

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:



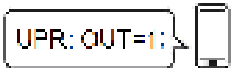
U220=1 разрешает (**0** запрещает) отсылку сообщения при пропадании напряжения 220 В.

УПРАВЛЕНИЕ ТЕПЛОИНФОРМАТОРОМ

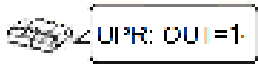


Сообщение должно быть набрано только латинскими заглавными буквами и цифрами. Сообщение должно начинаться с ключевого слова **«UPR:»** и заканчиваться символом **« ; »**.

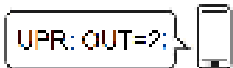
Программирование выхода управления котлом.
- Режим 1: Режим работы без термостатирования например:



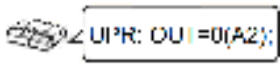
OUT=1 - выходные контакты релейного выхода управления котлом всегда замкнуты.
OUT=0 - выходные контакты релейного выхода управления котлом всегда разомкнуты
Ответное SMS с теплоинформатора:



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



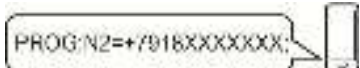
Если измеренная датчиком температура больше или равна **TMAX**, то релейный выход управления разомкнут. Если измеренная датчиком температура ниже или равна **TMIN**, то релейный выход управления замкнут.
Ответное SMS с теплоинформатора



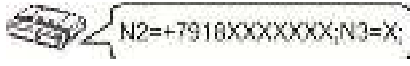
- выход в состоянии «0» (разомкнут) и в режиме 2.

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-зарегистрированн, N3-свободен для записи)

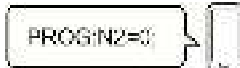


Программирование номеров осуществляется только через +7

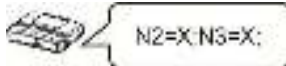
Для получения информации о состоянии текущих параметров теплоинформатора на дополнительный номер необходимо с него совершить звонок на теплоинформатор или отослать SMS сообщение с любым символом (например: **«?»**).

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)

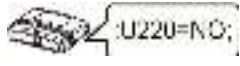


ИНФОРМАЦИОННЫЕ СООБЩЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ РАБОТЫ

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.

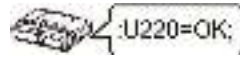


При пропадании напряжения SMS сообщения высылаются три раза с интервалом в один час.

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 теплоинфоматора, 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 ШхВхГ, не более: **150х120х40 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