

- ЖК дисплей.
- Одновременная индикация установленной температуры и температуры в помещении.
- Память пользовательских и программных настроек при сбое электросети.
- Функция калибровки температуры.
- Возможность калибровки температуры.
- Защита системы от заморозки.
- Установка максималного и минималного значения температуры.
- Значения температуры (для защиты от обледенения клапана/насоса).

## IV Особенности прибора

- При помощи встроенного датчика температуры термостат измеряет температуру в помещении, сравнивает ее с установленными и отправляет соответствующий сигнал (вкл./нагрев/откл./нагрев) на ПРИЕМНИК. В комплекте используется ПРИЕМНИК с двусторонней связью.
- Термостат и приемник работают в режиме радиосвязи. Если термостат используется в низкотемпературной системе отопления (теплой пол), у вас есть возможность ограничить температуру нагрева пола, используя датчик температуры пола (поставляется отдельно).

## III Описание работы прибора

**БАСТИОН**  
а/я 7532 Ростов-на-Дону, 344018  
(863) 2035830

Наименование: **TERLOCOM TS-2AA/3A-RF**  
термостат комнатный

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.

Срок гарантии устанавливается **5 лет** со дня продажи. Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска.

bast.ru - основной сайт  
teplo.bast.ru - электрооборудование для отопления  
skat-ups.ru - сеть фирменных магазинов "СКАТ"  
dom.bast.ru - интернет-магазин  
911@bast.ru - тех.поддержка; ops@bast.ru -отдел сбыта

формат А7 ФИАШ.423134.011 ЭТ

ТЕРМОСТАТ TS-2AA/3A-RF – радиопередающий термостат для регулирования температуры в помещениях с системами водяного или электро-нагрева. Состав из ТЕРМОСТАТА и ПРИЕМНИКА. ПРИЕМНИК располагается рядом с электропроводкой, сервоприводы, исполнительными органами (электромоторы, клапаны, насосы, котлы и др.) и ТЕРМОСТАТ находится в комнате. Радиус действия около 100 м на открытой местности.

## II Назначение прибора

- напряжение сети ~220В с перепадами от 100 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.
- Не допускается попадание пыли и паров агрессивных веществ.
- Монтаж и обслуживание прибора производить при полном отключении сети 220 В.

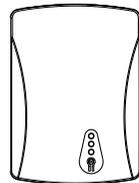
## Меры предосторожности

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

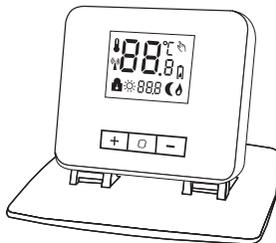
**БАСТИОН**  
ПРОИЗВОДСТВО С 1991 ГОДА



## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ПРИЕМНИК



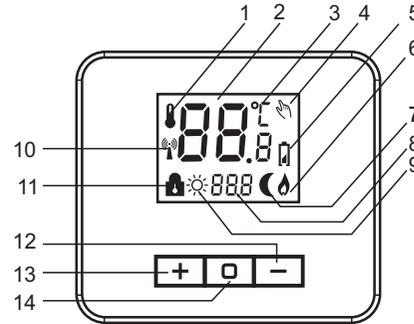
ТЕРМОСТАТ

**TERLOCOM TS-2AA/3A-RF**  
термостат комнатный

## V Технические характеристики

Питание ТЕРМОСТАТА: 2AA батареи  
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 23мм  
Размеры ПРИЕМНИКА (ВхШГ): 113 83 30мм  
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.

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

5. Включение подсветки дисплея при нажатии на любую кнопку (On) и отключение (Off).
6. Калибровка температуры до +/- 5°C для помещений с неоднородным температурным фоном.

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

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

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.

## Заводская установка

30°C

05°C

16°C

21°C

On

00°C

P

05°C

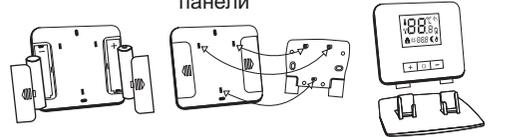
Off

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

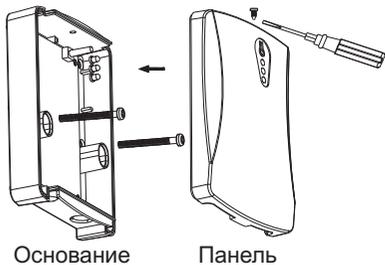
- Комфортный режим, на дисплее отобразится ☀ (повышенная температура) включается после однократного нажатия кнопки □.
- Повторное нажатие кнопки □ приведет к включению экономичного режима, на дисплее отобразится ☾ (пониженная температура).
- Нажав кнопку □ в третий раз, вы включите ручной режим, на дисплее 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.
- 

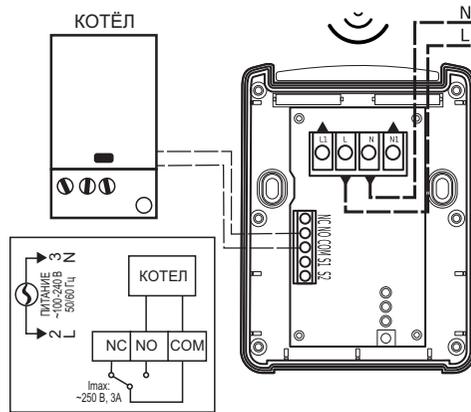
### IX Установка и подключение ПРИЕМНИКА



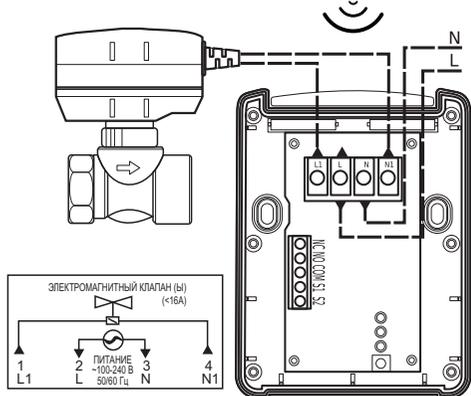
ПРИЕМНИК устанавливается вблизи управляемого оборудования. В зависимости от конфигурации вашей системы отопления ПРИЕМНИК имеет несколько вариантов управления нагрузкой (см. схемы):

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)

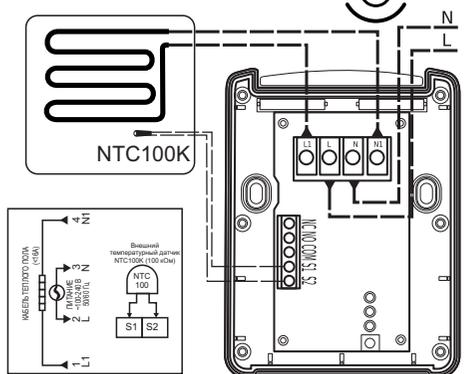
### 1. Управление КОТЛОМ подключенным по схеме СУХИЕ КОНТАКТЫ.



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

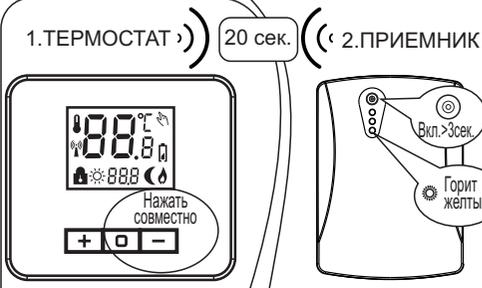


### 3. Электрический "теплый пол" (до 16 А с внешним температурным датчиком)



### IX Сопряжение ТЕРМОСТАТА и ПРИЕМНИКА

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



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.

**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.

### 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.

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.