



КАБЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

Компания **DEVI** — крупнейший производитель электрических кабельных систем отопления в Европе.

DEVI представляет уникальное предложение:

«Отопительные системы высшего качества с интеллектом, обеспечивающие потребителям максимальный уровень комфорта и безопасности!»

DEVI — единственная компания в своей сфере, которая разрабатывает, производит и реализует именно системы отопления, состоящие из нагревательных кабелей и терморегуляторов.

Все составляющие идеально соответствуют друг другу, что обеспечивает высокое качество наших систем, их надежность и удобство в использовании.

Комплексные решения

DEVI производит широкий спектр испытанной и тестированной продукции — от систем с тонкими нагревательными матами, используемыми при реконструкции помещений, до систем полного отопления, предназначенных как для жилых помещений, так и для офисов или промышленных зданий. Компания **DEVI** также предлагает системы для стаивания льда и снега. Наши кабели и терморегуляторы используют во всем мире, поддерживая проезжие части и конструкции кровель свободными от снега и льда в холодные периоды. Мы производим системы защиты от

Системы **DEVI** для стаивания снега и льда предотвращают образование наледи и сосулек в водостоках зданий.

Системы **DEVI** для стаивания снега и льда используются при строительстве автостоянок, дорог, тротуаров, ступенек и мостов.

Системы **DEVI** используют в сельском хозяйстве (обогрев в теплицах, птичниках, свинарниках и т.п.) и в спорте, например, для подогрева почвы футбольных полей.

Системы **DEVI** используют для подогрева или предотвращения замерзания жидкостей в трубопроводах.

Нагревательные кабели **DEVI** подходят как для производственных зданий, так и для частного жилья.



Системы **DEVI** предотвращают промерзание грунта под холодильными камерами.



Оборудование **DEVI** высокого качества. Везде, где есть **DEVI** соблюдается гарантия и оказывается техническая поддержка.



Тонкий **devimat™** идеален при реконструкции полов или для объектов, где необходима минимальная толщина стяжки.



DEVI производит широкий спектр терморегуляторов **devireg™** для различных условий работы и установок.



Полотенцесушители **devirail™** создадут дополнительный комфорт на кухне или в ванной комнате.



замерзания и подогрева для трубопроводов, системы подогрева почвы футбольных полей, в оранжереях и на объектах сельскохозяйственного назначения (теплицы, свинарники и т.п.)

Качество продукции и окружающая среда

Продукция компании **DEVI** соответствует таким стандартам, которые разрабатывают и контролируют согласно самым строгим нормам. Наше производственное оборудование в городе Вайле, Дания, сертифицировано Международной Организацией по Стандартизации на соответствие стандарту ISO 9001.

Мы гордимся экологическим качеством своей продукции:

- в процессе производства мы делаем акцент на снижение потребления энергии и минимизацию загрязнения окружающей среды отходами;
- используем современные материалы без содержания свинца;
- терморегуляторы работают согласно современным установленным нормам: обеспечение максимального уровня комфорта при минимальных энергозатратах.

В 2002 году **DEVI** получила сертификат ISO 14001 на соответствие стандартам по защите окружающей среды.

4.2 Двери и ворота

Холодные помещения постоянно подвержены образованию льда и инея.

Например, на открытой двери может появиться лед. Кроме очевидных убытков от повреждения уплотнения двери, замерзшая конструкция может также препятствовать ее открытию и закрытию, что, в свою очередь, приведет к повышенному потреблению электроэнергии в холодильной камере из-за большой разницы температур.

Для подогрева конструкции дверных проемов **DEVI** рекомендует использовать силиконовый нагревательный кабель, сохраняющий гибкость при низких температурах.

Подвижные элементы раздвижных и вращающихся дверей также подвержены угрозе обледенения. Это касается не только холодильников, но также и гаражных ворот и дверей моек для машин и других помещений, где существует вероятность образования наледи. Предупредить возникновение этих проблем можно с помощью нагревательных кабелей **deviflex™**.



Устанавливаемая мощность

Для ворот и дверей холодных помещений устанавливаемая мощность на погонный метр лежит в пределах 10–20 Вт для каждой конструкции.

Для пола вращающихся дверей и подвижных элементов внешних ворот устанавливаемая мощность должна соответствовать мощности систем сгребания снега и льда, то есть 350–400 Вт/м².

Пример 1

Автоматические подъемные ворота в холодном помещении необходимо защитить от замерзания. Высота ворот 4 м, ширина 5 метров.

Перед монтажом металлической конструкции с обратной (внутренней) стороны устанавливают силиконовый кабель. Используют кабель длиной 13 м (4 м + 5 м + 4 м) и мощностью около 180 Вт (14 Вт/м).

Пример 2

Нижнюю планку наружных сдвижных ворот необходимо защитить от обледенения. Длина планки 7,5 м и ширина 10 см.

Таким образом, необходимо установить на площади 0,75 м² систему мощностью около 263 Вт (из расчета 350 Вт/м²), то есть 35 Вт на метр конструкции. Для этой установки используем нагревательный кабель **deviflex™** DTIP-18, 270 Вт, 15 м, закрепленный на планке в две линии.

Установка

Установку нагревательного кабеля на ворота, двери и т.п. выполняют путем приклеивания его с помощью алюминиевой ленты к задней (тыльной) части конструкции перед ее монтажом.

Для защиты от обмерзания направляющих планок в полу нагревательный кабель укладывают в бетон непосредственно под планкой.

Важно, чтобы кабель был уложен так, чтобы впоследствии он не был поврежден при установке планки.

Выбор оборудования

Благодаря высокой гибкости и небольшому диаметру (3 мм), силиконовые кабели легко крепят к конструкции. Кроме того, силиконовые кабели поставляются под заказ любой длины и могут решить любую индивидуальную задачу.

Резистивные нагревательные кабели **deviflex™** мощностью 10–20 Вт/м используют для укладки в бетон, например, для установок под направляющие планки и вращающиеся двери.

При установке в конструкцию дверей или ворот холодных помещений нагревательный кабель как правило, работает постоянно.

Для других установок рекомендуем использовать электронный терморегулятор с датчиком температуры на проводе, например **devireg™** 330 (–10°C +10°C) или **devireg™** 610 (–10°C +50°C).

При установке в конструкции датчик температуры крепят также как и нагревательный кабель с помощью самоклеющейся алюминиевой ленты.

При установке под направляющие планки гофротрубку с датчиком на проводе укладывают в бетон как можно ближе к тому участку планки, где крепят нагревательный кабель.