

Инструкция
по работе с программой настройки “Вояджера”
“ObjectTool-Voyager”

Редакция 1.2 от 22 апреля 2007 года

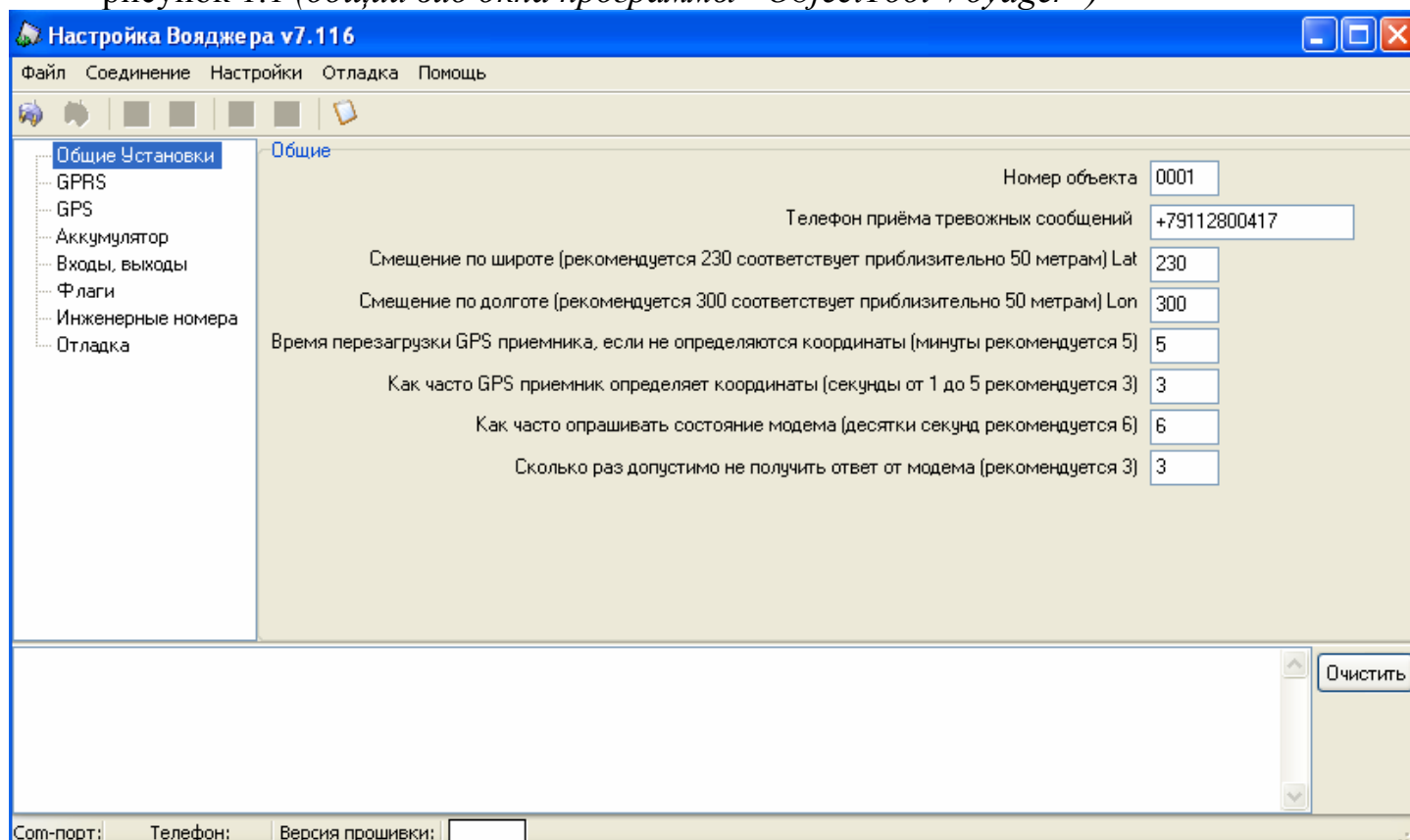
Содержание

Содержание	2
1. Основное назначение программы	3
2. Программирование удаленных стационарных объектов	6
2.1. Закладка “Общие”	6
2.2. Закладка “GPRS”	7
2.3. Закладка “GPS”	8
2.4. Закладка “Аккумулятор”	9
2.5. Закладка “Входы, выходы”	9
2.6. Закладка “Флаги”	10
2.7. Закладка “Телефоны”	11
2.8. Закладка “Отладка”	12
3. Особенности программирования	13
4. Адрес и телефоны производителя	14


1. Основное назначение программы

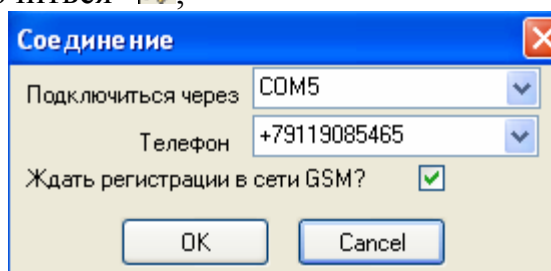
Программа предназначена для программирования мобильных объектов, без физического подключения к устройству.

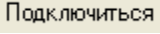
рисунок 1.1 (общий вид окна программы “ObjectTool-Voyager”)




Для того чтобы установить связь с объектом, необходимо:

- нажать кнопку “подключиться” ;



- появиться окно:
- указать COM порт, на котором подключен модем (сотовый телефон), посредством которого будет осуществляться соединение с объектом;
- указывается номер SIM карты, которая установлена на объекте;
- нажав кнопку , модем дозванивается до объекта, устанавливается цифровое соединение, после чего настраивается объект.

После выполнения всех необходимых действий, чтобы разорвать связь, необходимо нажать на кнопку “отключиться” .

В нижней части программы располагается окно, в котором отображается процесс общения программы с объектом. Чтобы очистить окно, нужно нажать кнопку

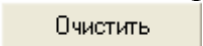
 Очистить

рисунок 1.2 (строка меню)

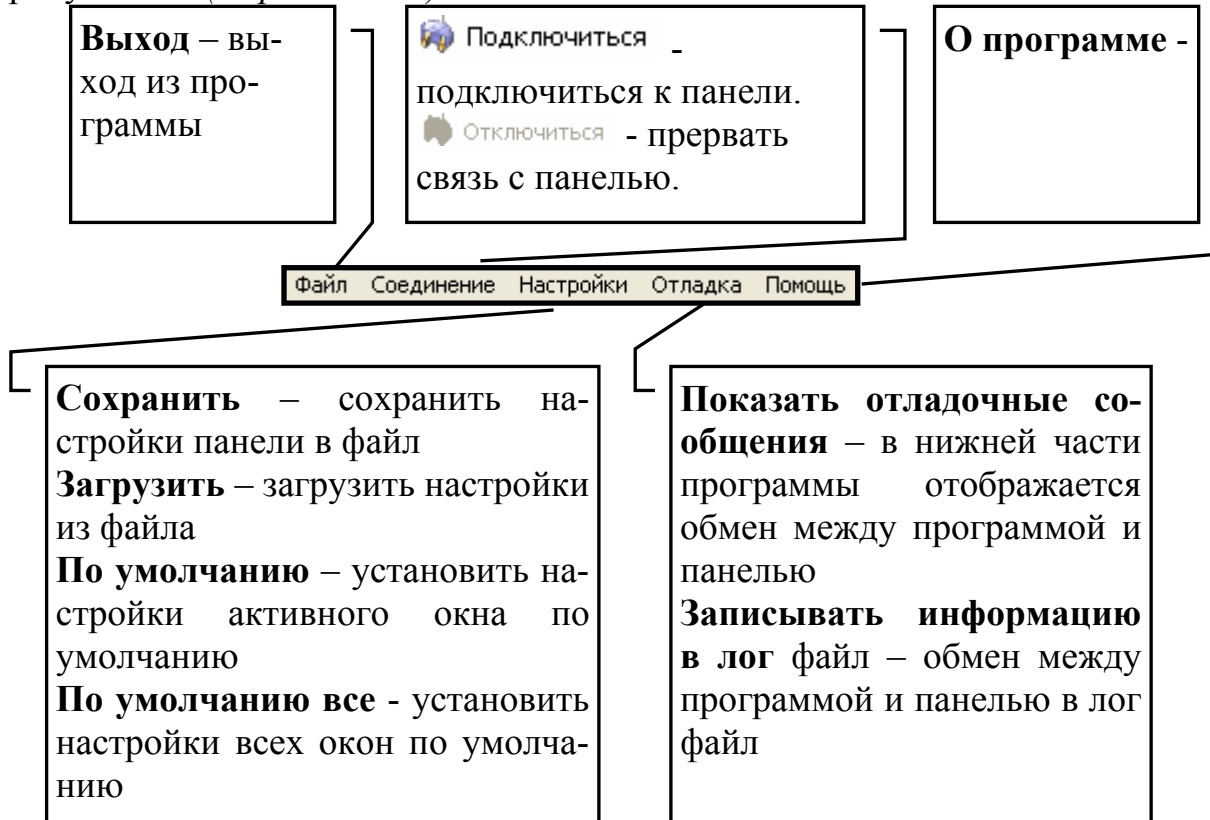


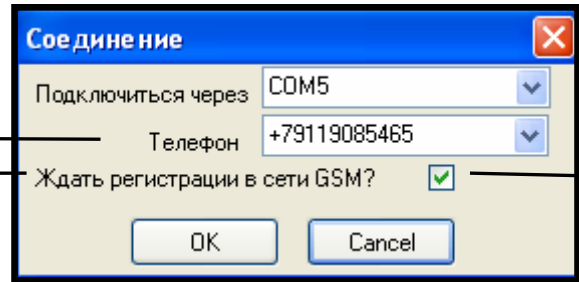
рисунок 1.3 (кнопки управлением параметров устройства)



рисунок 1.4 (Окно “Соединение”)

Указывается COM порт, к которому подключен кабель программирования, или GSM модем (телефон)

Если настраиваем панель с помощью кабеля программирования, тогда обязательно это поле должно быть пустым.
Если настраиваем удаленно, тогда указываем номер SIM карты, которая стоит на панели.



“Галочка” ставиться если нужно ожидать регистрации SIM карты в сети GSM.

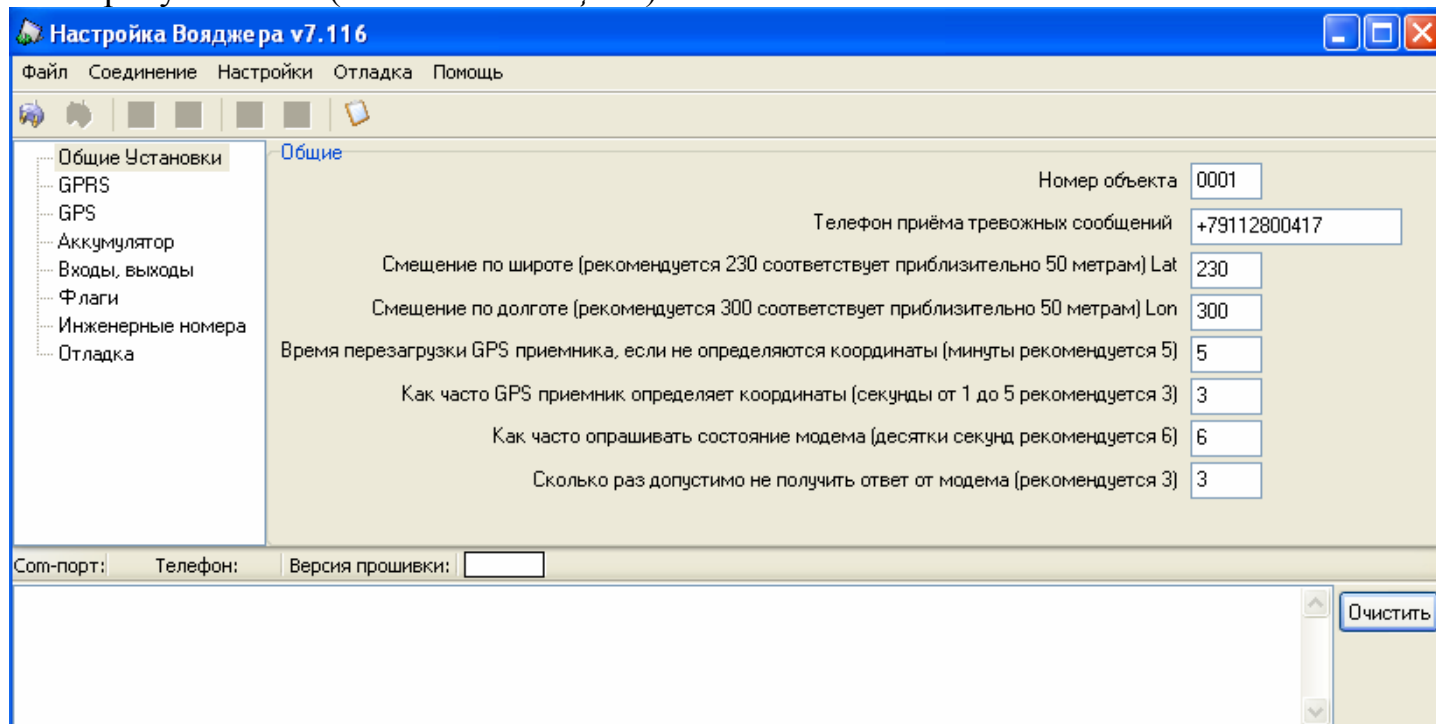
2. Программирование удаленных стационарных объектов

2.1. Закладка “Общие”

В этой закладке определяются общие настройки устройства.

Если нажать кнопку , поля заполняются значениями по умолчанию. На рисунке 2.1 показан вид закладки “Общие”.

рисунки 2.1.1 (Закладка “Общие”)



В таблице 2.1.1 описывается значение полей закладки “Общие”.

таблица 2.1.1 (значения полей закладки “Общие”)

Версия прошивки	Отображается версия прошивки “Вояджера” (только в том случае, если нажать на кнопку <input type="button" value="Прочитать"/>)
Номер объекта	Номер (Код) объекта
Телефон приема тревожных сообщений	Телефон, на который будет звонить “Вояджер” и передавать события по шлейфам и питанию.
Смещение по широте	Смещение по широте на 230° соответствует, примерно 50 метрам
Смещение по долготе	Смещение по долготе на 300° соответствует, примерно 50 метрам
Время перезагрузки GPS приемника, если координаты не определяются	Как часто будет перезагружаться GPS приемник, если не будут определяться координаты
Как часто приемник определяет координаты	Как часто, процессор запрашивает координаты у GPS приемника
Как часто опрашивать состояние модема	Как часто процессор, проверяет уровень связи модем (в сети он или нет)
Сколько раз допустимо	Через какое количество раз, перезагрузится модем, если он не

не получать ответ от модема

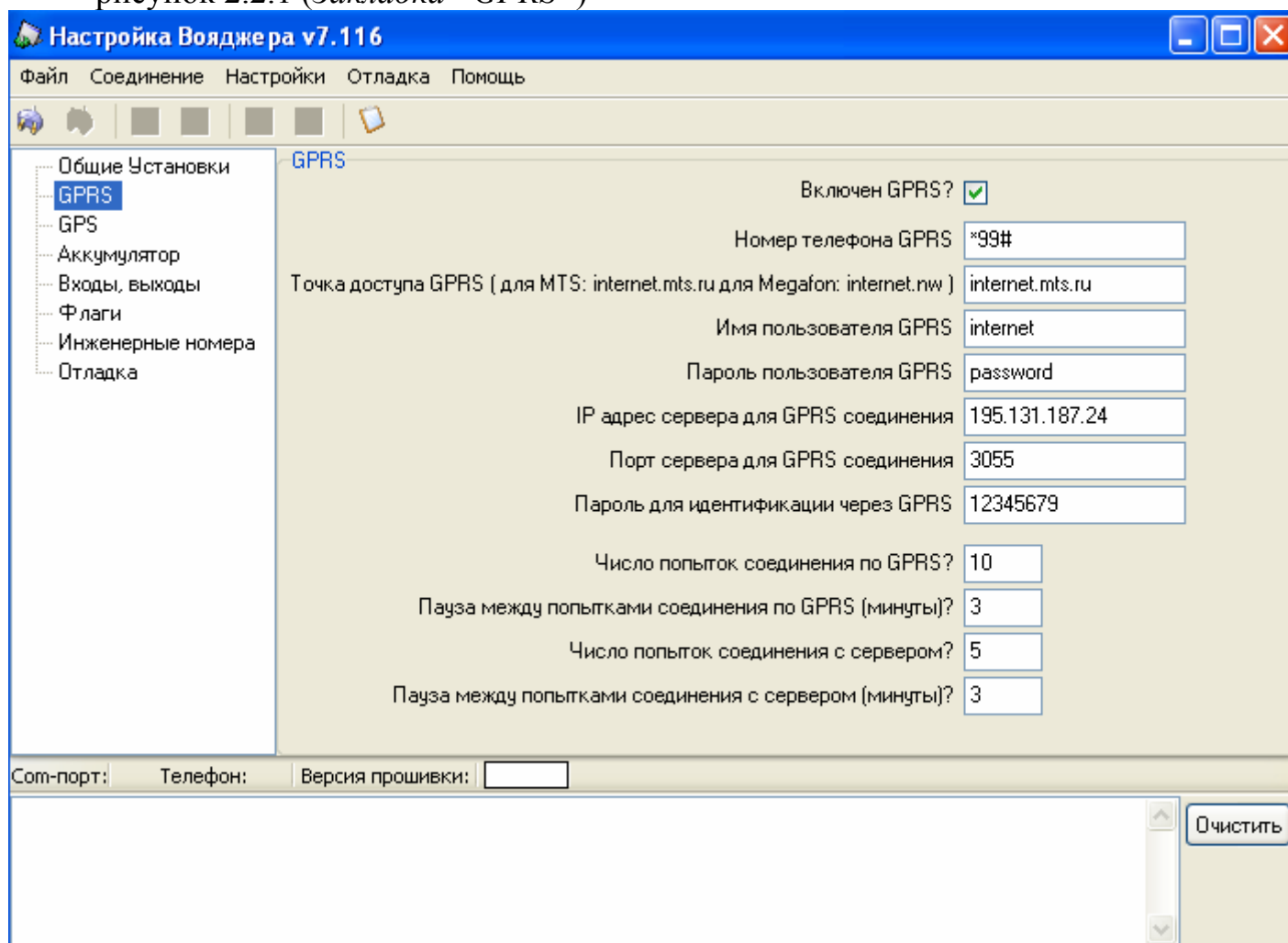
ответил на запрос от процессора

Смещение по долготе и широте определяет, как часто будет ставиться точка фиксации объекта на карте. По умолчанию значения 230 и 300, соответствуют смещению объекта примерно на 50 метров. Если, к примеру, поменять эти значения на 460 и 600, соответственно, расстояние увеличиться в двое, т.е. расстояние между точками фиксации составит 100 метров.

2.2. Закладка “GPRS”

В этой закладке определяются настройки для GPRS соединения.

рисунок 2.2.1 (Закладка “GPRS”)



В таблице 2.2.1 описывается значение полей закладки “GPRS”.

таблица 2.2.1 (значения полей закладки “GPRS”)

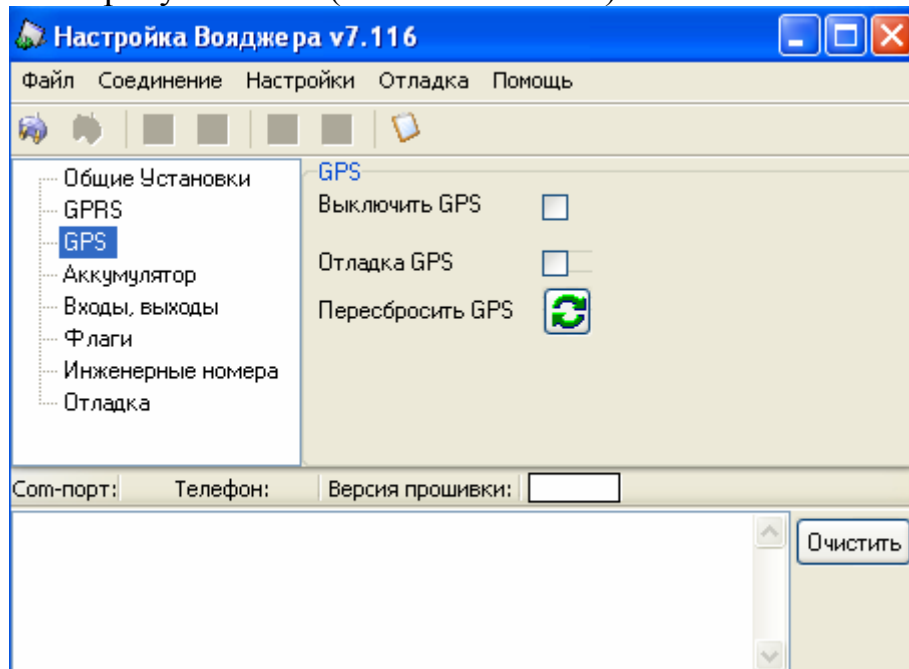
<input type="checkbox"/> Включен GPRS?	Если стоит “галочка”, тогда используется режим работы “Вояджера”, по каналу GPRS. Если “галочка” не стоит, тогда используется режим прямого модемного соединения.
Номер телефона GPRS	Номер телефона для выхода в GPRS (выдает сотовый оператор)
Точка доступа GPRS	Адрес точки доступа в Интернет (выдает сотовый оператор)
Имя пользователя GPRS	Имя, под которым осуществляется выход в Интернет (выдает сотовый оператор)

Пароль пользователя GPRS	Пароль, для идентификации имени, под которым осуществляется выход в Интернет (выдает сотовый оператор)
IP адрес сервера для GPRS соединения	Статический IP адрес, на который выходят устройства. Этот статический IP адрес получается у провайдера.
Порт сервера для GPRS соединения	Порт, к которому подключаются устройства. Он не меняется (3055)
Пароль для идентификации через GPRS	Указывается пароль, для идентификации устройства, программой inetServer. Этот пароль должен состоять из 8 знаков (цифры, буквы (латинские)).
Число попыток соединения по GPRS	Сколько раз “Вояджер” будет пытаться выйти по GPRS в Интернет.
Пауза между попытками соединения по GPRS (минуты)	Указывается сколько минут “Вояджер” будет ожидать, прежде чем начнет новые попытки выхода в Интернет.
Число попыток соединения с сервером	Сколько раз “Вояджер” будет подключиться к серверу.
Пауза между попытками соединения с сервером (минуты)	Указывается сколько минут “Вояджер” будет ожидать, прежде чем начнет новые попытки соединения с сервером

2.3. Закладка “GPS”

В этой закладке определяются настройки для GPS модуля.


рисунок 2.3.1 (Закладка “GPS”)



В таблице 2.3.1 описывается значение полей закладки “GPS”.

таблица 2.3.1 (значения полей закладки “GPRS”)

Выключить GPS <input type="checkbox"/>	Если поставить “галочку” GPS модуль отключается. Этот режим применяется, когда используется Вояджер без подключения внешнего питания, для увеличения времени работы устрой-
--	---

	ства
Отладка GPS <input type="checkbox"/>	GPS модуль переходит в режим отладки.
Пересбросить GPS 	Перезагрузить GPS модуль.

2.4. Закладка “Аккумулятор”

В этой закладке определяется порядок заряда аккумулятора устройства.

рисунок 2.4.1 (Закладка “Аккумулятор”)

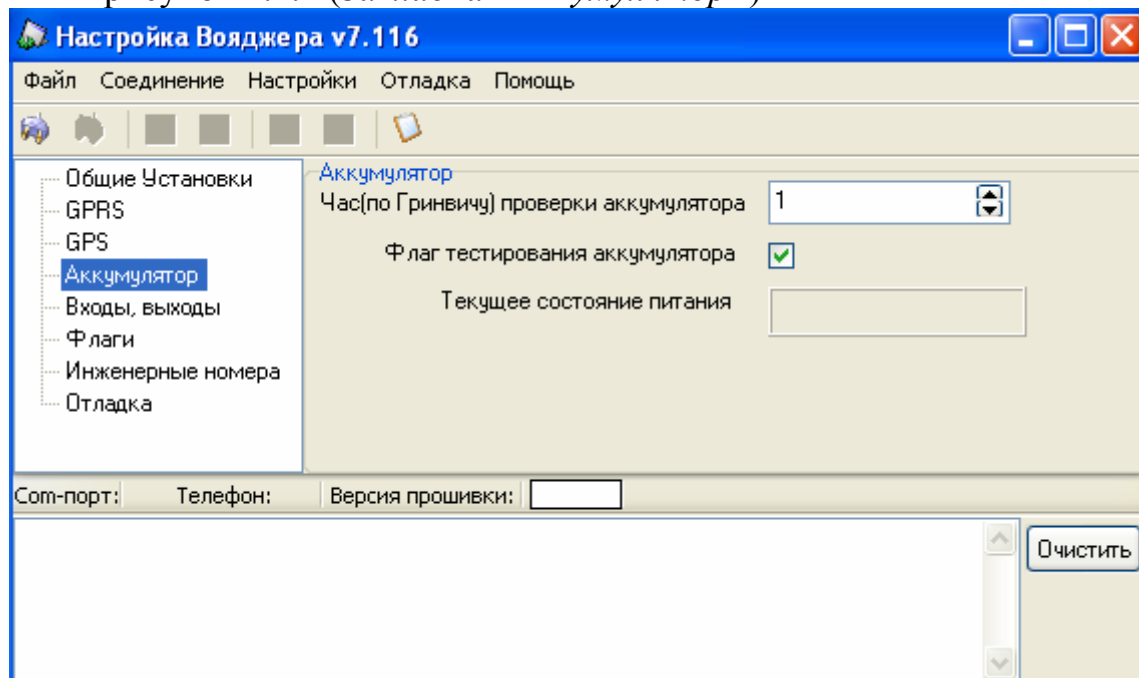



таблица 2.4.1 (значения полей закладки “Аккумулятор”)

Час (по Гринвичу) проверки аккумулятора	Аккумулятор проверяется один раз в сутки. Указывается, в какой час (время принимается по Гринвичу)
Флаг тестирования аккумулятора	Если стоит “галочка”, тогда аккумулятор тестируется, если не стоит, тогда аккумулятор не тестируется.
Текущее состояние питания	По нажатию на кнопку  , читается состояние питания (основное или резервное).

2.5. Закладка “Входы, выходы”

В этой закладке определяется режим работы Входов и Выходов.

рисунок 2.5.1 (Закладка “Входы, выходы”)

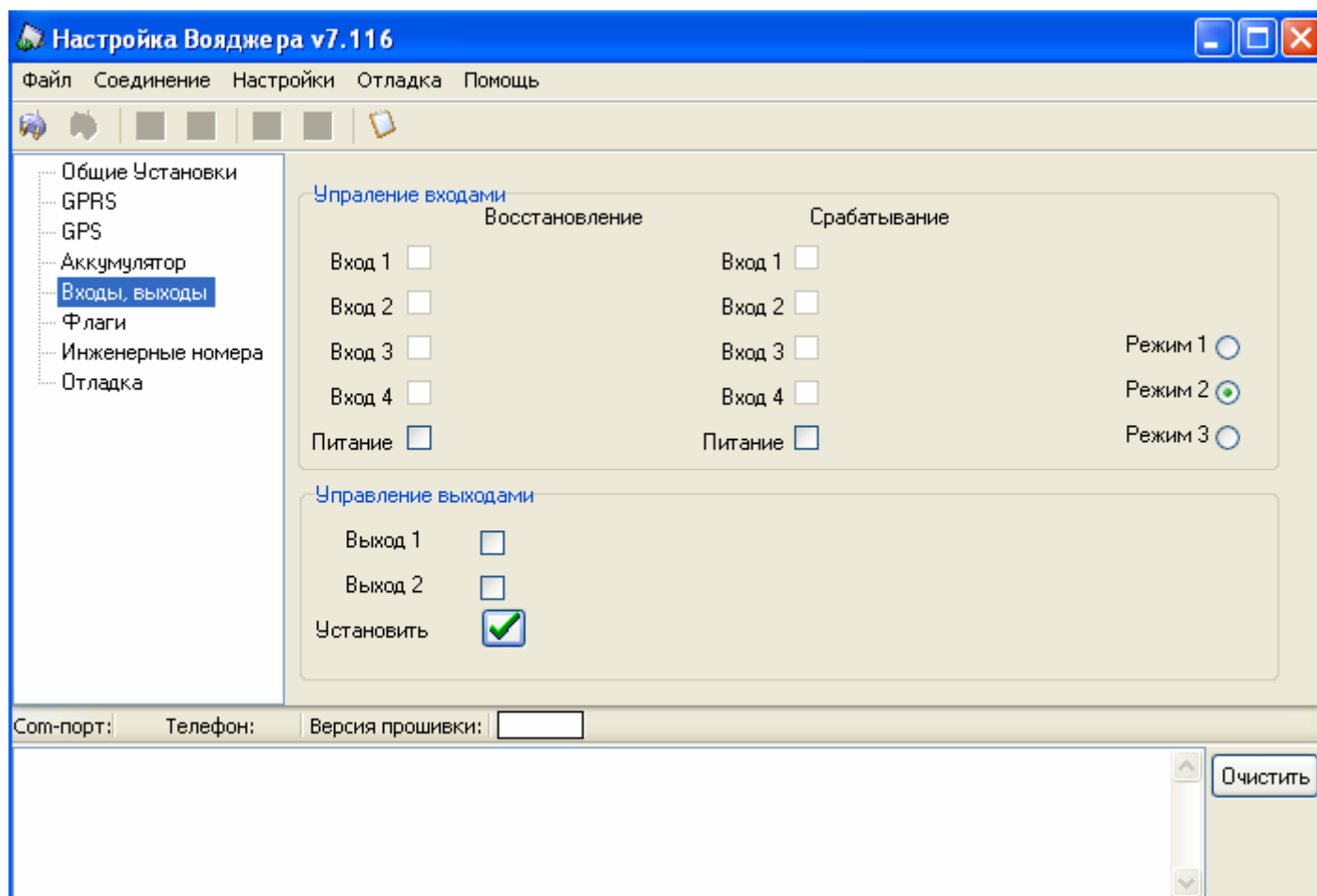
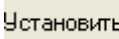

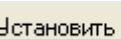

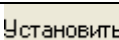

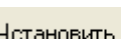





таблица 2.5.1 (значения полей закладки “Входы, выходы”)

Управление выходами	
Выход 1	Если стоит “галочка” и нажать кнопку   , тогда включиться выход 1. Если не стоит “галочка” и нажать кнопку   , тогда выключиться выход 1.
Выход 2	Если стоит “галочка” и нажать кнопку   , тогда включиться выход 2. Если не стоит “галочка” и нажать кнопку   , тогда выключиться выход 2.
 	При нажатии на эту кнопку, соответственно отключаются или включаются выходы.
Управление входами	
Вход 1 – Вход 4	С порядком работы шлейфов можно ознакомиться в инструкции “Вояджер”, пункт 6.3.
Питание	Если стоит “галочка”, тогда контролируется соответственно пропадание основного питания, или восстановление.
Режим 1 - Режим 2	С принципами работы “Вояджера” в разных режимах можно ознакомиться в инструкции “Вояджер”, пункт 6.3.

2.6. Закладка “Флаги”

В этой закладке отображаются флаги состояния GPS, Входов, Выходов и Питания устройства в настоящий момент времени.

рисунок 2.6.1 (Закладка “Флаги”)

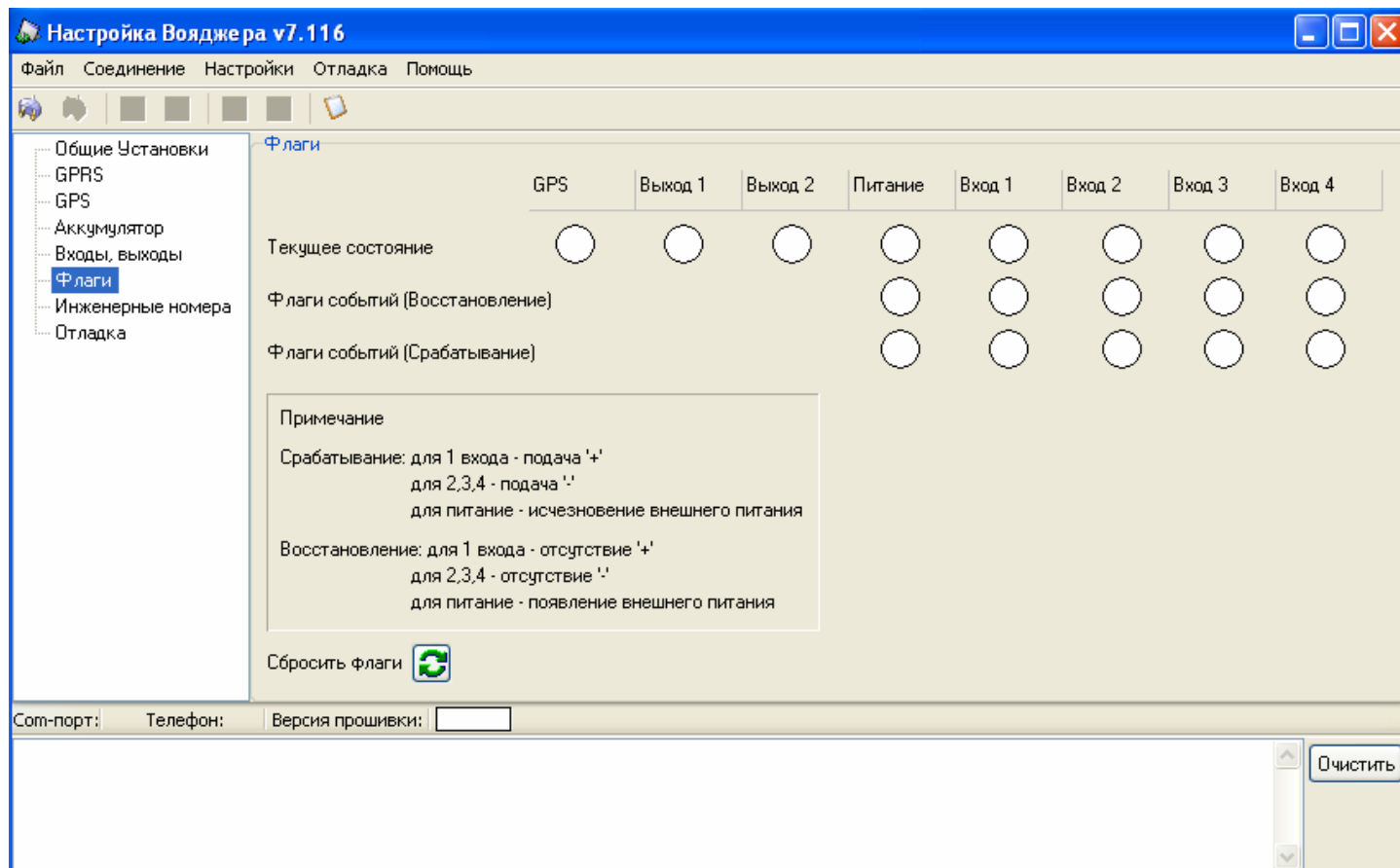



таблица 2.6.1 (значение полей закладки “Флаги”)

Сбросить флаги 	Сброс всех флагов в исходное, состояние покоя.
Текущее состояние	Отображается зеленым или красным цветом текущее состояние GPS, Входов, Выходов и Питания.
Флаги событий (Восстановление)	Если Питание или состояние шлейфов восстановилось, тогда индикаторы отображаются зеленым цветом
Флаги событий (Срабатывание)	Если Питание пропало или состояние шлейфов перешло в режим срабатывания, тогда индикаторы отображаются зеленым цветом

2.7. Закладка “Телефоны”

В этой закладке указывается телефон, на который “Вояджер” будет звонить, и передавать события. А также указываются инженерные номера.

рисунок 2.7.1 (Закладка “Телефоны”)

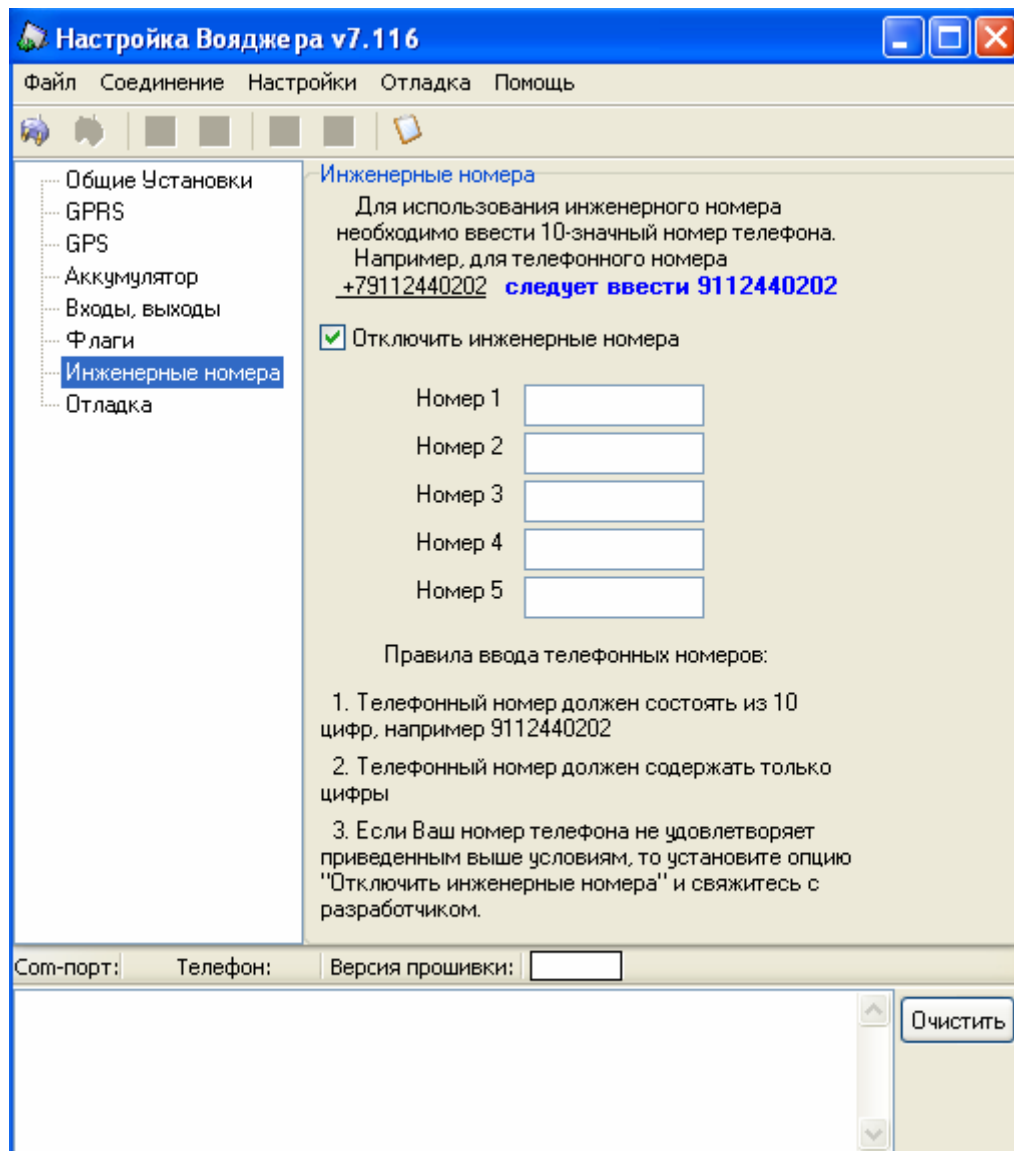


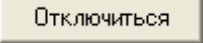
таблица 2.7.1 (описание полей закладки “Телефоны”)

<input checked="" type="checkbox"/> Отключить инженерные номера	Если стоит “галочка”, то Вояджер устанавливает соединение с любым номером
Телефоны входящей связи для конфигурирования системы	Указываются телефоны (так называемые инженерные). Настройка “Вояджера” будет доступна только при звонке с указанных здесь номеров.

2.8. Закладка “Отладка”

Не предназначена для пользователей.

3. Особенности программирования

- 3.1. Во время передачи данных не нужно нажимать кнопку .
- 3.2. При неудачном соединении, повторный набор номера начинать не менее чем через 30 секунд.
- 3.3.

4. Адрес и телефоны производителя

ООО «РИТМ»

Адрес: г. Санкт-Петербург, Проспект Энергетиков д.30, корп 8

Тел: (812) 444-97-35

(812) 972-50-44

<http://www.esoft.spb.ru/>

E-mail: gsm@esoft.spb.ru

ICQ 18381313