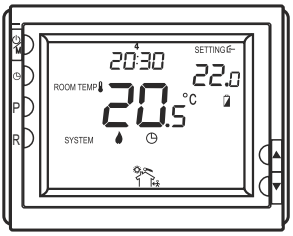
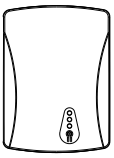
БАСТИОН
ПРОИЗВОДСТВО С 1991 ГОДА

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ТЕРМОСТАТ



ПРИЕМНИК

TEPLOCOM TS-Prog-2AA/3A RF

ТЕРМОСТАТ

БАСТИОН

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

НАИМЕНОВАНИЕ: ТЕРМОСТАТ
TEPLOCOM TS-Prog-2AA/3A RF

Заводской номер _____
Дата выпуска "___" _____ 20__г. соответствует требованиям конструкторской документации, гос. стандартов и признан годным к эксплуатации.

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

ФИАШ.423134.011 РЭ

Благодарим Вас за выбор нашего термостата TEPLOCOM TS-Prog-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 220 В с пределами изменения от 145 до 260В
- частота питающей сети 50 Гц
- температура окружающей среды от +5 до +40°С
- относительная влажность воздуха до 90% при температуре +25°С

II Назначение прибора

TEPLOCOM TS-Prog-2AA/3A RF – программируемый 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 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 двухсторонней 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

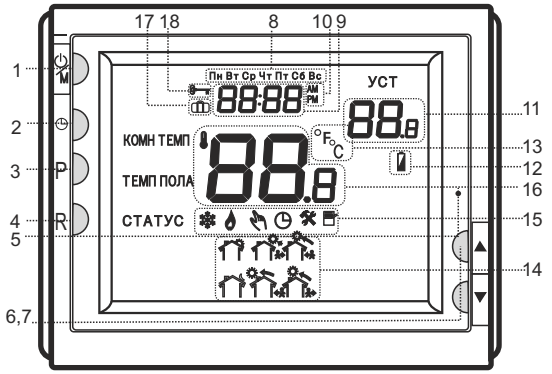
- Большой LCD дисплей.
- Одновременная индикация установленной температуры и в помещении.
- Память пользовательских и программных настроек при сбое электросети.
- Режим ОТПУСК и ЗАФИКСИРОВАННАЯ ТЕМПЕРАТУРА -для экономии энергии и комфорта.
- Индивидуальные программы для 7 дней недели или 5 (будних дня) + 1 (суббота)+1(воскресенье).
- Программирование 6 или 4 периодов времени/температуры за день.
- Возможность калибровки температуры.
- Защита системы от замерзания.
- Защита насоса.

V Технические характеристики

Питание ТЕРМОСТАТА:	2АА батареи (ок. 1 года)
Питание ПРИЕМНИКА:	240В, 50~60 Гц
Метод радио соединения:	двусторонний
Частота сигнала:	868 мГц
Беспроводное соединение на открытой местности:	100 м
Погрешность термостата:	±1°C
Диапазон регулирования комнатной температуры	5~30°C
Рабочий температурный диапазон:	0~+50°C
Температура транспортировки и хранения:	-10~60°C
Ограничение температуры пола (при подключении дополнительного датчика):	30°C, 40°C(завод.), 55°C

Размеры ТЕРМОСТАТА (В*Ш*Г): 115×90×28 мм (настенный)
Размеры ПРИЕМНИКА (В*Ш*Г): 113×83×30 мм (настенный)

VI Управление и индикация ТЕРМОСТАТА



1. ⏻ -кнопка включения и незамерзающий режим;
2. ◷ - кнопка установки ВРЕМЕНИ
3. **P** - кнопка ПРОГРАММИРОВАНИЯ
4. **R** - кнопка ВОЗВРАТА к предыдущему окну;
5. Кнопка ПЕРЕЗАГРУЗКИ
6. ▲ - кнопка УВЕЛИЧЕНИЯ параметров (t°);
7. ▼ - кнопка УМЕНЬШЕНИЯ параметров (t°);
8. Текущий или запрограммированные дни;
9. Текущее или запрограммированное время;
10. Время 12ч и 24ч (AM - до обеда, PM - после);
11. Установки температуры;
12. индикатор батареи (появляется за 30 дней до откл.);
13. Температура Цельсий C° или Фаренгейт (F°);
14. Периоды СУТОЧНОГО РАСПИСАНИЯ:

подъем; утренний выход;
приход на обед; дневной выход;
вечерний приход; ночной сон.

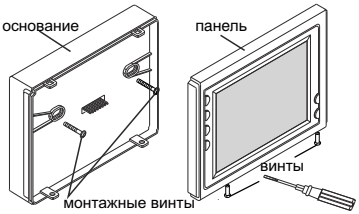
15. Режимы отопительной системы:

НЕЗАМЕРЗАЮЩИЙ режим; НАГРЕВ
мигание перед включением НАГРЕВА
ВРЕМЕННО ЗАФИКСИРОВАННОЙ темпер.;
ОСНОВНОЙ (по расписанию); авария;
настройка программы;

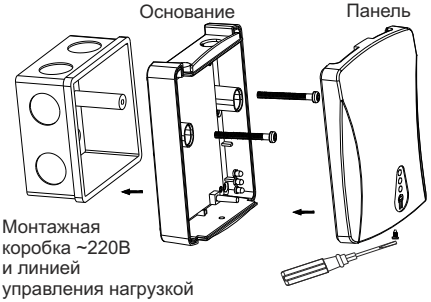
16. Текущая температура;
17. режим ОТПУСК;
18. режим ЗАФИКСИРОВАННОЙ температуры.

VII 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:

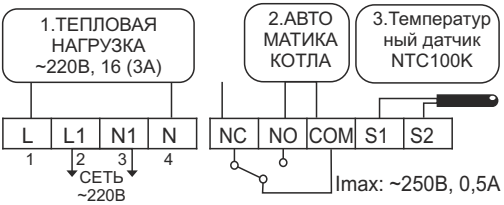


VIII Установка и подключение ПРИЕМНИКА



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

1. Прямое подключение нагрузки до 3А;
2. Подключение автоматики котла;
3. Подключение температурного датчика NTC100K (теплый пол)



IX Работа ТЕРМОСТАТА и ПРИЕМНИКА

СОПРЯЖЕНИЕ ТЕРМОСТАТА и ПРИЕМНИКА: горит КРАСНЫЙ индикатор, после установки соединения он меняется на ЗЕЛЕНЫЙ);
НАГРЕВ тепловой системы включается ПРИЕМНИКОМ по команде ТЕРМОСТАТА. ЗЕЛЕНЫЙ индикатор загорается либо гаснет, при выключении НАГРЕВА;
ПЕРЕДАЧА сигнала от ТЕРМОСТАТА отображается миганием ЖЕЛТОГО индикатора.



X СОПРЯЖЕНИЕ ПРИЕМНИКА и ТЕРМОСТАТА

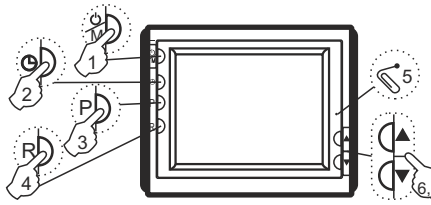
На ПРИЕМНИКЕ в ВЫКЛЮЧЕННОМ состоянии нажмите и удержите 3 сек. кнопку ВКЛЮЧЕНИЕ. Запустится процедура сопряжения и, в течении 20 сек. будет гореть ЖЕЛТЫЙ светодиодный индикатор ПЕРЕДАЧА. За это время на ТЕРМОСТАТЕ нажмите кнопку **1** (до появления символа ✽),затем длительно (>3 сек.) нажмите кнопку **4.** Если сопряжения не произойдет, то ЖЕЛТЫЙ индикатор на ПРИЕМНИКЕ погаснет, и процедуру необходимо повторить. При успешном сопряжении ЖЕЛТЫЙ индикатор моргнет 4 раза и погаснет. Для проверки сопряжения нажмите кнопки включения на ПРИЕМНИКЕ и ТЕРМОСТАТЕ. Нажмите кнопку ▲ на ТЕРМОСТАТЕ для увеличения установленной температуры выше комнатной на несколько градусов. Значок пламени 🔥 начнет моргать, а на ПРИЕМНИКЕ вместе с двукратным миганием ЖЕЛТОГО индикатора ПЕРЕДАЧА включится ЗЕЛЕНЫЙ индикатор НАГРЕВ. Проведите обратную процедуру нажав на ТЕРМОСТАТЕ кнопку ▼ для уменьшения установленной температуры ниже комнатной. На ПРИЕМНИКЕ, вместе с двукратным миганием ЖЕЛТОГО индикатора ПЕРЕДАЧА погаснет ЗЕЛЕНЫЙ индикатор НАГРЕВ, а на ТЕРМОСТАТЕ символ пламени 🔥 будет гореть постоянно.

XI Коды ошибок ТЕРМОСТАТА

1. Индикатор батарея мигает – низкий заряд АКБ.
2. Предупреждение о невозможности соединения:

- **E1** – ошибка связи, посланные данные термостатом потеряны
- **E2** – предупреждение – ПРИЕМНИК не получает значений температуры, температура не посылается внешним температурным датчиком. (ошибка внешнего датчика температуры, данные не посылаются)
- **E3** – предупреждение, ПРИЕМНИК не получает значений температуры когда определение внешней температуры выше чем установленное значение.
- **E4** – предупреждение – когда внешняя температура ниже установленного значения.

XII Условные обозначения кнопок ТЕРМОСТАТА



1. Кнопка ВКЛ. и НЕЗАМЕРЗАЮЩИЙ режим;
2. Кнопка установки ВРЕМЕНИ;
3. Кнопка ПРОГРАММИРОВАНИЕ;
4. Кнопка ВОЗВРАТ;
5. Кнопка ПЕРЕЗАГРУЗКА;
6, 7 Кнопки изменения значения.

XIII Настройка времени ТЕРМОСТАТА



XIV Режим НАСТРОЕК ТЕРМОСТАТА

Режим НАСТРОЕК позволяет установить собственные параметры работы системы взамен установленных на заводе. Нажмите кнопку **1,** ТЕРМОСТАТ перейдет в режим НЕЗАМЕРЗАНИЯ. Удерживая кнопку **3** в течении трех секунд включите режим НАСТРОЕК. В центре дисплея отобразится номер экрана режима (всего их 10) с изменяемым параметром в правом верхнем углу (*см. Схему.1*). Для настройки параметров используйте кнопки **6,7** (▲, ▼). Повторно нажав кнопку **3** вы перейдете к следующему экрану. Для выхода из режима НАСТРОЕК нажмите кнопку **1**, вы окажетесь в НЕЗАМЕРЗАЮЩЕМ режиме. Нажатие кнопки **4** или отсутствие нажатий в течении 20 секунд вернет вас в ОСНОВНОЙ режим . Для восстановления заводских настроек нажмите и совместно удерживайте кнопки **6,7** (▲, ▼) в течении 3 секунд. На дисплее 3 раза моргнет слово **DEF** и в режиме НАСТРОЕК все 10 установок вернуться к заводским.

№ экрана режима настроек

НАЧАЛО НАСТРОЙКИ:



НАЖАТЬ > 3 СЕК.

01 Калибровка температуры **-3°...+3°C.** По умолчанию **0**.

02 Установка максимальной температуры от **+18°C** до **+35°C**. По умолчанию **35°C**

03 Установка минимальной температуры от **+5°C** до **+20°C**. По умолчанию **+5°C**

04 Выбор °**F** или **°C**. По умолчанию - **°C**.

05 Нагрев БЫСТРЫЙ - **FA**, (реагирование на изменение температуры 1°C) и МЕДЛЕННЫЙ - **SL** (на 3°C). По умолчанию **FA.**

06 **PP** - Защита насоса включена (насос включается на 15 сек. каждые 24 часа). **OO** - отключена. По умолчанию - **OO.**

07 Формат времени **24** и **12** часов. По умолчанию - **24.**

08 Количество дней для индивидуального программирования - **3** (**12345** (как 1 день) + Сб (**6**) + Вс(**7**)) и **7** дней (**1,2,3,4,5,6,7**). По умолчанию - **7**.

09 Количество периодов в день для программирования: **P4** - 4 периода, **P6** - 6. По умолчанию - **P6.**

10 Время (сек.) подсветки дисплея - **0, 5, 10** сек. По умолчанию -**5**.

ЗАВЕРШЕНИЕ НАСТРОЙКИ:

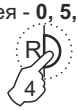


Схема 1.

XV РЕЖИМЫ РАБОТЫ ТЕРМОСТАТА

1. ◷ ОСНОВНОЙ режим
Устанавливается после включения ТЕРМОСТАТА и начинает работать согласно РАСПИСАНИЯ. На дисплее отображаются значения температуры, времени и символы установленных режимов.

2. ❄ Режим НЕЗАМЕРЗАНИЯ
В ОСНОВНОМ режиме кнопкой **1** включите режим НЕЗАМЕРЗАНИЯ. Дисплей будет отображать только время, день недели и комнатную температуру. Предустановленная температура для режима НЕЗАМЕРЗАНИЯ +5°C. Если комнатная температура опустится ниже +5°C, то ТЕРМОСТАТ включит отопительную систему до момента, пока температура не достигнет +9°C, а затем ее отключит. Для выхода из режима нажмите кнопу **1**.

3. 🔑 Режим ЗАФИКСИРОВАННОЙ температуры
В основном режиме кнопками **6,7 (▲, ▼)**выберите желаемую температуру. Для ее фиксирования нажмите и удерживайте кнопку **4** до появления символа 🔑 на дисплее. Эта температура будет ЗАФИКСИРОВАНА, запрограммированное расписание будет игнорироваться. Отменить режим можно повторным нажатием кнопки **4**.

4. ☝ Режим ВРЕМЕННО ЗАФИКСИРОВАННОЙ температуры
В основном режиме кнопками **6,7** (▲, ▼) выберете желаемую температуру. На дисплее появиться символ ☝. ТЕРМОСТАТ ВРЕМЕННО ЗАФИКСИРУЕТ эту температуру до момента включения следующего пункта суточного расписания, после чего ТЕРМОСТАТ вернется в ОСНОВНОЙ режим, а символ ☝ пропадет.

5. 🧳 Режим ОТПУСК
В ОСНОВНОМ режиме удерживайте кнопку **3** в течении трех секунд, до появления символа 🧳. Кнопками **2** и **3** установите продолжительность вашего отпуска (от 1 до 99 дней), а кнопками ▲ или ▼ задайте желаемую температуру (по умолчанию 10°C). Нажатие кнопки **4** вернет вас в ОСНОВНОЙ режим. По истечении срока отпуска ТЕРМОСТАТ сам вернется в ОСНОВНОЙ режим.

6. 🔥 Режим НАГРЕВ
Режим НАГРЕВ начинает мигать во время отправки ТЕРМОСТАТОМ сигнала ПРИЕМНИКУ о включении тепловой системы. После ее включения мигание прекращается. После выключения системы символ гаснет.

6. 🛠 Режим АВАРИЯ
В случае появления этого символа сделайте ПЕРЕЗАГРУЗКУ системы нажав тонким предметом (например скрепкой) кнопку **5**. Если после этого он не пропадет обратитесь в сервисный центр.

XVI ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАСПИСАНИЯ работы недельных и суточных циклов ТЕРМОСТАТА

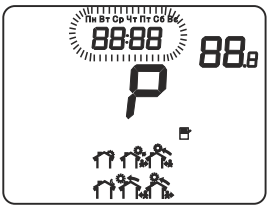
Замечание: Нажатия кнопки **3** отобразит параметры каждого суточного периода РАСПИСАНИЯ.
Программирование РАСПИСАНИЯ осуществляется следующим образом:

- подъем;
- приход на обед;
- вечерний приход;
- утренний выход;
- дневной выход;
- ночной сон.

рис.1.

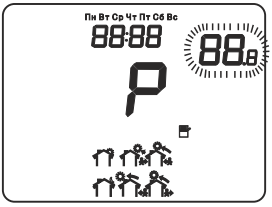
Нажмите кнопку 3.
P - номер программируемого периода суток. На дисплее отображается его пиктограмма (*см. рис.1*).
Мигает день и ВРЕМЯ.
Установите значение ВРЕМЕНИ кнопками 6,7







Нажмите кнопку 2.
Мигает ТЕМПЕРАТУРА. Установите ее значение кнопками 6,7.







Нажмите кнопку 3.
Вы переходите к программированию следующего периода суток (**P+1**).
Если это последний суточный период вы переходите к программированию **первого (1)** периода **следующего дня.** Пиктограмма и № дня изменятся. В зависимости от НАСТРОЕК периодов может быть **4** или **6**, а дней: **3** (5 однотипных будних дня (**12345**)+ Сб (**6**) +Вс(**7**)) или **7** разных дней (**1,2,3,4,5,6,7**).



Нажмите кнопку 4.
Вы выйдете из режима ПРОГРАММИРОВАНИЯ РАСПИСАНИЯ, и перейдёте в ОСНОВНОЙ режим.

