



Комнатный терморегулятор AQUA24A1 с одним выходным сигналом в диапазоне 0...10 В предназначен для управления обогревом или охлаждением в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

- Ручка задатчика температуры 0...30°C расположена под крышкой.
- Смещение заданной температуры на +/- 3 К.
- Может применяться для обогрева или охлаждения.
- Вход для подключения внешнего термодатчика. Напряжение питания 24 В постоянного тока.
- Компактный корпус для настенного монтажа.

## Описание

AQUA24A1 представляет собой компактный комнатный терморегулятор для настенного монтажа. Он оснащен встроенным термодатчиком и имеет реверсивный выход 0...10 В, позволяющий регулировать обогрев или охлаждение. Регулятор осуществляет пропорциональное регулирование с фиксированной зоной пропорциональности 1,5 К.

### Термодатчик

Регулятор оснащен встроенным термодатчиком, который используется для регулирования температуры в помещении при размещении регулятора на стене. Кроме того, регулятор может работать с внешним термодатчиком. Выбор встроенного или внешнего датчика осуществляется с помощью переключателя, установленного на печатной плате.

### Настройка заданной температуры

Базовая температурная уставка задается с помощью потенциометра размещенного под крышкой.

Значение базовой уставки может быть смещено на +/- 3 К с помощью ручки настройки, находящейся на боковой поверхности регулятора.

### Индикация

Светодиод, находящийся на боковой поверхности регулятора выше ручки настройки, включен, если выход активен.

### Блокировка ручки настройки

Для того, чтобы предотвратить случайное изменение уставки, ручка настройки может быть заблокирована с помощью винта расположенного под крышкой.

### Монтаж

Крышка регулятора удерживается фиксатором-защелкой, который открывается с помощью отвертки отжатием запорного язычка. Гнезда под крепежные винты имеют межцентровое расстояние 60 мм.

### Типовые применения

Управление приводами заслонок или клапанов в отдельных помещениях, в гостиницах, офисах, конференц-залах и т.п. Для обогрева или охлаждения.

## Технические данные

### Основные технические данные

Требования к электросети	24 В переменного тока +/-15%; 50-60 Гц.
Потребляемая мощность	1 ВА.
Температура окружающей среды	0...50°C.
Температура хранения	-40...+50°C.
Влажность воздуха	Относительная влажность 90% макс.
Степень защиты	IP30.

### CE

Данное устройство соответствует требованиям европейских стандартов по электромагнитной совместимости CENELEC EN 50081-1 и EN 50082-1 и имеет маркировку CE.

### Вход

Внешний датчик  
Один вход. Возможно подключение только датчиков Regin с отрицательным температурным коэффициентом. Выбор датчика смотри описание 6-100.

### Выход

Выходной сигнал  
Один сигнал постоянного тока с диапазоном изменения 0...10 В, 1 мА.

### Варианты настройки

Заданная температура	0...30°C, задается с помощью потенциометра, расположенного под крышкой.
Смещение уставки	-3...+3 К, задается с помощью ручки настройки на боковой поверхности.
Зона пропорциональности	1,5 К, фиксированная.

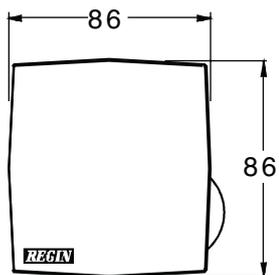
## Функциональные переключатели



1 Переключатель 1 (левый) Встроенный датчик (Верхнее положение) / Внешний датчик (Нижнее положение)  
2 Переключатель 2 (правый) Обогрев (Верхнее положение) / Охлаждение (Нижнее положение)

## Схема подключения и габаритные размеры

1	Напряжение питания 24 В переменного тока
2	Нейтраль системы
3	Выходной сигнал 0...10 В
4	Нейтраль сигнала
5	Внешний датчик
6	Нейтраль сигнала



Размеры в мм