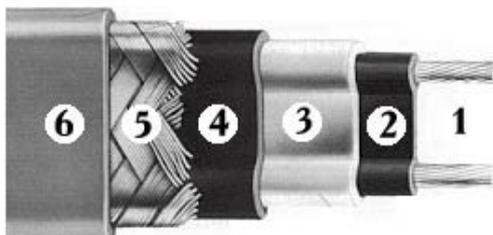


Саморегулирующийся греющий кабель типа LT



- 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 10, 18, 29, 35 Вт/м. при 0 оС
- ✓ Температурный класс - Т5, Т6
- ✓ Максимально поддерживаемая температура 65 оС
- ✓ Максимальная температура воздействия на кабель 85 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 LT- это ленточный электрический нагреватель с параллельными проводниками. Облученная проводящая полупроводниковая матрица напрессована вокруг медных шин 16-ого 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.

Витая медная оплетка с оловянным покрытием применяется на всех греющих кабелях. На случай применения в условиях, приводящих к механическим повреждениям возможна дополнительная оплетка из нержавеющей стали. Дополнительный (фторополимерный или модифицированный полиолефиновый) изолятор может применяться при использовании в условиях повышенной влажности или 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 образуются горячих точек и зон локального перегрева.

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
- ✓ легкость установки

Применение:

Саморегулирующийся нагревающий кабель LT идеально подходит для поддержания заданной температуры жидкостей и газа в трубопроводах в условиях низких внешних температур. 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 размораживания.

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.

-JT- Медная покрытая оловом оплетка покрытая модифицированным полиолефиновым изолятором применяется в условиях воздействия повышенной влажности и неорганических химических соединений (фосфаты, неконцентрированные кислоты, хлориды, карбонаты). Рекомендуется ее использование в условиях , проводящих к механическим повреждениям.

-C2D1- Рекомендуется для использования в зонах риска класса 2 подраздела 1 групп E,F и G. В стандартной конструкции используется покрытая оловом медная оплетка с фторополимерным внешним изолятором. Требуется соответствующих по каталогу муфтовочных комплектов.

Характеристики (220В):

Тип кабеля	Мощность, при +5 о С, Ватт/м.	Макс. длина, м.	Темп. класс
LT23	9,5	196	T6
LT25	16,3	160	T6
LT28	26,2	122	T6
LT210	33,3	104	T5

