

- Автоматически регулирует теплоотдачу в ответ на повышение или понижение температуры окружающей среды
- Может быть отрезан произвольной длины при монтаже
- Не перегреется и не перегорит даже при перехлестывании
- Полный набор систем управления и аксессуаров
- Опциональная фторополимерная оболочка для применения в коррозионных средах
- Напряжение питания 110-120В и 220-240В

ЗАДАЧА

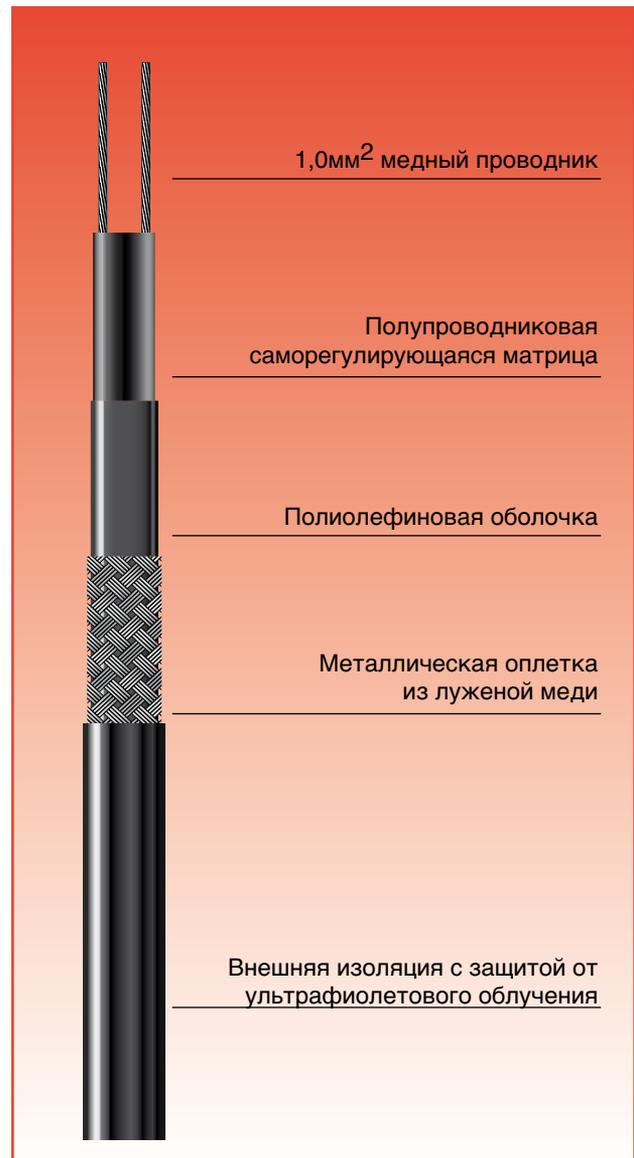
Скопившийся на крыше снег начинает таять под действием солнечных лучей или тепла, исходящего от здания. Когда растаявший снег стекает в холодные желоба и водосточные трубы, он может снова замерзнуть, образуя слои льда, которые, нарастая, создают заторы. Это приводит к повреждению водостоков и желобов. Кроме того, вода может проникнуть под крышу и попасть на стены, что может привести к серьезным повреждениям кровли, фасадов и т.д.

РЕШЕНИЕ

Heat Trace предлагает решение этой проблемы при помощи кабеля G-Trace. Поскольку кабель - саморегулирующийся, то он может изменять выделяемую мощность в зависимости от температуры окружающей среды. При наличии снега или талой воды кабель работает на полную мощность. Когда снег стаивает и вода уходит – поверхность кабеля высыхает и условия теплоотдачи ухудшаются. При этом нагревательный кабель начинает выделять мощность в два раза меньше. При дальнейшем повышении температуры окружающей среды нагревательный кабель постепенно уменьшает выделяемую мощность.

Система антиобледенения, основанная на применении кабеля G-Trace, безопасна и надежна. Одно из свойств саморегулирующегося кабеля заключается в отсутствии вероятности перегрева. G-Trace также может быть смонтирован в пластиковых желобах. Внешняя оболочка кабеля выполняется из термопластика, устойчивого к ультрафиолетовому излучению, что в значительной мере сказывается на надежности и долговечности системы. Использование G-Trace предлагает высокоэффективное решение проблемы защиты кровли и желобов, при этом стоимость системы оказывается гораздо меньше затрат на восстановление поврежденных желобов, крыш, фасадов или затрат на очистку крыш от снега и льда.

Монтаж системы антиобледенения прост, поскольку нагревательный кабель может быть отрезан от катушки непосредственно при установке. Нагревательный кабель укладывается в желобах и свешивается вниз в водостоках без применения специальных креплений.



Во всех системах антиобледенения, в которых используется кабель G-Trace, вне зависимости от их сложности, используются одни и те же аксессуары, что ведет к упрощению процессов проектирования и монтажа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА 85°C (185°F)

МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА -40°C (-40°F)
(CENELEC -20°C, -4°F)

ПИТАНИЕ 110 – 120В, 220 – 277В

МАКСИМАЛЬНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ОПЛЕТКИ 18.2 Ом/км

ВЕС И ГАБАРИТЫ

Тип кабеля	Размеры (мм)	Вес кг/100м	Мин. радиус изгиба (мм)
GTe	10.5 x 5.9	10.0	35mm

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Маркировка

Тип кабеля G-trace

Питание 220-240 В

Фторополимерная оболочка (опция)

GTe2-F



ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ

в талой воде при 0°C 36 Вт/м

на воздухе при 0°C 18 Вт/м

СТАРТОВЫЕ ТОКИ (300 сек. порог)

Температура включения °C	Пусковой ток (А/м)	
	230В	
-20°C	0.272	
0°C	0.212	
+10°C	0.180	

АКСЕССУАРЫ

Heat Trace производит все необходимые аксессуары, включая компоненты заделки / сращивания, монтажные и соединительные коробки, а так же устройства управления. Все аксессуары имеют свои разрешения и сертификаты.

Эти аксессуары рекомендуется использовать для корректной работы нагревательного кабеля G-Trace.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Система на основе кабеля G-Trace включается, как правило, при +5°C и выключается при температуре -10°C ÷ -15°C, когда нет вероятности появления талой воды.

МАКСИМАЛЬНЫЕ ДЛИНЫ КАБЕЛЯ (м) в зависимости от МОЩНОСТИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ПИТАНИЯ

Тип кабеля	Температура включения	230В				
		6А	10А	16А	20А	30А
GTe	10°C	34	56	88	92	-
	0°C	28	48	76	92	-
	-20°C	22	36	58	74	92

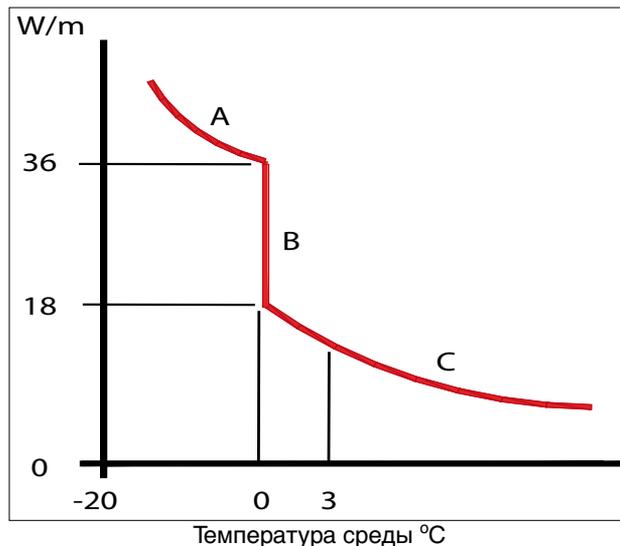
ЗАВИСИМОСТЬ МОЩНОСТИ ОТ НАПРЯЖЕНИЯ

Нагревательный кабель 230 В

200В	умножить 0.91
208В	умножить 0.93
220В	умножить 0.97
230В	умножить 1.00
240В	умножить 1.03
250В	умножить 1.06
277В	умножить 1.15

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная выходная мощность кабеля G-trace при питании 115В или 230В.



Примечание

- A - нагревательный кабель в снегу или талой воде - работает на полную мощность
- B - снег тает, вода стекает, поверхность кабеля высыхает и кабель работает на полмощности
- C - дальнейшее повышение температуры воздуха, мощность снижается