

Описание

Нагревательные кабели НХТР – это продукт высокого качества для промышленного применения. Кабели относятся к классу среднетемпературных, которые используются для поддержания текучести вязких транспортируемых продуктов в трубопроводах, а также поддержания температуры в резервуарах с высокими потерями тепла не подвергаемых чистке паром.

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 Т4
- Широкий выбор номинальной мощности
- Влагостойкий
- Устойчивый к UV излучению
- Может использоваться во взрывоопасных зонах

Применение

- Обогрев трубопроводов
- Обогрев резервуаров
- Обогрев запорной арматуры
- Обогрев насосов

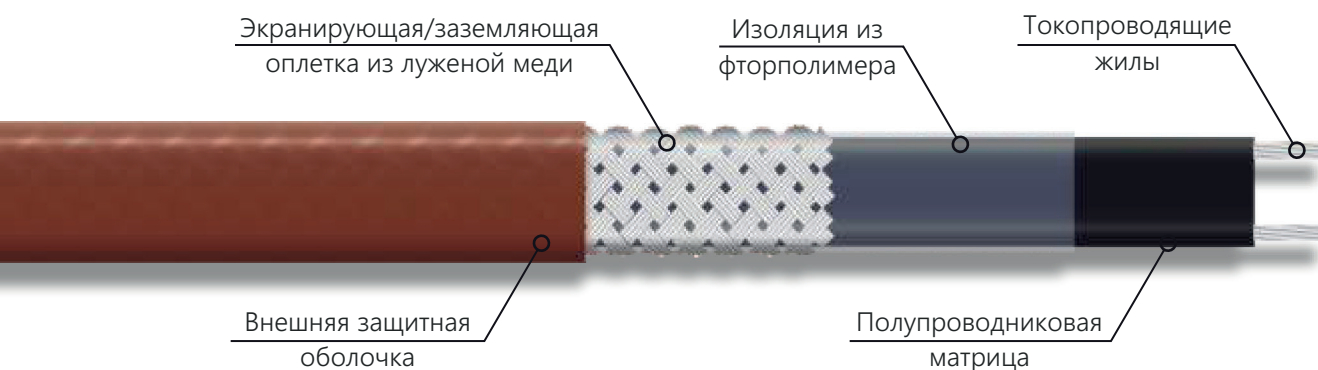
! Не рекомендуется применять в

- Системах антиобледенения открытых площадей
- Обогреве фундаментов и бетонных стяжек

Технические данные

Напряжение питающей сети	220...240 VAC
Максимальная температура воздействия под напряжением	+110 °C
Максимальная температура воздействия без питания (max.1000 часов)	+135 °C
Минимальная температура монтажа	-40 °C
Сечение токоведущих жил	1,3 мм ²
Варианты удельной мощности, Вт/м, при 10°C	17, 25, 31, 45, 60
Маркировка взрывозащиты по газу	Ex 60079-30-1 IIC T6...T4 Gb X
Маркировка взрывозащиты по пыли	Ex 60079-30-1 IIIC T80°C...T130°C Db X
Электрическое сопротивление изоляции	не менее 50 МОм
Максимальное сопротивление заземляющей оплетки не более	18 Ом/км

Конструкция кабеля



Варианты исполнения оболочек

...НХТР2-СТ - 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.

! 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

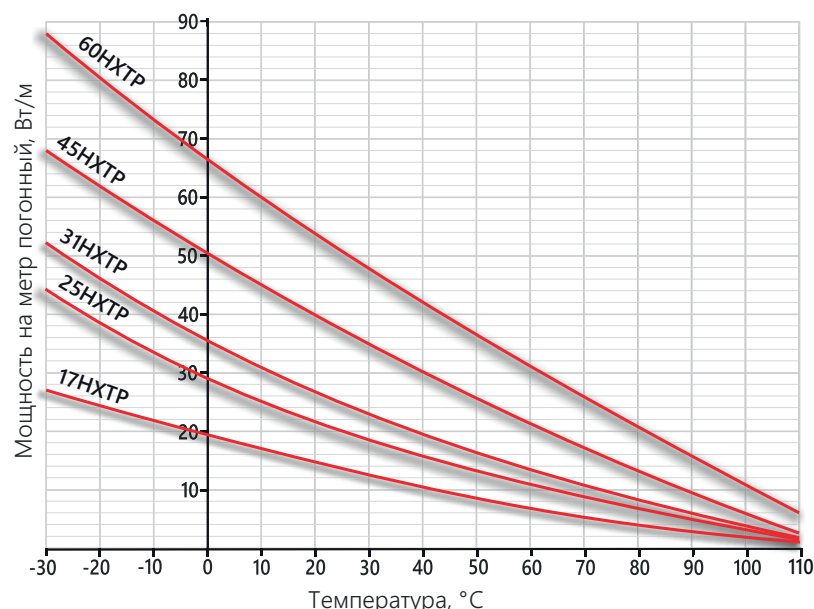
На трубопроводе / резервуаре

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, °С	Максимальная длина нагревательной секции (м), подключаемой к автоматическому выключателю				
		16 А	20 А	25 А	32 А	40 А
17НХТР	10	152	152	152	152	152
	0	147	147	147	147	147
	-10	140	141	141	141	141
	-20	129	135	135	135	135
	-40	112	126	126	126	126
25НХТР	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
31НХТР	10	81	101	107	107	107
	0	76	94	103	103	103
	-10	69	86	98	98	98
	-20	64	80	95	95	95
	-40	55	69	86	89	89
45НХТР	10	54	67	84	88	88
	0	51	63	79	84	84
	-10	46	58	72	81	81
	-20	43	53	67	77	77
	-40	37	46	58	73	73
60НХТР	10	36	45	57	73	81
	0	34	42	53	67	78
	-10	31	39	49	63	76
	-20	29	37	46	59	72
	-40	26	32	40	52	65

Выходная мощность ...НХТР2-СТ

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



Масса и габариты

Тип	Размеры	Мин. радиус изгиба	Вес (кг/100м)
...НХТР2-СТ	12.0x5.0 мм	32 мм	13

Информация для заказа 31НХТР2-СТ

Удельная мощность: 31 Вт/м

Марка кабеля

Напряжение питания: 230 В

Материал оплетки: луженая медь

Тип оболочки: Т-фторполимер