии с ГОСТ 22483-2012.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины:
- 100 МОм при температуре +20 °С;
- 0,1 МОм при температуре +70 °С.

Емкостная связь кабелей, пересчитанная на 100 м длины, при частоте 1000 Гц не более 200 пФ.

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

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

Значения показателей коррозионной активности продуктов дымо-газовыделения при горении и тлении материалов изоляции, внутренней и наружной оболочек:

1. Количество выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на HCl, мг/г, не более	5,0
2. Проводимость водного раствора с адсорбированными продуктами дымо- и газовыделения, мкСм/мм, не более	10,0
3. Показатель pH, не менее	4,3

Огнестойкость кабелей не мене 180 мин

Кабели в тропическом исполнении стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

Гарантийный срок 3 года. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок службы кабелей 40 лет при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.

КУГППнг(А)-HF КУГППЭнг(А)-HF КУГППЭПнг(А)-HF КУГПЭПнг(А)-HF КУГЭППнг(А)-HF КУГЭППЭнг(А)-HF КУГЭППЭПнг(А)-HF

КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОГНЕСТОЙКИЕ

ТУ 16.К71-338-2004 (Продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»))
Код ОКПД2 27.32.13.141
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.1.2.1.

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и атомных станциях (АС) при эксплуатации вне гермозоны АС классов 2 и 3 по классификации НП-001 для поставок на внутренний рынок и на экспорт, в том числе страны с тропическим климатом, для цепей систем управления при прокладке в кабельных сооружениях и помещениях.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** – медная многопроволочная (класс 4 по ГОСТ 22483);
2. **Изоляция** – из полимерной композиции, не содержащей галогенов;
3. **Экран по жиле или паре** - в виде оплетки из медной луженной проволоки;
4. **Скрутка** – общая или парная, в сердечник;
5. **Обмотка** - полиэтилентерефталатная лента;
6. **Разделительный слой** - из материала оболочки;
7. **Оболочка** - из полимерной композиции, не содержащей галогенов;
8. **Общий экран** - в виде оплетки из медной луженной проволоки;
9. **Защитная оболочка** - из полимерной композиции, не содержащей галогенов

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ/ПАР	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²
КУГППнг(А)-HF КУГППЭнг(А)-HF КУГППЭПнг(А)-HF КУГППЭПнг(А)-HF КУГЭППнг(А)-HF КУГЭППЭнг(А)-HF КУГЭППЭПнг(А)-HF	1; 2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52 1x2; 2x2; 4x2; 6x2; 8x2; 10x2; 14x2; 16x2; 20x2; 24x2; 30x2; 37x2; 52x2;	0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т, категория размещения 5 по ГОСТ 15150-69.

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

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

Монтаж кабелей производится при температуре не ниже - 15 °С. Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже 6 диаметров кабеля.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С, для однопроволочных жил не более:
- 0,5 мм – 96 Ом; 0,6 мм – 66,6 Ом; 0,8 мм – 37,8 Ом;
- 1,13 мм – 18,9 Ом; 1,38 мм – 12,7 Ом.

для многопроволочных жил – в соответствии с ГОСТ 22483-2012.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины:
- 100 МОм при температуре +20 °С;
- 0,1 МОм при температуре +70 °С.

Емкостная связь кабелей, пересчитанная на 100 м длины, при частоте 1000 Гц не более 200 пФ.

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

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

Значения показателей коррозионной активности продуктов дымо-газовыделения при горении и тлении материалов изоляции, внутренней и наружной оболочек:

1. Количество выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на HCl, мг/г, не более	5,0
2. Проводимость водного раствора с адсорбированными продуктами дымо- и газовыделения, мкСм/мм, не более	10,0
3. Показатель pH, не менее	4,3

Кабели в тропическом исполнении стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

Гарантийный срок 3 года. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок службы кабелей 40 лет при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.

КУГППнг(А)-FRHF
КУГППЭнг(А)-FRHF
КУГППЭПнг(А)-FRHF
КУГПЭПнг(А)-FRHF
КУГЭППнг(А)-FRHF
КУГЭППЭнг(А)-FRHF
КУГЭППЭПнг(А)-FRHF

КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОГНЕСТОЙКИЕ

ТУ 16.К71-338-2004 (Продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»))
Код ОКПД2 27.32.13.141
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.7.1.2.1.

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и атомных станциях (АС) при эксплуатации вне гермозоны АС классов 2 и 3 по классификации НП-001 для поставок на внутренний рынок и на экспорт, в том числе страны с тропическим климатом, для цепей систем управления при прокладке в кабельных сооружениях и помещениях, цепей сохраняющих работоспособность при пожаре, в том числе для систем безопасности АС.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** – медная многопроволочная (класс 4 по ГОСТ 22483);
2. **Термический барьер** - обмотка огнестойкой лентой;
3. **Изоляция** – из полимерной композиции, не содержащей галогенов;
4. **Экран по жиле или паре** - в виде оплетки из медной луженной проволоки;
5. **Скрутка** – общая или парная, в сердечник;
6. **Обмотка** - полиэтилентерефталатная лента;
7. **Разделительный слой** - из материала оболочки;
8. **Оболочка** - из полимерной композиции, не содержащей галогенов;
9. **Общий экран** - в виде оплетки из медной луженной проволоки;
10. **Защитная оболочка** - из полимерной композиции, не содержащей галогенов

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ/ПАР	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²
КУГППнг(А)-FRHF КУГППЭнг(А)-FRHF КУГППЭПнг(А)-FRHF КУГПЭПнг(А)-FRHF КУГЭППнг(А)-FRHF КУГЭППЭнг(А)-FRHF КУГЭППЭПнг(А)-FRHF	1; 2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52 1x2; 2x2; 4x2; 6x2; 8x2; 10x2; 14x2; 16x2; 20x2; 24x2; 30x2; 37x2; 52x2;	0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т, категория размещения 5 по ГОСТ 15150-69.

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

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

Монтаж кабелей производится при температуре не ниже - 15 °С. Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже 6 диаметров кабеля.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С, для однопроволочных жил не более:
- 0,5 мм – 96 Ом; 0,6 мм – 66,6 Ом; 0,8 мм – 37,8 Ом;
- 1,13 мм – 18,9 Ом; 1,38 мм – 12,7 Ом.

для многопроволочных жил – в соответствии с ГОСТ 22483-2012.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины:
- 100 МОм при температуре +20 °С;
- 0,1 МОм при температуре +70 °С.

Емкостная связь кабелей, пересчитанная на 100 м длины, при частоте 1000 Гц не более 200 пФ.

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

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

Значения показателей коррозионной активности продуктов дымо-газовыделения при горении и тлении материалов изоляции, внутренней и наружной оболочек:

1. Количество выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на HCl, мг/г, не более	5,0
2. Проводимость водного раствора с адсорбированными продуктами дымо- и газовыделения, мкСм/мм, не более	10,0
3. Показатель pH, не менее	4,3

Огнестойкость кабелей не мене 180 мин.

Кабели в тропическом исполнении стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

Гарантийный срок 3 года. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок службы кабелей 40 лет при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.

КУПсЭВнг(А)-LS

КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОГНЕСТОЙКИЕ

ТУ 16.К71-422-2011
Код ОКПД2 27.32.13.141
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П1б.8.2.2.2.

Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для фиксированного монтажа цепей управления и контроля, работающих при номинальном напряжении до 250 В включительно, переменного тока частотой до 1000 Гц или до 350 В включительно постоянного тока, и применения вне гермозоны атомных станций (АС).

Кабели предназначены для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе для использования в системах АС класса 3 по классификации НП-001.

Кабели **КУПсЭВнг(А)-LS** предназначены для одиночной или групповой прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а так же в зданиях, помещениях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях, в том числе в жилых и общественных зданиях.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** – медная многопроволочная (класс 5 по ГОСТ 22483);
2. **Изоляция** - полимерная композиция не содержащая галогенов;
3. **Скрутка** - изолированные жилы скручены в пары. Пары скручены в сердечник повивной скруткой;
4. **Обмотка** - полиэтилентерефталатная пленка;
5. **Экран** - оплетка из медных проволок;
6. **Оболочка** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожароопасности;

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²
КУПсЭВнг(А)-LS	2; 4; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 52	0,35; 0,50; 0,75; 1,0

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т, категории размещения 5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур при эксплуатации от - 50 ˚С до +50 ⁰С.

Относительная влажность воздуха при температуре +35 ˚С до 98%.

Прокладка без предварительного подогрева производится при температуре не ниже - 15 ⁰С. Радиус изгиба при прокладке и монтаже не менее 6 наружных диаметров.

Кабели стойки к многократным перемоткам. Кабели выдерживают не менее 100 циклов перемоток при радиусе изгиба, равном 5 наружным диаметрам кабеля.

Кабели выдерживают воздействие переменным напряжением 1,5 кВ номинальной частотой 50 Гц в течение 1 мин.

Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км длинны и температуру +20 ˚С не менее 100 МОм.

Рабочая емкость, пересчитанная на 1 м длины, при частоте 1кГц не более 100пФ.

Емкостная связь, пересчитанная на 100 м длины, при частоте 1кГц не более 200пФ.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

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

Значения показателей коррозионной активности продуктов дымо-газовыделения при горении и тлении материалов изоляции и оболочек:

1. Количество выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на HCl, мг/г, не более	5,0
2. Проводимость водного раствора с адсорбированными продуктами дымо- и газовыделения, мкСм/мм, не более	10,0
3. Показатель pH, не менее	4,3

Кабели стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина не менее 100м.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения 24 месяца со дня отгрузки.

Срок службы кабелей 30 лет при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.

КУПсЭВнг(А)-FRLS

КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОГНЕСТОЙКИЕ

ТУ 16.К71-422-2011
Код ОКПД2 27.32.13.141
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П1б.7.2.2.2.

Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для фиксированного монтажа цепей управления и контроля, работающих при номинальном напряжении до 250 В включительно, переменного тока частотой до 1000 Гц или до 350 В включительно постоянного тока, и применения вне гермозоны атомных станций (АС).

Кабели предназначены для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе для использования в системах АС класса 2.

Кабели **КУПсЭВнг(А)-FRLS** предназначены для одиночной или групповой прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, цепей питания электроприемников систем противопожарной защиты, операционных и реанимационно-анестезионного оборудования больниц и стационаров, а так же других электроприемников, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** – медная многопроволочная (класс 5 по ГОСТ 22483);
2. **Термический барьер** - обмотка из слюдосодержащей ленты;
3. **Изоляция** - полимерная композиция не содержащая галогенов;
4. **Скрутка** - изолированные жилы скручены в пары. Пары скручены в сердечник повивной скруткой;
5. **Обмотка** - полиэтилентерефталатная пленка;
6. **Экран** - оплетка из медных проволок;
7. **Оболочка** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожароопасности;

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²
КУПсЭВнг(А)-FRLS	2; 4; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 52	0,35; 0,50; 0,75; 1,0

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т, категории размещения 5 по ГОСТ 15150-69.

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

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

Прокладка без предварительного подогрева производится при температуре не ниже - 15 °С. Радиус изгиба при прокладке и монтаже не менее 6 наружных диаметров.

Кабели стойки к многократным перемоткам. Кабели выдерживают не менее 100 циклов перемоток при радиусе изгиба, равном 5 наружным диаметрам кабеля.

Кабели выдерживают воздействие переменным напряжением 1,5 кВ номинальной частотой 50 Гц в течение 1 мин.

Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км длинны и температуру +20 °С не менее 100 МОм.

Рабочая емкость, пересчитанная на 1 м длины, при частоте 1кГц не более 100пФ.

Емкостная связь, пересчитанная на 100 м длины, при частоте 1кГц не более 200пФ.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

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

Значения показателей коррозионной активности продуктов дымо-газовыделения при горении и тлении материалов изоляции и оболочек:

1. Количество выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на HCl, мг/г, не более	5,0
2. Проводимость водного раствора с адсорбированными продуктами дымо- и газовыделения, мкСм/мм, не более	10,0
3. Показатель pH, не менее	4,3

Огнестойкость кабелей КУПсЭВнг(А)-FRLS не менее 180 мин.

Кабели стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина не менее 100м.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения 24 месяца со дня отгрузки.

Срок службы кабелей 30 лет при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.

КМПВнг(А)-LS
КМПВЭнг(А)-LS
КМПВЭВнг(А)-LS

КАБЕЛИ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ
ТУ 16.К71-310-2001
Код ОКПД2 27.32.13.196

Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 500 и 1000 В или соответственно при постоянном напряжении 750 и 1500 В.

Кабели предназначены для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе для объектов использования атомной энергии в системах АС классов 3 и 4 по классификации НП-001-2015.

Класс пожарной безопасности по ГОСТ 31565-2012: П1б.8.2.2.2.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** - медная многопроволочная;
2. **Изоляция** - полиэтилен. Изолированные жилы скручены;
3. **Разделительный слой** - обмотка слюдосодержащей лентой;
4. **Наружная оболочка** - ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности;
5. **Общий экран** - оплетка из медных или медных луженых проволок;
6. **Защитная оболочка** - ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В
КМПВнг(А)-LS	1; 2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	0,35	500
	1; 2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	0,5; 0,75; 1,0; 1,5	500, 1000
	1; 2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2,5	500, 1000
КМПВЭнг(А)-LS КМПВЭВнг(А)-LS	2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	0,35	500
	2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	0,5; 0,75; 1,0; 1,5	500, 1000
	2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2,5	500, 1000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения УХЛ и Т, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации от - 50 °С до +50 °С и относительной влажности воздуха до 98% при температуре +35 °С.

Прокладка кабелей без предварительного подогрева может осуществляться при температуре не ниже - 15 °С.

Минимальный радиус изгиба при монтаже должен быть не менее трех наружных диаметров кабеля.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации не более +70 °С.

Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки не более +90 °С.

Максимально допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания не более +160 °С.

Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 с.

Предельная температура нагрева токопроводящих жил кабелей по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании +400 °С.

Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопроницаемости в испытательной камере более чем на 50 %.

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения не более 40 г/м³.

Срок службы кабелей 30 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

КМПЭВнг(А)-LS
КМПЭВЭнг(А)-LS
КМПЭВЭВнг(А)-LS

КАБЕЛИ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ
ТУ 16.К71-310-2001
Код ОКПД2 27.32.13.196

Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 500 и 1000 В или соответственно при постоянном напряжении 750 и 1500 В.

Кабели предназначены для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе для объектов использования атомной энергии в системах АС классов 3 и 4 по классификации НП-001-2015.

Класс пожарной безопасности по ГОСТ 31565-2012: П1б.8.2.2.2.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** - медная многопроволочная;
2. **Изоляция** - полиэтилен. Изолированные жилы скручены;
3. **Индивидуальный экран** - оплетка из медных или медных луженых проволок;
4. **Разделительный слой** - обмотка слюдосодержащей лентой;
5. **Наружная оболочка** - ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности;
6. **Общий экран** - оплетка из медных или медных луженых проволок;
7. **Защитная оболочка** - ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В
КМПЭВнг(А)-LS КМПЭВЭнг(А)-LS КМПЭВЭВнг(А)-LS	2; 3; 4; 7; 12; 14; 19; 24; 27; 37; 52;	0,35; 0,5; 0,75; 1,0	500
	2; 3; 4; 7; 12; 14; 19; 24; 27; 37; 52	1,5	500, 1000
	16х2э, 19х2э, 37х2э	0,35; 0,75	500

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения УХЛ и Т, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации от - 50 °С до +50 °С и относительной влажности воздуха до 98% при температуре +35 °С.

Прокладка кабелей без предварительного подогрева может осуществляться при температуре не ниже - 15 °С.

Минимальный радиус изгиба при монтаже должен быть не менее трех наружных диаметров кабеля.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации не более +70 °С.

Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки не более +90 °С.

Максимально допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания не более +160 °С.

Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 с.

Предельная температура нагрева токопроводящих жил кабелей по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании +400 °С.

Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопроницаемости в испытательной камере более чем на 50 %.

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения не более 40 г/м³.

Срок службы кабелей 30 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

КМПвВнг(А)-FRLS
КМПвВЭнг(А)-FRLS
КМПвВЭВнг(А)-FRLS

КАБЕЛИ ОГНЕСТОЙКИЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ
ТУ 16.К71-337-2004
Код ОКПД2 27.32.13.196

Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 500 и 1000В или соответственно при постоянном напряжении 750, и 1500В.

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и на атомных станциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011) при поставках на внутренний рынок и на экспорт, в том числе в стране с тропическим климатом.

Кабели предназначены для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения эвакуационных лифтов), в том числе во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В1, для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.

Класс пожарной безопасности по ГОСТ 31565-2012: П1б.1.2.2.2.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** - медная многопроволочная;
2. **Термический барьер** - обмотка из слюдосодержащих лент;
3. **Изоляция** - полиэтилен. Изолированные жилы скручены;
4. **Разделительный слой** - обмотка слюдосодержащей лентой;
5. **Наружная оболочка** - ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности;
6. **Общий экран** - оплетка из медных или медных луженых проволок;
7. **Защитная оболочка** - ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМ. СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В
КМПвВнг(А)-FRLS	1; 2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	0,35	500
	1; 2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	0,5; 0,75; 1,0; 1,5	500, 1000
	1; 2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2,5	500, 1000
КМПвВЭнг(А)-FRLS КМПвВЭВнг(А)-FRLS	2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	0,35	500
	2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	0,5; 0,75; 1,0; 1,5	500, 1000
	2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2,5	500, 1000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения УХЛ и Т, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации от - 50°С до +50°С и относительной влажности воздуха до 98% при температуре +35°С.

Прокладка кабелей без предварительного подогрева может осуществляться при температуре не ниже - 15°С.

Минимальный радиус изгиба при монтаже должен быть не менее трех наружных диаметров кабеля.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.

Огнстойкость кабелей не менее 180 мин.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации не более +90 °С.

Предельная температура нагрева токопроводящих жил кабелей по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании +400 °С.

Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопроницаемости в испытательной камере более чем на 50%.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

Срок службы кабелей 30 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года.
Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

КМПвЭВнг(А)-FRLS
КМПвЭВЭнг(А)-FRLS
КМПвЭВЭВнг(А)-FRLS

КАБЕЛИ ОГНЕСТОЙКИЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ
ТУ 16.К71-337-2004
Код ОКПД2 27.32.13.196

Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 500 и 1000В или соответственно при постоянном напряжении 750, и 1500В.

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и на атомных станциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011) при поставках на внутренний рынок и на экспорт, в том числе в стране с тропическим климатом.

Кабели предназначены для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения эвакуационных лифтов), в том числе во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В1, для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.

Класс пожарной безопасности по ГОСТ 31565-2012: П1б.1.2.2.2.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** - медная многопроволочная;
2. **Термический барьер** - обмотка из слюдосодержащих лент;
3. **Изоляция** - полиэтилен. Изолированные жилы скручены;
4. **Индивидуальный экран** - оплетка из медных или медных луженых проволок;
5. **Разделительный слой** - обмотка слюдосодержащей лентой;
6. **Наружная оболочка** - ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности;
7. **Общий экран** - оплетка из медных или медных луженых проволок;
8. **Защитная оболочка** - ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМ. СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В
КМПвЭВнг(А)-FRLS КМПвЭВЭнг(А)-FRLS КМПвЭВЭВнг(А)-FRLS	2; 3; 4; 7; 12; 14; 19; 24; 27; 37; 52	0,35; 0,50; 0,75; 1,0	500
	16х2э; 19х2э; 37х2э	0,35; 0,75	500
	2; 3; 4; 7; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	1,5	500, 1000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения УХЛ и Т, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации от - 50°С до +50°С и относительной влажности воздуха до 98% при температуре +35°С.

Прокладка кабелей без предварительного подогрева может осуществляться при температуре не ниже - 15°С.

Минимальный радиус изгиба при монтаже должен быть не менее трех наружных диаметров кабеля.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.

Огнстойкость кабелей не менее 180 мин.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации не более +90 °С.

Предельная температура нагрева токопроводящих жил кабелей по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании +400 °С.

Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопроницаемости в испытательной камере более чем на 50%.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

Срок службы кабелей 30 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года.
Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

КПЭТИнг(В)-HF-LOCA

КАБЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕРМОРАДИАЦИОННОСТОЙКИЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, НЕ СОДЕРЖАЩИЕ ГАЛОГЕНОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОГНЕСТОЙКИЕ

ТУ 16.К71-307-2001
Код ОКПД2 27.32.13.147
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П2.8.1.2.1.
Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели измерительные, терморадиационностойкие, не распространяющие горение, не содержащие галогенов, в том числе огнестойкие, предназначены для нужд народного хозяйства и для экспорта, используемые для передачи сигналов низкого уровня, в том числе в системах сбора информации и линий связи сборок внутриреакторных детекторов (СВРД) и термоконтроля, включая гермозону АС. Кабели предназначены для работы в системах АС классов 2 и 3 по классификации НП-001.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила**:
   - однопроволочная из медной проволоки диаметром 0,5 мм и 0,7 мм;
   - однопроволочная из хромеля, копеля, алюмеля диаметром 0,7мм и соответствует ГОСТ 1791, ГОСТ 1790.
   - многопроворлочная из медной проволоки номинальным сечением 0,35 мм^2 и соответствует классу 4 по ГОСТ 22483.
2. **Изоляция** - терморадиационная полимерная композиция, не содержащая галогенов;
3. **Скрутка** - изолированные и подвергнутые технологической операции сшивания жилы скручены в пары.
4. **Контактный проводник** - медные луженые оловом проволоки;
5. **Экран по паре** - обмотка лентой алюмофлекс;
6. **Обмотка** - полимерной лентой;
7. **Скрутка** - в сердечник;
8. **Обмотка** поверх пары в однопарном кабеле и скрученного сердечника в многопарном кабеле - слюдосодержащей лентой;
9. **Внутренняя оболочка** - полимерная композиция не содержащая галогенов пониженной горючести;
10. **Экран поверх внутренней оболочки кабеля -** оплетка из медных луженых оловом проволок;
11. **Защитная оболочка** - полимерная композиция не содержащая галогенов пониженной горючести.

В условном обозначении кабеля после обозначения марки через дефис указывают:

- для кабеля только с медными жилами — число пар и сечение для многопроволочных жил и диаметр для однопроволочных жил;
- для кабеля с жилами только из хромеля и копеля или хромеля и алюмеля — общее число пар, диаметр жилы и обозначение материала (ХК или ХА, соответственно);
- для кабеля с медными однопроволочными жилами и жилами из хромеля и копеля или хромеля и алюмеля — число пар с медными жилами и диаметр жилы плюс число пар с жилами из хромеля и копеля или хромеля и алюмеля, и обозначение материала (ХК или ХА соответственно).

Изоляция токопроводящих жил имеет следующую расцветку:

- из хромеля — красную (розовую);
- из копеля — синюю (голубую);
- из алюмеля — зеленую (салатовую);
- из меди: одной жилы каждой пары — черную или коричневую, другой — белую (натуральную).

В двенадцати- и четырнадцатипарном кабеле с парой жил сечением 0,50 мм^2 изоляция одной жилы такой пары должна иметь красную расцветку, другой — белую (натуральную).

Индекс **«LOCA»** после марки означает - устойчивость кабелей к воздействию режима «большой течи» (Loss Of Coolant Accident).

Для кабелей в климатическом исполнении к обозначению марки добавляется через дефис буква «**Т**».

МАРКА	ЧИСЛО ПАР	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм^2
КПЭТИнг(В)- HF-LOCA	Кабели с однопроволочной жилой	
	1х2; 2х2; 7х2; 12х2; 14х2	0,5
	1х2; 2х2; 7х2; 12х2; 14х2	0,7
	1х2ХК; 2х2ХК; 7х2ХК; 12х2ХК; 14х2 ХК	0,7
	1х2ХА; 2х2ХА;7х2ХА; 12х2ХА; 14х2ХА	0,7
	Кабели с многопроволочной жилой	
	1х2; 2х2; 7х2; 12х2; 14х2	0,35

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации от - 40 °С до +60 °С.

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

Монтаж кабелей должен производится при температуре не ниже - 15 °С.

Радиус изгиба при монтаже, не менее 5 диаметров.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С, соответствует:
- для медных жил - ГОСТ 22483;
- для жил из хромеля, копеля, алюмеля - ГОСТ 1790 и ГОСТ 1791.

Электрическая емкость между каждой жилой и экраном пары кабелей, пересчитанная на 1 м длины не более 170 пФ.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 м длины не менее:
- между жилой и экраном пары - $1{,}0*10^5$ МОм;
- между экранами пар и между экраном любой пары и общим экраном - 1,0 МОм.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории В.

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

Кабели стойки к монтажным изгибам.

Кабели соответствуют II категории сейсмостойкости по НП-031.

Кабели в климатическом исполнении «Т» стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина кабелей не менее 140 метров.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода кабеля в эксплуатацию.

Срок службы кабелей не менее 30 лет, при соблюдении условий транспортирования, хранения , монтажа и эксплуатации.

КПЭТИнг(В)-FRHF-LOCA

КАБЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕРМОРАДИАЦИОННОСТОЙКИЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, НЕ СОДЕРЖАЩИЕ ГАЛОГЕНОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОГНЕСТОЙКИЕ

ТУ 16.К71-307-2001
Код ОКПД2 27.32.13.147
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П2.7.1.2.1.

Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели измерительные, терморадиационностойкие, не распространяющие горение, не содержащие галогенов, в том числе огнестойкие, предназначены для нужд народного хозяйства и для экспорта, используемые для передачи сигналов низкого уровня, в том числе в системах сбора информации и линий связи сборок внутриреакторных детекторов (СВРД) и термоконтроля, включая гермозону АС. Кабели предназначены для работы в системах АС классов 2 и 3 по классификации НП-001.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила**:
   - однопроволочная из хромеля, копеля, алюмеля или медной проволоки диаметром 0,7 мм и соответствует ГОСТ 1791, ГОСТ 1790;
   - многопроволочная из медной проволоки номинальным сечением 0,35 мм^2 для однопарного, двухпарного, семипарного и двенадцатипарного кабеля и номинальным сечением 0,35 и 0,5 мм^2 - для двенадцати- и четырнадцатипарного кабеля и соответствует классу 4 по ГОСТ 22483.
2. **Термический барьер** - обмотка из слюдосодержащей ленты;
3. **Изоляция** - терморадиационная полимерная композиция, не содержащая галогенов;
4. **Скрутка** - изолированные и подвергнутые технологической операции сшивания жилы скручены в пары.
5. **Контактный проводник** - медные луженые оловом проволоки;
6. **Экран по паре** - обмотка лентой алюмофлекс;
7. **Обмотка** - полимерной лентой;
8. **Скрутка** - в сердечник;
9. **Обмотка** поверх пары в однопарном кабеле и скрученного сердечника в многопарном кабеле - слюдосодержащей лентой;
10. **Экран поверх обмотки из полимерной ленты кабеля -** оплетка из медных луженых оловом проволок;
11. **Защитная оболочка** - полимерная композиция не содержащая галогенов пониженной горючести.

В условном обозначении кабеля после обозначения марки через дефис указывают:

- для кабеля только с медными жилами — число пар и сечение для многопроволочных жил и диаметр для однопроволочных жил;
- для кабеля с жилами только из хромеля и копеля или хромеля и алюмеля — общее число пар, диаметр жилы и обозначение материала (ХК или ХА, соответственно);
- для кабеля с медными однопроволочными жилами и жилами из хромеля и копеля или хромеля и алюмеля — число пар с медными жилами и диаметр жилы плюс число пар с жилами из хромеля и копеля или хромеля и алюмеля, и обозначение материала (ХК или ХА соответственно).

Изоляция токопроводящих жил имеет следующую расцветку:

- из хромеля — красную (розовую);
- из копеля — синюю (голубую);
- из алюмеля — зеленую (салатовую);
- из меди: одной жилы каждой пары — черную или коричневую, другой — белую (натуральную).

В двенадцати- и четырнадцатипарном кабеле с парой жил сечением 0,50 мм^2 изоляция одной жилы такой пары должна иметь красную расцветку, другой — белую (натуральную).

Индекс **«LOCA»** после марки означает - устойчивость кабелей к воздействию режима «большой течи» (Loss Of Coolant Accident).

Для кабелей в климатическом исполнении к обозначению марки добавляется через дефис буква «**Т**».

МАРКА	ЧИСЛО ПАР	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм^2
КПЭТИнг(В)- FRHF-LOCA	Кабели с однопроволочной жилой	
	1х2; 2х2; 7х2; 12х2; 14х2	0,5
	1х2; 2х2; 7х2; 12х2; 14х2	0,7
	1х2ХК; 2х2ХК; 7х2ХК; 12х2ХК; 14х2 ХК	0,7
	1х2ХА; 2х2ХА;7х2ХА; 12х2ХА; 14х2ХА	0,7
	Кабели с многопроволочной жилой	
	1х2; 2х2; 7х2; 12х2; 14х2	0,35

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации от - 40 °С до +60 °С.

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

Монтаж кабелей должен производится при температуре не ниже - 15 °С.

Радиус изгиба при монтаже, не менее 5 диаметров.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С, соответствует:
- для медных жил - ГОСТ 22483;
- для жил из хромеля, копеля, алюмеля - ГОСТ 1790 и ГОСТ 1791.

Электрическая емкость между каждой жилой и экраном пары кабелей, пересчитанная на 1 м длины не более 170 пФ.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 м длины не менее:
- между жилой и экраном пары - $1{,}0*10^5$ МОм;
- между экранами пар и между экраном любой пары и общим экраном - 1,0 МОм.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории В.

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

Огнестойкость кабеля не менее 30 мин.

Кабели стойки к монтажным изгибам.

Кабели соответствуют I категории сейсмостойкости по НП-031.

Кабели в климатическом исполнении «Т» стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина кабелей не менее 140 метров.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода кабеля в эксплуатацию.

Срок службы кабелей не менее 30 лет, при соблюдении условий транспортирования, хранения , монтажа и эксплуатации.

КСТППнг(А)-HF-LOCA
КСТПЭПнг(А)-HF-LOCA

КАБЕЛИ И ПРОВОДА МОНТАЖНЫЕ, ТЕРМОРАДИАЦИОННОСТОЙКИЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ И ОГНЕСТОЙКИЕ, С ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ, НЕ СОДЕРЖАЩИХ ГАЛОГЕНОВ

ТУ 3580-388-00217053-2008
Код ОКПД2 7.32.13.191
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П1б.8.1.2.1.

Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для подвижного и фиксированного внутриприборного монтажа электрических устройств и выводных концов электроаппаратуры при напряжении до 500 В переменного тока частотой до 1000 Гц или 750 В постоянного тока.

Кабели для общепромышленного применения и применения на атомных электростанциях (АС) внутри гермозоны в системах АС классов 2 и 3 по классификации НП-001.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** - медная луженая многопроволочная, (класс 4 или 5 по ГОСТ 22483);
2. **Обмотка по токопроводящей жиле** - из двух слоев стекловолокна;
3. **Изоляция** - полимерная композиция, не содержащая галогенов;
4. **Скрутка** - в сердечник. Допускается скрепляющая обмотка полиэтилентерефталатными лентами;
5. **Обмотка** - слюдосодержащая лента. Допускается поверх обмотки обмотка полиэтилентерефталатной лентой;
6. **Экран** - оплетка из медных луженых проволок;
7. **Наружная оболочка** – полимерная композиция, не содержащая галогенов.

Индекс **«LOCA»** после марки означает - устойчивость кабелей к воздействию режима «большой течи» (Loss Of Coolant Accident).

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²
КСТППнг(А)-HF-LOCA КСТПЭПнг(А)-HF-LOCA	2; 3; 4; 5; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5
	2; 3; 4; 5; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2,5
	4; 7; 10	4,0; 6,0

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т, категории размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон эксплуатации при температуре окружающей среды от - 50 °С до +150°С.

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

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже - 20 °С .

Радиус изгиба при монтаже - не менее 4 максимальных наружных диаметров кабеля.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 м длины, в процессе эксплуатации и хранения не менее $1*10^3$ МОм.

Кабели сохраняют работоспособность при сейсмических воздействиях интенсивностью 9 баллов по MSK-64 [2] на отметках установки до 60 м от нулевой отметки. Огнестойкие кабели соответствуют I категории сейсмостойкости, не огнестойкие II категории сейсмостойкости по НП-031 [3].

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

Количество выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на HCl не более 5,0 мг/г.

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей не более 40 г/м³.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Строительная длина оговаривается при заказе.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления;

Срок службы кабеля, при соблюдении требований к условиям эксплуатации - 40 лет.

КСТППнг(А)-FRHF-LOCA
КСТПЭПнг(А)-FRHF-LOCA

КАБЕЛИ И ПРОВОДА МОНТАЖНЫЕ, ТЕРМОРАДИАЦИОННОСТОЙКИЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ И ОГНЕСТОЙКИЕ, С ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ, НЕ СОДЕРЖАЩИХ ГАЛОГЕНОВ

ТУ 3580-388-00217053-2008
Код ОКПД2 7.32.13.191
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П1б.7.1.2.1.

Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для подвижного и фиксированного внутриприборного монтажа электрических устройств и выводных концов электроаппаратуры при напряжении до 500 В переменного тока частотой до 1000 Гц или 750 В постоянного тока.

Кабели для общепромышленного применения и применения на атомных электростанциях (АС) внутри гермозоны в системах АС классов 2 и 3 по классификации НП-001.

Кабели марок **КСТППнг(А)-FRHF-LOCA** и **КСТПЭПнг(А)-FRHF-LOCA** предназначены для применения в электрических цепях, сохраняющих работоспособность при пожаре.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** - медная луженая многопроволочная, (класс 4 или 5 по ГОСТ 22483);
2. **Термический барьер** - обмотка из слюдосодержащих лент;
3. **Изоляция** - полимерная композиция, не содержащая галогенов;
4. **Скрутка** - в сердечник. Допускается скрепляющая обмотка полиэтилентерефталатными лентами;
5. **Обмотка** - слюдосодержащая лента. Допускается поверх обмотки обмотка полиэтилентерефталатной лентой;
6. **Экран** - оплетка из медных луженых проволок;
7. **Наружная оболочка** – полимерная композиция, не содержащая галогенов.

Индекс **«LOCA»** после марки означает - устойчивость кабелей к воздействию режима «большой течи» (Loss Of Coolant Accident).

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²
КСТППнг(А)-FRHF-LOCA КСТПЭПнг(А)-FRHF-LOCA	2; 3; 4; 5; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5
	2; 3; 4; 5; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2,5
	4; 7; 10	4,0; 6,0

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т, категории размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон эксплуатации при температуре окружающей среды от - 50 °С до +150°С.

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

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже - 20 °С .

Радиус изгиба при монтаже - не менее 4 максимальных наружных диаметров кабеля.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 м длины, в процессе эксплуатации и хранения не менее $1*10^3$ МОм.

Кабели сохраняют работоспособность при сейсмических воздействиях интенсивностью 9 баллов по MSK-64 [2] на отметках установки до 60 м от нулевой отметки. Огнестойкие кабели соответствуют I категории сейсмостойкости, не огнестойкие II категории сейсмостойкости по НП-031 [3].

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

Количество выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на HCl не более 5,0 мг/г.

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей не более 40 г/м³.

Огнестойкость кабелей в исп. «-FRHF» не менее 180 мин.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Строительная длина оговаривается при заказе.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления;

Срок службы кабеля, при соблюдении требований к условиям эксплуатации - 40 лет.

МСТП-HF-LOCA
МСТПЭ-HF-LOCA

КАБЕЛИ И ПРОВОДА МОНТАЖНЫЕ, ТЕРМОРАДИАЦИОННОСТОЙКИЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ И ОГНЕСТОЙКИЕ, С ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ, НЕ СОДЕРЖАЩИХ ГАЛОГЕНОВ

ТУ 3580-388-00217053-2008
Код ОКПД2 7.32.13.192
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.1.2.1.

Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для подвижного и фиксированного внутриприборного монтажа электрических устройств и выводных концов электроаппаратуры при напряжении до 500 В переменного тока частотой до 1000 Гц или 750 В постоянного тока.

Провода для общепромышленного применения и применения на атомных электростанциях (АС) внутри гермозоны в системах АС классов 2 и 3 по классификации НП-001.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** - медная луженая многопроволочная, (класс 4 или 5 по ГОСТ 22483);
2. **Обмотка по токопроводящей жиле** - из двух слоев стекловолокна;
3. **Изоляция** - полимерная композиция, не содержащая галогенов;
4. **Экран** - оплетка из медных луженых проволок.

Индекс **«LOCA»** после марки означает - устойчивость кабелей к воздействию режима «большой течи» (Loss Of Coolant Accident).

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²
МСТП-HF-LOCA МСТПЭ-HF-LOCA	1	0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т, категории размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон эксплуатации при температуре окружающей среды от - 50 °С до +150°С.

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

Прокладка и монтаж проводов без предварительного подогрева производится при температуре не ниже - 20 °С .

Радиус изгиба при монтаже - не менее 2,5 максимальных наружных диаметров провода.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 м длины, в процессе эксплуатации не менее $1*10^3$ МОм.

Провода в климатическом исполнении «Т» стойки к воздействию плесневых грибов.

Провода сохраняют работоспособность при сейсмических воздействиях интенсивностью 9 баллов по MSK-64 [2] на отметках установки до 60 м от нулевой отметки. Огнестойкие провода соответствуют I категории сейсмостойкости, не огнестойкие II категории сейсмостойкости по НП-031 [3].

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

Количество выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на HCl не более 5,0 мг/г.

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей не более 40 г/м³.

Провода не распространяют горение при одиночной прокладке.

Строительная длина оговаривается при заказе.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок службы проводов, при соблюдении требований к условиям эксплуатации - 40 лет.

МСТП-FRHF-LOCA
МСТПЭ-FRHF-LOCA

КАБЕЛИ И ПРОВОДА МОНТАЖНЫЕ, ТЕРМОРАДИАЦИОННОСТОЙКИЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ И ОГНЕСТОЙКИЕ, С ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ, НЕ СОДЕРЖАЩИХ ГАЛОГЕНОВ

ТУ 3580-388-00217053-2008
Код ОКПД2 7.32.13.192
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.1.1.2.1.

Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для подвижного и фиксированного внутриприборного монтажа электрических устройств и выводных концов электроаппаратуры при напряжении до 500 В переменного тока частотой до 1000 Гц или 750 В постоянного тока.

Провода для общепромышленного применения и применения на атомных электростанциях (АС) внутри гермозоны в системах АС классов 2 и 3 по классификации НП-001.

Провода марок **МСТП-FRHF-LOCA** и **МСТПЭ-FRHF-LOCA** предназначены для применения в электрических цепях, сохраняющих работоспособность при пожаре.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** - медная луженая многопроволочная, (класс 4 или 5 по ГОСТ 22483);
2. **Термический барьер** - обмотка из слюдосодержащих лент;
3. **Изоляция** - полимерная композиция, не содержащая галогенов;
4. **Экран** - оплетка из медных луженых проволок.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²
МСТП-FRHF-LOCA МСТПЭ-FRHF-LOCA	1	0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т, категории размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон эксплуатации при температуре окружающей среды от - 50 °С до +150°С.

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

Прокладка и монтаж проводов без предварительного подогрева производится при температуре не ниже - 20 °С .

Радиус изгиба при монтаже - не менее 2,5 максимальных наружных диаметров провода.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 м длины, в процессе эксплуатации не менее $1*10^3$ МОм.

Провода в климатическом исполнении «Т» стойки к воздействию плесневых грибов.

Провода сохраняют работоспособность при сейсмических воздействиях интенсивностью 9 баллов по MSK-64 [2] на отметках установки до 60 м от нулевой отметки. Огнестойкие провода соответствуют I категории сейсмостойкости, не огнестойкие II категории сейсмостойкости по НП-031 [3].

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

Количество выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на HCl не более 5,0 мг/г.

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей не более 40 г/м³.

Огнестойкость проводов в исп. «-FRHF» не менее 180 мин.

Провода не распространяют горение при одиночной прокладке.

Строительная длина оговаривается при заказе.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок службы проводов, при соблюдении требований к условиям эксплуатации - 40 лет.

142103, Россия,
Московская область,
г.о. Подольск,
ул. Бронницкая, дом 11

Отдел продаж
8 (800) 302 78 83
office@podolskkabel.ru
podolskkabel.ru