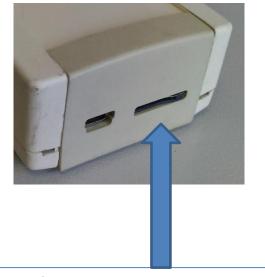


Логгер ВК Электроникс

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





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

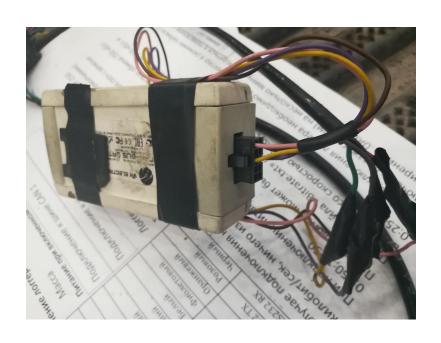
Наименование: Общество с ограниченной ответственностью «ВК Электроникс»

Адрес: 125476, г. Москва, ул. Василия Петушкова, д.8

тел.: +7 (495) 256-00-26;

e-mail: support@vk-electronics.com

10	8	6	4	2
9	7	5	3	1



1 pin – коричневый – 31 «Масса»

2 pin – розовый — 15 (+24V при

3Ж)

5 pin – фиолетовый – CAN-Low

6 pin – желтый - CAN-High

Подключение логгера к автомобилю

1	GND	Коричневый	Macca						
2	VCC	Красный	Питание при включенном зажигании (шина «15»)						
3	CAN2_L	Зеленый	Подключение к шине CAN 1						
4	CAN2_H	Желтый	Tropiono tomito il Etimo of il t						
5	CAN1_L	Синий	Подключение к шине CAN 2						
6	CAN1_H	Белый	TIODISTIC TOTAL REPORTS CONTROL						
7	RS485 B	Фиолетовый	Па						
8	RS485 A	Оранжевый	Поггер может быть подключен как к одной шине САN, так и к двум шинам (например к красной						
9	RS232 TX	Розовый							
10	RS232 RX	Черный	шине и к шине «CAN Brake»)						

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

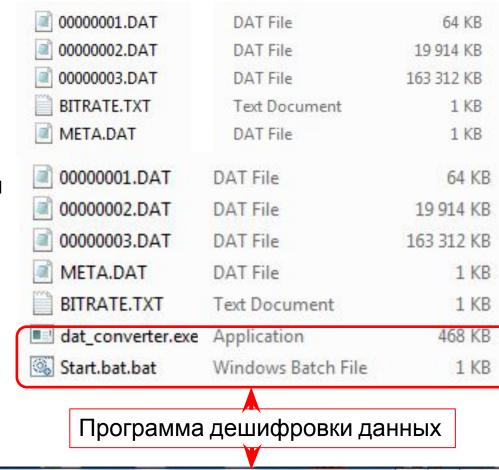
Примерунайлер воростью 500 кб/с и шине CAN2 со скоростью 500 кб/с 0:250;1:500

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

Обработка записанных данных

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

Файлы на SD карте хранятся в сжатом и зашифрованном виде. Переместите файлы в отдельную папку компьютера, положите в эту же папку файлы «dat converter.exe» «Start.bat.bat» и запустите программу дешифровки данных двойным щелчком мыши по файлу «Start.bat.bat» Программа дешифровки данных. Нижняя строка указывает на обрабатываемый сейчас файл. После окончания работы программы окно исчезает, а в папке появляются текстовые файлы с данными



F:\Logger check>For %i In ("*.DAT") Do ("dat_converter.exe" "%i")
F:\Logger check>("dat_converter.exe" "00000001.DAT")
F:\Logger check>("dat_converter.exe" "00000002.DAT")
F:\Logger check>("dat_converter.exe" "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 File	64 KB	
00000001.DAT.txt	Text Document	158 KB	
@ 00000002.DAT	DAT File	19 914 KB	
00000002.DAT.txt	Text Document	52 294 KB	
@ 00000003.DAT	DAT File	163 312 KB	
00000003.DAT.txt	Text Document	439 792 KB	
BITRATE.TXT	Text Document	1 KB	
dat_converter.exe	Application	468 KB	
META.DAT	DAT File	1 KB	
META.DAT.txt	Text Document	1 KB	
ss_1_00000001.DAT.txt	Text Document	1 KB	
ss_1_00000002.DAT.txt	Text Document	1 KB	
ss_1_00000003.DAT.txt	Text Document	1 KB	
ss_1_META.DAT.txt	Text Document	1 KB	
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	
ss_2_META.DAT.txt	Text Document	1 KB	
Start.bat.bat	Windows Batch F	1 KB	

Текстовый файл с данными, записанный со второй шины CAN Данные в

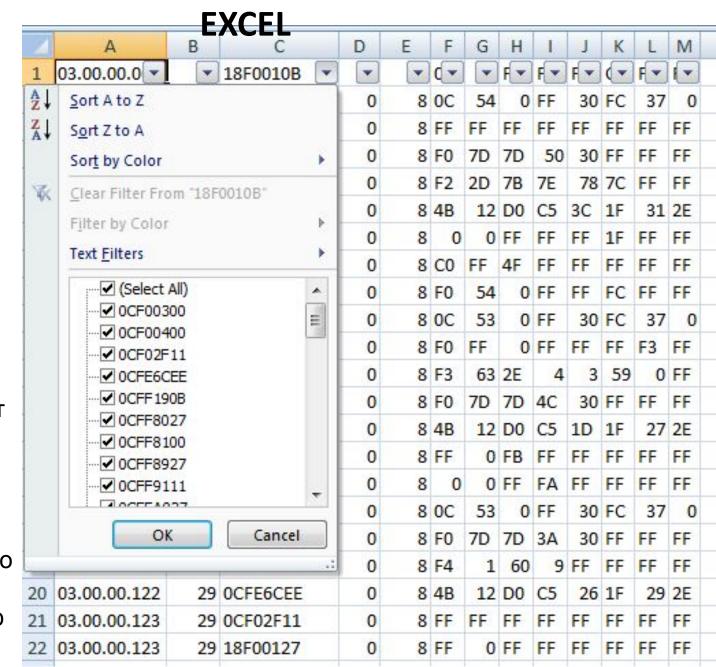
Время Идентификатор				шестнадцатеричном виде									
03.00.00.050	29	18F00127	0	8	FF	00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	
03.00.00.050	29	18F00029	0	8	DO	7D	FF	F3	FF	FF	FF	FF	
03.00.00.054	29	OCFF190B	0	8	13	37	7D	7C	79	7A	FF	FF	
03.00.00.059	29	0CFF8027	0	8	0C	00	01	FF	30	FC	37	00	
03.00.00.059	29	0CFF9111	0	8	00	00	FF	FF	FF	1F	FF	FF	
03.00.00.060	29	0CF00300	0	8	F1	00	00	FF	FF	FC	FF	FF	
03.00.00.060	29	0CF00400	0	8	FO	7D	7D	B4	2D	FF	FF	FF	
03.00.00.069	29	OCFE6CEE	0	8	4B	12	DO	C5	50	25	46	37	
03.00.00.069	29	OCFFA027	0	8	FO	FF	F9	FF	FF	FF	F3	FF	
03.00.00.070	29	0CFF8100	0	8	OD	FF	4F	DO	E1	F3	2D	2D	
03.00.00.079	29	OCFF8027	0	8	OC.	00	01	FF	30	FC	37	00	
03.00.00.080	29	0CF00400	0	8	FO	7D	7D	59	2D	FF	FF	FF	
03.00.00.080	29	18FEE500	0	8	FB	5F	01	00	FF	FF	FF	FF	
03.00.00.089	29	OCFE6CEE	0	8	4B	12	DO	C5	47	25	59	37	
03 00 00 000	20	18555100	0	8	E3	80	27	11	03	50	00	CC	

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

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

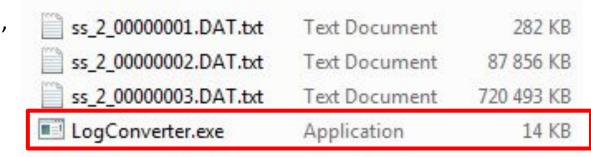
переполнение.



Использование программы «CD» для работы с данными

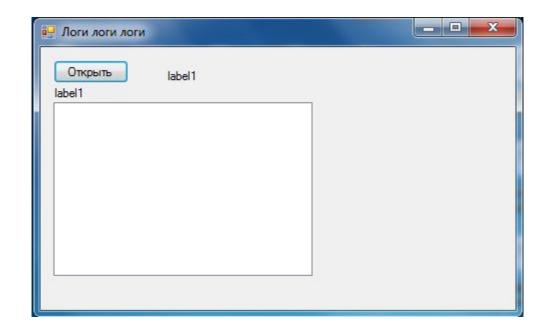
Для использования программы САN А**ПОРЕГОРЭ** необходимо сохранить данные в том виде, который используется программой CAN Dump

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



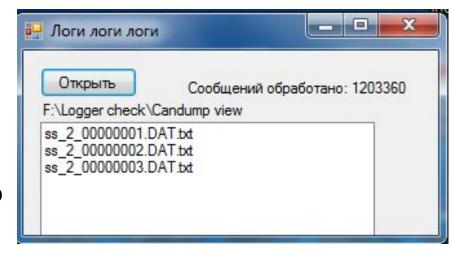
Запустите программу двойным щелчком мыши – открывается окно. При нажатии клавиши «Открыть» мы видим содержимое папки, в которой лежит данная программа.

Дважды щелкните по первому файлу (в нашем случае это файл ss 2 00000001.DAT.txt).



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

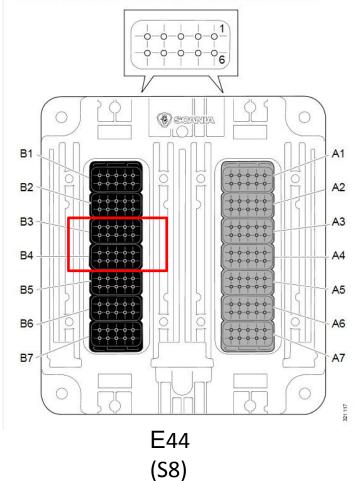
	ss_2_00000001.DAT.txt	Text Document	282 KB	
1	ss_2_00000002.DAT.txt	Text Document	87 856 KB	
J	ss_2_00000003.DAT.txt	Text Document	720 493 KB	
	LogConverter.exe	Application	14 KB	
	20170613_0556_candumpoutput_0.txt	Text Document	20 508 KB	
	20170613_0609_candumpoutput_1.txt	Text Document	20 508 KB	•
	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



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

Применимо к двигателям с блоком цилиндров 2-го поколения.



B3 - 2pin - 31 (Macca)

B3 - 3 pin - 15 (+24V)

B4 - 7 pin - CAN-High

B4 - 8 pin - CAN-Low

Контакты p/n 1446808 – 4 шт.