

- автоматически регулирует теплоотдачу в ответ на повышение или понижение температуры окружающей среды
- может быть отрезан по месту
- не перегреется и не перегорит даже при наложении витков друг на друга
- опциональная фторополимерная оболочка для применения в коррозионных средах
- полный набор систем управления и аксессуаров
- напряжение питания 110-120В и 220-240В

ПРОБЛЕМА

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.

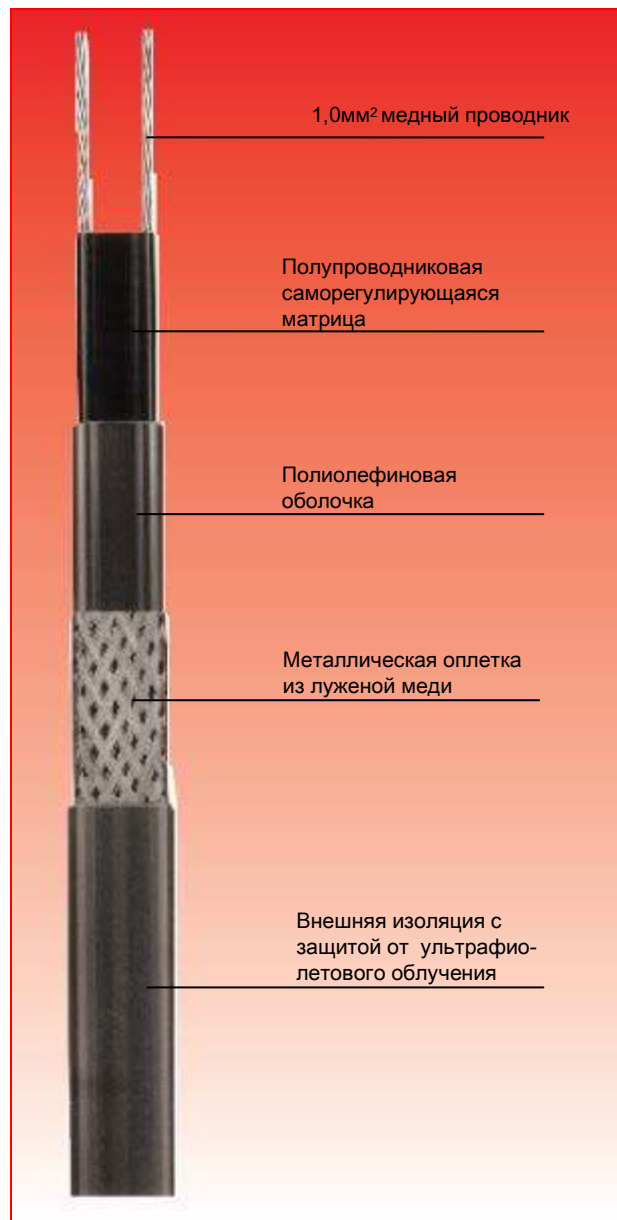
РЕШЕНИЕ

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 стает 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 водосточках 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 РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА 85°C(185°F)

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

ПИТАНИЕ 220-277 В,
110-120 В (под заказ)

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	35

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

Температура включения °C	Пусковой ток (А/м)
	230В
10°C	0,180
0°C	0,212
-20°C	0,272

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 рекомендуются 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

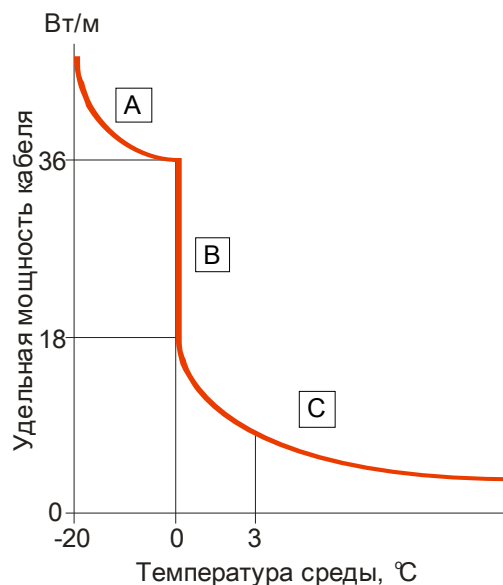
Тип кабеля	Темпер. включения	230В				
		6А	10А	16А	20А	30А
GTe	10°C	34	56	88	92	-
	0°C	28	48	76	92	-
	-20°C	22	36	58	74	92

КОЭФФИЦИЕНТ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕПЛО ВЫДЕЛЕНИЯ

Напряжение	Коэффициент
200	0,91
208	0,93
220	0,97
230	1,00
240	1,03
250	1,06
277	1,15

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



A - нагревательный кабель в снегу или талой воде – работает на полную мощность

B - поверхность кабеля высыхает – при таянии снега кабель работает на половину мощности

C – при дальнейшем повышении температуры окружающего воздуха мощность кабеля снижается