



## ПАСПОРТ

Терморегулятор электронный, Тип EStemp™ Smart

**Код материала: 088L1140**



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 EStemp Smart.

### 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 стикерах, расположенных на внутренних поверхностях модуля питания и модуля индикации терморегулятора, а также на упаковочной коробке (Рис. 1).



Рис. 1. А. Вид стикеров на корпусе модуля индикации и на модуле питания терморегулятора.



Б. Вид стикера на упаковочной коробке терморегулятора.

## 2. Назначение изделия

EStemp Smart это электронный терморегулятор с программируемым таймером. Область применения терморегулятора - управление электрическими системами подогрева пола. Терморегулятор предназначен только для стационарной установки и может быть использован как для полного отопления помещения, так и для поддержания комфортной температуры пола. Прибор также может быть использован для управления другими системами электроотопления или системами отопления с электрическими блоками контроля.

Терморегулятор имеет следующие особенности:

Активный экран, который служит для настройки и отображения температуры с помощью интерактивных кнопок/иконок.

Простое меню для управления программированием и возможность управления через программное обеспечение (ПО) с помощью смартфонов и планшетов.

Мастер установки, учитывающий специфические особенности комнаты/пола.

Wi-Fi настройка и WEB-управление со смартфона, планшета и других интеллектуальных устройств.

Возможность монтажа в рамки разных установочных стандартов.

Совместимость с большинством вариантов NTC-датчиков температуры пола.

Модуль индикации может быть установлен на унифицированный блок питания терморегулятора

## ЕСtemp Touch.

Основные установки могут быть сделаны до монтажа и перенесены в терморегулятор с помощью сгенерированного Нех-кода или скопированы с терморегулятора, работающего в аналогичных условиях.

Возможность подключения к одному терморегулятору до 10 интеллектуальных устройств (смартфонов, планшетов и пр.);

Возможность одновременного обмена информацией с двумя интеллектуальными устройствами;

Интеллектуальное экономичное управление с применением адаптивной самообучающейся логики;

Большой радиус действия Wi-Fi сигнала: до 365 м на открытом воздухе;

Возможность работы Wi-Fi модуля в стандарте IEEE 802.11;

Интеллектуальный доступ к настройкам терморегулятора после установки с помощью кода Web-интерфейса для удобной настройки при необходимости удаленного устранения неполадок.



Более подробную информацию об этом продукте можно найти на сайте [devismart.com](http://devismart.com)

Внешний вид терморегулятора представлен на Рисунке 2:

Рис. 2. Внешний вид электронного терморегулятора ЕСtemp Smart.

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. Прибор представлен в 4-х цветовых вариантах: полярно-белый, белый, бежевый и чёрный.

Области применения электронного терморегулятора ЕСtemp Smart. 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 помещений
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 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 EStemp Smart

Таблица 2

Температурный диапазон регулирования	Гистерезис терморегулятора
Помещение: +5 °С...+35 °С	0,4 °С (± 0,2 °С)
Пол: +5 °С...+45 °С	

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°С...+45°С Температура воздуха: +5°С...+35°С
Ограничение температуры пола	Макс. температура: от +20 до +35°С (+45°С при удалённой перемычке) Мин. температура: от +10 до +35°С (только в режиме с комбинацией датчиков температуры пола и воздуха)
Температура окружающей среды	0 °С...+30 °С
Температура хранения	-20...+65 °С
Температура защиты от замерзания	+5...9 °С (заводская установка +5 °С)
Радиус действия сигнала Wi-Fi	До 365 м на открытом пространстве
Класс защиты IP	IP 21
Класс защиты от поражения электрическим током	Class II -
Класс безопасности (software class)	A
Тип датчиков	NTC (отрицательный температурный коэффициент), 15 кОм при 25 °С, термистор низкого напряжения, гальванически отделённый от источника питания
Электросопротивление датчиков температуры NTC 15 кОм 25 °С	0 °С - 42 кОм                      20 °С - 18 кОм 25 °С - 15 кОм                      50 °С - 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 3,4"
Цвет	Полярно-белый
Тип контроллера	1 С

#### 4. Комплектность

В комплект поставки входят:

Терморегулятор EStemp Smart (отдельно – нижняя часть (Модуль питания), и верхняя (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”, № 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 EStemp Smart 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 EStemp Smart техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

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

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