

1. Назначение

ZONT H-1 - это термостат, предназначенный для дистанционного контроля и управления отопительным котлом. Настройка термостата и управление его работой осуществляется по каналу GSM связи и через интернет. Термостат в соответствии заданными параметрами автоматически регулирует работу котла в режиме нагрева так, чтобы в помещении сохранялась заданная температура. Термостат может контролировать техническое состояние котла и сигнализировать о неисправности при возникновении аварии или отключении напряжения питания.



Рис. 1

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 (только при условии установки аккумулятора резервного питания);
- восстановлении напряжения питания (только при условии установки аккумулятора резервного питания);
- состоянии дополнительных охранных датчиков и извещателей (функция «Охранный сигнализация»).

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 входов	2
Количество выходов (Тип - сухой контакт, замыкание/размыкание)	1
Тип подключаемых проводных термодатчиков	DS 18S20
Тип подключаемых радиотермодатчиков	МЛ-703
Кол-во одновременно подключаемых 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	~ 120 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 МГц
Канал передачи данных	GPRS
GSM антенна	внешняя
Внутренняя энергонезависимая память	есть
Резервное питание	АКБ Li-ion / 1000 мА*Н (опция)
Время выхода на рабочий режим	не более 50 сек
Средний срок службы	7 лет
Габаритные размеры	77 x 86 x 33 мм
Масса, не более	0,200 кг
Материал корпуса	Пластик ABC

4.Комплект поставки

Базовый блок	- 1 шт.	Внешняя GSM-антенна	- 1 шт.
Термодатчик (цифровой, проводной)	- 1 шт.	Крепежное основание	- 1 шт.
Клеммник винтовой	- 2 шт.	Аккумулятор резервного питания	опционально
Блок питания (Сетевой адаптер) 220В/12В	- 1 шт.		

✓ *Внимание! Устройство не комплектуется аккумулятором резервного питания*

5.Подготовка термостата к работе

- Откройте заднюю крышку прибора, под которой находятся: слот держателя SIM-карты и серийный номер термостата.
- Установите SIM-карту оператора сотовой связи, обеспечивающего устойчивый прием GSM сигнала.

Внимание!

Перед установкой SIM-карты обязательно отключите запрос на ввод PIN кода;

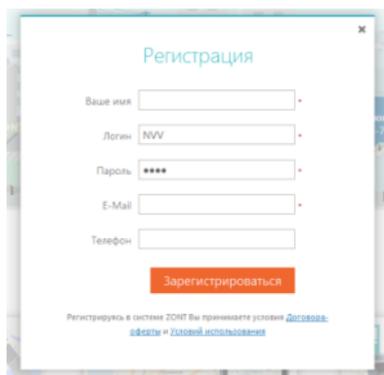
Услуги GPRS/SMS/USSD/Голосовая связь должны быть подключены, а баланс лицевого счета быть больше нуля.

6. Регистрация в Интернет сервисе ZONT

Подключите к термостату внешнюю GSM-антенну и сетевой адаптер. Включите сетевой адаптер в сеть 220В. Красный светодиод (наличия напряжения питания) загорится, а зеленый (GSM сети) начнет редко мигать.

Внимание!

Дождитесь постоянного свечения зеленого светодиода (регистрации устройства в сети) и только после этого приступайте к регистрации в Интернет-сервисе ZONT.



The image shows a web browser window titled "Регистрация" (Registration). It contains a registration form with the following fields: "Ваше имя" (Your name), "Логин" (Login) with "NWV" entered, "Пароль" (Password) with "****" entered, "E-Mail", and "Телефон" (Phone). Below the fields is an orange button labeled "Зарегистрироваться" (Register). At the bottom, there is a small text block: "Регистрируясь в системе ZONT Вы принимаете условия [Договора](#) [обязать](#) и [Законной](#) [использования](#)".

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

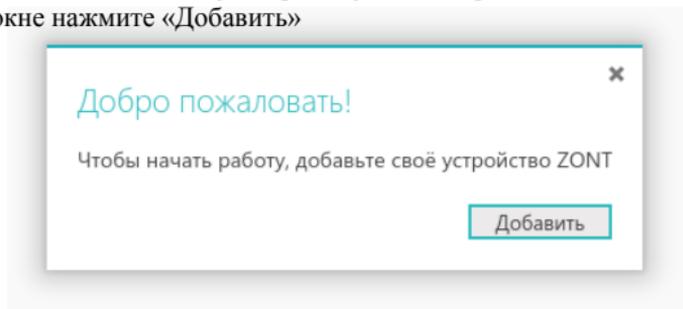
В предлагаемой форме заполните необходимые поля.

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»



7. Добавление термостата в Интернет сервисе ZONT

Добавить устройство

Выберите тип устройства:

АВТОМОБИЛЬНЫЕ	ТЕРМОСТАТЫ	СТАЦИОНАРНЫЕ	СМАРТФОН
ZTC-720	ZONT H-1	ZTA-110	Android
ZTC-710	ZONT H-1V		
ZTC-700	ZONT H-2		
ZTC-110			
ZTC-100			

Укажите серийный номер:

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

Серийный номер
XXXXXXXXXX

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 котла

Модель котла

отмена
добавить

Укажите тип, модель добавляемого устройства и заполните все необходимые поля.

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

Если Вы хотите управлять термостатом при дозвоне с любых телефонов, а не только с тех, которые будут вами запрограммированы как доверенные, то придумайте и установите свой **Пароль доступа**.

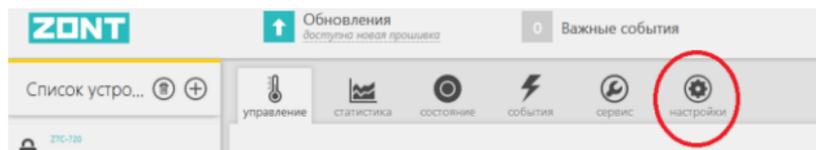
В этом случае при звонке со сторонних телефонов система будет сначала запрашивать ввод Пароля.

Если Пароль не вводить или он не был установлен, то система не допустит к управлению и выполнит сброс звонка.

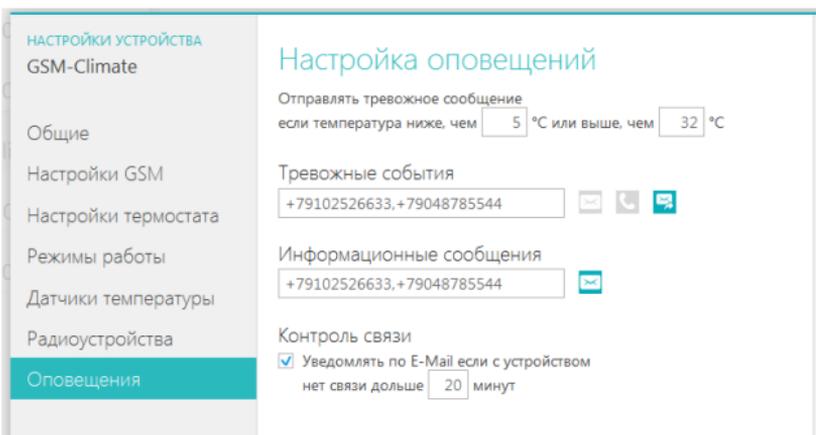
Внимательно прочтите справочную информацию, чтобы получить полное представление об особенностях настройки термостата и правилах использования Интернет-сервиса.

8. Настройка GSM управления термостатом

Настройка доступна для всех устройств независимо от даты выпуска, если в них используется SIM карта MegaFon. Если используется любая другая SIM карта, то настройка будет доступна только для устройств, выпущенных после 1.09.2015 г.



Нажмите клавишу меню «**Настройки**»



Откройте контекстное меню «**Оповещения**» и запрограммируйте номера доверенных телефонов, с которые будут доступны настройка и управление работой термостата, и на которые будут поступать оповещения об аварии котла, пропадании и восстановлении напряжения питания, а также другие события.

Это должен быть номер вашего телефона, а также номера телефонов ваших доверенных лиц.

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

9. Назначение доверенных телефонных номеров и точки доступа с помощью SMS

*Настройка потребуется только для устройств до 1.09.2015 г. выпуска с SIM картой **HE Megafon***

- Если время с момента включения питания термостата не превысило **5 минут**, отправьте на номер его SIM карты, SMS-команду: **xxxxxxxxxxx Телефон=+7xxxxxxxxx**

где **xxxxxxxxxxx** серийный номер термостата, а **+7xxxxxxxxx** номер Вашего телефона

- 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 (зеленый светодиод на передней панели термостата постоянно горит) и только потом отправьте данную SMS-команду.

Пример SMS-команды: **305FE88406ED телефон=+79107954363**

- Дождитесь подтверждения выполнения команды в ответном SMS-сообщении: **номер телефона установлен.**

- **Настройте точку доступа GSM модема.** Для этого отправьте с этого же телефона вторую SMS-команду:

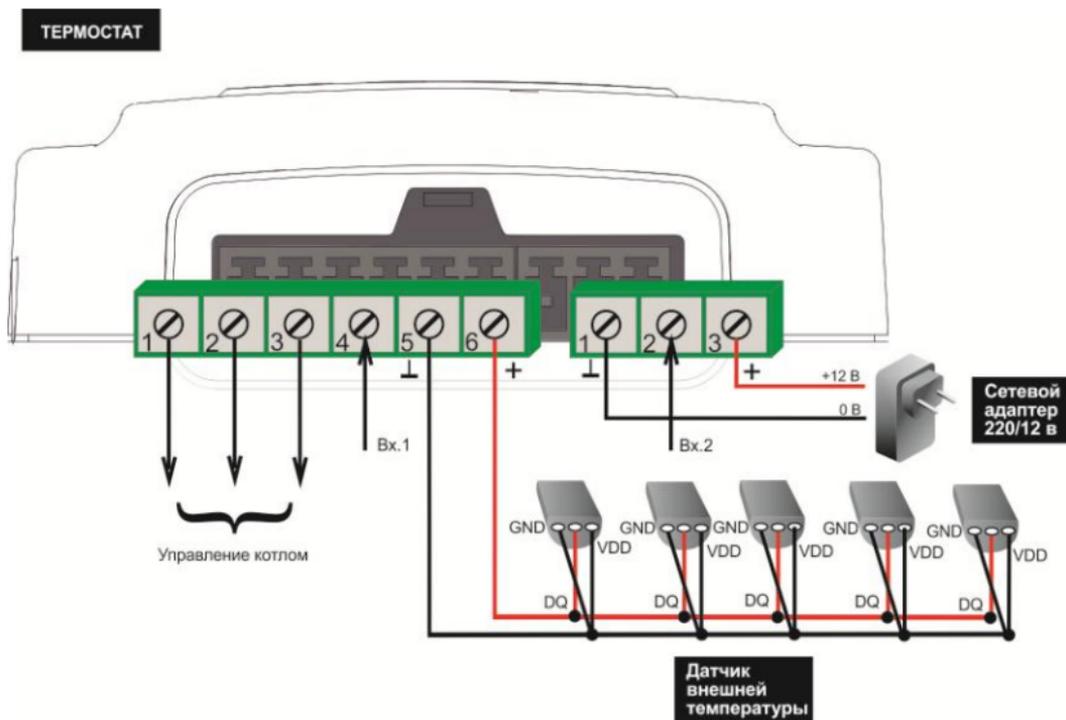
APN=internet.beeline.ru	если в термостат установлена SIM карта оператора сотовой связи Beeline
APN=internet.mts.ru	если в термостат установлена SIM карта оператора сотовой связи MTS
APN=internet.tele2.ru	если в термостат установлена SIM карта оператора сотовой связи TELE 2

Точку доступа для SIM карт другого оператора связи уточните в службе технической поддержки этого оператора.

Внимание!

У всех термостатов выпущенных после 1 сентября 2015 г. настройка точки доступа GSM модема выполняется автоматически.

10. Схема подключения



11. Входы, выходы и подключаемое оборудование

Термодатчики (проводные)

Подключается к 5 и 6 контактам 6-ти контактного разъема термостата в соответствии с предлагаемой схемой. Одновременно может быть подключено до 10-ти шт. Удаленность последнего в шлейфе не более 100 м. Длинные ответвления от основного шлейфа могут привести к неработоспособности всех датчиков.

Выход управления котлом 1, 2 и 3 контакты 6-ти контактного разъема термостата.

Их необходимо подключить к контактам котла, предназначенным для подключения комнатного термостата.

Если у подключаемого котла на контактах для комнатного термостата установлена перемычка, то нужно использовать контакты 1 и 3. Если перемычки нет – контакты 1 и 2.

GSM-антенна Подключается к отдельному входу и располагается в помещении таким образом, чтобы обеспечить максимально устойчивый прием GSM сигнала.

Основное питание + 12В

От сети 220В через блок питания (сетевой адаптер 220/12В) из комплекта поставки.

Резервное питание + 3,7В

От встраиваемого Li-ion аккумулятора. В комплект поставки не входит и приобретается дополнительно.

Вход 1 Аналоговый вход - контакт №4 6-ти контактного разъема.

Предназначен для подключения:

или охранных датчиков; или сигнала «Авария котла»; или комнатного термостата

Вход 2 Цифровой вход - контакт №2 3-х контактного разъема.

Предназначен для подключения:

или охранных датчиков; или сигнала «Авария котла»; или комнатного термостата; или Интерфейса OpenTherm и Радиомодуля МЛ-489.

Важно!

- ***Нельзя*** одновременно на оба входа подключать сигналы от внешнего комнатного термостата или сигналы «Авария котла»
- ***Можно*** одновременно подключать на Вход 2 Интерфейс OpenTherm и Радиомодуль МЛ-489

- Охранные датчики и извещатели

Подключаются к одному входу и должны быть однотипные по способу подключения. Количество датчиков в шлейфе:

- ИКД, МКД и т.п. - не более 10-ти шт.;
- Извещателей протечки воды и утечки газа - не более 5-ти шт.

Максимальная удаленность последнего датчика в шлейфе – 100 м.

- Сигнал «Авария котла»

Для того, чтобы система информировала вас при возникновении аварии котла, необходимо подключить сигнал «Авария», формируемый котлом к одному из выходов термостата. При замыкании входа термостата на землю, формируется оповещение об аварии котла. Варианты подключения см. п.17 настоящей Инструкции.

- Комнатный термостат.

Подключение комнатного термостата позволяет управлять котлом как дистанционно (через ZONT-H1) так и в ручную по командам от этого комнатного термостата. Выбор способа управления осуществляется через Интернет-сервис или СМС командой «**Режим ручной**».

При работе от комнатного термостата сохраняется дистанционный мониторинг температур и все режимы оповещений (об аварии, пропадании / восстановлении питания, тревожных событиях и т.п.).

- Интерфейс OpenTherm.

Это устройство обеспечивающее диагностику технического состояния и управление работой газового котла по протоколу OpenTherm.

Использование интерфейса OpenTherm значительно расширяет функциональные возможности системы, но для его применения сам котёл должен иметь поддержку стандарта OpenTherm.

- Радиомодуль МЛ-489.

Модуль для приема/передачи радиосигналов от беспроводных устройств, используемых совместно с термостатом. Сейчас это радиотермодатчики МЛ-703 и радиобрелоки ZONT-Home.

12. Первое включение и начало работы

После регистрации термостата в Интернет-сервисе ZONT и назначения доверенных номеров подключите термостат по рекомендуемой схеме. Включите сетевой адаптер в сеть 220В.

На лицевой панели 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.

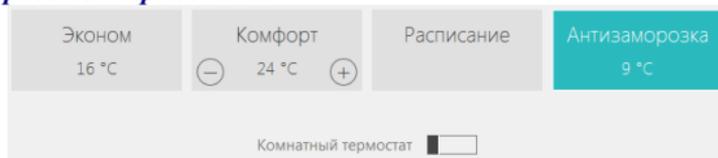
Внимание! По умолчанию в термостате установлен режим «Антизаморозка», т.е. поддержание минимальной заданной температуры, которая равна +5°

13. Алгоритм работы термостата

Термостат измеряет температуру в помещении с помощью подключенного 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.

13.1. Основные 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.
- **Антизаморозка** - режим поддержания минимальной заданной температуры **t3** (по умолчанию +5°).

НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА
GSM-Climatе

Общие

Настройки GSM

Настройки термостата

Режимы работы

Датчики температуры

Радиоприемники

Оповещения

Фиксированные режимы

Эконом °C

Комфорт °C

Антизаморозка °C Полностью отключать регулирование

Эта опция применяется только начиная с прошивки 20145

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

Режим «Расписание»

Выбранная температура: °C

	00ч	03ч	06ч	09ч	12ч	15ч	18ч	21ч
пн	20 °C							
вт								
ср								
чт								
пт								
сб								
вс								

- **Выключен** - полное выключение котла

Режим доступен если во время настройки выбрать вариант «Полностью отключить регулирование». В этом случае не будет режима «Антизаморозка».

- **Авария** - режим работы при неисправности термодатчика.

Котёл будет включаться и выключаться на отопление с равными промежутками времени (15 мин. вкл. / 15 мин. выкл.). При устранении неисправности термодатчика, термостат автоматически вернется в ранее заданный режим работы.

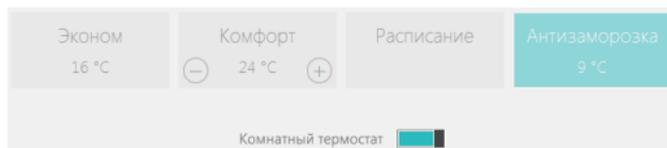
Если в конфигурацию включен резервный термодатчик, то при неисправности основного будет выполнен автоматический переход на работу с ним, а если резервный термодатчик не назначен или отсутствует – включится режим «Авария»

13.2. Дополнительный режим работы термостата

- **Комнатный термостат** - поддержание заданной фиксированной температуры **t4** по командам от дополнительно подключаемого комнатного термостата.

Внимание!

При включении термостата в этот режим, основные режимы становятся недоступны.



При выключении режима «Комнатный термостат» включается прерванный основной режим работы.

14. Настройка термостата

Последовательно выполните все настройки, заполнив поля вкладок главного меню Интернет-сервиса ZONT:

The screenshot shows the 'Параметры устройства' (Device Parameters) settings page. On the left is a sidebar menu with the following items: 'НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА' (Device Settings), 'GSM-Climate', 'Общие' (General), 'Настройки GSM' (GSM Settings), 'Настройки термостата' (Thermostat Settings), 'Режимы работы' (Operating Modes), 'Датчики температуры' (Temperature Sensors), 'Радиоустройства' (Radio Devices), and 'Оповещения' (Notifications). The 'Общие' section is currently selected.

The central configuration area contains the following fields and options:

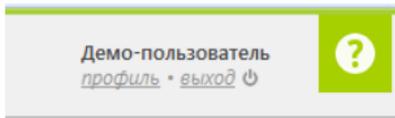
- Серийный номер:** 789789789789789 id=1580
- Название устройства:** GSM-Climate
- Заметки:** московская обл.
- Часовой пояс:** UTC+4 — Самара, Удмуртия
- Цвет устройства в системе:** A row of 12 color swatches, with the 4th swatch (red) selected.

At the bottom of the central area are three buttons: 'отмена' (cancel), 'сохранить' (save), and 'справка' (help).

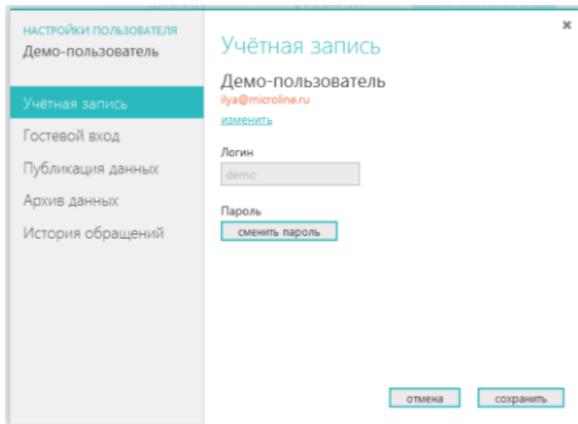
The right sidebar contains the following information:

- Серийный номер:** Уникальный идентификатор устройства.
- Название устройства:** Под этим именем устройство будет отображаться в списке устройств.
- Часовой пояс:** Укажите часовой пояс, в котором находится устройство.

Подсказки по выполняемым настройкам находятся в правой части контекстного меню.



С помощью кнопки «профиль» Вы сможете корректировать свою учетную запись

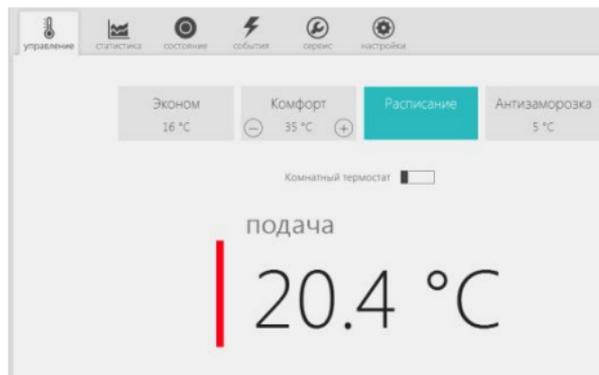


В системе предусмотрен «Гостевой вход», позволяющей открыть доступ для просмотра состояния котла и режимов работы термостата без возможности их смены и перенастройки.

15. Управление термостатом

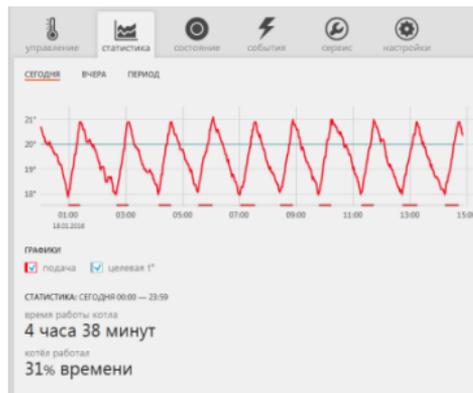
Управлять термостатом можно через Интернет-сервис ZONT, Мобильное приложение ZONT для Android и iOS устройств, а также при дозвоне с мобильного телефона (или обычного по паролю) или SMS командами.

15.1. Управление через интернет сервис и мобильное приложение



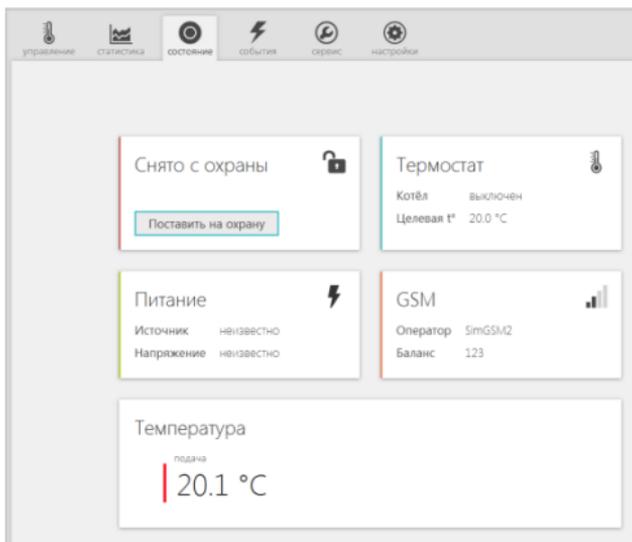
Контекстное меню «**Управление**»

Выбор режима работы термостата и заданной температуры



Контекстное меню «**Статистика**»

Графики работы котла и основные параметры его работы



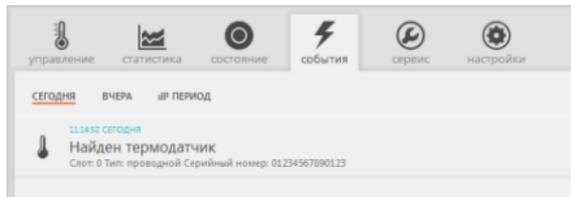
Контекстное меню «Состояние»

Информация о работе котла, текущей температуре, состоянии GSM связи, балансе средств на sim карте, режиме питания.

Меню управления функцией «GSM –сигнализация»

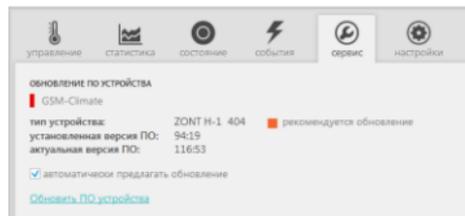
Контекстное меню «События»

Журнал событий, команд и оповещений



Контекстное меню «Сервис»

Информация о текущей и актуальной версии ПО



15.2. Управление с телефона при дозвоне на голосовое меню

Голосовое меню предназначено для получения информации о текущем режиме работы термостата, измеряемой температуре, контроля исправности котла и термодатчиков, 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)

15.3. Управление SMS-командами

Управление термостатом возможно SMS-командами с доверенных телефонных номеров или прочих номеров по паролю. При получении команды система формирует ответное SMS сообщение (не более 48 символов) 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
IPА=xxx	Установка IP адреса сервера.	IPА: xxx
IPА?	Запрос IP адреса сервера.	IPА: xxx
IPP=xxx	Установка порта сервера.	IPP: xxx
IPP?	Запрос порта сервера.	IPP: xxx

xxxxxxx заводские установки где xxxxxxx – 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 (см. п.6 настоящей Инструкции).</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 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 включение режима «Эконом» с новой температурой 18 градусов с доверенного телефонного номера:

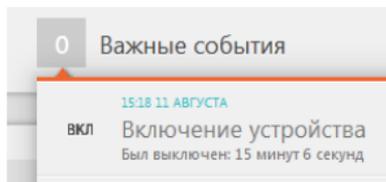
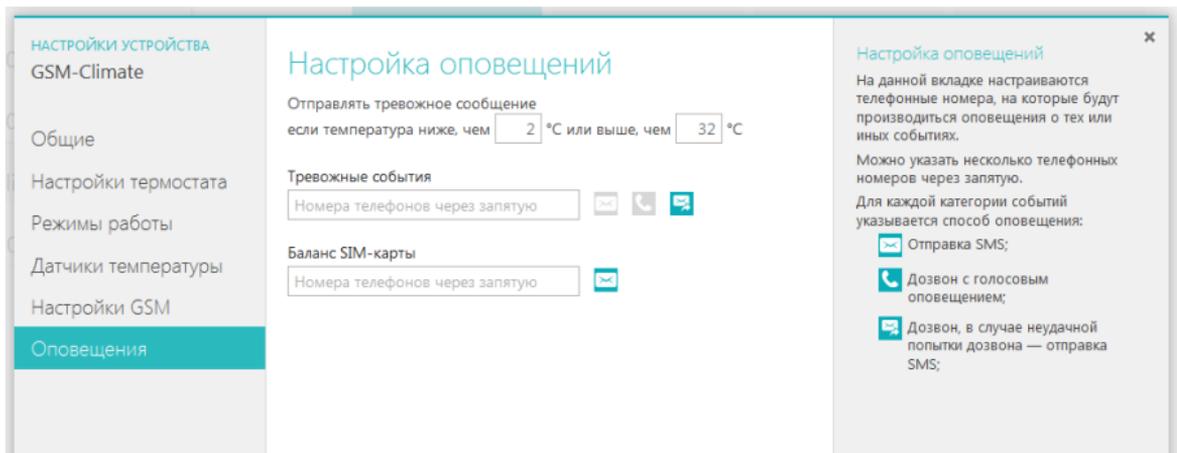
Режим эконом 18

2. Отправка SMS-команды для включение режима «Эконом» с новой температурой 18 градусов с телефонного номера не входящего в список доверенных:

xxx Режим эконом 18 , где xxx - пароль доступа.

16. 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.

16.1 Пропадание и восстановление напряжения питания (сети)

Система информирует о пропадании и восстановлении напряжения питания только если в термостат вставлен Li-ion аккумулятор резервного питания (тип BL-5C). Аккумулятор в комплект поставки не входит, его нужно приобрести самостоятельно.

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

16.2 Отклонение 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.

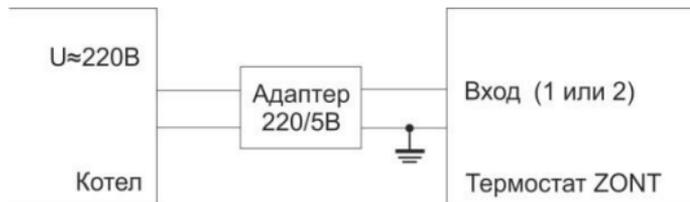
16.3 Переход термостата в аварийный режим работы

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.

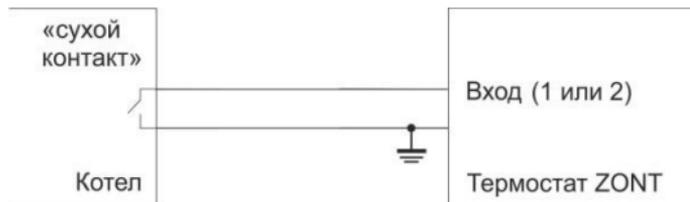
17. Оповещение при аварии котла

Для того, чтобы система информировала вас при возникновении аварии котла, необходимо подключить сигнал «Авария», формируемый котлом к одному из входов термостата. При замыкании входа термостата на землю, формируется оповещение об аварии котла.

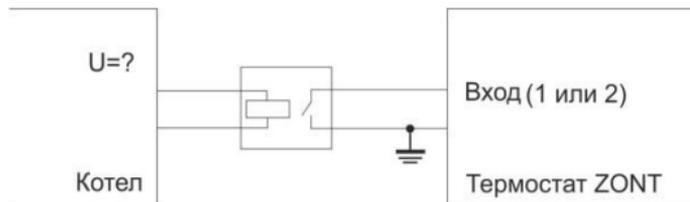
Возможные схемы подключения:



Сигнал «Авария» - переменное напряжение 220В. Необходимо подключение к термостату через адаптер 220/5В. В комплект поставки не входит и приобретается отдельно.



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

18. Функция «Охранная сигнализация»

Чтобы использовать термостат в качестве охранной сигнализации необходимо подключить к его входу охранные датчики и извещатели и выполнить настройки контекстного меню «**Настройка входов**».

Подключаемые к одному входу датчики должны быть однотипные по способу подключения. Их количество в шлейфе не может быть более 10-ти шт.(извещателей протечки воды и утечки газа - не более 5-ти шт.), а максимальная удаленность последнего датчика в шлейфе – 100 м.

Схемы для подключения разных датчиков приведены в справке по данному меню.

The screenshot shows the 'Настройка входов' (Input Settings) screen. On the left is a navigation menu with options: 'Общие', 'Настройки GSM', 'Настройки термостата' (highlighted), 'Режимы работы', 'Датчики температуры', 'Радиоустройства', and 'Оповещения'. The main area is titled 'Точность регулирования' (Regulation Accuracy) with a hysteresis setting of 2 °C. Below that is 'Аварийный вход' (Emergency Input) with a polarity setting of 'Замыкание на землю' (Ground closure). The 'Настройка входов' (Input Settings) section has two inputs: 'Вход №1' (Input #1) set to 'Датчик движения с задержкой' (Motion sensor with delay) and 'Вход №2' (Input #2) set to 'Сигнал комнатного термостата' (Room thermostat signal). A red link 'Схемы подключения датчиков' (Sensor connection schemes) is present. A note at the bottom states: 'Не забудьте настроить номера телефонов и способ оповещения об аварии котла или тревоге. Эти настройки находятся на вкладке «Оповещения».' (Don't forget to set phone numbers and notification method for boiler emergency or alarm. These settings are in the 'Notifications' tab.) At the bottom are three buttons: 'отмена' (cancel), 'сохранить' (save), and 'справка' (help).

Особенности подключения

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.

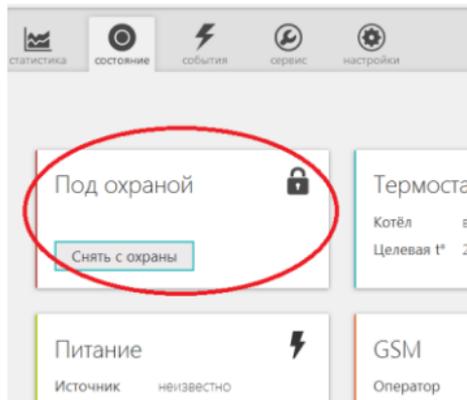
Варианты настройки входов

- "не используется" - следует выбрать, если охранный датчик не подключен. 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



Управление режимом охраны возможно из контекстного меню "Состояние" Интернет-сервиса или Мобильного приложения, с помощью SMS команд, а также с радиобрелока ZONT Home (приобретается отдельно).

Кнопка "Охрана" в контекстном 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.

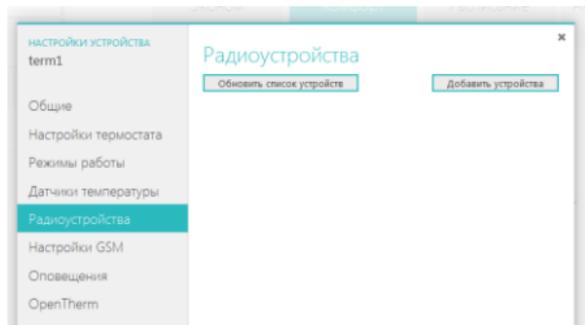
19. Подключение радиотермодатчика

Беспроводные радиотермодатчики будут передавать информацию об измеренной температуре на термостат только при условии подключения к нему Радиомодуля МЛ-489:

Радиомодуль МЛ-489	Термостат ZONT H-1
<i>Розовый провод</i>	<i>Вход №2</i>
<i>Черный провод</i>	<i>Корпус (конт.№1 3-х контактного разъема)</i>
<i>Красный провод</i>	<i>+ 12В (конт.№3 3-х контактного разъема)</i>



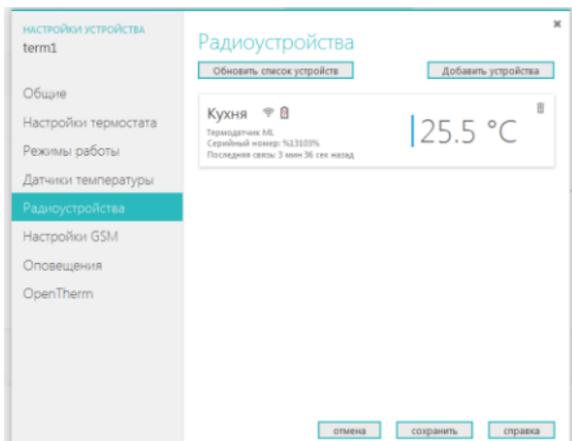
Для регистрации радиотермодатчиков предназначено контекстное меню «Радиоустройства».



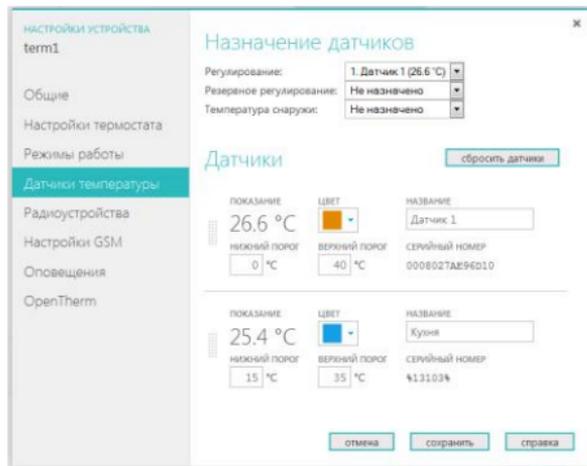
Откройте корпус регистрируемого радиотермодатчика и разместите его рядом с радиомодулем.

В течении 3-х минут вы должны выполнить процедуру регистрации.

Для этого сначала нажмите кнопку «Добавить устройства», а затем нажмите и удерживайте кнопку на корпусе радиотермодатчика до загорания светодиода на его плате.



Зарегистрированный радиотермодатчик должен появиться в меню радиоустройств.

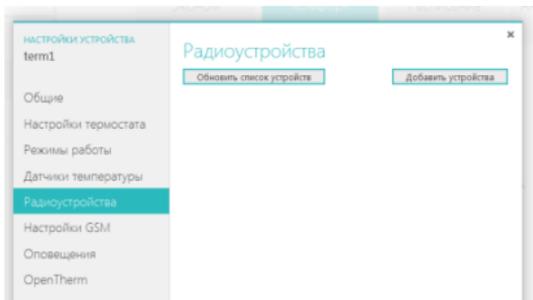


Откройте контекстное меню «Датчики температуры», выберите цвет отображения данного датчика в системе, дайте ему название и задайте температурные пороги.

20. Подключение радиобрелока ZONT Home

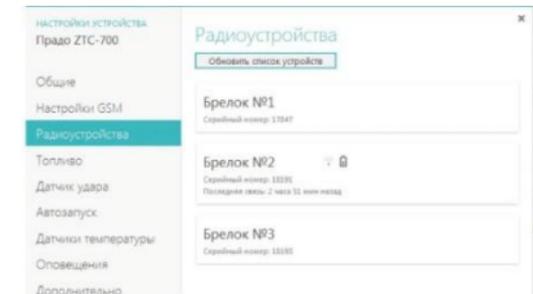
Беспроводной радиобрелок предназначен для управления режимом охраны при использовании функции «Охранная сигнализация». Для его применения обязательно подключение к термостату Радиомодуля МЛ-489. Назначение контактов для подключения радиомодуля такое же как в п. 19 настоящей Инструкции.

Для регистрации радиобрелока откройте контекстное меню «Радиоустройства»



Разместите регистрируемый радиобрелок рядом с радиомодулем. *В течении 3-х минут вы должны выполнить процедуру регистрации.*

Для этого сначала нажмите кнопку «Добавить устройства», а затем 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.

21. Ресурс и гарантийный срок эксплуатации

Срок службы термостата ZONT H-1 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.

22. 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.

23. 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, Служба технической поддержки 8-800-700-37-43