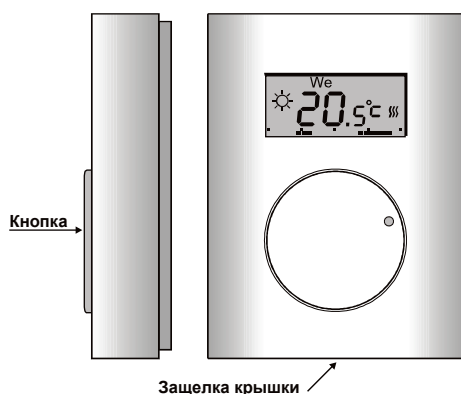


ограммируемый беспроводной комнатный термостат TP-83

TP-83 это программируемый комнатный термостат с недельным циклом отопительной программы. Служит для комфортной и вместе с тем экономичной регуляции температуры в объектах. TP-83 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 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).



Монтаж термостата

Изделие предназначено для монтажа во внутренней сухой среде. Устанавливается примерно на высоте 1,5 м над полом в месте с хорошей естественной циркуляцией воздуха. 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.

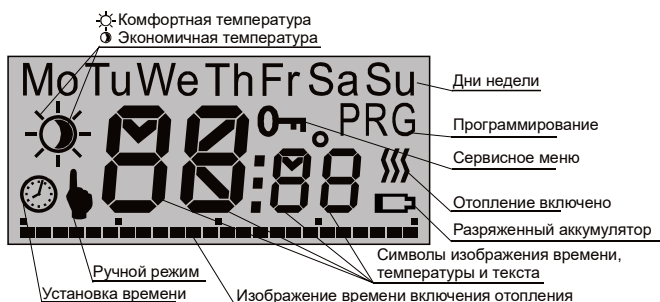
1. При нажатии на защелку (напр. отверткой) освободите переднюю часть термостата.
2. Заднюю часть корпуса термостата установите на выбранное место (защелкой вниз).
3. В термостат вложите аккумулятор, полярность обозначена на держателе.
4. Насадите верхнюю часть термостата на заднюю часть и защелкните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

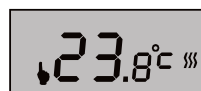
Любые настройки термостата производятся при помощи поворотного колесика. Поворотом выбираются позиции в меню и устанавливаются значения, нажатием кнопки все подтверждается.

Термостат имеет 4 уровня меню M1 - M4:

M1	постоянная ручная установка температуры без установки таймера
M2	установка экономичной 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 установки позиций 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.

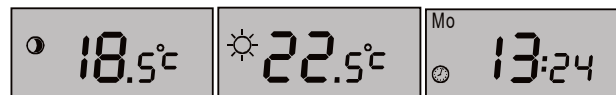
1. M1 – ручной режим



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 температуры и времени

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

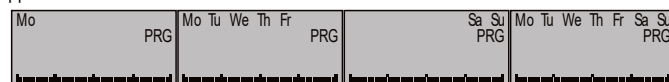


При нажатии кнопки температура начнет мигать, а поворотом можно установить температуру, которую термостат в этом режиме будет поддерживать.

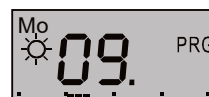
В случае настройки времени сначала начнет мигать день, при следующем нажатии часы и наконец минуты. Значения настраиваются также поворотом колесика.

3. M3 – установка недельного цикла

Программу включения дневных и ночных температур можно установить для каждого дня в отдельности или же можно разделить программу 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 дневной и ночной температурой. Предыдущая настройка при этом всегда будет удалена.



Программирование начинается всегда в 00 часов. Поворотом колесика вправо Вы перемещаетесь по временной оси. Во время, когда Вы хотите включить отопление, нажимайте кнопку. Символ изменится на . Теперь при вращении колесика вправо вместе с часами начнут изображаться точки, которые означают, сколько времени отопление будет включено. При повороте влево точки удаляются. При следующем нажатии произойдет снова изменение на ночную температуру. Значит можно установить временной интервал, когда отопление будет выключено. Следующим нажатием и поворотом установите следующий отрезок, когда отопление будет включено. 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

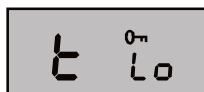
В этом меню устанавливаются сервисные параметры, которые потом при обычной эксплуатации нет необходимости изменять. Вход в это меню сигнализируется на дисплее символом . Сервисное меню содержит 9 позиций. Требуемую позицию найдите поворотом колесика, а вход в настройки подтвердите нажатием кнопки. Значения выбираете также поворотом колесика. Подтвердите их нажатием кнопки, при этом Вы вернетесь в сервисное меню.



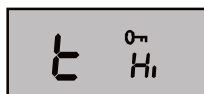
SPAN это позиция, в которой можно установить диапазон требуемой температуры срабатывания. Этот диапазон можно установить пошагово на значения $\pm 0,1^\circ\text{C}$; $\pm 0,2^\circ\text{C}$ или $\pm 0,5^\circ\text{C}$. (с завода-изготовителя $\pm 0,2^\circ\text{C}$)

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

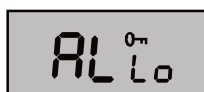
Предупреждение: Слишком высокая точность регуляции может вызвать слишком частое включение и выключение отопления.



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



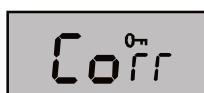
Позицией **t Hi** можно установить верхнюю границу, насколько высоко может быть установлена комфортная температура.



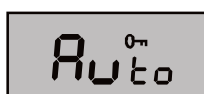
AL Lo это нижняя критичная температура. При понижении температуры ниже установленного значения термостат пошлет в централь JA-8х аварийный сигнал об опасности (напр. заморозание отопления).



AL Hi это высшая критичная температура. При повышении температуры выше установленного значения термостат пошлет в централь 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	$0,1^\circ\text{C}$; $0,2^\circ\text{C}$; $0,5^\circ\text{C}$	$0,2^\circ\text{C}$	Диапазон срабатывания
t Lo	От 6°C до 40°C *	6°C	Нижняя граница  температуры
t Hi	От 6°C до 40°C *	40°C	Верхняя граница  температуры
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
	От 6°C до 40°C	18°C	Экономичная температура
	От 6°C до 40°C	21°C	Комфортная температура

* диапазоны **t Lo** с **t Hi** или  с  не могут перекрываться

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 изменения на экономичную температуру, установленную в программе. Режим показывается символами  и .

Изображение установленной температуры

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

Замена батареек

Если термостат показывает символ разрядки батарейки (или перестанет работать), замените его батарейку новой. Используйте исключительно щелочные батарейки типа AA 1,5 В.

ПЕРЕЗАГРУЗКА УСТРОЙСТВА

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

Взаимодействие с системой OASIS

- Термостат можно настроить в централь системы как детектор. При понижении температуры ниже **ALLo** включается тревога типа Panik = опасность заморозания (неисправность отопления).
- При превышении температуры **ALHi** термостат вызовет пожарную тревогу.
- Приемник (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 (AC-82) кроме термостата настроить централь 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 работает согласно установленной программы. Если выход централи выключен, отопление работает только при понижении температуры ниже **t Lo**.
- Для управления отоплением можно в реле приемника (AC-82) кроме термостата настроить пульт(ы) дистанционного управления RC-80 или RC-88. Пультом дистанционного управления потом можно отопление включить = отопление работает согласно установленной программы 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 работает согласно установленной программы, а 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.

Технические данные

Питание:	1 щелочная батарейка тип AA 1.5 В
Срок службы батареек	прибл. 1 год
Диапазон регулировки:	$+6 - +40^\circ\text{C}$
Точность регуляции температуры:	
настраивается пошагово	$\pm 0,1$; $\pm 0,2$ и $\pm 0,5^\circ\text{C}$
Тревога заморозания (Panik) посылается при понижении температуры ниже:	$-9 - +20^\circ\text{C}$ (в зависимости от настройки)
Пожарная тревога посылается при превышении температуры:	$+30 - +70^\circ\text{C}$ (в зависимости от настройки)
Рабочий диапазон	868 МГц, протокол Oasis
Радиус действия:	до 100 м (в прямой видимости)
Рабочая температура:	$-10 - +70^\circ\text{C}$ (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-83 соответствует основным требованиям и другим соответствующим положениям нормы 1999/5/ЕС. 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.