



VIC-Zone T30C

Персональный GPS трекер

Руководство пользователя



Спасибо за то, что Вы приобрели терминал VIC-T30C. 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.....	4
3. НАЧАЛО РАБОТЫ.....	6
3.1. ПОДГОТОВКА SIM КАРТЫ.....	6
3.2. ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА	6
3.3. УСТАНОВКА SIM КАРТЫ	6
3.4. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ПАРАМЕТРОВ	6
СПЕЦИФИКАЦИЯ	9
Для тестирования T30C на сервере производителя TS610 необходимо:.....	10
Уход за прибором.	11

1. Замечания и предупреждения

- GSM/GPRS соединение определяет функционирование устройства. Трекер может успешно работать только при наличии хорошего GSM канала.
- Трекер может ремонтироваться только квалифицированным персоналом. Если Вы предпримите попытку отремонтировать трекер самостоятельно, то это приведет к аннулированию гарантии.
- Прежде, чем начать взаимодействие с другими устройствами, внимательно прочитайте Руководство пользователя. Это позволит Вам правильно задать рабочие параметры трекера.
- Использование адаптеров из комплекта трекера и аккумуляторов соответствующих типов позволит Вам избежать нарушения работы трекера.
- Сигнал GPS, принимаемый от спутников, будет ослаблен при использовании абонентского терминала внутри помещений и металлических конструкций, в условиях плотной городской застройки. Это может привести к кратковременному пропаданию GPS сигнала.
- 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.
- Каждая команда, успешно посланная трекеру, подтверждается базовой станцией, если эта функция поддерживается сотовым оператором или не отключена пользователем.
- Не передавайте без необходимости другим людям телефонный номер SIM карты, установленной в трекере, так как это может привести к отрицательным для Вас последствиям из-за нарушений безопасности или из-за других проблем

2. Введение

2.1. Внешний вид абонентского терминала



2.2. В коробке

GPS абонентский терминал
1100mAh Li-ion аккумулятор
Адаптер для зарядки от сети
Адаптер в автомобиль
Чехол

Левая кнопка: кнопка SOS – кратковременное (около 1 с) нажатие или переключение между режимами SMS – GPRS длительное нажатие до начала мигания левого индикатора.

Правая кнопка Включение/выключение питания T30C. Когда трекер включен, нажмите и держите правую кнопку до тех пор, пока левый индикатор не начнет мигать. Отпустите правую кнопку. Трекер выключится.

Левый светодиод:

Горит красным – T30C заряжается или работает
Мигает красным – переключение между режимами SMS – GPRS

Средний светодиод:

Мигает зеленым 1 раз в 1 с - GPS модуль работает и может принимать GPS сигнал,
Мигает зеленым 1 раз в 2 с - GPS module работает и принимает 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 1 раз в 1 с - GSM модуль работает и может принимать GSM сигнал,
Мигает синим 1 раз в 2-3 с - GSM модуль работает и SIM карта зарегистрирована у оператора.

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. Подготовка SIM карты

Перед тем, как вставить SIM карту в трекер необходимо:

- пароль снят и при включении телефона пароль вводить не нужно;
- SIM карта в другом телефоне без проблем может выполнять свои функции;
- на SIM карте достаточно средств;
- память SMS сообщений очищена;
- режим GPRS включен и телефон может подключиться к сети Интернет;
- не забудьте отключить адаптер от трекера, прежде чем вставить SIM карту в трекер.

3.2. Зарядка аккумулятора

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

3.3. Установка SIM карты

А. Инсталляция

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

Внимание: если аккумулятор установить неправильно, то контакты трекера в отсеке для аккумулятора не будут касаться контактов аккумулятора и трекер работать не будет.

3.4. Инструкция по установке параметров

Перед использованием трекер необходимо запрограммировать. Для этого в трекер необходимо передать набор символов (SET). Это делается через послыску трекеру SMS команд по мобильному телефону.

SMS протокол для T30C, пароль трекера T30C по умолчанию 000000

	SMS инструкция	Формат	Примечание
1	Запрос текущего местоположения	V*****,000	

2	Модификация пароля	V*****,001,#####	***** - старый пароль ##### - новый пароль
3	Установление интервала контроля	V*****,002,XXX	XXX(3 цифры) =000, стоп =[1,999] временной интервал в минутах
4	Установка номера телефона для звонков при нажатии кнопки SOS. Когда кнопка SOS нажата, Т30С будет посылать сигнал SOS и координаты позиции на этот номер.	V*****,003,1,Тел.номер V*****,003,2,Тел.номер	Номер телефона – может быть установлено 2 номера (менее 20 цифр)
5	Установка уровня напряжения аккумулятора, когда Т30С должен послать SMS сигнал тревоги на контрольный номер.	V*****,004,X	X (заранее установленная величина) =0 , выключено (по умолчанию) =1, <3.5V послать SMS сигнал =2 , <3.6V =3 , <3.7V =4 , <3.8V =5, <3.9V
6	Установка лимита скорости, когда Т30С должен послать сигнал тревоги на контрольный номер.	V*****,005,XX	XX (величина скорости) =00 , выключено =[01≤XX≤20] (единица: 10 км)
7	Включить/выключить индикаторы	V*****,007,X	X =1, включить (по умолчанию) =0, выключить
8	Запрос полного состояния системы	V*****,008	Запрашивается версия ПОР, пароль, интервал, ограничение скорости, граница зоны, состояние GPS, SOS номер, номер для управления, и тд.
9	Переключение между SMS и GPRS режимами	V*****,013,X	X=1 SMS X=2 GPRS Эта команда может передаваться как в SMS, так и в GPRS режиме.
10	Установка номера телефона по которому можно запросить позицию позвонив на трекер.	V*****,014,X,Тел.номер	X:=1-5 индекс номера Вы можете запрашивать позицию вне зависимости от режима, то есть и в GPRS режиме.
12	Выключить трекер	V*****,502	
13	Очистить все параметры	V*****,888	Включая все конфигурации и пароль
14	Выбрать режим работы	V*****,333,X	X=0,1,2,3,6 =0 Постоянно

			<p>=1 работа 15 минут, затем остановка 45 минут</p> <p>=2 работа 15 минут, затем остановка 1 час & 45 минут</p> <p>=3 работа 15 минут, затем остановка 2 часа & 45 минут</p> <p>.....</p> <p>=6 работа 15 минут, затем остановка на 5 часов & 45 минут</p> <p>Эта команда эффективна и в GPRS режиме.</p>	5
--	--	--	--	---

1. Работа функции передачи текущих координат

Вне зависимости от того, где Вы находитесь, на трекер можно послать команду и узнать текущие координаты терминала.

Создайте следующее SMS сообщение и пошлите его на Т30С

Формат: Vпароль,000
 (пароль по умолчанию: 000000)
 Пример: V000000,000

Т30С пришлет Вам SMS

Lat:2232.6022N, Lon:11402.2969E

Это означает, что текущие координаты 22 градуса 32.2232 минуты Северной широты и 114 градусов 2.2969 минут Восточной долготы

Другим методом получения текущих координат является предварительная запись этого номера телефона на SIM

- (a) Нужно позвонить на Т30С
- (b) После приема звонка Т30С через 2 сигнала сбросит соединение.
- (c) Затем, через 10 секунд, на сотовый телефон придет SMS с координатами.
 (и далее Т30С будет посылать информацию каждые 5 минут.)

2. Функция слежения

Функция слежения может быть включена или выключена по мере необходимости. В режиме трекинга Т30С будет посылать сообщения по текущем местоположении с заранее заданным интервалом.

Шаг 1. Отредактируйте команду и пошлите ее на трекер Т30С:

----- Vпароль,002,XXX
 (Примечание: XXX: интервал в минутах
 -- если XXX=000 слежение остановлено)
 Пример: V000000,002,003
 (Это означает - Т30С будет посылать данные о местоположении каждые 3 минуты.)

Шаг 2. T30C пошлет назад одну SMS-----Set Time OK.

Эта SMS означает, что T30C находится в режиме слежения и интервал между сообщениями установлен в 3 минуты.

Шаг 3. T30C будет посылать SMS с координатами с установленным интервалом. В нашем примере – каждые 3 минуты.

3. Остановка функции слежения.

При необходимости остановить передачу координат пошлите на T30C следующее SMS сообщение:

V000000,002,000

Спецификация

GSM/GPRS модуль	Sincom300 Quard-Band GSM модуль (GSM900/1800/1900 МГц)
GSM антенна	Встроенная
GPS	
GPS модуль	SIRF III 20 каналов
Протокол	NMEA-0183 совместимый; поддержка HTTP и TCP
GPS антенна	Встроенная
Точность	До 5 м
Скорость обновления	1 раз в сек
Холодный старт	42 с
Теплый старт	35 с
Горячий старт	1 с
Емкость аккумулятора	1000 мАч
Потребление в дежурном режиме	15 мАч
Потребление в рабочем режиме	80 мАч
Напряжение питания от адаптера автомобиля	+8...+40 В
Автономная работа	в дежурном режиме до 36 часов
Размеры	68 x 47 x 17 мм
Вес	55 г включая батарею
Функция логгера	Память на 1000 путевых точек при пропадании GSM сети
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
Рабочая температура	-20...+60° С
Температура хранения	-20...+70° С

Для тестирования Т30С на сервере производителя TS610 необходимо:

1. В Т30С вставлена SIM карта (которая имеет GPRS услугу), и другие требования к SIM карте, указанные выше, соблюдены.

2. Необходимо установить "Terminal ID, APN, IP, port" (Т30С в SMS режиме).

Посылаем

V000000,011,CMNET,username,password

(пример) на Т30С для установки APN. Желательно уточнить APN у сотового оператора

Для МТС

APN name internet.mts.ru
User name mts
Password mts
IP address *)
Port *)

Для Мегафон-Москва

APN name internet
User name gdata
Password gdata
IP address *)
Port *)

Для Билайн

APN name internet.beeline.ru
User name beeline
Password beeline
IP address *)
Port *)

Посылаем

V000000,015,VICZONE12345678

(пример) для установки Terminal ID. Terminal ID состоит из заглавных букв и цифр. Число символов должно быть ровно 15 (не больше и не меньше).

Посылаем

V000000,012,121.34.241.160:8086

для установки IP, и порта. T30C подтвердит выполнение команды. Вы можете проверить правильность установки послав команду **V000000,008**

Посылаем
V000000,013,1

Для установки T30C в режим GPRS или нажимаем левую кнопку пока не начнем мигать левый индикатор.

Зайдите <http://www.vic-zone.com/VIC-T610EN.HTML>.

Нажмите “Download TS610 Client” и загрузите “GpsClient_ENG.rar”, запустите setup.exe в GpsClient\mapX5.0. Будет создана C:\Program Files\MapInfo\MapX5.0

Скопируйте mapx50.lic в GpsClient\mapX5.0 CrackCode\ в C:\Program Files\MapInfo\MapX5.0, замените первоначальный файл. Затем запустите “register.bat” в GpsClient\.

Запустите GpsClient.exe Нажмите "File--Login",
Введем login KF0049
пароль 080707.

Нажмем “Tools-->Vehicle management”, затем кликнем на “New Vehicle”, вводим “Vehicle ID” – номер, который Вы ранее присвоили трекеру.

Теперь Вы готовы для слежения за трекером.

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.