

Содержание

1. Назначение	2
2. Комплектация.....	3
3. Функциональные возможности системы	3
4. Установка и проверка	4
5. Управление с телефона	8
6. Режим охраны	10
7. Прослушивание салона автомобиля	12
8. Режим радиомолчания.....	12
9. Интернет-сервис	14
10. Мониторинг.....	15
11. Определение местоположения с мобильного телефона	16
12. Баланс SIM карты	17
13. Оповещение о разряде аккумулятора.....	17
14. Определение попыток «глушения»	18
15. Технические характеристики.....	18
Приложение А. СМС команды	19

1. Назначение

Спутниковый поисковый модуль ZTC-100 (в дальнейшем «Устройство») предназначен 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;
- Оповещения владельца транспортного средства о срабатывании основной охранной сигнализации через СМС сообщения или дозвон;
- Мониторинга, анализа и отображения поездок (треков движения) на интернет-картах;
- Прослушивания салона транспортного средства;

Миниатюрные размеры ZTC-100 позволяют выполнить его скрытную установку. Использование совмещенного ГЛОНАСС/GPS навигационного модуля и широкая область действия GSM/GPRS канала обратной связи гарантирует Вашу уверенность в безопасности своего автомобиля как бы далеко он не находился!

2. Комплектация

- Базовый блок;
- Жгут проводов с разъемом;
- Руководство пользователя;
- Индивидуальная упаковка

3. Функциональные возможности системы

- Совместимость с любыми противоугонными сигнализациями;
- Двухсторонняя обратная связь через GSM/GPRS канал и интернет;
- Голосовое меню;
- DTMF управление;
- СМС управление;
- Бесплатный Интернет-сервис;
- Голосовое и СМС оповещение о срабатывании основной сигнализации;
- Мониторинг и статистика движения ТС на интернет-картах (трекер);
- Определение местоположения автомобиля;
- Режим радиомолчания;
- Прослушивание салона автомобиля;
- Определение попыток «глушения» GSM- сигнала;

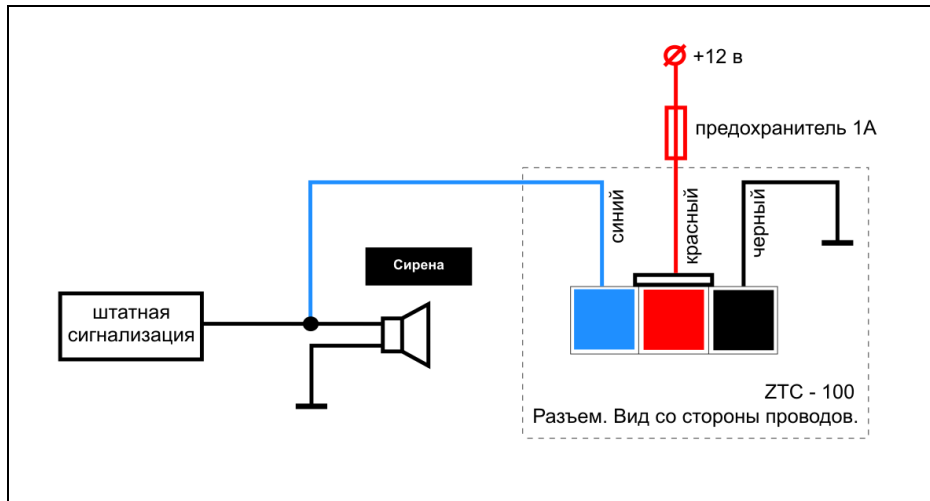
4. Установка и проверка

- Перед началом установки устройства на автомобиль прежде всего отключите бортовое питание (отсоедините клемму аккумулятора);
- При выборе места установки устройства старайтесь обеспечить скрытность установки и отсутствие вблизи основного блока устройства источников выделения тепла и влаги;
- Максимально минимизируйте длину монтажных проводов;
- Для правильной работы встроенной GPS антенны, обеспечьте горизонтальную ориентацию основного блока устройства (положение светодиодами вверх). Над устройством не должно быть металлических поверхностей.
- Предусмотрите жёсткое крепление основного блока устройства к элементам кузова автомобиля.

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	голубой	Вход «тревога».	Подключить к сигналу «сирена» основной сигнализации.

Схема подключения



Настройка и проверка

- Установите SIM карту в устройство. *Проверку PIN кода сим карты необходимо отключить!*
- Подключите основное и резервное питание устройства (вставьте аккумулятор).
- Дождитесь, пока устройство регистрируется в сети (зелёный светодиод начнёт мигать двойными / тройными вспышками).
- В течение 5-ти минут после регистрации в сети, отправьте СМС команду с текстом `xxxxxxxxxxxx Телефон=+79000000000` на номер телефона SIM карты, установленной в устройство. Вместо `xxxxxxxxxxxx` укажите 12-значный серийный номер устройства, а вместо `+79000000000` - номер своего телефона.
- Дождитесь ответа об успешном выполнении команды (ответное СМС сообщение с текстом «номер телефона установлен»).
- По умолчанию устройство настроено для работы с оператором сотовой связи «Мегафон» и точка доступа (APN) установлена «internet». Если Вы используете SIM карту другого оператора сотовой связи, то узнайте APN в службе его технической поддержки. Затем отправьте СМС сообщение с текстом `APN=xxxxxxxx` на номер телефона SIM карты, установленной в устройство. Вместо `xxxxxxxx` необходимо указать APN оператора сотовой связи. Дождитесь от устройства ответа об успешном выполнении команды.
- Добейтесь срабатывания сирены основной сигнализации. *Длительностью работы сирены должна быть не менее 3-х секунд!*

- Дождитесь оповещения о срабатывании сигнализации в виде дозвона на указанный в настройках номер телефона.
- Заведите двигатель автомобиля и проверьте включение режима блокировки двигателя. (см. п. 9 настоящего Руководства).
- Проверьте управление предпусковым подогревателем (см. п. 10 настоящего Руководства).

Сброс к заводским установкам

В некоторых случаях (например при смене телефонного номера владельца) может потребоваться сброс настроек устройства к заводским установкам. Для этого, в течение 5 минут после включения питания устройства, отправьте СМС команду с текстом [xxxxxxxxxxxx Заводские установки](#), где [xxxxxxxxxxxx](#) – 12-значный [серийный номер устройства](#). После сброса настроек, требуется повторная регистрация устройства на интернет сервисе.

Серийный номер устройства

Серийный номер устройства можно найти на первой странице настоящего Руководства, в гарантийном талоне, а также непосредственно на плате устройстве (под крышкой, рядом с держателем SIM карты. Серийный номер содержит цифры от 0 до 9, а также буквы латинского алфавита. Например: [1234ABCDEF07](#).

5. Управление с телефона

Доверенные номера и пароль доступа

Номер Вашего телефона является основным для управления устройством. Он программируется в момент установки (см. [Проверка работоспособности](#)).

Вы можете создать список доверенных номеров телефонов, с которых будет разрешен доступ к управлению устройством через голосовое меню или СМС команды. С других телефонов, не входящих в список доверенных, управление устройством также возможно, но обязательно с использованием пароля доступа.

Настройка списка доверенных номеров и установка пароля доступа производится через интернет-сервис в закладке *Настройка устройства*.

Управление через голосовое меню (DTMF)

Голосовое меню позволяет получать информацию о состоянии устройства и управлять им. Для доступа в голосовое меню позвоните на телефонный номер SIM карты, установленной в устройство.

Для доступа в голосовое меню с телефонных номеров, не входящих в список доверенных, требуется ввод пароля доступа. Если пароль не установлен, то доступ возможен только с доверенных номеров.

Структура голосового меню

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

СМС управление

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

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 команды, например:

Состояние

2. Отправьте команду на телефонный номер SIM карты устройства.

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

1. Наберите пароль доступа и через пробел текст СМС команды, например:

123 Состояние где *123* – пароль доступа

2. Отправьте команду на телефонный номер SIM карты устройства.

6. Режим охраны

В режиме охраны устройство контролирует выход сирены основной сигнализации. При срабатывании сирены основной сигнализации продолжительностью более 3-х секунд, устройство производит оповещение об этом событии по заданным в настройках телефонным номерам. Оповещение осуществляется через дозвон, а в случае неудавшегося дозвона - отправляется СМС сообщение. Настроить алгоритм оповещений Вы можете через интернет-сервис.

В процессе эксплуатации устройства режим охраны должен быть включен. Вы можете временно снять устройство с охраны для исключения тревожных оповещений при постоянных ложных срабатываниях основной сигнализации.

Постановка на охрану



Способ 1. Через голосовое меню.

Позвоните на устройство и нажмите кнопку «1».



Способ 2. Через интернет-сервис.

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

Снятие с охраны



Способ 1. Через голосовое меню.

Позвоните на устройство и нажмите кнопку «1».



Способ 2. Через интернет-сервис.

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

7. Прослушивание салона автомобиля

Устройство оборудовано встроенным микрофоном и дополнительно имеет разъём для подключения внешнего микрофона. Для улучшения качества прослушивания Вы можете использовать внешний микрофон.

Включение / выключение режима прослушивания



Через голосовое меню.

Позвоните на устройство и нажмите кнопку «2». Для выключения режима прослушивания - нажмите кнопку «2» повторно.

Режим прослушивания отключается автоматически при завершении голосового вызова.

8. Режим радиомолчания

Режим радиомолчания затрудняет возможность обнаружения устройства сканерами. Включение и выключение режима радиомолчания производится вручную.

Внимание! При включенном режиме радиомолчания, оповещение через SMS и дозвон не производится! Данный режим включайте только в случае угона автомобиля!

При включенном режиме радиомолчания

При движении автомобиля GSM-модем постоянно включен, а устройство поддерживает связь с сервером и доступно для звонка.

При отсутствии движения - GSM-модем выключен, а устройство отключено от сервера и недоступно для звонка, что исключает возможность обнаружения устройства сканерами.

В режиме радиомолчания устройство с периодичностью в 1 час осуществляет определение местоположения, подключается к серверу и передаёт координаты и накопленную информацию.

Включение режима радиомолчания



Способ 1. Через голосовое меню.

Позвоните на устройство и нажмите кнопку «5».



Способ 2. Через СМС управление.

Отправьте на устройство СМС команду с текстом: *Режим радиомолчания вкл*



Способ 3. Через интернет-сервис.

В разделе «Состояние», в группе «GSM», нажмите кнопку «Включить».

Выключение режима радиомолчания



Способ 1. Через голосовое меню.

Позвонить на устройство, повторно нажать кнопку «5».



Способ 2. Через СМС управление.

Отправьте на устройство СМС команду с текстом *Режим радиомолчания выкл*



Способ 3. Через интернет-сервис.

В разделе «Состояние», в группе «GSM», нажмите кнопку «Выключить».

9. Интернет-сервис

Использование интернет-сервиса не требует установки дополнительного ПО, работа осуществляется с использованием любого современного WEB браузера.

Интернет-сервис позволяет настраивать, управлять и просматривать накопленную информацию с одного или нескольких спутниковых поисковых модулей ZTC-100, а также с других устройств, входящих в систему ZONT.

Регистрация нового пользователя

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

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*».

Использование системы

Для получения дополнительной информации воспользуйтесь встроенной справкой.



10. Мониторинг

Спутниковый поисковый модуль ZTC-100 имеет встроенный ГЛОНАСС/GPS приёмник, что обеспечивает широкие возможности устройства по мониторингу передвижения, местонахождения и эксплуатации транспортного средства.

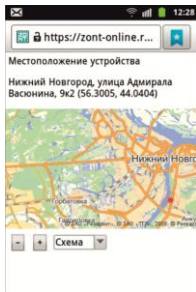
Использовать функции мониторинга Вы можете через интернет-сервис с ПК или планшета и с мобильного телефона.

Для получения дополнительной информации воспользуйтесь встроенной справкой.



11. Определение местоположения с мобильного телефона

Для определения текущего местоположения автомобиля с мобильного телефона отправьте СМС команду *Местоположение* на телефонный номер SIM карты, установленной в устройство. В ответном СМС сообщении придёт отчёт о местоположении ТС с указанием его географических координат, ближайшего адреса и ссылкой на карту.



Для отправки отчёта о местоположении на любой произвольный номер телефона отправьте СМС команду *Местоположение*=+79000000000, где +79000000000 – номер телефона, на который будет отправлен отчёт о местоположении автомобиля.

Также узнать текущее местоположение автомобиля Вы можете, позвонив на голосовое меню устройства и, нажав кнопку «9».

12. Баланс SIM карты

Устройство постоянно контролирует баланс SIM карты и автоматически уведомляет Вас о снижении баланса ниже заданного порога. Настроить алгоритм оповещения и величину порога можно через интернет-сервис. Для корректной работы функции важно правильно установить USSD код запроса баланса в настройках устройства. Узнать USSD код Вы можете у своего оператора сотовой связи.

Ручное определение баланса сим карты



Способ 1. Через голосовое меню.

Позвоните на устройство и нажмите кнопку «3».



Способ 2. Через интернет-сервис.

Баланс SIM карты можно посмотреть в разделе «Свойства».

В разделе «Свойства» посмотрите «Баланс SIM карты».

13. Оповещение о разряде аккумулятора

Устройство контролирует напряжение бортовой сети автомобиля и при снижении напряжения ниже допустимого формирует предупредительное СМС сообщение.

По умолчанию установлен пороговый уровень равный **11.5 В**.



Способ 1. Через СМС управление.

Отправьте на устройство СМС команду с текстом *состояние*



Способ 2. Через интернет-сервис.

В разделе «Состояние» посмотрите «Напряжение б/сети».

14. Определение попыток «глушения»

Устройство автоматически определяет попытки глушения GSM сигнала и формирует предупредительные оповещения в соответствии с сохраненными настройками.

15. Технические характеристики

Рабочая температура	-40...+55 С
Рабочее напряжение питания (ГОСТ 28751-90)	9-30 В
Средний ток, потребляемый устройством	20 мА
Допустимый ток выходов	500 мА

Приложение А. СМС команды

Ввод СМС команд возможен заглавными и строчными буквами.

Набор СМС команд может отличаться в различных версиях ПО устройства.

Текст СМС команды	Назначение
<i>Режим радиомолчания вкл</i>	<i>Включение режима радиомолчания.</i>
<i>Режим радиомолчания выкл</i>	<i>Выключение режима радиомолчания.</i>
<i>Состояние</i>	<i>Запрос текущего состояния устройства. В отчёте указывается состояние GSM, GPS, охраны.</i>
<i>Местоположение</i>	<i>Запрос текущего местоположения устройства. Отчёт приходит на номер телефона, с которого был отправлен запрос. В отчёте указываются координаты, ближайший адрес, ссылка на карту.</i>
<i>Местоположение=+79000000000</i>	<i>Запрос текущего местоположения устройства. Отчёт приходит на номер телефона, указанный в команде. В отчёте указываются координаты, ближайший адрес, ссылка на карту.</i>
<i>APN?</i>	<i>Запрос значения параметра «точка доступа» (APN).</i>
<i>APN=xxxxx</i>	<i>Установка значения параметра «точка доступа» (APN). Узнать можно у своего оператора сотовой связи.</i>
<i>IPA?</i>	<i>Запрос значения параметра «Адрес сервера».</i>

<i>IPA=xxxxxxxx</i>	<i>Установка значения параметра «Адрес сервера».</i>
<i>IPP?</i>	<i>Запрос значения параметра «порт сервера».</i>
<i>IPP=xxxxx</i>	<i>Установка значения параметра «порт сервера».</i>
<i>USSD?</i>	<i>Запрос значения параметра «строка запроса баланса сим карты».</i>
<i>USSD=xxxxx</i>	<i>Установка значения параметра «строка запроса баланса SIM-карты». Узнать код USSD запроса баланса сим-карты можно у своего оператора сотовой связи.</i>
<i>режим онлайн вкл</i>	<i>Включение GPRS обмена устройства с сервером *</i>
<i>режим онлайн выкл</i>	<i>Выключение GPRS обмена устройства с сервером *</i>
<i>xxxxxxxxxxxx Заводские установки</i>	<i>Возврат к заводским установкам. Очистка накопленных данных, сброс доверенных номеров, сброс пароля смс управления/голосового меню. Вместо xxxxxxxxxxx необходимо указать серийный номер устройства. Эта команда доступна только в течение 5 минут после включения питания.</i>
<i>режим онлайн</i>	<i>Запрос отчета о текущем состоянии обмена</i>

* Выключение GPRS обмена модуля с сервером включает такой режим работы устройства, при котором невозможно управление и контроль состояния через WEB-интерфейс и мобильные приложения, но возможно с помощью СМС команд и через дозвон на голосовое меню. Оповещение в данном режиме будет происходить дозвоном и через СМС сообщения.

Производитель оставляет за собой право без уведомления потребителя вносить изменения в конструкцию изделий и ПО для улучшения их технологических и эксплуатационных параметров. Внешний вид изделий может незначительно отличаться от представленных на фотографиях.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие спутникового поискового модуля требованиям ТУ при соблюдении условий эксплуатации, монтажа, хранения, транспортирования, указанных в настоящем руководстве.

Система должна использоваться только в соответствии с руководством по эксплуатации и руководством по установке.

Вышедшие из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине завода-изготовителя составные части системы подлежат замене или ремонту силами предприятия-изготовителя или организации, осуществляющей комплексное обслуживание.

Потребитель лишается права на гарантийное обслуживание в следующих случаях:

- по истечении гарантийного срока эксплуатации;
- при нарушении правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения;
- механических, тепловых и иных повреждений, возникших в результате неправильной эксплуатации, небрежного отношения или несчастного случая;
- неправильной установки, регулировки и эксплуатации системы;
- попадания внутрь посторонних предметов, жидкости, веществ, насекомых;

- неисправности штатного оборудования автомобиля или дефектов доп.оборудования и/или его элементов, с которым использовалась система;
- в случае действия третьих лиц или непреодолимой силы (аварии, пожара, затопления, стихийных бедствий);
- в случае ремонта, внесения конструктивных изменений как самостоятельно, так и не уполномоченными на это лицами;
- если отсутствует заполненный должным образом гарантийный талон.

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года, но не более 2,5 лет с момента изготовления.

Ремонт и обслуживание спутниковой охранно-поисковой системы с истекшим гарантийным сроком осуществляется за счет средств потребителя по отдельным договорам между поставщиком/установщиком и потребителем.

Свидетельство о приемке и упаковке

Спутниковый поисковый модуль ZTC-100 изготовлен в соответствии с требованиями государственных стандартов и нормативных документов, проверен и признан годным к эксплуатации.

Модель: **ZTC-100**

Серийный номер:

Соответствует **ТУ 4372-003-68699388-2013**

Начальник ОТК:

личная подпись

расшифровка подписи

Упакован

год, месяц, число

Укладчик-упаковщик

личная подпись

расшифровка подписи

Гарантийный талон

на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Изделие: **Спутниковый поисковый модуль ZTC-100**

Номер и дата выпуска _____
заполняется заводом-изготовителем

Дата продажи _____
дата, подпись и штамп торгующей организации

Дата установки _____
дата, подпись и штамп организации, выполнившей монтаж (может отсутствовать)

С условиями гарантии ознакомлен, претензий к комплектности и внешнему виду 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