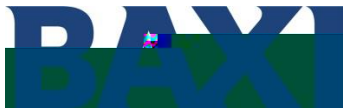


GSM-термостат ZONT H-1B предназначен для дистанционного контроля и управления сложным водонагревательным оборудованием, поэтому монтажные работы и настройка должны производиться с соблюдением требований по технике безопасности и при обязательном участии специально обученных квалифицированных специалистов компании-производителя отопительного и водонагревательного оборудования



Производитель не несет ответственности за любое повреждение, возникшее в результате неправильной установки и эксплуатации GSM-термостата, будь то повреждение отопительного оборудования или непосредственно самого установленного прибора.

Установка и подключение GSM-термостата должны быть выполнены квалифицированным специалистом.

Схемы подключения, приведенные в инструкции на прибор, имеют справочный характер и требуют строгого соответствия технической документации подключаемого отопительного оборудования.

GSM- ! ! ! !

GSM-термостат ZONT H-1B может работать в двух режимах управления котлом: (управление через клеммы котла, предназначенные для подключения комнатного термостата) и в

OpenTherm (подключение термостата выполняется к соответствующим контактам электронной платы котла).

Термостат в соответствии заданными параметрами автоматически регулирует работу котла в режиме нагрева так, чтобы в помещении сохранялась заданная температура. Он контролирует техническое состояние котла и сигнализирует о его неисправности при возникновении аварии или отключении напряжения питания. Команды управления, настройка режимов работы, и передача данных о рабочих параметрах котла и термостата осуществляются по каналу GSM связи и через интернет.

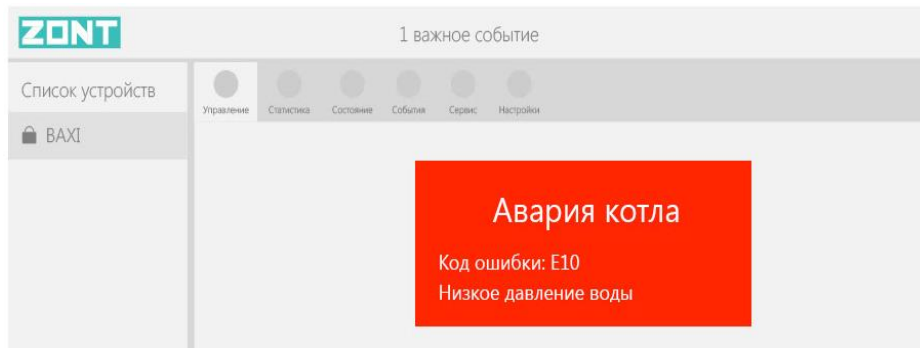


! ! ZONT H-1B ! ! ! ! !



- отображение текущего состояния котла, и информации от его датчиков;
- отображение текущей температуры в помещении;
- возможность выбора предустановленных режимов поддержания заданной температуры в помещении или теплоносителя;
- мониторинг температур (воздуха, теплоносителя, ГВС) за любой период времени;
- программирование работы котла по расписанию;
- отображение информации от дополнительных датчиков (протечки, утечки газа, охранных).

Подключение к внутреннему протоколу котла дает удаленный доступ к его параметрам и обеспечивает автоматический контроль технического состояния. Таким образом, при возникновении неисправности или аварии котла, термостат фиксирует код ошибки и вместе с расшифровкой передает информацию для отображения в веб-сервисе.



Также оповещения формируются:

- при отклонении измеряемых температур от заданных пороговых значений;
- при переходе котла в аварийное состояние;
- при неисправности термодатчиков;
- при пропадании и восстановлении основного напряжения питания;
- при срабатывании дополнительных датчиков.

The screenshot displays the ZONT online monitoring web application. The interface includes a top navigation bar with the ZONT logo and a 'Важные события' (Important events) section. Below this is a sidebar with a 'Список устройств' (List of devices) and a main panel showing a log of events. The events are categorized by date (today, 10.05.2017) and type (warning, error, info). The events include:

- 10:22:40 ВОСПРОСЫВАЮ: Авария устранена
- 11:30:39 ВОСПРОСЫВАЮ: Авария котла
Код ошибки E20 Требуется ручной сброс. Сброс параметров
- 11:57:48 ВОСПРОСЫВАЮ: Авария устранена
- 12:14:08 ВОСПРОСЫВАЮ: Звонок: завершение
Номер: +79987732705
- 12:51:42 ВОСПРОСЫВАЮ: Звонок: гудок
Номер: +79987732705
- 12:53:34 ВОСПРОСЫВАЮ: Авария котла
Код ошибки E20 Требуется ручной сброс. Сброс параметров
- 12:42:55 ВОСПРОСЫВАЮ: Авария устранена
- 13:21:32 ВОСПРОСЫВАЮ: Звонок: завершение
Номер: +79987732705
- 13:21:48 ВОСПРОСЫВАЮ: Звонок: гудок
Номер: +79987732705
- 14:28:57 ВОСПРОСЫВАЮ: Авария котла
Код ошибки E20 Требуется ручной сброс. Сброс параметров
- 16:12:39 ВОСПРОСЫВАЮ: Авария устранена
- 16:12:39 ВОСПРОСЫВАЮ: Авария котла
Код ошибки E20 Требуется ручной сброс. Сброс параметров
- 16:19:38 ВОСПРОСЫВАЮ: Авария устранена
- 16:19:38 ВОСПРОСЫВАЮ: Авария устранена

The sidebar lists the following devices:

- ZONT H-2 Buderus U072 (Wi-Fi+...)
- ZONT H-2 Дом-wifi
- MEGA 32.050 sk350
- ZONT L 1000 L1000_1
- ZONT L 1000 E4646AF4F57D
- ZONT H-1 Дом "Родники"
- ZONT H-1 Большой
- ZONT H-1 Калуга
- ZONT H-1 Новотурово
- ZONT H-1 Велегож
- ZONT H-2 д. Новая (Заокский р-...)
- ZONT H-1 Первомайский
- ZONT H-1 Капитанская дочка
- ZONT H-1 Воскресенск, Владим...
- ZONT H-1 Дача
- ZONT H-2 Герцена 213

- Аварии и ошибки котла, пропадание и восстановление напряжения питания;
- Изменения режимов работы котла и термостата;
- Команды управления, SMS-оповещения, даты обновления ПО, и др. события

!

!

Напряжение питания

10-28В

Максимальный потребляемый ток

!



Термостат



SIM - карта



Блок питания
12В / 1А



GSM-антенна



Разъем для подключения к OpenTherm

Проводной термодатчик

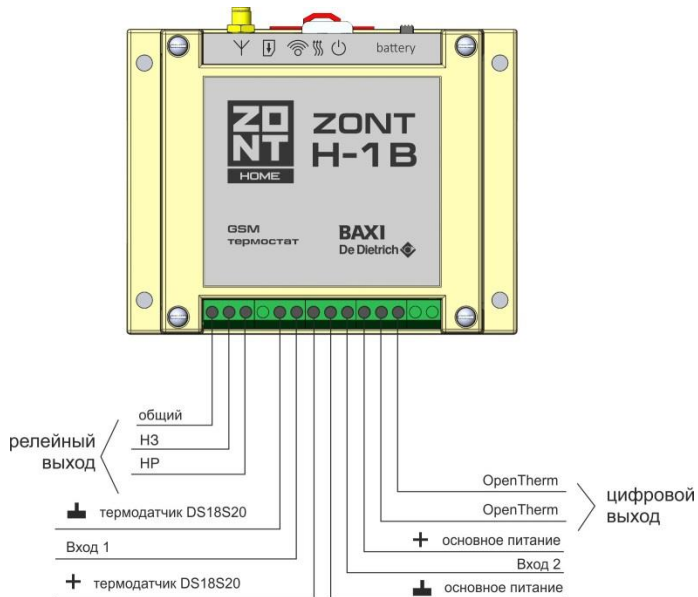


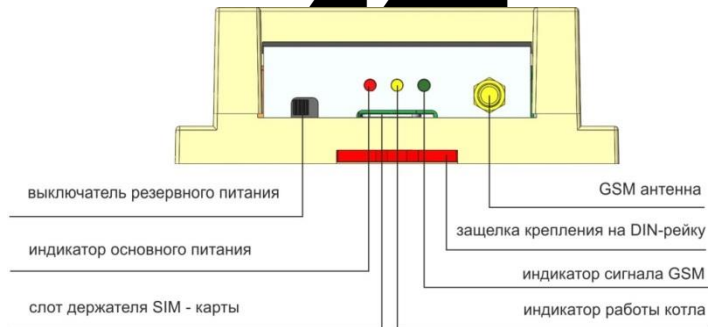
!

!

!!

!





- ! индикация напряжения питания;
- ! индикация наличия GSM сигнала и подключения к Серверу:
- кратковременная однократная вспышка - GSM сигнал отсутствует;
 - кратковременная серия вспышек - GSM сигнал есть, подключения к Серверу нет;
 - постоянно светится с редкими гашениями - подключение к Серверу есть.
- ! !!- индикация работы котла в режиме нагрева.

!

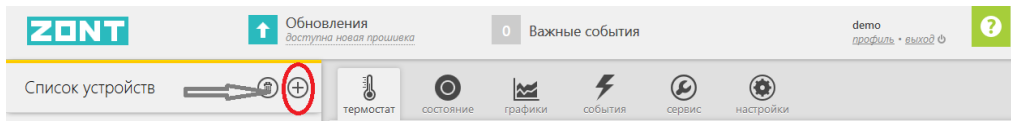
!

Управлять термостатом можно через интернет после регистрации в Интернет-сервисе <https://zont-online.ru>, а также со смартфона или планшета, используя специализированное приложение https://zont-online.ru/app_mobile для мобильных устройств Android и iOS.

Для доступа в голосовое меню необходимо позвонить с доверенного телефонного номера или другого номера с указанием пароля доступа, на телефонный номер

! !! ! !! ! !ZONT

- Установите SIM-карту в слот держателя. Перед установкой SIM-карты из комплекта поставки необходимо пополнить баланс и авторизоваться на сайте <https://tarif-priem-gsm.ru/index.php>. Если используется другая SIM-карта, то проверьте, что бы были подключены и активированы услуги GPRS/SMS/USS, а баланс лицевого счета был больше нуля.
- Подключите GSM-антенну и включите основное питание термостата. Переведите переключатель резервного аккумулятора в положение «вкл». Красный индикатор должен гореть, а зеленый начнет редко мигать. Дождитесь постоянного горения зеленого индикатора (редкие промаргивания допустимы) и перейдите к регистрации термостата в интернет-сервисе.
- Зайдите на сайт www.zont-online.ru, нажмите кнопку «Вход» и зарегистрируйтесь. На указанный адрес электронной почты придёт письмо с подтверждением регистрации. Если письма долго нет – проверьте папку «Спам». Перейдите по ссылке в личный кабинет Интернет-сервиса и в разделе «Список устройств» нажмите кнопку «+»



✕

Добавить устройство

Выберите тип устройства:

АВТОМОБИЛЬНЫЕ

ТЕРМОСТАТЫ

СТАЦИОНАРНЫЕ

СМАРТФОН

ZTC-720

ZONT H-1

ZTA-110

Android

ZTC-710

ZONT H-1V

Mega SX

ZTC-700

ZONT H-2

ZTC-110

ZONT L-1000

ZTC-100

Другое

Укажите серийный номер:

Указан на наклейке в батарейном отсеке,
а также в гарантийном талоне

Серийный номер

XXXXXXXXXX

Назовите устройство:

Любое название

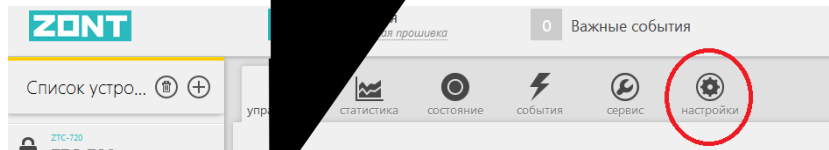
отмена

добавить

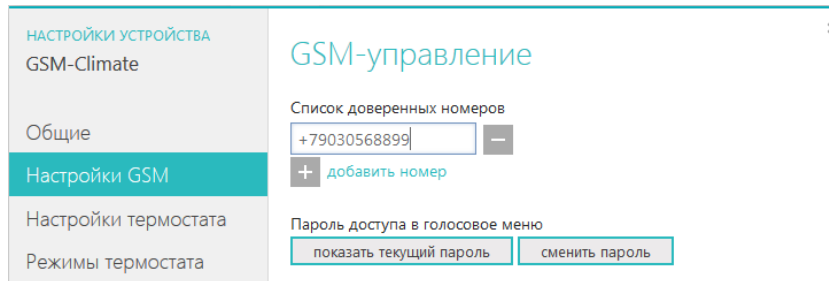
В открывшемся окне выберите тип и модель добавляемого устройства, заполните необходимые поля и нажмите кнопку «Добавить»


!GSM

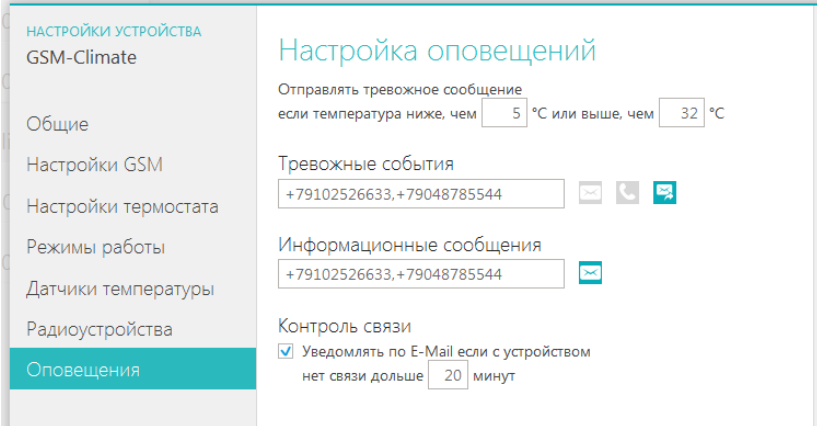
Нажмите клавишу меню «



Откройте меню «**!GSM**» и введите доверенные телефонные номера (до 5-ти шт.), с которых будут доступны настройка и управление работой термостата. Это должен быть номер вашего телефона, а также номера телефонов ваших доверенных лиц.



Затем откройте меню «» и укажите номера телефонов для приема оповещений об аварии котла, пропадании и восстановлении напряжения питания, а также других событиях. Это могут быть те же номера, что уже назначены вами для управления термостатом или любые другие. Номеров для приема оповещений может быть сохранено также до 5-ти шт.







НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА
GSM-Climate

Общие
Настройки GSM
Настройки термостата
Режимы работы
Датчики температуры
Радиоустройства
Оповещения

Настройка оповещений

Отправлять тревожное сообщение
если температура ниже, чем °C или выше, чем °C

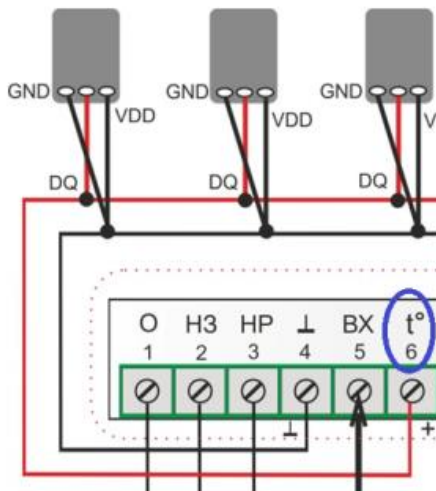
Тревожные события
   

Информационные сообщения
 

Контроль связи
☒ Уведомлять по E-Mail если с устройством
нет связи дольше минут

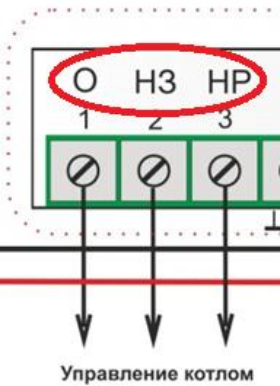
После выполнения данных настроек термостат готов к работам по подключению к котлу и настройке параметров дистанционного управления.

! ! , !
DS18S20



Подключаются к контактам термостата в шлейф. Одновременно может быть подключено до 10-ти шт., параллельно. Удаленность последнего датчика в шлейфе не должна быть более 100 м. Длинные ответвления от основного шлейфа не допустимы, т.к. могут привести к неработоспособности всего шлейфа.

! ! ! ! ! ! !



Контакты
при управлен
термостата

! ! ! ! ! ! !

Состояние	Контакты 1-2 "ОБЩИЙ" - "НЗ"	Контакты 1-3 "ОБЩИЙ"- "НР"
Выключен (обесточен)	замкнуты	разомкнуты
Работает в режиме нагрева	замкнуты	разомкнуты
Выключен (остывает).	разомкнуты	замкнуты

Если датчик подключен к входу 1-2.
 Если датчик подключен к входу 1-3

Осуществите подключение датчиков к входу 2-му входу:

- Датчик движения (подключен к входу 2-му входу);
- Сигнализация (толкатель из входного режима управления котлом);
- Уплотнительная прокладка от котла (термостата) к одному из входов);
- Радиопередатчик (допускается подключение только к 2-му входу).

- Охранные датчики (движения, размыкания и т.п.);
- Пожарные извещатели с устройством согласования;
- Датчики протечки воды и утечки газа

Внимание! Датчики, подключаемые к одному входу, собираются в шлейф и должны быть однотипными по способу подключения.

Максимальная удаленность последнего датчика в шлейфе - не более 100 м.

Количество охранных датчиков (ИКД, МКД и т.п.) в шлейфе - не более 10-ти шт.

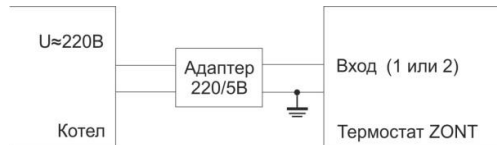
Количество пожарных извещателей, датчиков протечки воды и утечки газа - не более 5-ти шт.

! ! ! ! !

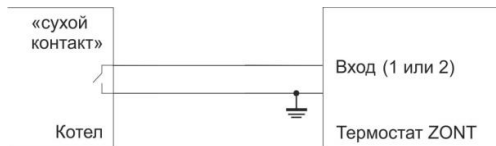
Сигнал «Авария котла» нужно подключать только при релейном управлении котлом

При замыкании входа термостата на землю, формируется оповещение об аварии котла, по которому система информирует владельца котла о возникновении аварии.

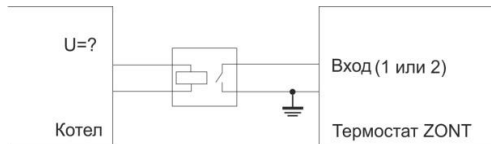
Существуют следующие варианты подключения:



Сигнал «Авария» - переменное напряжение 220В. Необходимо подключение к термостату через адаптер 220/5В.



Выходной контакт аварийного разъема подключаемого котла имеет тип «сухой контакт». Допускается прямое подключение к входу термостата.



Сигнал «Авария» - напряжение ? В. Необходимо подключение к термостату через соответствующее реле

! !ZONT H-1B

?

Это надо для р... та. Выбор способа управления осуществляется ч...
 При управлении... является возможность дистанционного мониторинга темп... а аварии, пропадании / восстановлении питания, тревожн...
 Таким образом, ... «1» = «Сигнал комнатного термостата», появляется возмо... тем... предственно из помещения. Эта возможность реализуется терм... в... ». Управление осуществляется автоматически, б...

! !ZONT H-1B

!ZONT -489?

! ! ! ! ! ! ! !ZONT:

- Радиотермометров комнатных (модель ZONT МЛ-703);
- Радиотермометров уличных ZONT МЛ-711
- Радиодатчиков протечки ZONT МЛ-712
- Радиодатчиков движения ZONT МЛ-570

!

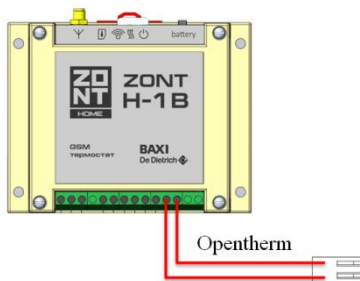
!! ! !) ! *

Термостат не включает и выключает горелку, а "приспосабливая" ее к текущей потребности в тепле.

График зависимости температуры от времени. Показаны две волны: синяя (заданная) и красная (полученная). Синяя волна имеет амплитуду 10°C, красная — 5°C. Обе волны имеют период 10 минут. Красная волна смещена относительно синей.

! ! ! ! :

MAIN-5, ECO-Compact, ECO Four, FOURTECH, ECO-4s, ECO Home.



Плата котла



Модель котла	Разъем на плате котла	Перемычка комнатного термостата
MAIN-5, ECO-Compact	X8	Да
ECO Four, FOURTECH, ECO-4s, ECO Home	X6	Да

LUNA -3, LUNA-3 Comfort, NUVOLA-3 B40, NUVOLA-3 Comfort



ИЛИ



Плата котла



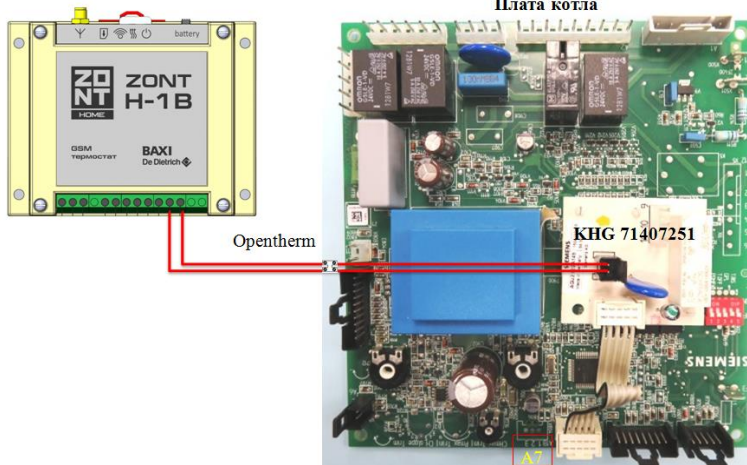
Opentherm

M2 1-2

Модель	Разъем	Перемычка комнатного термостата	Параметр F10	Параметр Modul
LUNA -3, NUVOLA-3 B40	CN7 (плата котла)	ДА	02	-
LUNA-3 Comfort, NUVOLA-3 Comfort	M2 (1,2)	ДА	02	1

Не используйте одновременно GSM термостат ZONT H-1 B и выносную панель котла арт. KHG 71410641*.

TMN!2//)O*!TMN!2 !G)O*!TMN!3 G0



Подсоединения GSM термостата ZONT H-1 B к напольному котлу BAXI SLIM выполняется при помощи платы - интерфейса (заказывается как отдельный аксессуар) арт. KHG 71407251. Данная плата-интерфейс должна быть присоединена к разъему A7 электронной платы котла. Все подсоединения необходимо производить при выключенном электропитании. После подключения GSM термостата к котлу, рекомендуется установить перемычку комнатного термостата на колодке электропитания, регулятор температуры отопления повернуть на максимальное значение.

! ! ! ! !OpenTherm

Выполняется из личного кабинета Интернет-сервиса ZONT. Надо разрешить «

OpenTherm»

НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА

Термостат ZONT H-1

Общие

Настройки GSM

Настройки термостата

Режимы термостата

Датчики температуры

Радиоустройства

Оповещения

OpenTherm

Настройки OpenTherm

Включить протокол OpenTherm

Выкл



После этого становятся доступными настройки следующих параметров управления:

Настройки OpenTherm

Включить протокол OpenTherm

Вкл



Максимальный уровень модуляции горелки

100 %

- установка ограничения мощности горения горелки

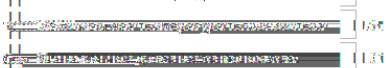
Отопление

Вкл



Минимальная температура теплоносителя

10 °C



- включение и выключение управления контуром отопления;

- установка пороговых значений температуры теплоносителя и минимально допустимого значения давления в системе.

Горячее водоснабжение

Вкл



Установочная температура ГВС

70 °C

- включение и выключение управления контуром ГВС;
- установка значения температуры воды в системе ГВС;

Отслеживать параметры

- ☒ Фактическая t° теплоносителя
- ☐ Фактическая t° ГВС
- ☒ t° обратного потока
- ☐ Температура вне дома
- ☐ Уровень модуляции
- ☐ Давление воды
- ☐ Скорость потока ГВС

- выбор контролируемых параметров систем отопления и ГВС для графического отображения динамики изменений (построения графиков);

Псевдорелейный режим

Вкл



максимальной установочной температуре теплоносителя или выключаться. Именно так работает термостат без OpenTherm. В этом случае можно задавать величину гистерезиса, так же, как при управлении в релейном режиме.

Режим нужен для устранения проблемы тактования котла, в межсезонье, когда котел работает на малой мощности с низким уровнем модуляции.

В Псевдорелейном режиме котел будет работать только на

! ! ! ! ! -

Параметры режимов (заданные температуры) конфигурируются в меню «Режимы термостата», вкладка «расширенные». Всего может быть создано до 10-ти разных режимов, а названия режимов могут быть изменены (переименованы) вами самостоятельно

Настройки могут быть

НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА
Термостат ZONT H-1

Общие

Настройки GSM

Настройки термостата

Режимы термостата

Датчики температуры

Радиоустройства

Оповещения

OpenTherm

Погодозависимая автоматика

Режимы термостата

☐ расширенные

Название режима	Эконом	×
Отопление	15 °C	
Название режима	Комфорт	×
Отопление	21 °C	
Название режима	Расписание	×
Название режима	Выключен	×

добавить режим

и

НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА

Термостат ZONT H-1

Общие

Настройки GSM

Настройки термостата

Режимы термостата

Датчики температуры

Радиоустройства

Оповещения

OpenTherm

Погодозависимая
автоматика

Совместный доступ

Режимы термостата

☒ расширенные

Название режима Эконом

Использовать расписание не использовать

☒ Отображать кнопку режима

Отопление датчик по умолчанию 15 °C

Название режима Комфорт

Использовать расписание не использовать

☒ Отображать кнопку режима

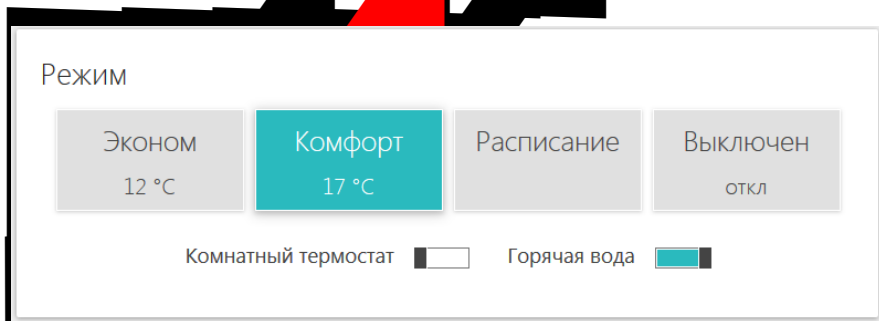
Отопление датчик по умолчанию 21 °C

Название режима Расписание

Использовать расписание недельное

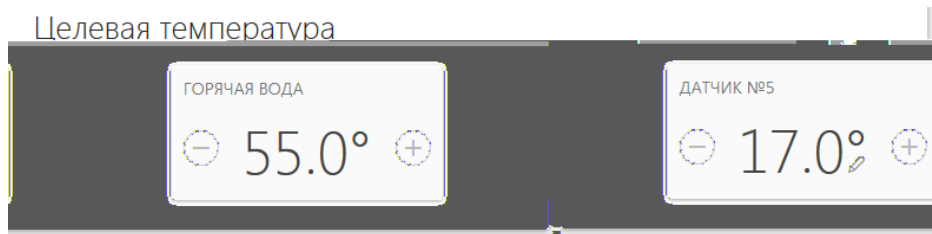
☒ Отображать кнопку режима

Отопление не задано



- поддержание заданной фиксированной температуры **t1** или **t2**.
- поддержание температуры в соответствии с заданным расписанием.
- полное выключение котла.
- управление котлом по командам от внешнего комнатного термостата.
- включение режима ГВС (только при управлении через OpenTherm).

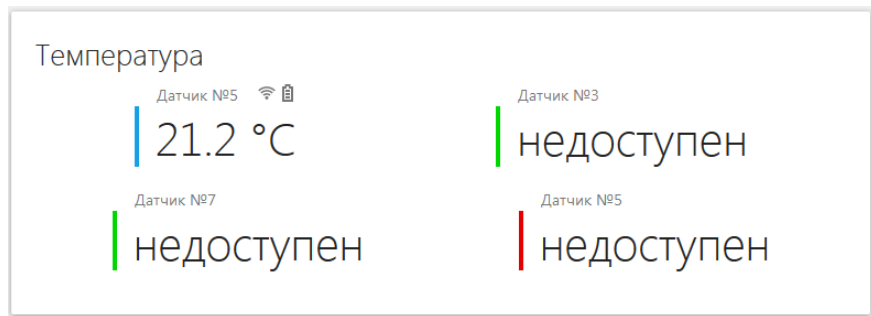
При включении термостата в этот режим, другие режимы становятся недоступны. При выключении режима «Комнатный термостат» включается прерванный режим работы.



Настройки предназначены для ручного изменения целевой температуры текущего режима (кнопки + или –). Внесенные изменения не сохраняются в Настройках режимов термостата.

Например: Был режим «Комфорт» в котором вручную изменили целевую температуру. Перешли в режим «Эконом», а через некоторое время опять вернулись в режим «Комфорт». Целевая температура режима «Комфорт» будет взята из ранее сохраненных настроек, а ручное изменение будет забыто.

Режим, изменённый вручную, помечается символом «карандаш».

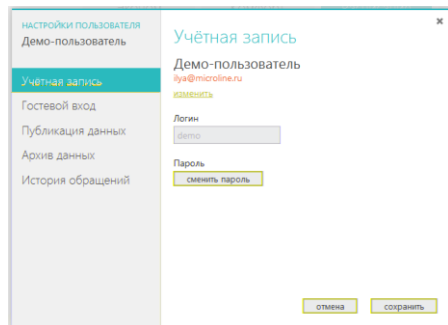
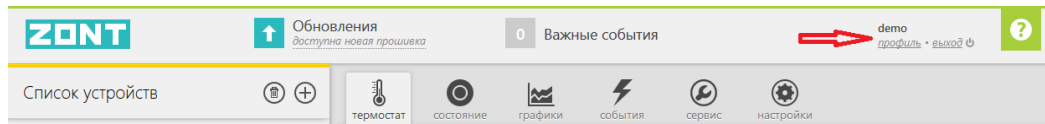


В разделе отображаются все зарегистрированные (подключенные) к термостату термодатчики и измеряемые ими температуры. Если термодатчик радиоканальный, то рядом с ним указаны данные о состоянии элемента питания (заряд) и качестве (уровне) приема радиосигнала.

! !

В системе предусмотрен ! , позволяющей открыть доступ для просмотра состояния котла и режимов работы термостата без возможности их смены и перенастройки.

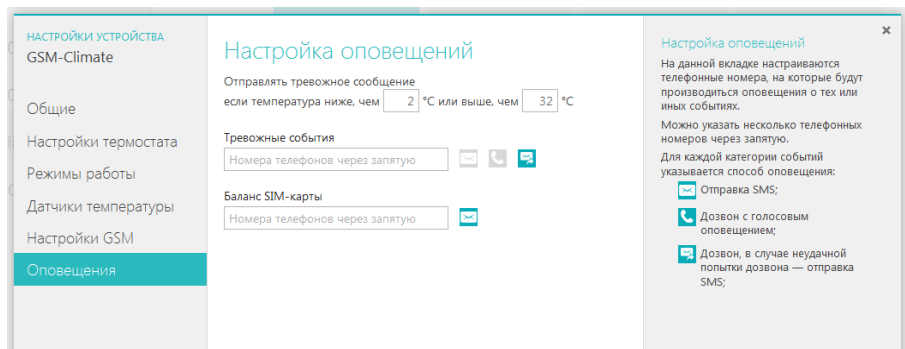
Нажмите кнопку «профиль» и внесите новые настройки в свою учетную запись



! может быть полезен для специалиста обслуживающей организации при дистанционном контроле параметров работы котла и системы отопления в целом.



Настройка видов и способов оповещений, формируемых термостатом при различных событиях, выполняется из личного кабинета Интернет-сервиса ZONT.



Зафиксировав событие, термостат формирует и отправляет на запрограммированные телефонные номера информационное SMS сообщение, а также отображает эту информацию во вкладке «Важные события» интернет сервиса.

Информирование возможно только при условии, что резервный аккумулятор включен.

✓ *Внимание! При питании от резервного аккумулятора, термостат котлом не управляет.*

К термостату может быть одновременно подключено до 10-ти термодатчиков. Для каждого из них вы можете задать пороговые значения, при выходе за пределы которых будет формироваться тревожное оповещение.

✓ *Внимание: Не следует задавать температурные пороги близко к нормальной температуре работы котла, так как отправка повторного (нового) оповещения о выходе температуры за нижний порог будет возможна только после того, как температура отступит на 3° от установленного порогового значения (+ 3 градуса это гистерезис по температурным порогам термодатчиков).*

Термостат управляет котлом по температуре, измеряемой термодатчиком, который вы выбрали в качестве основного. При его неисправности, термостат автоматически перейдет на работу с резервным, а если таковой не назначен или отсутствует – перейдет в аварийный режим работы.

!

!ZONT H-1B

GSM

На входы 1 и 2 термостата можно подключать различные охранные датчики и извещатели. Для того, чтобы термостат контролировал состояния подключенных датчиков необходимо выполнить настройки входов в меню «Настройки GSM». Схемы для подключения разных датчиков можно увидеть здесь же.

Гистерезис \pm 2°C

Минимальный интервал:

от выключения до включения котла: 0 мин

от включения до выключения котла: 0 мин

Настройка входов

Вход №1
Датчик движения с задержкой

Вход №2 (поддерживается с прошивки 118:62)
ОТ-адаптер, радиомодуль или не используется

☒ Кнопка управления охраной в веб-интерфейсе и приложениях

[Схемы подключения датчиков](#)

Не забудьте настроить номера телефонов и способ оповещения об аварии котла-ули тревоге.

Эти настройки находятся на вкладке «Оповещения».

Сигнал аварии котла
Замыкание на землю

Точность регулирования

Термостат будет включать или выключать котёл при достижении указанного отклонения от нужной температуры.

Чем меньше значение гистерезиса, тем точнее температура будет соответствовать желаемой, но тем больше вероятность срабатывания ложных срабатываний.

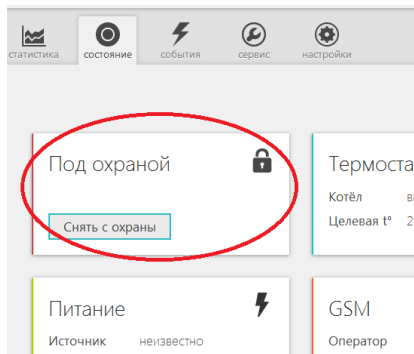
При работе с котлом через Therm гистерезис не применяется (кроме псевдослучайного).

Настройка входов

К программируемым входам термостата могут быть подключены:

- Охранные датчики
- Сигнал аварии котла
- Внешний комнатный термостат
- Интерфейс OpenTherm Входу №2)
- Радиомодуль ML-489 Входу №2)

При срабатывании датчик появления сигнала аварии устройство оповестит вас телефонным номером, указанным в поле «Тревожные события».



Доступно из меню "Интернет-сервиса" или Мобильного приложения, а также выполняется с помощью SMS команд, или команд с радиобрелока ZONT Home (в комплект поставки не входит и приобретается дополнительно):

Кнопка "Охрана" в меню отображается только для вариантов подключения:

- "датчик движения",
- "датчик движения с задержкой",
- "датчик замыкания на минус",
- "датчик размыкания минуса".

Для других вариантов подключения кнопка управления режимом "Охрана" отсутствует, то есть считается, что вход постоянно активный.

В случае срабатывания подключенного к термостату охранного датчика или извещателя, формируется тревожное сообщение, которое будет доставлено вам выбранным при настройке способом.

!

!

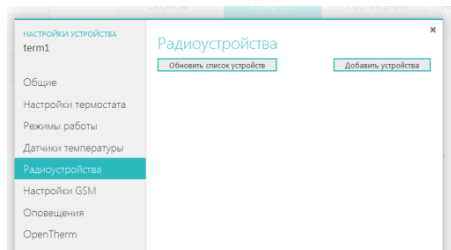
Внимание! Радиоустройства могут быть только из числа выпускаемых под брендом ZONT.

Это радиотермометры, радиодатчики протечки, радиодатчики движения и радиобрелоки. Они могут использоваться с термостатом только при условии, что на Вход 2 термостата подключен Радиомодуль ZONT МЛ-489 (в комплект поставки не входит и приобретается дополнительно).



Регистрации радиоустройств выполняется из личного кабинета Интернет-сервиса, настройка

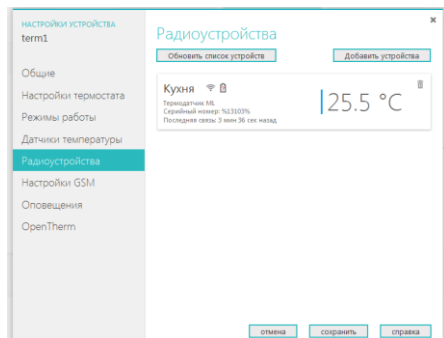
-489	ZONT H-1
<i>Розовый провод</i>	<i>Вход №2</i>
<i>Черный провод</i>	<i>«-» основного питания</i>
<i>Красный провод</i>	<i>«+» основного питания</i>



Откройте корпус регистрируемого датчика и найдите на плате кнопку включения режима регистрации.

В настройках Интернет-сервиса нажмите кнопку «Добавить устройства». С этого момента пойдет отсчет времени отведенного на регистрацию датчика. Регистрация доступна 3 минуты.

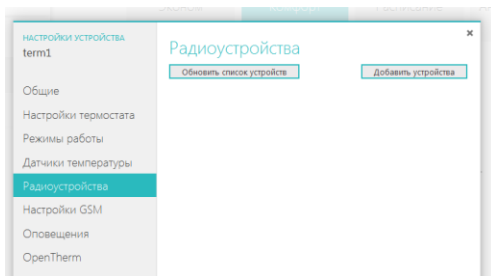
Нажмите и удерживайте кнопку на плате регистрируемого датчика до загорания светодиода.



Зарегистрированный датчик должен появиться в меню радиоустройств.

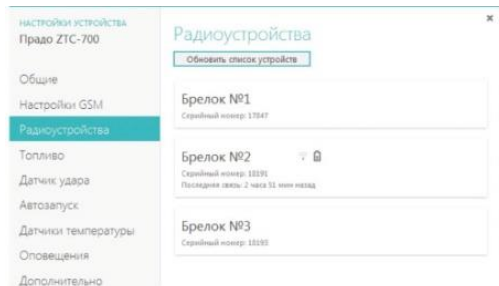
!

:



В настройках Интернет-сервиса нажмите кнопку «Добавить устройства». С этого момента пойдет отсчет времени отведенного на регистрацию нового брелока. Регистрация доступна 3 минуты.

Одновременно нажмите и удерживайте в нажатом положении обе кнопки включения и выключения режима охраны (изображение открытого и закрытого замка). Об успешной регистрации свидетельствует кратковременное (~ 1 сек.) загорание светодиода на корпусе брелока.



Зарегистрированные радиобрелоки должны появиться в меню радиоустройств.

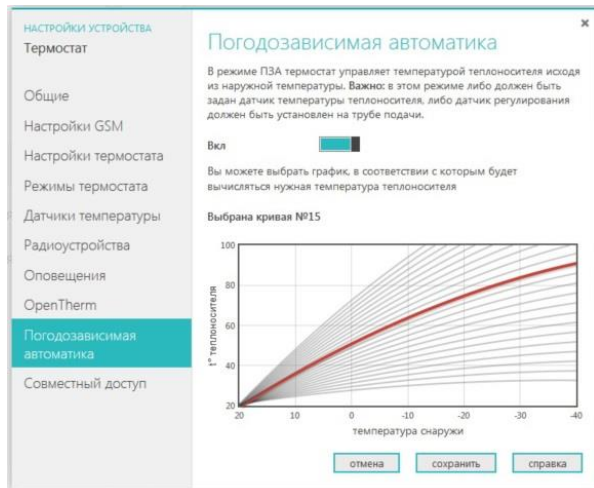
Внимание! При установке термостата ZONT необходимо учитывать следующие моменты:

Термостат ZONT предназначен для управления работой котла с учетом данных об изменении температуры теплоносителя. Чем выше температура теплоносителя, тем больше мощность ожидается от котла. Термостат ZONT обеспечивает работу котла в режиме нагрева, поддерживая заданную температуру теплоносителя для системы отопления всегда постоянной. Термостат ZONT не имеет функции регулирования температуры теплоносителя. Термостат ZONT работает в режиме нагрева котла. В основе работы термостата ZONT лежат заранее заданные, заранее заданные зависимости уличных температур от температуры теплоносителя. Термостат ZONT обеспечивает поддержание в помещении целевой температуры. Термостат ZONT работает в режиме нагрева котла. Режим «Зависимая автоматика» - функция, которая работает со всеми режимами термостата ZONT.

Для реализации классического режима ПЗА в работе термостата ZONT надо правильно подключить к нему три термодатчика и выполнить их настройку в меню "Датчики температуры" Интернет-сервиса, раздел "Назначение датчиков":

- 1-ый датчик "Регулирование" – не используется, назначать на него ничего не нужно;
- 2-ой датчик "Температура теплоносителя" – будет использоваться термостатом для управления работой котла в режиме нагрева. Этот термодатчик должен быть хорошо закреплен на подающем трубопроводе. Следует обеспечить хороший тепловой контакт с трубой и хорошую теплоизоляцию от окружающего воздуха;
- 3-ий датчик "Резервное регулирование" - будет использоваться термостатом в качестве резервного и если 2-ой датчик "Температура теплоносителя" выйдет из строя, то по нему будет осуществляться управления работой котла в режиме нагрева. Этот термодатчик также как и 2-ой должен быть хорошо закреплен на подающем трубопроводе;

- 4-ый датчик "Температура снаружи" – устанавливается снаружи помещения и должен измерять уличную температуру. Желательно устанавливать его с северной стороны, в тени, и защищать от осадков и источников тепла.



Для включения ПЗА в меню "Погодозависимая автоматика" сервису надо перейти в меню "Кривые" вправо и выбрать одну из предлагаемых кривых. Выбор нужной кривой (кривой) делается эмпирически, на основании проведенных испытаний. Помните, что дом имеет большую тепловую инерцию и правильность сделанного выбора может быть определена не сразу, только через какой-то промежуток времени. Если дом оказывается "недогрет", то необходимо выбрать более крутую кривую, "перегрет", наоборот - более пологую.

! 31 / Если требуется задать другую температуру, то кривые автоматически сдвигаются.

- Внимание! Если котел в режиме ПЗА начинает часто включаться и выключаться (тактовать), то стоит изменить гистерезис в сторону увеличения (например, до 2- 3 градусов).

Практика показывает, что только одной зависимости температуры теплоносителя от уличной температуры недостаточно. Например, помещение может нагреваться солнцем или охлаждаться открытой форточкой, может пустовать или быть заполнено людьми и так далее. Поэтому в алгоритм работы режима ПЗА можно включить еще и термодатчик, установленный внутри помещения.

В меню "Датчики температуры" Интернет-сервиса, термодатчики настраиваются следующим образом:

- 1-ый датчик "Регулирование" – размещается в помещении, температура в котором принимается основной (целевой) для регулирования работы котла;
- 2-ой датчик "Резервное регулирование" – этот датчик будет использоваться термостатом в качестве резервного и если 1-ый датчик выйдет из строя, то по нему будет осуществляться управление работой котла. Размещается в том же помещении, что и 1-ый;
- 3-ий датчик "Температура теплоносителя" – будет использоваться термостатом для контроля температуры теплоносителя.
- 4-ый датчик "Температура снаружи" – устанавливается снаружи помещения и должен измерять уличную температуру.

Для работы котла в этом режиме надо выбрать такую кривую зависимостей уличных температур, при которой целевая температура внутри помещения точно будет достигнута. То есть с запасом по желаемой температуре. Далее, когда температура в помещении достигнет заданной, вступит в работу обычный алгоритм поддержания комнатной температуры. При этом вычисленная по кривой ПЗА температура теплоносителя становится максимальным значением, верхним порогом.

Таким образом работа по поддержанию заданной (целевой) комнатной температуры сводится к включению и выключению котла, но с учетом того, что максимальная температура теплоносителя не превышает вычисленную по ПЗА.

OpenT

В этом случае информация о температуре теплоносителя поступает на датчик, который можно подключить, включив дополнительный датчик к трубе с теплоносителем. Если датчик не установлен, то температура теплоносителя будет оставаться постоянной, что не соответствует релейным режимам, описанным в инструкции. В этом случае температура в помещении будет оставаться постоянной.

✓ **Внимание! Режим ПЗА не может быть использован в режиме ПЗА.**

Срок службы изделия составляет 10 лет. Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 10 лет. Гарантия на изделие составляет 10 лет. При покупке изделия, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкцией. Если изделие не работает, пожалуйста, обратитесь к специалисту. В течение гарантийного срока мы предоставляем бесплатный ремонт. Если изделие не работает, пожалуйста, обратитесь к специалисту. Производителем не предусмотрена ответственность за ущерб, причиненный в результате использования изделия. Если изделие не работает, пожалуйста, обратитесь к специалисту. Если изделие не работает, пожалуйста, обратитесь к специалисту. Если изделие не работает, пожалуйста, обратитесь к специалисту.

- Без предъявления правильно заполненного гарантийного талона и кассового чека;
- При несоблюдении потребителем требований инструкции на изделие и использовании изделия не по назначению;

- При наличии механических повреждений изделия (разрушении корпуса, обрыва или замыкания проводов), вызванных неправильной эксплуатацией, транспортировкой, хранением, воздействием агрессивной среды, высоких температур, а также попаданием внутрь изделия инородных предметов;
- В случае самостоятельного ремонта изделия владельцем или третьими лицами, изменения конструкции и электрической схемы, нарушении гарантийных пломб.

!

!!

Термостат допускается транспортировать в транспортной таре всеми видами крытых наземных и водных транспортных средств (в железнодорожных вагонах, контейнерах, закрытых автомашинах, трюмах и т.д.) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на каждом виде транспорта.

Условия транспортирования - группа II по ГОСТ 15150 – 69 с ограничением воздействия пониженной температуры до минус 40 °С.

Условия хранения на складах поставщика и потребителя - группа II по ГОСТ 15150 – 69 с ограничением воздействия пониженной температуры до минус 40 °С.

!

!

!владелец торговой марки «Микро Лайн»

Россия, 607630, Нижегородская обл., Богородский р-н, п.Кудьма, ул. Заводская, строение 2 помещение 1
Тел/факс: (831) 220-76-76, Служба технической поддержки 8-800-700-37-43