

Описание

Нагревательные кабели HXTR - это универсальный продукт промышленного качества. Кабели относятся к классу низкотемпературных. Используются для поддержания минимальных положительных температур трубопроводов и резервуаров, не подвергаемых чистке паром, а также могут использоваться в системах антиобледенения кровель.

Преимущества

- Саморегулирующийся
- Простое проектирование систем обогрева
- Отрезной - греющие секции всегда нужной длины
- Метрическая маркировка на оболочке кабеля
- Допускается пересечение с самим собой
- Безусловная температурная классификация Т6
- Широкий выбор номинальной мощности
- Влагостойкий
- Устойчивый к UV излучению
- Может использоваться во взрывоопасных зонах

Применение

- Системы антиобледенения кровель
- Обогрев трубопроводов
- Обогрев путей отвода конденсата
- Обогрев емкостей
- Обогрев резервуаров

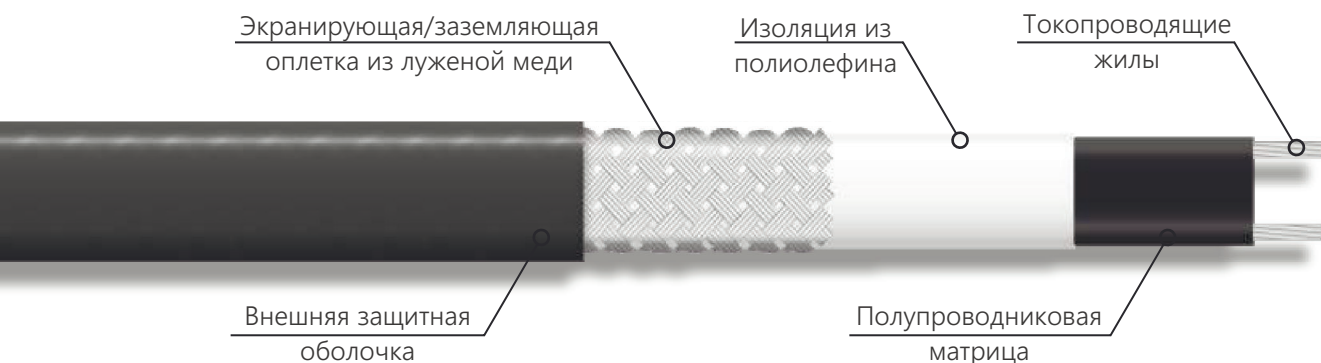
! Не рекомендуется применять в

- Системах антиобледенения открытых площадей
- Обогреве фундаментов и бетонных стяжек

Технические данные

| | |
|--|-------------------------------|
| Напряжение питающей сети | 220...240 VAC |
| Максимальная температура воздействия под напряжением | +65 °C |
| Максимальная температура воздействия без питания (max.1000 часов) | +85 °C |
| Минимальная температура монтажа | -40 °C |
| Сечение токоведущих жил | 1,3 мм ² |
| Варианты удельной мощности, Вт/м, при 10°C | 10, 17, 25, 31, 40 |
| Маркировка взрывозащиты по газу | Ex 60079-30-1 IIC T6 Gb X |
| Маркировка взрывозащиты по пыли | Ex 60079-30-1 IIIC T80°C Db X |
| Электрическое сопротивление изоляции | не менее 50 МОм |
| Максимальное сопротивление экранирующей/заземляющей оплетки не более | 18 Ом/км |

Конструкция кабеля



Варианты исполнения оболочек

...HXTR2-CR - Конструкция с оболочкой из термопластичного эластомера поверх оплетки из луженых медных проволок обеспечивает дополнительную защиту.

...HXTR2-CT - Конструкция с оболочкой из фторопласта поверх оплетки из луженых проволок обеспечивает защиту в местах, где могут присутствовать коррозионные химические растворы и агрессивные среды или пары.

Длины нагревательных цепей даны с учетом следующих положений

Номинальное напряжение 230 В.

Выключатели замедленного действия (характеристика С) с максимальной нагрузкой 85%.

Максимальное падение напряжения 10 % на линии питающего провода нагревательного кабеля.

Одностороннее подключение нагревательного кабеля.

Кабель размещается на металлических трубах с последующей теплоизоляцией в соответствии с СП 61.13330.2012.

Пусковой ток изменяется в соответствии с температурой пуска.

! Данная таблица может использоваться только в расчетах питающей сети систем обогрева трубопроводов и резервуаров.

При холодном пуске греющего кабеля происходит скачок тока, который может в 6-8 раз превышать номинальное значение - это нормально и длится несколько секунд. В течении 4-6 минут величина тока придет к расчетной в соответствии с температурой поддержания.

| Тип | Температура включения, °C | Суммарная длина нагревательных секций (м), подключаемых к автоматическому выключателю | | | | |
|--------|---------------------------|---|-----|-----|-----|-----|
| | | 10A | 16A | 20A | 25A | 32A |
| 10HXTR | 10 | 148 | 196 | 201 | 201 | 201 |
| | 0 | 121 | 185 | 196 | 196 | 196 |
| | -20 | 84 | 133 | 161 | 165 | 168 |
| | -40 | 71 | 115 | 137 | 149 | 161 |
| 17HXTR | 10 | 99 | 152 | 161 | 161 | 161 |
| | 0 | 82 | 131 | 154 | 154 | 154 |
| | -20 | 64 | 103 | 132 | 138 | 146 |
| | -40 | 49 | 78 | 100 | 111 | 122 |
| 25HXTR | 10 | 75 | 108 | 124 | 126 | 128 |
| | 0 | 62 | 89 | 110 | 110 | 110 |
| | -20 | 33 | 56 | 70 | 88 | 106 |
| | -40 | 32 | 50 | 63 | 73 | 84 |
| 31HXTR | 10 | 45 | 74 | 90 | 93 | 96 |
| | 0 | 34 | 54 | 66 | 70 | 75 |
| | -20 | 26 | 40 | 50 | 57 | 65 |
| | -40 | 21 | 35 | 43 | 52 | 53 |
| 40HXTR | 10 | 34 | 56 | 69 | 70 | 70 |
| | 0 | 24 | 38 | 49 | 50 | 55 |
| | -20 | 18 | 28 | 38 | 42 | 48 |
| | -40 | 15 | 26 | 30 | 32 | 36 |

Рекомендованная максимальная длина одиночной секции

На трубопроводе / резервуаре

| Тип кабеля | 10HXTR | 17HXTR | 25HXTR | 31HXTR | 40HXTR |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| При +10 °C | 130 | 110 | 90 | 80 | 70 |
| Пусковые токи определяются в зависимости от температуры пуска | | | | | |

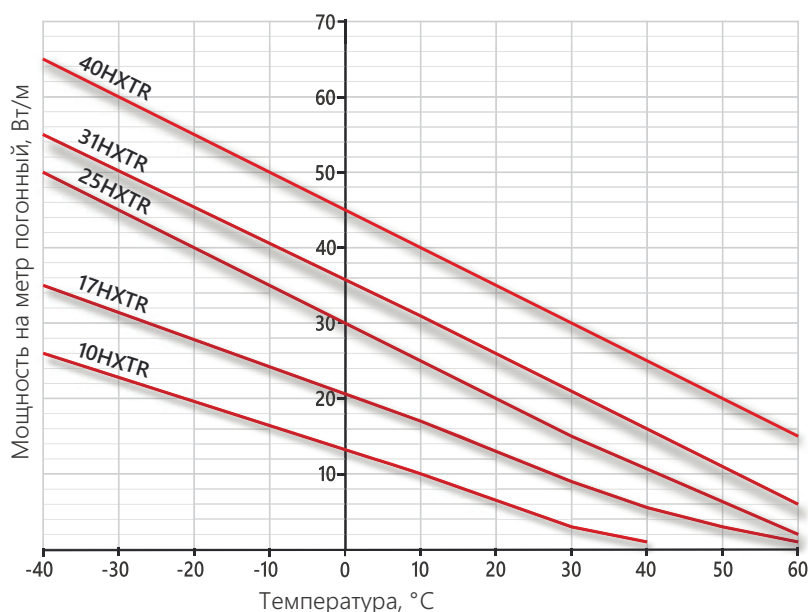
На кровле в талой воде / снегу

| Тип кабеля | 17HXTR | 25HXTR | 31HXTR | 40HXTR |
|--------------|---------|---------|---------|---------|
| При 0 °C | 69 | 57 | 46 | 35 |
| Пусковой ток | 0,23А/м | 0,34А/м | 0,42А/м | 0,52А/м |

*Для систем антиобледенения кровель рекомендуем кабели удельной мощностью — от 25 Вт/м

Выходная мощность ...HXTR2-С...

(на металлических трубах с изоляцией в соответствии с СП 61.13330.2012)



Масса и габариты

| Тип | Размеры | Мин. радиус изгиба | Вес (кг/100м) |
|-------------|-------------|--------------------|---------------|
| ...HXTR2-CR | 12.6×6.0 мм | 36 мм | 13.8 |
| ...HXTR2-CT | 12.0×5.4 мм | 32 мм | 13 |

Информация для заказа 31HXTR2-CR

Удельная мощность: 31 Вт/м

Марка кабеля

Напряжение питания: 230 В

Материал оплетки: луженая медь

Тип оболочки: R-термопласт, Т-фторполимер