

---

# **GSM/GPRS/GPS Трекер GPS305**

## **Руководство пользователя**



### **Предисловие**

Благодарим Вас за покупку трекера. Это руководство покажет, как работать с устройством аккуратно и правильно. Убедитесь, что внимательно прочли это руководство перед использованием этого продукта. Обратите внимание, что спецификация и информация могут быть изменены без предварительного уведомления в данном руководстве. Любое изменение будет интегрировано в последнюю версию. Изготовитель не несет никакой ответственности за любые ошибки или упущения в данном документе.

# Содержание

1 . Введение .....	3
2 . Применение .....	3
3 . Описание .....	3
4 . Аксессуары .....	3
5 . Технические характеристики.....	4
6 . Установка.....	4
6.1 . Установка SIM-карты.....	4
6.2 . Установка трекера.....	5
7 . Инструкция по эксплуатации .....	5
7.1 . Режимы работы.....	5
7.2 . Эксплуатация устройства.....	6
7.3 . Инициализация .....	6
7.4 . Изменение пароля .....	7
7.5 . Разрешение .....	7
7.6 . Регулярные пробуждения .....	7
7.7 . Определение местоположения.....	7
7.8 . Автоматический трекинг.....	8
7.10 . Абсолютный адрес по SMS.....	9
7.11 . Постановка / Снятие с охраны.....	9
7.12 . Шок сенсор.....	9
7.13 . Гео- ограда .....	10
7.14 . Тревога движения .....	10
7.15 . Превышение скорости .....	10
7.16 . Низкий заряд батареи .....	10
7.17 . Перенаправление сообщение третьих лиц .....	11
7.18 . Проверка баланса.....	11
7.19 . Проверка статуса .....	11
7.20 . IMEI запрос.....	11
7.21 . Установка временной зоны.....	11
7.22 . TCP / UDP Переключатель .....	12
7.23 . Сброс .....	12
7.24 . GPRS настройки .....	12
7.24.1 Настройка APN.....	12
7.24.2 GPRS логин и пароль.....	12
7.24.3 Настройки IP и порта.....	12
7.25 . Режимы переключения между " SMS " и " GPRS " .....	13
7.26 . Веб платформа и программное обеспечение.....	13
8 . Меры предосторожности .....	13
9 . Проблемы и их решения .....	13

## 1. Введение

Работающий на существующей сети GSM / GPRS и спутниках GPS, легко скрывается в велосипед вместе со встроенными GSM и GPS антеннами. Продукт может контролировать любые удаленные цели по SMS или через Интернет.

## 2. Applications

Специально разработан для велосипедов как противоугонное устройство, так и для слежения за велосипедом удаленно.

## 3. Трекер GPS305



## 4. Аксессуары

No.	Изображение	Название	Спецификация
1		Зарядное устройство	Input: AC110~240V Output: 3.7V / 380mA (Если индикатор красный – батарейка заряжается, зеленый – батарейка заряжена.)
2		Цилиндрическая Li-ион батарея	16340/700MA
3		Магнитный ключ	
4		Винт для установки	M6

## 5. Технические характеристики

Содержимое	Specs
Размеры	23.5×110mm
Вес	50g
Сеть	GSM/GPRS
Каналы	850/900/1800/1900Mhz
GPS чувствительность	-159dBm
GPS точность	5 метров
GPS время включения	Cold status 45c Warm status 35c Hot status 1c
Зарядка	110—240V input 3.7V output
Батарея	Заряжаемая, заменяемая 3.7V 700mAh батарея
Работа в режиме ожидания	30 дней
Температура хранения	-40℃ до +85℃
Рабочая температура	-20℃ до +70℃
Влажность	5%--95% без конденсата

## 6. Установка

### 6.1. Установка SIM карты:

6.1.1 Открутите гайку в нижней части пластиковой трубки около 5 мм.

6.1.2 Сдвиньте пластиковую крышку вплотную к гайке.

6.1.3 Поверните немного шток против часовой стрелки, убедитесь что шток не держит.

6.1.4 Плавно потяните за крышку.

Плата выдвинется из корпуса.



6.1.5 Слегка потяните слот SIM карты, по стрелкам указанным на ней (OPEN).



6.1.6 Вставьте сим карту в слот и придавите до щелчка.

Зарядите батарею и аккуратно установите.



## 6.2. Установка трекера

6.2.1 Пожалуйста, сначала проверьте диаметр и длину трубки вашего велосипеда, чтобы убедиться, что трекер может поместиться. Диаметр трекера 23,5 мм, а длина 110 мм.

6.2.2 Установите положение гайки как на рисунке.



6.2.3 Вкрутите монтажный болт М6 в якорь велосипеда вплотную до гайки. И забейте молотком по болту, якорь, глубже в трубку, до уровня крышки.

6.2.4 Выкрутите монтажный болт и установите трекер.

## 7. Инструкция по эксплуатации

### 7.1. Режимы работы

7.1.1 Вело режим 1(режим по умолчанию)

Отправьте SMS команду на трекер "sleep+пароль+пробел+bicycle2", трекер ответит "sleep bicycle 2 ok". В случае отсутствия работы в течение 5 минут, трекер будет работать в экономном

режиме потребления. GSM, GPS, светодиод выключится. Ни СМС ни звонок не разбудят трекер.

Устройство «проснется» только от колебания в режиме охраны.

#### 7.1.2 Вело режим 2

Отправьте SMS команду на трекер “sleep+пароль+пробел+bicycle1”, трекер ответит “sleep bicycle 1 ok”. В случае отсутствия работы в течение 5 минут, трекер перейдет в режим низкого энергопотребления, GSM, GPS, LED отключатся. Ни SMS, ни звонок на трекер не «разбудят» его. Устройство «проснется» от колебания и отправит сообщение, как с включенным, так и с выключенным режимом охраны.

#### 7.1.3 Обычный режим

Отправьте SMS команду на трекер “sleep+пароль+пробел+shock”, трекер ответит ” sleep shock ok”. Трекер переходит в режим ожидания, если не колебаний не обнаружено. GPS, светодиод выключатся, SMS, вызов, колебания «разбудят» трекер.

## 7.2. Работа с трекером

7.2.1 Вело режим 1- это режим включённый по умолчанию.

7.2.2 Включайте и настраивайте трекер на улице, под открытым небом

7.2.3 Поместите магнитный ключ вплотную к крышке трекера,

индикатор мигнёт. Досчитайте до трех и уберите ключ.

LED индикатор мигнул быстро, значит трекер на охране (ARM).

LED индикатор загорелся примерно на секунду, значит трекер работает без охраны (DISARM).

7.2.4 Если трекер регистрирует колебания то он включается и будет

Работать в течении 5 минут.

7.2.5 Трекер останавливает работу в режиме без охраны (DISARM).

7.2.6 Только когдат трекер работает мы можем проводить следующие СМС операции.

## 7.3. Инициализация

Отправьте “begin+пароль” SMS на трекер, он ответит “begin ok” эта команда сбрасывает все параметры на заводские и включает трекер. (Стандартный пароль: 123456)

Пример, отправляем SMS “begin123456” на трекер , Если все верно трекер ответит “begin ok”.



## 7.4. Изменение пароля

7.4.1 Установить пароль: Отправьте sms: "password+старый пароль+пробел+новый пароль" на трекер.

Для примера, отправляем sms: "password123456 888888" на устройство, трекер отвечает sms:

"password ОК". Новый пароль 888888 установлен.

7.4.2 Будьте уверены что вы не забудете новый пароль.

7.4.3 Пароль должен состоять из шести арабских цифр, иначе трекер не примет пароль.

7.4.4 Внимание! Символ «+» в СМС командах указан просто для понимания.

При отправке СМС его вводить не нужно! Знак «+» в команде означает что эту часть нужно писать слитно. Слово «пробел» означает что нужно нажать кнопку «space»(пробел).

А также «пароль» имеется ввиду шесть цифр которые вы установили как пароль к трекеру.

Если не устанавливали то он стандартный «123456».

## 7.5. Авторизация

На трекер можно установить 5 авторизованных номеров.

Убедитесь что установили хотя бы один авторизованный номер прежде чем продолжать дальнейшую настройку трекера.

Авторизованный номер это ваш номер телефона с которого будет вестись управление и контроль.

7.5.1 Позвоните на трекер 10 раз и он автоматически добавит ваш номер в авторизованные. При этом в ответ должно прийти 10 СМС трекеров.

7.5.2 Авторизация: Отправьте SMS "admin+пароль+пробел+номер телефона" для установки авторизованного номера, остальные авторизованные номера телефонов должны быть установлены с этого телефона, если авторизованный номер добавлен верно, то трекер ответит "admin ОК" через SMS.

7.5.3 Удаление авторизованного номера: Отправьте SMS "noadmin+пароль+пробел+номер телефона" .

7.5.4 Внимание! Для добавления авторизованного номера на территории Российской Федерации формат номера используется: +7 919 1234567 , где 919 это код мобильного оператора, а 1234567 номер телефона.

## 7.6. Регулярные пробуждения

Отправьте SMS команду " schedule+пароль+пробел+7d ", на GPS устройство, трекер будет просыпаться каждые 7дней и присылать отчет о местоположении (m: минута, h: час, d: день) максимальный интервал не более трех цифр. Отменить регулярные пробуждения: отправить sms "nonschedule + пароль", эта команда отключит функцию.

## 7.7. Определение местоположения

7.7.1 На любой номер с которого вы позвоните на трекер в ответ придет СМС с ссылкой на [maps.google](http://maps.google) (карты гугл) Нажав на которую, вы увидите точку - месторасположение объекта на карте. А также СМС будет содержать координаты (долготу и широту). Любой позвонивший номер на трекер получит эту информацию если не установлены авторизованные номера. (7.5)



## 7.8. Автоматический трекинг (непрерывный)

7.8.1 Трекинг с ограничением по времени:

Отправьте SMS команду "fix030s005n + пароль" на трекер, он будет сообщать широту и долготу с интервалом в 30 секунд 5 раз. (s: секунды, m: минуты, h: часы). Эта команда должна быть указана, тремя цифрами, а максимальное значение равно 255.

7.8.2 Трекинг неограниченный по времени:

Отправьте SMS команду "fix030s\*\*\*n+пароль" он будет сообщать широту и долготу с интервалом в 30 секунд постоянно. Внимание! Интервал должен быть не менее 20 сек.

7.8.3 Смарт трекинг по времени и расстоянию:

Пожалуйста, установите "Трекинг неограниченный по времени" перед этой функцией, и отправьте "distance+пароль+пробел+расстояние", трекер ответит "Distance ok", после этого трекер будет работать в обоих режимах, по времени и по расстоянию.

Пример: Отправьте "distance123456 0050", это означает, что расстояние составляет 50 метров; указывать расстояние нужно из 4 арабских цифр.

7.8.4 Отмена: отправьте SMS "nofix+пароль" на трекер и это отключит Авто-трекинг.

## 7.10. Адрес месторасположения

7.10.1 Вы должны настроить APN, прежде чем использовать эту функцию.

7.10.2 После настройки APN, отправьте "address + пароль" на устройство, он ответит SMS включая реальное название улицы / адреса. Например: No.113, Guankou 2nd Rd, Nantou, Nanshan district, Shenzhen, Guangdong, China.

## 7.11. Постановка / Снятие с охраны

7.11 Постановка / снятие с охраны

7.11.1 «Постановка на охрану» Отправьте SMS команду "arm + пароль" на трекер, велосипед переключится в режим охраны, и ответит: "Tracker is activated".

7.11.2 «Снятие с охраны»

Отправьте SMS команду "disarm + пароль" на трекер. Если велосипед уже находится в



---

режиме снятия с охраны, то трекер просто ответит «Tracker is deactivated». Если велосипед находится в

режиме охраны, то режим охраны выключиться и трекер ответит «Tracker is deactivated».

## 7.12. Сигнализация от Шок-Сенсора.

В режиме охраны, трекер автоматически включает шок-сенсор. Когда устройство обнаруживает вибрации, трекер включается и отправляет SMS "sensor + широта / долгота" на авторизованный номер. Снятие с охраны выключает шок сенсор.

Первый уровень: Сигнал тревоги будет отправлен после обнаружения небольшой вибрации, отправьте команду "sensitivity + пароль + пробел +1".

Второй уровень: Сигнал тревоги будет отправлен после обнаружения 8 вибрации в течении 2 секунд, отправьте команду " sensitivity + пароль + пробел 2".

Третий уровень: Сигнал тревоги будет отправлен после обнаружения 25 вибрации в 5 секунд, отправить команду " sensitivity + пароль + пробел 3"

## 7.13. Гео - ограда

Установка Гео-Ограды позволяет настроить устройство на определенный участок при выезде из которого, трекер будет присылать соответствующее СМС на авторизованный номер.

7.13.1 Включение: устройство должно быть на неподвижным в течении 3-10 минут, после отправите СМС: "stockade+пароль+пробел+широта1, долгота1; широта2, долгота2" на устройство. Если все верно, трекер ответит "stockade!+geo-info" на авторизованный номер.

Внимание: широта1, долгота1 это координаты верхнего левого угла Гео-Ограды, тогда как широта2, долгота2 координаты правого нижнего угла прямоугольника (периметра ограды).

7.13.2 Отмена: отправьте SMS:" nostockade+пароль" это выключит функцию.

## 7.14. Тревога Движения

7.14.1 Включение: устройство должно быть на неподвижным в течении 3-10 минут с приемом сигнала GPS, отправляете SMS"move+пароль+пробел+0200" на трекер (Предполагается область радиусом в 200 метров, указывать нужно из 4 цифр. Единицы: Метры). Трекер ответит "move OK" это означает что трекер будет отправлять СМС на авторизованные номера если передвинется на 200 метров.

7.14.2 Отмена: Отправьте SMS "nomove+пароль" чтобы отключить тревогу движения.

## 7.15. Превышение скорости

7.15.1 Отправьте SMS: "speed+пароль+пробел+080" на устройство (предполагается скорость

80km/h), в ответ СМС "speed ok!". Теперь если устройство превысит установленную скорость 80 km/h, трекер пришлет SMS : "speed+080!+Geo-info" на авторизованные номера.

7.15.2 Отмена: отправьте SMS “nospeed+пароль” для отключения тревоги превышения скорости.

Поправка: рекомендованная скорость от 50km/h и выше.

## 7.16. Низкий заряд батареи

7.16.1 Отправьте SMS “lowbattery+пароль+пробел+on”, трекер будет отправлять СМС с текстом “low battery+latitude/longitude” на авторизованные номера 2 раза с интервалом 15 минут, если уровень заряда батареи низкий.

7.16.2 Эта функция включена по умолчанию, отправьте SMS “lowbattery+пароль+пробел+off” для отключения.

## 7.17. Перенаправление сообщения от третьих лиц

Отправьте SMS “forward + пароль + пробел + номер телефона третьего лица” с авторизованного номера телефона, трекер ответит “forward ok”, трекер поддерживает не более одного номера телефона третьего лица.

Например, устанавливаете номер телефона поставщика услуг сим-карты установленной в трекере, теперь устройство будет перенаправлять СМС от оператора на авторизованные номера..

Отменить: Отправьте SMS команду “noforward + пароль”.

## 7.18. Запрос Баланса

Отправьте SMS команду “balance+пароль+пробел+номер телефона оператора+пробел+код” на трекер, он отправит код на номер оператора, полученное в ответ СМС перенаправит на ваш номер.

## 7.19. Проверка статуса

Отправьте SMS:”check+пароль” на трекер, он ответит СМС:  
GSM: 100% GPS: OK/NO GPRS: ON/OFF battery: 100%.

## 7.20. IMEI запрос

Отправьте SMS command “imei+пароль” на трекер. Пример: Отправляем SMS команду “imei123456” на трекер, в ответ приходит СМС с номером IMEI состоящим из 15 цифр.

## 7.21. Установка Временной Зоны

Отправьте SMS “time+пробел+zone+пароль+пробел+временная зона”.  
Для примера, отправьте SMS “time zone123456 4”  
(временная зона России).

## 7.22. TCP/UDP Переключатель

Команда: "gprs+password,0,0" TCP с сохранением данных, этот режим включен по умолчанию.

Команда: "gprs+password,1,0" TCP без сохранения данных

Команда: "gprs+password,0,1" UDP с сохранением данных

Команда: "gprs+password,1,1" UDP без сохранения данных

## 7.23. Сброс

Отправьте SMS "reset+пароль" на трекер, он ответит "reset ok", настройки GSM и GPS

модулей будут сброшены.

## 7.24. GPRS настройки

Для настройки GPRS предварительно нужно настроить APN, IP и порт.

### 7.24.1 Настройка APN

7.24.1.1 APN - Access Point Name. У каждого оператора настройка имени точки доступа своя. Уточните ее у своего оператора.

7.24.1.2 Отправьте SMS "APN+пароль+ пробел + имя точки доступа" на номер телефона трекера, устройство ответит "APN OK".

7.24.1.3 Пример. отправьте SMS на трекер "APN123456 internet.mts.ru". Если все верно трекер ответит "APN OK".

Для Билайна APN "APN123456 internet.beeline.ru"

Для Мегафона APN "APN123456 internet"

### 7.24.2 GPRS Логин и пароль.

7.24.2.1 Некоторые операторы не требуют логина и пароль для доступа GPRS (например Мегафон, для них эту команду вводить не требуется):

7.24.2.2 Отправьте SMS "up+пароль+пробел+mts+ пробел +mts"

Если все верно устройство ответит "user,password ok. (\* для МТС)

7.24.2.3 Отправьте SMS "up+пароль+пробел+beeline+ пробел

+beeline" Если все верно устройство ответит "user,password ok. (\* для БИЛАЙН)

### 7.24.3 Настройки IP и порта

7.24.3.1 Отправьте SMS: adminip +пароль +пробел + IP адресс + пробел + порт. Если все верно устройство ответит, "adminip OK".

7.24.3. Например, отправляем SMS команду "adminip123456 202.104.150.75 9000"

на трекер, если все верно, "adminip OK" приходит SMS от трекера. ( Где 123456 пароль по умолчанию, 202.104.150.75 это IP адресс, 9000 это порт).

## 7.25. Переключение между "SMS" и "GPRS"

7.25.1 По умолчанию трекер всю информацию передает через "SMS".

7.25.2 Отправьте SMS "GPRS+пароль" на трекер, он ответит "GPRS ok!" и переключится в "GPRS" режиме. В этом режиме трекер все данные будет предавать по каналу GPRS на указанные предварительно IP и порт.

7.25.3 Отправьте SMS "SMS+пароль" на устройство, трекер ответит "SMS ok!" и вернется в "SMS" режим.

## 7.26. Web платформа и установка программного обеспечения

7.26.1 Веб - Платформа [www.gpstrackerxy.com](http://www.gpstrackerxy.com). Конфигурация IP: 202.104.150.75 порт: 9000. Пожалуйста, проверьте "software platform user manual", включенный в CD для получения подробной информации по эксплуатации.

## 8. Меры предосторожности

Пожалуйста, соблюдайте инструкции безопасности чтобы продлить срок службы устройства:

1. Держите устройство в сухом месте. Любая жидкость, то есть дождь, влага, может уничтожить или повредить внутреннюю схему. (когда устройство в велосипеде вода не попадет)
2. Не используйте и не храните устройство в запыленных местах.
3. Не помещайте устройство в перегретых или переохлажденных местах.
4. Не вибрировать или поколебать его насильно.
5. Не разбирайте устройство.
6. Пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя перед использованием устройства.

## 9 Проблемы и их решение

Проблемы	Решения
Не включается	Проверьте батарейку и ее заряд.
Нет сигнала GSM	Пожалуйста, убедитесь, SIM-карты поддерживает сеть GSM и установлена правильно и запрос ПИН-кода выключен. Убедитесь, что СИМ карта рабочая и на ней имеются средства.
Нет сигнала GPS	Поместите устройство под открытым небом, подождите несколько минут.
SMS ошибка (fail)	Неверный пароль или неправильный формат команды.
Не присылает СМС на звонок. И трекер не отправляет СМС тревогу.	Авторизованный номер не установлен или установлен не павильно.