

Руководство по установке

DEVIreg™ 610

Электронный терморегулятор

www.DEVI.com

DEVI 

Содержание

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Введение | 3 |
| | 1.1 Технические характеристики | 4 |
| | 1.2 Инструкции по технике безопасности | 6 |
| 2 | Инструкции по установке | 7 |
| 3 | Гарантия | 12 |
| 4 | Инструкция по утилизации | 12 |

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

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 ² или 2x2,5 мм ² |
| 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.

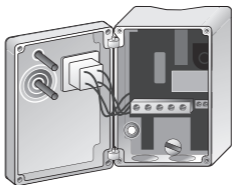
Установка терморегулятора производится в соответствии с указанными ниже этапами:

1. Откройте терморегулятор:



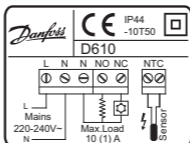
- С помощью ручки регулировки установите минимальную температуру.
- Открутите 2 винта и откройте переднюю панель.

2. Закрепите терморегулятор:



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

3. 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.

4. Установите переднюю панель на место.
5. Удостоверьтесь, что ручка регулировки позволяет регулировать температуру в полном диапазоне рабочих температур от $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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 мм², 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**



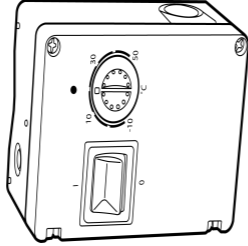
4 **Инструкция по утилизации**



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

