



ПРИМЕНЕНИЕ

Саморегулирующийся нагревательный кабель RSX 15-2 используется в условиях, при которых строгие требования по удельной мощности не позволяют использовать стандартные кабели, применяемые в холодную погоду. Такой кабель идеально подходит для защиты от замерзания или поддержания температуры рабочих процессов в условиях повышенных теплопотерь, но в отсутствие воздействия высоких температур (таких как при очистке паром).

Выходная мощность кабеля RSX 15-2 варьируется в зависимости от окружающих условий на протяжении всей длины цепи. Всякий раз, когда теплопотери изолированных труб, резервуаров или оборудования возрастают (по мере понижения температуры окружающей среды), повышается выходная мощность кабеля. И наоборот, если теплопотери уменьшаются (по мере повышения температуры окружающей среды или прохождения продукта), выходная мощность кабеля понижается. Такое саморегулирование позволяет осуществлять монтаж кабеля RSX 15-2 внахлест, не подвергая его риску повреждения при нарушении температурного режима.

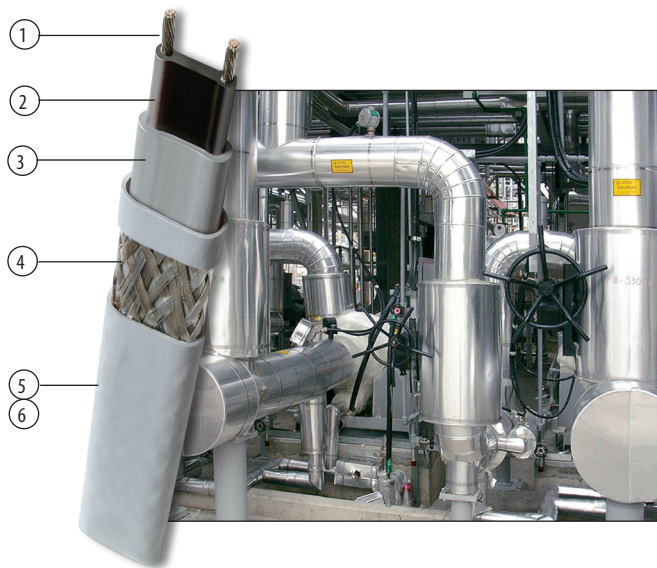
Кабели RSX 15-2 могут использоваться в обычных (не отнесенных к какой-либо категории) зонах, а также они сертифицированы в соответствии с директивой ATEX, что предусматривает их использование в зонах, отнесенных к категориям 2 и 3 (зона 1 и 2).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная удельная мощность	48 Вт/м при 10 °С
Номинальное напряжение питания ¹	230 В перем. тока
Максимальная температура поддержания	65 °С
Максимальная температура непрерывного воздействия	
Питание выключено	85 °С
Минимальная температура монтажа	
RSX с OJ	-50 °С
RSX с FOJ	-60 °С
Минимальный радиус изгиба	
при -15 °С	10 мм
при -50 °С для OJ и при -60 °С для FOJ	32 мм
Температурный класс ²	
RSX с OJ на основе стабилизированной конструкции	T4-T5
RSX с FOJ	T5

Примечания

1. Кабель может иметь разные напряжения питания вплоть до 277 В перем. тока. За разъяснениями относительно применения нашей продукции в ваших проектах обращайтесь в компанию Термон.
2. Температурный класс указан в соответствии с правилами испытательной организации международного уровня. Температурный класс для OJ указан на основе стабилизированной конструкции.
3. С информацией о дополнительных принадлежностях, необходимых для подключения цепи системы обогрева к питанию и обеспечения соответствия требованиям по использованию систем обогрева, можно ознакомиться в техническом описании «Принадлежности для систем саморегулирующихся кабелей» (форма TEP0010U).
4. Для обеспечения соответствия требованиям сертификатов ATEX и IECEx необходимо использовать комплект серии Terminator Z и (или) соединительную коробку JB-K-EX/JB-O-EX с монтажным приспособлением XP Plus и комплекты PETH-1 и (или) SCTK-1.



КОНСТРУКЦИЯ

- 1 Никелированные медные шины (2,1 мм²).
- 2 Полупроводящая матрица нагрева излучением со шитой изоляцией.
- 3 Диэлектрическая шитая изоляция для нагрева излучением.
- 4 Оплетка из луженой меди.
- 5 Полиолефиновая оболочка обеспечивает дополнительную защиту кабеля и оплетки в условиях воздействия на них неорганических химикатов на водной основе.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- 6 FOJ — фторполимерная оболочка на оплетке из луженой меди обеспечивает дополнительную защиту кабеля и оплетки в условиях воздействия на них органических химикатов или веществ, вызывающих коррозию.

ОСНОВНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Компания Термон предлагает принадлежности для систем обогрева, специально предназначенные для быстрого и простого монтажа нагревательных кабелей Термон.

Чтобы соответствовать требованиям по использованию систем обогрева, все кабели должны поставляться с соответствующими комплектами для подключения. С информацией о принадлежностях, необходимых для подключения цепи системы обогрева к питанию, можно ознакомиться в техническом описании «Принадлежности для систем нагревательных кабелей» (форма TEP0010U).

ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА

- Кабель можно устанавливать при температурах до -50 °С при использовании OJ и до -60 °С при использовании FOJ.
- Концевая заделка для системы, прошедшая испытания на устойчивость к озону и ультрафиолетовому излучению, а также испытания на воспламеняемость в соответствии с требованиями ISO/IEC.

ТЕРМОН Ваши специалисты по электрообогреву®

ISO 9001
REGISTERED

Головная организация в Европе: Boezemweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • The Netherlands • Phone: +31 (0) 15-36 15 370
Представительство в России и странах СНГ: ООО «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 TEP0048R-0215 • © Thermon Manufacturing Co. • Выпущено в США. • Представленная здесь информация может быть изменена.

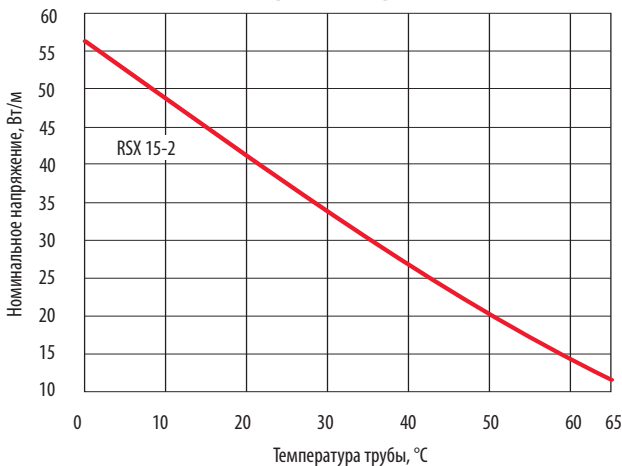


ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

RSX™ 15-2 САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ**ДИАГРАММА ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ**

Представленная на диаграмме выходная мощность относится к кабелю с оболочкой, установленному на изолированной металлической трубе при рабочем напряжении, указанном ниже.

Тип продукта Номинальн. напр. 230 В перем. тока	Выходная мощность при 10 °С Вт/м
RSX 15-2	48

RSX при 230 В перем. тока**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



Factory Mutual Research
Опасные (классифицированные) зоны



Underwriters Laboratories Inc.
Опасные (классифицированные) зоны

Кабель RSX 15-2 имеет дополнительные разрешения на использование в опасных зонах, в том числе:

• DNV • Lloyd's • TIIS • CSIR-CIMFR • TR TC • CQST

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

НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТИПЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ¹

Ниже приведены максимальные значения длины цепи для автоматических выключателей, рассчитанных на определенную силу тока. Номинальные характеристики автоматического выключателя и его защита от замыкания на землю должны соответствовать применимым местным требованиям. За информацией касательно проектирования автоматических выключателей и их производительности при других показателях рабочего напряжения обращайтесь в компанию Термон.

Оборудование должно быть оснащено защитой от замыкания на землю для каждой распределительной цепи, обеспечивающей питание электронагревательного оборудования.

Автоматические выключатели типа В

Рабочее напряжение 230 В перем. тока	Пусковая температура ² °С	Макс. длина цепи ³ в зависимости от характеристик автоматического выключателя метры			
		16 А	25 А	32 А	40 А
RSX 15-2	10	37	59	78	100
	0	33	52	68	88
	-20	26	41	54	69
	-40	21	34	44	56

Автоматические выключатели типа С

Рабочее напряжение 230 В перем. тока	Пусковая температура ² °С	Макс. длина цепи ³ в зависимости от характеристик автоматического выключателя метры			
		16 А	25 А	32 А	40 А
RSX 15-2	10	58	96	112	112
	0	51	84	112	112
	-20	41	66	88	112
	-40	34	54	72	94

Примечания

1. Максимальные значения длины цепи приведены здесь, исходя из показателей тока мгновенного срабатывания согласно документу IEC 60898 при указанной пусковой температуре и при температуре поддержания 10 °С. За информацией касательно максимальной длины цепи при других показателях тока срабатывания обращайтесь в компанию Термон.
2. Поскольку нагревательная система, как правило, используется для обеспечения требуемой температуры поддержания для содержимого трубы, питание кабеля может происходить при более низких температурах. За информацией касательно проектирования систем электрообогрева при более низкой пусковой температуре обращайтесь в компанию Термон.
3. Максимальная длина цепи указана для одного непрерывного сегмента кабеля, а не для взятых вместе сегментов кабеля. Чтобы узнать токовую нагрузку сегментов кабеля, воспользуйтесь программой для проектирования CompuGate® или обратитесь в компанию Термон.