

### 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 теплотерями, но без высоких температур воздействия (таких как при очистке паром).

Выходная тепловая мощность кабеля зависит от температуры окружающей среды. При увеличении теплотерь изолированной трубы, резервуара или оборудования (при уменьшении температуры окружающей среды), выходная тепловая мощность кабеля так же увеличивается. И наоборот, при уменьшении теплотерь (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).

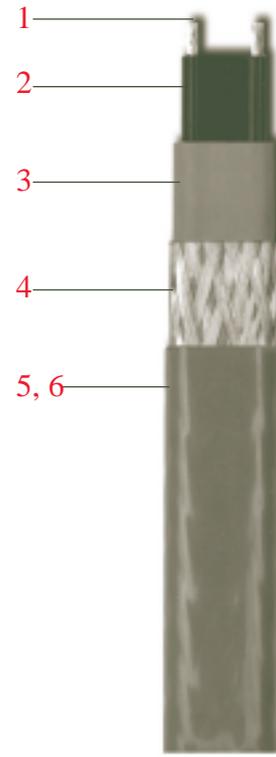
#### Характеристики . . .

|   |                  |
|---|------------------|
| Варианты удельной мощности . . . . .                  | 48 Вт/м при 10°C |
| Номинальное напряжение питания <sup>1</sup> . . . . . | 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 класс <sup>2</sup> . . . . .            | T5 100°C         |
| При стабилизированном дизайне <sup>3</sup> . . . . .  | T6 при 85°C      |

#### Основные принадлежности <sup>4</sup> . . .

**Подсоединение питания:** Для вводной заделки цепи перед подключением всех кабелей RSX 15-2 к источнику питания требуется питающая заделка TBX-3L из набора PETH-1.

**Конечная заделка цепи:** Для конечной заделки цепи кабелей RSX 15-2 необходима конечная заделка ET-6 из набора PETH-1.



#### Конструкция . . .

- 1 Никелированные медные жилы (2,1 мм<sup>2</sup>)
- 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.
- 6 (OJ) полиолефиновая оболочка

#### 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

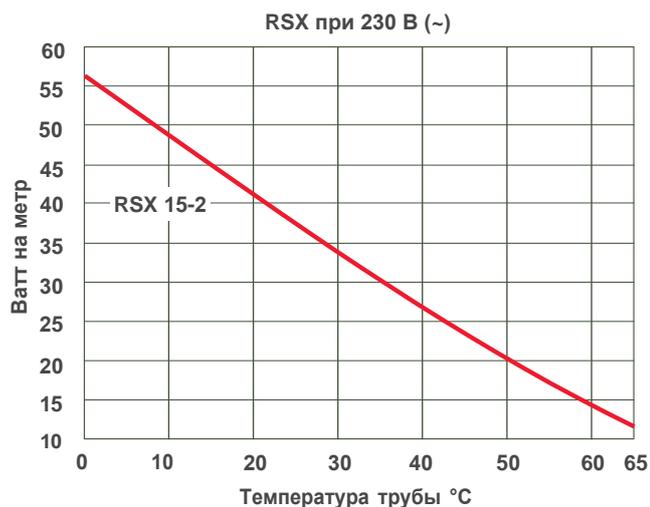
## Саморегулирующийся нагревательный кабель

### 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<br>Номинальное<br>напряжение 230 В (~) | Выходная мощность<br>при 10°C<br>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

#### 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.

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

#### Автоматический выключатель типа В

| Тип изделия | Рабочее напряжение<br>230 В (~)<br>Температура<br>включения<br>°C | Макс. длина цепи различных<br>уставок аппарата защиты<br>в метрах |      |      |      |
|-------------|---|---|------|------|------|
|             |   | 16 А  | 25 А | 32 А | 40 А |
| RSX 15-2    | 10  | 38  | 60   | 79   | 102  |
|             | 0   | 33  | 53   | 70   | 89   |
|             | -20   | 27  | 27   | 57   | 72   |
|             | -40   | 23  | 37   | 48   | 61   |

#### Автоматический выключатель типа С

| Тип изделия | Рабочее напряжение<br>230 В (~)<br>Температура<br>включения<br>°C | Макс. длина цепи различных<br>уставок аппарата защиты<br>в метрах |      |      |      |
|-------------|---|---|------|------|------|
|             |   | 16 А  | 25 А | 32 А | 40 А |
| RSX 15-2    | 10  | 56  | 91   | 114  | 114  |
|             | 0   | 53  | 86   | 114  | 114  |
|             | -20   | 43  | 70   | 93   | 114  |
|             | -40   | 36  | 59   | 78   | 103  |