

# IndAstro НРК

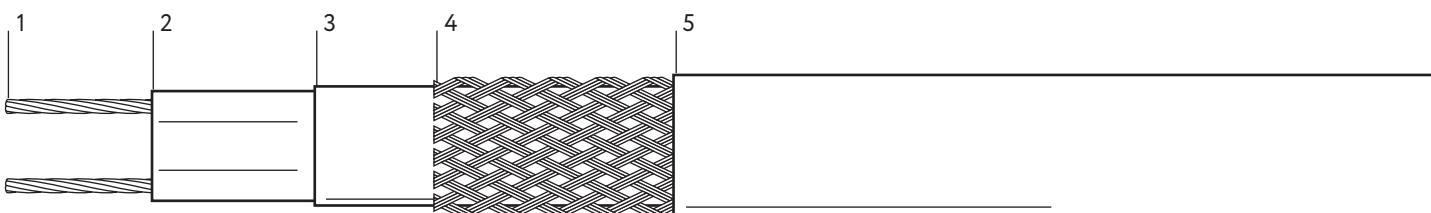
## Саморегулирующийся нагревательный кабель

Для защиты от замерзания или поддержания требуемой температуры промышленных трубопроводов, резервуаров и технологического оборудования, в том числе во взрывоопасных зонах.

### Особенности и преимущества

- Автоматическое регулирование тепловыделения при изменении температуры обогреваемой поверхности.
- Изменение длины с сохранением характеристик.
- Не перегреется и не перегорит даже при самопересечении.
- Простая и быстрая установка, не требующая специальных инструментов.
- Полный набор средств управления и вспомогательных принадлежностей.
- Применим для использования в безопасных и взрывоопасных зонах.
- Стоек к химическому воздействию при использовании внешней защитной оболочки из фторопласта.

### Конструкция нагревательного кабеля



- 1 – Медные луженые жилы сечением 1,00 мм<sup>2</sup> или 1,25 мм<sup>2</sup>
- 2 – Полупроводящая саморегулирующаяся матрица
- 3 – Изоляция из термопластичного эластомера
- 4 – Оплетка из медных луженых проволок
- 5 – Оболочка (в зависимости от исполнения)

### Технические характеристики

Мощность тепловыделения, при 10 °С	10, 17 Вт/м	25, 31 Вт/м
Сечение токопроводящих жил	1,00 мм <sup>2</sup>	1,25 мм <sup>2</sup>
Максимальная температура	65 °С	
Максимальная допустимая температура без нагрузки (1000 часов суммарно)	85 °С	
Минимальная температура монтажа		
Для кабелей с оболочкой из термопластичного эластомера	– 30 °С	
Для кабелей с оболочкой из фторполимера	– 40 °С	
Электропитание	~220–240 В	
Температурная группа	Т6	
Максимальное сопротивление защитной оплетки	не более 10 Ом/км	
Маркировка взрывозащиты	1Ex e IIC T3...T6 Gb X	

### Варианты исполнения

НРК-Т	Конструкция с оболочкой из термопластичного эластомера для обеспечения дополнительной защиты.
НРК-Ф	Конструкция с оболочкой из фторполимера обеспечивает защиту в местах, где могут присутствовать коррозионные химические растворы или пары.

### Максимальная длина секций

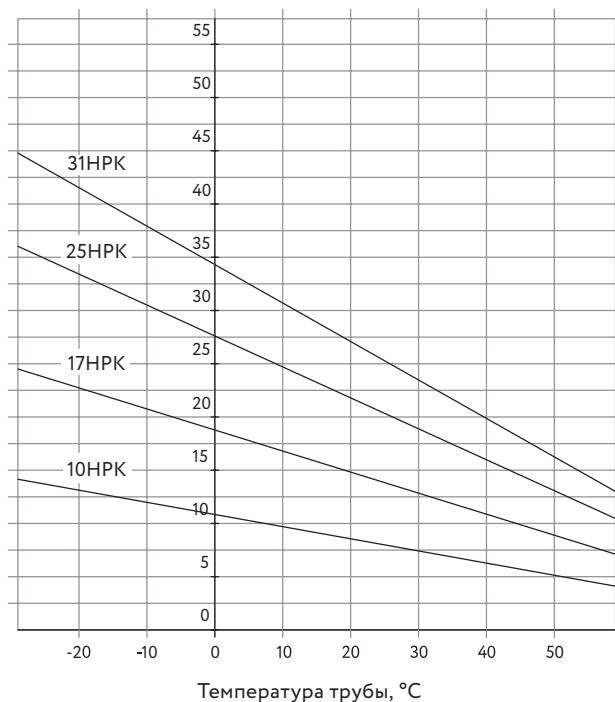
при использовании автомата типа С в соответствии с ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1:2003), м

Тип	Температура включения, °С	230 В, 10 А	230 В, 16 А	230 В, 20 А	230 В, 30 А
10НРК	10	102	132	-	-
	-15	76	107	-	-
	-25	71	102	-	-
17НРК	10	89	116	-	-
	-15	49	67	-	-
	-25	42	58	-	-
25НРК	10	-	75	100	108
	-15	-	43	60	90
	-25	-	37	53	87
31НРК	10	-	60	77	92
	-15	-	38	49	73
	-25	-	34	44	69

### Масса и габариты

Тип	Номинал. размер, мм	Номинал. масса, кг/100 м	Минимал. радиус изгиба, мм
10НРК-Т, 17НРК-Т	11,8×5,6	10,2	25
10НРК-Ф, 17НРК-Ф	11,6×5,4	11,3	25
25НРК-Т, 31НРК-Т	13,0×6,2	13,0	25
25НРК-Ф, 31НРК-Ф	12,6×5,8	13,8	25

Линейная мощность, Вт/м



### Подробности сертификации



Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза № 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» ТС RU C-RU.AA87.B.00243 на саморегулирующиеся электрические нагревательные ленты с маркировкой взрывозащиты 1Ex e IIC T3...T6 Gb X.

Сертификат соответствия техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности C-RU.AB03.B.00109

### Компоненты и комплектующие

Компания поставляет управляющее устройство, а также полный набор комплектующих для подключения питания, соединения и оконцевания нагревательных кабелей. Для обеспечения безотказной эксплуатации и выполнения всех норм и требований безопасности рекомендуется использовать только оригинальные комплектующие.

### Информация для заказа

(пример)

### Саморегулирующийся электрический нагревательный кабель

#### 31НРК-Ф-2

- Напряжение питания: 2 – ~220–240 В
- Материал наружной оболочки: Т – термопластичный эластомер, Ф – фторполимер
- Тип нагревательного кабеля: низкотемпературный саморегулирующийся кабель
- Линейная мощность

### Гарантийный срок

5 лет с момента продажи