

# Инструкция по эксплуатации ZONT EXPERT

Наверх



## Содержание

- [1 Описание устройства](#)
  - [1.1 Алгоритм работы](#)
  - [1.2 Функциональные возможности](#)
  - [1.3 Технические характеристики](#)
  - [1.4 Комплект поставки](#)
- [2 Начало работы](#)
  - [2.1 Подготовка модуля к работе](#)
  - [2.2 Регистрация в онлайн-сервисе](#)
  - [2.3 Добавление модуля в Интернет сервис](#)
- [3 Настройка](#)
  - [3.1 Настройка Модуля](#)
  - [3.2 Настройки GSM](#)
  - [3.3 Оповещения](#)
  - [3.4 Совместный доступ](#)
  - [3.5 Настройки котла](#)
- [4 Интернет-сервис](#)
  - [4.1 Режимы](#)
  - [4.2 Состояние](#)
  - [4.3 Графики](#)
  - [4.4 События](#)
- [5 Гарантия](#)
  - [5.1 Ресурс и гарантийный срок эксплуатации](#)
  - [5.2 Условия эксплуатации и хранения](#)
  - [5.3 Производитель](#)

## Описание устройства

### Алгоритм работы



### Внешний вид термостата ZONT EXPERT

ZONT EXPERT - GSM-модуль дистанционного управления отопительным котлом ЭВАН EXPERT. Модуль ZONT EXPERT обеспечивает взаимодействие по внутреннему протоколу между [Интернет-сервисом ZONT - lk.zont-online.ru](http://lk.zont-online.ru) (далее Сервис) и электроотопительным котлом «ЭВАН EXPERT» (далее Котел) и обеспечивает дистанционный контроль технического состояния и управление режимами работы Котла.



### Функциональные возможности

- дистанционное управление штатными режимами работы Котла;
- контроль технического состояния Котла;
- отображение рабочих параметров и аварийных сигналов Котла;
- запись и хранение статистики работы Котла.

## Технические характеристики

Напряжение питания	10-28В
Максимальный потребляемый ток	150 мА
Максимально допустимое удаление модуля от котла	100 м
Голосовой интерфейс	в разработке
WEB-интерфейс	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
Резервное питание	АКБ Li-ion / 1000 мА*Н
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 АВС

## Комплект поставки

Модуль	1 шт.
Аккумулятор резервного питания	1 шт.
SIM-карта	1 шт.
Внешняя GSM-антенна	1 шт.
Крепежное основание	1 шт.
Монтажный жгут	1 шт.

## Начало работы

### Подготовка модуля к работе

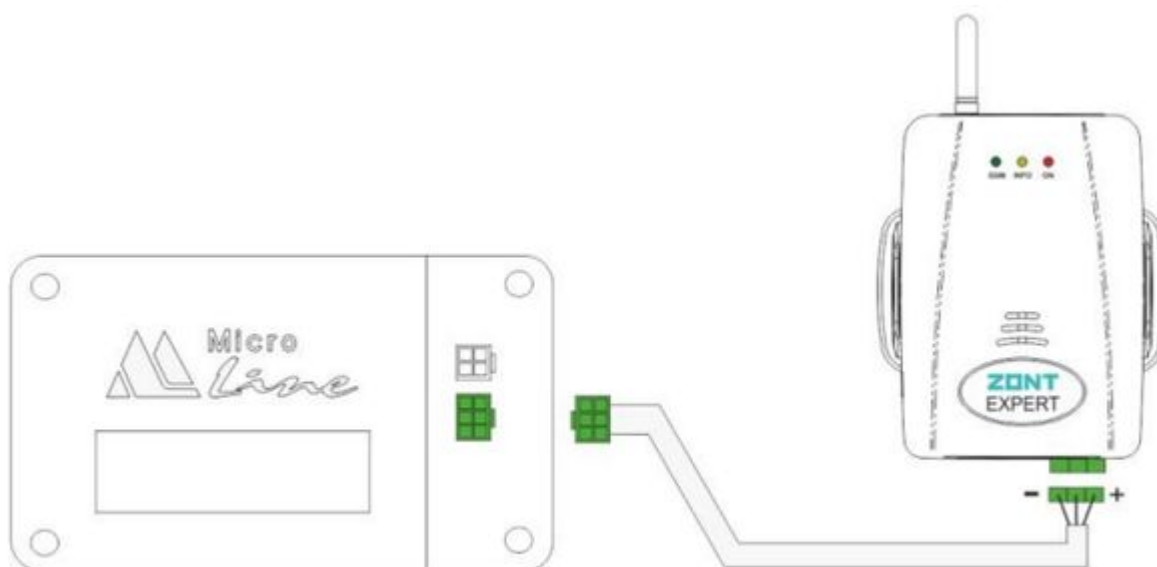
- Откройте заднюю крышку прибора;
- Установите в слот держателя SIM-карту.



**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.

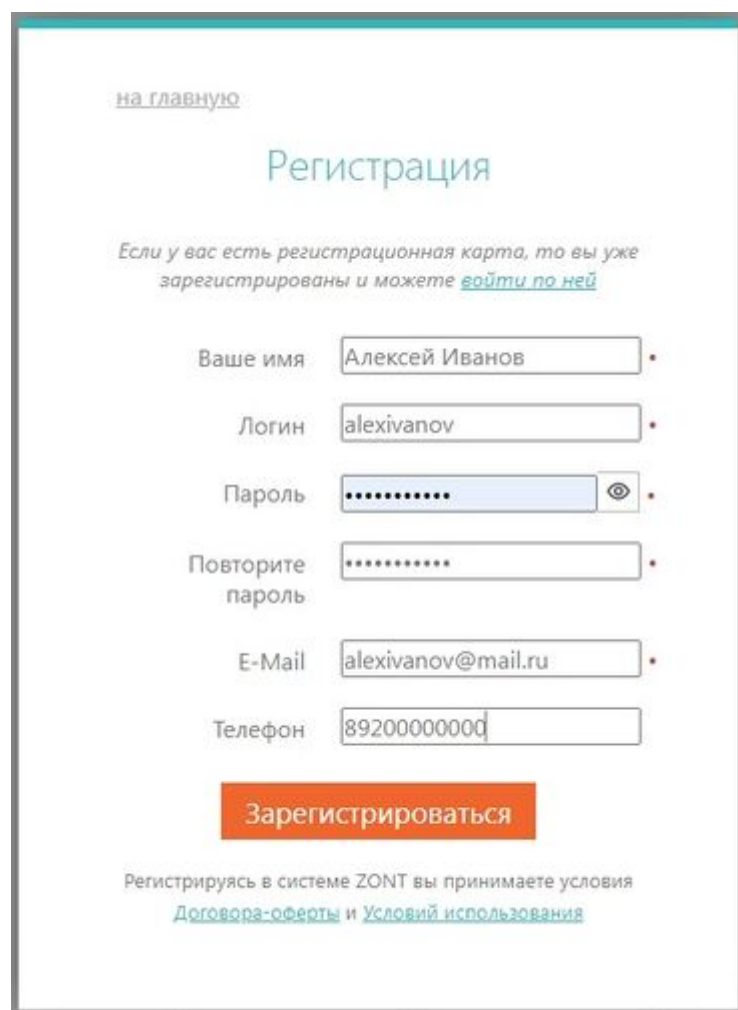
- Подключите к модулю GSM-антенну;
- Выключите питание Котла;
- Демонтируйте блок управления Котла и подключите к нему монтажный жгут по предлагаемой схеме;



- Установите блок управления на место;
- Подключите второй конец монтажного жгута к клеммам модуля;
- Включите питание Котла;
- Красный светодиод (наличия напряжения питания) загорится;
- Дождитесь постоянного горения зеленого индикатора (GSM сети);
- Зарегистрируйте Модуль в Интернет-сервисе.

## Регистрация в онлайн-сервисе

Зайдите на сайт [lk.zont-online.ru](http://lk.zont-online.ru) и нажмите «Создать учётную запись».



The screenshot shows a registration page with the following elements:

- Link: [на главную](#)
- Section title: **Регистрация**
- Text: *Если у вас есть регистрационная карта, то вы уже зарегистрированы и можете [войти по ней](#)*
- Form fields:
  - Ваше имя:
  - Логин:
  - Пароль:  (with an eye icon for visibility)
  - Повторите пароль:
  - E-Mail:
  - Телефон:
- Registration button: **Зарегистрироваться**
- Text: *Регистрируясь в системе ZONT вы принимаете условия [Договора-оферты](#) и [Условий использования](#)*

В предлагаемой форме заполните необходимые поля.

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

Нажмите кнопку «Зарегистрироваться» На указанный Вами адрес электронной почты придёт письмо с подтверждением регистрации.

Перейдите по ссылке в личный кабинет Интернет-сервиса.

## Добавление модуля в Интернет сервис

The image shows two screenshots from a mobile application. The top screenshot is a window titled "Модель" (Model) with a close button (X) in the top right corner. It lists various thermostat models under two categories: "ТЕРМОСТАТЫ" (Thermostats) and "КОНТРОЛЕРЫ ОТОПЛЕНИЯ" (Heating Controllers). The models listed are ZONT SMART, ZONT SMART 2.0, ZONT H-1, ZONT H-1V, ZONT H-1V eBus, ZONT H-1 Navien, ZONT H-1B, ZONT BT-2, ZONT CONNECT, ZONT H-2, ZONT Climatic, ZONT H2000+, ZONT H-2000, ZONT H1000+, ZONT H-1000, and ZONT EXPERT. The "ZONT EXPERT" model is highlighted with an orange rectangular box. The bottom screenshot is a window titled "← ZONT EXPERT" with a close button (X) in the top right corner. It contains four input fields with labels and instructions: 1. "Укажите серийный номер" (Specify the serial number) with a text input field and a note: "12-значный номер, указанный на корпусе, в паспорте и гарантийном талоне" (12-digit number, indicated on the body, in the passport and warranty card). 2. "Назовите устройство" (Name the device) with a text input field and a note: "Любое название, например «Котёл»" (Any name, for example «Boiler»). 3. "Задайте доверенный номер телефона" (Specify a trusted phone number) with a text input field and a note: "Номер телефона, с которого будет доступно управление по звонку и СМС. Возможно до 5 номеров через запятую." (Phone number from which control will be available by call and SMS. Up to 5 numbers separated by commas). 4. "Задайте пароль доступа в голосовое меню" (Specify a password for access to the voice menu) with a text input field and a note: "Цифровой код, который нужно будет ввести при звонке на устройство с недоверенного номера. Можно оставить пустым, тогда устройство будет принимать звонки только с доверенных номеров." (Numeric code that will need to be entered when calling the device from an untrusted number. Can be left empty, then the device will only accept calls from trusted numbers). At the bottom right of this window is a button labeled "далее" (next).

Выберите тип и модель добавляемого устройства и заполните все необходимые поля.

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

Если Вы хотите иметь доступ в голосовое меню модуля при дозвоне с любых телефонов, а не только с тех, которые будут вами запрограммированы как доверенные, то придумайте и установите свой **Пароль доступа**.

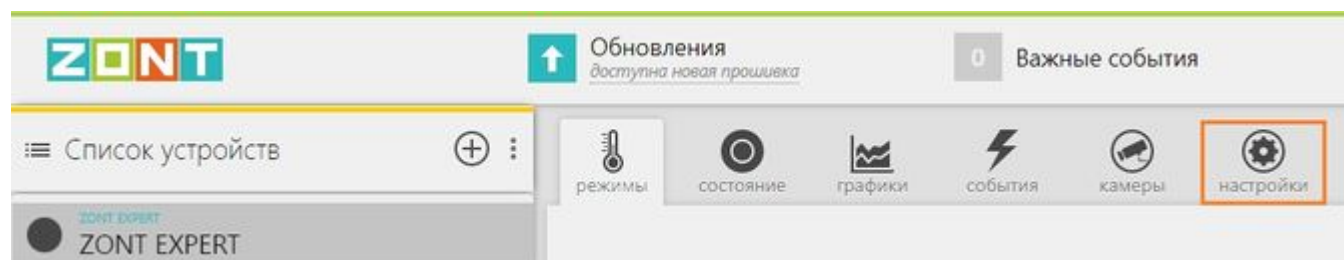
В этом случае при звонке со сторонних телефонов система будет сначала запрашивать ввод Пароля.

Если Пароль не вводить или он не был установлен, то система не допустит в голосовое меню и выполнит сброс звонка.

# Настройка

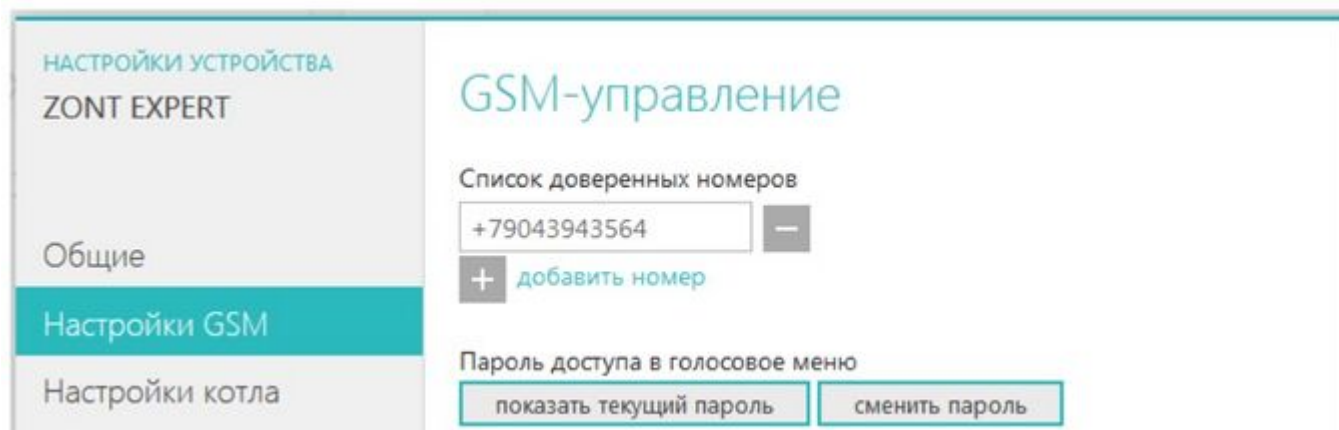
## Настройка Модуля

Выберите вкладку меню «**Настройки**»



## Настройки GSM

Введите доверенные телефонные номера, с которых будет возможен доступ в голосовое меню Модуля. Это должен быть номер вашего телефона, а также номера телефонов ваших доверенных лиц. Каждый номер вводится в новой строке. Всего может быть сохранено до 5-ти номеров.



## Оповещения

Введите номера телефонов, на которые система будет отправлять аварийные и информационные оповещения. Номера вводятся в одной строке, через запятую и без пробелов. Всего может быть сохранено до 5-ти номеров.

НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА  
ZONT EXPERT

Общие

Настройки GSM




Настройки котла

**Оповещения**


Совместный доступ

## Настройка оповещений

Тревожные события

+79043943564   

Информационные сообщения

+79043943564 

Тревожные события

Уведомлять по электронной почте

Контроль связи

Уведомлять по электронной почте если с устройством нет связи дольше  минут

Здесь же Вы можете разрешить рассылать тревожные оповещения по электронной почте (указанной во время регистрации), а также включить режим автоматического контроля связи (наличия GSM сети).

## Совместный доступ

Если Вы хотите предоставить своему доверенному лицу дистанционный доступ к управлению котлом с другого аккаунта (личного кабинета), то воспользуйтесь данной настройкой.

НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА  
ZONT EXPERT

Общие

Настройки GSM

Настройки котла

Оповещения

**Совместный доступ**

## Владелец

evan-test (вы)

## Другие пользователи

Вы можете предоставить доступ другим пользователям для наблюдения, управления или настройки вашего устройства

[добавить разрешение](#)

При нажатии клавиши «Добавить разрешение» откроется настроечная таблица где, указав логин доверенного лица, вы можете определить его полномочия, а также установить срок действия такого разрешения.



✕

## Дополнительный доступ

Логин пользователя

Полномочия

- просмотр текущего состояния
- просмотр истории
- управление
- настройка
- прошивка
- расширенная настройка

Ограниченный срок действия

Доступ по расписанию

## Настройки котла

Меню отображает параметры котла и синхронизировано со штатным блоком управления. При изменении заданных значений в Интернет-сервисе они автоматически изменяются в блоке управления котлом и наоборот.

НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА  
ZONT EXPERT

Общие

Настройки GSM

Настройки котла

Оповещения

Совместный доступ

## Настройки ЭВАН EXPERT

Максимальное количество работающих ТЭНов

Номинальная мощность

 кВт

Температуры

Установочная температура воды  °C

Установочная температура воздуха  °C

Комфортная температура  °C

Экономная температура  °C

- Количество ТЭНов, принимающих участие в работе котла;
- Номинальная мощность котла;
- Установочные температуры теплоносителя и воздуха;
- Заданные температуры для режимов «Комфорт» и «Эконом».

В этом же меню можно корректировать временные интервалы:

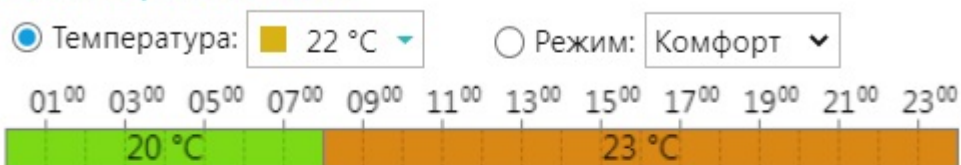
Временные интервалы

Между срабатываниями реле  сек

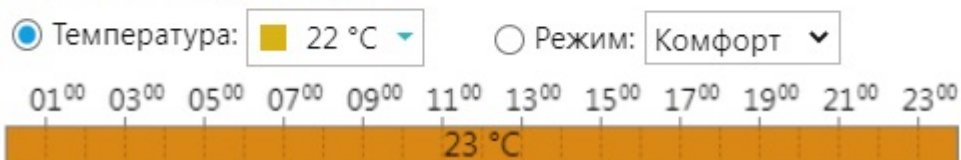
Между корректировками температуры  мин

И программировать работу котла по расписанию выходного и рабочего дня:

### Расписание рабочего дня

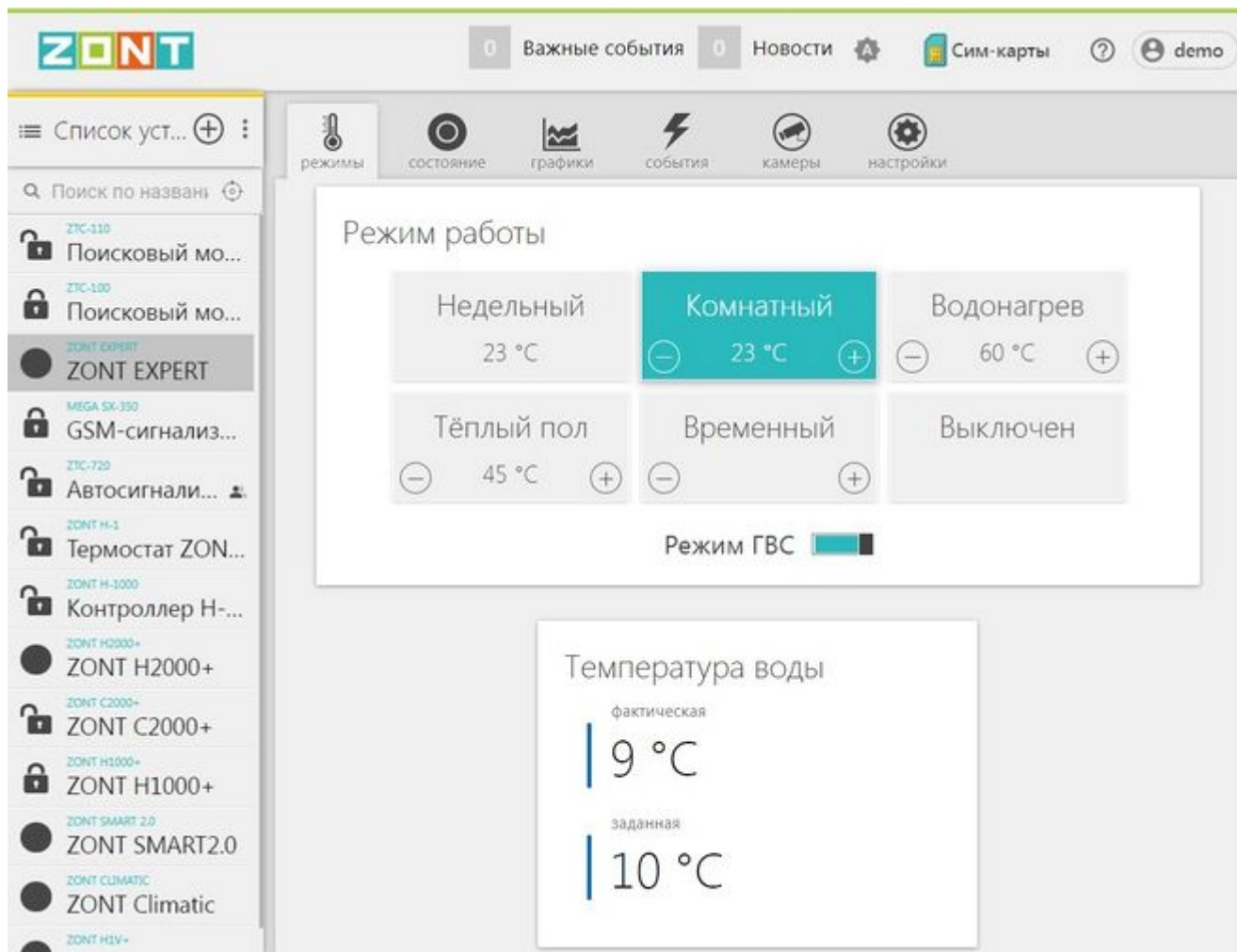


### Расписание выходного дня



## Интернет-сервис

### Режимы



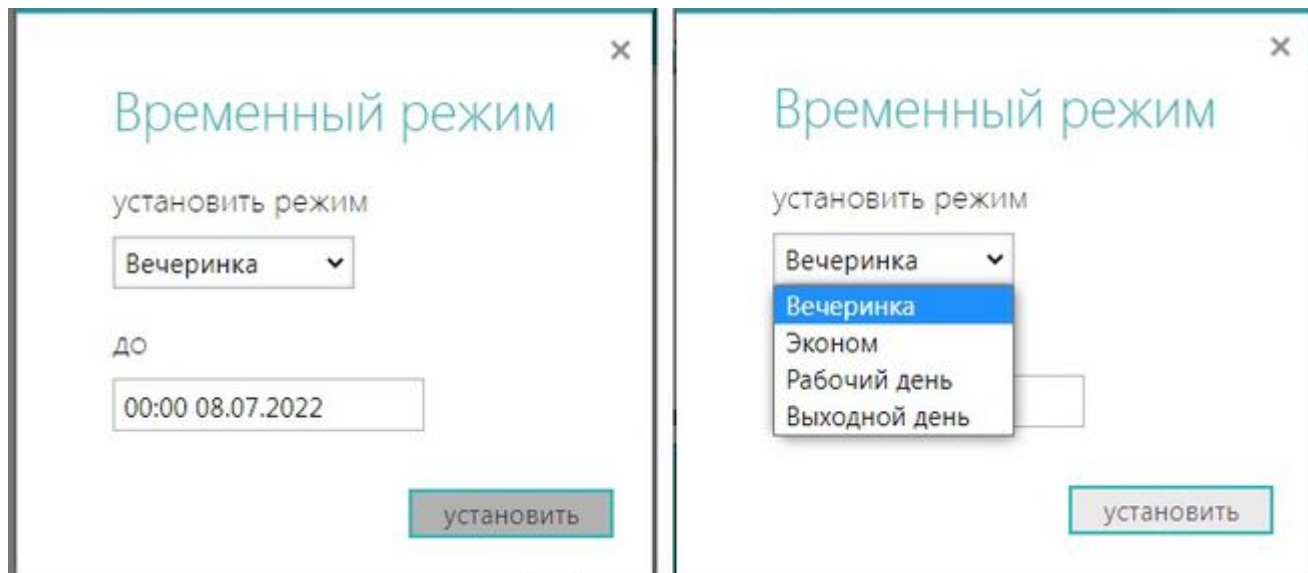
**Недельный** – режим работы котла по расписанию. Управление осуществляется по показаниям штатного датчика комнатной температуры и котел работает в режиме нагрева таким образом, чтобы поддерживать в помещении заданную температуру воздуха.

**Комнатный** – режим работы котла, при котором управление осуществляется таким образом, чтобы поддерживать в помещении заданную температуру воздуха.

**Водонагрев** – режим работы котла, при котором управление осуществляется таким образом, чтобы поддерживать заданную температуру теплоносителя.

**Теплый пол** – режим аналогичный в режиму «Водонагрев». Отличие заключается в том, что начальная температура установки теплоносителя имеет значение +35°C, а диапазон допустимых температур теплоносителя равен +25°C - +45°C.

**Временный** – выбор режимов работы котла, на которые распространяются временные ограничения:



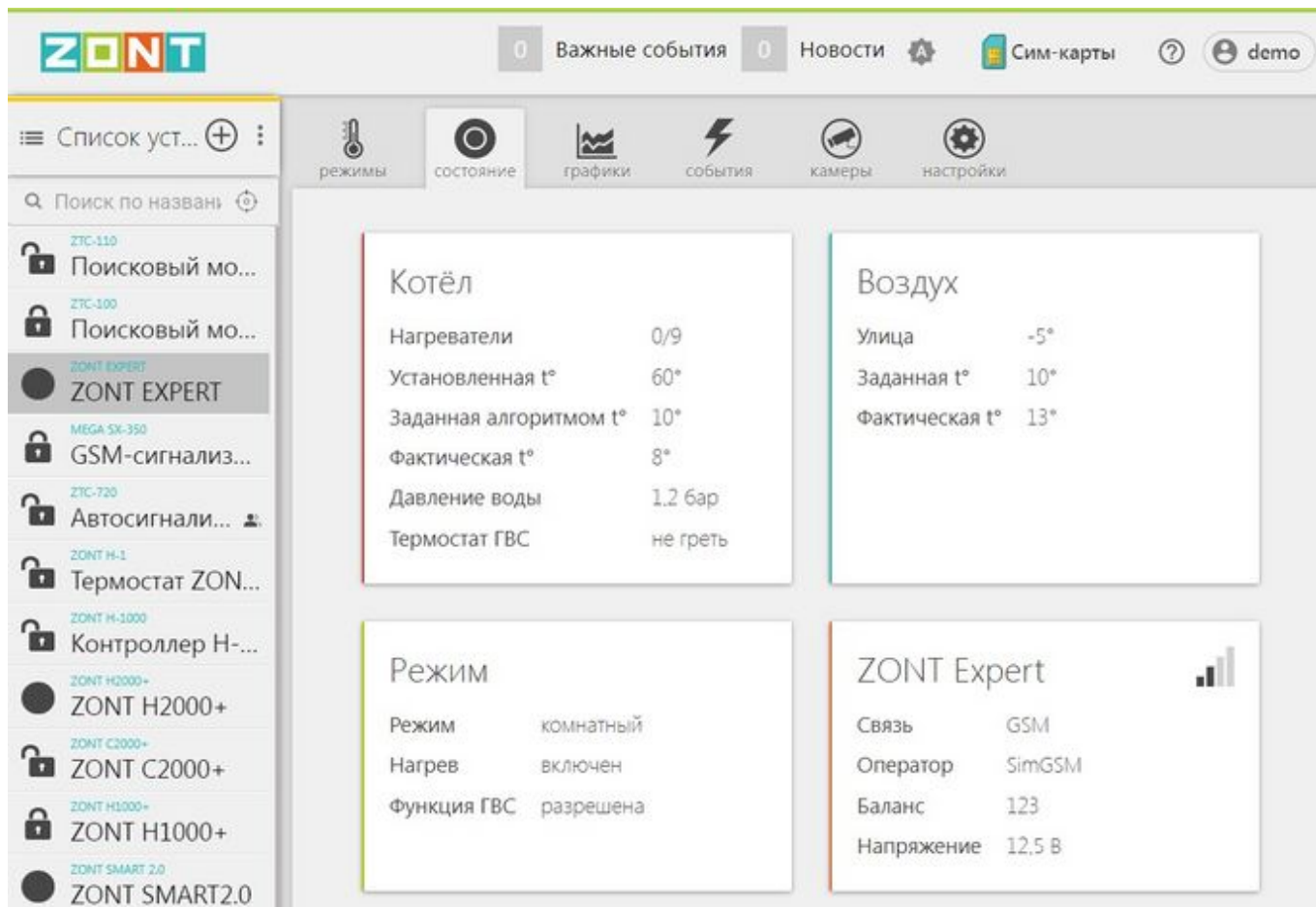
**Выключен** - режим временно останавливающий работу котла. Насос и ТЭНы не включаются большую часть суток, если выполняются следующие условия:

- значение температуры воздуха на улице выше нуля;
- значение температуры воздуха в помещении выше  $+15^{\circ}\text{C}$ ;
- значение температуры теплоносителя выше  $+10^{\circ}\text{C}$ .

Один раз в сутки, в период с 3 до 4 часов утра насос включается. Время работы насоса - 60 мин.

**ГВС** - разрешение или запрет срабатывания режима ГВС от термостата ГВС, подключенного к котлу.

## **Состояние**



### **Параметры котла:**

- Количество работающих ТЭНов;
- Температура уставки теплоносителя;
- Температура теплоносителя заданная алгоритмом котла, в данный момент времени оптимальная для выполнения текущего режима работы;
- Фактическая (текущая) температура теплоносителя;
- Значение давления теплоносителя в системе отопления (котле).

### **Значения температурных датчиков:**

- Уличная температура;
- Заданная температура воздуха в помещении;
- Фактическая (текущая) температура воздуха в помещении.

### **Состояние котла:**

- Текущий режим работы;
- Выполняется или нет в данный момент нагрев.

### **Параметры Модуля:**

- Вид связи;
- Оператор связи;
- Уровень сигнала;
- Баланс средств на SIM-карте;
- Напряжение питания.

# Графики



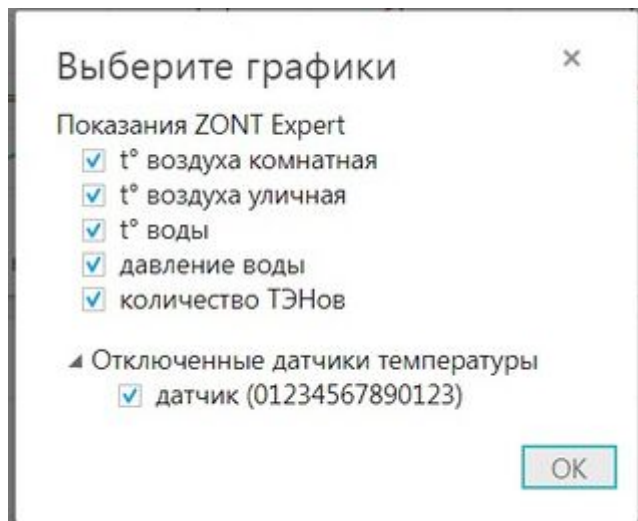
Иконки в правом углу:

- "Карандаш" - изменить;
- "Принтер" - распечатать;
- "корзина" - удалить.

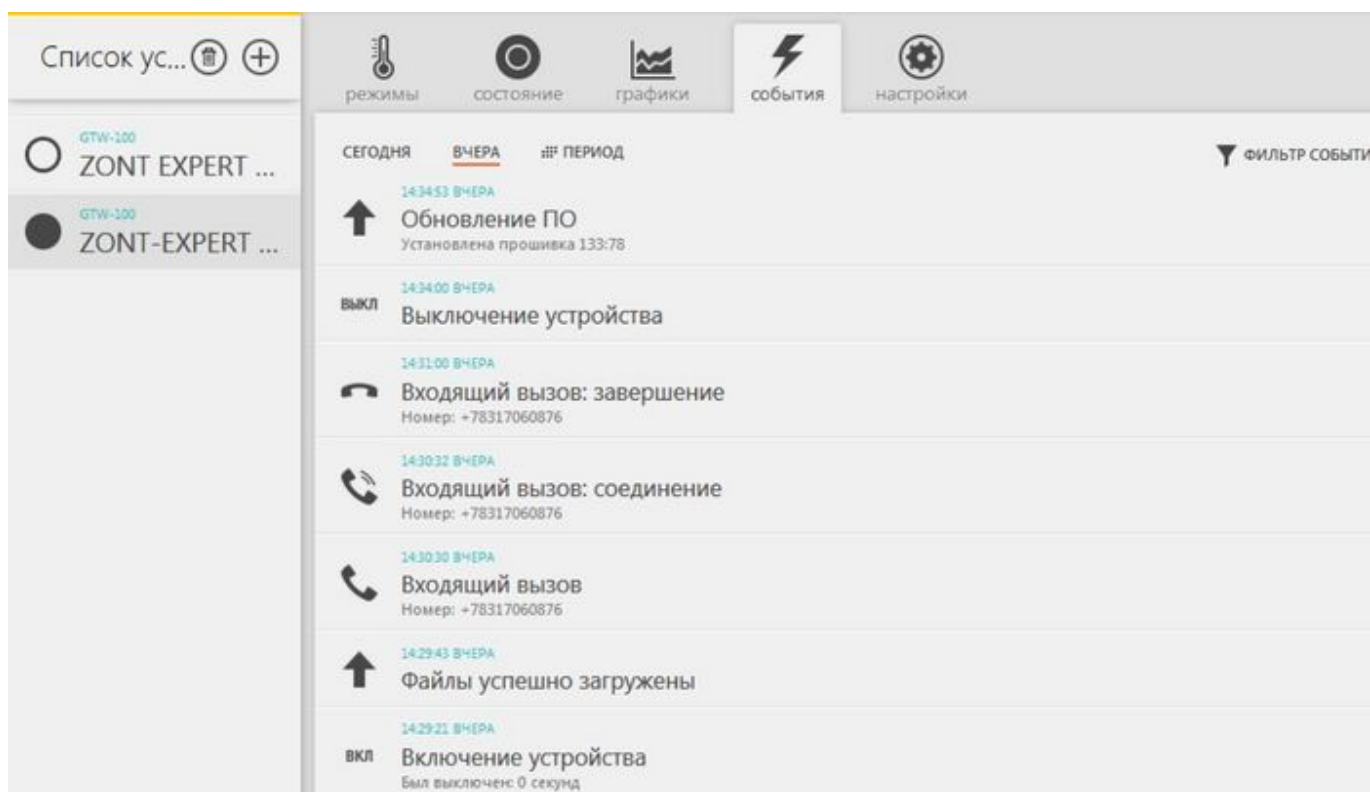
Меню настройки позволяет строить графики одного или нескольких (по желанию) отображаемых параметров котла за любой период времени.

Для выбора и удобства отображения информации есть меню настройки графиков:

- **Сегодня** и **Вчера** – кнопки непосредственного выбора даты;
- **Период** – кнопка выбора (выделения) интересующего временного периода;
- **Добавить график** – кнопка включения режима ввода параметров для нового графика;
- **Масштаб** – кнопка с двойной функциональностью. В одном случае она включает режим масштабирования графика, а в другом – включает функцию **Прокрутка** (скроллинг) страницы (используется, когда на странице отображаются два и более графиков).
- **Печать графиков** - кнопка вывода графика на печать.



## События



## Гарантия

### Ресурс и гарантийный срок эксплуатации

Срок службы модуля ZONT EXPERT 7 лет при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи.

Гарантия действительна при наличии 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.

## **Условия эксплуатации и хранения**

Модуль допускается транспортировать всеми видами крытых наземных и водных транспортных средств (в железнодорожных вагонах, контейнерах, закрытых автомашинах, трюмах и т.д.) в транспортной таре и соблюдая правила перевозки грузов, действующие 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.

## **Производитель**

**ООО «Микро Лайн»**

Адрес: Россия, 607630, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, сельский пос. Кудьма, ул. Заводская, строение 2, помещение 1.

Тел./факс: [+7 \(831\) 220-76-76](tel:+7(831)220-76-76)

Служба технической поддержки: [support@microline.ru](mailto:support@microline.ru)

Рекламации: [8 \(920\) 000-38-95](tel:8(920)000-38-95)