



VIC-T30B

Руководство Пользователя



Спасибо за то, что Вы приобрели терминал VIC-T30B. Это Руководство пользователя расскажет как пользоваться устройством. Пожалуйста, изучите его внимательно, прежде чем начинать использование. Информация, содержащаяся в данном руководстве, может изменяться разработчиком время от времени без предварительного извещения пользователя. Все такие изменения будут учитываться в последующих выпусках. Производитель не несет никакой ответственности за ошибки и упущения в данном документе.

Все торговые марки и названия продукта это торговые марки или зарегистрированные торговые марки соответствующих компаний.

Содержание

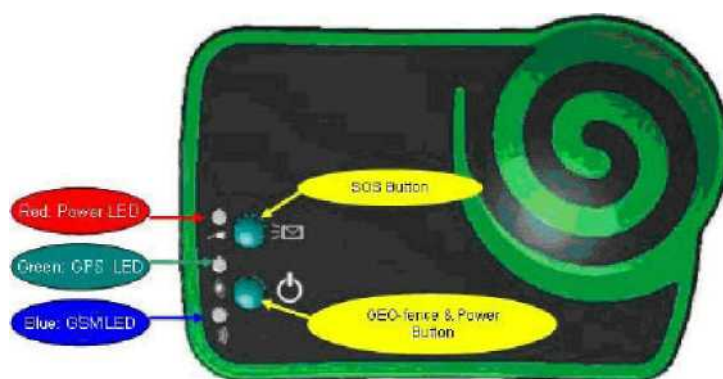
1. ЗАМЕЧАНИЯ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ.....	3
2. ВВЕДЕНИЕ	3
2.1. ВНЕШНИЙ ВИД АБОНЕНТСКОГО ТЕРМИНАЛА	3
2.2. В КОРОБКЕ.....	3
3. НАЧАЛО РАБОТЫ.....	5
3.1. ИНСТАЛЛЯЦИЯ ПО.....	5
3.2. ИНСТАЛЛЯЦИЯ USB ДРАЙВЕРА	6
3.3. ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА	7
3.4. УСТАНОВКА SIM КАРТЫ	7
3.5. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ПАРАМЕТРОВ	8
3.6. УСТАНОВКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ SMS НА МОБИЛЬНОМ ТЕЛЕФОНЕ	11
3.7. НАСТРОЙКА УСТРОЙСТВА НА ПК С ПОМОЩЬЮ USB КАБЕЛЯ	14
3.8. СЛЕЖЕНИЕ НА GOOGLE EARTH/GOOGLE MAP	17
3.9. СЛЕЖЕНИЕ ПО КАНАЛУ GPRS	18
3.10. ФУНКЦИЯ ЗАПИСИ ТРЕКОВ (ЛОГГИНГ)	22
СПЕЦИФИКАЦИЯ VIC-T30B.....	28

1. Замечания и предупреждения

- GSM/GPRS соединение определяет функционирование устройства.
- Сигнал спутника будет ослаблен при использовании абонентского терминала внутри помещений и металлических конструкций.
- Проверьте отсутствие текстовой информации на SIM карте, которую Вы будете использовать в устройстве.
- Убедитесь, что PIN код не требуется для работы SIM карты.
- Не позволяйте прибору работать при температуре выше 50 градусов. Такая температура достигается при оставлении прибора под воздействием прямых солнечных лучей.
- Рекомендуется прибор помещать в специальный чехол, входящий в комплект поставки.

2. Введение

2.1. Внешний вид абонентского терминала



2.2. В коробке

GPS абонентский терминал

1 100mAh Li-ion аккумулятор

CD (Руководство пользователя, ПО (программное обеспечение))

Адаптер для зарядки от сети

Адаптер в автомобиль

Чехол

Левая кнопка: кнопка SOS.

Правая кнопка Включение/выключение питания T30B.

Левый светодиод:

Мигает желтым – T30B заряжается или начинает работу

Мигает красным - T30B работает нормально

Горит красным – ошибка, например неправильно вставлена SIM карта.

Средний светодиод:

Мигает зеленым - GPS модуль работает и может принимать GPS сигнал,

Горит зеленым - GPS module работает, но не может принять GPS сигнал. Нужно помнить, что для первоначального захвата сигнала спутников GPS приемнику требуется 1-3 минуты, если приемник находится на одном месте. Если «холодный старт» происходит в движении, то это время увеличивается.

Правый светодиод:

Мигает синим - GSM модуль работает и может принимать GSM сигнал,

Горит синим - GSM модуль работает, но не может принимать GSM сигнал.

Краткая спецификация абонентского терминала

(Подробная спецификация в конце Руководства)

GSM/GPRS

- GSM900/1800/1900MHz
- GSM антенна - встроенная

GPS

GPS модуль	Sirf III20 каналов
Протокол	NMEA-0183 совместимый
Холодный старт	42 с 35 с 1с
Теплый старт	Горячий старт

Другие характеристики

Рабочее напряжение	3.3 В
Напряжение заряда	4.5-5 В
Потребление в дежурном режиме	15 мА
Потребление в рабочем режиме	80мА
Батарея	Литий-ионная 1100 мАч
Размер	68x47x17мм
Вес	50 г(включая батарею)

3. Начало работы

3.1. Инсталляция ПО

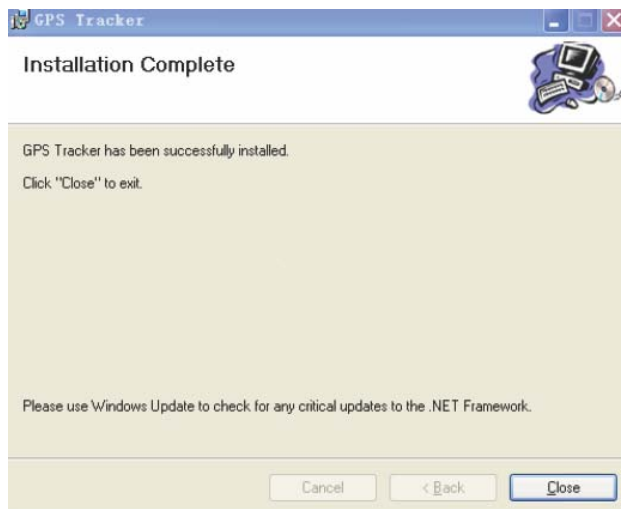
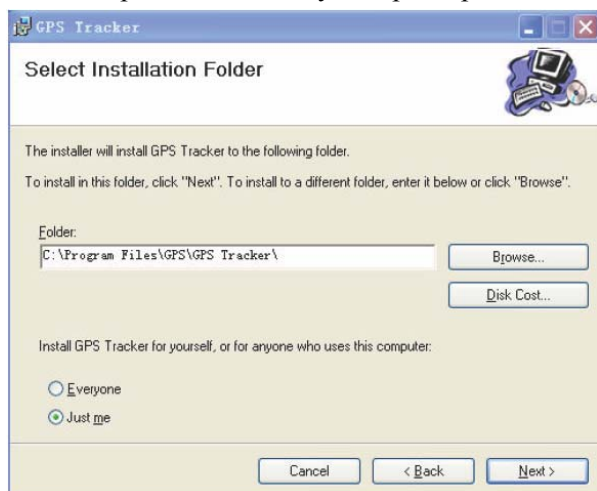
До начала инсталляции ПО Сервера GPS приемника Вы должны инсталлировать **dotnetfx.exe** и **Google Earth.exe**. Для программирования абонентского терминала (трекера) на компьютере необходимо так же инсталлировать драйвер. Все эти программы находятся на CD, входящем в комплект поставки.

- Инсталляция **GPS Tracker** для **VIC-T30B**

Найдите "Setup.exe" и нажмите «Инсталлировать».



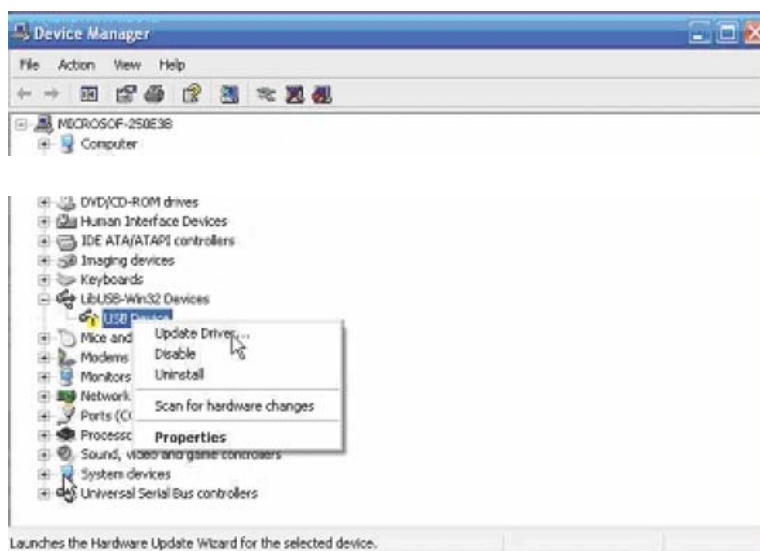
Выберите необходимую директорию и нажмите Next



Инсталляция завершена

3.2. Инсталляция USB драйвера

Соедините устройство с компьютером USB кабелем. Компьютер попросит Вас установить драйвер. Откройте «My computer», нажмите правую кнопку мыши и выберите «Properties». Перейдите на «hardware» и выберите «device manager». Вы увидите отмеченный желтым «USB Device». Выберите правой кнопкой как на рисунке



Выберите «Update Driver» и установите дополнительные функции:



Выберите директорию для установки и нажмите next. Ждите завершения инсталляции.



3.3. Зарядка аккумулятора

- Перед первым использованием рекомендуется заряжать аккумулятор в течение 8 часов.
- В последующем для полной зарядки потребуется всего 4 часа.
- Соедините адаптер с источником питания.
- Желтый индикатор погаснет, когда аккумулятор будет полностью заряжен. Отсоедините адаптер.

3.4. Установка SIM карты

А. Инсталляция

- Нажмите на крышку аккумулятора, сдвиньте и откройте ее.
- Удалите аккумулятор.
- Вставьте SIM карту в картодежатель и закройте картодержатель, который должен удерживать карту в неизменном положении.
- Установите аккумулятор и закройте крышку.

В. Установка телефонной книги

В SIM карту трекера Вы можете установить 6 номеров и установить их параметры, как это показано ниже



- SIM карта может хранить 5 номеров SOS, независимых: SOS1, SOS2...SOS5 и 1 номер TIMER. Важно учесть, что только SOS номера будут получать сигнал тревоги и сообщение о местоположении трекера после нажатия кнопки «Тревога» на трекере. В то же время только по номеру TIMER может передаваться текущая информация от трекера о его местоположении.
- Набор параметров «SET» определяет временную зону (Time Zone), прием GPS (GPS Reception), регулярные сообщения о местоположении (Auto Location Report) и др. Подробнее в п. 3.4.
- Пожалуйста, используйте прописные буквы для ввода.

Тестирование GSM – SMS:

1. Установите SIM карту, которая предназначена для Т30В, в Ваш сотовый телефон. Введите новый контакт с именем «Timer» с номером Вашего телефона.
2. Установите SIM карту в кардодержатель Т30В и аккуратно его закройте. Установите аккумулятор и закройте заднюю крышку.
3. Включите Т30В. При первом включении необходимо зарядить батарею. Положите Т30В на окно. Он готов для работы с Вашим сотовым телефоном.

Если рядом есть персональный компьютер, то задать установки Т30В можно с помощью программы GPS Tracker.

3.5. Инструкция по установке параметров

Перед использованием трекер необходимо запрограммировать. Для этого в трекер необходимо передать набор символов (SET). Это можно сделать через посылку трекеру SMS команд по мобильному телефону или через USB кабель с Вашего компьютера.

В таблице ниже приводится подробное описание символов SET:

Символы	Название	Величина и значение	Примечание
1-5	Врем. зона	GMT+12:00(01200) - GMT -13:00(11300)	GMT-00:00(00000)
6-7	Таймер GPS приема	00: фиксирует GPS без указ. интервала. 01-99: фиксирует GPS с интервалом от 1 минуты до 99 минут.	
8-9	Таймер сообщений координат	00: не сообщает о координатах. 01-99: автоматически сообщает координаты на мобильный телефон с периодом от 1 мин до 99 мин	
10	Разряд батареи	0: - разряд не проверяется; 1-9 – проверка разряда каждые 1-9 мин и передача сигнала по SMS в случае разряда.	

11-16	Пароль прибора	Устанавливается из 6 цифр 000000 - 999999	000000
17-18	Граница зоны	Диапазон 00-99. Расчет границы X*50м. Например 14 означает 700 м диаметр окружности	00 – функция отключена
19-20	Граница скорости	Диапазон 00-99. Расчет границы X*10 км/ч. Например 8 означает 80 км/ч диаметр окружности	00 – функция отключена
21	Логгинг	«0» - запись по времени; «1» - запись по расстоянию	Другие цифры не допускаются
22-26	Интервал записи	1-99999с – по времени в секундах; 50-65000 в метрах по расстоянию	Расстояние менее 50 м приведет к изменению координат текущей позиции

Пример:

00800: Врем. зона:GMT+8:00.

00: Сохраняет принятый GPS сигнал.

01: Автоматически сообщает местоположение каждые 30 мин.

1: Проверяет заряд батареи каждую минуту

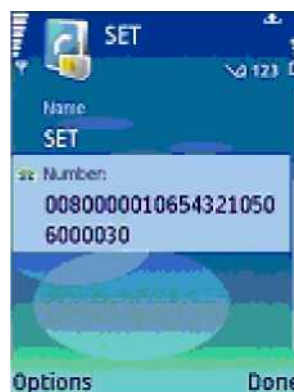
654321: Пароль 654321.

05: Радиус района 250 м s (5x50m).

06: Ограничение скорости 60км/ч (6x10km/h).

0: Путьевые точки записываются по времени.

00030: через 30 секундный интервал.



Настройка временной зоны.

1-й символ обозначает '+' (0) или '-' (1)

2-й и 3-й символы – часы расхождения местного времени с GMT.

4-й и 5-й символы показывают разницу в минутах с GMT.

Временную зону нужно выбирать следующим образом

Time Zone	Value	Time Zone	Value	Time Zone	Value
GMT-12:00	11200	GMT-2:00	10200	GMT+5:45	00545
GMT-11:00	11100	GMT-1:00	10100	GMT+6:00	00600
GMT-10:00	11000	GMT	00000	GMT+6:30	00630
GMT-9 00	10900	GMT+100	00100	GMT+7:00	00700
GMT-8:00	10800	GMT+2:00	00200	GMT+8:00	00800
GMT-7:00	10700	GMT+3:00	00300	GMT+9:00	00900
GMT-6:00	10600	GMT+3:30	00330	GMT+9:30	00930
GMT-5:00	10500	GMT+4:00	00400	GMT+10:00	01000

GMT-4:00	10400	GMT+4:30	00430	GMT+11:00	01100
GMT-3:00	10300	GMT+5:00	00500	GMT+12:00	01200
GMT-3:30	10330	GMT+5:30	00530	GMT+13:00	01300

Примечание: по умолчанию выбирается (00000).

◆ **Таймер GPS приема**

Эта величина управляет GPS приемом. Прибор будет регистрировать GPS в соответствии с "00": прибор всегда включен для приема GPS данных; "01"- "99": прибор будет фиксировать данные каждые 1-99 минут.

Примечание: Величина по умолчанию (00).

◆ **Таймер сообщений о местоположении**

Эта величина управляет автоматической отсылкой сообщения о местоположении по SMS и GPRS.

"00": нет автоматической отсылки;

"01"- "99" прибор будет автоматически посылать сообщения в соответствии с таймером

Note: Величина по умолчанию (00).

◆ **Контроль батареи**

Сигнал тревоги посылается в случае разряда батареи. Нормальный уровень напряжения батареи 3400 – 4200 мВ.

◆ **Граница зоны**

Граница зоны определена как площадь, ограниченная окружностью, радиус которой может быть задан. Когда граница зоны задана и прибор пересечет ее, прибор два сигнала тревоги на телефон, который далее будем обозначать как **TIMER**.

◆ **Граница скорости**

Эта величина задает предел скорости. В случае, если скорость превышена, прибор пошлет два сигнала тревоги на **TIMER**. **Предлагается не устанавливать границу скорости ниже 50km/ч**, так как граница с более низкой скоростью может вызывать время от времени появление ложных сигналов тревоги из-за неточности, связанной с определением скорости движения.

◆ **Режим логгинга – запись трека**

Прибор может записывать путевые точки через временные интервалы или через заданное расстояние. "0" означает запись через временные интервалы, а "1" означает запись через

интервалы по расстоянию

◆ **Интервал логгинга**

Запись по времени в диапазоне 1с-99999с

Запись по пройденному расстоянию в диапазоне 50m-65000m.

Примечание: Ввод других значений не предусмотрен.

3.6. Установки с использованием SMS на мобильном телефоне

Вы можете запрограммировать устройство посредством SMS команд с мобильного телефона.

А. Перечень команд Этот перечень включает все команды.

Назначение	Команда	Описание	Примечание
Установки	S,SFT:xxxxxxxxxxxp rrrrrxxxx	Задание/Изменение набора параметров для приведения прибора в рабочее состояние	См. ниже
	S,SOFF	Отключить автоматическую отсылку SMS	Автоматическая отсылка SMS связана с таймером сообщений о местоположении. Функцию нужно отключить, если Вам нет необходимости получать координаты объекта.. Это сохранит средства на Вашем счету. GPS прием связан с Таймером
	S,SON	Включить автоматическую отсылку SMS	
	S,ROFF	Выключить GPS прием	
	S,RON	Включить GPS прием	
	S,SPDOFF	Выключить сигнал тревоги при превышении скорости	
	S,SPDON	Включить сигнал превышения скорости	
	S,GEOFENCEOFF	Выключить ограничение по зоне	
	S,GEOFENCEON	Включить подачу сигнала тревоги при пересечении зоны	
	S,GPRSOFF	Выключить отправку по GPRS	Связаны с передачей информации о местоположении
	S,GPRSON	Включить отправку по GPRS	
	N,NAME: number	Сохранить номер и определить имя	Для сохранения номера 1234567 под именем SOS2 команда N,SOS2:1234567
	N,NAME:D	Удалить имя D	Удалить SOS2 -N,SOS2:D
	N,NAME:?	Проверить номер с именем NAME	N,SOS2:?
	S,F	Восстановить значения по умолчанию	Автоматич. Отсылка SMS – вкл., Автом. Отсылка GPRS – выкл., GPS приемник – вкл., Огран. Скорости – вкл., Геофенс- вкл., Формат координат – обычный, Пароль -000000.
POWER OFF,IMEI	Выключить питание устройства		
A, APN,имя пользователя,парол ь,IP	Установка APN для GPRS слежения на ПК Очистить APN установки	См. ниже	
A,CLR			
Запрос местополож	S,LF:NORMAL		
	S,LF:GOOGLEMA	Сообщение на мобильный телефон в виде ссылки на Google Map	Открыв ссылку вы увидите действительное

ения	P		местоположение на мобильном телефоне.
	W,***** (пароль) или W	Запрос местоположения	Пароль требуется, когда номер телефона отсутствует в телефонной книге
Проверка	S,?	Проверка рабочего статуса	См. ниже
	A,?	Запрос APN статуса	
	I,?	Проверка номера IMEI, состояния батареи, памяти, версии ПО и модели устройства	

В. Подробно о командах

На каждую команду Вы получите подтверждение, после того, как она послана

♦ S,SET: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Набор параметров может быть установлен и в последствии изменен через посылку SMS команд
 Формат команд: **S,SET: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx** – 26 цифр без пробелов.

Если команда некорректна, то ответ будет такого формата: **SET!SET data format error!**

Если новые настройки не могут быть введены в действие, то формат ответа: **SET!SET data save error!**



Примечание:

- В целях безопасности, пароль не может быть изменен через SMS. 6 цифр пароля должны быть такими, какими они были установлены на SIM карту в сотовом телефоне. Если SIM карта не имеет пароля, то по умолчанию 000000.
- В случае случайного отключения питания или других сбоев, (например отключение в процессе посылки SMS сообщения), с помощью этой команды можно перезапустить прибор, сбросив его к установкам по умолчанию, в том числе и к ранее установленному паролю.

♦ S,?

Эта команда может проверить рабочий статус устройства.



Значения символов подтверждения в таблице ниже

GMT:+08:00	Временная зона 00800	GPSRT:00	Прием GPS непрерывно
SMS ST:01	Сообщение о местоположении каждую минуту	GPS R: ON	GPS приемник включен
S Timer: off	Отсылка SMS отключена	B Alarm: 9	Автоматическая проверка уровня батареи каждые 9 минут
Geo:05	Граница зоны радиусом 250 м	SPD:07	Ограничение скорости 70 км/ч
SPD:ON	Сообщения о превышении скорости -включено	GPRS:on	Автоматич. отсылка через GPRS включена
Geofence:off	Функция тревоги при выходе из зоны отключена	LF: NORMAL	Сообщение о местоположении в формате
Save by time :ls	Записывать путевые точки каждую секунду		

A,APN,имя пользователя,пароль,IP адрес,номер порта

Для того, чтобы посмотреть на КП местоположение через GPRS канал, необходимо активизировать GPRS функцию: прежде всего установить APN; затем включить GPRS (см. лист команд выше). Для установки APN(Access Point Name - имя доступа) необходимо:



APN	Вы можете посмотреть в таблицу APN имен в конце данного Руководства или обратиться к своему оператору	Имя пользователя/пароль	Некоторые операторы устанавливают имя пользователя и пароль для авторизации при использовании GPRS. Пожалуйста проверьте это у оператора. Если имя и пароль не нужны, то оставьте две запятые « , » на их месте
IP адрес	ГР адрес роутера или IP адрес модема	Номер порта	В соответствии с IP адресом Вашего ПК

Примечание:

- Если APN, имя пользователя, пароль не изменяются, когда Вы производите перезагрузку устройства, Вы можете оставить три запятые на их месте. Пока любая часть команды не изменяется, Вы можете посылать команду таким образом.
- IP адрес в этой команде должен быть WAN IP адресом, например IP адресом Роутера/Модема(WAN IP адрес присваивается ISP - Вашим Интернет провайдером). Какой у Вас IP адрес можно проверить здесь <http://www.getipaddress.com> или здесь <http://192.168.1.1/> (См. ниже.)
- Номер порта должен соответствовать LAN IP адресу, или IP адресу Вашего ПК. Пожалуйста установите его на роутере. (LAN IP адрес это локальный IP адрес. Вы можете проверить (определить) его на Вашем ПК с помощью DOS команды [winipcfg \(Windows98\)](#) или [ipconfig \(Windows2000/XP\)](#)) (См. ниже.)

3.7. Настройка устройства на ПК с помощью USB кабеля

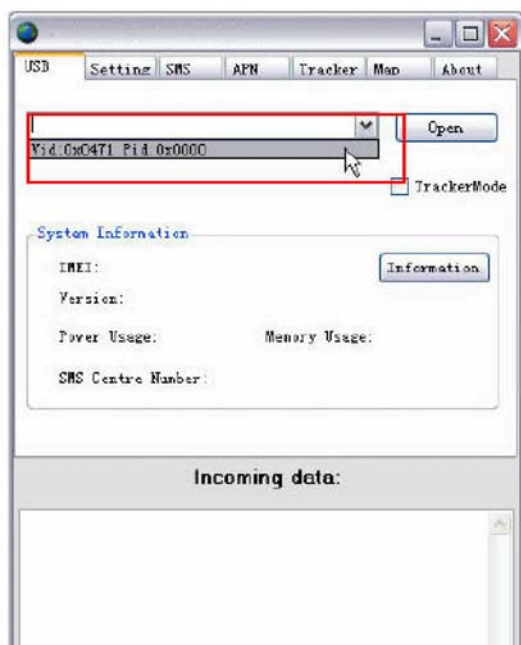
1. Вставьте SIM карту и аккумулятор в T30B.
2. Включите T30B - нажмите правую кнопку. Подождите 2-3 минуты, пока левый индикатор не будет мигать примерно 1 раз в секунду. Прибор готов к работе.
3. Соедините T30B с компьютером через USB кабель. Обычно инсталляция USB драйвера происходит автоматически, если заранее вставить CD-ROM, входящий в комплект поставки, в дисковод.
4. Запустите программу GPS Tracker. На вкладке USB выберите драйвер и затем нажмите «Open».
5. На вкладке Setting, SMS, APN установите необходимые параметры, как это показано ниже.
6. На вкладке USB разорвите соединение с трекером. Только после этого можно отключить устройство.

Теперь T30B сможет выполнять свои функции при условии, что прием GPS сигнала возможен.

Подробнее о выполнении настроек:

◆ **Установка соединения**

- После соединения T30B с компьютером запустите программу.



Нажмите «Refresh» для обнаружения устройства, затем откройте вкладку как на рисунке и выберите «Vid:0x0471 Pid:0x000» и нажмите «Open» для установления связи между устройством и ПК. Теперь Вы можете проверить системную информацию, нажав на «Information».

Примечание:

Когда все установки сделаны, вернитесь к опции «USB» и разорвите соединение, нажав на «Close». В противном случае могут возникнуть проблемы во время работы устройства.

◆ Установка телефонной книги (Phonebook) (Рис. 1)

Перейдите к установкам ("Setting"). Здесь можно сохранять, читать, удалять номера, записанные в телефонной книге.

◆ Задание статуса трекинга (Рис. 2)

Вы можете установить статус трекинга. Все величины должны быть в пределах разрешенных интервалов. После завершения установки нажмите на «Confirm».

Read: для отображения старых установок.

Restore: для перехода к установкам по умолчанию.

Примечание: Временная зона содержит 5 цифр. Первая соответствует '+' (0) or '-' (1).

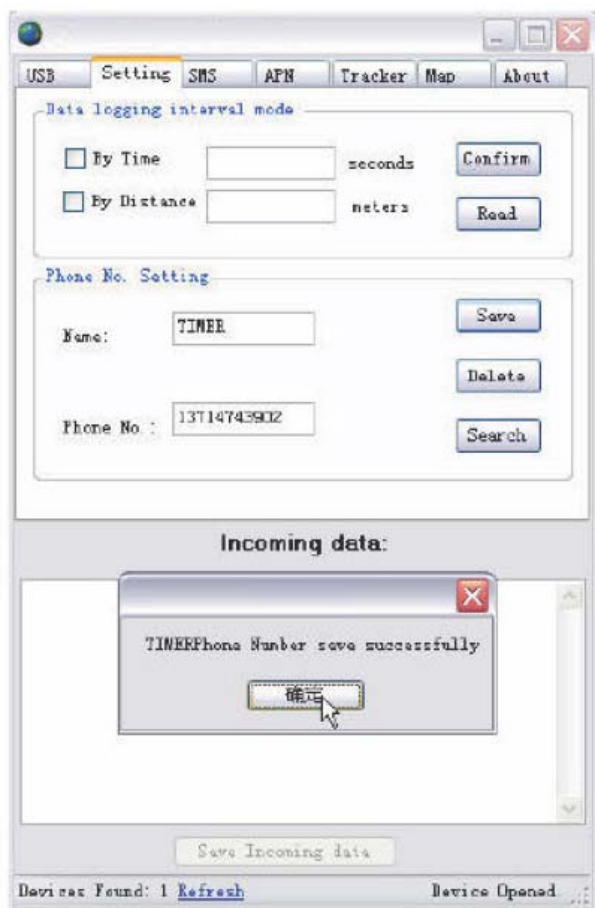


Рис. 1

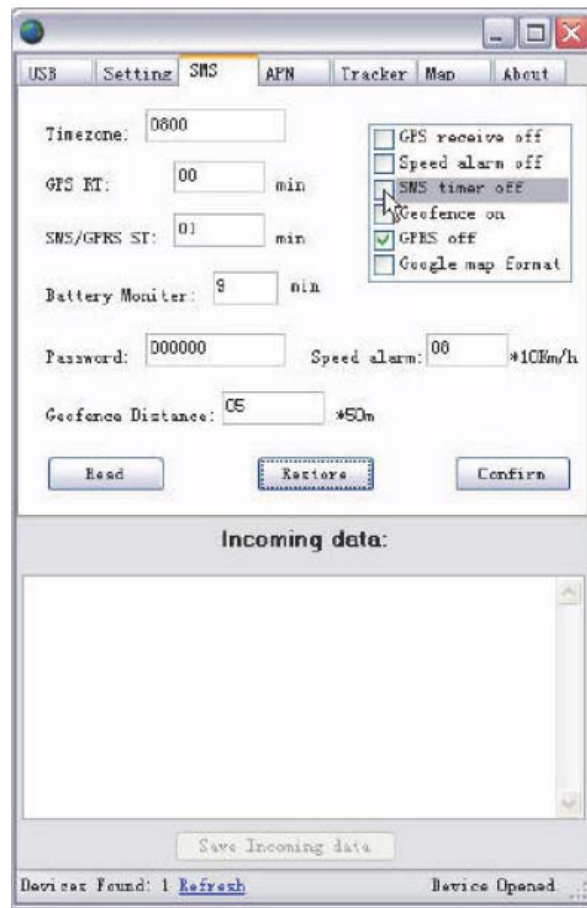


Рис. 2

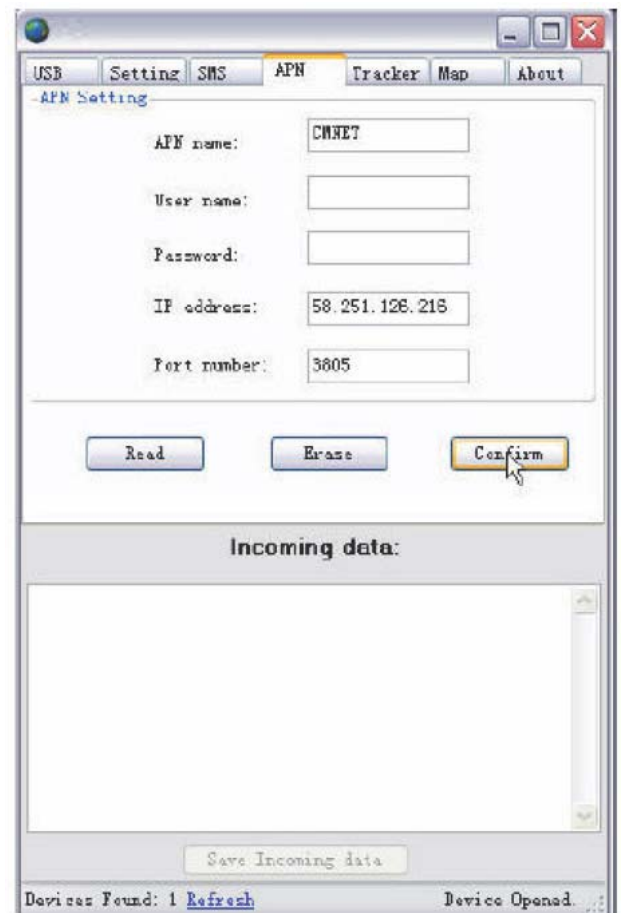
◆ **Установка APN**

Введите APN, Username, Password, IP адрес, номер порта соответственно и нажмите "**Setting**" для подтверждения.

Read: Посмотреть старые настройки.

Erase: Удалить старые настройки.

Note: Как установить APN, и ниже для проверки IP.



Примечание: когда устройство подключено к ПК по USB кабелю Вы не можете посылать на него SMS. В это время эта функция отключена.

3.8. Слежение на Google Earth/Google Map

Вы можете получить информацию о широте и долготе посылая команду W/W,Password/выполняя звонок на устройство. Принимая эту информацию на Google Earth (из earth.google.com) или Google Maps (maps.google.com), Вы можете увидеть позицию устройства на карте. Например, как в примере ниже.

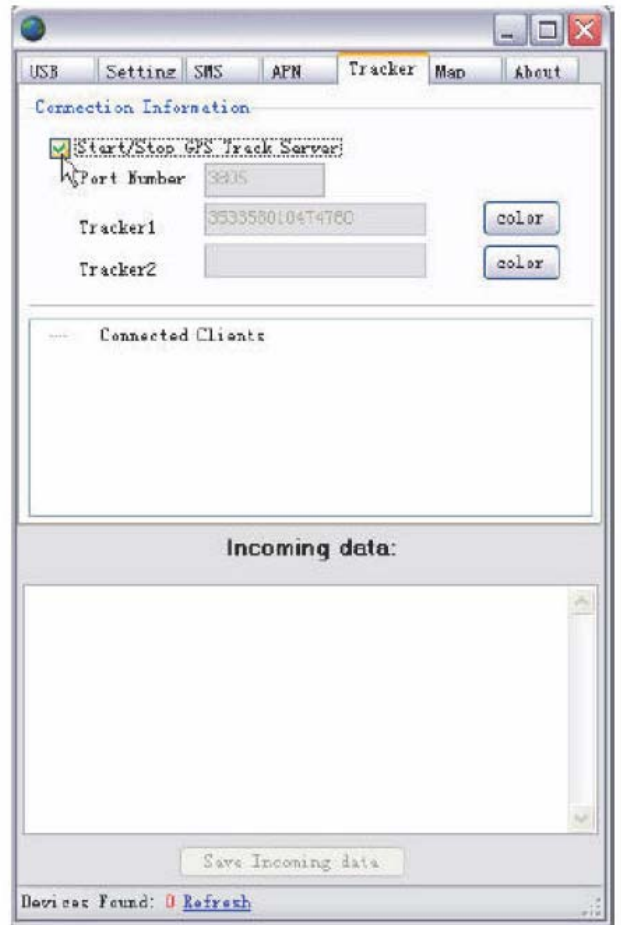


Принимаемые координаты в этом случае: **N,Lat:2233.0361,E,Lon: 11404.9644**, но при вводе данных необходимо использовать такой формат: **N22 33.0361,E114 04.9644**

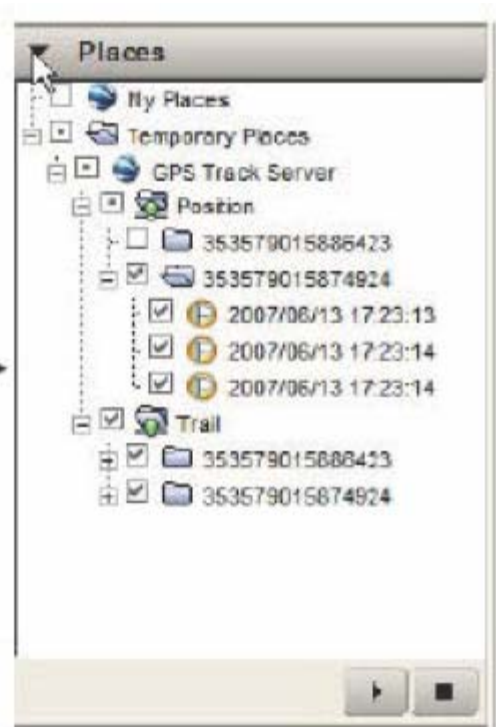
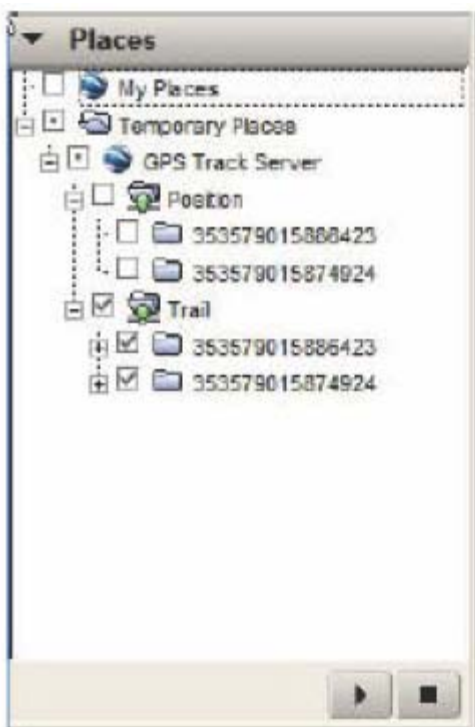


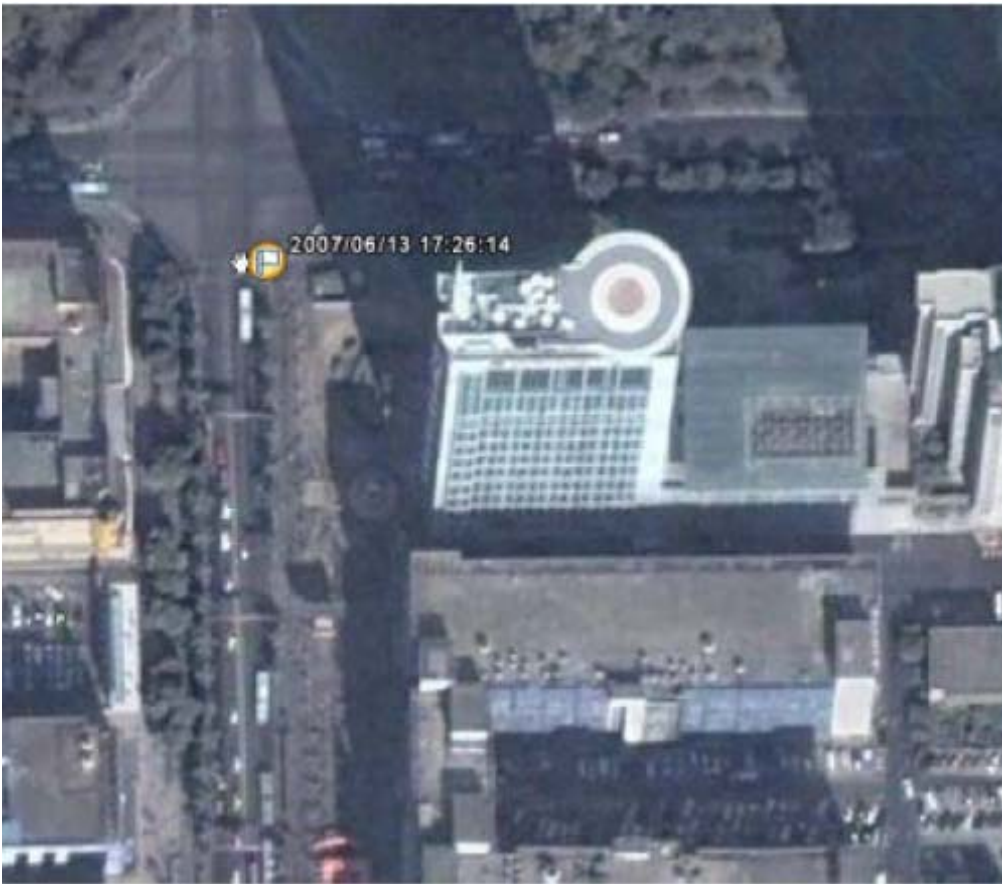
3.9. Слежение по каналу GPRS

Откройте ПО **GPS Tracker** на Вашем ПК и поставьте отметку в окне "**Tracker**". Чтобы использовать GPRS, пожалуйста настройте APN, включите GPRS и получите код IMEI. Далее на вкладке "**Tracker**" введите номер порта и IMEI трекера. Затем отметьте "**Start/Stop GPS Track Server**" для того, чтобы Google earth автоматически открывалась. Если у Вас два устройства, то Вы можете выбрать для них различные цвета, нажимая на "**color**".

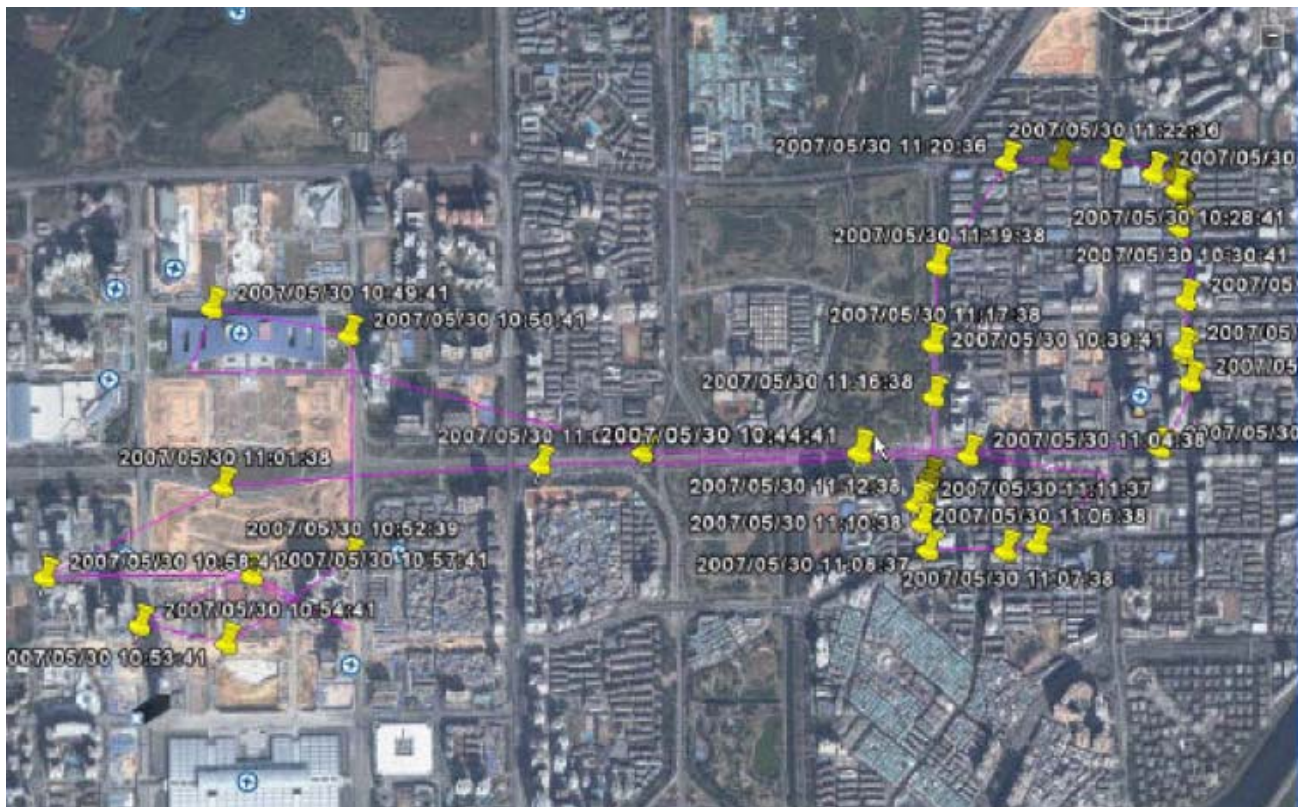


В левой колонке на Google Earth Вы можете найти сервер Вашего GPS устройства в разделе **Temporary places**. После приема данных от устройства программа может добавить метку на Google earth. Вы можете обнаружить устройства в папке Position..





Двойной клик на любом выделенном объекте и Вы сможете найти его на карте.
Пометьте объект в папке и Вы сможете найти маршрут на карте.

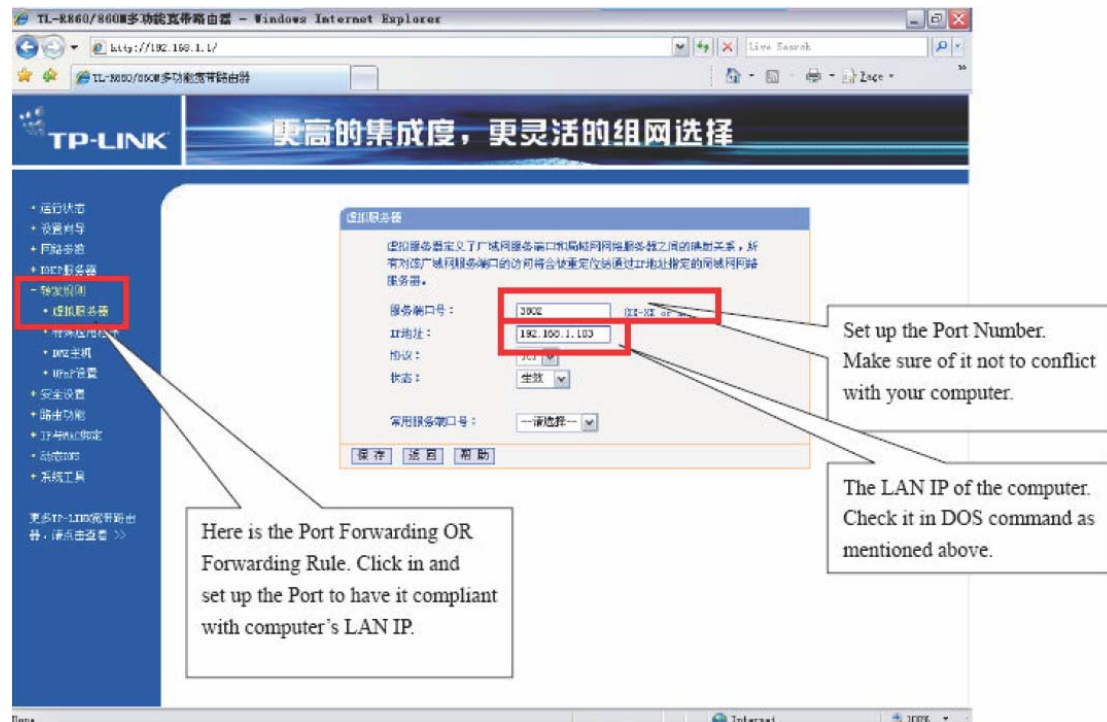


Примечание При использовании GPRS канала для слежения, если в SMS нет необходимости, рекомендуется SMS отключить, послав команду "S,SOFF".

3.9 Проверка IP адреса и установка номера порта



Введите LAN IP адрес и номер порта в соответствующие поля.



Завершение установки представлено ниже.



Различные роутеры могут иметь различный интерфейс, однако порядок настройки при этом не изменяется.

3.10. Функция записи треков (Логгинг)

Максимальное число путевых точек, которое может быть записано, 54000. По этим точкам можно восстановить историю маршрута на Вашем ПК.

А. Настройки

Перейдите в меню «Setting».

Для функционирования Логгинга: Вы можете выбрать запись точек через интервал, вычисляемый по времени или по расстоянию. Диапазон настроек по времени 1-99999 с, а по расстоянию 50 м-65000 м. Нажав на «Read», Вы сможете узнать ранее сделанные установки. Установка расстояния менее 50 м вызовет только дрейф позиции.

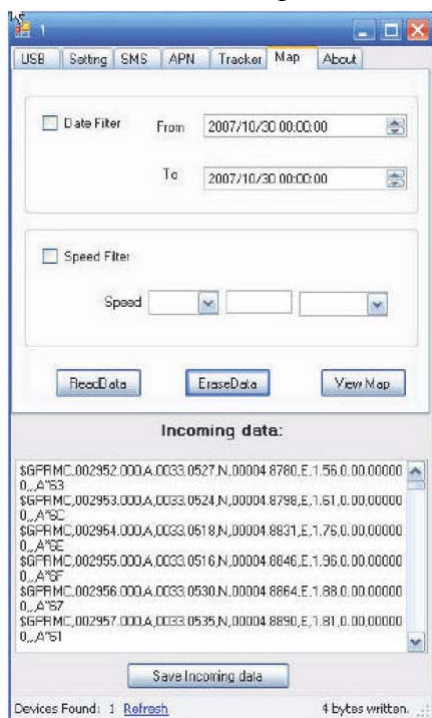


В. Отображение записанных путевых точек

Сначала нажмите «Read» для загрузки всех путевых точек в компьютер, а затем выберите фильтр данных и фильтр скорости для выбора отдельных точек. После установки фильтров нажмите «View Map» и Google earth откроется автоматически и отобразит путевые точки.

Для удаления записанных путевых точек нажмите «Erase Data».

Примечание: Если при включении устройства красный светодиод быстро мигает, то это означает, что память логгера полная. Для дальнейшей работы ее нужно очистить.



С. Фото-Логгинг

Когда Вы записываете путевые точки на природе, можете выполнять фотосъемку всех или части путевых точек. После возвращения Вы можете синхронизировать фотографии и путевые точки, записанные устройством для того, чтобы на карте видеть одновременно фотографии и путевые точки.

а). Настройки фотокамеры и устройства

Если Вы не изменяли установки, то записанный трек будет соответствовать GMT (Greenwich Meridian Time). Установите на Вашей камере так же GMT. Действующее GMT можно, как праило, посмотреть на Вашем ПК внизу справа или здесь <http://www.greenwichmeantime.com/> Установив в свою камеру действующее значение GMT Вы не будете знать проблем с переходом на зимнее-летнее время или при путешествии через временные зоны.

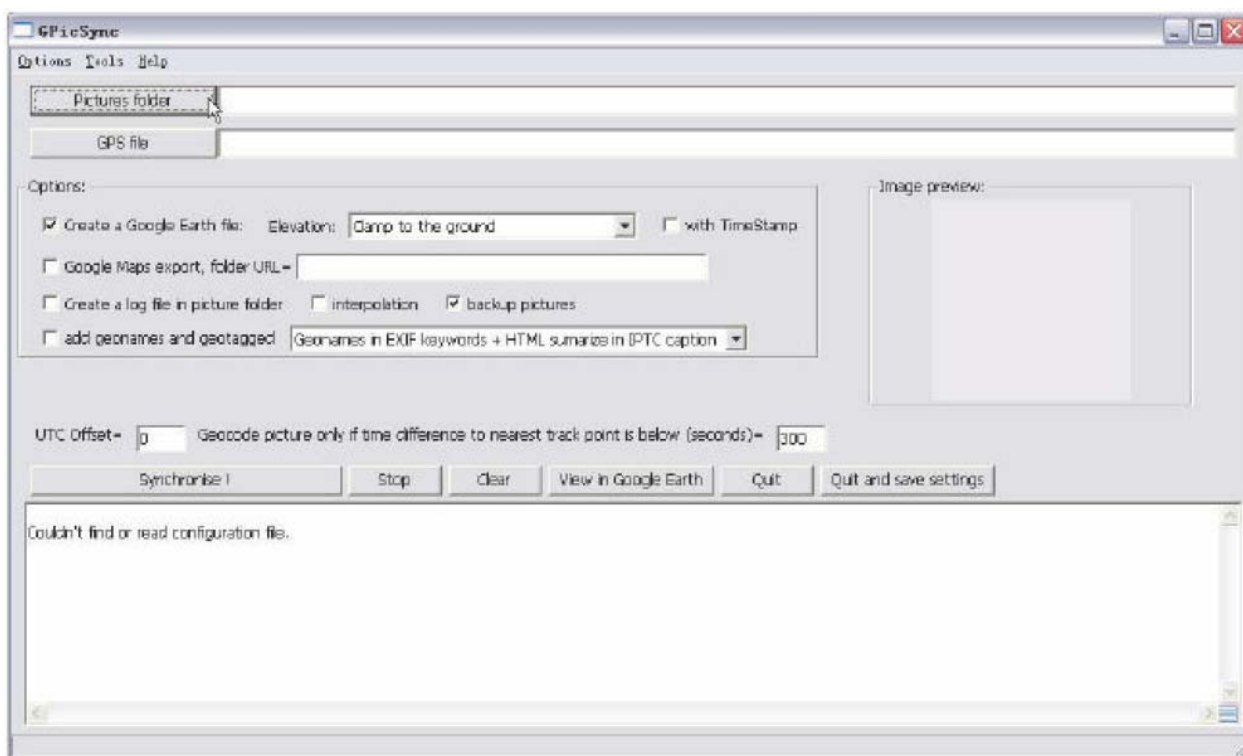
Другим вариантом является установка местного времени как на Вашу камеру, так и в устройство.

б) Идем на природу и делаем снимки

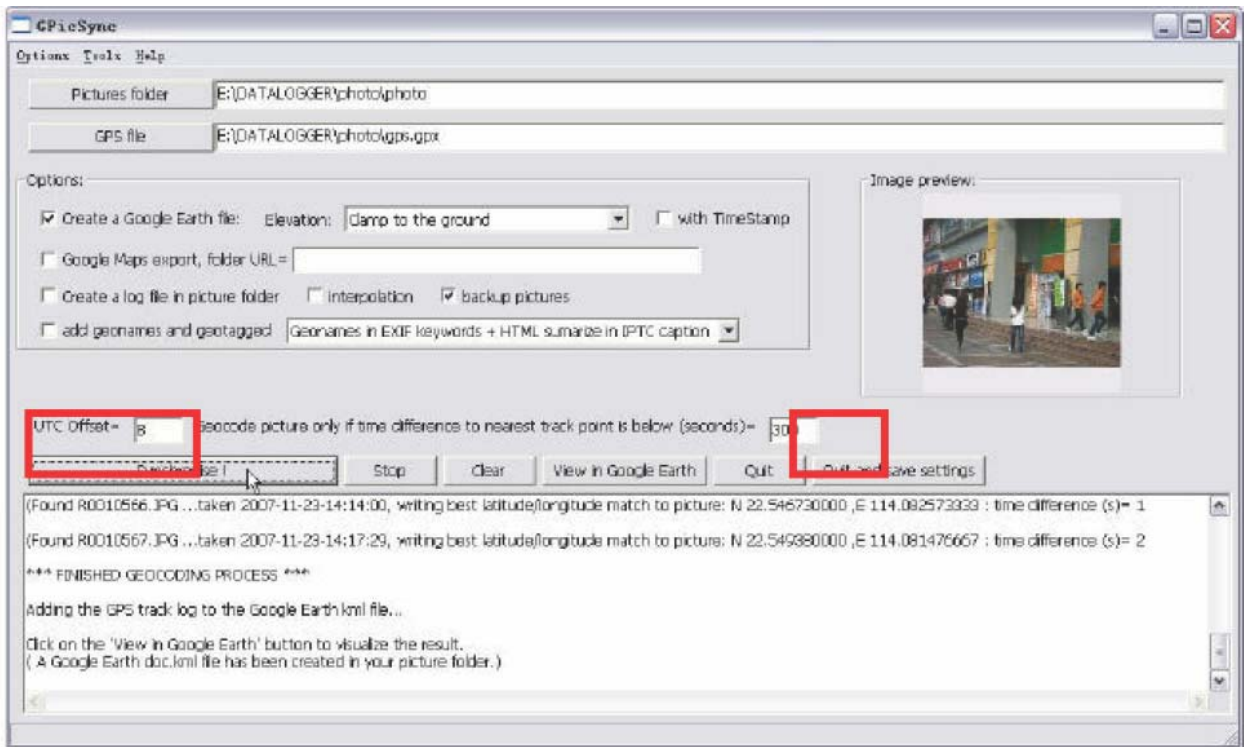
Возьмите устройство с собой и можете быть уверены, что оно записывает трек. Не выключайте устройство, пока делаете снимки.

с) Возвращаемся домой и синхронизируем.

Загрузите фото от фотокамеры на ПК и сохраните записанный трек в формате **.txt. Запустите «GpicSynk»:



Нажмите на «Pictures folder» для импортирования фотоснимков и нажмите «GPS file» для импорта путевых точек, сохраненных в файле **.txt. Нажмите «Synchronise» для синхронизации фотоснимка и путевых точек.

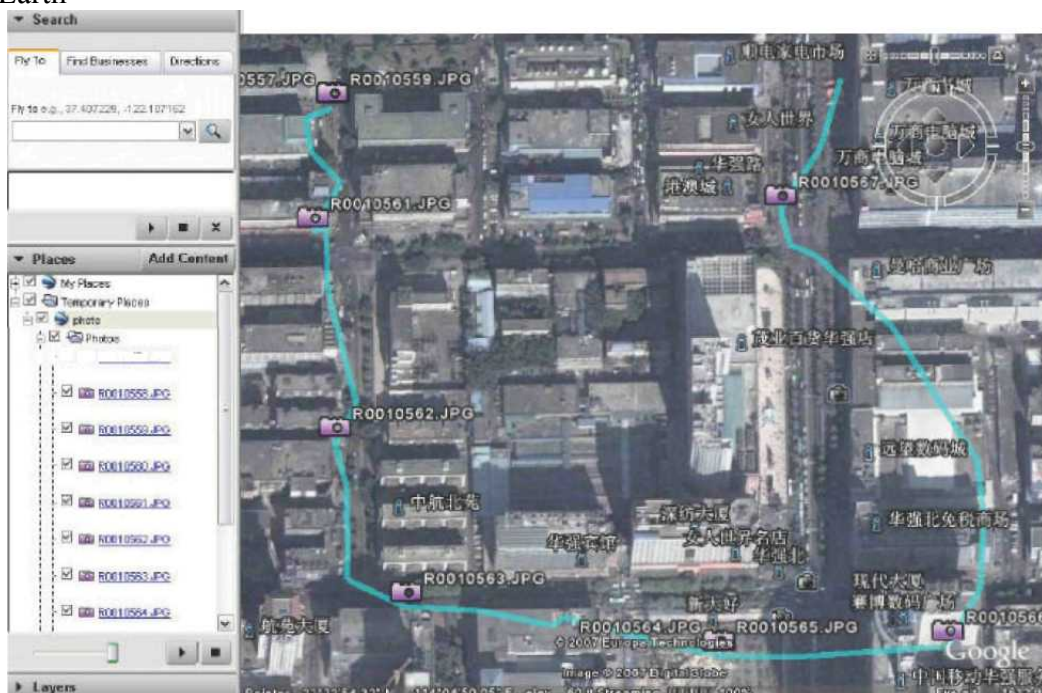


Примечание:

В зависимости от способа, который Вы использовали, необходимо установить сдвиг UTC. Например +1 во Франции, 0 в Великобритании и др. Возможно, что Вам понадобится добавить 1 час летнего времени в зависимости от принятых правил в Вашей стране. Установите 0, если Вы использовали GMT.

Есть так же разница между ближайшей точкой трека и временем, когда сделан снимок. По крайней мере это несколько секунд. Если разница достигает 100 с, то возможно что-то неверно в произведенных ранее настройках. Необходимо проверить правильно ли выставлено UTC сдвиг и возможно добавить дополнительный час летнего времени.

По умолчанию программа не будет добавлять Геокод в случае расхождения более, чем на 300 с, однако эту величину можно настроить ("Geocode only if time difference is less than (seconds)="). Это может быть полезно в некоторых случаях, когда Ваш GPS встроенный приемник по тем или иным причинам прекращает записывать трек. Затем нажмите на «View in Google Earth» для запуска Google Earth



Нажмите на иконку для просмотра фотографии.



API T30B

IMEI,353579015886423,2007/05/25,20:06:05,N,Lat:2233.0492,E,Lon:11404.9342,Spd:1.00

3.11. Некоторые адреса APN (Access Point Name)

Страна	Оператор	Access point
Russia	BeeLine	internet.beeline.ru
Russia	Megafon	internet.nw
Russia	MTS	internet.mts.ru
Russia	PrimTel	internet.primtel.ru
Ukraine	Kyivstar GSM	www.kyivstar.net
Ukraine	UMC	www.umc.ua

Уход за прибором.

Очистка устройства

Для очистки корпуса прибора используйте мягкую ткань, смоченную в растворе мягкого детергента,

после чего вытрите корпус досуха. Не используйте химических средств очистки, а так же растворителей, так как они могут повредить пластиковые части устройства.

Защита прибора

Прибор не является водонепроницаемым, поэтому постарайтесь не использовать его во влажных условиях.

Для того чтобы избежать кражи устройства - не оставляйте его на видном месте.

Не роняйте устройство

При падении или в результате сильной встряски прибор может быть серьезно поврежден.

Избегайте резких перемен температур

В результате резкого изменения температуры может появиться влага, что может привести к повреждению прибора. Чтобы предупредить повреждение, вложите устройство в герметический пластиковый чехол, перед тем как подвергнуть устройство перепаду температур.

Температура

Диапазон рабочих температур прибора указан в спецификации. Старайтесь избегать температур не входящих в данный диапазон.

Держите прибор вне действия сильных магнитных полей.

Во время использования или хранения прибора, старайтесь держать его как можно дальше от воздействия сильных магнитных, электромагнитных полей или радиации

Не разбирайте устройство.

Не разбирайте устройство - можете лишиться гарантии.

Техподдержка

Если Вам требуется техподдержка, или у Вас есть вопросы, касающиеся работы прибора, контактируйте с нами с помощью web-страницы www.vic-zone.ru.

Там вы найдете ответы на часто задаваемые вопросы и необходимые данные для контактов.

Возможные проблемы

Прибор не включается

Аккумулятор разряжен. Подключите к зарядному устройству и попробуйте включить еще раз.

Прибор отключился

Во время автономной работы разрядился аккумулятор. Зарядите аккумулятор.

Работа светодиодных индикаторов не соответствует описанию.

Произошел сбой в программе. Для сброса нужно открыть крышку, вытащить и затем снова вставить аккумулятор.

GPS координаты не определяются.

Возможно, что место, где находится прибор в данный момент, заслонено высокими зданиями, деревьями и др.

Спецификация VIC-T30B

Параметр	GSM/GPRS
GSM/GPRS module	Sincom300 Quad-Band GSM module (GSM900/1800/1900MHz)
GSM антенна	Встроенная
	GPS
GPS чипсет	SRIF III 20 каналов
Протокол	NMEA-0183 совместимый
GPS антенна	Встроенная активная
Точность местоопределения	1-5m
Скорость обновления данных	1 Гц
Холодный старт	42 с
Теплый старт	35 с
Горячий старт	1 с
	Питание
Рабочее напряжение	3.3 В
Напряжение заряда	4.5~5 В
Потребление в дежурном режиме	15 mA
Потребление в рабочем режиме	80 mA
Аккумулятор	Li-ion 1100 mAh
Питание/зарядка аккумулятора	От бортовой сети автомобиля с помощью адаптера 12-24В/ 5В, 0.5А; От сети с помощью адаптера 100-240В/5В, 0.5А; - через USB кабель от компьютера
Размеры	68mm*47mm*17mm
Вес	50 г включая батарею

* Спецификация может изменяться производителем без предупреждения