

# GSM/GPRS/GPS МИНИ-УСТРОЙСТВО СЛЕЖЕНИЯ

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



### Введение

Благодарим Вас за покупку мини-устройства GPS-слежения. В данном руководстве описано, как обращаться с устройством для его правильной и бесперебойной работы. Внимательно прочтите это руководство перед использованием данного продукта. Обратите внимание, что спецификации и информация могут быть изменены без предварительного уведомления в данном руководстве. Любое изменение будет учтено в последней версии руководства. Производитель не несет ответственность за любые ошибки или упущения в данном документе.

### Содержание

<b>КРАТКИЙ ОБЗОР</b> .....	<b>3</b>
<b>Применение</b> .....	<b>3</b>
<b>Описание оборудования</b>	
3.1 Передняя панель .....	3
3.2 Задняя панель.....	3
3.3 Боковая сторона .....	3
3.4 Внутренняя часть .....	4
<b>4 Спецификации</b> .....	<b>4</b>
<b>5 Использование</b>	
5.1 Установка SIM-карты .....	5
5.2 Зарядное устройство и зарядка.....	6
5.3 Начальные действия.....	7
5.4 Инициализация 7	
5.5 Смена пароля 7	
5.6 Авторизация.....	8
5.7 Опрос в реальном времени .....	8
5.8 Автоматическое слежение .....	8
5.9 Геозона 9	
5.10 Предупредительный сигнал о движении .....	10
5.11 Предупредительный сигнал о превышении скорости .....	10
5.12 Предупреждение о низком уровне заряда батареи .....	11
5.13 Проверка IMEI .....	11
5.14 SMS-центр.....	11
5.15 Настройка GPRS.....	12
<b>6 Предосторожности</b> .....	<b>14</b>
<b>7 Неисправности и решения</b> .....	<b>14</b>

## 1 Краткий обзор

Работая на основе существующей сети GSM/GPRS и спутников GPS, этот продукт может управлять и контролировать любые удаленные объекты с помощью SMS или GPRS.

## 2 Применение

- Защита ребенка / пожилого человека / инвалида / домашнего животного и т.д.
- Персональное управление
- Скрытое слежение

## 3 Описание оборудования

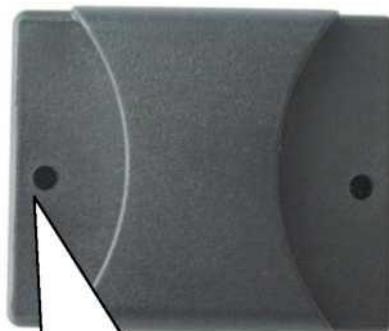
Аксессуары включают цветной корпус, ремешок, встроенный аккумулятор, сетевое зарядное устройство, монтируемое зарядное устройство и инструкцию на CD.

### 3.1 Передняя панель



Зарядное гнездо

### 3.2 Задняя панель



Откройте заднюю крышку, ослабив винты

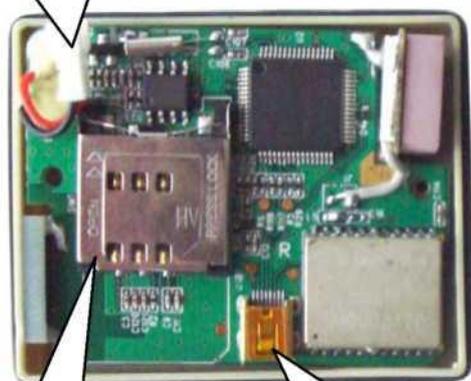
### 3.3 Боковая сторона



Светодиодный индикатор

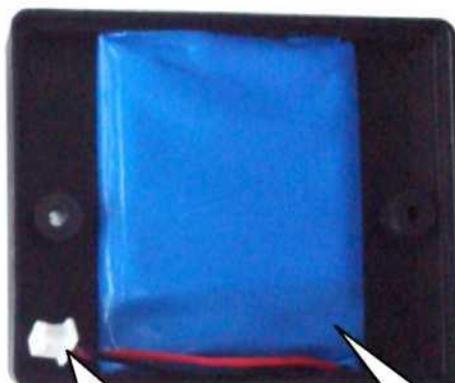
### 3.4 Внутренняя часть

Разъем аккумулятора



Слот SIM-карты

USB-разъем для обновления программного обеспечения



Разъем аккумулятора

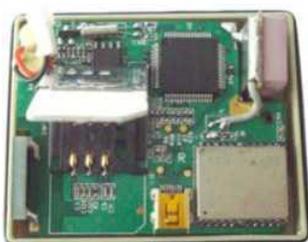
Встроенный аккумулятор

## 4 Спецификации

Параметр	Спецификации
Размеры	46(L)x39(W)x13(H) мм
Масса	35 г
Сеть	GSM/GPRS
Диапазон	850/1800/1900 МГц или 900/1800/1900 МГц
GPS-чип	Чип SIRF3
Модуль GSM/GPRS	Модуль Enfora
Чувствительность GPS	-159 дБм
Точность GPS	5 м
Время первого определения	«Холодное» состояние 45 с, «теплое» состояние 35 с, «горячее» состояние 1 с
Сетевое зарядное устройство	110-220 В на входе/ 5 В на выходе
Аккумуляторная батарея	Сменная аккумуляторная 3,7 В 450 мАч Li-ion батарея
Работа в режиме ожидания	48 часов
Температура хранения	от -40°C до +85°C
Диапазон рабочих температур	от -20°C до +55°C
Влажность	5%--95% без образования конденсата

## 5 Использование

### 5.1 . Установка SIM-карты



Убедитесь, что **перевод вызова отключен**, **индикатор вызова включен**, а **PIN-код отключен**. Сообщение SMS должно быть в текстовом формате, оно может не определяться для формата PDU.

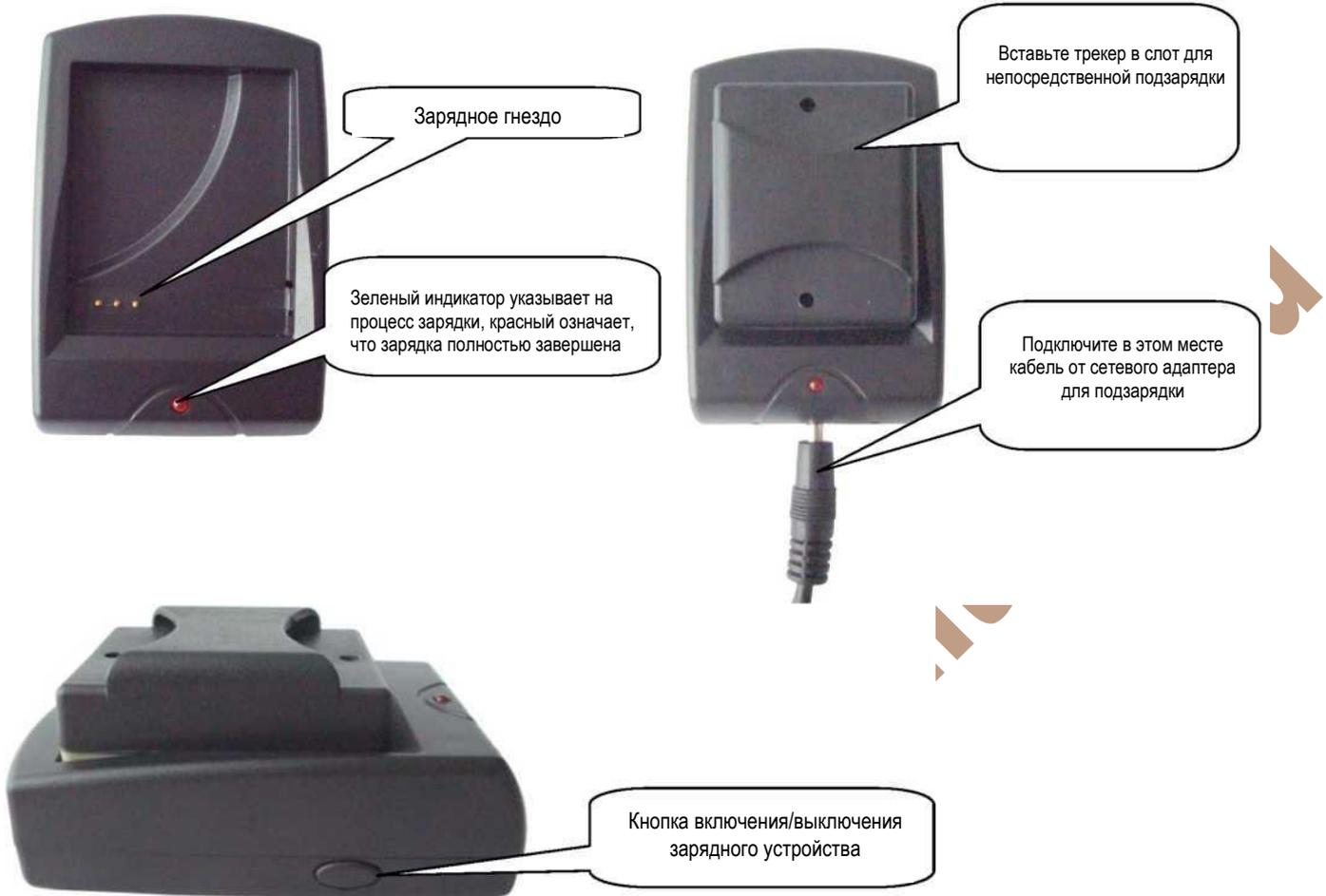
#### Этапы:

- 5.1.1 Откройте заднюю крышку, ослабив винты.
- 5.1.2 Отогните прижим назад и потяните ее вверх.
- 5.1.3 Вставьте SIM-карту в держатель и нажмите на прижим.



5.1.4 Подключите батарею, как показано ниже, и закройте заднюю крышку, затянув **ВИНТЫ**.

## 5.2 Зарядное устройство и зарядка



При первом использовании выполните полную зарядку аккумулятора в течение 8 -12 часов. Используйте аккумулятор и зарядное устройство, предоставленное производителем. Это устройство адаптировано для применения встроенного литий-ионного аккумулятора, полностью заряженная батарея обеспечивает работу устройства в течение около 48 часов. При последующем использовании полная зарядка аккумулятора осуществляется в течение 3-5 часов.

### Предостережение:

**a:** Этот литий-ионный аккумулятор содержит вредные химические вещества и может взорваться, поэтому, оберегайте его от ударов, прокалывания и расположения вблизи огня.

**b:** Для нормальной работы аккумулятора заряжайте его вовремя.

### 5.3 Начальные действия

- Вставьте SIM-карту в слот и затяните винты.
- Устройство включается автоматически при подсоединении аккумуляторной батареи к трекеру, в это время индикатор быстро мигает.
- Через 30-60 секунд индикатор перестанет мигать, когда устройство получит сигнал GSM, а также сигнал GPS.
- При первом использовании инициализируйте устройство и восстановите установки по умолчанию. (См. п. 5.4).



- Когда данное устройство нормально получает GPS сигналы, вы можете использовать его и выполнить все последующие настройки.
  - 5.4 Инициализация**

Отправьте SMS “begin+пароль” на устройство, оно ответит “begin ok” и проинициализирует все настройки. (пароль по умолчанию: 123456)
  - 5.5 Смена пароля**

Для изменения пароля отправьте SMS “пароль+старый пароль +пробел+новый пароль”.

**Примечание:**
  - 5.5.1** Обязательно запомните новый пароль, в случае утери нового пароля, для восстановления исходной настройки следует проконсультироваться с местным дилером.
  - 5.5.2** Убедитесь, что новый пароль состоит из 6 цифр, иначе трекер не сможет распознать пароль.
  - 5.6 Авторизация**

Существует только 5 номеров, которые могут быть использованы для авторизации.
  - 5.6.1** Настройка: Отправьте SMS “admin+пароль+пробел+номер мобильного телефона” для установки авторизованного номера. Другие авторизованные номера должны быть настроены с помощью первого авторизованного номера. При успешной авторизации номера, на устройство придет SMS: “admin ok!”.
  - 5.6.2** Отмена: Отправьте SMS: “noadmin+пароль+пробел+авторизованный номер” для удаления авторизованного номера с помощью первого авторизованного номера.
  - 5.6.3** В роуминге, перед номером мобильного телефона следует добавить код страны, например, для установки номера 13322221111 в качестве авторизованного номера отправьте на трекер admin123456 008613322221111.
  - 5.7 Опрос в режиме реального времени**
  - 5.7.1** При отсутствии авторизованного номера, если на устройство осуществляется звонок с произвольного номера, он сообщает гео-информацию; если авторизованный номер уже заведен, то устройство не будет отвечать на вызов с неавторизованного номера.
  - 5.7.2** Когда на устройство поступает вызов с авторизованного номера, оно «положит трубку» и сообщит гео-информацию в реальном времени в формате, представленном ниже:  
“lat: 22.566923 long: 114.051331 speed: 0.00 28/10/09 03:33 F:4.32V,0, Signal:F imei:359587011016261 05 41”.
  - 5.8 Автоматическое отслеживание**
  - 5.8.1** Режим предназначен для 5-разового получения на авторизованный номер гео-информации через каждые 30 секунд. Настройка: Отправьте SMS: “t030s005n+пароль” на устройство, в ответ каждые 30 секунд будет поступать гео-информация, всего 5 раз. (s: секунды, m: минуты, h: часы). Текст настройки должен содержать от 3 до 255 цифр.
  - 5.8.2** Режим предназначен для постоянного получения на авторизованный номер гео-информации с 30-секундным интервалом. Настройка: Отправьте SMS “t030s\*\*\*n+пароль” на устройство, в ответ каждые 30 секунд будет поступать гео-информация.
  - 5.8.3** Отмена: Отправьте SMS “notn+пароль” для отмены режима «авто-отслеживания». В ответ придет сообщение “notn ok!”. **Примечание:** интервал не должен быть меньше 5 секунд.
  - 5.9 Геозона**

Эта функция используется владельцем для настройки геозоны с целью ограничения перемещения устройства внутри данной зоны. Устройство отправляет сообщение на авторизованные номера, если оно выходит за пределы установленной зоны. Формат предупреждающего сообщения представлен ниже: “lat: 22.566923 long: 114.051331 speed: 0.00 28/10/09 03:33 F:4.32V,0, Signal:F stockade imei:359587011016261 05 41.9”.
  - 5.9.1** Настройка: Когда устройство остается неподвижным в течение 3-10 минут, пользователь может отправить на устройство SMS: “stockade+пароль+пробел+широта,долгота; широта,долгота” для установки ограниченной зоны. В случае нарушения границы зоны, каждые 3 минуты на авторизованный номер будет отправляться SMS: “stockade!+гео-информация”.
  - Примечание:** Первые координаты широты и долготы - верхнего левого угла гео-зоны, а вторые координаты широты и долготы - правого нижнего ее угла.
  - 5.9.2** Отмена: Отправьте SMS: “nostockade+пароль” для деактивации этой функции. В ответ поступит сообщение: “nonostockade ok!”.
  - 5.10 Предупредительный сигнал о движении**

Эта функция используется для того, чтобы пользователь получал сигнал тревоги, когда устройство покидает пределы ограниченной зоны (радиусом 500 м).
  - 5.10.1** Настройка: Когда устройство остается неподвижным в течение 3-10 минут, пользователь может отправить на устройство SMS: “move+пароль”, в ответ придет сообщение “move ok!”. В случае такого перемещения, на авторизованные номера каждые 3 минуты будет отправляться SMS: “Move” с гео-информацией. Формат предупреждающего сообщения представлен ниже:  
“lat: 22.566923 long: 114.051331 speed: 0.00 28/10/09 03:33 F:4.32V,0, Signal: F move imei:359587011016261 05 41.9”.
  - 5.10.2** Отмена: Отправьте SMS “nomove+пароль” для деактивации предупреждающего сообщения о движении. В ответ поступит сообщение: “nomove ok!”.
  - 5.11 Предупредительный сигнал о превышении скорости**

Данная функция предназначена для контроля пользователем скорости объекта.
  - 5.11.1** Настройка: Отправьте SMS “speed+пароль+пробел+080” на устройство (например, скорость 80 км/ч), в ответ

поступит сообщение: “speed ok!”. Если объект будет двигаться на скорости свыше 80 км/ч, устройство отправит SMS: “speed+080!+гео-информация” на авторизованные номера. И оно отправит такое SMS снова, если не позднее, чем через 3 минуты при движении со скоростью ниже 80 км/ч произойдет превышение скорости. Формат предупреждающего сообщения представлен ниже:

“lat: 22.566923 long: 114.051331 speed:85.60 28/10/09 03:33 F:4.32V,0, Signal:F speed imei:359587011016261 05 41.9”.

**5.11.2 Отмена:** Отправьте SMS “nospeed+пароль” для деактивации предупреждающего сообщения о превышении скорости. В ответ поступит сообщение: “nospeed ok!”.

**Примечание:** Рекомендуется порог предупреждения о превышении скорости устанавливать на значение не ниже 80 км/ч. Установка более низких значений может привести к искажению GPS-сигнала под влиянием тумана и т.д.

### 5.12 Предупреждение о низком уровне заряда батареи

Устройство начинает слать SMS пользователю каждые 30 минут, когда напряжение батареи падает до 3,7 В или меньше.

Формат предупреждающего SMS приведен ниже: “lat: 22.566923 long: 114.051331 speed:0.00 28/10/09 03:33 L:3.68V,0, Signal:F imei:359587011016261 05 41.9”.

### 5.13 Проверка IMEI:

Отправьте SMS “imei+ пароль” на устройство для проверки номера IMEI трекера.

### 5.14 SMS-центр

**5.14.1 Настройка:** Отправьте SMS “adminsms+пароль+пробел+номер мобильного телефона” для установки SMS-центра. Если настройка выполнена успешно, поступит ответ: “adminsms ok”. Когда SMS-центр настроен, при отправке SMS с авторизованного номера на трекер от трекера поступит ответное SMS с гео-информацией и авторизованный номер в SMS-центр. Формат SMS приведен ниже: “13100000000 lat: 22.566923 long: 114.051331 speed:0.00 28/10/09 03:33 F:3.88V,0, Signal:F imei:359587011016261 05 41.9”.

**5.14.2 Отмена:** Отправьте SMS “noadminsms+пароль” для отмены режима SMS-центра. В ответ придет SMS: “noadminsms ok!”

### 5.15 Настройка GPRS

Для использования функции GPRS пользователь должен настроить IP, порт и APN (имя точки доступа) с помощью мобильного телефона.

(ПРИМЕЧАНИЕ: В некоторых странах или регионах требуется установить имя пользователя APN и пароль APN, для получения более детальной информации обратитесь к местному оператору услуги).

#### 5.15.1 Установка IP-адреса и порта:

Настройка: Отправьте SMS “adminip+123456+пробел+IP-адрес+пробел+порт”.

Если установка прошла успешно, трекер пришлет SMS “adminip ok”

Отмена: отправьте SMS “noadminip+123456”

#### 5.15.2 Установка APN

Настройка: Отправьте SMS “apn+123456+пробел+конкретный контент apn”.

Если установка прошла успешно, трекер пришлет SMS “APN ok”.

Отмена: При установке новой APN старая APN автоматически становится недействительной.

#### 5.15.3 Установка имени пользователя APN

Настройка: Отправьте SMS “apnuser+123456+пробел+имя пользователя sim-карты”.

При успешной настройке, в ответ от трекера поступит SMS “apnuser ok”.

Отмена: При установке нового имени пользователя APN старое имя пользователя APN автоматически становится недействительным.

#### 5.15.4 Установка пароля APN

Настройка: Отправьте SMS “apnpasswd+123456+пробел+пароль sim-карты”.

При успешной настройке, в ответ от трекера поступит SMS “apnpasswd ok”.

Отмена: При установке нового пароля APN старый пароль автоматически становится недействительным.

#### 5.15.5 Транспортные протоколы GPRS

Как только установлены IP-адрес, порт и APN, пользователь может совершить звонок или отправить SMS на трекер.

Трекер «повесит трубку» и сообщит координаты на IP-адрес.

Формат сообщения, отправляемого трекером на IP-адрес, следующий:

“Серийный номер + авторизованный номер + GPRMC + сигнальный указатель GPS + команда предупреждения + номер IMEI +напряжение батареи+ количество спутников + контрольная сумма CRC16”.

Например, могут быть отправлены координаты GPS, как приведено ниже:

“091029025041,13145826175,GPRMC,025041.000,A,2234.0528,N,11403.0760,E,0.00 ,0.00,291009,,A\*61,F,, imei:354776033427755,07,57.7,F:4.18V,0,136,720A”.

Примечания:

- ◆ Наш GPRS-модуль поддерживает протоколы TCP или UDP, поэтому, подтвердите, поддерживает ли ваш веб-сервер GPRS протокол TCP или UDP, перед тем, как заказать услугу.
- ◆ Используйте SIM-карту, которая поддерживает функцию GPRS.



- ◆ Для настройки времени GMT в SMS на трекер используйте следующее SMS: “time zone+пароль+пробел+ GMT ВРЕМЯ пользователя”.
- ◆ Для настройки Вашего веб-сайта в SMS на трекер используйте следующее SMS: “home+пароль+пробел+веб-сайт пользователя”  
“home+ пароль+пробел+пробел” (если в SMS нет веб-сайта)

## 6 Предосторожности

**Чтобы максимально продлить срок службы устройства, выполняйте следующие инструкции:**

1. Храните устройство в сухом месте. При попадании любой жидкости, например, дождя, внутренняя схема устройства может быть повреждена.
2. Не используйте и не храните устройство в запыленных местах.
3. Не помещайте устройство в перегретые или переохлажденные места.
4. Осторожно обращайтесь с устройством. Не встряхивайте резко устройство.
5. Очищайте устройство с помощью куска сухой ткани. Не используйте для чистки химические вещества, моющие средства.
6. Не красьте устройство, это может привести к появлению между деталями некоторых посторонних предметов.
7. Не разбирайте и не ремонтируйте устройство.
8. Используйте аккумулятор и зарядное устройство, поставляемое производителем. Использование других аккумуляторов и зарядных устройств может привести к нежелательным ситуациям.
9. Не демонтируйте случайно антенну, и не используйте другие антенны. Это может создать помехи передаче, а также увеличить излучение.

## 7 Неисправности и решения

Неисправность	Решение
Не отображается информационный дисплей	Проверьте аккумуляторную батарею и убедитесь, что она полностью заряжена и правильно установлена.
Не приходит ответное SMS	При настроенном авторизованном номере на устройство пытаются дозвониться с неавторизованного номера. Проинициализируйте устройство и перенастройте авторизованные номера.
Зависание устройства	Извлеките аккумулятор, а затем вставьте его через 5 минут.
В отчете о местоположении нули	Не используйте устройство в местах за пределами досягаемости сигналов. Устройство должно находиться на улице, особенно во время запуска.

ООО "АНТИГАВ" antigav