

# НРТ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ПРЕДЕЛЬНОЙ МОЩНОСТИ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ



## Характеристики

Номинальное напряжение питания <sup>1</sup>	230 В
Номинальное напряжение	110-120, 208-277В (~)
Максимальная температура поддержания <sup>2</sup>	
НРТ-5	215°C
НРТ-10	195°C
НРТ-15	180°C
НРТ-20	150°C
Максимальная температура непрерывного воздействия в выключенном состоянии	260°C
Минимальная температура монтажа	-60°C
Минимальный радиус изгиба при	
-10°C	10 мм
-60°C	32 мм
Температурный класс <sup>2</sup> при стабилизированном дизайне <sup>3</sup>	T2 - T6

## Применение

### Защита от замерзания и поддержание температуры процесса.

Высокопроизводительные нагревательные кабели предельной мощности НРТ разработаны специально для поддержания температуры процесса и защиты от замерзания в средах, где требуется поддержание высоких температур. Кабели НРТ рассчитаны на работу в среде с высокой температурой воздействия, связанной с пропаркой. Катушечный легированный резистор нагревательного элемента обеспечивает фиксированную теплоотдачу кабеля НРТ. Его положительный температурный коэффициент уменьшает выходную мощность кабеля при повышении температуры обогреваемого изделия и позволяет устанавливать кабель внахлест. Составная конструкция нагревательного элемента и волокнистая основа в сочетании с дополнительным слоем волокнистой прокладки обеспечивают исключительную прочность нагревательного кабеля.

Кабели НРТ сертифицированы для использования в обычных (неклассифицированных) и потенциально взрывоопасных зонах согласно стандарту ATEX и IECEx Scheme.

## Основные принадлежности

Компания Энергия Тепла предлагает системные принадлежности, специально предназначенные для быстрой и правильной установки нагревательных кабелей.

Для обеспечения соответствия требованиям существующих нормативных документов, установка всех кабелей НРТ должна осуществляться с использованием специальных монтажных комплектов. Информация о принадлежностях, необходимых для подключения кабелей в нагревательную электрическую цепь, приведена в технической спецификации «Системные принадлежности для нагревательных кабелей».

## ПРИМЕЧАНИЯ

1. Кабель может быть подключен и на другое напряжение; для получения помощи при проектировании обращайтесь в компанию Энергия Тепла.
2. Температурный класс соответствует инструкциям международного комитета по тестированию.
3. Нагревательные кабели Thermon разрешены к применению для указанных температурных классов на основе стабилизированного дизайна, что позволяет применять кабель во взрывоопасных зонах без термостатов-ограничителей. Для определения температурного класса используйте программное обеспечение CompuTrace® Electric Heat Tracing Design или обращайтесь за помощью в компанию Энергия Тепла.

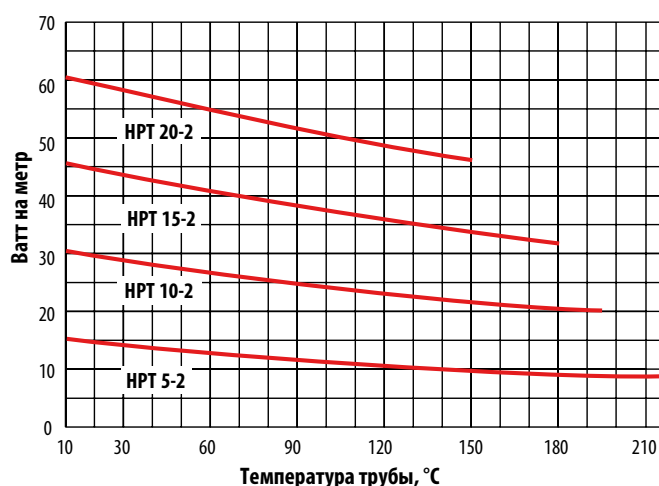
# НРТ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ

## Кривые выходной мощности<sup>1</sup>

Выходная мощность показана применительно к кабелям в оболочке, смонтированным на изолированных металлических трубах, при рабочем напряжении, указанном ниже.

Тип изделия Номинальное напряжение 230 В (~)	Длина зоны, см	Выходная мощность при 10°C, Вт/м
НРТ 5-2	76	15
НРТ 10-2	61	30
НРТ 15-2	61	45
НРТ 20-2	61	60

## НРТ при 230 В (~)



## Характеристики аппарата защиты<sup>2</sup>

В представленной ниже таблице указана максимальная длина цепи для различных уставок тока аппарата защиты. Уставки аппарата защиты и защита от утечки тока на землю должны основываться на действующих местных нормах. Для получения сведений по проектным показателям и производительности при других уровнях напряжения обращайтесь в компанию Энергия Тепла.

Защита электронагревательного оборудования от утечки тока на землю должна обеспечиваться для каждой цепи электрообогрева.

## Автоматы типа В и С

Рабочее напряжение в 230 В переменного тока		Макс.длина цепи при различных уставках аппарата защиты <sup>3</sup> , м				
Тип изделия	Температура включения, °C	16А	25А	32А	40А	50А
НРТ 5-2	10	167	271	-	-	-
	0	167	271	-	-	-
	-20	167	271	-	-	-
	-40	167	271	-	-	-
НРТ 10-2	10	85	136	180	191	-
	0	85	136	180	191	-
	-20	85	136	180	191	-
	-40	85	136	180	191	-
НРТ 15-2	10	57	92	120	155	156
	0	57	92	120	155	156
	-20	57	92	120	155	156
	-40	57	92	120	155	156
НРТ 20-2	10	44	70	91	117	130
	0	44	70	90	116	130
	-20	42	67	86	110	130
	-40	40	64	82	105	130

## Сертификаты/разрешения

II 2 G Ex e II T2-T6, II 2 D Ex tD A21 T300°C-T85°C M 07ATEX0028

Международная электротехническая комиссия Схема сертификации МЭК для взрывоопасных сред FMG 06.0006

Исследования компании «Фэктори Мьючуал» (Factory Mutual Обычные и взрывоопасные (классифицированные) места установки

Сертификация лаборатории UL (Underwriters Laboratories Inc). Опасные (классифицированные) места установки DNV, Lloyd's, JIS, CCE/CMRS, GGTN

По вопросам дополнительных разрешений по применению, а также для получения конкретной информации обращайтесь в компанию Энергия Тепла.



## ПРИМЕЧАНИЯ

- Максимальная длина цепи зависит от типа автомата и рассчитана согласно IEC60898 при определенной температуре включения и температуре поддержания (10°C). При использовании других типов автоматов обращайтесь в компанию Энергия Тепла.
- Система обогрева спроектирована для поддержания требуемой температуры продукта в трубе, температура включения может быть и ниже приведенных в таблице значений. Для расчета максимальной длины цепи при более низких значениях температуры включения обращайтесь в компанию Энергия Тепла.
- Максимальная длина цепи - это длина одного непрерывного участка кабеля, а не сумма длин отдельных кабелей. Для проектирования используйте программное обеспечение ComriTase® или обращайтесь в компанию Энергия Тепла.