

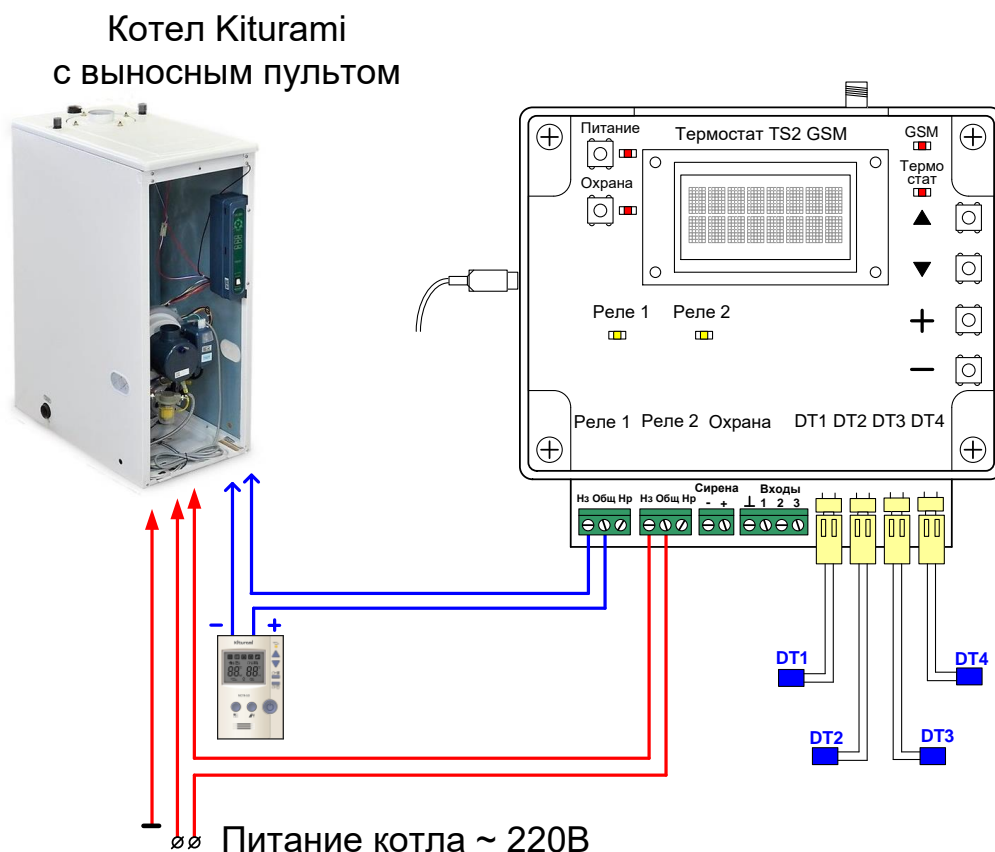
Инструкция по использованию GSM-Термостата TS2 GSM для дистанционного управления газовыми и дизельными котлами Китурами (Kiturami)

для Термостата TS2 GSM, начиная с версии **v 2.71**

Технология управления котлом опирается на описанную в документации функцию котла, что если включить котел **без подключенного пульта управления**, то котел будет работать в режиме нагрева.

1. Подключение Термостата TS2 GSM к котлу Китурами

- 1.1 На котле разорвать один из проводов к дисплею и разорванные провода подключить к Реле1 к контактам Общ. и Норм.Замкн.
- 1.2 На котле разорвать один из проводов питания и разорванные провода подключить к Реле2 к контактам Общ. и Норм.Замкн.



- 1.3 Для работы системы обязательно подключить к Термостату TS2 GSM как минимум один датчик температуры - **Dt1**, по которому будет измеряться температура помещения для регулирования нагрева.

2. Настройка Термостата TS2 GSM для работы с котлами Китурами

2.1 На дисплее в Меню конфигуратора CF1 установить флаг Китурами: **cf1=0000K000** Этот флаг устанавливается только с дисплея с целью предотвращения случайных изменений режима.

3. Работа с системой

3.1 Находясь в доме, пользуемся штатным пультом от котла.

3.2 Перед отъездом из дома понижаем температуру на штатном пульте до требуемой температуры в режиме отсутствия (8-14 гр.) или нажимаем кнопку “Отсутствие”, котел отключается. На Термостата TS2 GSM, находясь в Меню 1, указана температура дома по датчику **t1**, котел работает от штатного пульта **TS1=Pult**. Уезжаем...

3.3 Перед приездом в дом, дистанционно запускаем котел на прогрев, отправляем на Термостата TS2 GSM команду: **12345; ts1=26;** - где 26 – требуемая температура нагрева. В процессе нагрева можно повторить команду с другим значением Уставки. Если требуется прервать нагрев - отправляем на Термостата TS2 GSM команду: **12345; ts1=pult;** котел вернется к работе от штатного пульта котла.

3.4 Приехав в дом, на Термостате TS2 GSM нажимает кнопку **-**, управление котлом переключается на штатный пульт котла, на пульте котла устанавливаем требуемую температуру. Термостат TS2 GSM в этом состоянии оставляем до следующего прогрева.

4. Локальное тестирование

4.1 Можно локально протестировать включение-отключение котла непосредственно с Термостата TS2 GSM. Для этого на штатном пульте котла установите температуру ниже текущей, например 10 гр.

4.2 Для включения прогрева, находясь в Меню1 Термостата TS2 GSM, нажать на кнопку **+**, будет установлена Уставка **TS1=28**, дождаться включения и отключения Реле2 (питание котла), Реле1 включится и останется включенным.

4.3 Для отключения нагрева, находясь в Меню1 Термостата TS2 GSM, нажать на кнопку **-**, дождаться включения и отключения Реле2 (питание котла), Реле1 выключится и останется выключенным. Котел перейдет на управление от штатного пульта.

Инструкция по использованию GSM-Термостата TS2 GSM v2.7 для дистанционного управления котлами Navien, Saturn

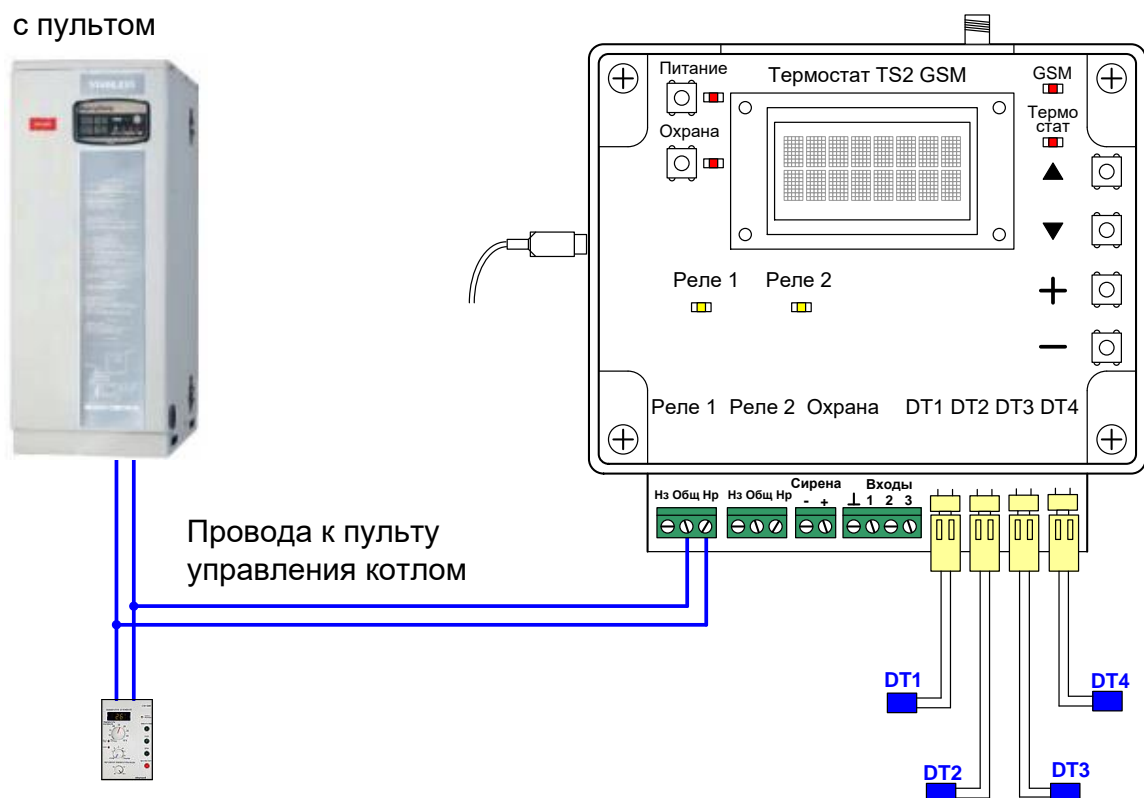
Алгоритм дистанционного управления котлами Navien и Saturn строится на том, что при замыкании проводов, идущих к пульту управления, котел начинает греть исходя из показаний температуры исходящей воды.

Если пульт работает по температуре воздуха 10-12°C, а температуру исходящей воды установить на 72-75°C, то замыкание проводов пульта приведет к разогреву котла. Последующее размыкание проводов снова приводит к регулированию от пульта по температуре воздуха, то есть нагрев отключится.

1 Подключение Термостата TS2 GSM к котлу Navien или Saturn

1.1 На котле подключиться к проводам от пульта и параллельно пульту подключиться к Реле1 к контактам Общ. и Норм.Разомкн.

Котел Saturn
с пультом



Датчик температуры **DT1** следует разместить в комнате. Датчик **DT2** можно закрепить стяжкой на трубе отопления. Датчик **DT4** можно вынести на улицу.

- 1.2 Находясь в доме, на Термостате TS2 GSM установить для первого канала **TS1=Отк.** При этом **Реле1** будет отключено и котел будет управляться штатным пультом.
- 1.2 Уезжая из дома, устанавливаете на пульте котла температуру 10-12 градусов. Термостат TS2 GSM оставляете в режиме **TS1=Отк** . В Ваше отсутствие котел будет поддерживать установленную на штатном пульте температуру в доме с помощью штатного пульта котла.
- 1.3 Для повышения температуры перед приездом в дом, на Термостат TS2 GSM отправляете СМС-сообщение: **12345; ts1=23;** где **23** - требуемая температура нагрева комнаты. По этой команде Термостат TS2 GSM включит **Реле1** и замкнет провода, идущие на пульт.
- 1.4 Котел начнет греть до температуры в комнате 23 градуса. По достижению температуры по датчику **DT1** 23 градуса, **Реле 1** отключится, штатный пульт подключится, нагрев отключится. Далее с помощью включения и отключения **Реле1** в комнате будет поддерживаться температура 23 градуса.
- 1.5 Приехав в дом, Термостат TS2 GSM переводите в режим **TS1=Отк** , после этого пульт котла подключится, и на нем выставляете требуемую для проживания температуру.