

- выдерживает температуры до 285°C
- выходная мощность до 70 Вт/м
- может быть отрезан по месту
- одобрен Европейским Комитетом по Электротехническим Стандартам (CENELEC) к использованию во взрывоопасных зонах
- полный набор систем управления и аксессуаров
- напряжение питания 110-120В и 220-240В

ОПИСАНИЕ

Powerheat PHT - это нагревательный кабель постоянной мощности с параллельным сопротивлением, который может использоваться для защиты от промерзания или нагрева продуктов в трубопроводах и емкостях.

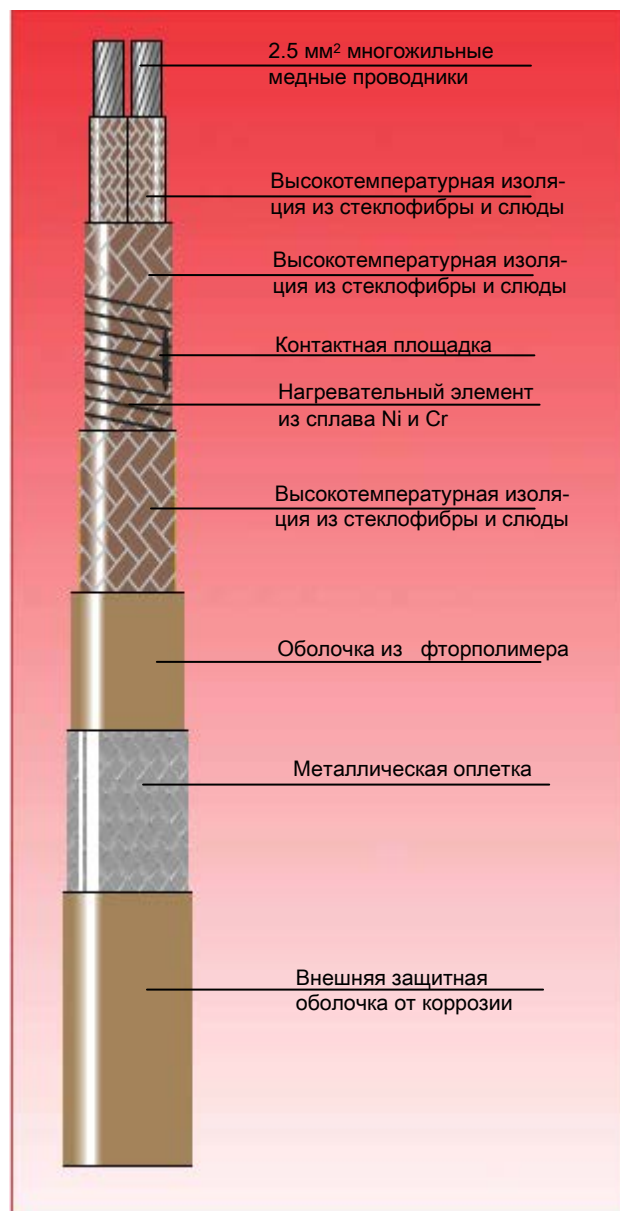
PHT может быть отрезан по месту или использован вместо кабелей MI (с минеральной изоляцией) в случаях, когда такой способ монтажа является предпочтительным.

PHT одобрен стандартами CENELEC для работы во взрывоопасных зонах.

Монтаж нагревательного кабеля PHT прост и не требует высокой квалификации персонала или особых инструментов. Все комплектующие для разделки и муфтирования нагревательного кабеля PHT поставляются в соответствующих комплектах.

МОДИФИКАЦИИ

PHT	Базовая модификация нагревательного кабеля Powerheat PHT без оплетки и внешней оболочки.
PHT...N	Оплетка из никелированной меди обеспечивает дополнительную защиту нагревательного кабеля от механического воздействия. Эта модификация используется, когда нет необходимости надежного заземления системы.
PHT...NF	Защитная внешняя оболочка из фторполимера обеспечивает дополнительную защиту нагревательного кабеля от коррозии в условиях эксплуатации кабеля в агрессивных средах (возможное присутствие химических растворов или паров).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАКСИМАЛЬНО-ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА СРЕДЫ В выкл. сост. 285°C(545°F)

МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА -40°C(-40°F)

ТЕМПЕРАТУРНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ

285°C (T2)	} Элементы системы подбираются в зависимости от мощности нагревательного кабеля и условий его эксплуатации, т.е. температурного режима трубопровода.
T3 (200°C)	
T4 (135°C)	
T5 (100°C)	
T6 (85°C)	

ПИТАНИЕ 220-240 В или 110-120 В

ВЕС И ГАБАРИТЫ

Тип кабеля	Размеры (мм)	Вес кг/100м	Мин. радиус изгиба (мм)	Размер сальника
PHT	8.8 x 6.0	12	25	M20
PHT..N	9.6 x 6.8	16	30	M20
PHT..NF	10.3 x 7.5	19	35	M20

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

CENELEC  Сертификат № SCS Ex 94D3114
Стандарт EN50014:1992 & EN50019:1994
Зона применения Зоны 1 и 2

КОНСТРУКЦИЯ

Нагревательный элемент Никель-Хром
Проводники Никелированная медь 2.5мм²
Изоляция проводников Стеклофибра/Слюда
Первичная изоляция Стеклофибра/Слюда
Оболочка Фторполимер
Оплетка Никелированная медь
Внешняя оболочка (опция) Фторполимер

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Маркировка 70 PHT2-NF

Номинальная мощность 70 Ватт/м
Тип кабеля PHT
Питание 220-240 В
Оплетка из никелированной меди
Внешняя оболочка из фторполимера

АКСЕССУАРЫ

Heat Trace производит все необходимые аксессуары, включая компоненты заделки / сращивания, монтажные и соединительные коробки, а так же устройства управления. Все аксессуары имеют свои разрешения и сертификаты.
При применении во взрывоопасных зонах можно использовать только компоненты, имеющие сертификаты и разрешения на эксплуатацию их во взрывоопасных зонах.

МАКСИМАЛЬНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ТРУБ / ОБОГРЕВАЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Температура на поверхности нагревательного кабеля не должна превышать значений максимальных температур для каждого из элементов конструкции нагревательного кабеля. В случае установки нагревательных кабелей во взрывоопасных зонах температура поверхности кабеля не должна превышать значений максимально допустимых температур, согласно температурной классификации. Эти требования обеспечиваются ограничением температуры трубы или обогреваемой поверхности. Ограничить температуру трубы можно либо подбором соответствующего кабеля (на стадии проектирования системы обогрева), либо расположением датчиков температуры непосредственно на трубе или обогреваемой поверхности.

Для экстремальных условий температура металлических труб должна быть ограничена следующими значениями:

МАКС. ТЕМП. ТРУБ / ОБОГРЕВАЕМЫХ ПОВЕРХН. (°C)

Тип кабеля	Мощность кабеля Ватт/м	Классификация зоны						Безопасная зона
		T6	T5	T4	T3	T2	T1	
PHT	10 30 50 70	НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ						275 239 192 133
PHT..N	10 30 50 70	44 - - -	61 - - -	102 24 - -	180 116 48 -	275 241 190 129	275 241 190 129	275 241 190 129
PHT..NF	10 30 50 70	40 - - -	60 - - -	105 22 - -	186 132 63 -	275 249 204 147	275 249 204 147	275 249 204 147

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ЦЕПИ

Мощность кабеля (Вт/м)	МАКС. ДЛИНА ЦЕПИ *	
	115В	230В
10	79м	152м
30	46м	88м
50	35м	68м
70	30м	56м

* допустимые отклонения напряжений до 10%