

- Большая LCD дисплей;
- Плата с полупроводниковыми и программными элементами;
- ТМЦ (Температура Минимум Комфорт) для экономии энергии и комфорта;
- Индикация времени для 7 дней недели;
- Программирование по любым дням недели;
- Индикация температуры;
- Защита системы от замораживания;
- Защита насоса.

IV ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА

При помощи встроенного датчика температуры термостат измеряет температуру помещения, сравнивает значение с установленной температурой соответствующий сигнал (красный индикатор нагрева) и индикатор «ПРИЕМНИК» в комплекте индикатора. Термостат имеет возможность подключения к различным типам радиопередатчиков, пока не будет получено подтверждение от приемника. Это позволяет выключать индикатор нагрева и не перегревать до тех пор, пока не будет получено подтверждение от приемника. Термостат имеет возможность подключения к различным типам радиопередатчиков, пока не будет получено подтверждение от приемника. Термостат имеет возможность подключения к различным типам радиопередатчиков, пока не будет получено подтверждение от приемника.

III ОПИСАНИЕ РАБОТЫ ПРИБОРА

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ
 Наименование: Беспроводной комнатный термостат «TERPLOCOM TS-Prog/LUX-RF»
 Дата выпуска _____ Штамм службы качества: _____
 Дата продажи: " ____ " ____ 20 ____ г. М.П. _____
ОТМЕТКИ ПРОДАВЦА: _____
 Продавец: _____
ОТМЕТКИ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ:
 Монтажная организация: _____
 Дата ввода в эксплуатацию: " ____ " ____ 20 ____ г. М.П. _____

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

bat.ru — основной сайт а/я 7532 Ростов-на-Дону, 344018
 teplo.bat.ru — для тепла и комфорта (863) 2035830
 bat.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

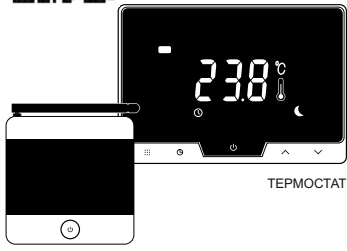
II НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА
 Термостат TS-Prog/LUX-RF — программируемый беспроводной термостат для регулирования температуры в помещении. Он предназначен для управления отопительными приборами (радиаторами, котлами, печами и др.) в помещении. Термостат имеет возможность подключения к различным типам радиопередатчиков, пока не будет получено подтверждение от приемника.

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.
IV МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ
 Монтаж и обслуживание прибора производить при полном отключении от сети 220 В. Не допускается нахождение прибора в воздухе отопительной сети и вблизи радиопередатчиков. Монтаж прибора должен производиться профессиональными монтажниками. Полностью отключите питание прибора при замене батарейки.

БАСТИОН



БЕСПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ



ПРИЕМНИК

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

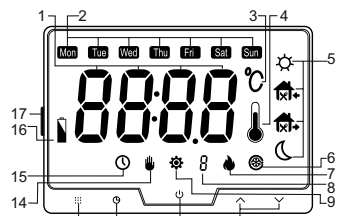
TERPLOCOM TS-Prog/LUX-RF



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 драгоценных металлов и камней: НЕТ

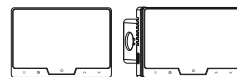
VI УПРАВЛЕНИЕ И ИНДИКАЦИЯ ТЕРМОСТАТА



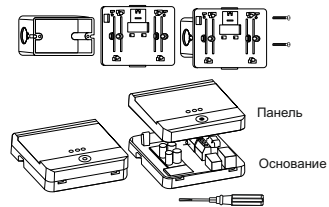
1. 8888 Индикатор температуры и времени;
2. Mon - Индикатор дня недели;
3. t - Градусы Цельсия (C°)
4. I - Индикатор температуры;
5. Периоды СУТОЧНОГО РАСПИСАНИЯ (зависимо установки):
 ☆ - подъем (6.00, 21C°);
 ☀ - уход на работу (8.00, 16,5°);
 ☁ - возвращение на перерыв (12.00, 21C°)
 ☁ - уход на работу (14.00, 16,5C°);
 ☀ - 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

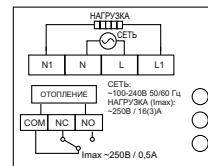
ТЕРМОСТАТ устанавливается в 1,5 м от пола, в месте, защищенном от прямых солнечных лучей, вдали от тепловых приборов, промерзающих стен и сквозняков.



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).

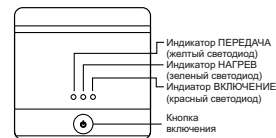


IX ИНДИКАЦИЯ ПРИЕМНИКА

ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИЕМНИКА: горит КРАСНЫЙ индикатор;

НАГРЕВ тепловой системы индицируется включением ЗЕЛЕНОГО 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 $^{\circ}\text{C}$** , (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:

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. ☞ Режим ВРЕМЕННО ЗАФИКСИРОВАННОЙ температуры

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

3. ☞ Режим ЗАФИКСИРОВАННОЙ температуры

В режиме РАСПИСАНИЯ нажмите кнопку \vdots . На дисплее появится символ ☞ , 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. ☉ Режим НЕЗАМЕРЗАНИЯ

В режиме НАСТРОЕК установите пункт ***7** в положение **On**. Включится режим НЕЗАМЕРЗАНИЯ, на дисплее появится символ ☉ . 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 (☉ - 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: ☞ , ☉ , ☞ , ☉ , ☞ . 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.