

- Большая LCD дисплей;
- Палитра подключаемых и программных настроек при выборе аксессуаров.
- Режимы ОТПУСК и ЗАФИКСИРОВАННАЯ
- ТЕМПЕРАТУРА - для экономии энергии и комфорта.
- Индивидуальные программы для 7 дней недели.
- Программирование в суточных периодах времени/температуры.
- Защита системы от замерзания.
- Защита насоса.

IV ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА

Если ТЕРМОСТАТ используется в системе отопления (теплой пол), у вас есть возможность регулирования температуры пола (поставляется отдельно).
 Термостат устанавливается в месте, защищенном от прямых солнечных лучей, вдали от тепловых приборов, промерзающих стен и сквозняков.

III ОПИСАНИЕ РАБОТЫ ПРИБОРА

Термостат устанавливается в месте, защищенном от прямых солнечных лучей, вдали от тепловых приборов, промерзающих стен и сквозняков.
 Термостат устанавливается в месте, защищенном от прямых солнечных лучей, вдали от тепловых приборов, промерзающих стен и сквозняков.

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 обслуживание не производится. Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем.

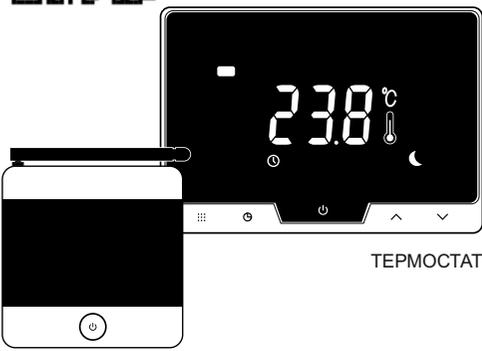


изготовитель:
БАСТИОН
 bast.ru — основной сайт а/я 7532 Ростов-на-Дону, 344018
 teplo.bast.ru — для тепла и комфорта (863) 2035830
 bast.ru/solar — альтернативная энергетика
 skat-ups.ru — интернет-магазин
тех. поддержка: 911@bast.ru
отдел сбыта: ops@bast.ru
горячая линия: 8-800-200-58-30
 формат А7 ФИАШ.423134.018 ЭТ

БАСТИОН



БЕСПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТЕРЛОКОМ TS-Prog/LUX-RF

II НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА
 ТЕРЛОКОМ TS-Prog/LUX-RF – программируемый беспроводной термостат для регулирования температуры в помещениях с системами водяного отопления/кондиционирования воздуха. Составляет часть системы управления отоплением/кондиционированием помещений (затемняется радиус действия), а ТЕРМОСТАТ устанавливается в помещении, где находится радиопередатчик (термостат).
 Питание ТЕРМОСТАТА: 4AAA LR03 батареи (вх.в комплект)
 Питание ПРИЕМНИКА: ~220 В, 50 Гц
 Метод радио соединения: двусторонний
 Частота сигнала: 868 МГц
 Беспроводное соединение на открытой местности: до 100 м
 Погрешность термостата: ±0,1°C
 Диапазон регулирования комнатной тем-ры: +5~+50°C
 Температура транспортировки и хранения: -10°~+60°C
 Размеры ТЕРМОСТАТА (В*Ш*Г): 124x88x21 мм (настенный)
 Размеры ПРИЕМНИКА (В*Ш*Г): 100x85x24 мм (настенный)
 Содержание драгоценным металлов и камней: НЕТ

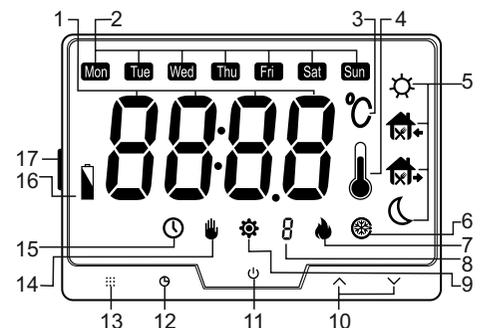
III УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:
 - напряжение сети в диапазоне от 145 до 260В
 - частота питающей сети 50 Гц
 - температура окружающей среды от +5 до +50°C
 - относительная влажность воздуха до 90% при температуре +25°C.

Меры предосторожности
 Термостат устанавливается в месте, защищенном от прямых солнечных лучей, вдали от тепловых приборов, промерзающих стен и сквозняков.
 Термостат устанавливается в месте, защищенном от прямых солнечных лучей, вдали от тепловых приборов, промерзающих стен и сквозняков.

V ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание ТЕРМОСТАТА: 4AAA LR03 батареи (вх.в комплект)
 Питание ПРИЕМНИКА: ~220 В, 50 Гц
 Метод радио соединения: двусторонний
 Частота сигнала: 868 МГц
 Беспроводное соединение на открытой местности: до 100 м
 Погрешность термостата: ±0,1°C
 Диапазон регулирования комнатной тем-ры: +5~+50°C
 Температура транспортировки и хранения: -10°~+60°C
 Размеры ТЕРМОСТАТА (В*Ш*Г): 124x88x21 мм (настенный)
 Размеры ПРИЕМНИКА (В*Ш*Г): 100x85x24 мм (настенный)
 Содержание драгоценным металлов и камней: НЕТ

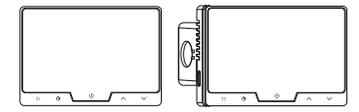
VI УПРАВЛЕНИЕ И ИНДИКАЦИЯ ТЕРМОСТАТА



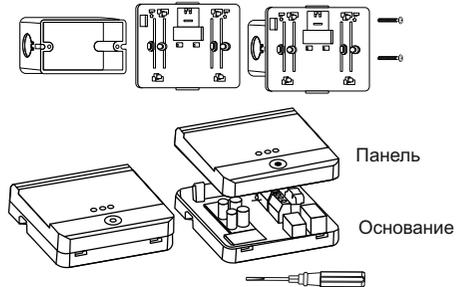
1. 8888 Индикатор температуры и времени;
2. Mon - Индикатор дня недели;
3. °C - Градусы Цельсия (°C)
4. ↓ - Индикатор температуры;
5. Периоды СУТОЧНОГО РАСПИСАНИЯ (заводские установки):
 ☀ - подъем (6.00, 21°C);
 🏠 - уход на работу (8.00, 16,5°);
 🛌 - возвращение на перерыв (12.00, 21°C°);
 🏠 - уход на работу (14.00, 16,5°C°);
 🛌 - возвращение (18.00, 21C°);
 🌙 - ночной сон (22.00, 16,5C°);
6. ❄ - Незамерзающий режим;
7. 🔥 - Нагрев;
8. 📶 - Номер экрана настроек;
9. ⚙ - Установки;
10. Кнопки изменения параметров и температуры:
 ▲ - кнопка УВЕЛИЧЕНИЯ;
 ▼ - кнопка УМЕНЬШЕНИЯ;
11. ⏻ -кнопка включения;
12. ⌚ - кнопка установки ВРЕМЕНИ;
13. ☰ - кнопка скрытого меню;
14. 🖱 - Зафиксированный режим;
15. ⌚ - Работа по расписанию
16. 🔋 - Состояние батареи (включается за 30 дней до полного разряда.)
17. Кнопка пробуждения.

VII УСТАНОВКА ТЕРМОСТАТА

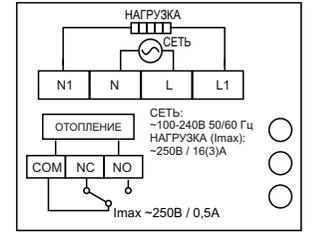
ТЕРМОСТАТ устанавливается в 1,5 м от пола, в месте, защищенном от прямых солнечных лучей, вдали от тепловых приборов, промерзающих стен и сквозняков.



VIII УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИЕМНИКА



ПРИЕМНИК устанавливается вблизи управляемого оборудования.
 ПРИЕМНИК имеет несколько вариантов управления нагрузкой (см. схему):
 1. Прямое подключение нагрузки до 3А;
 2. Подключение автоматики котла до 0,5 А (сухой контакт).



IX ИНДИКАЦИЯ ПРИЕМНИКА

ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИЕМНИКА: горит КРАСНЫЙ индикатор;
НАГРЕВ тепловой системы индицируется включением ЗЕЛЕННОГО индикатора по команде ТЕРМОСТАТА;
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. В течении 20 сек. будет гореть **ЖЕЛТЫЙ** светодиодный индикатор **ПЕРЕДАЧА**. За это время переведите **ТЕРМОСТАТ** в режим ожидания для чего включите его нажав на кнопку ψ и повторно длительно нажмите её (>3 сек.), до появления надписи **OFF** и символа \clubsuit . Затем длительно (>3 сек.) нажмите кнопку \odot (установка **ВРЕМЕНИ**). Появится символ - -, **ПРИЕМНИК** и **ТЕРМОСТАТ** войдут в режим установки сопряжения. При успешном сопряжении на дисплее **ТЕРМОСТАТА** появится цифра **1**, после чего она три раза мигнет и погаснет. Аналогично, в то же время на **ПРИЕМНИКЕ** желтый индикатор 6 раз мигнет и погаснет. Сопряжение **ПРИЕМНИКА** и **ТЕРМОСТАТА** будет установлено. Если сопряжения не произойдет, то **ЖЕЛТЫЙ** индикатор на **ПРИЕМНИКЕ** погаснет, и процедуру необходимо повторить. Для проверки сопряжения нажмите кнопки включения на **ПРИЕМНИКЕ** и **ТЕРМОСТАТЕ**. Нажимайте кнопку \wedge на **ТЕРМОСТАТЕ** увеличивая температуру до появления на дисплее значка пламени ϕ . На **ПРИЕМНИКЕ** вместе с двукратным миганием **ЖЕЛТОГО** индикатора **ПЕРЕДАЧА** включится **ЗЕЛЕНЫЙ** индикатор **НАГРЕВ**. Проведите обратную процедуру нажав на **ТЕРМОСТАТЕ** кнопку \vee , пока не пропадет индикатор нагрева ϕ . На **ПРИЕМНИКЕ**, вместе с двукратным миганием **ЖЕЛТОГО** индикатора **ПЕРЕДАЧА** погаснет **ЗЕЛЕНЫЙ** индикатор **НАГРЕВ**.

XI ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ ТЕРМОСТАТА

- Индикатор батареи мигает – низкий заряд батарей.
- room ERR** - не работает или короткое замыкание комнатного датчика температуры внутри **ТЕРМОСТАТА**.

XII НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ ТЕРМОСТАТА



XIII РЕЖИМ НАСТРОЕК ТЕРМОСТАТА

Режим **НАСТРОЕК** позволяет установить собственные параметры работы системы. Для перехода в этот режим включите термостат, нажав кнопку ψ . Повторно нажмите кнопку ψ и удерживайте её 3 секунды. На дисплее появится надпись **OFF**. Нажмите и удерживайте 5 секунд кнопку \vdots . Вы войдете в режим программирования первого из 8 параметров термостата. Если кнопки не нажимаются в течении 10 секунд термостат автоматически закроет режим настройки. Кнопками \wedge \vee установите желаемое значение и подтвердите свой выбор нажатием кнопки \vdots , после чего вы перейдете к редактированию следующего параметра. После редактирования всех 8 параметров вы снова перейдете к параметру 1. Для выхода из цикла нажмите кнопку ψ , включится основной режим. Более подробно значения параметров и их заводские установки вы можете увидеть в прилагаемой таблице:

№ экрана режима настроек НАЧАЛО НАСТРОЙКИ: **OFF** НАЖАТЬ \vdots > 5 СЕК.

- 1** Калибровка температуры $-4^{\circ}\dots+4^{\circ}\text{C}$. По умолчанию **0**.
- 2** Установка ограничения максимальной температуры от $+24^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$. По умолчанию **35°C**
- 3** Установка ограничения минимальной температуры от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+20^{\circ}\text{C}$. По умолчанию **$+5^{\circ}\text{C}$**
- 4** Настройка гистерезиса. Включение (выключение) нагрева, при понижении (повышении) комнатной температуры на значение параметра **$\#4$** относительно установленной температуры. Значения параметра: от **$0,5$** до **5°C** , (по умолчанию **1°C** .)
- 5** Объединение дней недели для одинаковых параметров суточных периодов:
0: нет (по умолчанию);
2: 5 дн.+2дн.(ПнВтСрЧтПТ+СбВс);
3: 5 дн.+1д.+1д (ПнВтСрЧтПТ+Сб+Вс);
7: 7дн. (Пн+Вт+Ср+Чт+Пт+Сб+Вс).
- 6** Программирование суточных периодов:
6 - 6 суточных периодов;
4 - 4 суточных периода (по умолчанию).
- 7** Незамерзающий режим: **On** (включен), **Of** (выключен, по умолчанию).
- 8** Время свечения дисплея секундах:
10/15 (по умолчанию)/**20**.

ВЫХОД ИЗ ЦИКЛА НАСТРОЙКИ: ψ

XIV РЕЖИМЫ РАБОТЫ ТЕРМОСТАТА

1. \odot Режим РАСПИСАНИЯ

Устанавливается после включения **ТЕРМОСТАТА** и начинает работать согласно типа **РАСПИСАНИЯ** определенном в пункте **$\#5$** режима **НАСТРОЕК**. После нажатия кнопки ψ на дисплее отображаются значения температуры, дня недели и символ действующего периода суток. При отсутствии нажатия кнопок через установленное в пункте **$\#8$** время дисплей погаснет.

2. hand Режим ВРЕМЕННО ЗАФИКСИРОВАННОЙ температуры

В основном режиме кнопками \wedge \vee установите желаемую температуру. После 9 миганий новое значение зафиксировано, а символ текущего суточного периода, по завершению которого настройки суточного расписания восстановятся. На дисплее появится символ hand совместно с символами \odot и суточного периода. Температура будет **ВРЕМЕННО ЗАФИКСИРОВАННА**, запрограммированное расписание будет игнорироваться. Вернуть режим **РАСПИСАНИЯ** можно повторным нажатием кнопки \vdots .

3. hand Режим ЗАФИКСИРОВАННОЙ температуры

В режиме **РАСПИСАНИЯ** нажмите кнопку \vdots . На дисплее появится символ hand , а символы \odot и суточного периода пропадут. Кнопками \wedge \vee установите желаемую температуру. Температура будет **ЗАФИКСИРОВАННА**, запрограммированное расписание будет игнорироваться. Вернуть режим **РАСПИСАНИЯ** можно повторным нажатием кнопки \vdots .

4. snowflake Режим НЕЗАМЕРЗАНИЯ

В режиме **НАСТРОЕК** установите пункт **$\#7$** в положение **On**. Включится режим **НЕЗАМЕРЗАНИЯ**, на дисплее появится символ snowflake . Дисплей будет отображать только время, день недели и комнатную температуру. Предустановленная температура для режима **НЕЗАМЕРЗАНИЯ** $+5^{\circ}\text{C}$. Если комнатная температура опустится ниже $+5^{\circ}\text{C}$, то **ТЕРМОСТАТ** включит отопительную систему до момента, пока температура не достигнет $+9^{\circ}\text{C}$, а затем ее отключит. Это происходит даже если система находится в состоянии "сна".

5. ϕ Режим НАГРЕВ

Символ ϕ **НАГРЕВ** появляется на дисплее термостата, когда значение комнатной температуры становится ниже установленного, минус значение, указанное в пункте **$\#4$** **НАСТРОЕК**. Отопительная система включается. При повышении комнатной температуры до установленного значения плюс значение гистерезиса из пункта **$\#4$** **НАСТРОЕК** символ ϕ пропадает, а нагрев выключается.

XV ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАСПИСАНИЯ РАБОТЫ НЕДЕЛЬНЫХ И СУТОЧНЫХ ЦИКЛОВ ТЕРМОСТАТА

Для установки собственных параметров **РАСПИСАНИЯ** необходимо включить термостат и в течении трёх секунд удерживать кнопку \vdots . Включится экран программирования температуры, периода суток и дня (группы дней, в зависимости от установленного параметра **$\#5$** настроек термостата). Индикатор дня недели (группы дней) будет мигать. Кнопками \wedge \vee выберите какие дни нужно запрограммировать, после чего снова нажмите кнопку \vdots . На дисплее будет мигать время начала первого периода суток и его символ (sun - утро):



Кнопками \wedge \vee установите желаемое время периода. Нажмите кнопку \vdots и аналогично кнопками \wedge \vee установите температуру для данного периода. Снова нажмите кнопку \vdots , время и символы периода будут меняться на последующие: sun , moon , cloud , snowflake , snowflake . Программирование суточных периодов дней недели производится циклически, пока вы не завершите процесс и не нажмете кнопку ψ . Количество запрограммированных дневных схем зависит от параметра **$\#5$** настроек термостата. Термостат перейдет в режим **РАСПИСАНИЯ**.