

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*ч
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

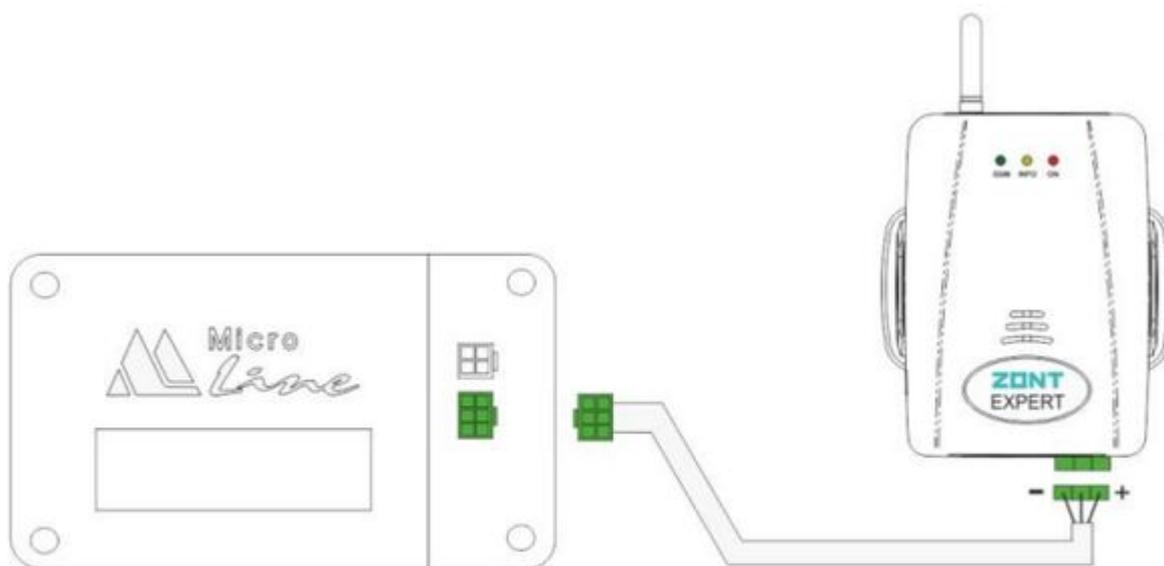
- Откройте заднюю крышку прибора;
- Установите в слот держателя SIM-карту.



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.

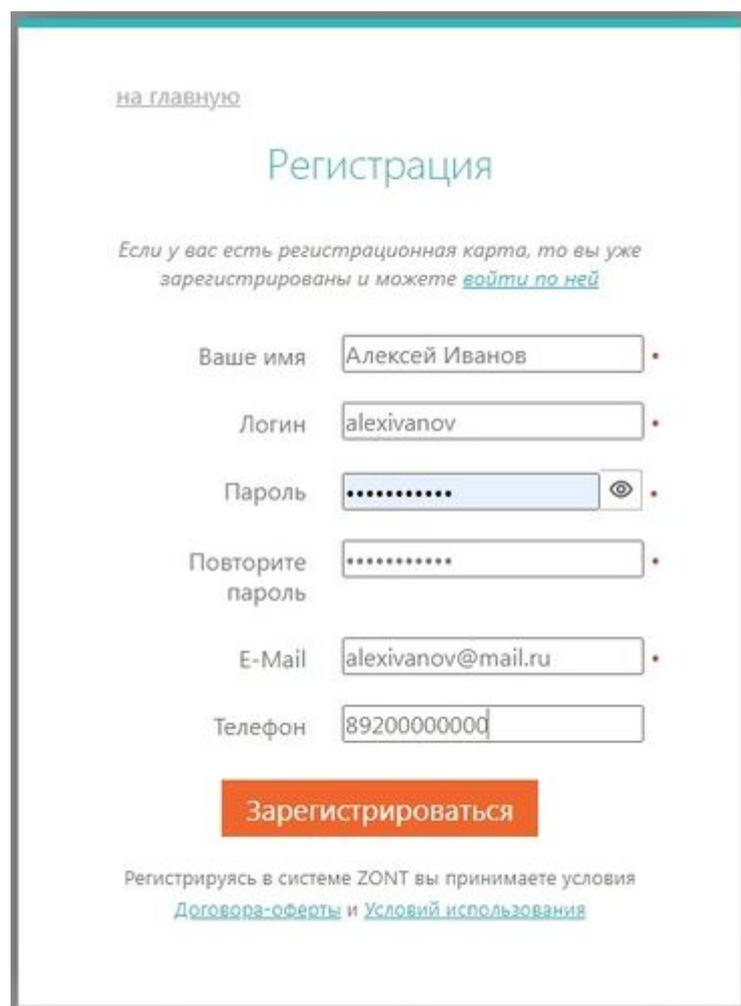
- Подключите к модулю GSM-антенну;
- Выключите питание Котла;
- Демонтируйте блок управления Котла и подключите к нему монтажный жгут по предлагаемой схеме;



- 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 и нажмите «Создать учётную запись».



The screenshot shows a registration page with the following elements:

- Link: [на главную](#)
- Section: **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:
- 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 "ZONT EXPERT" model is highlighted with an orange 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: "Укажите серийный номер" (Specify the serial number), "Назовите устройство" (Name the device), "Задайте доверенный номер телефона" (Specify a trusted phone number), and "Задайте пароль доступа в голосовое меню" (Specify a password for voice menu access). A "далее" (Next) button is located at the bottom right.

Модель X

ТЕРМОСТАТЫ

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

КОНТРОЛЕРЫ ОТОПЛЕНИЯ

ZONT Climatic ZONT H2000+ ZONT H-2000

ZONT H1000+ ZONT H-1000 **ZONT EXPERT**

← ZONT EXPERT X

Укажите серийный номер

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

Назовите устройство

Любое название, например «Котёл»

Задайте доверенный номер телефона

Номер телефона, с которого будет доступно управление по звонку и СМС. Возможно до 5 номеров через запятую.

Задайте пароль доступа в голосовое меню

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.

далее

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**.

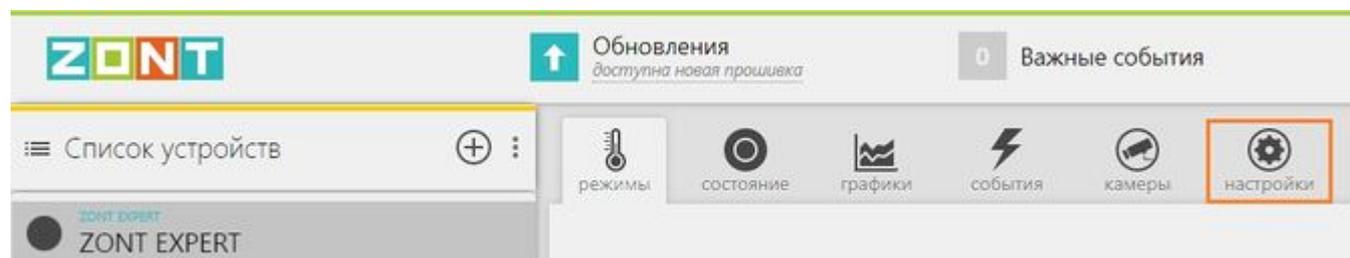
В этом случае при звонке со сторонних телефонов система будет сначала запрашивать ввод Пароля.

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

Настройка

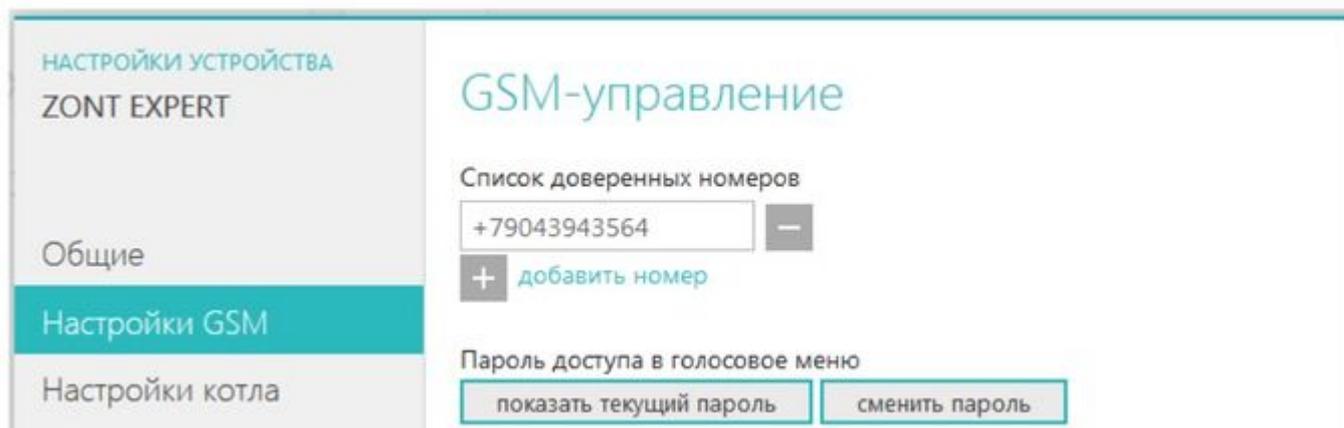
Настройка Модуля

Выберите вкладку меню «**Настройки**»



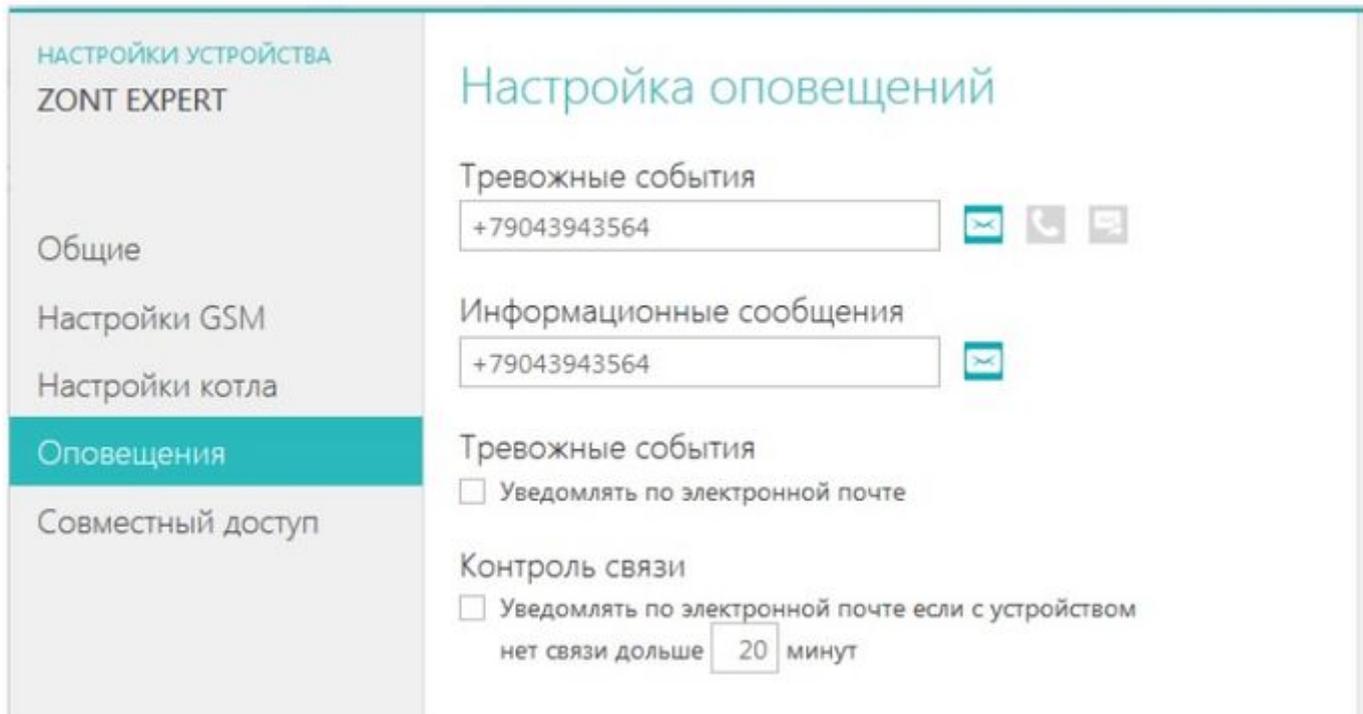
Настройки GSM

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 

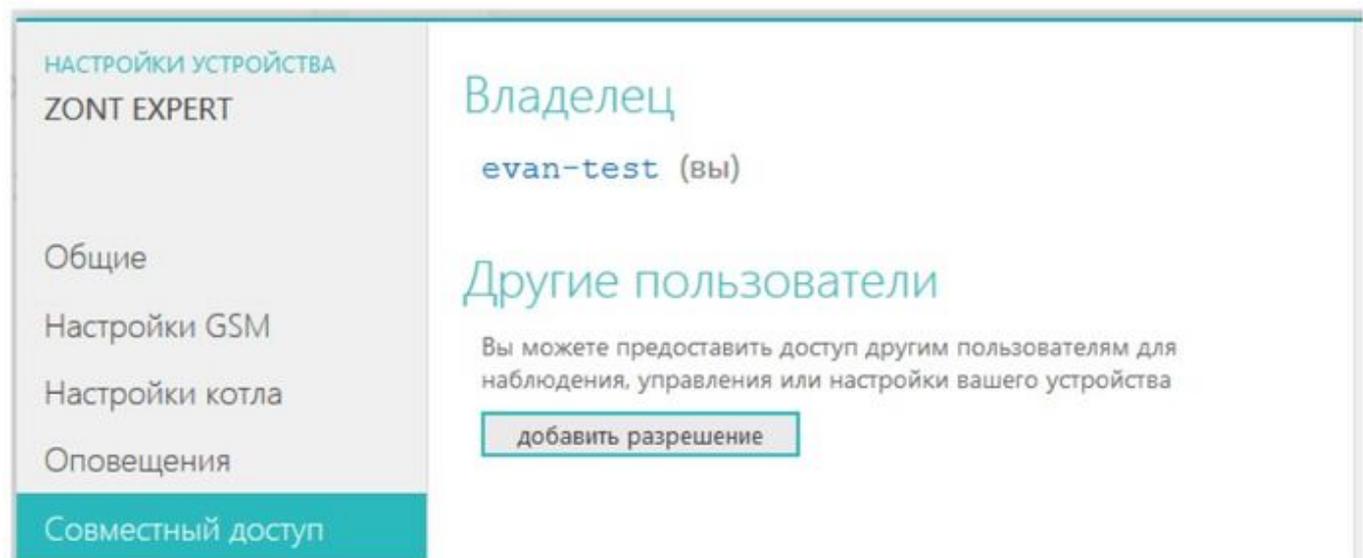
Тревожные события
 Уведомлять по электронной почте

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:

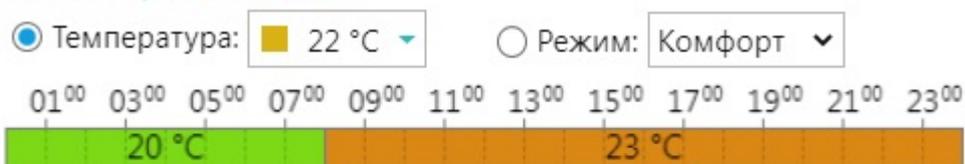
Временные интервалы

Между срабатываниями реле сек

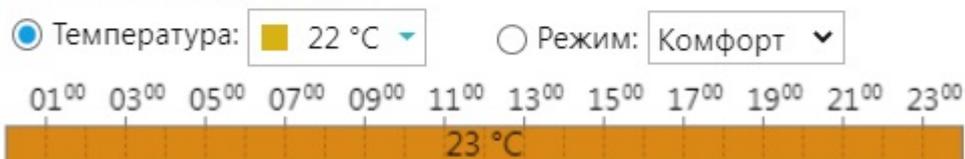
Между корректировками температуры мин

И программировать работу котла по расписанию выходного и рабочего дня:

Расписание рабочего дня

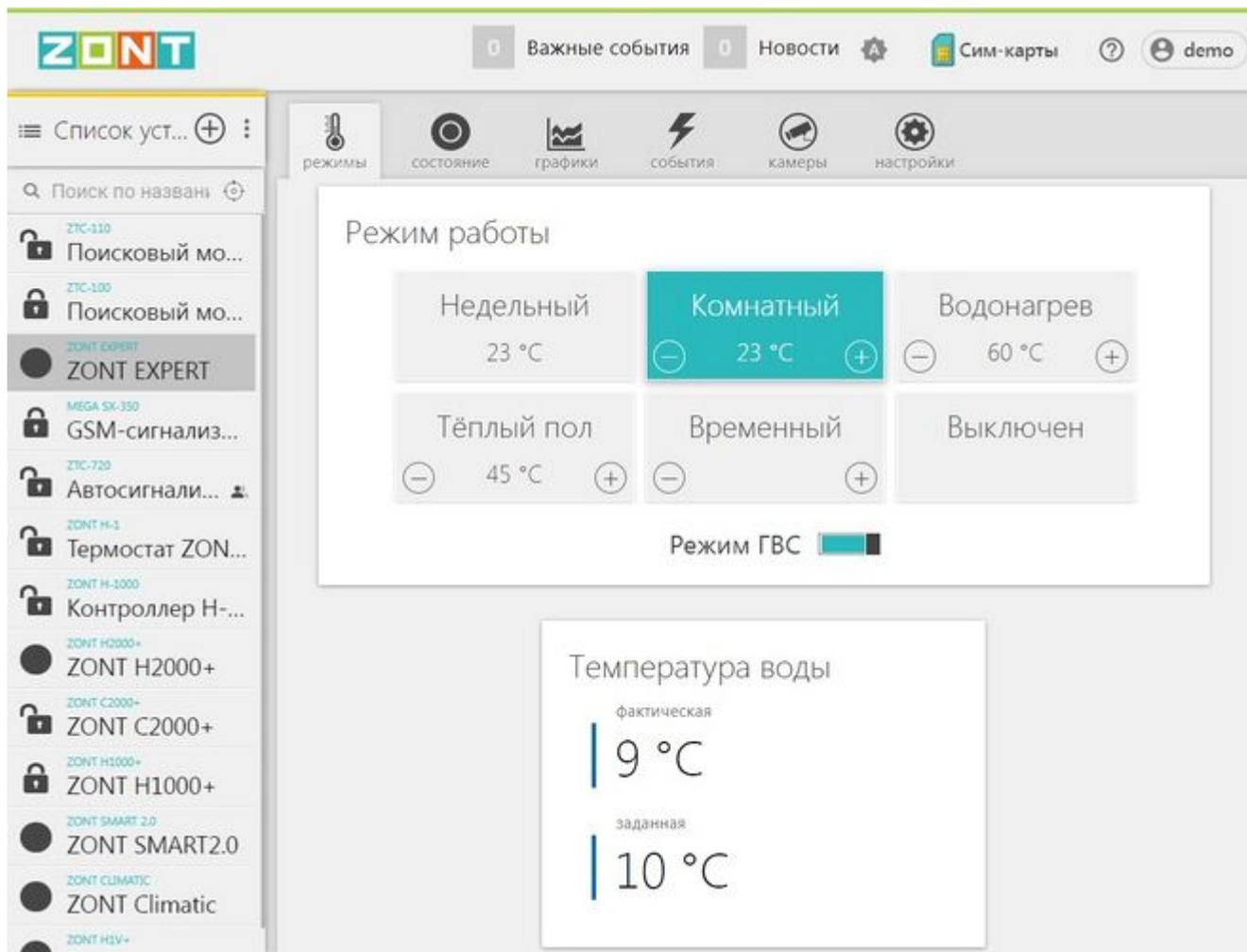


Расписание выходного дня



Интернет-сервис

Режимы



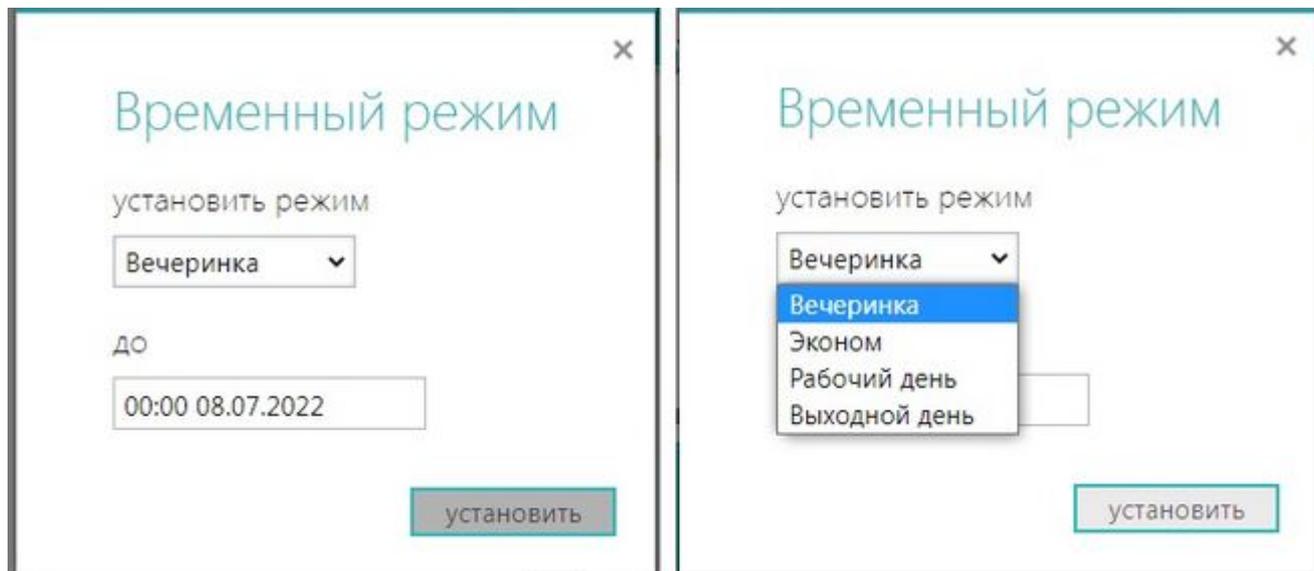
Недельный – режим работы котла по расписанию. Управление осуществляется по показаниям штатного датчика комнатной температуры и котел работает в режиме нагрева таким образом, чтобы поддерживать в помещении заданную температуру воздуха.

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:



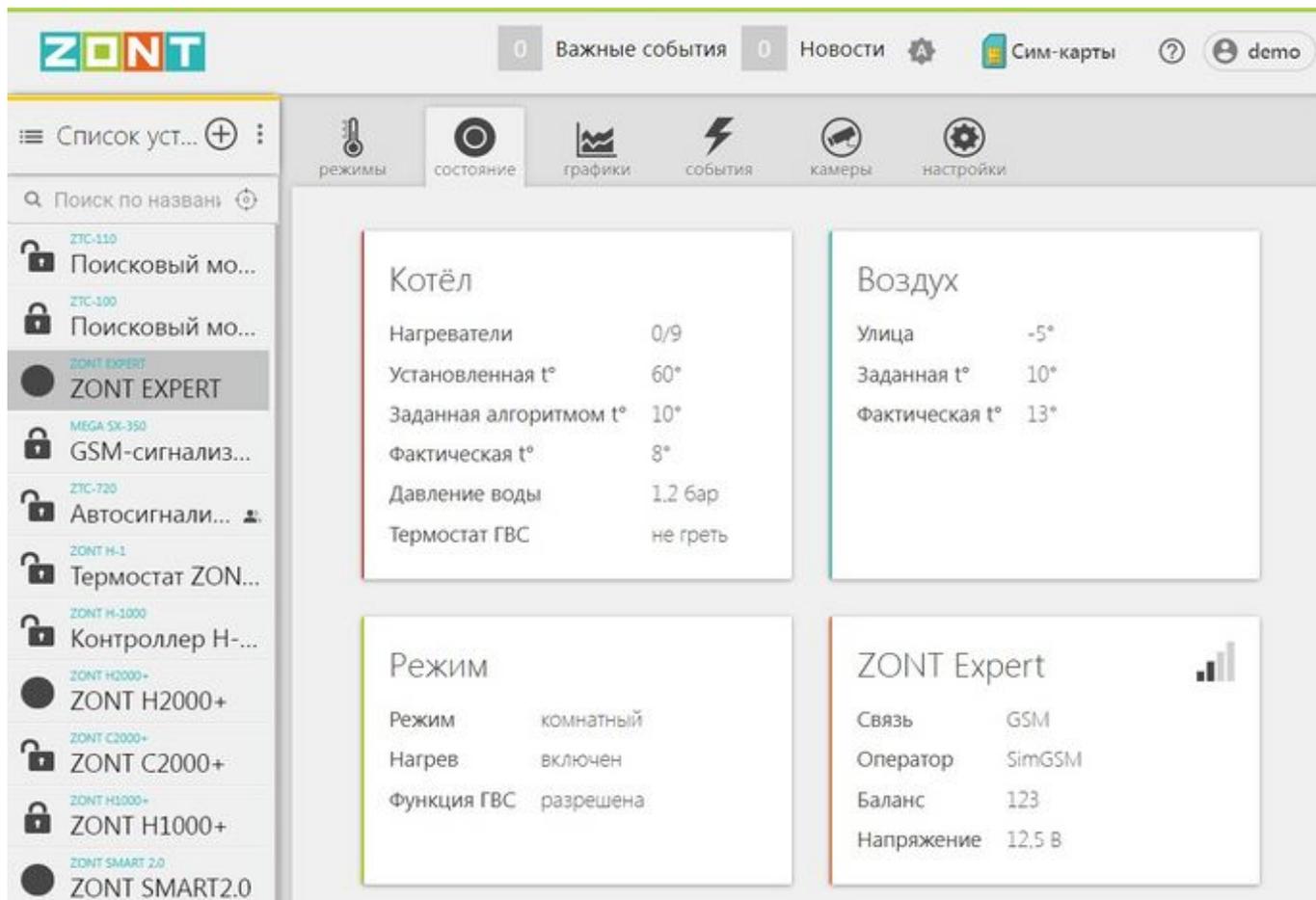
Выключен - режим временно останавливающий работу котла. Насос и ТЭНы не включаются большую часть суток, если выполняются следующие условия:

- 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.

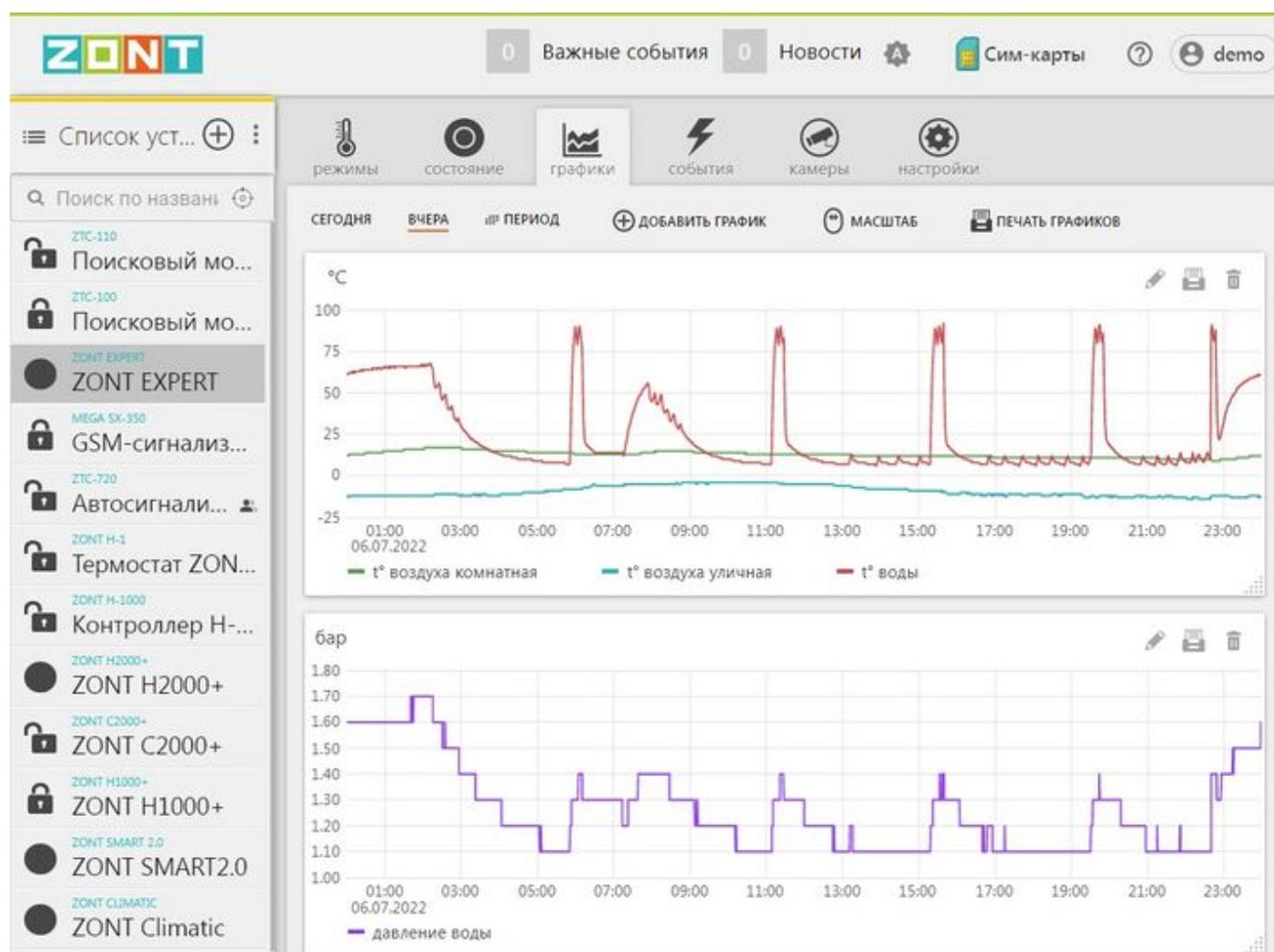
Состояние котла:

- 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



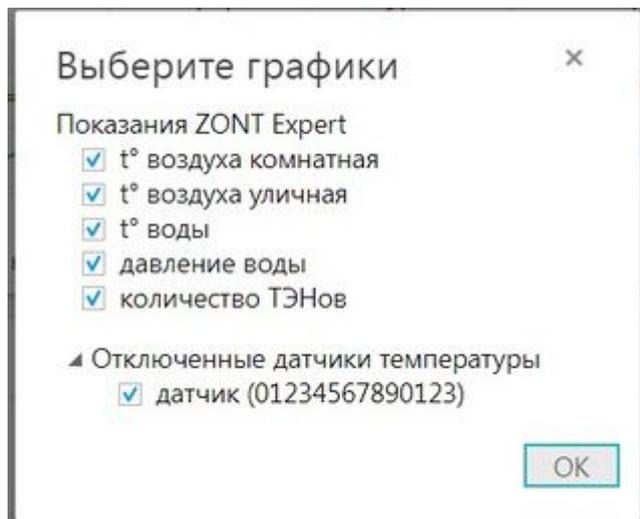
Иконки в правом углу:

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

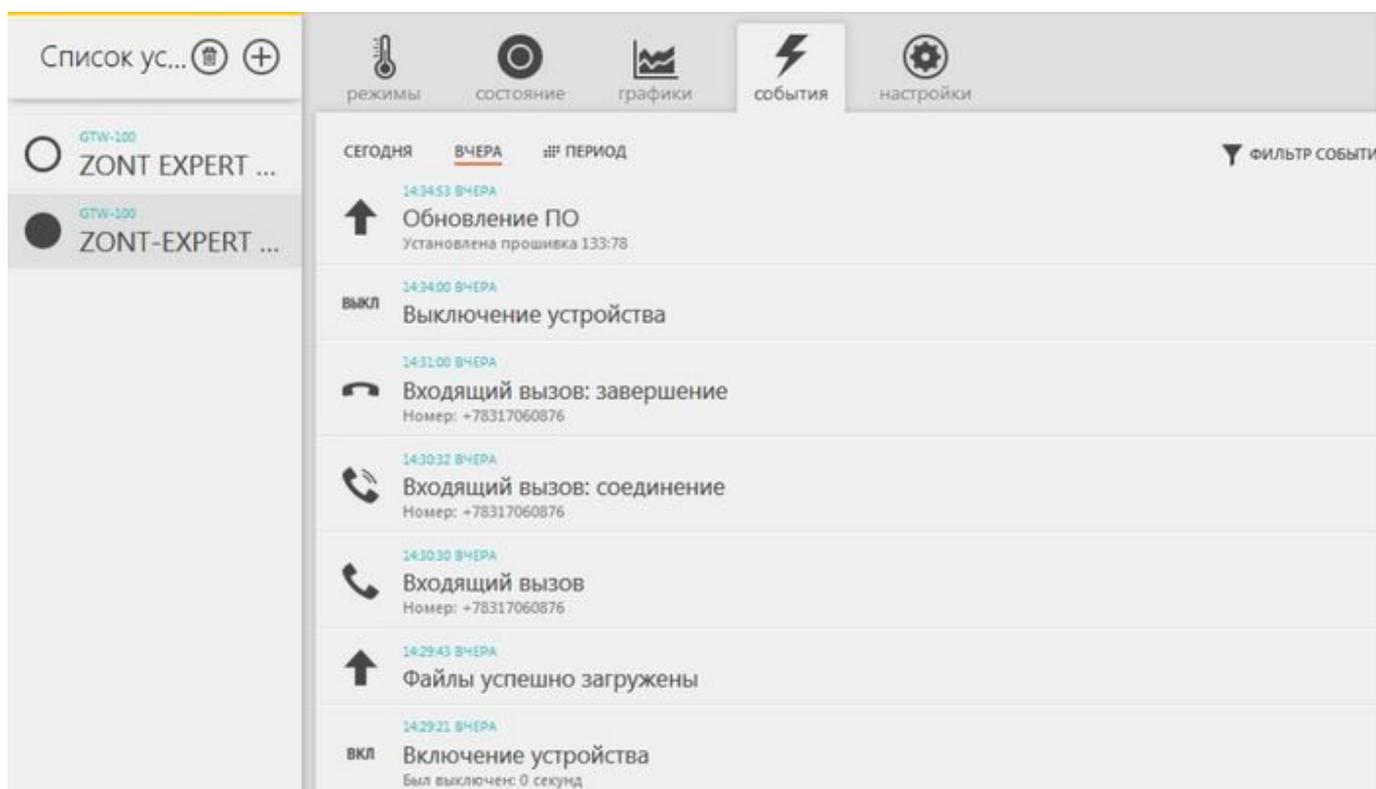
Меню настройки позволяет строить графики одного или нескольких (по желанию) отображаемых параметров котла за любой период времени.

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:+78312207676)

Служба технической поддержки: support@microline.ru

Рекламации: [8 \(920\) 000-38-95](tel:89200003895)