

- Большая LCD дисплей.
- Одновременная индикация установленной температуры 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 (5 (б)/дн(д) + 1 (с)/вс(в) + 1 (воскресенье)).
- Программирование 6 или 4 периодов времени/температуры за день.
- Возможность калибровки температуры.
- Защита системы от замерзания.
- Защита насоса.

### IV ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА

- При помощи встроенного датчика температуры ТЕРМОСТАТ измеряет температуру в помещении.
- срабатывает экстренным и отпавляет соответствующий сигнал (вкл. нагрева/откл. нагрева) на ПРИЕМНИК. В комплекте с ПРИЕМНИКОМ при полном открытии инициализации сети 220 В.
- Не допускается нахождение в воздухе пыли или пара артефактов токопроводящих тел.
- Монтаж прибора должен производиться профессиональным специалистом.
- Передача по тек пор, пока не получит подтверждение ПРИЕМНИКА.

### III ОПИСАНИЕ РАБОТЫ ПРИБОРА

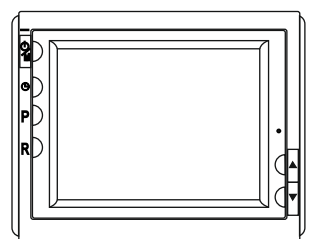
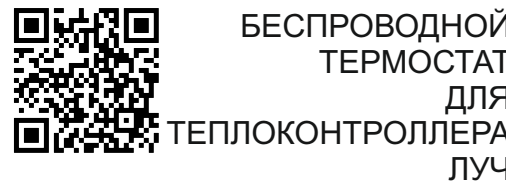
**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**  
 Наименование: Беспроводной термостат для тепло-контроллера Луч:  
 Дата выпуска «\_\_\_» \_\_ 20\_\_ г. соответствует требованиям конструкторской документации, государственных стандартов и признан годным к эксплуатации.  
 Штамп службы контроля качества

**ТЕРЛОСОМ TSC-PROG RF**  
 Продавец: \_\_\_\_\_ М.П.  
 Дата продажи: «\_\_\_» \_\_ 20\_\_ г. М.П.  
 Продавец: \_\_\_\_\_ М.П.  
 Дата продажи: «\_\_\_» \_\_ 20\_\_ г. М.П.

изготовитель  
**БАСТИОН**  
 а/я 7532, Ростов-на-Дону, 344018  
 (863) 203-58-30  
 bast.ru — основной сайт  
 teplo.bast.ru — для тепла и комфорта  
 dom.bast.ru — решения для дома  
 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.423141.279 ЭТ2

# БАСТИОН EAC



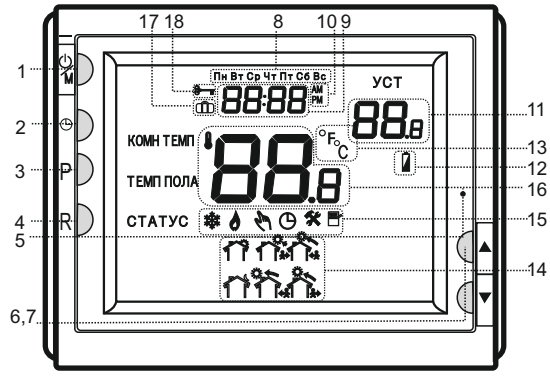
### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕРЛОСОМ TSC-PROG RF

- ### I УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:
- напряжение сети в диапазоне от 145 до 260В
  - частота питающей сети 50 Гц
  - температура окружающей среды от +5 до +40°С
  - относительная влажность воздуха до 80% при температуре +25°С.
- ### II НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА
- ТЕРЛОСОМ TSC-PROG RF беспроводной термостат для теплоконтроллера Луч предназначен для регулирования температуры в помещении с помощью электромеханических систем отопления. ТЕРМОСТАТ располагается в комнате. Радиус беспроводного соединения между ПРИЕМНИКОМ и ТЕРМОСТАТОМ около 100 м на открытой местности.
- ### III МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ для теплоконтроллера Луч!
- Благодарим Вас за выбор нашего беспроводного термостата ТЕРЛОСОМ TSC-PROG RF**

### V ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание ТЕРМОСТАТА: 2AA батареи (вх. в комплект)  
 Питание ПРИЕМНИКА: ~220В, 50Гц  
 Метод радио соединения: двусторонний  
 Частота сигнала: 868 МГц  
 Беспроводное соединение на открытой местности: 100 м  
 Погрешность термостата: ±0,5°С  
 Диапазон регулирования комнатной температуры: +5~30°С  
 Температура транспортировки и хранения: -10°~+60°С  
 Размеры ТЕРМОСТАТА (В\*Ш\*Г): 115\*90\*28 мм (настенный)  
 Содержание драгоценным металлов и камней: НЕТ

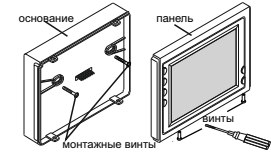
### VI УПРАВЛЕНИЕ И ИНДИКАЦИЯ ТЕРМОСТАТА



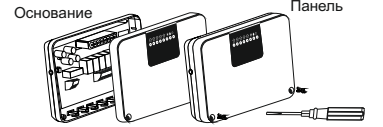
1. -кнопка включения и незамерзающий режим;
  2. - кнопка установки ВРЕМЕНИ
  3. **Р** - кнопка ПРОГРАММИРОВАНИЯ
  4. **R** - кнопка ВОЗВРАТА к предыдущему окну;
  5. Кнопка ПЕРЕЗАГРУЗКИ
  6. - кнопка УВЕЛИЧЕНИЯ параметров (t°);
  7. - кнопка УМЕНЬШЕНИЯ параметров (t°);
  8. Текущий или запрограммированные дни;
  9. Текущее или запрограммированное время;
  10. Время 12ч и 24ч (АМ - до обеда, РМ - после);
  11. Установки температуры;
  12. индикатор батареи (появляется при разряде за 30 дней до откл.);
  13. Температура Цельсий С° 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; режим НАГРЕВ
    - мигание при включенном НАГРЕВЕ
    - 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:



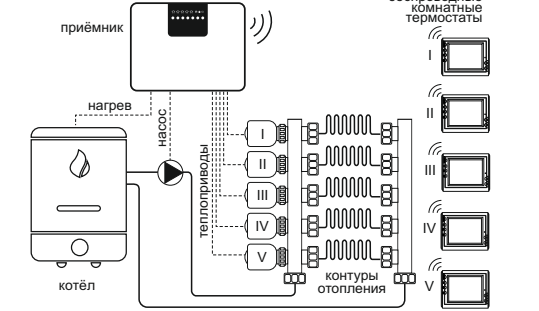
### VII УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИЕМНИКА



ПРИЕМНИК может организовывать согласованную работу до 5 беспроводных термостатов, расположенных в различных местах. По их командам производится проводное управление до 5 теплоприводов, насосом и котлом. Проводные подключения к приёмнику производятся следующим образом:








где RT1 ... RT5 - проводные подключения к теплоприводам, управляемые по радиоканалам комнатных термостатов. Контакты НАСОС (подключение насоса), контакты КОТЕЛ (сухие контакты для управления котлом). L, N, PE - фаза, ноль и заземление питающей сети соответственно.



- ### IX Индикация ПРИЕМНИКА
- питание подключено
  - нагрев включен
  - насос включен
  - включение 1, ..., 5 контура отопления

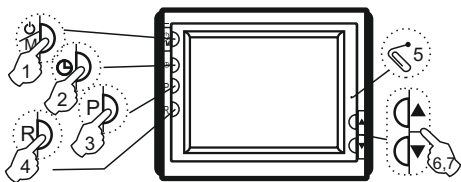
## X СОПРЯЖЕНИЕ ПРИЕМНИКА и ТЕРМОСТАТА

На ПРИЕМНИКЕ нажмите и удержите 3 сек. кнопку ВКЛЮЧЕНИЕ. Запустится процедура сопряжения и, в течении 20 сек. будет гореть ЗЕЛЁНЫЙ 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 ЗЕЛЁНЫЙ индикатор на ПРИЕМНИКЕ погаснет, и процедуру необходимо повторить. При успешном сопряжении ЗЕЛЁНЫЙ 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. Знак пламени  начнет моргать, а на ПРИЕМНИКЕ вместе с двукратным миганием ЗЕЛЁНОГО индикатора ПЕРЕДАЧА включится КРАСНЫЙ индикатор НАГРЕВ. Проведите обратную процедуру нажав на ТЕРМОСТАТЕ кнопку  для уменьшения установленной температуры ниже комнатной. На ПРИЕМНИКЕ погаснет КРАСНЫЙ индикатор НАГРЕВ, а на ТЕРМОСТАТЕ символ пламени  будет гореть постоянно.

## XI КОДЫ ОШИБОК ТЕРМОСТАТА

- Индикатор батареи мигает – низкий заряд АКБ.
- E1 – ошибка связи

## 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. 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 НЕЗАМЕРЗАЮЩИЙ режим. В режиме НАСТРОЕК можно восстановить заводские установки. Нажмите совместно в течении 3 сек. кнопки 6,7 (, ). На дисплее 3 раза моргнет слово DEF и все 10 установок вернуться к заводским параметрам.

№ 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)), 7 дней (1,2,3,4,5,6,7) и 0 - не программировать календарь. 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:  Схema 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 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 (отменить можно кнопкой R).

### 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

При включенном режиме символ  НАГРЕВ мигает. Отопительная система включена. При выключенном режиме символ  НАГРЕВ горит постоянно.

### 7. 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 в ОСНОВНОМ режиме отобразит параметры каждого суточного периода РАСПИСАНИЯ. Программирование РАСПИСАНИЯ осуществляется следующим образом:

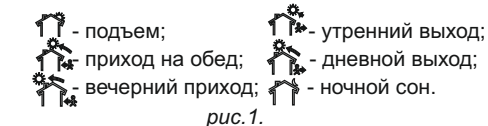


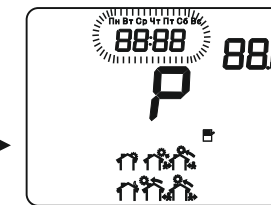
рис. 1.

### Нажмите кнопку 3.

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

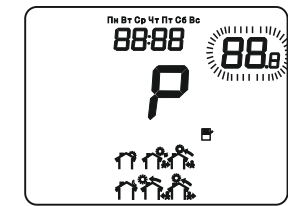
Мигает день и ВРЕМЯ.

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.