

НРТ™

Технические характеристики изделия

Нагревательный кабель предельной мощности

Применение . . .

Поддержание температуры процесса и защита от замерзания

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 предназначены для работы в среде с высокой температурой воздействия, связанной с пропаркой.

Катушечный легированный резистор нагревательного элемента (подана заявка на патент) 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 текстильная основа в сочетании с дополнительным слоем текстильной подкладки обеспечивают исключительную прочность нагревательного кабеля.

Кабели НРТ предназначены для использования в обычных (неклассифицированных) областях и областях, классифицируемых как взрывоопасные зоны.

Характеристики . . .

Варианты удельной мощности ... 14, 28, 42, 57 Вт/м при 10°C
Номинальное напряжение питания¹ 230 В (~)
Максимальная температура поддержания 149°C
Максимальная температура непрерывного воздействия

В выключенном состоянии 260°C
Минимальная температура установки: -51°C
Минимальный радиус изгиба 32 мм

Основные принадлежности² . . .

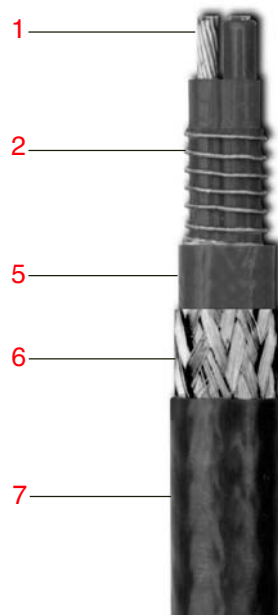
Подсоединение питания: Для конечной заделки цепи перед подключением всех кабелей НРТ к источнику питания необходима питающая заделка TBX-4L.

Конечная заделка цепи: Для конечной заделки цепи кабелей НРТ с температурой воздействия ниже 200°C необходима конечная заделка ET-8 и полоса фторополимерной ленты TT-6.

Для конечной заделки цепи кабелей НРТ с температурой воздействия от 200°C до 260°C необходима конечная заделка НРЕК-OJ.

Примечания...

1. Возможна поставка кабеля с более высокой температурой эксплуатации и более высоким рабочим напряжением; для получения помощи при проектировании обращайтесь в компанию Thermon.
2. Сведения о дополнительных принадлежностях, применяемых при монтаже цепей обогрева, и о соответствии обязательным требованиям см. на листе технических характеристик изделий «Системные принадлежности для кабелей предельной мощности» (форма TEP0018R).



Конструкция . . .

- 1 Никелированные медные жилы (3,3 мм²)
- 2 Нить из композитного металлического сплава
- 3 Подключение шины нагревателя (не показано)
- 4 Оплетка из стекловолокна (не показана)
- 5 Фторополимерная диэлектрическая изоляция
- 6 Никелированная медная оплетка
- 7 Фторополимерная оболочка

Сертификаты / разрешения. . .

На применение во взрывоопасных зонах:

- Госгортехнадзора России
- Госгортехнадзора Республики Казахстан
- Держнаглядохоронпраці України
- Проматомнадзор Беларусь

Кроме того, кабели НРТ имеют и другие сертификаты взрывоопасных зон, включая:

- CENELEC
- DNV
- SAA
- Lloyd's
- JIS
- CCE/CMRS
- FMR

Для получения дополнительных сведений о сертификации обращайтесь в компанию Thermon.



THERMON . . . Ваши Специалисты по теплообогреву

www.thermon.com

Восточная Европа

Raiffeisenstrasse 45 • 57462 Olpe
Germany
Телефон: +49-(0)-2761 902 660
Факс: +49-(0)-2761 902 669

Россия

ул. Фридриха Энгельса 31/35
105082 Москва • Россия
Телефон: +7-095-933 85 56
Факс: +7-095-933 85 58

Казахстан

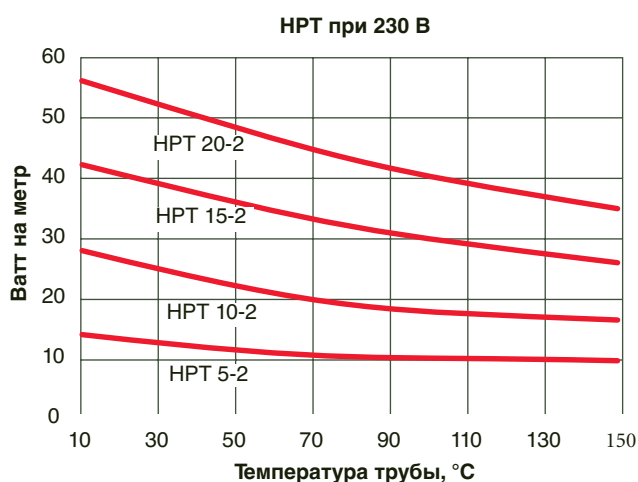
ул. Ауэзова 2 • 465 003 Атырау
Республика Казахстан
Телефон: +7-3122-258 354
Факс: +7-3122-258 354

ISO 9001
REGISTERED

Кривые выходной мощности . . .

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
HPT 5-2	76	14
HPT 10-2	61	28
HPT 15-2	61	42
HPT 20-2	61	57



Характеристики аппарата защиты . . .

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

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

Тип изделия	Рабочее напряжение 230 В(~)	Температура включения °C	Макс. длина цепи для различных уставок аппарата защиты (в метрах) (характеристика типа C)			
			16 А	25 А	32 А	40 А
HPT 5-2	230 В(~)	10	257	281	281	281
		0	248	281	281	281
		-20	230	281	281	281
HPT 10-2	230 В(~)	10	124	199	199	199
		0	120	199	199	199
		-20	112	182	199	199
HPT 15-2	230 В(~)	10	82	132	162	162
		0	79	127	162	162
		-20	74	118	156	161
HPT 20-2	230 В(~)	10	61	98	128	133
		0	59	94	124	128
		-20	55	88	114	118

