

468931004 256

RUS

Инструкции по  
установке и применениюUponor Comfort E Thermostat  
dial Set T-85 230 V

## Меры предосторожности!

Устройство может вскрывать и монтировать только квалифицированный электрик и только в соответствии с указанной на устройстве схемой соединений. Обязательно соблюдать действующие нормы техники безопасности.

В целях соблюдения требований класса защиты II принять соответствующие меры при монтаже.

Данное отдельно монтируемое электронное устройство предназначено для управления температурой исключительно в сухих и закрытых помещениях при нормальных условиях. Устройство отвечает нормам EN 60730 и работает согласно принципу 1С.

## 1. Применение

- Электрические системы подогрева пола
- Водяные системы подогрева пола

## 2. Принцип действия

Термостат определяет температуру с помощью выносного датчика. Термостат включается, если измеренная датчиком температура опускается ниже заданного значения, и отключается, как только требуемая температура в помещении поднимается до заданного значения и выше.

Диапазон настройки 1...4 соответствует температуре 10...40°C

Термостат включается и отключается с помощью клавишного переключателя.

Термостат отвечает стандарту EN 50559 (выключает нагрев после непрерывной работы функции в течение 1 часа на 5 минут).

## 2.1 Индикация

Состояние	Красный индикатор
Нагрев включен	горит
Неисправность датчика теплого пола	мигает

## 2.2 Неисправность датчика температуры пола

В случае неисправности датчика (короткое замыкание или поломка) термостат переключается в аварийный режим. Нагрев работает не более чем на 30% от возможной мощности (включен в течение 30% времени). Это обеспечивает защиту от замерзания и перегрева.

## 3. Установка

## а) Термостат

- Все электрические подключения выполнять при отключенном напряжении
- Снять регулировочную ручку
- Ослабить крепежные винты
- Снять крышку
- Выполнить подключение согласно схеме соединений (под крышкой)

## б) Выносной датчик температуры

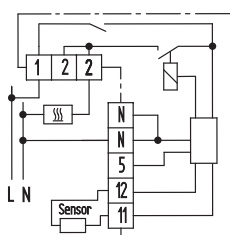
## Внимание!

Для упрощения последующей замены кабель датчика прокладывают в защитной трубке. Для датчика можно прокладывать стандартный 2-жильный сетевой кабель сечением 1,5 мм<sup>2</sup> длиной до 50 м. Следует избегать прокладки кабеля параллельно с кабелями высокого напряжения или в кабельных лотках, в противном случае необходимо использовать экранированный кабель.

## Внимание!

В случае неисправности датчика его провода могут оставаться под напряжением.

## 4. Схема соединений



## 5. Технические характеристики

## Термостат

Модель	T-85 230 V
Допустимый ток	16 A (4 A cos φ = 0,6)
Рабочее напряжение при 50 Гц	230 В пер.т. (207...253 В)
Диапазон температуры в зависимости от модели	1...4 (=10...40 °C)
Переключатель	сетевой ON/OFF
Красный индикатор	Потребность в отоплении
Зеленый индикатор	Заданная температура достигнута
Алгоритм управления	PID
Контакт (реле)	1 НО (для отопления)
Гистерезис переключения	ок. 1 К
Класс защиты корпуса	IP 30
Степень защиты	II (См. пункт "Меры предосторожности")
Температура хранения	-20...+70°C
Степень загрязнения	2
Расчетное импульсное напряжение	4 кВ
Испытание давлением шарика. Температура	75 ± 2 °C
Напряжение и ток для измерения помех	230 В, 0,1 А
Класс энергопотребления	IV = 2%
	(по EU 811/2013, 812/2013, 813/2013, 814/2013)

## Датчик температуры пола

Корпус датчика	белый
Сенсорный элемент	NTC
Провод датчика	ПВХ (2 x 0,5 мм <sup>2</sup> )
Длина провода	4 м можно удлинить до 50 м
Класс защиты	IP 68
Температура окружающей среды	-25...+70°C

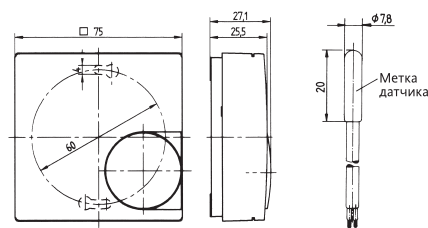
## Характеристики резистора NTC

Диапазон температуры 10...60°C

Температура	[кОм]
10°C	66,8
20°C	41,3
30°C	26,3
40°C	17,1
50°C	11,3
60°C	7,5

Проверять сопротивление можно только при отключенном датчике.

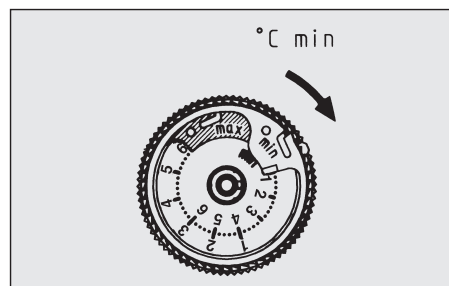
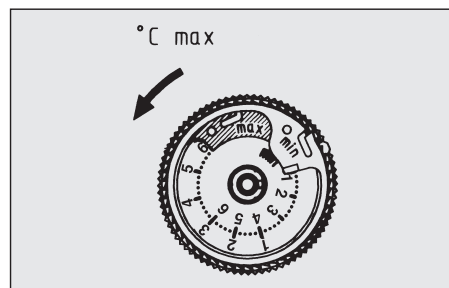
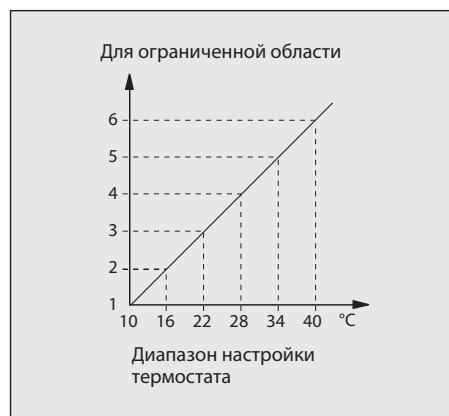
## 6. Габариты



## 7. Ограничение диапазона температуры

При изготовлении термостат настраивают на максимальный диапазон.

Ручка регулировки имеет две шкалы настроек в диапазоне от 1 до 6. Ограничение диапазона выполняется по следующей схеме.



Данное изделие не следует выбрасывать вместе с бытовыми отходами. Рециклируйте изделия там, где существуют предприятия по переработке электронных отходов. Инструкции по переработке можно получить в местных органах власти.

EAC

## Uponor Corporation

Äyritie 20 T +358 (0)20 129 211  
01510 Vantaa F +358 (0)20 129 2841  
Finland www.uponor.com

