

## СИСТЕМЫ АНТИОБЛЕДЕНИЯ

В последние годы все чаще используют системы антиобледенения, обеспечивающие полную защиту кровли и крыльца, ступеней, пандусов от сосулек и наледи. Это необязательно сложные системы. Можно защитить только крыльцо, чтобы избежать тяжелой работы по скалыванию наледи. В сильные морозы случается, что замерзают трубы. Чтобы этого избежать, можно также использовать нагревательный кабель.

Антиобледенительная система состоит из нагревательного кабеля, систем крепежа и специального термостата. Для защиты ступеней и пандусов от образования ледяной корки используют резистивный двухжильный экранированный кабель с удельным тепловыделением порядка 20 Вт/пог.м. Для этих целей предназначены нагревательные секции SPYHEAT CD-20. Данный кабель имеет тепловыделение 20 Вт/пог.м и обладает дополнительной фторопластовой изоляцией, повышающей механическую прочность и устойчивость к локальным перегревам.

Нагревательный кабель монтируется аналогично системам «теплого пола». Крепление кабеля выполняется с помощью стальной монтажной ленты или на стальную сетку. Выбор необходимого комплекта производится из расчета необходимости подведения мощности 250-350 Вт на квадратный метр.

При обогреве трубопроводов используются две схемы крепления нагревательного кабеля.



1. Для трубопроводов малого диаметра нагревательный кабель прокладывается вдоль трубопровода с двух сторон.

2. Для трубопроводов большого диаметра нагревательный кабель навивают спиралью. В этом случае для удобства монтажа середина нагревательного кабеля закрепляется посередине трубопровода, а затем кабель равномерно навивается в две противоположные стороны.

Подводимая мощность должна составлять для трубопроводов 30-40 Вт/п.м. После монтажа нагревательного кабеля трубопровод утепляют теплоизолирующим материалом.

При обогреве трубопроводов, особенно в случае пластиковых труб, настоятельно рекомендуется использование автоматической системы контроля.

Для управления антиобледенительными системами используются термостаты, выпускаемые «Элтек Электроникс». Для простых систем предназначены простые термостаты SMT-502D, SMT-502H, SMT-514D. Термостат SMT-522D двухступенчатый, с двумя диапазонами регулирования температуры, используется в более сложных системах. В нем нижняя граница температур перестраивается от -9,5 до +9,5°C, а верхняя граница регулируется в диапазоне от -9,5 до +7,5°C.

А для построения сложных систем антиобледенения предназначен программируемый электронный термостат SMT-527D. Он трехканальный, нижняя граница температур перестраивается в диапазоне от -10 до +4,5°C, а верхняя граница регулируется в диапазоне от -10 до +5°C. Дополнительно устройство может комплектоваться внешними датчиками воды и осадков, что позволяет задавать различные режимы работы антиобледенительной системы.

**ООО «Элтек Электроникс»**  
 тел./факс: (495) 784-76-43  
 эл. почта: [info@spyheat.ru](mailto:info@spyheat.ru)  
 сайт: [www.spyheat.ru](http://www.spyheat.ru)