СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

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

соответствует требованиям ФИАШ.430600.120ТУ "Термостаты (терморегуляторы) Teplocom" 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:

Продавец: _____
Дата продажи: "_ "___ 20_г. М.П.

ОТМЕТКИ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ:

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

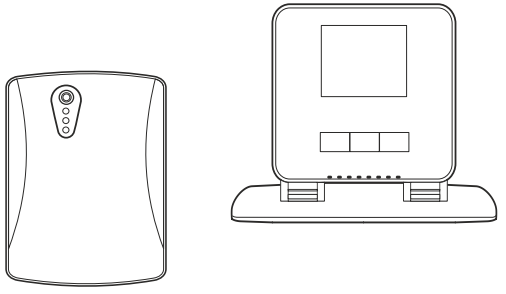
Формат А7
ФИАШ.423141.094 РЭ

BASTION

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТЕРМОСТАТ КОМНАТНЫЙ

TEPLOCOM



TEPLOCOM 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.

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

TEPLOCOM TS-2AA/3- RF – радиоуправляемый термостат для регулирования температуры в помещениях с системами водяного и/или электро-кабельного 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

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).

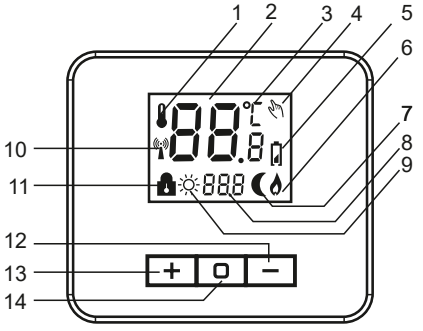
IV Особенности

- 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:	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°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



1. 🌡 - Включено измерение температуры в помещении;
2. Значение температуры
3. **°С** - 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.

VII Режим НАСТРОЕК

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°С	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

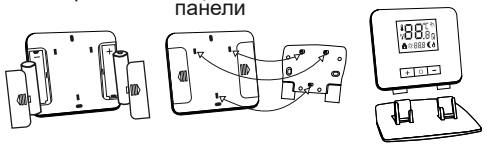
В ТЕРМОСТАТЕ используется несколько температурных режимов, их выбор осуществляется из рабочего режима (на дисплее отображается текущая температура):

- 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 “-”).

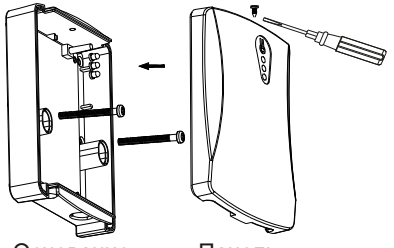
VIII Установка ТЕРМОСТАТА

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.



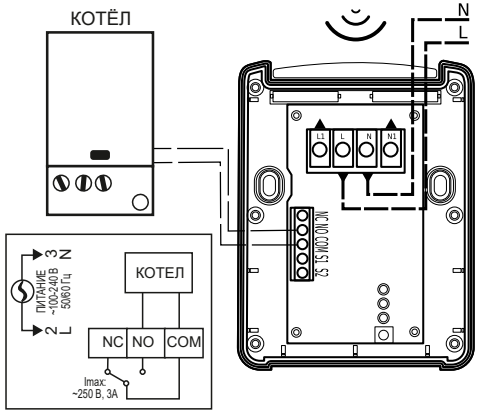
IX Установка и подключение ПРИЕМНИКА



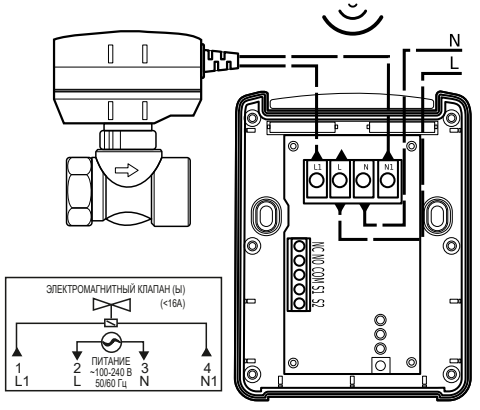
ПРИЕМНИК устанавливается вблизи управляемого оборудования. В зависимости от конфигурации вашей системы отопления ПРИЕМНИК имеет несколько вариантов управления нагрузкой (см. схемы):

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**

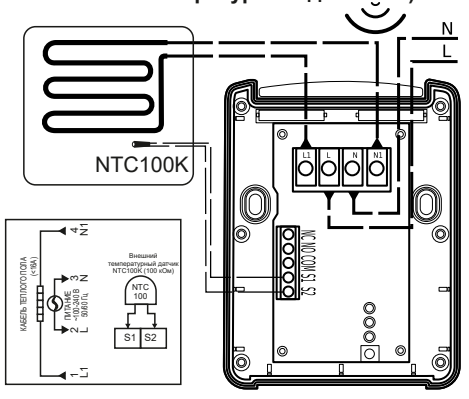
1. Управление КОТЛОМ подключенным по схеме СУХИЕ КОНТАКТЫ.



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 “**C**”.
2. Если сопряжение прошло успешно, то **ЖЕЛТЫЙ ИНДИКАТОР** “**C**” **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 “**B**” (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 “**C**” 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 “**A**”).
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 “**A**” и “**B**” зеленым цветом.
- **40°C** – мигание индикатора “**A**” - зеленым и “**C**” - 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