

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

Редакция 1.2 от 22 апреля 2007 года

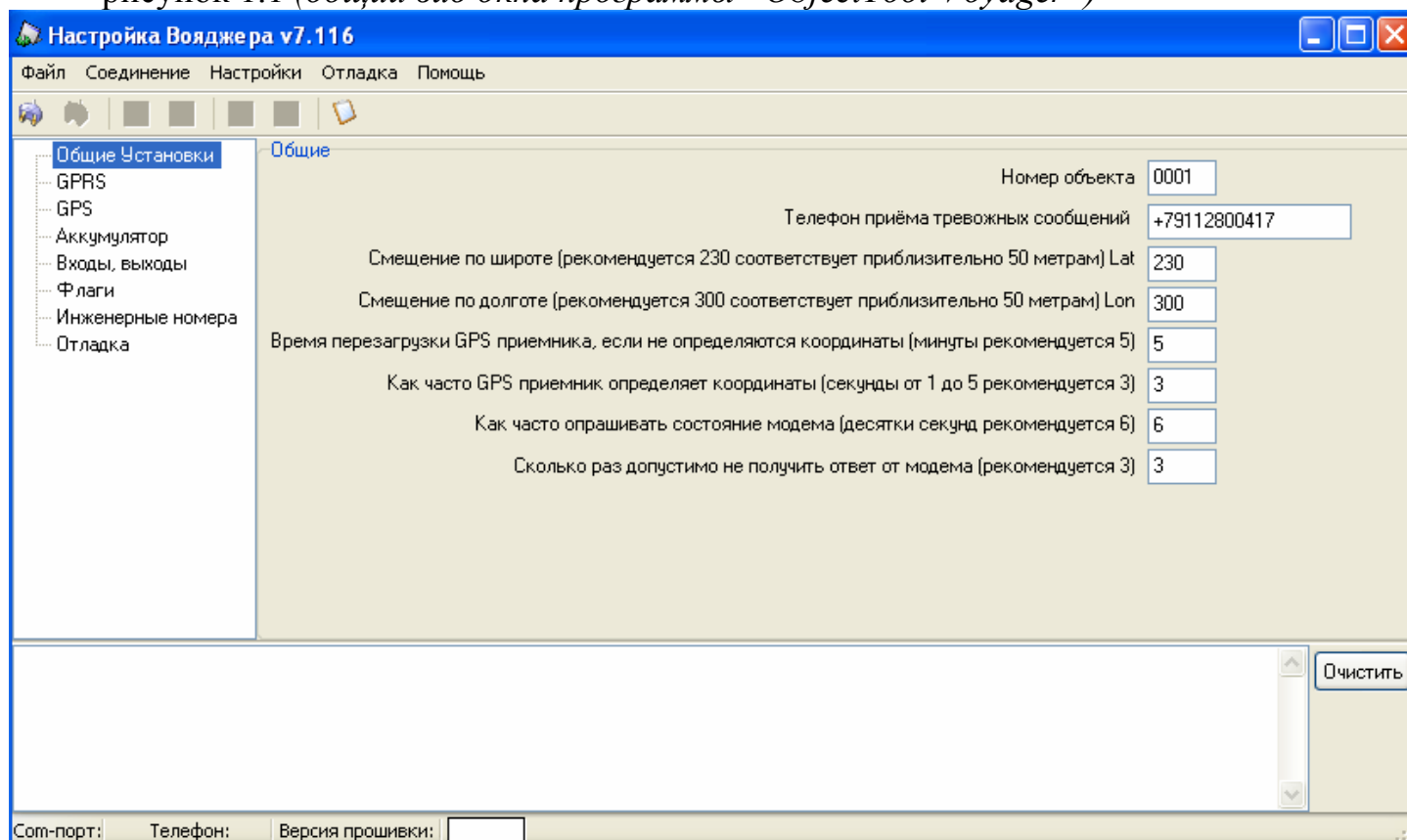
Содержание

| | |
|---|----|
| 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

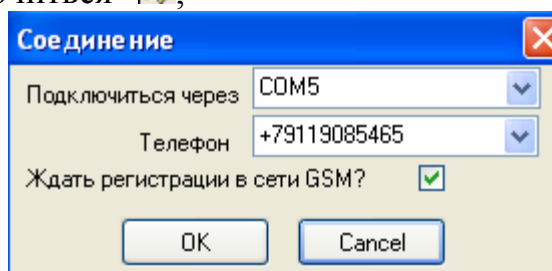
Программа предназначена для программирования мобильных объектов, без физического подключения к устройству.

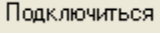
рисунок 1.1 (общий вид окна программы “ObjectTool-Voyager”)




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

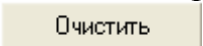
 Очистить

рисунок 1.2 (строка меню)

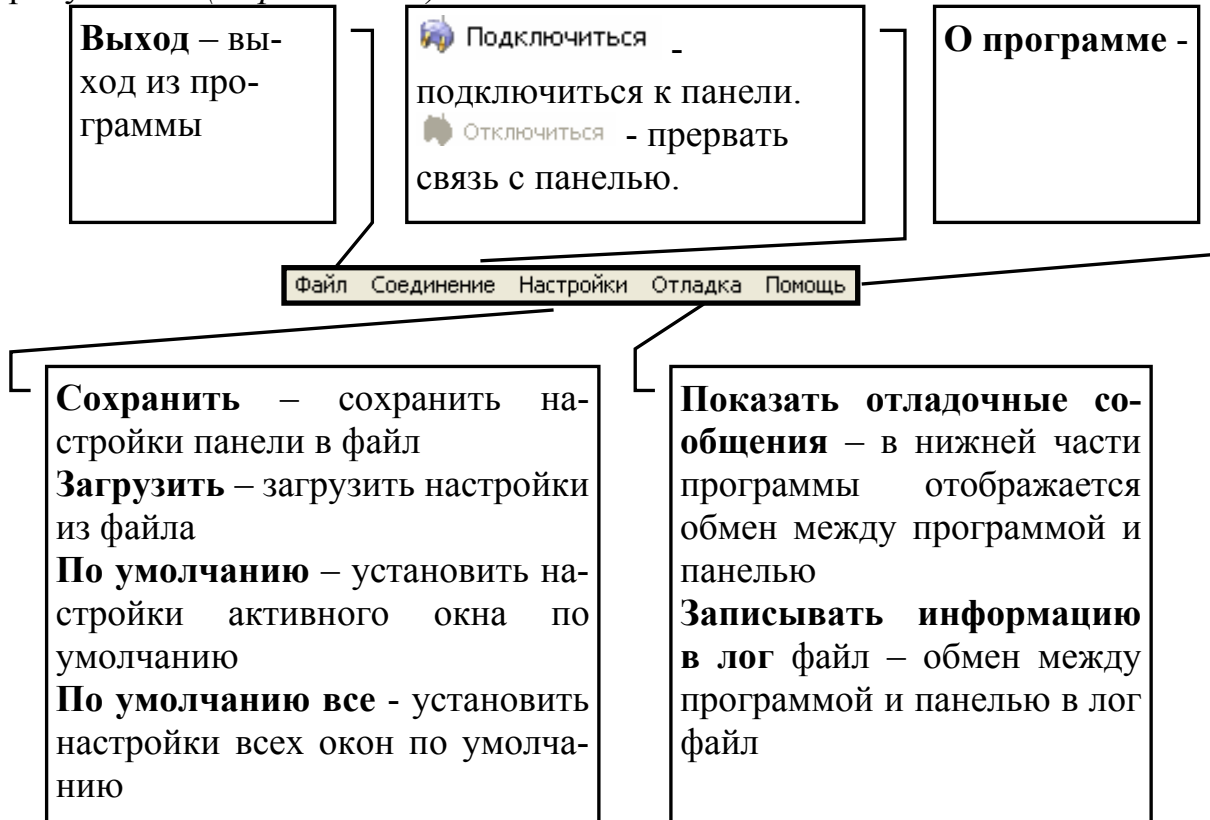


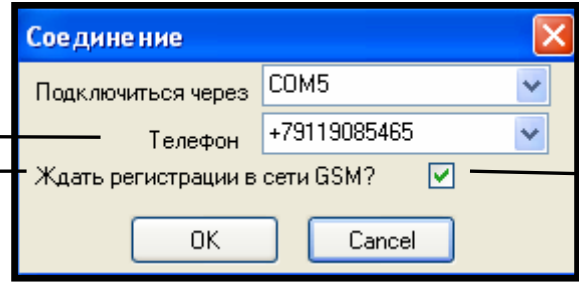
рисунок 1.3 (кнопки управлением параметров устройства)



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.

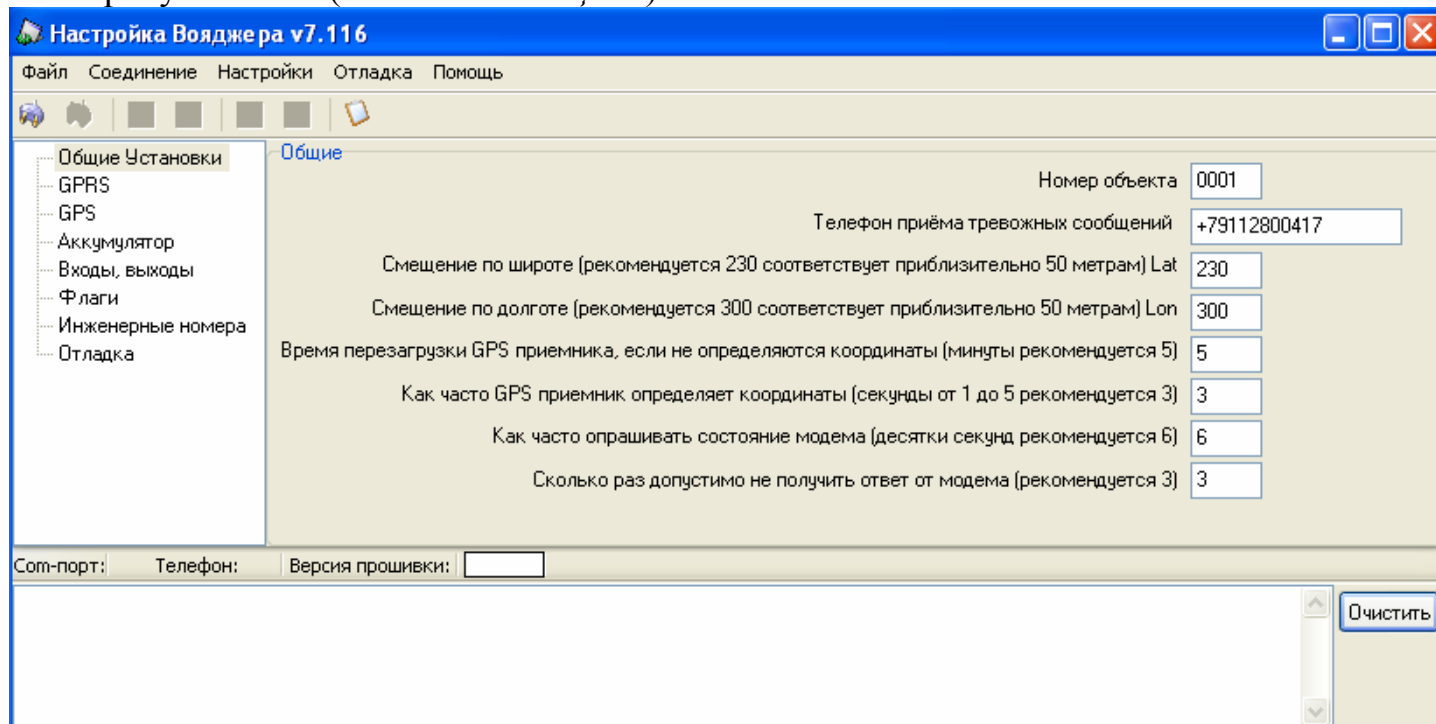
2. Программирование удаленных стационарных объектов

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”.

рисунок 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

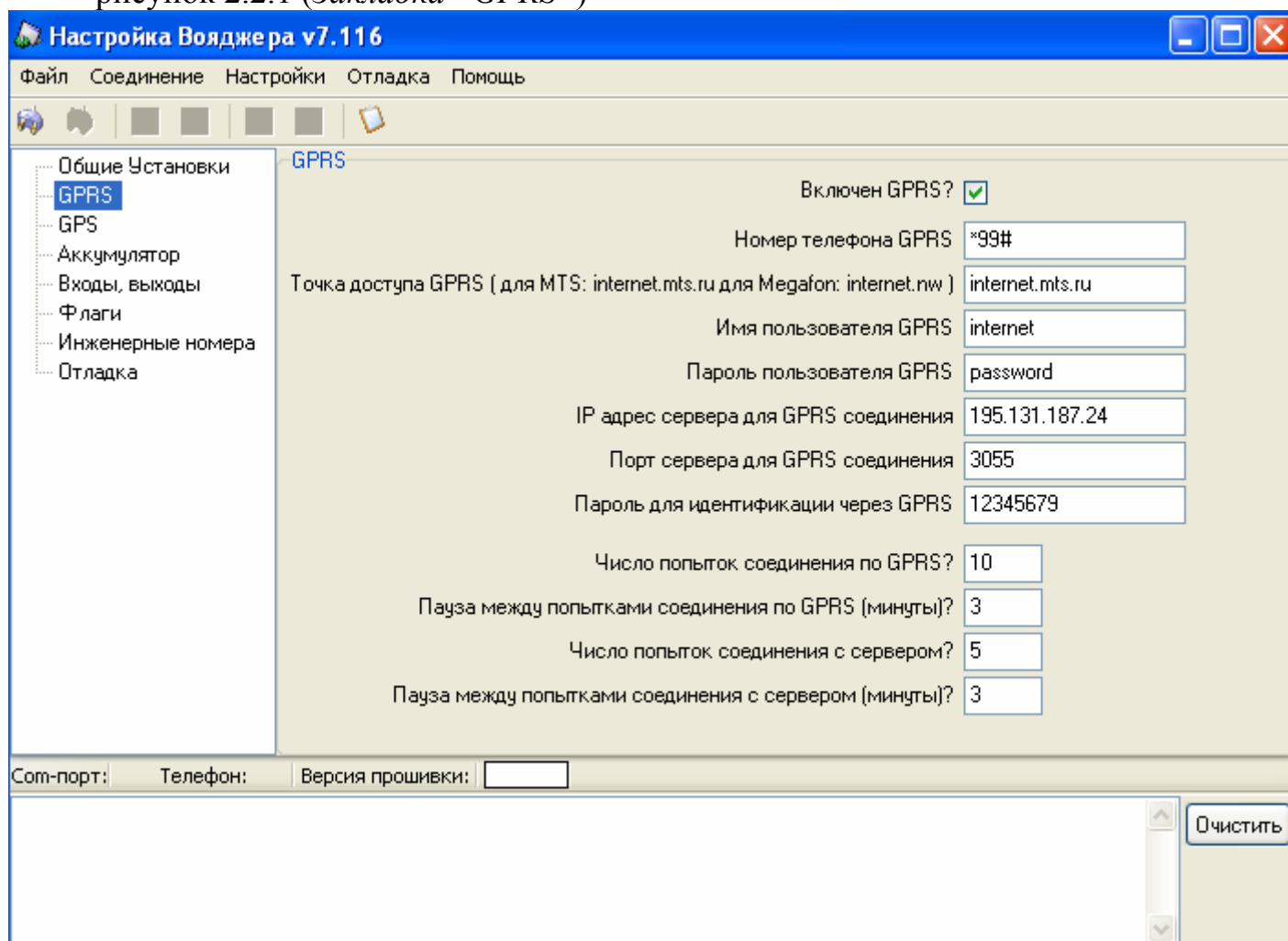
ответил на запрос от процессора

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”)

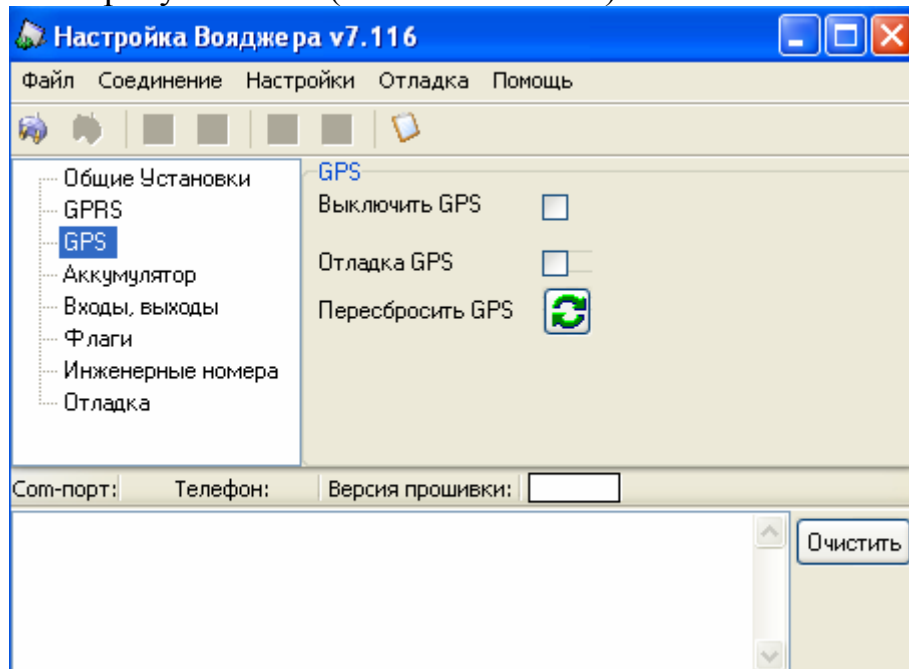
| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Включен GPRS? | Если стоит “галочка”, тогда используется режим работы “Вояджера”, по каналу GPRS. Если “галочка” не стоит, тогда используется режим прямого модемного соединения. |
| Номер телефона GPRS | Номер телефона для выхода в GPRS (выдает сотовый оператор) |
| 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”)

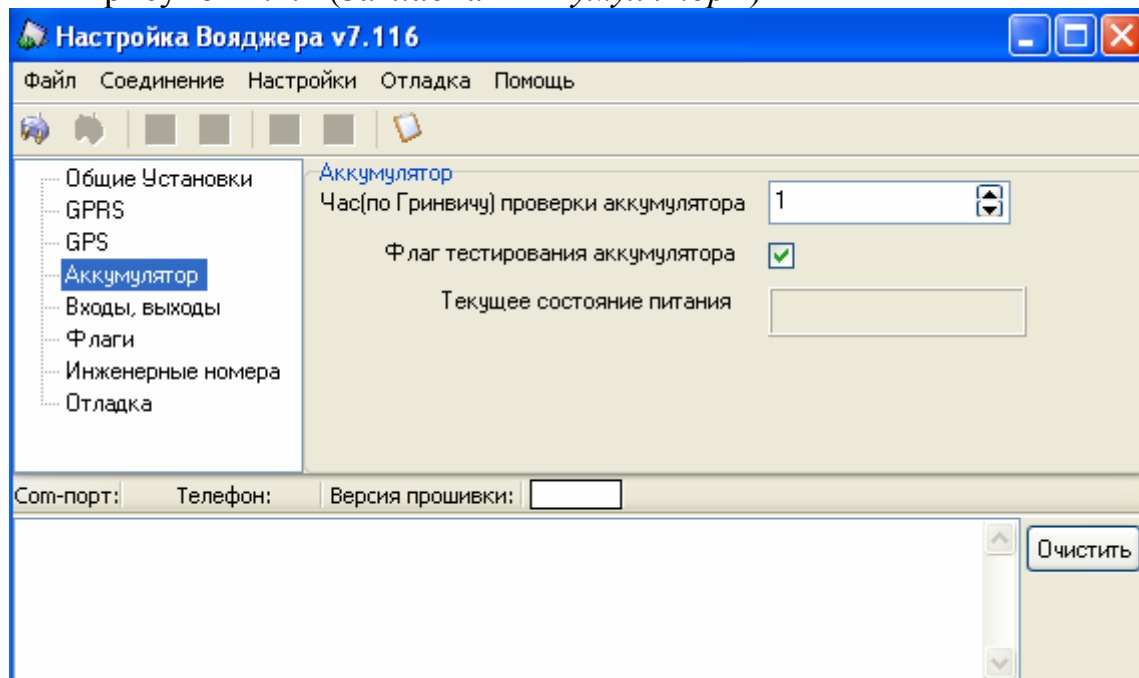



таблица 2.4.1 (значения полей закладки “Аккумулятор”)

| | |
|---|---|
| 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”)

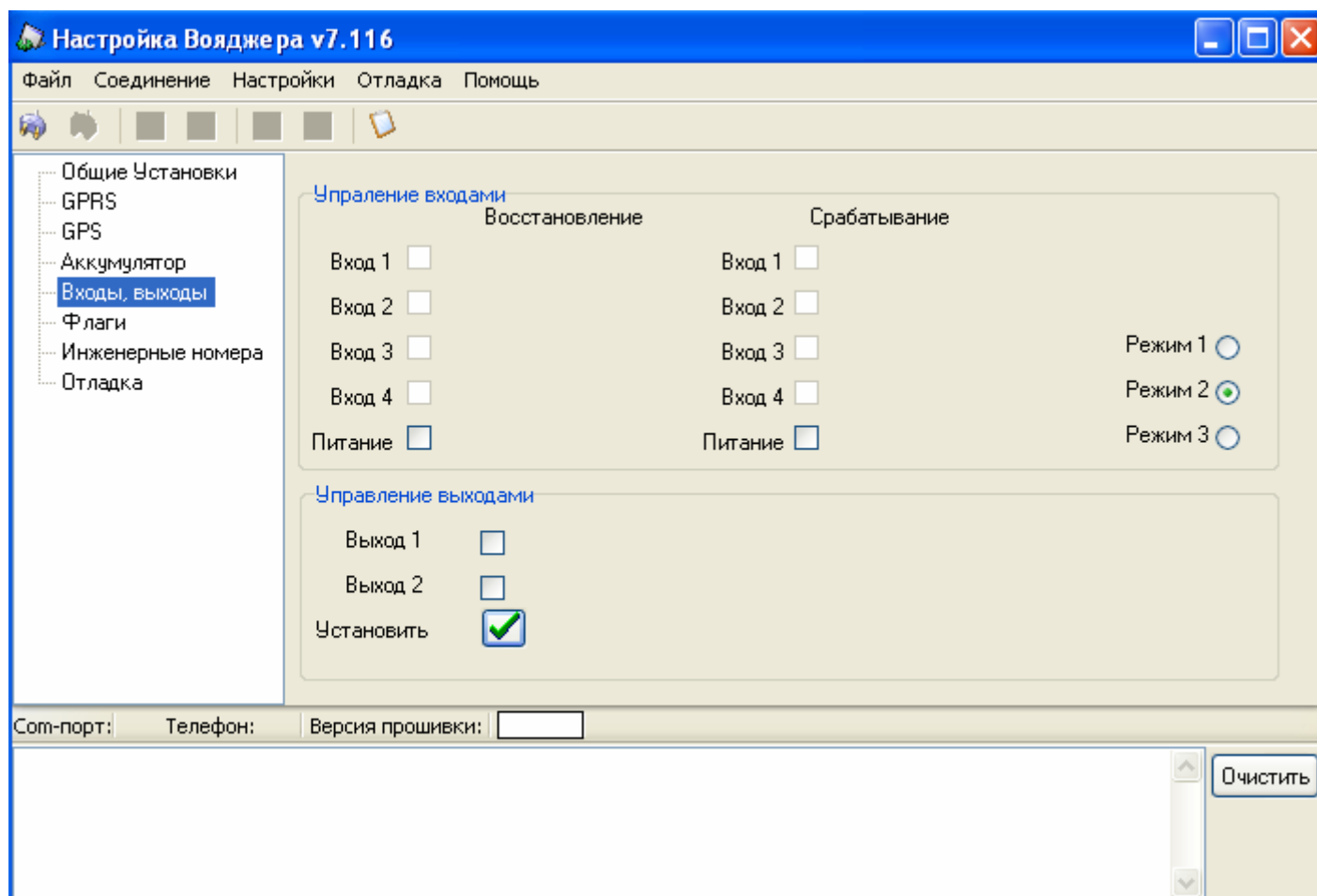
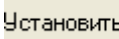

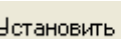

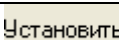

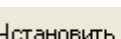





таблица 2.5.1 (значения полей закладки “Входы, выходы”)

| 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”)

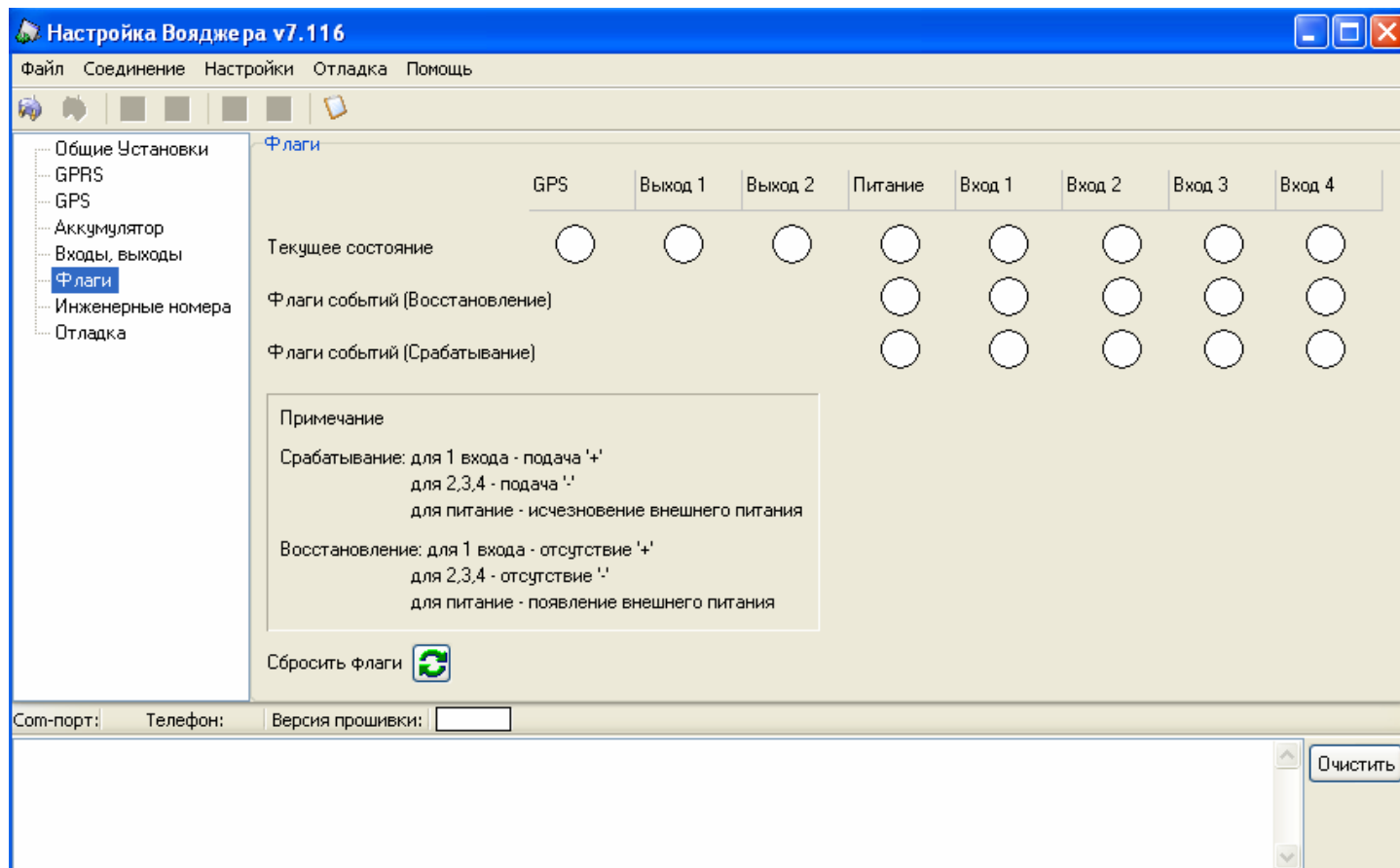



таблица 2.6.1 (значение полей закладки “Флаги”)

| | |
|--|---|
| 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”)

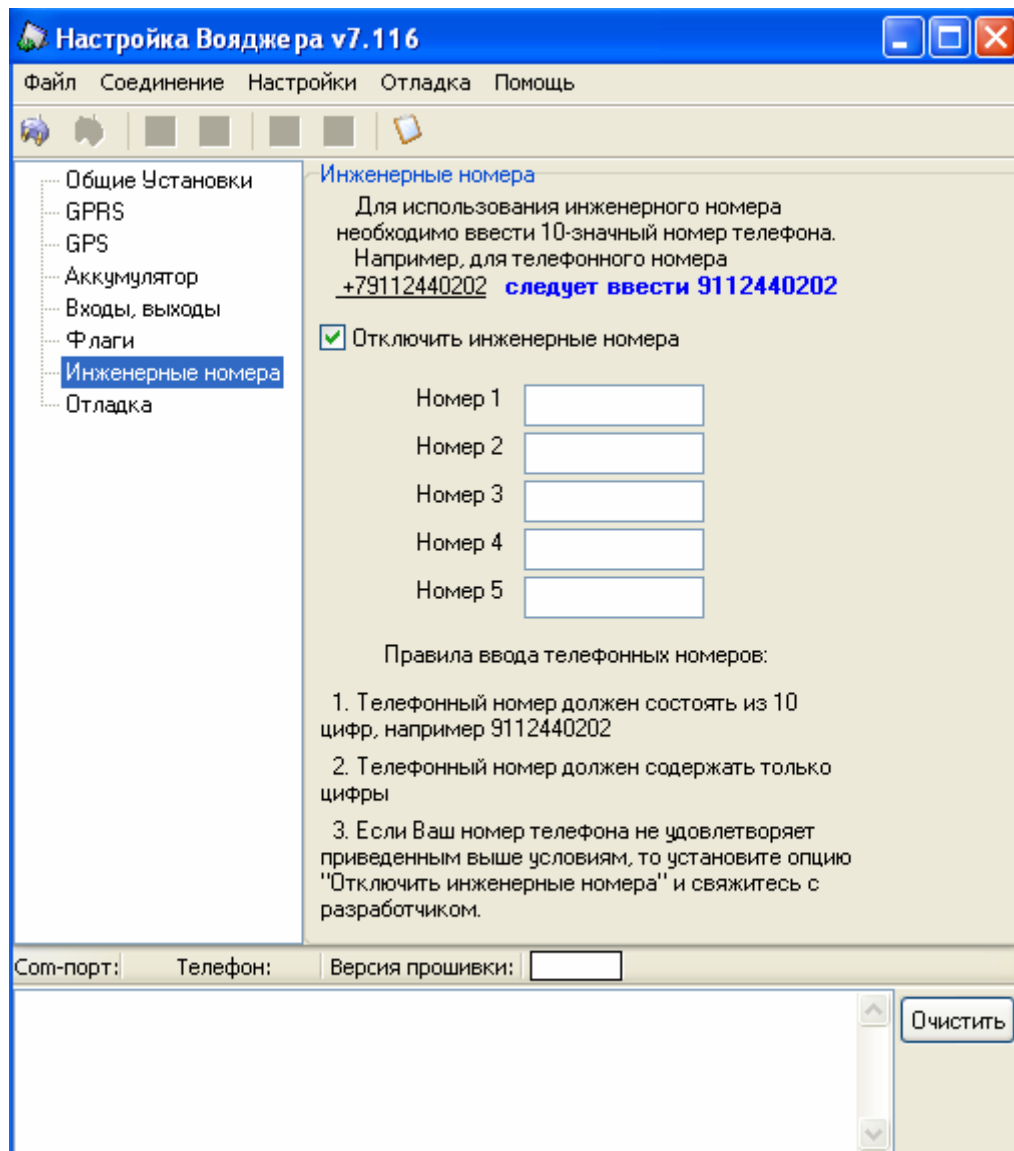


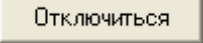
таблица 2.7.1 (описание полей закладки “Телефоны”)

| | |
|---|--|
| <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