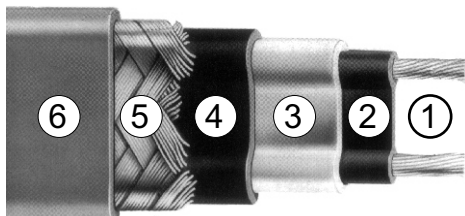


Саморегулирующийся греющий кабель **SLT2**

Конструкция



- 1 - Скрученные медные луженые проводники
- 2 - Саморегулирующаяся проводящая матрица
- 3 - Внутренняя термопластичная изоляция
- 4 - Внешняя термопластичная оболочка
- 5 - Стандартная металлическая оплетка
- 6 - УФ защитная полиолефиновая оболочка

Характеристики

- Напряжение 220В
- Мощность 17/32 Вт/м на воздухе/в воде(льду) при 0°С
- Температурный класс Т6
- Максимально поддерживаемая температура 65 °С
- Макс. температура воздействия на кабель 85 °С
- Сечение токоведущих проводников 1,3 мм²
- Минимальная температура установки - 40 °С
- Минимальный радиус изгиба 35 мм
- Размер 12 x 6 мм

	208 В	240В	277 В
Мощность, Вт/м(вода/воздух)при 0°С	32/16	36/19	40/21
Максимальная длина сегмента, м.	124	127	128
Мин. температура установки, °С	-37	-37	-37
Нагрузка при стартовой температуре, А/м	-7°С -18°С -29°С	0,21 0,24 0,26	0,24 0,27 0,30
		0,26	0,30

Комплектация

Кабель SLT-2 поставляется в единственном варианте исполнения

-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.

Компания поставляет полный набор принадлежностей для разделки и монтажа греющих кабелей - заделки, вводные уплотнения, монтажные коробки и т.п. Для правильной работы изделий SLT-2 рекомендуется использовать комплектующие, поставляемые NELSON.

Принцип действия:

Параллельные шины обеспечивают напряжение по всей длине греющего кабеля. Проводящая матрица представляет собой непрерывный греющий элемент, позволяя таким образом обрезать кабель в любом месте, исключая появление мертвых и холодных зон. Греющий кабель приобретает способность саморегуляции благодаря свойствам проводящей матрицы. По мере возрастания температуры материала матрицы, количество локальных проводящих связей в ней уменьшается, автоматически уменьшая тепловыделение. При понижении температуры, количество локальных проводящих связей увеличивается, приводя к увеличению тепловыделения. Это происходит в каждой точке кабеля, таким образом, выходная мощность зависит от условий окружающей среды по длине трубопровода

Описание:

Саморегулирующийся греющий кабель NELSON LIMITRACE типа SLT-2 это ленточный электрический нагреватель с параллельными проводниками. Проводящая полупроводниковая матрица напрессована вокруг медных шин 16-ого калибра с оловянным покрытием, состоящих из большого количества скрученных жил. Проводящий материал сердцевинки 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. UV-стабилизированный внешний изолятор из не поддерживающего горение модифицированного полиолефина применяется для покрытия оплетки т.к. кабель используется в условиях воздействия влаги и

Преимущества:

- возможность установки внахлест без риска замыкания и возгорания кабеля;
- сберегает энергию; из-за свойств полупроводника SLT-2 сам регулирует свой тепловой выход при повышении или понижении внешней температуры; кабель автоматически увеличивает мощность, когда дренаж покрывается льдом или снегом, а при высыхании воды снижает мощность вдвое;
- конструкция кабеля позволяет нарезать кабель кусками необходимой длины;
- эффект саморегулирования не позволяет кабелю перегреваться, поэтому кабель не перегорит в случае скопления мусора в желобах или водостоках;
- безопасность для материалов дренажа и кровли; поскольку кабель сам регулирует мощность, поддерживая постоянную температуру 45 °С., он не может перегреться, растопить или испортить особо чувствительные к температурным изменениям покрытия;
- легкость установки;

Применение

Нагревательный кабель типа SLT препятствует образованию льда, обеспечивая дренаж талой воде. Накапливающийся на крыше снег начинает таять под солнечными лучами или из-за утечек тепла из помещения. По мере оттаивания снега вода начинает стекать по карнизам и водосточным трубам и, замерзая вновь, формирует слои льда, которые блокируют сток талых вод и могут разрушать карнизы и водосточные трубы. К тому же при дальнейшем скоплении вода может протекать на стены, под крыши и внутрь помещений, принося значительный ущерб.

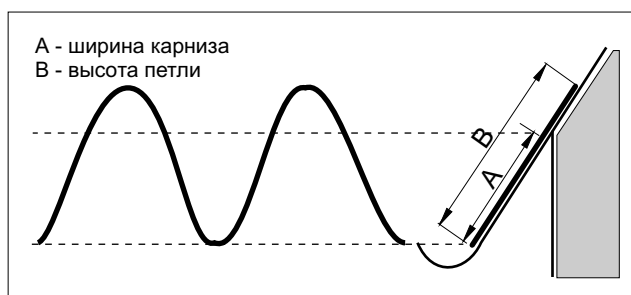
Выбор автоматического выключателя

Автоматический выключатель	Макс. длина цепи кабеля при стартовой температуре		
	-7°С	-18°С	-29°С
16А	62	55	50
20А	83	74	67
32А	124	111	100
40А	167	148	134

Расчет необходимого количества кабеля для различных элементов дренажа

Общая длина кабеля для систем антиобледенения определяется суммарным количеством составных элементов крыши, которые необходимо обогревать. Приведенная ниже таблица поможет определить необходимую длину кабеля для системы антиобледенения:

Составной элемент	Метров кабеля на метр элемента	Комментарии
Край крыши	См. табл. 2	Выберите из табл.2 ширину карниза
Водосток/желоб	1	1м/0,15м ширины водостока
Водосточная труба $\varnothing < 100$ мм	1	
Водосточная труба $\varnothing > 100$ мм	2	
Ендова	2	
Мансардное окно	1	1м кабеля на 1м периметра мансардного окна



Необходимая длина кабеля для выступающих частей крыши (метров кабеля / погонный метр крыши)

Ширина карниза, м	Высота петли, м	Количество кабеля, м	
		Мягкая кровля шаг 0,6 м.	Металл. крыша шаг 0,5 м.
0,3	0,45	1,8	2,0
0,6	0,75	2,6	3,2
0,9	1,05	3,6	4,4
1,2	1,35	4,6	5,4