

Логгер ВК Электроникс

Программы для дешифровки и обработки данных: <u>https://yadi.sk/d/Bse7HjZ23K7jCU</u>





Слот для установки SDкарты Карта приобретается отдельно, максимальный объем 32 Гб, карта должна быть отформатирована

Наименование: Общество с ограниченной ответственностью «ВК Электроникс» Адрес: 125476, г. Москва, ул. Василия Петушкова, д.8 тел.: +7 (495) 256-00-26; e-mail: <u>support@vk-electronics.com</u>

10	8	6	4	2
9	7	5	3	1



- 1 pin коричневый 31 «Масса»
- 2 pin розовый 15 (+24V при ЗЖ)
- 5 pin фиолетовый CAN-Low
- 6 pin желтый CAN-High

Подключение логгера к автомобилю

1	GND	Коричневый	Масса		
2	VCC	Красный	Питание при включенном зажигании (шина «1	.5»)	
3	CAN2_L	Зеленый	Полкпючение к шине CAN 1		
4	CAN2_H	Желтый			
5	CAN1_L	Синий	Полкпючение к шине САN 2		
6	CAN1_H	Белый			
7	RS485 B	Фиолетовый			
8	RS485 A	Оранжевый	Логгер может быть подключен как к одной		
9	RS232 TX	Розовый	САN, так и к двум шинам (например к красно		
10	RS232 RX	Черный	шине и к шине «сам вгаке»)		

В случае подключения к шине, скорость передачи данных по которой составляет 250 килобит/сек, ничего изменять не требуется (скорость 250 установлена по умолчанию)

При подключении питания на карте создается текстовый файл «Bitrate.txt» с записью 0:250;1:250

НВИ ЭЕР ФАЙЛЕР. МОЖЕТ. КАНТЬ ЛЯ ПОДИНЕЦИИ НЕ МАКУ СО ВОСТЬЮ В 250 КВ/Е и шине CAN2 со скоростью 500 кб/с 0:250;1:500

После подключения логгера необходимо оставить логгер в режиме записи (с включенным зажиганием) на несколько минут и убедиться в появлении на карте файла с расширением .DAT достаточно большого 2000001.DAT 457 KB DAT File

Обработка записанных данных

Пример файлов с данными, записанными на автомобиле за один день работы

Файлы на SD карте хранятся в сжа зашифрованном виде. Перемести файлы в отдельную папку компью положите в эту же папку файлы «dat converter.exe» «Start.bat.bat» и запустите программу дешифровки данных двойным щелчком мыши г файлу «Start.bat.bat» Программа дешифровки данных. Нижняя строка указывает на C:\Wind обрабатываемый сейчас файл. После окончания F:\Logge работы программы окно F:\Logge F:\Logge исчезает, а в папке F:\Logge появляются текстовые файлы с данными

	0000001.DAT	DAT File	64 KB		
ин	@ 00000002.DAT	DAT File	19 914 KB		
•••••	0000003.DAT	DAT File	163 312 KB		
	BITRATE.TXT	Text Document	1 KB		
	META.DAT	DAT File	1 KB		
атом и	@ 00000001.DAT	DAT File	64 KB		
пе	@ 00000002.DAT	DAT File	19 914 KB		
тера,	0000003.DAT	DAT File	163 312 KB		
• •	META.DAT	DAT File	1 KB		
	BITRATE.TXT	Text Document	1 KB		
1	dat_converter.exe	Application	468 KB	١	
10	🚳 Start.bat.bat	Windows Batch File	1 KB		
	Программа	дешифровки да	нных		
lows\system	32\cmd.exe	and a second			
er check>	For %i In ("*.DAT")) ("dat_converter.exe"	Do <"dat_converter.d "00000001.DAT" >	exe" "%i")		
r check>	("dat_converter.exe" ("dat_converter.exe"	"00000002.DAT" > "00000003.DAT" >			

- После дешифровки данных в папке появляются текстовые файлы:
- ss_1txt информация, записанная с первой шины CAN (в данном случае вход не использовался, файлы пустые
- ss_2txt информация, записанная со второй шины CAN.
-DAT.txt консолидированный файл, записанный с обеих шин CAN

@ 00000001.DAT	DAT
0000001.DAT.txt	Text
0000002.DAT	DAT
00000002.DAT.txt	Text
0000003.DAT	DAT
00000003.DAT.txt	Text
BITRATE.TXT	Text
dat_converter.exe	App
META.DAT	DAT
META.DAT.txt	Text
ss_1_00000001.DAT.txt	Text
ss_1_00000002.DAT.txt	Text
ss_1_00000003.DAT.txt	Text
ss_1_META.DAT.txt	Text
ss_2_00000001.DAT.txt	Text
ss_2_00000002.DAT.txt	Text
ss_2_00000003.DAT.txt	Text
ss_2_META.DAT.txt	Text
Start.bat.bat	Wind

DAT File	64 KB
lext Document	158 KB
DAT File	19 914 KB
Fext Document	52 294 KB
DAT File	163 312 KB
Fext Document	439 792 KB
lext Document	1 KB
Application	468 KB
DAT File	1 KB
lext Document	1 KB
Fext Document	1 KB
lext Document	1 KB
Fext Document	1 KB
Fext Document	1 KB
l'ext Document	282 KB
Fext Document	87 856 KB
lext Document	720 493 KB
lext Document	1 KB
Windows Batch F	1 KB

Текстовый файл с данными, записанный со второй

шины CAN

Данные в Идентификатор Время шестнадцатеричном виде 03.00.00.050 29 18F00127 0 8 FF 00 FF FF FF FF FF FF 8 18F00029 0 03.00.00.050 29 7D D0 FF F3 FF FF FF FF 8 0 03.00.00.054 29 0CFF190B 13 FF 37 7D 79 7A FF 7C 8 03.00.00.059 0CFF8027 0 01 29 0C 00 30 37 00 FF FC 8 0CFF9111 0 03.00.00.059 29 00 00 FF 1F FF FF FF FF 8 03.00.00.060 0 29 0CF00300 F1 00 00 FF FF FC FF 8 03.00.00.060 0 29 0CF00400 F0 7D 7D 2D FF FF **B**4 FF 8 03.00.00.069 0 29 OCFE6CEE 50 4B12 D0 C5 25 46 37 0 8 03.00.00.069 29 0CFFA027 FO F9 FF F3 FF FF FF FF 8 03.00.00.070 29 0CFF8100 0 00 4FD0 F1 F3 2D 8 0 03.00.00.079 29 0CFF8027 30 01 00 0C 00 FF FC 37 0 8 03.00.00.080 29 0CF00400 F₀ 7D 59 2D 7D FF FF FF 03.00.00.080 29 18FEE500 0 8 FB 5F FF FF 01 00 FF FF OCFE6CEE 0 8 03.00.00.089 29 4B12 DO C5 47 25 59 37 8 0 F3 8C 37 44 03 59 03.00.00.090 29 18FEF100 00 FF

Обработка полученных данных программой

Файлы небольшого объема можно импортировать программой EXCEL, что позволяет использовать фильтры (например отобрать сообщения с нужным идентификатором) Для файлов большого размера EXCEL использовать нельзя – происходит переполнение.

Для построения графиков данные надо перевести из шестнадцатеричного в десятичный вид (используя функцию HEX2DEC)

		F	XCFI												
1	А	В	С		D	Е	F	G	Н	1	J	К	L	М	
1	03.00.00.0		18F0010B	-	-	-	(-		F	F	F	•	F		
₽↓	Sort A to Z				0	8	0C	54	0	FF	30	FC	37	0	
Z.	Sort Z to A				0	8	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	
	Sort by Color				0	8	FO	7D	7D	50	30	FF	FF	FF	
VE	Class Eilter Ere	m -10E	001085	-	0	8	F2	2D	7B	7E	78	7C	FF	FF	
*		101 101	00100		0	8	4B	12	D0	C5	3C	1F	31	2E	
R.	Filter by Color				0	8	0	0	FF	FF	FF	1F	FF	FF	
Ĩ.	Text <u>F</u> ilters			<u> </u>	0	8	C0	FF	4F	FF	FF	FF	FF	FF	
R.	(Select	All)			0	8	FO	54	0	FF	FF	FC	FF	FF	
Ĩ.			E	0	8	0C	53	0	FF	30	FC	37	0		
Ľ.		11			0	8	FO	FF	0	FF	FF	FF	F3	FF	
Ĩ.		EE			0	8	F3	63	2E	4	3	59	0	FF	
R.		OB			0	8	FO	7D	7D	4C	30	FF	FF	FF	
Ĩ.	OCFF80	27			0	8	4B	12	DO	C5	1D	1F	27	2E	
R.		27			0	8	FF	0	FB	FF	FF	FF	FF	FF	
Ĩ.		11			0	8	0	0	FF	FA	FF	FF	FF	FF	
R.		77	18		0	8	0C	53	0	FF	30	FC	37	0	
Ĩ.	Ok		Cancel		0	8	FO	7D	7D	3A	30	FF	FF	FF	
				.:	0	8	F4	1	60	9	FF	FF	FF	FF	
20	03.00.00.122	29	OCFE6CEE		0	8	4B	12	DO	C5	26	1F	29	2E	
21	03.00.00.123	29	0CF02F11		0	8	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	
22	03.00.00.123	29	18F00127		0	8	FF	0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	

Использование программы «СD» для работы с данными

Для использования программы САN А ТОУ ЕСОВ необходимо сохранить данные в том виде, который используется программой САN Dump

В папку с текстовыми файлами, полученными в результате дешифровки данных логгера, поместите программу "LogConverter.exe"

Запустите программу двойным щелчком мыши – открывается окно. При нажатии клавиши «Открыть» мы видим содержимое папки, в которой лежит данная программа.

Дважды щелкните по первому файлу (в нашем случае это файл ss_2_00000001.DAT.txt).

ss_2_00000001.DAT.txt	Text Document	282 KB
ss_2_00000002.DAT.txt	Text Document	87 856 KB
ss_2_00000003.DAT.txt	Text Document	720 493 KB
LogConverter.exe	Application	14 KB

🔛 Логи логи логи		
Открыть label1	label1	

Программа начинает обрабатывать данные, сохраняя данные в файлах размером по 20 М – этот размер удобен для обработки программой CD.

Если на шине CAN имеются сообщения ICL, в названии файла содержится дата записи файла (по внутренним часам автомобиля, то есть относительно Московского оно запаздывает на два часа).



Файл с названием 20170613_0556_candumpoutp ut_0.txt был записан 13 июня 2017 года в 07.56 по Московскому времени

ss_2_00000001.DAT.txt	Text Document	282 KB
ss_2_00000002.DAT.txt	Text Document	87 856 KB
ss_2_0000003.DAT.txt	Text Document	720 493 KB
LogConverter.exe	Application	14 KB
20170613_0556_candumpoutput_0.txt	Text Document	20 508 KB
20170613_0609_candumpoutput_1.txt	Text Document	20 508 KB
20170613_0622_candumpoutput_2.txt	Text Document	20 508 KB
20170613_0635_candumpoutput_3.txt	Text Document	20 508 KB
20170613_0648_candumpoutput_4.txt	Text Document	272 KB

Анализ файлов с помощью программы CD



Сообщений обработано: 299993 Номер шасси: 5324311, пробег: 534880,99 км, топлива израсходовано: 68871,5 литров, моточасов: 4502,1 часов

Соединение - 9-, 13- и 16-литровые двигатели с XPI или GAS

Применимо к двигателям с блоком цилиндров 2-го поколения.



Контакты p/n 1446808 – 4 шт.