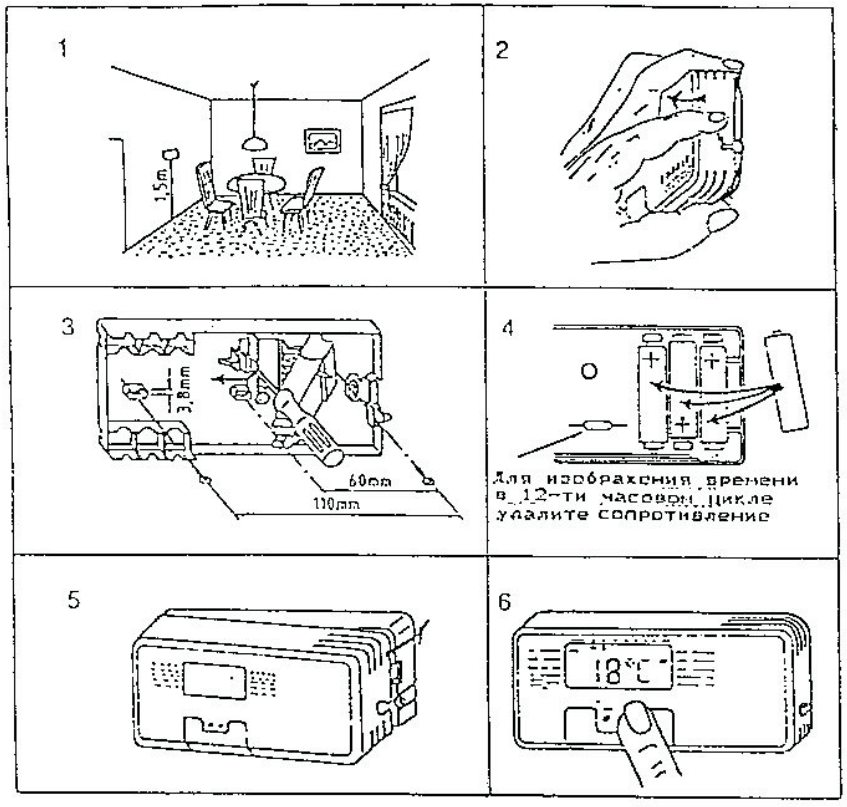


protherm

Инструкция по эксплуатации термостатического регулятора

PROTHERM INSTAT 2

Производитель:

PROTHERM o.o.o.
Ул. Плюштя 45

909 01 Скалица, Словакия

тел.: 00421/801/ 6966 101
факс: 00421/801/ 664 40 17

Это электронический регулятор с цифровым индикатором и с возможностью настройки и поддерживания четырёх разных уровней температуры в четырёх промежутках времени для групп рабочих и выходных дней.

1. Сфера применения

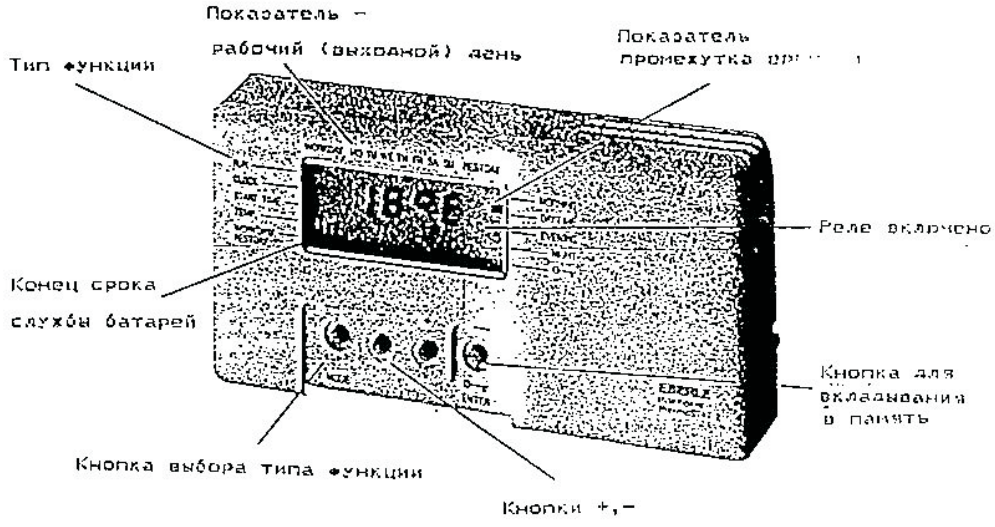
- регуляция прямоотопляющих электрокотлов
- переключивание вентиляторов аккуиуляционных печей
- управление газовыми горелками

2. Стандартная программа

Для того, чтобы было можно ввести приспособление в сотояние работы без длительного изучения инструкции и программирования, оно оснащено стандартной программой - после вложения батарей надо только настроить текучее время и день недели и стандартная программа начинает работать для уровней температуры и времён по следующей таблице:

		Рабочие дни		Выходные дни	
		Время	Темп	Время	Темп
Время спуска и отвечающая температура	Утро	06.00	20°C	07.00	20°C
	День	08.30	18°C	10.00	19°C
	Вечер	17.00	21°C	17.00	21°C
	Ночь	22.00	15°C	23.00	15°C

Рабочее напряжение.. .....батареи.....3 Mignon, 4.5В, щелочные
Максимальный ток переключения.....8 (2) А, 250 В, переменный
Выход: беспотенциальный включающий и выключающий контакт.....1
Рабочий диапазон уровней температуры.....5 - 30°C
Теплотная чувствительност.....0.5 K
Самий короткий пронежуток переключения.....10 минут
Срок служби батарей (лет).....2
Время для замени батарей без потери программы.....=< 1 минута
Точность часов.....10 минут в год при 20°C
Степень защиты.....IP 30
Класс.....II
Масса.....около 210 г
Температура хранения.....-25 - +65°C
Рабочая температура.....0 - 40°C
Внешние размери без кнопок.....142x71x32 мм



4. Изменение (настройка) требуемых уровней температуры

- При помощи кнопки "ФУНКЦИЯ" настройте стрелку в левой стороне индикатора напротив символа "ТЕМПЕРАТУРА". На индикаторе мерцает показатель температуры. Стрелки в верхней части индикатора находятся в одинаковых положениях как при настройке начальных моментов времени (см. абзац 3).
- Требуемые уровни температуры в отдельных промежутках времени и группах рабочих и выходных дней настройте аналогично как при настройке начальных моментов времени (см. абзац 3).

5. Настройка рабочих и выходных дней

Стандартная программа содержит обыкновенное разделение дней на рабочие (понедельник, вторник, среда, четверг, пятница) и выходные (суббота, воскресенье). Эту настройку можно менять любым образом:

- при помощи кнопки "ФУНКЦИЯ" настройте стрелку в левой стороне индикатора напротив символа "РАБОЧИЙ ДЕНЬ/ВЫХОДНОЙ ДЕНЬ". В верхней части индикатора мерцает стрелка под символом определённого дня и вторая стрелка находится под символом "РАБОЧИЙ ДЕНЬ" или "ВЫХОДНОЙ ДЕНЬ".

- при помощи кнопки + или - выберите, если определённый день (тот, под символом которого мерцает стрелка) будет рабочим или выходным днём, и положение запрограммируйте при помощи кнопки "ПАМЯТЬ". Этим методом можно постепенно каждому дню присоединить соответствующий характер. После окончания программирования настройте стрелку в левой стороне индикатора опять в исходное положение, т.е. в положение "АВТОМАТ".

6. Фиксация температуры

Этот режим работы можно использовать напр. во время отпуска, для обеспечения удовлетворяющей температуры во время, когда в доме гости и т.п., когда нормальная программа по своей настройке уровней температуры и промежутков времени не отвечает непосредственной необходимости:

- при помощи кнопки + или - настройте требуемую температуру, напр. 5°C, перед отправлением в зимний отпуск.
- нажмите кнопку "ПАМЯТЬ", в правом нижнем угле индикатора появится символ "ключ", настроенная температура будет фиксированной. Функции всех кнопок за исключением кнопки "ПАМЯТЬ" блокированы. Выбранная температура будет поддерживаться, пока регулятор не будет отблокирован при помощи кнопки "ПАМЯТЬ" (символ "ключ" исчезнет).

7. Временное изменение температуры

- при помощи кнопки + или - можно в любое время изменить непосредственную температуру, которая поддерживается по программе (уровень температуры показывается на индикаторе). Регулятор вернётся в раньше напрограммированные уровни температуры автоматически с началом следующего промежутка времени.

8. Проверка напрограммированных величин

время:

- При помощи кнопки "ФУНКЦИЯ" настройте стрелку в левой стороне индикатора напротив символа "ВРЕМЯ СПУСКА". На индикаторе появится величина времени напрограммированная для промежуток времени "УТРО" в рабочие дни - стрелка в правой стороне индикатора находится напротив имвола "УТРО". Стрелки в верхней части индикатора находятся под символами рабочих дней.
- При помощи повторного нажимания кнопки "ПАМЯТЬ" постепенно изобразите на индикаторе начальные моменты времени всех промежутков времени для рабочих и выходных дней.

температура:

- аналогичным методом можно изобразить напрограммированные уровни температуры. В этом случае настройте стрелку в левой стороне индикатора напротив символа "ТЕМПЕРАТУРА". Следующие шаги аналогичные как у проверки времени.

день:

- стрелку в левой стороне индикатора настройте напротив символа "РАБОЧИЙ ДЕНЬ/ВЫХОДНОЙ ДЕНЬ".
- при помощи постепенного нажимания кнопки "ПАМЯТЬ" проверите, который день напрограммирован как рабочий или выходной.

После проверки всех настроенных величин верните стрелку в левой стороне индикатора в исходное положение "АВТОМАТ" (в течение 60 секунд регулятор вернётся в исходное положение автоматически).

9. Замена батарей

Батареи поставляемые вместе с регулятором должны обеспечить работу минимально на два года. Когда их срок службы кончается, регулятор сигнализирует это обстоятельство при помощи символа трёх чёрных прямоугольников в левой нижней части индикатора.

Приспособление откройте при помощи чёрной кнопки на левой боковой стенке (при одновременном нажатии отделите правую часть регулятора от задней стенки). Если батареи смените в течение 1 минуты, напрограммированные величины останутся в памяти. В противном случае регулятор перейдёт на стандартную программу.
ВНИМАНИЕ! Термостатический регулятор должо устанавливать только лицо, которое знает соответствующие стандарты и указания.

Если после вложения батарей и закрытия регулятора индикатор не зажжётся, введите приспособление в рабочее состояние при помощи нажатия любой кнопки.
Если после этого индикатор не зажжётся, проверите правильное вложение батарей по указанной полярности в пространстве для батарей.

4 - Для изображения времени в 12-ти часовом цикле удалите сопротивле

Настройка правильного дня и времени

- при помощи кнопки "ФУНКЦИЯ" настройте стрелку на левой стороне индикатора напротив символа"ЧАС" стрелка под символом дня недели в верхней части мерцает.
- при помощи повторного нажинания кнопок + или - настройте стрелку в верхней части индикатора под символ текущего дня.
- нажмите кнопку "ПАМЯТЬ", показатель времени на индикаторе начинает мерцать. При помощи повторного нажатия кнопок + или
- настройте правильное время.
- нажмите кнопку "ПАМЯТЬ". С этого момента работает стандартная программа.

3. Изменение (настройка) начальных моментов времени

- при помощи повторного нажимания кнопки "ФУНКЦИЯ" настройте стрелку в левой стороне индикатора напротив символа "ВРЕМЯ СПУСКА". Показатель времени на индикаторе мерцает.
- Стрелки в верхней части индикатора находятся под символами отдельных рабочих дней и символом "РАБОЧИЙ ДЕНЬ".
- при помощи кнопок + или - настройте начало утреннего промежутка времени.
- нажмите кнопку "ПАМЯТЬ", на индикаторе изобразится время для промежутка "ДЕНЬ" - стрелка в правой части индикатора сдвинется в положение напротив символа "ДЕНЬ".
- при помощи кнопок + или - настройте требуемый начальный момент времени и опять нажмите кнопку "ПАМЯТЬ". Аналогично настройте требуемые начальные моменты для промежутков "ВЕЧЕР" и "НОЧЬ".
- после записи в память начального момента промежутка "НОЧЬ" стрелка в правой стороне индикатора опять сдвинется в положение на против символа "УТРО". Стрелки в верхней части индикатора находятся под символами отдельных выходных дней и символом "ВЫХОДНОЙ ДЕНЬ".

Аналогичным способом как у группы рабочих дней настройте начальные моменты времени для выходных дней. После окончания программирования регулятор вернётся в положение автоматической работы в течение 60 секунд.