

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.

м.п.

**Впишите номер SIM-карты
Теплоинформатора**
+7 _____

Уважаемый покупатель!

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

Теплоинформатор TEPLOCOM GSM (далее по тексту — теплоинформатор) предназначен для информирования Вас о состоянии системы отопления и предупреждении об аварийных ситуациях, приводящих к остановке теплоснабжения, а так же 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 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
- Контроль температуры теплоносителя
- Контроль протечки воды
- Оповещение по средством SMS сообщений:
 - при отключении/подключении сети 220В (с задержкой 2 мин.)
 - при разряде аккумуляторной батареи теплоинформатора
 - при понижении/повышении температуры воздуха в помещении относительно заданного порога
 - при понижении/повышении температуры теплоносителя в системе отопления относительно заданного порога
 - наличие протечки воды
- Информирование по трем номерам сотовой сети (один номер администратора с правом управления и два

- номера только для информирования)
- Включение/выключение котла отопления (при наличии у него такой возможности)
- Управление и настройку теплоинформатора с помощью SMS команд



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Теплоинформатор – 1 шт.
 - Адаптер питания – 1 шт.
 - Датчик температуры – 1 шт.
 - Датчик протечки – 1 шт.
 - GSM антенна – 1 шт.
 - Руководство по эксплуатации – 1 шт.
 - Комплект крепежа – 1 шт.
 - Тара упаковочная – 1 шт.
- * 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 (полярность любая)
- Подключите адаптер питания к разъему и включите его в сеть
- Включите теплоинформатор удерживая кнопку 3 сек.
- Дождитесь мигания индикатора работы
- Кратковременно нажмите на кнопку 3 раза подряд
- Позвоните со своего мобильного телефона на номер теплоинформатора

Ваш теплоинформатор готов к работе со следующими настройками:

- Контроль пропадания сети 220В
- Контроль попадания воды под датчик протечки
- Контроль температуры воздуха ниже 21°C (заводская настройка)
- Контроль температуры теплоносителя ниже 58°C (заводская настройка)

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 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

Подключите SIM-карту к теплоинформатору:

- Извлеките лоток SIM-карты
- Установите SIM-карту в лоток, контактами вверх
- Вставьте лоток с SIM-картой в теплоинформатор

Подключите антенну (или внешнюю антенну) GSM к разъему

Подключите датчик температуры к разъему и установите датчик, используя следующие рекомендации:

- Для наилучшего результата устанавливайте датчик на металлические участки поверхностей
- Обеспечьте надежный 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 (любая полярность) и установите датчик, используя следующие рекомендации:

- Определите место возможной протечки воды
- Установите датчик амортизаторами к поверхности пола и закрепите через центральное отверстие (например саморезом)
- При укладке провода рекомендуем использовать самоклеющиеся клипсы из комплекта крепежа

Подключите к разъему релейного выхода провода управления котлом (включение/выключение) при наличии у него такой возможности

Подключите адаптер питания к разъему и включите его в сеть

Включите теплоинформатор удерживая кнопку 3 сек.

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 датчиков и установку SIM-карты производить при выключенном и обесточенном теплоинформаторе

НАСТРОЙКА ТЕПЛОИНФОРМАТОРА

Регистрация программирующего телефона (номер администратора)

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

? 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.

Например:

**PROG:T1=58;T2=21;U220=1;
UPR=1;VHOD=1;**

T1 - обозначение порога температуры

теплоносителя
Запрограммированное значение =58°C (заводская настройка)

T2 - обозначение порога температуры воздуха
Запрограммированное значение =21°C (заводская настройка)

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

UPR - обозначение релейного выхода управления

котлом
Запрограммированное значение =1- выход замкнут (заводская настройка)

VHOD - обозначение датчика протечки
Запрограммированное значение =1- контроль датчика протечки включен (заводская настройка)

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

- Выполните повторный звонок на теплоинформатор и дождитесь сброса вызова. Теплоинформатор автоматически вышлет SMS сообщение с текущими **контролируемыми** параметрами на момент звонка.

Например:

**T1=80;T2=25;U220=1;UPR=1;
VHOD=0;**

T1 =80 - текущее значение температуры теплоносителя

T2 =25 - текущее значение температуры воздуха
U220=1 - наличие сети 220В; Если **U220=0** - отсутствие сети 220В

UPR=1 – выход замкнут; Если **UPR=0** – выход разомкнут
VHOD=0 - отсутствие протечки воды; Если **VHOD=1** - наличие протечки воды

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:**». Длина сообщения не должна превышать 40 символов.

Программирование температуры теплоносителя

Программирование осуществляется одним параметром температуры ниже которой теплоинформатор будет отсылать SMS сообщения с предупреждением.

Например:

PROG:T1=32

Ответное SMS с теплоинформатора с запрограммированным порогом температуры теплоносителя 32 °С

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

Программирование температуры воздуха

Программирование осуществляется аналогично программированию температуры теплоносителя см.выше.

Программирование включения/отключения релейного выхода управления котлом

Программирование осуществляется при необходимости включить или отключить котел.

Например:

PROG:UPR=0

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

PROG:T1=32;T2=21;U220=1;
UPR=0;VHOD=1;



Программирование с телефона можно осуществлять сразу по нескольким параметрам

Например:

PROG:T1=58;T2=17;U220=1;
UPR=1;VHOD=1

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:

PROG:N2=+7918XXXXXXX

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

N2=+7918XXXXXXX;N3=X;



Программирование номеров осуществляется только через +7

Для получения информации о состоянии текущих параметров теплоинформатора на дополнительный номер, необходимо с него совершить звонок на теплоинформатор.

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

Например:

PROG:N2=0

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

N2=X;N3=X;

Проверка баланса на SIM-карте

Для проверки состояния счета SIM- карты необходимо отправить SMS сообщение следующего содержания **BALANS:#100#** (BALANS:*100# - не работает, т.к. теплоинформатор поддерживает только латинский алфавит). Где **100** – номер USSD запроса вашего оператора (Мегафон #100#, МТС #100#, Билайн #102#).

Например:

BALANS:#100#



При нулевом балансе теплоинформатор не сможет отправить SMS сообщение о состоянии счета. Необходимо наличие положительного баланса на одно SMS сообщение.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СООБЩЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ РАБОТЫ**Информирование о повышении/понижение температуры воздуха и теплоносителя.**

В случае повышение/понижение температуры на 2°С от запрограммированного значения, теплоинформатор отсылает SMS сообщение с **текущим** параметром температуры (**T1** - для теплоносителя или **T2** - для температуры воздуха) информируя, что температура вышла за пределы заданной.

Например:

:T1=58;

Информирование о наличии сети.

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

:U220=0;

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

AKB=0 INFORMATOR OTK;

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

:U220=1;



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

Информирование о наличии протечки.

При наличии протечки воды теплоинформатор отсылает SMS сообщение следующего содержания **VHOD=1**.

:VHOD=1;

После устранения протечки воды и просушки датчика протечки теплоинформатор отошлет SMS следующего содержания **VHOD=0**.

:VHOD=0;

ПОЛНЫЙ СБРОС ТЕПЛОИНФОРМАТОРА

Для сброса теплоинформатора на заводские установки необходимо кратковременно нажать на кнопку семь раз.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Описание неисправности	Вероятная причина и метод устранения
Не отображается текущая температура датчика теплоносителя T1=XX;T2=25;U220=1;UPR=1;VHOD=0;	Проверить надежность соединения датчика с теплоинформатором. Проверить кабель датчика на наличие повреждений.
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°С, относительной влажностью воздуха до 95% при температуре + 25°С, 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.

СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Потребитель имеет право предъявить рекламацию об обнаружении несоответствия теплоинформатора техническим параметрам, приведенным в настоящем руководстве по эксплуатации, при соблюдении им условий эксплуатации теплоинформатора.

Рекламация составляется потребителем в письменном виде и направляется в адрес изготовителя.

В рекламации должны быть указаны: дата выпуска теплоинформатора (нанесены на теплоинформатор), вид (характер) неисправности, дата и место установки теплоинформатора, адрес потребителя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Контроль температуры теплоносителя в диапазоне: от +1 до +85 °С

Аккумулятор резервного питания встроенный Li-ion
количество: 1шт
номинальное напряжение: 3,7В
емкость: 1400 мА*ч
типоразмер: 18650 с защитой

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

GSM антенна: внешняя*

Разъем для подключения GSM антенны: SMA*

Количество управляющих (основной) номеров сотовой связи: 1шт

Количество регистрируемых (дополнительных) номеров сотовой связи: 2шт

Габаритные размеры ШxВxГ, не более: 140x45x120мм

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

Вместо датчика протечки к разъему возможно подключение другого оборудования, с контактным выходом (в комплект поставки не входит).

Например:

➤ Датчик извещатель утечки бытового газа



➤ Контактный манометр



➤ Датчик движения



изготовитель

БАСТИОН

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

www.bast.ru — основной сайт

teplo.bast.ru — электрооборудование для систем отопления

skat.bast.ru — электротехническое оборудование

telecom.bast.ru — источники питания для систем связи

danosvet.ru — системы освещения



тех. поддержка: 911@bast.ru

отдел сбыта: ops@bast.ru