

Спутниковая система слежения

за мобильными объектами

«Вояджер»

Глава 5

Описание программы настройки

Санкт-Петербург 2008

5. Описание программы настройки.

5.1. Главное меню. Страница «Общие» 5.1.1. Сглаживание маршрута	4 7
5.2. Страница «GPRS»	10
5.3. Страница «Настройка событий, выходов»	12
5.4. Страница «Флаги»	15
5.5. Страница «История»	16
5.6. Страница «Инженерные номера» 5.6.1. Диспетчерская связь	18 19
5.7. Страница «Ключи Touch Memory»	20

Программа V2config.exe предназначена для настройки всех параметров «Вояджера»: записи в память, режима энергосбережения, режима работы, записи и передачи событий по входам и питанию и др.



5.1. Главное меню. Страница «Общие».

Описание функций главного меню и страницы «Общие» приведено на рис.5.1. и в таблице 5.1.



Рис.5.1. Главное меню и страница «Общие».



3

Пункты меню на странице «Общие» в программе настройки V2Config.exe.

Графы	Что записывается
Номер объекта	Уникальный номер объекта в базе данных программы InetServer.
Смещение по широте (рекомендуется 230 соответствует примерно 50 метров) Lat	Настройка записи данных в память «Вояджера» по смещению – каждые 50 метров (или больше) записываются координаты, скорость, состояние входов и выходов и питания. Записывается в условных единицах.
Смещение по долготе (рекомендуется 300 соответствует примерно 50 метров) Lon	Настройка записи данных в память «Вояджера» по смещению – каждые 50 метров (или больше) записываются координаты, скорость, состояние входов и выходов и питания. Записывается в условных единицах.
Интервал записи точек «По времени»	Интервал времени, через который в память «Вояджера» заносятся данные координаты, скорость, состояние входов и выходов и питания. Записывается в минутах.
Сглаживание маршрута	Галочка в этой графе включает сглаживание маршрута. Подробнее – в главе «5.1.1. Сглаживание маршрута».
Включить режим «Энергосбережения»?	Галочка в этой графе включает режим энергосбережения. Подробнее – в главе «Режим энергосбережения».
Время включения/ отключения GPS модуля в режиме энегосбережения (сек.)	Время, через которое спутниковая система перейдет в энергосберегающий режим, отсчитывается от момента выключения зажигания и может быть 30, 40, 50 секунд и другое. Подробнее – в главе «Режим энергосбережения».
Напряжения питания 12 В	Напряжения питания бортовой сети, в которую включен «Вояджер». Если напряжение питания указано неверно это не приведет к
Напряжения питания 24 В	сбою в работе спутниковой системы слежения. Но данные аналоговых датчиков будут отображаться некорректно.



айл Соединение Настройки Помог	lb	
) 🚳 🛛 🗖 🗖 🚳		
бщие	Общие	
PRS	Номер объекта	50
астройка событий, выходов лаги	Смещение по широте (рекомендуется 230 соответствует приблизительно 50 метрам) Lat	230
тория	Смещение по долготе (рекомендуется 300 соответствует приблизительно 50 метрам) Lon	300
женерные номера ючи Тоцор Метоги	Интервал записи точек "По времени" (мин.)	1
oqu i ouch Memory	Сглаживание маршрута	
	Энергосбережение	
	Отключать GPS модуль в режиме "Энергосбережения"	
	Отключать GSM модем в режиме "Энергосбережения"	
	Время включения/отключения GPS модуля/GSM модема в режиме энергосбережения (сек.)	30
	Период включения GSM модема после выключения зажигания (мин.) (255 - не включать модем до включения зажигания)	255
	Гапряжение питания	
	Напряжение питания 128	\odot
	Напражение питания 2/15	0

Рис.5.2. Главное меню и страница «Общие» для версии прошивки **rev. 07.502.033.**



5.1.1. Сглаживание маршрута

Сглаживание маршрута – особый режим работы «Вояджера», при его включении путь объекта на карте отображается без «срезания» углов. Сглаживание маршрута достигается изменением в работе «Вояджера» - при изменении направления движения объекта запись координат в историю производится значительно чаще. Если скорость объекта меньше 15 км/ч, запись также производится значительно чаще. Таким образом достигается более детальная прорисовка маршрута движения транспортного средства во время поворотов и медленного движения (например, в пробках).

На рис.5.2 и 5.4. показаны примеры отображения маршрута «Вояджера» на различных картах, если **режим сглаживания выключен**.

На рис.5.3 и 5.5. показаны примеры отображения маршрута «Вояджера» на различных картах, если **режим сглаживания включен**.



Рис.5.2. Отображение маршрута «Вояджера» на карте Google Map. **Режим сглаживания выключен**.





Рис.5.4. Отображение маршрута «Вояджера» на карте Google Map. Режим сглаживания **включен**.



Рис.5.3. Отображение маршрута «Вояджера» на карте. **Режим сглаживания выключен**.





Рис.5.5. Отображение маршрута «Вояджера» на карте. Режим сглаживания **включен**.

Если **режим сглаживания включен**, реальный пробег автомобиля с «Вояджером» может оказаться немного больше. В память «Вояджера» записывается, а потом и передается на пульт охраны, больше точек маршрута. За счет этого учет километража (пройденного пути) точнее, но и данных передается немного больше.

Если **режим сглаживания выключен**, реальный пробег автомобиля с «Вояджером» может оказаться немного меньше (за счет «срезания углов»). В память «Вояджера» записывается, а потом и передается на пульт охраны, меньше точек маршрута. За счет этого учет километража (пройденного пути) менее точен, а и данных передается немного меньше.



5.2. Страница «GPRS»

Работа «Вояджера» в режиме GPRS, также как и критерии выбора и расходы на сотовую связь подробно разобраны в главе «Способы передачи между «Вояджером» и пультом центрального наблюдения, расходы на сотовую связь». Настройка GPRS (в зависимости от настроек сотового оператора) производиться согласно рис.5.6 и 5.7 Подробно пункты меню страницы «GPRS» рассматриваются в таблице 5.2.

🔀 Программа настройки V	oyager-2 v1.027	
Файл Соединение Настройки	Помощь	
🔊 🏟 🔳 🔳 🔳 🔳		
Общие (FRS) Настройка событий, выходов Флаги История Инженерные номера Ключи Touch Memory	GPRS Включен GPRS? ✓ Экономия трафика ✓ Номер телефона GPRS Точка доступа GPRS имя пользователя GPRS mts Пароль пользователя GPRS иР адрес сервера для GPRS соединения Пароль для идентификации через GPRS ТеstTest Спермя до перезагрузки модема в режиме GPRS 10 минос	
	Не устанавливайте меньше 10 минут! Связи с сервером	Параметры настройки сотовой связи

Рис.5.6. Настройка режима GPRS (для оператора сотовой связи «МТС» (С-Петербург и Ленинградская обл.) на декабрь 2008 года.. Параметры настройки для выхода в интернет через GPRS могут быть изменены сотовым оператором.



Рис.5.7. Настройка режима GPRS (для оператора сотовой связи «Мегафон. Северо-запад» на декабрь 2008 года. Параметры настройки для выхода в интернет через GPRS могут быть изменены сотовым оператором.



Графа	Особенности					
Включен GPRS?	Галочка в этой графе обозначает, что «Вояджер» работает в режиме GPRS					
Экономия трафика	Галочка в этой графе обозначает, что включен режим сжатия информации при передаче данных из памяти «Вояджера» (истории)					
Номер телефона GPRS		*99#	*	*99#		
Точка доступа GPRS	wts		ноф	internet		
Имя пользователя GPRS			llera	internet		
Пароль пользователя GPRS		mts		internet		
IP-адрес сервера для GPRS соединения	IP-адрес сервера должен быть фиксированным и внешним					
Порт сервера для GPRS соединения	Прописывается также в программе InetServer. По умолчанию 3055.					
Пароль для идентификации через GPRS	8 символов латиницей или цифрами, без подчеркиваний и знаков препинания. По умолчанию TestTest					
Время для перезагрузки модема в режиме GPRS	Время, через которое перезагружается GSM-передатчик «Вояджера», если произошел сбой связи (сотовой или интернета). Устанавливается в минутах. Диапазон времени перезагрузки 1020 минут.					

*«МТС (С-Петербург и Ленинградская обл.)», «Мегафон. Северо-запад». Параметры настройки для выхода в интернет через GPRS могут быть изменены сотовым оператором.



Никогда не устанавливайте время для перезагрузки модема в режиме GPRS меньше 10 минут!*

*Есть особые случаи, когда необходимо, чтобы это время было меньше 10 минут. Если вы не уверены в необходимости частой перезагрузки модема, не устанавливайте время меньше 10 минут.



5.3. Страница «Настройка событий, выходов»

Настройка событий для записи в историю и для флагов, режима работы, а также телефонов приема тревожных сообщений производиться из программы V2Config.exe согласно рис.5.8. Подробно пункты меню страницы «Настройка событий, выходов» рассматриваются в таблице 5.4.



Рис.5.8. Настройка событий, выходов.



Пункты меню во вкладке «Настройка событий, выходов» в программе настройки V2Config.exe.

Графы	Что записывается
События для записи в историю	События по входам и питанию (срабатывание и восстановление), отмеченные галочкой, заносятся в энергонезависимую память «Вояджера»
События для флагов	События по входам и питанию (срабатывание и восстановление), отмеченные галочкой, передаются на пульт центрального наблюдения или сотовый телефон
Режимы	Точка в графе включает соответствующий режим работы «Вояджера». Первый режим – режим работы для мониторинговых компаний, все входы взаимно независимы. Второй режим – режим работы для охранных и мониторинговых компаний, запрограммирован особый режим работы входов и выходов. Третий режим - режим работы для охранных и мониторинговых компаний, также как и второй режим*. Подробнее – в главе «Режимы работы «Вояджера»: I режим для мониторинга, II – для охраны».
Телефоны приема тревожных сообщений	Каналы связи для передачи сообщений на пульт центрального наблюдения перечислены в таблице 5.5. Подробнее – в главе «Способы обмена информацией между «Вояджерами» и ПЦН, расходы на сотовую связь».
Управление выходами	Галочки в графах «Выход 1» и «Выход 2» выставляются автоматически из пультовой программы. Не ставьте галочки в этих графах! Эти графы используются для временного управления выходами для проверки работы «Вояджера».

*Работа «Вояджера» в третьем режиме по входам и выходам аналогична работе во втором режиме, за исключением входа 2 (вход для подключения иммобилайзера). Длительность сигнала (длительность удержания, например, кнопки иммобилайзера) на входе 2 в третьем режиме составляет не менее 300 мс, а во втором режиме – не менее 2 секунд.



Таблица 5.5 Графа «Телефоны приема тревожных сообщений»:

Канал связи	Описание
🌺 Contact ID через цифровой канал GSM 💌	При возникновении тревожного события «Вояджер» передает его по цифровому каналу сети GSM на пульт центрального наблюдения. Убедитесь, что на СИМ-карте, которую Вы установили в «Вояджер», включена услуга цифровой передачи данных.
Голосовой звонок (Сброс тревог по поднятию трубки)	При возникновении тревожного события «Вояджер» звонит в голосовом режиме на телефон владельца автомобиля. Сброс тревоги происходит только после поднятия владельцем трубки телефона. Если владелец автомобиля не снял трубку, «Вояджер» будет звонить снова и снова. Канал связи «Голосовой звонок» очень удобен для владельца автомобиля.
SMS 💌	При возникновении тревожного события «Вояджер» передает тревожное SMS- сообщение на телефон владельца автомобиля. Канал связи «SMS» очень удобен для владельца автомобиля.
😵 Номер не используется 💌	Указанный телефонный номер не используется.





5.4. Страница «Флаги»

Во время настройки спутниковой системы слежения легко проверить какие именно события по входам передаются. Для этого откройте программу V2Config.exe и выберете страницу «Флаги». Если событие по входу должно быть передано на пульт центрального наблюдения, то соответствующая графа станет зеленого цвета, как показано на рис.5.9.

Например, произошло срабатывание по входу 3, а затем восстановление по входу 3. Графы «Флаги событий (срабатывание)» «Вход 3» и «Флаги событий (восстановление)» «Вход 3» стали зеленого цвета, как показано на (рис.5.9). Аналогично для срабатывания и восстановления по входам 4, 5 и 6.

💫 Программа настройки V	oyager-2 v1.027						
Файл Соединение Настройки	Помощь						
🖗 🗰 🔳 📕 🔳							
Общие GPRS Настройка событий, выходов Флаги История Инженерные номера Ключи Touch Memory	Флаги Флаги событий (Срабатывание) Флаги событий (Восстановление) Примечание Срабатывание: для 1 входа - подача '+ для 2,3,4,5,6 - подача '- для питание - исчезнове Восстановление: для 1 входа - отсутстве для 2,3,4,5,6 - отсутстве для 1 входа - отсутстве для питание - появления Сбросить Флаги	Вход 1	Вход 2	Вход 3	Bxog 4	Bxog 5	Вход б

Рис.5.9. Проверка событий, которые должны быть переданы на пульт центрального наблюдения. Используется при настройке «Вояджера».

Чтобы сбросить флаги, например для дальнейшей настройки, нажмите на кнопку «Сбросить флаги» (рис.5.9). Также все флаги сбрасываются при выключении питания «Вояджера».

Подробнее – глава «События для записи в историю и события для флагов».



Спутниковая система наблюдения «Вояджер» позволяет записывать все параметры мобильного объекта (координаты, скорость, состояние входов, выходов и другие). Эти данные записываются в энергонезависимую память, которая является своеобразным «черным ящиком».

Запись в память «Вояджера» производится:

- по смещению через каждые 50 метров, если автомобиль движется (можно выставить большее значение шага смещения, в программе настройки V2-Config.exe, как показано на рис.5.10);
- по событию если произошло срабатывание по одному из дискретных входов;
- по времени (вспомогательный тип записи) через определенные интервалы времени, которые устанавливаются из программы настройки V2Config.exe, как показано на рис.5.10. Запись производится от одного раза в минуту до одного раза в 255 минут (то есть более 4 часов).

Файл Соединение Настройки	Помощь	
бщие PRS	Общие Номер объекта	430
астройка событий, выходов	Смещение по широте (рекомендуется 230 соответствует приблизительно 50 метрам) Lat	230
лаги тория	Смещение по долготе (рекомендуется 300 соответствует приблизительно 50 метрам) Lon	300
Инженерные номера Ключи Touch Memory	Интервал записи точек "По времени"	5
	• Энергосбережение Включен режим "Энергосбережение"? Время включения/отключения GPS модуля в режиме энергосбережения (сек.)	30
	Напряжение питания Напряжение питания 128 Напряжение питания 248	⊙ ○

Рис.5.10. Установка интервалов по времени и по смещению

Например, автомобиль остановился на стоянке у магазина и стоял в течение 40 минут. Каждые 5 минут (как было установлено в настройке согласно рис.5.10) «Вояджер» производил запись состояния всех входов, выходов и наличие питания. При включении зажигания (хозяин вышел из магазина) спутниковая система произвела внеочередную запись состояния всех параметров. Далее – автомобиль тронулся и проехал 50 метров, опять производиться запись в память. Заметим, что независимо друг от друга параметры автомобиля будут записываться каждые 5 минут, каждые 50 метров и при срабатывании по любому из входов.

События, которые были записаны, можно просмотреть с помощью программы настройки V2Config.exe (рис.5.11). Чтобы стереть данные из энергонезависимой памяти «Вояджера» (истории), нажмите кнопку «Очистить», как показано на рис.5.11.Подробно назначение ячеек страницы «История» описаны в таблице 5.6.



ra Uupora 05.2000 16.1. 5957 39150 05.2000 16.1. 5957 37011 05.2000 16.1. 5957 37791 05.2000 16.1. 5957 38157 05.2008 16.1. 5957 38143 05.2008 16.1. 5957 38439 05.2008 16.1. 5957 38465 05.2008 16.1. 5957 38465	Donrora 3025.91309 3025.91143 3025.91093 3025.90991 3025.91275 3025.91809	Скорость 0,455592 0,00926 0,02778 0,016668	Ан,1 0 0	Ан.2 0 0	Борт напр.	Bx1 OFF	Bx2 ON	Bx3	B×4	Bx5	Bx6	Питание	KC	Запись
ra Uupora 05 2008 161. 5957 381 53 05 2008 161. 5957 381 53 05 2008 161. 5957 3018 05 2008 161. 5957 3028 05 2008 161. 5957 3827 05 2008 161. 5957 3825 05 2008 161. 5957 3826 05 2009 161. 5957 38439 05 2009 161. 5957 38465 05 2009 161. 5957 38465	Долгота 3025,91309 3025,91143 3025,91093 3025,90981 3025,91275 3025,91809	Скорость 0,455592 0,00926 0,02778 0,016668	Ан.1 0 0	Ан.2 0 0	Борт напр.	B×1 OFF	Bx2 ON	Bx3	Bx4	Bx5	Bx6	Питание	КС	Запись
Image Ultrports 05.2008 16 1 5957.38153 05.2008 16 1 5957.38016 05.2008 16 1 5957.3808 05.2008 16 1 5957.3808 05.2008 16 1 5957.38436 05.2008 16 1 5957.38436 05.2008 16 1 5957.38438 05.2008 16 1 5957.38438 05.2008 16 1 5957.38448 05.2008 16 1 5957.38466 05.2008 16 1 5957.38466 05.2008 16 1 5957.38466 05.2008 16 1 5957.38466 05.2008 16 1 5957.38466 05.2008 16 1 5957.38466 05.2008 16 1 5957.38466 05.2008 16 1 5957.38466 05.2008 16 1 5957.38466 05.2008 16 1 5957.38466 05.2008 16 1 5957.38466 05.2008 16 1 5957.38466 05.2008 16 1 5957.38466 05.2008 16 1 5957.38466	Долгота 3025,91309 3025,91143 3025,91093 3025,90981 3025,91275 3025,91809	Скорость 0,455592 0,00926 0,02778 0,016668 0,016668	Ан.1 0 0	Ан.2 0 0	Борт напр.	Bx1 OFF	Bx2 ON	Bx3	Bx4	Bx5	Bx6	Питание	КС	Запись
are Ulivpora 05.2008 16:1	Долгота 3025,91309 3025,91143 3025,91093 3025,90981 3025,91275 3025,91809	Скорость 0,455592 0,00926 0,02778 0,016668	Ан.1 0 0	Ан.2 0 0	Борт напр.	Bx1 OFF	Bx2 ON	Bx3 DEE	Bx4	Bx5	Bx6	Питание	KC	Запись
ara Ulupora 05.2008 16.1. 5957.37801 05.2008 16.1. 5957.37801 05.2008 16.1. 5957.37801 05.2008 16.1. 5957.3873 05.2008 16.1. 5957.38357 05.2008 16.1. 5957.38439 05.2008 16.1. 5957.38439 05.2008 16.1. 5957.38439 05.2008 16.1. 5957.38436 05.2008 16.1. 5957.38466 05.2008 16.1. 5957.38466 05.2008 16.1. 5957.38466 05.2008 16.1. 5957.38466 05.2008 16.1. 5957.38466 05.2008 16.1. 5957.38466	Долгота 3025,91309 3025,91143 3025,91093 3025,90981 3025,91275 3025,91809	Скорость 0,455592 0,00926 0,02778 0,016668 0,016668	Ан.1 0 0	Ан.2 0 0	Борт напр.	B×1 OFF	Bx2 ON	Bx3 OFF	Bx4	Bx5	Bx6	Питание	KC	Запись
05.2008 16.1	3025,91309 3025,91143 3025,91093 3025,90981 3025,91275 3025,91809	0,455592 0,00926 0,02778 0,016668	0	0		OFF	ON	DEE	OFF	OFF	OFF		FT 6	
05.2008 16.1	3025,91143 3025,91093 3025,90981 3025,91275 3025,91809	0,00926 0,02778 0,016668	0	0				011	UFF	UFF	UFF	Основное	ДΑ	23823E2912092D4D
05.2008 16.1 5957,38088 05.2008 16.1 5957,37879 05.2008 16.1 5957,38357 05.2008 16.1 5957,38439 05.2008 16.1 5957,38438 05.2008 16.1 5957,38466 05.2008 16.1 5957,38566 05.2008 16.1 5957,38566	3025,91093 3025,90981 3025,91275 3025,91809	0,02778 0,016668	0			OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Основное	ДA	23823CC912092CA7
05.2008 16.1 5957,37879 05.2008 16.1 5957,38357 05.2008 16.1 5957,38439 05.2008 16.1 5957,38438 05.2008 16.1 5957,38406 05.2008 16.1 5957,38566 05.2008 16.1 5957,38566	3025,90981 3025,91275 3025,91809	0.016668	-	0		OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Основное	ДA	23823DE812092C75
05.2008 16:1 5957,38357 05.2008 16:1 5957,38439 05.2008 16:1 5957,38498 05.2008 16:1 5957,38406 05.2008 16:1 5957,38586 05.2008 16:1 5957,38586	3025,91275 3025,91809	0.04000	0	0		OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Основное	ДА	23823D1712092C05
05.2008 16:1 5957,38439 05.2008 16:1 5957,38438 05.2008 16:1 5957,38406 05.2008 16:1 5957,38586 05.2008 16:1 5957,38586	3025,91809	0,34262	0	0		OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Основное	ДA	23823EF512092D2B
.05.2008 16.1 5957,38498 .05.2008 16.1 5957,38406 .05.2008 16.1 5957,38586 .05.2008 16.1 5957,38586 .05.2008 16.1. 5957,38586		0,033336	0	0		OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Основное	ДA	23823F4712092F41C
05.2008 16:1 5957,38406 05.2008 16:1 5957,38586 05.2008 16:1 5957,38586	3025,91665	0,016668	0	0		OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Основное	ДA	23823F8212092EB1(
05.2008 16:1 5957,38586	3025,91239	0,220388	0	0		OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Основное	ДА	23823F2612092D07(
05 2009 16 1 5957 39674	3025,91432	0,057412	0	0		OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Основное	ДA	23823FDA12092DCE
.03.2000 10.1 3337.30074	3025,91177	0.024076	0	0		OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Основное	ДA	23824032120920090
05.2008 16:0. 5957 38429	3025.91058	0.029632	0	Ô		OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Основное	ДА	23823F3D12092C52
05 2008 16:0 5957.37953	3025.91366	0.08334	Ő	Ő		OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Псновное	ДА	23823D6112092D86
05 2008 16:0 5957 37483	3025 9091	0.01852	Ū.	Ő.		OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Основное	ЛA	238238881209288E
05 2008 16 0 5957 37683	3025 9093	0.020372	ň	ň		OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Основное	ПА	23823C5312092BD2
05 2008 16:0 5957 38068	3025 91381	0.022224	ů.	ñ		OFF	ON	OFF	OFF	DEE	OFF	Псновное	ЛА	23823DD412092D9F
05 2008 16:0 5957 38634	3025 91318	0.050004	ő	ő		OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Основное	ΠA	2382400412092056
05 2009 16 0 5957 39909	3025,91549	0.031494	0	ő		OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Основное	EA.	2382408812092E3D
DE 2000 16:0 5957 38/97	2025,91669	0.051856	0	ő		OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Основное	00	230240B012032E3D
05 2000 10:0 5957 20249	2025,01605	0,0001000	0	0		OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Devenues	TA .	22020F0112002E57
05/2006 16.0 5357,50545	2025,51373	0,00320	0	0		OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Ochobnice	0.4	23023EED 12032E37
05 2000 15 5 5057 2051	3025,31003	0,072220	0	0		OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	UCHODHUE	ДА	23823EUD 12032010
05.2008 15:5 5357,3651	3025,90654	0,094452	0	0		OFF	UN	OFF	OFF	OFF	OFF	Основное	Да	23623F8E12032D004
.05.2008 15:5 5357,38643	3025,90984	0,062968	U	U		UFF	UN	UFF	UFF	UFF	UFF	Основное	Да	23824019120920080
.05.2008 15:5 5957,38573	3025,91041	0,0333.95	0	0		OFF	UN	OFF	OFF	OFF	OFF	Основное	ДА	23823FCD12092L41
.05.2008 15:5 5957,38709	3025,91053	0,035188	0	U		UFF	UN	UFF	UFF	UFF	UFF	Основное	Да	23824055120920401
.05.2008 15:5 5957,38674	3025,90812	0,033336	0	0		OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Основное	Да	2382403212092B5C
.05.2008 15:5 5957,38438	3025,90646	0,01852	0	0		OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Основное	ДА	23823F4612092AB6
.05.2008 15:5 5957,38759	3025,90482	0,025928	0	0		OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Основное	ДA	2382408712092A120
.05.2008 15:5 5957,38799	3025,90321	0,025928	0	0		OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Основное	ДA	238240AF120929710
.05.2008 15:5 5957,38649	3025,90081	0,042596	0	0		OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Основное	ДA	23824019120928810
0F 0000 +F F F0F7 00700	0005 00100	0.000070	^	-		ore	· · · ·	ore	ore	ore	ore			000010201000010
														(100)
05.2008 05.2008 05.2008 05.2008 05.2008 05.2008	15.5. 5957,38709 15.5. 5957,38674 15.5. 5957,38438 15.5. 5957,38759 15.5. 5957,38759 15.5. 5957,38649	15.5. 5957 39709 3025 91053 15.5. 5957 39709 3025 9105 15.5. 5957 3974 3025 9016 15.5. 5957 39759 3025 9042 15.5. 5957 3979 3025 9042 15.5. 5957 38649 3025 9049 15.5. 5957 38649 3025 9049	15.5. 5957 38709 3025 51053 0.035188 0.035188 1.5.5 5957 3874 3025 50012 0.03335 1.5.5 5957 38759 3025 50462 0.025528 1.5.5 5957 3879 3025 50462 0.025528 1.5.5 5957 38649 3025 50462 0.042596 1.5.5 5957 38649 0.042596 0.042596 1.5.5 5957 38649 0.042596 0.0	155. 5597.38709 3025.51063 0.035188 0 155. 5597.3874 3025.51063 0.035188 0 155. 5597.38753 3025.50462 0.025328 0 155. 5597.38749 3025.50462 0.025528 0 155. 5597.38649 3025.50081 0.042596 0 155. 5597.58649 0 155. 5597.5864	15.5. 5957.337059 3005.51(85) 0.0551(88) 0 0 15.5. 5957.33774 3005.51(85) 0.0551(88) 0 0 15.5. 5957.33774 3005.50(812.6 0.033352 0 0 15.5. 5957.33759 3005.50(82.2 0.025528 0 0 15.5. 5957.38649 3005.50(81.2 0.025528 0 0 15.5. 5957.38649 3005.50(81.2 0.025528 0 0	155. 5957,38705 3025,51053 0,035168 0 0 155. 5957,3874 3025,510512 0,03338 0 0 155. 5957,39753 3025,51052 0,025328 0 0 155. 5957,39753 3025,51042 0,025328 0 0 155. 5957,39753 3025,50031 0,045596 0 0 155. 5957,39543 3025,50031 0,045596 0 0	15.5. 5957 337059 3005 511053 0.035188 0 0 0 0FFF 15.5. 5957 33774 3005 5012 0.03335 0 0 0 0FFF 15.5. 5957 33759 3005 50482 0.025838 0 0 0 0FFF 15.5. 5957 33793 3005 50482 0.025838 0 0 0 0FFF 15.5. 5957 38449 3005 50481 0.042598 0 0 0 0FFF 15.5. 5957 38449 3005 50481 0.042598 0 0 0 0FFF 15.5. 5957 38449 3005 50481 0.042598 0 0 0 0FFF	155. 5957.38708 3025.51083 0.035188 0 0 OFF ON 155. 5957.3874 3025.5012 0.035188 0 0 OFF ON 155. 5957.38753 3025.50482 0.025528 0 0 OFF ON 155. 5957.38749 3025.50482 0.025528 0 0 OFF ON 155. 5957.38649 3025.50081 0.042598 0 0 OFF ON 155. 5957.38649 3025.50081 0.042598 0 0 OFF ON 155. 5957.38649 3025.50081 0.042598 0 0 OFF ON	155. 5957,38703 3025,51053 0,005188 0 0 OFF ON OFF 155. 5957,3874 3025,5012 0,03338 0 0 OFF ON OFF 155. 5957,38758 3025,5012 0,03338 0 0 OFF ON OFF 155. 5957,39759 3025,5021 0,02538 0 0 OFF ON OFF 155. 5957,39759 3025,5021 0,02538 0 0 OFF ON OFF 155. 5957,39789 3025,50021 0,042598 0 0 OFF ON OFF 155. 5957,395443 3025,50021 0,042598 0 0 OFF ON OFF 155. 5957,39543 3025,50021 0,042598 0 0 OFF ON OFF 155. 5957,39543 3025,50021 0,042598 0 0 OFF ON OFF 155. 59	155. 5957,35709 3025,31053 0.035168 0 0 0FF 0N 0FF 0FF	155. 5957.38708 3025.51083 0.035188 0 0 OFF OFF	155. 5957,38703 3025,51053 0,005188 0 0 OFF OH OFF OFF	155. 5957,35709 3025,31053 0.035168 0 0 0FF 0N 0FF 0FF	155. 5957.38709 3025.51053 0.035168 0 0 OFF DN OFF OFF

Рис.5.11. События, записанные в память «Вояджера».

Назначение ячеек на странице «История» в программе настройки V2Config.exe.

Название ячейки	Что записывается
RID	Номер ячейки памяти «Вояджера», куда записываются данные
Тип	Тип записи (по времени, по смещению или по событию)
Дата	Дата и время записи
Широта	Местоположение объекта по широте в момент записи
Долгота	Местоположение объекта по долготе в момент записи
Скорость	Скорость мобильного объекта
Ан1	Состояние аналогового входа 1
Ан2	Состояние аналогового входа 2
Борт.напр.	Напряжение бортовой сети
Bx1	Состояние входа 1
Bx2	Состояние входа 2
Bx3	Состояние входа 3
Bx4	Состояние входа 4
Bx5	Состояние входа 5
Bx6	Состояние входа 6
Питание	Тип питания (основное – от бортовой сети или резервное – от аккумулятора)
КС	Контрольная сумма (передается для проверки целостности пакета переданных данных)
Запись	Запись всей строки в шестнадцатиричном виде



Инженерные номера - номера телефонов (сотовой связи с включенной услугой передачи данных по цифровому каналу), через которые производится удаленная настройка «Вояджера».

Инженерные номера указываются в программе настроек V2Config.exe на странице «Инженерные номера» (рис.5.12). В этом случае система спутникового наблюдения работает только с телефонными номерами, занесенными в таблицу «Номера». Максимальное количество инженерных номеров – 10.

Указывайте телефонные номера, как показано на рис.5.12, – двумя способами с префиксами «+7» и «8».

Например, **+7**9111112233 и **8**9111112233.

Это необходимо, чтобы «Вояджер» корректно определял инженерные номера во всех регионах страны.

Например, для С-Петербурга и Ленинградской области корректно записывать инженерный номер с префиксом «+7», а для Москвы и Московской области – с «8». Поэтому записывайте инженерные номера дважды и с префиксом «+7», и через «8»!

Файл Соединение Настройк	и Помощь		
Общие GPRS Настройка событий, выходов Флаги	Инженерн Включить Номера	ые номера	
История	N≗	Телефон	
Ключи Touch Memory	1	+79111112233	
	2	8911112233	
	3	+79214445566	
	4	89214445566	
	5		
	6		
	7		
	8		
	9		
	10		
	10 Писпети О Вын О Вкл О Вкл	черская связь ключена почена постоянно почена на время 12	

Рис.5.12. Настройка инженерных номеров.

Если галочки в графе «Включить инженерные номера» нет или таблица «Номера» не заполнена, удаленно управлять «Вояджером» можно с любого сотового телефонного номера.





5.6.1. Диспетчерская связь

Диспетчерская связь – голосовая связь (по каналу сотовой связи) между владельцем и водителем автомобиля, в котором установлен «Вояджер». Диспетчерскую связь включает владелец автомобиля, набирая номер СИМ-карты «Вояджера» с любого сотового телефона (перечисленного на странице «Инженерные номера»). Диспетчерская связь включается дистанционно и позволяет прослушивать обстановку в салоне автомобиля.

Режимы работы диспетчерской связи включаются точкой в соответствующей графе на странице «Инженерные номера» (рис.5.12):

- Выключена диспетчерская связь выключена.
- Включена постоянно диспетчерская связь включается владельцем автомобиля с любого сотового телефона (перечисленного на странице «Инженерные номера») и работает до тех пор, пока владелец не повесит трубку (без ограничения по времени).
- Включена на время (в минутах) диспетчерская связь включается владельцем автомобиля с любого сотового телефона (перечисленного на странице «Инженерные номера») и работает ограниченное время (указанное в программе настройки (рис.5.12)).

Если инженерные номера не указаны или точка в графе «Включить инженерные номера» не стоит, диспетчерская связь не включается.

Подробнее - в главе «Диспетчерская связь».



5.7. Страница «Ключи Touch Memory»

Настройка ключей Touch Memory производится в программе настройки V2Config.exe. Кликните правой клавишей мыши в поле для номеров ключей Touch Memory (рис.5.13). В появившемся меню выберете «Изменить». Введите шестнадцатиричный код ключа Touch Memory в поле «Ключ». Нажмите «ОК», если код введен правильно.

Файл Соединение Настройки	Помощь
🔊 🛤 🔛 🔼 💹 😹	
Общие GPRS Настройка событий, выходов Флаги История Инженерные номера Ключи Тоисh Метот	Ключи Включить ключи Touch Memory 🗹
	№ Touch Memory 1 0103030303010303 2 00000000000000 3 0000000000000 4 FFFFFFFFFFFFFFF 5 FFFFFFFFFFFFFF Удалить
	Ключ 3 Ключ № Ключ 0000000000000 Считать ОК Сancel

Рис.5.13. Настройка ключей Touch Memory на странице «Ключи Touch Memory».

Ввести номера ключей Touch Memory можно двумя способами:

- вручную в поле «Ключи»;
- **автоматически** приложите ключ Touch Memory к считывателю во время настройки функции встроенного иммобилайзера. Нажмите кнопку «Считать», в ответ «Вояджер» мигнет соответствующим светодиодом.

Подробнее - в главе «Ключи Touch Memory».

