

## Использование

### 1. Установка устройства

Внимание! Для установки устройства, рекомендуем обратиться к квалифицированным специалистам.

Внимание! При установке уделите особое внимание расположению GSM и GPS антенн. Место их установки должно обеспечивать достаточный уровень сигнала для работы устройства.

Внимание! Устанавливать устройство следует в месте защищенном от влаги и пыли.

Внимание! Перед подключением дверных кнопок определите, какого они типа на Вашем автомобиле (кнопки бывают положительные и отрицательные).

Внимание! Устанавливайте сервисную кнопку и кнопку SOS в легкодоступном для водителя месте.

Надежно закрепите устройство и выполните его подключение согласно ниже приведенной схеме:

### 2. Установка SIM-карты

Убедитесь, что на устанавливаемой SIM-карте отключена переадресация и проверка PIN-кода. Также должен быть установлен текстовый формат SMS-сообщений (формат PDU не поддерживается). Нажмите подходящим острым предметом (например, авторучкой) на экстрактор SIM-карты и выньте слот SIM-карты. Вставьте SIM-карту в слот и установите слот на место.

### 3. Включение устройства

Внимание! Внешний источник питания должен иметь напряжение от 12В до 24В. Присоедините черный и красный провода питания устройства к отрицательному и

положительному полюсам внешнего питания соответственно. Подождите 1 минуту и переведите переключатель питания на корпусе устройства в положение «ON».

#### 4. Светодиодный индикатор

Сигнал индикатора	Значение
Непрерывно горит красный сигнал	Нет GSM-сигнала
Красный сигнал быстро мигает (одна вспышка в секунду)	Есть GSM-сигнал, устройство работает в GSM-режиме
Красный сигнал медленно мигает (одна вспышка за три секунды)	Есть GSM-сигнал, устройство работает в GPRS-режиме
Горит зеленый сигнал	Есть GPS-сигнал
Зеленый сигнал не горит	Нет GPS-сигнала

#### 5. Инициализация

Отправьте на устройство SMS-сообщение «begin + пароль» (например: «begin123456»). Устройство в ответ пришлет SMS-сообщение «begin ok» и обнулит все настройки. Первоначально на устройстве установлен пароль: 123456.

#### 6. Изменение пароля

Внимание! Пароль для устройства должен состоять из шести цифр. Для изменения пароля отправьте SMS-сообщение «password + старый пароль + пробел + новый пароль» (например: «password123456 888888»). Устройство в ответ пришлет SMS-сообщение «password ok» и установит новый пароль.

#### 7. Авторизация

Внимание! Авторизовать можно не более 5 номеров. Для авторизации номера отправьте SMS-сообщение «admin + пароль + пробел + номер мобильного телефона» (например: «admin123456 +79139139280»). Все авторизованные номера создаются первым авторизованным номером. Если номер успешно авторизован, устройство в ответ пришлет SMS-сообщение «admin ok!» Для удаления авторизованного номера отправьте SMS-сообщение «noadmin + пароль + пробел + авторизованный номер» (например: «noadmin123456 +79139139280»).

#### 8. Опрос в режиме реального времени

Внимание! В случае отсутствия авторизованных номеров, устройство отвечает на запросы с любого номера. При наличии авторизованного номера, устройство не будет отвечать на запросы с неавторизованных номеров. Для получения гео-информации с устройства в реальном времени нужно сделать с авторизованного номера вызов номера устройства. Устройство сделает сброс вызова и выдаст отчет содержащий информацию с текущим положением устройства (широта, долгота), датой и временем ответа на запрос, скоростью движения.

Внимание! В случае отсутствия GPS-сигнала, устройство вернет координаты и время последней определенной точки.

## 9. Автоматическое отслеживание

Для получения гео-информации в автоматическом режиме с заданным интервалом, отправьте SMS-сообщение «fixAAAaBBBn + пароль», где AAA и BBB – трехзначные числа между 001 и 255. Число AAA задает интервал отсылки данных в секундах, число BBB – количество посылок данных (например, «fix030s005n123456» задает пятикратную отсылку данных с интервалом 30 секунд). Интервал отсылки данных может задаваться также в минутах и часах, для этого следует вместо символа «s» использовать символы «m» и «h» соответственно. Внимание! Интервал отправки данных не должен быть меньше 20 секунд. Для неограниченного количества посылок, вместо числа BBB следует указать три звездочки (например, «fix003m\* \* \*n123456» задает неограниченное количество посылок данных с интервалом в 3 минуты). Если установлено неограниченное количество посылок, дополнительно можно активировать режим отправки данных по пройденному расстоянию. В этом режиме отправка данных будет производиться как по времени (согласно ранее заданному интервалу), так и по пройденному расстоянию. Для активации режима, отправьте SMS-сообщение «distance + пароль + пробел + EEEE», где EEEE – четырехзначное число. Устройство в ответ пришлет SMS-сообщение «Distance ok». Число EEEE задает расстояние в метрах, через которое устройство будет отправлять данные (например, «distance123456 0050» устанавливает дополнительную отpravку данных устройством через каждые 50 метров). Для выхода из режима автоматического слежения, отправьте SMS-сообщение «nofix + пароль», (например, «nofix123456»).

## 10. Отслеживание по изменению направления движения

При работе в режиме GPRS, устройство автоматически осуществляет отpravку данных при изменении направления движения на заданный угол. По умолчанию значение данного угла равно 30 градусам. Для изменения значения угла, отправьте SMS-сообщение «angle + пароль + пробел + AAA», где AAA – трехзначное число. Устройство в ответ пришлет SMS-сообщение «angle ok». Число AAA задает угол в градусах, при изменении направления движения на который устройство будет выполнять отpravку данных.

## 11. Подавление GPS-флуктуаций

Для подавления погрешности определения положения устройства, когда оно находится на одном месте (координаты его постоянны), в устройстве реализован режим подавления GPS-флуктуаций. Данный режим включен на устройстве по умолчанию. Для включения режима подавления GPS-флуктуаций, отправьте SMS-сообщение «suppress + пароль». Устройство в ответ пришлет SMS-сообщение «suppress drift ok». Для выключения режима подавления GPS-флуктуаций, отправьте SMS-сообщение «nosuppress + пароль». Устройство в ответ пришлет SMS-сообщение «nosuppress drift ok».

## 12. Режим мониторинга (прослушивание)

Для входа в режим мониторинга, отправьте SMS-сообщение «monitor+пароль» (например, «monitor123456»). Устройство в ответ пришлет SMS-сообщение «monitor ok». После этого если, с авторизованного номера, позвонить на номер устройства, устройство примет входящий звонок и станет передавать сигнал со встроенного микрофона. Для выхода из режима мониторинга, отправьте SMS-сообщение «tracker + пароль» (например, «tracker123456»). Устройство в ответ пришлет SMS-сообщение «tracker ok».

### 13. Автосохранение гео-данных

В случае потери GSM-сигнала (или GPRS-соединения), устройство способно записывать неотправленные сообщения и гео-информацию на microSD-карту и, при восстановлении GSM-сигнала, автоматически выполнить их переотправку на авторизованные номера или сервер. Для установки режима автосохранения с ограниченным количеством точек, отправьте SMS-сообщение «saveAAAsBBBn + пароль», где AAA и BBB – трехзначные числа между 001 и 255. Число AAA задает интервал сохранения данных в секундах, число BBB – количество сохраняемых точек (например, «save030s050n123456» будет сохранять до 50 точек с интервалом 30 секунд). Интервал сохранения данных может задаваться также в минутах и часах, для этого следует вместо символа «s» использовать символы «m» и «h» соответственно. Для установки режима с неограниченным количеством точек, вместо числа BBB следует указать три звездочки (например, «save003m\*\*\*n123456» будет сохранять неограниченное количество точек с интервалом в 3 минуты). Количество сохраненных точек, в данном режиме, будет ограничиваться только емкостью установленной microSD- карты. Для сброса параметров автосохранения, отправьте на устройство SMS-сообщение «clear + пароль», (например, «clear123456»). Устройство в ответ пришлет SMS- сообщение «clear ok»

### 14. Загрузка данных

Для загрузки данных за текущую дату, отправьте на устройство SMS-сообщение «load + пароль» (например, «load123456»). Если для устройства настроено и доступно GPRS-соединение, то устройство в ответ пришлет SMS- сообщение «load ok» и приступит к выгрузке данных. Если GPRS-соединение не настроено или не доступно, устройство в ответ пришлет SMS-сообщение «load fail! Please check gprs». Для загрузки данных за указанную дату, отправьте SMS- сообщение «load + пароль + пробел + год месяц день» (например, «load123456 20120915» означает запрос на выгрузку данных за 15 сентября 2012 года).

### 15. Перенаправление входящих сообщений

Для перенаправления на авторизованные номера входящих сообщений с указанного номера (например, с сервисного номера сотового оператора), отправьте на устройство SMS-сообщение «forward + пароль + пробел + телефонный номер». При получении входящего сообщения с указанного номера, устройство перенаправит сообщение на все авторизованные номера. Для отмены перенаправления входящих сообщений, отправьте на устройство SMS-сообщение «noforward + пароль».

### 16. Отправка сообщения на указанный номер

Для отправки сообщения на указанный номер, отправьте на устройство SMS-сообщение «balance + пароль + пробел + телефонный номер + пробел + содержание сообщения». Устройство отправит на указанный номер сообщение с указанным содержанием.