

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ (F)



ОПИСАНИЕ

Этот термостат предназначен для обеспечения комфорта и экономии топлива. Он управляет комнатной температурой в зависимости от недельной программы по 3 уровням

температуры :

- **"Комфортная"** температура : это температура, которая поддерживается во время Вашего присутствия;
- **"Пониженная"** температура : это температура, которая поддерживается во время непродолжительного отсутствия или ночью;
- Температура для **"защиты от замораживания"** : это минимальная температура, которая поддерживается во время длительного отсутствия. Она защищает Ваше жилое помещение от размораживания.

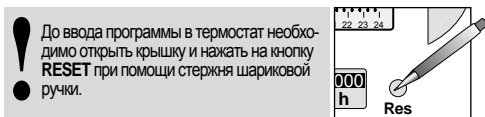
Существуют 3 заводские (неизменяемые) и 1 пользовательская программа (изменяемая), которую можно настроить в соответствии с Вашим ритмом жизни. Прочитав эту инструкцию, Вы поймёте каким образом можно использовать различные функции.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1 Установка или замена элементов питания
- 2 Установка текущего времени и дня недели
- 3 Изменение температур
- 4 Изменение программы
- 5 Чтение программ
- 6 Автоматический режим работы "AUTO"
- 7 Ручной режим работы "MANU"
- 8 Временное изменение температуры
- 9 Режим длительного отсутствия (отпуск)
- 10 Сигнал о техническом обслуживании
- 11 Управление по телефону
- 12 Инструкция для специалиста.

1 УСТАНОВКА ИЛИ ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

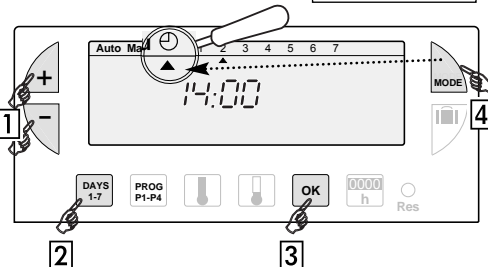
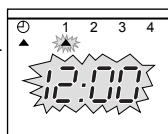
В термостате есть мигающий символ разрядки элементов питания. После его появления в нижнем правом углу дисплея их необходимо заменить (2 алкалиновых элемента питания LR6 1,5 В, время автономной работы - 18 месяцев). Во время замены элементов питания термостат сохраняет в памяти все настройки в течение 60 с.



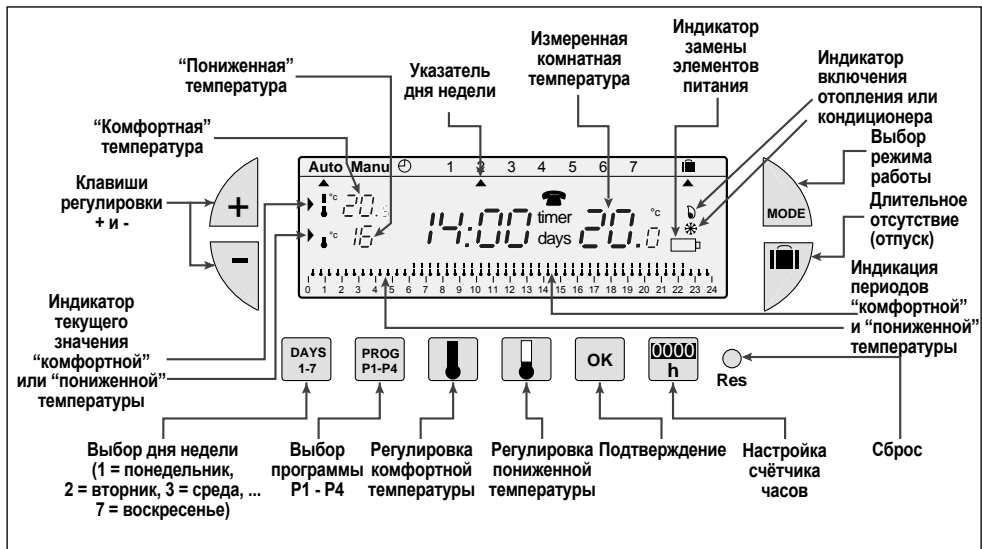
До ввода программы в термостат необходимо открыть крышку и нажать на кнопку **RESET** при помощи стержня шариковой ручки.

2 УСТАНОВКА ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ И ДНЯ НЕДЕЛИ

- Это первый ввод в эксплуатацию.
- Нажать на клавишу **RESET** (см. выше).
- На дисплее мигает надпись **12:00** и указатель Δ под днём недели 1 (понедельник)

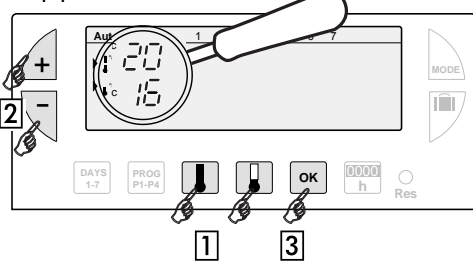


- 1 При помощи клавиш + и - установить текущее время (удерживание клавиши нажатой ускоряет смену времени).
- 2 Задать текущий день недели, несколько раз нажав на клавишу **DAYS 1-7**. Под соответствующим днём недели появится указатель Δ (1 - понедельник, 2 - вторник и т.д.)
- 3 Подтвердить нажатием на клавишу **OK**.
- 4 Если Вы хотите изменить время или день недели : несколько раз нажать на клавишу **"MODE"**, пока не появится указатель Δ под значком часов. Затем - п. 1, 2 и 3.



3 ИЗМЕНЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР

Заводские значения температур :
Комфортная = 20°C Пониженная = 16°C



- Изменение комфортной температуры**
- 1 Нажать на клавишу регулировки **комфортной** температуры,
 - 2 Клавишами + и - изменить значение температуры,
 - 3 Подтвердить клавишей **OK**.

- Изменение пониженной температуры**
- 1 Нажать на клавишу регулировки **пониженной** температуры,
 - 2 Клавишами + и - изменить значение температуры,
 - 3 Подтвердить клавишей **OK**.

4 ИЗМЕНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

В термостате есть 4 недельные программы, из которых можно назначить одну для всех дней недели :

- P1, P2, P3** - заводские, без возможности изменения.
- P4** - пользовательская, с возможностью изменения программы для каждого дня недели.

P1 = Комфортная температура с 6 до 23 ч
Пониженная температура с 23 до 6 ч

P1 стандартно назначается для всех 7 дней недели. Если она соответствует Вашему ритму жизни, то оставьте автоматический режим работы, иначе - см. ниже.



P2 = Комфортная температура с 6 до 8-30 и с 16-30 до 23 ч
Пониженная температура с 8-30 до 16-30 и с 23 до 6 ч



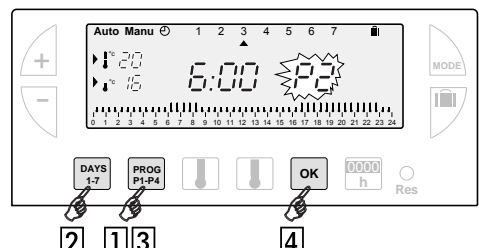
P3 = Комфортная температура с 6 до 8-30, с 11-30 до 13-30 и с 16-30 до 23 ч
Пониженная температура с 8-30 до 11-30, с 13-30 до 16-30 и с 23 до 6 ч



P4 = Пользовательская изменяемая программа - для каждого дня недели можно задать 3 периода комфортной и 3 периода пониженной комнатной температуры.

Выбор одной из существующих программ P1, P2, P3 для одного дня недели (в режиме изменения программы всё сохраняется автоматически).

Пример : P2 для среды



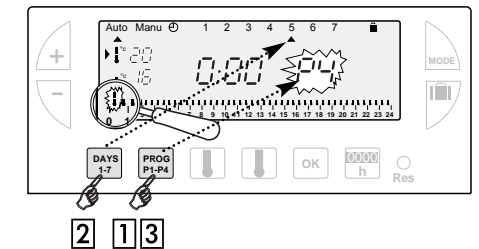
- 1 Для перехода в режим изменения программы нажать на клавишу **PROG P1-P4**. В правой части дисплея отображается номер назначенной программы для мигающего дня недели.
- 2 Несколько раз нажать на клавишу **DAYS 1-7**, пока под нужным днём недели не появится указатель Δ (в нашем случае это среда).
- 3 Несколько раз нажать на клавишу **PROG P1-P4**, пока в правой части дисплея не появится мигающий номер программы **P2**.
- 4 Для подтверждения нажать на клавишу **OK**. Произойдёт автоматический переход на следующий день недели.

Создание программы P4

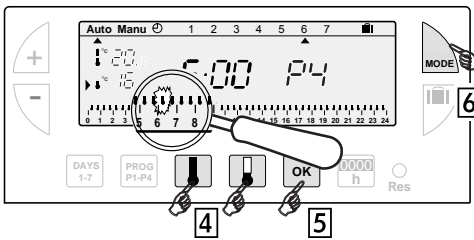
В нижней части дисплея показан текущий день (24 ч), состоящий из 48 периодов в виде термометров. С их помощью можно увидеть текущую программу.


- Полупустой термометр соответствует периоду **пониженной** комнатной температуры длительностью 30 минут
- Полный термометр соответствует периоду **комфортной** комнатной температуры длительностью 30 минут






Пример создания программы для пятницы с 3 периодами комфортной температуры : 6 - 8 ч, 12 - 14 ч и 18 - 22 ч.





- 1 В автоматическом режиме нажать на клавишу **PROG P1-P4**.
- 2 Несколько раз нажать на клавишу **DAYS 1-7**, пока над нужным днём недели не появится указатель Δ. В нашем случае это пятница.
- 3 Несколько раз нажать на клавишу **PROG P1-P4**, пока в правой части дисплея не появится мигающий номер программы **P4**. На дисплее отображается 0:00 и мигает первый термометр в 24-часовом профиле суточной программы.



4 Нажать несколько раз на клавишу , чтобы на дисплее отобразилось 6:00 : быстрое нажатие на клавишу выполняет переход на 30 минут вперёд, длительное нажатие ускоряет переход.

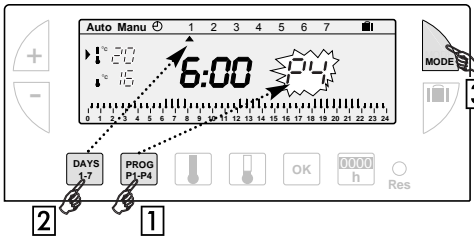
- Нажать несколько раз на клавишу , чтобы отобразилось 8:00
- Нажать несколько раз на клавишу , чтобы отобразилось 12:00
- Нажать несколько раз на клавишу , чтобы отобразилось 14:00
- Нажать несколько раз на клавишу , чтобы отобразилось 18:00
- Нажать несколько раз на клавишу , чтобы отобразилось 22:00

Примечание : если Вы ошиблись (например : 11-30 вместо 12:00), то используйте клавиши + и - для перемещения назад, а потом исправьте клавишами  и .

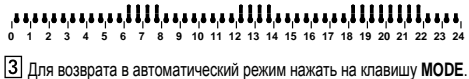
- 5 Для подтверждения нажать на клавишу OK. Указатель автоматически перейдёт на следующий день.
- 6 Для возврата в автоматический режим нажать на клавишу MODE.

5 ЧТЕНИЕ ПРОГРАММ

Вы можете проверить Вашу программу.



- 1 В автоматическом режиме работы AUTO нажать на клавишу PROG P1-P4.
- 2 Клавишей DAYS 1-7 выбрать нужный день недели (от 1 до 7) и проверить Вашу программу в 24-часовом профиле внизу дисплея. Пример, показанный выше :



- 3 Для возврата в автоматический режим нажать на клавишу MODE.

6 АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ "AUTO"

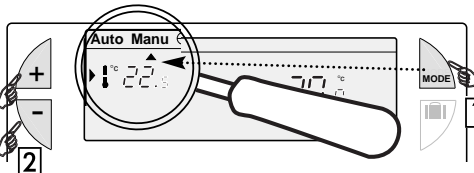
Переход в автоматический режим работы осуществляется нажатием на клавишу MODE. Под надписью AUTO должен загореться значок указателя Δ.

В автоматическом режиме термостат работает в соответствии с заданными программами.

7 РУЧНОЙ РЕЖИМ РАБОТЫ "MANU"

Ручной режим работы превращает данное оборудование в обычный термостат.

В жилом помещении будет поддерживаться постоянная комнатная температура (настраиваемое значение от 5° С до 30° С).



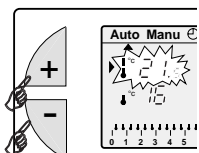
- 1 Нажать на клавишу MODE, чтобы переместить указатель Δ под надпись MANU.
- 2 Клавишами + и - задать нужное значение комнатной температуры (например, 22,5°С). Для выхода из ручного режима MANU нажать на клавишу MODE, чтобы переставить указатель Δ под AUTO.

8 ВРЕМЕННОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Эта полезная функция позволит Вам временно изменить комнатную температуру в автоматическом режиме работы.

- Для увеличения температуры нажать на клавишу + (если нужно, то несколько раз).

- Для уменьшения температуры нажать на клавишу - (если нужно, то несколько раз).



Индикатор текущего значения температуры (комфортной или пониженной) начинает мигать.

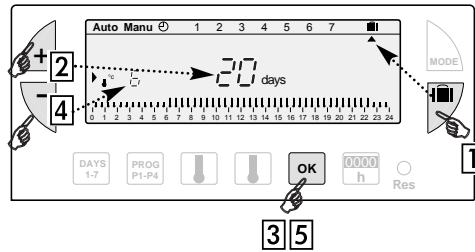
Это изменение завершится во время следующей смены запрограммированной температуры.


Для возврата к начальной программе нажать на клавишу MODE и установить указатель Δ под AUTO.

Прекращение мигания индикатора текущего значения температуры (комфортной или пониженной) обозначает окончание временного изменения комнатной температуры.

9 РЕЖИМ ДЛИТЕЛЬНОГО ОТСУТСТВИЯ (ОТПУСК)

Этот режим обеспечивает поддержание минимальной комнатной температуры (настраиваемое значение) для защиты Вашего жилого помещения от размораживания во время отпуска. Можно настроить длительность отсутствия (от 1 до 99 дней), чтобы обеспечить повышение комнатной температуры к Вашему возвращению.

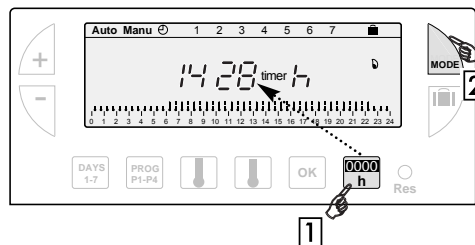


- 1 Нажать на клавишу 
 - 2 Клавишами + и - задать длительность Вашего отсутствия (от 1 до 99 дней). Текущий день считается днём № 1.
 - 3 Подтвердить клавишей OK.
 - 4 Клавишами + и - задать необходимую комнатную температуру во время Вашего отсутствия.
 - 5 Подтвердить клавишей OK. **Остаться в этом режиме**
- ! Для отмены и возврата в автоматический режим работы нажать на клавишу MODE.

10 СИГНАЛ О ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ

Этот режим позволяет :

- запланировать следующее техническое обслуживание (замена фильтра кондиционера, чистка оборудования)
- сравнить потребление топлива для отопления или кондиционированного воздуха с данными прошлого года (сравнивая количество часов работы).



Счётчик количества часов работы

- 1 Нажать на клавишу 0000 h. На дисплее отобразится количество часов работы Вашего оборудования с момента последней замены элементов питания : горелки, кондиционера, конвектора и т.д. в зависимости от типа управляемого оборудования. (Нажатием на клавиши + или - можно обнулить счётчик).
- 2 Для возврата в автоматический режим нажать на клавишу MODE.

Программирование следующего технического обслуживания Вашей установки

- 1 Нажать на клавишу 0000 h.
- 2 Клавишами + или - задать количество часов работы, после которого необходимо выполнить техническое обслуживание.
- 3 Подтвердить клавишей OK. Отсчёт начался. По окончании на дисплее появится надпись timer.

11 УПРАВЛЕНИЕ ПО ТЕЛЕФОНУ

В термостате есть вход для управления отоплением по телефону.

Для такого вида работы необходимо оборудование для управления по телефонной линии, которое должен установить специалист.

Если вход для управления по телефонной линии замкнут, то на дисплее мигает значок телефона и Ваше отопление автоматически переходит в режим поддержания температуры для защиты от замораживания (фиксированное значение 6°С).



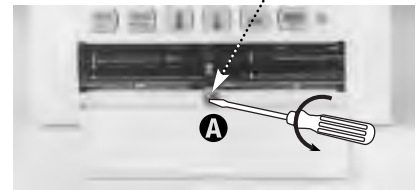
12 ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТА

! Перед началом любой операции отключить электрическое питание. В схеме подключений не показаны устройства защиты.

■ Установка должна быть выполнена квалифицированным специалистом с соблюдением правил и норм!

- Термостат должен быть установлен на внутренней перегородке на высоте около 1,5 м от пола. Его необходимо защитить от попадания прямого солнечного света и любого источника тепла : телевизор, лампа, радиатор, поток воздуха.

- 1 Открутить крышку, отвернуть винт A.

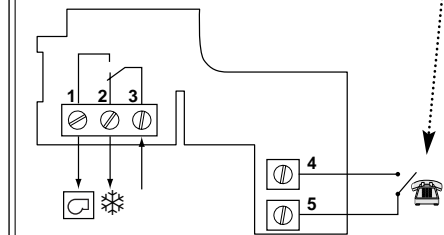


Аккуратно снять переднюю часть.



- 2 Закрепить держатель на стене и выполнить подключение как показано на рисунке ниже.

Дистанционное управление по телефону
Замкнутый контакт (зажимы 4 и 5) = Защита от замораживания (+6°С).
Использовать беспотенциальный (позолоченный) контакт.



Зажим № 1 = выход для отопления

- 3 Установить переднюю часть и затянуть винт A.

Если у Вашего котла есть вход для комнатного термостата, то снять перемычку с 2 зажимов этого входа и подсоединить их к зажимам 1 и 3 данного термостата (полярность подключения не имеет значения).

ВОЗМОЖНЫЕ НАСТРОЙКИ

Вы можете сделать дополнительные настройки для термостата (со снятой передней частью).

- 1 Выбор типа установки
 - Отопление
 - Кондиционирование
 - 2 Выбор режима регулирования
 - Вкл./Выкл.
 - Пропорциональное
- Пропорциональный режим регулирования необходимо включить для радиаторных систем отопления (с малой или средней инерционностью), а также для электрических потолочных излучающих панелей.
- 3 Функция разблокировки циркуляционного насоса (включение насоса на 1 минуту каждые 24 часа)
 - Разблокировка выключена
 - Разблокировка включена

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон регулировки комфортной T : +5° С ... +30° С.
- Диапазон регулировки пониженной T : +5° С ... +30° С.
- Диапазон регулировки T, режим отпуск : +5° С ... +30° С.
- Диапазон индикации комнатной T : 0° С ... +40° С
- Погрешность : < 0,3° С
- Питание : 2 **алкалиновых** элемента питания
- Внешняя мощность : 1 RT - 8 (3) A / 250 В 50 Гц
- Рабочая температура : 0° С ... +50° С
- Температура хранения : -10° С ... +65° С
- Влажность : 85 % макс. при +20° С
- Класс защиты : IP 30
- Класс изоляции : II (EN 60730)
- Подключение : клеммный зажим с винтом, до 2,5 мм