Защита трубопроводов от замерзания

ЧТК®

www.chtk.ru

Назначение системы «Защита трубопроводов от замерзания»

В холодное время года при отрицательных температурах зачастую возникают проблемы с трубопроводами в загородных домах: замерзают и лопаются трубы, начинаются перебои с водоснабжением.

Эта проблема успешно решается при помощи нагревательной системы «Защита трубопроводов от замерзания». Системы, используемой для защиты от замерзания трубопроводов, клапанов, счетчиков воды, насосов водоснабжения, систем канализации, запирающих механизмов.

Система устанавливается на объектах, где необходимо предотвратить замерзание водопроводных, ливневых или канализационных труб, а также соответствующей водораспределительной арматуры.

Обогреваемые трубопроводы могут располагаться как над землей, так и под землей на глубине промерзания грунта. Такие трубопроводы максимально подвержены прямому воздействию холода, поэтому необходимо обеспечение их хорошей теплоизоляцией. В качестве теплоизоляции используются различные материалы такие как изофол, энергофлекс или же минеральная вата. Толщина теплоизоляционного слоя должна быть не менее 10 мм.

Преимущества системы

Экономия электроэнергии

Автоматическое включение/отключение

Надежность

Специально разработанный нагревательный кабель со стабильными свойствами и высокой степенью надежности

Качественные комплектующие отечественного производства

Герметичное исполнение элементов системы

Удобство монтажа и безопасность

Легко монтируется на трубе

Встроенный терморегулятор в концевой муфте, нагревательный кабель и шнур с вилкой представляют собой единую саморегулирующуюся систему

Пожаробезопасность нагревательной системы

Практичность и долговечность

Подходит как для металлических, так и для пластиковых труб

Работает по принципу «установил и забыл»

Срок службы нагревательного кабеля составляет более 25 лет

Комплект системы

- **Нагревательная секция**
  Нагревательный кабель установленной мощности со встроенным терморегулятором и шнуром питания длиной 2м с вилкой для сетей переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц.

- **Фольгоскотч**
  (в зависимости от длины кабеля – 10м, 25м, 50м)

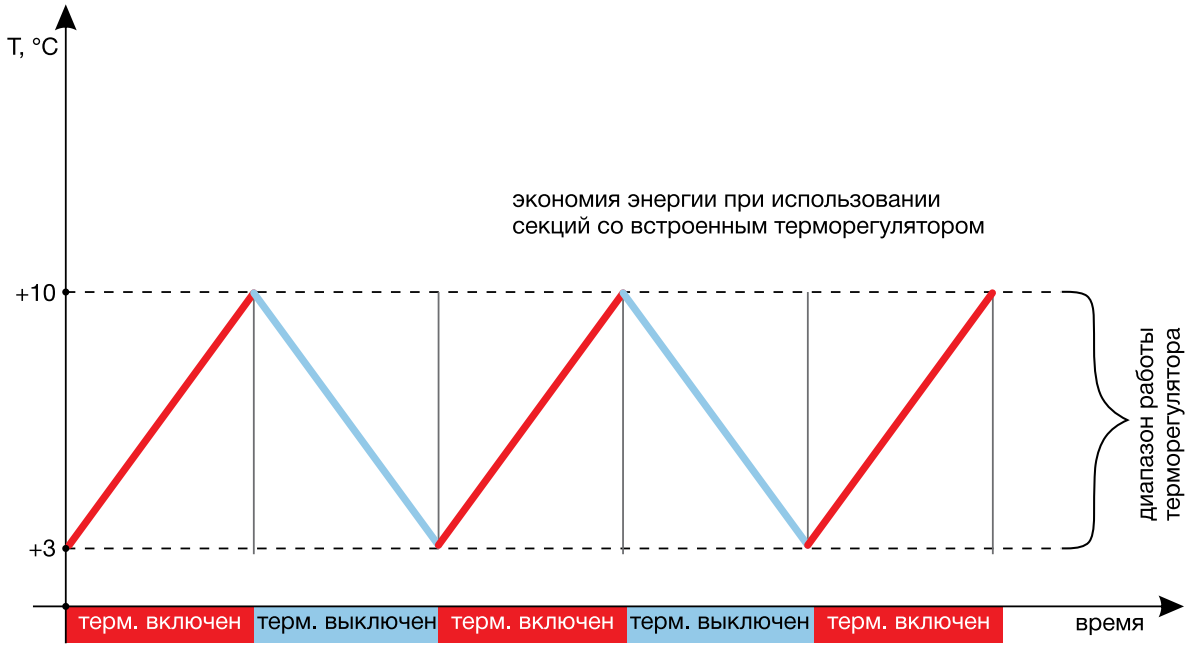
- **Паспорт, инструкция по установке и эксплуатации.**

В нагревательной системе «Защита трубопроводов от замерзания» используется нагревательная секция на основе резистивного кабеля постоянной удельной мощности со встроенным терморегулятором. Преимуществом данной системы является способность автоматически включаться и выключаться при изменении окружающей температуры.

Необходимая длина кабеля, марка кабеля, способ установки, состав оборудования определяются исходя из особенностей и условий поставленной задачи — габаритные размеры трубопровода (диаметр, длина, конфигурация), материал изготовления трубопровода (пластиковый или стальной), расположение трубопровода, параметры теплоизоляции.

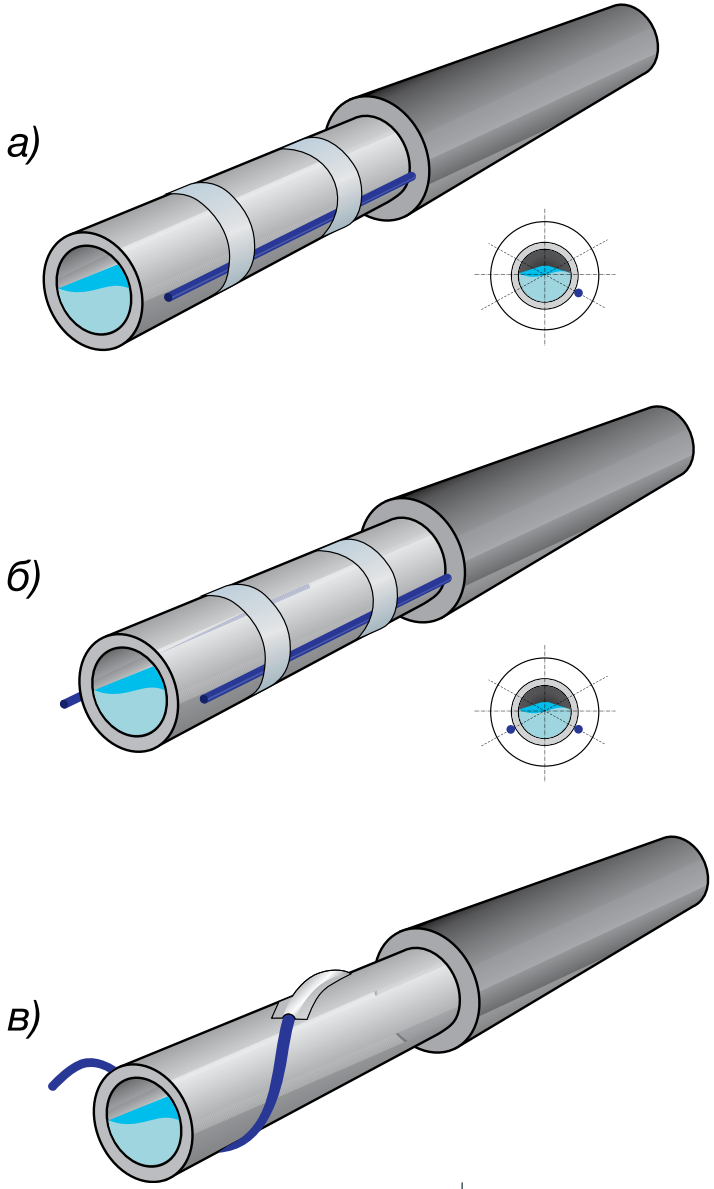
Для упрощения управления системой и автоматизации процесса защиты от замерзания используется терморегулятор типа термоконтакт.

Применение встроенного терморегулятора позволяет снизить энергопотребление нагревательной системы. Терморегулятор отключает нагревательный кабель при достижении трубопроводом температуры +10°С и включает при снижении температуры трубопровода до +3°С, что обеспечивает экономию электроэнергии.



Существуют различные способы установки нагревательного кабеля на поверхность трубопровода. Нагревательный кабель может быть проложен по прямой в одну нитку а), в две нитки б) или по спирали в). Нагревательный кабель, установленный на поверхность трубы непосредственно или через алюминиевую прослойку (при обогреве пластикового трубопровода), фиксируют при помощи фольгоскотча, обеспечивающего плотный контакт между кабелем и трубой.

Монтаж и подключение к электрической сети нагревательной системы можно осуществить самостоятельно, но при этом должны выполняться и соблюдаться требования техники безопасности.



Проблема, последствия и решения

Замерзшие трубопроводы клапаны, счетчики, насосы и другая водораспределительная арматура могут нанести значительный ущерб потребителю.

Решение, предлагаемое ООО «Чуваштеплокабель»

С помощью универсальной нагревательной системы «Защита трубопроводов от замерзания» успешно решается эта проблема — система в автоматическом режиме предотвращает замерзание трубопроводов.

Преимущества

Предлагаемая компанией «Чуваштеплокабель» система защиты трубопроводов от замерзания безопасна, практична и экономична.

ООО «Чуваштеплокабель»
428008, Россия, г. Чебоксары, ул. Текстильщиков, 8Б
Тел.: +7 (8352) 51-91-91, 51-90-90
www.chtk.ru chtk21@mail.ru