

GST1

GSM-модуль для присоединения к терморегулятору PT55X и управления через мобильный телефон

Модуль GST1 предназначено для присоединения к терморегулятору PT55X . С помощью SMS, отсылаемой с вашего телефона, Вы можете регулировать и контролировать температуру в помещении и режим работы котла. При возникновении неполадок в работе котла, модуль пришлет SMS-сообщение с кодом неисправности на указанный Вами номер.

Внешний вид модуля GST1



Порядок установки и программирования.

1. Приобретите и активируйте SIM-карту региона (приобретается отдельно), где производится установка модуля. Проверьте состояние счета SIM-карты. Денежных средств должно быть достаточно для отправления SMS сообщений. Необходимо оставить режим запроса PIN-кода.
2. Установите модуль GST1 на стене, где имеется хорошая GSM связь и возможность подключения к сети 220 В, по возможности рядом с регулятором PT55X. При плохой GSM связи используйте внешнюю антенну (приобретается дополнительно), предварительно выкрутив антенну на модуле.
3. **Программирование регулятора PT55X при работе с модулем GST1:**
 - **Ввод мобильного телефонного номера в регулятор PT55X для рассылки и принятия сообщений:** установите переключатель режимов работы в положение PROG. Нажмите кнопку «К» до появления на дисплее **FCE**. Далее нажмите кнопку «i» до появления на дисплее буквы **t**. Последовательным нажатием кнопок «i» и «- Hod+» введите «7» и далее последние десять цифр сотового номера. Пример: ввод номера 912-345-67-89. После окончания ввода нажмите «i», регулятор перейдет в режим ввода PIN-кода.

- **Задание PIN-кода SIM-карты.** Задание PIN-кода необходимо для связи регулятора PT55X с SIM-картой, установленной в модуле. После ввода телефонного номера, нажмите «i», регулятор автоматически перейдет в режим ввода PIN-кода. Нажатием кнопки «i» произведите ввод PIN-код.

Если после ввода PIN-кода на дисплее регулятора PT55X будет высвечиваться **Err:P**. Отсоедините модуль GST1 от регулятора PT55X (или от модуля MS1), нажмите на регуляторе **RESET**.



Установка SIM-карты

4. Установите SIM-карту в модуль GST1 (см. рис).

5. Присоедините модуль GST1 к регулятору PT55X (или к модулю MS1) информационным кабелем (прилагается). При недостаточности длины кабеля, используйте новый кабель необходимой длины с установленными штекерами (приобретается отдельно). Прокладку кабеля необходимо производить в отдельных коробах (штробах) на расстоянии не менее 100мм от электропроводки. **Установка соединительных муфт для удлинения кабеля и прокладка совместно с электропроводкой не допускается!!!**

6. Подключите блок питания 220В/50 Гц в модуль GST1 (и модуль MS1 при необходимости) и к сети 220В/50 Гц.

7. Через 10 сек. после включения нажмите кнопку **TEST** на регуляторе PT55X. Надпись «**Mo:b**» и «**Mo:b Pin**» на дисплее означают наличие связи между регулятором и модулем и правильность ввода PIN-кода. Надпись «**Mo:b Err**» на дисплее означают об отсутствии связи между регулятором и модулем и «**Mo:b ErP**» об неправильности ввода PIN-кода.

Таблица текстов SMS-сообщений, отсылаемых на модуль GST1

Info	Информация о режиме работы котла, фактическая и заданная температура на регуляторе PT55X, уровень GSM-сигнала.
Off	Режим отопления и ГВС выключен, котел включит нагрев отопления только по температуре не замерзания на регуляторе PT55X или на котле.
Teplota xx	Установка желаемой температуры на регуляторе PT55X.
Zavolej	SMS сообщение, для вызова звонка от регуляторы (см. Примечание2)

Ответное SMS сообщение приходит в течение 3-х минут.

Формат SMS сообщения, присылаемого модулем GST1

Из вашего мобильного телефона нужно писать SMS сообщение только средним шрифтом – если есть выбор из 3-х размеров букв, или только большим шрифтом – если выбор из 2-х размеров! Тоже нужно соблюдать текст и пробель!

Zadana: xx.x	Заданная температура в помещении на регуляторе PT55X
Akt: xx.x	Фактическая температура в помещении, измеренная регулятором PT55X
Zapnuto Vypnuto	Отопление включено Отопление выключено
AUTO MANU	Регулятор PT55X в автоматическом режиме (положение регулятора AUT) Регулятор PT55X ручном режиме (положение регулятора MANU)
Sig: x	0-5: Уровень GSM-сигнала
Cld2: xx.x	Температура, измеренная дополнительным датчиком, присоединяемым к регулятору PT55X (температура теплых полов или другой комнаты)
E xxx	Код ошибки при возникновении неисправности
Out: xx.x	Температура, измеренная уличным датчиком (при включенном режиме управления по уличной температуре на котле THERM)
Noakcept !	неправильный формат SMS

Примечание 1: При превышении или понижении максимальной и минимальной температуры, установленной при программировании регулятора PT55X (стр.5), регулятор присылает информационное сообщение **INFO**.

Примечание 2: При не использовании SIM-карты в модуле GST1 в течение 90 дней, возможна блокировка SIM-карты. Во избежание этого регулятор через 80 дней после последнего SMS сообщения в период с 16 до 21 часа будет произведен звонок на номер, запрограммированный в регуляторе PT55X, продолжительностью 20 секунд. Для вызова звонка раньше 80 дней пошлите SMS **Zavolej** .

Светодиодные индикаторы на передней панели GST1

PWR (цвет зеленый) – подключение к сети 220В/50 Гц

GSM (цвет голубой) – мигание: 1+2 – подключение к регулятору.

1+1 – при принятии SMS сообщения

– горит: ошибка ввода PIN-кода

LINE (цвет оранжевый) – 5 миганий – при правильном соединении с регулятором.

– 3 мигания – при отправлении сообщения.

При пропадании кратковременном отключении электропитания и появлении, загорятся на 3 минуты все светодиоды. После тестирования светодиоды будут гореть в рабочем режиме.

Технические характеристики

Тип GSM модуля	Sony Ericsson GR64
Блок питания	Koracell МТСА-С55, 220В/50Гц - 7В
Антенна	прямая 1dB
Информационный кабель	RJ12, длина 1,1м
Температура в помещении установки модуля	0 - 40 °С

Завод изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в продукцию без уведомления потребителя.