



- Две ступени регулирования при последовательном подключении групп мощности или три ступени регулирования при двоичном подключении групп мощности.
- Для систем обогрева или охлаждения.
- Встроенный или внешний датчик.
- Регулируемые гистерезис и разность между ступенями.
- Перенастройка на пониженную температуру в ночной период.
- Небольшие размеры. Предназначен для монтажа на DIN-рейке.

**TM2-24/D представляет собой электронный термостат для управления системами обогрева или охлаждения.**

TM2-24/D представляет собой электронный термостат работающий с термодатчиками Regin. Термостат имеет 2 замыкающих контакта и может управлять как системами обогрева, так и системами охлаждения. Термостат TM2-24/D поставляется в стандартном корпусе для монтажа на DIN-рейке. Все органы настройки находятся на передней панели.

### Режимы управления

С помощью переключателей 1-3 могут быть заданы следующие функции:

- Одна ступень охлаждения и одна ступень обогрева.
- Две ступени охлаждения.
- Две ступени обогрева.
- Три ступени охлаждения (двоичное подключение групп мощности).
- Три ступени обогрева (двоичное подключение групп мощности).

### Настройка температуры

Настройка производится с помощью ручки на передней панели или от внешнего задатчика.

Термостат TM2-24/D имеет стандартную шкалу 0...30°C (20...50°C - TM250-24/D). Возможна поставка термостатов с другими шкалами, рассчитанными на датчики с другими температурными диапазонами.

При работе с внешним задатчиком, например, TG-R430 или ТВ1-30, встроенная настройка должна быть отключена. Для этого переключатель № 4 следует поставить в положение А.

### Датчики

Термостат TM2-24/D рассчитан на датчик с температурным диапазоном 0...30°C, но возможна поставка термостатов с другими температурными диапазонами.

Выбор датчиков смотри описание на стр. 89.

### Гистерезис

Определяется как разность между температурой срабатывания и температурой отпускания реле. Может регулироваться, имеет одинаковое значение для обоих реле.

### Разность между ступенями

Разность температуры, при которой отключается одна ступень и включается другая. Регулируется и одинаковая для всех ступеней.

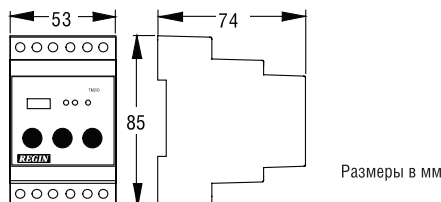
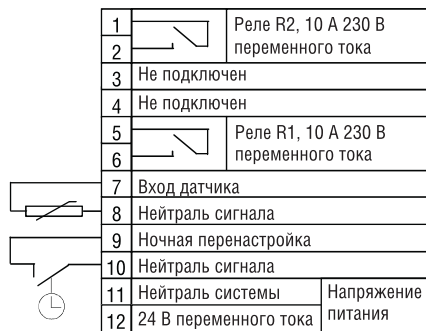
### Индикация

Термостат TM2-24/D имеет светодиодные индикаторы, которые сигнализируют о том, что питание включено, и выходные контакты реле замкнуты.

### Перенастройка температуры в ночной период

С помощью внешнего реле времени можно выполнять перенастройку на пониженную температуру в ночной период. При замыкании сухих контактов, заданное значение температуры понижается на 3 К.

### Схемы подключения и габаритные размеры



### Технические данные

Напряжение питания	24 В переменного тока +/-15%, 50-60 Гц.
Потребляемая мощность	Максимальная 2 ВА.
Температура окружающей среды	0...50°C.
Температура хранения	-40...+50°C.
Влажность воздуха	Относительная влажность 90% макс.
Степень защиты	IP20.

### СЕ

Данное устройство соответствует требованиям европейских стандартов по электромагнитной совместимости CENELEC EN 50081-1 и EN 50082-1, а также требованиям европейских стандартов LVD (по низкоскоростной детонации) IEC 669-1 и IEC 669-2-1 и имеет маркировку СЕ.

### Входы

Датчик	Один вход для главного датчика. Только для подключения датчиков Regin NTC. Выбор датчика смотри описание на стр. 89.
Уставка	При использовании внешнего задатчика он подключается, последовательно с датчиком, на вход для датчика.
Перенастройка температуры в ночной период	Фиксированная настройка 3 К, при замыкании внешнего сухого контакта.

### Выходы

Реле	Два реле с замыкающими контактами, 230 В 10 А переменного тока. При срабатывании реле загорается соответствующий светодиод.
------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Настройки

Уставка температуры (TEMP)	0...30°C. Выбор датчика определяется температурным диапазоном термостата.
Гистерезис (DIFF)	0,5...5 К.
Разность между ступенями (SD)	0...5 К.

### Функциональные переключатели

	R1 срабатывает при понижении температуры (обогрев). R2 срабатывает при повышении температуры (охлаждение). Это заводская уставка.
	Две последовательные ступени при повышении температуры (охлаждение). Сначала срабатывает R1, затем R1 + R2.
	Две последовательные ступени при понижении температуры (обогрев). Сначала срабатывает R1, затем R1 + R2.
	Три двоичные ступени при повышении температуры (охлаждения). Сначала срабатывает R1, затем R2, затем R1 + R2.
	Три двоичные ступени при понижении температуры (обогрева). Сначала срабатывает R1, затем R2, затем R1 + R2.

Переключатель 4 служит для выбора встроенного или внешнего задатчика. Положение А = Внешний задатчик. Положение В = Встроенный задатчик. Заводская настройка: положение В = Встроенный задатчик.