

- ЖК дисплей.
- Одновременная индикация установленной температуры и температуры в помещении.
- Память пользовательских и программных параметров при сбое электросети.
- Различные режимы работы.
- Возможность калибровки температуры.
- Защита системы от заморозки.
- Защита насоса.
- Установка максимальной температуры.
- Значения температуры.
- Блокировка случайных нажатий (для защиты от детей).

IV Особенности прибора

- При помощи встроенного датчика температуры ТЕРМОСТАТ измеряет температуру в помещении, сравнивает значение с установленным и отправляет соответствующий сигнал (квн, нагреватель, нагрев) на ПРИЕМНИК. В комплекте используется ПРИЕМНИК с двусторонней связью, токововдвигатель пыли и паров агрессивных веществ.
- Монтаж прибора должен производиться профессиональными подрядчиком.
- Условия эксплуатации:
 - напряжение сети ~220В с перепадами от 10 до 240В;
 - температура окружающей среды от +5 до 40°C;
 - относительная влажность воздуха до 80% при температуре 25°C

III Описание работы прибора

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Наименование: Термостат комнатный
 «TERLOCOM TS-2AA/3A-RF»
 Дата выпуска _____ Штамп службы качества:
 ОТМЕТКИ ПРОДАВЦА: _____
 Продавец: _____
 Дата продажи: " ____ " ____ 20__ г. М.П.
 ОТМЕТКИ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ:
 Монтажная организация: _____
 Дата ввода в эксплуатацию: " ____ " ____ 20__ г. М.П.

изготовитель:
БАСТИОН
 bast.ru — основной сайт а/я 7532 Ростов-на-Дону, 344018
 teplo.bast.ru — для тепла и комфорта (863) 2035830
 bast.ru/solar — альтернативная энергетика
 skat-ups.ru — интернет-магазин
 тех. поддержка: 911@bast.ru
 отдел сбыта: ops@bast.ru
 горячая линия: 8-800-200-58-30
 формат А7 ФИАШ.423141.094 ЭТ-2

ТЕРМОСТАТ TS-2AA/3-RF — радиопередатчик, предназначенный для регулирования температуры в помещении с системами водяного или электрического отопления. Составит из ТЕРМОСТАТА и ПРИЕМНИКА. ПРИЕМНИК расположен рядом с клапаном или насосом. Термостат находится в комнате. Радиус действия системы от заморозки. Защита системы от заморозки. Возможность калибровки температуры. Различные режимы работы. Память пользовательских и программных параметров при сбое электросети. ЖК дисплей. Одновременная индикация установленной температуры и температуры в помещении.

II Назначение прибора

- напряжение сети ~220В с перепадами от 10 до 240В;
- температура окружающей среды от +5 до 40°C;
- относительная влажность воздуха до 80% при температуре 25°C

I Условия эксплуатации:

- Монтаж прибора должен производиться профессиональными подрядчиком.
- Условия эксплуатации:
 - напряжение сети ~220В с перепадами от 10 до 240В;
 - температура окружающей среды от +5 до 40°C;
 - относительная влажность воздуха до 80% при температуре 25°C

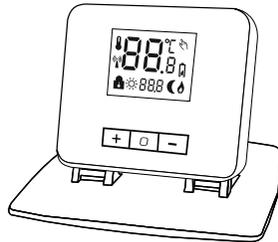
Меры предосторожности

Благодарим Вас за выбор нашего термостата TERLOCOM TS-2AA/3-RF!

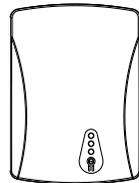
БАСТИОН



ТЕРМОСТАТ КОМНАТНЫЙ



ТЕРМОСТАТ



ПРИЕМНИК

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

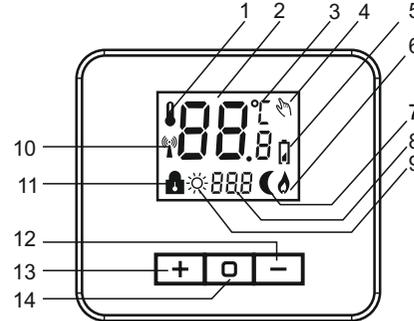


TERLOCOM TS-2AA/3A-RF

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 ТЕРМОСТАТА



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.

Появление символа говорит о

VII Режим НАСТРОЕК ТЕРМОСТАТА

Когда термостат ВЫКЛЮЧЕН, нажмите кнопку и удерживайте ее более 5 сек., вы включите режим настроек меню конфигурации.

Для выбора нужного пункта меню используйте кнопку С.

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

Заводская установка

30°C

05°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 (On) и отключение (Off).

On

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

00°C

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

P

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

05°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 закипания.

OFF

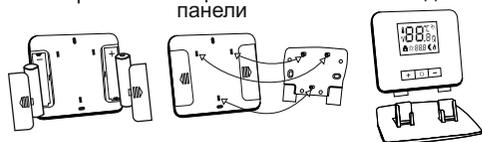
В ТЕРМОСТАТЕ используется несколько температурных режимов, их выбор осуществляется из рабочего режима (на дисплее отображается текущая температура):

- 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 "-").

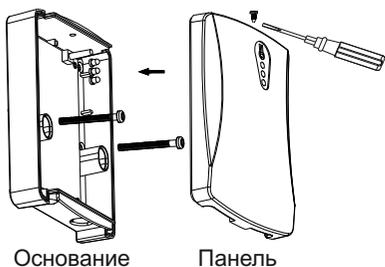
VIII Установка ТЕРМОСТАТА

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.



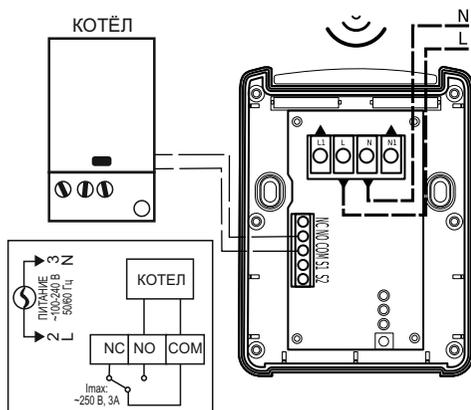
IX Установка и подключение ПРИЕМНИКА



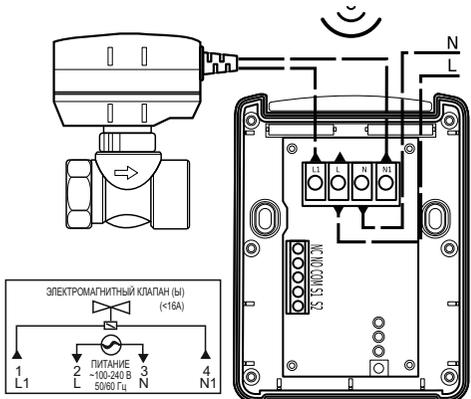
ПРИЕМНИК устанавливается вблизи управляемого оборудования. В зависимости от конфигурации вашей системы отопления ПРИЕМНИК имеет несколько вариантов управления нагрузкой (см. схемы):

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)

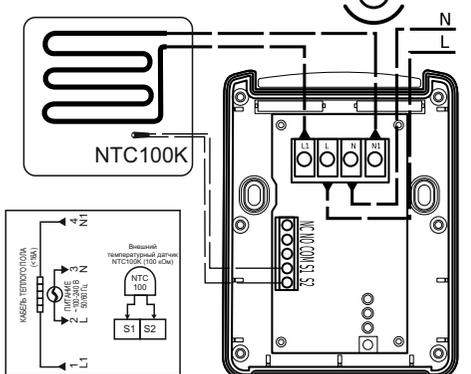
1. Управление КОТЛОМ подключенным по схеме СУХИЕ КОНТАКТЫ.



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



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



IX Сопряжение ТЕРМОСТАТА и ПРИЕМНИКА

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

Нажать СОВМЕСТНО

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