

**Устройство вызова экстренных оперативных служб
многофункциональное УВС-М
Руководство оператора**

АННОТАЦИЯ

Настоящее руководство адресовано пользователю, выполняющему функции оператора по настройке устройства вызова экстренных оперативных служб многофункционального УВС-М ЕИРВ.464429.005.

Целью руководства является обеспечение пользователя необходимыми сведениями по запуску, настройке и работе с программой "Программа конфигурации УВС-М" ЕИРВ.51348-01.

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ.....	4
2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....	5
3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ.....	6
3.1. Запуск программы.....	6
3.2. Меню.....	7
3.3. Строка состояния.....	8
3.4. Вкладка "Состояние".....	8
3.5. Вкладка "Обновление ПО".....	9
3.6. Вкладка "Параметры ЭРА".....	11
3.7. Вкладка "Параметры ТС".....	12
3.8. Вкладка "Файловая система".....	14
3.9. Вкладка "Акселерометр".....	15
3.10. Вкладка "Смена пароля".....	17
3.11. Вкладка "Звук".....	18
3.12. Вкладка "Тест".....	19
3.13. Завершение программы.....	20

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1.1. Программа "Программа конфигурации УВС-М" ЕИРВ.51348-01 (далее по тексту – программа) предназначена для оснащения технологической ПЭВМ, с помощью которой производится настройка устройства вызова экстренных оперативных служб УВС-М ЕИРВ.464429.005 (далее по тексту – УВС-М).

Программа позволяет производить чтение идентификационных и навигационных данных, обновление программного обеспечения УВС-М – программы микроконтроллера УВС-М ЕИРВ.51347-01 (далее по тексту ПО), тестирование, настройку УВС-М, ведение базы данных транспортных средств.

1.2. Программа обеспечивает решение следующих задач:

- запись ПО в УВС-М;
- отображение и сохранение в текстовый файл результатов тестирования УВС-М;
- чтение идентификационного номера сим-чипа (далее по тексту – ICCID), идентификационного номера модема (далее по тексту – IMEI), версии ПО УВС-М, заводского номера УВС-М;
- чтение навигационных данных;
- запись и чтение параметров УВС-М;
- форматирование файловой системы;
- регулировку громкости динамика и микрофона;
- работу с базой данных транспортных средств.

2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1. Программа функционирует в операционных системах WINDOWS XP, WINDOWS 7 и WINDOWS 10.

Программа использует следующие возможности операционной системы:

- платформу .NET Framework 4.0;

2.2. Для функционирования программы требуется ПЭВМ со следующими характеристиками:

- тактовая частота процессора – не менее 1 ГГц;

- объем ОЗУ – не менее 512 МБ;

- USB – порт.

3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Запуск программы

3.1.1. Запуск программы осуществляется двойным щелчком манипулятора графической информации на файле `uvs_gui.exe`, который находится на компакт-диске ЕИРВ.51348-01 или скачан с сайта разработчика по адресу <http://agat.by/katalog/uvs-m>. При запуске программы появится главное окно программы, представленное на рис. 1.

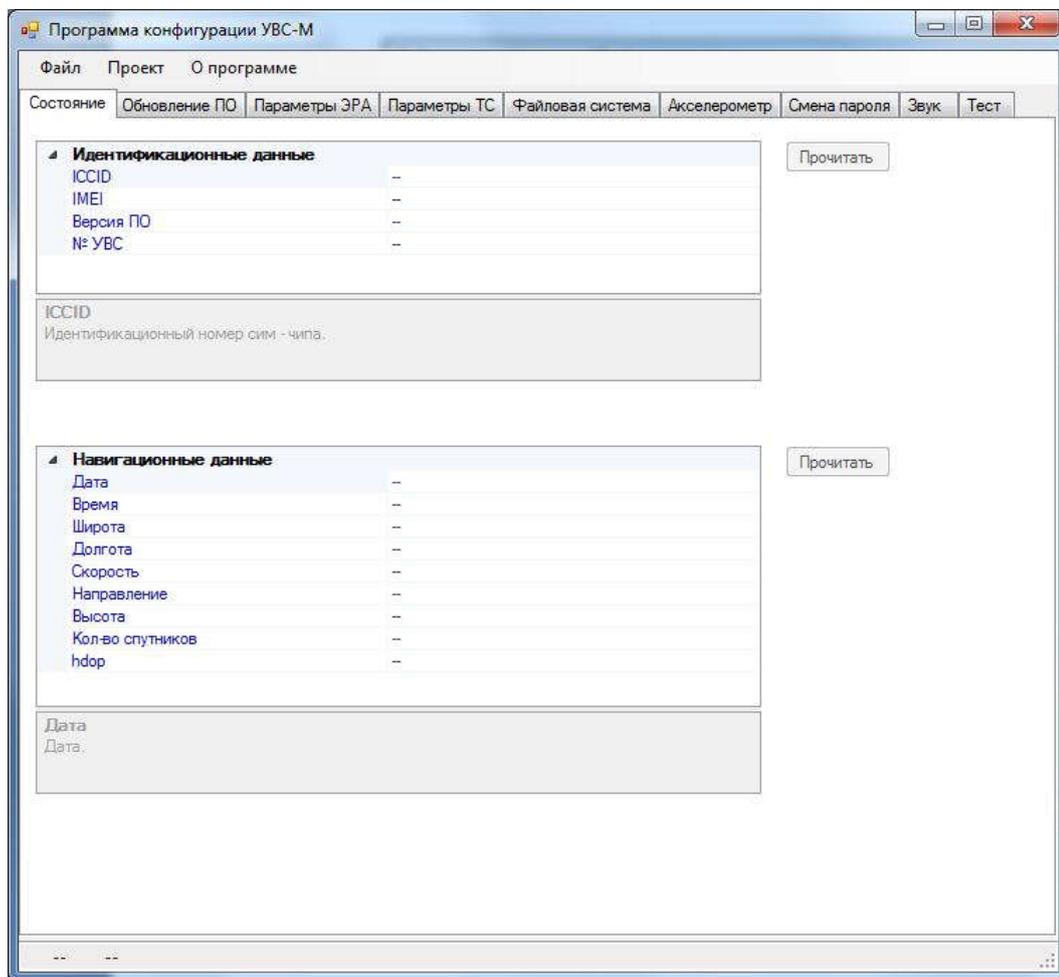


Рисунок 1

УВС-М должен быть подключен к ПЭВМ согласно пункту 2.3.2 руководства по эксплуатации УВС-М ЕИРВ.464429.005 РЭ.

3.2. Меню

В верхнем углу главного окна программы содержится меню, представленное на рис. 2.



Рисунок 2

3.2.1. Меню "Файл" представлено на рис. 3.

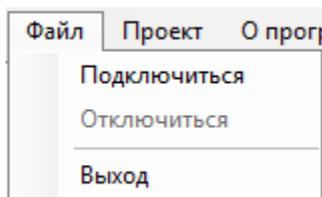


Рисунок 3

Пункт "Подключиться" устанавливает соединение с УВС-М.

Пункт "Отключиться" разрывает соединение с УВС-М.

Пункт "Выход" закрывает программу.

3.2.2. Меню "Проект" представлено на рис. 4.

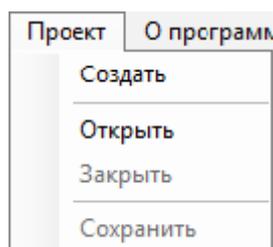


Рисунок 4

Пункт "Создать" создает файл конфигурации с параметрами по-умолчанию.

Пункт "Открыть" открывает существующий файл конфигурации.

Пункт "Сохранить" сохраняет файл конфигурации.

Пункт "Закреть" закрывает файл конфигурации.

3.2.3. При выборе меню " О программе " появляется диалоговое окно со сведениями о программе (рис. 5).

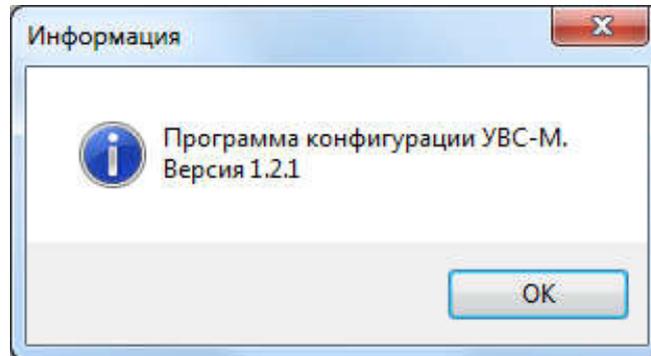


Рисунок 5

3.3. Строка состояния

3.3.1. В низу окна находится строка состояния (рис. 6). В первом текстовом поле отображается номер ком-порта, по которому соединены УВС-М и ПЭВМ. Во втором текстовом поле отображается имя открытого файла конфигурации.

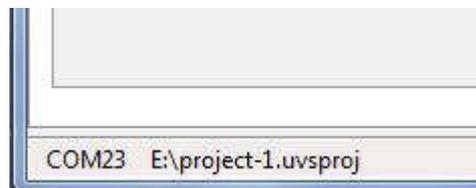


Рисунок 6

3.4. Вкладка "Состояние"

3.4.1. Для получения идентификационных данных и навигационных данных УВС-М необходимо перейти на вкладку "Состояние", представленную на рис. 7.

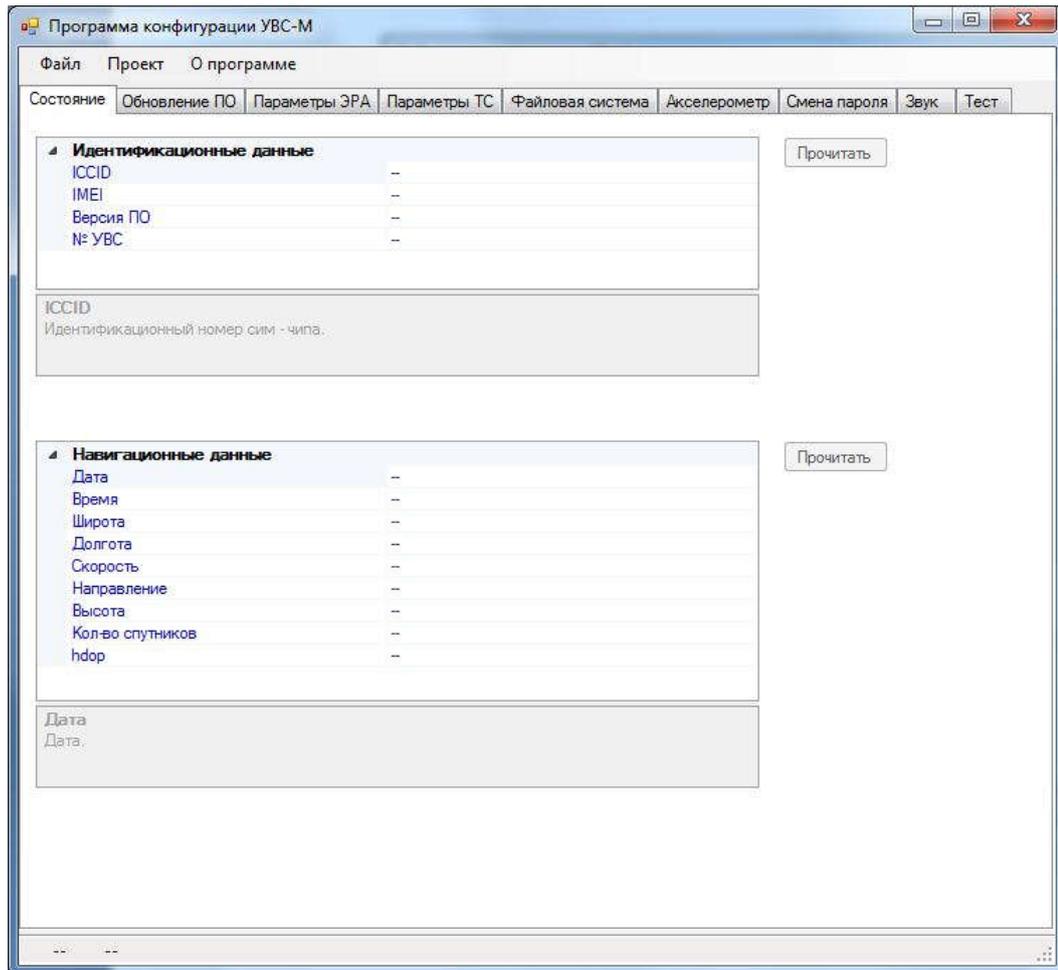


Рисунок 7

Далее следует подключиться к УВС-М (п. 3.2.1) и нажать кнопку "Прочитать".

3.5. Вкладка "Обновление ПО"

3.5.1. Для записи ПО в УВС-М необходимо перейти на вкладку "Обновление ПО", представленную на рис. 8. Далее следует:

- вставить в компьютер поставляемый компакт-диск ЕИРВ.51347-01;
- подключиться к УВС-М (п. 3.2.1);
- нажать кнопку "Открыть", должно появиться стандартное окно выбора файла;
- выбрать в нем файл uvs.fwimg с ПО УВС-М, находящийся на компакт-диске;

- нажать кнопку "Войти в загрузчик", элементы управления главного окна программы станут неактивными;
- подождать несколько секунд, должно снова установиться соединение с УВС-М и элементы управления снова стать активными;
- нажать кнопку "Записать ПО";
- после успешного завершения записи ПО появится диалоговое окно, представленное на рис. 9, нажать кнопку "ОК" в этом окне, нажать кнопку "Выйти из загрузчика" и перезагрузить УВС-М, отключив его питание.

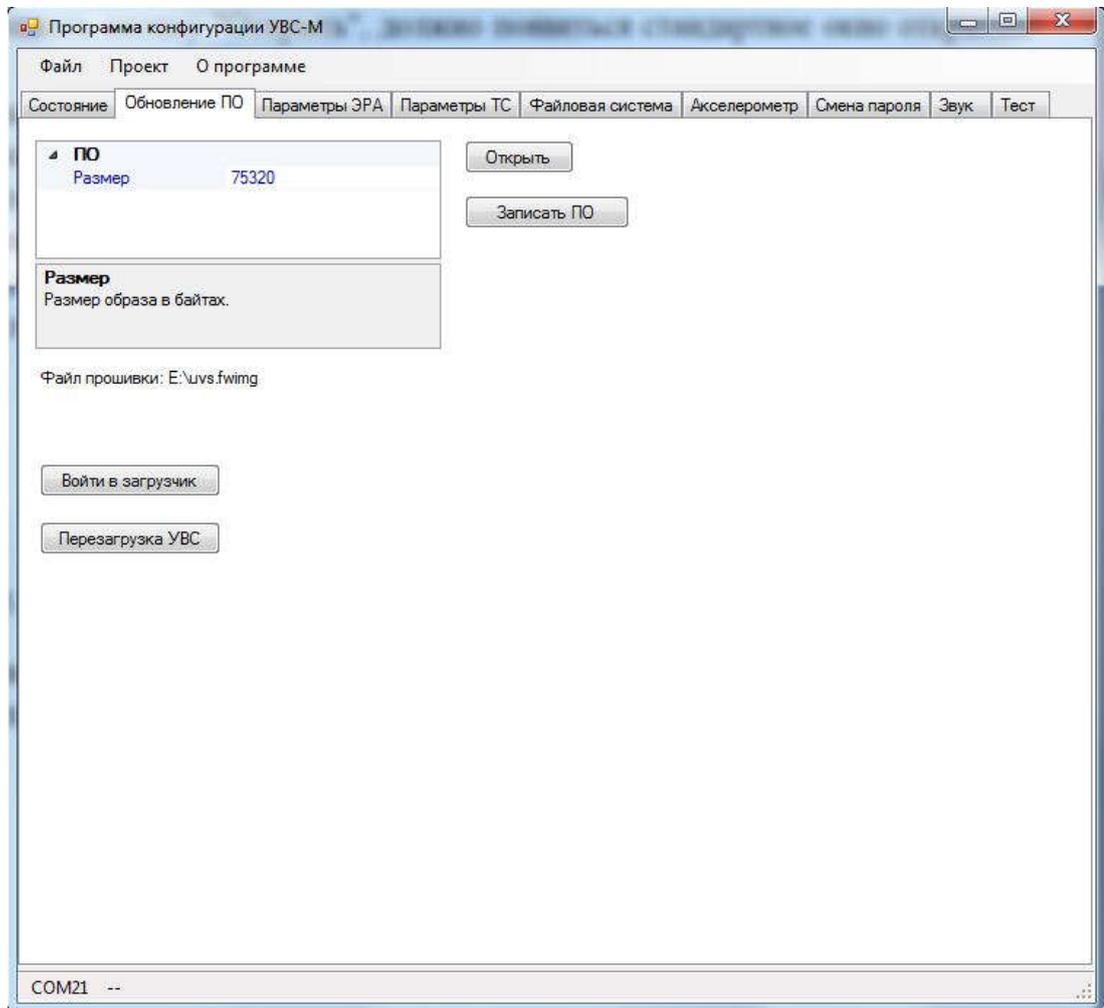


Рисунок 8

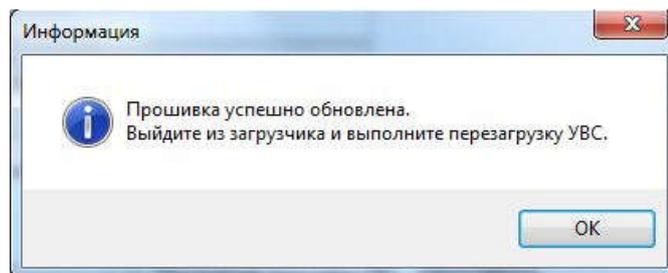


Рисунок 9

3.6. Вкладка "Параметры ЭРА"

3.6.1. Для записи и чтения параметров экстренного реагирования на аварии (далее по тексту – ЭРА) необходимо перейти на вкладку "Параметры ЭРА". Далее открыть существующий или создать новый файл конфигурации, вкладка "Параметры ЭРА" примет вид, показанный на рис. 10.

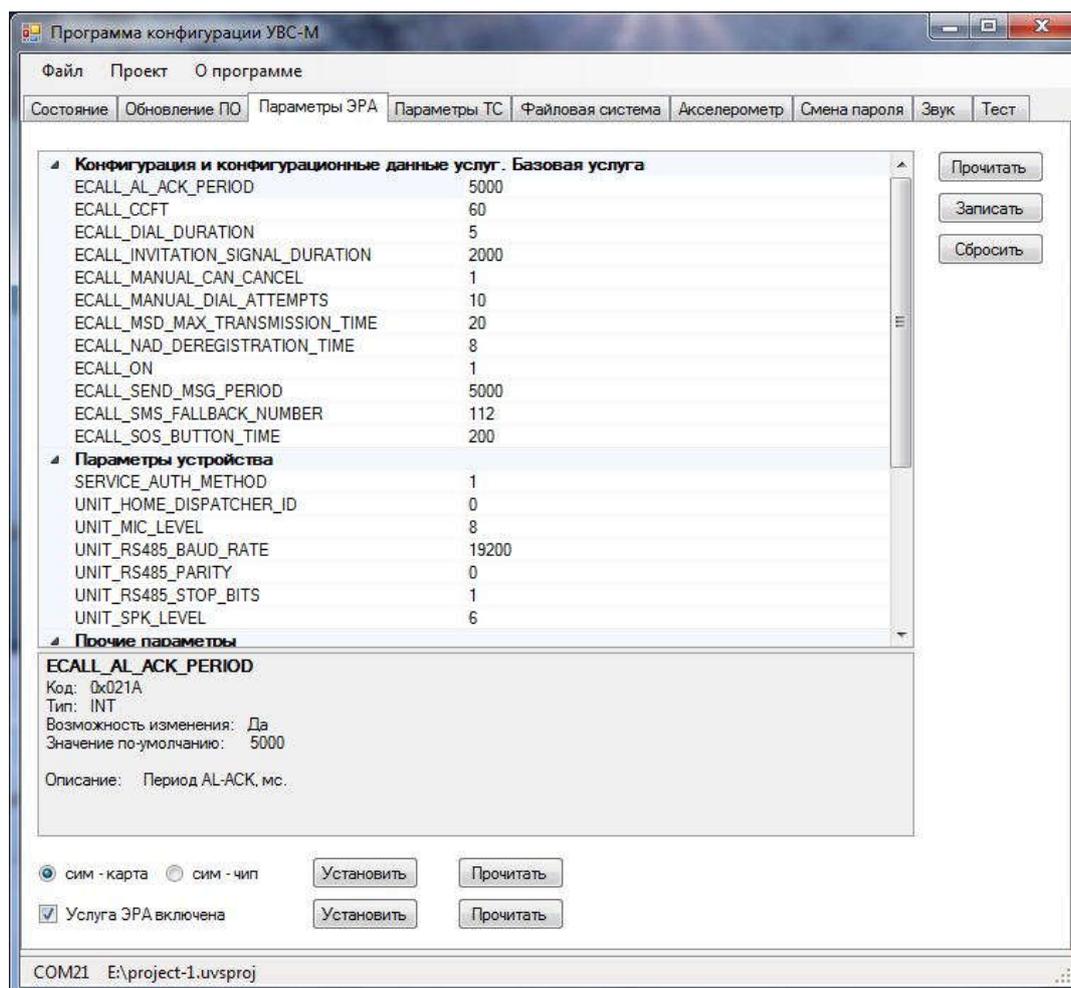


Рисунок 10

Для записи в УВС-М параметров из списка нажать кнопку "Записать".

Для чтения параметров нажать кнопку "Прочитать", значения параметров отобразятся в списке.

Чтобы в списке установились значения параметров по-умолчанию, нажать кнопку "Сбросить".

Для включения и отключения услуги ЭРА установить или снять флаг "Услуга ЭРА включена". Значение этого параметра можно записать и прочитать, нажав соответствующие кнопки "Установить" и "Прочитать", находящиеся рядом с флагом.

Для выбора сим-карты или сим-чипа выбрать радиокнопку "сим-карта" или "сим-чип" соответственно и нажать кнопку "Установить", находящуюся рядом с радиокнопками. Для чтения этого параметра нажать кнопку "Прочитать".

3.7. Вкладка "Параметры ТС"

3.7.1. Для записи в УВС-М и чтения параметров транспортного средства (далее по тексту – ТС), а также для работы с базой данных ТС, необходимо перейти на вкладку "Параметры ТС" (рис. 11).

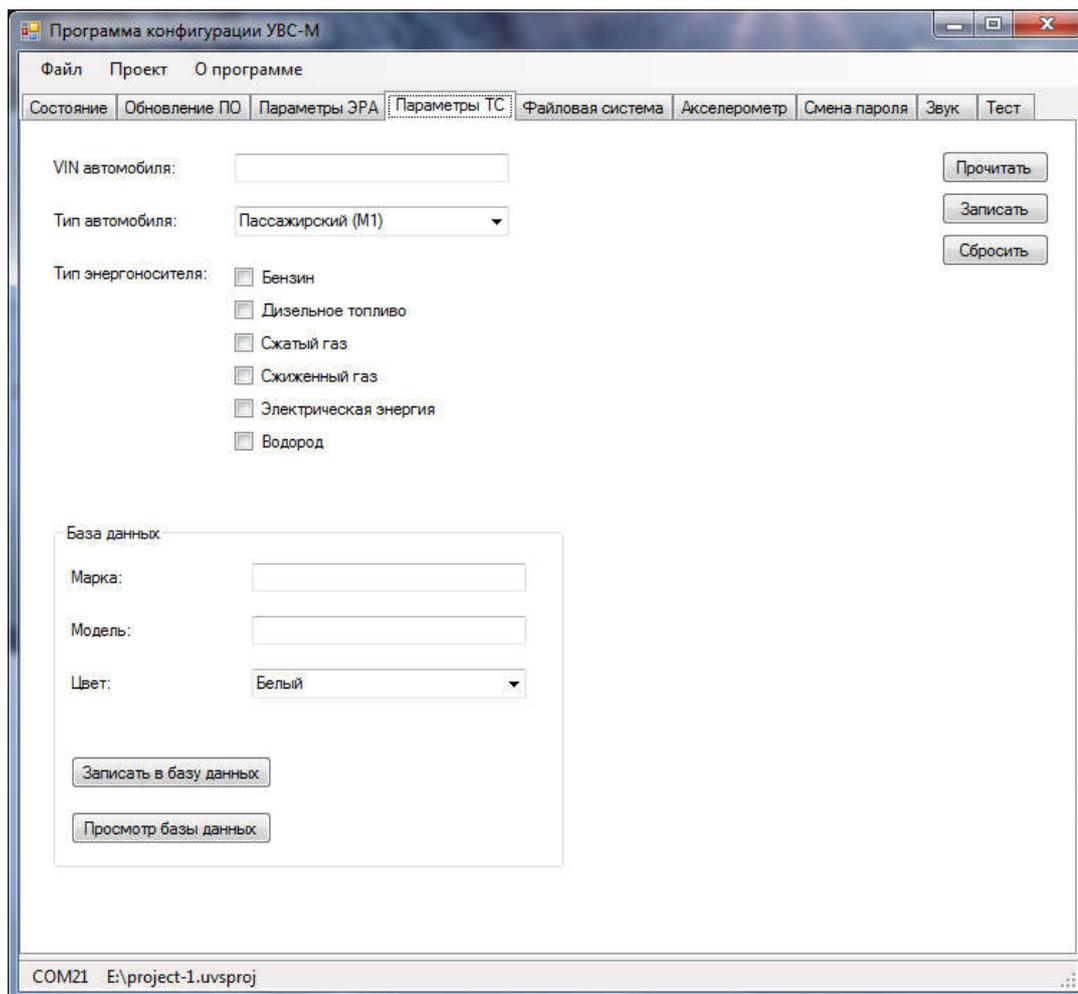


Рисунок 11

В память УВС-М записываются: идентификационный номер (далее по тексту – VIN) автомобиля, тип автомобиля, тип энергоносителя. Марка, модель, цвет, IC-SID и IMEI записываются только в базу данных.

Для записи параметров в УВС-М нажать кнопку "Записать". Для чтения параметров из УВС-М нажать кнопку "Прочитать". Чтобы установить значения параметров по-умолчанию, нажать кнопку "Сбросить".

Для добавления записи в базу данных нажать кнопку "Записать в базу данных". Для просмотра базы данных нажать кнопку "Просмотр базы данных", откроется окно, показанное на рис. 12.

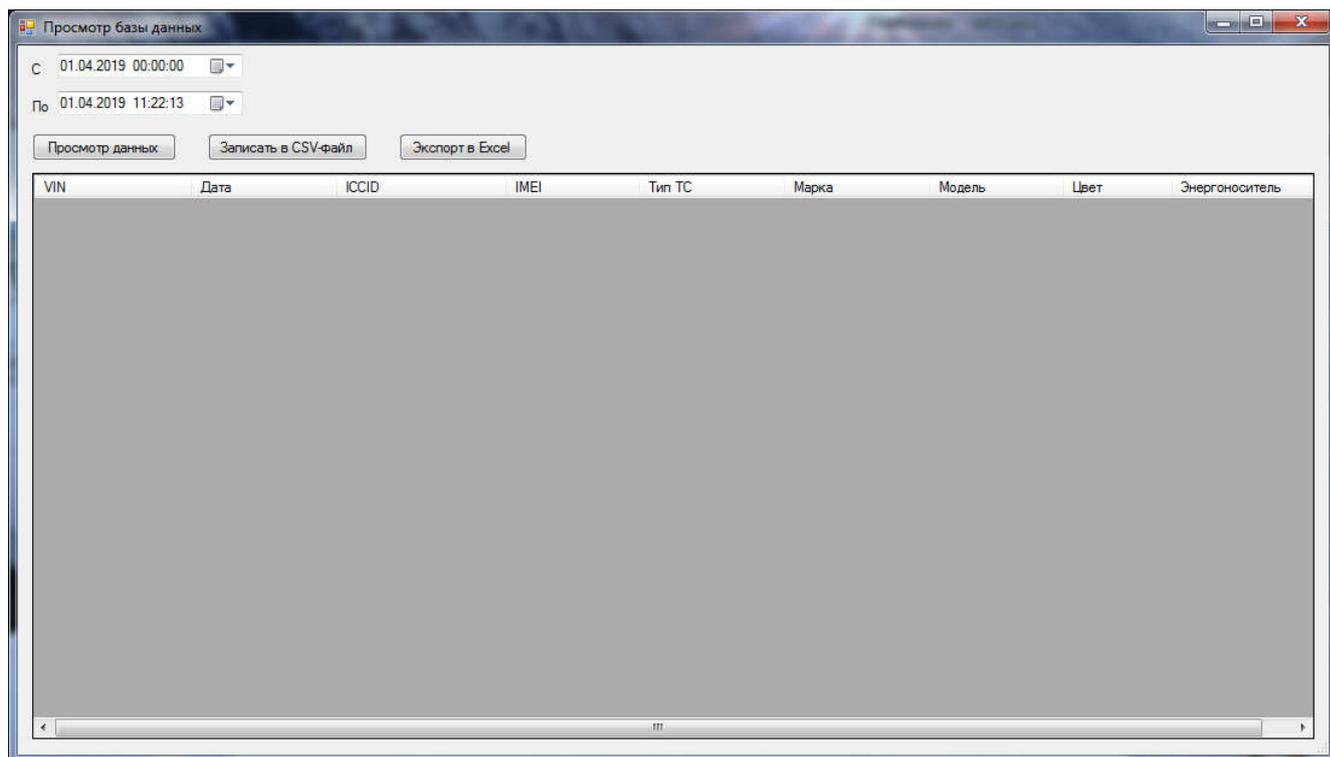


Рисунок 12

В таблице отображаются записи за определенный период времени. Для установки начала этого периода необходимо выбрать дату и время в поле "С", а для установки конца этого периода выбрать дату и время в поле "По". Для отображения записей за установленный период нажать кнопку "Просмотр данных". Для экспорта отображенных данных в excel-файл нажать кнопку "Экспорт в Excel". Для создания csv-файла отображенных данных нажать кнопку "Записать в CSV-файл".

3.8. Вкладка "Файловая система"

3.8.1. Для форматирования файловой системы УВС-М необходимо перейти на вкладку "Файловая система" (рис. 13) и нажать кнопку "Форматировать".

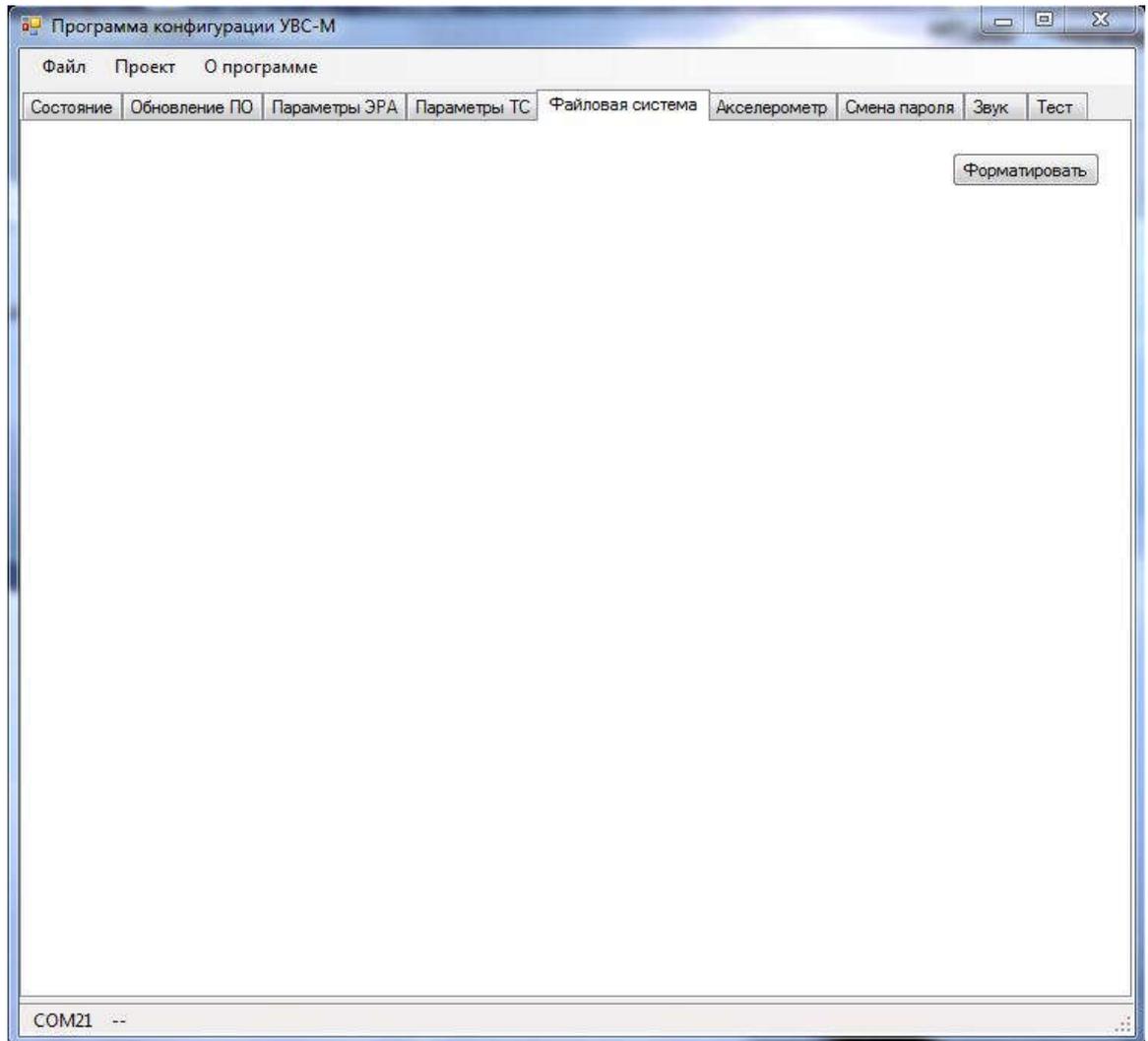


Рисунок 13

3.9. Вкладка "Акселерометр"

3.9.1. Для записи и чтения параметров акселерометра необходимо перейти на вкладку "Акселерометр" (рис. 14).

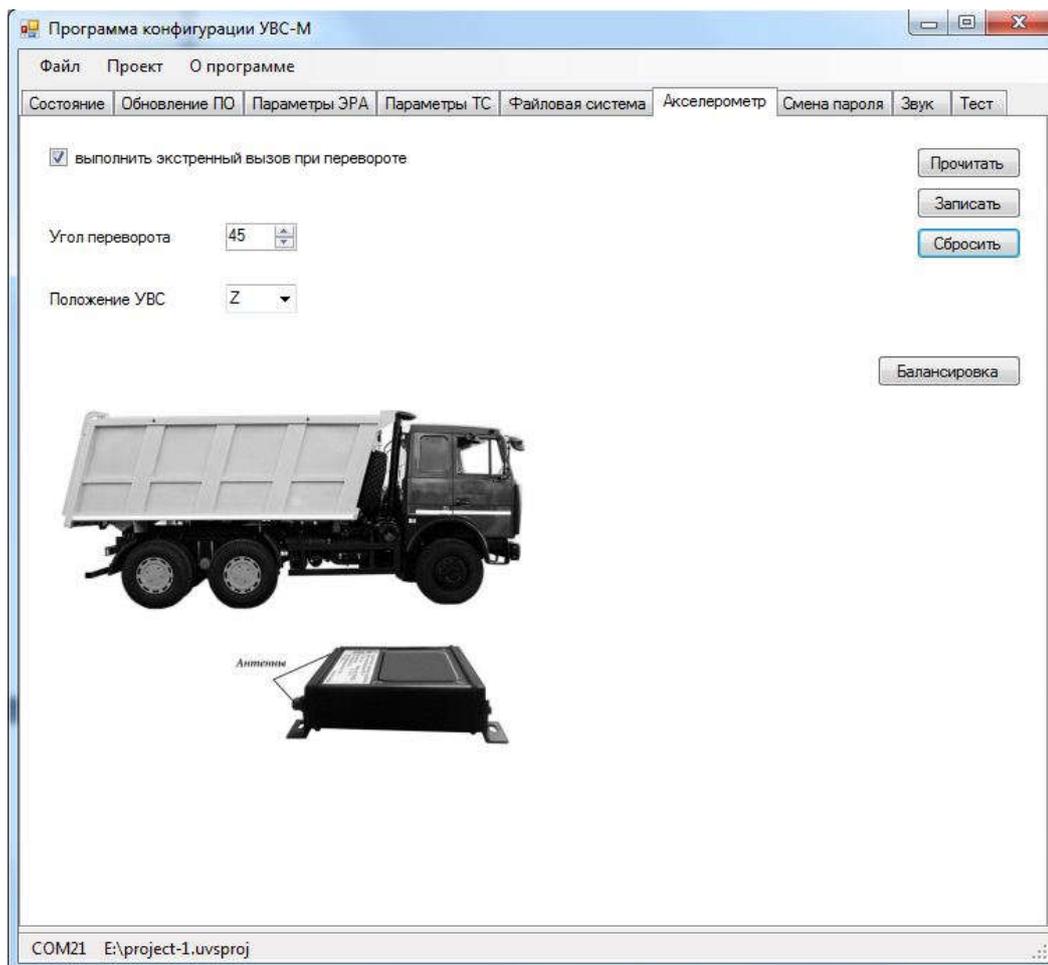


Рисунок 14

Для включения и отключения экстренного вызова при перевороте установить или снять флаг "Выполнить экстренный вызов при перевороте".

Для задания угла переворота выбрать нужное значение в поле "Угол переворота".

Для задания положения УВС-М в ТС выбрать нужное значение в поле "Положение УВС". На рисунке внизу окна отобразится выбранное положение

УВС-М относительно ТС. Для записи этих параметров в УВС-М нажать кнопку "Записать". Для чтения из УВС-М нажать кнопку "Прочитать". Чтобы установить значения параметров по-умолчанию, нажать кнопку "Сбросить".

Для балансировки акселерометра в выбранном положении установить ТС на ровной горизонтальной поверхности и нажать кнопку "Балансировка".

3.10. Вкладка "Смена пароля"

3.10.1. Для смены пароля УВС-М необходимо перейти на вкладку "Смена пароля" (рис. 15).

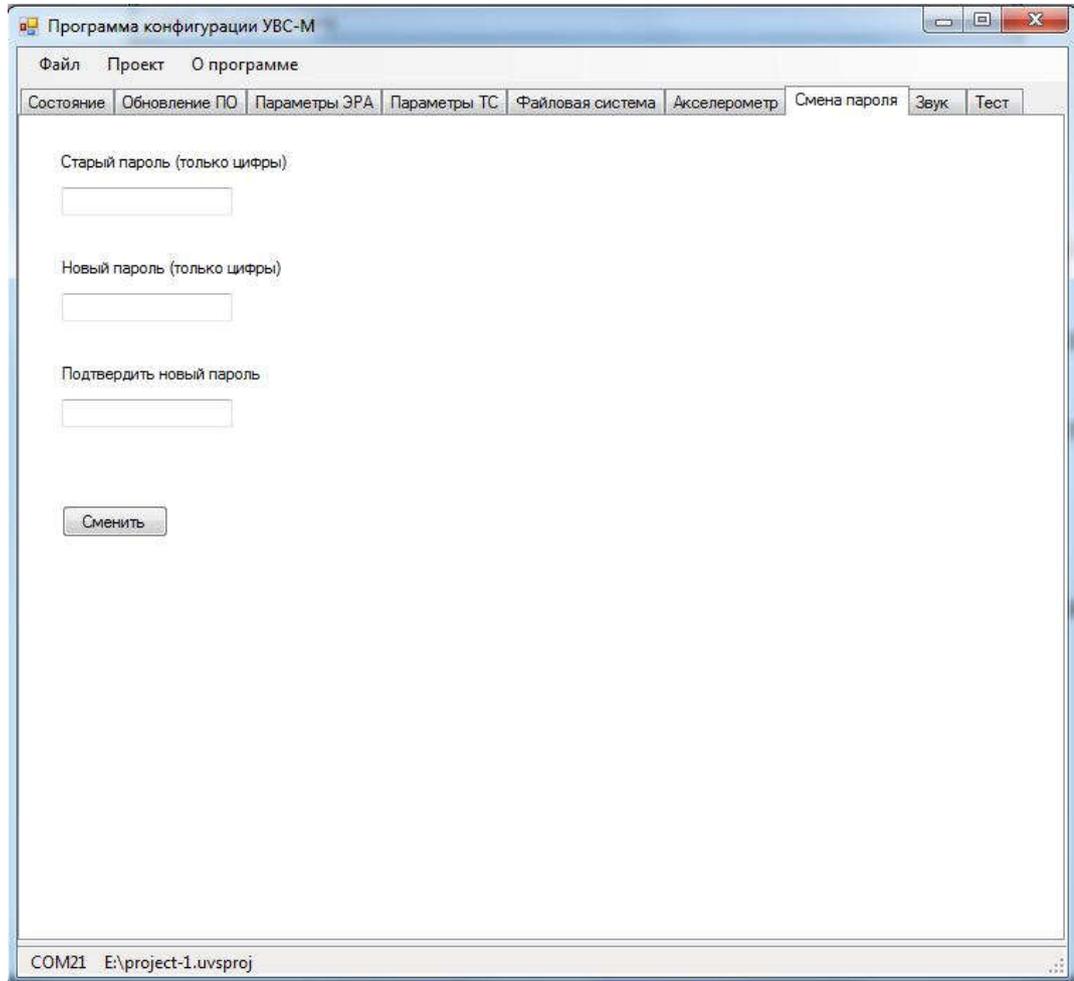


Рисунок 15

Для смены пароля ввести старый пароль в поле "Старый пароль (только цифры)", ввести новый пароль в поле "Новый пароль (только цифры)" и еще раз новый пароль в поле "Подтвердить новый пароль". Далее нажать кнопку "Сменить".

3.11. Вкладка "Звук"

3.11.1. Для настройки уровня громкости динамика и микрофона, а также включения/выключения звукового профиля необходимо перейти на вкладку "Звук" (рис. 16).

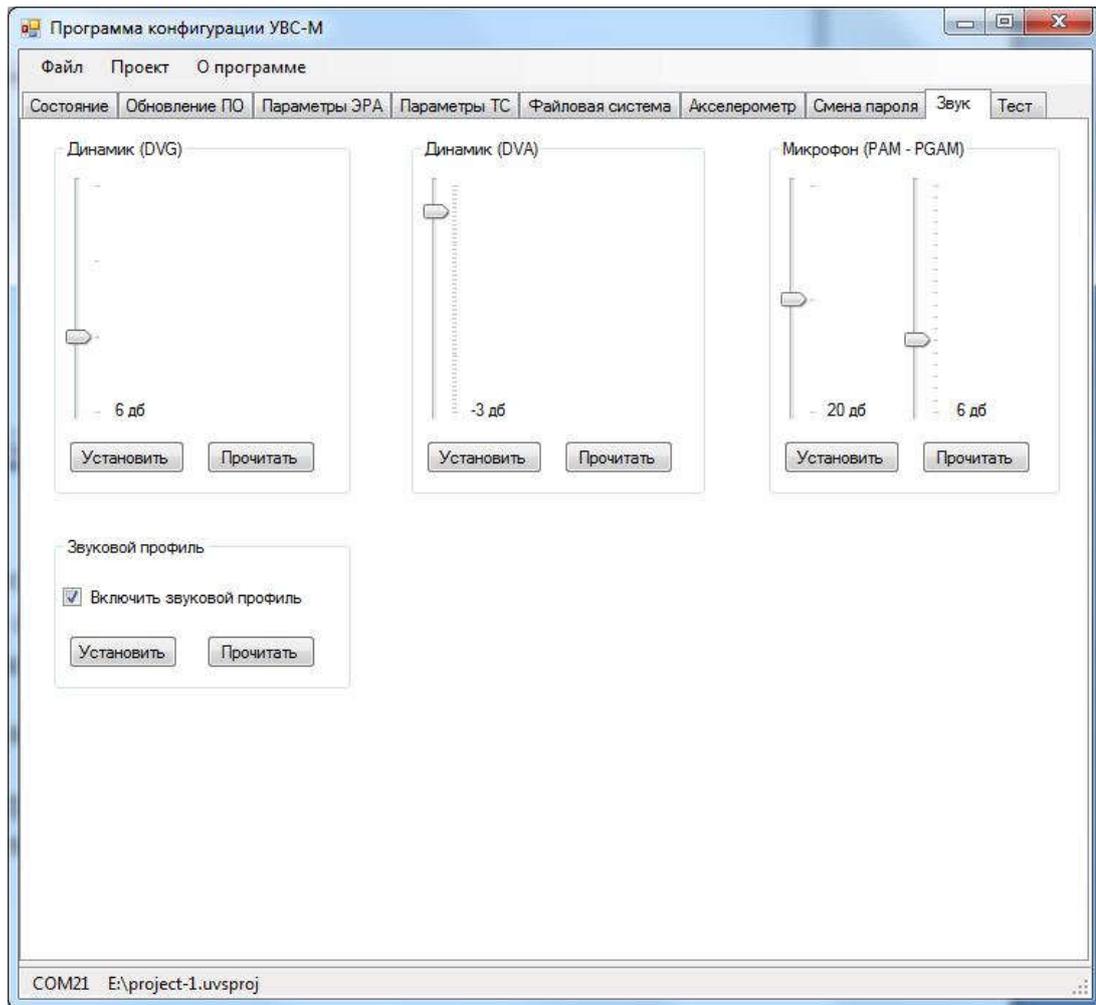


Рисунок 16

Для настройки уровня громкости динамика служат шкалы "Динамик (DVG)" и "Динамик (DVA)". Для настройки уровня громкости микрофона служат две шкалы из группы "Микрофон (РАМ-РГАМ)". Для записи и чтения уровней громкости нажать кнопки "Установить" и "Прочитать" в соответствующей группе.

Для включения/отключения звукового профиля следует установить/снять флаг "Включить звуковой профиль" и нажать кнопку "Установить". Для чтения этого параметра из УВС-М нажать кнопку "Прочитать".

3.12. Вкладка "Тест"

3.12.1. Для получения результатов теста УВС-М необходимо перейти на вкладку "Тест" (рис. 17), предварительно произведя тест при помощи блока интерфейса пользователя согласно пункту 2.5.3 руководства по эксплуатации УВС-М ЕИРВ.464429.005 РЭ.

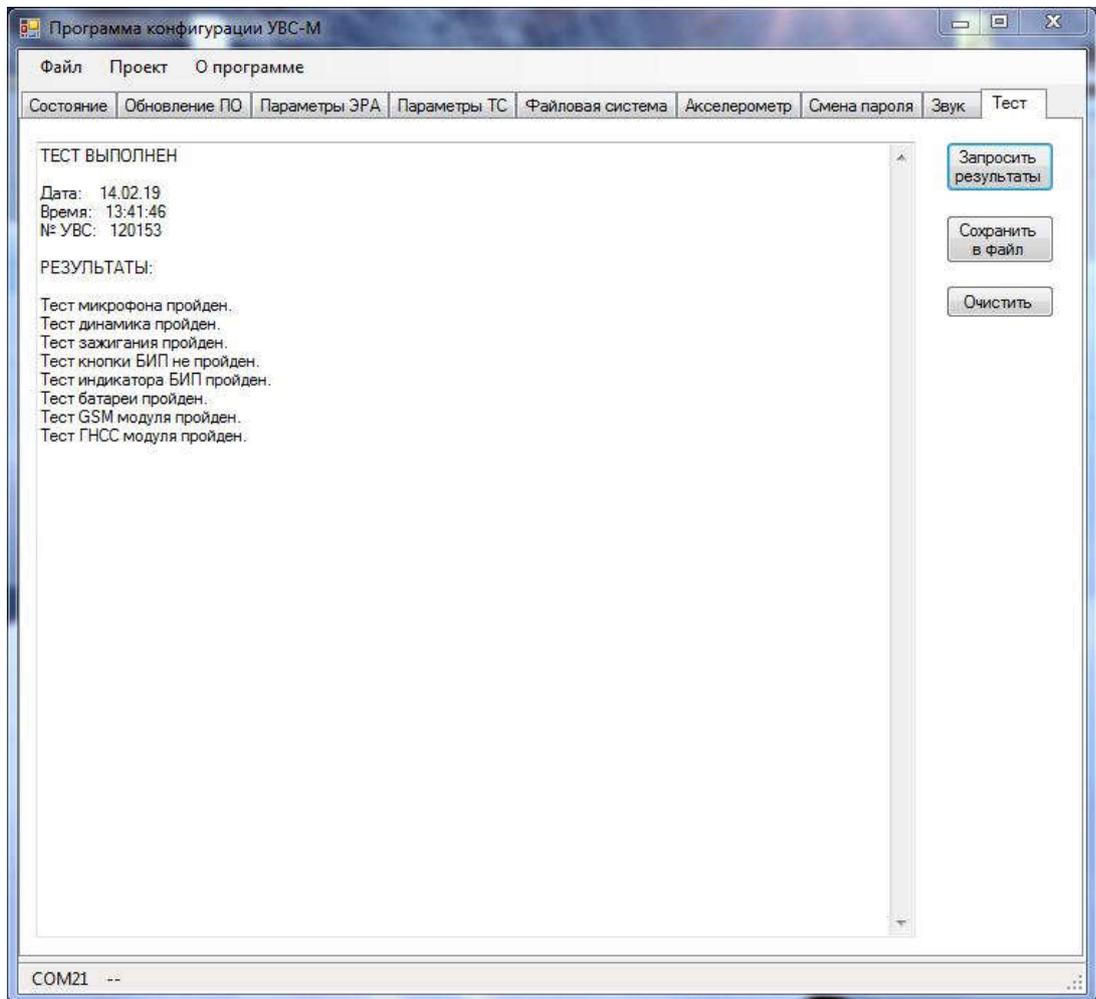


Рисунок 17

Для получения результатов произведенного теста следует нажать кнопку "Запросить результаты". После в центральном поле появятся результаты теста (см. рис. 17).

Для сохранения результатов в текстовый файл нажать кнопку "Сохранить в файл". После этого появится стандартное окно выбора файла, нужно выбрать или создать файл и сохранить.

Для того чтобы очистить поле с результатами теста, нажать кнопку "Очистить".

3.13. Завершение программы

3.13.1. Для завершения программы выбрать пункт меню "Файл", откроется меню, показанное на рис. 3. В нем выбрать пункт "Выход". Появится диалоговое окно, показанное на рис. 18. В нем нажать "Да".

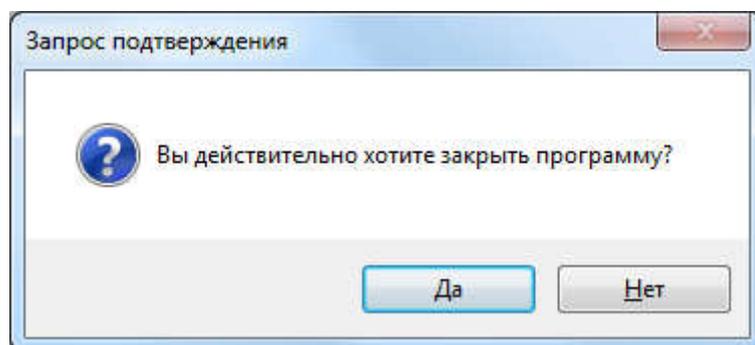


Рисунок 18

