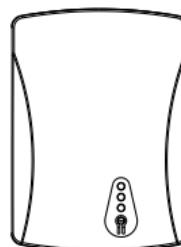




РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ



ПРИЕМНИК

ТЕРМОСТАТ

ТЕРМОСТАТ

ТЕРМОСТАТ

БАСТИОН

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

**Наименование: ТЕРМОСТАТ
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

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

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 145 до 260В;
- температура окружающей среды от +5 до 40°C;
- относительная влажность воздуха до 80% при температуре 25°C

II Назначение прибора

ТЕПЛОКОМ TS-2AA/3A RF – радиоуправляемый терmostat 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.

III Описание работы прибора

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).

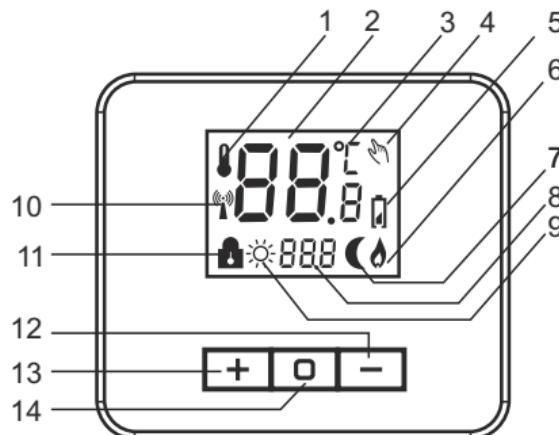
IV Особенности прибора

- 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 для защиты от детей.
- Блокировка случайных нажатий.

V Технические характеристики

Питание ТЕРМОСТАТА:	2АА батареи
Питание ПРИЕМНИКА:	220 В, 50 Гц
Метод радио соединения:	двусторонний
Частота сигнала:	868 мГц
Беспроводное соединение на открытой местности:	100 м
Погрешность термостата:	±0,1°C
Диапазон регулирования температуры:	+5...+35°C
Температура транспортировки и хранения:	-10...+60°C
Размеры ТЕРМОСТАТА (В*Ш*Г):	85×75×23 мм
Размеры ПРИЕМНИКА (В*Ш*Г):	113×83×30 мм
Содержание драгоценных металлов и камней:	нет

VI Управление и индикация ТЕРМОСТАТА



1. - Включено измерение температуры;
2. Значение температуры
3. - 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 выключения, переключения режимов и установок меню конфигурации.

При работающем ТЕРМОСТАТЕ одновременное нажатие в течении нескольких секунд кнопок + и - включает 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 необходимости замены батареи.

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 .

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.



Диапазон значений регулируемый кнопками + и -	Заводская установка
1. Установка максимального значения температуры в диапазоне от 20°C до 35 °C.	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 нажатию на любую кнопку () и отключение ()	On
6. Калибровка температуры до +/- 5°C для помещений с неоднородным температурным фоном.	00°C
7. - Экономичный режим. Редкое включение нагрузки, допускается незначительные повышения и понижения комфортной температуры. - 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 от 0,1° до 5°.	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.	OF_F

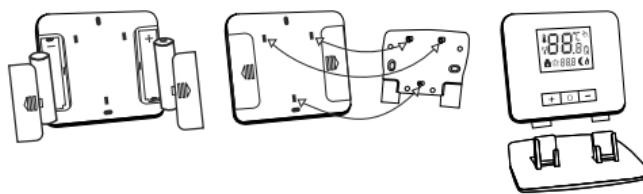
В ТЕРМОСТАТЕ используется несколько температурных режимов, их выбор осуществляется из рабочего режима (на дисплее отображается текущая температура):

- 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 “-”).

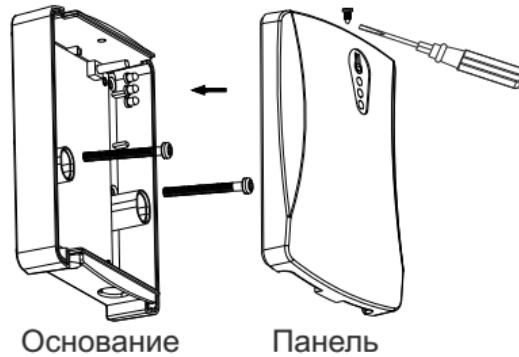
VIII Установка ТЕРМОСТАТА

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.



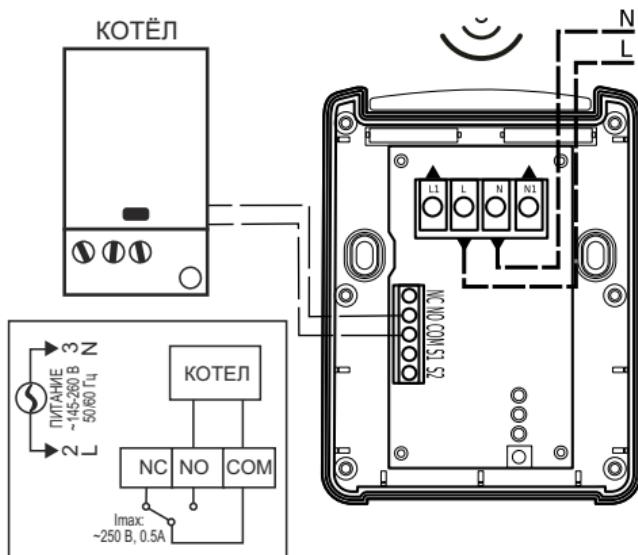
IX Установка и подключение ПРИЕМНИКА



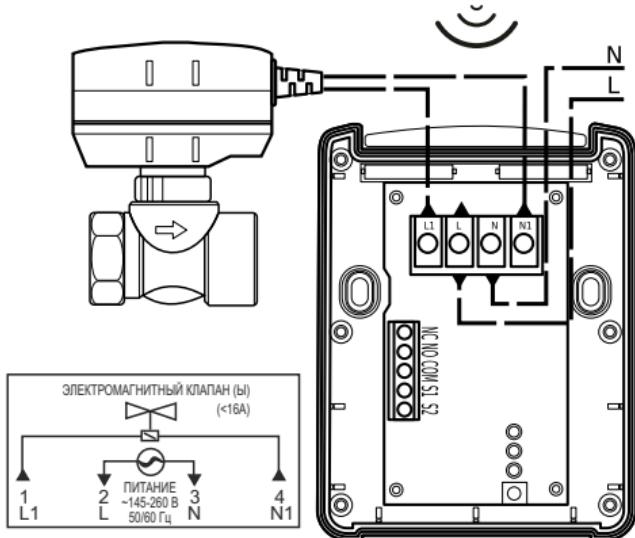
ПРИЕМНИК устанавливается вблизи управляемого оборудования. В зависимости от конфигурации вашей системы отопления ПРИЕМНИК имеет несколько вариантов управления нагрузкой (см. схемы):

1. Управление КОТЛОМ подключенным по схеме СУХИЕ КОНТАКТЫ.
2. Подключение электромагнитного клапана(ов) (до 16A)
3. Электрический “теплый пол” (до 16 A с внешним температурным датчиком NTC100K (в комплект поставки не входит)).

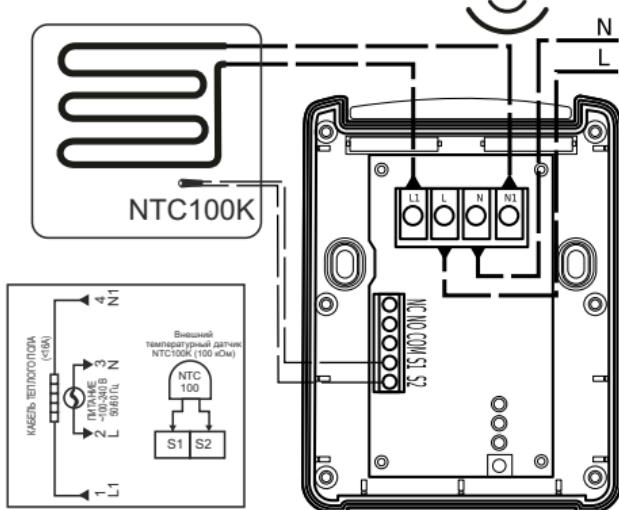
1. Управление КОТЛОМ подключенным по схеме СУХИЕ КОНТАКТЫ.



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.

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: 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 комнате 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 значение 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.