

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

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

соответствует требованиям ФИАШ.430600.120ТУ "Термостаты (терморегуляторы) Терлосом" 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: _____ **ОТМЕТКИ О ВВОДЕ**
Продавец: _____ **В ЭКСПЛУАТАЦИЮ:**

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

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

bast.ru — официальный сайт горячая линия — 8-800-200-58-30
skat-ups.ru — интернет-магазин техподдержка — 911@bast.ru
справочная служба — info@bast.ru



BASTION

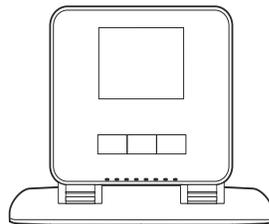
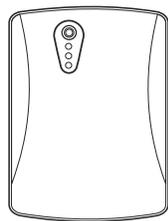
Формат А7
ФИАШ.423141.094 РЭ

BASTION

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТЕРМОСТАТ
КОМНАТНЫЙ

ТЕРЛОСОМ



ТЕРЛОСОМ
TS-2AA/3A RF

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.

Условия эксплуатации:

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

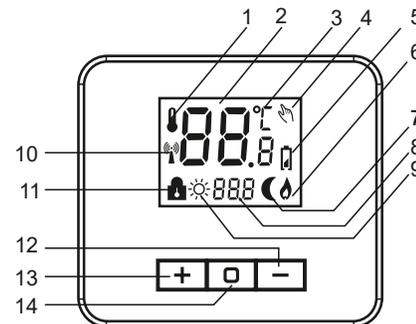
Назначение

ТЕРЛОСОМ 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.

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 (ВхШхГ): 113×83×30 мм
Содержание драгоценных металлов и камней: нет

Управление и индикация



1. 🌡 - Включено измерение температуры в помещении;

2. Значение температуры
3. °C - Температура в градусах Цельсия;

4. 🖐 - Включено ручное управление;

5. 🔋 - Низкий заряд батареи;

6. 🔥 - Система отопления включена;

7. 🌙 - Ночной режим включен;

8. Значение комфортной температуры;

9. ☀ - Дневной режим включен ;

10. 📶 - передача радио сигнала;

11. 🚫 - блокировка случайных нажатий;

12. - - кнопка УМЕНЬШЕНИЯ параметров (t°);

13. + - кнопка УВЕЛИЧЕНИЯ параметров (t°);

14. 🗄 - 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.**

Режим НАСТРОЕК

Когда термостат ВЫКЛЮЧЕН, нажмите кнопку 🗄 и удерживайте ее более 5 сек., вы включите 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 -

1. Установка максимального значения температуры в диапазоне от 20°C до 35 °C.

Заводская установка

30°C

2. Установка минимального значения температуры в диапазоне от 5°C до 20 °C.

05°C

3. Установка температуры для ночного режима (🌙). Экономичный расход энергии ночью, при температуре от 10°C до 20°C.

16°C

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

21°C

5. Включение подсветки дисплея при нажатии на любую кнопку (🗄) и отключение (dEf).

0n

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

00°C

7. P₁ - Экономичный режим. Редкое включение нагрузки, допускается незначительные повышения и понижения комфортной температуры. Н_P - Режим точной температуры. Более частое включение / отключение нагрузки при отклонении температуры от заданной на значение, установленное в пункте меню 8.

P₁

8. Настройка отклонения температуры для режима Н_P от 0,1° до 5°C

0,5°C

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

0F F

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).

Особенности

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

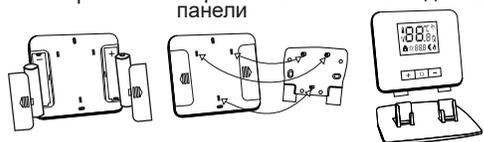
В ТЕРМОСТАТЕ используется несколько температурных режимов, их выбор осуществляется из рабочего режима (на дисплее отображается текущая температура):

- ☐ 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 "-").

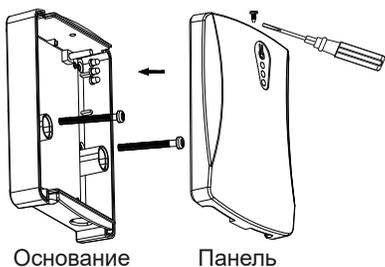
VIII Установка ТЕРМОСТАТА

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 АА батарей.
2. Соединение ТЕРМОСТАТА и крепежной панели
3. Установка ТЕРМОСТАТА на подставку.



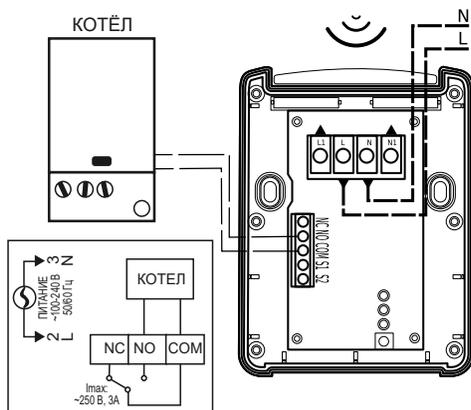
IX Установка и подключение ПРИЕМНИКА



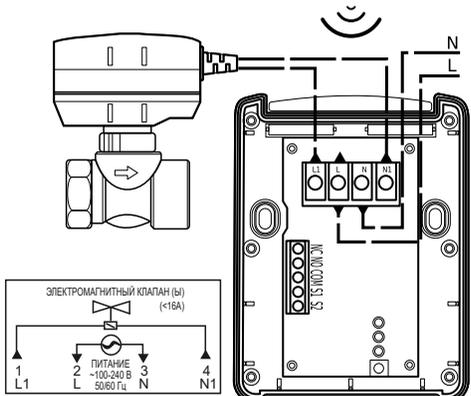
ПРИЕМНИК устанавливается вблизи управляемого оборудования. В зависимости от конфигурации вашей системы отопления ПРИЕМНИК имеет несколько вариантов управления нагрузкой (см. схемы):

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)

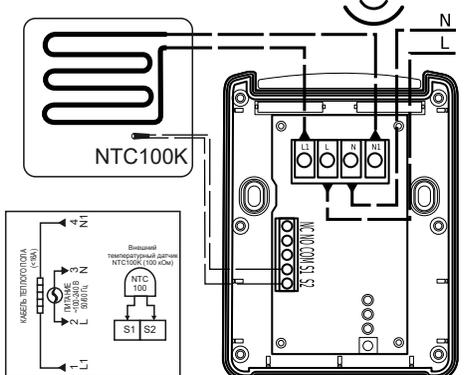
1. Управление КОТЛОМ подключенным по схеме СУХИЕ КОНТАКТЫ.



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



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



IX Сопряжение ТЕРМОСТАТА и ПРИЕМНИКА

1. ТЕРМОСТАТ >> 20 сек. << 2. ПРИЕМНИК

1. В режиме ВЫКЛЮЧЕНО одновременно нажать кнопки ☐ и "☐" более 3 сек. В течении 20 сек. ТЕРМОСТАТ будет ожидать получения сигнала сопряжения от ПРИЕМНИКА, после чего он выключится.

2. Если сопряжение не произошло то повторить п.1.

1. После активации сопряжения на ТЕРМОСТАТЕ в течении 20 секунд в режиме ВЫКЛЮЧЕНО нажмите кнопку "Вкл". более 3 сек. Загорится желтый индикатор "С".

2. Если сопряжение прошло успешно, то ЖЕЛТЫЙ ИНДИКАТОР "С" МИГНЕТ 6 РАЗ, подтверждая связь с ТЕРМОСТАТОМ и погаснет.

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