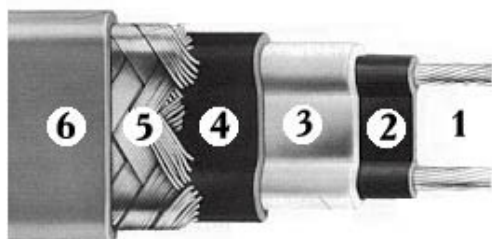


Саморегулирующийся греющий кабель типа LLT



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

Характеристики:

- ✓ Напряжение - 220В
- ✓ Мощность 26 Вт/м. при 0 оС
- ✓ Температурный класс - Т6
- ✓ Максимально поддерживаемая температура 65 оС
- ✓ Максимальная температура воздействия на кабель 85 оС
- ✓ Сечение токоведущих проводников - 5,26 мм²
- ✓ Минимальная температура установки -40 оС
- ✓ Минимальный радиус изгиба - 50 мм
- ✓ Размер около 14 x 7 мм.

Описание:

Саморегулирующийся греющий кабель типа LLT- это ленточный электрический нагреватель с параллельными проводниками. Облученная проводящая полупроводниковая матрица напрессована вокруг медных шин 10-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 напрессованна 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.

Фторополимерный изолятор применяется при использовании в условиях повышенной влажности или вызывающих коррозию средах.

Кабель LLT это кабель LT с увеличенной длиной максимального куска кабеля, что делает удобным его применение на длинных трубопроводах.

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 LLT 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 LLT как и 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.

Главной особенностью кабеля LLT является возможность применять куски кабеля большой длины.

Виды наружных покрытий:

-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.

Характеристики (220В):

Тип кабеля	Мощность, при +5С, Ватт/м.	Макс.длина,м.	Темпер.класс
LLT	24	319	T6

