

Создание файла xml

В нашем современном мире, автомобиль стал набором электронных блоков, объединенных в сеть CAN (Controller Area Network).

Диагностируя электронные блоки, Мы все чаще сталкиваемся с одной и той же ошибкой No End-of-Line Programming (программирование не завершено по окончанию сборки).

Что же это такое?

Это означает - в электронный блок не загружен набор данных (параметров) для работы в конкретном автомобиле.

В терминологии используемой концерном-AG, это называется **ZDC-контейнер**.

Большинство новых электронных блоков настраиваются только через ZDC.

Эти файлы имеют расширение *.xml и *.zdc.

Файлы xml - используются для загрузки при помощи ODIS-E и ODIS-S.

Файлы zdc - это внутренний криптованный формат VCP.

Для решение этой задачи, существуют несколько способов:

- поездка на дилерскую станцию, загрузка данных при помощи Online ODIS
- загрузка уже имеющего файла xml при помощи ODIS-E
- загрузка файлов zdc при помощи VCP

Создание файл xml для работы с VCP.

Следует понимать, загрузка набора данных происходит только в режиме EOL.

Итак, рассмотрим на примере загрузки набора данных MKE в Gateway 7N0:

```
<ZDC>
<IDENT>
<DATEIID></DATEIID>
<VERSION-INHALT></VERSION-INHALT>
<LOGIN></LOGIN>
<ALFID></ALFID>
<PRNRREF></PRNRREF>
</IDENT>
<DATENBEREICHE>
<DATENBEREICH>
<DATEN-NAME></DATEN-NAME>
<DATEN-FORMAT-NAME></DATEN-FORMAT-NAME>
<START-ADR></START-ADR>
<GROESSE-DEKOMPRIMIERT></GROESSE-DEKOMPRIMIERT>
<DATEN></DATEN>
</DATENBEREICH>
</DATENBEREICHE>
</ZDC>
```

Директивы заголовка - IDENT:

- **DATEID** – номер ZDC (идентификатор). Например: 1T0067v, но может быть все что угодно.
- **VERSION-INHALT** – версия ZDC. Например: 0057
- **LOGIN** – логин, необходим для записи данных в контроллер. Например: 20103.
- **ALFID** – добавочные данные. Если не используете, оставьте поле пустым.
- **PRNRREF** – необходим в некоторых случаях, если не используете, оставьте поле пустым.

Директивы области данных - DATENBEREICH:

- **DATEN-NAME** – имя которое будет отображаться в разделе загрузки программы. *Например: MKE_Data*
- **DATEN-FORMAT-NAME** – формат данных, в каком типе данных будет содержимое DATEN. Может иметь вид HEX или DEC:
 - **DFN_HEX** - 0xXX
 - **DFN_DEC** - XXX
- **START-ADR** – стартовый адрес для записи данных. *Например: 0x008000*
- **GROESSE-DEKOMPRIMIERT** – общий размер блока данных. *Например, в нашем случае 100 байт в HEX = 0x64.*
- **DATEN** – данные, которые необходимо записать в контроллер. Могут иметь вид шестнадцатеричной или десятичной, вводятся через запятую. *Например: HEX 0x64,0x33,0x30,0x20...., или DEC ... 100,51,48,32,....*

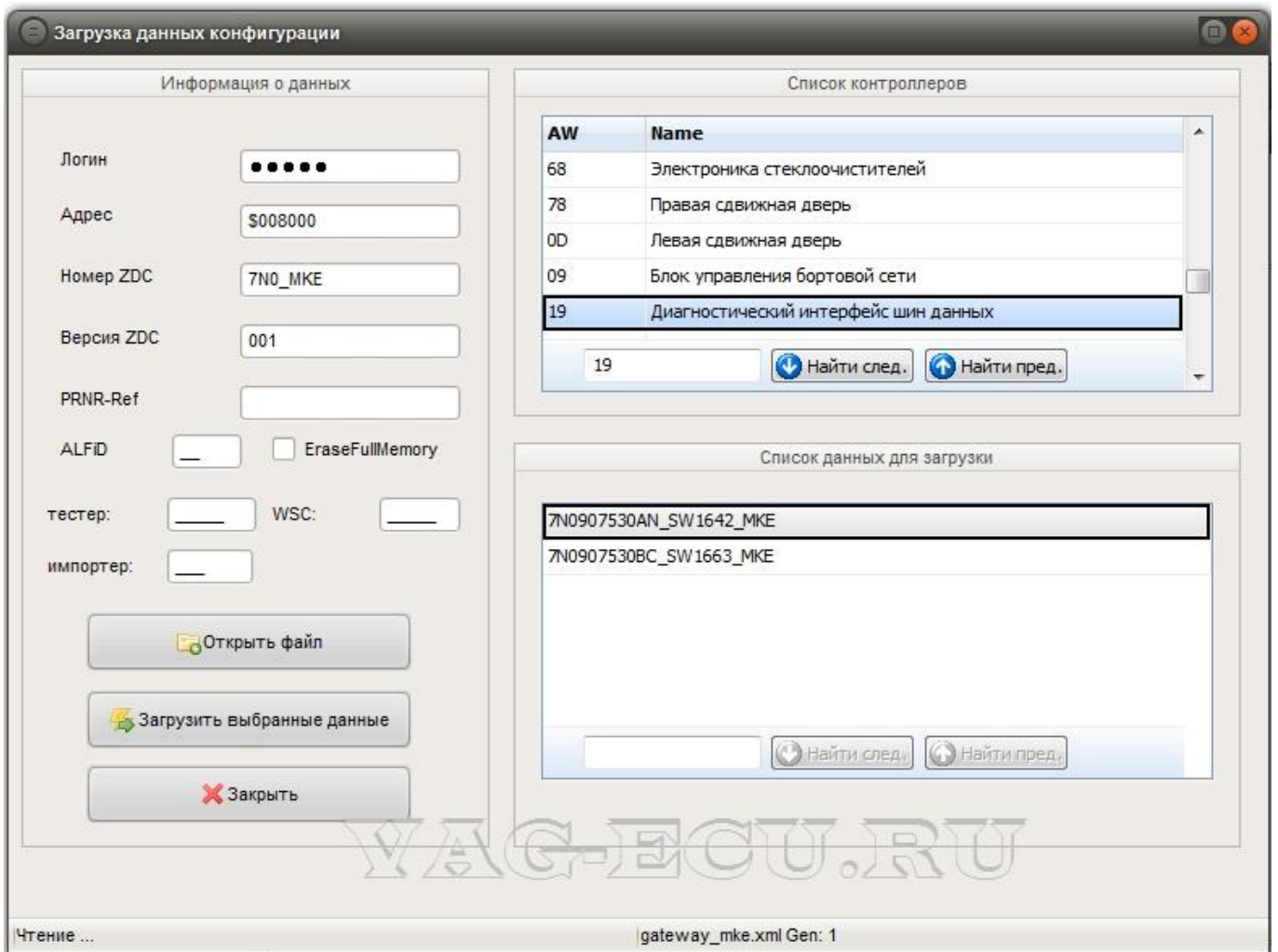
После того, как Мы все написали, получился вот такой файл:

```
<ZDC>
<IDENT>
  <DATEIID>1T0067v____</DATEIID>
  <VERSION-INHALT>0057</VERSION-INHALT>
  <LOGIN>20103</LOGIN>
  <ALFID></ALFID>
  <PRNRREF></PRNRREF>
</IDENT>
<DATENBEREICHE>
<DATENBEREICH>
  <DATEN-NAME>7N0907530AN_SW1642_MKE</DATEN-NAME>
  <DATEN-FORMAT-NAME>DFN_HEX</DATEN-FORMAT-NAME>
  <START-ADR>0x008000</START-ADR>
  <GROESSE-DEKOMPRIMIERT>0x064</GROESSE-DEKOMPRIMIERT>
  <DATEN>0x64,0x33,0x30,0x20,0x0F,0x01,0x20,0x04,0x01,0x0F,0x0F,0x3C,0x00,0x10,0x20,0x30,
  0xB8,0xBE,0x30,0x30,0x30,0x30,0x30,0x30,0x19,0x1E,0x1E,0x17,0x17,0x19,0xE0,0x14,0x32,0x1
  4,0x64,0x40,0x00,0x00,0x64,0x08,0x00,0xEC,0x41,0xC8,0x00,0x33,0x05,0x40,0x12,0x5C,0x0A,0
  x10,0x01,0xCF,0x05,0x0C,0x14,0x0D,0x77,0x05,0x49,0x2A,0x1F,0x10,0x0A,0x26,0x4D,0x33,0x10
  ,0x1F,0x60,0x0F,0xFE,0x08,0x1E,0x28,0x32,0x3C,0x64,0x96,0x00,0x80,0x00,0xED,0x01,0x31,0x0
  1,0x48,0x01,0x64,0x01,0x64,0x02,0x9B,0x20,0x00,0x06,0x03,0x50,0xAC</DATEN>
</DATENBEREICH>
</DATENBEREICHE>
</ZDC>
```

На этом примере, Вы можете создавать свои наборы данных параметров для любых блоков.

VAG-CAN PRO

Остается лишь загрузить наш файл в программу и выполнить активацию MKE в Gateway.



После нажатия кнопки "Загрузить выбранные данные", начнется запись данных в Gateway.

Россия, Санкт-Петербург, наб. Обводного канала 118А

Телефон: +7981 728 9637

info@vagcanpro.ru

www.vag-ecu.ru

www.vagcanpro.ru