

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ RUS РАДИОКОНТРОЛЛЕР С ТАЙМЕРОМ И ЭЛЕКТРОННЫЕ РАДИОМОДУЛИ



Возможность комбинирования 4, 6, 8, 10 или 12-ти зон

ОПИСАНИЕ

- Беспроводное соединение радиотермостатов и управляющего модуля с помощью активной антенны.
- Дальность действия около 50 м в закрытых помещениях
- Недельная программа
- 9 заводских (P) и 12 пользовательских (U) программ
- Автоматическая или ручная настройка комнатной температуры (комфортная, пониженная, защита от замораживания) и времени
- Режим «Отпуск»
- Функция сохранения настроек при отключении эл. питания
- 3 часа работы часов в случае отключения эл. питания

ПОКАЗАНИЯ ДИСПЛЕЯ



- Идет нагрев зоны
- Режим отпуска активен
- Указатель режима работы
- Дни недели
- Время или заданная температура
- Графическое изображение текущей программы
- 10-тиступенчатый указатель текущей комнатной температуры
- Зона или текущая комнатная температура

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

С помощью клавиш ◀ и ▶ можно изменять режимы работы термостатов.

Когда Вы в режиме ☀, **Auto** или 🌙 нажимаете на клавишу **OK / I**, Вы можете видеть заданную комнатную температуру (5) и текущую дневную программу в выбранной зоне (8). С помощью клавиш + или - выбираются другие зоны. Мигающий на распределительном модуле светодиод зеленого цвета показывает выбранную зону.

☀ Меню ВРЕМЯ:

В этом разделе устанавливается текущее время. С помощью клавиш + или - установите минуты и нажмите **OK / I**. Потом с помощью тех же клавиш + или - установите часы и нажмите **OK / I**. Установите день недели с помощью клавиш + или - и снова нажмите **OK / I**.

☀ Режим КОМФОРТНЫЙ:

В этом режиме в течение неограниченного (или см. функцию «Отпуск») времени поддерживается комфортный (дневной) уровень температуры, заданной на комнатном термостате.

Auto Режим АВТО:

В автоматический режим температура поддерживается согласно заводским или пользовательским программам.

В «ночное» время поддерживается температура на 4 °C ниже установленной на термостате.

🌙 Режим Пониженный:

В этом режиме в течение неограниченного (или см. функцию «Отпуск») времени поддерживается пониженный (ночной) уровень температуры, на 4 °C меньше заданной на комнатном термостате.

❄ Режим ЗАЩИТА ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ:

Защищает Вашу систему отопления от замораживания.

В этом режиме с помощью клавиш + или - устанавливается необходимая минимальная температура. Можно назначить температуру индивидуально для каждой зоны.

⏸ Режим СТОП:

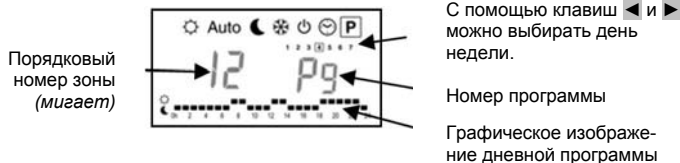
При выборе этого положения прибор выключается.

Прибор выключает сначала отопление, а потом выключается сам. Пользовательские программы и настройки при этом сохраняются в постоянной памяти прибора, а часы идут дальше еще несколько часов. Прибор можно включить, нажав любую клавишу.

ВНИМАНИЕ: Когда термостат выключен, можно заморозить систему.

P Режим ПРОГРАММИРОВАНИЯ:

В этом режиме при нажатии клавиш + или - выбирается нужная зона. Ее номер начинает мигать



Порядковый номер зоны (мигает)

С помощью клавиш ◀ и ▶ можно выбрать день недели.

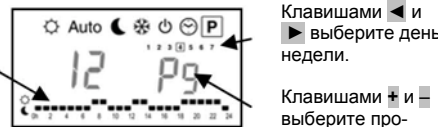
Номер программы

Графическое изображение дневной программы

Выберите одну зону от 1 до 12 и нажмите **OK / I**. Присвойте этой зоне индивидуальную недельную программу.

Номер программы мигает

Графическое изображение дневной программы



Клавишами ◀ и ▶ выберите день недели.

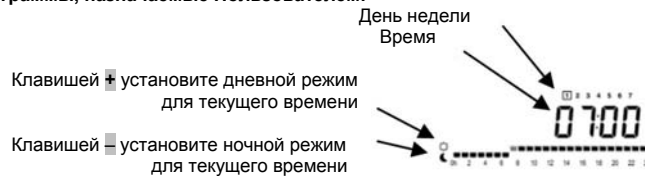
Клавишами + и - выберите программу

После выбора одной из 9-ти встроенных или 12-ти пользовательских программ нажмите клавишу **OK / I**, при выборе режима **Auto** программа будет исполняться для выбранной зоны.

Описание встроенных программ:

- P1** – утро, вечер и выходные
- P2** – утро, полдень, вечер и выходные
- P3** – день и выходные
- P4** – вечер и выходные
- P5** – утро, вечер («ванная комната»)
- P6** – утро, послеобеденное время и выходные
- P7** – с 7 до 19 часов («офис»)
- P8** – с 8 до 19 часов, суббота («магазин»)
- P9** – выходные («загородный дом»)

Программы, назначаемые Пользователем:



Клавишей + установите дневной режим для текущего времени

Клавишей - установите ночной режим для текущего времени

С помощью клавиш ◀ и ▶ Вы можете двигать курсор по текущей дневной программе.

Если день выбран верно, нажмите клавишу **OK / I**, чтобы сохранить настройку и перейти к следующему дню.

После того как Вы настроили последний, 7-й день и нажали **OK / I**, Вы возвращаетесь в главное меню.

Теперь Вы можете присвоить созданную программу выбранной Вами зоне (см. выше).

При включении режима **Auto** программа начнет выполняться.

СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ БАЗОВОГО И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО МОДУЛЕЙ

Зеленый цвет:

Светящийся диод зеленого цвета сообщает о том, что идет радиоприем из соответствующей зоны. Мигающий диод зеленого цвета показывает выбранную зону. В процессе радиоинициализации выбранные зоны также выделяются зеленым (см. раздел «ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ»)

Красный цвет:

Светящийся диод красного цвета сообщает, что в данной зоне идет нагрев (вентиль открыт). Если красный диод не светится, значит, в этой зоне нагрева нет (вентиль закрыт).

Мигающий (1 раз в секунду) красный диод сообщает о режиме тревоги в соответствующей зоне, например, когда радиосигнал от термостата прерван более чем на 15 минут.

ОСОБЫЕ ФУНКЦИИ

■ Режим ОТПУСК:

В главном меню с помощью клавиш ◀ и ▶ найдите символ ■ для выбора режима «Отпуск». При помощи клавиш + или - Вы можете установить продолжительность данного режима в часах (H) или днях (d). Также выберите режим работы ☀, 🌙 или ❄.

Символ ■ подсвечен и дисплей показывает количество оставшихся часов/дней до того момента, когда прибор снова перейдет в режим **Auto**, и будут выполняться заданные программы.

Сигнал тревоги при отсутствии сигнала от термостата

Мигающий диод красного цвета сообщает, что радиосигнал от термостата в этой зоне прерван более чем на 15 минут. Если ранее был выбран параметр «F.1 buZZ» и связь с одной или более зон потеряна, аппарат выдает звуковой сигнал.

МЕНЮ «ПАРАМЕТРЫ ПРИБОРА»

С помощью клавиш **◀** и **▶** перейдите к символу ☼. Удерживая нажатой клавишу **OK / I**, нажмите на клавишу **◀**, и Вы попадете в меню **ПАРАМЕТРЫ ПРИБОРА**.

С помощью клавиш **+** и **-** выберите тот параметр, который хотите изменить. Чтобы изменить значение параметра, нажмите **OK / I**. Если в течение 30 секунд изменение параметров не происходит, дисплей автоматически возвращается в обычный режим эксплуатации.

F.0 PROG / EASY Режим работы

Выберите **PROG** для вывода недельных программ на дисплей.

Выберите **EASY**, будут доступны только режимы: ☼, ☾, ❄ и 🏠.

F.1 BUZZ / no Сигнал тревоги

Выберите **BuZZ**, для того чтобы активировать режим подачи звукового сигнала, когда радиосвязь хотя бы с одной зоной прервана.

F.2 NC / NO Тип сервопривода

Выберите **NC**, если тип сервопривода – нормально закрытый.

Выберите **NO**, если тип сервопривода – нормально открытый.

F.3 ActU / no Режим защиты сервопривода

Выберите **ActU**, для того, чтобы в 12:00 проводилось пятиминутное тестовое включение сервоприводов всех зон, если в течение последних 24 часов помещения не отапливались (напр. в летний период)

Внимание: помещения могут в течение этих пяти минут нагреваться!

J.0 Отображение температуры в °C или °F

J.1 Отображение времени в 12 или 24 часовом формате.

J.2 --:15 / --:8 15-ти- или 8-минутный цикл ПИ-регулирования

8-ми минутный цикл можно установить в том случае, если ваша система отопления имеет малую инерцию (напр. радиаторная система отопления).

J.3 2.0°K / 1.2°K Выбор полосы ПИ-регулирования

Выберите **1.2°K**, чтобы повысить точность регулирования. Выбирайте **1.2°K**, если Ваша система отопления имеет малую инерцию (напр. радиаторная). Выбор параметра **1.2°K** снижает точность регулирования, если система отопления обладает большой инерцией. В этом случае возможны колебания температуры в пределах, больших $\pm 1.2^\circ\text{K}$ от установленной.

J.5 PUMP / no Режим защиты насоса

Выберите **PUMP** для того, чтобы при простое более 24 часов в 12:00 на две минуты включался циркуляционный насос (напр. в летний период).

J.6 ItCS / no Интеллектуальная система контроля температуры

Выберите **ItCS**, чтобы активировать данную функцию. Прибор будет работать в режиме самообучения и начнет отапливать зоны заблаговременно, для того, чтобы желаемая комнатная температура была бы достигнута в запрограммированное время.

rF Init Нажмите **OK / I** для того, чтобы выбрать режим **Радиоинициализации**.

Примечание: Параметры, которые подчеркнуты, установлены по умолчанию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Способ регулирования	Пропорционально-интегральное регулирование: Цикл: 15 минут / 8 минут Цикл «анти-шорт» (минимальное время включения/выключения): 3 мин выключен, 2 мин включен Полоса регулирования: 2.0°K / 1.2°K
Управляющий модуль	Все настройки производятся с помощью управляющего таймера, активной антенны и базового управляющего модуля (дополнительный модуль - опция) - Базовый радиомодуль на 4 зоны - Базовый радиомодуль на 6 зон - Дополнительный радиомодуль на 4 зоны - Дополнительный радиомодуль на 6 зон Возможно комбинирование для 4, 6, 8, 10 и макс. 12 зон
Выходы: На зоны На насос	5A 250 В реле 8A 250 В реле (2 контакта)
Подключение	Винтовыми клеммами в базовом/дополнительном модуле
Частота радиосигнала	433,92 МГц, <10МВт Дальность действия на открытой территории – 180 м В закрытом помещении – 50 м
Напряжение	230 В – 10%, 50 Гц
Температура окружающей среды	0 – 50 °C
Программное обеспечение	2.0x

РАДИОИНИЦИАЛИЗАЦИЯ

(Назначение зоны для термостата)

В меню «Параметры прибора» выберите режим **Инициализации** (смотри раздел **Меню «Параметры прибора»**).

После нажатия клавиши **OK / I** дисплей покажет «01 Init» (рис. 1) и первый светодиод (зона 1) начнет мигать зеленым цветом.

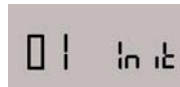


Рис. 1



Рис. 2



Рис. 3

1. Вы можете активировать эту зону с помощью клавиши **OK / I**. Зеленый светодиод замигает быстрее, это означает, что зона активирована. При необходимости с помощью клавиш **◀** и **▶** Вы можете выбрать следующую зону. Светодиод, соответствующий предыдущей выбранной зоне, начнет светиться. Теперь, нажав клавишу **OK / I**, вы добавляете зону для инициализации. Если нажать клавишу **OK / I** еще раз, зона будет отменена.

Пожалуйста, обратите внимание на то, чтобы не нажать по ошибке на клавиши **+ или **-**. Это может повлиять на условия программирования!**

2. Пункт первый необходимо повторить столько раз, сколько зон Вы хотите выбрать для привязки к первому термостату.

3. Когда все зоны, которые должны быть привязаны к первому термостату, выбраны, активируйте режим **Инициализации** в термостате. (см.инструкцию к радиотермостату).

4. Светодиод(-ы), соответствующий(-ие) активированной(-ым) зоне(-ам) должен(-ны) погаснуть. Светодиод следующей, неактивированной зоны при этом может продолжать мигать. В нижней части дисплея должен пробежать график в виде двухстрочной полосы (= радиотермостат послал инициализирующий сигнал, см. рис. 2).

5. Если радиотермостат был правильно назначен выбранной(-ым) зоне(-ам), деактивируйте режим Инициализации на термостате (выключите термостат). В нижней части дисплея пробежит однострочный график (см. рис. 3).

6. Если при выполнении пунктов 4 и 5 график в нижней части дисплея не появился, значит, приемник не распознал радиосигнал. Проверьте антенну, не закрыта ли она, и/или повторите снова пункты с 1 по 5.

7. Повторите пункты с 1 по 6 для того, чтобы назначить свои зоны следующим термостатам.

8. Для выхода из режима инициализации и сохранения настроек, нажмите в течение 5 секунд клавишу **OK / I**. Дисплей при этом перейдет автоматически в нормальный режим работы.

Теперь Вы можете проверить область передачи радиосигнала:

1. Установите радиотермостат в помещении, в котором Вы будете регулировать температуру.

2. Закройте двери и вернитесь к приемнику (блоку управления).

3. Проверьте, мигают ли светодиоды всех зон, принимающих радиосигнал. Передача радиосигнала происходит каждые 3 минуты.

4. Если светодиоды мигают регулярно 4 раза в секунду, это значит, что инициализация радиотермостатов прошла правильно.

5. Если какой(-ие)-либо светодиод(-ы) мигает нерегулярно, значит, Вы находитесь на границе области передачи радиосигнала. Найдите место для установки термостата ближе к приемнику.

6. В случае, если светодиод не мигает в течение 5 минут, соответствующий термостат находится за пределами области радиопередачи. Обязательно установите антенну вертикально, может быть, будет необходимо установить антенну ближе к центру, равномерно между всеми термостатами. В некоторых случаях бывает достаточно не устанавливать антенну в металлическом шкафу.

Вы можете применить и дополнительное оповещение при разрыве связи между приемником и термостатом. (см. меню **Параметры прибора**, раздел **F.1**, Сигнал тревоги **BuZZ**). Если в течение 30 мин после завершения процесса инициализации Вы не услышите сигнал тревоги, оповещающий об неустойчивом сигнале, значит, система настроена правильно.

Базовый управляющий радиомодуль на 4 или 6 зон (MASTER)

Дополнительный радиомодуль на 4 или 6 зон (SLAVE)

Управляющий таймер (блок управления)

