

Содержание

1. Назначение	2
2. Комплектация.....	3
3. Функциональные возможности системы	3
4. Установка и проверка	4
5. Управление с телефона	7
6. Режим охраны	10
7. Прослушивание салона автомобиля.....	11
8. Режим радиомолчания.....	12
9. Интернет-сервис	14
10. Мониторинг.....	15
11. Определение текущего местоположения с мобильного телефона.....	15
12. Баланс сим карты.....	16
13. Оповещение о разряде аккумулятора.....	17
14. Определение попыток «глушения»	17
15. Технические характеристики	17
Приложение А. СМС команды	18

1. Назначение

Спутниковый поисковый модуль ZTC-100 (в дальнейшем Устройство) предназначено для:

- Определения точного местоположения транспортного средства и передачи установленных координат владельцу через сеть GSM посредством СМС сообщений или через интернет-сервис www.zont-online.ru;
- Оповещение владельца о срабатывании основной охранной сигнализации через СМС или звонок;
- Мониторинга, анализа и отображения поездок (треков движения) на интернет-картах;
- Прослушивания салона транспортного средства.

Автономность и миниатюрные размеры ZTC-100 позволяют выполнить скрытную установку, а широкая область действия GSM/ GPRS канала обратной связи гарантирует уверенность в безопасности автомобиля как бы далеко Вы от него не находились.

2. Комплектация

- Основной модуль ZTC-100;
- Жгут проводов;
- Руководство пользователя;
- Упаковочная коробка;
- Предохранитель с держателем.

3. Функциональные возможности системы

- Совместимость с любыми типами противоугонных сигнализаций;
- Обратная связь через gsm канал / интернет;
- Голосовое меню;
- DTMF управление;
- СМС управление;
- Интернет-сервис;
- Голосовые и смс сообщения о срабатывании основной сигнализации;
- Функции мониторинга;
- Определение местоположения автомобиля;

- Режим радиомолчания;
- Прослушивание салона автомобиля;
- Определение попыток «глушения».

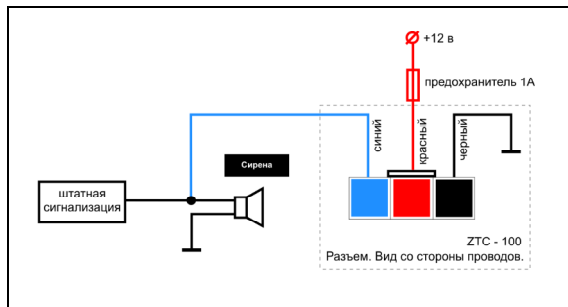
4. Установка и проверка

Перед началом установки необходимо отключить бортовое питание автомобиля (отсоединить «минусовую» клемму аккумулятора).

Для выбора места установки устройства руководствуйтесь следующими принципами:

- Скрытность установки;
- Отсутствие вблизи устройства источников выделения тепла и влаги;
- Соблюдение горизонтальной ориентации устройства.
- Благоприятные условия для приёма сигналов GPS и GSM.

Схема подключения



Соединение проводов основного разъёма

Контакт	Цвет	Назначение	Рекомендации
1	чёрный	Земля.	Подключить на корпус автомобиля.
2	красный	Основное питание.	Подключить к +12В через предохранитель 1А.
3	синий	Вход «тревога».	Подключить к сигналу «сирена» основной сигнализации.

Проверка работоспособности

- Установите сим карту в устройство. *Проверку PIN кода сим карты необходимо отключить!*
- Подключите питание устройства.
- В течение 5 минут после включения отправьте СМС сообщение с текстом `xxxxxxxxxxxx Телефон=+79000000000` на номер телефона сим карты, установленной в устройство. Вместо `xxxxxxxxxxxx` необходимо указать 12-значный серийный номер устройства, вместо `+79000000000` необходимо указать свой номер телефона. Дождитесь ответа об успешном выполнении команды с текстом «номер телефона установлен».
- Добейтесь срабатывания sireны основной сигнализации длительностью более 3 секунд. Устройство должно выполнить оповещение о срабатывании сигнализации на номер телефона владельца.

Сброс к заводским установкам

В некоторых случаях (например при смене телефонного номера владельца) может потребоваться сброс настроек устройства к заводским установкам. Для этого необходимо в течение 5 минут после включения питания устройства отправить СМС сообщение с текстом `xxxxxxxxxxxx Заводские установки`, где `xxxxxxxxxxxx` – 12-значный серийный номер устройства. После выполнения команды требуется повторная регистрация Устройства в интернет сервисе.

Серийный номер устройства

Серийный номер устройства можно найти на первой странице инструкции пользователя, в гарантийном талоне, а также непосредственно на устройстве рядом с держателем сим карты. Серийный номер содержит цифры от 0 до 9, а также буквы латинского алфавита. Например: *1234ABCDEF07*.

5. Управление с телефона

5.1 Доверенные номера и пароль доступа

Пользователь может задать список доверенных номеров телефонов, с которых возможен доступ к Устройству через голосовое меню или смс. Для телефонов, не входящих в список доверенных, также возможно управление системой, но с указанием пароля доступа. Настройка списка доверенных номеров и пароля доступа производится через интернет-сервис в настройках устройства. Первоначальная настройка номера телефона владельца может быть выполнена с помощью СМС команд (см. [Проверка работоспособности](#)).

5.2 Управление через голосовое меню (DTMF)

Голосовое меню позволяет получить информацию о состоянии Устройства и управлять им. Для доступа в голосовое меню необходимо позвонить на телефонный номер сим карты, установленной в Устройство.

Для доступа в голосовое меню с телефонных номеров, не входящих в список доверенных, требуется ввод пароля доступа!

Структура голосового меню

- 1 – Управление режимом охраны (включение / выключение).
- 2 – Управление микрофоном (включение / выключение).
- 3 – Запрос баланса сим карты.
- 5 – Управление режимом радиомолчания (включение / выключение).
- 7 – Получение истории событий.
- 9 – Получение текущего местоположения.
- * – Справка.
- # – Повтор.

5.3 СМС управление

Управление Устройством возможно смс командами (список смс команд см. в [приложении А](#)). При получении корректной смс команды система формирует ответное смс сообщение с результатом выполнения команды.

Для отправки смс команд с телефонных номеров, не входящих в список доверенных, требуется в начале текста сообщения ввести пароль доступа и через пробел команду.

Пример отправки смс команды с номера телефона, входящего в список доверенных:

1. Наберите текст смс сообщения

Охрана выключить

2. Отправьте смс сообщение на телефонный номер сим карты, установленной в Устройство.

Пример отправки смс команды с номера телефона, не входящего в список доверенных:

1. Наберите пароль доступа и через пробел текст смс сообщения

123 Охрана выключить

где **123** – пароль доступа (необходимо указать свой пароль доступа).

2. Отправьте смс сообщение на телефонный номер сим карты, установленной в Устройство.

6. Режим охраны

В режиме охраны Устройство контролирует выход сирены основной сигнализации. При срабатывании сирены основной сигнализации длительностью более 3 секунд Устройство производит оповещение по заданным в настройках номерам. Оповещение производится через СМС и дозвон. В процессе эксплуатации Устройства режим охраны должен быть включен. Допускается снятие с охраны при постоянных ложных срабатываниях основной сигнализации.

Настройка оповещений производится через интернет-сервис.

6.1 Постановка на охрану

Постановка на охрану возможна несколькими способами.



Способ 1. Через голосовое меню.

Позвонить на Устройство, нажать кнопку «1».



Способ 2. Через интернет-сервис.

В разделе «Состояние» нажать кнопку «Режим охраны».

6.2 Снятие с охраны

Снятие с охраны возможно несколькими способами.



Способ 1. Через голосовое меню.

Позвонить на Устройство, нажать кнопку «1».



Способ 2. Через интернет-сервис.

В разделе «Состояние» нажать кнопку «Режим охраны».

7. Прослушивание салона автомобиля

Устройство имеет встроенный микрофон, а также разъём для подключения внешнего микрофона. Для улучшения качества прослушивания допускается использование внешнего микрофона.

Включение / выключение режима прослушивания



Через голосовое меню.

Позвонить на Устройство, нажать кнопку «2». Для выключения режима прослушивания нажать кнопку «2» повторно.

Примечания

Режим прослушивания отключается автоматически при завершении голосового вызова.

8. Режим радиомолчания

Режим радиомолчания затрудняет возможность обнаружения Устройства сканирующими устройствами. Включение и выключение режима радиомолчания производится вручную по команде пользователя.

При включенном режиме радиомолчания

В движении модем постоянно включен, Устройство онлайн. При отсутствии движения модем выключен, что исключает возможность обнаружения Устройства сканирующими устройствами. С периодичностью в 1 час Устройство производит попытки определения местоположения, подключается к серверу и передаёт накопленные данные.

Включение режима радиомолчания



Способ 1. Через голосовое меню.

Позвонить на Устройство, нажать кнопку «5».

**Способ 2. СМС управление.**

Отправить на Устройство смс сообщение с текстом *Режим радиомолчания вкл*

**Способ 3. Через интернет-сервис.**

Вкладка состояние «Состояние», группа «GSM», нажать «включить».

Выключение режима радиомолчания**Способ 1. Через голосовое меню.**

Позвонить на Устройство, повторно нажать кнопку «5».

**Способ 2. СМС управление.**

Отправить на Устройство смс сообщение с текстом *Режим радиомолчания выкл*

**Способ 3. Через интернет-сервис.**

Вкладка состояние «Состояние», группа «GSM», нажать «выключить».

9. Интернет-сервис

Для использования интернет-сервиса не требуется устанавливать дополнительное ПО, работа осуществляется с использованием любого современного веб браузера. Интернет-сервис позволяет работать с одним или несколькими спутниковыми поисковыми модулями ZTC-100, настраивать, управлять и просматривать информацию по ним.

9.1 Регистрация нового пользователя

Для регистрации в системе перейдите по ссылке <http://zont-online.ru/> и нажмите «Регистрация». Заполните необходимые поля и нажмите «зарегистрироваться».

9.2 Вход в систему

Для входа в систему перейдите по ссылке <http://zont-online.ru/> и нажмите «Вход». Введите имя пользователя и пароль, указанные при регистрации и нажмите «Войти».

9.3 Использование системы

Для получения подробной информации по использованию системы войдите в систему и воспользуйтесь встроенной справкой.

10. Мониторинг

Спутниковый поисковый модуль ZTC-100 имеет встроенный GPS приёмник и обладает широкими возможностями мониторинга. Доступ к функциям мониторинга возможен через интернет-сервис с ПК или с мобильного телефона. Для получения дополнительной информации обратитесь к справке на интернет-сервис.

11. Определение текущего местоположения с мобильного телефона

Для определения текущего местоположения автомобиля с мобильного телефона необходимо отправить смс команду *Местоположение* на телефонный номер сим карты, установленной в Устройство. В ответном смс сообщении придёт отчёт о местоположении с указанием координат, ближайшего адреса и ссылкой на карту.

Для отправки отчёта о местоположении на произвольный номер телефона следует воспользоваться смс командой *Местоположение*=+79000000000, где +79000000000 – номер телефона, на который будет отправлен отчёт о местоположении автомобиля. Также узнать текущее местоположение автомобиля можно узнать позвонив на Устройство и в голосовом меню нажать кнопку «9».

12. Баланс сим карты

Устройство контролирует баланс сим карты и уведомляет пользователя о снижении баланса ниже заданного порога. Настройка оповещений производится с использованием интернет-сервиса (см. справку на интернет-сервис для получения дополнительной информации).

Ручное определение баланса сим карты



Способ 1. Через голосовое меню.

Позвонить на Устройство, нажать кнопку «3».



Способ 2. Через интернет-сервис.

Баланс сим карты можно посмотреть в разделе «Свойства».

13. Оповещение о разряде аккумулятора

Устройство контролирует напряжение бортовой сети автомобиля и при снижении напряжения ниже допустимого уведомляет пользователя смс сообщением. По умолчанию порог 11.5 В. Текущее напряжение бортовой сети автомобиля можно узнать смс командой *состояние*, а также через интернет сервис в разделе «Состояние».

14. Определение попыток «глушения»

Устройство определяет попытки глушения GSM сигнала и выполняет оповещение владельца в соответствии с настройками оповещений. Настройка оповещений производится через интернет-сервис.

15. Технические характеристики

Рабочая температура	-40...+55 С
Рабочее напряжение питания (ГОСТ 28751-90)	9-30 В
Средний ток, потребляемый Устройством	20 мА

Приложение А. СМС команды

Ввод смс команд возможен заглавными и строчными буквами.

Набор смс команд может отличаться в различных версиях ПО устройства.

Режим радиомолчания

Режим радиомолчания вкл

Включение режима радиомолчания.

Режим радиомолчания выкл

Выключение режима радиомолчания.

Информация, отчёты

Состояние

Запрос текущего состояния устройства. В отчёте указывается состояние GSM, GPS, охраны.

Местоположение

Запрос текущего местоположения устройства. Отчёт приходит на номер телефона, с которого был отправлен запрос. В отчёте указываются координаты, ближайший адрес, ссылка на карту.

Местоположение=+7900000000

Запрос текущего местоположения устройства. Отчёт приходит на номер телефона указанный в команде. В отчёте указываются координаты, ближайший адрес, ссылка на карту.

Настройка параметров подключения

Данная группа параметров предназначена для установщиков.

xxxxxxxxxxx Телефон=+7900000000

Первоначальная установка номера телефона владельца. Вместо **xxxxxxxxxxx** необходимо указать серийный номер устройства. Вместо **+7900000000** необходимо указать свой номер телефона. Эта команда доступна только в течение 5 минут после включения питания.

APN?

Запрос значения параметра «точка доступа» (APN).

APN=xxxxx

Установка значения параметра «точка доступа» (APN). Узнать можно у своего оператора сотовой связи.

USSD?

Запрос значения параметра «строка запроса баланса сим карты».

USSD=xxxxx

Установка значения параметра «строка запроса баланса сим карты». Узнать можно у своего оператора сотовой связи.

xxxxxxxxxxxx Заводские установки

Возврат к заводским установкам. Очистка накопленных данных, сброс доверенных номеров, сброс пароля смс управления/голосового меню. Вместо xxxxxxxxxxxx необходимо указать серийный номер устройства. Эта команда доступна только в течение 5 минут после включения питания.