

VIC-T300C

Руководство Пользователя

Спасибо за то, что Вы приобрели терминал VIC-T300C. 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.

Москва 2008

Содержание

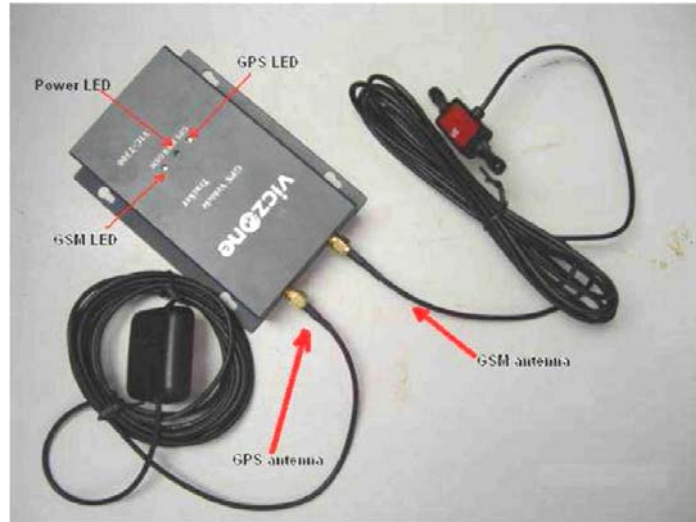
. ЗАМЕЧАНИЯ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ.....	3
1. ВВЕДЕНИЕ	4
1.1. ВНЕШНИЙ ВИД АБОНЕНТСКОГО ТЕРМИНАЛА	4
1.2. ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ	4
1.3. В КОРОБКЕ	4
GSM АНТЕННА.....	4
2. РАБОТА С VIC-T300С.....	5
2.1. ПОДГОТОВКА	5
2.2. ИНСТАЛЛЯЦИЯ	5
2.3. РАБОЧИЕ ИНСТРУКЦИИ	8
СПЕЦИФИКАЦИЯ VIC-T300С.....	13
УХОД ЗА ПРИБОРОМ.	14

• **Замечания и предупреждения**

- Это Руководство, так же как программное обеспечение, описанное в нем, могут использоваться или копироваться только в соответствии с условиями, изложенными в лицензии. Содержание этого Руководства предназначено информации, а внесение изменений в него возможно производителем без последующего уведомления, и не должно рассматриваться как обязательство производителя. Производитель, как и дистрибьютор не принимают никакой ответственности за любые погрешности, которые могут иметь место в этом Руководстве.
- Производитель - Vic-zone Co., ltd. резервирует право делать изменения в спецификациях в любое время и без уведомления.
- GSM/GPRS соединение определяет функционирование устройства.
- Сигнал спутника будет ослаблен при использовании абонентского терминала внутри тоннелей, подземных автосоянок и др.
- 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 вне температурных пределов, определенных в Спецификации.
- Этот прибор должен устанавливаться и настраиваться только квалифицированным персоналом. Если Вы самостоятельно будете разбирать или ремонтировать это устройство, то утратите Ваше право на гарантийное обслуживание.
- Подсоединяя другие устройства, прочитайте тщательно их инструкцию, руководства и соблюдайте необходимые правила; не соединяйте несовместимые устройства.
- Пожалуйста, используйте подлинные оригинальные компоненты, аккумуляторные батареи и периферийное оборудование, чтобы избежать повреждений.
- Поскольку это устройство является продуктом высоких технологий, пожалуйста, прочитайте тщательно это Руководство до того, как начнете его использовать, чтобы избежать несоответствующих действий, которые могут привести к поломке устройства.
- Устройство может работать должным образом только при условии хорошего GSM канала.
- Из соображений безопасности не сообщайте другим людям номер SIM карты, установленной на VIC-T300C

1. Введение

1.1. Внешний вид абонентского терминала



1.2. Особенности работы

VIC-T300C - продукт на основе высоких технологий с использованием услуг предоставляемых операторами мобильной связи. В то же время наличие GPS приемника позволяет определить местоположение терминала в любое время и в любом месте. (GPS – Глобальная система позиционирования, состоящая из 24 спутников на круговых орбитах. Управляется Администрацией США.).

GSM в настоящее время имеет наибольший охват территории и имеет наибольшее числа пользователей. Это устройство комбинирует технологии GSM/GPRS и GPS вместе, что позволяет получить новые положительные качества.

Используя микрофон, Вы можете контролировать существующую ситуацию в вашем автомобиле. Вы можете использовать SMS для настройки терминала.

1.3. В коробке

GPS абонентский терминал

CD (Руководство пользователя, ПО (программное обеспечение))

Адаптер для зарядки от сети

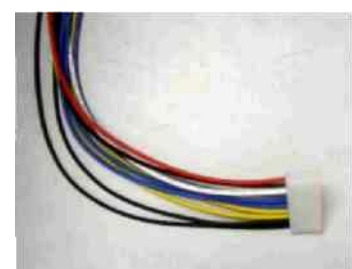
Адаптер в автомобиль



GSM антенна



GPS антенна



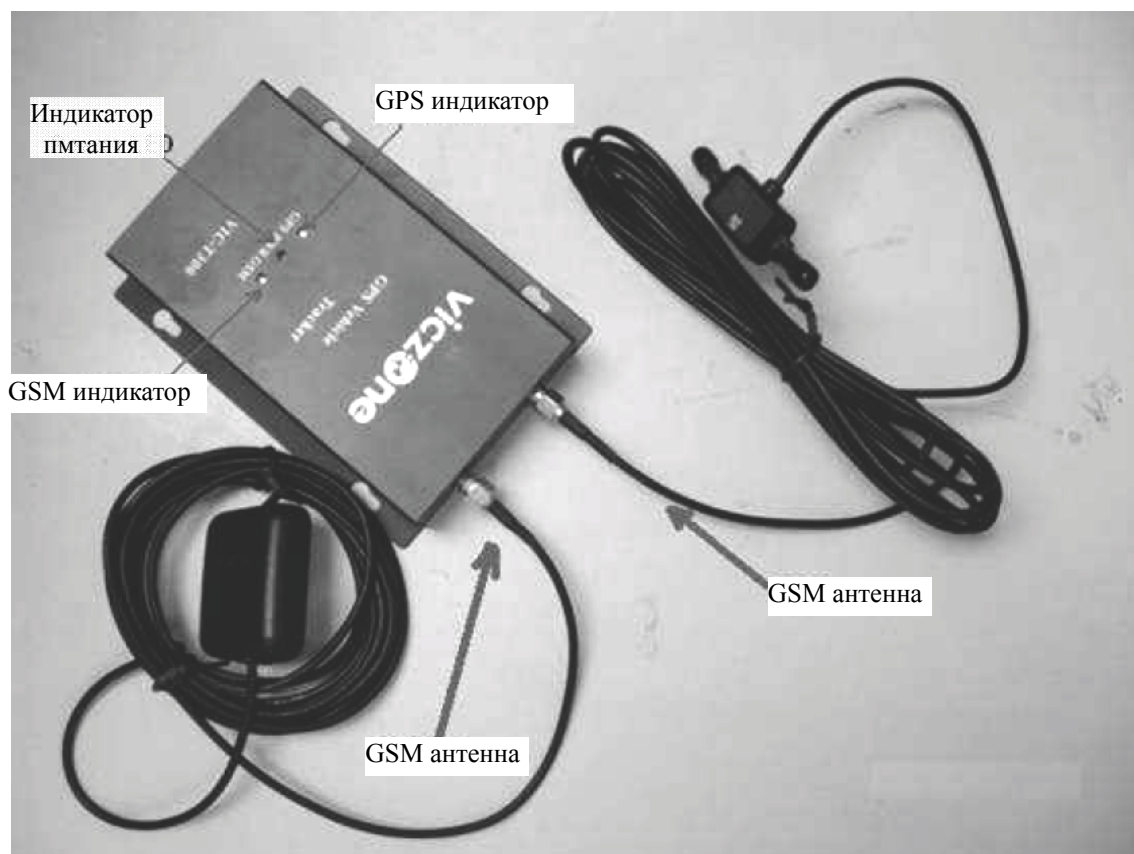
Разъем питания

2. Работа с VIC-T300C

2.1. Подготовка

- Проверьте, включены ли все части в комплект поставки.
- Подготовьте SIM карту. Используйте для этого Ваш мобильный телефон для проверки, что ПИН код не был установлен и что данная карта позволяет отсылать и получить телефонные звонки без проблем.
- Прежде, чем вставить SIM карту в гнездо, удостоверьтесь, что прибор отключен от питания. SIM карту нужно вставить в специальный картридж, который затем вместе с картой вставляется в соответствующее гнездо таким образом, чтобы сработал соответствующий механизм крепления.
- Найдите подходящее место в автомобиле для установки терминала.
- Проверьте все ли соединения сделаны верно, только после этого подсоедините питание.

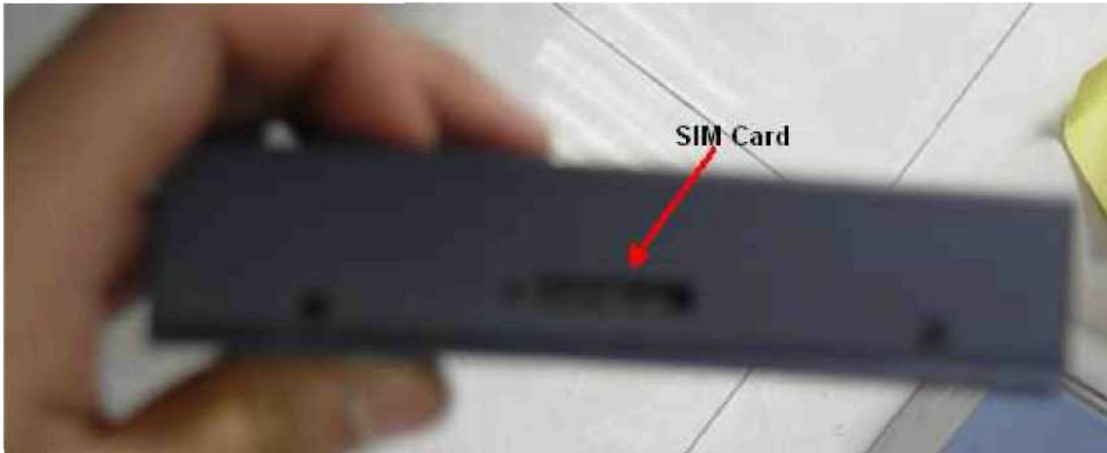
2.2. Инсталляция



GSM антенна

Соедините GSM антенну с соответствующим разъемом и закрепите. Не поворачивайте

только одну антенну вокруг своей оси, так как это может привести к обрыву кабеля. Закрепите антенну, чтобы избежать в дальнейшем случайного повреждения кабеля в месте соединения с разъемом.



SIM карта

Для выдвижения картриджа - держателя SIM карты нажмите на маленькую кнопку сбоку прибора.

Удостоверьтесь, что питание прибора выключено.

Удостоверьтесь, что Ваша SIM карта не имеет PIN кода защиты.

Удостоверьтесь, что на счету есть средства и SIM карта работает в режиме SMS.

Проверьте, что Ваш телефоне имеет достаточно памяти для хранения переданных и принятых SMS.

Вставьте SIM карту в сотовый телефон, очистите память для SMS сообщений, проверьте, чтобы входящий и исходящий вызовы свободно проходили. При использовании GPRS данный режим должен быть подключен оператором.

Поместите SIM карту в держатель

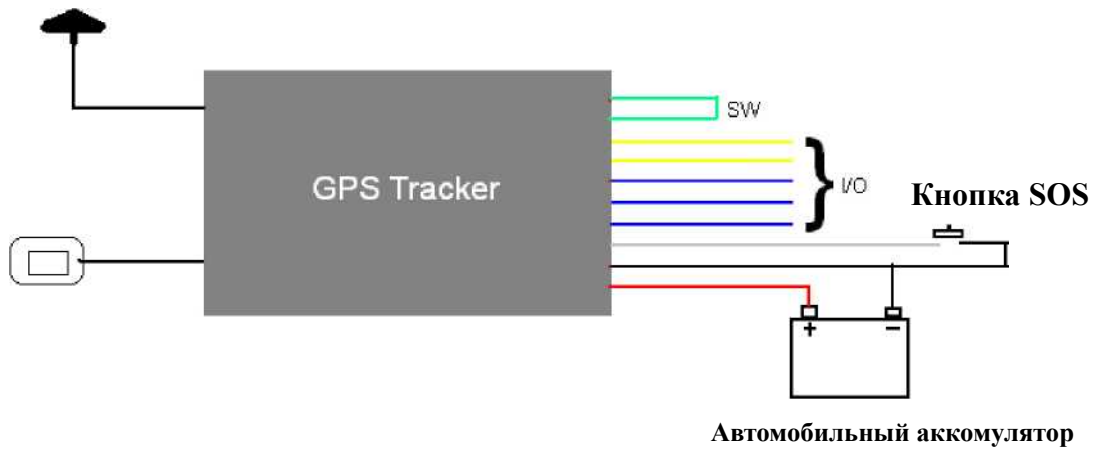
GPS антенна

GPS антенна используется для приема спутниковых навигационных сигналов. Ее целесообразно разместить в месте, в котором будет обеспечиваться максимальный обзор небосвода, не закрытый посторонними предметами. Один из вариантов – на приборной панели у лобового стекла или у заднего стекла автомобиля.

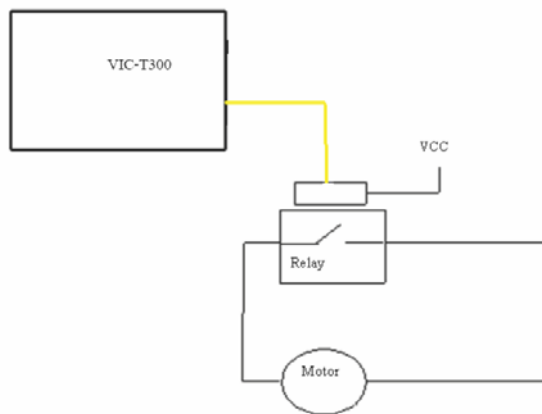
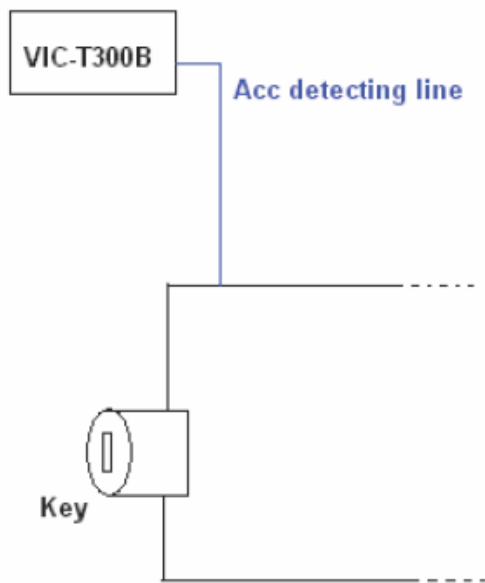
GPS антенна обеспечивает устойчивый прием через пластмассовые детали или стекло, но устойчивого приема сквозь металл или другие токопроводящие поверхности получить не удастся.

Подключение питания

VIC T300C обычно подключается к гнезду прикуривателя автомобиля.



Примеры использования входов и выходов.



Примеры подключения

Параметры реле должны быть совместимы с напряжением аккумуляторной батареи.

Назначение проводов

Ножка разъема	Цвет	Функция
1	Красный	Питание +: 8-40В Номинал: 12В
2	Черный	GND
3	Белый	Кнопка SOS
4	Зеленый	Обнаружение АСС сигнала
5		Неиспользуемый вход. Может быть подсоединен, например, к выходу системы сигнализации автомобиля.
6	Голубой	SMS/GPRS переключатель. Включен – режим SMS. Выключен – режим GPRS.
7	Серый	Выход. Можно отключить питание стартера через реле или перекрыть подачу топлива
8		Выход. Можно отключить питание стартере через реле или перекрыть подачу топлива
9	Черный	Подключается к выключателю питания
10	Черный	Подключается к выключателю питания

Будьте внимательны при выборе реле. Его входное напряжение должно соответствовать напряжению питания аккумулятора.

2.3. Рабочие инструкции**SMS протокол для VIC-T300C**

Пароль по умолчанию 000000

	SMS инструкции	Формат	Примечание
1	Запрос координат, единичный	V*****,000	
2	Модификация пароля	V*****,001,#####	***** - старый пароль ##### - новый пароль
3	Установка интервала обновления координат	V*****,002,XXX	XXX(3 цифры) =000,stop =[1,999] временной интервал в минутах

4	Установка телефонного номера для кнопки SOS Когда эта кнопка нажата, VIC-T300C пошлет сигнал SOS и координаты устройства на этот номер	V—,003,1,TelNumber	TelNumber: Телефонный номер Телефонный номер должен иметь не более 20 цифр
5	Установка границы напряжения питания, при которой отсылается сигнал SMS о снижении напряжения питания ниже границы по заданному номеру.	V*****,004,X	X (граница уровня напряжения) =0 , по умолчанию =1, <3.5В посылает SMS сигнал =2 , <3.6В посылает SMS сигнал =3 , <3.7В посылает SMS сигнал =4 , <3.8В посылает SMS сигнал =5, <3.9В посылает SMS сигнал
6	Установка границы скорости. Когда скорость перемещения VIC-T300C выше, чем предустановленная граница, посылается один SMS сигнал о превышении скорости на заданный номер	V*****,005,XX	XX (заданная граница скорости) =00 ,отключена =[01<XX<20] (Единица соотв: 10Km)
7	Установка границы зоны (Гео-фэнс). Когда VIC-T300C пересекает заданную границу зоны, устройство посылает соответствующий сигнал по SMS	V*****,006,XX	XX (дистанция от заданного места) =00 отключена =01 30m =02 50m =03 100m =04 200m =05 300m =06 500m =07 1000m =08 2000m
8	Turn on/off the LED	V*****,007,X	X=1, turn on the LED display (default) =0, turn off the LED display
9	Запрос состояния устройства	V*****,008	Включая: версию ПО, пароль, интервал, лимит скорости, граница зоны, состояния входов и выходов, LED display state, состояние GPS , SOS номер, контрольный номер и др.
10	Установка телефонного номера для отсылки одного запроса о местоположении	V*****,014,X,telnumber	X:-1-5 номер позиции телефонного номера

11	Управление выходом	V*****,P,F	P: номер выхода 1 или 2; F: управляющий сигнал 1 соответствует исполнительному сигналу – выключение питания или прекращение подачи топлива. 0 – возврат к исходному состоянию
12	Перезагрузка терминала	V*****,502	
13	Очистка всех параметров.	V*****,888	Включая все установки и пароль

1. Функция «Сообщение о положении»

Независимо от того, где Вы, когда Вы хотите знать положение VIC-T300C или транспортного средства, на котором он установлен, пошлите сообщение SMS, или сделайте телефонный звонок на VIC-T300C. В ответ Вы получите SMS с сообщением о местоположении.

Отредактируйте сообщение согласно следующего формата и затем пошлите его на VIC-T300C

Формат: V+Password +, + 000

(Пароль по умолчанию: 000000) Например: V000000,000

VIC-T300C пошлет в ответ SMS, которое включает информацию о местоположении
Lat:2232.6022N, Lon:11402.2969E

Это означает, что координаты VIC-T300C 22. 322232 град. Северной Широте и 114.22969 град. Восточной Долготы.

Удобно SMS посылать, при наличии ПК и Интернет, пользуясь бесплатными услугами по отсылке SMS, которые предоставляет практически каждый оператор.

Другим способом получения координат является звонок на VIC-T300C. Номер телефона, с которого осуществляется звонок, должен быть предварительно занесен в память SIM карты. После получения звонка VIC-T300C производит удержание. Через примерно 10 секунд на Ваш сотовый телефон придет SMS с координатами. (VIC-T300C будет посылать сообщение о своем местоположении каждые 5 минут.)

2. Функция слежения

Функция слежения может быть включена или выключена в соответствии с требованиями пользователя. При включенной функции слежения устройство будет непрерывно сообщать о положении транспортного средства, пока не получит команду стоп. При включенной функции слежения VIC-T300C будет посылать одно сообщение о местоположении в заданном временном интервале.

Шаг 1 . Пошлите на VIC-T300C сообщение следующего формата:

- V+Password +, + 002, +XXX

(Примечание: XXX - заданный интервал в минутах)

Если XXX=000 , то это означает остановку слежения,
Например: N/000000,002,003

Это означает VIC-T300C будет посылать координаты каждые 3 минуты.

Шаг 2. VIC-T300C пошлет назад одно SMS «Set Time OK»

Это SMS означает, что VIC-T300C перешел в режим слежения и интервал слежения равен 3 минутам.

Шаг 3. VIC-T300C будет посылать SMS с координатами каждые 3 мин.

3. Функция остановки слежения

Эта функция используется, чтобы выключить передачу SMS сообщений о местоположении.

Формат: W+passwaord +, + 002 +, + 000

Например: N/000000,002,000

4. Функция GPRS

A. Установить APN

Пошлите SMS в формате

V+Password +, + 011, +APN

Например: V000000,011, CMNET B.

B. Установите IP центр и Порт

Пошлите SMS в формате

V+Password +, + 012, +IP:Port

Например: V000000,012,121.34.241.160:8066

C. Установка ID терминала (Идентификационный Номер)

Пошлите SMS в формате

V+Password +, + 015, + ID терминала

ID терминала представляет собой 15 символов, буквы или цифры

Например: V000000,015, VICZONE00000001

После установки этих параметров можно перейти в режим отключения работы по SMS и терминал перейдет в режим работы по GPRS.

Когда VIC-T300C соединяется с системой монитора, светодиод будет мигать с интервалом 1 с.

Теперь можно в программе TS680 перейти в режим приема данных и передачи команд.

Для использования T300C:

1. Вставьте SIM карту (SMS память нужно предварительно очистить) в T300C до того, как проводить последующие соединения. Последовательность работы с SIM картой описана выше.
2. Установите APN. Если Вы производите инсталляцию до размещения T300C в транспортном средстве, необходимо установить режим SMS (голубой провод должен быть замкнут). Затем необходимо подключить внешнее питание: рекомендуется 12V, 1A. Соедините T300C красный провод с "+", а черный с "-" источника питания.
3. Подсоедините разъем с проводами к T300C. Вы должны увидеть на корпусе T300C красный индикатор "PWR". Затем замигает индикатор "GSM". После установления соединения с GSM сетью GSM индикатор перестанет мигать. Этот процесс займет 1-2 минуты в среднем. Подключите GPS антенну. GPS антенна должна иметь возможность приема сигналов.
4. Используйте сотовый телефон для установки "APN". Параметры указаны ниже.
5. Установите T300C в транспортное средство, установите режим GPRS. Установите клиентское ПО с прилагаемого CD-ROM. Запустите "JreInstall.exe" для инсталляции java, запустите "CarInstall.exe" – клиентское ПО.
6. Для мониторинга можно воспользоваться сервисом <http://121.34.241.160:9080/cargps> или создать установить ПО T680 на собственный сервер. Порядок использования изложен в Руководстве к программе TS680.

Спецификация VIC-T300C

Характеристика	Параметр
GSM	850/900/1800/1900
GPRS	Поддерживается
Тип SIM карты	3V
Мощность передатчика	Class 4(2W) для E-GSM 900 и 850 Class 1(1W) для DCS 1800 Class 1(1W) для PCS 1900
Чувствительность GSM приемника	-104 dbm минимум для E-GSM 900 и 850 -102 dbm минимум для DCS 1800 -102 dbm минимум для PCS 1900
Напряжение питания	+8В ... +40В
Потребление	Максимальное < 1.0А Среднее < 300mA В дежурном режиме <50mA
Встроенный аккумулятор	Есть, перезаряжаемый
Диапазон рабочих температур	-20°C ...+60°C
Диапазон температуры хранения	-20°C ...+70°C
Влажность	До 75% без конденсирования
Внешняя антенна	Соединение через 50-омный коаксиальный разъем
Размеры	124*70*24мм
Частота приема GPS сигнала	L1 1575.42MHz
GPS приемник	20 Parallel Channels
Чувствительность GPS приемника	-143 dBm
WAAS	Поддерживается
Холодный старт	< 60 с в среднем
Теплый старт	< 45 с в среднем
Горячий старт	< 15 с в среднем

Уход за прибором.

Защита прибора

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

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, их можно задать на web-странице 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.

GPS координаты не определяются.

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

