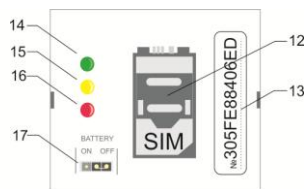
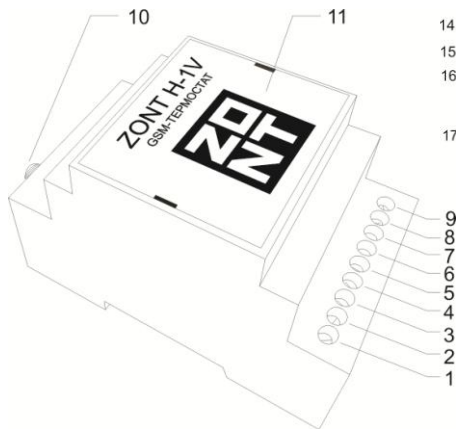


1. Назначение

ZONT H-IV - это GSM-термостат, предназначенный для управления работой отопительного котла. Настройка режимов работы термостата и управление работой котла осуществляется по каналу GSM связи и через интернет. GSM-термостат автоматически, в соответствии заданными параметрами, регулирует работу котла в режиме нагрева таким образом, чтобы в помещении сохранялась заданная температура. Термостат может контролировать техническое состояние котла и сигнализировать о его неисправности при возникновении аварии или отключении напряжения питания.



1. клемма подключения котла (O)
2. клемма подключения котла (H3)
3. клемма подключения котла (HP)
4. ДВТ (черный провод)
5. аналоговый вход
6. ДВТ (красный провод)
7. клемма «-»
8. вход сигнала аварии котла
9. клемма +12В
10. разъем GSM-антенны
11. крышка
12. слот держателя sim-карты
13. серийный номер
14. с/диод GSM-сигнала
15. с/диод работы котла
16. с/диод питания
17. выкл. резервного питания

2. Функциональные возможности

WEB-интерфейс

- отображение текущего состояния котла и температуры в помещении;
- дистанционное управление режимами работы котла;
- мониторинг показаний подключенных термодатчиков за любой выбранный период времени;
- программирование недельного расписания работы котла;
- отображение информации от дополнительно установленных датчиков.

Оповещение о событиях

- отклонении измеряемой температуры от заданных пороговых значений;
- аварии котла (при условии подключения термостата к аварийному выходу котла);
- неисправности термодатчиков
- переходе термостата в аварийный режим работы;
- пропадании напряжения питания;
- восстановлении напряжения питания (только при условии установки аккумулятора резервного питания);
- состоянии дополнительных датчиков подключенных к «Тревожному» входу;

Память событий

- значения измеряемых температур за любой период времени;
- авария котла (дата и время обнаружения);
- пропадание/восстановление напряжения питания (дата и время);
- изменение режима работы котла и термостата (дата и время);
- выполненные команды управления;
- SMS-оповещения;
- дата обновления ПО;

Дистанционное обновление ПО

- Обновление текущей версии прошивки термостата без его выключения и демонтажа.

3. Технические характеристики

Напряжение питания	10-28В
Максимальный потребляемый ток	150 мА
Количество аналоговых входов	1
Выход сухой контакт (замыкание/размыкание)	1
Тип подключаемых проводных термодатчиков	DS 18S20
Тип подключаемых радиотермодатчиков	МЛ-703
Общее количество одновременно подключенных термодатчиков (проводных и радио)	10
Максимально допустимая длина шлейфа с термодатчиками	100 м
Максимальный ток через контакты реле	1000 мА
Максимальное напряжение коммутируемых контактов реле	~ 220 В, = 24 В
Голосовой интерфейс	есть
WEB интерфейс	есть
Интерфейс 1-Wire	есть
Температурный диапазон работы	от -30 до +55 °С
Частотные диапазоны GSM-модема,	800, 900, 1800, 1900 MHz
Канал передачи данных	GPRS
GSM антенна	внешняя
Внутренняя энергонезависимая память	есть
Встроенный аккумулятор резервного питания	103450-PCB-LD 2000 мАh
Время выхода на рабочий режим	не более 50 сек
Средний срок службы	7 лет
Габаритные размеры	90 x 50 x 55
Масса, не более	0,200 кг
Корпуса	Пластиковый на DIN рейку

4. Комплект поставки

Базовый блок	1 шт.	Внешняя GSM-антенна	1 шт.
Датчик температуры (цифровой, проводной)	1 шт.	Блок питания (сетевой адаптер) 220В/12В	1 шт.
Преобразователь сигнала аварии котла 220/5В	1 шт.	Руководство по эксплуатации	1 шт.

5. Подготовка термостата к работе

Откройте верхнюю крышку прибора.
(потребуется тонкая отвертка, которую нужно вставить в пазы корпуса)

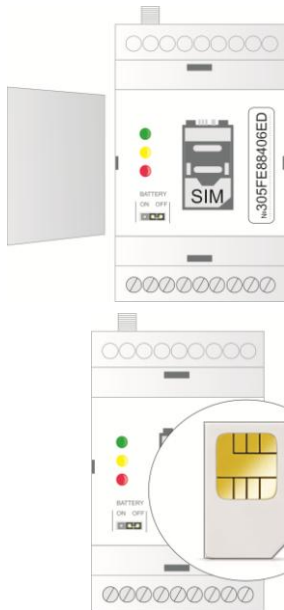
Под крышкой находятся:

- слот держателя SIM-карты;
- светодиоды индикации (питания, работы котла, сигнала GSM);
- выключатель питания от встроенного резервного аккумулятора;
- серийный номер термостата.

Установите SIM-карту оператора сотовой связи, обеспечивающего устойчивый прием GSM сигнала в слот держателя.

Перед установкой SIM-карты обязательно отключите запрос на ввод PIN кода; Услуги GPRS/SMS/USSD/Голосовая связь должны быть подключены, а баланс лицевого счета быть больше нуля.

Подключите к термостату внешнюю GSM-антенну, сетевой адаптер и включите в сеть 220В. Красный светодиод загорится, а зеленый начнет редко мигать. Через 2-3 минуты устройство зарегистрируется в сети, о чем будет свидетельствовать частое мигание зеленого светодиода.



6. Регистрация

Договора, [оферты](#) и [Политики использования](#)'."/>

Для регистрации зайдите на сайт <https://zont-online.ru/zont-h-1> и нажмите кнопку «**Регистрация**».

В предлагаемой форме заполните необходимые поля.

При заполнении поля с адресом электронной почты будьте внимательны, в случае ошибки процедуру регистрации придётся начинать заново.

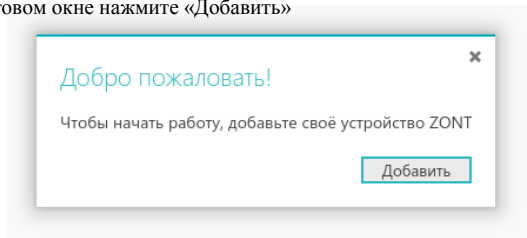
Нажмите кнопку «**Зарегистрироваться**»

На указанный адрес электронной почты придёт письмо со ссылкой. Перейдите по этой ссылке чтобы подтвердить свой адрес электронной почты.

После подтверждения адреса вы автоматически попадете на главную страницу сайта <https://zont-online.ru>. Нажмите “Вход” и в появившемся диалоговом окне нажмите «Добавить»

Вход

Демо-вход



7. Добавление термостата в список подключенных устройств

Укажите следующие параметры:

Тип устройства ZONT H-IV;

Серийный номер (указан на плате термостата под Крышкой и в паспорте устройства);

Назовите устройство;

Внимание! Данные поля чувствительны к регистру символов и не допускают лишних пробелов.

Добавить устройство

Выберите тип устройства:

ТЕРМОСТАТ	АВТОМОБИЛЬНЫЕ	СТАЦИОНАРНЫЕ	СМАРТФОН
ZONT H-1	ZTC-100	ZTA-110	Android
ZONT H-IV	ZTC-110		
ZONT H-2	ZTC-700		


Добавить устройство

Выберите тип устройства:

ТЕРМОСТАТ	АВТОМОБИЛЬНЫЕ	СТАЦИОНАРНЫЕ	СМАРТФОН
ZONT H-1	ZTC-100	ZTA-110	Android
ZONT H-IV	ZTC-110		
ZONT H-2	ZTC-700		

Укажите серийный номер:

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

 Серийный номер
ИДЕНТИФИКАТОР

Назовите устройство:

Любое название, например «Комфорт»

Укажите параметры доступа к сети Wi-Fi:

Название сети

Пароль

Внимательно прочтите справочную информацию, чтобы получить полное представление об особенностях настройки термостата и правилах использования Интернет-сервиса.

Внимание!

*В устройствах выпущенных до 1 сентября 2015 г. необходимо выполнить настройку точки доступа GSM модема если выбран оператор сотовой связи **не Megafon***

В устройствах выпускаемых после 1 сентября 2015 г. настройка точки доступа GSM модема выполняется в автоматическом режиме.

До 1.09.2015 г.	После 1.09.2015 г.
<i>Назначение телефонных номеров для управления термостатом с помощью SMS</i>	
<p>- Если время с момента включения питания термостата не превысило 5 минут, отправьте на номер его SIM карты, SMS-команду:</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>xxxxxxxxxx Телефон=+7xxxxxxxxx</i></p> <p>где <i>xxxxxxxxxx</i> серийный номер термостата, а <i>+7xxxxxxxxxx</i> номер Вашего телефона</p> <p>- Если с момента включения питания термостата прошло 5 и более минут, то обязательно выключите и повторно включите питание термостата, снова дождитесь регистрации в GSM-сети и в только потом отправьте данную SMS-команду.</p> <p><i>Пример SMS-команды:</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>305FE88406ED телефон=+79107954363</i></p> <p>- Дождитесь подтверждается выполнения команды в ответном SMS-сообщении:</p> <p style="padding-left: 40px;"><i>номер телефона установлен.</i></p>	<p>- Настройка не выполняется</p>

Настройка точки доступа GSM модема термостата

Отправьте с того же телефона вторую SMS-команду следующего содержания:

для оператора сотовой связи **Beeline** :
APN=internet.beeline.ru

для оператора сотовой связи **MTS** :
APN=internet.mts.ru

для оператора сотовой связи **TELE 2**:
APN=internet.tele2.ru

Точку доступа для SIM карт других операторов связи уточните в службе технической поддержки.

- Настройка не выполняется

Назначение доверенных номеров и пароля доступа к управлению термостатом

Нажмите кнопку «Настройка» в рабочем поле системы и выполните необходимые настройки.

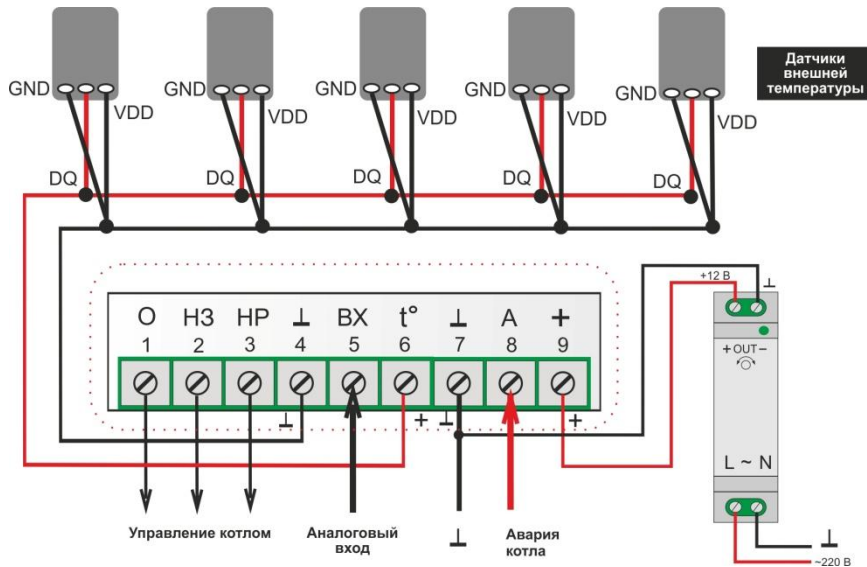
Для управления работой термостата с телефона, а также для получения оповещений об аварии котла, пропадании и восстановлении напряжения питания, а также других событиях укажите свой номер телефона, а также номера телефонов доверенных лиц в графе «**Оповещения**».

Всего может быть сохранено 5 номеров. Номера записывайте через запятую и без пробелов.

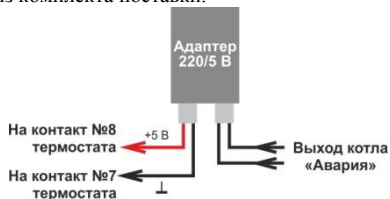
Если Вы хотите управлять термостатом при дозвоне с любых телефонов, а не только с доверенных, то придумайте и установите свой **Пароль доступа**. При звонке с такого телефона система будет запрашивать ввод Пароля. Если Пароль не вводить или он не установлен, то система выполнит сброс звонка с такого телефона.

8. Монтаж и подключение термостата

Термостат монтируется на DIN-рейку и подключается в соответствии с приведенной схемой.



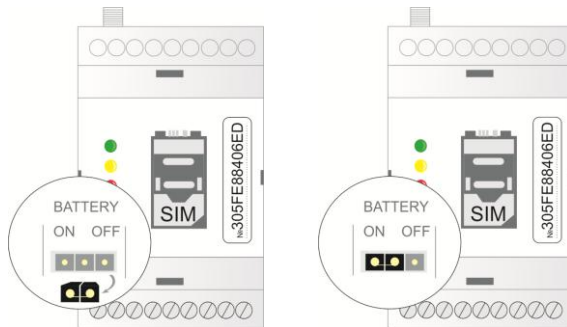
- Проводные термодатчики (до 10-ти шт.) подключается к контактам 4 и 6 термостата в соответствии с предлагаемой схемой. Удаленность последнего в шлейфе не более 100 м.
- Контакты 1, 2 и 3 термостата предназначены для подключения к отопительному котлу. Контакт №1 – общий (О), контакт №2 нормально замкнутый (НЗ) и контакт №3 (НР) – нормально разомкнутый. Подключается прибор к контактам котла, предназначенным для подключения комнатного термостата.
- Контакт №8 термостата – вход сигнала «Авария котла». Для контроля технического состояния котла и формирования оповещения об его аварийном состоянии, термостат должен быть подключен к аварийному выходу котла. Если сигнал «Авария» выдается уровнем 220 В, то подключение нужно выполнять через преобразователь высоковольтного сигнала аварии котла в низковольтный вход для термостата (Адаптер 220/5В) из комплекта поставки.



- Контакт №5 термостата – аналоговый вход. Он предназначен для подключения однотипных по способу подключения датчиков. Это могут быть или охранные извещатели (ИКД движения, МКД размыкания, вибрации/разбития стекла), или датчики протечки воды, утечки газа. Количество охранных датчиков в шлейфе – не более 10-ти, остальных не более 5-ти. Максимальная удаленность последнего в шлейфе датчика – 100 м.
- Внешняя GSM-антенна подключается к отдельному входу термостата и располагается в помещении таким образом, чтобы обеспечить максимально устойчивый прием GSM сигнала.
- Основное питание термостата +12В обеспечивается через блок питания (сетевой адаптер) от сети переменного тока 220В, Резервное питание обеспечивается за счет встроенного аккумулятора.

9. Включение и начало работы

После того, как вы выполнили регистрацию термостата в интернет-сервисе ZONT, назначили доверенные номера для управления и рассылки оповещений, установили термостат и подключили его к котлу, нужно подключить аккумулятор резервного питания. Для этого на плате под верхней крышкой переставьте переключатель питания из положения «OFF» в положение «ON».



Включите сетевой адаптер в сеть 220В. На плате светодиоды индикации отображают состояние термостата:

Красный светодиод - светится при наличии напряжения питания;

Зеленый светодиод - индицирует наличие 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 кратковременными гашениями - подключение к Серверу есть.

Желтый светодиод - индицирует работу котла в режиме нагрева.

Внимание! По умолчанию в термостате установлен режим «Антизаморозка», т.е. поддержание минимальной заданной температуры, которая равна $+5^{\circ}$

10. Алгоритм работы термостата

Термостат измеряет температуру в помещении с помощью внешнего термодатчика и включает или выключает выходное реле, управляя работой котла в режиме нагрева таким образом, чтобы температура внутри помещения соответствовала заданному значению.

К термостату можно одновременно подключить 10 термодатчиков. Датчик, показания которого используются для управления работой котла, является основным. К нему в резерв можно назначить еще один датчик. Тогда при неисправности основного, термостат автоматически перейдет на работу с резервным, а не уйдет в аварийный режим. Информация с остальных термодатчиков используется только для общего мониторинга температуры.

10.1. Режимы работы термостата

- **Эконом** - поддержание заданной фиксированной температуры **t1**.
- **Комфорт** - поддержание заданной фиксированной температуры **t2**.
- **Расписание** - поддержание температуры в помещении в соответствии с заданным расписанием.
- **Выключен** - полное выключение котла (режим задается в момент настройки).
- **Антизаморозка** - режим поддержания минимальной заданной температуры **t3** (по умолчанию $+5^{\circ}$).
- **Авария** - режим работы термостата при неисправном температурном датчике.

При возникновении неисправности основного температурного датчика, термостат автоматически перейдет на работу с резервным, а если таковой не назначен или отсутствует – перейдет в аварийный режим работы. В аварийном режиме работы термостата котёл будет включаться и выключаться на отопление с равными промежутками времени (15 минут включен, 15 минут выключен). При устранении неисправности температурного датчика, термостат автоматически вернется в ранее заданный режим работы.

11. Настройка термостата

Настройка режимов работы термостата выполняется через интернет-сервис ZONT.

Последовательно выполните все настройки, заполнив поля вкладок:

- **Общие;**
- **Настройки термостата;**
- **Режимы работы;**
- **Датчики температуры;**
- **Настройки GSM;**
- **Оповещения.**

При настройке руководствуйтесь подсказками в правой части окна.

В системе предусмотрен т.н. «Гостевой вход», позволяющей только просмотр состояния котла и режима работы термостата без возможности управления и настройки. Разрешить гостевой вход Вы можете с помощью кнопки **Профиль** в правом верхнем углу консоли управления.

12. Управление термостатом

Управлять термостатом можно через интернет-сервис ZONT, мобильное приложение ZONT для Android и iOS устройств и с мобильного телефона (или обычного по паролю). Как пользоваться интернет-сервисом и мобильным приложением подробно описано в справочной информации на сайте <https://zont-online.ru/zont-h-1>. Ниже приведено описание управления работой термостата с помощью телефона.

Управление при дозвоне с телефона через голосовое меню

Голосовое меню предназначено для получения информации о текущем режиме работы термостата, температуре в помещении, исправности котла, исправности датчика температуры, а также позволяет удаленно управлять режимами работы термостата. Для доступа в голосовое меню необходимо позвонить с доверенного телефонного номера или другого номера с указанием пароля доступа, на телефонный номер SIM-карты термостата.

Структура голосового меню

- **Режим Комфорт** – клавиша **1** телефона
- **Режим Расписание** – клавиша **2** телефона
- **Режим Эконом** – клавиша **3** телефона
- Чтобы узнать **баланс SIM-карты** нажмите клавишу **5**
- Чтобы прослушать **справку** нажмите клавишу ***** (звездочка)
- Чтобы **повторно** прослушать информацию нажмите клавишу **#** (решетка)

Управление термостатом с помощью SMS-команд

Управление термостатом возможно SMS-командами с доверенных телефонных номеров или прочих номеров по паролю. При получении команды система формирует ответное SMS сообщение с результатом выполнения команды.

Для отправки SMS команд с телефонных номеров, не входящих в список доверенных, требуется в начале текста сообщения ввести пароль доступа и через пробел команду. Регистр клавиатуры при вводе не учитывается.

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
xxxxxxxxxxxx заводские	Сброс номеров телефонов и пароля доступа..	выполнен сброс к заводским установкам.

<p>установки</p> <p>где xxxxxxxxxxxx – 12-значный серийный номер термостата</p>	<p>Настройки режимов работы и текущий режим работы не изменяются.</p> <p><i>После сброса настроек к заводским установкам требуется повторная регистрация на интернет сервисе.</i></p>	
--	---	--

* Выключение GPRS обмена устройства с сервером включает такой режим работы термостата, при котором невозможно управлять работой котла и контролировать его состояние через WEB-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.

Примеры:

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

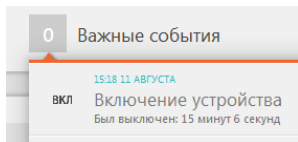
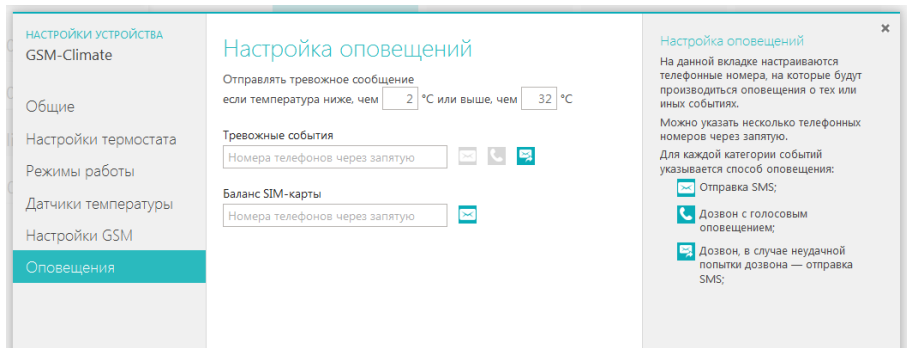
Режим эконом 18

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.

13. Система оповещений о тревожных событиях

Настройка вида и способа оповещений, формируемых термостатом при различных событиях выполняется через интернет-сервис 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.

13.1 Оповещение о пропадании / восстановлении питания (сети)

Термостат информирует о пропадании и восстановлении основного питания только если включен резервный

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

13.2 Оповещение при отклонении измеряемой температуры от заданных пороговых значений

К термостату может быть одновременно подключено до 10-ти термодатчиков, соответственно у вас есть возможность контролировать температуру воздуха как внутри помещения, так и снаружи, температуру теплоносителя в системе отопления и т.д. Для каждого из датчиков вы можете задать пороговые значения, при выходе за пределы которых будет формироваться тревожное оповещение.

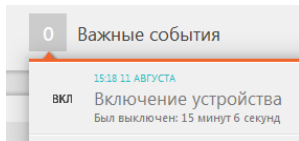
13.3 Оповещение о переходе термостата в аварийный режим работы

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.

13.4 Оповещение об аварии котла

При замыкании аварийного входа на землю (контакт № 8 термостата), формируется оповещение об аварии котла. Для работы этой функции термостат должен быть подключен к аварийному разъему котла. Если сигнал сбоя выдается уровнем 220 В, то подключение нужно выполнять через преобразователь 12/220В из комплекта поставки. Если сигнал сбоя выдается уровнем до 12 В, данный преобразователь можно не использовать.

Зафиксировав сбой, термостат сформирует и отправит Вам SMS сообщение об этом событии, а также отобразит информацию на вкладке «Важные события» в интернет сервиса ZONT. При восстановлении работоспособности (пропадании сигнала сбоя), термостат сформирует и отправит информационное сообщение: *Авария котла устранена*



14. Функция GSM-сигнализации

Дополнительный «Тревожный вход» обеспечивает подключение до 10-ти однотипных по способу подключения охранных датчиков или извещателей: протечки воды или утечки газа.

Выбор используемых датчиков осуществляется при настройке термостата. Схемы подключения для различных датчиков приведены в справочной информации, указанной на интернет-сервисе ZONT.

В случае срабатывания подключенного к термостату датчика, формируется тревожное сообщение, которое будет отправлено вам, выбранным при настройке способом.

НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА
GSM-Climate

Общие

Настройки термостата

Режимы работы

Датчики температуры

Настройки GSM

Оповещения

Точность регулирования

Гистерезис ± °C

Аварийный вход

Полярность аварийного входа

Тревожный вход

Тип тревожного входа

[Схемы подключения датчиков](#)

*Не забудьте настроить номера телефонов и способ оповещения об аварии котла или тревоге.
Эти настройки находятся на вкладке «Оповещения».*

отмена
сохранить
справка

будет произведено оповещение по телефонным номерам, указанным в поле «Тревожные события» на вкладке «Оповещения».

Состояние аварийного входа, при котором будет производиться оповещение, определяется настройкой «Полярность аварийного входа». (Настройка доступна при версии прошивки хс:18 и выше)

Тревожный вход

Предназначен для подключения различных типов датчиков. При срабатывании датчика устройство оповестит вас по телефонным номерам, указанным в поле «Тревожные события» на вкладке «Оповещения».

Датчик 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.
(Доступно при версии прошивки хс:19)

15. Ресурс и гарантийный срок эксплуатации

Срок службы термостата ZONT H-1V 7 лет при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи.

Гарантия действительна при наличии заполненного гарантийного талона в котором указаны дата продажи изделия, наименование и печать организации-продавца, подпись покупателя. Гарантийный талон с исправлениями считается недействительным.

В течение гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт изделия при наличии неисправностей, являющихся следствием заводских дефектов.

Производитель снимает с себя ответственность за возможный вред, прямо или косвенно нанесенный его продукцией людям, домашним животным и имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий установки и эксплуатации изделия, неосторожных или умышленных действий потребителя или третьих лиц.

Претензии по качеству не принимаются и гарантийный ремонт не производится в следующих случаях:

- 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.

16. Условия эксплуатации и хранения

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.

17. Изготовитель

ООО «НПО Микро Лайн»

Россия, 607600, Нижегородская обл., Богородский р-н, п.Кудьма, Кудьминская промышленная зона, тер. 2

Тел/факс: (831) 220-76-76

Прибор изготовлен в соответствии с требованиями государственных стандартов и нормативных документов, проверен и признан годным для эксплуатации.

18. Свидетельство о приемке и упаковке

GSM-термостат ZONT H-1V

Серийный номер: _____

Соответствует ТУ–4211-001-25645152-2013, прошел технические испытания и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК:

личная подпись

расшифровка подписи

МП

Упакован _____
год, месяц, число

Укладчик-упаковщик

личная подпись

расшифровка подписи

Гарантийный талон
на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Изделие: GSM- термостат

Модель ZONT H-1V
заполняется заводом-изготовителем

Номер и дата выпуска _____
заполняется заводом-изготовителем

Дата продажи _____
дата, подпись и штамп торгующей организации

Введен в эксплуатацию _____
дата, подпись и штамп организации, выполнившей монтаж (может отсутствовать)

С условиями гарантии ознакомлен, претензий к комплектности и внешнему виду изделия нет.

Подпись покупателя _____

Гарантийная мастерская:

Россия, 607600, Нижегородская обл., Богородский р-н, п.Кудьма, Кудьминская промышленная зона, тер. 2 ООО «НПО Микро Лайн»

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