


Руководство пользователя	
GPS трекер GT012	
Описание продукта	
GPS трекер для мониторинга и защиты людей. Применяет GPS и GSM/GPRS технологии и использует чипсет U-blox. Имеет встроенный Li-Polymer аккумулятор ёмкостью 1200 мАч	
	
Комплектация	
Трекер - 1 шт. USB кабель для зарядки - 1 шт. Инструкция на русском языке - 1 шт. Гарантийный талон - 1 шт.	
Технические характеристики	
Характеристика	Данные
Размеры	86x55x6 мм
Вес	40 грамм
GSM частоты	850/900/1800/1900 МГц
GPRS	Class12,TCP/IP
GPS чип	UBLOX G7020
Напряжение зарядки	4.8-5.2 В
Потребляемый ток в режиме ожидания	Не более 2 мА
Время GPS позиционирования	
Холодный старт	38 сек
Тёплый старт	32 сек
Горячий старт	2 сек
Точность GPS	Не более 10 м
Чувствительность GPS	-159 дБ
Рабочая температура	-15 +50
Температура хранения	-40 +80
Рабочая влажность	20%-80% без конденсата
Аккумулятор	Перезаряжаемый 3.7 В 1200 мАч

Установка SIM карты	
Установите SIM карту с поддержкой режима передачи данных 2G (GPRS). Рекомендуем использовать Билайн. Не гарантирована работа с SIM картами МТС и Мегафон, Теле2 не будет работать в Москве и Московской области. SIM карты Yota iSkylink с оборудованием не совместимы. Используйте карты формата Micro-SIM, либо с переходником от Nano-SIM на Micro-SIM	
Внимание: перед установкой SIM карты в трекер убедитесь, что на ней не включён вход по PIN коду, включены услуги GPRS и передачи SMS, включено определение входящего номера. Убедитесь, что баланс на счету положительный. Рекомендуем перед установкой завести личный кабинет на сайте сотового оператора. Через него можно будет проверять баланс, а также отключать все дополнительные услуги, которые, возможно, будут как-либо мешать нормальному функционированию трекера.	
Зарядка устройства	
Первый раз рекомендуется заряжать трекер не менее 3-4 часов. Рекомендуем использовать зарядные USB устройства с максимально допустимым током зарядки не менее 1500 мА.	
Включение трекера установкой SIM карты	
Установите SIM карту в гнездо в соответствии с требуемым положением (скошенным уголком наружу, в противоположную сторону от отверстия в корпусе. Убедитесь, что карта вставлена до щелчка в установочном гнезде. Индикаторы должны несколько раз мигнуть, затем автоматически выключиться. Это означает, что SIM карта установлена правильно (в случае несовместимости SIM карты с оборудованием мигание не прекратится).	
После нормального включения, вынесите трекер на улицу. Приблизительно через 10 минут трекер начнёт передавать данные со спутниковыми координатами на сервер. Текущее положение трекера можно будет посмотреть через Web интерфейс, либо через установленное на смартфон приложение.	
Предупреждения:	
Пожалуйста, выполняйте следующие рекомендации для продления срока службы устройства: 1. Не используйте и не храните трекер в условиях повышенной запылённости. 2. Не помещайте трекер в условия чрезвычайно повышенных или пониженных температур. 3. Очищайте трекер мягкой сухой тканью. Не используйте растворители или чистящие средства. 4. Не разбирайте и самостоятельно не ремонтируйте трекер. 5. Самостоятельная замена аккумулятора на аккумулятор другой модели может привести к нежелательным последствиям (вплоть до возгорания оборудования или зарядного устройства).	
Конфигурация и управление через SMS команды (Направляются на номер SIM карты, установленной в трекере. Английскими заглавными буквами, без пробелов)	
1. Установка авторизованного номера SMS команда: CENTER,000000,Телефонный_номер_через_восьмёрку# Пример: CENTER,000000,89012223344# На смартфон, с которого отправлена команда, придёт ответ: Center OK! Для удаления авторизованного номера используйте команду: CENTER,000000,0#.	

2. Настройка GPRS (Обычно настройка не требуется, трекер имеет список настроек наиболее известных операторов) Рекомендуется применять только в тех случаях, когда отсутствует передача данных на сервер или в приложение.	
Убедитесь, что SIM карта (тариф) в трекере поддерживает GPRS протокол. Настройкой конкретного APN можно уточнить у своего сотового оператора. Рекомендуем использовать Билайн для данной модели трекера.	
SMS команда: APN,сервер_APN,имя_пользователя,пароль# Примечание: Для APN без пользователя и пароля, вводить их не нужно. Пример: APN,internet.beeline.ru,beeline,beeline# (Билайн, с пользователем и паролем) APN,internet# (Мегафон, без имени пользователя и пароля) Ответ трекера:APN OK!	
3. Установка языка SMS ответов SMS команда: LANG,0# (Английский) LANG,1# (Китайский) По умолчанию возможны оба варианта, в зависимости от партии поставки. Устанавливает только язык ответов на SMS команды, никак не влияет на язык в приложении и Web интерфейсе. Ответ трекера: LANG OK!	
4. Ручной запрос координат 4.1 Ответ с координатами и ссылкой на карту Google SMS команда: URL# Трекер ответит: Номер IMEI, дата, время, ссылка на положение трекера на карте, цифровые данные широты и долготы Пример: 3568xxxxxx2219<01-03 14:59:43> http://maps.google.com/maps?q=N22.669534,E114.011888	
Можно ввести координаты в Google Earth или Google Map вручную. При нажатии на ссылку, браузер покажет на смартфоне положение трекера непосредственно в Google Map (при работающем на смартфоне режиме Internet для скачивания карты).	
4.2 Ответ с координатами SMS команда: WHERE# Ответ трекера только с цифровыми координатами широты и долготы, и текущей скоростью, без ссылки на карту.	
5. Предупреждение о вибрации SMS команда: VA,ON# (включение функции) VA,OFF# (выключение функции) После нахождения трекера в движении в течение 5 минут, трекер пришлёт предупреждение: vibration alarm, please note! Функция выключена в заводских установках. Ответ трекера на команду: VA OK!	
6. Предупреждение о превышении скорости SMS команда: OS,80# (установка скорости 80 Км/ч) OS,OFF# (выключение функции) Служит для установки параметра (в Км/ч) и для отключения. Возможный диапазон установок 30-180 Км/ч Функция выключена в заводских установках. Ответ трекера на команду: OS OK!	
7. Команды проверки настроек SMS команда: ST# (также работает и от команды STATUS#) Ответ трекера: IMEI: 888xxxxxxxxx888 MC: 1 (Режим предупреждений) VA: 0 (Включено/выключено предупреждение о вибрации) OS: 0 (Включено/выключено предупреждение о превышении скорости) LA: 0 (Включено/выключено световая сигнализация) HBT: 10 (Период передачи Heartbeat) LANG: 1 (Язык) GMT: E3 (Часовой пояс, 3 для Москвы)	

SMS команда: #TCP# Ответ трекера: IMEI, наличие GPRS соединения, APN, IP (или наименование) и порт сервера, датчик вибрации, наличие захвата GPS (A - есть, V - нет)	
SMS команда: QP# (также работает и по команде PARAM#) Ответ трекера: IMEI, APN, IP (или наименование) и порт сервера, датчик вибрации, режим энергосбережения, авторизованный номер, наличие GPRS соединения, уровень сигнала GSM, наличие захвата GPS (FIXED/UNFIXED), напряжение на аккумуляторе в Вольтах	
8. Перезагрузка трекера SMS команда: RESET# Перезагрузка без какого либо изменения текущих настроек.	
9. Инициализация (сброс на заводские настройки) SMS команда: RFS# Перевод всех настроек на заводские, кроме IP адреса и IP порта. Выполняется трекером только с авторизованного номера. Рекомендуется использовать команду крайне осторожно.	
10. Режимы энергосбережения SMS команда: WKMD,2# (Усиленное энергосбережение) WKMD,1# (Энергосбережение) WKMD,0# (Онлайн режим) В заводских установках включен режим WKMD,0.	
Усиленное энергосбережение: Данные на сервер передаются только по ручному SMS запросу на трекер. Минимально энергоёмкий режим.	
Энергосбережение: Автоматическая передача на сервер данных по сотовым вышкам (режим LBS). Пригоден в городах в случае достаточной плотности установок сотовых вышек, практически не пригоден в сельской местности. Средняя энергоёмкость.	
Онлайн режим: трекер передаёт данные на сервер в режиме реального времени с заданным периодом. Наиболее энергоёмкий.	
11. Установка периода передачи данных на сервер SMS команда: WKMD,0#20# WKMD,0# означает включение онлайн режима Возможны значения от 20 до 120 секунд. Значение должно быть кратно 10. По умолчанию установлен период 20 секунд (рекомендуется изменить на 30-60 секунд). Ответ трекера: WKMD,0:OK!	
12. Предупреждение по нажатию кнопки SOS SMS команда: SK,1# (функция включена) SK,0# (функция выключена)	
Нажмите и удерживайте кнопку SOS 3 секунды, пойдёт вызов на авторизованный номер. После первого вызова, подождите минимум 3 минуты для повторного тестирования, иначе функция не будет работать.	

### 13. Как подключиться к серверу геопозиционирования для просмотра координат через GPRS в режиме реального времени

#### 13.1 Просмотр через компьютер

Web интерфейс на сервере: [www.gps903.net](http://www.gps903.net) (многоязычный, включая русский язык)

Логин: IMEI трекера (на нижней стороне корпуса, 15-значный)  
Пароль по умолчанию: 123456

#### 13.2 Использование приложения для смартфонов

Название приложения: GPSONE



Приложение можно найти поиском через APP Store и Google Play, либо отсканировав QR код ссылки на программу из английской печатной инструкции либо с начальной страницы Web интерфейса (программой QR Code Reader или подобной). Войдите в приложение как показано на рисунке:



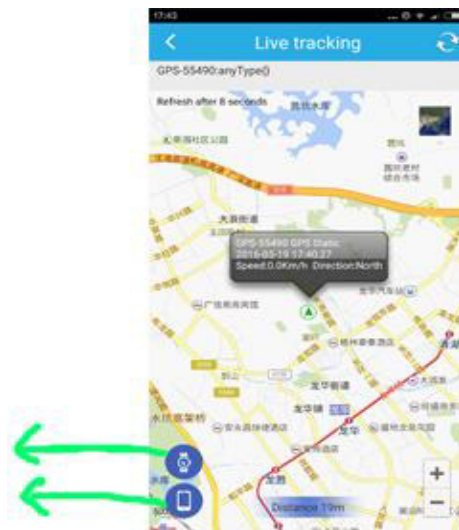
IMEI: (15 цифр)

Пароль: 123456  
(по умолчанию)



Оставшийся уровень заряда аккумулятора

Нажмите кнопку Live для просмотра координат трекера на карте



Нажмите верхнюю иконку для получения координат трекера

Нажмите нижнюю иконку для получения координат смартфона

**Примечание:** Достаточно точное взаимное положение трекера относительно смартфона можно посмотреть при наличии определённого расстояния между трекером и смартфоном. В непосредственной близости будут складываться ошибки геопозиционирования трекера и самого смартфона, соответственно относительная ошибка расстояния (по отношению к реальной дальности от смартфона до трекера) и ошибка направления будут ощутимо выше.

### Геозабор

Электронный геозабор (геограда) может быть установлен через приложение или через компьютер. При входе в заданную область, либо при выходе из неё, будет автоматически появляться всплывающее окно или сообщение.

