

Варшавское ш-се 28A, стр.1, tel: +7 495 1754039, +7 977 6494039, +7 977 6494070, WWW.INTERMETAL.RU



## Саморегулирующийся греющий кабель типа HLT

- 1 Медные никелированные проводники
- 2 Саморегулирующаяся проводящая матрица
- 3 Фторополимерная оболочка
- 4 Стандартная металлическая оплетка
- 5 Дополнительная фторополимерная оболочка

#### Характеристики:

- ✓ Напряжение 220B
- ✓ Мощность 8,8; 14,5; 23,7; 30; 35,8; 45,5; 56; 63,4 Вт/м. при 0 оС
- ✓ Температурный класс Т3, Т2С
- ✓ Максимально поддерживаемая температура 120 оС
- ✓ Максимальная температура воздействия на кабель 220 оС
- ✓ Сечение токоведущих проводников 1,3 мм2
- ✓ Минимальная температура установки -40 оС
- ✓ Минимальный радиус изгиба 35 мм
- ✓ Размер около 12 x 6 мм.

#### Описание:

Саморегулирующийся греющий кабель типа HLT- это ленточный электрический нагреватель с параллельными проводниками. Проводящая фторополимерная матрица напрессована вокруг никелированных медных шин 16-ого калибра, состоящих из большого количества скрученных жил. Фторополимерная оболочка обеспечивает великолепную диэлектрическую прочность, влагоустойчивость, защиту от ударных нагрузок и истирания, а так же обширную защиту от химических воздействий.

Витая медная, луженая оловом оплетка с оловянным покрытием применяется на всех греющих кабелях. На случай применения в условиях, приводящих к механическим повреждениям возможна дополнительная оплетка из нержавеющей стали. Дополнительная фторополимерная изоляция может применяться при использовании в условиях повышенной влажности или в вызывающих коррозию средах.

#### Принцип действия:

Параллельные шины обеспечивают напряжение по всей длине греющего кабеля. Проводящая матрица представляет непрерывный греющий элемент, позволяя таким образом обрезать кабель в любом месте, исключая появление мертвых и холодных зон. Греющий кабель приобретает свои свойства саморегуляции благодаря свойствам проводящей матрицы. По мере возрастания температуры материала матрицы, количество локальных проводящих связей в матрице уменьшается, автоматически уменьшая тепловыделение. При понижении температуры, количество локальных проводящих связей увеличивается, приводя к увеличению тепловыделения. Это происходит в каждой точке по длине кабеля, таким образом, выходная мощность зависит от условий окружающей среды по длине трубопровода. Способность саморегулирования дает возможность перехлестывать кабель, при этом не образуется горячих точек и зон локального перегрева. Так как кабель самостоятельно регулирует выход тепла, то это ограничивает максимальную температуру оболочки, и в то же время обеспечивает необходимую мощность для поддержания температуры трубопровода.

#### Преимущества:

- ✓ возможность установки внахлест без риска замыкания и возгорания кабеля
- ✓ сберегает энергию; из-за свойств полупроводника LT сам регулирует свой тепловой выход, при повышении или понижении внешней температуры
- ✓ конструкция кабеля позволяет нарезать кабель необходимой длины
- ✓ эффект саморегулирования не позволяет кабелю перегреваться
- ✓ возможность работы при высоких температурах
- ✓ легкость установки

### Применение:

Саморегулирующийся нагревающий кабель HLT идеально подходит для поддержания заданной температуры жидкостей и газа в трубопроводах в широком диапазоне температур. Кабель применяется для защиты от замерзания труб, периодически очищаемых паром и поддержания температуры трубопровода до 120 оС. Наиболее типичными сферами применения данного продукта являются углеводородные трубопроводы и трубопроводы для химических продуктов.

### Виды наружных покрытий:

- -CB- Основной продукт поставляется в комплектации с покрытой оловом медной оплеткой, которая может быть использована и в уже упомянутых областях и в сухих, без коррозионного риска условиях. Оплетка используется также для обеспечения заземления, в случае, если кабель устанавливается на непроводящие поверхности, такие как пластиковый или покрытый краской трубопровод.
- -SS- Металлическая оплетка из нержавеющей стали для использования в сухих, вызывающих коррозию условиях с повышенной опасностью истирания. Металлическая оплетка из нержавеющей стали не рекомендуется для использования как проводник для заземления.
- -J- Медная покрытая оловом оплетка, покрытая фторополимерным изолятором подходит для применения нагревающего кабеля в условиях повышенной влажности, в контакте с органическими химикалиями, растворителями и в других условиях риска, а также в обычных условиях
- -D1- Рекомендуется для использования в зонах риска класса 1 подраздела 1 групп В,С и D. В стандартной конструкции используется покрытая оловом медная оплетка с фторополимерным внешним изолятором. Требует соединительных комплектов серии НАЅК. Для каждой петли требуется применение УЗО.

# Характеристики (220В):

Тип кабеля	Мощность, при +5 о С, Ватт/м.	Макс. длина,	м. Темпер.класс
HLT23	8,3	230	T3(200o C)
HLT25	14,5	181	T3(200o C)
HLT28	23,7	135	T3(200o C)
HLT210	30,0	110	T3(200o C)
HLT212	35,2	98	T3(200o C)
HLT215	45,2	79	T3(200o C)
HLT218	55,0	75	T2C(230o C)
HLT220	62,2	64	Г2С(230о С)

**Т**-группа электрического оборудования определяет максимальную температуру на поверхности оборудования. Применяются при использовании оборудования в зоне риска.

