

БАСТИОН

ТЕПЛОИНФОРМАТОР TEPLOCOM GSM Lite

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Заводской номер _____

Дата выпуска « ____ » _____ 20 ____ г.

соответствует требованиям конструкторской документации, государственных стандартов и признано годным к эксплуатации.

Штамп службы
контроля качества

Продавец _____

Дата продажи « ____ » _____ 20 ____ г.

**Впишите номер SIM-карты
Теплоинформатора**

+7 _____

Уважаемый покупатель!

**Благодарим Вас за выбор нашего теплоинформатора
TEPLOCOM GSM Lite!**

Теплоинформатор TEPLOCOM GSM Lite (далее по тексту — теплоинформатор) предназначен для информирования Вас о состоянии системы отопления и предупреждении об аварийных ситуациях, приводящих к остановке теплоснабжения, а также управления системой отопления через GSM канал.

Мы будем рады Вам помочь по всем вопросам, возникшим в процессе эксплуатации теплоинформатора:

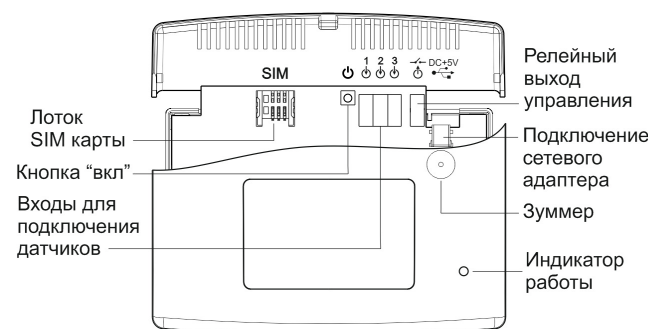
- по тел. горячей линии: **8-800-200-58-30** (звонок по России бесплатный)
- по E-mail тех. поддержки: **911@bast.ru**

Теплоинформатор обеспечивает:

- Контроль наличия сети 220В
- Контроль разряда аккумуляторной батареи теплоинформатора
- Контроль температуры воздуха в помещении
- Оповещение посредством SMS сообщений:
 - при отключении/ подключении сети 220В (с задержкой 2 мин.)
 - при разряде аккумуляторной батареи теплоинформатора
 - при достижении температурой воздуха установленного значения
 - при изменении состояния входов для подключения датчиков (протечки, движения, газа и т.д.)

2

- Информирование по трем номерам сотовой сети (один номер администратора с правом управления и два номера только для информирования)
- Автоматическое управление котлом (при наличии у котла такой возможности)
- Управление и настройку теплоинформатора с помощью SMS команд



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

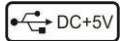

- Теплоинформатор – 1шт.
- Сетевой адаптер – 1 шт.
- Датчик протечки – 1шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 шт.
- Тара упаковочная – 1шт.
- SIM-карта – 1шт.

Примечание:



По отдельному заказу могут быть приобретены дополнительные датчики протечки (код товара 166).

БЫСТРЫЙ СТАРТ

Первое включение:

- Вставьте SIM-карту (на SIM-карте предварительно отключите запрос PIN-кода)
- Подключите сетевой адаптер к разъему  на теплоинформаторе и включите его в сеть (теплоинформатор включится автоматически).
- Для выключения теплоинформатора необходимо отключить сетевой адаптер от сети 220 В, после удерживать кнопку  до появления звукового сигнала.

Регистрация программирующего телефона

- Включите теплоинформатор
- Дождитесь мигания индикатора работы 
- Кратковременно нажмите на кнопку  3 раза подряд на теплоинформаторе, зуммер издаст 3 коротких звуковых сигнала и теплоинформатор перейдет в режим регистрации
- Позвоните со своего мобильного телефона на номер теплоинформатора, звонок будет сброшен, номер телефона записан в памяти

Ваш теплоинформатор готов к работе со следующими настройками:

- Контроль пропадания / появления сети 220 В.
- Включение котла при достижении нижнего порога температуры воздуха (заводская настройка 21°C).
- Выключение котла при достижении верхнего порога температуры воздуха (заводская настройка 27°C).
- SMS оповещение при достижении аварийного уровня температуры воздуха (заводская настройка 15°C).

3

ПОЛЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Несколько советов по выбору оператора и тарифов сотовой связи:

- При выборе ориентируйтесь на стоимость исходящих SMS.
- Внимательно ознакомьтесь со всеми пунктами тарифного плана и пакета услуг.
- Обратите внимание на услуги, подключенные к тарифному плану при активации. За такие услуги может взиматься абонентская плата. Это, как правило, информационные или развлекательные услуги.
- Периодически проверяйте опции своего тарифного плана. Дополнительные услуги оператор может подключить позднее, отправив SMS типа "Вам бесплатно подключена услуга...". Подключение бесплатно, но за саму услугу может взиматься абонентская плата.
- Подключенные услуги можно проверить в офисе оператора, в "Личном кабинете" на сайте оператора или по телефону справочной службы.
- Регулярно проверяйте работу и баланс SIM – карты, избегая блокировки ее номера оператором в результате длительного отсутствия активности.


ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

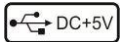
Проверьте работу SIM-карты:


- Установите SIM-карту в мобильный телефон.
- Отключите запрос PIN-кода.
- Выполните звонок на другой мобильный телефон. Убедитесь в том, что номер телефона определился.
- Отправьте SMS на другой мобильный телефон. Убедитесь в том, что SMS получено, а списанные денежные средства соответствуют выбранному тарифу.
- Выполните звонок на проверяемую SIM-карту. Убедитесь в том, что номер телефона определился.


Установите SIM-карту в теплоинформатор:


- Установите SIM-карту в лоток контактами вниз.

Подключите к разъему  релейного выхода провода для управления котлом (контакты для подключения термостата у котла) при наличии у него такой возможности.

Подключите сетевой адаптер к разъему  и включите его в сеть 220 В (теплоинформатор включится автоматически).



Дождитесь мигания индикатора работы  - это будет означать, что теплоинформатор зарегистрировался в сети и готов к последующей настройке.

 Время регистрации теплоинформатора в сети зависит от оператора. Обычно это около минуты.



 Подключение к релейному выходу и установку/извлечение SIM-карты производить при выключенном и обесточенном теплоинформаторе.

НАСТРОЙКА ТЕПЛОИНФОРМАТОРА

Регистрация программирующего телефона (номер администратора)

- Кратковременно нажмите на кнопку  3 раза подряд, индикатор работы  начнет часто мигать. На теплоинформаторе включится режим регистрации телефона.


4

 При необходимости выйти из режима регистрации достаточно кратковременно нажать кнопку 

- Выполните звонок с регистрируемого телефона на номер SIM-карты теплоинформатора и дождитесь сброса вызова. Теплоинформатор автоматически зарегистрирует телефон, произведет отбой вызова и выйдет из режима регистрации.

После регистрации телефона теплоинформатор автоматически отправляет SMS сообщение с **запрограммированными** параметрами. Также, для получения информации о запрограммированных параметрах можно послать SMS запрос в виде команды «PROG:»

Например:


 PROG:TP=15;TMAX=27;
TMIN=21;U220=1;
UPR:OUT=1;


TP – аварийный уровень температуры, при достижении которого срабатывает SMS оповещение. Запрограммированное значение =15°C (заводская настройка);

TMIN – нижний порог температуры (температура включения котла); Запрограммированное значение =21°C (заводская настройка);

TMAX – верхний порог температуры (температура выключения котла) Запрограммированное значение =27°C (заводская настройка);


U220 – наличие напряжения сети 220 В. Запрограммированное значение =1 - контроль наличия сети включен (заводская настройка);

 Теплоинформатор имеет возможность отключения контроля наличия сети 220 В. Не рекомендуем программировать значения **U220=0** без особой необходимости.

OUT - обозначение режима работы выхода управления котлом  Запрограммированное значение =1 - выход всегда замкнут (заводская настройка);

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТЕПЛОИНФОРМАТОРА


Для программирования теплоинформатора необходимо отослать с номера администратора SMS сообщение с задаваемыми параметрами.

 Сообщение должно быть набрано только латинскими заглавными буквами и цифрами. Сообщение должно начинаться с ключевого слова «PROG:» и заканчиваться символом « ; ».

Программирование порогов температуры.

Программирование осуществляется отправкой на теплоинформатор SMS с одним параметром температуры.

Например (используем слово **PROG:**) например:

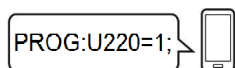
 PROG:TP=17;

Ответное SMS с теплоинформатора с запрограммированным аварийным уровнем температуры 17°C.

 PROG:TP=17;

Программирование **TMIN** и **TMAX** осуществляется аналогично программированию аварийного уровня температуры (см. выше - вместо **TP**, ввести **TMIN** и/или **TMAX**).

Программирование контроля наличия сети 220 В, например:



U220=1 разрешает (**0** запрещает) отсылку сообщения при пропадании напряжения 220 В.

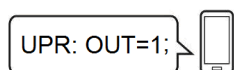
УПРАВЛЕНИЕ ТЕПЛОИНФОРМАТОРОМ



Сообщение должно быть набрано только латинскими заглавными буквами и цифрами. Сообщение должно начинаться с ключевого слова «**UPR:**» и заканчиваться символом « ; ».

Программирование выхода управления котлом.

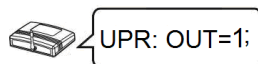
- **Режим 1:** Режим работы без термостатирования например:



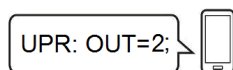
OUT=1 - выходные контакты релейного выхода управления котлом всегда замкнуты.

OUT=0 - выходные контакты релейного выхода управления котлом всегда разомкнуты

Ответное SMS с теплоинформатора:

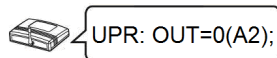


- **Режим 2:** Режим термостатирования по датчику температуры, например:



Если измеренная датчиком температура больше или равна **TMAX**, то релейный выход управления разомкнут. Если измеренная датчиком температура ниже или равна **TMIN**, то релейный выход управления замкнут.

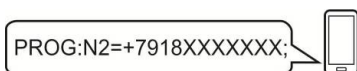
Ответное SMS с теплоинформатора



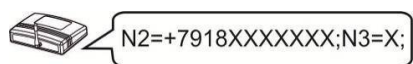
- выход в состоянии «0» (разомкнут) и в режиме 2.

Программирование дополнительных номеров сотовой связи

Для добавления дополнительных номеров необходимо отослать SMS сообщение с номера администратора следующего содержания **PROG:N2=+7918XXXXXXX**; или **PROG:N3=+7903XXXXXXX**; Где **N2** и **N3** – порядковый номер телефона. Например:



Ответное SMS с теплоинформатора (номер N2-зарегистрирован, N3-свободен для записи)

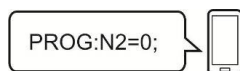


Программирование номеров осуществляется только через +7

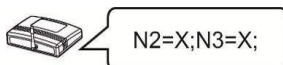
Для получения информации о состоянии текущих параметров теплоинформатора на дополнительный номер необходимо с него совершить звонок на теплоинформатор или отослать SMS сообщение с любым символом (например: «?»).

Для просмотра запрограммированных дополнительных номеров необходимо отослать SMS сообщение с номера администратора следующего содержания **PROG:NUMBER**;

Для удаления дополнительных номеров необходимо отослать SMS сообщение с номера администратора следующего содержания **PROG:N2=0** или **PROG:N3=0** например:



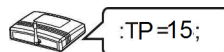
Ответное SMS с теплоинформатора (номера N2 и N3 – свободны для записи)



ИНФОРМАЦИОННЫЕ СООБЩЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ РАБОТЫ

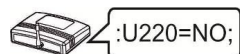
Информирование о достижении аварийного уровня температуры воздуха в комнате.

В случае, если температура воздуха в комнате равна установленному аварийному уровню $\pm 1^\circ\text{C}$, теплоинформатор отправляет SMS сообщение с **установленным** параметром температуры:



Информирование о наличии сети.

В случае отключения основного питания (сети 220 В) теплоинформатор автоматически переходит на питание от внутренней аккумуляторной батареи и отправляет SMS сообщение об отсутствии сети 220 В.

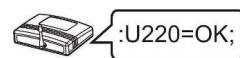


При пропадании напряжения SMS сообщения высылаются три раза с интервалом в один час.

При питании от внутренней аккумуляторной батареи, в случае ее полного разряда теплоинформатор отправляет SMS сообщение с последующим отключением.



При появлении основного питания (сети 220 В), после аварийного отключения теплоинформатора по причине разряда аккумуляторной батареи, произойдет автоматическое включение теплоинформатора, начнется заряд аккумулятора и произойдет отсылка SMS сообщения о наличии сети 220 В.



Отправка SMS сообщения происходит после **отключения / подключения** сети через 2 мин. в целях экономии SMS трафика.

ПОЛНЫЙ СБРОС ТЕПЛОИНФОРМАТОРА

Для сброса всех параметров необходимо кратковременно нажать кнопку 7 раз подряд, зуммер на теплоинформаторе издаст 7 коротких звуковых сигналов. Все настройки будут установлены в заводское состояние. Данные о зарегистрированных телефонах будут стерты.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Описание неисправности	Вероятная причина и метод устранения
SMS сообщения приходят с задержкой.	Скорость прихода SMS-сообщений зависит только от оператора мобильной связи. Рекомендуем проверить работу с SIM-картой другого оператора.
При звонке на теплоинформатор звонок не сбрасывается и отвечает автоответчик «абонент не доступен».	Теплоинформатор не зарегистрировался в сети при включении. Повторно выключить/включить теплоинформатор.

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Теплоинформатор предназначен для работы в помещении с температурой окружающей среды от +5 до +40°C, относительной влажностью воздуха до 80% при температуре + 25°C, отсутствием в воздухе агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и пр.) и токопроводящей пыли.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

Срок службы теплоинформатора 10 лет с момента (даты) ввода в эксплуатацию или даты продажи теплоинформатора. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, срок службы исчисляется с момента (даты) выпуска теплоинформатора.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие теплоинформатора заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

Гарантия не распространяется на теплоинформаторы, вышедшие из строя по причине физического вмешательства в конструкцию, попадания влаги, насекомых и посторонних предметов внутрь теплоинформатора.

Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания (сетевой адаптер): **220 В => 5 В**
Температурный диапазон работы теплоинформатора: **от +5 до +40°C**

Аккумулятор резервного питания встроенный Li-ion
количество: **1 шт**
номинальное напряжение: **3,7 В**
емкость: **2200 мА*ч**
типоразмер: **18650 с защитой**

Характеристики релейного выхода управления
максимальный ток, не более: **100 мА**
максимальное напряжение DC, не более: **300 В**

GSM антенна: **установлена внутри корпуса***

Разъем для подключения GSM антенны: **SMA***

Количество управляющих (основных) номеров сотовой связи: **1 шт**

Количество регистрируемых (дополнительных) номеров сотовой связи: **2 шт**

Габаритные размеры ШxВxГ, не более: **150x120x40 мм**

Масса, не более НЕТТО (БРУТТО): **0,2 (0,3) кг**

* При плохом приеме рекомендуем использовать (приобрести) выносную антенну GSM диапазона с разъемом SMA.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

К **входам подключения датчиков** возможно подключение другого оборудования с контактным выходом (в комплект поставки не входит). Входы **№ 2** и **№ 3** срабатывают, когда новое состояние длится не менее 3 секунд.

Например:

- Извещатель утечки газа с релейным выходом.
- Контактный манометр.
- Датчик движения.

Вход **№ 1** (предназначенный для датчика протечки, входящего в комплект поставки) срабатывает, когда новое состояние длится не менее 60 секунд.



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