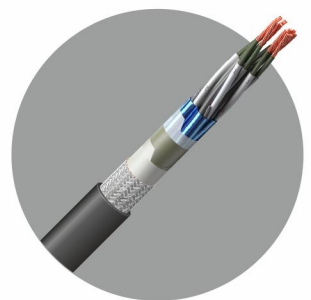
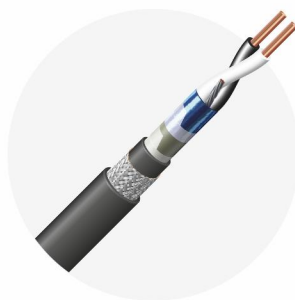


КАБЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ

Каталог продукции





КПЭТИНГ(В)-HF-ЛОСА

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

ТУ 16.К71-307-2001 (Продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»))

Код ОКПД2 27.32.13.147

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П2.8.1.2.1.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели измерительные, терморезистивностойкие, 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, алюминия диаметром 0,7мм и соответствует ГОСТ 1791, ГОСТ 1790.
- многопроволочная из медной проволоки номинальным сечением 0,35 мм² и соответствует классу 4 по ГОСТ 22483.

2. Изоляция - терморезистивная 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 проволоки;

11. Защитная оболочка - полимерная композиция не содержащая галогенов пониженной горючести.

- для кабеля с жилами только из хромеля и копеля или хромеля и алюминия — 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 алюминия — число пар с медными жилами и диаметр жилы плюс число пар с жилами из хромеля и копеля или хромеля и алюминия, и обозначение материала (ХК или ХА соответственно).

Изоляция токопроводящих жил имеет следующую расцветку:

- из хромеля — красную (розовую);
- из копеля — синюю (голубую);
- из алюминия — 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 мм² изоляция одной жилы такой пары должна иметь красную расцветку, другой — белую (натуральную).

Индекс «ЛОСА» 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-ЛОСА	Кабели с однопроволочной жилой	
	1x2; 2x2; 7x2; 12x2; 14x2	0,5
	1x2; 2x2; 7x2; 12x2; 14x2	0,7
	1x2ХК; 2x2ХК; 7x2ХК; 12x2ХК; 14x2 ХК	0,7
Кабели с многопроволочной жилой	1x2ХА; 2x2ХА; 7x2ХА; 12x2ХА; 14x2ХА	0,7
	1x2; 2x2; 7x2; 12x2; 14x2	0,35

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;

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 производиться 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, алюминия - 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 - $1,0 \cdot 10^5$ 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 светопропускаемости в испытательной камере более 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.

Число и ном.сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
КПЭТИнг(В)- HF-LOCA однопроволочная жила		
1x2x0,5	7,26	92,5
2x2x0,5	10,8	188
7x2x0,5	13,6	326
12x2x0,5	17,2	484
14x2x0,5	17,8	538
1x2x0,7	8,06	120
2x2x0,7	12,1	211
7x2x0,7	15,4	390
12x2x0,7	19,6	565
14x2x0,7	20,4	624
1x2x0,7 ХК	8,06	121
2x2x0,7 ХК	12,1	214
7x2x0,7 ХК	15,4	401
12x2x0,7 ХК	19,6	584
14x2x0,7 ХК	20,4	647
1x2x0,7 ХА	8,06	121
2x2x0,7 ХА	12,1	214
7x2x0,7 ХА	15,4	401
12x2x0,7 ХА	19,6	583
14x2x0,7 ХА	20,4	646
КПЭТИнг(В)- HF-LOCA многопроволочная жила		
1x2x0,35	8,22	127
2x2x0,35	12,3	230
7x2x0,35	15,8	430
12x2x0,35	20,2	639
14x2x0,35	21,0	695
2x2x0,35	12,6	243
7x2x0,35	17,2	469
12x2x0,35	22,0	720
14x2x0,35	23,5	816
11x2x0,35+1x2x0,5	22,0	725
13x2x0,35+1x2x0,5	23,5	821



КПЭТИНГ(В)-FRHF-LOCA

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

ТУ 16.К71-307-2001 (Продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»))

Код ОКПД2 27.32.13.147

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П2.7.1.2.1.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели измерительные, терморadiационностойкие, 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 мм² для однопарного, двухпарного, семипарного и двенадцатипарного кабеля и номинальным сечением 0,35 и 0,5 мм² - для двенадцати- и четырнадцатипарного кабеля и соответствует классу 4 по ГОСТ 22483.

2. Термический барьер - обмотка из слюдосодержащей ленты;

3. Изоляция - терморadiационная 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 проволоки;

11. Защитная оболочка - полимерная композиция не содержащая галогенов пониженной горючести.

- 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 мм² 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	
	1x2; 2x2; 7x2; 12x2; 14x2	0,5
	1x2; 2x2; 7x2; 12x2; 14x2	0,7
	1x2ХК; 2x2ХК; 7x2ХК; 12x2ХК; 14x2 ХК	0,7
Кабели с многопроволочной жилой	1x2ХА; 2x2ХА; 7x2ХА; 12x2ХА; 14x2ХА	0,7
	1x2; 2x2; 7x2; 12x2; 14x2	0,35

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;

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 производиться 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, алюминия - 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 - $1,0 \cdot 10^5$ 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 светопрозрачности в испытательной камере более 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.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
КПЭТИнг(В)-FRHF-LOCA однопроволочная жила		
1x2x0,7	8,34	125
2x2x0,7	12,4	224
7x2x0,7	16,8	442
12x2x0,7	21,4	697
14x2x0,7	22,9	759
1x2x0,7 ХК	8,34	125
2x2x0,7 ХК	12,4	223
7x2x0,7 ХК	16,8	440
12x2x0,7 ХК	21,4	693
14x2x0,7 ХК	22,9	755
1x2x0,7 ХА	8,34	125
2x2x0,7 ХА	12,4	223
7x2x0,7 ХА	16,8	441
12x2x0,7 ХА	21,4	694
14x2x0,7 ХА	22,9	757
12x2x0,7+2x2x0,7 ХК (ХА)	22,9	755
КПЭТИнг(В)-FRHF-LOCA многопроволочная жила		
1x2x0,35	8,50	128
2x2x0,35	12,6	243
7x2x0,35	17,2	469
12x2x0,35	22,0	720
14x2x0,35	23,5	816
11x2x0,35+1x2x0,5	22,0	725
13x2x0,35+1x2x0,5	23,5	821



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

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