

# Оглавление

1. Назначение .....	2
2. Функциональные возможности системы .....	2
3. Интернет-сервис .....	3
3.1 Регистрация нового пользователя .....	3
3.2 Вход в систему .....	3
3.3 Использование системы .....	3
4. Управление с телефона .....	4
4.1 Доверенные номера .....	4
4.2 Управление через голосовое меню (DTMF) .....	4
4.3 СМС управление .....	5
5. Оповещения о событиях .....	5
6. Режим охраны .....	6
6.1 Постановка на охрану .....	6
6.2 Снятие с охраны .....	7
6.3 Автоматическая постановка на охрану .....	7
7. Автозапуск двигателя .....	7
7.1 Подготовка к дистанционному запуску двигателя .....	7
7.2 Дистанционный запуск двигателя .....	8
7.3 Дистанционное глушение двигателя .....	8
7.4 Автозапуск двигателя по температуре .....	9
7.5 Автозапуск двигателя по расписанию .....	9
7.6 Периодический автозапуск .....	10
7.7 Посадка в автомобиль без глушения двигателя .....	10
8. Блокировка двигателя .....	11
8.1 Автоматическая блокировка двигателя .....	11
8.2 Ручная блокировка двигателя .....	11
9. Прослушивание салона автомобиля .....	12
10. Режим «Паника» .....	12
11. Режим радиомолчания .....	13
12. Режим «Турботаймер» .....	14
13. Диагностика .....	14
14. Мониторинг .....	14
15. Определение текущего местоположения с мобильного телефона .....	15
16. Баланс сим карты .....	15
Приложение А. СМС команды .....	16

## 1. Назначение

Система ZONT предназначена для:

- охраны автомобиля от угона,
- доставки оповещений о различных событиях на сотовый телефон,
- удаленного управления с помощью персонального компьютера или сотового телефона,
- мониторинга, анализа и отображения поездок на карте,
- диагностики электронной системы управления двигателем,

Система отличается от традиционных сигнализаций прежде всего широкой областью действия канала обратной связи и большим набором сервисных функций. GSM канал позволит всегда быть уверенным в безопасности Вашего автомобиля. Управление с сотового телефона и персонального компьютера обеспечат комфорт при работе с сигнализацией. Важной частью системы является бесплатный интернет сервис, воспользоваться которым можно с любого современного устройства имеющего выход в интернет. Возможности интернет сервиса позволяют видеть на карте местоположение автомобиля и его маршрут движения за выбранный период времени, программировать время и другие условия автозапуска двигателя, осуществлять настройку параметров сигнализации и многое другое.

С системой ZONT Вы по новому почувствуете свой автомобиль!

## 2. Функциональные возможности системы

- Совместимость с различными типами охранных систем.
- Возможность автономного использования.
- Обратная связь через gsm канал / интернет.
- Голосовое меню.
- DTMF управление.
- СМС управление.
- Интернет-сервис.
- Голосовые и смс сообщения о срабатывании сигнализации с детализацией тревожных зон.
- Охрана дверей, капота, багажника и системы зажигания.
- Двухуровневый датчик удара.
- Датчик наклона.
- Датчик перемещения.

- Датчики температуры – салона, наружного воздуха, двигателя.
- Автозапуск двигателя.
- Блокировка двигателя.
- Автоматическая постановка в режим охраны.
- Функции мониторинга.
- Диагностические функции (CAN и K-Line).
- Определение местоположения автомобиля.
- Режим радиомолчания.
- Режим «Турботаймер».
- Режим «Паника».
- Прослушивание салона автомобиля.
- Определение попыток «глушения».

### 3. 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 устройствами, настраивать, управлять и просматривать информацию по ним.

#### 3.1 Регистрация нового пользователя

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

#### 3.2 Вход в систему

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

#### 3.3 Использование системы

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

## 4. Управление с телефона

### 4.1 Доверенные номера

Пользователь может задать список доверенных номеров телефонов, с которых возможно управление системой 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.

### 4.2 Управление через голосовое меню (DTMF)

Голосовое меню позволяет получить информацию о состоянии сигнализации, управлять режимом охраны, автозапуском и другими функциями. Для доступа в голосовое меню необходимо позвонить на телефонный номер сим карты, установленной в основной блок сигнализации.

#### **Внимание!**

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 – Баланс сим карты.
- 4 – Управление автозапуском (завести / заглушить двигатель).
- 5 – Управление режимом радиомолчания (включение / выключение).
- 6 – Управление блокировкой двигателя (включение / выключение).
- 7 – Получение истории событий.
- 8 – Управление сиреной (включение / выключение).
- 9 – Получение текущего местоположения.
- \* – Справка.
- # – Повтор.

## 4.3 СМС управление

Сигнализация ZTC-500 обладает широким набором смс команд (список смс команд см. в [приложении А](#)). При получении корректной смс команды сигнализация формирует ответное смс сообщение с результатом выполнения команды.

### Внимание!

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

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

1. Наберите текст смс сообщения

*двигатель завести*

2. Отправьте смс сообщение на телефонный номер сим карты, установленной в основной блок сигнализации.

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

1. Наберите пароль доступа и через пробел текст смс сообщения

*123 двигатель завести*

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

2. Отправьте смс сообщение на телефонный номер сим карты, установленной в основной блок сигнализации.

## 5. Оповещения о событиях

Сигнализация ZTC-500 информирует о следующих событиях:

- Несанкционированное включение зажигания
- Несанкционированное перемещение
- Открытие капота / багажника
- Открытие дверей
- Срабатывание датчика удара
- Срабатывание датчика наклона
- Постановка / снятие с охраны
- Успешный / неуспешный дистанционный запуск двигателя
- Пропадание / появление основного питания

Сигнализация оповещает владельца о событиях посредством дозвона с голосовым уведомлением и / или смс. Настройка оповещений производится через интернет-сервис.

## 6. Режим охраны

В режиме охраны сигнализация контролирует следующие зоны и события:

- Двери.
- Капот / багажник.
- Зажигание.
- Напряжение основного питания.
- Сильный удар, слабый удар, наклон, перемещение, попытка глушения.

Сигнализация производит оповещения владельца о постановке снятия с охраны через смс/дозвон в соответствии с настройками оповещений.

### 6.1 Постановка на охрану

Постановка на охрану возможна несколькими способами.



#### **Способ 1. С ключа / брелка основной сигнализации.**

Сигнализация ZTC-500 переходит в режим охраны автоматически при включении режима охраны основной сигнализации.



#### **Способ 2. Через голосовое меню.**

Позвонить на сигнализацию ZTC-500, нажать кнопку «1».



#### **Способ 3. Через интернет-сервис.**

В разделе «Сигнализация» нажать кнопку «Поставить на охрану».

#### **Внимание!**

В случае, если при постановке на охрану сирена издаст 3 коротких сигнала, это означает, что система обнаружила и отключила неисправную зону охраны (открыта дверь, капот, багажник). Система автоматически возьмет под охрану эту зону, как только она будет исправлена (дверь, капот, багажник будут закрыты).

## 6.2 Снятие с охраны

Снятие с охраны возможно несколькими способами.



**Способ 1. С ключа / брелка основной сигнализации.**

Сигнализация ZTC-500 выключает режим охраны автоматически при выключении режима охраны основной сигнализации.



**Способ 2. Через голосовое меню.**

Позвонить на сигнализацию ZTC-500, нажать кнопку «1».



**Способ 3. Через интернет-сервис.**

В разделе «Сигнализация» нажать кнопку «Снять с охраны».

## 6.3 Автоматическая постановка на охрану

В сигнализации ZTC-500 предусмотрена функция автоматического включения режима охраны при случайном выключении режима охраны.

Если после снятия с охраны в течение 30 секунд не открывалась ни одна из дверей автомобиля, сигнализация автоматически включит режим охраны.

## 7. Автозапуск двигателя

В сигнализации ZTC-500 реализована возможность автозапуска двигателя для автомобилей с ручной и с автоматической коробкой передач. Автозапуск возможен по температуре, по расписанию, по периоду, однократный. Время работы двигателя и температура прогрева настраиваемые.

### 7.1 Подготовка к дистанционному запуску двигателя

**Для автомобилей с АКПП**

Единственное необходимое условие – режим охраны должен быть включен.

**Для автомобилей с РКПП**

На автомобилях с РКПП для возможности автозапуска необходимо предварительно выполнить определённую последовательность действий:

- Завести двигатель (если не заведён).
- Включить ручной тормоз.
- Выключить зажигание (двигатель продолжает работать ~1 мин).
- Выйти из автомобиля, включить режим охраны. Двигатель автоматически глушится.

**Внимание!**

Для автомобилей с РКПП снятие с охраны, открытие дверей сбрасывает возможность автозапуска двигателя.

## 7.2 Дистанционный запуск двигателя

Однократный дистанционный запуск двигателя возможен несколькими способами.

**Способ 1. Через голосовое меню.**

Позвонить на сигнализацию, нажать кнопку «4».

**Способ 2. СМС управление.**

Отправить на сигнализацию смс сообщение с текстом «двигатель завести».

**Способ 3. Через интернет-сервис.**

В разделе «Сигнализация» нажать кнопку «завести двигатель».

Сигнализация производит оповещения владельца о дистанционном запуске двигателя через смс/дозвон в соответствии с настройками оповещений.

## 7.3 Дистанционное глушение двигателя

Предназначен для ручного глушения двигателя, заведённого в процессе автозапуска. Дистанционное глушение двигателя возможно несколькими способами.

**Способ 1. Через голосовое меню.**

Позвонить на сигнализацию, нажать кнопку «4».

**Способ 2. СМС управление.**

Отправить на сигнализацию смс сообщение с текстом «двигатель заглушить».

**Способ 3. Через интернет-сервис.**

В разделе «Сигнализация» нажать кнопку «заглушить двигатель».



## 7.4 Автозапуск двигателя по температуре

Автозапуск по температуре позволяет автоматически заводить двигатель при снижении температуры ниже заданного порога.

### Включение автозапуска по температуре



#### Способ 1. СМС управление.

Отправить на сигнализацию смс сообщение с текстом «автозапуск температура xx», где xx – значение температуры, знак «-» не указывается.



#### Способ 2. Через интернет-сервис.

В настройках автозапуска устройства установить флажок «Автозапуск по температуре» и задать значение температуры, при которой заводить двигатель.

### Выключение автозапуска по температуре



#### Способ 1. СМС управление.

Отправить на сигнализацию смс сообщение с текстом «автозапуск температура выкл».



#### Способ 2. Через интернет-сервис.

В настройках автозапуска устройства снять флажок «Автозапуск по температуре».

## 7.5 Автозапуск двигателя по расписанию

Автозапуск по расписанию позволяет задать до 5 независимых расписаний, при срабатывании которых будет производиться автоматический запуск двигателя. В каждом расписании индивидуально задаются дни недели и время.

### Настройка автозапуска по расписанию



#### Через интернет-сервис.

Настройка автозапуска по расписанию производится через интернет-сервис (см. справку по интернет-сервису для получения дополнительной информации).

### Включение автозапуска по расписанию



#### Способ 1. СМС управление.

Отправить на сигнализацию смс сообщение с текстом «автозапуск расписание вкл».

**Способ 2. Через интернет-сервис.**

В настройках автозапуска устройства установить флажок «Автозапуск по расписанию – включить».

**Выключение автозапуска по расписанию****Способ 1. СМС управление.**

Отправить на сигнализацию смс сообщение с текстом «автозапуск расписание выкл».

**Способ 2. Через интернет-сервис.**

В настройках автозапуска устройства снять флажок «Автозапуск по расписанию – включить».

## 7.6 Периодический автозапуск

Периодический автозапуск позволяет автоматически прогревать двигатель через равные промежутки времени с интервалом 1, 2, 3 или 4 часа.

**Включение периодического автозапуска****СМС управление.**

Отправить на сигнализацию смс сообщение с текстом «автозапуск период х», где х – период автозапуска в часах.

**Выключение периодического автозапуска****СМС управление.**

Отправить на сигнализацию смс сообщение с текстом «автозапуск период выкл».

## 7.7 Посадка в автомобиль без глушения двигателя

После выключения режима охраны двигатель продолжает работать в течение 60 секунд. За это время необходимо вставить ключ в замок зажигания и включить зажигание.

## 8. Блокировка двигателя

### 8.1 Автоматическая блокировка двигателя

В режиме охраны сигнализация контролирует состояние двигателя и в случае несанкционированного запуска двигателя активирует реле блокировки, что приводит к остановке двигателя. При срабатывании блокировки двигателя включается сирена на 3 минуты и производится оповещение владельца через звонок/смс в соответствии с настройками оповещений. После глушения двигателя реле блокировки деактивируется во избежание обнаружения блокируемой цепи автомобиля.

### 8.2 Ручная блокировка двигателя

Ручная блокировка двигателя позволяет блокировать работу двигателя в независимости от того, включен или выключен режим охраны.

При включении режима ручной блокировки во время, когда двигатель работает, система работает по следующему алгоритму:

- Включается сирена на 3 минуты.
- Если скорость менее 40 км/ч реле блокировки включается без задержки.
- Если скорость выше 40 км/ч реле блокировки включится когда скорость снизится до сравнительно безопасной в 40 км/ч.
- Если скорость неизвестна (GPS недоступен), то реле блокировки включается с задержкой 30 секунд.
- Реле блокировки выключается, когда двигатель останавливается.

#### Включение ручной блокировки двигателя



##### Способ 1. Через голосовое меню.

Позвонить на сигнализацию, нажать кнопку «6».



##### Способ 2. СМС управление.

Отправить на сигнализацию смс сообщение с текстом «блокировка включить».



##### Способ 3. Через интернет-сервис.

В разделе сигнализация «блокировка двигателя» выбрать «включить».

### Выключение ручной блокировки двигателя

**Способ 1. Через голосовое меню.**

Позвонить на сигнализацию, нажать кнопку «6».

**Способ 2. СМС управление.**

Отправить на сигнализацию смс сообщение с текстом «блокировка выключить».

**Способ 3. Через интернет-сервис.**

В разделе сигнализация «блокировка двигателя» выбрать «выключить».

## 9. Прослушивание салона автомобиля

Сигнализация ZTC-500 имеет встроенный микрофон, а также разъём для подключения внешнего микрофона. Для улучшения качества прослушивания допускается использование внешнего микрофона.

### Включение режима прослушивания

**Через голосовое меню.**

Позвонить на сигнализацию, нажать кнопку «2».

### Выключение режима прослушивания

**Через голосовое меню.**

Повторно нажать кнопку «2».

### Примечания

Режим прослушивания отключается автоматически при завершении голосового вызова.

## 10. Режим «Паника»

Этот режим используется для привлечения внимания к автомобилю. При включении режима включается сирена на 3 минуты.

### Включение режима «Паника»

**Способ 1. Через голосовое меню.**

Позвонить на сигнализацию, нажать кнопку «8».

**Способ 2. Через интернет-сервис.**

В разделе сигнализация «сирена» выбрать «включить».

### Выключение режима «Паника»

**Способ 1. Через голосовое меню.**

Позвонить на сигнализацию, повторно нажать кнопку «8».

**Способ 2. Через интернет-сервис.**

В разделе сигнализация «сирена» выбрать «выключить».

## 11. Режим радиомолчания

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

### При включенном режиме радиомолчания

- При обнаружении движения сигнализация переходит в активный режим, модем включен, устройство постоянно на связи с сервером.
- При отсутствии движения модем выключен, что исключает возможность обнаружения сигнализации сканирующими устройствами. С периодичностью в 1 час сигнализация производит попытки определения местоположения, подключается к серверу и передает накопленные данные. В случае наличия GSM связи отправляется смс сообщение с указанием GPS координат (если доступны) и идентификатора ближайшей сотовой станции.

### Включение режима радиомолчания

**Способ 1. Через голосовое меню.**

Позвонить на сигнализацию, нажать кнопку «5».

**Способ 2. СМС управление.**

Отправить на сигнализацию смс сообщение с текстом «режим радиомолчания ВКЛ».

### Выключение режима радиомолчания

**Способ 1. Через голосовое меню.**

Позвонить на сигнализацию, повторно нажать кнопку «5».

**Способ 2. СМС управление.**

Отправить на сигнализацию смс сообщение с текстом «режим радиомолчания ВЫКЛ».

## 12. Режим «Турботаймер»

В сигнализации ZTC-500 предусмотрен режим «Турботаймер». Если режим активирован, двигатель, после выключения зажигания, продолжает работать в течение заданного в настройках времени.

Настройка режима «Турботаймер» производится через интернет-сервис или с помощью утилиты настройки.

## 13. Диагностика

Сигнализация ZTC-500 поддерживает интерфейсы CAN и K-Line.

### Автоматическое оповещение об ошибках ЭБУ

Сигнализация ZTC-500 автоматически уведомит пользователя о возникновении ошибок ЭБУ с подробным описанием ошибок посредством смс сообщения. Кроме этого существует возможность в любой момент запросить ошибки блока управления вручную.

### Просмотр ошибок ЭБУ



#### Способ 1. СМС управление.

Отправить на сигнализацию смс сообщение с текстом «ошибки получить».



#### Способ 2. Через интернет-сервис.

В разделе Диагностика поле «список ошибок».

### Сброс ошибок ЭБУ



#### Способ 1. СМС управление.

Отправить на сигнализацию смс сообщение с текстом «ошибки сбросить».



#### Способ 2. Через интернет-сервис.

В разделе Диагностика нажать кнопку «сбросить ошибки».

## 14. Мониторинг

Сигнализация ZTC-500 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.

## 15. 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 сигнализацию. В ответном смс сообщении придёт отчёт о местоположении с указанием координат, ближайшего адреса и ссылкой на карту. В случае, если GPS недоступен, координаты определяются по сети GSM.

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.

## 16. Баланс сим карты

Сигнализация ZTC-500 способна уведомлять пользователя о снижении баланса сим карты ниже заданного порога. Настройка оповещений производится с использованием интернет-сервиса (см. справку по интернет-сервису для получения дополнительной информации).

### Ручное определение баланса сим карты



#### Способ 1. Через голосовое меню.

Позвонить на сигнализацию, нажать кнопку «3».



#### Способ 2. Через интернет-сервис.

Баланс сим карты можно посмотреть в разделе «Свойства».

## Приложение А. СМС команды

### Управление режимом блокировки двигателя

блокировка включить

*Включение режима блокировки двигателя.*

блокировка выключить

*Выключение режима блокировки двигателя.*

### Автозапуск двигателя

двигатель завести

*Завести двигатель. Двигатель заводится на время, указанное в настройках автозапуска.*

двигатель заглушить

*Заглушить двигатель, заведённый в процессе автозапуска.*

автозапуск температура xx

*Включение автозапуска двигателя по температуре (xx – отрицательная температура, знак минус не указывается).*

автозапуск температура выкл

*Выключение автозапуска двигателя по температуре.*

автозапуск период x

*Включение периодического автозапуска двигателя (x – период автозапуска в часах).*

автозапуск период выкл

*Выключение периодического автозапуска двигателя.*

автозапуск расписание вкл

*Включение автозапуска двигателя по расписанию.*

автозапуск расписание выкл

*Выключение автозапуска двигателя по расписанию.*

автозапуск настройки

*Получение отчёта о текущих настройках автозапуска.*



автозапуск выкл

*Выключение всех режимов автозапуска.*

### **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=номер\_телефона

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

### **Диагностика**

ошибки получить

*Запрос ошибок ЭБУ.*

ошибки сбросить

*Сброс ошибок ЭБУ.*

## Настройка параметров подключения

Данная группа параметров предназначена для установщиков.

APN?

*Запрос значения параметра «точка доступа» (APN).*

APN=xxxxx

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

IPА?

*Запрос значения параметра «IP адрес сервера».*

IPА=xxxxx

*Установка значения параметра «IP адреса сервера».*

IPP?

*Запрос значения параметра «порт сервера».*

IPP=xxxxx

*Установка значения параметра «порт сервера».*

LOGPAS?

*Запрос значения параметров «логин пароль».*

LOGPAS=xxxxx

*Установка имени пользователя и пароля для подключения к серверу (xxxxx – логин пароль через пробел).*

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.*

CONFIG?

*Запрос значения параметра «конфигурация системы».*

CONFIG=x

*Выбор конфигурации системы (x – числовой идентификатор типа конфигурации системы). Для вступления изменений в силу требуется перезагрузка устройства.*

dataclr

*Очистка накопленных данных о маршруте.*

restart

*Перезагрузка устройства.*

заводские установки

*Возврат к заводским установкам. Очистка накопленных данных, сброс доверенных номеров, сброс пароля подключения к серверу, сброс пароля смс управления/голосового меню.*

**Внимание!**

Набор смс команд может отличаться в различных версиях ПО устройства.