

Саморегулирующиеся нагревательные кабели НРК

- Автоматическое регулирование тепловыделения при изменении температуры обогреваемой поверхности
- Простая и быстрая установка, не требующая специальных инструментов
- Наружная оболочка кабеля изготовлена из материала, стойкого к воздействию ультрафиолетового излучения, атмосферным осадкам, перепадам температур
- Стоек к химическому воздействию при использовании внешней оболочки из фторопласта
- Полный набор средств управления и вспомогательных принадлежностей
- Одобрен для использования во взрывоопасных зонах



1. Медные никелированные жилы сечением 1,00/1,25 мм²
2. Электропроводящая саморегулирующаяся матрица
3. Изоляция из термопластичного эластомера
4. Оплетка из медных луженых проволок
5. Оболочка из термопластичного эластомера/фторополимера

Варианты исполнения

- НРК-Т Конструкция с оболочкой из термопластичного эластомера поверх оплетки из луженых медных проволок обеспечивает дополнительную защиту.
- НРК-Ф Конструкция с оболочкой из фторополимера поверх оплетки из луженых медных проволок обеспечивает дополнительную защиту в местах, где могут присутствовать коррозионные химические растворы или пары.

Особенности

НРК – это саморегулирующийся нагревательный кабель, предназначенный для эксплуатации во взрывоопасных средах. Кабель используется для защиты от замерзания или поддержания заданной температуры трубопроводов и резервуаров.

Саморегулирующийся нагревательный кабель НРК может быть отрезан до нужной длины по месту, точно в соответствии с конфигурацией обогреваемого объекта, без каких-либо конструктивных сложностей.

Кабель НРК одобрен для использования в безопасных и взрывоопасных зонах согласно мировым стандартам, а также стандартам ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и ГОСТ 31610.30-1-2017 (IEC/IEEE 60079-30-1:2015).

Характеристики саморегулирования повышают надежность и безопасность кабеля. НРК не будет перегреваться или перегорать, даже когда его отдельные участки накладываются друг на друга – его тепловыделение саморегулируется в ответ на изменение температуры.

Все компоненты, необходимые для заделки концов, соединения и подключения питания, имеются в удобных наборах – КСК-2, КСК-6, КС/С.

Подробности сертификации

- № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.01810/21
- № ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.52016/20



Технические характеристики

Максимальная рабочая температура	65 °С
Максимальная допустимая температура без нагрузки (1000 часов суммарно)	85 °С
Диапазон температур окружающей среды	-60...+50 °С
Минимальная температура монтажа	-60 °С
Напряжение питания	~220-240 В
Ех-маркировка	Ex 60079-30-1 IIC T6 Gb X
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP67
Сечение токопроводящей жилы	10, 17 НРК 1,00 мм ² 25, 31 НРК 1,25 мм ²
Электрическое сопротивление изоляции	Не менее 10 ³ МОм·м
Срок службы	25 лет
Гарантия	5 лет

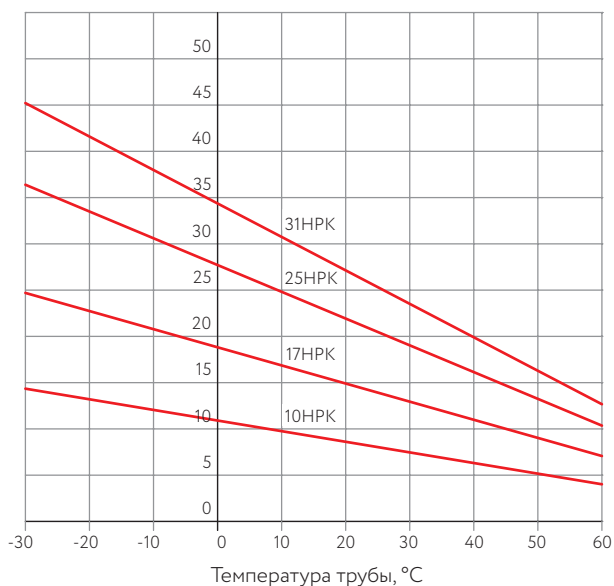
Масса и габариты

Тип	Номинальный размер, мм	Масса, кг/100 м	Минимальный радиус изгиба, мм
10, 17 НРК-Т	10,7×5,8	10,0	35
10, 17 НРК-Ф	10,3×5,4	10,9	35
25, 31 НРК-Т	13,0×5,9	12,4	35
25, 31 НРК-Ф	12,6×5,5	13,5	35

Температурные характеристики

Номинальное тепловыделение для саморегулирующихся нагревательных кабелей при рабочем напряжении 230 В:

Линейная мощность, Вт/м



Рекомендованная предельная длина нагревательной секции, м

(или суммарная длина секций одной марки, подключаемых параллельно) в зависимости от типа автоматического выключателя питания:

Тип	Температура включения, °С	230 В			
		10А	16 А	25 А	32 А
10НРК	10	130	160	190	190
	0	115	155	180	180
	-20	90	140	170	170
17НРК	10	120	150	175	175
	0	110	145	160	160
	-20	85	135	140	140
25НРК	10	65	105	155	155
	0	56	94	145	145
	-20	40	70	115	130
31НРК	10	45	85	120	120
	0	40	75	115	115
	-20	35	60	95	100

Для использования с типом С автоматических выключателей по стандарту ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1:2003)

* В момент включения нагревательной секции происходит скачок тока (стартовый ток). В течение 5 мин. после включения величина тока стабилизируется.

Информация для заказа

Пример: 25НРК-Т-2

① ② ③ ④

1. Номинальная тепловая мощность кабеля, Вт/м
2. Марка кабеля
3. Материал оболочки: Т – термопластичный эластомер, Ф – фторполимер
4. Номинальное напряжение: 1 – 110 В, 2 – 230 В

Дополнительные изделия (заказываются отдельно)

Коробки соединительные серии РТВ 401, 402; РТВ 601, 602

Комплект КСК-2 соединительный для ввода в коробку

Комплект КС/С соединительный для ввода в коробку без концевой заделки

Комплект КСК-6 для соединения саморегулирующихся нагревательных кабелей марок НРК

Установочный провод марки НУД 3

Крепежные элементы для фиксации кабеля