

## Содержание

Комплектность.....	2
Технические характеристики модуля.....	2
Общие сведения.....	3
Подготовка модуля к работе:	
1. Инсталляция пароля доступа.....	3
2. Сохранение оповещаемых телефонных номеров.....	3
Команды оповещения и управления модулем:	
1. Тревожное сообщение.....	4
2. Постановка модуля в охрану.....	5
3. Снятие с охраны модуля.....	5
4. Информации о сохранённых телефонных номерах .....	6
5. Запрос координат месторасположения автомобиля .....	7
6. Присвоение имени точке месторасположения автомобиля.....	8
7. Присвоение имени месту расположения по GPS - координатам.....	8
8. Запрос информации о сохранённых точках.....	9
9. Удаление сохранённых в памяти точек.....	10
Подключение модуля .....	10
Схемы подключения:	
Схема 1.....	11
Схема 2.....	12

## Комплектность

Основной блок  
Антенна GSM  
Антенна GPS  
Провод подключения модуля  
Инструкция

## Технические характеристики модуля

Напряжение питания .....10-15 В  
Рабочая температура.....от -40 до +85°C  
Стандарт GSM .....900-1800МГц

## Общие сведения

Модуль предназначен для определения координат автомобиля, а так же для контроля его состояния. В случае срабатывания охранной системы автомобиля, модуль передаст SMS-сообщение на телефон владельца. Устройство может быть использовано как совместно с охранной системой ТОМАНАВК, так и в качестве отдельного охранного устройства.

## Подготовка модуля к работе

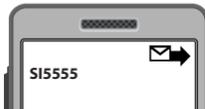
Перед установкой SIM-карты в модуль необходимо проверить запрос PIN-кода, он не должен быть активирован. Для этого вставьте SIM-карту в мобильный телефон стандарта GSM 900-1800 мГц и при необходимости отключите запрос по инструкции телефона.

### Примечание:

Установку SIM-карты в слот модуля необходимо произвести до подключения питания.

### 1. Инсталляция пароля доступа

Отправьте SMS-сообщение с мобильного телефона на номер SIM-карты модуля:

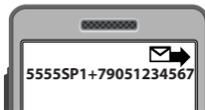


(где SI - команда, 5555- пароль доступа, выбирается произвольно, должен содержать 4 цифры).

Пароль доступа необходимо запомнить. Он будет использован при дальнейших настройках и запросах состояния системы.

### 2. Сохранение оповещаемых телефонных номеров

Для сохранения номера телефона отправляем на номер SIM-карты модуля SMS-сообщение формата:



(где 5555 - пароль доступа, SP - команда, 1 - номер ячейки памяти системы, +79051234567 - номер оповещаемого телефона).

При срабатывании охранной системы или триггера модуля на этот оповещаемый телефон будет отправлено тревожное сообщение.

Всего в память системы может быть сохранено до 8 номеров телефонов.

### Примечание:

Для удаления одного из оповещаемых номеров из памяти модуля, отправьте SMS-сообщение формата:



(где 5555 - пароль доступа, EP - команда, 1 - номер ячейки памяти системы).

Данная команда удаляет только номер хранящийся в указанной ячейке памяти модуля. Все остальные телефонные номера, сохранённые в других ячейках памяти останутся без изменений.

## Команды оповещения и управления модулем

### 1. Тревожное сообщение

Если во время охраны произойдёт срабатывание охранной системы то модуль отправит тревожное сообщение на запрограммированный номер телефона. Сообщение содержит GPS-координаты и интернет-ссылку для возможности быстрого просмотра местонахождения автомобиля через интернет:



## 2. Постановка модуля в охрану

Модуль встаёт в охрану автоматически с охранной системой ТОМАHAWK (для этого модуль должен быть подключен согласно Схемы 1 стр.11). При совместном подключении с охранной системой ТОМАHAWK, модуль не оповещает владельца SMS-сообщением о постановке в охрану.

Возможно использование модуля без охранной системы (для этого модуль необходимо подключить согласно Схемы 2стр.12). В этом случае для постановки в охрану модуля необходимо отправить SMS-сообщение формата:



(где 5555 - пароль доступа, ARM - команда)

В подтверждение выполнения команды, модуль отправит SMS-сообщение с информацией о текущем состоянии автомобиля.



## 3. Снятие с охраны модуля

Модуль снимается с охраны совместно с охранной системой ТОМАHAWK (для этого модуль должен быть подключен согласно Схемы 1 стр. 11). При совместном подключении с охранной системой ТОМАHAWK, модуль не оповещает владельца SMS-сообщением о снятии с охраны.

Для снятия модуля с охраны, в случае его использования отдельно от охранной системы необходимо отправить SMS-сообщение формата:



(где 5555 - пароль доступа, DISARM - команда)

В подтверждение выполнения команды, модуль отправит SMS-сообщение с информацией о текущем состоянии автомобиля:



#### 4. Информации о сохранённых телефонных номерах

Для вывода списка сохранённых оповещаемых телефонных номеров необходимо отправить SMS-сообщение формата:



(где 5555 - пароль доступа, RP - команда)

На телефон будет отправлено SMS-сообщение с перечнем телефонных номеров:



## 5. Запрос координат месторасположения автомобиля

Для получения GPS-координат необходимо отправить SMS-сообщение формата:



(где 5555 - пароль доступа, SITE - команда)

На телефон будет отправлено SMS-сообщение с GPS-координатами и интернет-ссылкой для возможности быстрого просмотра местонахождения автомобиля через интернет:



## 6. Присвоение имени точке месторасположения автомобиля

Чтобы присвоить имя текущему месту расположения автомобиля необходимо отправить SMS-сообщение формата:



(где 5555 - пароль доступа, SLT - команда, 1 - номер ячейки памяти системы, Home - имя места).

Всего в память системы может быть сохранено до 6 точек. Если автомобиль будет находиться в запрограммированной точке, то ответ на запрос о местоположении автомобиля будет содержать информацию с названием этого места:



## 7. Присвоение имени месту расположения по GPS - координатам

Чтобы присвоить название по известным GPS - координатам, необходимо отправить SMS-сообщение формата:



(где 5555 - пароль доступа, HSLT - команда, 1 - номер ячейки памяти системы, N554742.7E0371752.4 - координаты которым присваивается имя, Home - имя места).

Всего в память системы может быть сохранено до 6 точек. Если автомобиль будет находиться в запрограммированной точке то ответ на запрос о местоположении автомобиля будет содержать название места:



## 8. Запрос информации о сохранённых точках

Для вывода информации о сохранённых в памяти модуля точках необходимо отправить SMS-сообщение формата:



(где 5555 - пароль доступа, RLT - команда)

На телефон будет отправлено SMS-сообщение со списком сохранённых точек:



### 9. Удаление сохранённых в памяти точек

Для удаления одной из сохранённых точек с GPS - координатам, необходимо отправить SMS-сообщение формата:

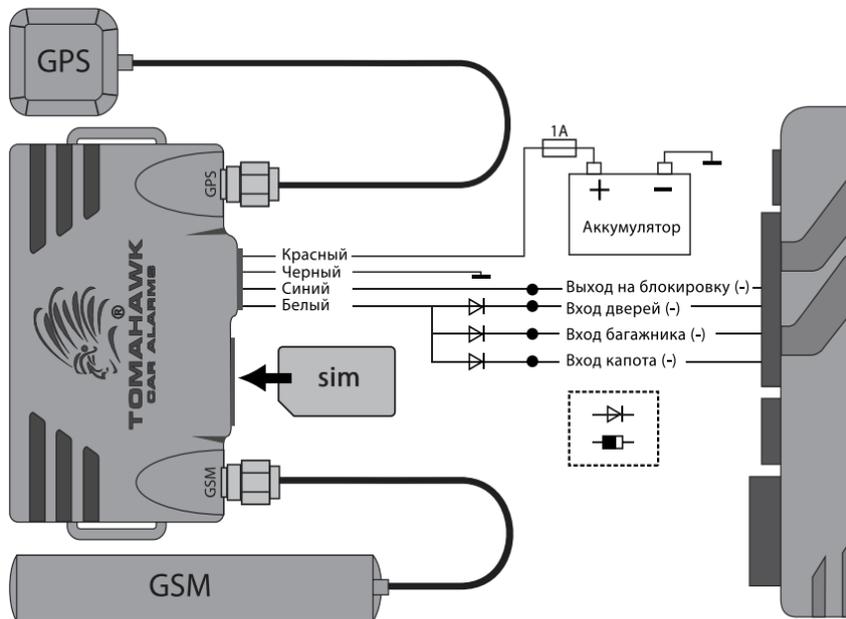


(где 5555 - пароль доступа, DLT - команда, 1 - номер ячейки памяти системы )

### Подключение модуля

1. Красный провод - «+» 12В, питание модуля.
2. Черный - «-», питание модуля.
3. Синий - вход «-» управления модулем (при наличии на этом проводе «-» модуль находится в охране).
4. Белый - вход «-» триггер (при появлении «-» на этом проводе, модуль отправит тревожное сообщение).

**Схемы подключения**



**Схема 1**

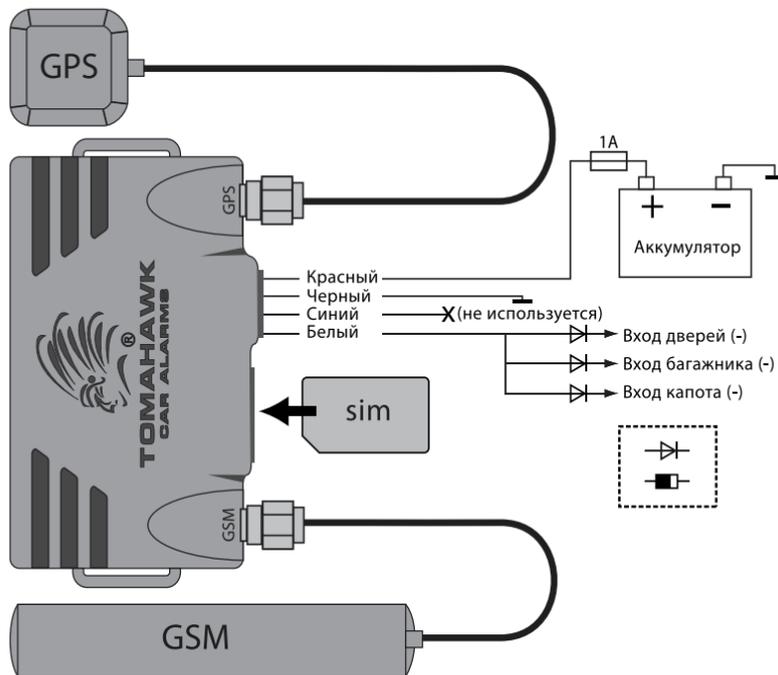


Схема 2