



Получение Login-кода с помощью функции DMA

Внимательно прочитайте перед тем как приступить к действиям.

Автор не несёт ответственности за возможное нанесение вреда автомобилю или его узлам неквалифицированными действиями. Используйте эту функцию исключительно на свой страх и риск.

Программа VAG-RUS с функцией DMA



Назначение:

Функция **DMA (Direct Memory Access)** – прямой доступ к памяти.

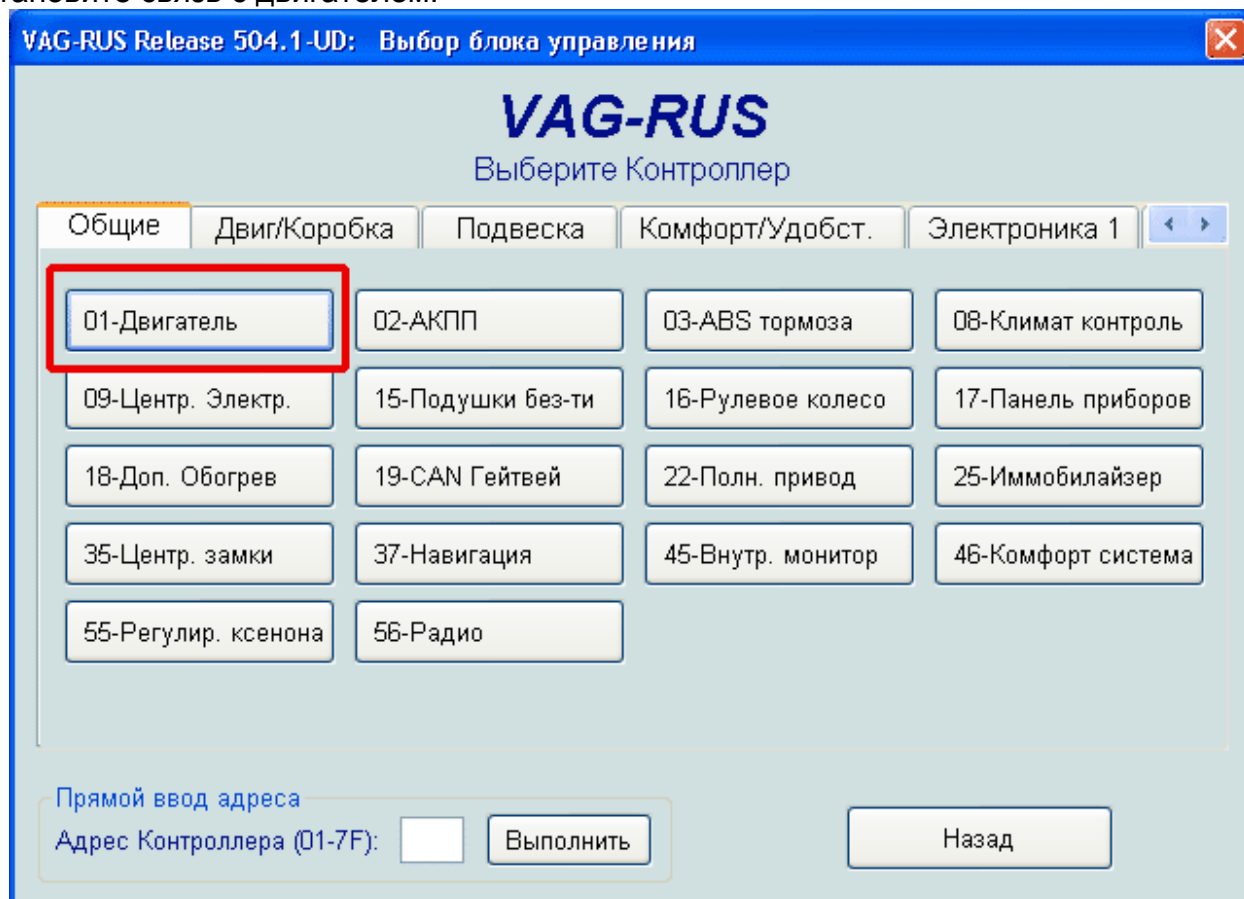
Данная функция позволяет читать память (**EEPROM, RAM, ROM**) в тех электронных компонентах где эта функция присутствует или не заблокирована.

Как вариант применения функции **DMA** - возможность получать **Login-код** для привязки ключей к автомобилю.

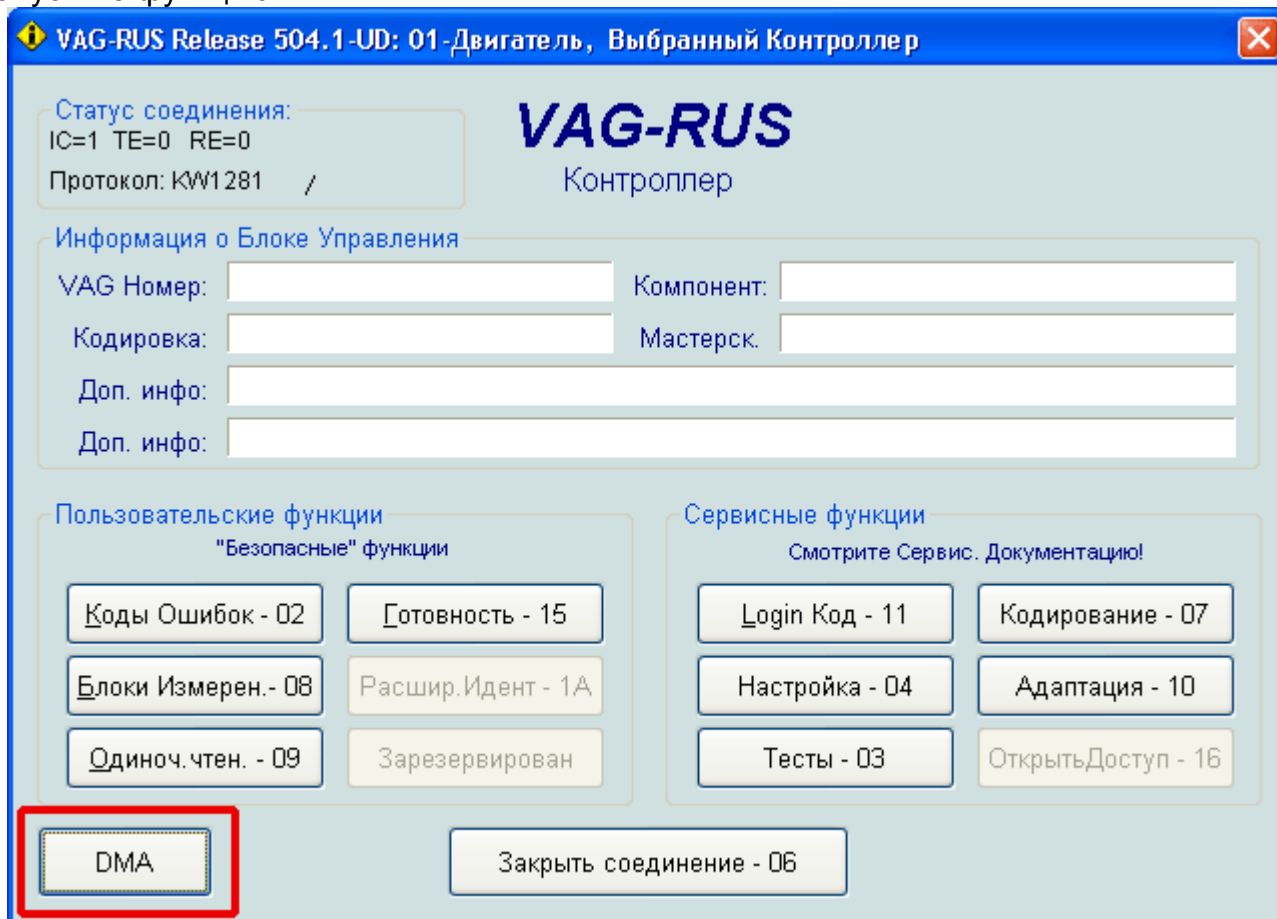
Данная функция работает на следующих автомобилях **VW Passat, Golf 4, Bora, AUDI A6 с 2001 по 2005 годов выпуска**, и **ТОЛЬКО** с блоками управления двигателя произведёнными фирмой **Bosch** и оснащённых **IMMO 3** (иммобилайзерами третьего поколения).

Порядок действий для получения Login-кода:

1. Подключите адаптер **HEX-RUS** с функцией **DMA** к автомобилю и компьютеру, запустите программу **VAG-RUS**. Официальный сайт программы - www.acorn.com.ru
2. Установите связь с двигателем:



3. Запустите функцию **DMA***



* - если после соединения с **блоком управления двигателем**, кнопка **DMA** не появилась в нижнем левом углу - значит ваш адаптер не поддерживает функцию **DMA**... 😊

4. В открывшемся окне выберите:

- Тип памяти – **RAM**,
- Адрес старта – **0x3DA0**,
- Количество байт для чтения из **RAM** – **0x20**,
- Количество байт в запросе - **0x10**

The screenshot shows a software window titled "VAG-RUS: Прямой доступ к памяти". The interface is divided into two main sections: "Память:" (Memory) and "Файл:" (File). In the "Память:" section, there is a dropdown menu for "Тип памяти" (Memory type) set to "RAM", and three input fields: "Адрес старта:" (Start address) with "0x3DA0", "Кол-во байт:" (Number of bytes) with "0x20", and "Кол. байт в запросе:" (Number of bytes in request) with "0x10". Below these are two buttons: "Прочитать!" (Read!) and "Записать!" (Write!). The "Файл:" section includes an "Имя файла:" (File name) field with a "Выбрать" (Select) button, and two buttons: "Загрузить" (Load) and "Сохранить" (Save). At the bottom of the left panel is a "Назад" (Back) button. A large, empty white area on the right side of the window is intended for displaying the memory access results. A "Скопировать результат" (Copy result) button is located at the bottom of the left panel.

5. Нажмите кнопку **Прочитать!**

Память:

Тип памяти
RAM

Адрес старта: 0x3DA0

Кол-во байт: 0x20

Кол. байт в запросе: 0x10

Прочитать! Записать!

Файл:

Имя файла Выбрать

Загрузить Сохранить

Скопировать результат

Назад

3DA0: 00 A5 5C FD 04 01 51 01 B4 D4 29 F4 5F 1F 19 00
3DB0: 01 00 69 FC 04 01 51 01 B4 D4 29 F4 5F 1F 19 00

1. найдите в тексте 04 01, сразу за ним Login - код
2. это Login, переставьте цифры местами: 01 51 в HEX
3. полученное число переведите в DEC:
01 51 HEX = 03 37 DEC
4. Ваш Login - 03 37

- Найдите в тексте два байта - **04 01**, сразу за ними находится **HEX Login-код** в шестнадцатеричном формате.
- Введите **HEX Login-код** в калькулятор **ПЕРЕСТАВИВ ЦИФРЫ МЕСТАМИ!** (Смотрите параграф - **Перевод цифр из шестнадцатеричного формата в десятичный**)

Пример:

- Ищите в тексте **04 01** (в нашем случае видим - **04 01 51 01**)
- **01 51** – **Login-код** в шестнадцатеричном формате **HEX**
- переводим **0151** в десятичный формат, получаем **337**
- Ваш **Login-код** = **00337**

6. Возможные адреса ROM содержащие Login-код:

Адрес 0x3DA0

ВAG-RUS: Прямой доступ к памяти

Память:
Тип памяти
RAM

Адрес старта: 0x3DA0

Кол-во байт: 0x20

Кол. байт в запросе: 0x10

Прочитать! Записать!

3DA0: 00 A5 5C FD 04 01 51 01 B4 D4 29 F4 5F 1F 19 00
3DB0: 01 00 69 FC 04 01 51 01 B4 D4 29 F4 5F 1F 19 00

1. найдите в тексте 04 01, сразу за ним Login - код
2. это Login, переставьте цифры местами: 01 51 в HEX
3. полученное число переведите в DEC:
01 51 HEX = 03 37 DEC
4. Ваш Login - 03 37

Адрес 0x3BA0

Вариант с одним Login-кодом повторяющимся один раз

ВAG-RUS: Прямой доступ к памяти

Память:
Тип памяти
RAM

Адрес старта: 0x3BA0

Кол-во байт: 0x20

Кол. байт в запросе: 0x10

Прочитать! Записать!

3BA0: 86 76 1E ED D3 04 01 EC 20 15 05 1E E0 E7 02 20
3BB0: 0A 76 1E ED DB 09 05 1E E0 E7 F6 17 E7 01 EC B2

1. найдите в тексте 04 01, сразу за ним Login - код
2. это Login, переставьте цифры местами: 20 EC в HEX
3. полученное число переведите в DEC:
20 EC HEX = 84 28 DEC

Если вам не удастся найти **Login-код** используя примеры приведённые выше, попробуйте прочитать большее адресное пространство размером в 256 байт, для этого укажите:

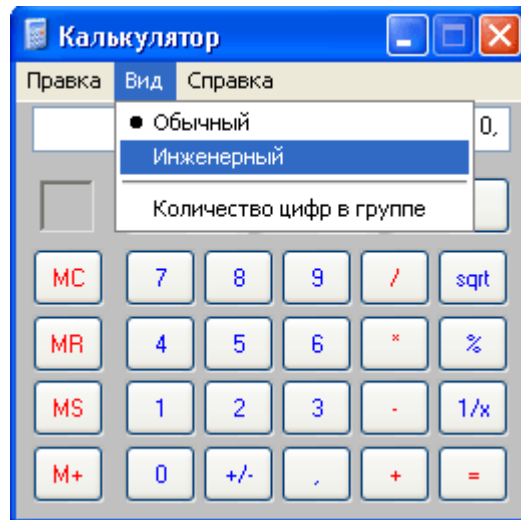
- Тип памяти – **RAM**,
- Адрес старта – **0x3D00**,
- Количество байт для чтения из **RAM** – **0x100**,
- Количество байт в запросе - **0x10**

Или

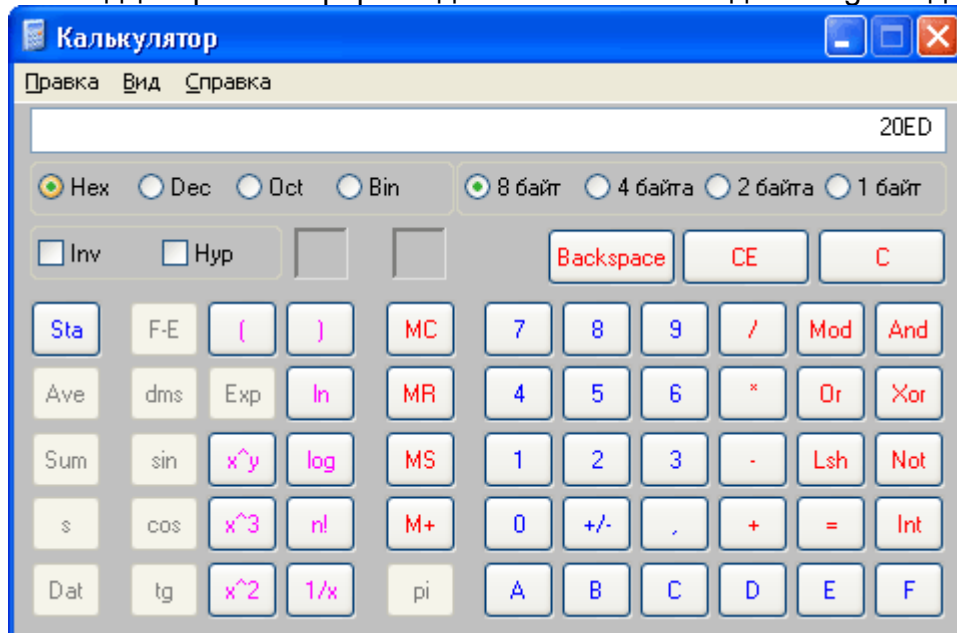
- Тип памяти – **RAM**,
- Адрес старта – **0x3B00**,
- Количество байт для чтения из **RAM** – **0x100**,
- Количество байт в запросе - **0x10**

2. Перевод цифр из шестнадцатеричного (HEX) формата в десятичный (DEC):

1. Запустите стандартный **Калькулятор** из **Windows**, в меню Вид переключите с **Обычного** на **Инженерный**



2. Выберите шестнадцатеричный формат данных – **Hex** и введите Login-код в **HEX** виде.



3. Переключите формат данных на десятичный – **Dec**, **Login-код** автоматически будет переведён в десятичный формат - пригодный для ввода в машину

