

Секция нагревательная СН-28
для систем

«ОБОГРЕВ ЖЕЛОБОВ
И ВОДОСТОКОВ»

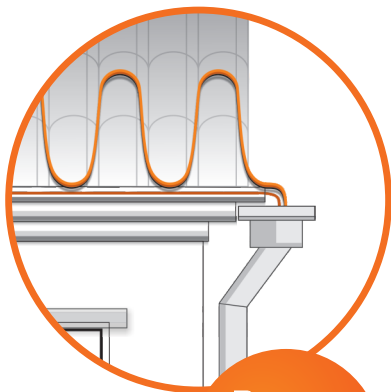
«ОБОГРЕВ ОТКРЫТЫХ
ПЛОЩАДОК»

Качество соответствует
требованиям **ГОСТ**



РЕШЕНИЕ
ДЛЯ КОМФОРТНОЙ ЖИЗНИ





2 года
гарантии



Срок службы
более 10 лет

Система антиобледенения «Обогрев желобов и водостоков»

Система антиобледенения состоит из нагревательной секции марки **СН-28**, распределительной и сигнальной системы, системы управления.

- подходит для крыш любой конфигурации
- для кровли из всех видов стандартных материалов
- автоматическое включение/выключение

Обеспечивает безопасность Система антиобледенения решает проблемы образования наледи на крыше, защищает от угрозы образования и падения сосулек на людей и транспортные средства.

Экономично Система антиобледенения защищает от повреждений и продлевает срок службы элементов кровли, фасада зданий и строительных конструкций. Это позволяет экономить на ремонте. Также исключается трудоёмкий процесс расчистки снежных скоплений и наледи, что экономит время и трудовые ресурсы. Кроме этого, система автоматически регулирует потребление электроэнергии с помощью датчиков температуры и влажности.

Удобно Система подходит для крыш любой конфигурации, выполненных из всех видов стандартных материалов. Работает без участия человека, требуя лишь профилактического обслуживания перед началом зимнего сезона и своевременного включения.



Особенности проектирования и установки

При проектировании и устройстве системы антиобледенения «Обогрев желобов и водостоков» необходимо учитывать тип крыши. Условно, по конструктивным особенностям устройства теплоизоляции кровли, крыши можно разделить на «Тёплые» и «Холодные».

«Тёплая» крыша

Это плохо теплоизолированная крыша, где под слоем снега (даже при достаточно низких температурах) происходит нагрев кровли и таяние снега из-за утечек тепла. Непрерывное образование воды от таяния снега приводит к обледенению и повреждению водостоков и появлению сосулек.

Нагревательный кабель должен устанавливаться из расчёта 40-70 Вт/м водосточного жёлоба или вертикального водостока и дополнительно по краю кровли на ширину нависающего ската.

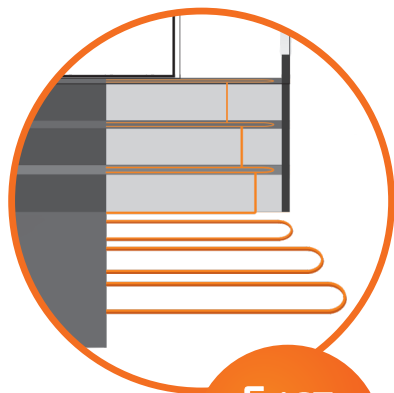
«Холодная» крыша

Это хорошо теплоизолированная крыша с низким уровнем теплопотерь. На таких крышах возникает проблема обледенения, когда снег начинает таять на солнце. Солнечное тепло растапливает снег на крыше, в то время как желоба и водостоки могут быть в тени. Талая вода, стекая с крыши, замерзает в желобах и водостоках, образуя наледь.

Для таких крыш система обогрева может устанавливаться только в водосточной системе — в желобах и водосточных трубах. Установленная мощность может быть снижена до 30-50 Вт/м.

Следует учитывать Необходима установка защиты (снегоотбойников) для предотвращения повреждений нагревательной системы вследствие схода снежных масс.

Эффективная работа системы возможна только при её своевременном включении — мощность нагревательного кабеля призвана предупреждать образование наледей, а не растапливать их!



5 лет
гарантии



Срок службы
более 10 лет

Система антиобледенения «Обогрев открытых площадок»

Система антиобледенения состоит из нагревательной секции марки **СН-28**, распределительной и сигнальной системы, системы управления и защиты.

- для укладки под бетон, асфальт, тротуарную плитку
- для обогрева открытых ступеней и пандусов, сложных участков дорог

Обеспечивает безопасность и комфорт передвижения Система антиобледенения решает проблемы образования наледи на открытых площадках, обеспечивая безопасность и комфорт передвижения в зимний период, создаёт комфортные условия для проведения спортивных состязаний практически при любой погоде.

Экономично Система антиобледенения предотвращает повреждение дорожного покрытия, устраняя необходимость применения реагентов и механической отчистки. Исключается трудоёмкий процесс расчистки снежных скоплений и наледи, что экономит время и трудовые ресурсы. Кроме этого, система автоматически регулирует потребление электроэнергии с помощью датчиков температуры и влажности.

Удобно Система подходит под любое покрытие, выполненное из всех видов стандартных материалов. Работает без участия человека, требуя лишь профилактического обслуживания перед началом зимнего сезона и своевременного включения.



г. Оренбург. Управление ПАО «Газпром»
Обогрев подъездных путей к подземному паркингу.

Особенности проектирования и установки

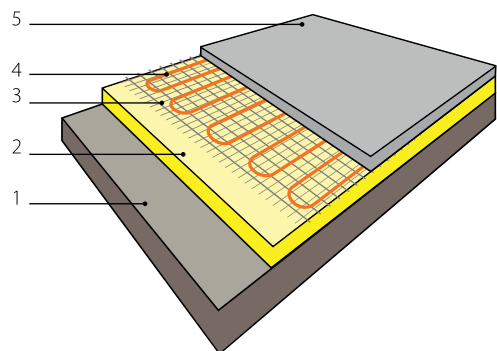
При расчёте требуемой мощности системы антиобледенения следует учитывать:

- географическое местоположение объекта и специфику установки системы;
- требования, предъявляемые к системе, например, скорость таяния снега и льда.

Расчёт мощности системы обогрева и необходимого количества нагревательных секций выполняется исходя из размеров площади обогреваемой поверхности и значения требуемой удельной мощности обогрева.

Установка в бетон

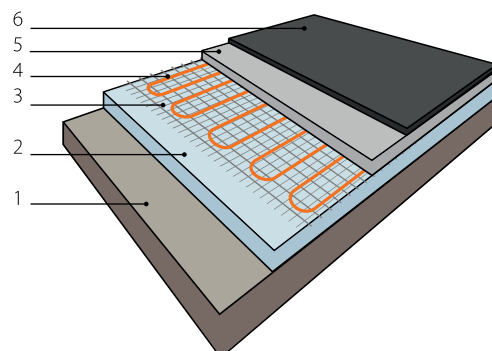
Схема укладки в разрезе



1. Грунт
2. Песчаная подушка или утеплитель (например: пеноплекс)
3. Сетка арматурная
4. Нагревательный кабель
5. Слой бетона

Установка под асфальт

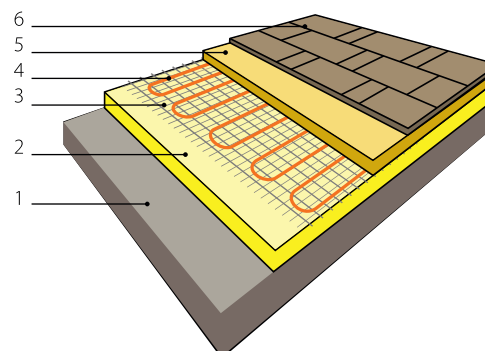
Схема укладки в разрезе



1. Грунт
2. Утрамбованный щебень
3. Сетка арматурная
4. Нагревательный кабель
5. Бетонная стяжка
6. Асфальт

Установка под тротуарную плитку

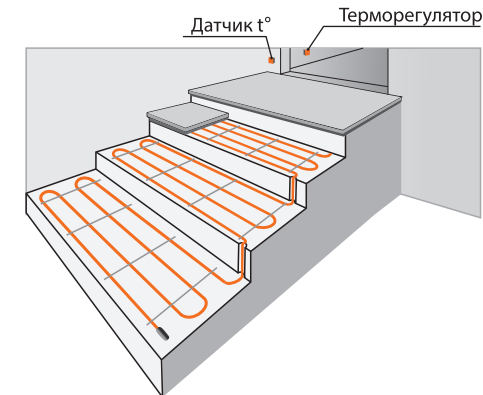
Схема укладки в разрезе



1. Грунт
2. Слой песка
3. Сетка арматурная
4. Нагревательный кабель
5. Слой сухой песчано-цементной смеси
6. Тротуарная плитка

Установка на наружных ступеньках лестницы

Схема укладки в разрезе



При расчете длины кабеля нагревательной секции СН-28 для установок на ступеньках необходимо учитывать дополнительный вертикальный переход с одной ступени на другую.

Следует учитывать Включать систему обогрева можно только после завершения всех установочных работ и после полного затвердевания бетонной стяжки (в среднем 30 дней или по рекомендации производителей строительных смесей).

Технические характеристики



- номинальное напряжение: **220 В**
- номинальная частота: **50 Гц**
- удельная мощность нагревательного кабеля: **28 Вт/м**
- наружные размеры нагревательного кабеля: **5,45x7,55 мм**
- силовой кабель нагревательной секции: **ВВГЭП 2x1,5-0,66**, или **NYM-J**, или **NYM-O** длиной 2 м
- температура поверхности оболочки нагревательного кабеля при t° окружающей среды $+20^\circ\text{C} = +70^\circ\text{C}$
- вид климатического исполнения: **УХЛ, категория размещения 3 по ГОСТ 15150**
- степень защиты от воздействия воды: **IP X7**
- изготовлено в соответствии с ТУ 3558-001-54073981-2016

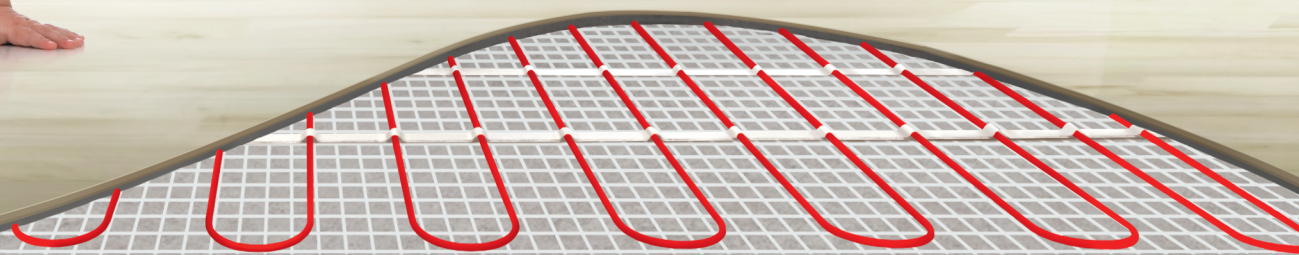
Повышенную безопасность при эксплуатации обеспечивает экранирующий элемент, защищая от поражения электрическим током и устраняя опасность электромагнитного излучения.

Оболочка нагревательного кабеля изготовлена из материала, стойкого к разрушающему действию ультрафиолетовых лучей.



1. Нагревательные жилы
2. Первая изоляция (сшитый полиэтилен)
3. Вторая изоляция (термоэластопласт)
4. Экран (медные проволоки)
5. Оболочка (ПВХ пластикат повышенной теплостойкости)

С искренними пожеланиями тепла и уюта!



ООО «Чуваштеплокابل»

428008, Россия, г. Чебоксары, ул. Текстильщиков, 8 Б

+7 (8352) 52-91-91, 51-90-90

mail@chtk.ru

www.chtk.ru

8 800 3333 072

бесплатные звонки по России

