

# БАСТИОН

## ТЕПЛОИНФОРМАТОР ТЕРЛОКОМ GSM

Руководство по эксплуатации

ФИАШ-425619.003 РЭ

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска « \_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_ г.

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

Штамп службы

Продавец \_\_\_\_\_

Дата продажи « \_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_ г.

М.П.

### Впишите номер SIM-карты

#### Теплоинформатор

+7 \_\_\_\_\_

### Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор нашего

теплоинформатора TEPLOCOM GSM!

Теплоинформатор TEPLOCOM GSM (далее по тексту —

о состоянии) системы отопления и предупреждении об аварийных ситуациях, приводящих к остановке теплоснабжения, а также управление 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 бесплатно)

по E-mail тех. поддержки: 911@bast.ru

Теплоинформатор обеспечивает:

Контроль напряжения сети 220В

Контроль заряда аккумуляторной батареи теплоинформатора

Контроль температуры воздуха в помещении

Контроль протечки воды

Оповещение о сроках замены СМС сообщений: задержкой 2 мин.)

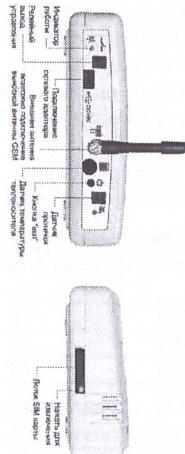
• при разряде аккумуляторной батареи

• при понижении/повышении температур воздуха в помещении относительно заданного порога

• при понижении/повышении температуры теплоносителя в системе отопления относительно заданного порога

• наличия протечки воды

Информирование по трем номерам сотовой сети (один номер администрации с правом управления и два



### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Теплоинформатор - 1шт.  
Адаптер питания - 1шт.  
Датчик температуры - 1шт.  
Датчик протечки - 1шт.  
GSM антенна - 1шт.  
Комплект крепежа - 1шт.  
Тара упаковочная - 1шт.

\*SIM-карта в комплект поставки не входит и приобретается отдельно.

### БЫСТРЫЙ СТАРТ

#### Первое включение:

✓ Вставьте SIM-карту (на SIM-карте предварительно отключите запрос PIN-кода)

✓ Установите внешний датчик температуры и подключите к разъему [ ]

✓ Установите датчик протечки в месте возможного протекания и подключите к разъему [ ] (поларность противоположна)

✓ Подключите адаптер питания к разъему [ ] и включите его в сеть

✓ Включите теплоинформатор удерживая кнопку [ ] 3 сек.

✓ Дождитесь мигания индикатора работы [ ] 3 раза подряд (половине со своего мобильного телефона на номер теплоинформатора)

✓ Докрепите теплоинформатор к наклону [ ] 3 раза подряд (половине со своего мобильного телефона на номер теплоинформатора)

✓ Подключите датчик температуры к разъему [ ] (поларность) и установите датчик, используя следующие рекомендации:

✓ Для наилучшего результата установите датчик на металлические участки поверхности

✓ Обеспечьте наилучший тепловой контакт к поверхности измерения температуры (можно использовать стяжки из комплекта крепежа)

✓ Не допускайте попадания кабеля датчика на нагревательные элементы

✓ Подключите датчик протечки к разъему [ ] (поларность) и установите датчик, используя следующие рекомендации:

✓ Открепите место возможной протечки воды и установите датчик аккумуляторами к поверхности пола и закрепите через Центральное отверстие (например саморезом).

✓ При усадке провода рекомендуем использовать самоклеющиеся клипсы из комплекта крепежа

✓ Подключите к разъему [ ] релейный выхода провода управления к потолку (включение/выключение) при наполнении у него такой возможности

✓ Подключите адаптер питания к разъему [ ] и включите его в сеть

✓ Включите теплоинформатор удерживая кнопку [ ] 3 сек. ( заводская настройка )

✓ Дождитесь мигания индикатора работы [ ] - это будет означать что теплоинформатор зарегистрировалася в сети и готов к последующей настройке.

### ПОЛЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

SIM-карта в комплект поставки не входит и приобретается отдельно.

Несколько советов по выбору оператора и тарифов сотовой связи:

✓ При выборе ориентируйтесь на стоимость исходящих SMS.

✓ Внимательно ознакомьтесь со всеми пунктами тарифного плана и пакет услуг.

✓ Обратите внимание на услуги, подключенные к терминалу при активации. За такие услуги может взиматься абонентская плата. Это, как правило, информационные или развлекательные услуги.

✓ Периодически проверяйте опции своего тарифного пакета. Дополнительные услуги оператор может подключить позже, отправив SMS типа "Ваш бесплатно"

подключена услуга....". Подключение бесплатно, но за эту 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 определится

✓ Убедитесь в том, что SMS получено, а спасенные денежные средства оставлены выбранному тарифу

✓ Выполните звонок на другой мобильный телефон.

✓ Убедитесь в том, что номер телефона определится

✓ Подключите SIM-карту на другой мобильный телефон.

✓ Убедитесь в том, что номер телефона определится

✓ Подключите SIM-карту на другой мобильный телефон.

✓ Убедитесь в том, что номер телефона определится

✓ Подключите SIM-карту на другой мобильный телефон.

✓ Убедитесь в том, что номер телефона определится

✓ Подключите SIM-карту на другой мобильный телефон.

✓ Убедитесь в том, что номер телефона определится

✓ Подключите SIM-карту на другой мобильный телефон.

✓ Убедитесь в том, что номер телефона определится

✓ Подключите SIM-карту на другой мобильный телефон.

✓ Убедитесь в том, что номер телефона определится

✓ Подключите SIM-карту на другой мобильный телефон.

✓ Убедитесь в том, что номер телефона определится

✓ Подключите SIM-карту на другой мобильный телефон.

✓ Убедитесь в том, что номер телефона определится

✓ Подключите SIM-карту на другой мобильный телефон.

✓ Убедитесь в том, что номер телефона определится

✓ Подключите SIM-карту на другой мобильный телефон.

✓ Убедитесь в том, что номер телефона определится

✓ Подключите SIM-карту на другой мобильный телефон.

✓ Убедитесь в том, что номер телефона определится

✓ Подключите SIM-карту на другой мобильный телефон.

✓ Убедитесь в том, что номер телефона определится

✓ Подключите SIM-карту на другой мобильный телефон.

✓ Убедитесь в том, что номер телефона определится

✓ Подключите SIM-карту на другой мобильный телефон.

✓ Убедитесь в том, что номер телефона определится

✓ Подключите SIM-карту на другой мобильный телефон.

✓ Убедитесь в том, что номер телефона определится

✓ Подключите SIM-карту на другой мобильный телефон.

✓ Убедитесь в том, что номер телефона определится

✓ Подключите SIM-карту на другой мобильный телефон.

✓ Убедитесь в том, что номер телефона определится

✓ Подключите SIM-карту на другой мобильный телефон.

✓ Убедитесь в том, что номер телефона определится

✓ Подключите SIM-карту на другой мобильный телефон.

✓ Убедитесь в том, что номер телефона определится

✓ Подключите SIM-карту на другой мобильный телефон.

✓ Убедитесь в том, что номер телефона определится

✓ Подключите SIM-карту на другой мобильный телефон.

✓ Убедитесь в том, что номер телефона определится

✓ Подключите SIM-карту на другой мобильный телефон.

✓ Убедитесь в том, что номер телефона определится

✓ Подключите SIM-карту на другой мобильный телефон.

✓ Убедитесь в том, что номер телефона определится

✓ Подключите SIM-карту на другой мобильный телефон.

При необходимости выйти из режима регистрации достаточно кратковременно нажать кнопку [ ] для отмены. Выполните звонок с регистрируемого телефона на номер SMS-карты теплоинформатора и дождитесь,броса зернистый тон телефона,произведет отбой вызова и выйдет из режима регистрации.

? При необходимости выйти из режима регистрации достаточно кратковременно нажать кнопку [ ] для отмены.

Выполните звонок с регистрируемого телефона на номер SMS-карты теплоинформатора и дождитесь,броса зернистый тон телефона, теплоинформатор автоматически зарегистрируется и приведет отбой вызова и выйдет из режима регистрации.

После регистрации телефона теплоинформатор автоматически отсылает SMS сообщение с запрограммированными параметрами.

Например:

PRORG-TI=56;T1=21;U220=1;  
UPR=1;VHOD=1;

T1 - обозначение порта температуры  
Настройка  
T2 - обозначение порта температуры воздуха  
Запрограммированное значение =21°C ( заводская настройка )

VHOD - обозначение датчика протечки [ ]  
Запрограммированное значение =1- выход замкнут ( заводская настройка )

U220 - обозначение сети 220В  
Запрограммированное значение =1 - контроль напряжения сети включен ( заводская настройка )

Запрограммированное значение =1 - контроль напряжения сети включен ( заводская настройка )

Запрограммированное значение =1 - выход замкнут ( заводская настройка )

Запрограммированное значение =1 - выход разомкнут ( заводская настройка )

Запрограммированное значение =1 - выход разомкнут ( заводская настройка )

Запрограммированное значение =1 - выход разомкнут ( заводская настройка )

Запрограммированное значение =1 - выход разомкнут ( заводская настройка )

Запрограммированное значение =1 - выход разомкнут ( заводская настройка )

Запрограммированное значение =1 - выход разомкнут ( заводская настройка )

Запрограммированное значение =1 - выход разомкнут ( заводская настройка )

Запрограммированное значение =1 - выход разомкнут ( заводская настройка )

Запрограммированное значение =1 - выход разомкнут ( заводская настройка )

Запрограммированное значение =1 - выход разомкнут ( заводская настройка )

Запрограммированное значение =1 - выход разомкнут ( заводская настройка )

Запрограммированное значение =1 - выход разомкнут ( заводская настройка )

Запрограммированное значение =1 - выход разомкнут ( заводская настройка )

Запрограммированное значение =1 - выход разомкнут ( заводская настройка )

Запрограммированное значение =1 - выход разомкнут ( заводская настройка )

Запрограммированное значение =1 - выход разомкнут ( заводская настройка )

Запрограммированное значение =1 - выход разомкнут ( заводская настройка )

Запрограммированное значение =1 - выход разомкнут ( заводская настройка )

Запрограммированное значение =1 - выход разомкнут ( заводская настройка )

Запрограммированное значение =1 - выход разомкнут ( заводская настройка )

Запрограммированное значение =1 - выход разомкнут ( заводская настройка )

Запрограммированное значение =1 - выход разомкнут ( заводская настройка )

Запрограммированное значение =1 - выход разомкнут ( заводская настройка )

Запрограммированное значение =1 - выход разомкнут ( заводская настройка )

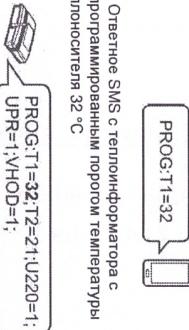
Запрограммированное значение =1 - выход разомкнут ( заводская настройка )

Запрограммированное значение =1 - выход разомкнут ( заводская настройка )

## Программирование температуры теплоносителя

Программирование осуществляется одним параметром температуры, ниже которой теплонинформатор будет отсыпалить SMS сообщения с предупреждением.

Например:



UFR=-1;VNOD=1;

Ответное SMS с теплонинформатора с запрограммированным порогом температуры теплоносителя 32 °C

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



N2=X;N3=X;

BALANS:#100#

Проверка баланса на SIM-карте

Для проверки состояния счета SIM-карты необходимо отправить SMS сообщение следующего содержания

BALANS:#100# (BALANS:#100# работает, т.к.

теплонинформатор поддерживает только латинский алфавит).

Например:



Мегафон #100#, МТС #100#, Билайн #102#.

## 6

Программирование температуры воздуха  
Программирование осуществляется аналогично программированию температуры теплоносителя см. выше.

Программирование включения/отключения релейного выхода управления котлом

Программирование осуществляется при необходимости выключить или отключить котел.

Например:

PROG:UFR=0

BALANS:#100#

При нулевом балансе теплонинформатор не сможет отправить SMS сообщение о состоянии баланса. Необходимо написать положительного баланса на одно SMS сообщение.

После устранения протечки воды и просушки датчика

необходимо кратковременно нажать на кнопку семь раз.

Полный сброс теплонинформатора



Где 100 – номер USSD запроса вашего оператора

## 7

Информирование о наличии протечки.  
При наличии протечки вода теплонинформатор отсылает SMS сообщение следующего содержания VNOD=1.

Например:



После устранения протечки воды и просушки датчика

необходимо кратковременно нажать на кнопку семь раз.

Возможные неисправности их устранения

Описание неисправности

Вероятная причина и метод устранения

Характеристики теплового выхода управления

Например:

PROG:T1=55;T2=17;U220=1;  
UFR=1;VNOD=1;

Ответное SMS с теплонинформатора, что выход разомкнут (котел отключен)

Например:

PROG:N2=+7918XXXXXX

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

Например:

N2=+7918XXXXXX;N3=X;

Программирование номеров сотовой связи

Например:

PROG:N2=0

АКВ=0 INFORMATOR OTK;

Например:

:U220=1;

Например:

PROG:N2=0

АКВ=0

Например:

:U220=1;

Например:

PROG:T1=32;T2=21;U220=1;

Например:

PROG:T1=3