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	
3.4. Вкладка "Состояние"	
3.5. Вкладка "Обновление ПО"	9
3.6. Вкладка "Параметры ЭРА"	
3.7. Вкладка "Параметры ТС"	
3.8. Вкладка "Файловая система"	14
3.9. Вкладка "Акселерометр"	15
3.10. Вкладка "Смена пароля"	
3.11. Вкладка "Звук"	
3.12. Вкладка "Тест"	
3.13. Завершение программы	

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 компактдиске EUPB.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.

Фаил І	Проект Опрог	рамме						
остояние	Обновление ПО	Параметры ЭРА	Параметры ТС	Файловая система	Акселерометр	Смена пароля	Звук	Тест
⊿ Иден	пификационные	данные			<u></u>	Поочитать		
ICCID			-			Tipownano		
IMEI			-					
Верси	я ПО		-					
Nº ƳB	С							
ІССІД Идентифи	кационный номер	сим -чипа.						
⊿ Нави Пата	гационные данн	ње				Прочитать		
Врем	9		-					
Широ	та		-					
Долго	та		-					
Скорс	сть		-					
Напра	вление		-					
Высо	та		2					
Кол-в	о спутников		-					
hdop			-					
Дата Дата								

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.

Файл Проект Опрограмме

Рисунок 2

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

Файл	Проект	О прог						
Подключиться								
0	Отключиться							
B	Выход							

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.

Проект	О программ				
Co3,	дать				
Отк	Открыть				
Зак	рыть				
Cox	ранить				

Рисунок 4

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

Пункт "Открыть" открывает существующий файл конфигурации.

Пункт "Сохранить" сохраняет файл конфигурации.

Пункт "Закрыть" закрывает файл конфигурации.

```
8
ЕИРВ.51348-01 34 01
```

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

Информа	ция	x
1	Программа конфигурации УВС-М. Версия 1.2.1	
	ОК	

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 текстстовом 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.

ЕИРВ.51348-01 34 01

Файл I	Проект Опрог	рамме						
остояние	Обновление ПО	Параметры ЭРА	Параметры ТС	Файловая система	Акселерометр	Смена пароля	Звук	Тест
⊿ Иден	тификационные	данные				Прочитать		
ICCID						<u></u> /		
IMEI								
Bepci	ия ПО							
Nº YE	IC _		0					
ІССІЮ Идентифі	икационный номер	сим - чипа.			ių,			
⊿ Нави Дата	игационные данн	ые	-			Прочитать		
Врем	я		-					
Широ	та		-					
Долг	ота							
Скорс	ость		-					
Puipe	авление		-					
Кол-в			-					
hdop	is only mances		-					
and the second s								
Дата								
Дата,								

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 компактдиске;

- 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.

	Проект Опрог	рамме						
остояние	Обновление ПО	Параметры ЭРА	Параметры ТС	Файловая система	Акселерометр	Смена пароля	Звук	Тест
▲ ПО Разм	ep 75	320	Откр	лисать ПО				
Размер Размер о Райл про	браза в байтах. шивки: E:\uvs.fwim	g						
Войти в	в загрузчик							
Переза	грузка УВС							

Рисунок 8

11 ЕИРВ.51348-01 34 01



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.

остояние Обновление ПО Параметры ЭРА	Параметры ТС	Файловая система	Акселерометр	Смена пароля	Звук Тест
					1 (-
Конфигурация и конфигурационные вели и лек веріор	данные услуг.	Базовая услуга		Â	Прочитать
ECALL_ACK_FERIOD	0000				2004007
	5				Jannearb
ECALL INVITATION SIGNAL DURATION	2000				Сбросить
ECALL_INVITATION_SIGNAL_DONATION	1				
ECALL MANUAL DIAL ATTEMPTS	10				
ECALL MSD MAX TRANSMISSION TIME	20			E	
ECALL NAD DEREGISTRATION TIME	8				
ECALL ON	1				
ECALL SEND MSG PERIOD	5000				
ECALL SMS FALLBACK NUMBER	112				
ECALL SOS BUTTON TIME	200				
Параметры устройства					
SERVICE AUTH METHOD	1			1.1	
UNIT_HOME_DISPATCHER_ID	0				
UNIT_MIC_LEVEL	8				
UNIT_RS485_BAUD_RATE	19200				
UNIT_RS485_PARITY	0				
UNIT_RS485_STOP_BITS	1				
UNIT_SPK_LEVEL	6				
Прочие параметры					
ECALL_AL_ACK_PERIOD Kog: 0x021A Tun: INT Возможность изменения: Да Значение по-умолчанию: 5000 Описание: Период AL-ACK, мс.	m [Poor				
		nore			
	Поош	TET			

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 соответсвующие 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).

13 ЕИРВ.51348-01 34 01

	Іроект Оп	рограмме					
остояние	Обновление Г	10 Параметры ЭРА	Параметры ТС	Файловая система	Акселерометр	Смена пароля	Звук Тест
VIN ABTOM	мобиля:	[Прочитать
Тип автом	мобиля:	Пассажирский (М1)	•				Записать
Тип энерг	гоносителя:	 Бензин Дизельное топли Сжатый газ Сжоженный газ Электрическая эн Водород 	зо ергия				
База да	нных						
Модель	51	[
Цвет:		Белый	18	•			
Запис	сать в базу да	нных					
Запис	сать в базу да мотр базы дан	ных					

Рисунок 11

В память УВС-М записываются: идентификационный номер (далее по тексту – VIN) автомобиля, тип автомобиля, тип энергоносителя. Марка, модель, цвет, IC-CID 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.

14 ЕИРВ.51348-01 34 01

📴 Просмотр базы данн	ых		10. Call		1000			
C 01.04.2019 00:00:00								
По 01.04.2019 11:22:13								
Просмотр данных	Записать в С	SV-файл Эксп	орт в Ехсеі					
VIN	Дата	ICCID	IMEI	Тип ТС	Марка	Модель	Цвет	Энергоноситель
•				m				*

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 сsv-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".

15 ЕИРВ.51348-01 34 01

🔐 Программа конфигурации УВС-М	
Файл Проект Опрограмме	
Состояние Обновление ПО Параметры ЭРА Параметры ТС Файловая систе	ема Акселерометр Смена пароля Звук Тест
	Форматировать
COM21	

Рисунок 13

3.9. Вкладка "Акселерометр"

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

16 ЕИРВ.51348-01 34 01

Програ	імма конфиг	урации УВС-М					
Файл	Проект С) программе					
остояние	Обновлени	е ПО Параметры Э	РА Параметры ТС	Файловая система	Акселерометр	Смена пароля	Звук Тест
💟 вып	олнить экстр	енный вызов при пер	евороте				Прочитать
Угол пе	реворота	45 <u>*</u>					Сбросить
Положе	ние УВС	Ζ 👻					
							Балансировка
Æ	7						
		Anticentis					
OM21	E:\project-1.	uvsproj					

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 TC 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).

Файл Г	Іроект Опрог	рамме						
остояние	Обновление ПО	Параметры ЭРА	Параметры ТС	Файловая система	Акселерометр	Смена пароля	Звук	Тест
C		X						
Старыи	пароль (только ц	іфры)						
Новый	пароль (только ци	фры)						
1	s							
Подтве	рдить новый паро	пь						
	-							
6								
Сме	нить							

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).

Раил І	Проект Опрог	рамме					
стояние	Обновление ПО	Параметры ЭРА	Параметры ТС	Файловая система	Акселерометр	Смена пароля	Звук Тест
Динам	ик (DVG)		Динамик (D)	/A)	Ми	крофон (РАМ - Р	GAM)
[-			L		Ĩ	- [
8			00000				
			00000		T	í L	
T			and a con-			T	
ana I	6 дб		-3 дб			20 дб	6 дб
Уста	новить Проч	нитать	Установит	БПрочитать	2	/становить	Прочитать
Звуков	юй профиль						
👿 Вкл	ючить звуковой пр	офиль					
(area)							
Уста	новить	нитать					

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 (PAM-PGAM)". Для записи и чтения уровней громкости нажать кнопки "Установить" и "Прочитать" в соответсвующей 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".

апрос подтвержден	ия	×
🕜 Вы дейсті	вительно хотите закрыть	программу?

Рисунок 18

Лист регистрации изменений										
Но		мера листов (страниц)			Всего ли-					
Иэм		201/21/21		аннули-	стов	No	Входящий № сопроводит.	Подпись	Дата	
rism.	изменен-	заменен-	новых		(страниц)	документа				
		mbin		pobulitibili	в докум.		gongin n gara			