1. Подключите k line адаптер к свободному USB порту Вашего персонального компьютера, ноутбука, нетбука с операционной системой Windows

2. Заходим: Диспетчер устройств - Оборудование. Видим неизвестное устройство USB2.0-Serial.

борзина Корзина	 Диспетчер устройств Файл Действие Вид Сг 	правка 102 🔐 105		2	
Soogle Chrome	 dw-ПК DE АТА/АТАРІ кон Батарей Видеоадаптеры Дисковые устройства Другие устройства USB2.0-Serial 	гроллеры ва		-	
Modes Antworks	 Звуковые, видес Клавиатуры Компьютер Контроллеры U Мониторы Мыши и иные у Процессоры 	Обновить драйверы Отключить Удалить Обновить конфигурацию оборудования Свойства		Ш. -	
	 У Сетевые адаптеры У Системные устрой У Стройства обрабо 	ства тки изображений		>	N
Руховодстве пользовати	Запуск мастера обновления д	райверов для выделенного устройства.	RU 🔺 🕯		0:55

3. Выбираем обновить драйвер и указываем путь к скачанным драйверам.

4. После успешной установки появится новое устройство USB-Serial CH340.

5. Запоминаем на какой com port установлено устройство. Должно быть обязательно с 1го по 4ый. Если порт больше 4-го - изменяем его вручную на требуемый.

6. Например Устанавливаем программу ККL409_1.exe (или другую программу для Вашего авто)

Корзина Компьютер	Упорядочить С П	AG-COM Installation	1.030r3		n ^{#=}	• 🗇 (
Google Lenovo Chrome Lenovo Telepho	Комт Комт Комт Комт Комт	Extracting Labels\100-919-95x.bl Extracting Labels\100-919-95x.bl Extracting Labels\100-919-yx0.bl Extracting Labels\100-920-yx0.bl Extracting Labels\100-920-yx0.bl Extracting Labels\100-959-733.bl Extracting Labels\110-959-733.bl Extracting Labels\110-959-733.bl Extracting Labels\110-959-738.bl Extracting Labels\110-959-739.bl Extracting Labels\110-959-739.bl Extracting Labels\110-957-186.bl Extracting Labels\110-937-5186.bl Extracting Labels\110-937-5186.bl Extracting Labels\110-937-5186.bl Extracting Labels\110-937-5186.bl Extracting Labels\110-937-509.bl Extracting Labels\110-937-509.bl Extracting Labels\110-937-509.bl Extracting Labels\110-937-509.bl			с файлами с файлами ент Micros жение RAR" жение RAR"	Размер 2 592 КБ 1 343 КБ 1 333 КБ 200 КБ 148 КБ	G-
Microsoft discussion	EP	C:Program FilesWAG-COM Installation progress	×	Browse			M omEb
鼻 略	📬 Сеть		Instal	Cancel			G- M
Ryxesegerse Asrebsi rensteern Reader 50	ККL409.1	Дата изменения: 10.12.2011 б:08 Размер: 1,31 МБ	Дата создания: 28.08.	2013 0:52			omRU

- 7. Подключите k line адаптер к диагностической колодке OBD II Вашего автомобиля
- 8. После этого можно включить зажигание Вашего автомобиля
- 9. Теперь можно запустить диагностическую программу на Вашем ПК и произвести необходимые действия

Например: Переходим на вкладку Options. Выбираем наш com port. Нажимаем Test.

1	1		🐯 VAG-COM: Program Options	
Корзина	Компьютер	ElsaWin	VAG-COM Program Options	
	0	e Dill	Select COM Port Other	
		22	COM1 ○ COM2 ○ USB Debug Output Level: 0 □ 256 Color Mode for	
Google	Lenovo Telepho	ElsaWin Administrate	COM3 @ COM4 Left Printing Margin: 4 old PCs	
			Test LED's Window size: 10	
		VAG-	Protocol Options	
Mealiee	Onekey	VAGLEON	Start Baud KW2 Delay TST Addr. Reduce CPU Usage WorkShop Code	
AntiVines Plus	Receivery	Reference (109) (1	0 30 -1 KWP-2201 00000	
	-		Blk Int Char Int KP2 Time VZ/Importer	_
23			55 1 25 000	VAG-
Miterresoliti	calina sazonan		Dectors Defaulte	VacComEN
Office 20.	Geotakedp		Restore Delauits	regionnen
			Save Apply Cancel	
toneuro	A		Cane Copy	VAG-
				apm.
пользоват	Reader 50			rageomikus
		2	MG	1-08
1			RU - () all P	28.08.2013

10. Если видим сообщение значит все Ок, можно пользоваться программой.

VAG-COM: Program Options		× 1
	VAG-COM Program Options	
Select COM Port	Other	
© COM1 @ CC		0 256 Color Mode for
© COM3 ⊙ CC	VAG-COM: Port Test	4 old PCs
Test	Port Status: OK Interface: Found!	10
Protocol Options	Type: Serial Pass-Through Opto/Iso: No	
Start Baud KW	Ross-Tech Design: No	WorkShop Code
0		00000
Blk Int Cha	ОК	VZ/Importer
55		000
	Shop N	ame
	Restore Defaults	
	Save Apply Car	ncel

В случае если соединение с программой не происходит и программа не находит адаптер, необходимо посмотреть верный ли порт для соединения Вы выбрали в программе. В случае если в процессе производства диагностики часто возникают ошибки передачи данных, то необходимо изменить значение параметра "Время ожидание" в настройках драйвера.

Для того чтобы узнать номер порта который необходимо указывать в программе, либо изменить время отклика необходимо правой кнопкой мыши кликнуть по значку «Мой компьютер» и выбрать там параметр «Свойства». В открывшимся окне находим вкладку "Диспетчер устройств" и в группе "Порты (СОМ и LPT)" выбираем порт, соответствующий k line адаптеру:



Нажмите правой кнопкой мыши на выбранном Вами порту, после чего откроется меню, в котором следует выбрать пункт "Свойства":

Свойства:	USB Serial Port (CC	DM12)			×
Общие	Параметры порта	Драйвер	Сведения	1	
-	USB Serial Port (CC	DM12)			
	Тип устройства:	Порты (СО	МиLPT)		
	Изготовитель:	FTDI			
	Размещение:	USB Serial (Converter		
					Ŧ
				ОК	Отмена

Перейдите на закладку "Параметры порта" после чего нажмите кнопку "Дополнительно":

Свойства: USB Serial Port (COM12)	x
Общие Параметры порта Драйвер Сведения	_
С <u>к</u> орость (бит/с): 9600 •	ון
Биты данных: 8 🗸	
<u>Ч</u> етность: Нет 💌	
<u>С</u> топовые биты: 1	
<u>У</u> правление потоком: <u>Нет</u>	
Додолнительно	
ОК Отмена	a

В открывшемся перед Вами окне в параметр "Время ожидания" необходимо задать значение 1:

Номер СОМ-порта: СОМ12 •			
Размер USB-ракета		OK	
rashep as natera		Отмена	
Чтобы устранить проблемы с производительностью на низки попробуйте уменьшить значение.	их скоростях передачи,	Умолчан	19
Чтобы увеличить производительность, попробуйте увеличит	ть значение.		
Буфер приема (Байты): 4096 🔻			
Буфер передачи (Байты): 4096 🔻			
Дополнительные настройки для ВМ серии	Дополнительные опции		
При возникновении ошибок при приеме данных от устройства, попробуйте уменьшить значение.	Обнаружение устройств Plug-and-	Play	V
Время ожидания (мсек):	Изменение таймаута при работе с	принтером	
	Отменить, если устройство выкли	очено	
Таймауты	Оповещение при случайном отклю устройства	рчении	
Минимальное значение таймаута для чтения (мсек):	Установить линию RTS при заверь	шении работы	
Минимальное значение таймаута для записи (мсек):	Запретить управление модемом пр	ри старте	

Порядок отключения K line адаптера

- Закройте диагностическую программу на Вашем ПК
- Выключите зажигание Вашего автомобиля
- -Аккуратно отключите адаптер от диагностической колодки Вашего автомобиля
- Отключите К line адаптер от Вашего ПК