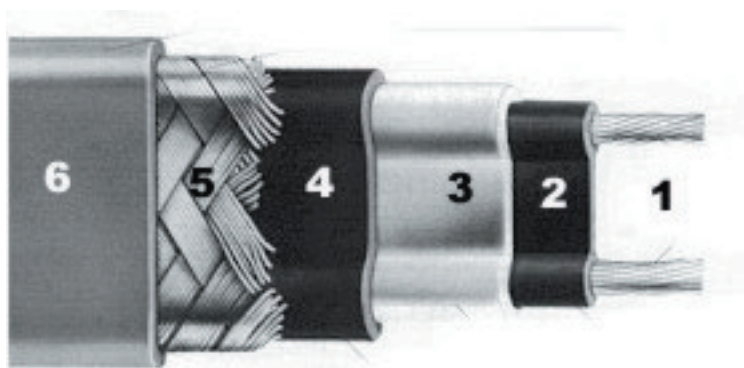


NELSON Limitrace

Саморегулирующийся кабель тип **SLT-2**



- 1 - Медные проводники
- 2 - Саморегулирующаяся греющая матрица
- 3 - Внутренняя термопластичная изоляция
- 4 - Второй слой внутренней изоляции
- 5 - Медный экран
- 6 - Внешняя изоляция

ОПИСАНИЕ

Саморегулирующийся греющий кабель NELSON LIMITRACE типа SLT- это ленточный электрический нагреватель с параллельными проводниками. Проводящая греющая матрица находится вокруг медных шин 1,3 мм² с оловянным покрытием, состоящих из большого количества скрученных жил. Проводящий материал сердцевины увеличивает или уменьшает выработку тепла при изменении температуры среды. Два слоя изоляции обеспечивают диэлектрическую прочность, влагоустойчивость, защиту от ударных нагрузок и истирания, а так же защиту от химических воздействий. Внутренняя термопластичная изоляция напресована на проводящую матрицу.

Витая медная оплетка с оловянным покрытием применяется на всех греющих кабелях. На случай применения в условиях, приводящих к механическим повреждениям имеется дополнительная оплетка из нержавеющей стали. Дополнительный изолятор из модифицированного полиолефина придает дополнительную стойкость к внешнему воздействию (механическому и химическому), имеет повышенную стойкость к УФ лучам. Все слои изоляции обладают повышенной стойкостью к влаге.

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.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель SLT-2 идеально подходит для антиобледенительных систем кровель и водостоков.

NELSON Limitrace

Саморегулирующийся кабель тип **SLT-2**

Характеристики кабеля NELSON Limitrace SLT-2.

Напряжение В	208	240	277
Мощность (вода/воздух)Вт/м при 0 град. С.	32/16	36,5/19	36/21
Максимальная длина цепи/м	124	126	128
Минимальная Температура установки/С	-40	-40	-40
Стартовая нагрузка А/м			
при -6 С	0.210	0.240	0.266
при -18 С	0.236	0.27	0.299
при -29 С	0.262	0.299	0.331

Максимальная длина кабеля / размерность автоматического выключения

Стартовая температура -18 С / -29 С (длина указана в метрах)

Стартовая температура	Размерность АЗ			
	15А	20А	30А	-40А
-6	62	85	125	
-18	56	74	112	
-29	50	67	101	
-40	46	61	91,5	122

При проектировании системы выберите автомат защиты с размерностью на 25% превышающий мощность греющего контура.
