

- Флуоресцентный датчик температуры
- Датчик температуры
- Защита системы от замораживания
- Режим минимизации энергопотребления
- Программирование для 7 дней и 2 выходных дней
- Программирование для 7 дней и 2 выходных дней
- Режим ОТПУСК и ЗАФИКСИРОВАННАЯ при сбое электросети
- Большая LCD дисплей
- Память пользователей и программных настроек

IV Особенности прибора

При помощи встроенного датчика температуры в помещении, ТЕРМОСТАТ измеряет температуру и отправляет сравняющее значение с установленными и отправляет соответствующий сигнал (вкл./нагрев/откл./грм./нагрев) на ПРИЕМНИК в комплексе используется ПРИЕМНИК с двухсторонней связью, обеспечивающей получение ТЕРМОСТАТОМ подтверждений выполнения операций и от него. Это гарантирует выполнение операций даже при потере сигнала в эфире ТЕРМОСТАТ будет повторять профессиональным монтажом.

Монтаж прибора должен производиться в соответствии с инструкцией. Замена предохранителя в ПРИЕМНИКЕ

Если ТЕРМОСТАТ используется в качестве термостата системы отопления (теплого пола), у вас есть возможность подключения ТЕРМОСТАТ к системе отопления (термостатический клапан) и в случае необходимости замены предохранителя в ПРИЕМНИКЕ.

Индикатор температуры и времени

III Описание работы прибора

При помощи встроенного датчика температуры в помещении, ТЕРМОСТАТ измеряет температуру и отправляет сравняющее значение с установленными и отправляет соответствующий сигнал (вкл./нагрев/откл./грм./нагрев) на ПРИЕМНИК в комплексе используется ПРИЕМНИК с двухсторонней связью, обеспечивающей получение ТЕРМОСТАТОМ подтверждений выполнения операций и от него. Это гарантирует выполнение операций даже при потере сигнала в эфире ТЕРМОСТАТ будет повторять профессиональным монтажом.

Монтаж прибора должен производиться в соответствии с инструкцией. Замена предохранителя в ПРИЕМНИКЕ

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
БАСТИОН
а/я 7532 Ростов-на-Дону, 344018
(863) 203-58-30

Наименование: ТЕРЛОСOM TS-Prog/LUX-RF термостат
Соответствует требованиям КД и государственных стандартов, признан годным к эксплуатации

ОТМЕТКИ ПРОДАВЦА:

Продавец: _____
Дата продажи: “__” ____ 20__ М.П.

Штамп службы качества:



Срок гарантии устанавливается **5 лет** со дня продажи. Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска.

тех.поддержка: 911@bast.ru bast.ru - основной сайт
отдел сбыта: sale@bast.ru skat-ups.ru - интернет-магазин
горячая линия: 8-800-200-58-30

формат А7 ФИАШ.423134.017

БАСТИОН



ТЕРМОСТАТ



ПРИЕМНИК

ТЕРМОСТАТ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

TERLOCOM TS-Prog/LUX-RF



II Назначение прибора
ТЕРМОСТАТ TS-Prog/LUX-RF – программируемый беспроводной термостат для регулирования температуры помещений с системой водяного отопления. Состав из термостата и приемника. Приемник и/или элекро-кабельного оборудования. Термостат и приемник устанавливаются на расстоянии от отопительных приборов не менее 100 мм на открытой местности.

I Условия эксплуатации:
- напряжение сети в диапазоне от 145 до 260В
- частота питающей сети 50 Гц
- температура окружающей среды от 0 до +50°С
- относительная влажность воздуха до 90% при температуре +25°С.

- ! Монтаж и обслуживание прибора производится в соответствии с инструкцией.
- ! При полном отключении сети 220 В. Не допускать попадания пыли и паров агрессивных веществ.
- ! Монтаж прибора должен производиться профессиональным монтажом.
- ! Полностью отключайте электропитание при замене предохранителя в ПРИЕМНИКЕ.

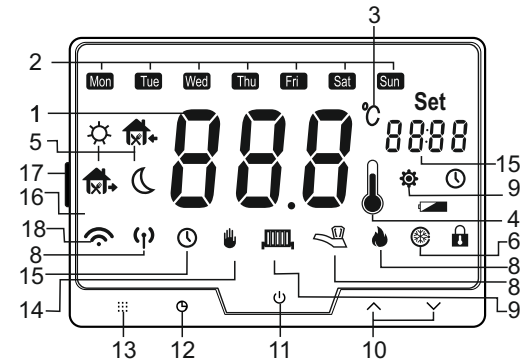
Меры предосторожности

Благоприятен Вас за выбор нашего термо-стата TERLOCOM TS-Prog/LUX-RF!

V Технические характеристики

Питание ТЕРМОСТАТА: 4 AAA батареи
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°С
Диапазон регулирования комнатной тем-ры: 0~+50°С
Температура транспортировки и хранения: -20°~+65°С
Размеры ТЕРМОСТАТА (В*Ш*Г): 124x88x24,4 мм (настенный)
Размеры ПРИЕМНИКА (В*Ш*Г): 100x85x24 мм (настенный)
Содержание драгоценным металлов и камней: НЕТ

VI Управление и индикация ТЕРМОСТАТА

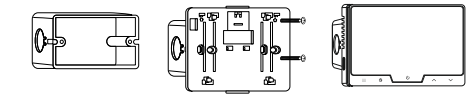


1. 8888 Индикатор температуры и времени;
2. Mon - Индикатор дня недели;
3. °C - Градусы Цельсия (°C)
4. ↓ - Индикатор температуры;
5. Периоды СУТОЧНОГО РАСПИСАНИЯ (заводские установки):
☀ - подъем (6.00, 21°С);
🏠 - уход на работу (8.00, 16,5°);
🌙 - возвращение на перерыв (12.00, 21°С);
🏠 - уход на работу (14.00, 16,5°);
🌙 - возвращение (18.00, 21°С);
☾ - ночной сон (22.00, 16,5°);
6. ☁ - Режим незамерзания;
7. 🔥 - Нагрев;
8. Альтернативная;
9. ⚙ - Установки;
10. Кнопки изменения параметров и температуры:
^ - кнопка УВЕЛИЧЕНИЯ;
v - 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.
18. Связь между устройствами (мигает - ошибка)

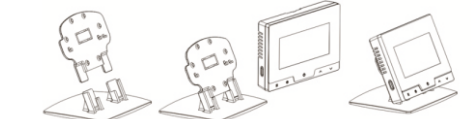
VII Установка ТЕРМОСТАТА

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

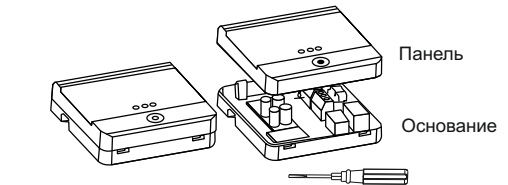
1. Крепление ТЕРМОСТАТА на стену:



2. Настольная установка ТЕРМОСТАТА:



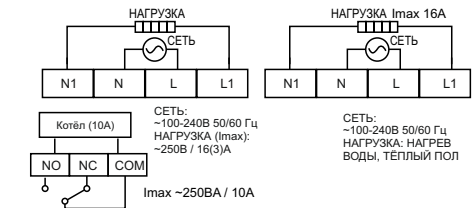
VIII Установка и подключение ПРИЕМНИКА



ПРИЕМНИК устанавливается вблизи управляемого оборудования.

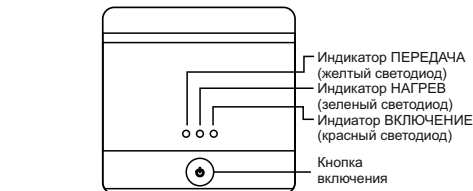
ПРИЕМНИК имеет несколько вариантов управления нагрузкой (см. схему):

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 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 параметров вы снова перейдете к первому параметру. Для выхода из цикла нажмите кнопку ψ , включится основной режим. Восстановить значения параметров по умолчанию можно нажатием и удержанием кнопки \vdots более 4 сек. Более подробно значения параметров и их заводские установки вы можете увидеть в прилагаемой таблице.:

№ экрана режима настроек	НАЧАЛО НАСТРОЙКИ:	НАЖАТЬ > 5 СЕК.
\clubsuit CL	Калибровка температуры -4°...+4°С . По умолчанию 0 .	
\clubsuit ЯН	Установка ограничения максимальной температуры от +20°С до +35°С . По умолчанию 35°С	
\clubsuit ЯЛ	Установка ограничения минимальной температуры от +5°С до +20°С . По умолчанию +5°С	
\clubsuit bl	Время свечения дисплея секундах: 5/10/15 (по умолчанию 10).	
\clubsuit db	Настройка гистерезиса. Включение (выключение) нагрева, при понижении (повышении) комнатной температуры на значение параметра относительно установленной температуры. Значения параметра: от 0,5 до 3°С , (по умолчанию 0,5°С .)	
\clubsuit Pro	Включить/Выключить функцию программирования. Значения параметра On/Off (по умолчанию On)	
\clubsuit SE9	Программирование суточных периодов: 6 - 6 суточных периодов; 4 - 4 суточных периода (по умолчанию).	
\clubsuit ES	Включить/Выключить "умную" функцию Значения параметра On/Off (по умолчанию Off)	
\clubsuit PP	Режим незамерзания: On (включен), Of (выключен, по умолчанию).	
\clubsuit PS 1	Установка 1 цифры пароля (от 0 до 9)	
\clubsuit PS 2	Установка 1 цифры пароля (от 0 до 9)	
\clubsuit PS 3	Установка 1 цифры пароля (от 0 до 9)	

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 \odot 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. ψ Режим ВРЕМЕННО ЗАФИКСИРОВАННОЙ температуры

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

3. ψ Режим ЗАФИКСИРОВАННОЙ температуры

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

4. \odot Режим НЕЗАМЕРЗАНИЯ

В режиме **НАСТРОЕК** установите пункт ***7** в положение **On**. Включится режим **НЕЗАМЕРЗАНИЯ**, на дисплее появится символ \odot . 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. 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 темпереатуры, 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 (\odot - 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 следующие: \odot , ψ , ϕ , ψ , ϕ , ψ , ϕ . Программирование суточных периодов дней недели производится циклически, пока вы не завершите процесс и не нажмёте кнопку ψ . Количество запрограммированных дневных схем зависит от параметра ***5** настроек термостата. Термостат перейдет в режим **РАСПИСАНИЯ**.

XVI Функция распознавания открытого окна



Когда температура в помещении падает на **4,5** градуса за **4** минуты, автоматически включается режим открытого окна и отопление выключается. Когда температура в помещении повышается на **1,5** градуса, функция открывания окна отключается. Вы можете вручную вернуться к предыдущему режиму работы, нажав любую клавишу. Предыдущий режим работы восстанавливается, если температура начинает повышаться или функция открывания окна работает уже **48** минут.

XVII Функция блокирования паролем

Длительное нажатие кнопки пробуждения (**17**) активирует функцию замка и на экране появляется символ ψ . Нажмите любую кнопку более чем **0,5** сек для ввода пароля разблокировки интерфейса, выберите **PS1**, **PS2** или **PS3** нажатием кнопок \vdots или \odot и стрелками \wedge \vee установите числовое значение, подтвердите разблокировку нажатием кнопки ψ . Если пароль верен, символ ψ пропадет и интерфейс станет доступен для работы.