



ПАСПОРТ

Терморегулятор электронный программируемый, Тип DEVIreg™ Opti

Код материала: 140F1055



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, тип DEVIreg™ Opti .

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 упаковочной коробке и в штрих-коде на стикере, расположенном на печатной плате электронной части терморегулятора (см. фото):



По поводу расшифровки штрих-кода следует обратиться к техническим специалистам ООО «Данфосс», тел. +7 495 792 5757.

2. Назначение изделия

Терморегулятор электронный с таймером **DEVIreg™ Opti** - это универсальный программируемый электронный терморегулятор. Применяется для 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 также может быть использован для управления другими системами электроотопления или системами отопления с электрическими блоками контроля.

Терморегулятор имеет следующие особенности:

- Современный дизайн, лицевая панель без выступающих элементов;
- Большой прямоугольный зеркальный ЖК-дисплей с подсветкой;
- Удобные кнопки управления, расположенные под экраном на лицевой панели;
- Удобное и простое меню для программирования и эксплуатации;
- Простая и интуитивно понятная индикация режимов работы;
- Раздельная компоновка электронной и электрической части прибора;
- Встроенный таймер с функцией прогноза, обеспечивающий экономичное управление;
- Стандартное напряжения сети питания (с учётом возможного отклонения $\pm 5\%$ от 230 В~);

- Два датчика, 3 режима управления обогревом помещений и поверхностей;
 - Контроль исправности датчиков;
 - Режим защиты от замерзания систем водяного отопления помещений;
 - Быстрый переход к режиму «Отъезд»;
 - Функция "Открытое окно";
 - Режим блокировки экрана («Защита от детей»).
- Внешний вид терморегулятора представлен на рисунке:



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

Области применения терморегулятора DEVIreg™ Opti.

Таблица 1

Область контроля	Применение
Контроль температуры поверхности пола или другого объекта с помощью выносного датчика.	Управление системой комфортного подогрева пола “Тёплый пол” или системами подогрева других поверхностей.
Контроль температуры воздуха в месте установки терморегулятора	Управление системой полного отопления помещения.
Одновременный контроль температуры воздуха в помещении и температуры пола.	Управление системами полного отопления помещений. Датчик температуры воздуха в помещении встроен в корпус терморегулятора. Выносной датчик на проводе устанавливается в конструкцию пола на уровне или выше плоскости расположения нагревательного изделия (кабеля, мата) и автоматически отключает нагрев при возникновении опасности перегрева нагревательного кабеля или мата. Данный способ управления отоплением помещения применяется, как правило, при покрытии пола материалом с высоким сопротивлением теплопередаче (например, деревянная доска толщиной 20...25 мм).

Диапазоны регулировки температуры пола, воздуха в помещении приведены в Таблице 2.

Рабочие температурные диапазоны терморегулятора DEVIreg™ Opti.

Таблица 2

Температурный диапазон регулирования	Принцип регулирования
Помещение: +5 ... +35 °C Пол: +5 ... +45 °C	ШИМ (шиотно-импульсная модуляция)

Электрическая безопасность и электромагнитная совместимость для рассматриваемого 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 Гц
Потребляемая мощность в режиме ожидания	Макс. 1 Вт
Нагрузочная способность реле	Активная нагрузка: 15 А / 3450 Вт при 230 В~; Индуктивная нагрузка: 1 А, $\cos \varphi = 0,3$
Датчики температуры	Пол: NTC 15 кОм при 25 °C, длина провода 3 м; воздух: NTC 100 кОм при 25 °C
Режим контроля температуры по умолчанию	Датчик температуры пола (заводская установка)
Электросопротивление датчика пола	0 °C - 42 кОм; 20 °C - 18 кОм; 50 °C - 6 кОм
Принцип регулирования	ШИМ (Широтно-импульсная модуляция)
Защита от замерзания	5...9 °C (заводская установка 5 °C)
Максимальная температура пола	15...35 °C (до 45 °C при удалённой перемычке)
Минимальная температура пола	10...35 °C (с комбинацией датчиков температуры пола и воздуха)
Диапазон регулирования температуры	5...35 °C (температура воздуха в комнате); 5...45 °C (температура пола)
Контроль исправности датчика	Индицируется ошибка и выключается нагрев при обрыве или коротком замыкании любого датчика температуры
Тип контроллера	1В
Класс безопасности (software class)	A
Температура хранения	-25...+60 °C
Класс изоляции	Class II - двойная изоляция
Цвет	Белый

Размеры	86 x 86 x 44 мм; заглабление в стену: 25 мм
Масса	138 г
Класс пылевлагозащиты	IP 21

4. Комплектность

В комплект поставки входят:

- терморегулятор DEVIreg™ Opti,
- выносной датчик температуры пола на проводе,
- руководство по установке,
- краткая инструкция по эксплуатации с гарантийным сертификатом,
- 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”, № 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

	Терморегулятор DEVIreg™ Opti сертифицирован в рамках Евразийского экономического 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 электронного с таймером DEVIreg™ Opti техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения составляет 2 года с даты продажи.

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