

Описание

Нагревательные кабели NXTM - представляют собой идеальное решение для использования в электрообогреве систем трубопроводов малых диаметров. Кабель может размещаться как снаружи, так и внутри трубы с питьевой водой. и такого оборудования, как импульсные трубки и трубки анализаторов, не подвергаемых пропарке.

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

- Обогрев технических трубопроводов
- Обогрев трубопроводов подачи воды со скважин
- Обогрев импульсных трубок
- Обогрев трубок анализаторов
- Обогрев путей отвода конденсата
- Обогрев приборов измерения

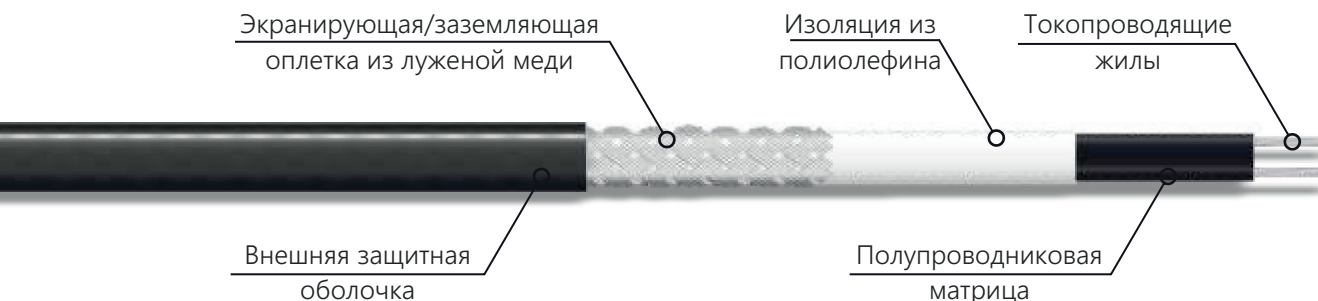
! Не рекомендуется применять в

- Системах антиобледенения кровель
- 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	0,51 мм ²
Варианты удельной мощности, Вт/м, при 10°C	10, 15, 25
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



Оболочка

...NXTM2-CT - Конструкция с оболочкой из фторопласта поверх оплетки из луженых медных проволок обеспечивает высокую химическую стойкость и может использоваться в системах, содержащих агрессивные органические и коррозионные 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.

! Для расчетов систем антиобледенения кровель, данная таблица не применима и может использоваться только в расчетах питающей сети систем обогрева трубопроводов и резервуаров.

Тип	Температура включения, °C	Максимальная длина нагревательной секции (м), подключаемой к автоматическому выключателю		
		10 А	16 А	20 А
10НХТМ	10	138	222	277
	0	115	185	231
	-20	92	148	185
	-40	69	111	138
15НХТМ	10	92	148	185
	0	77	123	154
	-20	61	98	123
	-40	46	74	92
25НХТМ	10	55	88	111
	0	46	74	92
	-20	37	59	74
	-40	27	44	55

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

Рекомендованная максимальная длина одиночной секции

На трубопроводе

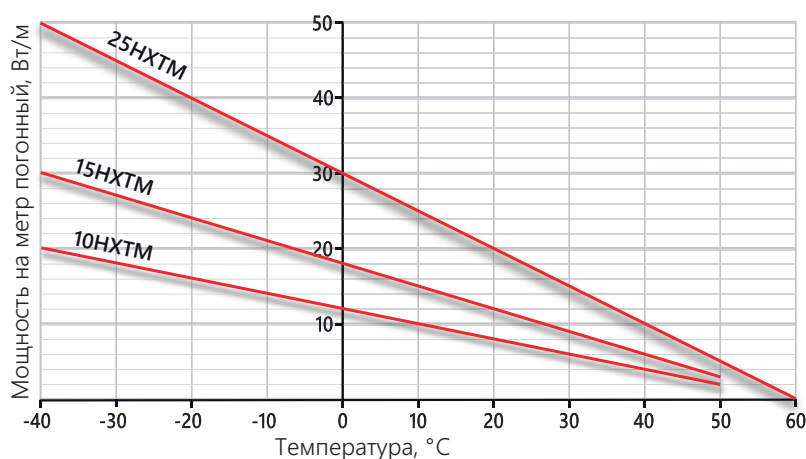
Тип кабеля	10НХТМ	15НХТМ	25НХТМ
При +10 °C	80	65	48
Пусковые токи определяются в зависимости от температуры пуска			

Внутри трубы с водой

Тип кабеля	10НХТМ	15НХТМ	25НХТМ
При 0 °C	58	38	23
Пусковой ток	0,13 А/м	0,2А/м	0,33А/м

Выходная мощность ...НХТМ2-СТ

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



Масса и габариты

Тип	Размеры	Мин. радиус изгиба	Вес (кг/100м)
...НХТМ2-СТ	7.7×5.1 мм	30 мм	6.8

Информация для заказа 10НХТМ2-СТ

Удельная мощность: 10 Вт/м

Марка кабеля

Напряжение питания: 230 В

Материал оплетки: луженая медь

Тип оболочки: Т-фторполимер

Важно!

При проектировании систем обогрева трубопроводов следует учитывать, что удельная мощность кабеля под мокрой теплоизоляцией значительно выше и может варьироваться в пределах от 1,2-х до 2-х значений от паспортной. При прокладке трубопроводов в земле пользуйтесь теплоизоляцией не впитывающей воду.

При проектировании систем антиобледенения трубопроводов с размещением кабеля в трубе, следует учитывать, что расчетная удельная мощность кабеля в воде значительно выше и может варьироваться в пределах от 1,5 до 2-х значений от паспортной.