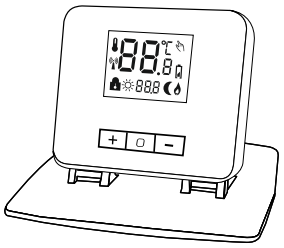
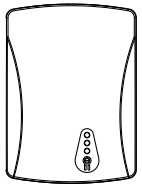
БАСТИОН

ТЕРМОСТАТ КОМНАТНЫЙ



ТЕРМОСТАТ



ПРИЕМНИК

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

TEPLOCOM TS-2AA/3A-RF

изготовитель:
БАСТИОН

bast.ru — основной сайт
teplo.bast.ru — для тепла и комфорта
bast.ru/solar — альтернативная энергетика
skat-ups.ru — интернет-магазин

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

тех. поддержка: 911@bast.ru
отдел сбыта: ops@bast.ru
горячая линия: 8-800-200-58-30

формат А7 ФИАШ.423141.094 ЭТ-2

Благодарим Вас за выбор нашего термостата TEPLOCOM TS-2AA/3-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 от100 до 240В;
- температура окружающей среды от +5 до 40°С;
- относительная влажность воздуха до 80% при температуре 25°С

II Назначение прибора

ТЕРLOCOM TS-2AA/3- RF – радиоуправляемый термостат для регулирования температуры в помещениях с системами водяного и/или электрического 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).

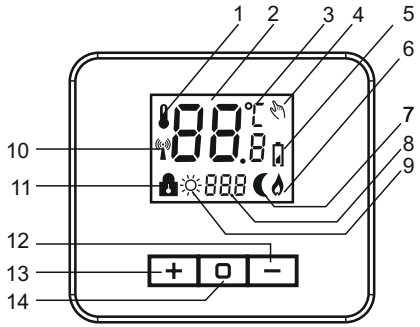
IV Особенности прибора

- 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 .
- Блокировка случайных нажатий (для защиты от детей).

V Технические характеристики

Питание ТЕРМОСТАТА:	2АА 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°С
Диапазон регулирования температуры:	+5...+35°С
Температура транспортировки и хранения:	-10...+60°С
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. **O** - кнопка вкл/выкл, переключения режимов и установок меню конфигурации.

☞ ***При работающем ТЕРМОСТАТЕ одновременное нажатие в течении нескольких секунд кнопок + и - включат 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 O и удерживайте ее более 5 сек., вы включите режим настроек меню конфигурации.
Для выбора нужного пункта меню используйте кнопку O.
Для изменения значения параметра пункта меню, используйте кнопки “**+**” или “**-**”. Для выхода из меню, нажмите и удерживайте кнопку O 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 -	**Заводская установка**
1. Установка максимального значения температуры в диапазоне от 20°С до 35 °С.	30.0 °C
2. Установка минимального значения температуры в диапазоне от 5°С до 20 °С.	05.0 °C
3. Установка температуры для ночного режима (☾). Экономичный расход энергии ночью, при температуре от 10°С до 20°С.	16.0 °C
4. Установка температуры для дневного режима (☼). Комфортная температура днем от 20°С до 25°С.	21.0 °C
5. Включение подсветки дисплея при нажатию на любую кнопку (On) и отключение (OFF).	On
6. Калибровка температуры до +/- 5°С для помещений с неоднородным температурным фоном.	00.0 °C
7. P1 - Экономичный режим. Редкое включение нагрузки, допускается незначительные повышения и понижения комфортной температуры. HP - 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 HP 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.	OFF

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Наименование:Термостат комнатный
«TEPLOCOM 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.

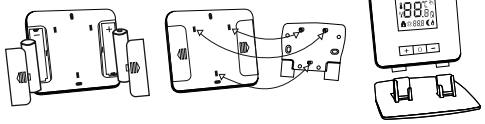
В ТЕРМОСТАТЕ используется несколько температурных режимов, их выбор осуществляется из рабочего режима (на дисплее отображается текущая температура):

- Комфортный режим, на дисплее отбразится ☼ (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 “-”).

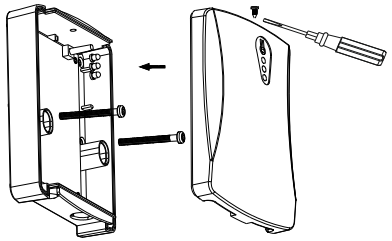
VIII Установка ТЕРМОСТАТА

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

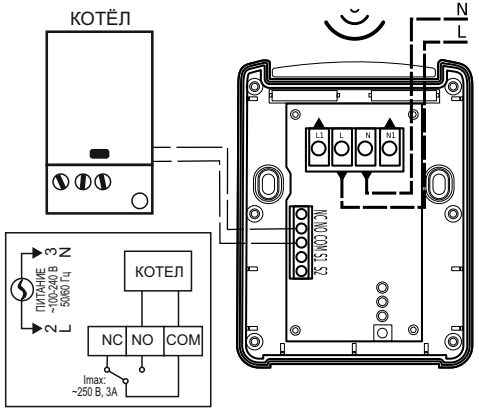


Основание Панель

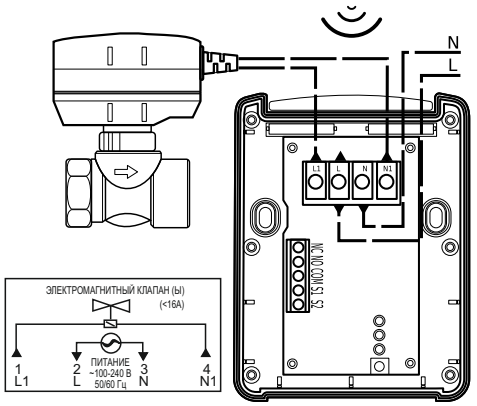
ПРИЕМНИК устанавливается вблизи управляемого оборудования. В зависимости от конфигурации вашей системы отопления ПРИЕМНИК имеет несколько вариантов управления нагрузкой (см. схемы):

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**

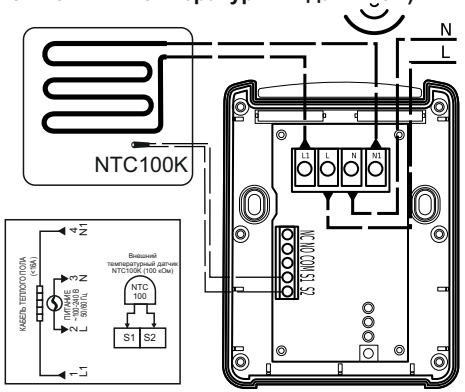
1. Управление КОТЛОМ подключенным по схеме СУХИЕ КОНТАКТЫ.



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



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



IX Сопряжение ТЕРМОСТАТА и ПРИЕМНИКА



1. 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°С. Есть возможность изменить эту настройку на 30°С или 55°С, 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°С** – мигание индикаторов “**А**” и “**В**” зеленым цветом.
• **40°С** – мигание индикатора “**А**” - зеленым и “**С**” - желтым цветом.
• **55°С** - 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