

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Наименование: Термостат комнатный ТЕРЛОКОМ TS-2AA/3A RF
Дата выпуска: _____

соответствует требованиям ФИАШ.430600.120ТУ "Термостаты (терморегуляторы) Терлоком" ТР ЕАЭС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники", ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" и признан годным к

Штамп службы качества:

ОТМЕТКИ ПРОДАВЦА:

Продавец: _____

Дата продажи: " __ " 20__ г. М.П. Монтажная организация: _____

Дата ввода в эксплуатацию: " __ " 20__ г. М.П. _____

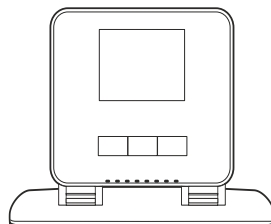
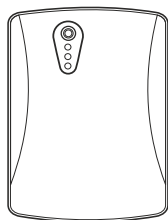
BASTION

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЭНЕРГОМИР
<https://energomir.su>

ТЕРМОСТАТ
КОМНАТНЫЙ

ТЕРЛОКОМ



ТЕРЛОКОМ
TS-2AA/3A RF

По вопросам продаж обращайтесь:

ЕКАТЕРИНБУРГ: +7 (343) 374-94-93

ЧЕЛЯБИНСК: +7 (351) 751-28-06

НИЖНИЙ ТАГИЛ: +7 (922) 171-31-23

ТЮМЕНЬ: +7 (3452) 60-84-52

КУРГАН: +7 (3522) 66-29-82

МАГНИТОГОРСК: +7 (922) 016-23-60

УФА: +7 (927) 236-00-24

ПЕРМЬ: +7 (342) 204-62-75

СУРГУТ: +7 (932) 402-58-83

НИЖНЕВАРТОВСК: +7 (3466) 21-98-83

III Описание работы

При помощи встроенного датчика температуры ТЕРМОСТАТ измеряет температуру в помещении, сравнивает значение с установленным и отправляет соответствующий сигнал (вкл. нагрева/откл. нагрева) на ПРИЕМНИК. В комплекте используется ПРИЕМНИК с двусторонней связью, обеспечивающей получение ТЕРМОСТАТОМ подтверждения сигнала операции от него. Это гарантирует выполнение операции даже при потере сигнала в эфире ТЕРМОСТАТ будет повторять передачу до тех пор, пока не получит подтверждения от ПРИЕМНИКА.

Если ТЕРМОСТАТ используется в низкотемпературной системе отопления (теплый пол), у вас есть возможность ограничить температуру нагрева пола, используя датчик температуры пола (поставляется отдельно).

IV Особенности

- ЖК дисплей.
- Одновременная индикация установленной температуры и температуры в помещении.
- Память пользовательских и программных настроек при сбое электросети.
- Различные режимы работы.
- Возможность калибровки температуры.
- Защита системы от замерзания.
- Защита насоса.
- Установка максимального и минимального значения температуры.
- Блокировка случайных нажатий (для защиты от детей).

Благодарим Вас за выбор нашего изделия!
Перед эксплуатацией ознакомьтесь с настоящим руководством.

Меры предосторожности

- Монтаж и обслуживание прибора производить при полном отключении сети 220 В.
- Не допускается наличия в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ.
- Монтаж прибора должен производиться профессиональным подрядчиком.

I Условия эксплуатации:

- напряжение сети ~220В с пределами изменения от 100 до 240В;
- температура окружающей среды от +5 до 40°C;
- относительная влажность воздуха до 80% при температуре 25°C

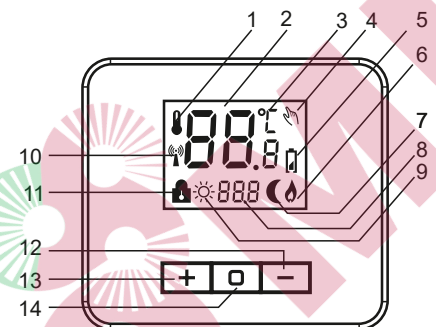
II Назначение

ТЕРЛОКОМ TS-2AA/3- RF – радиоуправляемый термостат для регулирования температуры в помещениях с системами водяного и/или электрокабельного обогрева. Состоит из ТЕРМОСТАТА и ПРИЕМНИКА. ПРИЕМНИК располагают рядом с исполнительным оборудованием (электромагнитные клапаны, сервоприводы, циркуляционные насосы, котлы и др.), а ТЕРМОСТАТ находится в комнате. Радиус беспроводного соединения между ПРИЕМНИКОМ и ТЕРМОСТАТОМ около 100 м на открытой местности.

V Технические характеристики

Питание ТЕРМОСТАТА: 2AA LR6 батареи (вх.в комплект)
Питание ПРИЕМНИКА: 220 В, 50 Гц
Метод радио соединения: двусторонний
Частота сигнала: 868 МГц
Беспроводное соединение на открытой местности: 100 м
Точность регулировки: ±0,5°C
Диапазон регулирования температуры: +5...+35°C
Температура транспортировки и хранения: -10...+60°C
Размеры ТЕРМОСТАТА (ВхШхГ): 85×75×23 мм
Размеры ПРИЕМНИКА (ВхШГ): 113×83×30 мм
Содержание драгоценных металлов и камней: нет

VI Управление и индикация



- Включено измерение температуры в помещении;
 - Значение температуры
 - °C - Температура в градусах Цельсия;
 - Включено ручное управление;
 - Низкий заряд батареи;
 - Система отопления включена;
 - Ночной режим включен;
 - Значение комфортной температуры;
 - Дневной режим включен ;
 - передача радио сигнала;
 - блокировка случайных нажатий;
 - кнопка УМЕНЬШЕНИЯ параметров (t°);
 - + кнопка УВЕЛИЧЕНИЯ параметров (t°);
 - кнопка вкл/выкл, переключения режимов и установок меню конфигурации.
- При работающем ТЕРМОСТАТЕ одновременное нажатие в течении нескольких секунд кнопок + и - включают режим защиты от детей, и заблокирует клавиатуру до повторного нажатия кнопок + и - на несколько секунд.
- Символ появляется только после установления сопряжения между ТЕРМОСТАТОМ и ПРИЕМНИКОМ.

VII Режим НАСТРОЕК

Когда термостат ВЫКЛЮЧЕН, нажмите кнопку и удерживайте ее более 5 сек., выключите режим настроек меню конфигурации. Для выбора нужного пункта меню используйте кнопку.

Для изменения значения параметра пункта меню, используйте кнопки "+" или "-". Для выхода из меню, нажмите и удерживайте кнопку несколько секунд. Если за 40 сек ни одна кнопка не была нажата, то термостат автоматически выйдет из меню конфигурации.

Если в режиме настроек меню одновременно нажать кнопки "+" и "-" более 3 сек., то появится надпись def, термостат вернется к заводским установкам и отобразится первый пункт меню.

НАЧАЛО НАСТРОЙКИ: НАЖАТЬ > 5 СЕК. КОРОТКО НАЖАТЬ ДЛЯ СМЕНЫ ПУНКТА МЕНЮ

Диапазон значений регулируемый кнопками + и -

- Установка максимального значения температуры в диапазоне от 20°C до 35 °C.
- Установка минимального значения температуры в диапазоне от 5°C до 20 °C.
- Установка температуры для ночного режима (C). Экономичный расход энергии ночью, при температуре от 10°C до 20°C.

- Установка температуры для дневного режима (*). Комфортная температура днем от 20°C до 25°C.

- Включение подсветки дисплея при нажатии на любую кнопку (On) и отключение (Off).

- Калибровка температуры до +/- 5°C для помещений с неоднородным температурным фоном.

- Р - Экономичный режим. Редкое включение нагрузки, допускается незначительные повышения и понижения комфортной температуры. Н - Режим точной температуры. Более частое включение / отключение нагрузки при отклонении температуры от заданной на значение, установленное в пункте меню 8.

- Настройка отклонения температуры для режима Н от 0,1° до 5°C

- Функция защиты клапана (насоса). Если в течение 24 часов не было срабатывания термостата, то клапан (насос) будет включен на 30 секунд для защиты от закипания.

Заводская установка

30.0

05.0

16.0

21.0

On

00.0

P

0.5

Off

В ТЕРМОСТАТЕ используется несколько температурных режимов, их выбор осуществляется из рабочего режима (на дисплее отображается текущая температура):

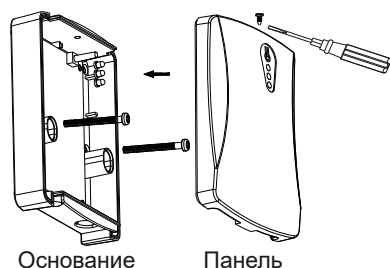
- ⌋ Комфортный режим, на дисплее отобразится ☼ (повышенная температура) включается после однократного нажатия кнопки □.
- ⌋ Повторное нажатие кнопки □ приведет к включению экономичного режима, на дисплее отобразится ☾ (пониженная температура).
- ⌋ Нажав кнопку □ в третий раз, вы включите ручной режим, на дисплее отобразится ⌚ (значение температуры измененное вручную кнопками “+” и “-”).

VIII Установка ТЕРМОСТАТА

ТЕРМОСТАТ устанавливается в 1,5 м от пола, в месте, защищенном от прямых солнечных лучей, вдали от тепловых приборов, промерзающих стен и сквозняков. Монтаж ТЕРМОСТАТА производится согласно схеме:

1. Установка двух AA батарей.
2. Соединение ТЕРМОСТАТА и крепежной панели
3. Установка ТЕРМОСТАТА на подставку.

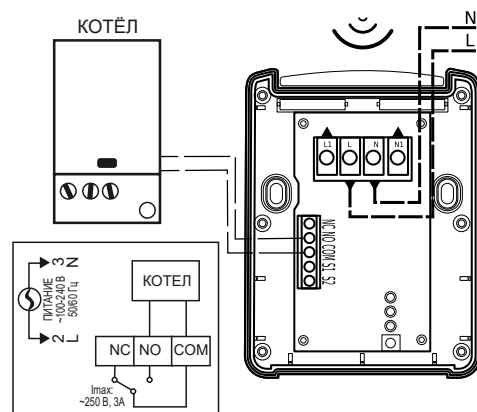
IX Установка и подключение ПРИЕМНИКА



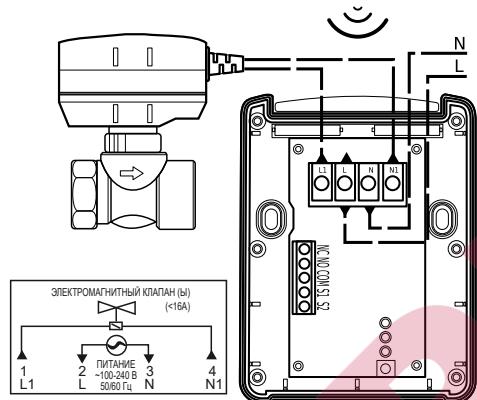
ПРИЕМНИК устанавливается вблизи управляемого оборудования. В зависимости от конфигурации вашей системы отопления ПРИЕМНИК имеет несколько вариантов управления нагрузкой (см. схемы):

1. Управление КОТЛОМ подключенным по схеме СУХИЕ КОНТАКТЫ (NC - нормально замкнутые, NO- нормально разомкнутые).
2. Подключение электромагнитного клапана(ов) (до 16А)
3. Электрический “теплый пол” (до 16 А с внешним температурным датчиком)

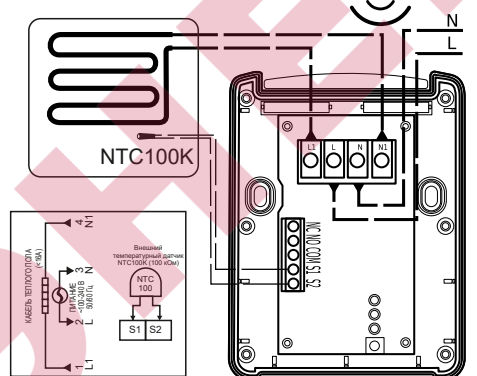
1. Управление КОТЛОМ подключенным по схеме СУХИЕ КОНТАКТЫ.



2. Подключение электромагнитного клапана(ов) (до 16А)



3. Электрический “теплый пол” (до 16 А с внешним температурным датчиком)



IX Сопряжение ТЕРМОСТАТА и ПРИЕМНИКА



X РЕЖИМЫ РАБОТЫ ПРИЕМНИКА И ТЕРМОСТАТА



Режимы и индикаторы функционирования:

⌚ **Режим нагрева**
Индикатор В светится зеленым, на ТЕРМОСТАТЕ отображается символ ⌚. Котел запустится (только при подключенном внешнем температурном датчике).

Постоянный нагрев

Котел не реагирует на команды ТЕРМОСТАТА и работает непрерывно.

Для перехода в этот режим отключите приемник (все световые индикаторы отключены). Удерживайте кнопку “Вкл.” на ПРИЕМНИКЕ не менее 8 секунд, пока не включится зеленый световой индикатор “В” (приемник включил исполнительный механизм). Для выхода из функции «Постоянный нагрев» необходимо выключить и снова включить приемник. **Передача сигнала:** осуществляется когда есть обмен между приемником и термостатом, индикатор “С” вспыхнет 2 раза.

Внешний температурный датчик с ограничителем температуры

Если вы используете термостат для низкотемпературной системы отопления (теплый пол), вы можете подключить внешний температурный датчик **NTC100K** (покупается отдельно) к разъемам ПРИЕМНИКА **S1** и **S2**. Используя функцию ограничения прибор не допускает перегрева пола. Если температура воздуха в помещении ниже установленной, а температура пола превышает температуру ограничения, то в этом случае термостат отправит сигнал на включение обогрева, а приемник будет игнорировать его до момента, когда температура пола опустится ниже температуры ограничения.

При чрезмерно высокой температуре пола команды включения обогрева игнорируются, зеленый индикатор начинает мигать. Заводская настройка ограничения температуры: 40°C. Есть возможность изменить эту настройку на 30°C или 55°C, либо отключить эту функцию.

Для изменения температуры ограничения:

1. Включите приемник (Включится красный световой индикатор “А”).
 2. Удерживайте нажатой кнопку “Вкл.” в течение 3 секунд, пока комбинация индикаторов не начнет мигать в соответствии настройке температуры (см. ниже).
 3. Для изменения настройки коротко нажмите кнопку “Вкл.” Каждое последующее нажатие создаст новую световую комбинацию, соответствующую тому или иному значению температуры.
 4. Индикация температурного ограничения:
 - ⌋ 30°C – мигание индикаторов “А” и “В” зеленым цветом.
 - ⌋ 40°C – мигание индикатора “А” - зеленым и “С” - желтым цветом.
 - ⌋ 55°C – мигание всех трех световых индикаторов.
- Частое мигание зеленого индикатора** означает поломку температурного датчика (только для систем низкотемпературного отопления “теплый пол”).

5. Для выхода из меню удерживайте нажатой кнопку “Вкл.” в течение 3 сек. Если не предпринимать никаких действий, то через 8 секунд приемник самостоятельно вернется в основной режим.

XI ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантии устанавливается **5 лет** со дня продажи.

Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска.

Срок службы — 10 лет с момента (даты) ввода в эксплуатацию или даты продажи. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, срок службы исчисляется с момента (даты) выпуска.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий эксплуатации. При наличии внешних повреждений корпуса и следов вмешательства в конструкцию гарантийное