

**Автомобильный ГЛОНАСС/GPS трекер для
слежения за подвижными объектами
«АТЛАС» VT-310
(11-0231-10)**

Инструкция по эксплуатации v. 1.0

Содержание

1. Общие сведения	3
2. Особенности	3
3. Спецификации	4
4. Комплектация	5
5. Внешний вид	6
6. Кнопки, индикаторы, разъемы и их назначение	6
7. Указания по эксплуатации и установке	9
8. Пример подключения внешних устройств и датчиков к трекеру	12
9. Таблица SMS команд для самостоятельной настройки трекера	14
10. Гарантийные обязательства	22
11. Гарантийный талон	23
12. Техническая поддержка	23

1. Общие сведения

- 1.1 Изделие предназначено для автоматизации задач контроля, управления, учета перемещений транспортных средств, а также обеспечения безопасности транспортных средств и водителей на основе использования современных технических средств навигации, сотовой связи, электронной и вычислительной техники.
- 1.2 Изделие - часть современной системы регистрации перемещений, которая может быть использована для решения следующих задач:
 - контроль местоположения и управление движением автотранспорта муниципальных служб городов (автобусы, трамваи, троллейбусы, маршрутные такси), а также при междугородних и международных перевозках людей и грузов;
 - контроль маршрутов и графиков следования грузоперевозок.
 - оптимизация расходования топлива, маршрутов автоперевозок и
 - работы сервисных служб и служб обеспечения;
- 1.3 Определение места установки в салоне автомобиля и подключение изделия к бортовой сети электропитания автомобиля должно производиться специалистом, прошедшим обучение по установке дополнительного электрооборудования транспортных средств.

2. Особенности

- 2.1 Применение новейших технологий, высокочувствительная ГЛОНАСС / GPS-антенна и ГЛОНАСС / GPS-чипсет последнего поколения делают возможным точное определение координат даже в условиях слабых и переотраженных сигналов
- 2.2 Прочный брызгозащищенный корпус
- 2.3 Буфер на 180000 точек (для сохранения трека при движении в условиях отсутствия GSM связи, а также SMS сообщений, которые не могут быть отправлены)
- 2.4 Встроенный датчик движения для экономии энергопотребления
- 2.5 Кнопка SOS для отправки текущих координат и сигнала тревоги через SMS по предварительно записанному в памяти телефона номеру
- 2.6 Программирование всех настроек прибора по SMS или при подключении к ПК
- 2.7 Возможность программирования временного интервала для автоматической отправки текущего положения трекера
- 2.8 Сигнализация низкого уровня заряда батареи
- 2.9 Сигнализация пропадания сигнала ГЛОНАСС / GPS
- 2.10 Сигнализация включения трекера
- 2.11 Подключение внешних антенн ГЛОНАСС / GPS и GSM

3. Спецификации

Параметр	Значение
Питание:	
Напряжение	+9В - +35В / 1.5А
Батарея	850мАч
Характеристики окружающей среды	
Температура эксплуатации	-20° to 55° C
Влажность	5% to 95% не конденсированная
GSM модуль:	
Диапазон	GSM 900/1800/1900 МГц
GPRS	class 10
ГЛОНАСС / GPS приемник:	
ГЛОНАСС / GPS чипсет	MStar Semiconductor MGGS2217
Чувствительность	-161 dBm
Частота	L1, 1575.42 МГц
Код C/A	1.023 МГц
Количество каналов	20
Точность:	
Определение позиции	10 м
Определение скорости	0.1 м/сек
Определение времени	1 мкс, синхронизация по атомным часам ГЛОНАСС / GPS-спутников
Датум	WGS-84
Время захвата позиции:	
Обновление данных	0.1 сек.
Горячий старт	1 сек. (в среднем)
Тёплый старт	38 сек. (в среднем)
Холодный старт	42 сек. (в среднем)
Ограничения:	
Максимальная высота	До 18000 м (60000 футов)
Максимальная скорость	До 515 м/с (1000 узлов)

Физические характеристики:	
Габариты	104 x 62 x 24 мм
Инсталляционные габариты	104 x 83 x 24 мм
Вес	190 г.
Светодиодная индикация	2 индикатора отображающих статус работы ГЛОНАСС/GPS/GSM
Клавиши	тревожная кнопка SOS
Флеш память	4 Мб
Интерфейсы	5 цифровых входов, 5 цифровых выходов и 2 аналоговых входа

4. Комплектация

Перед началом эксплуатации, обязательно проверьте комплектацию трекера «АТЛАС». Если какой-либо из компонентов отсутствует или поврежден, свяжитесь с продавцом.



Наименование изделия	Количество	Примечание
Автомобильный ГЛОНАСС/GPS трекер для слежения за подвижными объектами «АТЛАС» VT310	1	
Комплект монтажных частей: - Комплект кабелей - Антенна ГЛОНАСС / GPS - Антенна GSM - SIM-карта (опционально) - Кабель USB PL-2303 (опционально) - Компакт диск с программным обеспечением (опционально)	1 1 1 1 1 1	
Упаковка	1	

5. Внешний вид



Вид сверху



Вид сбоку



Вид спереди



Вид снизу

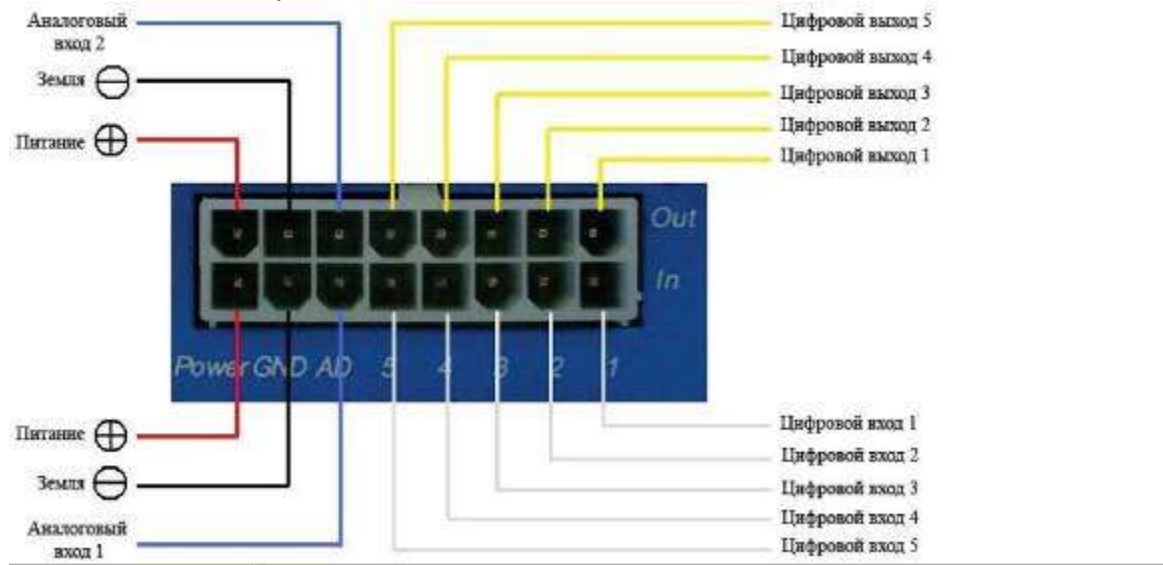
6. Кнопки, индикаторы, разъемы и их назначение



Управляющий элемент	Описание
Синий светодиод - отображает текущее состояние ГЛОНАСС / GPS приемника:	
Горит непрерывно	Включенный один или несколько входов
Мигает часто (1 раз в 0.1сек)	Трекер находится в стадии инициализации
Мигает (1 раз в 3 сек)	Установлено соединение со спутниками ГЛОНАСС/GPS
Мигает (1 раз в 2 сек)	Не установлено соединение со спутниками ГЛОНАСС/GPS

Зеленый светодиод - отображает текущее состояние GSM модуля:	
Горит непрерывно	Входящий звонок
Мигает часто (1 раз в 0.1сек):	Трекер находится в стадии инициализации
Мигает (1 раз в 3 сек)	Установлено соединение с сетью GSM
Мигает (1 раз в 2 сек)	Не установлено соединение с сетью GSM
Кнопки:	
Тревожная кнопка SOS	Нажмите клавишу для отправки SMS-сообщений на заданный в настройках номер телефона
Кнопка питания	Нажмите и удерживайте 3-5 секунд для включения/выключение устройства
Разъемы:	
Mini USB	Используется для обновления прошивки устройства и его программирования
Разъем SIM карты	Используется для установки SIM карт GSM операторов связи
GSM антенна	Используется для подключения внешней GSM антенны
ГЛОНАСС / GPS антенна	Используется для подключения внешней ГЛОНАСС / GPS антенны
Отверстия для крепления	4 отверстия (по 2 с каждой стороны) Используются для крепления устройства к кузову автомобиля.

Соединительный разъем:



Контакт	Цвет	Функция
Питание	Красный	Напряжение 9-36 вольт постоянного тока
Земля	Черный	Земля
Цифровой вход	Белый	Входы 1,2 и 3 предназначены для подключения отрицательных триггеров. Входы 4 и 5 предназначены для подключения положительных триггеров.
Цифровой выход	Желтый	Максимальное напряжение подключаемых устройств – 45 вольт, максимальный ток – 500 мАч
Аналоговый вход	Синий	Напряжение 0-6 вольт. Разрешение АЦП – 10 бит.

Характеристика входов \ выходов

ПИН	Неактивный	Активный	Максимальное знач.
Вход 1/2/3	Открытый сток или напряжение >1V	0V(GND)	45V
Вход 4/5	Открытый сток или напряжение 0V(GND)	>3V	45V
Выход 1/2/3/4/5	Открытый сток	0V(GND)	45V/500ma
Питание	/	9-36V	45V
Аналоговый вход 1/2	/	0-6V	45V

7. Указания по эксплуатации и установке

Работы по установке изделия включают в себя:

- Подготовку изделия к работе в соответствии с руководством по эксплуатации.
- Подключение изделия к электропитанию (бортовой сети автомобиля).
- Связь со службой технической поддержки для сообщения следующих сведений:
 - IMEI номер трекера, который записан в гарантийном талоне
 - Государственный регистрационный номер ТС;
 - Модель ТС;
 - Наименование оператора связи, СИМ-карта которого установлена в трекер;
 - Телефонный номер Сим-карты, которая установлена в трекер;
 - Если проводилась самостоятельная тарировка датчика топлива \ температуры, выслать на электронный адрес kv@vinco-t.com , тарировочную таблицу следующего формата.

Заливка бака	Единицы или вольты считываемые с аналогового входа трекера
X+кол-во заливаемого топлива	Значение
X+кол-во заливаемого топлива	Значение
...

Температура в фургоне замеряемая термометром или штатным датчиком	Единицы или вольты считываемые с аналогового входа трекера
Градусы	Значение
Градусы	Значение
...

При вводе в эксплуатацию изделия на транспортном средстве пользователь должен обеспечить соответствие автомобиля следующим требованиям:

- Разъемы, соединения, кабели и проводники электрооборудования должны быть оригинальными и соответствующими данной модели (модификации) транспортного средства, они должны быть в исправном и работоспособном состоянии, следы повреждения или воздействия на них не допускаются;
- Бортовая сеть транспортного средства должна устойчиво и бесперебойно обеспечивать нормированные изготовителем автомобиля параметры напряжения электропитания электронных устройств-потребителей (магнитол, DVD-проигрывателей и пр.);

Запрещается располагать изделие таким образом, чтобы его кожух прикасался к источникам тепла (элементам системы обогрева салона автомобиля, системы охлаждения автомобиля и пр.), движущимся частям (рычагам, заслонкам и пр.), открытым электрическим контактам (клеммам, ламелям и пр.).

Для подключения изделия к аккумуляторной батарее транспортного средства кабель питания должен быть проложен кратчайшим путем через штатные отверстия в перегородке (кузовных элементах) моторного отсека, снабженные штатными резиновыми уплотняющими и защищающими втулками. После укладки кабель не должен иметь резких изломов, загибов, повреждений изоляции или прилегать к острым краям элементов автомобиля во избежание его выхода из строя при эксплуатации. Кабель не должен быть проложен вблизи источников электромагнитных помех (стартера, генератора, катушки зажигания, высоковольтных проводов, радиостанции и проводов ее питания, антенны), движущихся частей (рычагов отопителя и пр.).

Рекомендуется перед установкой изделия на автомобиль произвести проверку состояния питающего напряжения бортовой сети транспортного средства (уровня, пульсаций и пр.) на холостом ходу и средних оборотах.

ВНИМАНИЕ! В случае использования собственной SIM-карты (в случае комплектации, не включающей SIM-карту), перед установкой SIM-карты, снимите на ней защиту PIN-кодом. Это можно сделать, вставив SIM-карту в мобильный телефон. Если есть возможность, проверьте список услуг для данной SIM-карты через сайт вашего оператора сотовой связи.

Рекомендуется:

- Отключить услугу «Вам звонили!»
 - Включить услугу «Определитель номера»
 - Включить услугу «Запрет SMS-информирования о платеже»
 - Включить услугу «Запрет приема SMS с новостями»
- Прежде чем установить SIM-карту убедитесь, что к изделию не подключено питание.

Установка SIM-карты:



- Открутите 4 винта и снимите верхнюю крышку изделия.
- Выдвиньте вперед слот для SIM-карты в направлении позиции «OPEN» («ОТКРЫТЬ»), затем приподнимите его.
- Вставьте SIM-карту в слот, так чтобы ее срезанный угол был вверху слева, а металлические контакты снизу.
- Установите верхнюю крышку и закрутите 4 винта. Закручивать винты следует плотно, но не прилагая чрезмерных усилий.



Подключите GSM антенну к изделию.

Подключите ГЛОНАСС / GPS антенну к изделию:

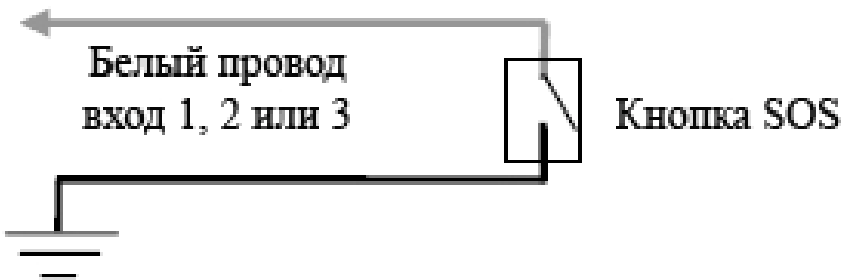
- Размещение ГЛОНАСС / GPS-антенны полностью определяет качество работы ГЛОНАСС / GPS-приемника, поэтому постарайтесь заранее продумать вариант установки антенны на транспортном средстве. Антенна должна располагаться в наиболее открытом для прохождения ГЛОНАСС / GPS- сигнала месте, так, чтобы ее активная поверхность была направлена к небу параллельно небесной сфере.

При подключении следует соблюдать правила техники безопасности, предусмотренные правилами выполнения ремонтных работ на автотранспорте. Все соединения должны обеспечивать надежный контакт и быть тщательно изолированы. В случае недостаточной длины нужного провода его можно нарастить проводом сечением не менее 0,75 мм².

8. Пример подключения внешних устройств и датчиков к трекеру

Входы:

1. Тревожная кнопка - вход 1 / вход 2 / вход 3.



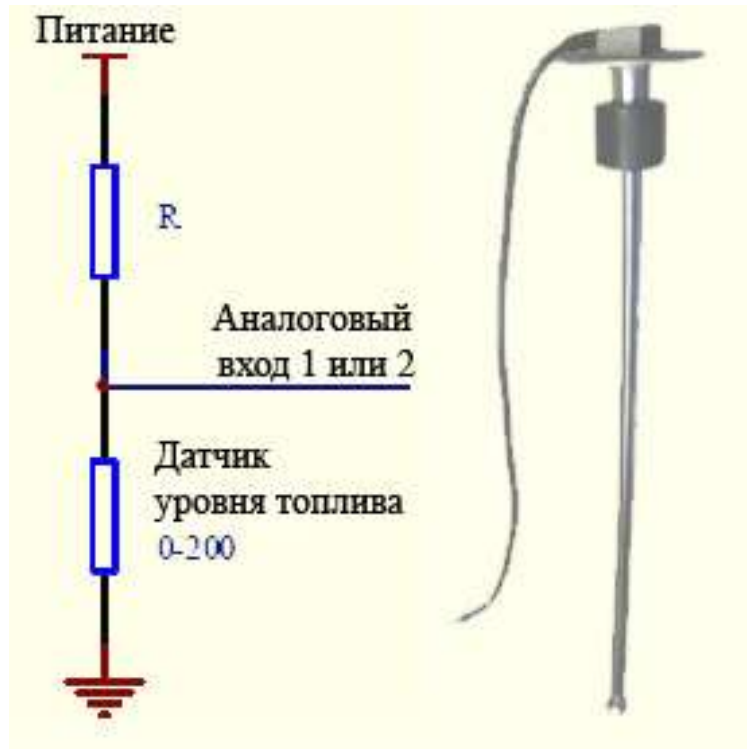
2. Детектор зажигания - вход 4 / вход 5



3. Детектор закрытия/открытия дверей и багажника автомобиля - вход 4 / вход 5



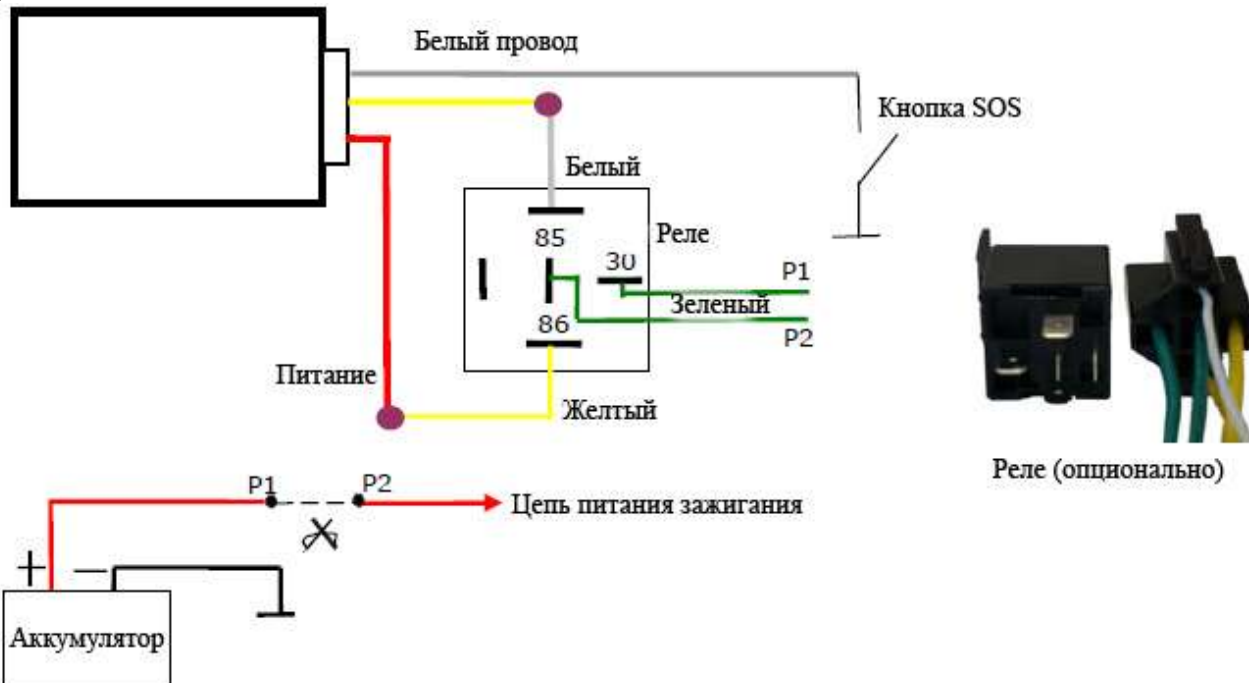
4. Подключение датчика уровня топлива
 В качестве датчика уровня топлива может использовать любой датчик с выходным сопротивлением в 0-200 Ом. Для того чтобы напряжение на аналоговых входах было в диапазоне 0-6 вольт, необходимо использовать датчик уровня топлива с сопротивлением в 200 Ом при напряжении питания 12 В в бортовой сети автомобиля или датчик уровня топлива с сопротивлением в 600 Ом при напряжении питания 24 В в бортовой сети автомобиля.



Выходы:

1. Выключение двигателя

Опционально устройство может комплектоваться реле для удаленного глушения двигателя



2. Подключение сигнализации автомобиля



9. Таблица SMS команд для самостоятельной настройки трекера.

Команда	Синтаксис	Описание	Пример
Смена пароля устройства	W*****,001,### ###	Смена пароля устройства ***** - пароль устройства старый ##### - пароль устройства новый. Пароль шестизначный и должен состоять только из цифр.	W000000,001,123456
Часовой пояс	W*****,032,T	Разница времени текущего местоположения трекера с временем по Гринвичу ***** - пароль устройства T – разница во времени. Задается в минутах. При отрицательной разницы время задается со знаком «-», например -180. T=0 для отключения настройки	W000000,032,-180
Моментальное местоположение трекера	W*****,000	После отправки SMS команды трекер посылает ответное SMS сообщение, с координатами своего местоположение, типа: Latitude = 22 32 36.63N Longitude= 114 04 57.37E, Speed = 2.6854Km/h, 2008-12-24,01:50 ***** - пароль устройства	W000000,000
Моментальное местоположение трекера со ссылкой на карту Google	W*****,100	После отправки SMS сообщения трекер посылает ответное SMS сообщение с ссылкой на карту Google, своего местоположения ***** - пароль устройства	W000000,100
SMS извещения,	W*****,002,XXX	Команда задает интервал	W000000,002,030

Команда	Синтаксис	Описание	Пример
о местоположении трекера, через заданный промежуток времени		отправки SMS извещений о местоположении трекера *****- пароль устройства XXX - интервал времени в минутах. Интервал должен иметь трехзначный формат. XXX=000 для отключения настройки	
ID Устройства (IMEI)	W*****,010,ID	Задает уникальный идентификационный номер трекера (IMEI) ***** - пароль устройства ID – идентификационный номер (не должен превышать 14 символов)	W000000,010,8214081320
Назначение APN (Точка доступа)	W*****,011,APN,Username,Password	Задает точку доступа в интернет мобильного оператора связи ***** - пароль устройства APN - Точка доступа Username - Имя пользователя точки доступа Password - пароль точки доступа	W000000,011,internet.mts.ru,mts,mts
Назначение IP адреса и Порта сервера связи	W*****,012,IP,Port	Задает IP адрес и порт сервера связи. Сервер связи должен иметь внешний IP адрес и иметь специальное программное обеспечение для обработки пакетов данных от трекера. ***** - пароль устройства IP – Адрес сервера связи (Формат адреса может быть как IP, так и DNS. Если вы используете DNS адрес то сначала нужно ввести команду «Назначение IP адреса сервера DNS») Port – Порт сервера связи (1, 65534)	W000000,012,82.140.81.188,6013
Назначение IP адреса сервера DNS	W*****,009,DNSServer IP	Задает IP адрес сервера DNS. Сервер DNS должен иметь внешний IP. ***** - пароль устройства DNSServer IP – Адрес сервера DNS (Формат адреса должен быть только IP)	W000000,009,82.140.81.188
Передача данных по каналу GPRS	W*****, 013, X	Включает передачу данных от трекера по каналу GPRS ***** - пароль устройства X=0 , отключение передачи данных по каналу GPRS;	W000000,013,1

Команда	Синтаксис	Описание	Пример
		<p>X=1, Включение передачи данных по каналу GPRS используя протокол TCP;</p> <p>X=2, Включение передачи данных по каналу GPRS используя протокол UDP;</p>	
Интервал передачи данных по каналу GPRS	W*****,014,XXX XX	<p>Задаёт интервал передачи данных от трекера к серверу связи.</p> <p>***** - пароль устройства XXXXX - Интервал времени в секундах, умножаемый на 10. Интервал должен иметь пятизначный формат. XXXXX=00000 для отключения настройки</p>	<p>W000000,014,00060</p> <p>Данные будут передаваться через каждые 600 секунд, то есть через 10 минут</p>
Назначение мобильных номеров абонентов	W*****,003,F,P, T	<p>Мобильные номера абонентов, на которые будут высылаться тревожные SMS сообщения, сообщения о местоположении. Также мобильные номера абонентов, при звонке с которых, трекер будет высылать SMS сообщения о своем местоположении.</p> <p>***** - пароль устройства F=0 для отключения настройки F=1, Будет отсылаться только SMS сообщения на заданный мобильный номер F=2, Будет осуществляться только звонок на заданный мобильный номер F=3, Будет отсылаться SMS сообщения и осуществляться звонки на заданный мобильный номер. P=1, Назначение тревожной кнопки (SOS) при нажатии на которую будет отсылаться SMS сообщение на заданный мобильный номер. P=2, Назначение тревожной кнопки B1(Вход2) при нажатии на которую будет отсылаться SMS сообщение на заданный мобильный номер. P=3, Назначение тревожной кнопки C1(Вход3) при нажатии на которую будет отсылаться SMS сообщение на заданный мобильный номер. Трекер «АТЛАС» комплектуется только тревожной кнопкой SOS T - Задаёт мобильный номер абонента (максимум 16 знаков)</p>	<p>W000000,003,1,1,89111 234567</p>

Команда	Синтаксис	Описание	Пример
Назначение максимального порога скорости	W*****,005,XX	<p>Задаёт максимальный порог скорости при достижении которого транспортным средством, трекер вышлет тревожное SMS сообщение.</p> <p>***** - пароль устройства XX - Порог скорости в КМ/ч умножаемый на 10. (не должен превышать 2 символа) XX=0, для отключения настройки</p>	W000000,005,08
Назначение контролируемых зон в данный момент времени	W*****,006,X	<p>Задаёт зону контроля в данный момент, при покидании которой трекер начнет посылать тревожные SMS сообщения.</p> <p>***** - пароль устройства X=радиус зоны в метрах X=1, 30метров X=2, 50 метров X=3, 100 метров X=4, 200 метров X=5, 300 метров X=6, 500 метров X=7, 1000 метров X=8, 2000 метров X=0, для отключения настройки.</p> <p>Если задана эта настройка, то назначение контролируемых зон по координатам не будет работать.</p>	W000000,006,1
Назначение контролируемых зон по координатам	W*****,302,X	<p>Задаёт зону контроля по координатам, при покидании которой трекер начнет посылать тревожные SMS сообщения.</p> <p>***** - пароль устройства X= Настройка в которой указываются следующие параметры: Широта, Долгота, Радиус, Входит в зону, Покидает зону Широта = Формат присвоение широты: ddd.ddddd. Знак «-» нужен для указания Южной широты. Долгота = Формат присвоение долготы: ddd.ddddd. Знак «-» нужен для указания Восточной долготы. Радиус = диапазон [1, 4294967295] задается в метрах. Входит в зону = 1, отправляется тревожное SMS сообщение когда трекер входит в контролируемую зону</p>	

Команда	Синтаксис	Описание	Пример
		<p>Покидает зону = 1, отправляет тревожное SMS сообщение, когда трекер входит в контролируруемую зону.</p> <p>Входит в зону Покидает зону = 0, для отключения настройки</p> <p>Если задана эта настройка то назначение контролируемых зон в данный момент времени не будет работать.</p>	
Установка чувствительности датчика движения	W*****,035,XX	<p>XX – от 1 до 255. Чем меньше значение XX, тем больше чувствительность датчика</p> <p>По умолчанию XX=30</p>	W000000,035,30
Немедленное управление цифровыми выходами	W*****,020,P,F	<p>P=1, Цифровой выход1 P=2, Цифровой выход2 P=3, Цифровой выход3 P=4, Цифровой выход4 P=5, Цифровой выход5 F=0, выключить выход F=1, включить вход (замыкание на «землю»)</p>	W000000,020,1,1
Управление цифровыми выходами по событию	W*****,120,ABCDE W*****,220,ABCDE	<p>Команда срабатывает, когда скорость меньше 10км/ч (команда «120») или 20км/ч (команда «220») и определены «валидные» координаты.</p> <p>A, Цифровой выход1 B, Цифровой выход2 C, Цифровой выход3 D, Цифровой выход4 E, Цифровой выход5</p> <p>Если A или B или C или D или E: =0, выключить выход =1, включить вход (замыкание на «землю») =2, оставаться в предыдущем состоянии</p>	W000000,120,10000 W000000,220,10000
Отправка информации на сервер по изменению угла направления движения	W*****,036,degree	<p>Когда направление движения трекера изменится на угол, больший заданного, тогда информация о местоположении будет отправлена на сервер мониторинга.</p> <p>Degree=0, выключение данной функции Degree=1...360, задание угла</p>	W000000,036,90 Когда направление движения трекера изменится более чем на 90 градусов, то сообщение будет отправлено на сервер мониторинга
Включение сигнала жизни	W*****,015,data	<p>Команда задает период отправки сигнала жизни на сервер мониторинга</p> <p>Data=0 – выключить данную функцию Data=1...65535 – период отправки сигнала жизни в минутах</p>	W000000,015,10 Трекер будет отправлять на сервер мониторинга сигнал жизни (пустой пакет) каждые 10 минут

Команда	Синтаксис	Описание	Пример
Запись информации в «черный ящик» по интервалу	W*****,031,X	Команда задает период записи данных в «черный ящик». Когда «черный ящик» заполнится, новые данные будут записываться поверх старых. X=0 – выключить данную функцию X=1...65535 – период записи в «черный ящик» в секундах. Данные записываются в GPRMC формате и включают: время и дата, широта, долгота, скорость, направление движения Объем памяти составляет 4Mb, что позволяет хранить до 180000 записей.	W000000,031,60 Трекер будет записывать данные в «черный ящик» с периодичностью 60 секунд.
Очистка «черного ящика»	W*****,503	Данная команда очищает «черный ящик»	W000000,503
Задание периода, через который трекер уходит в «энергосберегающий режим»	W*****,026,XX	Эта команда задает период «неактивности» трекера, через который он уходит в «энергосберегающий режим». В «энергосберегающем режиме» ГЛОНАСС / GPS модуль выключается, GSM модуль переходит в режим ожидания, в котором только может принимать входящие SMS. Трекер выходит из «энергосберегающего режима» только по сообщению, входящему звонку, срабатыванию датчика движения или тревожной кнопки. XX=00 – выключить данную Функцию XX=01...99 – задает период «неактивности» трекера в минутах.	W000000,026,10 Если трекер не получал никаких команд или датчик движения определяет стоянку в течение 10 минут, то трекер перейдет в «энергосберегающий режим».
Сброс настроек	W*****,990,099###	Данная команда сбрасывает все настройки трекера (исключая пароль) к заводским. Отправьте СМС «Default?» на трекер. В течение 120 секунд отправьте данную команду трекеру.	W000000,990,099###
Сброс пароля	W888888,999,666	Данная команда устанавливает пароль «000000». Отправьте СМС «Default?» на трекер. В течение 120 секунд отправьте данную команду трекеру. Если Вы назначали номер телефона командой W*****,003,F,P,T тогда на данный номер телефона придет СМС вида W888888,999,666	W888888,999,666
Настройка дополнительных функций	W*****,008,ABC DEFGHIJ###	A=0 – выключение функции отправки SMS с местоположением при входящем звонке	

Команда	Синтаксис	Описание	Пример
		<p>A=1 – включение функции отправки SMS с местоположением при входящем звонке B=0 – Формат передачи данных NMEA 0183 GPRMC будет изменен на обычный текст</p> <p>B=1 – формат передачи данных будет установлен как NMEA 0183 GPRMC</p> <p>C=0 – выключение функции автоматического ответа на входящий звонок C=1 – включение функции автоматического ответа на входящий звонок после 4-5 звонков</p> <p>D=0 – выключение функции СМС информирования о включении трекера D=1 – включение функции СМС информирования авторизованного номера о включении трекера</p> <p>E=1 – трекер автоматически выключается, когда напряжение питания становится менее 3В</p> <p>F=0 – отключение функции СМС информирования о входе трекера в контролируемую зону F=1 – включение функции СМС информирования авторизованного номера о входе трекера в контролируемую зону</p> <p>G=0 – штатная работа светодиодов G=1 – все светодиоды прекращают мигать, когда трекер работает</p> <p>H=0 – зарезервирован</p> <p>I=0 – выключение функции СМС информирования об отключении внешнего питания I=1 – включение функции СМС информирования авторизованного номера об отключении внешнего питания</p> <p>J=1 – зарезервирован Значение по умолчанию: ABCDEFGHIJ=1000100001</p>	<p>Latitude = 22 32 36.63N Longitude = 114 04 57.37E, Speed = 2.6854Km/h, 2008-12-24,01:50</p> <p>\$GPRMC,161509.000,A,2232.5485,N,11404.6887,E,0.3,153.7,290709,,*03</p>
Настройка «спящего режима»	W*****,021,X	<p>X=0 – выключить переход в «спящий режим» X=1 – отключение ГЛОНАСС / GPS модуля происходит на 64 секунды. X=2 – отключение ГЛОНАСС / GPS</p>	W000000,021,2

Команда	Синтаксис	Описание	Пример
		<p>модуля происходит на $64 \cdot 2 = 128$ секунды X=3 – отключение ГЛОНАСС / GPS модуля происходит на $64 \cdot 3 = 192$ секунды</p> <p>Переход в спящий режим происходит, если координаты трекера 32 раза подряд не менялись или 128 раз подряд не было определено местоположение трекера.</p>	
Настройка тревожных сообщений	W*****,033,P,Char	<p>Данная команда настраивает тревожное сообщение, которое высылается при срабатывании тревожных кнопок 1,2,3, которые подключены соответственно к цифровым входам №1,2,3. P=1 – обозначает кнопку, подключенную к цифровому входу №1 P=2 – обозначает кнопку, подключенную к цифровому входу №2 P=3 – обозначает кнопку, подключенную к цифровому входу №3 Char – сообщение, которое будет высылать при срабатывании указанной тревожной кнопки. Максимальная длина – 32 символа. По умолчанию: 1 – SOS Alarm! 2 – Cry For Help! 3 – Call The Police!</p>	W000000,033,1,help
Перезапуск GSM модуля	W*****,901###	По команде GSM модуль трекера будет перезапущен	W000000,901###
Перезапуск ГЛОНАСС / GPS модуля	W*****,902###	По команде ГЛОНАСС / GPS модуль трекера будет перезапущен	W000000,902###

10. Гарантийные обязательства

Исполнитель гарантирует исправную работу устройства в течение 1 года с момента продажи или установки конечному потребителю при условии соблюдения им правил и условий эксплуатации.

ТОВАР НЕ ПОДЛЕЖИТ ГАРАНТИЙНОМУ РЕМОНТУ В СЛУЧАЯХ:

Не заполнения хотя бы одного поля «Гарантийного талона»;

Наличия исправлений или помарок в «Гарантийном талоне», наличие посторонних стикеров и наклеек на устройстве, несоответствие серийного номера (или IMEI) изделия номеру, указанному в «Гарантийном талоне»;

Наличия механических повреждений (внешних или внутренних);

Неисправностей, вызванных попаданием внутрь посторонних предметов, насекомых, жидкостей;

Наличия химических, электрохимических, электростатических, экстремальных термических повреждений;

Повреждений, вызванных несоответствием государственным стандартам питающих сетей;

Повреждений, вызванных установкой компонентов, несоответствующих техническим требованиям производителя;

Некорректной работы с программно-аппаратной частью изделия (перешивка Flash-Bios и т.п.)

ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ:

на ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данным изделием;

на совместимость данного изделия с изделиями и программными продуктами третьих сторон в части их совместимости, конфигурирования систем и установки драйверов;

на расходные материалы (провода, клеммы, соединители и пр.), в том числе и находящиеся в готовом изделии;

Отказ от других гарантий: Исполнитель отказывается от всех других гарантий, как явных, так и предполагаемых, включая (но не ограничиваясь только ими) предполагаемые гарантии на покупательскую способность и соответствие специальным требованиям, на последующую модернизацию, что относится как к физическим устройствам, так и к программному обеспечению и печатным материалам.

Не допускается подключение периферийных устройств к интерфейсным портам трекера при включенном питании.

Не принимается к гарантийному обслуживанию оборудование, имеющее следы ремонта или вскрытия и не имеющее отметки о проведенном ремонте в гарантийном талоне.

При повреждении внешней стикеровки трекера не принимаются претензии по комплектации, механическим повреждениям, экстремальным термическим повреждениям и другим повреждениям, вызванным в результате вскрытия трекера.

В случае нарушения комплектности изделия (отсутствие документации, соединительных кабелей, крепежа или оригинальной упаковки), гарантийное обслуживание не осуществляется, либо осуществляется в ограниченном объеме.

Отказ от ответственности за сопутствующие убытки: Исполнитель ни при каких условиях не несет ответственности за какой-либо ущерб (включая все, без исключения, случаи потери прибылей, прерывания деловой активности, потери деловой информации, либо других денежных потерь), связанных с использованием или невозможностью использования купленного оборудования.

При обнаружении недостатков товара, последний принимается на техническую экспертизу. Ориентировочный срок - 31 рабочий день, а также время доставки до сервис-центра и обратно - 8 рабочих дней. Срок может продлеваться согласно условий сервис-центра (доставка необходимого комплектующего, дополнительное тестирование и т.п.).

11.Гарантийный талон

Модель: _____

Серийный номер (IMEI): _____

Дата продажи/установки: _____

Наименование предприятия торговли (установочного центра) и его печать:

Подпись продавца: _____

12.Техническая поддержка

Тел: (812) 325-25-83

E-mail: kv@vinco-t.com

г. Санкт-Петербург, ул. Блохина, д. 20/ 7.

