



# СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ VITEX® TRACK

## VITEX® FLEET TRACKER

Контроллер обработки  
данных ВРД 02.012

02012ПС.01-03

Паспорт



Версия 01-03

# 1. Назначение

## Основные функциональные возможности

- Определение текущего географического местоположения подвижной единицы, передача текущих навигационных данных (координаты, время, дата, скорость, высота, направление движения), данных состояния терминала и периферии диспетчеру. Передача инициируется периодически, по запросу, по пройденному пути, при прохождении контрольных точек, географических зон, в случае возникновения аварийных ситуаций.

- Одновременная работа в навигационных системах GPS/GLONASS
- Работа по выбору в фирменном протоколе Vitex® Track Protocol либо в протоколе трекера Intellitrac A1.

- Возможность работы с резервным коммуникационным сервером.

- Работа со встроенными антеннами GSM и GPS. По заказу поставка версии с внешними антеннами.

- Наличие доступа к разъему SIM-ридера без вскрытия корпуса терминала\*.

- Широкий диапазон питающего напряжения. Наличие защиты от перенапряжения и смены полярности.

- Возможность сохранения навигационных данных в энергонезависимой памяти мобильного терминала (100 000 записей) с дальнейшим дистанционным считыванием.

- Наличие резервного источника электропитания.

- Компактное, моноблочное исполнение.

- Наличие технологического программного обеспечения, позволяющего конфигурировать и трестировать мобильный терминал

- Дистанционное управление МТ. В частности дистанционное изменение программного обеспечения, конфигурации мобильного терминала по GPRS или SMS.

- Возможность подключения цифровых и аналоговых датчиков, в том числе датчиков работы механизмов, тахометров и т.д.

- Возможность подключения исполнительных устройств.

- Широкий набор интерфейсов: RS232, RS485, USB, CAN, ETHERNET\*.

- Возможность подключения, как любых внешних топливных датчиков высокой точности, так и штатного датчика уровня топлива.

- Программная поддержка проведения тарирования топливных датчиков.


\* обеспечивается в расширенной комплектации

## 2. Технические характеристики МТ

### Эксплуатационные характеристики

- диапазон рабочих температур ..... -25 ... + 80 °С;

- атмосферное давление ..... 84 – 107 кПа;

Исп.		 Контроллер обработки данных ВРД 02.012 Паспорт 02012ПС.01-03	стр. 2 из 8
Fleet Tracker			01.10.2015

- относительная влажность .....	до 90%
- напряжение питания .....	8 – 36 В;
- средняя потребляемая мощность, не больше ...	0.5 Вт;
- габаритные размеры .....	80x60x30 мм;
- масса .....	150 г.
<b><u>Характеристики радиооборудования</u></b>	
- стандарт сети подвижной радиосвязи .....	GSM-900 GSM-1800
- номинальная выходная мощность .....	2 Вт (GSM-900) 1 Вт (DCS-1800)
- чувствительность приемника GSM.....	-108dBm (GSM-900) -107dBm (DCS-1800)
- система позиционирования .....	GPS L1, GLONASS L1, Galileo E1, Beidou B1;
- GPS приемник .....	33/99 ch MTK3333;
- чувствительность приемника GPS.....	-165dBm;
- время "холодного" старта, не более .....	28 с
- время "горячего" старта, не более .....	1 с
- точность определения местоположения .....	Auto <3 m CEP50
<b><u>Характеристики функционирования</u></b>	
- протоколы обмена данными .....	Vitex® Track Protocol Intellitrac A1
- точность определения пройденного пути, не хуже .....	5%
- входы для подключения датчиков.....	6 цифровых 1 аналоговый
- вход для подключения датчиков топлива .....	1 цифровой MODBUS
- выходы для подключения исполнительных устройств	3
- активное состояние входов <i>IN1-4</i> .....	Минус питания МТ
- активное состояние входов <i>IN5,6</i> .....	Плюс питания МТ
- диапазон измерения аналоговых сигналов .....	0-5,1 В (0-12,3 В)
- погрешность измерения аналоговых сигналов...	0.1%
- нагрузочная способность выходов для подключения исполнительных устройств <i>OUT1</i> ..	3А
- нагрузочная способность выходов для подключения исполнительных устройств <i>OUT2,3</i>	0,5А
- активное состояние выходов для подключения исполнительных устройств <i>OUT1</i> .....	Плюс питания МТ
- активное состояние выходов для подключения исполнительных устройств <i>OUT2,3</i> .....	Минус питания МТ
- максимальное количество записей автономной памяти .....	100 000

### 3. Комплект поставки

Таблица 1

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол -во	Серийный номер
1.	ВРД 02.012	Контроллер обработки данных	1	
2.	AN-GPS-03	Антенна GPS	1*	
3.	AN-GSM	Антенна GSM	1*	
4.		Аккумуляторная батарея	1*	
5.		Кабель периферии с разъемом	1	
6.		Тревожная кнопка	-	
7.	ВРД 03.002	Датчик ускорения, торможения и удара	-	
8.	ВРД 04.001	Гальваническая развязка	-	
9.	ВРД 04.002	Датчик работы механизмов	-	
10.		Звуковой сигнализатор	-	
11.	02010МПС.01-01	Паспорт	1	

\* может быть встроен внутрь блока контроллера ВРД 02.010М

### 4. Свидетельство о приемке

Контроллер обработки данных ВРД 02.012 прошел приемо-сдаточные испытания, соответствует требованиям технических условий ТУ У 32.2-24585318-003-2001, конструкторской документации и признан годным к эксплуатации.

Представитель ОТК

М.П.

дата

### 5. Гарантийные обязательства

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие выпускаемых изделий всем требованиям конструкторской документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течении:

- гарантийного срока эксплуатации – 24 месяцев с момента продажи изделия.

Предприятие – изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно ремонтировать изделия, вспомогательные и дополнительные части вплоть до замены изделия в целом, при возникновении гарантийного случая. Ремонт изделий производится на территории сервисного центра, срок восстановления - до 20 (двадцати) рабочих дней, доставка изделий в сервисный центр и обратно осуществляется за счет клиента.

Гарантийным является случай дефекта (потери работоспособности) любого из компонентов Оборудования за исключением:

- Механических повреждений (включая случайные) вследствие удара или аварии.
- Повреждений, полученных в результате действия огня.
- Механических повреждений, полученных в результате работы оборудования с превышением пределов использования и нагрузочных характеристик, заявленных Производителем.
- Повреждений, вызванных использованием оборудования не по назначению.
- Электрических повреждений узлов и деталей оборудования, полученных в результате скачков напряжения в сети, неправильных подключений, неправильного выбора питающего напряжения, использования предохранителей повышенного тока срабатывания или "жучков".
- Дефектов, полученных в результате использования неоригинальных запасных частей, а так же в результате привлечения для обслуживания, ремонта или модификации оборудования частных лиц или организаций, не согласованных с Продавцом в письменном виде.
- Дефектов, возникших как следствие нарушения правил и условий эксплуатации.
- Неисправностей, возникших в результате нормального износа или окончания срока службы компонентов оборудования (расходных материалов, батареек, аккумуляторов, ламп, предохранителей и тому подобных компонентов).
- Дефектов возникших как следствие использования принадлежностей, расходных материалов или прочих деталей, не одобренных фирмой-Производителем и/или фирмой-Продавцом.
- При внесении любых конструктивных изменений, либо при потере работоспособности оборудования в результате вмешательства пользователя в программно-аппаратную часть оборудования, входящую в комплект поставки;

Для разъяснения даются типичные случаи несоответствия правилам монтажа и эксплуатации оборудования:

- Отрезаны штатные разъёмы, штекеры, и прочие коммутационные компоненты.
- Переполюсовка при подключении выводов устройства.
- Выход из строя при завышенном напряжении питания сверх указанного в ТУ на компонент (вздутие элементов, следы гари, копоти и т.п.).
- Выход из строя элементов прибора в результате грозы (электромагнитного импульса).

В случае отказа в гарантийном обслуживании Покупатель имеет право требовать от сотрудника Продавца устного или письменного разъяснения о причинах отказа.

Гарантийное обслуживание не распространяется на расходные материалы и детали, имеющие ограниченный срок службы - такие как батарейки, аккумуляторы, лампы и тому подобные компоненты Оборудования.

Гарантия не распространяется также на:

- Ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данным комплексом.
- Совместимость данного изделия с изделиями или программными продуктами третьих сторон в части их совместимости, конфигурирования систем и установки драйверов.
- Ущерб, вызванный неумелым либо неправильным обновлением внутреннего программного обеспечения изделий (BIOS, firmware и пр.).
- Повреждения, возникшие в результате воздействия стихии, пожара, агрессивных сред, высоких температур; при повреждениях, произошедших по вине грызунов, насекомых, а также, вследствие транспортировки и неправильного хранения.

Дата продажи:

Подпись  
покупателя \_\_\_\_\_

Подпись  
продавца \_\_\_\_\_

--	--

Техническое обслуживание оборудования в период гарантийного и послегарантийного срока осуществляться Сервисным центром фирмы.

Адрес сервисного центра: Украина, Киев, ул. Гарматная, 2 +38 (044) 501 92 08

## **6. Сведения о вводе в эксплуатацию**

Контроллер обработки данных ВРД 02.012 введен в эксплуатацию  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ года

Представители эксплуатирующей организации:

_____	_____	_____
(должность)	(подпись)	(фамилия, инициалы)
_____	_____	_____
(должность)	(подпись)	(фамилия, инициалы)

## 7. Сведения о рекламациях

7.1. В случае отказа изделия в работе или неисправности его в период гарантийных обязательств, потребитель должен передать изделие в комплекте (п.3) с сопроводительной документацией, содержащей следующие данные:

- обозначение прибора, заводской номер, дата выпуска и дата ввода в эксплуатацию;
- характер дефекта, код неисправности.

7.2. Лист регистрации рекламаций.

Все предъявленные рекламации, их краткое содержание и меры, принятые по рекламации, регистрируются в табл. 2

Таблица 2

Содержание рекламации, номер, дата исходящего письма	Должность, фамилия, подпись лица, ответственного за рекламацию	Как, кем и когда восстановлено изделие, подтверждающий документ	Должность, фамилия, подпись лица, ответственного за приемку

## 8. Учет работы

Таблица 3

Дата и время установки и включения	Место установки	Дата и время снятия	Примечания

## 9. Учет неисправностей при эксплуатации

Таблица 4

Дата и время отказа изделия или его составной части	Характер проявления неисправности	Причина неисправности	Принятые меры по устранению неисправности	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности	Примечания

## 10. Учет технического обслуживания

Таблица 5

Дата	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии	Должность, фамилия и подпись ответственного лица