

GPS/GPRS/GSM ТРЕКЕР Coban GPS102B. Модель 2014 года.

Общая информация.

Персональный трекер предназначен для работы в сетях сотовой связи GSM стандарта и зоне навигационных спутников NaviStar (GPS). Принцип действия основан на определении абсолютных координат местонахождения на поверхности Земли (широта, долгота) с точностью не хуже 30 метров (на открытой местности не хуже 3 метров) и передачи данных на базовую станцию в формате "коротких сообщений" SMS или на сервер в формате GPRS.

Применение.

- ▶ Поиск автомобилей, мониторинг автотранспорта;
- ▶ Поиск и обеспечение безопасности детей, пожилых людей, животных;
- ▶ Оптимизация служб доставки;
- ▶ Службы безопасности и детективы;
- ▶ Поиск и спасение людей в экстремальных видах спорта.

Внешний вид трекера.

Лицевая сторона



Задняя сторона



Боковая сторона



- ▶ Нажатие в течение 5 сек. кнопки on/off приводит к включению/выключению.
- ▶ Вы можете нажать кнопку "SOS" для вызова помощи в любое время в любом месте.
- ▶ Вы можете использовать разъем USB для зарядки трекера.

Вид сверху



GSM/GPRS антенна

Вид снизу



Микрофон

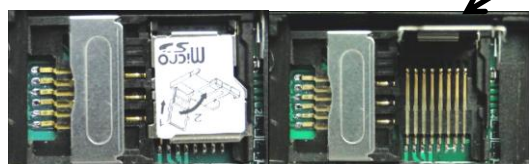
Внутреннее устройство



Установка SIM карты.



Установка аккумулятора.



Установка microSD карты памяти.

Спецификация.

- ▶ GPS приемник: GPS chip SIRF Star III

Чувствительность: -159dBm

Точность позиционирования 5 м

Время позиционирования: Холодный старт <45s; Тёплый старт <35s; Горячий старт <1s

- ▶ GSM/GPRS модуль: SIM 900

Частота : GSM/GPRS 850/900/1800/1900Mhz

- ▶ Габариты и вес:

Габариты: 64мм*46мм*17мм

Вес: 50 грамм

- ▶ Условия эксплуатации:

Температура окружающей среды: -40С..+80С Влажность: до 95% без образования конденсата. Высота над уровнем моря: до 6000 метров Вибрация: TBD

Максимальная фиксируемая скорость: до 500м/сек

Зарядка: Автомобильная DC12V/ DC5V, сетевая AC110-220V/DC5V.

Аккумулятор: Заряжаемая Li-ион батарея 3.7V, 1000mAh.

Использование.

1. Установка SIM и microSD карт.

► При необходимости записи координат (подробности см. ниже), установите microSD карту памяти, с ёмкостью, не более 2Gb.

► Вставьте SIM карту в держатель под аккумуляторной батареей.

Перед установкой SIM карты уберите запрос PIN кода! Убедитесь в правильной установке SIM карты и надежности фиксации.

2. Батарея и зарядное устройство.

Зарядите аккумуляторную батарею перед первым использованием в течение 8-12 ч.

Пожалуйста, используйте зарядное устройство, находящееся в комплекте поставки с персональным трекером. Полностью заряженной батареи достаточно для работы трекера в течение 16-48 часов. При частых запросах на определение координат батарея разряжается быстрее, 72 часа соответствует работе в режиме ожидания запроса.

Внимание!

► Так как Li-ion батарея содержит вредные химические вещества, пожалуйста, избегайте ее повреждения, проколов и держите в удалении от огня.

► Пожалуйста, заряжайте вовремя батарею. Полная разрядка уменьшает срок службы.

3. Первый запуск.

► Нажмите кнопку "on/off" в течение 5 секунд для включения трекера.

Включение производите вне помещения, на открытом небе.

► В течение 10-40 секунд трекер автоматически найдет сеть GSM и навигационные спутники GPS. При отсутствии сигналов светодиод часто мигает, трекер находится в режиме поиска. Когда спутники и сеть зафиксированы, индикаторный светодиод мигает каждые 4 секунды. Вы можете продолжать настройку.

► Все настройки, описанные в данном руководстве, производятся дистанционно путем отсылки на трекер SMS.

Обратите внимание:

SMS сообщения на трекер необходимо посылать в текстовом формате не обращая внимания на строчные и заглавные буквы, формат PDU не идентифицируется.

Первое включение трекера необходимо проводить на площадке под открытым небом. Это поможет быстрее установить трекеру все навигационные спутники и в дальнейшем значительно сократит их поиск при позиционировании, а также точность определения координат. Программа трекера использует память положения спутников и при достаточной видимости спутника указывает точное направление поиска спутников.

4. Инициализация.

Перед началом установок, необходимо пройти инициализацию. Отправьте SMS на номер SIM карты установленной в трекер, следующего формата: **begin+пароль**

По умолчанию на заводе установлен пароль 123456. Например: begin123456 Ответ: **begin ok!**

Примечание: Инициализация трекера, уничтожает сохранённые настройки.

5. Изменение пароля.

Изменение пароля можно произвести путем посылки SMS сообщения формата:

password+ старый пароль +пробел+новый пароль Формат пароля – шесть цифр.

Например: password123456 112233 – пароль по умолчанию, сменили на: 112233

6. Авторизация.

Для управления трекером, получения от него сообщений и т.д. необходимо ввести в память трекера телефонные номера (авторизовать телефонные номера пользователей трекера) с которых будет производиться управление, и на которые будет происходить рассылка данных от трекера. Вы можете авторизовать до 5 номеров.

► Произведите звонок на номер трекера 10 раз и номер мобильного телефона, с которого производились вызовы, будет авторизован автоматически.

► Авторизацию можно произвести путем посылки SMS сообщения, формата:

admin+пароль+пробел+номер мобильного телефона Где: номер в международном формате с «+» или без него.

Например: admin123456 +38066123456 или admin123456 066123456 (МТС Украина). Ответ: **admin ok!**

Примечание: Последующие номера авторизуются посылкой SMS с первого номера!

► Удалить авторизованный номер можно посылкой SMS

сообщения формата: **nadmin+пароль+пробел+номер удаляемого телефона**

7. Получение координат местонахождения, со ссылкой на Google карту.

Вызов трекера с авторизованного телефонного номера дает команду на определение координат и посылку в ответ SMS с данными, или если настроен канал GPRS отправку данных в формате GPRS на сервер. В ответ на вызов трекера с авторизованного телефона, трекер определяет по навигационным спутникам координаты и посылает их

в ответ на авторизованный телефон, с которого пришел ответ (пример):

380674721200 lat: 49.437507N long: 32.062877E speed: 000.0 17/04/10
18:18 F:3.80V,0, Signal:L imei:354776038505290 05 61.8 255 03 7D01 2397
<http://maps.google.com/maps?f=q&hl=en&q=49.446297,32.039862&>

При неустойчивом сигнале спутников или его отсутствии трекер присылает сообщение о плохом сигнале низкий уровень сигнала и координаты последнего определения местоположения.

8. Режим автоотчета о месторасположении.

► Активация, SMS формата: **fix030s005n+пароль**

Где 030 - интервал 30, s - секунды, m - минуты, h - часы, 005 - количество отчетов, то есть трекер после этой команды присылает 5 отчетов с интервалом в 30 секунд. Применяется для экономии GPRS трафика, т.к. позволяет выслать необходимое кол-во точек позиционирования, в одном пакете.

Например: fix015m010n 123456 - 10 отчетов с интервалом 15 минут.

► Для программирования автоматического отчета без ограничения количества отчетов на трекер посылается SMS, формата: **fix030s***n+пароль**

Например: fix0030s***n 123456. В приведенном примере трекер через каждые 30 секунд будет посылать отчет о месторасположении без ограничения количества и времени.

Примечание: Не делайте интервал измерений координат, менее 20сек, т.к. это потребляет значительные ресурсы батареи питания.

► Для прекращения автоотчета на трекер посылается SMS: **nofix+пароль**

9. Получение адреса местонахождения трекера по информации из GSM сети (LBS координаты).

Location Based Service (LBS) – система получения географических данных от GSM вышек.

Если трекер не получает действительных GPS координат, то он будет передавать на сервер (если GPRS включен и настроен адрес сервера) информацию о своём местонахождении, используя информацию приходящую ему от GSM вышек. Эта служба называется LBS. И на карте интернет сервиса, возле точек трека будет пометка LBS, если эти данные были получены через эту службу.

Примечание: Полученная информация от LBS системы, может быть не очень точной, т.к. напрямую зависит от качества приёма GSM сигнала вышек, и их количества. Эта функция может быть использована, как правило, в большинстве районов имеющих GSM сети, но может быть недоступна в некоторых областях!

Вы должны настроить точки доступа APN в локальную сеть GSM для SIM карты трекера, прежде чем использовать эту функцию, пожалуйста, настройки GPRS смотрите ниже в инструкции.

► Отправьте SMS, формата: **address+пароль**, после определения своего местоположения, трекер пришлёт подробную информацию в ответном SMS сообщении, а именно, абсолютный адрес, включая название улицы.

10. Режим подавления дрейфа GPS сигнала.

При активации данного режима, происходит остановка передачи (записи) координат GPS, при условии, если трекер не движется, и система получает одни и те же координаты. При получении координат, отличных от предыдущих, система возобновляет передачу данных. По умолчанию, этот режим не активный.

► Активация, SMS формата: **suppress+пароль** Ответ: **suppress drift ok!**

► Деактивация, SMS формата: **nosuppress+пароль** Ответ: **nosuppress ok!**

11. Режим аудио мониторинга (прослушивание).

Активация, SMS формата: **monitor+пароль** Например: monitor123456 Ответ: **monitor ok!**

После звонка с авторизованного номера на трекер вы услышите, что происходит возле трекера.

12. Режим трекинга (позиционирование).

Активация, SMS формата: **tracker+пароль** Например: tracker123456 Ответ: **tracker ok!**

После звонка с авторизованного номера на трекер, вы услышите 2 гудка, и произойдёт разрыв соединения, через некоторое время, вы получите SMS с координатами трекера.

13. Режим логгера.

► **Авто логгер.** Когда трекер теряет GSM сигнал и GPRS соединение становится не возможным, трекер автоматически начинает запись координат, на предварительно установленную microSD карту памяти. При появлении GSM сигнала, и восстановлении GPRS соединения, трекер автоматически передаст накопленные координаты, на сайт-платформу, на которой вы ведёте слежение. Для принудительного запроса координат с трекера, необходимо прислать специальные команды, которые будут описаны ниже.

► **Логгер по времени.**

Активация, SMS формата: **save030s005n+пароль** Ответ: **save ok!**

Где 030 - интервал 30, s - секунды, m - минуты, h - часы, 005 - количество отчетов, то есть трекер после этой команды сохраняет 5 отчетов с интервалом в 30 секунд. Применяется для экономии объёма памяти, т.к. позволяет сохранять необходимое кол-во точек позиционирования, в одном пакете.

Например: save015m010n123456 - 10 отчетов с интервалом 15 минут.

► **Логгер без ограничения количества отчетов.** Активация, SMS формата: **save030s***n+пароль**

В приведенном примере трекер через каждые 30 секунд будет сохранён отчет о месторасположении без ограничения количества и времени. Ответ: **save ok!** Например: save030s***n123456

Примечание: Не делайте интервал измерений координат, менее 20сек, т.к. это потребляет значительные ресурсы батареи питания.

► **Очистка памяти логгера.** На трекер посылается SMS, формата: **clear+пароль** Ответ: **clear ok!**

Примечание: 16000 точек, занимают примерно 1Мб памяти, поэтому общее кол-во сохранённых точек будет зависеть от установленной карты памяти. Рекомендуется, установка карты памяти, не более 2Gb.

14. Выгрузка данных логгера.

► **Выгрузка всех сохранённых данных.** Активация, SMS формата: **load+пароль** Ответ: **load ok!**

Если на телефон, пришла SMS с текстом: **load fail! Please check GPRS** - это означает, что на трекере в данный момент, нет GPRS соединения.

► **Выгрузка данных за определённый период.**

Активация, SMS формата: **load+пароль+пробел+ГодМесяцЧисло** Ответ: **load ok!**

Например: load123456 20140617 - При получении данного сообщения, трекер вышлет на сайт-платформу, данные за 17июня 2014года.

15. Сигнализация от датчика вибрации.

► **Активация сигнализации от датчика вибрации.** По умолчанию, эта функция деактивирована.

Активация, SMS формата: **shock+пароль** Ответ: **Shock is activated!**

Когда датчик вибрации сработает, то придёт SMS с текстом: **Sensor alarm!+координаты**

Примечание: После первого срабатывания датчика вибрации, следующий опрос его состояния, будет произведен, через 3минуты. То есть, при постоянном его срабатывании (например, езда на велосипеде, или машине), вы будете получать SMS с координатами, 1раз в 3минуты.

► **Деактивация сигнализации от датчика вибрации.**

Деактивация, SMS формата: **noshock+пароль** Ответ: **Shock is deactivated!**

► **Установка чувствительности датчика вибрации.**

В трекере, есть возможность установки чувствительности встроенного датчика вибрации.

1й уровень – самый чувствительный, реагирует даже на слабую вибрацию.

2й уровень – средней чувствительности, когда происходит 8 вибраций, за 2 секунды.

3й уровень – слабой чувствительности, 25 вибраций, за 5 секунд.

Активация, SMS формата: **sensitivity+пароль+пробел+уровень чувствительности (1, 2 или 3)**

Например: sensitivity123456 2 - настроен, средний уровень чувствительности.

16. Режим “Гео-ограда”.

Функция позволяет получать SMS при выходе трекера из указанного квадрата гео-ограды.

Когда трекер находится без движения в одном и том же месте, в течение 3 – 10минут, то послав ниже перечисленные команды, вы можете настроить гео-ограду.

► Активация, SMS формата:

stockade+пароль+пробел+широта1, долгота1; широта2,долгота2

Где: широта1, долгота1 - координаты верхнего левого угла квадрата гео-ограды;

широта2, долгота2 - координаты нижнего правого угла квадрата гео-ограды.

Ответное SMS трекера, при выходе из гео-ограды: **stockade!+координаты.**

Например: stockade123456 48.496000,32.217140; 48.495700,32.218000

► Деактивация функции гео-ограда производится посылкой SMS формата: **nostockade+пароль**

17. Сигнализация о начале движения.

Функция позволяет получать сигнал от трекера при начале движения, с заданным радиусом.

► Активация, SMS формата: **move+пароль+пробел+XXXX** Ответ: **move ok!**

Где: XXXX – заданный радиус ухода трекера, с заданной точки, в метрах.

Примечание: При срабатывании сигнализации, предупреждающие SMS, приходят с интервалом 3минуты.

Например: move123456 0200 - настроен радиус 200метров.

Ответное SMS трекера, при выходе из заданного радиуса: **move!+координаты.**

► Деактивация, SMS формата: **nomove+пароль**

18. Сигнализация о превышении скорости.

В случае превышения скорости движения трекера выше запрограммированной, он посылает сообщение на авторизованные номера.

► Активация, SMS формата: **speed+пароль+пробел+YYY**

Где: YYY – заданная скорость движения, в км/ч.

Например: speed123456 080 - для ограничения скорости 80км/час

► Деактивация, SMS формата: **nospeed+пароль**

Например: nospeed123456

При превышении скорости трекер посылает SMS следующего вида: **speed 080!+координаты местонахождения**

Далее трекер будет проверять скорость через каждые 3 минуты, и сигнализировать при превышении.

Примечание: Рекомендуется устанавливать скорость, не ниже 50км/ч, т.к. при более низких скоростях, возможны ложные срабатывания сигнализации.

19. Сигнал SOS.

При нажатии кнопки SOS в течение 3 секунд, до тех пор, пока сигнальный светодиод перестанет часто мигать, трекер посылает сообщение о помощи с координатами на все авторизованные номера: **help me!+координаты.**

Сообщение будет посылаться каждые 3 минуты. Для остановки необходимо с любого авторизованного номера послать ответное SMS, на трекер с командой: **help me!**

В ответ трекер пошлет уведомление **Help me ok!** и прекратит посылать сообщения.

20. Сигнализация о низком уровне заряда батареи.

► Активация, SMS формата: **lowbattery+пароль+пробел+on**

Например: lowbattery123456 on.

SMS от трекера при просадке напряжения ниже 3,55V: **lowbattery!+координаты.**

Таких сообщений, будет выслано 2шт. с интервалом 15минут.

► Деактивация, SMS формата: **lowbattery+пароль+пробел+off** Например: lowbattery123456 off.

21. Сигнализация о пропадании GPS сигнала.

► Активация, SMS формата: **gpssignal+пароль+пробел+on**

Например: gpssignal123456 on.

SMS от трекера при пропадании GPS сигнала: **no gps!+последние принятые координаты**

► Деактивация, SMS формата: **gpssignal+пароль+пробел+off** Например: gpssignal123456 off.

22. Режим экономии энергии.

► **Режим сна по времени простоя.** Режим экономии энергии для GPS, без экономии на GSM модуле: в этом режиме после позиционирования трекер отключает модуль GPS до следующего запроса SMS или телефонного вызова, при условии, если он будет в бездействии, режим активируется, на протяжении 5ти минут. Светодиодные индикаторы в этом режиме отключены.

Активация, SMS формата: **sleep+пароль+пробел+время** , Например: sleep123456 010 – время простоя 10минут.

Ответ: **sleep time ok!**

► **Режим сна по датчику вибрации.** Режим экономии энергии для GPS, без экономии на GSM модуле: в этом режиме после позиционирования трекер отключает модуль GPS до появления сигнала с датчика вибрации. Светодиодные индикаторы в этом режиме отключены.

Активация, SMS формата: **sleep+пароль+пробел+shock** , Например: sleep123456 shock

Ответ: **sleep shock ok!**

► **Режим глубокого сна по датчику вибрации.** Режим экономии энергии для модулей GPS и GSM: в этом режиме трекер отключает GPS и GSM модуль. Светодиодные индикаторы в этом режиме отключены. Трекер просыпается, только по сигналу от датчика вибрации.

Активация, SMS формата: **sleep+пароль+пробел+deepshock** , Например: sleep123456 deepshock

Ответ: **sleep deepshock ok!**

► **Режим глубокого сна по расписанию.** Режим экономии энергии для модулей GPS и GSM: в этом режиме трекер отключает GPS и GSM модуль по заданному временному графику. Светодиодные индикаторы в этом режиме отключены. Трекер просыпается, только по сигналу встроенного таймера. В этом режиме, вы можете запрограммировать, до 5ти таймеров.

Активация, SMS формата: **schedule+пароль+пробел+количество дней+пробел+начальное время бодрствования+запятая+конечное время бодрствования**

Где, количество дней – может быть задано трёхзначным числом.

Например: schedule123456 3 10:20,15:30 – задано 3дня бодрствования с 10:20 по 15:30.

Ответ: **schedule ok!**

Когда трекер выходит с режима сна по расписанию, на авторизованный номер, присылается SMS с текстом: **work notify!**

Деактивация, SMS формата: **noschedule+пароль**

► **Режим экономии отключен.** В этом режиме GPS, GSM модули и светодиодные индикаторы, постоянно включены. Этот режим, установлен по умолчанию.

Активация, SMS формата: **sleep+пароль+пробел+off** , Например: sleep123456 off

Ответ: **sleep off ok!**

Примечание: Режим экономии энергии устанавливается трекером после инициализации соответствующей SMS

командой, и минимальных настройках, а именно, не установлены функции: Гео-ограда, Парковка, Контроль превышения скорости, Автоотчет месторасположения, отключен режим GPRS.

23. Переадресация SMS.

Эта функция применяется, например, для установки номера телефона SMS центра поставщика услуг SIM карты, и при получении SMS с этого номера, трекер будет пересылать это сообщение на авторизованный номер.

► Активация функции, SMS формата: **forward+пароль+пробел+номер SMS центра**

Например: forward123456 +38050000501 (МТС Украина)

Ответ: **forward ok!**

► Для удаления SMS центра, пошлите SMS, формата: **noforward+пароль**

24. Переадресация SMS с определённого телефонного номера.

Эта функция позволяет пересылать сообщения, полученные с определённого телефонного номера, который вы можете запрограммировать, а также авторизованный номер, может послать сообщение, на запрограммированный номер, через трекер.

Активация, SMS формата:

balance+пароль+пробел+номер ретранслируемого телефона+пробел+текст сообщения

Например: balance123456 +38099123456 HELLO! – текст этого сообщения, посланного с авторизованного номера, на трекер, будет выслан с трекера, на номер +38099123456, с текстом: HELLO!

Причём, если телефонный номер +38099123456, будет слать SMS на номер трекера, текст этих SMS будет пересылаться трекером, на авторизованный телефонный номер.

25. Проверка состояния трекера.

Эта функция, позволяет дистанционно проверить состояние трекера.

Пошлите SMS, формата: **check+пароль** Например: check123456

Пример ответа: **Battery:75% GPRS:ON GPS:ON GSM:27**

26. Проверка IMEI.

Проверка индивидуального международного кода устройства.

Пошлите SMS, формата: **imei+пароль** Например: imei123456

Пример ответа: **359710042688111**

27. Установка часового пояса.

Для установки часового пояса по Гринвичу необходимо отправить

SMS с командой: **time zone+пароль+пробел+часовой пояс**

Например: time zone123456 2 (Украина) или time zone123456 -3 (Бразилия).

28. Установка протокола передачи данных.

В этой настройке, вы можете установить протокол передачи данных, на интернет сервис мониторинга.

Есть два варианта: TCP или UDP протокол. В большинстве случаев, применяется TCP протокол, который и установлен по умолчанию.

Пошлите SMS, формата: **gprs+пароль,X,Y**

Где X и Y, могут иметь значения 0 или 1. Например: gprs123456,0,0

Могут быть настроены следующие варианты:

0,0 – TCP с онлайн передачей данных (режим по умолчанию).

0,1 - UDP с онлайн передачей данных.

1,0 - TCP без онлайн передачи данных.

1,1 - UDP без онлайн передачи данных.

29. Перезагрузка трекера.

При некорректной работе каких-либо функций, выполните ручную (выключив и включив кнопкой) или дистанционную перезагрузку трекера, пошлите SMS команду, формата: **reset+пароль**

Ответ: **reset ok!**

Примечание: Перезагрузка трекера, не уничтожает сохранённые настройки.

30. Установка режима GPRS.

Для перевода трекера в режим GPRS необходимо произвести следующие настройки:

► Определить точку доступа в интернет в соответствии с настройками сотового оператора, услугами которого Вы будете пользоваться.

Пошлите SMS, формата: **apn+пароль+пробел+имя точки доступа**

Например: Для абонента предоплаченной связи оператора МТС (Украина), SMS будет следующего вида:

apn123456 internet

► Логин (имя) пользователя для точки доступа и пароль. В большинстве стран, эта команда может быть пропущена, т.к. операторы сотовой связи, не устанавливают логин и пароль, для точки доступа.

Подробности уточняйте у вашего оператора сотовой связи.

Пошлите SMS, формата: **ur+пароль трекера+пробел+логин (имя) пользователя+пароль пользователя**
Например: ur123456 mobile555

► Для передачи данных от трекера на сервер, который будет обрабатывать полученную информацию, необходимо указать IP адрес сервера и номер порта.

Пошлите SMS, формата: **adminip+пароль+пробел+IP адрес+пробел+номер порта**

Например: adminip123456 193.193.165.166 20709 (для сервиса www.gps-trace.com)

Для отказа от передачи данных в режиме GPRS пошлите SMS, формата: **noadminip+пароль**

Например: noadminip123456

Примечание: По окончании настроек GPRS соединения, не забудьте настроить время автоматической отсылки координат.

31. Экономия GPRS трафика.

GPRS трафик, может быть существенно сэкономлен, за счёт отключения его, в момент простоя трекера. Система опрашивает встроенный датчик вибрации, и если сигнал с него, не приходит в течении 5ти минут, трекер отключает GPRS передачу данных. Когда вибрация появиться, трекер возобновляет передачу данных.

► Активация функции, SMS формата: **less gprs+пароль+пробел+on**

Например: less gprs123456 on Ответ: **less gprs on ok!**

► Деактивация функции, SMS формата: **less gprs+пароль+пробел+off**

Например: less gprs123456 off Ответ: **less gprs off ok!**

32. Переключение режима передачи данных, по SMS или GPRS.

По умолчанию, включен SMS режим. Если вы настроили трекер, на работу определённого интернет сервиса, то, по окончании настроек, необходимо обязательно активировать режим GPRS.

► Активация GPRS режима (деактивация SMS), SMS формата: **GPRS+пароль**

Например: GPRS123456 Ответ: **GPRS ok!**

► Активация SMS режима (деактивация GPRS), SMS формата: **SMS+пароль**

Например: SMS123456 Ответ: **SMS ok!**

33. Настройка телефонного номера монитор центра.

Если вам необходимо, чтобы все посылаемые трекером SMS приходили, не на авторизованные номера, а на определённый телефонный номер (монитор центр), то активируйте данную функцию, задав необходимый номер. Причём, все управляющие SMS команды, трекер должен получать с авторизованных номеров.

► Активация, SMS формата: **centernum+пароль+пробел+ номер мобильного телефона**

Например: centernum123456 +380501234567 Ответ: **centernum ok!**

► Деактивация, SMS формата: **nocenternum+пароль**

Например: nocenternum123456 Ответ: **nocenternum ok!**

Меры предосторожности.

► Сохраняйте трекер сухим. Любая жидкость, попавшая внутрь, может повредить электронную схему прибора.

► Не используйте и не храните трекер в запыленных местах.

► Не помещайте трекер в места с высокой и сверхнизкой температурой .

► Используйте трекер с осторожностью. Не подвергайте ударам и жесткой вибрации.

► Очищайте трекер сухой тканью. Не используйте химических средств и растворителей.

► Не покрывайте краской трекер, это может повредить некоторым внешним частям.

► Не разбирайте трекер.

► Пожалуйста, используйте штатное зарядное устройства и аккумуляторную батарею. Другие типы могут причинить вред трекеру.

Возможные неисправности и их исправление.

► Не включается - Проверьте заряд аккумулятора и правильность его установки.

► Нет ответа на запрос - Возможно, Вы запрашиваете трекер с неавторизованного телефонного номера.

Сбросьте настройки. Пройдите инициализацию и авторизуйте номер телефона.

► Нет мониторинга - Проверьте, авторизован ли Ваш номер и наличие сигнала.

► При определении трекер не дает координат - Трекер вне видимости спутников. Начините эксплуатацию трекера (первое включение после покупки) в условиях хорошей видимости открытого неба.

Пример подключения устройства к интернет сервису, для бесплатного онлайн мониторинга.

Произведите все описанные выше подготовительные работы по запуску трекера.

- ▶ Активируйте SIM-карту и снимите с нее запрос ПИН-кода (или попросите это сделать продавца SIM-карты);
- ▶ При необходимости установите microSD карту памяти в соответствующий слот;
- ▶ Установите SIM карту в соответствующий слот;
- ▶ Плотнo закройте крышку;
- ▶ Включите устройство на открытом пространстве.

Регистрация на сайте платного и бесплатного мониторинга.

▶ Зайдите через веб браузер (например, Google chrome) по адресу:

<http://gps-tracker.com.ua/>, <http://gps-trace.com/> (бесплатный, для 1го устройства), затем проделайте все шаги для успешной регистрации на сайте.

▶ Затем получив ответ на электронную почту, войдите в свой аккаунт.

▶ Добавьте новое устройство, необходимо заполнить следующие графы:

- Тип устройства: из списка выберете **TK-102 (Coban)** (для gps-tracker.com.ua) и **Coban GPS102** (для gps-trace.com).

- Серийный номер: впишите сюда IMEI код трекера.

- Телефонный номер: номер SIM карты установленной в трекер.

▶ Интернет сервис настроен.

Включение GPRS передачи данных на интернет сервис.

Для программирования трекера, пошлите ниже перечисленные SMS команды, с авторизованного телефона:

▶ Инициализация: **begin123456**

Ответ: BEGIN ok!

▶ Установка авторизованного телефонного номера: **admin123456 +38066123456** (пример МТС Украина),

Ответ: ADMIN ok!

▶ При необходимости, проверить качество позиционирования трекера, позвонив на него, через 2гудка соединение будет разорвано, и на авторизованный номер придут координаты с ссылкой на Google карту.

▶ Установка APN (пример, для Украины: МТС, Life, Киевстар):

apn123456 internet – МТС;

apn123456 internet – Life;

apn123456 www.ab.kyivstar.net - предоплаченный Киевстар;

apn123456 www.kyivstar.net - контрактный Киевстар.

Ответ: APN ok!

▶ Настройка адреса сервера:

- Сервис <http://gps-tracker.com.ua/> : **adminip123456 46.4.18.67 10037**

- Сервис <http://gps-trace.com/> : **adminip123456 193.193.165.166 20709**

Ответ: ADMINIP ok!

▶ Произвести пуск GPRS настроек: **GPRS123456**

Ответ: GPRS ok!

▶ Настроить интервал фиксации местоположения: **fix030s***n123456**

Где: 030s - желаемый интервал фиксации (не устанавливайте менее 20 секунд, от интервала фиксации напрямую зависит расход заряда батареи, и расход средств на SIM карте). Рекомендуется 30 и более секунд, в зависимости от предполагаемой скорости перемещения трекера (чем больше скорость, тем больше необходимо точек фиксации координат, для получения более плавного трека).

▶ При необходимости дополнительных возможностей трекера, пошлите соответствующие SMS команды с авторизованного телефонного номера, описанные в этой инструкции.

▶ Иногда, необходимо перезагрузить трекер (выключить, и затем снова включить) для вступления в силу, настроенных параметров.

▶ Устройство готово к использованию, можно осуществлять вход в систему мониторинга с компьютера, планшета, телефона или любого устройства поддерживающего web-браузер!

Полный список SMS команд трекера.

Описание SMS команды.	Текст SMS команды.
Инициализация (сброс всех настроек)	begin+пароль
Изменение пароля	password+ старый пароль +пробел+новый пароль
Назначение авторизованного номера	admin+пароль+пробел+номер мобильного телефона
Удаление авторизованного номера	noadmin+пароль+пробел+номер удаляемого телефона
Автоотчет о месторасположении	fix030s005n+пароль
Автоотчет без ограничения количества отчетов	fix030s***n+пароль
Отключение автоотчета	nofix+пароль
Местоположение по GSM вышкам. LBS режим.	address+пароль
Активация подавления дрейфа GPS сигнала	suppress+пароль
Деактивация подавления дрейфа GPS сигнала	nosuppress+пароль
Аудио мониторинг (прослушивание)	monitor+пароль
Трекинг (позиционирование)	tracker+пароль
Логгер по времени	save030s005n+пароль
Логгер без ограничения количества отчетов	save030s***n+пароль
Очистка памяти логгера	clear+пароль
Выгрузка всех данных логгера	load+пароль
Выгрузка данных логгера за определённый период	load+пароль+пробел+ГодМесяцЧисло
Активация сигнализации от датчика вибрации	shock+пароль
Деактивация сигнализации от датчика вибрации	noshock+пароль
Установка чувствительности датчика вибрации	sensitivity+пароль+пробел+уровень чувствительности (1, 2, или 3)
Активация функции гео-ограда	stockade+пароль+пробел+широта1, долгота1; широта2,долгота2
Деактивация функции гео-ограда	nostockade+пароль
Активация сигнализации о начале движения	move+пароль+пробел+XXXX(в метрах)
Деактивация сигнализации о начале движения	nomove+пароль
Активация сигнализации о превышении скорости	speed+пароль+пробел+YYY (в км/ч)
Деактивация сигнализации о превышении скорости	nospeed+пароль
Активация сигнализации о низком уровне заряда батареи	lowbattery+пароль+пробел+on
Деактивация сигнализации о низком уровне заряда батареи	lowbattery+пароль+пробел+off
Активация сигнализации о пропадании GPS сигнала	gpssignal+пароль+пробел+on
Деактивация сигнализации о пропадании GPS сигнала	gpssignal+пароль+пробел+off
Активация режима сна по времени простоя	sleep+пароль+пробел+время
Активация режима сна по датчику вибрации	sleep+пароль+пробел+shock
Активация режима глубокого сна по датчику вибрации	sleep+пароль+пробел+deepshock
Активация режима глубокого сна по расписанию	schedule+пароль+пробел+количество дней+пробел+начальное время бодрствования+запятая+конечное время бодрствования
Деактивация любого режима сна	sleep+пароль+пробел+off
Активация переадресации SMS	forward+пароль+пробел+номер SMS центра

Деактивация переадресации SMS	noforward+пароль
Переадресация SMS с определённого телефонного номера	balance+пароль+пробел+номер ретранслируемого телефона+пробел+текст сообщения
Проверка состояния трекера	check+пароль
Проверка IMEI	imei+пароль
Установка часового пояса	time zone+пароль+пробел+часовой пояс
Установка протокола передачи данных	gprs+пароль,X,Y
Перезагрузка трекера	reset+пароль
Установка APN	apn+пароль+пробел+имя точки доступа
Установка логина и пароля APN	up+пароль трекера+пробел+логин (имя) пользователя+пароль пользователя
Установка IP адреса сервера и номер порта	adminip+пароль+пробел+IP адрес+пробел+номер порта
Активация экономии GPRS трафика	less gprs+пароль+пробел+on
Деактивация экономии GPRS трафика	less gprs+пароль+пробел+off
Активация GPRS режима (деактивация SMS)	GPRS+пароль
Активация SMS режима (деактивация GPRS)	SMS+пароль
Активация телефонного номера монитор центра	centernum+пароль+пробел+ номер мобильного
Деактивация телефонного номера монитор центра	nocenternum+пароль