

БАСТИОН

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

НАИМЕНОВАНИЕ: ТЕРМОСТАТ THERLOCOM 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

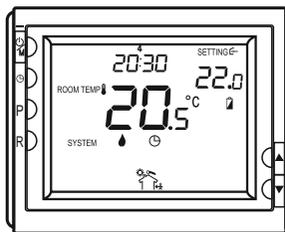
ФИАШ.423134.011 РЭ

БАСТИОН

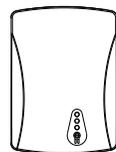
ПРОИЗВОДСТВО С 1991 ГОДА



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ТЕРМОСТАТ



ПРИЕМНИК

TERLOCOM TS-Prog-2AA/3A RF

ТЕРМОСТАТ

II Назначение прибора

ТЕРМОСТАТ TS-Prog-2AA/3A RF – программируемый радиуправляемый термостат для регулирования температуры в помещениях с системой водяного отопления. Составляет из него электротехнический прибор. Составляет из ТЕРМОСТАТА и ПРИЕМНИКА. ПРИЕМНИК устанавливается в помещении, где требуется поддержание заданной температуры. ТЕРМОСТАТ устанавливается в помещении, где требуется поддержание заданной температуры. ТЕРМОСТАТ устанавливается в помещении, где требуется поддержание заданной температуры.

I Условия эксплуатации:

- напряжение сети 220 В с перепадами изменениями от 145 до 260В
- частота питания сети 50 Гц
- температура окружающей среды от +5 до +40°С
- относительная влажность воздуха до 90% при температуре +25°С

Меры предосторожности

- Монтаж и обслуживание прибора производить при полном отключении от сети 220 В.
- Не допускается наличие в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ.
- Монтаж прибора должен производиться профессиональным специалистом.

Благодарим Вас за выбор нашего термо-

стата TERLOCOM TS-Prog-2AA/3A RF!

III Описание работы прибора

IV Особенности прибора

V Технические характеристики

VI Управление и индикация ТЕРМОСТАТА

VII Установка ТЕРМОСТАТА

VIII Установка и подключение ПРИЕМНИКА

IX Работа ТЕРМОСТАТА и ПРИЕМНИКА

X Описание работы прибора

XI Условия эксплуатации:

Меры предосторожности

Благодарим Вас за выбор нашего термо-

стата TERLOCOM TS-Prog-2AA/3A RF!

III Описание работы прибора

IV Особенности прибора

V Технические характеристики

VI Управление и индикация ТЕРМОСТАТА

VII Установка ТЕРМОСТАТА

VIII Установка и подключение ПРИЕМНИКА

IX Работа ТЕРМОСТАТА и ПРИЕМНИКА

X Описание работы прибора

XI Условия эксплуатации:

Меры предосторожности

Благодарим Вас за выбор нашего термо-

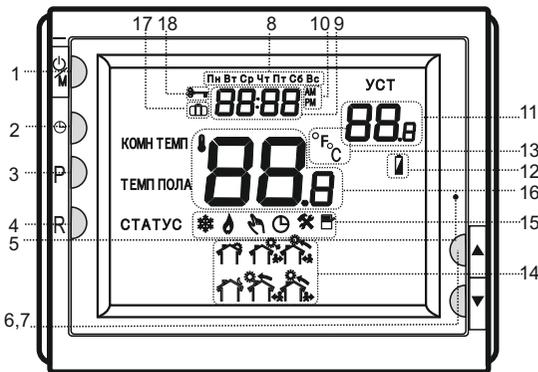
стата TERLOCOM TS-Prog-2AA/3A RF!

III Описание работы прибора

V Технические характеристики

Питание ТЕРМОСТАТА: 2AA 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°С
Диапазон регулирования комнатной температуры 5–30°С
Рабочий температурный диапазон: 0–+50°С
Температура транспортировки и хранения: -10–60°С
Ограничение температуры пола (при подключении дополнительного датчика): 30°С, 40°С(завод.), 55°С
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



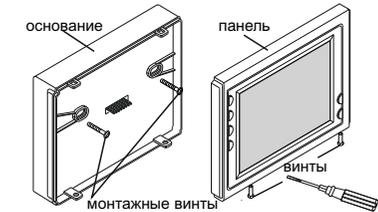
1. ⏻ -кнопка включения и незамерзающий режим;
2. ⌚ - кнопка установки ВРЕМЕНИ
3. P - кнопка ПРОГРАММИРОВАНИЯ
4. R - кнопка ВОЗВРАТА к предыдущему окну;
5. Кнопка ПЕРЕЗАГРУЗКИ
6. ▲ - кнопка УВЕЛИЧЕНИЯ параметров (t°);
7. ▼ - кнопка УМЕНЬШЕНИЯ параметров (t°);
8. Текущий или запрограммированные дни;
9.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



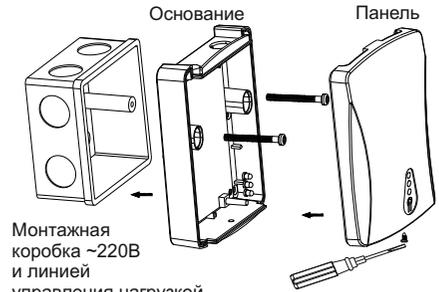
15. Режимы отопительной системы:
НЕЗАМЕРЗАЮЩИЙ режим; 🔥 НАГРЕВ мигание перед включением НАГРЕВА
ВРЕМЕННО ЗАФИКСИРОВАННОЙ темпер.;
ОСНОВНОЙ (по расписанию); ⚠️ авария;
16. настройка программы;
17. Текущая температура;
18. 🏠 режим ОТПУСК;
18. 🏠 режим ЗАФИКСИРОВАННОЙ температуры.

VII Установка ТЕРМОСТАТА

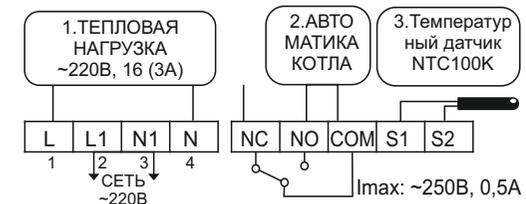
ТЕРМОСТАТ устанавливается в 1,5 м от пола, в месте, защищенном от прямых солнечных лучей, вдали от тепловых приборов, промерзающих стен и сквозняков. Монтаж ТЕРМОСТАТА производится согласно схеме:



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

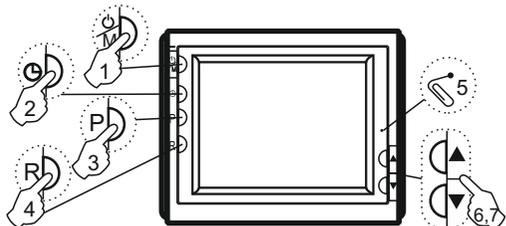
Длительно (более 3 секунд) нажмите кнопку на ПРИЕМНИКЕ. Загорится светодиодный индикатор, сигнализируя о запуске процедуры поиска ТЕРМОСТАТА. Затем длительно нажмите кнопку 4 на ТЕРМОСТАТЕ, это установит сопряжение устройств.

Установка сопряжения индицируется 4-ех кратным миганием светодиода на ПРИЕМНИКЕ. Если светодиод горит непрерывно, то процедура сопряжения не выполнена.

XI Коды ошибок ТЕРМОСТАТА

- Индикатор батареи мигает – низкий заряд АКБ.
- Предупреждение о невозможности соединения:
 - E1** – ошибка связи, посланные данные термостатом потеряны
 - E2** – предупреждение – ПРИЕМНИК не получает значений температуры, температура не передается 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



- Кнопка ВКЛ. и НЕЗАМЕРЗАЮЩИЙ режим;
- Кнопка установки ВРЕМЕНИ;
- Кнопка ПРОГРАММИРОВАНИЕ;
- Кнопка ВОЗВРАТ;
- Кнопка ПЕРЕЗАГРУЗКА;
- 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°С. По умолчанию 0.
- 02 Установка максимальной температуры от +18°С до +35°С. По умолчанию 35°С
- 03 Установка минимальной температуры от +5°С до +20°С. По умолчанию +5°С
- 04 Выбор °F или °С. По умолчанию - °С.
- 05 Нагрев БЫСТРЫЙ - FA, (реагирование на изменение температуры 1°С) и МЕДЛЕННЫЙ - SL (на 3°С). 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°С. Если комнатная температура опустится ниже +5°С, то ТЕРМОСТАТ включит отопительную систему до момента, пока температура не достигнет +9°С, а затем ее отключит. Для выхода из режима нажмите кнопку 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°С). 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:



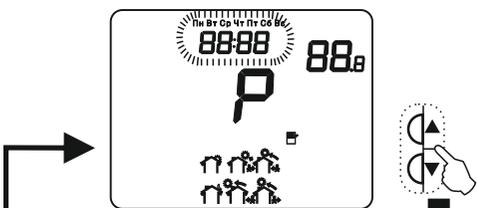
рис. 1.

Нажмите кнопку 3.

P – номер программируемого периода суток. На дисплее отображается его пиктограмма (см. рис. 1).

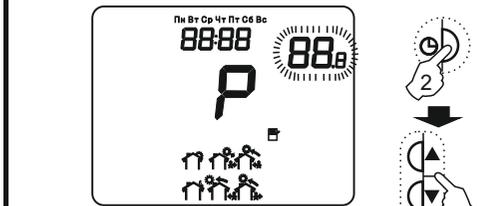
Мигает день и ВРЕМЯ.

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 перейдете в ОСНОВНОЙ режим.