

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

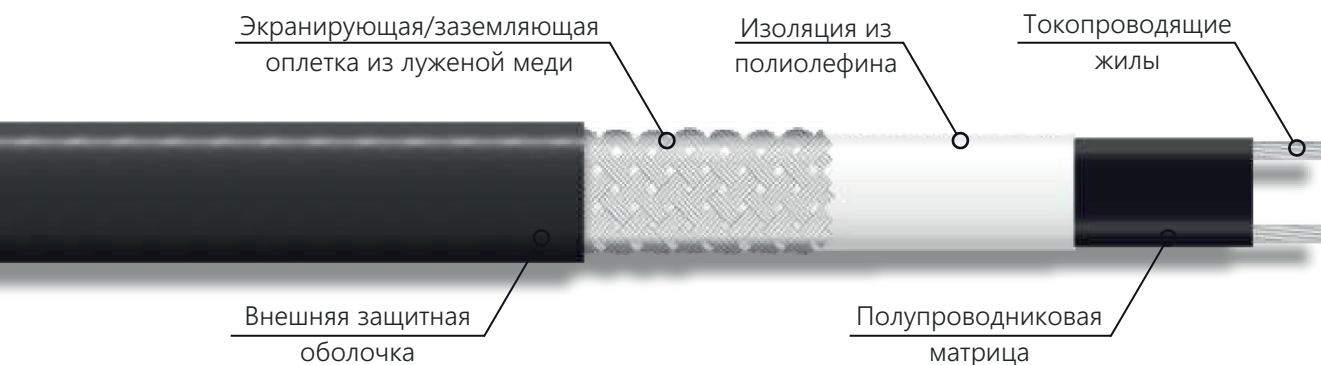
! Не рекомендуется применять в

- 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 течение 4-6 минут величина тока придет к расчетной в соответствии с температурой поддержания.

Рекомендованная максимальная длина одиночной секции

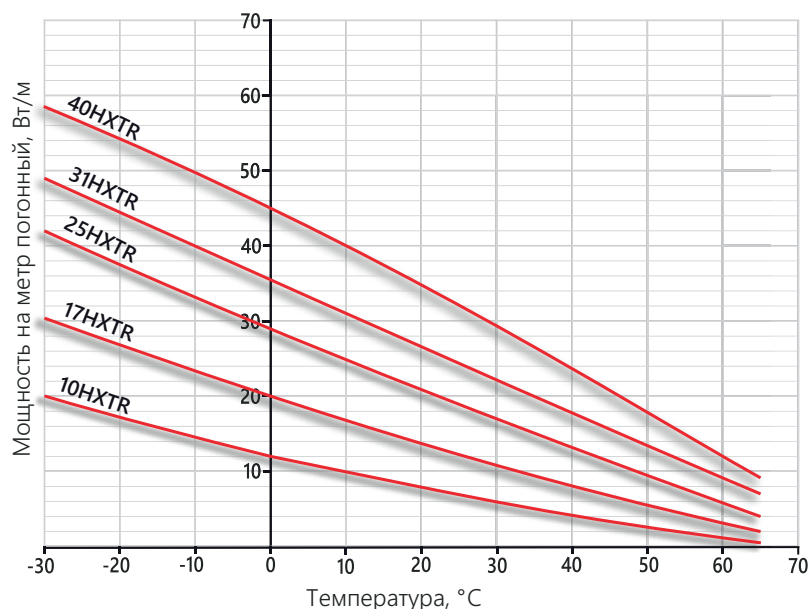
На трубопроводе / резервуаре

Максимальную длину секции следует выбирать из расчета, что рабочий ток при температуре поддержания не должен превышать 13А, а номинал автомата выбирается в зависимости от температуры пуска.

Тип	Температура включения, °C	Максимальная длина нагревательной секции (м), подключаемой к автоматическому выключателю				
		16А	20А	25А	32А	40А
10HXTR	10	187	187	187	187	187
	0	178	178	178	178	178
	-10	170	170	170	170	170
	-20	164	164	164	164	164
	-40	154	154	154	154	154
17HXTR	10	143	143	143	143	143
	0	136	136	136	136	136
	-10	131	131	131	131	131
	-20	121	126	126	126	126
	-40	104	117	117	117	117
25HXTR	10	102	116	116	116	116
	0	93	110	110	110	110
	-10	85	106	106	106	106
	-20	79	98	102	102	102
	-40	68	85	95	95	95
31HXTR	10	53	66	82	93	93
	0	48	60	75	89	89
	-10	44	55	69	85	85
	-20	41	51	63	81	82
	-40	35	44	55	70	79
40HXTR	10	49	61	76	90	90
	0	44	56	69	86	86
	-10	41	51	64	81	82
	-20	38	47	59	75	79
	-40	33	41	51	65	73

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