

I. Вступление:

CRecorder предназначен для сбора параметров двигателя в реальном времени (опережение зажигания, коррекция топливopодачи, скорость, и многие другие). Кроме того, он считывает коды неисправностей (у автомобилей совместимых с OBDII и EOBD).



Технические характеристики прибора:

Подключение	16-ти контактный диагностический разъём а/м
Интерфейс связи с ПК	USB
Габаритные размеры	50 x 28 x 40 мм (Д x Ш x В)
Питание	диагностический разъём а/м

Внимание! Для работы с прибором необходимо скачать программное обеспечение с сайта www.CRecorder.com

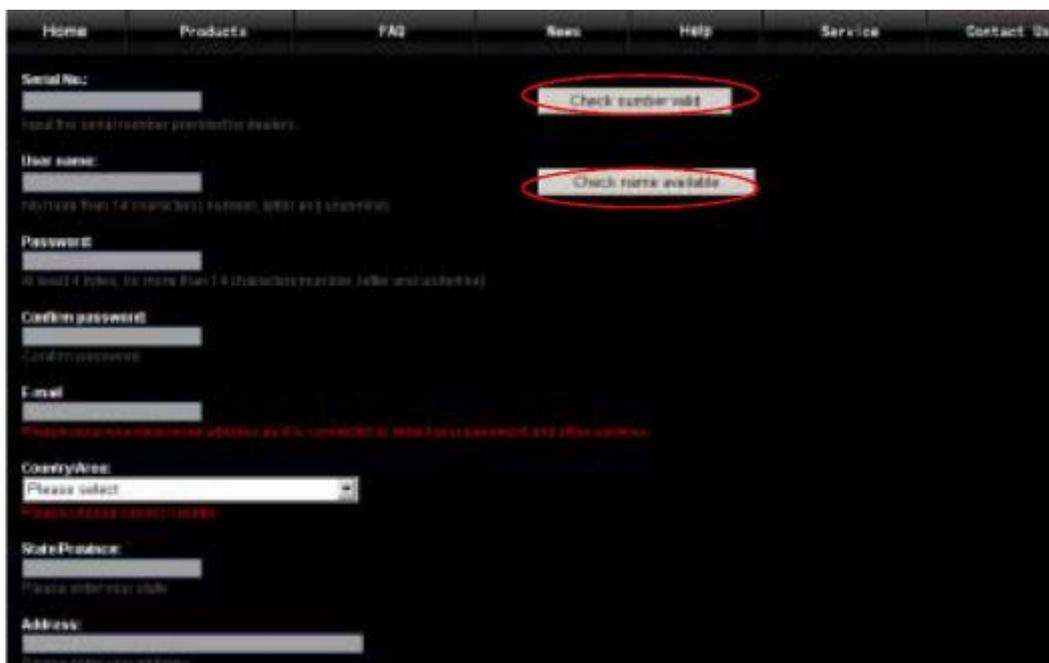
File:	DataStream	Value	Unit	Time
070731112021.x431	SUPP:EVAP.SYS.	Supported		48:47:07
VIN : LSGJT62U66S119512	SUPP:Second Air System	Not supported		48:47:07
StartTime: 7-8-2	SUPP:A/C Refrig	Not supported		48:47:07
7:47:46	SUPP:O2S	Supported		48:47:07
EndTime: null	SUPP: O2S Heater	Supported		48:47:07
null	SUPP: EGR System	Supported		48:47:07
Total/Now: 1162 / 1	STAT:CAT	Complete or N/A		48:47:07
The DTC:	STAT:Heated CAT	Complete or N/A		48:47:07
No DTC	STAT:EVAP.SYS.	Complete or N/A		48:47:07
	STAT:Second Air System	Complete or N/A		48:47:07
	STAT :A/C Refrig	Complete or N/A		48:47:07
	STAT :O2S	Complete or N/A		48:47:07
	STAT :O2S HEATER	Complete or N/A		48:47:07
	STAT:EGR SYS.	Complete or N/A		48:47:07
	Fuel System Status Bank1	OL_Not Ready CL		48:47:07
	Fuel System Status Bank2	0		48:47:07
	Calculated Load	0.0 %		48:47:07
	Coolant Temp	34	°C	48:47:07
	S.T Fuel Trim B1	0.00 %		48:47:07
	L.T Fuel Trim B1	0.00 %		48:47:07
	Intake M.A.P	101	Kpa	48:47:07
	Engine Speed	0.00	Rpm	48:47:07
	Vehicle Speed	0	Km/H	48:47:07
	Ignition Timing	-0.5	BTDC	48:47:07
	Intake Air Temp.	33	°C	48:47:07
	Throttle Pos.	0.0 %		48:47:07
	O2S Location	B1:S12-i B2:S-		48:47:07
	O2S B1,S1	0.445	v	48:47:07
	O2S B1,S1 STF	0.00 %		48:47:07
	O2S B1,S2	0.445	v	48:47:07
	O2S B1,S2 STF	-	%	48:47:07
	OBD Test System	OBD2-CALIFORNIA		48:47:07

II. Регистрация и установка ПО:

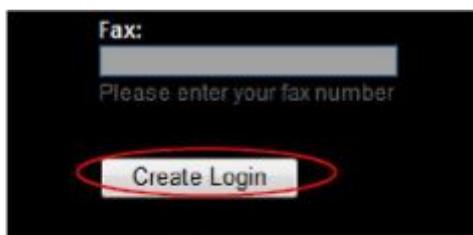
1. После покупки CRecorder, зайдите на сайт CRecorder: www.crecorder.com.
2. Щелкните по кнопке Register.



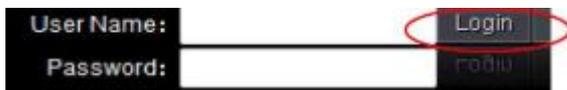
Для регистрации вам понадобится серийный номер. Его можно найти на стикере под поролоном внутри упаковки. Вы должны заполнить все поля формы и предоставить **настоящий** адрес своей электронной почты, т.к. он необходим для восстановления пароля и некоторых других услуг. Используйте кнопки CHECK NUMBER VALID и CHECK NAME VALID для проверки серийного номера и имени пользователя.



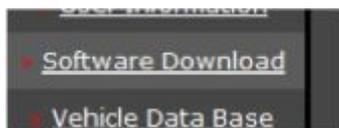
После заполнения формы, нажмите кнопку CREATE LOGIN. Теперь вы можете скачать программное обеспечение.



- Зайдите на сайт www.CRecorder.com. Заполните поля "username" и "password", нажмите LOGIN.



- Перейдите по ссылке "SOFTWARE DOWNLOAD". Сохраните файлы на рабочий стол.



- Запустите загруженный файл. Установка проходит полностью автоматически.
- После установки, на вашем рабочем столе появится значок CRecorder. Двойным нажатием левой кнопки мыши запустите программу.



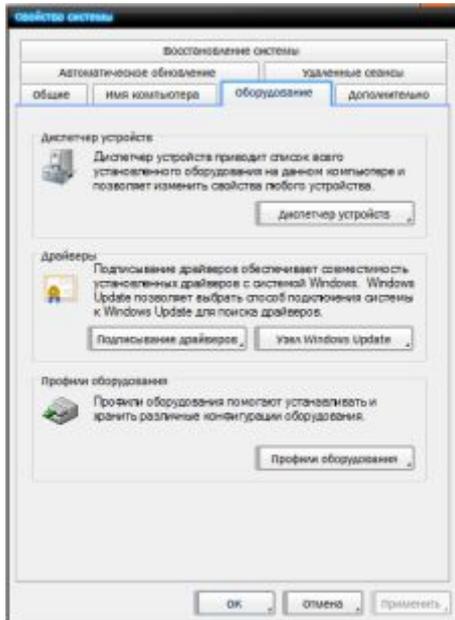
Важное замечание: ПО CRecorder'a будет работать только на Windows 2000, NT, ME, XP и Vista.

- Подсоедините CRecorder к вашему компьютеру.

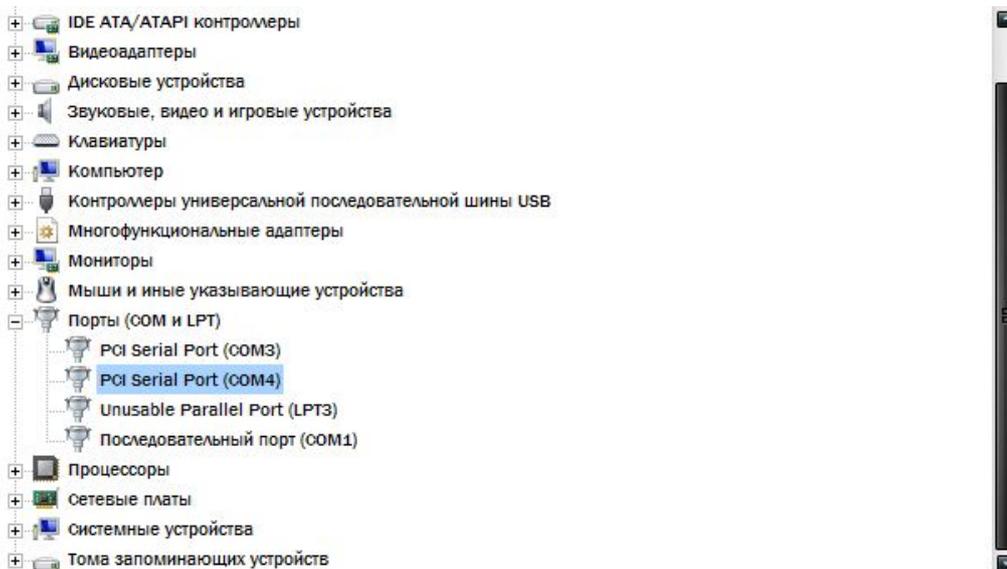
Если вы используете CRecorder первый раз, вам нужно установить драйвер. Для этого подсоедините CRecorder к компьютеру через USB-кабель. У пользователей Windows XP и Vista драйвер установится автоматически. В противном случае, вы увидите сообщение на панели задач «Обнаружено новое устройство». Зайдите в папку «C:\CRecorder» и запустите «CDM2.04.06.exe», драйвер установится автоматически.

Замечание: Если у вас остались проблемы с подключением или ваш компьютер не видит, что CRecorder подключен, вам надо настроить свой порт:

- Зайдите в "Панель управления" через меню "Пуск" или "Мой компьютер"
- Выберите значок "Система"
- В появившемся окне нажмите кнопку "Диспетчер Устройств"



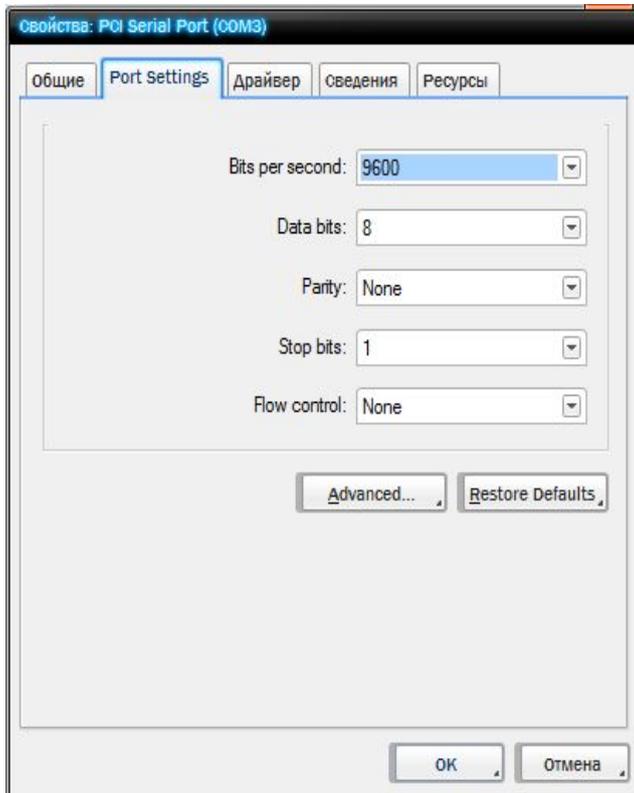
4. Затем выберите порт, к которому подключен CRecorder.



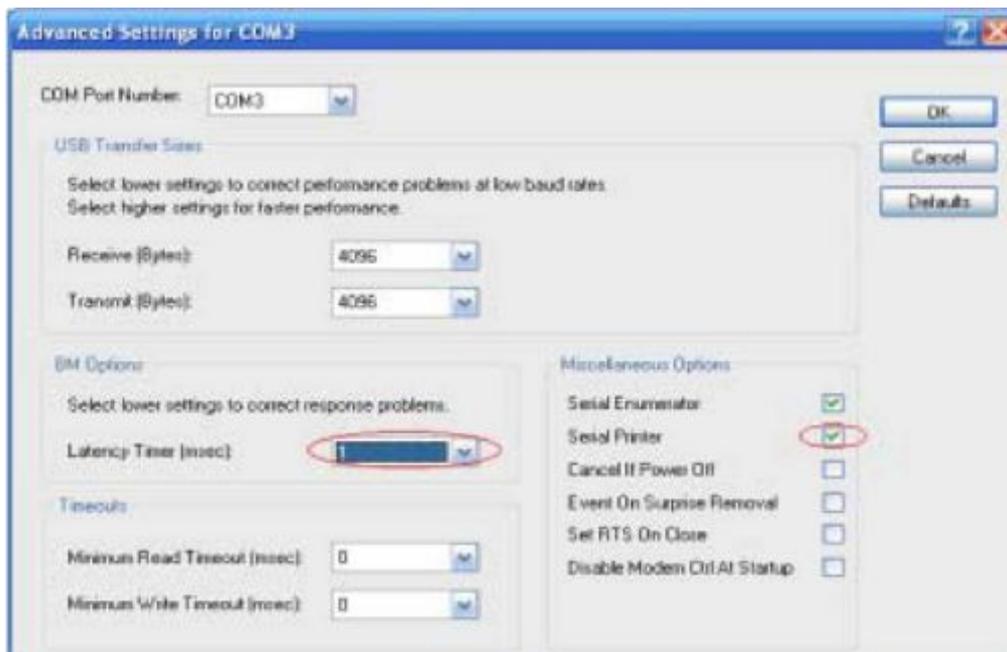
Примечание: порт CRecorder'a может иметь любую цифру (не обязательно 4)

5. Выберите вкладку "Port Settings" и проделайте следующее:

Выставьте значение “Bits per second” на максимум.



Нажмите [Advanced...], установите значение параметра “Latency Timer (msec)” равное 1 и отметьте флажок “Serial Printer”.



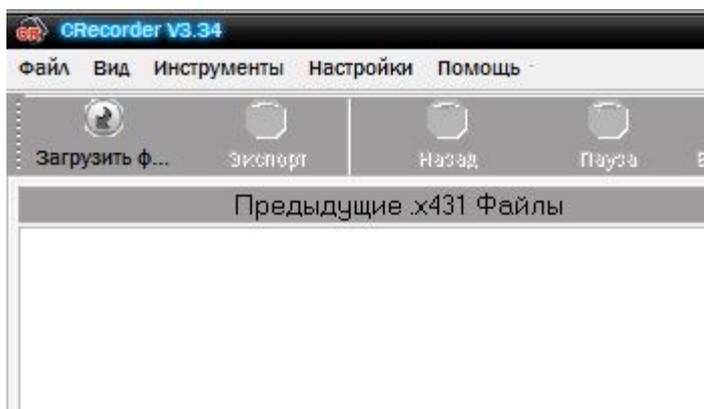
Возможно, вам придется перезагрузить компьютер, для того чтобы изменения вступили в силу.

III. Использование CRecorder:

В первую очередь откройте меню «SETTINGS» и в подменю «Language» смените язык на русский

1. Установка времени

CRecorder регистрирует данные в режиме реального времени, поэтому необходимо установить внутренние часы прибора, для того чтобы прибор выдавал корректные временные отметки полученным данным. Чтобы поставить время на CRecorder, соедините его с компьютером через USB-кабель и запустите Crecorder.exe. Зайдите в меню «Инструменты» и выберите пункт «Установка времени CRecorder'a».

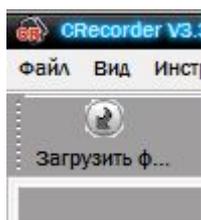


2. Запись данных

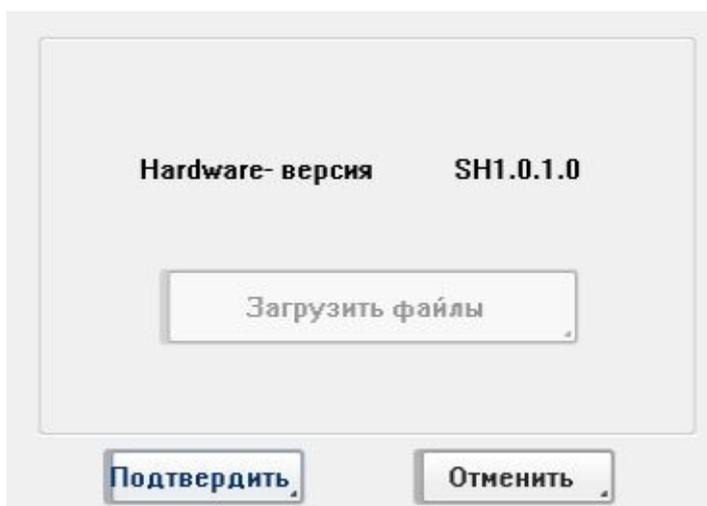
Найдите диагностический разъем своего автомобиля, вставьте CRecorder и включите зажигание (не раньше чем через минут после того, как CRecorder был подсоединен). Если индикатор CRecorder начнет мигать — соединение прошло успешно. Если лампочка горит непрерывно – у вас проблемы с соединением или ваш автомобиль не поддерживает CRecorder.

3. Просмотр данных

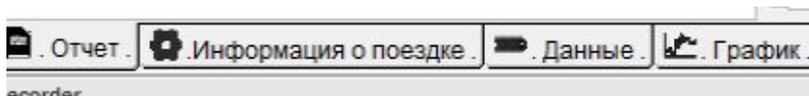
Выключите зажигание, извлеките CRecorder и подключите его к компьютеру. Запустите Crecorder.exe. Щелкните по кнопке «загрузить», начнется передача данных.



Затем появится текстовое окно, предлагающее импортировать данные; нажмите кнопку «Загрузить файлы» для начала импортирования. После импортирования вы можете просмотреть данные на графике, все данные, или события с отметкой времени.

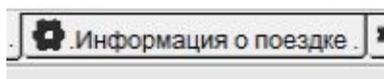


После того как данные были импортированы, на вкладке «Отчет» появится список ваших датчиков.



Теперь выберите файл, который вы бы хотели просмотреть. Эти файлы находятся под надписью “Предыдущие .x431 файлы”

После выбора файла, перейдите на вкладку «Информация о поездке».



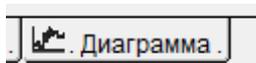
Затем выберите поездку, которую вы бы хотели просмотреть, двойным щелчком мыши.

	Время Старта
1	2007-06-29 08:25:57
2	2007-06-29 08:36:27
3	2007-06-29 08:45:57
4	2007-06-29 11:24:57

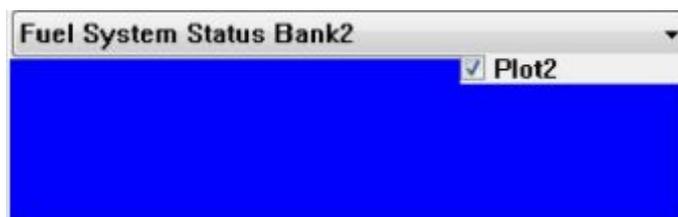
Нажатие на сессии автоматически перенесет вас на вкладку «Данные». В этой вкладке вы можете просмотреть изменение показателей автомобиля во время поездки (с шагом в две секунды). Также вы можете ставить на паузу и перематывать данные вперед и назад.

DataStream	Value	Units
PC Stored Amount	0	
Malfunction IBDL	OFF	
Readiness Tests	00072500	
EVAL:Misfire	Supported	
EVAL:Fuel System	Supported	
EVAL:Component	Supported	
COMT:Misfire	Complete or N/A	
COMT:Fuel System	Complete or N/A	
COMT:Component	Complete or N/A	
SHEP:CAT	Supported	
SHEP:Heated CAT	Not supported	
SHEP:EVAP. SYS.	Supported	
SHEP:Second Air System	Not supported	
SHEP:A/C Refrig	Not supported	
SHEP:O2S	Supported	
SHEP: O2S Heater	Not supported	
SHEP: EGR System	Not supported	
STAT:CAT	Complete or N/A	
STAT:Heated CAT	Complete or N/A	
STAT:EVAP. SYS.	Complete or N/A	
STAT:Second Air System	Complete or N/A	
STAT :A/C Refrig	Complete or N/A	
STAT :O2S	Complete or N/A	
STAT :O2S HEATER	Complete or N/A	
STAT:EGR SYS.	Complete or N/A	
Fuel System Status Bank1	CL, Using HUEE	
Fuel System Status Bank2		
Calculated Load		24.7 %
Coolant Temp		61 °C
S. Y Fuel Trim B1		-0.18 %
L. Y Fuel Trim B1		2.34 %
Engine Speed		187.15 Rpm
Vehicle Speed		0 Km/H
Ignition Timing		10.0 BTDC
Intake Air Temp.		15 °C
Mass Air Flow		5.1 g/s
Throttle Pos.		18.0 %

Для просмотра данных в форме графика, вам нужно выбрать вкладку «**Диаграмма**». Здесь вы можете просматривать данные в 4 областях (для четырех графиков соответственно).



Параметры этих областей могут быть изменены в выпадающем меню. Вы можете сделать графики невидимыми (или видимыми) путем установки/снятия соответствующего флажка.



Для просмотра поездки в режиме воспроизведения просто нажмите кнопку «**Воспроизведение**». Вы можете перемотать или поставить запись на паузу в любое время.

При нажатии на определенную точку графика будут отображаться конкретные значения показателей в этой точке.

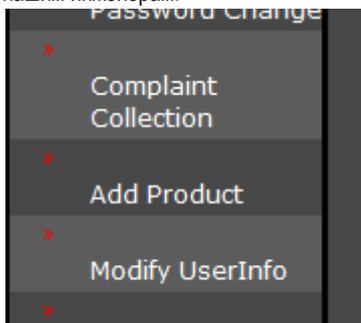


4. Удаление данных

В меню «Инструменты» выберите пункт «Форматировать CRECORDER». Это сотрет все имеющиеся данные, сохраненные в CRecorder. CRecorder хранит данные только 24 часа (считается время работы двигателя), т.е. через каждые 24 часа данные начинают записываться поверх предыдущих.

IV. Отправка отчетов о проблемах CRecorder

Отчеты о проблемах - очень ценная для нас информация. Отправка отчетов – очень простая процедура: на сайте www.CRecorder.com нажмите на ссылку COMPLAINT COLLECTION и заполните форму, чтобы задать вопросы нашим инженерам.



Дополнительная поддержка осуществляется по телефону 1-877-LAUNCH9 и email: support@launchtechnusa.com