

ОБОГРЕВ ФУНДАМЕНТА

RSX САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

ПРИМЕНЕНИЕ

Саморегулирующиеся нагревательные кабели параллельного сопротивления RSX обеспечивают защиту криогенных емкостей от вспучивания грунта при замерзании. Нагревательные кабели RSX поддерживают выходную мощность, способную обеспечить поддержание температуры подложки криогенных резервуаров на уровне, превышающем температуру их замерзания. Благодаря наличию цепи параллельного сопротивления, обрезаемой по месту прокладки кабеля, кабели RSX могут монтироваться прямо по месту эксплуатации, что позволяет избежать необходимости в использовании отрезков цепи определенной длины для применяемой системы обогрева. Выходная мощность кабеля RSX варьируется в зависимости от окружающих условий на протяжении всей длины цепи. Таким образом, кабель RSX идеально подходит для систем обогрева фундамента, в которых требования к обогреву могут меняться в ходе эксплуатации.

Превосходная конструкция кабеля RSX с шинами сечением 2,1 мм² (14 AWG) обеспечивает его долговечность и возможность прокладки таким образом, чтобы в гофротрубе поддерживалась эффективная передача выходной мощности. Фторполимерная оболочка обеспечивает сопротивление коррозии, долговечность кабеля в гофротрубе и снижение коэффициента трения при протягивании кабеля.

Кабели RSX могут использоваться в обычных (не отнесенных к какой-либо категории) и опасных (отнесенных к определенным категориям) зонах. Кабели RSX сертифицированы в соответствии с директивой ATEX, что предусматривает их использование в зонах, отнесенных к категориям 2 и 3 (зона 1 и 2).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальная выходная мощность в гофротрубе ¹

RSX 10-2 26 Вт/м (8 Вт/фут)

RSX 15-2 35 Вт/м (11 Вт/фут)

Напряжение питания ² 208-240 В перем. тока (номинальное)

Минимальная температура монтажа -60 °C (-76 °F)

Максимальная длина цепи

RSX 10-2 180 м (590 футов)

RSX 15-2 120 м (394 фута)

Минимальный радиус изгиба

при -15 °C (5 °F) 10 мм (0,38")

при -60 °C (-76 °F) 32 мм (1,25")

Прочность на разрыв 500 N (112 фунт-сил)

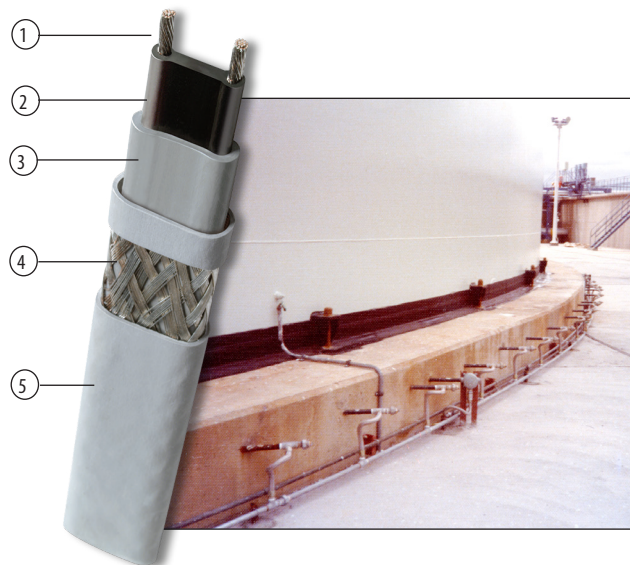
Коэффициент трения 0,25-0,35

Масса 0,191 кг/м (0,058 фунт/фут)

Температурный класс T6/T5

Примечания

1. Минимальная выходная мощность при температуре подложки 5 °C (41 °F) и рабочем напряжении 230 В перем. тока.
2. За разъяснениями относительно возможности применения напряжения до 277 В перем. тока обращайтесь в компанию Термон.



КОНСТРУКЦИЯ

- 1 Никелированные медные шины (14 AWG).
- 2 Полупроводящая матрица нагрева излучением со шитой изоляцией.
- 3 Диэлектрическая шитая изоляция для нагрева излучением.
- 4 Оплетка из луженой меди.
- 5 Фторполимерная оболочка.

ОСНОВНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Для всех кабелей обогрева фундамента RSX требуется комплект для подключения питания и концевой заделки FHT1-R-10. Данный комплект позволяет выполнить 10 подключений к питанию и 10 концевых заделок.

Помимо этих компонентов, компания Термон предлагает полный ассортимент принадлежностей для монтажа, специально предназначенных для систем обогрева фундамента.

СЕРТИФИКАТЫ / РАЗРЕШЕНИЯ



Сертификат KEMA 07 ATEX0179 в соответствии с директивой EU ATEX Directive 94/9/EC



Международная электротехническая комиссия Система сертификации IEC для взрывоопасных сред KEM 07.0052



Разрешения FM Опасные (классифицированные) зоны



Underwriters Laboratories Inc. Опасные (классифицированные) зоны

Сертификация ATEX проводится в соответствии с требованиями стандартов EN 60079-0: 2012 и EN 60079-30-1: 2007.

Сертификация IECEx проводится в соответствии с требованиями стандартов IEC 60079-0: 2011 и IEC 60079-30-1: 2007.

Кабель RSX имеет дополнительные разрешения на использование в опасных зонах, в том числе:

- CCE/CMRS
- CSA

За информацией о других разрешениях и дополнительной информации обращайтесь в компанию Термон.

ТЕРМОН Ваши специалисты по электрообогреву*

ISO 9001
REGISTERED

Головная организация в Европе: Voezetweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • The Netherlands • Phone: +31 (0) 15-36 15 370

Представительство в России и странах СНГ: 000 «Термон Си-Ай-Эс» • 101000, Россия, г. Москва • Чистопрудный бульвар, д. 17, стр. 1

Бизнес-центр «Бульварное кольцо», 8 этаж • Тел.: +7 (495) 411-7038 • Факс: +7 (495) 411-7038 доб. 221 • Эл. почта: moscow@thermon.com

Адрес вашего местного представительства компании Термон можно узнать на сайте ... www.thermon.com

Форма TEP0059R-0414 • © Thermon Manufacturing Co. • Выпущено в США. • Представленная здесь информация может быть изменена.

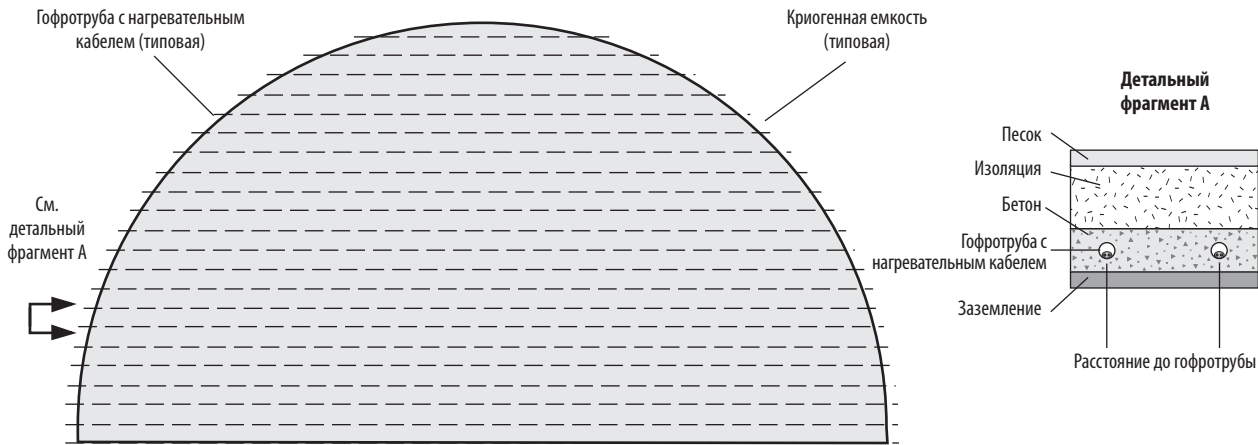


ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

ОБОГРЕВ ФУНДАМЕНТА

RSX САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

ТИПОВАЯ СИСТЕМА ОБОГРЕВА ФУНДАМЕНТОВ



НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ДЛИНА ЦЕПИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ¹

Ниже приведены показатели максимального потребляемого тока в зависимости от пусковой температуры. Номинальные характеристики автоматического выключателя должны соответствовать применимым местным требованиям. Оборудование должно быть оснащено защитой от замыкания на землю для каждой распределительной цепи, обеспечивающей питание электронагревательного оборудования.

Пусковая температура °C (°F)	Максимальный потребляемый ток 230/240 В перем. тока	
	RSX 10-2 А/м (А/фут)	RSX 15-2 А/м (А/фут)
20 (68)	0,133 (0,041)	0,187 (0,057)
10 (50)	0,154 (0,047)	0,225 (0,069)
0 (32)	0,173 (0,053)	0,252 (0,077)

Примечание . . .

1. Длина цепи зависит от допустимой токовой нагрузки и характеристик автоматического выключателя.
2. Показатели потребляемого тока приведены для условий использования сухой гофротрубы. Для ознакомления с показателями потребляемого тока для условий использования влажной гофротрубы обратитесь в компанию Термон.

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Чтобы обеспечить экономию энергии и высокую производительность системы обогрева, она должна быть оснащена эффективной и гибкой системой регулирования температуры.

За рекомендациями относительно выбора подходящей для вас системы регулирования обращайтесь в компанию Термон.

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ И КОНЦЕВОЙ ЗАДЕЛКИ



Комплект FHT1-R-10 содержит необходимые компоненты, позволяющие выполнить 10 подключений к питанию и 10 концевых заделок кабелей обогрева фундамента RSX. На иллюстрации представлены компоненты для одной цепи.

В состав комплекта входят следующие компоненты.

- 10 кольцевых клемм.
- 10 заглушек ET.
- 10 гильз для подключения к питанию TBX.
- 10 полиолефиновых термоусадочных трубок диаметром 3" (76 мм).
- 10 полиолефиновых термоусадочных трубок диаметром 4-3/4" (121 мм).
- 1 рулон ленты Teflon®.
- 3 рулона мастиковой ленты.
- 10 тюбиков силикона холодного отверждения.