

АТОМ™

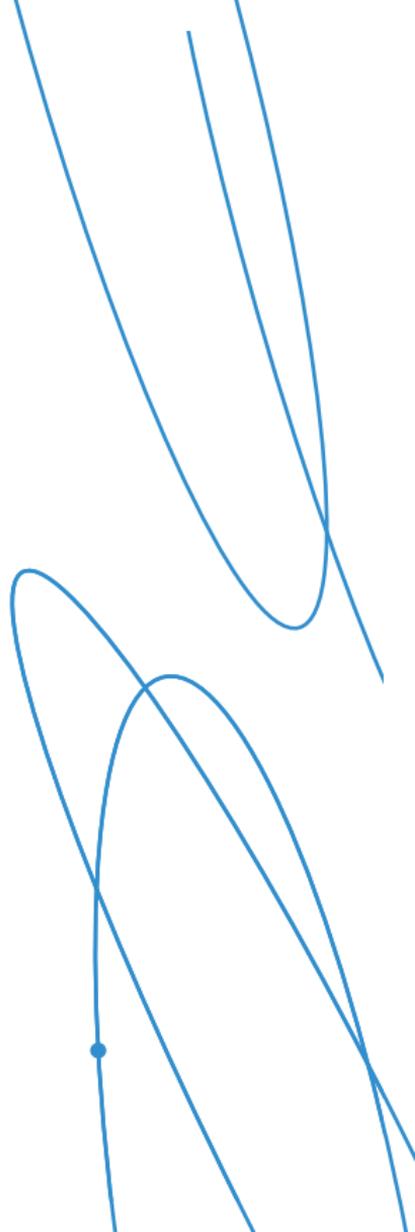
ЧАСТИЦА ТЕПЛА



Инструкция
и гарантийный талон
для терморегулятора
АТОМ Delta

δ

Содержание

- 02** Общее описание
 - 03** Характеристики и комплектация
 - 04** Выбор места установки терморегулятора
 - 05** Установка датчика температуры
 - 06** Схема подключения и монтаж
 - 07** Внешний вид и значки на дисплее
 - 08** Общее управление терморегулятором
 - 09** Расширенные настройки
 - 10** Описание расширенных настроек
 - 11** Коды неисправностей
 - 12** Меры предосторожности
 - 13** Гарантийные обязательства
 - 15** Гарантийный талон
- 

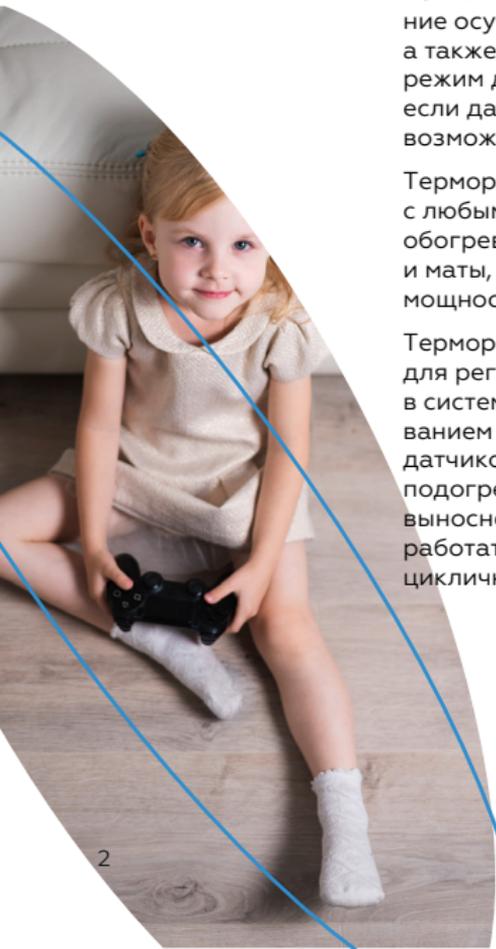
Общее описание



Данный терморегулятор предназначен для управления электрическими нагревательными элементами, установленными в конструкции пола. Управление осуществляется в ручном режиме, а также есть специальный циклический режим для работы без датчика пола, если датчик пола вышел из строя и нет возможности его заменить.

Терморегулятор может работать с любыми системами электрического обогрева пола (резистивные кабели и маты, нагревательные пленки и пр.) мощностью не более 3 500 Вт.

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, а также способен работать без датчиков в специальном циклическом режиме.



Характеристики

Напряжение питания	-120-240 В 50/60 Гц
Максимальный ток коммутации	16 А
Максимальная мощность нагрузки	3 500 Вт
Потребляемая мощность	<1 Вт
Диапазон регулирования температур	+5°C...+40°C
Шаг регулирования температуры	0,5°C
Датчик температуры пола	NTC 10кОм выносной
Совместимость датчиков	2 кОм; 6,8 кОм; 10к Ом; 12 кОм; 15 кОм; 33 кОм; 47 кОм
Температура окружающей среды	-10°C...+45°C
Степень защиты корпуса	P21
Материал корпуса	пластик

Комплектация



терморегулятор



переходной адаптер 2 шт



датчик температуры



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

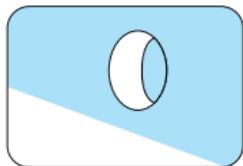


Всегда размещайте терморегулятор на расстоянии не менее 50см от окон и дверей

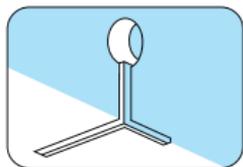


Не устанавливайте терморегулятор в местах подверженных прямым солнечным лучам

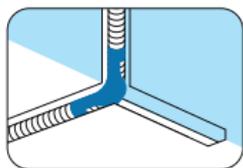
Установка датчика температуры



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



Сделайте штробу (для установки двух гофрированных трубок: под датчик температуры пола и силовую 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.

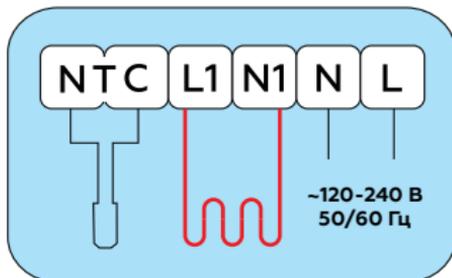
Убедитесь, что датчик свободно проходит по трубке в обе стороны, что обеспечит легкую замену датчика в случае выхода его из строя.

Схема подключения и монтаж

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



Подключите терморегулятор согласно схеме



Монтаж регулятора

- Отделите рамку от терморегулятора
- Закрепите монтажную часть терморегулятора в подрозетнике используя установочные винты. Закрепите рамку, идущую в комплекте, либо рамку стороннего производителя напрямую или через адаптеры (совместимость с рамками сторонних производителей смотрите на стр. 7)
- Подайте питание на терморегулятор

Внешний вид и значки на дисплее



- | | |
|-------------------------|--------------|
| 1. Светодиодный дисплей | 3. Кнопка -- |
| 2. Индикатор нагрева | 4. Кнопка +- |

В состав комплекта входит два адаптера которые позволяют установить терморегулятор ATOM Delta в рамки сторонних производителей розеток:

- **Jung** – A-Creation, A-550, AS-500, A-Flow, Eco Profi, Eco Profi Standart, Eco Profi Deco;
- **Merten** – System M (модернизация механическая);
- **Gira** – Standart 55 (модернизация механическая);
- **ABB** – Basic 55;
- **Schneider** – Sedna, Atlas Design;
- **Legrand** – Valena.

Общее управление терморегулятором

Выбор температуры

Используйте кнопки  и  для изменения текущей температуры (не влияют на работу регулятора в режиме работы без датчика)

Блокировка дисплея

Чтобы включить/отключить блокировку дисплея нажмите и удерживайте кнопку  (при блокировке на дисплее отобразится LoC)

Включение и отключение

Для включения/отключения терморегулятора нажмите и удерживайте кнопку  (в выключенном состоянии на дисплее отобразится OFF)

Вход в режим расширенных настроек

Для входа в расширенные настройки нажмите и удерживайте одновременно кнопки  и 

Значения на дисплее

Во время нагрева на дисплее отображается значок 

В режиме ожидания терморегулятор показывает текущую температуру на выбранном в настройках датчике (выносном пола или встроенном воздуха)

Расширенные настройки

Для входа в расширенные настройки нажмите и удерживайте одновременно кнопки  и 

Для выбора пункта меню нажимайте , для изменения значения в выбранном пункте нажимайте  (кнопка  переключит в следующий пункт меню). После 10 пункта нажатие кнопки  приведет к выходу из меню расширенных настроек.

Пункт меню	Описание	Настройки	Значение по умолчанию
1	Калибровка выносного датчика температуры пола	-5°C...+5°C	0,0°C
2	Калибровка встроенного датчика воздуха	-5°C...+5°C	0,0°C
3	Выбор датчика	0 — Встроенный датчик температуры воздуха 1 — Выносной датчик температуры пола 2 — Оба датчика	1
4	Режим «Антизамерзание»	ON/OFF	OFF
5	Выбор типа датчика по характеристикам	0 10 кОм (3950) 1 10 кОм (3700) 2 12 кОм 3 10 кОм (3380) 4 15 кОм 5 2 кОм 6 6,8 кОм 7 33 кОм 8 47 кОм	0

Пункт меню	Описание	Настройки	Значение по умолчанию
6	Яркость подсветки в режиме ожидания	От 0 до 8	0
7	Функция открытого окна	ON/OFF	OFF
8	Мощность подключенной нагрузки	0 2900-3600 Вт 1 1800-2900 Вт 2 0-1800 Вт	1
9	Режим работы без датчика	ON/OFF	OFF
	Выбор времени работы нагрева в режиме работы без датчика в процентах	От 10 до 90	80
10	Сброс на заводские настройки	YES/NO	NO

Описание расширенных настроек

1. При необходимости откалибруйте выносной датчик температуры пола.
2. При необходимости откалибруйте встроенный датчик температуры воздуха.
3. Выбор датчика – пол (1), воздух (0), комбинированный пол + воздух (2). Для удобства по умолчанию используется датчик пола, значение 1. При управлении конвекторами выберете датчик воздуха, значение 0. Когда теплый пол используется как основной обогрев используйте режим 2 пол и воздух.
4. Включение режима антизамерзания (поддержание минимальной температуры +5°C по выносному датчику температуры пола).
5. При подключении к терморегулятору датчика стороннего производителя выберите необходимый тип датчика по его характеристике.
6. Установите яркость дисплея в режиме ожидания, где 1 – минимум, 8 – максимум.

7. Включение функции открытого окна – работает при использовании работы по датчику воздуха или комбинации датчиков – терморегулятор не будет сразу включать нагрев в случае резкого падения температуры только на датчике воздуха.
8. Мощность подключенной нагрузки – данная настройка работает при выбранном режиме работы по датчику воздуха или комбинации датчиков и позволяет компенсировать показания встроенного датчика воздуха в зависимости от нагрева самого терморегулятора.
9. Включение/отключение режима работы без датчика – циклический режим. В этом режиме регулятор работает без датчиков. Вы выбираете в процентном отношении сколько времени регулятор будет работать и сколько не работать. Цикл 30 минут. Пример: заводская установка 80% - терморегулятор будет работать 24 минуты, потом 6 минут не работать и потом цикл опять повторяется. Данная функция используется когда нет возможности заменить неисправный датчик пола.



При работе регулятора в данном режиме мы рекомендуем выбрать в 3 пункте расширенных настроек датчик воздуха (значение 0). Так регулятор не будет отображать ошибку выносного датчика пола и будет отображать текущую температуру воздуха.

10. Сброс на заводские настройки.

Коды неисправностей

E1 – неисправность встроенного датчика температуры воздуха

E2 – неисправность выносного датчика температуры пола

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



печать

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