



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## RSX™ 15-2

### САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

#### НАЗНАЧЕНИЕ

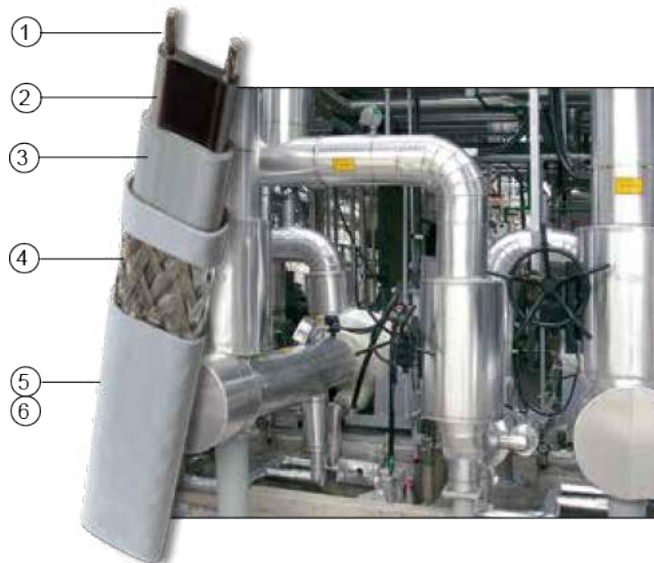
Саморегулирующийся нагревательный кабель RSX 15-2 предназначен для применения для задач, где требования высокой удельной мощности исключают возможность применения стандартных кабелей, предназначенных для защиты от замерзания. Кабель идеально подходит для обеспечения защиты от замерзания или поддержания температуры процесса для задач с высокими теплопотерями, но без высоких температур воздействия (таких как пропарка). Выходная тепловая мощность кабеля RSX 15-2 изменяется в соответствии с окружающими условиями на протяжении всей длины цепи. Всякий раз, когда теплопотери изолированного трубопровода, резервуара или оборудования возрастают (при падении температуры окружающей среды), выходная тепловая мощность кабеля возрастает. И наоборот, когда теплопотери уменьшаются (при повышении температуры окружающей среды или потока), кабель снижает свою выходную мощность. Эта способность к саморегулированию позволяет кабелю RSX 15-2 быть установленным внахлест без риска температурного повреждения кабеля. RSX 15-2 предназначен для использования в обычных зонах (неклассифицированных) и сертифицирован для использования во взрывоопасных областях Категории 2 и 3 (Зоны 1 и 2) согласно директиве АТЕХ.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Удельная мощность	48 Вт/м при 10°C
Номинальная выходная мощность <sup>1</sup>	230 В(~)
Максимальная температура поддержания	65°C
Максимальная температура непрерывного воздействия при выключенном питании	85°C
Минимальная температура монтажа	
RSX с OJ оболочкой	-50°C
RSX с FOJ оболочкой	-60°C
Минимальный радиус изгиба	
при -15°C	10 мм
при -50°C для OJ и при -60°C для FOJ	32 мм
Температурный класс <sup>2</sup>	
RSX с OJ, при стабилизированном дизайне	T4-T5
RSX с FOJ	T5

#### Примечания

1. Кабель может запитываться другим напряжением до 277 В, обращайтесь в компанию Термон за консультацией.
2. Температурный класс в соответствии с инструкциями международного комитета по тестированию. Температурный класс для OJ исполнения при стабилизированном дизайне.
3. Согласно сертификатам АТЕХ и IECEx, требуется использовать кабель с соединительными коробками серии Terminator Z и/или коробками JVK-EX/JB-0-EX с колонкой XP Plus совместно с наборами PETK-1 и/или SCTK-1.



#### КОНСТРУКЦИЯ

- 1 Никелированные токоведущие медные жилы (2,1 мм<sup>2</sup>)
- 2 Тепловыделяющая полупроводниковая нагревательная матрица
- 3 Теплопроницаемая диэлектрическая изоляция
- 4 Лужёная медная оплётка
- 5 Полиолефиновая оболочка, обеспечивающая дополнительную защиту кабеля и оплётки от жидких неорганических химикатов.

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- 6 Оболочка из фторполимера FOJ поверх лужёной медной оплётки обеспечивает дополнительную защиту кабеля и оплётки от органических химикатов или коррозии.

#### ОСНОВНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Термон предлагает систему принадлежностей для быстрого и качественного монтажа нагревательных кабелей Термон. Всем кабелям требуются специальные комплекты для подключения в соответствии с известными требованиями нормативных документов. Сведения о принадлежностях приведены в техописании «Системные принадлежности для нагревательных кабелей» (Form TER0010U).

#### ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

- Выдерживает испытание на длительное воздействие пламени согласно МЭК 60332-1:1993
- Может монтироваться при температурах до -50°C для OJ, и до -60°C для FOJ исполнений.
- Концевые заделки соответствуют требованиям ISO/IEC по безвредности для озона, устойчивости к ультрафиолету и огнестойкости.

**ТЕРМОН** – Ваши специалисты по электрообогреву®

ISO 9001  
REGISTERED



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

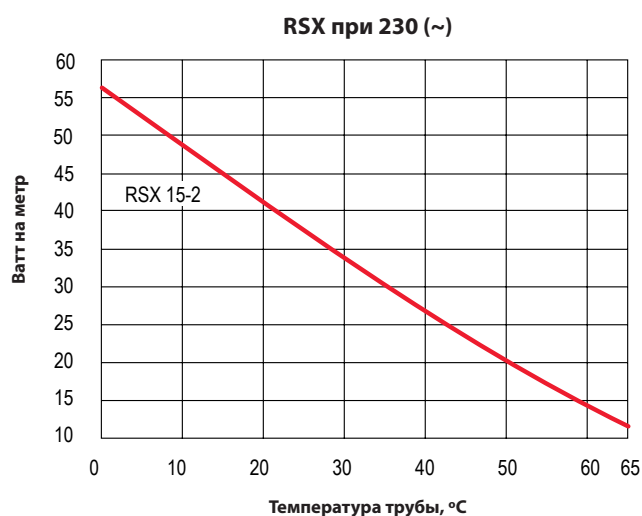
## RSX™ 15-2

### САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

#### КРИВЫЕ ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ

Значения выходной мощности показаны применительно к кабелю, установленному на термоизолированной металлической трубе, при указанных рабочих напряжениях.

Тип изделия Номинал 230В (~)	Выходная мощность при 10°C Вт/м
RSX 15-2	48



#### СЕРТИФИКАТЫ / РАЗРЕШЕНИЯ



II 2 G Ex e II T4 to T5 KEMA 07ATEX0179



Международная электротехническая комиссия  
Схема сертификации МЭК для взрывоопасных сред  
KEM 07.0052



Межотраслевое исследование  
обычных и опасных участков



Опасные участки по оценке  
Лаборатории по технике безопасности США

RSX 15-2 имеет дополнительные сертификаты для работы в опасных зонах от:

• DNV • Lloyd's • JIS • CCE/CMRS • GGTN • TR TC

За дополнительной информацией обращайтесь в компанию Термон.

Сертификация ATEX согласно

EN 60079-0: 2004 и EN 60079-30-1: 2007

Сертификация IECEx согласно

IEC 60079-0: 2004 и IEC 60079-30-1: 2007

#### НОМИНАЛ И ХАРАКТЕРИСТИКА АВТОМАТА ЗАЩИТЫ<sup>1</sup>

Ниже в таблицах приведены значения максимальной длины цепи в зависимости от номиналов автоматических выключателей.

Номиналы автоматических выключателей и устройств защитного отключения должны основываться на действующих национальных стандартах. Для получения информации по данным параметрам для других напряжений обращайтесь в компанию Термон.

Защита электронного нагревательного оборудования от утечки тока на землю должна обеспечиваться для каждой цепи обогрева отдельно.

##### Автоматические выключатели типа B

Тип изделия	Рабочее напряжение 230 (~)	Температура включения <sup>2</sup> °C	Макс. длина цепи <sup>3</sup> для выключателя, метры			
			16A	25A	32A	40A
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 C

Тип изделия	Рабочее напряжение 230 (~)	Температура включения <sup>2</sup> °C	Макс. длина цепи <sup>3</sup> для выключателя, метры			
			16A	25A	32A	40A
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. Приведённые максимальные длины цепи рассчитаны для времятоковых характеристик в соответствии с МЭК 60898 при указанной температуре включения и рабочей температуре 10°C. За сведениями о максимальной длине цепи при других времятоковых характеристиках обращайтесь в компанию Термон.
2. Хотя система электрообогрева рассчитана в общем случае на поддержание заданной температуры среды, протекающей по трубе, кабель можно запитывать при более низких температурах. За сведениями о параметрах при более низкой температуре включения, чем указанная выше, обращайтесь в компанию Термон.
3. Максимальная длина цепи предполагает одну непрерывную длину кабеля, а также сумму отрезков кабеля, подключенную на одну фазу. Токтовую нагрузку на конкретный сегмент рассчитывайте с помощью программы CompuTrace® или обращайтесь в компанию Термон.