



## ПАСПОРТ

Терморегулятор EStemp™ Next Plus, Тип EStemp™ Next Plus,  
**Код материала: 088L0121**



**22.07.2016**

## **1. Сведения об изделии**

### 1.1. Наименование и тип

Терморегулятор электронный ECtemp™ Next Plus.

### 1.2. Изготовитель

Фирма: “Danfoss A/S”, DK-6430, Nordborg, Дания.

Завод фирмы-изготовителя: “Beijing Hailin Energy-Saving Equipment Joint Stock Co., Ltd.”, Room 109, 1F, Building 1, No.9, Fazhan Road, Beijing International Industry Base, Huilongguan Town, Changping District, Beijing, P.R.China, Китай.

### 1.3. Продавец

ООО “Данфосс“, 143581, Российская Федерация, Московская область, Истринский район, сельское поселение Павло-Слободское, деревня Лешково, д. 217, тел. +7 495 792 5757.

### 1.4. Дата изготовления

Дата изготовления указана в виде условного кода на стикере, расположенном на внутренней стороне корпуса терморегулятора, а также на упаковочной коробке (Рис.1).

088L0121088L0121



АБ

Рис. 1. А. Вид стикера на корпусе терморегулятора.

Б. Вид стикера на упаковочной коробке терморегулятора.

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

## **2. Назначение изделия**

Терморегулятор электронный ECtemp™ Next Plus (далее – терморегулятор) - 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:

- Современный дизайн, лицевая панель без выступающих элементов;
- Большой круглый дисплей с LCD-подсветкой;
- Удобный кольцевой джойстик для управления работой терморегулятора;
- Удобное и простое меню для программирования и эксплуатации;
- Простая и интуитивно понятная индикация режимов работы;
- Интеллектуальный таймер, обеспечивающий экономичное управление;
- Широкий диапазон напряжения сети питания;
- Калибровка температуры;
- 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»;
- Режим блокировки экрана («Защита от детей»).

Внешний вид терморегулятора представлен на Рисунке 2:



Рис. 2. Терморегулятор электронный EStemp™ Next Plus.

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 EStemp™ Next Plus. 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).
--	--

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™ Next Plus.**

**Таблица 2**

Температурный диапазон регулирования	Гистерезис терморегулятора
Помещение: +5 °С...+35 °С	1°С (± 0,5 °С симметрично относительно установленной температуры)
Пол: +5 °С...+45 °С°	

**Можно установить значение максимальной температуры пола вплоть до +45°С. Есть также возможность поддерживать в комнате заданную температуру воздуха при управлении только датчиком температуры воздуха (Room sensor). Однако этот режим не рекомендуется из-за опасности перегрева пола.**

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	85...250 В~, 50/60 Гц
Активная нагрузка	Макс. 16 А / 3680 Вт при 230 В~
Индуктивная нагрузка	Макс. 6 А при $\cos \varphi = 0,3$
Потребляемая мощность	2 Вт
Диапазоны регулирования температуры	Температура пола: +5°С...+45°С Температура воздуха: +5°С...+35°С
Калибровка температуры	Есть (±10°С)
Температура окружающей среды	-10 °С...+60 °С
Температура хранения	-20...+65 °С
Индикация неисправности	Есть
Контроль исправности датчика	Нагрев выключается при обрыве или коротком замыкании датчика пола
Класс защиты корпуса прибора IP	IP 30
Класс защиты от поражения электрическим током	Class II -

Класс безопасности (software class)	A
Тип выносного датчика температуры пола	Терморезистор NTC 15 кОм при 25°C, длина провода 3м, отрицательный температурный коэффициент, погрешность: $\pm 1\%$
Тип встроенного датчика температуры воздуха	Терморезистор NTC 100 кОм при 25°C, отрицательный температурный коэффициент, погрешность: $\pm 1\%$
Электросопротивление выносного датчика пола	0 °C - 42 кОм                      20 °C - 18 кОм 25 °C - 15 кОм                      50 °C - 6 кОм
Материал корпуса	ABS+PC, ударопрочный, не поддерживающий горение
Контроль неисправности датчика темпер. на проводе	Терморегулятор имеет систему контроля выносного датчика температуры, которая при обрыве, замыкании или неисправности датчиков отключает нагрев. На дисплее появляются символы неисправности: E1 - проблемы с комнатным датчиком, E2 - проблемы с датчиком температуры пола.
Режим защиты от замерзания	Есть, поддерживаемая температура в помещении: +5...9°C
Режим защиты от детей (блокировка кнопок)	Есть
Управление обогревом по таймеру	Интеллектуальный таймер, комфортный обогрев и энергосберегающий режим
Коммутатор нагрузки	NO, двухконтактное реле
Дисплей	Круглый, большой, с LCD белой подсветкой
Цвет	Белый RAL9010 / Тёмно-серый RAL7024

#### 4. Комплектность

В комплект поставки входят:

- терморегулятор EStemp™ Next Plus,
- выносной датчик температуры пола на проводе,
- руководство по установке,
- паспорт (предоставляется по запросы в электронной форме),
- 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 EStemp™ Next Plus сертифицирован в рамках Таможенного Союза. Имеется сертификат соответствия №ТС RU С-ДК. АИ30.В., срок действия с по .
---	---

## 8. Гарантийные обязательства

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие терморегулятора EStemp™ Next Plus техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

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

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