

Описание

Нагревательные кабели LXTC - это самое простое решение для общестроительного применения на небольших объектах, где не требуются протяженные участки обогрева. Могут применяться в системах антиобледенения водосточных систем кровель зданий и сооружений, а также в системах защиты от промерзания и поддержания температуры трубопроводов в холодное время года.

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
- Не перегреется
- Влагостойкость IP67
- Устойчивый к UV излучению

Применение

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

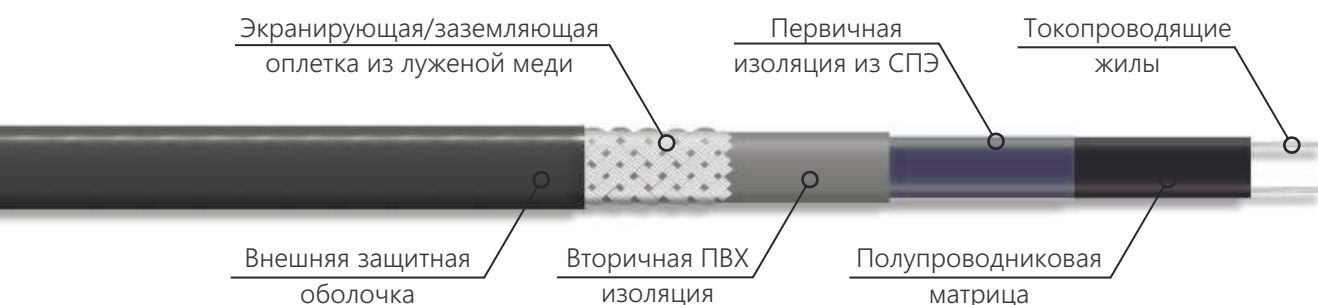
! Не рекомендуется применять в

- 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 | -10 °C |
| Сечение токоведущих жил | 0,51 мм ² |
| Варианты удельной мощности, Вт/м, при 10°C | 16, 30 |
| Электрическое сопротивление изоляции | не менее 50 МОм |
| Максимальное сопротивление экранирующей/заземляющей оплетки не более | 18 Ом/км |

Конструкция кабеля



Варианты исполнения оболочек

LXTC...-2CR - Конструкция с оболочкой из термопластичного эластомера поверх оплетки из луженых медных проволок обеспечивает дополнительную защиту и может использоваться в системах, содержащих слабые растворы неорганических веществ.

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.

| Тип | Температура включения, °С | Суммарная длина нагревательных секций (м), подключаемых к автоматическому выключателю | | | | |
|--------|---------------------------|---|------|------|------|------|
| | | 10 А | 16 А | 20 А | 25 А | 32 А |
| LXTC16 | 10 | 87 | 139 | 174 | 218 | 278 |
| | 0 | 73 | 116 | 145 | 181 | 232 |
| | -20 | 58 | 93 | 116 | 145 | 186 |
| | -40 | 44 | 70 | 87 | 109 | 139 |
| LXTC30 | 10 | 54 | 87 | 109 | 136 | 174 |
| | 0 | 46 | 73 | 92 | 114 | 147 |
| | -20 | 31 | 50 | 62 | 78 | 99 |
| | -40 | 26 | 41 | 51 | 64 | 82 |

! Для расчетов систем антиобледенения кровель, данная таблица не применима и 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.

Рекомендованная максимальная длина одиночной секции

На трубопроводе / резервуаре

| Тип кабеля | LXTC16 | LXTC30 |
|---|--------|--------|
| При +10 °С | 55 | 30 |
| Пусковые токи определяются в зависимости от температуры пуска | | |

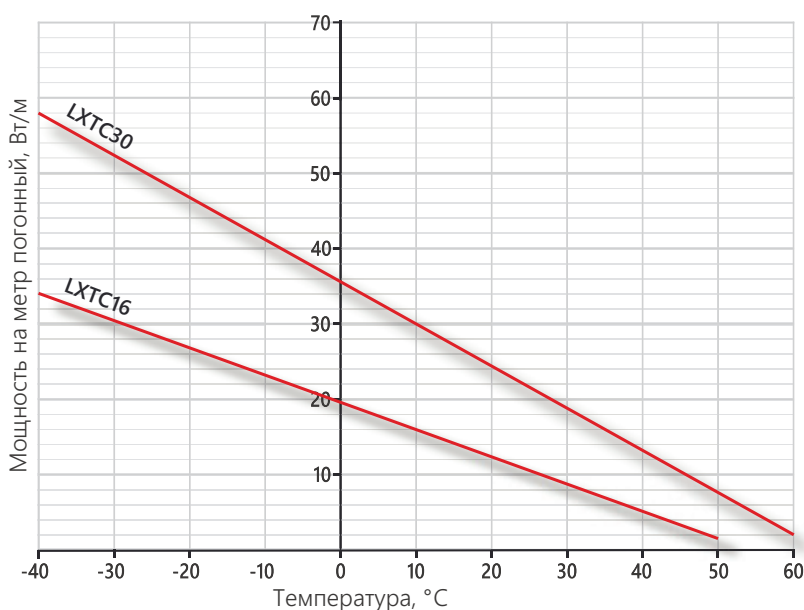
На кровле в талой воде / снегу

| Тип кабеля | LXTC16 | LXTC30 |
|--------------|---------|---------|
| При 0 °С | 36 | 24 |
| Пусковой ток | 0,2 А/м | 0,35А/м |

*Для систем антиобледенения кровель рекомендуем кабели удельной мощностью — 30 Вт/м

Выходная мощность LXTC

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



Масса и габариты

| Тип | Размеры | Мин. радиус изгиба | Вес (кг/100м) |
|-------------|-------------|--------------------|---------------|
| LXTC...-2CR | 10,9x5,9 мм | 50 мм | 10,3 |

Информация для заказа LXTC30-2CR

Марка кабеля _____
 Удельная мощность: 30 Вт/м _____
 Напряжение питания: 230 В _____
 Материал оплетки: С-луженая медь _____
 Тип оболочки: R-термопласт _____

Важно!

При проектировании систем антиобледенения кровель следует учитывать, что расчетная удельная мощность кабеля в талой воде значительно выше и может варьироваться в пределах от 1,3-х до 2-х значений от паспортной.