



DEVIreg^{тм} Touch Интеллектуальный электронный терморегулятор

Руководство по установке



my-teplo.ru

Содержание

1	Введение	4 5 8
2	Инструкции по установке	9
3	Настройки	13 13 19 21 23
4	Обозначения	27
5	Гарантия	28
6	Инструкция по утилизации	28

DEVI

1 Введение

DEVIreg[™] Touch представляет собой электронный программируемый терморегулятор, предназначенный для управления электрическими нагревательными элементами в конструкции пола. Терморегулятор предназначен только для стационарной установки и может быть использован для регулирования как систем полного отопления помещений, так и систем комфортного нагрева пола. Среди прочего, терморегулятор имеет следующие особенности:

- Сенсорный дисплей с подсветкой.
- Удобное и простое меню для программирования и эксплуатации.
- Мастер настройки с заданием типа комнаты и покрытия пола.
- Возможна установка в групповые рамки.
- Совместимость с несколькими NTC датчиками сторонних производителей.
- Настройки терморегулятора могут быть заданы до установки и импортированы в него с использованием кода, сгенерированного в Интернете, или скопированы с терморегулятора аналогичной установки.
- Удаленный сервис терморегулятора после установки с помощью веб-интерфейса.



Подробную информацию о данном изделии можно также найти по адресу: touch.devi.com

1.1 Технические характеристики

Рабочее напряжение	220-240 В~, 50/60 Гц
Потребляемая мощ- ность в режиме ожи- дания	Макс. 0,40 Вт
Реле: Активная нагрузка Индуктивная нагрузка	Макс. 16 А (3 680 Вт) при 230 В Макс. 1 А, соѕ φ = 0,3
Датчики	NTC, 6,8 кОм при 25 °C NTC, 10 кОм при 25 °C NTC, 12 кОм при 25 °C NTC, 15 кОм при 25 °C (по умолчанию) NTC, 33 кОм при 25 °C NTC, 47 кОм при 25 °C
Сопротивления (по умолчанию NTC 15 кОм): 0°С 20°С 50°С	42 кОм 18 кОм 6 кОм



Управление	ШИМ (широтно-импульсная модуляция)
Температура окру- жающей среды	0+30 °C
Температура защиты от замерзания	5+9 °С (по умолчанию 5 °С)
Диапазоны регулиро- вания температуры:	Температура внутри помеще- ния: 5-35 °С. Температура пола: 5-45 °С. Максимальная темп. пола: 2035 °С (до 45 °С, если удале- на невосстанавливаемая пере- мычка). Минимальная темп. пола: 1035 °С, только в режиме с комбинацией датчиков темпе- ратуры воздуха и пола.
Контроль исправно- сти датчика	Терморегулятор имеет систе- му контроля, которая отклю- чает нагрев в случае обрыва или короткого замыкания дат- чика на проводе
Макс. сечения под- ключаемых проводов	1х4 мм ² или 2х2,5 мм ²

DEVI [®] ///

Температура испыта- ния на твердость вда- вливанием шарика	75 °C
Степень загрязнения	Класс 2 (для использования в бытовых условиях)
Тип регулирования	1C
Класс ПО	A
Температура хране- ния	-20+65 ℃
IP-класс	21
Класс защиты	Класс II - 🗖
Размеры	85 x 85 x 20–24 мм (глубина в стене: 22 мм)
Вес	103 г

Электрическая безопасность и электромагнитная совместимость для этого изделия обеспечиваются соответствием стандарту EN/IEC «Автоматические электрические управляющие устройства бытового и аналогичного назначения»:

- EN/IEC 60730-1 (общее)
- EN/IEC 60730-2-9 (терморегулятор)

1.2 Инструкции по технике безопасности

DEVI[®]

Перед установкой терморегулятора убедитесь, что он отключен от сети питания.

ВНИМАНИЕ! При использовании терморегулятора для управления нагревательным элементом в конструкции пола с деревянным покрытием или с подобным материалом, всегда используйте датчик температуры пола и не устанавливайте максимальную температуру пола выше 35°C.

Необходимо также помнить следующее:

- Установка терморегулятора должна производиться квалифицированным монтажником, допущенным к данному виду работ, в соответствии с местными нормативными документами.
- Терморегулятор должен быть подключен к электропитанию через выключатель, обеспечивающий отключение всех полюсов.
- Всегда подключайте терморегулятор к надежному бесперебойному электропитанию.
- Не подвергайте терморегулятор воздействию влаги, воды, пыли и чрезмерному нагреву.



2 Инструкции по установке

Соблюдайте следующие инструкции по размещению:



Разместите терморегулятор на стене на удобной высоте (обычно 80–170 см).

Не следует устанавливать терморегулятор в помещениях с повышенной влажностью. В таком случае следует разместить его в соседнем помещении. При установке терморегулятора соблюдайте местные нормы по IPклассам защиты.



Не размещайте терморегулятор на внутренней стороне наружной стены.



Всегда размещайте терморегулятор на расстоянии не менее 50 см от окон и дверей.





Не устанавливайте терморегулятор в местах, где он может подвергнуться воздействию прямых солнечных лучей.



Примечание. Датчик температуры пола обеспечивает более точный контроль температуры. Он рекомендуется для применения со всеми системами подогрева пола и обязателен к применению с деревянными покрытиями пола для снижения риска их перегрева.

- Разместите датчик температуры пола в трубке (гофротрубке) в надлежащем месте, где он не подвергается воздействию прямых солнечных лучей или сквозняков от дверных проемов.
- Расстояние до близлежащих нагревательных кабелей должно быть одинаковым и превышать 2 см.
- Трубка для датчика должна быть установлена ниже поверхности пола. При необходимости сделайте штрабу для трубки.
- Подведите трубку датчика к монтажной коробке.
- Радиус изгиба трубки должен составлять не менее 50 мм.

DEVI[®]///

Установка терморегулятора производится в соответствии с указанными ниже этапами:

1. Откройте терморегулятор:

Внимание! НЕ нажимайте на экран терморегулятора в процессе демонтажа его передней части.

Захватите пальцами края передней части терморегулятора и потяните на себя:



 Подключите терморегулятор в соответствии с монтажной схемой.



Экран нагревательного кабеля должен быть подсоединен к проводнику заземления кабеля электропитания с помощью отдельной клеммной колодки.

<u>Примечание</u>. Всегда устанавливайте в конструкцию пола датчик температуры в трубке.

3. Установите и заново соберите терморегулятор.



- Закрепите терморегулятор в монтажной коробке или на стене винтами/шурупами, используя отверстия по сторонам корпуса.
- Установите рамку.
- Установите модуль дисплея на место, придавливая и защелкивая его в держателях.

Внимание! НЕ нажимайте на экран терморегулятора в процессе установки модуля дисплея.

DEVI 📈

DEVIreg™ Touch



При первом включении требуется 15 часов для полной зарядки встроенного аккумулятора. При отключении сетевого питания текущие время и дата сохраняются в течение 24 часов. Все прочие настройки сохраняются постоянно.

3 Настройки

3.1 Начальные настройки

Начальные настройки должны быть заданы при первой активации устройства:

 Используйте стрелки в правой части экрана, чтобы перейти на ваш язык, и нажмите, чтобы выбрать его. Затем нажмите ✓ в верхнем правом углу для подтверждения.



DEVIreg[™] Touch

 Нажмите на число часов и используйте стрелки
< и > для задания часа.
Нажмите ☑ для подтверждения.

DEVI[®]



- 4. Нажимайте день, месяц и год соответственно и установите дату с помощью стрелок <и> и нажмите для подтверждения. После установки правильной даты нажмите , чтобы подтвердить значение на экране ЗАДАТЬ ДАТУ.



DEVIreg™ Touch

 Если вы уже произвели настройку установок на компьютере, нажмите ВВОД КОДА и перейдите к шагу 13. В противном случае нажмите МАСТЕР НАСТРОЙКИ и перейдите к шагу 6.



УСТАНОВКА

MACTEP HACTP.

ВВОД КОДА

 На информационном экране НАСТРОЙКА нажмите ✓ для начала настройки.



DEVI

 Используйте стрелки < и > для выбора режима регулирования — с датчиком температуры пола или с датчиком температуры воздуха и датчиком ограничения температуры пола. Нажмите ☑ для подтверждения.



Примечание. Режим регулирования «только с датчиком воздуха» также может быть доступен. Более подробную информацию см. в разделе «Максимальная температура пола».

Используйте стрелки < и > для выбора типа установленного датчика температуры пола (измеренное сопротивление и соответствующая температура указаны в скобках). Нажмите для подтверждения.



DEVIreg[™] Touch

- Используйте стрелки < и > для выбора покрытия пола. Нажмите для подтверждения.
- Используйте стрелки < и > для выбора типа комнаты. Нажмите для подтверждения.
- Используйте стрелки < и > для выбора приблизительной установленной мощности нагревательного элемента. При использовании внешнего контактора или в случае, когда установленный выход неизвестен, выберите опцию «--». Нажмите для подтверждения.







my-teplo.ru



DEVIreg™ Touch

DEVI[®]

Используйте стрелки < и > чтобы выбрать режим с таймером или без. Нажмите ✓ для завершения начальной настройки терморегулятора. Пропустите шаг 13.



 Введите сгенерированный в Интернете код. Затем нажмите для завершения начальной настройки терморегулятора. Если значок подтверждения () не появляется, введен неверный код.

٠	BI	вод	код	A	
0	1	2	3	4	5
			9	А	В
С	D		F	dr	del

3.2 Прогноз

Функция прогноза используется при переключении между экономной и комфортной температурами. Если прогноз включен, начнется обогрев, что даст возможность получить требуемую температуру точно в указанное время. Например, если температура воздуха в комнате установлена на уровне 22 °C и период комфорта начинается в 6 часов утра, то нагрев начнется заранее, до 6:00, чтобы комнатная температура составила 22 °C точно в 6 часов утра. Если прогноз выключен, то нагрев включится точно в 6:00, и достижение комнатной температуры 22 °C займет некоторое время. Кроме того, функция прогноза оптимизирует время окончания нагрева при переключении между комфортной и экономной температурами.

Как включить и отключить функцию прогноза.

 Коснитесь дисплея для его активации, затем нажмите **меню**.



DEVIreg™ Touch

Нажмите НАСТРОЙКИ в нижнем правом углу меню. Затем нажмите ПАРАМЕТРЫ.

DEVI[®]



 Нажмите ПРОГНОЗ. Затем нажмите ВКЛ. для режима с оптимизацией времени начала/окончания нагрева или ВЫКЛ. для режима начала/окончания нагрева точно в указанное время. Нажмите ∑ для подтверждения.



Для возврата к экрану индикации комнатной температуры нажимайте стрелку назад в верхнем левом углу экрана, пока не выйдете в главное меню, затем нажмите



3.3 Открытое окно

Как включить или отключить функцию «Открытое окно»

 Коснитесь дисплея для его активации, затем нажмите **меню**.



 Нажмите НАСТРОЙКИ в нижнем правом углу меню. Затем нажмите ПАРАМЕТРЫ.



DEVIreg[™] Touch

DEVI[®]

 Нажмите ОТКРЫТОЕ ОКНО. Затем нажмите ВКЛ. для режима с временной остановкой нагрева в случае внезапного падения температуры в помещении или ВЫКЛ., чтобы терморегулятор не отключал нагрев во время внезапного падения температуры в помещении. Нажмите Для подтверждения.



Для возврата к экрану индикации комнатной температуры нажимайте стрелку назад в верхнем левом углу экрана, пока не выйдете в главное меню, затем нажмите

DEVIreg[™] Touch



3.4 Максимальная температура пола

Как установить максимальную температуру пола

1. Коснитесь дисплея для его активации, затем нажмите меню.



2. Нажмите НАСТРОЙКИ в нижнем правом углу меню. Затем нажмите УСТАНОВКА и РУЧНАЯ НАСТРОЙКА.



Нажмите МАКС. ТЕМП. 3. ПОЛА.. Затем используйте стрелки < и > для установки допустимой максимальной температуры пола. Нажмите 🗸 для подтверждения.



Для возврата к экрану индикации комнатной температуры нажимайте стрелку назад в верхнем левом углу экрана, пока не выйдете в главное меню, затем нажмите

Если сломать маленькую пластмассовую перемычку на круглом отверстии на задней части модуля дисплея и перемычку на печатной плате внутри, например, с помошью отвертки, то станет возможным изменить предел установки максимальной температуры пола до 45 °C. Кроме этого, появится возможность выбора режима регулирования только по датчику температуры воздуха. Однако данный вариант не рекомендуется в силу большого риска перегрева пола.

DEVIN





25

my-teplo.ru

ВНИМАНИЕ! При использовании терморегулятора для управления нагревательным элементом в конструкции пола с деревянным или подобным покрытием, всегда используйте датчик температуры пола и не устанавливайте максимальную температуру пола выше 35 °C.

Примечание. Перед изменением максимальной температуры пола обратитесь к поставщику напольного покрытия, и помните о следующем:

- Температура пола измеряется в месте расположения датчика.
- Температура нижней поверхности деревянного покрытия пола может быть до 10 градусов выше, чем верхней поверхности.
- Изготовители покрытий для пола часто указывают максимальную температуру на верхней поверхности пола.



Со- проти- вле- ние тепло- пере- даче [м ² •К/ Вт]	Примеры покры- тий	Характе- ристика	Приблизи- тельная уста- новка ограни- чения для тем- пературы по- верхности пола 25 °C
0,05	8 мм ламинат на ос- нове HDF	> 800 кг/м ³	28 °C
0,10	14 мм буковый пар- кет	650–800 кг/м ³	31 °C
0,13	22 мм доска из мас- сива дуба	> 800 кг/м ³	32 °C
< 0,17	Максимальная тол- щина коврового по- крытия, пригодная для системы подо- грева пола	в соответ- ствии со стандар- том EN 1307	34 °C
0,18	22 мм сосновая до- ска	450–650 кг/м ³	35 °C

4 Обозначения

В левом верхнем углу дисплея могут появляться следующие символы:

Сим- вол	Пояснение
ξη(Терморегулятор находится в ручном режи- ме, то есть режим с таймером отключен. Тай- мер позволяет автоматически переключать- ся между экономной и комфортной темпера- турами в соответствии с заранее установлен- ным графиком.
₫₽	Запланирован период «В отъезде». Период «В отъезде» начинается в 00:00 в день отъез- да, после чего заданная для этого режима температура будет поддерживаться 24 часа в сутки до 00:00 даты прибытия. После этого времени возобновится обычное регулирова- ние.
\wedge	Произошла ошибка. Если вы нажмете пред- упреждающий символ, появится более под- робная информация об ошибке.



DEVIreg[™] Touch













DEVI[®]



Danfoss A/S Electric Heating Systems Ulvehavevej 61 7100 Vejle Denmark Phone: +45 7488 8500 Fax: +45 7488 8501 E-mail: EH@DEVI.com **my-teplo.ru**

Danfos несет ответственности за возмоние ошибия в аталотак, брошорах и други печатник материала. Сылбоз оставлет за осбой пров мости замение па родущие ба передарительного учедолнения. То исполстаталее у кере мазановий продущи, сели только високлива измении не гробу соответствующий подорежии уже согласовления спецификаций. Все торогоше карали в должен заментели.

0809XXXX & VIGDU250

my-teplo.ru

DEVIreg Touch Design Frame

Intelligent Timer Thermostat Floor/ Room Sensor 220-240V~ 220-60H2~ 0 to +30°C 16A/3680W@230V~ IP 21





DK EL 7224215603 NO EL 5402666 FI SSTL 2600100



