Установка и настройка ISTA-D и ISTA-P с адаптерами ICOM, K-DCAN и ENET. Возможные ошибки и способы их устранения.

2019

ВСЕ ОПИСАННОЕ НИЖЕ ОТНОСИТСЯ К STANDALONE ВЕРСИЯМ

Установка ISTA-D и ISTA-P

Подготовка к установке

Скачать одну из моих раздач на *Rutracker.org*, *Cartechnology.co.uk* или *Mhhauto.com*. Для распаковки, используйте 7-zip 18.06 или выше. Если используете Winrar, разблокируйте архивы перед распаковкой.

Установить:

- 1. EDIABAS 7.3.0
- 2. Java 8.40 и выше
- 3. vcredist 2005-2017. Обязательно ставим все. А на x64 систему, и x64 и x86 !!!!
- 4. vs90_piaredist
- 5. net framework 3.5, 4.7.2.
- 6. Устанавливать на Windows 7 SP1, 8.1 Pro или 10 Pro x86 или x64. Лучше x64.
- 7. Обновляем Windows последними обновлениями. Отключить антивирус и файервол.
- 8. Установить "Контроль учетных записей" (UAC) на минимум.

Все, кроме net framework 3.5 и JAVA, есть в папке Tools.

Установка ISTA-D

Распаковать файл ISTA-D x.xx.xx.7z, например в D:\BMW\Rheingold.

🛄 l 📑 👖 = l 🛝		Rheingol	d	~~~	- 🗆 🗙
Файл Главная П	оделиться Вид				^ ()
Копировать Вставить	Вырезать Скопировать путь Вставить ярлык в т	Копировать в	Создать элемент ▼ ————————————————————————————————————	Свойства • Журнал	 Выделить все Снять выделение Обратить выделение
Буфер обм	ена	Упорядочить	Создать	Открыть	Выделить
🕙 🕶 🕇 📕 🕨	Этот компьютер 🔸 Data (D:) 🔸 Е	3 <mark>MW ▶ Rheing</mark> old ▶		∨ С Пои	ск: Rheingold 🔎
	• Имя	Дата изменения	Тип Размер		^
Избранное					
В Загрузки	Downloads	07.10.2016 6:21	Папка с файлами		
Недавние места	Ecu	07.10.2016 6:13	Папка с файлами		
Рабочий стол	ECUFunctions	07.10.2016 6:12	Папка с файлами		
	Ldiabas	07.10.2016 6:13	Папка с файлами		
📑 Этот компьютер	FASTAConfig	07.10.2016 6:12	Папка с файлами		
Spider Android	FASTAOut	18.10.2016 18:56	Папка с файлами		
📕 Видео	FSCValidHost	07.10.2016 6:15	Папка с файлами		
📗 Документы	Help	07.10.2016 6:13	Папка с файлами		
🌉 Загрузки	IDESModule	07.10.2016 6:13	Папка с файлами		
📔 Изображения	JRE	07.10.2016 6:15	Папка с файлами		
🔰 Музыка	Jan KMMdaten	13.10.2016 22:47	Папка с файлами		
📗 Рабочий стол	Logs	18.10.2016 18 <mark>:5</mark> 6	Папка с файлами		
🏭 Локальный диск	Open-Source-Software	13.10.2016 23:45	Папка с файлами		
👝 Data (D:)	OrderDataView	07.10.2016 8:31	Папка с файлами		
	J. Print	14.10.2016 11:11	Папка с файлами		
чара Сеть Элементов: 25	PSdZ	07.10.2016 8:31	Папка с файлами		
Элементов: 25 (свободно н	на диске: 323 ГБ)			8,60 KE	🖳 Компьютер 🔡

Распаковать содержимое папки *SQLiteDBs* в *D:\BMW\Rheingold\SQLiteDBs*. На скриншоте ниже представлено содержимое папки, если вам необходим только Русский язык. База *OTHER* необходима при использовании любого языка. Без нее не работает вкладка *"Основные признаки"*.



Распаковать файлы *BLP х.хх.хх.7z* и *SDP х.хх.хх.7z* в *D:\BMW\Rheingold*. В этих файлах содержаться данные для программирования F, G и I серий. Программирование этих серий через ISTA-D возможно только при наличии ICOM.

📙 🛛 🛃 🚽 🛛 PSdZ							x
Файл Главная По	оделиться Вид						^ 🕐
Закрепить на панели Копи быстрого доступа	ировать Вставить Буфер обмена	Переместить в • Х Удал Копировать в • ФПер Упорядочить	іить ▼ еименовать	Гоздать	Свойства	 Выделить все Снять выделение Обратить выделение Выделить 	
← → • ↑ . → Э	этот компьютер > Automan <mark>ual</mark> (F:) > B	MW > ISTA-D > Rheingold :	→ PSdZ →		5 ~	Поиск: PSdZ	P
ConeDrive	Имени	Дата изменения	Тип	Разм	іера		
 Вот компьютер Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Объемные объе Рабочий стол System (C:) Data (D:) Games (E:) Automanuals (\\ Serials (\\N48002 File_Server_2 (\\N File_Server (\\N4 	bin binx64 data data_swi host hostx64	09.12.2017 0.22 09.12.2017 0.22 12.12.2017 20:51 12.12.2017 21:43 09.12.2017 0.22 09.12.2017 0.22	Папка с фа Папка с фа Папка с фа Папка с фа Папка с фа Папка с фа	йлами йлами йлами йлами йлами йлами			
Элементов: б							
элементов: о (свободно на	диске: 1081Б)					с компьютер	

Запустить *RCleanerV4.4.exe* из папки *Tools*. Применить *ISTA-D Reg Fix* для вашей разрядности системы из папки *Tools*. Запустить *D:\BMW\Rheingold\TesterGUI\bin\Release\ISTAGUI.exe*.

License Informationen

License warning!

Unfortunately your local copy is not activated yet or has expired. It's necessary to activate your local installation via an authenticated license. Please follow the steps in the next dialogs.

(C) 2014 BMW Group. All rights reserved. No use of this software in source code or binary form without permission. For further information contact (Rheingold@list.bmw.com).

Cancel	Keyboard			Finish	Back	Next
License Informationen		. 71				
Please enter necessary	information for the activati	on process here:				
Name:						
E-Mail: 1						
Comment:						
Enter some information	about you here; like departm	ent and what you are doing.	0			
	5		0			
Cancel	Keyboard			Finish	Back	Next

E

X

лэ, игнорируег	и ошиоку.					
icense Informationen	e Informations send the registration information for licence estivation to Rheingold@list.bmu.com Wegam/v_2-bi-j0M/S4-vij8 TOTQ21V322bi-j0M/S4-vij8 TOTQ21V322bi-j0M/S4-vij8 TOTQ1V322bi-j0M/S4-vij8 TOTQ1V322bi-j0M/S4-vij8 TOTQ1V322bi-j0M/S4-vij8 TOTQ1V322bi-j0M/S4-vij8 TOTQ1V322bi-j0M/S4-vij8 TOTQ1V322bi-j0M/S4-vij8 TOTQ1V322bi-j0M/S4-vij8 TOTQ1V322bi-j0M/S4-vij8 TOTQ1V322bi-j0M/S4-vij8 TOTQ1V32bi-j0M/S4-vij8 TOTQ1V32bi-					
Nearce cand the registration	information for licence a	rtivation to Phaingold@list ha				
lease send the registration	information for ficense a	tivation to Kneingold@ist.bin	IW.com			
Kev:						
D94bWwgdmVyc2lvbj0iMS	34wlj8					
DQo8TGIjZW5zZUluZm8ge wQi8vd3d3LpczLm9vZv8vt	eG1sbnM6eHNpPSJodHF MDAxL1bNTFNiaGVtVSIg	wOi8vd3d3LnczLm9yZy8yMD eG1sbnM9lmb0dHA6ly907W	AxL1hNTFNjaGVtYS1pbnN 1wdX1pLm9vZv9MaWNIbr	V0YW5jZSIgeG1sbnM6eF NISW5mbv54c2OiPa0KI	NkPSJodH	
xPC9OYW1IPg0KICA8RW1I	haWw+MTwvRW1haWw	+ DQogIDxFeHBpcmF0aW9uPj	AwMDEtMDEtMDFUMDA	6MDA6MDA8L0V4cGlyY	(Rpb24	
DQogIDxDb21tZW50PkVu qYXJIIGRvaW5nLjwvQ29tb	dGVyIHNvbWUgaW5mb WVudD4NCiAgPENvbXB	3JtYXRpb24gYWJvdXQgeW91 1dGVyTmFtZT5TQ09SUEIPTjw	vQ29tcHV0ZXJOYW1IPg0	YXJ0bWVudCBhbmQgd2 KICA8VXNIck5hbWU	hhdCB5b3	
0JLQu9Cw0LTQuNC80LjRg	DwvVXNIck5hbWU+DQ	ogIDxBdmFpbGFibGVCcmFuZF	R5cGVzPio8L0F2YWIsYW	JsZUJyYW5kVHIwZXM		
KjwvQXZhaWxhYmxIT3Blcr	mF0aW9uTW9kZXM		i goni eno que na manimar	i solelin od i solelin skask		
Send via Email						
icense:						
IJBQZzBLSUNBZ0IDQWdQ ZV3hsY2s1MWJXSmxjajBp1	R052Ym5SeVIXTJBJR2x12 TIRRek1qRWIJSE4wWVhK	:EdWeWJtRjBhVzI1WVd4RVpX :MFJHRjBaVDBpTWpBeE5TMH	RnNaWEpPZEcxaVpYSTUa IdNUzB3TVZRd01Eb3dNR	G93TUZvaUlHVnVaRU52	/jl1aGJFUm (m5SeVIXTj	
SR0YwWIQwaU1qQTJNQzE	33TVMwd01WUXdNRG9	3TURvd01Gb2IJR1Z1WkZObG	NuWnBZMIZFWVhSbFBTS	XINRFI3TFRBeExUQXhWI	REF3T2pBd0	
nNISnZaSFZqZEQ0TkNpQ	WdJQ0FnSUNBZ1BHSjFj/	Mmx1WlhOelRHbHVaVDVUW	IKMmFXTmxQQzIpZFhO	GJtVnpjMHhwYm1VK0R	Rb2dJQ0Fn	
JNBOEwyTnZibIJ5WVdOM	FBnMEtJQ0FnSUR3dmlz	/jBiR1YwUGcwS0IDQThMMIJw	VZNSeWFXSjFkR2x2YmxC	aGNuUnVaWEkrRFFvOEv	/wUmxZV3	
DQogICAgPFBhY2thZ2VFe	HBpcmU		yndrorrintoorjuzrinzosi			
MDAwMS0wMS0wMVQwl	MDowMDowMDwvUGFja	2FnZUV4cGlyZT4NCiAgPC9Td	IWJMaWNIbnNIcz4NCjwv	TGIjZW5zZUluZm8+		
Cancel	Keyboard			Finish	Back	Next
cense Informationen			-			
cense activation success	fullvi Please enter vour (nome ISIS for retreiving corre	ect dealer data!			
	-, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -	•				
IS: 1						
Carel	Keyboard			Finich	Back	Movi



Программа закроется. Запускаем снова и пользуемся.

По умолчанию, FASTA, в моем релизе ISTA-D, отключена. Чтобы ее включить, переходим в D:\BMW\Rheingold\TesterGUI\bin\Release и переименовываем файл RheingoldSessionController.dll. в RheingoldSessionController.dll.NoFASTA, а файл RheingoldSessionController.dll.original в RheingoldSessionController.dll.

🔥 🛛 🔽 🧹 🗸 Release				7	_	o x
Файл Главная Поделиться	Вид					^ 0
Закрепить на панели Копировать Встае быстрого доступа Буфер обмена	В Ставить ярлык вить вить В Ставить ярлык в т уг	рать Удалить Переилорядочить	меновать Создать Создать Создать	Свойства Открыт	ткрыть • Выделить вс зменить • Снять выдел (урнал • Обратить вы ь Выделит	е ение иделение ъ
🗧 🔶 👻 🛧 📘 > Этот компьют	rep > Automanual (F:) > BMW > ISTA-D > Rhe	ingold > TesterGUI	bin > Release	5 v	Поиск: Release	Q
Этот компьютер	Имя	Дата изменения	Тип	Размер		^
Видео	RheingoldInfoProvider.dll	28.06.2017 17:31	Расширение при	753 KE		
Аркументы	RheingoldInfoProvider.XmlSerializers.dll	28.06.2017 17:31	Расширение при	2 308 KE		
- Загрузки	RheingoldISPINext.dll	28.06.2017 17:31	Расширение при	107 КБ		
Изображения	RheingoldISTACoreFramework.dll	28.06.2017 17:31	Расширение при	1 454 КБ		
Maxima	RheingoldKMM.dll	28.06.2017 17:31	Расширение при	211 КБ		
л музыка	RheingoldMeasurement.dll	28.06.2017 17:31	Расширение при	450 KE		
Рабочий стол	RheingoldMeasurementCommunication.dll	28.06.2017 17:31	Расширение при	243 КБ		
🏪 System (C:)	RheingoldOperationsReportConverter.dll	28.06.2017 17:31	Расширение при	1 706 KE		
👝 Data (D:)	RheingoldPresentationFramework.dll	28.06.2017 17:31	Расширение при	1 658 KE		
Games (E:)	RheingoldProcessCommunicationBase.dll	28,06.2017 17:31	Расширение при	12 КБ		_
- Automanual (F:)	RheingoldProgramming.dll	28.06.2017 17:31	Расширение при	885 KE		
	RheingoldSessionController.dll	05.07.2017 14:28	Расширение при	448 КБ		=
	RheingoldSessionController.dll.original	28.06.2017 17:31	Файл "ORIGINAL"	448 KG		
Serials (\\N4800ECO) (X:)	RheingoldSharpVectorSvgViewer.dll	28.06.2017 17:31	Расширение при	960 KE		
➡ File_Server_2 (\\N4800ECO) ~	RheingoldVehicleCommunication.dll	28.06.2017 17:31	Расширение при	145 KE		~
Элементов: 76 Выбран 1 элемент: 3	33,5 КБ					
Описани <mark>е файла: Rhe</mark> ingoldIDES, Органи	1зация: BMW Group, Версия файла: <mark>4.6.13</mark> .20530, Да	та создания: 05.07.201	7 14:18, Размер: 33,5 КБ	33,5 KB	💻 Компьютер	.48

Установка ISTA-Р

Установить *NetworkTool* (нужен только для K-DCAN). Установка и настройка описана в главе *Настройка K-DCAN адаптера*. Распаковать файл *ISTA-P х.хх.ххх.7z*, например в *D*:*BMW**ISTA-P*.



Запустить, используя ISTA-P Loader. Его настройка далее по курсу.

Настройка программы ISTA-P Loader

Скопировать папку *ISTA-P Loader* в *C:\Program Files*. Запустить *C:\Program Files\ISTA-P Loader \BMW ISTA-P Loader.exe*. Ввести ключ лицензии из файла *Activation Key.txt*, из той же папки, и нажать *Continue*. После этого *ISTA-P Loader* закроется.

Enter Activation Key (free version)
77QjRTzRapLi7NhJXp6qjb+Lwm3y77ZSvBboMCPj6LmGyKGJCIvZEq3PQAJuqQ4loT701ZA==
Continue
Запустить ISTA-P Logder снова и выбрать Manual Search.
ISTA-P Location Manual Search Automatic Search
выорать путь установки тэта-р.
Data (D:) AllData BMW
Dist ETKLokal
BMW BrokerlspiNevt
Inventory
Den-Source-Software
Operation Taurus
► Rheingold
Создать папку ОК Отмена

Далее выбираем язык, разрешение экрана и ставим галочку напротив *Expert Mode*.

ISTA-P Settir	<u>iqs</u>		
Location:	D:\BMW\ISTA-P		
Language:	Russian		¥
Resolution:	1366x768		¥
Expert Mode:	v	SAVE	

Далее следует предупреждение о проблеме ISTA-P с масштабированием текста. В Windows 8, 8.1 и 10 оно по умолчанию равно 125%. Нужно выставить 100%. Ставим галочку и продолжаем.

If you encounter screen resolution problem change your DPI scaling settings to	ns with ISTA/P, 0 100%
Always ignore this message	Continue

В следующем окне можно написать все что угодно или не писать ничего, на ваше усмотрение. Жмем *SAVE* и продолжаем.

<u>DealerD</u>	Data		Autofill
Name:	Sc80 / Spider80		
Street:	BMW Street		SAVE
Zip code	/town: 321	Muhosransk	

Далее выбираем запуск эмулятора для *К-DCAN* или *ENET* шнуров. Если у вас ICOM, то не надо.





Далее выбираем марку для запуска BMW Cars, BMW I, BMW Motorcycles, MINI или Rolls Royce.



Если есть необходимость сменить язык, разрешение экрана или информацию дилера, есть возможность сбросить настройки *ISTA-P Loader-а*. Для этого в верхнем правом углу жмем *"i"* затем *Reset Settings*, после чего *ISTA-P Loader* закроется.





Настройка К-DCAN адаптера

Запустить установку EDIABAS одним из следующих способов :

- 1. Запустив файл Patched_EDIABAS_7.3.0.msi.
- 2. Запустив файл BMW_Standard_Tools_Setup_2.12.0.exe.
- 3. Из интерфейса ISTA-P Loader 6+ версии.

Я покажу установку 1-ого варианта.

🕞 EDIABAS 7.3.0 Setup		i 🗟 EDIABAS 7.3.0 Setup	x
	Welcome to the EDIABAS 7.3.0 Setup Wizard	Destination Folder Click Next to install to the default folder or click Change to choose another. Install EDIABAS 7.3.0 to:	Ð
	The Setup Wizard will install EDIABAS 7.3.0 on your computer. Click Next to continue or Cancel to exit the Setup Wizard.	C:\EDIABAS\ Change	-
	Back Next Cancel	Back Next	Cancel



По умолчанию, *com port* установлен на *9*. Открываем любым текстовым редактором файл *C:\EDIABAS\BIN\obd.ini*. Меняем строку *Port=Com9* на *Port=Com1* и сохраняем.

📕 obd.ini — Блокнот	- 1	
Файл Правка Формат Вид Справка		
[OBD]		^
Port=Com9		
Hardware=OBD		
RETRY=ON		
;Tracelevel=0xFFFFFFF		
;Tracelevel=0xFFFFFFF		
;Tracelevel=0xF0000000		×
<		

Подключаем K-DCAN адаптер к компьютеру и устанавливаем драйвер. Я использую последнюю версию драйвера с сайта <u>http://www.ftdichip.com/Drivers/D2XX.htm</u>. Далее идем в *Диспетчер устройств* и открываем настройки своего шнура *USB Serial Port (COMx)*.



Далее заполняем все как на скриншоте ниже.

Свойства: USB Serial Port (COM3) 🛛 🗙	Дополнительные параметры СОМ3		?	x
Общие Параметры порта Драйвер Сведения События	Нокер СОМ-порта: СОМ1		OK	
Скорость (бит/с): 921600 🗸	Размер USB-пакета		Отмена	
Биты данных: 8 🗸 🗸	Чтобы устранить проблемы с производительностью на ни: попробуйте уменьшить значение. Чтобы увеличить производительность, попробуйте увели	жих скоростях передачи, нить значение.	Умолчан	ия
Четность: Нет 🗸 🗸	Буфер приема (Байты): 4096 🗸			
Стоповые биты: 1 🗸 🗸	Буфер передачи (Байты): 4096 🗸			
Управление потоком: Нет 🗸	Дополнительные настройки для ВМ серии	Дополнительные опции		4
Дополнительно Восстановить умолчания	При возникновении ошибок при приеме данных от устройства, попробуйте уменьшить значение.	Обнаружение устройств Plug-and Изменение таймаута при работе	d-Play с принтером	
	Время ожидания (мсек):	Отменить, если устройство выкл Оповещение при случаином откл	пючено	
	Таймауты	Установить линию RTS при завер	ршении работы	
		Запретить управление модемом	при старте	
	для чтения (мсек):	Enable Selective Suspend		
	Минимальное значение таймаута 0 🗸	Selective Suspend Idle Timeout (se	cs): 5	~
ОК Отмена				

Для того чтобы ISTA-D увидела ваш K-DCAN, во вкладке *Конфигурация VCI* заполнить все как на скриншоте ниже.

ninistration	U .	
астройки лиента Данные дилера Уровень версии	Передача Рассмотрение данных проблемы	Конфигурация VCI
Модель интерфейса:	Хосты ISIS или IP:	
 Стандартные настройки Ediabas (ediabas.ini) Интерфейс OMITEC (USB / последовательный) 	Search Broadcast: 255.255.2	55.255, 169.254.255.255
О НО-ICOM / ENET локальная сеть	SCORE Broker Hosts: 127.0.0.1	
О НО-ІСОМ / прямое соединение ENET О Имитация	Предпочесть Ethernet как предпоч О Да	чтительный канал связи для ICOM? динение с центральными системами) ream ремонтной зоны)

- 1. Подключаем K-DCAN к автомобилю и к USB порту компьютера.
- 2. Запускаем *D-CAN.exe* и делаем манипуляции, описанные выше.
- 3. И все это надо успеть сделать пока горит красный светодиод на шнуре. Если не успеете, выскочит ошибка и придется отключать K-DCAN и повторять пункты 1 и 2 заново.

K+DCAN Uti	lity 2.0 🔹 💌
500 kbit/s D-CAN & PT-CAN 100 kbit/s K-CAN CAN OFF	ComPort: COM3 Refresh Help SysTray Clear

Не забываем еще про один нюанс. Для Е-серий до 2008 года с K-Line, необходимо спаять перемычку, между 7 и 8 пинами вашего адаптера. Или применять переходник. Для связи с машинами Е-серии 2008 года и выше, а так же F-серией, данной перемычки быть не должно.



Лично я использовал адаптер с переключателем, который, кстати, не нуждался в выше указанной утилите *D-CAN.exe*.



Установка NetworkTool

Запускаем установку NetworkTool одним из следующих способов :

- 1. Запустив файл NetworkTool.exe.
- 2. Из интерфейса ISTA-P Loader 6+ версии.

Я покажу установку 1-ого варианта. Утилита будет работать несколько секунд. Затем появится окно с сообщением о том, что нужно перезагрузить компьютер, ждем это сообщение!

🕙 Network Tool 📃 🗖 🗖 🔹	X
Started - please wait	
	Done - please reboot your computer
	ОК

После перезагрузки появившееся сетевое соединение *"Сетевое подключение" (Адаптер замыкания на себя)*, переименовать в *USB* (переименовывается сетевое подключение так же как файл или папка). После переименования, щелкаем на него правой кнопкой мыши и отключаем.



Заходим в свойства подключения и прописываем следующее (TCP/IPv4) *IP 169.254.0.8 Mask* 255.255.0.0. На этом настройка закончена. На некоторых системах все эти настройки делать не надо, так как утилита делает это сама. Почему она не делает это на тех или иных системах, вопрос не ко мне, но я рекомендую всегда проверять настройки после установки.

Сеть Доступ Подключение через: Доступ Додалтер замыкания на себя Microsoft KM-TEST Настроить Отмеченные компоненты используются этим подключением: Настроить Отмеченные компоненты используются этим подключением: Додайвер протокола LLDP (Майкрософт) Доайвер протокола LLDP (Майкрософт) Лответчик обнаружения топологии канального уров Дответчик обнаружения топологии канального уров Дотокол Интернета версии 6 (ТСР/IPv6) Дотокол Интернета версии 4 (ТСР/IPv4) Долучтъ Котановить Доступ Доступ До
Подключение через: ▲ Адаптер замыкания на себя Microsoft KM-TEST Настроить Отмеченные компоненты используются этим подключением: ▲ Протокол мультиплексора сетевого адаптера (Маі ▲ Протокол мультиплексора сетевого адаптера (Маі ▲ Протокола LLDP (Майкрософт) ▲ Ответчик обнаружения топологии канального уров ▲ Протокол Интернета версии 6 (TCP/IPv6) ▲ Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4) ▲ Протокол Интернета версии 5 (TCP/IPv4) ▲ Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4) ▲ Получить адрес DNS-сервера ВСС DNS-серверов: Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4) A Получить адрес DNS-сервера 4 (TCP/IPv4) A Получить адрес DNS-сервера 4 (TCP/IPv4)
Настроить Отмеченные компоненты используются этим подключением:
Описание Альтернативный DNS-сервер:

Настройка ENET адаптера

Установить EDIABAS одним из следующих способов :

- 1. Запустив файл Patched_EDIABAS_7.3.0.msi.
- 2. Запустив файл BMW_Standard_Tools_Setup_2.12.0.exe.
- 3. Из интерфейса *ISTA-P Loader* 6+ версии.

Настройте Вашу сетевую карту как показано ниже.

🛱 Ethernet: свойства 🛛 🕹 🗙	
Cette Bearing	Своиства: те версии 4 (тсеутеч4)
доступ	Общие
Подключение через:	
Realtek PCIe GBE Family Controller	поддерживает эту возможность. В противном случае узнайте параметры IP у сетевого администратора.
Настроить	
Отмеченные компоненты используются этим подключением:	О Получить IP-адрес автоматически
🗹 🏪 Клиент для сетей Microsoft	• Использовать следующий IP-адрес:
Общий доступ к файлам и принтерам для сетей Мі	IP-адрес: 169.254.1.1
	Маска подсети: 255 . 255 . 0 . 0
 IP версии 4 (ТСР/IPv4) Iротокол мультиплексора сетевого адаптера (Май 	Основной шлюз:
 Драйвер протокола LLDP (Майкрософт) 	Получить адрес DNS-сервера автоматически
	О Использовать следующие адреса DNS-серверов:
Установить Удалить Свойства	Предпочитаемый DNS-сервер:
Описание Протокол TCP/IP. Стандартный протокол глобальных	Альтернативный DNS-сервер:
сетеи, ооеспечивающии связь между различными взаимодействующими сетями.	Подтвердить параметры при выходе Дополнительно
ОК Отмена	ОК Отмена

Настройка ENET для ISTA-P

Отключите антивирус, файервол и WIFI. Подключите *ENET* кабель к автомобилю и компьютеру. Включите зажигание и подождите 2 минуты. Запустите *ISTA-P Loader*. Нажмите *ENET ICOM emulator*. Запустится *ZGW search*.



Введите IP адрес ZGW вашего авто и нажмите *Continue*. Подождите всплывающее сообщение, о том что эмулятор запустился.



18

ICOM Emulator	Start ISTA-P	I E X
K+DCAN USB	BMW Cars	BMW Motorcycles
ENET F	вими	ROLLS
ISTA-P location: D:\BMW\ISTA-P		ISTA-P Version: 3.59.5.000

Далее выбираете Ваш ENET кабель в менеджере соединений.

Менеджер соединений					■ ? ×
Обозначение	🔺 Цвет	Адрес МАС	тип	идентифик.номер	Статус
ENET NEXT 169.254.75.54:6801		0	ICOM		۵
		0			
		D p	езервная 📃 Г	Іодсоединена 🖲 не н	используется
Отменить Обновить	Ввести вручну	KO O			Соединить
2	5	S			

Ceanc: - ABTO Ceanc: - ABTO	омобиль: - мобиль Обслуживание <mark>Управление</mark> данными		контакт 15: 14,50V Ко	онтакт 30: 14,50V
Сеанс Программиров Авто	омобиль Обслуживание <mark>Управление</mark> данными			
Подробности автомобиля Дерево ЭБУ Обр	работать ЭБУ Перечень действий		0	
Идентифик. номер: - Счетчик общего пробега: - Код модели: - Код ЛКП: - Уров. интег. (завод): - В последний раз обработан -	Обозначение Е: Тип/описание: Временной критерий: Код мягкой обивки: Уровень интег. (факт):			2
Спец. оснащение: Номер Обозначение	Статус кода доступа (т Сокращение № прило	еред плановым выполнением): жения Индекс обновл. Статус	♥ ISTA/ ♥ IBAC BAC KL15 KL15	P User Manuals Code Generator

Посмотреть горячие клавиши можно из ISTA-P Loader-a.

ICOM Emulator	Start ISTA-P			_
10011 Emaiator	Start 15 mil		BMW ISTA-P Loader (© Beemerboy88)	
			Version 6.1F (Rev1) - December 2016	
			Compatible with ICOM A1/A2/NEXT, K+DCAN and ENET	
K+DCAN USB	BMW Cars	BMW Motorcycles	Tools	
		*	Hotkeys	
		E 🗳	ISTA/P User Manuals	
			IBAC Code Generator	
ENET F	BMW I GO	1	AutoClose Loader with ISTA-P	
		٢	AutoStart Loader with Windows	
ISTA-P location: D:\BMW\ISTA-P		ISTA-P Versior 🍣	App Launcher	
		۲	Hide Loader Main Screen On Startup (App Launcher Must Be Enabled)	
		۲	Reset Settings	
			Status: Activated (free version)	

Настройка ENET для ISTA-D

Отключите антивирус, файервол и WIFI. Подключите *ENET* кабель к автомобилю и компьютеру. Включите зажигание и подождите 2 минуты. Запустите *Rheingold* и в меню *Конфигурация VCI* заполните все как на скриншоте ниже.

цминистр.				иные	
Настройки слиента	Данные дилера	Уровень версии	Передача настро данных процес	чные йки УСІ	
Модель инте	эрфейса:		Хосты ISIS или IP:		
О Стандартн	ые настройки Ediabas (ediabas.ini)			
О Интерфейс	: OMITEC (USB / послед	цовательный)	Search Broadcast:	255.255.255.255,169.254.255.255	
O HO-ICOM /	ENET локальная сеть		SCORE Broker Hosts:	127.0.0.1	
O HO-ICOM /	локальная сеть ENET	сеть ISIS			
● HO-ICOM /	прямое соединение EN	IET	Предпочесть Ethernet к	ак предпочтительный канал связи для І	COM?
О Имитация					
			Данные ГАЗТА, режим		
Отменить	Клавиатура				ок

Далее выбираем *ENET*, поле с IP адресом оставляем пустым и жмем ОК.

P-m		
F-CD	един	нение

IF-соединение	
	S.
IP-aдрес:	0
Тип VCI:	
O ICOM O ENET	U
	6
Отменить Клавиатура	ОК

Для соединения с авто в меню Конфигурация VCI можно выбрать и один из следующих пунктов.

Администр. Настройки Данные дилера Уровень вер <mark>с</mark> ии	Передача Нерви данных полие	Чные ойки оса
Модель интерфейса:	Хосты ISIS или IP:	
О Интерфейс ОМІТЕС (USB / последовательный)	Search Broadcast:	255.255.255,169.254.255.255
О НО-ICOM / ENET локальная сеть	SCORE Broker Hosts:	127.0.0.1
 НО-ІСОМ / прямое соединение ENET О Имитация 	Предпочесть Ethernet и О Да Нет Данные FASTA, режим Фоновая служба пере ISIS, служба передач 	ак предпочтительный канал связи для ICOM? передачи: едачи (соединение с центральными системами) и (по Jetstream ремонтной зоны)
Отменить Клавиатура		ок

22

В этом случае высветится VIN и IP адрес как на скриншоте ниже. Выбираем свой *ENET* и жмем *Установить соединение*.



23

Настройка ІСОМ

Подключаем ICOM к компьютеру через LAN кабель и запитываем его через диагностический разъем. Запускаем IToolRadar и ждем пока в нем появится ваш ICOM. У вас скорее всего будет 169.254.92.38 или еще какой-нибудь. Все примеры ниже, будут представлены с IP адресом моего ICOM-а. Вы естественно везде вбиваете свой.

Active Services				Filter
Lists all services offere	ed by SLP.			Device State Fil
lp+	Service Type Service	Device State	Property	All
169.254.33.45	🗿 ServiceAge 🜍 bmw <mark>-v</mark> ci@ICO	M Free	FirmwareRev=140	
169.254.33.45	🕽 ServiceAge 👤 ivm.connector	N/A	Diag=[]	Function
				Reserve or rele device.
				N/A
				Ontions
				Add additional address:
				10.251.78.1
				Add ip add
				Bind SLP to ip:
				Automatic

Открываем браузер и в адресной строке набираем *169.254.33.45:58000/?countrycode=de*. В открывшемся окне выбираем *LAN Settings* и заполняем как на скриншоте ниже. По окончании жмем *Save Changes*.



Далее, если в вашем ICOM установлена WIFI карта, выбираем *WLAN Settings* и заполняем как на скриншоте ниже. По окончании жмем *Save Changes*.

ICOM Con	figuratio	n Manage	r		BMW GROUP	Ö	Rells-Re Hotor Cars	oyce
Device Info	rmation	Device C	onfiguration	LAN Settings	WLAN Settings	Self-Test	IVD Settings	
WLAN MAC:	00:0d:67:00	0:00:01						
Country:	RUSSIA	- RU	~					
Mode:	802.11n, 2	2,4GHz ~						
SSID:	ICOM							
Security Type:	WPA2 Pe	ersonal ~						
Pre-shared Key:	12345678			Show characters 🗹				
			Save Changes	Clear Changes	Remove Settings			

Далее выбираем *Device Configuration* и в строке *Mode* выставляем *ISPI-Next*. По окончании жмем *Save Changes*.

ICOM Configuratio	n Manager		BMW GROUP	\mathbf{O}	Rolls-Royce Hotor Cars Limited
Device Information	Device Configuration	LAN Settings	WLAN Settings	Self-Test	IVD Settings
Device Name: ICOM Device Color: Mode: ISPI-Next	green ~ > Save	Changes Clear Ch	nanges		

Настройка подключения ICOM по WIFI

Для подключения ICOM-а через WIFI потребуется виртуальный роутер. Вот список виртуальных роутеров, проверенных мной на работоспособность:

- 1. mHotspot
- 2. MyPublicWiFi
- 3. VirtualRouter
- 4. VirtualRouterPlus
- 5. Wi-Fi_Point.

Есть один нюанс, если в вашем PC установлена Wi-Fi карта *INTEL*, то ICOM соединить не получится. Необходима карта либо *Atheros* либо *Broadcom*.

Я лично использую *Wi-Fi_Point*, он бесплатный и не требует установки, поэтому покажу настройку на его примере. Настройка других ничем не отличается. Надеюсь сами разберетесь.

И так, запускаем *Wi-Fi_Point* и в открывшемся окне нажимаем *Настройки*. В поле *SSID* вводим *ICOM, пароль* – *12345678*, то есть тоже, что вводили в окне *WLAN Settings* в веб интерфейсе ICOM. Ставим галочки, как показано ниже и жмем *Сохранить*. Затем жмем *Старт*.

🎇 Wi-Fi Point 🗕 🗆 🗙	Настройки
Старт Настройки	SSID (Имя сети) ICOM Пароль 12345678 Сворачивать в трей Включать точку доступа при запуске Прозрачность (Перзапустите программу) На сайт Статус Сохранить

После запуска виртуального роутера, в меню *Сетевые подключения*, появляется *Подключение* по локальной сети (Microsoft Hosted Network Virtual Adapter), в моем случае ICOM. Далее переходим к ее настройке. Заполняем все как на скриншотах ниже.

СОМ: СВОИСТВА	Свойства: Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4) 🧮
эть Доступ	Общие
Подключение через: 💇 Виртуальный адаптер размещенной сети (Майкрософ	Параметры IP можно назначать автоматически, если сеть поддерживает эту возможность. В противном случае узнайте параметры IP у сетевого администратора.
Настроить Отмеченные компоненты используются этим подключением:	 Получить IP-адрес автоматически Использовать следующий IP-адрес: IP-адрес: 169, 254, 33, 4
 ∴ Протокол муль инпексора сетевого адаптера (ма ∴ Драйвер протокола LLDP (Майкрософт) ✓ ∴ Ответчик обнаружения топологии канального уров ✓ ∴ Ответчик обнаружения топологии канального уров ✓ ∴ Ответчик обнаружения топологии канального уров 	Маска подсети: 255 . 255 . 0 . 0 Основной шлюз:
Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)	Получить адрес DNS-сервера автоматически О Использовать следующие адреса DNS-серверов:
Установить Удалить Свойства Описание	Предпочитаемыи DNS-сервер:
Протокол ГСР/IF - стандартный протокол глооальных сетей, обеспечивающий связь между различными взаимодействующими сетями.	Подтвердить параметры при выходе Дополнительно
	ОК Отмена



Administration						₽?	\times
Настройки клиента	Данные дилера	Уровень версии	Передача данных	Рассмотрение проблемы	Конфигурация VCI		
Модель инте О Стандартны О Интерфейс	рфейса: не настройки Ediabas (« OMITEC (USB / послед	ediabas.ini) (овательный)	Хосты ISIS или I Search Broadcas	P:	.255,169.254.255.255		
 НО-ІСОМ / НО-ІСОМ / 	ENET локальная сеть покальная сеть ENET и	сеть ISIS	SCORE Broker H	losts: 127.0.0.1			
О НО-ІСОМ / О Имитация	прямое соединение EN	ET	О Да [Данные FASTA,	№ Нет режим передачи:	ительный канал связ	и для ICOM7	
			 Фоновая служ O ISIS, служба п 	toa передачи (соеди нередачи (no Jetstre	ннение с центральны ат ремонтной зоны)	ми системами)	
	×	0				3	
Отменить	Клавиатура					ок	

Далее переходим к диагностике. Если при считывании транспортного средства появится следующее окно, ставим крестик справа от надписи *Free*, в квадратике. На появившейся запрос, *Установить ICOM* [] как стандартный ICOM?, отвечаем Да.

Менеджер с <mark>оед</mark> инений					
Наименование Цвет	Тип идентиф	рикационный но Подклк	очение	KL.15 [V]	Статус
ІСОМ	ісом	D-CAN K-Line	169.254.33.45	•• 0.0 V	Free
	Установить ІСОМ [] как стандартный IC	OM?		
	Нет		Да		
				[🗙 Стандартный ІСОМ
Отменить			c	Отключить оединение	Установить соединение

Обновление прошивки ІСОМ

Открываем браузер и в адресной строке набираем *169.254.33.45:60080*. Не забываем, что у вас может быть другой IP. В открывшемся окне ввести:

User name: root

Password: NZY11502.

В следующем окне жмем Update Firmware.

0			ACTIA®
		Welcome to the ICOM Manager!	I + MEACTIA GmbH
	LAN Settings	Display and configure the settings of the LAN interface.	
	Channel/Device Configuration	Status of the vehicle communication channels, attached devices and Klemme 15/30.	
	Device Information	Display system information and configure it.	
	Self-Test	Show last self test result and run self test.	
	Update Firmware	Updates the SYSTEM and APPLICATION IMAGE.	
	Debug logfiles	Set all debug output files and provide it for download.	
	Reboot		

Далее выбираем файл обновления *ICOM-BootImage-xx-xx-bin*, последнюю версию на момент обновления, и жмем *Send the file*. На ICOM начинают мигать красным светодиоды бегущей дорожкой.

			ACTIA®
re / UpdateFirmware Firmware			
Current PACKAGE IMAGE version: 03.14.04 Current SYSTEM IMAGE version: 01.25.03			Description
Current APPLICATION IMAGE version: 01.40.06 Last Update SYSTEM IMAGE: Success Reset Flag APPLICATION IMAGE: Success Reset Flag Update Firmware		U	 If the update succeeds the flags will be reset automatically If the SYSTEM IMAGE and the APPLICATION IMAGE must be updated together, it is prohibited to reboot the ICOM between them. pdate Process disable all channels select the image file, the image type ar click Send the file
Update Firmware Please select the file and press <i>Send the file</i> to up File: Выберите файл Файл не выбран	date the firmware!		 at next page the mdSsum of the image file will be shown, if it is correct click Y if not all updates are done click on Update Firmware if all updates are done click on reboot
Image type: • SYSTEM • APPLICATION Reset Send the file		L	



Далее выбираем файл обновления *ICOM-ApplicationImage-xx-xx.bin*, последнюю версию на момент обновления, и жмем *Send the file*.



Ждем окончания обновления. В следующем окне жмем *Reboot*. После чего ICOM должен перезагрузиться.



Если после обновления вы не можете зайти в веб интерфейс ICOM, то скорее всего поменялся IP. Все для восстановления прошивки ICOM есть в архиве *Restore ICOM.7z*. Для назначения стандартного *IP 169.254.92.38*, возьмите чистую флешку и скопируйте на нее файлы *USER.settings* и *user.settings.log*, вставьте флешку в работающий ICOM и дождитесь когда бегущая дорожка светодиодов сменит цвет с красного на зеленый, после чего флешку можно извлечь. Если нужен другой IP, отредактируйте файл *USER.settings* в блокноте, перед копированием на флешку.

Если в процессе обновления произошёл сбой на каком-то этапе или в конце ICOM не перезагрузился, значит вам не повезло и придется брать в руки паяльник. Но прежде чем сдувать флеши, попробуйте откатить с помощью файла *ICOM_Restore.bin* и снова повторить обновление. Копируем *ICOM_Restore.bin* на чистую флешку, вставляем ее в ICOM, нажимаем и удерживаем кнопку *Reset* на ICOM, подаем на него питание. Все светодиоды загорятся красным после чего отпускаем кнопку и нажимаем ее 3 раза все светодиоды начинают мигать красным. Ждем около минуты и перезагружаем ICOM. Если откатиться не удалось и в работе ICOM наблюдаются не стандартные симптомы, то придется менять флеш. Очень часто при обновлении падает нанд флеш К9F2G08U0BPCB0. Явным признаком падения нанд флеш является маленький размер свободного места.

Device Information

Device Type:	TYPE_ICOM
CPU Type:	MPC5200 @ 400MHz; PPC G2 compatible
Board Description:	ICOM, I+ME-Actia, IR11643F
Hardware Version:	164306
Device serial number:	ICOM1120134
USB-Stick:	Not connected

Size / Free Space

What	Size (kbytes)	Free (kbytes)
RAM	262144	2668
100	3584	3368
/app	126976	56744
/tmp	128600	79060
/config	8192	3368

Симптомы падения при обновлении:

- 1. ICOM-BootImage залился ICOM-ApplicationImage нет, во время загрузки ICOM светодиод вспыхивает красным.
- 2. Во время загрузки, ICOM мигает зеленым светодиодом и не грузится.
- 3. На первых секундах загрузки ICOM, светодиод вспыхивает красным, но потом загорается зеленым и ICOM загружается.
- 4. В самом начале все светодиоды вспыхивают красным и гаснут.
- 5. ІСОМ загружается, но в программе постоянно меняет статус.

Предупреждаю любителей снимать микросхемы при помощи топора, нихромовой нити, лески, лезвия, иголок, платы у ICOM очень нежные и малейший перегрев или попытка поднять лапы нитью приводят к отслоению дорожек. На плате под нанд флеш много пустых пятаков, которые легко отлетают даже при аккуратном снятии флеш. Этого пугаться не нужно так как они пустые и не соединены с другими компонентами.



Если восстановить прошивку не удалось, и у вас наблюдается один из выше перечисленных симптомов:

- 1. Сдуваем флеш К9F2G08U0BPCB0
- 2. Запаиваем чистый
- 3. Восстанавливаем с помощью флешки с ICOM_Restore.bin
- 4. Обновляем прошивку через веб интерфейс.

Возможные ошибки и способы их устранения

X

Error

Failed to start ISTA. Please make sure your ISTA configuration is valid. In doubt reset any non standard ISTA configuration and reinstall ISTA.

У этой ошибки несколько причин:

- 1. Установлены не все vcredist. В основном vcredist 2013 x86 или vcredist 2017 x86.
- 2. Не был запущен *RCleanerV4.4.exe* или он отработал не до конца. Остались следы в реестре после предыдущей установки.

OK

- 3. Очистить файл hosts от блокировки серверов BMW.
- 4. Отсутствуют базы в папке SQLiteDBs.

Ошибка соединения с базой данных!	
Не удалось установить соединение с одной баз данных. Свяжитесь с локальной службо (DSS #00046632EN).	из требуемых й поддержки
Подробности	ок

Это, пожалуй, самая распространенная ошибка. При этой ошибке проверьте содержимое папки *SQLiteDBs*. Не правильно или не полностью распакованы базы. Пример, как должно выглядеть ее содержимое, есть в главе *Установка ISTA-D*. Также эта ошибка появляется при первом запуске ISTA-D если в выше названной папке нет базы EN, так как по умолчанию язык интерфейса программы английский. Просто в настройках меняете язык на русский и, если RU база есть в папке, ошибка больше не появится. На Windows 10 это может быть ограничение прав доступа, если Rheingold установлен на диск C. Переместите папку Rheingold в *C:\users\"user name"*.

STA+		\$? 로 🗙
BMW Service			AINI Sen	vice ? ×
стройки Данные дилера Уров иента	ень версии Передача Рассмо данных пробле	трение Конс мы VCI	фигурация	
Наименование пакета	Подсистема	Вариант	Дата	Пара. 🔺
Rheingold	System	4.1.21.17412	09.09.2016	
Rheingold	Data		09.09.2016	
Rheingold	Global Data	4.01.20	09.09.2016	
Rheingold	Language Data	4.01.20	09.09.2016	
Rheingold	ISTA Database	4.01.20	23.08.2016	
Rheingold	ISTA DB StreamDataPrimitive OTHER	4.01.20	23.08.2016	
Rheingold	ISTA DB StreamDataPrimitive RU	4.01.20	23.08.2016	
theingold	ISTA DB XmlValuePrimitive OTHER	4.01.20	23.08.2016	
Rheingold	ISTA DB XmlValuePrimitive RU	4.01.20	23.08.2016	
Rheingold	ISTAGUI	4.01.21.17412	25.08.2016	2784 kB
Rheingold	RheingoldCoreFramework	4.01.10.17412	25.08.2016	9782 kB
Rheingold	RheingoldPresentationFramework	4.01.10.17412	25.08.2016	1480 kB
Rheingold	RheingoldSessionController	4 01 21 17412	25 08 2016	456 kB
Отменить				ок

Тут все просто, не применили *ISTA-D Reg Fix* из папки *Tools*. Или применили не для своей разрядности. Или применить его повторно, иногда изменения в реестр вносятся не сразу, у некоторых.

N	Vehicle				
dministration					≞ ?
Client settings	Dealer data	Version Transfer Monitor	Problem VC handling Co	1 nfig	
Package desig	gnation	Subsystem	Version	Date	Size
Rheingold		System	4.01.21.17412	30.09.2016	
Rheingold		Data	R	30.09.2016	
Rheingold		Global Data	-	30.09.2016	
Rheingold		Language Data	-	30.09.2016	
Rheingold		ISTAGUI	4.01.21.17412	25.08.2016	2784 kB
Rheingold		RheingoldCoreFramework	4.01.10.17412	25.08.2016	9782 kB
Rheingold		RheingoldPresentationFramework	4.01.10.17412	25.08.2016	1480 kB
Rheingold		RheingoldSessionController	4.01.21.17412	25.08.2016	456 kB
Rheingold		RheingoldFASTA	4.01.10.17412	25.08.2016	697 kB
Rheingold		RheingoldInfoProvider	4.01.10.17412	25.08.2016	726 kB
Rheingold		RheingoldProgramming	4.01.10.17412	25.08.2016	818 kB
Rheingold		RheingoldDatabaseSQLiteConnector	4.01.10.17412	25.08.2016	585 kB
Rheinaold		RheinaoldxVM	4 01 10 17412	25 08 2016	158 kB
Cancel					ок

И опять проверьте содержимое папки *SQLiteDBs*. Не правильно или не полностью распакованы базы. Как видно на скрине, базы даже в списке отсутствуют.

ISTA+		A	•	•	۵.	ß		1		?	\times
VIN-номер: J442131 Автомоб	биль: 31/F30/CEДАН/320i/N20/МКПП/ECE/ЛР/2013/10										
REP-REP-RAF1011N20-11121	100 – Снятие и установка головки блока цилиндров (N20, 26)										\boxtimes
	Внимание! Зафиксировать эксцентриковый в Медленно отрегулировать эксцентрик	зал (1) при овы <mark>й вал</mark>	и помощи га (1) с сервод	ечного н вигателя	ключа (3) (о ем на мини	пасность иальный :	отдачи). ход при г	помощи	и ключа	C	
	внутренним шестигранником 4 мм (2)	игаечного	о ключа (3).								
	Установить эксцентриковый вал посер	едине ме	жду максим	альным	и минималь	ным ходо	DM.				
	Зафиксировать эксцентриковый вал (1) с помоц	цью специал	ьного пр	риспособле	ния <u>117</u>	<u>170</u> .				
	Гаечный ключ можно теперь удалить.										

Квадратики вместо изображений. Проблема при этой ошибке в имени папки пользователя. При установке Windows, надо было ввести имя пользователя на латинице. Кириллицу программа не переваривает. Решения два, либо создать 2-ого пользователя с именем на латинице, либо

Снять ограничитель (2) максимального хода.

Момент затяжки: 11 37 5АZ.

ISIA:		7		P. 100	Inel State		FILLS S
VIN-номер:	Автомобиль:		STATE Y & BRAN				
Менеджер соединений							X
Наименование	Цвет	Тип	идентификационный н	Подключение	KL15 [V]	Статус	
ICOM1120134		ICOM		D-CAN K-LINE 169.254.92.38	12.7 V	Firmware	\boxtimes
0		(

Тут ISTA-D просит обновить прошивку ICOM. Как это сделать читайте в главе Обновление прошивки ІСОМ.

переустановить Windows.

Неисправность		Предостережение
		С введением ISTA 4 появились новые минимальные требования к системе, которым ваша система не соответствует. Начиная с версии 4, ISTA больше не будет запускаться на этом устройстве. Убедитесь, что ваше устройство соответствует следующей спецификации: процессор минимум с 2 ядрами и частотой 2,2 ГГц; оперативная память объемом минимум 4 гигабайта; жесткий диск объемом минимум 500 гигабайт, на котором минимум 150 гигабайт свободного места.
Подробности	ОК	Подробности ОК

Эти две неисправности говорят о том, что вашему компу пора на помойку. Та что слева гласит о нехватке свободного места на диске, где установлена ISTA-D. Должно быть 150 и более Гб свободного пространства. Ее можно игнорировать и нажать не ОК, а крестик в правом верхнем углу. Та что справа говорит сама за себя. Выхода два, использовать модифицированную ISTA-D, с отключенной проверкой железа, ну или купить нормальный комп.

Integrated Service Technical Application / Programming	гный ре	XP 🖻 🖉 🗉		?	X
Сеанс: - Автомобиль		конт	гакт 15: 14,50V	Контакт 30:	14,5
еанс Программиров. Автомобиль	Обслуживание Управление данными				
Подробности автомобиля Дерево ЭБУ Обработать	ЭБУ Перечень действий				
Идентифик. номер: - Счетчик общего пробега: -	Неисправность				
Код модели: -	При выполнении мероприятия возникла ошибк	a.			
Код ЛКП: -					
Уров. интег.(завод): -					
В последний раз обработан Спец. оснащение: Номер Обозначение	94201 Не удалось инициализировать профильную службу -2 Global. Unknown 55054 Global. Unknown 1000000 Global. Unknown	м): Статус К			
] Определяется идентификационный номер		Показать		Определи план	ИТЬ

Эта ошибка говорит о том, что кто то не прочел главу *Настройка К-DCAN адаптера*, и неправильно настроил *EDIABAS* или *NetworkTool*. Нет связи с адаптером. Ну или ваш K-DCAN сдох.



Тут опять требуется обновить прошивку ICOM или переустановить ISTA-P, с использованием 7-zip.



Кто видит подобный экран при попытке соединиться с авто, при настройках VCI *"HO-ICOM/ENET локальная сеть"*, через WIFI, проблема кроется в драйвере вашей WIFI карты. Пробуйте откатить драйвер на более старую версию. Должно прокатить. К примеру, у меня карта *Atheros AR956x*. На Win7 и Win10 все работает как часы, а на Win8.1 отказалась. Драйвер стоял *10.0.0.326*, откатил на *10.0.0.285* и все заработало нормально. Из принципа попробовал опять обновить драйвер, и все опять перестало работать. Так что пробуйте поиграться с драйверами и найти золотую середину.

Есть еще одна распространенная ошибка. Если после запуска *ISTAGUI.exe* ничего не происходит и никаких ошибок не выдает, проверьте установку *netFramework* **4.7.2**, без него *ISTA* не запустится.

🖉 ISTAGui				
ISTAGui has stopped w Windows can check online	for a solution to the pro	oblem.	Ç	
Close the program Hide problem details	n		0	
Problem signature: Problem Event Name: Problem Signature 01:	CLR20r3 ISTAGUI.exe	0	Ĥ	
Problem Signature 02: Problem Signature 03: Problem Signature 04: Problem Signature 05:	4.1.21.17412 57bef91b ISTAGUI 4.1.21.17412			
Problem Signature 06: Problem Signature 07:	57bef91b 4cd	6		

Если видим такое окно с ошибкой, значит необходимо обновить Windows последними обновлениями. Обычно это относится к Windows 7, но встречается и на других, не обновленных системах.