



## ПАСПОРТ

Терморегулятор электронный, Тип EStemp™ Next Plus

**Код материала: 088L0121**



Соответствие продукции подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.



**Дата редакции: 01.04.2021**

## 1. Сведения об изделии

### 1.1. Наименование и тип

Терморегулятор электронный ECtemp™ Next Plus.

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

088L0121088L0121



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 ECtemp™ Next Plus) - 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°C...+45°C, Температура воздуха: +5°C...+35°C
Калибровка температуры	Есть ( $\pm 10^\circ\text{C}$ )
Температура окружающей среды	-10 °C...+60 °C
Температура хранения	-20...+65 °C
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 температуры 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 ECtemp™ Next Plus,
- 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 ECtemp™ Next Plus сертифицирован в рамках Евразийского Экономического Союза. Имеется декларация о соответствии 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 ECtemp™ 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 ECtemp™ Next Plus при соблюдении условий эксплуатации согласно Паспорту/Руководству по эксплуатации – 10 лет.