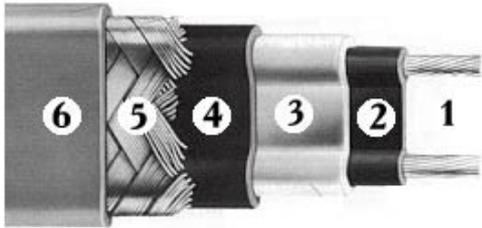


Саморегулирующийся греющий кабель тип CLT



- 1 - Медные проводники с оловянным покрытием
- 2 - Саморегулирующаяся проводящая матрица
- 3 - Внутренняя термопластичная изоляция
- 4 - Вторая термопластичная оболочка
- 5 - Стандартная металлическая оплетка
- 6 - Дополнительная защитная оболочка

Характеристики :

- ✓ Напряжение - 220В
- ✓ Мощность 9, 16, 27 Вт/м. при 0 оС
- ✓ Температурный класс - Т6
- ✓ Максимально поддерживаемая температура 65 оС
- ✓ Максимальная температура воздействия на кабель 85 оС
- ✓ Сечение токоведущих проводников - 0,8 мм²
- ✓ Минимальная температура установки -40 оС
- ✓ Минимальный радиус изгиба - 35 мм
- ✓ Размер около 11 x 6 мм.

Описание:

Саморегулирующийся греющий кабель тип CLT- это ленточный электрический нагреватель с параллельными проводниками. Облученная проводящая полупроводниковая матрица напрессована вокруг медных шин 18-го калибра с оловянным покрытием, состоящих из большого количества скрученных жил. Проводящий материал сердцевины увеличивает или уменьшает выработку тепла в ответ на изменения температуры. Два слоя изоляции обеспечивают диэлектрическую прочность, влагоустойчивость, защиту от ударных нагрузок и истирания, а так же защиту от химических воздействий. Внутренняя термопластичная изоляция напрессована на проводящую матрицу. В свою очередь на эту изоляцию напрессована оболочка из термопластичного эластомера. Кабель защищен металлической оплеткой из меди с оловянным покрытием, одновременно обеспечивающей заземление по всей длине кабеля. Дополнительный полиолефиновый UV-стабилизированный внешний изолятор применяется для покрытия оплетки при использовании во влажных условиях.

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.

Преимущества:

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

Применение:

Саморегулирующийся греющий кабель CLT идеально подходит для использования в условиях неблагоприятных внешних воздействий. Наиболее типичными сферами применения данного продукта являются следующие: системы защиты от замерзания и системы поддержания температур в таких объектах, как промышленные трубопроводы, системы противопожарной защиты, системы подачи технических жидкостей, воды, возврата конденсата, системы анитиобледенения.

Виды наружных покрытий:

-СВ- основной продукт поставляется в комплектации с никелированной медной оплеткой, которая может быть использована и в уже упомянутых областях и в сухих, без коррозионного риска условиях. Также оплетка используется для обеспечения заземления, в случае, если кабель устанавливается на непроводящие поверхности, такие как пластиковый или покрытый краской трубопровод.

-JT- медная покрытая оловом оплетка с модифицированной полиолефиновой наружной внешней оболочкой применяется в условиях повышенной влажности. Так же рекомендуется ее использование при возможности механических повреждений.

Тип кабеля	Мощность, при +5 о С, Ватт/м.	Напряжение,	Макс. длина, м.
CLT2	8,5	220	166
CLT25	15,4	220	140
CLT28	26	220	106