

Руководство по установке

# DEVIreg™ 610

Электронный терморегулятор



---

## Содержание

---

<b>1</b>	<b>Введение</b> . . . . .	<b>3</b>
	1.1 Технические характеристики	4
	1.2 Инструкции по технике безопасности . . . . .	6
<b>2</b>	<b>Инструкции по установке</b> . . . . .	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Гарантия</b> . . . . .	<b>12</b>
<b>4</b>	<b>Инструкция по утилизации</b> . . . . .	<b>12</b>

## 1 Введение

---


DEVIreg™ 610 представляет собой электронный терморегулятор для непосредственного монтажа на стену. Устройство оборудовано 2-полюсным выключателем и проводным датчиком для регулирования температуры.

Терморегулятор снабжен ручкой для регулировки температуры, шкалой от -10 до +50°C и светодиодным индикатором, отображающим периоды работы (красный цвет) и ожидания (зеленый цвет).

**Подробную информацию о данном изделии можно также найти по адресу:**  
**[devireg.devi.com](http://devireg.devi.com)**

## 1.1 Технические характеристики

Рабочее напряжение	220–240 В~, 50 Гц
Потребляемая мощность в режиме ожидания	Макс. 0,93 Вт
Реле: Активная нагрузка Индуктивная нагрузка	Макс. 10 А (2 300 Вт) при 230 В Макс. 1 А, $\cos \varphi = 0,3$
Датчики	NTC, 15 кОм при 25 °С
Сопротивления: 0 °С 25 °С 50 °С	42 кОм 15 кОм 6 кОм
Гистерезис	$\pm 0,2$ °С
Температура окружающей среды	+10...+50 °С
Диапазоны регулирования температуры:	-10...+50 °С
Макс. сечения подключаемых проводов	1x4 мм <sup>2</sup> или 2x2,5 мм <sup>2</sup>
Температура испытания на твердость вдавливанием шарика	75 °С

Степень загрязнения	Класс 2 (для использования в бытовых условиях)
Тип	1С
Температура хранения	-20...+65 °С
IP-класс	44
Класс защиты	Класс II - 
Размеры	100 x 69,5 x 45 мм
Вес	165 г

Изделие соответствует стандарту EN/МЭК «Автоматические электрические управляющие устройства бытового и аналогичного назначения»:

- EN/IEC 60730-1 (общее)
- EN/IEC 60730-2-9 (терморегулятор)

## 1.2 Инструкции по технике безопасности

Перед установкой терморегулятора убедитесь, что сетевое напряжение отключено.

Необходимо также помнить следующее:

- Установка терморегулятора должна производиться квалифицированным монтажником, допущенным к данному виду работ, в соответствии с местными нормативными документами.
- Терморегулятор должен быть подключен к электропитанию через выключатель, обеспечивающий отключение всех полюсов.
- Датчик должен считаться находящимся под напряжением. Не забывайте об этом, если вы собираетесь удлинить проводку датчика.
- Всегда подключайте терморегулятор к надежному источнику электропитания.
- Не подвергайте терморегулятор воздействию влаги, воды, пыли и чрезмерному нагреву.

---

## **2 Инструкции по установке**

---

Соблюдайте следующие инструкции по размещению:

- Терморегулятор может быть установлен как внутри, так и вне помещения.
- Разместите терморегулятор на стене, стойке, стальном или деревянном щите, либо на трубе.



В помещениях с повышенной влажностью размещайте терморегулятор в соответствии с местными нормами по классам защиты IP.

**Установка терморегулятора производится в соответствии с указанными ниже этапами:**

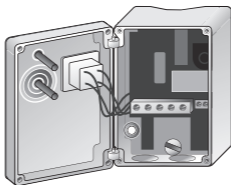
1. Откройте терморегулятор:



- С помощью ручки регулировки установите минимальную температуру.
- Открутите 2 винта и откройте переднюю панель.

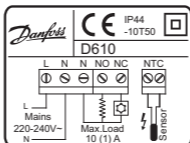


## 2. Закрепите терморегулятор:



- Закрутите винты в отверстия, расположенные в нижних углах корпуса терморегулятора.
- Загерметизируйте отверстия с помощью ввинчивающихся пробок, идущих в комплекте.

- Подключите терморегулятор в соответствии с монтажной схемой.



- **Обогрев:** (L — сеть, N — сеть, L — нагрузка, NO (нормально открытый) — нагрузка).
- **Охлаждение:** (L — сеть, N — сеть, L — нагрузка, NC (нормально замкнутый) — нагрузка).

Экран нагревательного кабеля должен быть подсоединен к проводнику заземления кабеля электропитания с помощью отдельной клеммной колодки.

- Установите переднюю панель на место.
- Удостоверьтесь, что ручка регулировки позволяет регулировать температуру в полном диапазоне рабочих температур от -10 °C до +50 °C.

6. Установите датчик, используя входящий в комплект кабель датчика NTC, 15 кОм при 25 °С.
  - Продавите покрытие на нижней поверхности терморегулятора и вставьте уплотнитель.
  - Подключите датчик к клеммам 6 и 7.

Длину кабеля можно наращивать до 50 м с помощью монтажного кабеля 1,5 мм<sup>2</sup>, точность показаний терморегулятора при этом не снижается.

Во избежание индуцирования нежелательных сигналов, не прокладывайте кабель параллельно с другими монтажными кабелями.

Установка должна быть стационарной.

Если датчик будет использоваться как встроенный, применяться для труб или подвергаться давлению, устанавливайте датчик в гофротрубку.

7. Включите электропитание.

---

**3**      **Гарантия**

---



---

**4**      **Инструкция по утилизации**

---







Danfoss A/S  
Electric Heating Systems  
Ulvehavevej 61  
7100 Vejle  
Denmark  
Phone: +45 7488 8500  
Fax: +45 7488 8501  
E-mail: [EH@DEVI.com](mailto:EH@DEVI.com)  
[www.DEVI.com](http://www.DEVI.com)

---

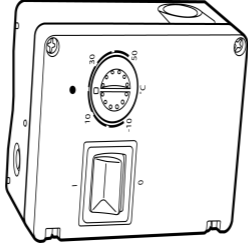
Danfoss не несет ответственности за возможные ошибки в каталогах, брошюрах и других печатных материалах. Danfoss оставляет за собой право вносить изменения в продукцию без предварительного уведомления. Это относится также к уже заказанной продукции, если только вносимые изменения не требуют соответствующей коррекции уже согласованных спецификаций. Все торговые марки в данном документе являются собственностью соответствующих компаний. Название и логотип DEVI являются собственностью компании Danfoss A/S. Все права защищены.

---

# **DEVireg 610 IP44**

**140F1080**

220-240V~  
50-60Hz~  
-10 to +50°C  
10A/2300W@230V~  
IP44



Product Documentation

DK EL 7224215344  
SE EL 8581196  
NO EL 5491490  
FI SSTL 3531041

Designed in Denmark for Danfoss A/S

