2. Инструкция по установке программного обеспечения RX 2000V-8 (АЕСФ.01030-01):

1. Для установки программного обеспечения (ПО) необходимы следующие технические и программные средства:

- персональная ЭВМ (ПЭВМ) с установленными: ОС WinXP или Win7 и платформой Microsoft
 Framework DOTNET версии 3.5 и выше (официальная версия находится по адресу: http://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=22);
- программа "Thesycon" (официальная версия ПО находится по адресу: www.thesycon.de);
 - модуль загрузочный АЕСФ.01067-01 95 01 ("test_s2500");
 - кабель USB А-В 1 шт.

🔰 AZIMUT

Минимальные системные требования к ПЭВМ:

- 32-разрядный (х86) процессор с тактовой частотой 2 ГГц или выше;
- 1 ГБ оперативной памяти (ОЗУ);
- 10 ГБ пространства на жестком диске;
- интерфейс компьютерной сети Ethernet;
- интерфейс USB (2 порта).
- 2. Для подготовки к установке необходимо:
- Включить ПЭВМ.

– Подключить радиоприемник RS 2000V-8 ВАИШ.464318.003-02.01 к ПЭВМ согласно его руководству по эксплуатации.

- Установить программу "Thesycon" (если ПО "Thesycon" не установлено на ПЭВМ).

– Открыть на ПЭВМ папку с программой "Thesycon" и запустить файл "usbio_win_demo.exe", при этом появится «окно» (см. рисунок 1).



Рисунок 1

- Нажать кнопку "Next", при этом появится «окно» (см. рисунок 2).

USBIO Development Kit Demo Setup		
License Agreement		-
Please review the license terms before installi V2.50.2.	ng USBIO Development Kit Demo	<u>.</u>
Press Page Down to see the rest of the agreer	nent.	
Non-exclusive Software License Agreement fo USBIO Development Kit for Windows 2000/XP	or /Vista/7	
§1 General & Definitions		
§1.1 Thesycon Software Solutions GmbH & Co the accompanying software program USBIO D 2000/XP/Vista/7 ("Software") to You (the lice	b. KG ("THESYCON") is willing to licens revelopment Kit for Windows nsee) only if You accept all of the tern	se ns 💌
If you accept the terms of the agreement, click agreement to install USBIO Development Kit De	the check box below. You must acce emo V2.50.2. Click Next to continue.	pt the
☑ I accept the terms of the License Agreeme	nt	
Copyright (c) 1998-2009 by Thesycon GmbH		
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext >	Cancel

Рисунок 2

В нижней части «окна» установить «галочку» в поле лицензионного соглашения и нажать кнопку "Next".

– Выбрать путь установки программы (в пути не должно быть букв русского алфавита).

hoose Install Location Choose the folder in which to install USBIO) Development Kit Demo	v2.50.2.	
Setup will install USBIO Development Kit Dr	emo V2.50.2 in the follo	owing folder. To in:	stall in
nstallation.	another folder. Click Ins	stall to start the	
Destination Folder			
Destination Folder		Browse	
Destination Folder		Browse	
Destination Folder C:\Thesycon\USBIO_Demo\V2.50 Space required: 12.6MB		Browse	
Destination Folder C:\Thesycon\USBIO_Demo\V2.50 Space required: 12.6MB Space available: 768.9MB		Browse	

Рисунок 3

– Нажать кнопку "Install". По завершению установки появится «окно» (см. рисунок 4).

Setup was completed successfully.		a a a a a a a a a a a a a a a a a a a
Create shortcut: C:\ProgramData\Microsoft\W	/indows\Start Menu\F	rograms\Thesyc
Create shortcut: C:\ProgramData\Microsoft\W	Vindows\Start Menu\F	rograms\Thesyc
Create shortcut: C:\ProgramData\Microsoft\W	Vindows\Start Menu\F	rograms\Thesyc
Create shortcut: C:\ProgramData\Microsoft\M	√indows\Start Menu\F	rograms\Thesyc
Click Next to continue		
Click Next to continue.		
		-
vright (c) 1998-2009 by Thesycon GmbH		

Рисунок 4

- Нажать кнопку "Next", при этом появится «окно» (см. рисунок 5)





Рисунок 5

Убрать все "галочки" и нажать кнопку "Finish".

Установка драйвера радиосредств

- Соединить кабелем USB порт компьютера и мини USB порт на передней

панели радиосредства.

– Включить радиоприемник . Запустить, через меню "Пуск" программу "USBIO Installation Wizard" (из состава ПО "Thesycon"), при этом появится «окно» (см. рисунок 6).

Velcome to the USBIO Installation Wizar JSBIO driver for a USB device. After that programming interface provided by USB	rd. This wizard will help you to install the t, the device can be accessed via the 310.
Make sure that your USB device is prope	erly connected to the system.
After plugging in the device Windows lau you for a driver. Do not abort the Hardwa by clicking Next on each page and Finish default driver or registers your device as allow you to select your device from a lis	inches the Hardware Wizard and prompts ire Wizard. Complete the Hardware Wizard h on the last page. Windows either installs a 'Unknown Device'. Then, this wizard will and to install the USBIO driver.
Make sure you are logged on as an Adm required to install a device driver.	ninistrator. Administrator privileges are
To continue, click Next.	



Рисунок 6

Нажать кнопку "Next", при этом появится «окно» (см. рисунок 7).

/lanufacturer	Description
Thesycon	USBIO Device: VID=1FFC PID=0001
lardware ID :	

Рисунок 7

Если радиоприемник определился операционной системой ПЭВМ, то в «окне» появится "USBIO Device:VID=1FFC PID=0001" запись (см. рисунок 7). Выделить эту строку левой кнопкой манипулятора «Мышь» и нажать кнопку "Next" (см. рисунок 8).

SBIO Installation Wizard 6	4		
The list shows the USB device Please select a device for whi	es currently connected to the system ch to install the USBIO driver.	I.	
Manufacturer	Description		
Thesycon	USBIO Device: VID=1FFC PID=00)01	
(Стандартные системны	USB-устройство ввода		
Hardware ID : USB\VID_1	FFC&PID_0001&REV_0000		
<u>R</u> efresh			



Появится «окно» (см. рисунок 9) - нажать кнопку "Next".

The USBIO driver will be installed for the following device: Manufacturer: The sycon Description: USBIO Device: VID=1FFC PID=0001 Hardware ID: USB\VID_1FFC&PID_0001&REV_0000 Device Class: USBIOControlledDevices The following driver is currently installed for this device: Driver Provider: The sycon Driver Provider: Driver Provider: The sycon Driver Description: USBIO Device: VID=1FFC PID=0001 Driver Date: 11-16-2009 WARNING: The current driver will be disabled if you continue! This may put the device into an unusable state. To install the USBIO driver for this device, click Next	SBIO Installation W	/Izard 64
Manufacturer: The sycon Description: USBIO Device: VID=1FFC PID=0001 Hardware ID: USB\VID_1FFC&PID_0001 & REV_0000 Device Class: USBIOControlledDevices The following driver is currently installed for this device: Image: Comparison of the system Driver Provider: The sycon Driver Description: USBIO Device: VID=1FFC PID=0001 Driver Date: 11-16-2009 WARNING: The current driver will be disabled if you continue! This may put the device into an unusable state. To install the USBIO driver for this device, dick Next	The USBIO driver will	be installed for the following device:
Description: USBIO Device: VID=1FFC PID=0001 Hardware ID: USB\VID_1FFC&PID_0001&REV_0000 Device Class: USBIOControlledDevices The following driver is currently installed for this device:	Manufacturer:	Thesycon
Hardware ID: USB\VID_1FFC&PID_0001&REV_0000 Device Class: USBIOControlledDevices The following driver is currently installed for this device: Driver Provider: Thesycon Driver Description: USBIO Device: VID=1FFC PID=0001 Driver Date: 11-16-2009 WARNING: The current driver will be disabled if you continue! This may put the device into an unusable state. To install the USBIO driver for this device, dick Next	Description:	USBIO Device: VID=1FFC PID=0001
Device Class: USBIOControlledDevices The following driver is currently installed for this device: Driver Provider: Thesycon Driver Description: USBIO Device: VID=1FFC PID=0001 Driver Date: 11-16-2009 WARNING: The current driver will be disabled if you continue! This may put the device into an unusable state. To install the USBIO driver for this device, dick Next	Hardware ID:	USB\VID_1FFC&PID_0001&REV_0000
The following driver is currently installed for this device: Driver Provider: Thesycon Driver Description: USBIO Device: VID=1FFC PID=0001 Driver Date: 11-16-2009 WARNING: The current driver will be disabled if you continue! This may put the device into an unusable state. To install the USBIO driver for this device, click Next	Device Class:	USBIOControlledDevices
Driver Description: USBIO Device: VID=1FFC PID=0001 Driver Date: 11-16-2009 WARNING: The current driver will be disabled if you continue! This may put the device into an unusable state.	The following driver is Driver Provider:	currently installed for this device:
Driver Date: 11-16-2009 WARNING: The current driver will be disabled if you continue! This may put the device into an unusable state.	Driver Description:	USBIO Device: VID=1FFC PID=0001
WARNING: The current driver will be disabled if you continue! This may put the device into an unusable state.	Driver Date:	11-16-2009
To abort installation, click Cancel. No changes will be made to your system.	WARNING: The curre This may put the devic To install the USBIO d To abort installation, c	nt driver will be disabled if you continue! ce into an unusable state. Iriver for this device, click Next. slick Cancel. No changes will be made to your system.

Рисунок 9

Появится «окно» (см. рисунок 10), нажать кнопку "Finish".

ave INF Files	-
or your device. You can save these files and use them to nstall USBIO manually, or as a starting point to create a customized driver package.	<u>Show INF Files</u>
Run USBIO Application	
Run the USBIO demo application to make sure the device is vorking correctly with USBIO.	Run USBIO Application
vorking correctly with USBIO.	<u>Run USBIO Applicati</u>
Einish to guit the USBIO Installation Wizard	



– Открыть диспетчер устройств Windows (см. рисунок 11).



Рисунок 11

На указанной (выделенной) строке (см. рисунок 11) щелкнуть правой кнопкой манипулятора «Мышь» и выбрать меню "Обновить драйверы". Далее, вручную, указать путь к папке"usb.Azimut", в которой находятся драйверы радиосредств.

Примечание – Папка "usb.Azimut" находится в архиве АЕСФ.01067-01 95 01.



3 Порядок установки ПО:

– Запустить на ПЭВМ из состава АЕСФ.01067-01_95_01 программу "test_s2500.exe", при этом появится «окно» (см. рисунок 12).

Odain Kohangaji USB Big Debug Hactpolikin Onporparise STANBY GETFULLINFO @ Ouwfokin MEASURE_GET PHONE_SET TEST_SETPARAM >> PROG PARAMETERS_SETDEFAULT Trarye Odujue napanetpial Toppermuskin ************************************	🕘 test s2500							
STANBY GETFULINFO @ Ouurónu Ouurónu MEASURE_GET PHONE_SET TEST_SETPARAM PROG PARAMETERS_SETDEFAULT Tativa Orgocor: OS Onpocuto G START STOP Impremension I	Файл Команды USB Вид Debug	Настройки О программе			ana			
Ттатус Общие паралетры © Опросить © START STOP Таймаут опрос: 2000 tream Data Pecrapt © DEBUG © Explorer Play buffer Start: 20 000 © Tsi © 3anисывать в файл: - INT_SELECT_INT_GETSTATE © USB RS LAN © Pecrapt © BhinonHurtь Get Haumenoen Kondpv vid pid paimut 1 1F 00 Edit PowErAME: temperature 34.0 POWERAME: tempera	STANBY GETFULLINFO OШИбки	MEASURE_GET PHONE_S	SET TEST_SI	TPARAM	PROG PARAMET	ERS_SET	DEFAUI	T
Image: Start Stop Taiwayr onpoca: 2000 Stream Data Start Stop Pecrapr S DEBUG F Explorer No Play buffer Start: 30 000 Image: Stream Stream Stream Stream: Stream Stream Stream Stream Stream: Image: Stream Stream Stream: 0000 Image: Stream Stream Stream: Stream Stream Stream Stream: Image: Stream Stream Stream: 3000 Image: Stream Stream Stream: Stream Stre	Статус Общие параметры	Приемники Передатчик						
Таймаут опроса 2000 START STOP Ка Центральн Рожим работы Выкл. Тил Урадист Stream Data • • 0 Start 118 000 - - - RSSI - 11. -	ONPOCHTE O START STOP	CONFIGURE START	RX_STOP (0) GETSTATE	GETFULLSTATE	SETATI	Ē.	
Stream Data Pecrapt * DEBUG * Explorer Play buffer Start: 30 000 * * 3 алисывать в файл: - * 3 алисывать в файл: - * 3 алисывать в файл: - * 11.1 * 5 Start: 11.1 * 7 Sanucusator b dain: - * 11.1 * 2 Start: 11.1 * 5 Start: 11.1 * 5 Start: * 0 USB RS LAN * * 11.1 * 5 Start: * 11.1 * 5 Start: * 0 USB RS LAN * * 11.1 * 11.1 * 11.1 * 11.1 * 11.1 * 11.1 * 11.1 * 11.1 * 11.1 * 11.1 * 11.1 * 11.1 * 11.1 * 11.1 * 11.1 * 11.1 * 11.1 * 11.1 *	Таймаут опроса: 2000	Taŭmavr: 500	Ка нал	Центральн частота	Режим работы	Выкл. шумода	Тип	Уре ени
Pectapt DEBUG Fxplorer Play buffer Start: 30.000 Sanucusearus & deain: - - Int_SELECT INT_GETSTATE Or Ouurokki Myphan PC Ouurokki Myphan PC Ouurokki Myphan RX_GETDATA Gpib TX_DATA Or FF FF Edit	Stream Data	1	O Star	118 000	-1 - Выключен	· 🗆	RSSI	· -11.
Play buffer Start: 30 000 - 1 rssi 2 Start 133 000 -1 - <td>Pectapt 💐 DEBUG 😂 Explorer</td> <td>0 rssi</td> <td>1 Star</td> <td>118 000</td> <td>-1 - Выключен</td> <td>· 🗆</td> <td>RSSI</td> <td>-11.</td>	Pectapt 💐 DEBUG 😂 Explorer	0 rssi	1 Star	118 000	-1 - Выключен	· 🗆	RSSI	-11.
Play buffer Start: 30 000 - Записывать в фейл: - - 3 Start 120 900 -1 - Выключен V -11. stream rssi: - - 4 Start 120 900 -1 - Выключен V -11. stream rssi: - - 4 Start 120 900 -1 - Выключен V -11. stream rssi: -	-	1 rssi	2 Star	133 000	-1 - Выключен	v .		· -11.
У Записывать в файл: - - INT_SELECT INT_GETSTATE © USB RS LAN Image: Control of the stream rssi: Image: Contro of the stream rssi:	Play buffer Start: 30 000	2 rssi 🚽	3 Star	120 900	-1 - Выключен	- I		· -11.
	Записывать в файл:		4 Star	120 900	-1 - Выключен	- I		 -11.
- SINAD: - A SINAD: - A Dor OuwdKW KypHan RX_GETDATA RX_GETDATA Gpib TX_DATA OuwCTWTb CkonNepOBath Coxpensite Orknowstra Rayae OwCERAME: temperature 34.0 POWERAME: temperature 33.5 POWERAME: temperature 33.5 POWERAME: temperature 33.5 POWERAME: temperature 33.5 POWERAME: temperature 34.0 II:34:23 POWERAME: temperature 33.5 POWERAME: temperature 34.0 POWERAME: temperature 34.0	_	stream rssi: -	5 Star	118 975	-1 - Выключен	- I		· -12.
INT_SELECT INT_GETSTATE © USB RS LAN © Pectapt Bunonнить Get HaumeнoBaH Kohdw vid pid ozimut 1 04 AA Edit miss55x 1 04 90 Edit Keneska V 0 FF FF Edit Werken Kohdw Vid Pid DOWERAME temperature 33.5 POWERAME temperature 34.0 POWERAME temperature 34.0		SINAD: -	•	1			1	•
INT_SELECT INT_GETSTATE								
Image: Signal Signa	INT SELECT INT GETSTATE	- Лог Ошибки Журнал Р	RX_GETDATA	RX_GETDATA	apib TX_DATA			
I::34:21 POWERAMP: temperature 34.0 I::34:21 POWERAMP: temperature 34.0 POWERAMP: temperature 33.5 I::34:22 POWERAMP: temperature 33.5 POWERAMP: temperature 33.5 POWERAMP: temperature 34.0 POWERAMP: temperature 33.5 POWERAMP: temperature 33.5 POWERAMP: temperature 33.5 POWERAMP: temperature 34.0 POWERAMP: temperature 33.5 POWERAMP: temperature 34.0	€ USB RS LAN	Очистить Скопирова	ть Сохранить	Отключит	ь Пауза			
Ner Petrapi Selitorium is Get Наименован Конфи vid pid azimut 1 04 AA. Edit azimut 1 1F 00 Edit TMS55x 1 04 90 Edit железка V 0 FF FF Edit FF FF Edit FF FF Edit	Cat	11:34:21 POWERAMP: tem POWERAMP: tem	perature 34.0 perature 33.5					
HaMMeHoBaH Kohqov Via pid ozimut 1 04 AA Edit TMS55x 1 04 90 Edit meneska V 0 FF FF Edit weneska V 0 FF FF Edit	е Рестарт у выполнить Сес	11:34:22 POWERAMP: tem	perature 34.0					
azimut 1 1F. 00 Edit TMS55x 1 04 90 Edit meneska V 0 FF FF. Edit transformer transformer tran	ezimut 1 04 AA Edit	POWERAMP: tem POWERAMP: tem	perature 33.5 perature 34.0					
Zamuli I n OU Lun TMS55x 1 04 90 Edit meneska V 0 FF FF Edit FOWERAMP: temperature 34.0 FOWERAMP: temperature 34.0 FOWERAMP: temperature 34.0 FOWERAMP: temperature 34.0 FOWERAMP: temperature 34.0 FOWERAMP: temperature 34.0		11:34:23 POWERAMP: tem	perature 33.5					
TMOSOL I 04 30 Edit POWERAMP: temperature 34.0	TMS55y 1 04 90 Edit	POWERAMP: tem POWERAMP: tem	perature 34.0 perature 33.5					
POWERAMP: temperature 33.5 POWERAMP: temperature 34.0 POWERAMP: temperature 34.0		POWERAMP: tem	perature 34.0					
POWERAMP: temperature 33.5 POWERAMP: temperature 34.0	xeneska v 0 111 11 Eut	POWERAMP: tem POWERAMP: tem	perature 33.5 perature 34.0					
POWERAMP: temperature 34.0		POWERAMP: tem	perature 33.5					
		POWERAMP: tem	perature 34.0					
								•

Рисунок 12

Если радиосредство подключено, то строка на вкладке "USB" - "azimuth/1/1F…" будет выделена зеленым цветом. Выбрать меню "PROG", нажав кнопку **PROG**, при этом появится «окно» (см. рисунок 13).

PROG				×
V	Source File: F Таймаут: 5 Пароль: Я	1:\1\trxfullsign_install.bin		
	Размер файла: Слов: Отправлено:	Файл не открыт - -		
		LOAD SOFTWARE	стоп	Закрыть



Нажать на кнопку 🥟 и выбрать стандартными средствами Windows файл "txfullsign_release.bin" из состава ПО АЕСФ.01030-01. Нажать кнопку "LOAD SOFTWARE". Начнется процесс установки ПО, по завершению которого радиоприемник перезагрузится. С передней панели радиоприемника проконтролировать версию установленного ПО.

- Выключить радиоприемник и отключить его от ПЭВМ.