

- 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.

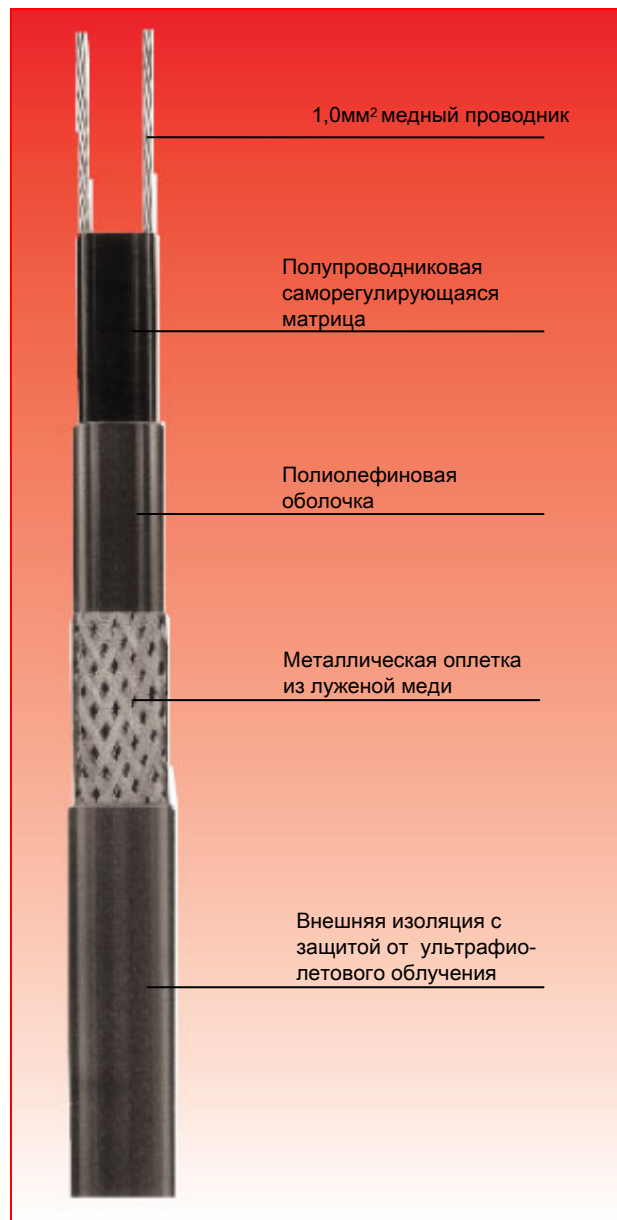
### РЕШЕНИЕ

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

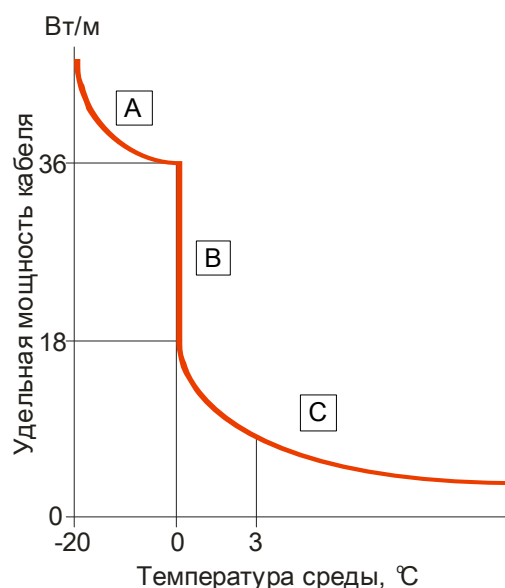
| Тип кабеля | Темпер. включения | 230В |     |     |     |     |
|------------|-------------------|------|-----|-----|-----|-----|
|            |                   | 6А   | 10А | 16А | 20А | 30А |
| GTe        | 10°C              | 34   | 56  | 88  | 92  | -   |
|            | 0°C               | 28   | 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.



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

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

**С** – при дальнейшем повышении температуры окружающего воздуха мощность кабеля снижается