

Саморегулирующийся нагревательный кабель

Применение . . .

Защита от замерзания и поддержание температуры процесса

Саморегулирующийся нагревательный кабель RSX 15-2 разработан для применения в ситуациях, когда требования удельной мощности не позволяют использовать стандартные греющие кабели. Кабель идеально подходит для защиты от замерзания или поддержания температуры процесса в системах, связанных с высокими теплопотерями, но без высоких температур воздействия (таких как при очистке паром).

Выходная тепловая мощность кабеля зависит от температуры окружающей среды. При увеличении теплопотерь изолированной трубы, резервуара или оборудования (при уменьшении температуры окружающей среды), выходная тепловая мощность кабеля так же увеличивается. И наоборот, при уменьшении теплопотерь (при повышении температуры окружающей среды), выходная тепловая мощность кабеля снижается. Возможность саморегулировки кабеля RSX 15-2 позволяет избежать температурного повреждения кабеля в местах нахлеста.

Кабели RSX 15-2 предназначены для использования в обычных (неклассифицированных) областях и сертифицированы согласно стандарту ATEX для использования во взрывоопасных областях Категории 2 и 3 (зона 1 и 2).

Характеристики . . .

Варианты удельной мощности 48 Вт/м при 10°C
 Номинальное напряжение питания¹ 230 В (~)
 Максимальная температура поддержания..... 65°C
 Максимальная температура непрерывного воздействия
 в выключенном состоянии..... 85°C
 Минимальная температура монтажа -60°C
 Минимальный радиус изгиба 32 мм
 Температурный класс² T5 100°C
 При стабилизированном дизайне³ T6 при 85 °C

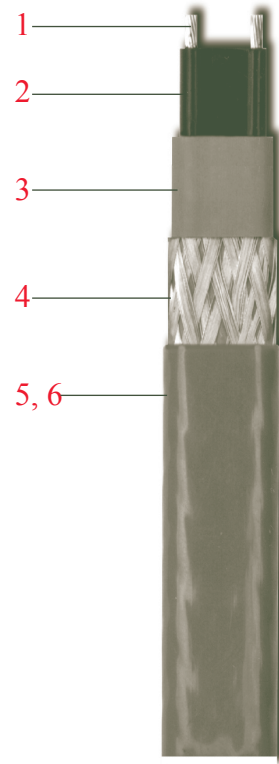
Основные принадлежности⁴ . . .

Подсоединение питания: Для конечной заделки цепи перед подключением всех кабелей RSX 15-2 к источнику питания требуется питающая заделка TBX-3L.

Конечная заделка цепи: Для конечной заделки цепи кабелей RSX 15-2 необходима конечная заделка ET-6 и защитный колпачок ET-60.

Примечания . . .

1. Напряжение, подаваемое на кабель, может быть другим; для получения помощи при проектировании обращайтесь в компанию Thermon.
2. Температурный класс в соответствии с инструкциями международного комитета по тестированию.
3. Нагревательные кабели Thermon сертифицированы 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 Thermon.
4. Сведения о дополнительных принадлежностях, применяемых при монтаже цепей обогрева, и о соответствии обязательным требованиям см. на листе технических характеристик изделий «Системные принадлежности для саморегулирующихся кабелей» (форма TEP0010R).



Конструкция . . .

- 1 Никелированные медные жилы (2,1 мм²)
- 2 Полупроводниковая греющая матрица, соединяющая провода
- 3 Изоляционная оболочка
- 4 Луженая медная оплетка (BC)
- 5 FOJ фторополимерная оболочка, обеспечивающая дополнительную защиту кабеля от воздействия органических химикатов или корродирующих веществ.

Особенности изделия . . .

- Устойчивость к продолжительному горению в соответствии с IEC 60332-1: 1993
- Возможность монтажа кабеля при температуре -60°C
- Устойчивость к озону, к воспламенению и ультрафиолетовому излучению в соответствии с ISO/IEC требованиями



RSX™ 15-2

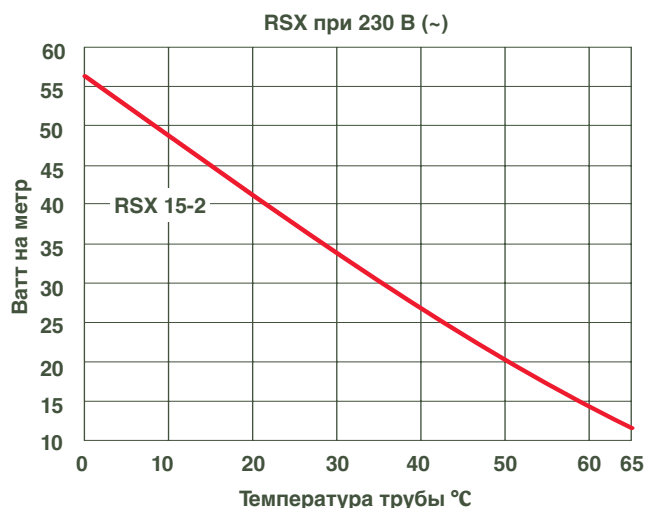
Саморегулирующийся нагревательный кабель

Технические характеристики изделия

Кривая 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 (~)	Выходная мощность при 10°C Вт/м
RSX 15-2	48



Сертификаты / разрешения . . .

На применение во взрывоопасных зонах:

- Федеральной службы по технологическому надзору России
- Департамента по госнадзору за ЧС, техническому и горному надзору Республики Казахстан
- Держнаглядохоронпраці України
- Проматомнадзора Республики Беларусь

Кроме того, кабели RSX 15-2 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.

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

Автоматический выключатель типа B

Рабочее напряжение 230 В (~)	Макс. длина цепи различных уставок аппарата защиты в метрах	Тип изделия			
		16 A	25 A	32 A	40 A
10		38	60	79	102
0		33	53	70	89
-20		27	27	57	72
-40		23	37	48	61

Автоматический выключатель типа C

Рабочее напряжение 230 В (~)	Макс. длина цепи различных уставок аппарата защиты в метрах	Тип изделия			
		16 A	25 A	32 A	40 A
10		56	91	114	114
0		53	86	114	114
-20		43	70	93	114
-40		36	59	78	103

Примечания . . .

1. 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 Thermon.
2. В то время как система обогрева спроектирована для поддержания требуемой температуры продукта в трубе, температура включения может быть и ниже тех значений, которые приведены выше в таблице. Для расчета длины кабеля при включении этого кабеля при более низких температурах, обращайтесь в компанию Thermon.
3. Максимальная длина цепи – это длина одного кабеля, а не сумма длин отдельных кабелей. Для проектирования используйте программное обеспечение CompuTrace® или обращайтесь в компанию Thermon.

