



# 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 «**K**» 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**.



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

Установка SIM-карты

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**

<b>Info</b>	Информация о режиме работы котла, фактическая и заданная температура на регуляторе PT55X, уровень GSM-сигнала.
<b>Off</b>	Режим отопления и ГВС выключен, котел включит нагрев отопления только по температуре не замерзания на регуляторе PT55X или на котле.
<b>Teplota xx</b>	Установка желаемой температуры на регуляторе PT55X.
<b>Zavolej</b>	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!

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