



ПАСПОРТ

Терморегулятор электронный, Тип DEVIreg™ Touch

Код материала: 140F1069



Соответствие продукции подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.



Дата редакции: 01.04.2021

1. Сведения об изделии

1.1. Наименование и тип

Терморегулятор электронный с таймером DEVIreg Touch.

1.2. Изготовитель

Фирма: “Danfoss A/S”, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, Дания.

1.3. Продавец

ООО “Данфосс“, 143581, Российская Федерация, Московская область, город Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. +7 495 792 5757.

1.4. Дата изготовления

Дата изготовления указана на стикере, расположенном на верхней боковой стенке корпуса терморегулятора, а также на упаковочной коробке (Рис.1).

Рис. 1. А. Вид стикера на верхней боковой стенке корпуса терморегулятора.

Б. Вид стикера на упаковочной коробке терморегулятора.

2. Назначение изделия

Терморегулятор электронный с таймером DEVIreg Touch (далее - терморегулятор DEVIreg Touch) - это универсальный программируемый терморегулятор. Применяется для интеллектуального управления электрическими системами электрокабельного обогрева различного назначения (Табл. 1). Терморегулятор предназначен только для стационарной установки и может быть использован для регулирования как систем комфортного нагрева пола, так и систем полного отопления помещений. Прибор может также быть использован для управления другими системами электроотопления или системами отопления с электрическими блоками контроля.

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 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.

Подробная информация о терморегуляторе DEVIreg Touch расположена по адресу: touch.devi.com

Внешний вид терморегулятора представлен на Рисунке 1:



Рис. 1. Терморегулятор электронный с таймером DEVIreg™ Touch.

Терморегулятор поставляется в виде готового электронного блока для установки в стенную монтажную коробку с крепежной базой 60 мм, аналогично электрическому коммутационному оборудованию для скрытой проводки.

Области применения терморегулятора DEVIreg Touch.

Таблица 1

Область контроля

Контроль температуры поверхности пола или другого объекта с помощью выносного датчика.

Контроль температуры воздуха в месте установки терморегулятора

Одновременный контроль температуры воздуха в помещении и температуры пола.

Применение

Управление системой комфортного подогрева пола “Тёплый пол” или системами подогрева других поверхностей.

Управление системой полного отопления помещения

Управление системами полного отопления помещений. Датчик температуры воздуха в помещении встроен в корпус терморегулятора. Выносной датчик на проводе устанавливается в конструкцию пола на уровне расположения нагревательного изделия (кабеля, мата).

Диапазоны регулировки температуры пола, воздуха в помещении, а также точность поддержания температуры приведены в Таблице 2.

Рабочие температурные диапазоны, гистерезис (точность поддержания температуры) терморегулятора DEVIreg™ Touch.

Таблица 2

Температурный диапазон регулирования

Помещение: +5 °С...+35 °С

Пол: +5 °С...+45 °С

Гистерезис терморегулятора

0,4 °С (± 0,2 °С)

Общие технические характеристики электронного терморегулятора с таймером DEVIreg Touch
Таблица 3

Параметр	Характеристика
Напряжение питания	220...240 В, ~50 Гц
Активная нагрузка	16А / 3680 Вт при 230 В
Индуктивная нагрузка	1 А, $\cos \varphi = 0,3$
Температура окружающей среды	+5 ...+30 °С
Температура хранения	- 20 ...+65 °С
Защита от замерзания	+5 ...+9 °С
Максимальная температура пола	20...35°С (до 45°С при удалённой перемычке)
Минимальная температура пола	10...35°С (с комбинацией датчиков температуры пола и воздуха)
Контроль исправности датчика	Нагрев выключается при обрыве или коротком замыкании датчика пола
Тип регулирования	1С (PWM – широтно-импульсная модуляция)
Потребляемая мощность в режиме ожидания	< 400 мВт
Коммутатор нагрузки	NO, двухконтактное реле
Дисплей	Сенсорный монохромный 2”
Тип датчика	NTC, 15 кОм при 25°С, длина провода 3м, отрицательный температурный коэффициент
Сопротивление датчика DEVI (поставляется в комплекте с терморегулятором)	0°С 42 кОм
	+20°С 18 кОм
	+25°С 15 кОм
	+50°С 6 кОм
Возможные варианты датчиков	NTC; 6,8 кОм при 25°С
	NTC; 10 кОм при 25°С
	NTC; 12 кОм при 25°С
	NTC; 15 кОм при 25°С (по умолчанию, DEVI)
	NTC; 33 кОм при 25°С
	NTC; 47 кОм при 25°С
Класс пожарной безопасности	A
Класс защиты IP	IP 21
Класс защиты от поражения электрическим током	□
Размеры	85 x 85 x 20...24 мм (глубина в стене: 22 мм)
Масса	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)

3. Технические характеристики

Напряжение питания	220...240 В~, 50/60 Гц
Активная нагрузка	Макс. 16 А / 3680 Вт при 230 В
Индуктивная нагрузка	Макс. 1 А при $\cos \varphi = 0,3$
Потребляемая мощность в режиме ожидания	< 400 мВт
Диапазоны регулирования температуры	Температура пола: +5°C...+45°C Температура воздуха: +5°C...+35°C
Ограничение температуры пола	Макс. температура: от +20 до +35°C (+45°C) Мин. температура: от +10 до +35°C (+45°C)
Температура окружающей среды	0 °C...+30 °C
Температура хранения	-20...+65 °C
Температура защиты от замерзания	+5...9 °C (заводская установка +5 °C)
Класс защиты IP	IP 21
Класс защиты от поражения электрическим током	Class II -
Класс безопасности (software class)	A
Тип датчиков	DEVI, NTC (отрицательный температурный коэффициент), 15 кОм при 25 °C, термистор низкого напряжения, гальванически отделённый от источника питания.
Электросопротивление датчиков DEVI NTC 15 кОм 25 °C	0 °C - 42 кОм 20 °C - 18 кОм 25 °C - 15 кОм 50 °C - 6 кОм
Совместимость с зарубежными типами датчиков	Aube - 10 кОм Eberle - 33 кОм Ensto - 47 кОм Fenix - 10 кОм Teplolux - 6,8 кОм OJ - 12 кОм Raychem - 10 кОм Warmup - 12 кОм
Совместимость с другими типами корпусов	Более 25 типов дизайна
Контроль неисправности датчика температуры на проводе	Терморегулятор имеет систему контроля выносного датчика температуры, которая при обрыве или замыкании датчика отключает нагрев. На дисплее появляется символ неисправности с комментарием.
Коммутатор нагрузки	NO, двухконтактное реле
Дисплей	Сенсорный монохромный 2"
Цвет	Чёрный
Тип контроллера	1 C

4. Комплектность

В комплект поставки входят:

- терморегулятор DEVIreg Touch (отдельно – нижняя часть корпуса, блок питания, и верхняя часть корпуса, блок индикации; внешняя рамка, выносной датчик температуры пола на проводе),
- руководство по установке,
- упаковочная коробка.


5. Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, № 89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, № 52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

6. Приемка и испытания

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

7. Сертификация

	Терморегуляторы электронные с таймером DEVIreg Touch сертифицированы в рамках Таможенного Союза. Имеется сертификат соответствия ЕАЭС RU С-ДК. НА80.В.00528/21, срок действия с 18.03.2021 по 17.02.2026.
--	---

8. Гарантийные обязательства

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие терморегулятора DEVIreg Touch техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения составляет - 5 лет с даты продажи.

Срок службы терморегулятора DEVIreg™ Touch при соблюдении условий эксплуатации согласно Паспорту/Руководству по эксплуатации–10 лет.