

ZONT H-1V – интеллектуальный GSM-термостат

Назначение

ZONT H-1V предназначен для дистанционного контроля и управления котлом системы отопления.

Термостат автоматически регулирует работу котла в режиме нагрева таким образом, чтобы в помещении сохранялась заданная температура. Он контролирует техническое состояние котла и сигнализирует (оповещает) при возникновении аварии или отключении напряжения питания. Команды управления, настройка режимов работы, и передача данных о рабочих параметрах котла и термостата осуществляются по GSM связи и через интернет.



Внимание!

Все монтажные работы по подключению термостата к котлу и его настройка должны производиться в точном соответствии с данной инструкцией, соблюдением требований по технике безопасности и при обязательном участии квалифицированных специалистов компании-производителя отопительного оборудования. Производитель не несет ответственности за любое повреждение, возникшее в результате неправильной установки и эксплуатации термостата, будь то повреждение отопительного оборудования или непосредственно самого установленного прибора.

Схемы подключения, приведенные в настоящей инструкции, имеют справочный характер и требуют строгого соответствия технической документации на подключаемое отопительное оборудование.

Способы управления термостатом ZONT

Для дистанционного управления используются:

- **Веб-сервис ZONT** (личный кабинет на сайте www.zont-online.ru)
- **Приложение ZONT** (для мобильных устройств на платформе iOS и Android)
- **Сотовый телефон** (СМС команды и управление через дозвон на Голосовое меню)

Для ручного управления можно использовать:

- **Внешнюю сенсорную панель управления (модель ZONT MJ-726)**
- **Комнатный терморегулятор** (требуется его подключение к свободному входу термостата ZONT)

Функциональные возможности

Контроль состояния и управление работой котла через веб-сервис и мобильное приложение ZONT

- отображение текущего состояния котла;
- отображение текущей температуры помещения;
- выбор предустановленных режимов для поддержания заданной температуры (воздуха или теплоносителя);
- мониторинг температур (воздуха, теплоносителя, ГВС);
- программирование работы котла по недельному расписанию;
- контроль состояния дополнительных датчиков (протечки, утечки газа, охранных).

Оповещение владельца котла

- при отклонении текущей температуры от заданных пороговых значений;
- при аварии котла и неисправности котла;
- при неисправности подключенных датчиков температуры;
- при пропадании и при восстановлении основного напряжения питания;
- при срабатывании дополнительных охранных датчиков (функция «Охранный сигнализация»).

Запись и хранение истории событий (за последние 3 месяца)

- время работы котла и мониторинг измеряемых температур;
- время появления аварий и ошибок в работе котла;
- время пропадания и восстановление основного напряжения питания;
- время входящих звонков и текст входящих СМС;
- дата и номер версии при обновлении ПО;

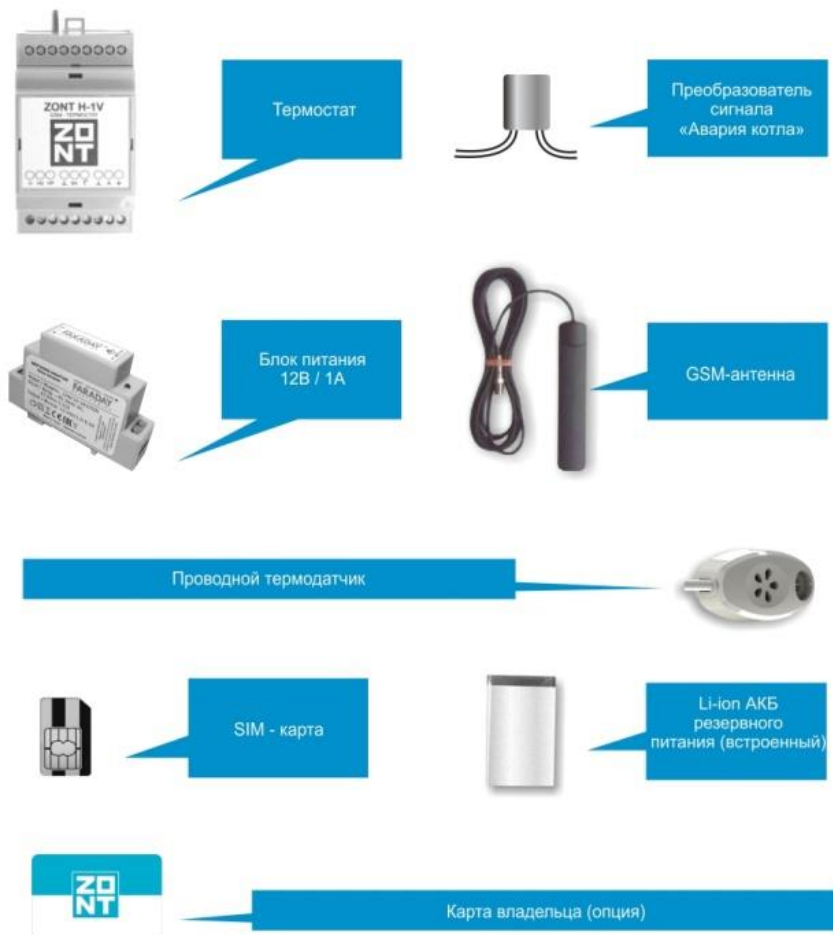
Дистанционное обновление ПО

- обновление программного обеспечения термостата из личного кабинета веб-сервиса.

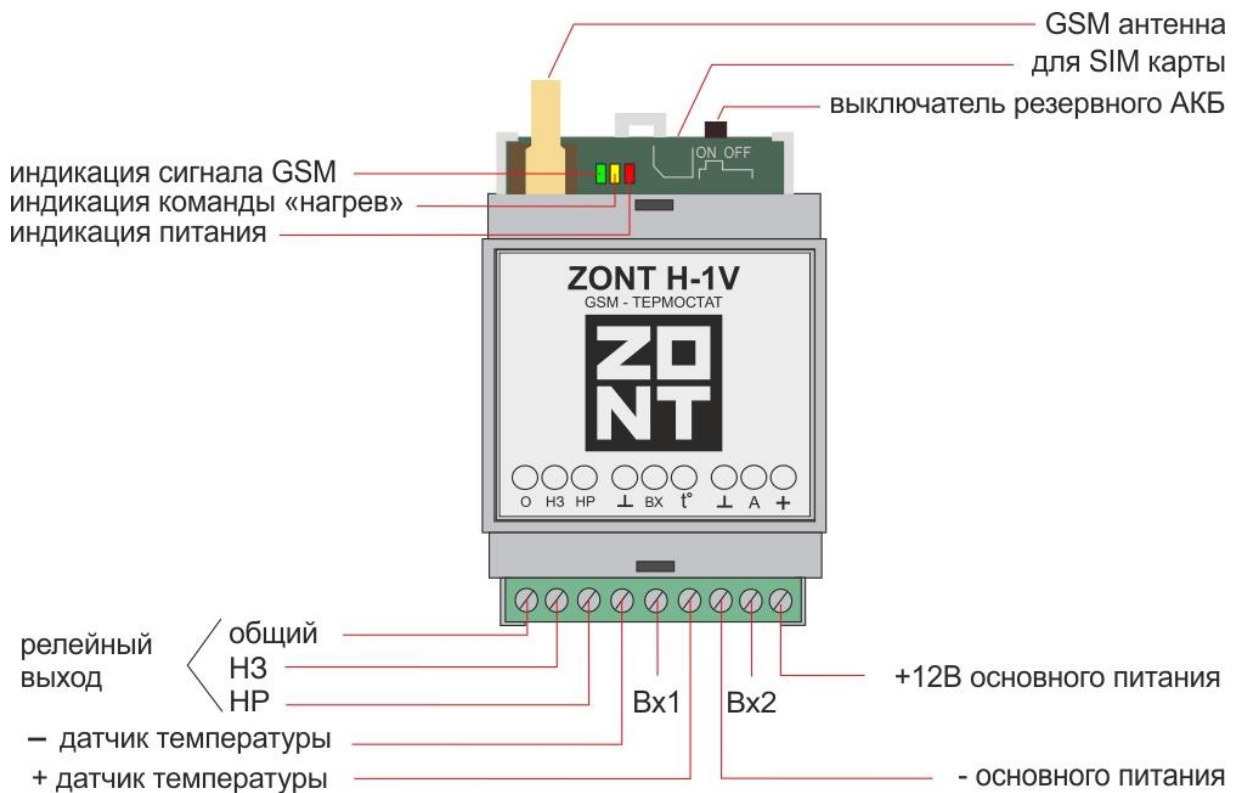
Технические характеристики

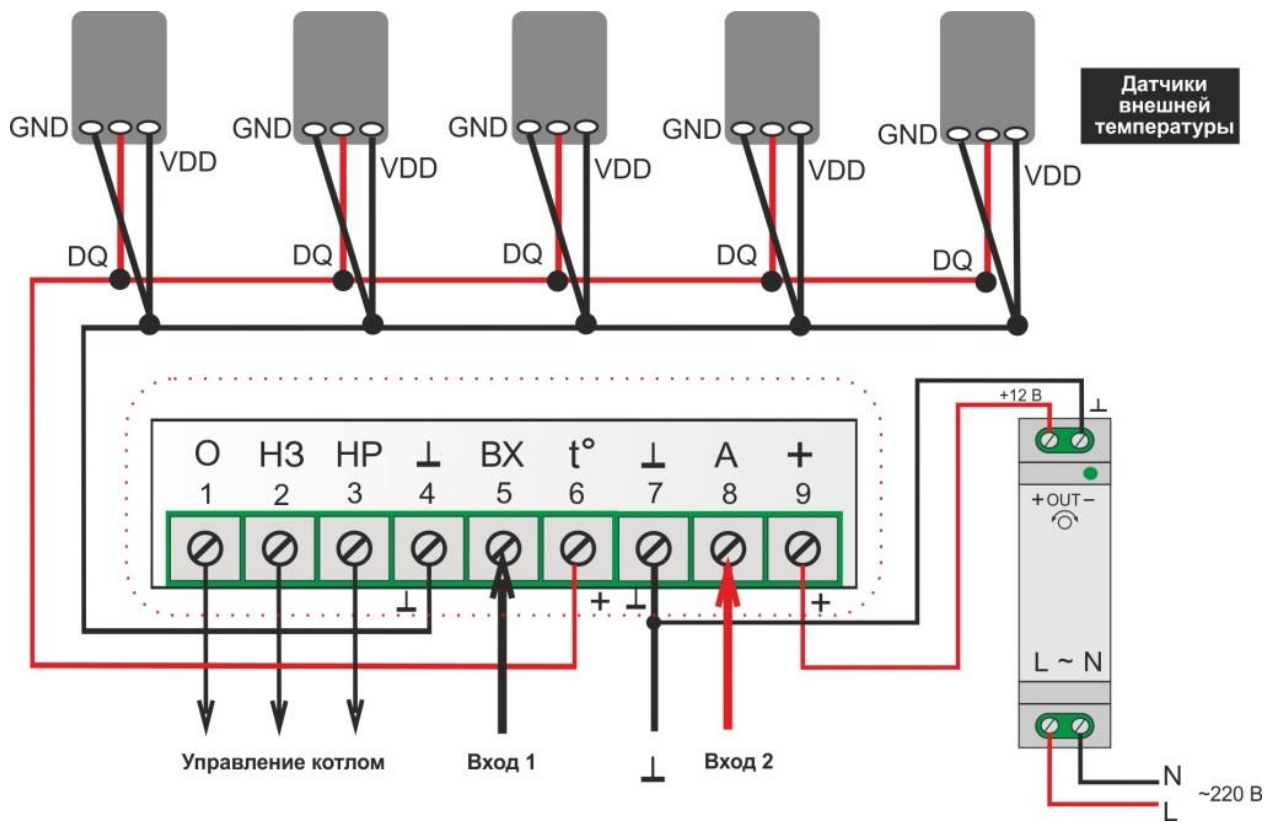
| | |
|--|---------------------------------|
| Напряжение питания | 10-28В |
| Максимальный потребляемый ток | 1000 мА |
| Аналоговый вход | 1 шт. |
| Цифровой вход (K-Line) | 1 шт. |
| Выход для релейного управления котлом (сухой контакт) | 1 шт. |
| Тип проводных датчиков температуры | Цифровой, DS18S20 или DS18B20 |
| Тип радиоканальных датчиков температуры | ZONT МЛ-703, МЛ-711, МЛ-719 |
| Допустимое количество подключаемых датчиков температуры | 10 шт. |
| Максимально допустимая длина шлейфа с термодатчиками | 100 м |
| Максимальный ток релейного выхода управления котлом | 1000 мА |
| Максимальное напряжение коммутируемых контактов релейного выхода | ~ 220 В, = 24 В |
| Температурный диапазон работы | от -30 до +55 °С |
| GSM-модем | Встроенный, 2G |
| Частотные диапазоны GSM-модема | 800, 900, 1800, 1900 MHz |
| Канал передачи мобильных данных | GPRS |
| GSM антенна | Внешняя, подключаемая |
| Энергонезависимая память | Внутренняя, встроенная |
| Резервное питание | Встроенный Li-ion АКБ, 800 mAh |
| Время выхода на рабочий режим | не более 50 сек. |
| Срок службы | 5 лет |
| Габаритные размеры | 90 x 50 x 55 мм. |
| Масса, не более | 0,200 кг |
| Корпус | Пластик, крепление на DIN рейку |

Комплект поставки



Назначение контактов, выключателей и индикаторов





Регистрация термостата на сервере и стартовые настройки веб-сервиса ZONT

Управление термостатом осуществляется через интернет, который обеспечивает сим-карта, устанавливаемая в GSM модем устройства. Для регистрации термостата в веб-сервисе и обеспечения его связи с сервером важно соблюдать приведенные ниже рекомендации по подготовке устройства к первому включению и эксплуатации.

ОБЯЗАТЕЛЬНО, до первого включения термостата, войдите в личный кабинет веб-сервиса и добавьте в него термостат по серийному номеру. Для этого:

- Откройте сайт www.zont-online.ru и войдите в личный кабинет

- Для входа используйте Логин и Пароль, указанные на регистрационной карте из комплекта поставки устройства

Если регистрационная карта отсутствует, выберите пункт **Регистрация** и в предлагаемой форме заполните все поля.

Регистрация

Ваше имя

Логин

Пароль

E-Mail

Телефон

Зарегистрироваться

В личный кабинет поступит приглашение подтвердить адрес электронной почты, указанной при регистрации. Обязательно подтвердите адрес, т.к. он вам может понадобиться для восстановления пароля или логина в случае их утери.

- **Добавьте в личный кабинет термостат по серийному номеру**

Добро пожаловать!

Чтобы начать работу, добавьте своё устройство ZONT

Добавить

Нажмите кнопку **«Добавить»**.

Модель

ТЕРМОСТАТЫ

ZONT H-1 ZONT H-1V ZONT H-1B ZONT H-2

КОНТРОЛЕРЫ ОТОПЛЕНИЯ

ZONT H-1000 ZONT L-1000 ZONT EXPERT

Из списка выберите модель регистрируемого устройства.

← ZONT H-1000

Укажите серийный номер

12-значный номер, указанный на корпусе, в паспорте и гарантийном талоне

Назовите устройство

Любое название, например «Котёл»

Задайте пароль доступа в голосовое меню

Цифровой код, который нужно будет ввести при звонке на устройство. Можно оставить пустым, тогда устройство будет принимать звонки только с доверенных номеров.

Модель котла

Производитель

Модель

добавить

Правильно укажите серийный номер, придумайте название, задайте пароль доступа в голосовое меню и укажите модель котла, к которому подключается термостат.

Нажмите кнопку **«Добавить»**.

- **Регистрация завершена**

Включение и первичные настройки

- Установите SIM-карту в термостат. При установке ориентируйте карту правильно.

В комплект поставки входит SIM-карта **Билайн, тариф «Прием»**. На ее балансе нет средств, поэтому перед установкой в прибор необходимо пополнить баланс на сумму не менее 120 р.

Обязательно регистрируйте SIM-карту на себя. Это можно сделать дистанционно с сайта ТП Прием: <https://tarif-priem-gsm.ru/index.php>.

После регистрации позвоните по телефону технической поддержки **ТП Прием 8 800 550 5173**. И уточните статус активности SIM-карты

Внимание!

Если будет использоваться другая SIM-карта, то проверьте, что бы были подключены и активированы услуги GPRS/SMS/USS, а баланс лицевого счета был больше нуля. Обязательно уточните условия предоставления трафика за мобильный интернет. GSM-модем в устройствах ZONT поддерживает только 2G, поэтому при выборе сим-карты, это надо учитывать.

Предоставляемый интернет-трафик должен быть без ограничений по типу поддерживаемых устройств и в том числе поддерживать устройства типа «Модем».

- Подключите GSM-антенну и включите основное питание термостата.

Переставьте переключатель резервного аккумулятора в положение «ON». Красный индикатор должен загореться, а зеленый индикатор сначала начнет редко мигать (поиск сети GSM), а потом сменит мигание на постоянное горение с серией редких промаргиваний, что означает- связь с сервером установлена.

Назначение индикаторов

По подсветке **Зеленого индикатора** можно оценить :

Уровень GSM сигнала

1 вспышка *сигнала нет*
2 вспышки *сигнал слабый*

3 вспышки *сигнал хороший*
4 вспышки *сигнал отличный*

Наличие связи с сервером

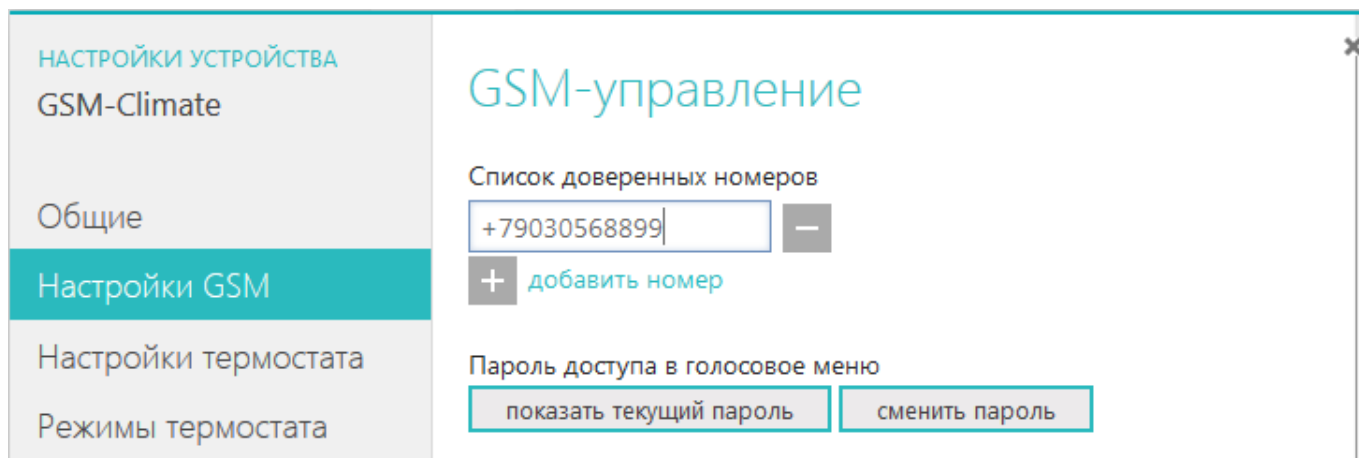
Горит с короткими промаргиваниями
Любая другая комбинация

Связь с сервером есть
Связь с сервером отсутствует

Желтый индикатор - индикация команды от термостата на включение котла в режим нагрева;

Красный индикатор - индикация наличия напряжения питания;

- Откройте меню «Настройки» и выберите «Настройки GSM».



Составьте список доверенных телефонных номеров (до 5-ти шт.) для управления работой термостата по сотовой связи (Дозвон и СМС). Как правило это телефоны владельца термостата и его доверенных лиц.

Задайте Пароль доступа в Голосовое меню при дозвоне с других телефонов.

Структура Голосового меню

(Управление работой термостата клавишами телефона)

- Включить Режим Комфорт – клавиша 1 телефона
- Включить Режим Расписание – клавиша 2 телефона
- Включить Режим Эконом – клавиша 3 телефона
- Узнать баланс SIM-карты – клавиша 5 телефона
- Включить справку голосового меню – клавиша * телефона (звездочка)
- Повтор голосового информатора – клавиша # телефона (решетка)

Управление SMS-командами (полный список команд смотрите в Приложении 1)

Управление доступно при отправке команд с доверенных телефонных номеров или прочих номеров по паролю.

Например:

1. Отправка SMS-команды для включения режима «Эконом» с новой температурой 18 градусов с доверенного телефонного номера: *Режим эконом 18*

2. Отправка SMS-команды для включения режима «Эконом» с новой температурой 18 градусов с телефонного номера не входящего в список доверенных: *xxx Режим эконом 18*, где *xxx* - пароль доступа.

- **Откройте меню «Настройки» и выберите «Оповещения».**

Укажите номера телефонов (до 5-ти шт.) для получения тревожных оповещений и информационных событий. Выберите способ доставки оповещений.

Тревожные оповещения:

- Авария котла
- Пропадание и восстановление напряжения питания
- Падение температуры ниже заданных порогов
- Срабатывание датчиков

Информационные оповещения:

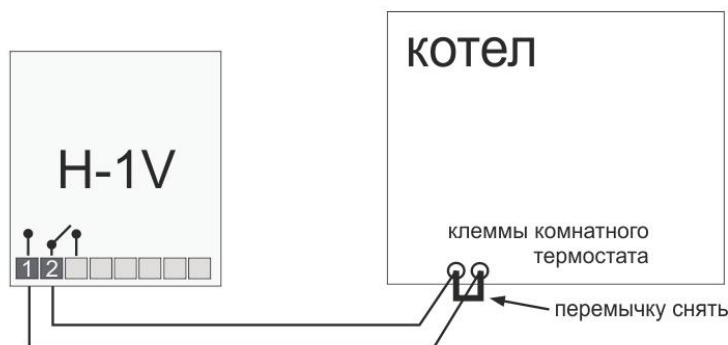
- Низкий баланс средств на SIM-карте
- Низкое напряжение питания

The screenshot shows the 'Настройка оповещений' (Notification Settings) screen. On the left is a sidebar menu with options: НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА, Дом, Общие, Настройки GSM, Настройки термостата, Режимы термостата, Датчики температуры, Радиоустройства, and Оповещения (highlighted in teal). The main content area is titled 'Настройка оповещений' and contains two sections: 'Тревожные события' (Emergency events) and 'Информационные сообщения' (Informational messages). Under 'Тревожные события', there is a 'Номера:' field with '+79134889796, +79203658877' and a 'Способ:' dropdown menu set to 'звонок, при неудаче — SMS'. Under 'Информационные сообщения', there is a 'Номера:' field with '89134889796' and a 'Способ:' dropdown menu set to 'SMS'. At the bottom, there is a checkbox for 'Тревожные события' with the label 'Уведомлять по электронной почте' (Notify by email), which is currently unchecked.

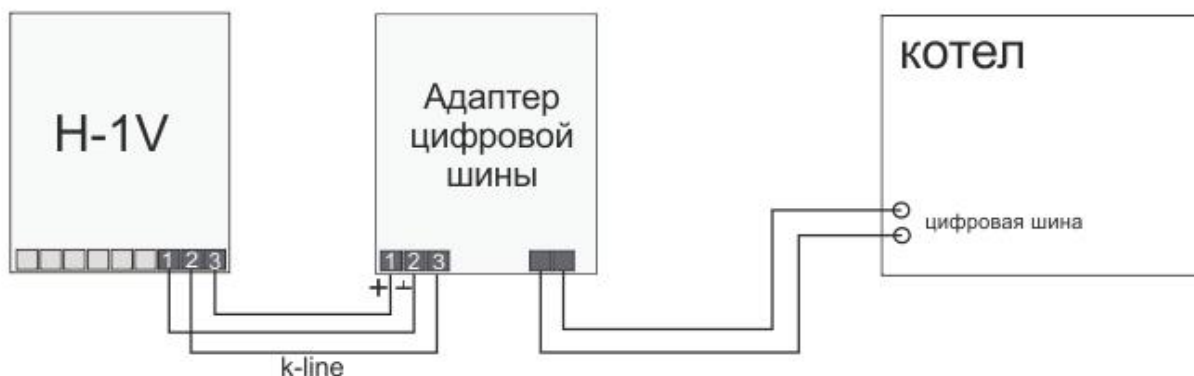
Подключение термостата к котлу для передачи команд управления

Термостат к котлу можно подключить 2-мя разными способами:

1. К разъему котла, предназначенному для подключения комнатного термостата



2. К специальному разъему цифровой шины на электронной плате котла



1-ый способ называется «**Релейный**». Котел при таком управлении полностью включается или полностью выключается, поддерживая заданную температуру, которая контролируется датчиком температуры из комплекта поставки термостата.

Для управления котлом у термостата предусмотрено встроенное реле, рассчитанное на нагрузку 220 В. Перекидные контакты реле выведены на 1, 2 и 3 клемму термостата.

1- «Общий контакт», **2** – «Нормально замкнутый контакт», **3** – «Нормально разомкнутый контакт».

По документации на котел, к которому подключается термостат ZONT, найдите разъем для внешнего термостата. Скорее всего, на нем будет перемычка. Чтобы убедиться, что это те самые клеммы попробуйте убрать перемычку - котел должен выключиться. При возвращении перемычки на место - котел должен включиться. Соблюдайте меры безопасности - на перемычках может быть напряжение 220В. Существуют котлы, в которых включение делается не замыканием, а размыканием клемм. В этом случае перемычки не будут.

2-ый способ называется «**Цифровой**». Для подключения потребуется дополнительное устройство – **Адаптер цифровой шины**, модель которого определяется типом цифрового интерфейса применяемого в котле. Для термостатов ZONT разработаны Адаптеры цифровой шины OpenTherm, E-BUS и Navien.

Мощность котла при таком управлении регулируется плавно без частых полных выключений. Достигается это модуляцией горелки, которой управляет электроника котла.

Алгоритм работы котла при управлении по цифровой шине:

Термостат при управлении котлом по цифровой шине «знает» фактическую и установочную температуры теплоносителя, а также заданную температуру в помещении. Он постоянно вычисляет, насколько именно текущая

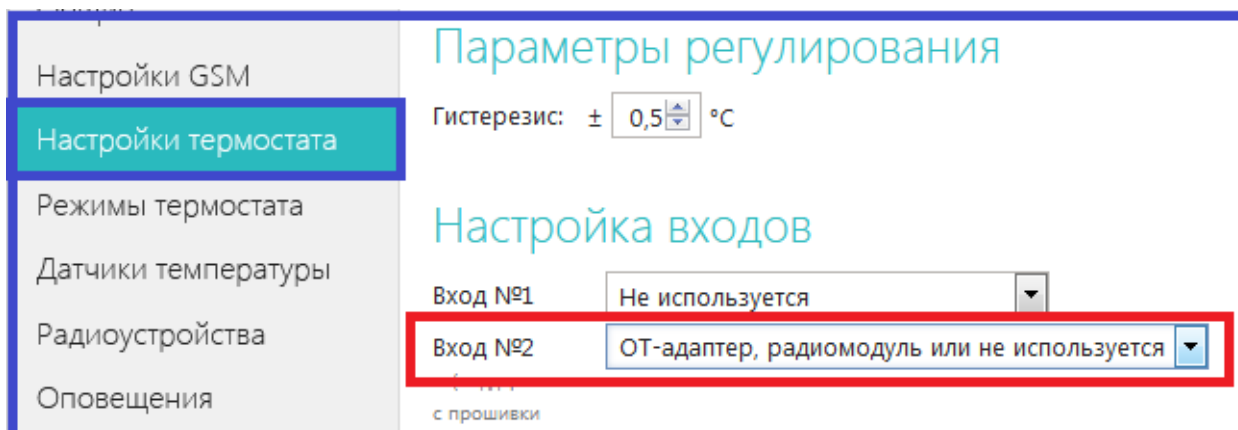
температура воздуха в помещении отклонилась от заданной, и чем больше эта разница, тем более высокую температуру теплоносителя термостат задает котлу.

Регулирование заданной температуры теплоносителя достигается за счет модуляции мощности горелки, которую выполняет непосредственно электроника котла.

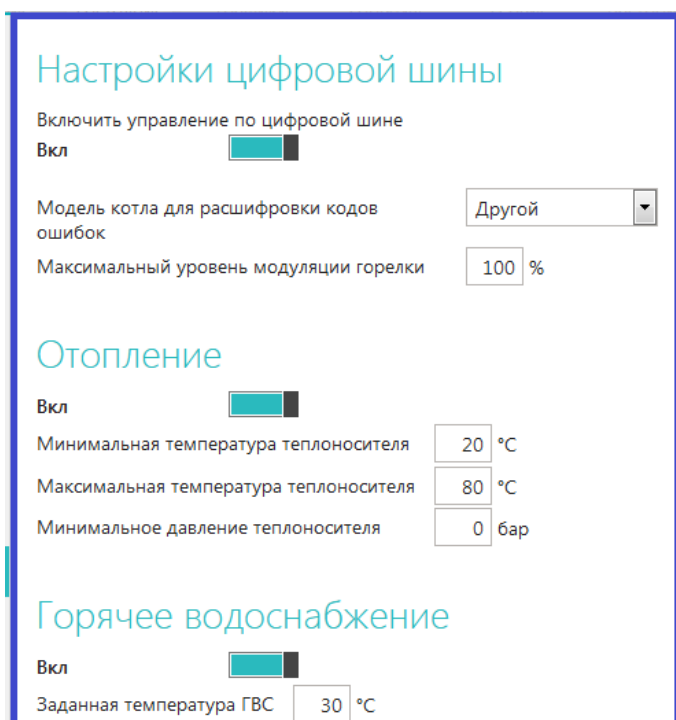
Для правильной работы алгоритма управления по цифровой шине, рекомендуется на котле выставить максимальный уровень модуляции. Ограничить модуляцию дистанционно можно из личного кабинета сервиса ZONT, за счет ее уменьшения в процентном соотношении от уровня модуляции, установленной настройками котла.

У термостата ZONT H-1 для подключения Адаптера цифровой шины предназначен цифровой вход 2. Точку подключения к котлу нужно определить по документации на подключаемый котел. Полярность при подключении к котлу можно не учитывать.

Чтобы цифровой Вход 2 поддерживал обмен данными между котлом и термостатом через Адаптер цифровой шины, в Настройках термостата нужно обязательно указать назначение для данного входа – «**ОТ-адаптер, радиомодуль или не используется**»:



Настройка управления котлом по цифровой шине



При подключении термостата к котлу по цифровой шине вам необходимо в одноименной настройке веб-сервиса включить этот вид управление и выполнить настройки:

Максимальный уровень модуляции

Ограничивает разрешенную сервисным режимом котла мощность горения горелки.

Например, если в сервисном меню котла выбрана мощность 50%, то устанавливаемый здесь уровень модуляции в 30% будет ее дополнительно ограничивать.

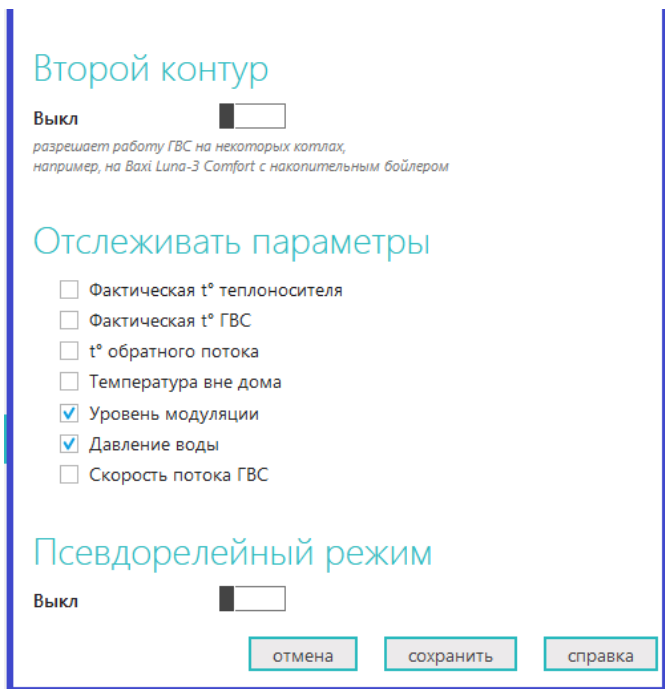
Включить контур отопления

Разрешает управление работой котла по информации от его штатных датчиков.

Допускается ввод пороговых значений температуры теплоносителя и давления в пределах разрешенных сервисным режимом котла;

Включить горячее водоснабжение

Разрешает управление ГВС и ввод заданной температуры ГВС.



Второй контур

Опция необходимая для включения управления ГВС на некоторых котлах;

Отслеживать параметры

Выбор параметров из предлагаемого списка для графического отображения динамики их изменений (построения графиков);

Псевдорелейный режим

Настройка позволяет уменьшить тактование котла, когда он работает на малой мощности с низким уровнем модуляции. Котел в этом режиме будет работать только на максимальной установочной температуре теплоносителя или выключается для остывания.

В Псевдорелейном режиме можно задавать величину гистерезиса так же, как и при управлении в релейном режиме.

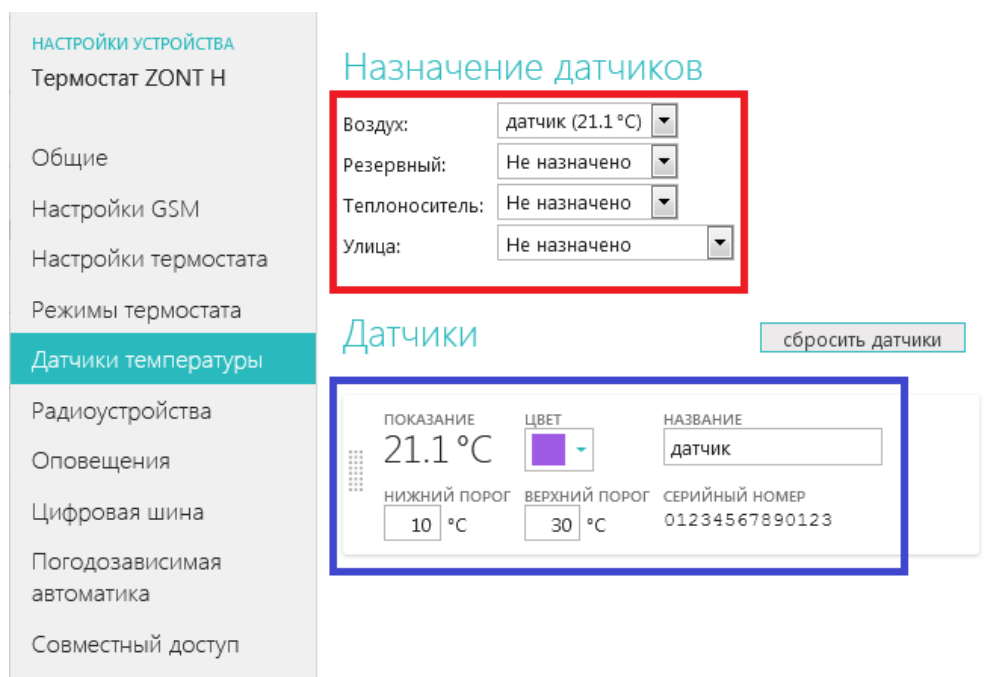
Подключение датчиков температуры и назначение датчика для регулирования

Термостаты ZONT работают только с проводными цифровыми датчиками температуры (модели DS18B20 и DS18S20) и с оригинальными беспроводными радиодатчиками ZONT (модели MJ-703, MJ-719, MJ-711).

Датчики температуры предназначены для контроля текущей температуры и регулирования работой источника тепла (котла). Датчики подключаются к специальному входу термостата. Каждый датчик имеет свой уникальный номер, который автоматически определяется сервисом. После подключения датчиков, информация об измеряемой ими температуре отображается в веб-сервисе, на страницах «Отопление», «Состояние» и «Настройка/Датчики температуры».

Для того, чтобы термостат управлял работой котла, необходимо **назначить датчик температуры** по которому будет контролироваться текущая температура. Термостат сравнивает текущую температуру с заданной, и дает команду на включение или выключение котла.

Назначение датчика для регулирования выполняется в веб-сервисе, Настройка «Датчики температуры»:



Если котел должен поддерживать заданную температуру воздуха в помещении, то в назначении датчиков нужно указать этот датчик в настройке «**По воздуху**».

Если котел должен поддерживать заданную температуру теплоносителя, то в назначении датчиков нужно указать этот датчик в настройке «**По теплоносителю**».

При неисправности датчика температуры, назначенного для регулирования, управление на датчик, назначенный «**резервным**».

Если резервный датчик не назначен, то термостат переходит в аварийный режим работы и включает нагрев котла через равные промежутки времени: 15 минут нагрев включен, 15 минут – котел остывает.

Для измерения **уличной температуры** можно использовать показания дополнительно устанавливаемого датчика уличной температуры или информацию от штатного датчика котла (только при управлении по цифровой шине). Также можно получать информацию о температуре воздуха через интернет с погодного сервера (см. в веб-сервисе настройку «**Общие**»)

В комплект поставки термостата входит **проводной датчик температуры DS18S20 в пластиковом корпусе**.

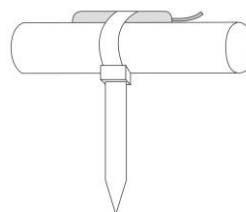


Данный датчик предназначен для измерения температуры воздуха внутри помещения.

Для измерения температуры теплоносителя рекомендуется использовать **проводной датчик температуры DS18B20 в металлическом корпусе**.

Данный датчик в комплект поставки не входит и приобретается отдельно. Герметичный корпус датчика DS18B20 позволяет использовать его, в том числе, и для измерения уличной температуры.

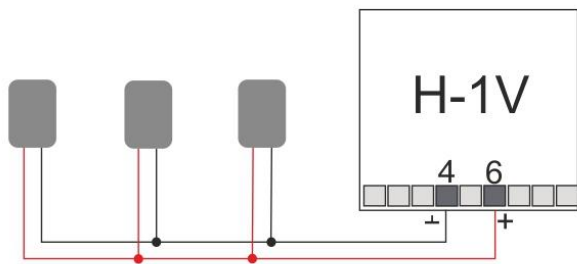
Датчик не предназначен для погружения в теплоноситель и должен крепиться к трубе системы отопления с помощью хомута.



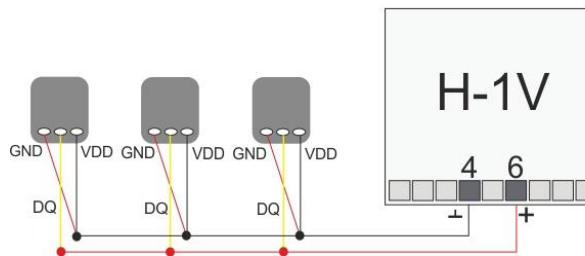
➤ **Подключения проводных датчиков температуры DS18S20 и DS18B20:**

- Всего можно подключить не более 10-ти датчиков;
- Датчики подключаются на один шлейф параллельно друг за другом;
- Удаленность последнего датчика в шлейфе не может превышать 100 м.;
- Максимально допустимое расстояние датчика от шлейфа - 0,7 м.;
- Минимально допустимое расстояние между точками подключения датчиков в шлейфе - 0,2м.;
- Нельзя прокладывать шлейф с датчиками в одном кабельном канале с электропроводкой помещения;
- Возможны помехи, вызываемые неисправностью люминесцентных и светодиодных светильников.

Датчик DS18S20



Датчик DS18B20



Датчик DS18B20 трехпроводной, но подключается по двухпроводной схеме:

При таком подключении необходимо **соединить вместе черный и красный** провод и подключить их к проводу шлейфа на контакт 4, а **желтый** провод подключить к проводу шлейфа контакт 6.

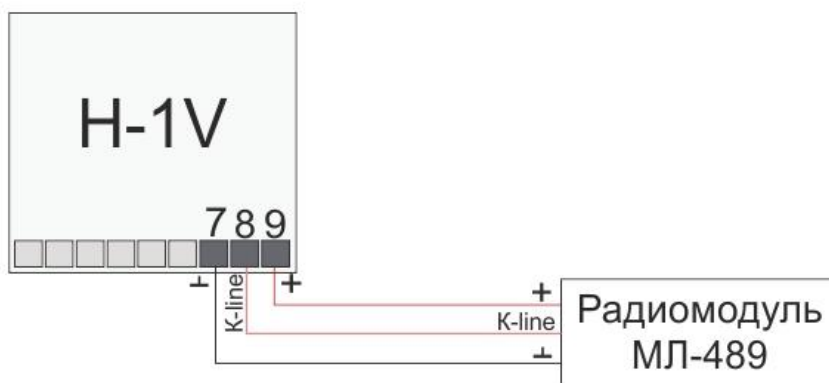
➤ Подключение и регистрация Радиодатчиков температуры ZONT

Кроме проводных цифровых датчиков температуры допускается применение радиоканальных датчиков. Данные датчики в комплект поставки не входят и приобретаются отдельно.

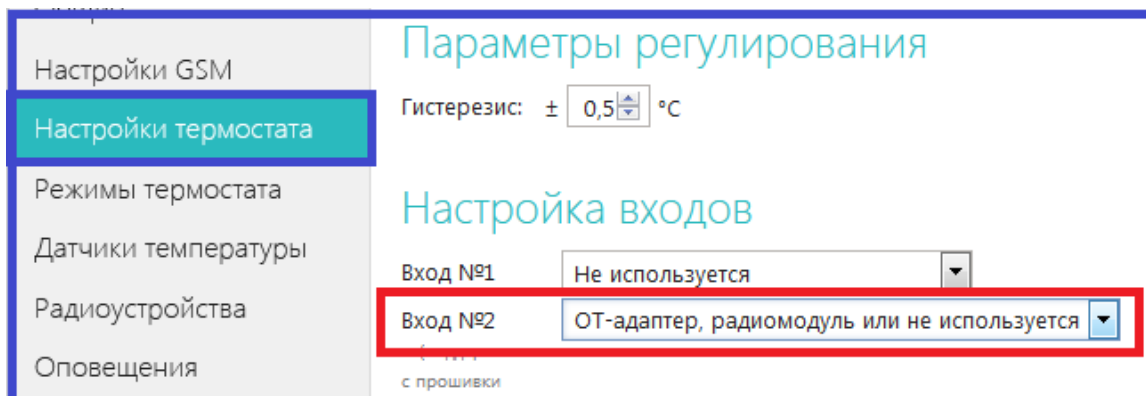
- **ZONT MJ-703** – комнатный датчик температуры
- **ZONT MJ-719** – комнатный датчик температуры с функцией контроля влажности
- **ZONT MJ-711** – уличный датчик температуры

Для использования радиодатчиков необходимо подключение к термостату дополнительного устройства – специального радиомодуля (модель **ZONT MJ-489**).

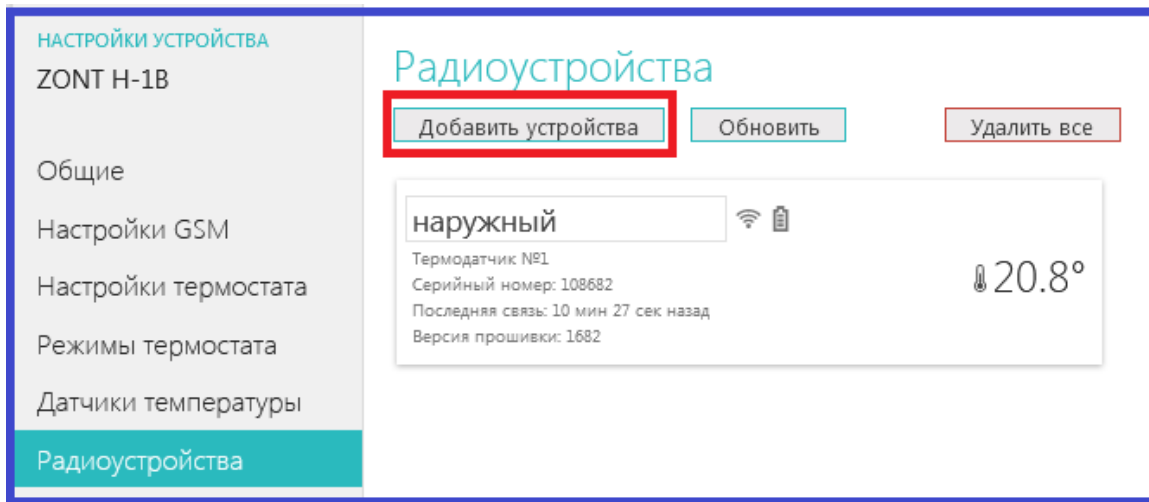
Радиомодуль подключается к **Цифровому входу 2** термостата по следующей схеме:



Чтобы Вход, к которому подключен Радиомодуль, мог обрабатывать информацию, в Настройках термостата нужно обязательно указать назначение для данного входа – **«OT-адаптер, радиомодуль или не используется»**:



Для использования радиодатчиков их необходимо зарегистрировать в веб-сервисе, Настройка **«Радиоустройств»**:



Регистрации радиодатчиков в веб-сервисе:

- Включите основное питание термостата (не резервный АКБ) и расположите регистрируемый радиодатчик на расстоянии не менее 1 метра от Радиомодуля.
- В веб-сервисе (Настройка «Радиоустройства») нажмите кнопку «Добавить устройства»
- Режим регистрации новых радиоустройств включится на 1 минуту, т.е. в течении отведенного времени вы должны выполнить регистрацию.
- Откройте корпус радиодатчика и на плате прибора нажмите и удерживайте кнопку до загорания (не короткого мигания) светодиода. Время горения светодиода примерно 1-1,5 сек. После успешной регистрации радиодатчик появится в списке зарегистрированных и будет отображаться в веб-сервисе. При необходимости повторите операцию регистрации.

Подключение дополнительных устройств

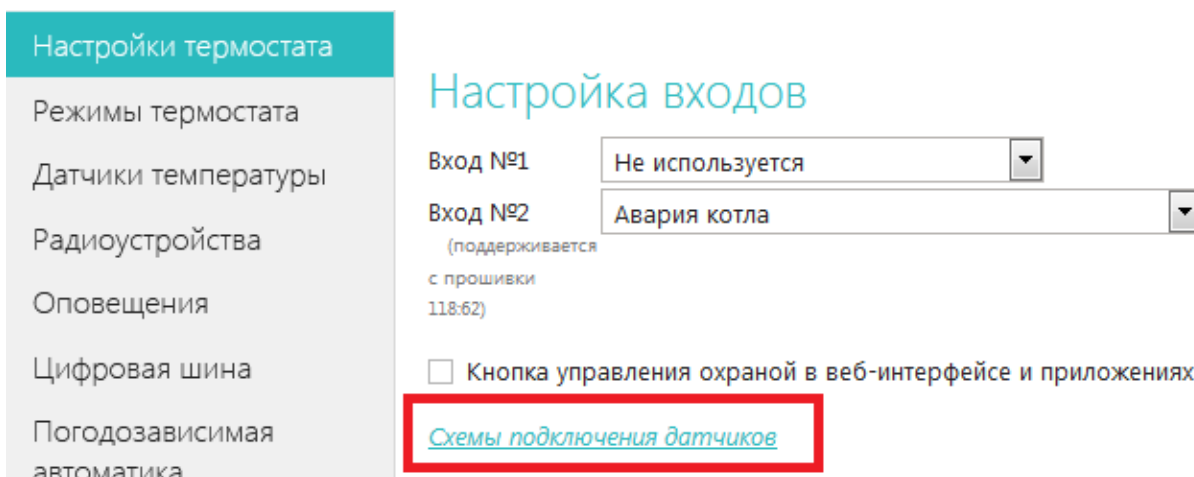
Аналоговый Вход 1 термостата ZONT H-1V предназначен для подключения дополнительных устройств. Все устройства должны монтироваться последовательно на один шлейф и быть однотипными по формируемому при срабатывании сигналу.

Варианты использования аналогового входа, из которых можно выбрать только один:

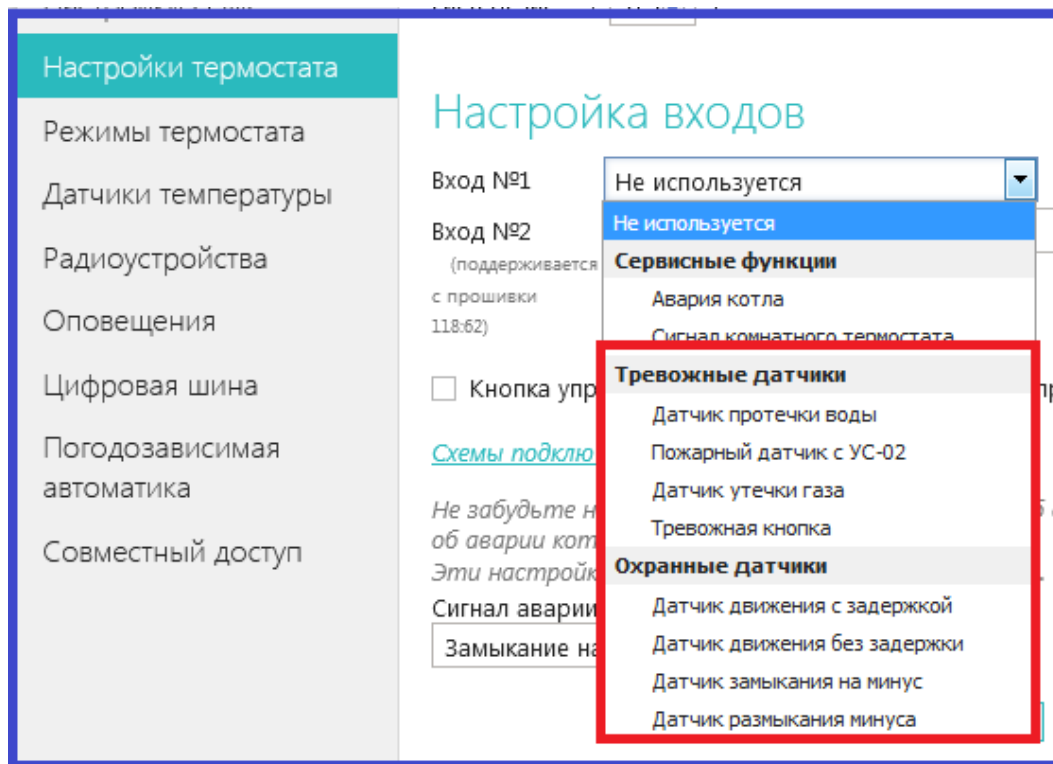
➤ Подключение охранных и информационных датчиков

К термостату все подключаемые датчики должны монтироваться последовательно на один шлейф и быть однотипными по формируемому при срабатывании сигналу. Это могут быть датчики движения, датчики размыкания, извещатели пожарные и дымовые, датчики протечки воды, датчики утечки газа, пороговые датчики давления.

Примеры подключения различных датчиков можно посмотреть по ссылке в настройке «Настройка термостата»



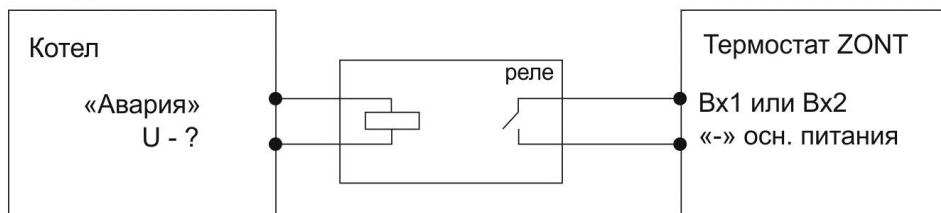
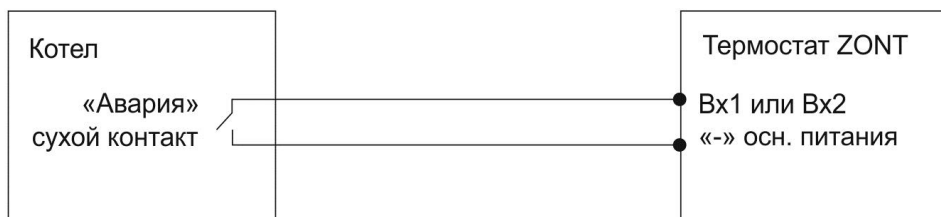
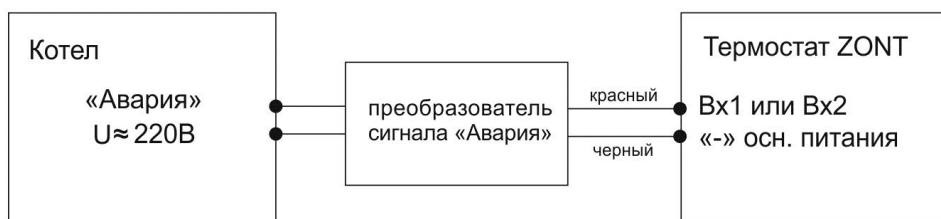
Чтобы Вход, к которому подключен шлейф с датчиками, мог обрабатывать сигнал при срабатывании любого из контролируемых датчиков в Настройках термостата нужно обязательно указать тип сигнала для данного входа. Для этого требуется выбрать нужный из выпадающего списка:



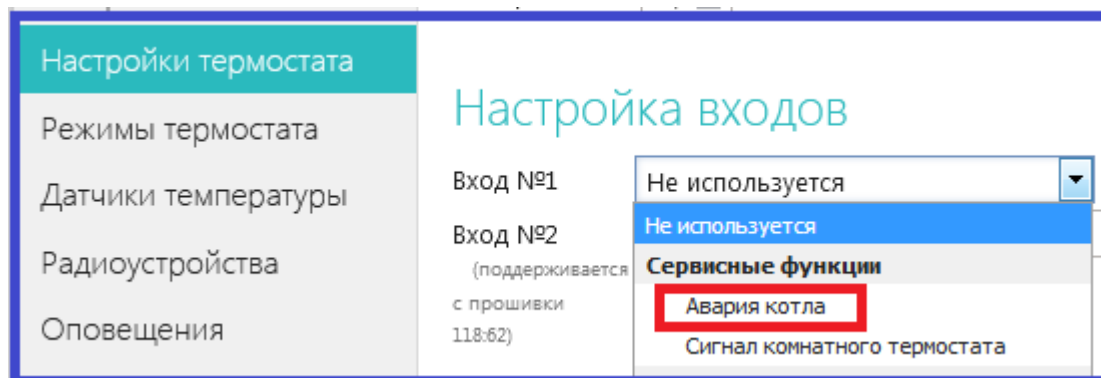
➤ Подключение сигнала «Авария котла».

При управлении котлом по цифровой шине, факт аварии или ошибки котла определяется автоматически. При управлении котлом в релейном режиме такой возможности нет. Однако, на большинстве котлов есть специальный выход, на котором при аварии появляется какой-то сигнал. Для того, чтобы знать об аварийной остановке котла, к свободному входу термостата нужно подключать этот сигнал. При замыкании входа на землю, термостат фиксирует факт аварии и информирует владельца об этом событии запрограммированным способом.

Важно понимать, что на вход термостата нельзя подавать напряжение более 20 В., поэтому при подключении сигнала аварии от котла нужно руководствоваться следующими рекомендациями:

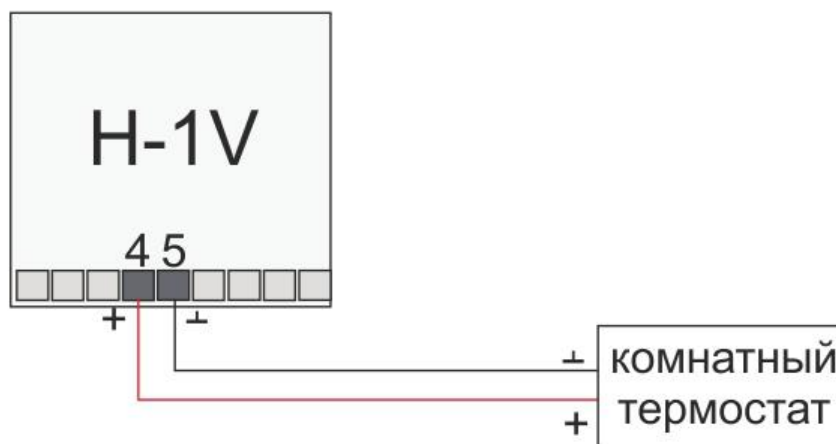


Чтобы Вход, к которому подключен сигнал «Авария котла», мог обрабатывать этот сигнал, в Настройках термостата нужно обязательно указать тип сигнала для данного входа:

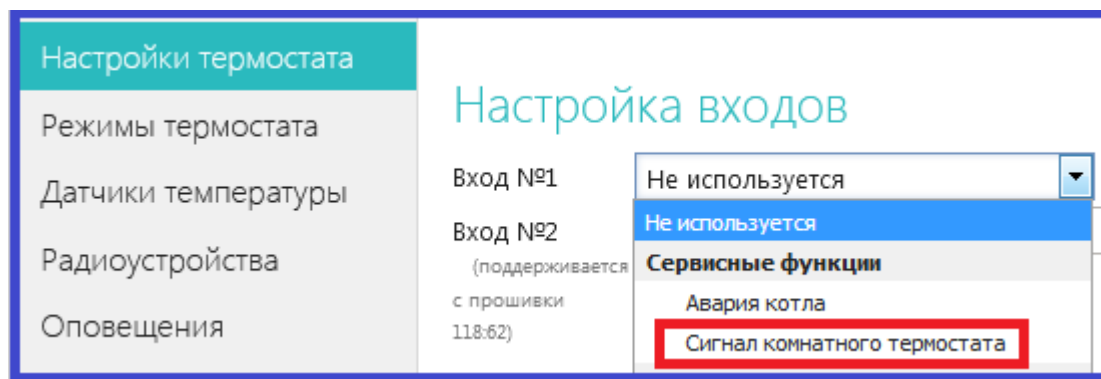


➤ Подключение комнатного терморегулятора (термостата)

Для ручного управления работой термостата ZONT можно использовать простой двухпозиционный терморегулятор. Он подключается сигнальным проводом (+) ко входу термостата, а вторым проводом (-) к минусовой клемме термостата.

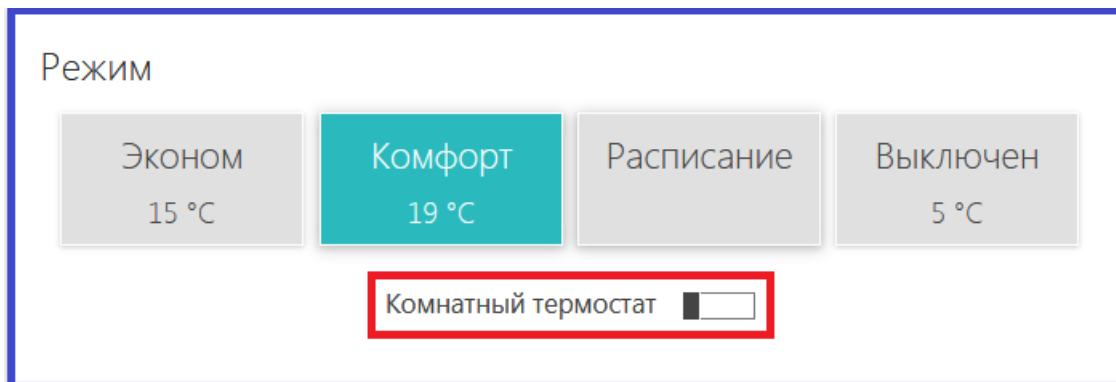


Чтобы Вход, к которому подключен сигнал «Авария котла», мог обрабатывать этот сигнал, в Настройках термостата нужно обязательно указать тип сигнала для данного входа:

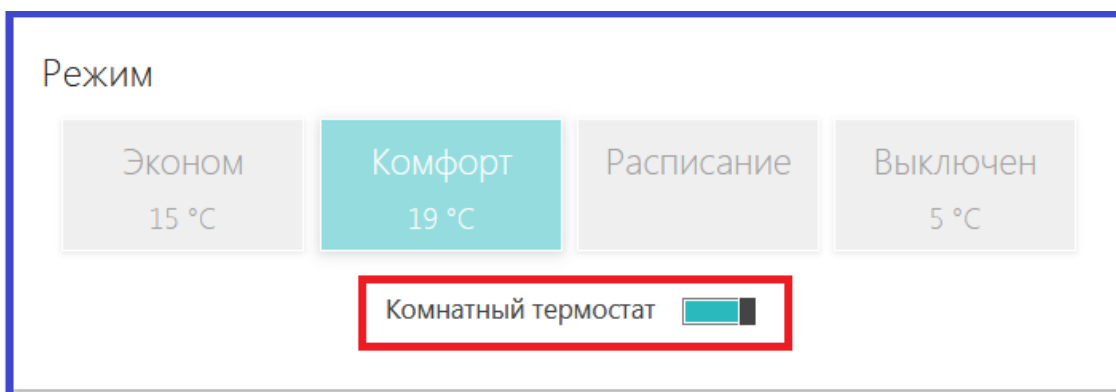


Переключение управления на ручной режим по командам от комнатного терморегулятора выполняется из мобильного приложения или через веб-сервис. Для этого предназначен **Режим «Комнатный термостат»**.

При выключенном режиме **«Комнатный термостат»** управление работой котла выполняется по алгоритму задаваемому термостатом ZONT



При включенном режиме «**Комнатный термостат**» управление работой котла выполняется по командам от комнатного терморегулятора.



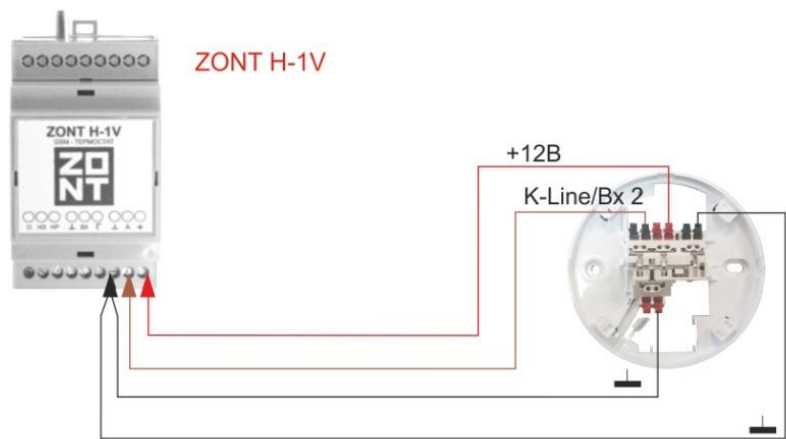
➤ Подключение сенсорной панели управления ZONT МЛ-726

Для ручного управления работой термостата ZONT можно использовать штатную сенсорную панель управления ZONT МЛ-726. *Функция доступна для термостатов с версией ПО не ниже 149:135*

С панели можно полноценно управлять работой котла, менять целевые температуры для каждого режима, переключать режимы работы термостата и контролировать текущую температуру и состояние котла.

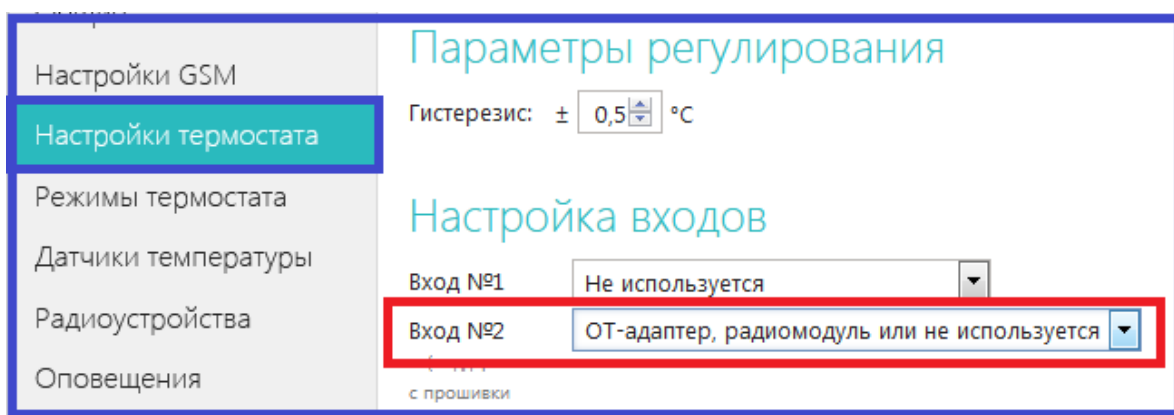


Это цифровой устройство, поэтому подключение панели выполняется к цифровому Входу 2:



ВНИМАНИЕ! Провода «земли» должны иметь соединение друг с другом только в точке соединения с оборудованием ZONT

Чтобы Вход, к которому подключена панель управления, мог обрабатывать информацию, в Настройках термостата нужно обязательно указать назначение для данного входа – «**ОТ-адаптер, радиомодуль или не используется**»:

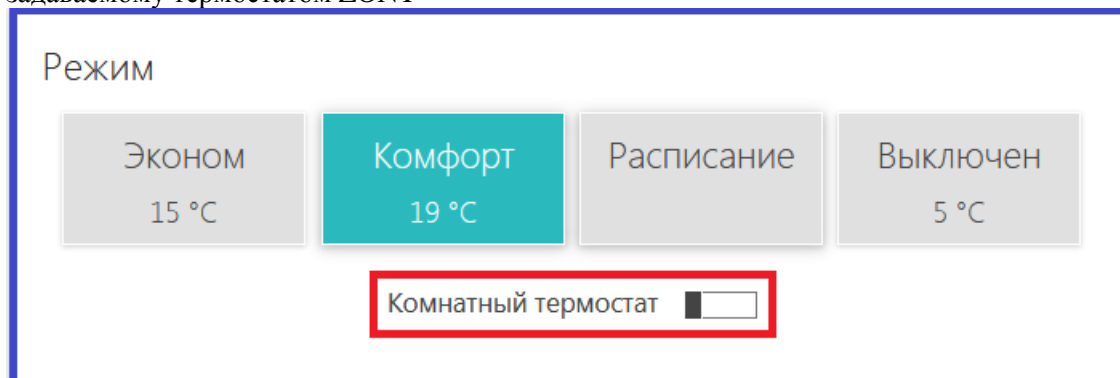


Инструкция по эксплуатации сенсорной панели управления ZONT МЛ-726 входит в комплект устройства и содержит всю необходимую информацию по ее настройке и применению.

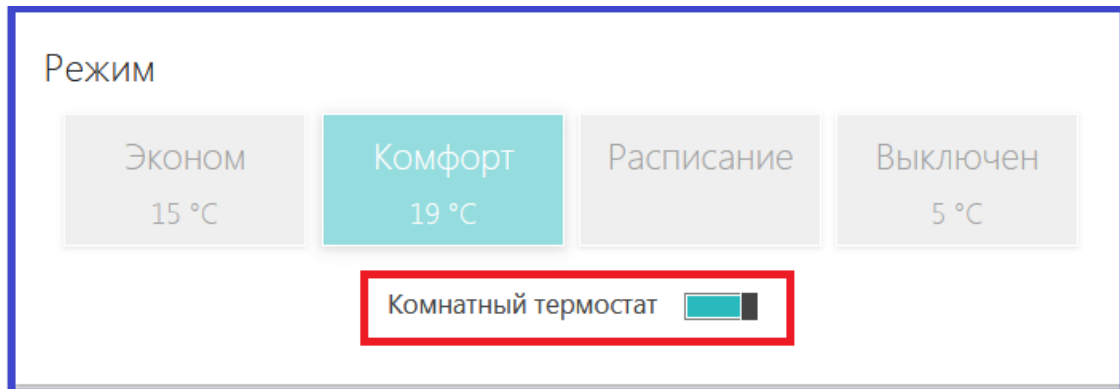
➤ Подключение выносного пульта (штатной панели) котла при управлении по цифровой шине

При подключении термостата к котлу через Адаптер цифровой шины **OpenTerm** или **Navien** допускается подключение штатного выносного пульта котла. Данная функция доступна для термостатов ZONT с версией ПО 129 и выше и поддерживается Адаптером OpenTherm (724) и Адаптером Navien (728). При этом будет поддерживаться и **Ручное управление с панели** и **Дистанционное управление ZONTом**. Переключение между режимами выполняется из мобильного приложения или через веб-сервис с помощью переключателя **Режим «Комнатный термостат»**.

При выключенном режиме «**Комнатный термостат**» управление работой котла выполняется по алгоритму задаваемому термостатом ZONT

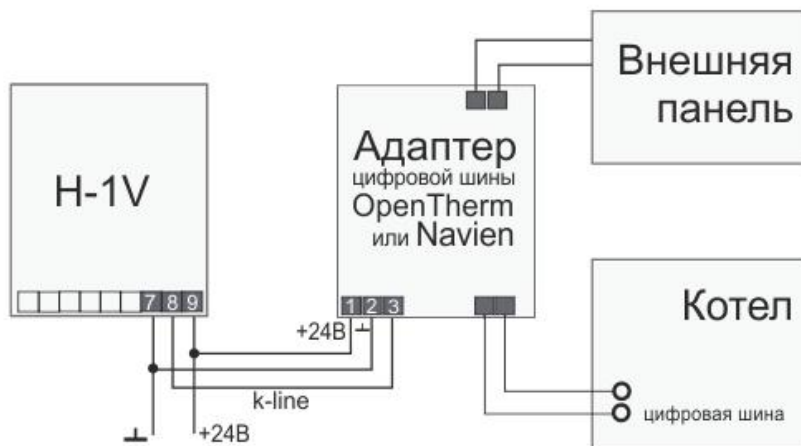


При включенном режиме «Комнатный термостат» управление работой котла выполняется по командам от штатного выностного пульта котла.

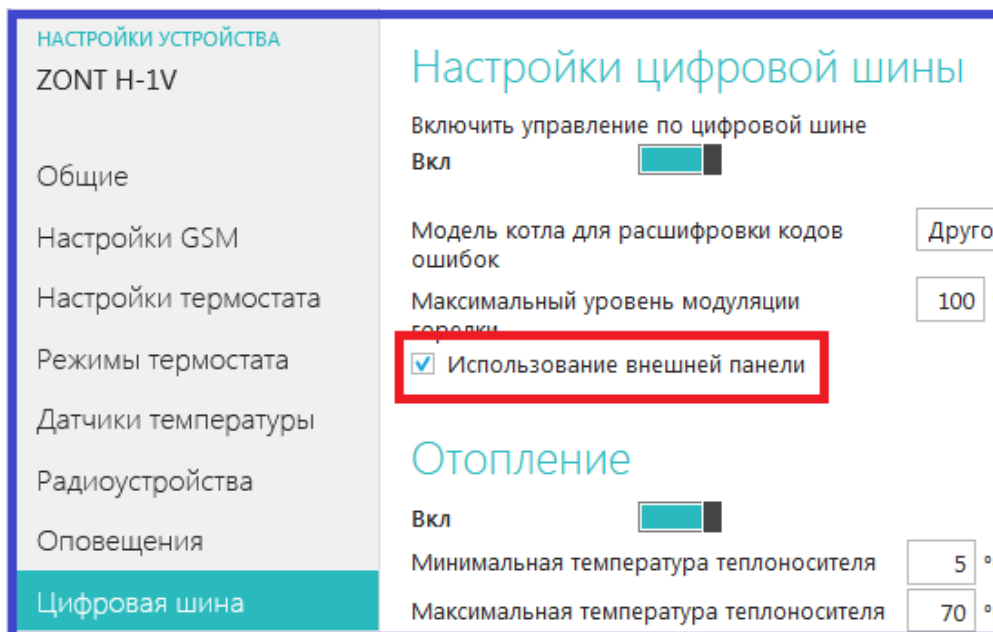


Для подключения необходимо выполнять следующие правила:

- Изменить напряжение основного питания термостата с 15 В до 24 В.
- Выполнить подключение Адаптера цифровой шины к котлу по рекомендуемой схеме:

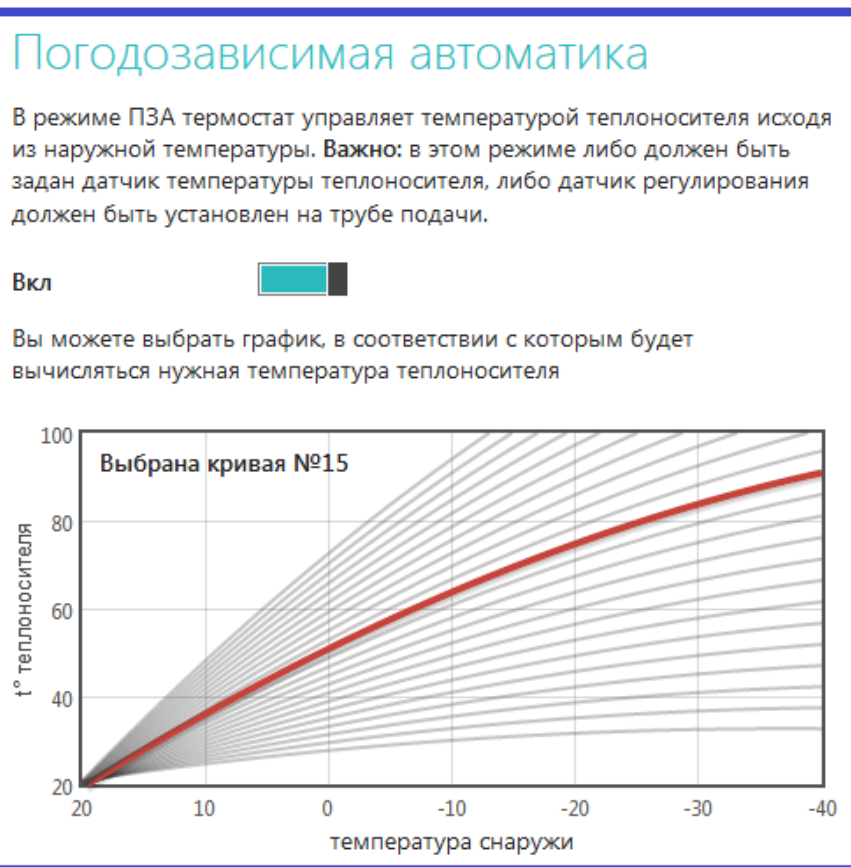


- В веб-сервисе включить опцию «Использование внешней панели» (Настройка цифровой шины)



Настройка управления котлом в погодозависимом режиме (ПЗА)

Внимание! Режим ПЗА не может быть использован совместно со штатным режимом ПЗА котла.



Режим ПЗА предназначен для управления работой котла с учетом данных об изменении температуры на улице. В основе алгоритма ПЗА лежит использование определенных, заранее вычисленных зависимостей уличных температур и температуры теплоносителя, достаточных для поддержания в помещении целевой температуры равной 20°C.

Если регулирование осуществляется по датчику теплоносителя, то обязательно должен быть назначен датчик теплоносителя. Если регулирование осуществляется по датчику воздуха, то температура теплоносителя рассчитывается по ПЗА.

Для правильной работы режима ПЗА необходимо экспериментальным путём подобрать номер кривой, который зависит от самой системы отопления, от здания и от других факторов.

Классический режим ПЗА

- 1-ый датчик "Воздух"** – не используется, назначать на него ничего не нужно;
- 2-ой датчик "Теплоноситель"** – будет использоваться для управления работой котла в режиме нагрева.
- 3-ий датчик "Резервный "** – назначается в качестве резервного датчика
- 4-ый датчик "Улица"** – для контроля уличной температуры.

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

Режим ПЗА с использованием температуры в помещении

- 1-ый датчик "Воздух"** – будет использоваться для управления работой котла по температуре в помещении;
- 2-ой датчик "Резервный "** – Размещается в том же месте, что и 1-ый;
- 3-ий датчик "Теплоноситель"** – для контроля температуры теплоносителя.
- 4-ый датчик " Улица"** – для контроля уличной температуры.

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.

Режим ПЗА при управлении по цифровой шине

При управлении по цифровой шине информация о температуре теплоносителя поступает от штатного датчика котла, и подключать дополнительный датчик температуры теплоносителя не нужно.

Настройка управления котлом с учетом контроля температуры воздуха и температуры теплоносителя «Режим регулирования по теплоносителю (ПИД)»

Регулирование работы котла по показаниям двух датчиков – датчика, измеряющего температуру воздуха в помещении и датчика, измеряющего температуру теплоносителя, применяется только при управлении котлом в релейном режиме. При управлении котлом по цифровой шине такой алгоритм работы используется по умолчанию.

При использовании **режима регулирования по теплоносителю (ПИД)** достигается более точное поддержание заданной температуры в помещении и более ровная температура теплоносителя в батареях.

Выход котла, управляемого таким образом, в рабочий режим работы занимает некоторое время, обычно 2-5 часов. Обязательно **отрегулируйте время задержки управления котлом и гистерезис**. Помните, что гистерезис в этом случае применяется к температуре теплоносителя.

Для применения **режима регулирования по теплоносителю (ПИД)** подключите к термостату датчики температуры **воздуха** и **теплоносителя** и укажите их в настройке «Датчики температуры»:

НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА
Котел

Общие

Настройки GSM

Настройки термостата

Режимы термостата

Датчики температуры

Радиоустройства

Оповещения

Цифровая шина

Погодозависимая автоматика

Совместный доступ

Назначение датчиков

Воздух: датчик 2 (21.6 °C)

Резервный: Не назначено

Теплоноситель: датчик 1 (22.2 °C)

Улица: Не назначено

сбросить датчики

| ПОКАЗАНИЕ | ЦВЕТ | НАЗВАНИЕ |
|--------------|---------------|----------------|
| 22.2 °C | розовый | датчик 1 |
| НИЖНИЙ ПОРОГ | ВЕРХНИЙ ПОРОГ | СЕРИЙНЫЙ НОМЕР |
| °C | °C | 00080366470010 |

| ПОКАЗАНИЕ | ЦВЕТ | НАЗВАНИЕ |
|-----------|--------|----------|
| 21.6 °C | желтый | датчик 2 |

В «Настройках термостата» задайте Режим регулирования **«по теплоносителю (ПИД)»** и **обязательно укажите температурный диапазон для теплоносителя**.

Настройки термостата

Гистерезис: ± 0,5 °C

Режимы термостата

Датчики температуры

Радиоустройства

Оповещения

Цифровая шина

Погодозависимая

Минимальный интервал:

от выключения до включения котла: 5 мин

от включения до выключения котла: 5 мин

Режим регулирования: по теплоносителю (ПИД)

Минимальная температура теплоносителя: 5 °C

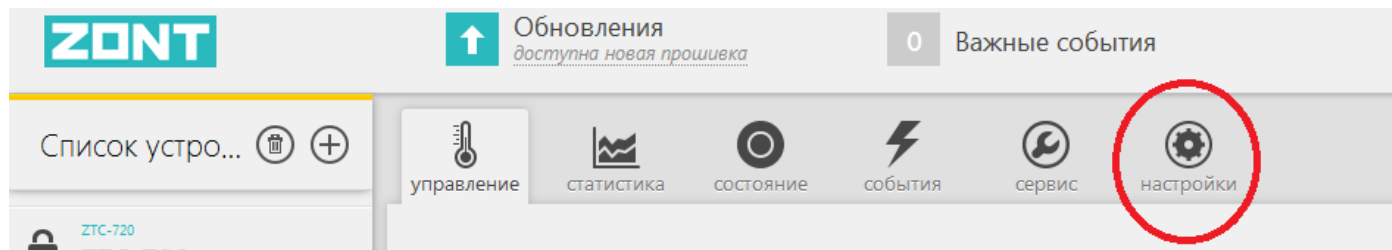
Максимальная температура теплоносителя: 70 °C

Алгоритм управления котлом в режиме регулирования по теплоносителю (ПИД):

Термостат ZONT анализирует скорость изменения текущей температуры в помещении относительно заданной, и вычисляет расчетную температуру теплоносителя, необходимую для ее плавного поддержания. Таким образом, включение и выключение котла осуществляется по показаниям датчика температуры теплоносителя и расчётной температуре теплоносителя.

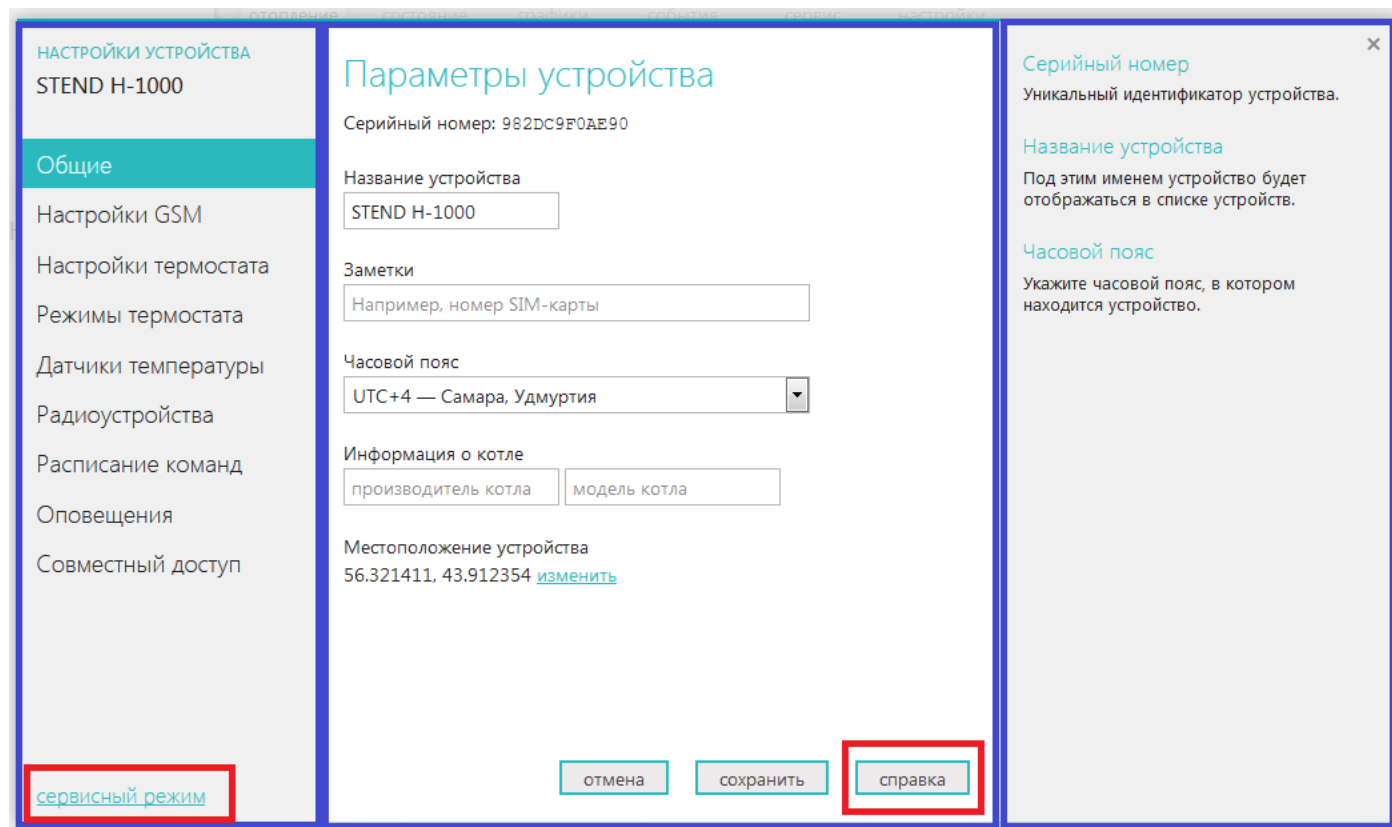
Настройки термостата из личного кабинета веб-сервиса ZONT

Меню «Настройки» открывается при нажатии на одноименную кнопку консоли сервиса.



Данное меню разбито на 3 функциональные группы:

- Выбор вида настройки
- Поле настраиваемых параметров
- Справка по выполняемым настройкам (открывается по кнопке «Справка»)

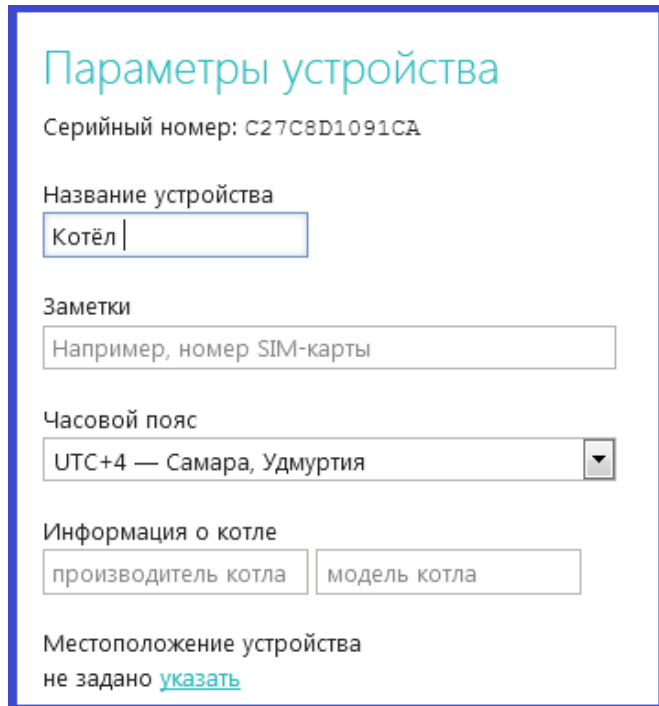


Кнопка «*Сервисный режим*» в поле с видами настроек открывает скрытые сервисные настройки:

- настройки режима управления по цифровой шине;
- настройки режима управления котлом с учетом Погодозависимой автоматики (ПЗА);
- настройки Датчиков температуры
- настройки предустановленных Режимов термостата.

Описание видов настройки

Настройка «ОБЩИЕ»



Параметры устройства

Серийный номер: C27C8D1091CA

Название устройства
Котёл

Заметки
Например, номер SIM-карты

Часовой пояс
UTC+4 — Самара, Удмуртия

Информация о котле
производитель котла модель котла

Местоположение устройства
не задано [указать](#)

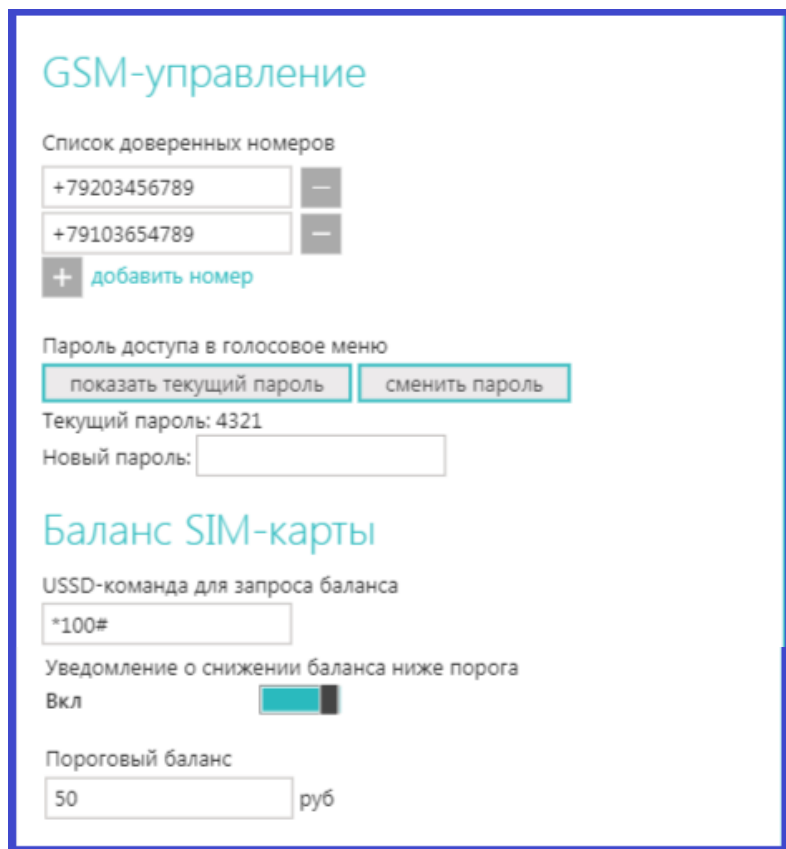
В Настройке «Общие» отображается серийный номер термостата, который является основным идентификатором устройства в сервисе ZONT.

При настройке термостата рекомендуется заполнить поле с названием устройства, указать номер сим-карты, используемой в приборе, выставить часовой пояс и указать модель отопительного оборудования.

Местоположение устройства требуется указать только в случае, если предполагается управление работой котла с учетом уличной температуры (**Режим ПЗА**).

Это нужно для получения информации о температуре с погодного сервера, через интернет.

Настройка «НАСТРОЙКИ GSM»



GSM-управление

Список доверенных номеров

+79203456789 —

+79103654789 —

+ [добавить номер](#)

Пароль доступа в голосовое меню

[показать текущий пароль](#) [сменить пароль](#)

Текущий пароль: 4321

Новый пароль:

Баланс SIM-карты

USSD-команда для запроса баланса

*100#

Уведомление о снижении баланса ниже порога

Вкл

Пороговый баланс

50 руб

Предназначена для ввода номеров телефона с которых можно управлять работой термостата, пароля доступа к управлению с других телефонов, записи команды для запроса баланса средств на сим-карте, используемой в приборе и ввод суммы минимального остатка средств на сим-карте, при котором формируется автоматическое предупреждение владельцу.

Настройка «НАСТРОЙКИ ТЕРМОСТАТА»

Управление температурой

Шаг изменения температуры кнопками \ominus/\oplus : °C

Параметры регулирования

Гистерезис: \pm °C

Минимальный интервал:

от выключения до включения котла: мин

от включения до выключения котла: мин

Режим регулирования:

Минимальная температура теплоносителя: °C

Максимальная температура теплоносителя: °C

Настройки регулирования по теплоносителю применяются когда назначен регулировочный датчик и датчик t° теплоносителя

Настройка входов

Вход №1:

Вход №2:

(поддерживается с прошивки 118.62)

Кнопка управления охраной в веб-интерфейсе и приложениях

[Схемы подключения датчиков](#)

Не забудьте настроить номера телефонов и способ оповещения об аварии котла или тревоге. Эти настройки находятся на [вкладке «Оповещения»](#).

Сигнал аварии котла:

Настройка точности регулирования:

Шаг изменения температуры

Дискретность ввода поправок для заданной температуры.

Параметры регулирования

Термостат будет включать или выключать котел при достижении указанного отклонения от нужной температуры с учетом вводимого гистерезиса.

Настройка гистерезиса имеет смысл только при релейном режиме управления котлом. При управлении по цифровой шине гистерезис задается электроникой котла.

Минимальный интервал

Ввод времени задержки включения и выключения котла с момента появления необходимости или поступления команды владельца

Режим регулирования ПИД

Предназначен для регулирования работы котла по 2-м управляющим датчикам: датчику температуры воздуха и датчику теплоносителя. Функция актуальна для термостатов, управляющих котлом в релейном режиме. При управлении котлом по цифровой шине, режим ПИД регулирования установлен по умолчанию.

Настройка входов

Выбор типа подключаемых датчиков и дополнительных устройств к аналоговому (Vx1) и цифровому (Vx2) входам термостата.

Сигнал «Авария котла»

Выбор типа сигнала, коммутируемого на клеммах котла при аварии.

Настройка «РЕЖИМЫ ТЕРМОСТАТА»

Заводские установки содержат **предустановленные режимы работы термостата**:

- **Эконом и Комфорт** - режимы для поддержания заданной температуры t_1 или t_2 .
- **Расписание** - режим для поддержания температуры в соответствии с заданным расписанием.
- **Выключен** - режим для поддержания минимальной температуры (по умолчанию) 5°C .

Настройка «Режимы термостата» предусматривает назначение каждому режиму целевых температур. Названия режимов могут быть изменены. К предустановленным режимам можно добавить новые индивидуальные режимы.

Всего может быть создано до 10-ти разных режимов.

Количество параметров, используемых при настройке Режимов термостата, определяется видом выполняемой настройки. Набор параметров может быть «Стандартным» или «Расширенным»

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 | × |
| Отопление | | |

| | | |
|-----------------|----------|---|
| Название режима | Выключен | × |
| Отопление | | |

добавить режим

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

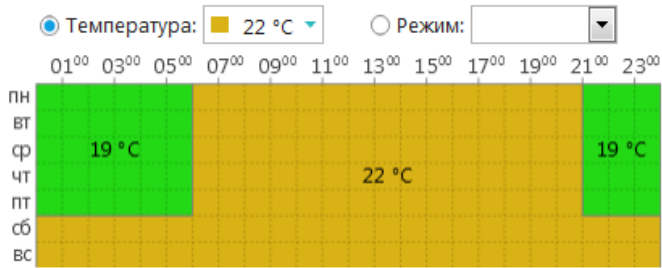
| | | |
|--|---------------------|-------|
| Название режима | Эконом | × |
| Использовать расписание | не использовать | ▼ |
| <input checked="" type="checkbox"/> Отображать кнопку режима | | |
| Отопление | датчик по умолчанию | 15 °C |

| | | |
|--|---------------------|-------|
| Название режима | Комфорт | × |
| Использовать расписание | не использовать | ▼ |
| <input checked="" type="checkbox"/> Отображать кнопку режима | | |
| Отопление | датчик по умолчанию | 21 °C |

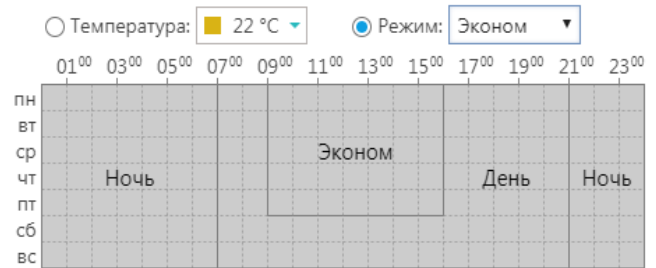
| | | |
|--|------------|---|
| Название режима | Расписание | × |
| Использовать расписание | недельное | ▼ |
| <input checked="" type="checkbox"/> Отображать кнопку режима | | |
| Отопление | не задано | ▼ |

Настройка режима работы термостата по расписанию:

Расписание



Расписание



- Левой кнопкой компьютерной мыши выберите желаемую температуру или предустановленный режим работы термостата;
- Перейдите в поле настройки расписания и выделите (левой кнопкой компьютерной мыши) временной участок, на котором будет поддерживаться выбранная вами температура или будет включаться выбранный режим работы термостата.
- Для изменения выбранных настроек (при ошибочном вводе) повторите выделение участка с учетом правок;
- Для сохранения настроек нажмите кнопку «Сохранить»

Настройка оповещений о тревожных событиях

Настройка видов и способов оповещений, формируемых термостатом при различных событиях.

Тревожные оповещения:

- Авария котла
- Пропадание и восстановление напряжения питания
- Падение температуры ниже заданных порогов
- Срабатывание датчиков

Информационные оповещения:

- Низкий баланс средств на SIM-карте
- Низкое напряжение питания

НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА
котел

Общие
Настройки GSM
Настройки термостата
Режимы термостата
Датчики температуры
Радиоустройства
Оповещения
Цифровая шина
Погодозависимая автоматика

Настройка оповещений

Тревожные события
Номера: +79037534104
Способ: звонок и SMS

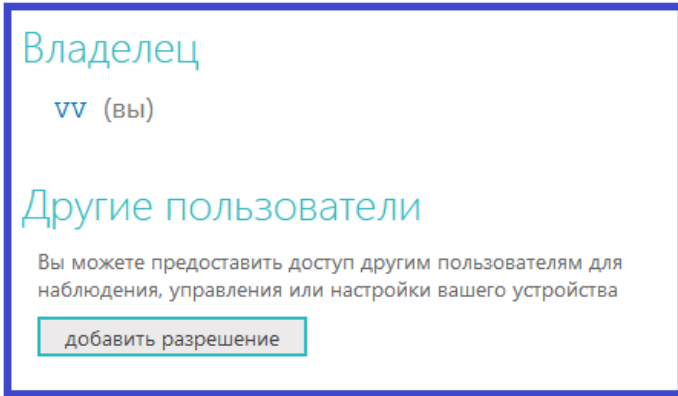
Информационные сообщения
Номера: +79037534104
Способ: SMS

Тревожные события
 Уведомлять по электронной почте

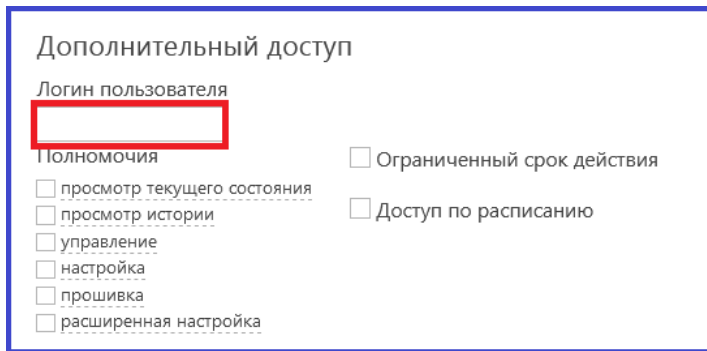
Контроль связи
 Уведомлять по электронной почте если с устройством нет связи дольше 20 минут

Настройка совместного доступа

Настройка позволяет разрешить доступ к настройкам и управлению термостатом сторонним лицам или организациям.



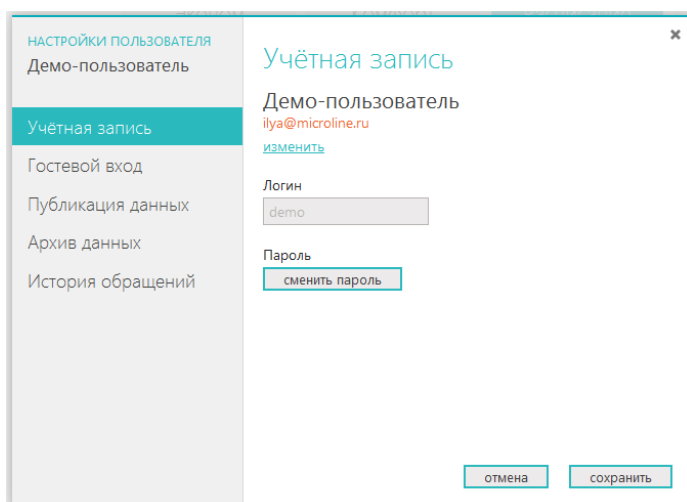
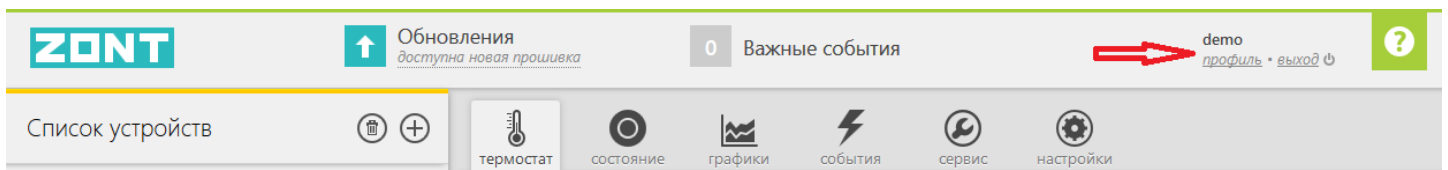
При добавлении разрешения необходимо указать логин, с которого будет открыт доступ к управлению и выбрать разрешенные права.



Настройка гостевого входа

Веб-сервисом ZONT предусмотрен «Гостевой вход», позволяющей открыть доступ для просмотра состояния котла и режимов работы термостата без возможности их смены и перенастройки.

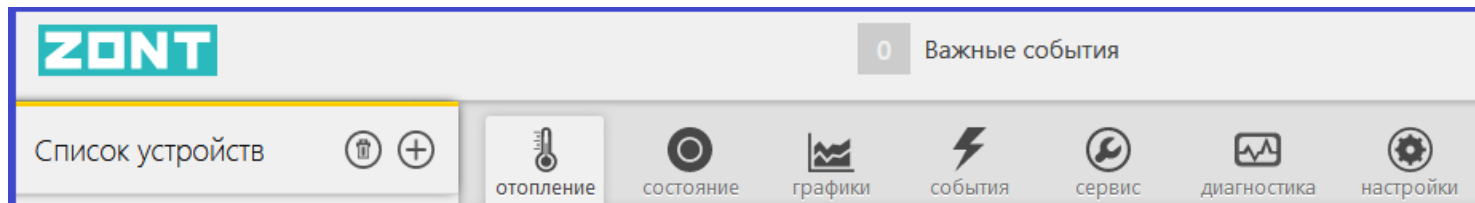
Нажмите кнопку «профиль» и внесите новые настройки в свою учетную запись



«Гостевой вход» может быть полезен для специалиста обслуживающей организации при дистанционном контроле параметров работы котла и системы отопления в целом.

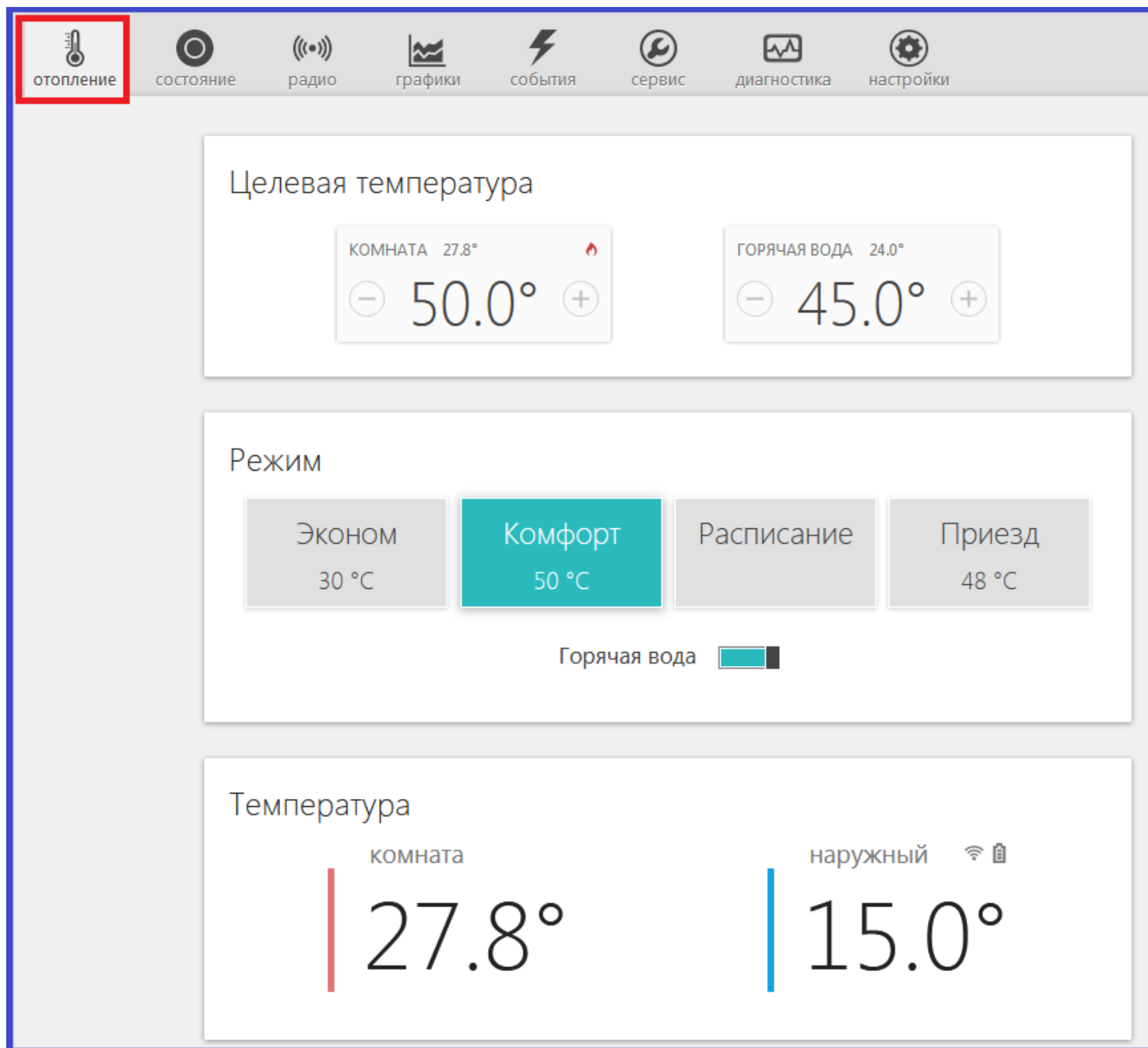
Управление работой термостата через веб-сервис ZONT

Для управления термостатом через веб-сервис и приложение для мобильных устройств используйте информационное меню:



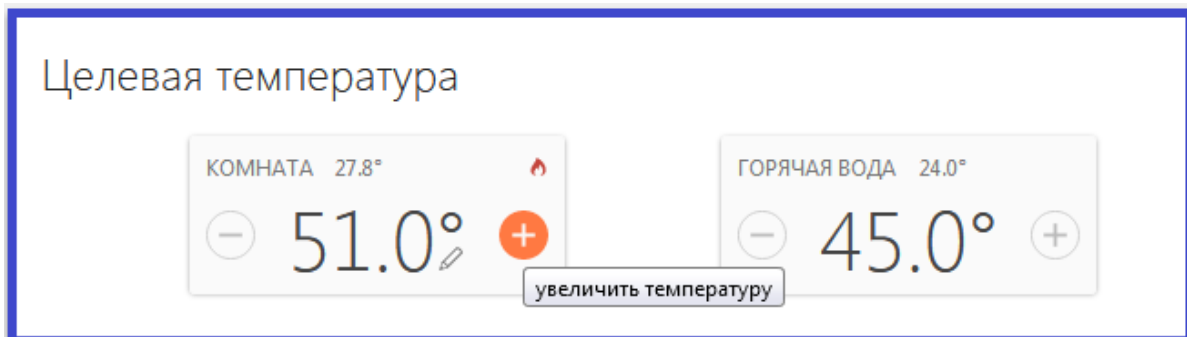
Меню «ОТОПЛЕНИЕ»

используется для управления работой системы отопления.



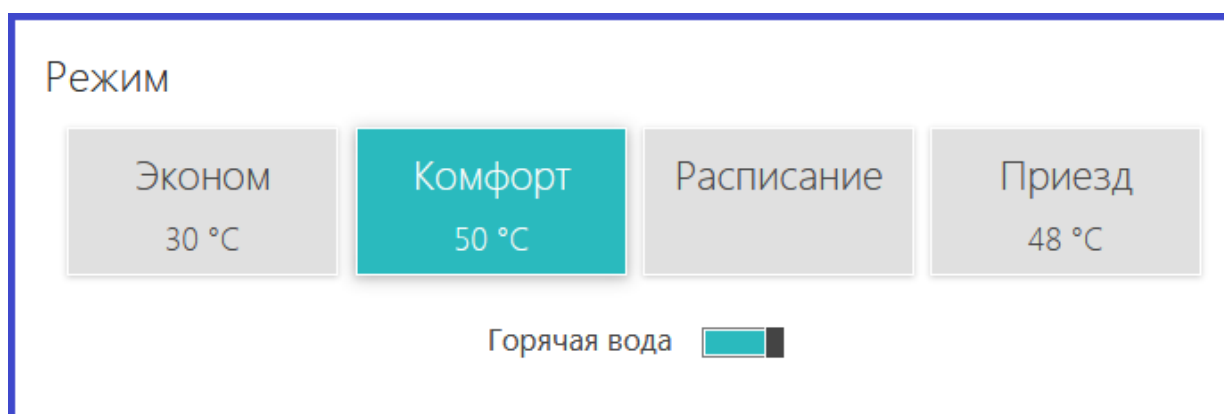
На табло «**Целевая температура**» отображаются текущая и целевая температуры, индикация команды от термостата на включение котла в режим нагрева.

Кнопками (+) и (-) можно изменять значения целевых температур. При этом надо учитывать, что это временная коррекция, т.к. целевая температура, предустановленная настройками режима, данными кнопками не изменяется. Если целевая температура изменена вручную, то рядом со значением отображается специальный символ «карандаш». Если целевая температура изменена вручную, то рядом со значением отображается специальный символ «карандаш».

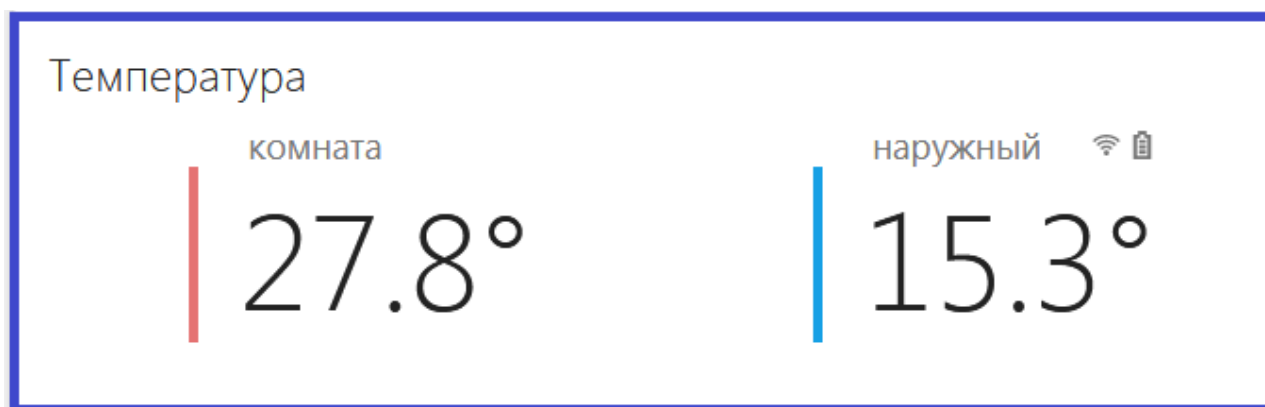


Пример: Термостат работал в режиме «Комфорт». Вы не стали менять режим, а просто вручную изменили целевую температуру. Затем вы на какое-то время переключили термостат в режим «Эконом», а затем опять вернулись в режим «Комфорт». Целевая температура для режима «Комфорт» будет взята из прежних настроек, а введенная вами вручную - будет отменена.

На табло «**Режим**» отображаются предустановленные режимы работы термостата. Действующий режим выделен цветом. Смена одного режима на другой осуществляется кликом по выбранному.

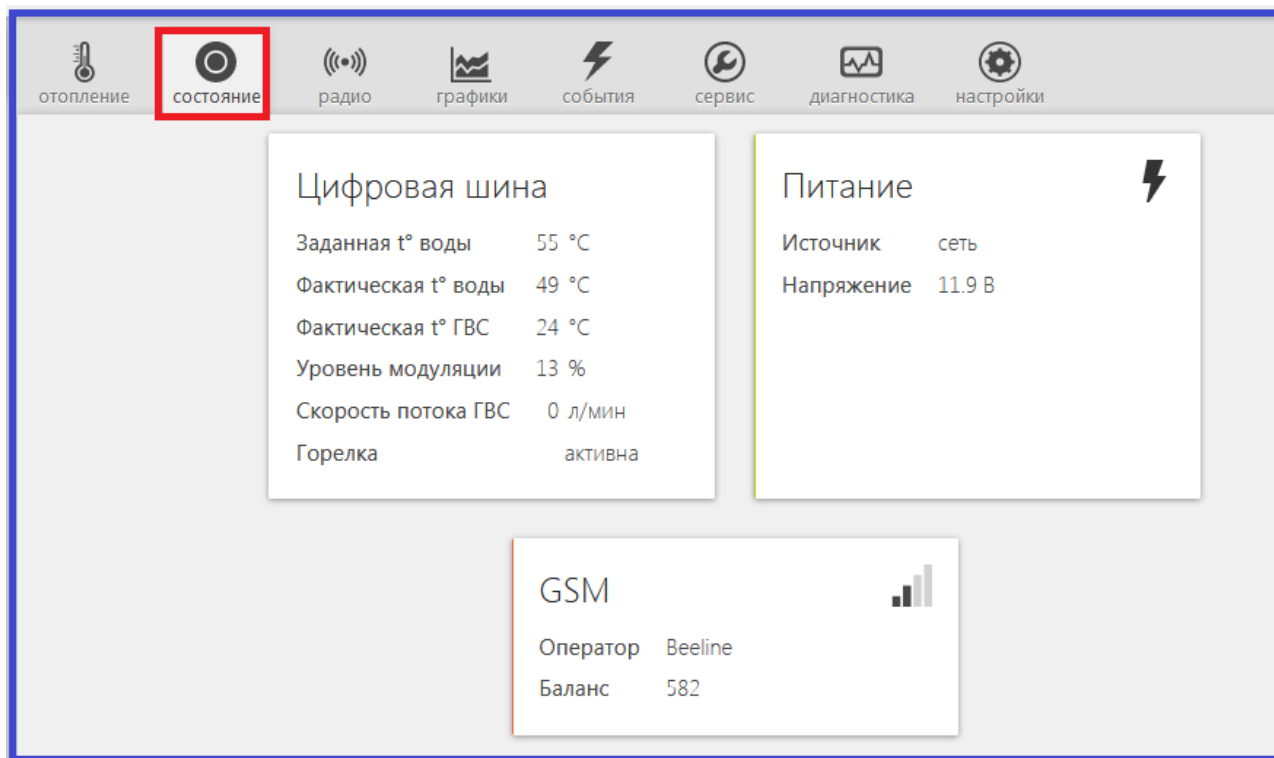


На табло «**Температура**» отображаются датчики температуры, подключенные к термостату, и измеряемые ими температуры. У радиотермометров ZONT дополнительно отображаются данные об уровне радиосигнала и заряде элемента питания.



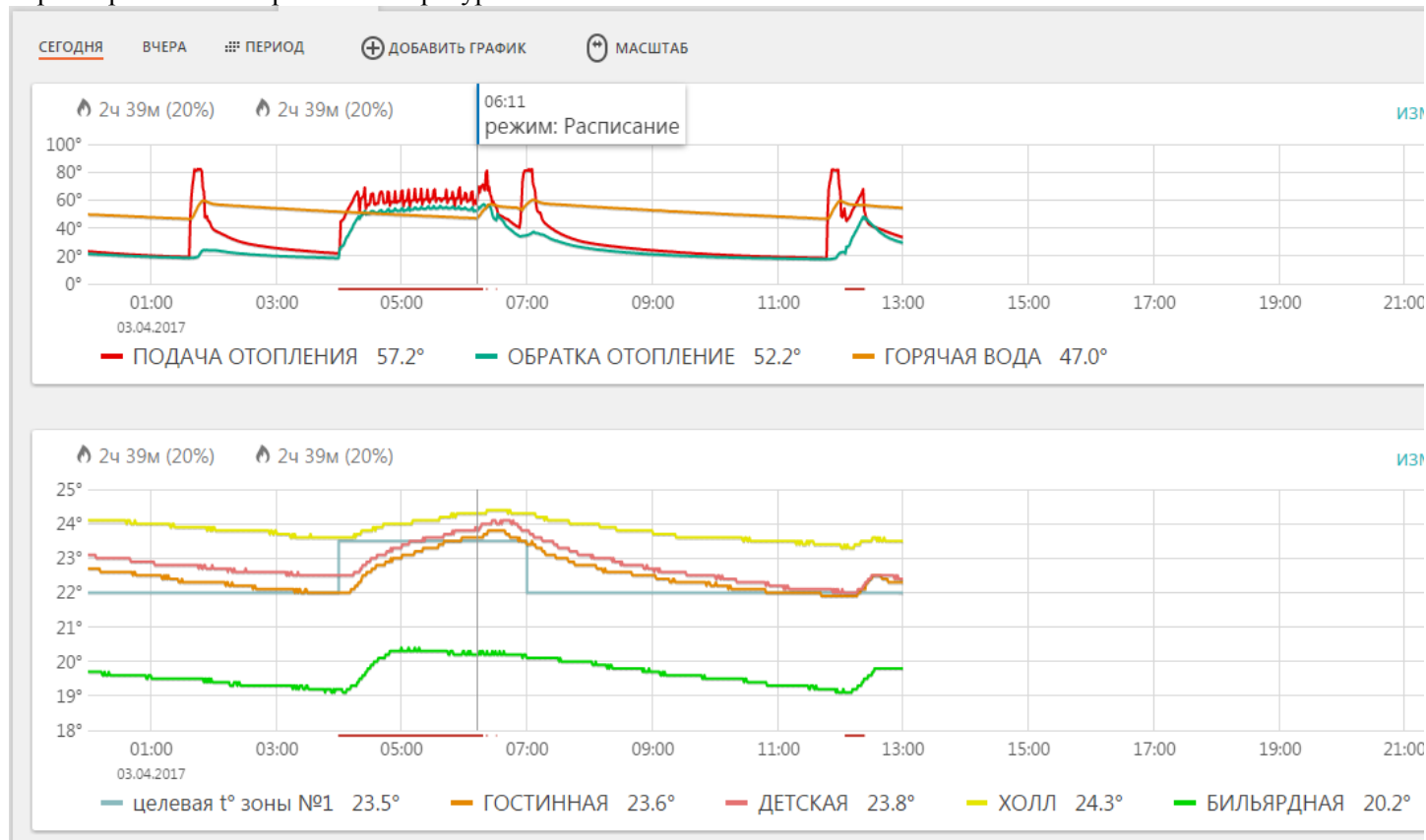
Меню «СОСТОЯНИЕ»

Меню предназначено для контроля параметров котла, напряжения питания и баланса средств на сим-карте устройства

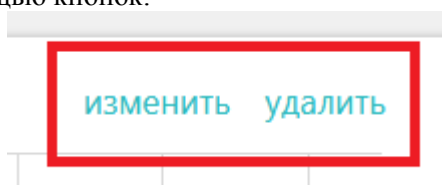


Меню «ГРАФИКИ»

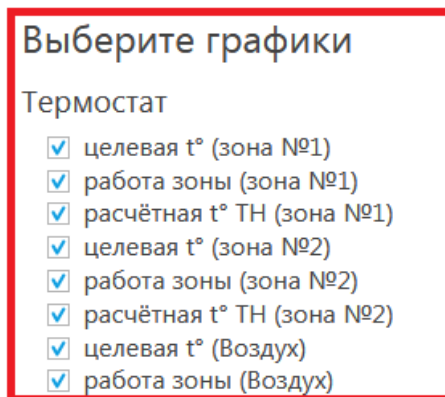
Предназначено для контроля динамики изменения режимов работы системы отопления, значений измеряемых параметров и мониторинга температур.



Набор контролируемых параметров настраивается. Режим выбора параметров для отображения, а также добавление новых графиков осуществляется с помощью кнопок:

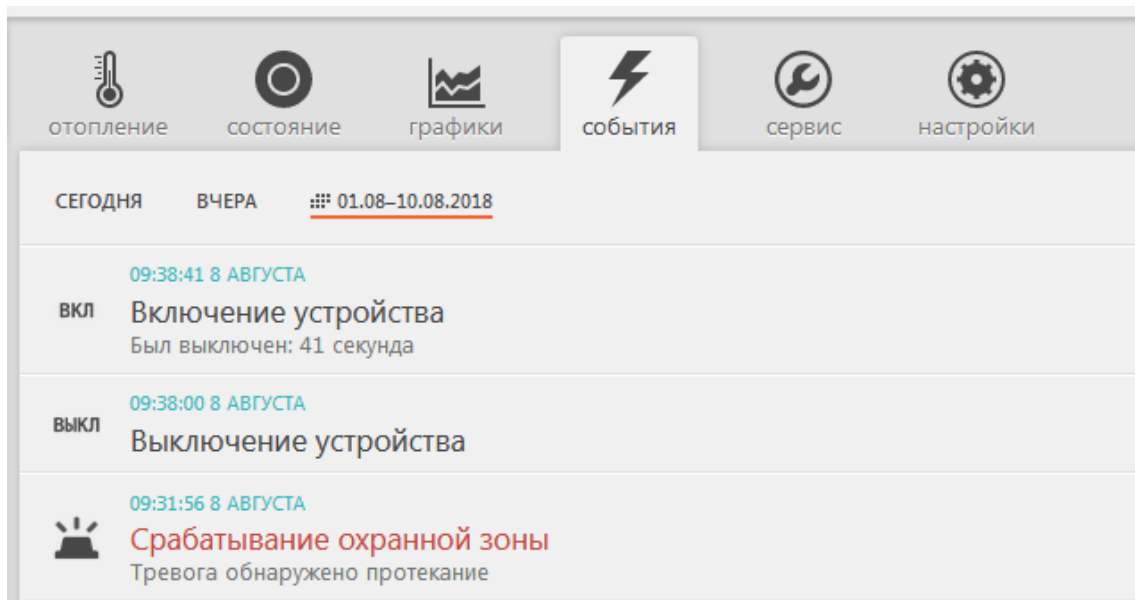


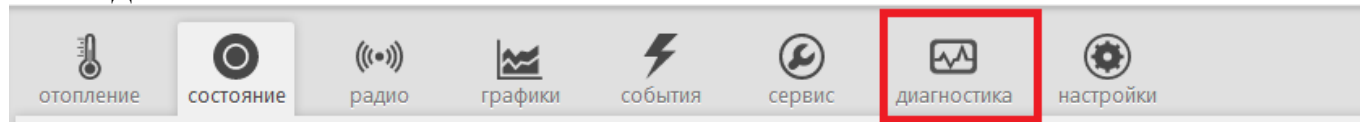
Из предлагаемого списка нужно выбрать параметры для отображения на формируемом графике.



Меню «СОБЫТИЯ»

Отображает все зафиксированные события. С помощью «Фильтра», можно выбрать для контроля только актуальные. Длительность бесплатного хранения информации составляет 3 месяца. Есть возможность платного расширения срока хранения информации.





Отображает параметры работы котла и информацию от его штатных датчиков, считанные по цифровой шине.

Диагностика цифровой шины

обновить

Параметры

Статус

Аварии нет

| | |
|---------------------------|-----------|
| Отопление | активно |
| ГВС | неактивно |
| Горелка | активна |
| Охлаждение | неактивно |
| Диагностическое сообщение | нет |

Конфигурация котла

| | |
|------------------------|-------------------|
| Тип управления | модуляция |
| Управление насосом | не поддерживается |
| ГВС | выключено |
| Тип ГВС | проточное |
| Управление охлаждением | выключено |

Отопление

| | |
|---------------------|-------|
| Заданная t° воды | 55 °C |
| Фактическая t° воды | 49 °C |
| Уровень модуляции | 13 % |

Горячее водоснабжение

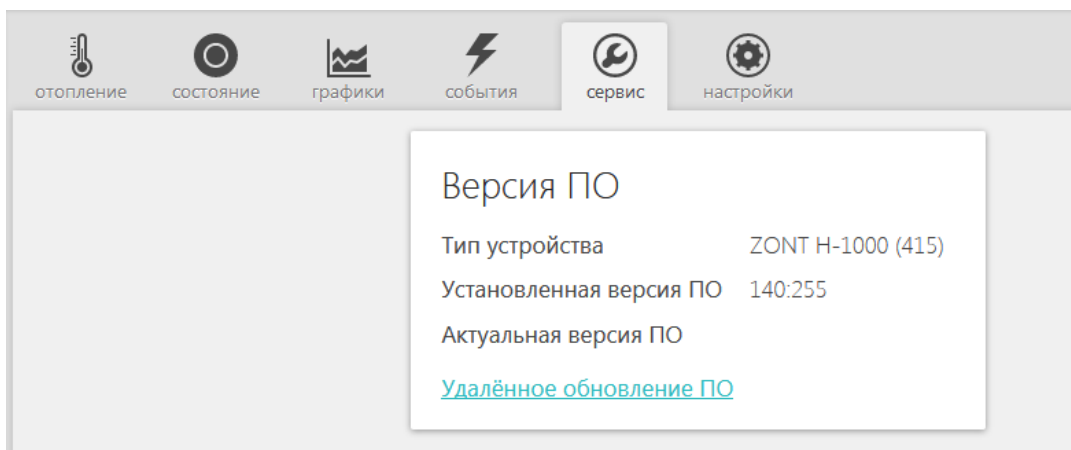
| | |
|-----------------------------|--------------|
| Заданная температура ГВС | 42 °C |
| Фактическая температура ГВС | 24 °C |
| Скорость потока ГВС | 0 л/мин |
| Границы температуры ГВС | 35 ... 65 °C |

Прочее

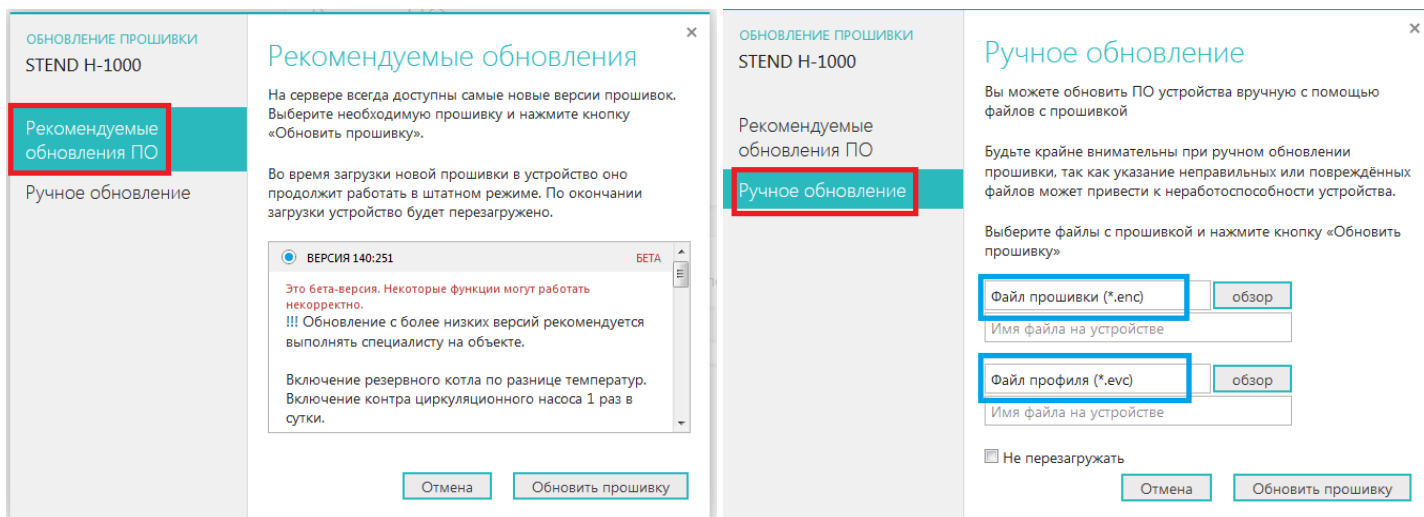
| | |
|--------------------------|--------------|
| Границы t° теплоносителя | 30 ... 85 °C |
|--------------------------|--------------|

Меню «СЕРВИС»

Отображает информацию о версии программного обеспечения контроллера и позволяет дистанционно обновить ее.

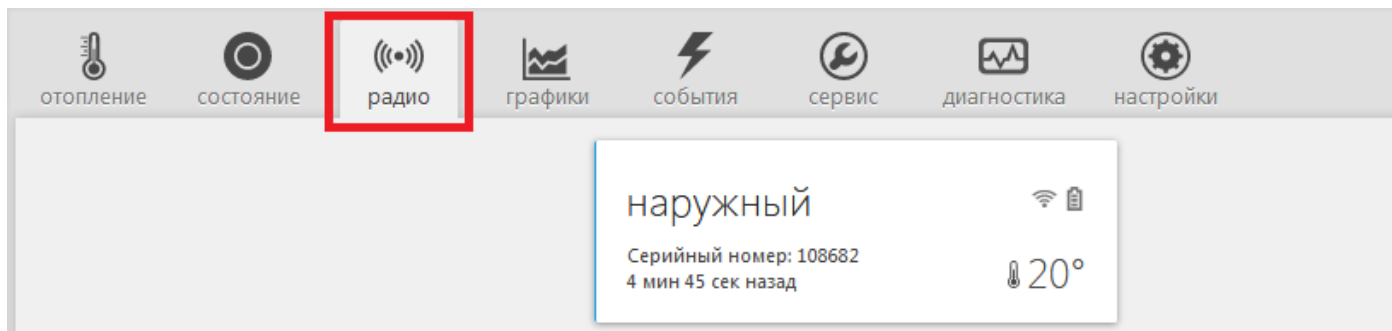


Для *автоматической* загрузки обновления можно выбрать версии рекомендуемые производителем или загрузить файлы обновления в *ручном режиме*.



Меню «РАДИО»

Отображает информацию о зарегистрированных радиодатчиках и радиоустройствах ZONT: название датчиков, их серийные номера, время последнего сеанса связи, измеряемые значения, силу радиосигнала и остаточный заряд элемента питания.



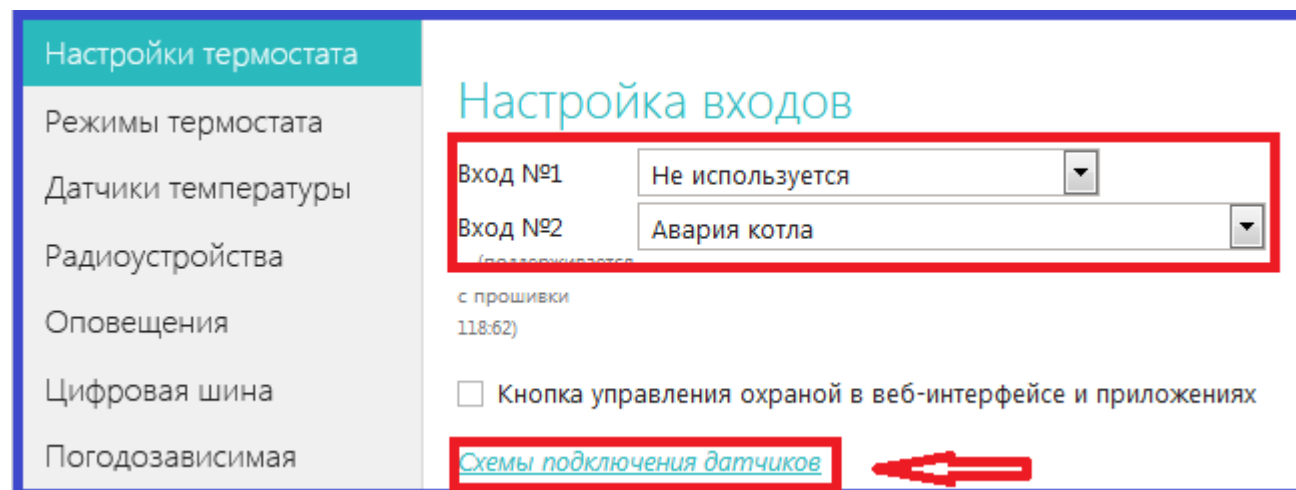
Дополнительные возможности термостата ZONT

Охранная «GSM – сигнализация»

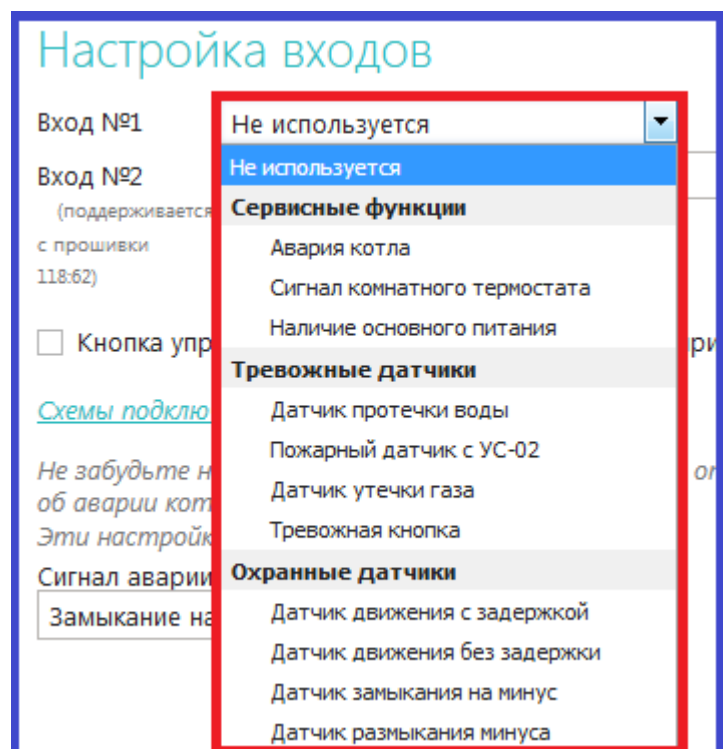
Термостат может контролировать состояние охранных датчиков и сигнализировать (оповещать) при их срабатывании.

Для включения режима управления охранной сигнализацией в настройке активируйте эту функцию.

Для того, чтобы термостат контролировал состояния подключенных к его входам датчиков, необходимо выполнить настройку входов в меню «**Настройка**». Схемы для подключения разных датчиков можно увидеть здесь же.



Настройка входа для правильной обработки сигнала от подключенного датчика выбирается из предлагаемого списка:



Особенности подключения к термостату охранных датчиков

Датчики движения подключается нормально-замкнутыми контактами на минус.

Датчик протечки питается от шлейфа напряжением 3.3V и срабатывает при проседании напряжения ниже 2.4V.

Датчик утечки газа срабатывает при размыкании нормально-замкнутой на землю цепи.

Тревожная кнопка подключается нормально-разомкнутыми контактами на землю.

Варианты настройки входов при подключении охранных датчиков

"не используется" - следует выбрать, если датчики не подключаются. Иначе можно получить сигнал ложной тревоги.

"датчик движения с задержкой" - срабатывает при размыкании цепи. При этом задержка 30 секунд. Формируется сообщение "обнаружено движение"

"датчик движения без задержки" - срабатывает при размыкании цепи. Формируется сообщение "обнаружено движение"

"датчик протечки воды" – срабатывает при напряжении меньше 2.4В. Формируется сообщение "обнаружено протекание воды"

"датчик утечки газа" - срабатывает при размыкании цепи на землю. Формируется сообщение "утечка газа".

"тревожная кнопка" - срабатывает при замыкании на землю

"датчик замыкания на минус" - срабатывает при замыкании на землю

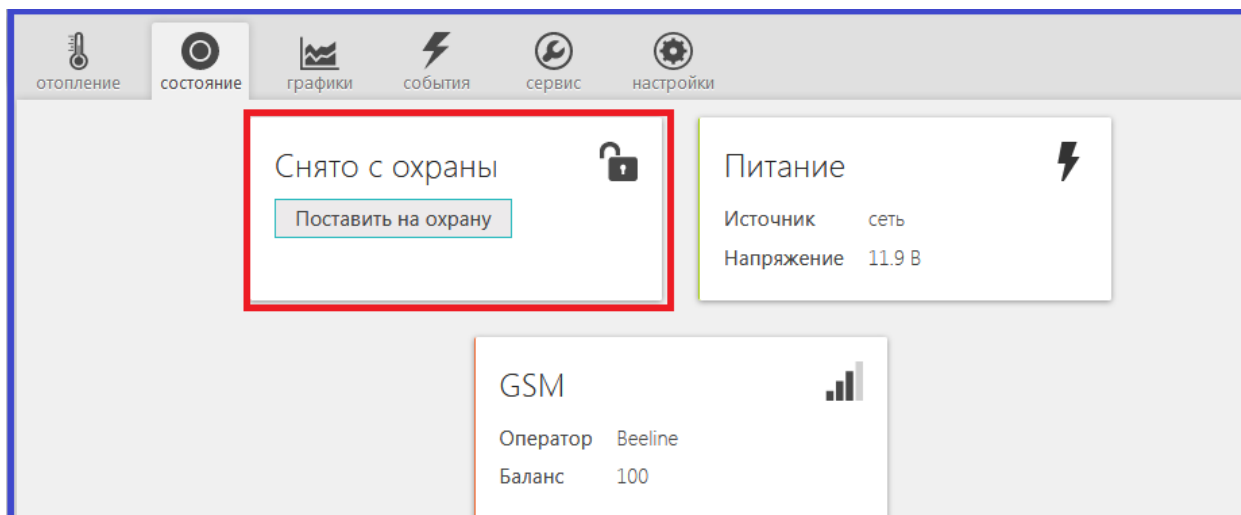
"датчик размыкания минуса" - срабатывает при размыкании цепи на землю

Управление режимом охраны (включение и выключение охранных датчиков)

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.



Управление режимом охраны осуществляется разными способами:

- Через интернет из меню "Состояние" веб-сервиса и приложения для мобильных устройств
- SMS командой **Охрана вкл** и **Охрана выкл** отправляемой на номер сим-карты термостата с доверенного номера
- Дозвоном с доверенного номера на голосовое меню термостата
- командой постановки/снятия с охраны с радиобрелока ZONT Home (в комплект поставки не входит и приобретается дополнительно)

Ресурс работы и гарантийный срок эксплуатации

Гарантийный срок составляет 12 месяцев с момента продажи устройства.

Срок службы (эксплуатации) составляет 5 лет.

Прибор должен использоваться только в соответствии с руководством по эксплуатации.

Вышедшие из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине завода-изготовителя составные части подлежат замене или ремонту силами предприятия-изготовителя или организации, осуществляющей комплексное обслуживание.

Ремонт и обслуживание прибора с истекшим гарантийным сроком осуществляется за счет средств потребителя по отдельным договорам между поставщиком/установщиком и потребителем.

Потребитель лишается права на гарантийное обслуживание в следующих случаях:

- по истечении гарантийного срока эксплуатации;
- при нарушении правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения;
- механических, тепловых и иных повреждений, возникших в результате неправильной эксплуатации, небрежного отношения или несчастного случая;
- неправильной установки, регулировки и эксплуатации прибора;
- попадания внутрь посторонних предметов, жидкости, веществ, насекомых;
- в случае действия третьих лиц или непреодолимой силы (аварии, пожара, затопления, стихийных бедствий);
- в случае ремонта, внесения конструктивных изменений как самостоятельно, так и не уполномоченными на это лицами.

Условия эффективного и безопасного использования срок эксплуатации

Производитель гарантирует соответствие прибора требованиям ТУ 4211-001-06100300-2017 при условии соблюдения требований, указанных в настоящем Руководстве по установке и эксплуатации.

Условия хранения и транспортирования

Прибор допускается перевозить в транспортной таре различными видами транспорта в соответствии с действующими правилами перевозки грузов.

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

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

Производитель

ООО «Микро Лайн» Россия, 607630, Нижегородская обл., Богородский р-он, п. Кудьма, ул. Заводская, строение 2, помещение 1

Тел/факс: (831) 220-76-76, Э/почта support@microline.ru

Служба технической поддержки 8-800-700-72-91

Производитель оставляет за собой право без уведомления потребителя вносить изменения в программное обеспечение, конструкцию и комплектацию изделий с целью улучшения их технических и эксплуатационных параметров.

Гарантийная мастерская

ООО «Микро Лайн» Россия, 607630, Нижегородская обл., Богородский р-он, п. Кудьма, ул. Заводская, строение 2, помещение 1

Тел/факс: (831) 220-76-76, Э/почта support@microline.ru

Служба технической поддержки 8-800-700-72-91

СМС команды управления термостатом

| SMS-команда | Описание | Ответ |
|---|--|---|
| режим эконом xx | Включение режима «эконом». Необязательный параметр: xx – новая температура для режима эконом. | активирован режим ‘эконом’. |
| режим комфорт xx | Включение режима «комфорт». Необязательный параметр: xx – новая температура для режима эконом. | активирован режим ‘комфорт’. |
| режим расписание | Включение режима «расписание». | активирован режим ‘расписание’. |
| режим выкл | Включение режима «выключен». | активирован режим ‘выключен’. |
| баланс | Запрос баланса SIM карты. | баланс SIM карты xxx рублей. |
| режим онлайн вкл | Включение GPRS обмена устройства с сервером * | режим онлайн включен |
| режим онлайн выкл | Выключение GPRS обмена устройства с сервером* | режим онлайн выключен |
| режим онлайн | Запрос отчёта о текущем состоянии обмена | режим онлайн включен или режим онлайн выключен |
| состояние | Запрос отчёта о состоянии системы. | режим работы – ‘xxxxx’, текущая температура xx градусов В случае аварийного режима работы: внимание! датчик температуры неисправен! система работает в аварийном режиме |
| APN=xxx | Установка APN. | APN: xxx |
| APN? | Запрос APN. | APN: xxx |
| USSD=xxx | Установка номера для запроса баланса SIM карты. | USSD: xxx |
| USSD? | Запрос номера для запроса баланса SIM карты. | USSD: xxx |
| IPA=xxx | Установка IP адреса сервера. | IPA: xxx |
| IPA? | Запрос IP адреса сервера. | IPA: xxx |
| IPP=xxx | Установка порта сервера. | IPP: xxx |
| IPP? | Запрос порта сервера. | IPP: xxx |
| xxxxxxxxxxx заводские установки где xxxxxxxxxxxx – 12-значный серийный номер термостата | Сброс номеров телефонов и пароля доступа,. Настройки режимов работы и текущий режим работы не изменяются. <i>После сброса настроек к заводским установкам требуется повторная регистрация в Интернет сервисе ZONT.</i> | выполнен сброс к заводским установкам. |
| USSD(команда) | Команда для изменения тарифа в используемой SIM карте или добавления новых опций. Например USSD(*105#) | Результат команды отображается в списке текущих событий Интернет-сервиса |
| Режим ручной | Команда включения термостата в режим работы «Комнатный термостат» | Включен ручной режим |
| Температура | Запрос информации о текущей температуре от подключенных термодатчиков | Список термодатчиков с показаниями температуры |
| Охрана вкл | Включение режима охраны при использовании функции «Охранная сигнализация» | |
| Охрана выкл | Выключение режима охраны при использовании функции «Охранная сигнализация» | |

* Выключение GPRS обмена устройства с сервером включает такой режим работы термостата, при котором невозможно управлять работой котла и контролировать его состояние через веб-интерфейс и мобильные приложения, но можно управлять им с помощью СМС команд и дозвоном на голосовое меню. При любом событии, охваченном системой контроля (выходе температуры за допустимые пределы, аварии котла и т.п.) оповещение будет происходить дозвоном и через СМС сообщения.