ТЕПЛОИНФОРМАТОР TEPLOCOM GSM

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ФИАШ.425619.040 РЭ-1

Заводской номер
Дата выпуска «»20г.
соответствует требованиям конструкторской документации, государственных стандартов и признангодным к эксплуатации.
Штамп службы контроля качества
Продавец
Дата продажи «»20г.
M.

Впишите номер SIM-карты Теплоинформатора

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 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
- Контроль температуры теплоносителя
- Контроль протечки воды
- Оповещение посредством 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)
- Работу в трех режимах:
 - Без термостатирования

• Режим термостатирования по внешнему датчику

Режим термостатирования по внутреннему датчику температуры

Включение/выключение котла отопления (при наличии у него такой возможности)

Управление и настройку теплоинформатора с помощью SMS команд



- Теплоинформатор 1шт.
- Сетевой адаптер 1шт.
- Датчик температуры 1шт.
- Датчик протечки 1шт.
- Руководство по эксплуатации 1шт.
- Комплект крепежа 1шт.
- Тара упаковочная 1шт.

По отдельному заказу могут быть приобретены дополнительные датчики протечки ДП-3 для каскадного разветвления.

БЫСТРЫЙ СТАРТ

Первое включение:

- Вставьте SIM-карту (на SIM-карте предварительно отключите запрос PIN-кода)
- Установите внешний датчик температуры и подключите к
- Установите датчик протечки в месте возможного протекания и подключите к разъему 🚨 (полярность любая, предусмотрено подключение двух дополнительных датчиков ДП-3 для каскадного разветвления), при полном намокании - датчик просушить.
- Подключите сетевой адаптер к разъему ——— DC+5V и включите его в сеть 220В
- 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/появления сети 220В
- Контроль попадания воды под датчик протечки
- Контроль температуры воздуха по заданному порогу. Заводская настройка 10°С.
- Контроль температуры теплоносителя по заданному порогу. Заводская настройка 58°C.

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 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, предусмотрено подключение двух дополнительных датчиков для каскадного разветвления) и установите его, используя следующие рекомендации:

- Определите место возможной протечки воды
- Установите датчик на поверхности пола
- При укладке провода рекомендуем использовать самоклеящиеся клипсы из комплекта крепежа

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

Подключите сетевой адаптер к разъему **№** DC+5V включите его в сеть 220В

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/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.

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 отсылает SMS сообщение с запрограммированными параметрами. Например

PROG:TO=58;TK=10;U220=1;UPR=0; VHOD=NR; REG=0;

ТО - обозначение порога температуры

теплоносителя (отопления)

Запрограммированное значение =58°C (заводская настройка);

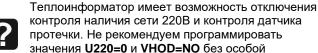
ТК - обозначение порога температуры воздуха (комнаты);Запрограммированное значение =10°C (заводская настройка);

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

UPR - обозначение релейного выхода управления котлом Запрограммированное значение =0- выход разомкнут (заводская настройка);

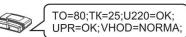
VHOD - обозначение датчика протечки Запрограммированное значение =NR- входные контакты нормально-разомкнутые (заводская настройка); PROG:REG - обозначение режима работы

термостатирования; Запрограммированное значение =0- режим без термостатирования (заводская



контроля наличия сети 220В и контроля датчика протечки. Не рекомендуем программировать значения U220=0 и VHOD=NO без особой необходимости. Выполните повторный звонок на теплоинформатор и

дождитесь сброса вызова, или отошлите SMS сообщение с любым символом (например «?»). Теплоинформатор автоматически вышлет SMS сообщение с текущими **контролируемыми** параметрами на момент звонка.



Например

ТО =80 - текущее значение температуры теплоносителя (отопления)

ТК =25 - текущее значение температуры воздуха (комнаты)

U220=OK - наличие сети 220B; Если U220=NO отсутствие сети 220В

UPR=NO – выход разомкнут; Если **UPR=OK** – выход

VHOD=NORMA - отсутствие протечки воды; Если VHOD=AVARIA - наличие протечки воды

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТЕПЛОИНФОРМАТОРА

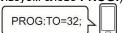
Для программирования теплоинформатора необходимо отослать с номера администратора SMS сообщение с задаваемыми параметрами. Сообщение должно быть набрано только



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

Программирование температуры теплоносителя (отопления)

Программирование осуществляется отправкой на теплоинформатор SMS с одним параметром температуры. Например (используем слово PROG:):



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

Программирование температуры воздуха (комнаты)

Программирование осуществляется аналогично программированию температуры теплоносителя см.выше. Программирование информатора:

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

UPR=1 замкнуты (0 разомкнуты) контакты релейного выхода управления котлом в режиме без термостатирования (описание см. ниже).

VHOD=NR; входные контакты нормально-разомкнутые. Если контакты замыкаются, то приходит SMS

VHOD=AVARIA; Когда контакты размыкаются, то приходит SMS VHOD=NORMA: **VHOD=NZ**; входные контакты нормально-замкнутые.

Если контакты размыкаются, то приходит SMS. VHOD=AVARIA; Когда контакты замыкаются, то приходит SMS VHOD=NORMA;

VHOD=NO; запрет передачи SMS при изменении входа. Программирование включения/отключения режима термостатирования посредством релейного выхода управления

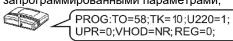
- Режим 0: Режим работы без термостатирования (заводская настройка).

Для программирования этого режима необходимо отправить SMS сообщение на теплоинформатор следующего содержания



Например:

Ответное SMS с теплоинформатора с запрограммированными параметрами;

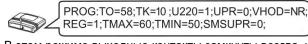


- Режим 1: Режим термостатирования по внешнему датчику температуры.

Для программирования этого режима необходимо отправить SMS сообщение на теплоинформатор следующего содержания



Ответное SMS с теплоинформатора с запрограммированными параметрами;



В этом режиме выходные контакты замкнуты всегда, когда температура внешнего датчика опускается ниже **TMIN** и разомкнуты, когда температура датчика становится выше

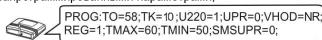
SMSUPR=1 разрешает (0 запрещает) отсылку сообщения об изменении состояния релейного выхода (для режимов 1и 2).

Для изменения параметров работы необходимо послать SMS с новыми значениями



Например:

Ответное SMS с теплоинформатора с запрограммированными параметрами;



-Режим 2: Режим термостатирования по внутреннему датчику температуры.

Для программирования этого режима необходимо отправить SMS сообщение на теплоинформатор следующего содержания

PROG:REG=2; Например:

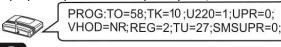
Ответное SMS с теплоинформатора с запрограммированными параметрами;

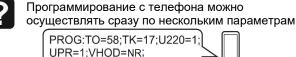
PROG:TO=58;TK=10;U220=1;UPR=0; VHOD=NR; REG=2;TU=23;SMSUPR=0;

В этом режиме контакты релейного выхода управления замкнуты всегда, когда температура внутреннего датчика меньше либо равна TU-1 и разомкнуты, когда температура датчика становится выше либо равна **TU+1**. Для изменения параметров работы необходимо послать

SMS с новыми значениями PROG:TU=27; Например:

Ответное SMS с теплоинформатора с запрограммированными параметрами:

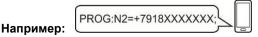




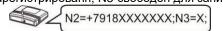
Например:

Программирование дополнительных номеров сотовой

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.



Ответное SMS с теплоинформатора (номер N2зарегистрированн, N3-свободен для записи)



Программирование номеров осуществляется только через +7

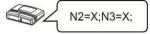
Для получения информации о состоянии текущих параметров теплоинформатора на дополнительный номер необходимо с него совершить звонок на теплоинформатор или отослать SMS сообщение с любым символом (например «?»).

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

PROG:N2=0; Например:

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



Проверка баланса на SIM-карте

Проверка состояния счета SIM- карты осуществляется в "Личном кабинете" на сайте оператора или иным способом.



При нулевом балансе теплоинформатор не сможет отправить SMS сообщения о текущем состоянии системы отопления и предупредить об аварийных ситуациях. Необходимо наличие положительного баланса.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СООБЩЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ РАБОТЫ

Информирование о повышении/понижении температуры воздуха и теплоносителя.

В случае повышения/понижения температуры на 1°C от запрограммированного значения теплоинформатор отсылает SMS сообщение <u>с текущим</u> параметром температуры (ТО для теплоносителя (отопления) или ТК для температуры воздуха (комнаты)),

информируя, что температура вышла за пределы заданной.

Например:

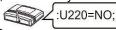




При достижении температуры воздуха (комнаты) выше 65 градусов теплоинформатор отсылает SMS сообщение «TK=65 SOS!!!»

Информирование о наличии сети.

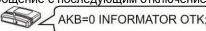
В случае отключения основного питания (сети 220В) теплоинформатор автоматически переходит на питание от внутренней аккумуляторной батареи и отсылает SMS сообщение об отсутствии сети 220В.





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 отсылает SMS сообщение с последующим отключением.



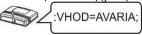
При появлении основного питания (сети 220В), после аварийного отключения теплоинформатора по причине разряда аккумуляторной батареи, произойдет автоматическое включение теплоинфоматора, начнется заряд аккумулятора и произойдет отсылка SMS сообщения о наличии сети 220В.



Отправка 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=AVARIA.



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



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	Проверить надежность
температура датчика теплоносителя (отопления)	соединения датчика с теплоинформатором.
	Проверить кабель
TO=XX;TK=25;U220=OK; UPR=1;VHOD=NORMA;	датчика на отсутствие повреждений.
SMS сообщения приходят с	Скорость прихода SMS-
задержкой.	сообщений зависит только
	от оператора мобильной
	СВЯЗИ.
	Рекомендуем проверить
	работу с SIM- картой
	другого оператора.
При звонке на	Теплоинформатор не
теплоинформатор звонок не	зарегистрировался в сети
сбрасывается и отвечает	при включении. Повторно
автоответчик «абонент не	выключить/включить
доступен»	теплоинформатор

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Теплоинформатор предназначен для работы в помещении с температурой окружающей среды от +5 до +40°C, относительной влажностью воздуха до 95% 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-

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт сотовой связи GSM 900/1800 Напряжение питания (сетевой адаптер): 220B => 5B Температурный диапазон работы теплоинформатора: от +5 до +40°C

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

Аккумулятор резервного питания встроенный Li-ion

количество: 1шт номинальное напряжение: 3,7В

емкость: 2200 мА*ч

типоразмер: 18650 с защитой

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

максимальное напряжение, не более: 100 В GSM антенна: внутренняя*

Разъем для подключения GSM антенны: SMA* Количество управляющих (основных) номеров сотовой

Количество регистрируемых (дополнительных) номеров сотовой связи: 2шт

Габаритные размеры ШхВхГ, не более: 140х105х40мм Масса, не более НЕТТО (БРУТТО): 0,2(0,3)кг

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

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









skat-ups.ru — интернет-магазин

отдел продаж: sales@bast.ru тех. поддержка: 911@bast.ru горячая линия: 8-800-200-58-30



ФИАШ.425619.040 РЭ-1 Формат АЗ