



**Инструкция по эксплуатации термостатического регулятора**

**ПРОТЕРМ ИНСТАТ 2**

**Тип 525 32**

## ВНИМАНИЕ!

Прибор может устанавливать только специалист в соответствии со схемой подключения на крышке прибора. При установке должны соблюдаться существующие нормы и правила техники безопасности.

### 1. Область использования

- управление вентилятором аккумуляционных печей,
- управление циркуляционным насосом теплофикационных систем,
- управление масляными и газовыми горелками,
- управление вентилями теплофикационных систем,
- управление электрическими и газовыми котлами.



Прибор является электронным регулятором с цифровым дисплеем, с четырьмя программируемыми уровнями температуры в четырех временных блоках дня для двух блоков дней (например, рабочие дни и выходные дни). Температурный диапазон: 5 – 30 °С


### 2. Стандартная программа

Для того чтобы было можно без проблем ввести прибор в эксплуатацию, мы создали и установили стандартную программу. После установки батареи необходимо только настроить правильный день и время, и прибор работает по следующей стандартной программе.

	Часть дня	Рабочие дни		Выходные дни	
		Начальное время	Темпер.	Начальное время	Темпер.
Начальное время четырех часовых поясов и соответствующие температуры	утро	6.00	20 °С	7.00	20 °С
	день	8.30	18 °С	10.00	19 °С
	вечер	17.00	21 °С	17.00	21 °С
	ночь	22.00	15 °С	23.00	15 °С




Установка дня и часа:





Нажмите кнопку **MODE**, левая стрелка на дисплее указывает на , и вверху мигает белая стрелка под соответствующим порядковым номером дня. Кнопкой (+ или -) установите правильный день недели. Подтвердите нажатием кнопки .

Теперь мигает указатель времени. Кнопкой (+ или -) установите правильное время. Снова подтвердите кнопкой .



С этого момента программа работает так, как это было описано выше. Теперь у Вас имеется в распоряжении недельная программа без необходимости программирования.

### 3. Изменение начального времени




Нажимайте повторно кнопку MODE, пока левая стрелка не установится на символе , а правая стрелка на символе до полудня  и здесь мигает. На дисплее имеется изображение времени 6:00. Кнопками (+ или -) можно начальное время изменить, каждое изменение необходимо подтвердить кнопкой . Подтверждением правая стрелка передвинется на одну позицию вниз, и весь процесс повторяем для следующего часового пояса.

Подтверждением установки ночь  кнопкой  стрелка передвигается из верхней части дисплея на символ выходного дня . Таким же способом, как и у рабочих дней, устанавливайте начальное время для выходных дней. Если начальное время задано, нажатием кнопки MODE переходите к установке температуры. Если Вы это не сделаете, по истечении одной минуты регулятор переключается в основной режим .





### 4. Изменения требуемых значений температуры

Нажимайте повторно кнопку MODE, пока левая стрелка не установится на символе , а правая стрелка на символ до полудня  и здесь мигает. Следующий процесс полностью соответствует установке начального времени.

### 5. Разделение дней на рабочие и выходные дни

Нажимайте повторно кнопку MODE, пока левая стрелка не установится на символе рабочий/выходной день /. Одновременно мигает стрелка под числом 1 (понедельник), попойкой (+ или -) выбирайте для этого дня необходимый режим (рабочий или выходной день). Заранее установленная программа содержит обычную настройку, то есть понедельник - пятница (1 - 5) рабочие дни суббота - воскресенье (6 - 7) выходные дни. Не забывайте, что каждое изменение необходимо подтвердить кнопкой , этим одновременно вы переходите к настройке следующего дня. В основной режим Вы снова попадете нажатием MODE.

### 6. Фиксация температуры

С помощью кнопки  можно фиксировать выбранную температуру вне зависимости от хода программы. Например, отпуск, торжественное событие и т.д. На дисплее вправо внизу светится символ . В этом режиме можно выбирать с помощью кнопок (+ или -) любую температуру. Кнопка MODE в этом режиме не работает. Для возвращения в основной режим нажмите кнопку , символ  исчезнет, и прибор работает по нормальной программе.



## 7. Изменение температуры

Нажатием клавиш + или - показывается комнатная температура, которую можно изменять. Если мигание прекращается, то изменение сохраняется. Это изменение сохраняется до следующего этапа программирования.


Примечание:

Если активирована установочная температура, то после прекращения мигания показываемая на дисплее температура сохраняется той же самой.

## 8. Показываемая на дисплее Комнатная или Установочная температура

Поставляемые термостаты имеют на дисплее установочную температуру. Нажатием клавиши  в течение 5 сек переключается режим показа температуры (комнатной на установочную и обратно). Короткое мигание клавиши  указывает на изменение режима. После этого выбранная температура (Комнатная / Установочная) будет сохраняться на дисплее постоянно.

## 9. Счетчик часов работы

С помощью этой функции можно определить время (в часах), в течение которого регулятор был в положении "включено". Время засчитывается от последнего RESET. Эта функция активируется из основного режима нажатием кнопки  и одновременным нажатием кнопки MODE (мин. 3 сек.). Изображенное четырехместное число указывает время работы в целых часах. Например, 12 45 обозначает одна тысяча двести сорок пять часов.

## 10. Замена батарей


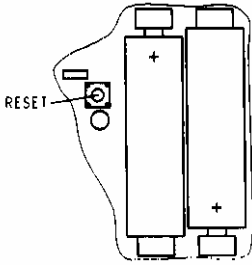
Батареи, поставляемые с регулятором, имеют предполагаемый срок годности 2 года. Когда срок годности батареи заканчивается, на дисплее появляется символ , и необходима ее замена. Нажмите черную открывающуюся кнопку справа на приборе и снимите крышку легким нажатием вправо. После снятия крышки установите две щелочные батареи в

Fig. 1



пространство для батарей.

**ВНИМАНИЕ!** Использование нормальных батарей может вызывать неправильную функцию прибора. Проверьте правильность полярности батарей. Прибор снова закройте. Если замена батарей продолжалась не более чем 1

минуту, нет необходимости снова устанавливать программу. Все установленные данные сохраняются. Если после установки новых батарей прибор не работает правильно, нажмите кнопку RESET (см. Рис.1). После нажатия RESET прибор работает по стандартной программе. Индивидуальные изменения необходимо снова запрограммировать. Счетчик часов работы считает снова.

### 11. Технические данные

Номер заявки	0525326419..
Рабочее напряжение батареи	3 V 2x Mignon
Пусковой ток	8(2) A, 250 V ср.
Выходящее реле	1 переключающий (безпотенциальный)
Диапазон температур	5 – 30 °C
Включающая разность температур	0,5 K
Шаг для программирования времени	10 мин. (Включено/Выключено)
Срок годности батареи	примерно 2 года
Замена вышедших из годности батарей без потери программы	менее 1 минуты
Точность часов	10 мин./год при 20 °C
Покрытие прибора	IP 30
Масса	примерно 21 г
Температура хранения	-25 - +65 °C
Рабочая температура	0 – 40 °C
Размеры без кнопок	142 x 71 x 32 мм

