

Программируемый беспроводной комнатный термостат TP-831R

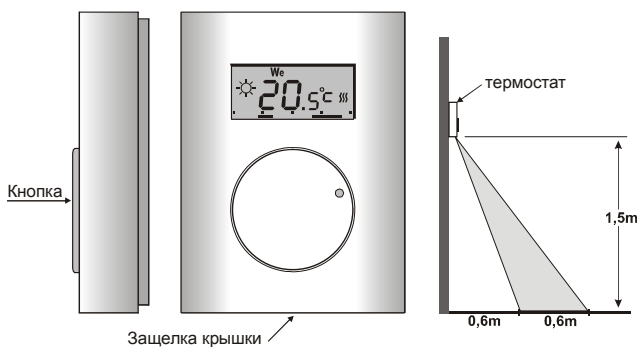
TP-831R это программируемый комнатный термостат с недельным циклом отопительной программы. Служит для комфортной и вместе с тем экономичной регуляции температуры в объектах. TP-831R может в течение 2 дней проследить за инерцией отопительной системы, приспособиться для настройки самой высшей степени комфорта управления. На практике это означает, что не нужно определять, с каким опережением необходимо установить включение отопления, чтобы у Вас в установленное время была достигнута комфортная температура. Термостат сам проследит и установит время, когда надо включить отопление, чтобы в установленное время в помещении уже была достигнута требуемая температура.

Термостат оснащен ИК термосенсором, который позволяет измерять температуру пола, и таким образом, при помощи него можно управлять и объектами с подпольным отоплением.

Термостат настраивается и программируется при помощи поворотного колесика. Термостат можно комбинировать с элементами беспроводной системы Oasis Jablotron, в таком случае возможно:

- включать и выключать отопление дистанционно (при помощи мобильного телефона, пульта дистанционного управления, через Интернет...),
- блокировать отопление, если открыты окна,
- информировать пользователя о неисправности отопления и опасности замерзания (при понижении температуры ниже установленного значения посылается предупредительное СМС сообщение),
- информировать об опасности пожара (при превышении установленной температуры).

Термостат является совместимым с AC-82, AC-83, AC-8014 и GD-04 с GD-04R.



Монтаж термостата

Изделие предназначено для монтажа во внутренней сухой среде. Устанавливается приблизительно в 1,5 м над полом в месте с хорошей естественной циркуляцией воздуха и одновременно так, чтобы между ИК сенсором и полом не было никаких препятствий. Не устанавливайте термостат там, где на температуру может влиять сквозняк, солнечное освещение, прямое тепло от отопительного элемента или другие нежелательные воздействия. Избегайте также установки на металлические предметы или другие препятствия для радиопередачи.

1. При нажатии на защелку (напр. отверткой) освободите переднюю часть термостата.
2. Заднюю часть корпуса термостата установите на выбранное место (защелкой вниз).
3. В термостат вложите аккумулятор, полярность обозначена на держателе.
4. Насадите верхнюю часть термостата на заднюю часть и защелкните защелку.

Монтаж приемника и настройка термостата

Приемник установите и подключите к контуру управления отопления. Если приемник был куплен отдельно, необходимо к нему «прикрепить» термостат (при помощи настройки). Подробная информация - см. инструкцию к приемнику.

Термостат настроится в приемнике входом в меню M1 или вкладыванием батарейки. В обоих случаях термостат пошлет сигнал настройки.

Изображаемые символы на дисплее



Настройка термостата

Любые настройки термостата производятся при помощи поворотного колесика. Поворотом выбираются позиции в меню и устанавливаются значения, нажатием кнопки все подтверждается.

Термостат имеет 4 уровня меню M1 - M4:

- M1 постоянная ручная установка температуры без установки таймера
- M2 установка пониженной и комфортной температуры, установка реального времени

- M3 программирование недельного режима
- M4 сервисное меню

В отдельные меню можно попасть при помощи длительного нажатия кнопки. На дисплее постепенно будут изображаться обозначения отдельных меню M1 - M4. При изображении меню, которое Вы хотите настраивать, отпустите кнопку. После установив позицию выйдите из меню при помощи выбора **OK** или при помощи нажатия кнопки в течение 2 сек. Термостат также вернется в начальное состояние после 30 сек. пассивности.

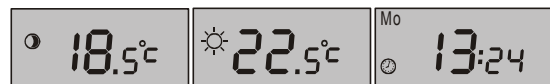
1. M1 – ручной режим



В этом режиме термостат поддерживает установленную температуру без учета недельного цикла. Температуру можно установить в диапазоне t_{Lo} и t_{Hi} . В базовое состояние можно вернуться нажатием кнопки в течение 2 сек.

2. M2 – установка температур и времени

После вхождения в M2 на дисплее изобразится символ месяца, и значение пониженной температуры. Поворотом колесика можно выбрать, какую температуру или время Вы будете настраивать.

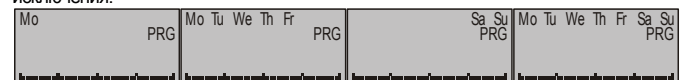


При нажатии кнопки температура начнет мигать, а поворотом можно установить температуру, которую термостат в этом режиме будет поддерживать.

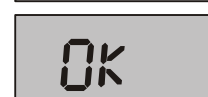
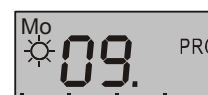
В случае настройки времени сначала начнет мигать день, при следующем нажатии часы и наконец минуты. Значения настраиваются также поворотом колесика.

3. M3 – установка недельного цикла

Программу включения комфортной и пониженной температуры можно настроить для каждого дня в отдельности, или программу можно разделить на рабочие и выходные дни. Можно также установить дневной режим для всех дней без исключения.



После входа в меню M3 выберите поворотом колесика комбинацию дней, которую хотите. Выбор подтвердите кратким нажатием. Таким образом Вы попадете в меню программирования времени, когда термостат будет переключаться между комфортной и пониженной температурой. Предыдущая настройка при этом всегда будет удалена.



Программирование начинается всегда в 00 часов. Поворотом колесика вправо Вы перемещаетесь по временной оси. В период, когда Вы хотите начать отапливать, на комфортную температуру, нажмите на кнопку. Символ изменится на . Теперь при повороте колесика вправо вместе с часами начнут изображаться баллы, которые обозначают, в течение скольких часов отопление будет включено на комфортную температуру. При повороте влево точки удаляются. При следующем нажатии снова произойдет переход на пониженную температуру. Вы можете установить временной отрезок, когда отопление будет работать только на пониженную температуру. При следующем нажатии и повороте колесика установится следующий отрезок, когда отопление будет включено на комфортную температуру. Таким способом будет настроен весь цикл. После установки всего дня будет изображено **OK**. Нажатием на него весь цикл будет сохранен. Таким образом будут установлены либо отдельные дни друг за другом или же все настроенные группы дней.

4. M4 - Сервисное меню

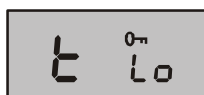
В этом меню устанавливаются сервисные параметры, которые потом при обычной эксплуатации нет необходимости изменять. Вход в это меню сигнализируется на дисплее символом . Сервисное меню содержит 13 позиций. Требуемую позицию найдите поворотом колесика, а вход в настройки подтвердите нажатием кнопки. Значения выбираете также поворотом колесика. Подтвердите их нажатием кнопки, при этом Вы вернетесь в сервисное меню.



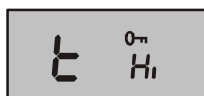
SPAN это позиция, в которой можно установить диапазон требуемой температуры срабатывания. Этот диапазон можно установить пошагово на значения $\pm 0,1^\circ\text{C}$; $\pm 0,2^\circ\text{C}$ или $\pm 0,5^\circ\text{C}$. (с завода-изготовителя $\pm 0,2^\circ\text{C}$)

Пример: С установленной точностью $\pm 0,5^\circ\text{C}$ температура 24°C будет поддерживаться так, что отопление включится при падении температуры ниже $23,5^\circ\text{C}$ и отключится при превышении $24,5^\circ\text{C}$. В реальных условиях регуляция может иметь больший разброс благодаря тепловой инерции отапливаемого объекта.

Предупреждение: Слишком высокая точность регуляции может вызвать слишком частое включение и выключение отопления.



Позицией **t Lo** (экономичная температура) **можно** установить нижнюю границу, насколько низко может быть установлена пониженная температура. При понижении температуры ниже **t Lo** термостат пошлет сигнал TOP на температуру **t Lo**.



Позицией **t Hi** **можно** установить верхнюю границу, насколько высоко может быть установлена комфортная температура.



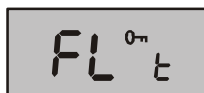
В позиции **FL** можно включить **ON** или выключить **Off** сенсор, измеряющий температуру пола.



Позицией **FL Lo** можно установить минимальную температуру пола, которая будет поддерживаться без учета запроса термостата помещения.



Позицией **FL Hi** можно установить максимальную температуру пола, которая не будет превышена без учета запроса термостата помещения.



При выборе позиции **FL t** на дисплее будет изображена актуальная температура пола.



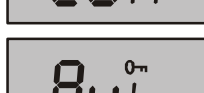
AL Lo это минимальная критическая температура. При понижении температуры ниже установленного значения термостат пошлет в центральный JA-8x аварийный сигнал об опасности (напр. замерзание отопления)



AL Hi это максимальная критическая температура. При повышении температуры выше установленного значения термостат пошлет в центральный сигнал об опасности пожара.



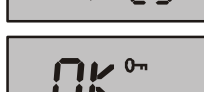
В позиции **Corr** **можно** корректировать возможное отклонение измерения термостата от реальной температуры в объекте. Эту коррекцию можно установить в диапазоне $\pm 1^\circ\text{C}$.



В этой позиции можно включить **On** или выключить **Off** функцию адаптивного опережения включения отопления в зависимости от инерции отопительной системы.



При нажатии кнопки в течение 5 сек. в этой позиции произойдет перезагрузка термостата на значения, установленные на заводе-изготовителе, и возвращение в базовый режим.



Нажатием кнопки при изображении **OK** выйдете из сервисного меню и вернетесь в рабочее состояние термостата.

Диапазон установки всех температур указан в таблице.

Вид температуры	Диапазон настройки	Настройка с завода-изготовителя	Пояснения
SPAN	0,1°C; 0,2°C; 0,5°C	0,2°C	Диапазон срабатывания
t Lo	От 6°C до 40°C*	6°C	Нижняя граница \odot температуры
t Hi	От 6°C до 40°C*	40°C	Верхняя граница \star температуры
FL	On/Off	On	включит / выключит функцию напольного сенсора
FL Lo	От 6°C до 40°C	22°C	нижняя граница температуры пола
FL Hi	От 6°C до 40°C*	27°C	верхняя граница температуры пола
AL Lo	От -9°C до 20°C	3°C	Аварийная тревога
AL Hi	От 30°C до 70°C	60°C	Пожарная тревога
Corr	$\pm 1^\circ\text{C}$	0	Коррекция
Auto	On/OFF	On	Адаптивный режим
\odot	От 6°C до 40°C	18°C	Пониженная температура
\star	От 6°C до 40°C	21°C	Комфортная температура

* диапазоны **t Lo** с **t Hi** или \odot с \star не могут перекрываться

Функция термометра подпольного отопления

Пока функция разрешена настройкой **FL On**, термостат при помощи ИК сенсора измеряет температуру пола. Установкой диапазона температур **FL Lo** и **FL Hi** можно установить минимальную и максимальную температуру пола. Запрос на

отопление от напольного сенсора имеет приоритет перед запросами пространственного датчика.

FL Lo – термостат не допустит падения температуры пола ниже этого установленного значения. Таким образом поддерживается приятная температура пола, несмотря на то, что температура в помещении выше, чем установленная, а пространственный термостат высылает запрос не топить.

FL Hi – термостат не допустит превышения макс. установленной температуры пола, несмотря на то, что температура в помещении ниже, чем установленная температура. Этой блокировкой пол защищен от повреждения в результате воздействия слишком высокой температуры.

Актуальную температуру пола можно изобразить на дисплее, если в меню выбрать параметр **FL t** и нажать кнопку. Следующим нажатием можно вернуться в меню.

Режим парти



На термостате можно кратким нажатием кнопки включить так называемый режим парти. В этом режиме термостат поддерживает комфортную температуру, повышенную на 2°C. Эту температуру термостат поддерживает до следующего переключения на пониженную температуру, установленную в программе. Режим показывается символами \odot и \star .

Изображение установленной температуры

В пользовательском режиме термостат показывает актуальную температуру в помещении. При повороте колеса будет изображена температура, которая установлена для этого времени. Установленная температура мигает в течение 3 сек., а потом опять будет изображена актуальная температура.

Замена батарейки

Если термостат показывает символ разрядки батарейки (или перестанет работать), замените его батарейку новой.

Используйте исключительно щелочные батарейки типа AA 1,5 В.

Взаимодействие с системой OASIS

- Термостат можно настроить в центральный системы как детектор. При понижении температуры ниже **ALLo** включается тревога типа Panic = опасность замерзания (неисправность отопления).
- При превышении температуры **AL Hi** термостат вызовет пожарную тревогу.
- Приемник (напр. AC-82) оснащен двумя выходными реле (X и Y). В каждом реле можно настраивать термостаты отдельно. Так можно управлять двумя независимыми контурами отопления.
- Для управления отоплением можно в реле приемника кроме термостата настроить центральный Oasis (секвенция 299). Термостатом, настроенным в реле X, потом можно управлять программируемым выходом PGX, а термостатом, настроенным в реле Y, можно управлять выходом PGY. Если программируемый выход централи включен, отопление включено на установленную температуру. Если выход централи выключен, отопление работает только при понижении температуры ниже **t Lo**.
- Для управления отоплением можно в реле приемника кроме термостата настроить пульт(ы) дистанционного управления RC-80 или RC-88. Пульт(ы) дистанционного управления потом можно отопление выключить = отопление включено на установленную температуру и выключить = отопление работает только при понижении температуры ниже **t Lo**.
- Для блокировки отопления при открытии окна (окон) можно в реле приемника (AC-82) кроме термостата настроить детектор(ы) JA-80M или JA-82M. При закрытом окне отопление включено на установленную температуру и при открытом окне отопление работает только при понижении температуры ниже **t Lo**.
- В каждом реле приемника (AC-82) можно настроить до 8 термостатов. Функция потом является такой, что если хотя бы один термостат посылает требование включить отопление, значит реле замкнуто.

ПЕРЕЗАГРУЗКА УСТРОЙСТВА

Термостат можно перезагрузить на значения, установленные с завода-изготовителя и указанные в таблице. Перезагрузка производится таким образом, что в сервисном меню надо выбрать позицию Res и держать нажатой в течение 5 сек. кнопку. После ПЕРЕЗАГРУЗКИ термостат вернется в базовый режим.

Технические данные

Питание:	1x щелочная батарейка тип AA 1,5 В, 2,4 Аh
Срок службы батарейки	прибл. 1 год
Диапазон регулировки:	+6 - +40 °C
Точность регуляции температуры:	настраивается пошагово $\pm 0,1; \pm 0,2$ и $\pm 0,5$ °C
Тревога замерзания (Panic) посылается при понижении температуры ниже:	-9 - +20 °C (в зависимости от настройки)
Пожарная тревога посылается при превышении температуры:	+30 - +70 °C (в зависимости от настройки)
Рабочий диапазон	868 МГц, протокол Oasis
Радиус действия:	до 100 м (в прямой видимости)
Рабочая температура:	-10 - +70 °C (без конденсации)
Соответствует	
Радиозлучение:	ETSI EN 300220
EMC:	EN 50130-4, EN 55022
Безопасность:	EN 60950-1
Размеры:	66 x 90 x 22 мм
Условия эксплуатации	ERC REC 70-03



JABLOTRON ALARMS a.s. настоящим декларирует, что изделие TP-831R соответствует основным требованиям и другим соответствующим положениям 1999/5/ES. Оригинал декларации о соответствии находится на www.jablotron.com в секции Консультации



Примечание: Изделие, хотя оно и не содержит никаких вредных материалов, не выбрасывайте в отходы, а сдавайте в пунктах приема электронных отходов. Более подробная информация на www.jablotron.com в секции Консультации.