



ЧАСТИЦА ТЕПЛА



ИНСТРУКЦИЯ
И ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
ТЕРМОРЕГУЛЯТОР
АТОМ ВЕТА

СОДЕРЖАНИЕ

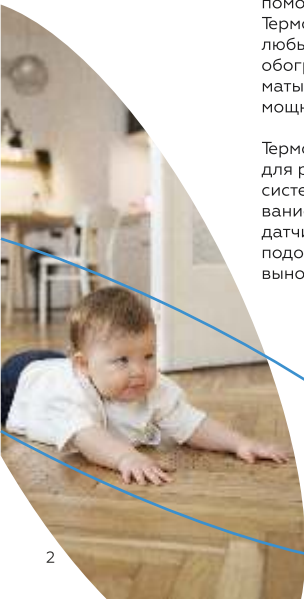
02	Общее описание
03	Характеристики
03	Комплект
04	Выбор места установки терморегулятора
05	Установка датчика температуры
06	Схема подключения и монтаж
07	Внешний вид и значки на дисплее
09	Первоначальная настройка терморегулятора
15	Настройка таймера
20	Общее управление терморегулятором
21	Расширенные настройки
26	Подключение к WiFi
34	Описание работы приложения
34	Коды неисправностей
35	Меры предосторожности
36	Гарантийные обязательства
38	Гарантийный талон

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ



Данный терморегулятор предназначен для управления электрическими нагревательными элементами, установленными в конструкции пола. Управление возможно, как в ручном, так и в автоматическом режиме, а также с помощью приложения на смартфоне. Терморегулятор может работать с любыми системами электрического обогрева пола (резистивные кабели и маты, нагревательные пленки и пр.) мощностью не более 3500Вт.

Терморегулятор может быть использован для регулирования температуры как в системах полного обогрева с использованием встроенного и выносного датчиков, так и в системе комфортного подогрева пола с использованием выносного датчика.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	~220-240В 50/60 Гц
Максимальный ток коммутации	16 А
Максимальная мощность нагрузки	3500Вт
Потребляемая мощность	<1 Вт
Диапазон регулирования температур	+5°C..+35°C (+40°C в режиме таймера)
Шаг регулирования температуры	0,1°C, 0,5°C, 1,0°C
Датчик температуры пола	NTC 10кОм выносной
Температура окружающей среды	-5°C..+50°C
Степень защиты корпуса	IP20
Материал корпуса	пластик

КОМПЛЕКТ



терморегулятор



датчик температуры пола выносной



крепежные винты 2 шт



инструкция и гарантийный талон

ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

При выборе места установки терморегулятора следуйте следующим правилам:



Терморегулятор следует установить на удобной высоте (обычно 30-150см от пола) внутри помещения.



Запрещается установка терморегулятора в помещениях с повышенной влажностью. В таких случаях следует установить терморегулятор снаружи данного помещения.

Соблюдайте местные нормы по IP классам защиты



Не размещайте терморегулятор на внутренней или наружной части уличной стены

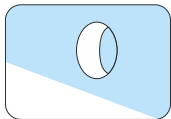


Всегда размещайте терморегулятор на расстоянии не менее 50см от окон и дверей

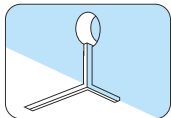


Не устанавливайте терморегулятор в местах подверженных прямым солнечным лучам

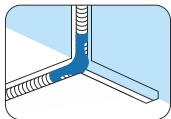
УСТАНОВКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ



Установите подрозетник (желательно глубиной 60-68 мм для удобства монтажа).



Сделайте штробу (для установки двух гофрированных трубок: под датчик температуры пола и силовой кабель от нагревательного элемента) в стене и полу.



Заложите гофрированную трубку под датчик температуры пола в штробу. Убедитесь, что обеспечили плавный изгиб при переходе из стены в пол. Заглушите конец трубки находящийся в полу. Заглушенный конец трубки должен находиться между витками греющего кабеля на равном удалении от них, либо непосредственно под пленочным нагревательным элементом. Просуньте датчик в гофрированную трубку из подрозетника.

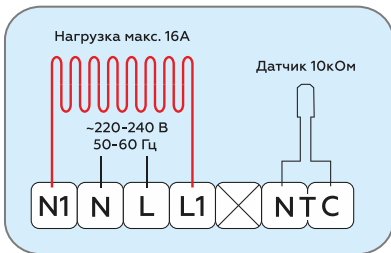
Убедитесь, что датчик свободно проходит по трубке в обе стороны, что обеспечит легкую замену датчика в случае выхода его из строя.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ И МОНТАЖ

Перед подключением терморегулятора убедитесь в том, что линия обесточена. Монтаж и подключение терморегулятора должно производиться квалифицированным электриком.



Подключите терморегулятор согласно выше приведённой схеме

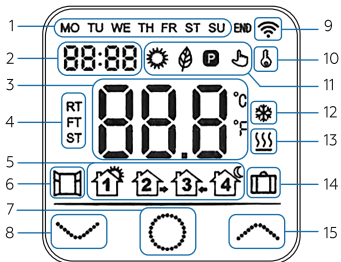


Отделите экран от монтажной части сдвинув экран вверх. Шлейф не отсоединяйте.

Закрепите монтажную часть терморегулятора в подрозетнике используя установочные винты. Закрепите экран терморегулятора на монтажной части.

Подайте питание на терморегулятор

ВНЕШНИЙ ВИД И ЗНАЧКИ НА ДИСПЛЕЕ



1. День недели
2. Экран времени
3. Экран температуры
4. **RT** – датчик воздуха
FT – датчик пола
ST – индикация установки t°
5. Режим программы
6. Открытое окно
7. Вкл / выкл / кнопка «домой»
8. Кнопка «вниз»
9. Индикатор WiFi сети
10. Блокировка кнопок
11. ☀ Комфортный режим
🌿 Эко режим
P Режим программы
👉 Временный режим
12. Защита от замерзания
13. Режим каникул
14. WiFi
15. Кнопка «вверх»

Информация на дисплее в выключенном состоянии

В выключенном состоянии терморегулятор, в зависимости от выбранных настроек, может отображать на дисплее 3 разных варианта. Описание процедуры настройки смотри в п.8.2 инструкции.



Вариант 01

горит надпись OFF



Вариант 02 (по умолчанию)

отображается текущая температура



Вариант 03


пустой дисплей

ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ НАСТРОЙКА ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

По умолчанию терморегулятор АТОМ Beta работает по 2-м датчикам температуры (регулирует температуру воздуха, с ограничением температуры пола) – такой режим используется, когда система «теплый пол» работает в качестве основного обогрева помещения (единственный источник тепла круглый год). При таком выборе работы системы перейдите к пункту на стр. 11-13. В случае использования системы «теплый пол» в качестве вспомогательного обогрева нужно настроить терморегулятор в режим работы по выносному датчику температуры пола, для этого выполните действия в пункте на стр. 9-11.

Выбор работы системы по выносному датчику температуры пола

В данном пункте производится настройка работы терморегулятора по выносному датчику температуры пола. Это необходимо для корректной работы системы «теплый пол» как вспомогательного обогрева. Также данную настройку можно выполнить в мобильном приложении.

Выключите терморегулятор удерживанием  3 сек (внешний вид дисплея в выключенном состоянии показан на рисунках на стр. 8)

Когда терморегулятор выключен, нажмите и удерживайте одновременно кнопки \vee и \wedge до появления на экране F1



Кнопками \vee и \wedge выберите F4 и подтвердите выбор нажатием \circ



На экране отобразится



Кнопками \vee и \wedge выберите значение 03 по центру дисплея



(Детальное описание смотри в таблице на стр. 19), нажмите \bigcirc для перехода к следующему пункту или удерживайте \bigcirc для выхода из меню настройки терморегулятора.

Настройка отображения информации на экране терморегулятора в выключенном состоянии

На выключенном экране терморегулятора АТОМ Beta могут выводиться разные значения (стр. 8).

По умолчанию отображается текущая температура активного датчика. Для изменения значения по умолчанию выполните следующие действия — выключите терморегулятор удерживанием \bigcirc 3 сек (внешний вид дисплея в выключенном состоянии показан на рисунках на стр. 8)

Когда терморегулятор выключен, нажмите и удерживайте одновременно кнопки \vee и \wedge до появления на экране F1





Кнопками \vee и \wedge выберите F4 и подтвердите выбор нажатием \circ



Кнопкой \circ выберите раздел 16 (значение в верхнем левом углу) на экране будет изображение



Кнопками  и  выберите значение (по центру экрана) 01, 02 или 03



Вариант 01
горит надпись OFF





Вариант 02
(по умолчанию)
отображается
текущая температура



Вариант 03
пустой дисплей



В данном пункте мы рекомендуем выбрать значение 01 – как наиболее понятное

нажмите  для перехода к следующему пункту или удерживаете  для выхода из меню настройки терморегулятора.




Выбор варианта состояния терморегулятора после отключения и включения напряжения

В Терморегуляторе АТОМ Beta есть возможность выбрать состояние терморегулятора после отключения и включения сети (отключения питания в квартире).




Описание вариантов и значение по умолчанию указаны в пункте меню 18 (табл на стр. 19)



Для изменения значения по умолчанию выполните следующие действия:

Выключите терморегулятор удерживанием  3 сек
Когда терморегулятор выключен, нажмите и удерживайте одновременно кнопки  и  до появления на экране F1



Кнопками  и  выберите F4 и подтвердите выбор нажатием 



Кнопкой  выберите раздел 18



Кнопками \vee и \wedge выберите наиболее подходящее для Вас значение 1, 2 или 3

1 – возврат к предыдущему состоянию (если терморегулятор был включен до пропажи питания он включится, если был выключен, выключится)

2 – выключен (после подачи питания на терморегулятор он будет в выключенном состоянии, даже если до пропажи питания он был включен)



3 – включен (после подачи питания на терморегулятор он включится и продолжит работать в последнем установленном режиме, даже если терморегулятор был выключен до пропажи питания)




В данном пункте мы рекомендуем выбрать значение 1

Нажмите и удерживайте  для выхода из меню настройки терморегулятора.

Выбор варианта состояния терморегулятора после отключения и включения напряжения

Нажмите и удерживайте одновременно кнопки  и  до появления F1



Нажмите  на дисплее отобразится следующая картинка с мигающим днем недели (время может быть другое)



Установите дни кнопками  и  нажмите 

Установите часы кнопками  и  нажмите 

Установите минуты кнопками  и  нажмите 




Нажмите и удерживайте  для включения терморегулятора

НАСТРОЙКА ТАЙМЕРА

Терморегулятор АТОМ Beta можно запрограммировать работу теплого пола по дням недели в те интервалы, когда это нужно. Данная функция помогает уменьшить расхода электроэнергии.



Настроить работу таймера вы можете в мобильном приложении или на самом терморегуляторе, выполнив следующие действия:

Выключите терморегулятор удерживанием 
Нажмите и удерживайте  и  до появления F1



Кнопками  и  выберите F2 и нажмите 



На экране загорятся



Нажмите 

Кнопками  и  установите время включения системы утром.

Нажмите 

Кнопками  и  установите температуру системы утром.

Нажмите 






Рекомендуется не устанавливайте температуру выше 35°C

Кнопками  и  выберите второй интервал  и нажмите 



Кнопками  и  установите время включения системы утром.

Нажмите 

Кнопками  и  установите температуру системы в ваше отсутствие. Нажмите 



Для более быстрого нагрева в следующий период рекомендуется установить температуру ниже комфортной на 5°C-7°C

Кнопками  и  выберите третий интервал  и нажмите 



Кнопками  и  установите время включения системы вечером.

Нажмите 

Кнопками  и  установите температуру системы вечером.

Нажмите 



Рекомендуется не устанавливайте температуру выше 35°C

Кнопками  и  выберите четвертый интервал  и нажмите 



Кнопками  и  установите время выключения системы вечером.

Нажмите 

Кнопками  и  установите температуру системы ночью.


Нажмите 



Для более быстрого нагрева в следующий период рекомендуется установить температуру ниже комфортной на 5°C-7°C

Произведите аналогичную настройку для дней недели **ST** и **SU**





Нажмите и удерживайте  для выхода из меню настройки терморегулятора

Стандартные настройки таймера приведены в таблице

Интервал	MO TU WE TH FR		ST SU	
	Время включения интервала	Температура	Время включения интервала	Температура
	06:00	20°C	06:00	20°C
	08:30	15°C	08:30	20°C
	17:00	20°C	17:00	20°C
	23:00	15°C	23:00	15°C

ОБЩЕЕ УПРАВЛЕНИЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОМ

Удерживание  — включение и отключение терморегулятора

Для изменения режима работы терморегулятора нажимайте кнопку  в включенном состоянии терморегулятора.

Есть 4 режима работы:



Ручной

поддержание заданной температуры



Эко

поддержание заданной температуры, обычно температура ставится ниже, чем в ручной режиме






Отъезд


используется для поддержания определенной температуры на период вашего отъезда




Режим работы по таймеру


используется встроенный таймер для выставления временных и температурных интервалов

Для изменения температуры используйте стрелки  
Чтобы включить/отключить блокировку экрана удерживайте кнопку  в течение 3-х секунд.

Во время блокировки на дисплее отображается .

Во время нагрева на дисплее отображается символ .

РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ

Для захода в режим настройки, выключите терморегулятор удерживанием  3 сек

Нажмите и одновременно кнопки  и  до появления F1



Есть 5 блоков настроек F1, F2, F3, F4, F5



Блок настроек	Название блока настроек	Описание блока настроек
F1	Дата и время	Настройка времени и даты
F2	Таймер	Программирование таймера
F3	Время работы терморегулятора	Показывает сколько времени терморегулятор был в состоянии включенного нагрева
F4	Специальные глубокие настройки	Настройки регулятора, датчиков и калибровка показаний
F5	Wi-Fi настройка	000 – без изменений 001 – сбросить Wi-Fi в EZ mode 002 – сбросить Wi-Fi в AP mode




Описание показаний в блоке F3



Время работы терморегулятора в состоянии включения обогрева отображается в следующем порядке:

- чч:мм отображаются в левом верхнем углу
- дни, месяцы и годы отображаются по центру терморегулятора (регулятор мигает и показывает какой именно временной раздел отображается в данный момент).

Переключение между отображением дней месяцев и годов осуществляется с помощью кнопок  и .

Описание блока F4 по пунктам (переключение между пунктами меню (верхний левый угол) осуществляется кнопкой , изменение значений (по центру экрана) осуществляется кнопками  и ):



Пункт меню	Описание пункта меню	Настройки	Значение по умолчанию
1	Выбор датчика	01 – режим работы по датчику воздуха с ограничением по температуре пола 02 – режим работы по датчику воздуха 03 – режим работы по датчику температуры пола	01
2	Калибровка встроенного датчика температуры воздуха	От -5°C до +5°C	0°C
3	Калибровка выносного датчика температуры пола	От -5°C до +5°C	0°C
4	Ограничение максимальной температуры пола (при которой теплый пол отключится при работе по 2-м датчикам)	От +5°C до +60°C	35°C
5	Режим работы таймера	5-1-1 – 5 дней вместе и 2 отдельных для настройки таймера 7 – все 7 дней недели одинаковы	5-1-1
6	Адаптивный старт – предварительный прогрев теплого пола	YES NO	NO
7	Время работы адаптивного старта	От 0 до 40 минут	20 минут
8	Открытое окно – реакция терморегулятора на резкое изменение температуры воздуха (работает при использовании датчика температуры воздуха)	ON OFF	OFF

Пункт меню	Описание пункта меню	Настройки	Значение по умолчанию
9	Тип датчика – выбор типа датчика по сопротивлению, кОм	10 12	10
10	Защита от замерзания – поддержание плюсовой температуры	YES NO	YES
11	Продолжительность режима каникулы	1-99 дней	1 день
12	Гистерезис	От 0,5°C до 3,0°C	1,0°C
13	Точность показаний на дисплее	0,5°C 0,1°C	0,5°C
14	Шаг установки температуры	0,5°C 0,1°C 1,0°C	0,5°C
15	Сброс настроек	YES NO	NO
16	Показания на выключенном термостате	01 – горит надпись OFF 02 – показывает температуру (не показывает дату/время) 03 – показывает пустой экран	02
17	Единица измерения температуры	C° F°	C°

Пункт меню	Описание пункта меню	Настройки	Значение по умолчанию
18	Режим после отключения и включения напряжения на терморегуляторе	<p>1 – возврат к предыдущему состоянию (если терморегулятор был включен до пропажи питания он включится, если был выключен, выключится)</p> <p>2 – выключен (после подачи питания на терморегулятор он будет в выключенном состоянии, даже если до пропажи питания он был включен)</p> <p>3 – включен (после подачи питания на терморегулятор он включится и продолжит работать в последнем установленном режиме, даже если терморегулятор был выключен до пропажи питания)</p>	2

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К WIFI

1. Установите **приложение Smart Life** на телефон и зарегистрируйте учетную запись.



Google Play



App Store

2. Выключите терморегулятор удерживанием  3 сек

3. Нажмите и удерживайте  и  до появления F1



Кнопками \vee и \wedge выберите F5
Подтвердите выбор нажатием \bigcirc



Выберите кнопками \vee и \wedge значение 001 (если при данном выборе добавить регулятор не получится, то выберите значение 002). Подтвердите выбор нажатием \bigcirc



На экране начнет мигать значок WiFi

4. Откройте на смартфоне приложение Smart Life





5. Нажмите **«Добавить устройство»** или на значок «+» в правом верхнем углу экрана

6. При включенном Bluetooth приложение может найти терморегулятор автоматически (высветится найденный терморегулятор и будет кнопка «добавить» Если поиск не выдал автоматического добавления перейдите к пункту 9.

Нажмите «Добавить»





7. Введите данные Wi-Fi сети и **нажмите «Далее»**

8. Дождитесь загрузки и подключения терморегулятора и переходите к пункту 15.






9. Если не произошло автоматическое добавление терморегулятора выполните пункты 9-14
Зайдите в рубрику «Мелкая бытовая техника» и в разделе HVAC выберите **«Термостат Wi-Fi»**

10. Выберите сеть Wi-Fi к которой будет подключаться терморегулятор с частотой 2,4 ГГц и введите пароль от этой сети





11. Убедитесь что индикатор  мигает и нажмите кнопку «Убедитесь, что индикатор мигает»

12. Если индикатор  на терморегуляторе мигает быстро нажмите соответствующую кнопку и переходите к пункту 14. Если индикатор моргает медленно нажмите «Медленно мигает» и переходите к пункту 13





13. Подключите смартфон к Wi-Fi сети с названием SmartLife-XXXXXX или SL-XXXXXX

14. Дождитесь выполнения подключения и добавления терморегулятора





15. Вы видите добавленный терморегулятор и можете сменить его название (например, Теплый пол ванна), чтобы было проще идентифицировать его в дальнейшем. **Нажмите кнопку «Завершено»**

16. Терморегулятор добавился в список ваших устройств и теперь вы можете удаленно управлять им



ОПИСАНИЕ РАБОТЫ ПРИЛОЖЕНИЯ

Подробную и актуальную инструкцию по работе приложения смотрите на сайте **www.atomheat.ru** в разделе Терморегуляторы.

КОДЫ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Er1 – ошибка/неисправность встроенного температурного датчика

Er2 – ошибка/неисправность выносного температурного датчика

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



Чтобы не получить травму и не повредить терморегулятор, следуйте указанным мерам предосторожности:

- Подключение терморегулятора должно производиться квалифицированным электриком.
- Перед началом монтажа/демонтажа и подключения/отключения терморегулятор отключите напряжение питания, а также действуйте в соответствии с действующими правилами ПуЭ.
- Не подавайте питания на разобранный терморегулятор.
- Не допускается установка терморегулятора в помещениях с повышенной влажностью, также не допускается попадание влаги на терморегулятор.
- Не подвергайте терморегулятор воздействию экстремальных температур (выше $+45^{\circ}\text{C}$ или ниже -5°C).
- Не чистите терморегулятор с использованием химикатов, таких как бензол и растворители.
- Не храните и не используйте терморегулятор в пыльных местах.
- Не пытайтесь самостоятельно разбирать и ремонтировать терморегулятор.
- Не превышайте предельные значения тока и мощности.
- Для предотвращения повреждения терморегулятора от перенапряжений, вызванных разрядами молний, используйте молниезащиту.
- Утилизируйте терморегулятор в соответствии с местными нормами и правилами утилизации бытовых приборов.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Терморегулятор прошел несколько этапов контроля качества и рассчитан на длительную и безопасную эксплуатацию.



Гарантийный срок эксплуатации терморегулятора 5 лет, начиная с даты продажи, указанной в Гарантийном талоне

После признания случая гарантийным Производитель гарантирует произвести ремонт терморегулятора или заменить на аналогичный новый терморегулятор (в случае невозможности ремонта) в срок не более 15 рабочих дней. Производитель не несет ответственности за возможный ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с терморегулятором.



Терморегулятор не подлежит гарантийному ремонту или замене в следующих случаях:

- При утере или неправильному заполнению гарантийного талона.
- При отсутствии подписи Покупателя и печати Продавца (ООО, ИП) осуществившего продажу.
- При установке терморегулятора неквалифицированным электриком.
- При нарушении при установке терморегулятора действующих правил ПуЭ и норм СНиП, и настоящей инструкции.
- При обнаружении следов ремонта и вскрытия терморегулятора, произведенных несертифицированным специалистом.
- При нарушении правил эксплуатации терморегулятора:
 - использование терморегулятора не по назначению
 - выгорание схем вследствие недопустимых электрических перегрузок
 - наличие механических повреждений (внешних и внутренних)
 - неисправностей вызванных попаданием внутрь посторонних предметов, жидкостей, насекомых.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН



Покупатель имеет право на гарантийный ремонт или замену терморегулятора (в случае невозможности ремонта) при соблюдении всех пунктов, указанных в настоящей инструкции.

Данной подписью Покупатель подтверждает, что получил исправный терморегулятор надлежащего качества, без дефектов, в надлежащей упаковке и полном комплекте.

Подпись Покупателя

Дата продажи

 / /



Производитель:
ООО «ПрофТепло», 123181, Россия,
г. Москва, Неманский проезд, дом 4,
корпус 1.

8 (800) 505-41-41
info@atomheat.ru

Made in China