

**Devireg<sup>TM</sup> 550**  
Терморегулятор программируемый  
с интеллектуальным таймером

Спасибо за приобретение продукции DEVI. Вы получили продукт самого высокого качества, разработанный для поддержания комфорта с минимальным влиянием на окружающую среду.

# Содержание

## Руководство Пользователя

<b>1. Введение</b> .....	4
1.1. Меры безопасности .....	4
1.2. Дисплей и кнопка управления.....	5
1.3. Регулирование температуры .....	5
1.4. Резервное питание.....	6
1.5. Блокировка кнопки - "Защита от детей" .....	7
1.6. Выключение и включение регулятора.....	7
<b>2. Управление и программирование</b> .....	8
2.1. Переключение "С Таймером" и "Без Таймера" .....	8
2.2. Установка часов, таймера, мин. темп. пола .....	9
2.3. Сообщения об ошибках .....	12
2.4. Замена регулятора .....	12
2.5. Технические характеристики.....	13

## Инструкция Монтажника

<b>1. Общие требования</b> .....	14
1.1. Меры безопасности .....	14
1.2. Место расположения регулятора .....	15
<b>2. Обзор системы</b> .....	16
2.1. Выбор датчика температуры .....	16
2.2. Локальная сеть .....	16
<b>3. Основные режимы программирования</b> .....	17
<b>4. Установка и программирование - шаг за шагом</b> .....	18
4.1. Предварительные рекомендации.....	18
4.2. Разборка регулятора .....	18
4.3. Подключение кабелей .....	19
4.4. Крепление и сборка.....	20
4.5. Подключение к сети питания .....	21
4.6. Программирование основных установок .....	21
<b>5. Локальная сеть регуляторов</b> .....	26
5.1. Работа в локальной сети.....	26
<b>6. Сообщения об ошибках</b> .....	28
<b>7. Заводские установки</b> .....	29
<b>8. Гарантия DEVI</b> .....	30

# Руководство Пользователя

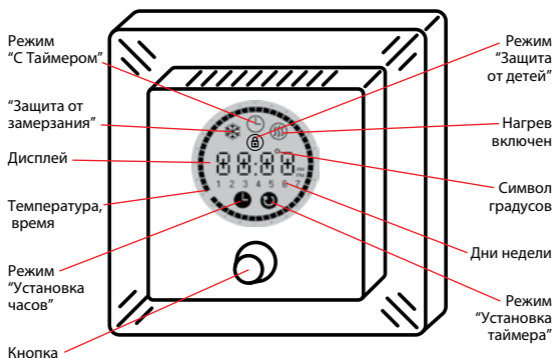
## 1. Введение

- Регулятор Devireg™ 550 предназначен для управления электрическими нагревательными кабельными системами в конструкции пола. Имеет датчик пола на проводе и встроенный датчик температуры воздуха.
- Devireg™ 550 имеет функцию “Предсказание”- вычисляет скорость нагрева и остывания. Регулятор включает систему заранее, что позволяет получать комфортную температуру строго к заданному пользователем времени.
- Регулятор может работать в режиме “С Таймером” или “Без Таймера”. Если используется таймерный режим, то регулятор автоматически переключается между комфортной и экономной температурами, причем программа задается отдельно на каждый день недели.




### 1.1. Меры безопасности

- Если регулятор работает по показаниям датчика воздуха, то нельзя закрывать его занавесками, полотенцами, мебелью и другими предметами. Это может привести к его неправильной работе из-за перегрева датчика воздуха.
- Это правило не распространяется на систему с датчиком пола.
- Запрещается попадание воды на/в регулятор.
- Открывать, демонтировать, программировать регулятор должен только квалифицированный специалист.
- Для защиты от детей используйте специальный режим.

## 1.2. Дисплей и кнопка управления



Функции кнопки управления:


-  Кнопку можно вращать влево-вправо, изменяя какое-нибудь значение, например, температуру.
-  Кнопку можно нажать однократно. Это может быть, например, переключение между режимами "С Таймером" или "Без Таймера" или подтверждение выбранного значения при программировании.
-  Кнопку можно нажать и удерживать заданное время. Таким образом происходит переход в различные режимы программирования.

# Руководство Пользователя

## 1.3. Регулирование температуры



Если регулятор в режиме "Без Таймера":






- Вся окружность дисплея "черная" и отсутствует символ "часы" над значением температуры. Мигающий сегмент на окружности показывает текущее время регулятора.
-  Влево-вправо: понижение-повышение температуры.
- На дисплее всегда показывается заданная пользователем температура, а не реальная на датчике.
- Режим "Без таймера" - 24 часа постоянная температура.
  - Если выбран режим "С датчиком пола", то на дисплее отображается температура пола в условных единицах от 1.0 до 10.0.
- Если вращать ручку влево, то на дисплее после 1.0 или 5°C появится символ ❄ - "Защита от замерзания".
  - В этом режиме в помещении поддерживается температура не ниже 5°C.
- Если затем продолжать вращать влево, то регулятор выключится - символы "OFF" (Выкл.) на дисплее.
  - Иногда для Выкл. нужно энергично покрутить влево.

## 1.4. Резервное питание

- Регулятор имеет встроенный аккумулятор для часов.
- Аккумулятор заряжается автоматически и не требует замены.



# Руководство Пользователя

## 1.5. Блокировка кнопки - "Защита от детей"

-  Нажмите и удерживайте кнопку.
-  Удерживая нажатой, вращайте против часовой стрелки до тех пор, пока слово "COdE" не появится на дисплее, затем отпустите.
-  Вращайте вправо до значения "0033".
-  Нажмите для подтверждения. Появится символ .
- Режим "Защита от детей" включен. При этом невозможно любое управление кнопкой, кроме как снятие этой защиты. Для этого нужно повторить описанные выше действия.

## 1.6. Выключение и включение регулятора

Внимание. Выключение регулятора можно сделать только в режиме "Без Таймера"! Заводская установка – включен.

-  Если вращать ручку влево до 1.0 или до 5°C и затем продолжать вращение влево, то регулятор перейдет в режим «Выключено» - на дисплее символы "OFF". Иногда нужно интенсивно покрутить влево несколько раз.
-  Для включения нужно просто покрутить кнопку по часовой стрелке. Затем установить требуемую температуру или перейти в режим "С Таймером", нажав однократно кнопку (см. р. 2.1.).

## 2. Управление и программирование

### 2.1. Переключение “С Таймером” и “Без Таймера”



Однократное нажатие кнопки будет попеременно переводить регулятор из одного режима в другой.

Регулятор в режиме “С Таймером”:

- Символ  на экране.
- Черные сегменты на 24-х часовой окружности дисплея показывают интервалы с комфортной температурой, один сегмент мигает, показывая текущее время.
- Индицируется текущий день недели от 1 до 7.
- Регулятор автоматически переключается между режимами с комфортной и экономной температурой.
  - Экономная температура никогда не показывается на экране дисплея. Дисплей постоянно показывает комфортную температуру, установленную пользователем, даже если в этот момент включен экономный режим.

Регулятор в режиме “Без Таймера”:

- Вся окружность дисплея черная, один сегмент мигает показывая текущее время.
  - В течение суток постоянная температура .
- Примечание: регулятор выключается (OFF) только если он находится в режиме “Без таймера”.



# Руководство Пользователя

## 2.2. Установка часов, таймера, минимальной темп. пола

### 2.2.1. Установка времени и дня недели



RU



Нажмите кнопку на 3 сек. до появления 🕒.



Вращая кнопку вправо-влево, установите текущие день недели и время.

- Мигающий сегмент показывает текущее время.
  - Когда время переходит через 0:00 часов, то день недели изменяется на следующий или предыдущий, в зависимости от направления вращения.



Нажмите для подтверждения. Символ 🕒 пропадает.

### 2.2.2. Программирование таймера








Нажмите кнопку на 6 сек. до появления 🕒.


В этом режиме с интервалом в 30 мин. устанавливаются периоды времени с комфортной и экономной температурой.

## Руководство Пользователя



-  Вращая, выберите день недели, для которого будет устанавливаться программа таймера.
  -  Нажмите для подтверждения.
  -  Вращая, установите время начала периода с комфортной температурой.
  -  Нажмите для подтверждения.
  -  Вращая, установите время окончания этого периода.
- Период с комфортной температурой отображается черными сегментами на 24-х часовой окружности.



-  Нажмите для подтверждения.  
Вы установили первый период времени, в течение которого будет поддерживаться комфортная температура.  
Аналогично программируются другие периоды.

## Руководство Пользователя


RU

- Если время переходит через 0:00 часов, то автоматически изменяется день недели на следующий или предыдущий (в зависимости от направления вращения). Таким образом последовательно программируется таймер на каждый день недели. Следует заметить, что значения комфортной и экономной температуры одинаковы для всех дней недели.



- За интервалом с комфортной температурой следует интервал с экономной (пониженной) температурой - белые сегменты. Уровень "понижения" устанавливается монтажником (параметр LO, р. 4.6.).



Для завершения программирования таймера нажмите и удерживайте кнопку 3 сек. Символ  пропадет, и регулятор вернется в нормальный режим регулирования.

- Примечание. Если не нажимать или не вращать кнопку в течение примерно одной минуты, то регулятор тоже вернется в режим регулирования с запоминанием установок таймера.

## Руководство Пользователя

### 2.2.5. Установка минимальной температуры пола (только для режима с датчиками воздуха и пола - rFS)



Нажмите и удерживайте кнопку 9 секунд. На дисплее появится "MFt" (Minimum Floor Temperature).



Вращая, установите мин. температуру пола.



Нажмите для подтверждения.

- Температура пола никогда не опустится ниже установленного уровня, даже если температура воздуха будет выше требуемой комфортной температуры

### 2.3. Сообщения об ошибках

- Если возникает ошибка, то дисплей мигает и номер ошибки от 2 до 7 выводится в строке дней недели.
  - Описание ошибок приведено в разделе 6.
- Поиск причины ошибок и неисправностей, программирование, ремонт и замену регулятора должен производить квалифицированный электрик/монтажник.

### 2.4. Замена регулятора

- Замена регулятора должна осуществляться квалифицированным электриком/монтажником.

# Руководство Пользователя

## 2.5. Технические характеристики

Темп. диапазон:	от +5°C до +35°C или OFF
Огранич. темп. пола:	от +20°C до +50°C
Напряжение питания:	180-250 VAC, 50/60 Гц
Нагрузка активная:	230 В~ 16 А /3680 Вт
Нагрузка индуктивная:	$\cos \varphi = 0,3$ , макс. 1А
Потребляемая мощн.:	< 500 мВт
Резервное питание:	100 часов
Понижение темп.:	от 0°C до -30°C
Корректировка темп.:	от -5.5°C до +5.5°C
IP класс:	IP30
Датчик на проводе	NTC, 15 кОм при 25°C

RU



## 1. Общие требования

### 1.1. Меры безопасности

- При монтаже регулятора убедитесь в отсутствии напряжения питающей сети! Если регуляторы объединяются в локальную сеть, то подключение проводов локальной сети нужно делать при выключенном напряжении питания на ВСЕХ регуляторах!
- Регулятор Devireg™ 550 не имеет специального контакта для подключения “земли”. Вывод защитной оплетки нагревательного кабеля должен соединяться с проводом “земля” питающей сети при помощи дополнительного контакта в монтажной коробке.
- Рекомендуется всегда устанавливать в конструкцию пола датчик температуры на проводе, который входит в комплект.
- НЕ используйте Devireg™ 550 без датчика температуры пола в случаях, когда нагревательный кабель установлен под полом с высоким термическим сопротивлением, например, паркетная доска, ковролин, натуральное дерево и т.п.
- Регулятор не должен использоваться во влажной среде, на него не должна попадать вода, он не должен перегреваться.

## 1.2. Место расположения регулятора

- Перед монтажом регулятор следует разобрать - снять рамки и панель с дисплеем.
- Придерживайтесь следующих норм и правил:

-  Devireg™ 550 располагается на стене, на удобной для пользователя высоте от пола.
-  Во влажных помещениях следует руководствоваться действующим нормами и правилами. Класс защиты IP30.

В ваннных комнатах, душевых, санузлах Devireg™ 550 следует устанавливать не ближе 3 м от ванны, душевого поддона, умывальника и т.п.



Располагайте регулятор не ближе 50 см от окон/дверей.



На регулятор не должны попадать солнечные лучи из окна.



Не располагайте регулятор на наружной стене.

- Подключите все провода к терморегулятору.
- Включите напряжение питания.
- Запрограммируйте регулятор, установите требуемые режимы и температуры.

## 2. Обзор системы

### 2.1. Выбор датчика температуры

FS (Floor sensor): датчик пола

- Система “Теплый пол” - комфортный подогрев пола, например, в ванной.
- В дополнение существующей системы отопления.

rS (Room sensor): датчик воздуха

- Система “Полное отопление” - поддержание темп. воздуха. Не применяется для влажных помещений.
- Регулятор нужно устанавливать в том же помещении, что и нагревательный кабель.

rFS (Room and floor sensor): датчик воздуха и пола

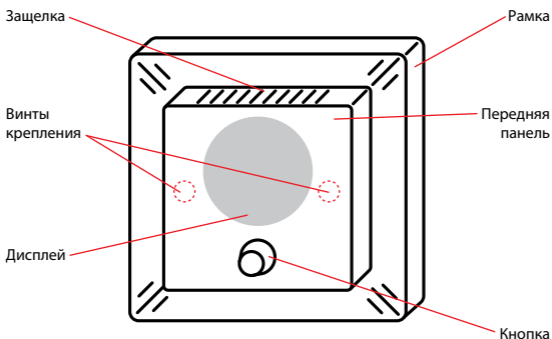
- “Полное отопление” с ограничением темп. пола. Не применяется для влажных помещений.
- Дополнительный датчик ограничения темп. пола применяется, если покрытие требует защиту от перегрева, например, паркет и т.п.
- Задание максимальной темп. пола (параметр Mt) производится монтажником в основных установках (р. 4.6.). Также имеется возможность задания минимальной темп. пола (р. 2.2.5. Руководства Пользователя).
- Регулятор нужно устанавливать в том же помещении, что и нагревательный кабель.

### 2.2. Локальная сеть

- Можно объединить до 32-х регуляторов (р. 5.1.)



## 3. Основные режимы программирования



RU

Переход в различные режимы программирования осуществляется путем нажатия и удержания кнопки требуемое время:

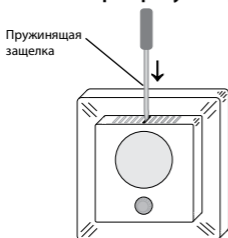
Удерживать, сек	Режим	Примечания
3	Время и день недели	
6	Таймер	
9	Минимальная темп. пола	Только в режиме rFS- датчик воздуха и пола
12	Основное программирование	

## 4. Установка и программирование - шаг за шагом

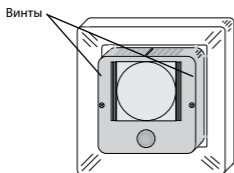
### 4.1. Предварительные рекомендации

- Регулятор предназначен для установки на стену в стандартную монтажную коробку.
- Все кабели должны быть подведены к месту установки регулятора, установлена и закреплена монтажная коробка, смонтирована гофротруба для датчика на проводе .
- Дополнительные рекомендации - р.1.1. и р.1.2.

### 4.2. Разборка регулятора



- Нажмите плоской отверткой в щель посередине.
- Снимите переднюю панель.

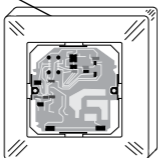


- Открутите два винта.

# Инструкция Монтажника

- Осторожно снимите дисплей, потянув на себя. На обратной стороне дисплея находится разъем с направляющими - не повредите его!

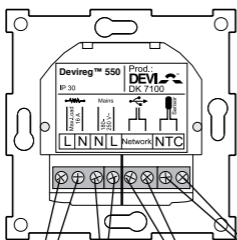
Рамка



- Снимите рамку.

## 4.3. Подключение кабелей

- Подключите регулятор как показано на рисунке:



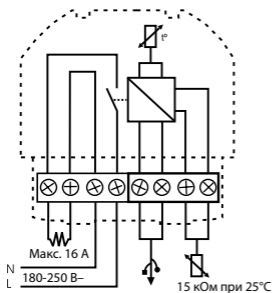
Датчик температуры

Сеть питания  
180-250 В-  
50/60 Hz

Локальная сеть,  
управление от  
компьютера

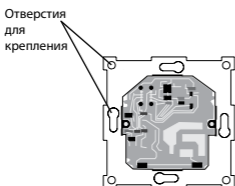
Кабель нагревательный,  
выход 180-250 В-,  
макс. 16 А, 3680 Вт

RU



- Подключите питание и нагревательный кабель, соблюдайте соответствие фазного и нулевого проводников!
- Внимание! Обязательно соедините в монтажной коробке вывод защитной оплетки кабеля с контактом “земля” питающей сети.

## 4.4. Крепление и сборка регулятора



- Закрепите задний блок регулятора.
- Удостоверьтесь в прочности крепления.
- Установите рамку, дисплей, переднюю панель.

## Инструкция Монтажника

- Аккуратно вставьте разъем дисплея в основание!
- Прикрутите дисплей винтами. Сильно не затягивайте!


### 4.5. Подключение к сети питания


- Подайте питание на регулятор.
- Регулятор включится автоматически.
- Если регулятор включается в первый раз, то необходимо произвести программирование основных установок - раздел 4.6.

### 4.6. Программирование основных установок


- Вы можете в любое время перепрограммировать регулятор, нажав кнопку на 12 секунд, покрутив до "0044" и изменив любой параметр.
- Если кнопку не крутить или не нажимать в течение 60 сек, то регулятор выйдет из режима с запоминанием сделанных изменений.
- Нажмите кнопку на 12 сек. или до появления слова COdE на дисплее:




-  Отпустив кнопку, крутите до "0044".

-  Нажмите для подтверждения.




 Вращая влево-вправо, дисплей попеременно будет показывать ALO, MAS, SLA - режим работы в локальной сети. Выберите один из них:


- ALO - Один (Alone), отключен от сети
- MAS - Главный (Master)
- SLA - Подчиненный (Slave)
- Если локальной сети нет, то выбирается ALO.
- Подробнее о локальной сети в р. 5.1.

 Нажмите для подтверждения.

Регулятор имеет функцию "Предсказание" - т.е. может вычислять время нагрева пола и заранее включить систему. Функция "Предсказание" может быть Вкл.-Выкл.

 Вращая, выберите режим:

- AdAP - "Предсказание" включено
- OFF - "Предсказание" выключено

 Нажмите для подтверждения.



## Инструкция Монтажника



Вращая, выбирается датчик - тип системы:

- FS - Датчик пола, система "Теплый пол"
  - RS - Датчик воздуха, система "Отопление"
  - rFS - Датчик воздуха и пола, система "Отопление" с ограничением температуры пола
- Дополнительно описание смотри в р. 2.1.



Нажмите для подтверждения выбора.



Вращая, выбирается максимальная темп. пола (Mt).

- Установка доступна, только если выбран режим с использованием датчика пола, т.е. FS или rFS.



Нажмите для подтверждения.

- Заводская установка 35°C - для предотвращения возможного неправильного применения.

Примечание:

Производители деревянных покрытий нормируют макс. температуру на поверхности- обычно 27°C.

Однако температура пола измеряется в месте установки датчика, т.е. в стяжке, на глубине. Можно принять, что температура на нижней стороне деревянного покрытия примерно на 10°C выше, чем на верхней. Т.е. для дерева устанавливается 35-37°C, для плитки- порядка 45-50°C.


Информация о конкретном покрытии - у производителя.

## Инструкция Монтажника




OFFS

- Этот параметр (OFFS) может устанавливаться для корректировки расхождения показаний комнатного цифрового термометра и регулятора.
- Эта установка доступна, только если выбран режим с датчиком воздуха - rS или rFS.



Вращая, выберите значение от  $-5.5^{\circ}\text{C}$  до  $+5.5^{\circ}\text{C}$ .



⬆️ Нажмите для подтверждения.

- Установка значения корректировки OFFS никак не изменяет выбор температуры пользователем и не влияет на потребляемую мощность.
- Например, если комнатный термометр показывает на  $2^{\circ}\text{C}$  больше, чем регулятор, то значение OFFS должно быть  $+2.0^{\circ}\text{C}$ .



LO

- Параметр LO - понижение температуры в экономном режиме или, так называемое, "ночное" понижение темп. Используется в режиме "С Таймером".
- Вращая, выберите понижение от  $-1^{\circ}\text{C}$  до  $-30^{\circ}\text{C}$ .



## Инструкция Монтажника



↑ Нажмите для подтверждения.

- Для обычных жилых помещений рекомендуется устанавливать экономное понижение температуры на уровне  $-5^{\circ}\text{C}$ .



↑ Нажмите для запоминания всех установленных параметров.

- Дисплей вернётся в нормальный режим регулирования.

RU

## 5. Локальная сеть регуляторов

### 5.1. Работа в локальной сети



Если регуляторы объединены в сеть, то только один должен быть в режиме MAS (Мастер).



- Все остальные д.б. в режиме SLA (Подчиненный) или ALO (Один), если они не в сети.
  - Если регулятор подключен к проводам локальной сети и в режиме ALO (Один), то он не воспринимает информацию от Мастера. Однако, он все равно, входит в общее число регуляторов локальной сети, максимальное количество которых 32 шт.
- При объединении регуляторов в сеть их индивидуальная установка/программирование все равно необходима. С регулятора в режиме MAS одновременно во всех регуляторах в режиме SLA устанавливаются только следующие параметры:
  - Время
  - День недели
  - Программа таймера

## Инструкция Монтажника

- Кабель подключения в локальную сеть: не экранированный, не витая пара и произвольная полярность.
- Максимальная длина кабеля: сечение 0,75 мм<sup>2</sup> - до 100 м, сечение 1,5 мм<sup>2</sup> - до 500 м.
- Сеть терморегуляторов Devireg™ 550 может управляться через компьютер, с использованием Devicom™ PC PRO, или через GSM связь, с использованием WEB-HOME™. Подробности подключения и управления можно найти в соответствующих инструкциях или у партнеров DEVI.

RU

## 6. Сообщения об ошибках

№	Описание	Причина или действие
2	В локальной сети в режиме MAS (Мастер), но находит ещё одного Мастера	Только один регулятор в локальной сети может быть в режиме MAS (Мастер). Перепрограммировать.
3	В локальной сети в режиме SLA (Подчиненный), но не находит Мастера	Перепрограммировать один регулятор в сети как Мастер или перевести этот регулятор в режим ALO (Один)
4	Отключился из-за перегрева	Дайте остыть. Для сброса ошибки следует зайти в режим установки основных параметров (CODE, 0044, ...). Проверьте надежность подключения проводов питания/нагрузки. Если ошибка не пропадает - заменить регулятор.
5	Замыкание датчика на проводе	Проверьте подключение датчика. Отключите датчик и проверьте его сопротивление. Замените, если неисправен. Если ошибка не пропадает - замените регулятор.
6	Обрыв датчика на проводе	Проверьте подключение датчика. Отключите датчик и проверьте его сопротивление. Замените, если неисправен. Если ошибка не пропадает - замените регулятор.
7	Не установлены часы и день недели	Установите часы и день недели. Обычные причины: <ul style="list-style-type: none"><li>• Если забыли установить при первом включении.</li><li>• Питание было выключено более 4-х суток.</li><li>• Питание было выключено до того, как полностью зарядился встроенный аккумулятор. Обычно для этого требуется около 16 часов.</li></ul>

## 7. Заводские установки

Параметр	Установка заводская	Выбор
Режим в локальной сети	ALO (Один)	ALO (Один), MAS (Мастер), SLA (Подчиненный)
Режим "Предсказание"	AdAP - включен	AdAP - вкл., OFF - выкл.
Датчик	rFS - Датчик воздуха + ограничения темп. пола	FS - Датчик пола, RS - Датчик воздуха, rFS - Воздуха + пола
Макс. темп. пола	+35°C	от +20 до +50°C
Коррекция t°C	0°C	от -5.5 до +5.5°C
Экономное понижение t°C	-5°C	от -1 до -30°C
День недели	1	От 1 до 7
Время	Не установлено, начинается с 0:00	0:00 - 24:00
Таймер	Не установлен, все дни экономная t°C	Любой день, интервал 0,5 часа

## Гарантия DEVI

Вы приобрели терморегулятор Devireg™ 550, который в составе нагревательной системы DEVI позволит сделать Ваше жилище более комфортным и экономичным.

DEVI обеспечивает полное решение проблем отопления при помощи нагревательных кабелей Deviflex™, нагревательных матов Devimat™, терморегуляторов Devireg™ и монтажной ленты Devifast™.

Однако, если против всех ожиданий, с Вашей кабельной системой возникнут проблемы, то мы, фирма DEVI с производством в г. Вайле (Дания), как производитель Европейского Союза, несем ответственность согласно общих правил, изложенных в директиве 85/374/СЕЕ, а также, согласно всем соответствующим местным законам, на следующих условиях:

10-ти летняя гарантия отсутствия дефектов материалов на нагревательные кабели Deviflex™ и нагревательные маты Devimat™, 2-х летняя гарантия на терморегуляторы Devireg™ и на всю остальную продукцию DEVI.

Гарантия действительна только в том случае, если ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ заполнен полностью, а осмотр продукции/повреждения производится либо Сервисным Центром DEVI, либо одним из авторизованных дилеров DEVI.

DEVI обязуется бесплатно отремонтировать повреждение или заменить вышедшее из строя оборудование на новое. Вторичные расходы, связанные с ремонтом, не оплачиваются покупателю. В случае выхода терморегулятора Devireg™ из строя, DEVI оставляет за собой право отремонтировать его или заменить на новый без неоправданных задержек.

Гарантия DEVI не распространяется на случаи установки оборудования неквалифицированным персоналом; на повреждения, возникшие в результате проведения других работ или связанные с третьими лицами; в случае неправильной установки или если повреждение возникло как логическое следствие вышеуказанных причин.

Все эти работы, связанные с выездом специалистов DEVI или ремонтом неисправностей, возникших в связи с вышеизложенным, оплачиваются пользователем.

Гарантия DEVI не распространяется на не полностью оплаченное оборудование.

DEVI всегда готова быстро, эффективно и честно реагировать на все запросы и объективные требования наших клиентов.

Вышеуказанная гарантия касается ответственности за продукцию, тогда как все юридические вопросы, связанные с продажей товаров, подчиняются местным законам.

# Гарантия DEVI

## Гарантийный Сертификат

Гарантия DEVI™ предоставляется:

ФИО (фирма):

Адрес:

Город:

Страна:

Телефон:

RU

### Внимание!

Все графы должны быть заполнены, поставлена печать официального дилера или продавца.

Рекламации подаются только через предприятие, продавшее Вам изделие.

Тип регулятора:

Артикул:

Электромонтажник:

Дата установки:

Дата продажи:

Печать и реквизиты продавца:



Арт. №: 08095217

Версия - 04.01



**DEVI A/S**  
Ulvehavevej 61  
DK-7100 Vejle  
Tel: +45 7642 4700  
Fax: +45 7642 4701  
[www.devi.com](http://www.devi.com)

143581 Московская обл.  
Истринский район  
с./пос. Павло-Слободское,  
д. Лешково, дом 217  
ООО «Данфосс»  
ООО "Данфосс"  
Тел. (495) 792 57 57  
Факс (495) 792 57 58  
[www.devi.ru](http://www.devi.ru)