

SWAP коды и параметры для Composition Media и Discover Media



Warning

ВСЕ, ЧТО ВЫ БУДЕТЕ ДЕЛАТЬ – ВЫ БУДЕТЕ ДЕЛАТЬ ТОЛЬКО ПОД СВОЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ! ЕСЛИ НЕТ УВЕРЕННОСТИ – НЕ НАЧИНАЙТЕ!

Голосовой помощник, MirrorLink, Bluetooth и Спорт-монитор для Delphi устройств

Что необходимо

1. USB-Ethernet адаптер:

Предпочтителен: d-link dub e 100 ревизий b1 (серебристый), c1, d1

или https://aliexpress.ru/item/32969701309.html?spm=a2g0s.9042311.0.0.3b9d33edZKppDb&sku_id=12000018080745527

работает без танцев с бубном, так сказать из посылки или другое устройство с чипом ASIX 88772

2. Прошивка магнитолы

3. SWAP магнитолы

Информация о ГУ

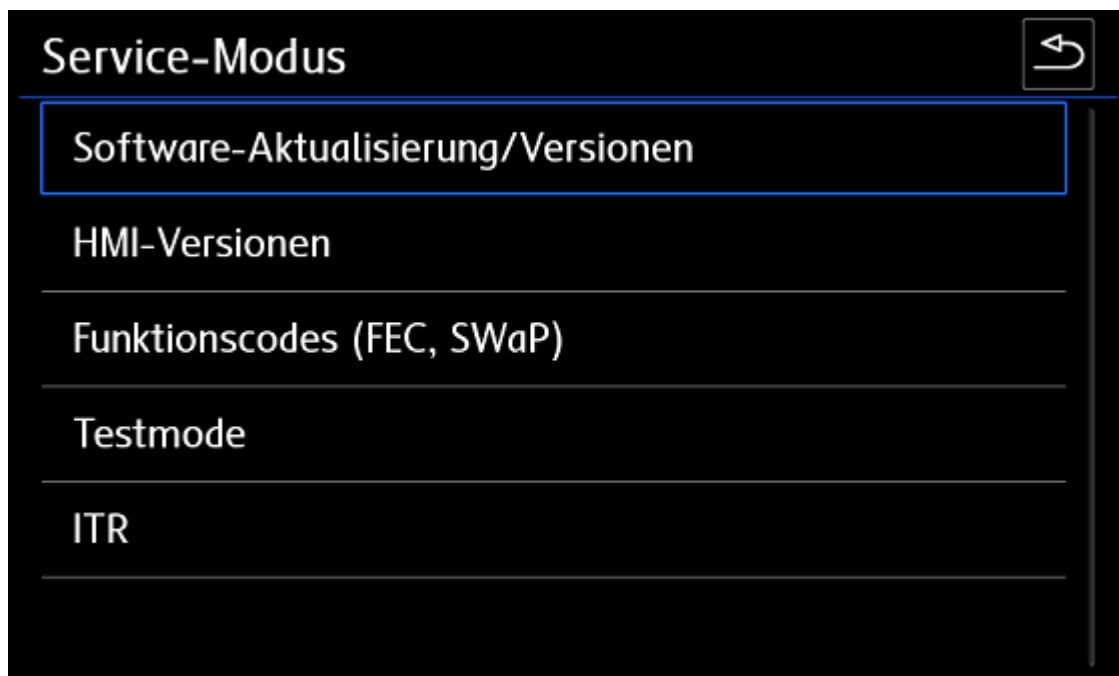
Как распознать модуль Delphi?

Модули Delphi - это всегда стандартные устройства, а не устройства высокого уровня.

Соответственно, Delphi Unit всегда является Discover Media, а не Discover Pro.

Все модули Delphi являются устройствами Discover Media, но не все устройства Discover Media являются модулями Delphi! Discover Media также может быть устройством Technisat Preh - просто для справки.

Чтобы распознать устройство, не снимая его, необходимо удерживать кнопку «МЕНЮ» на радио в течение длительного периода времени, пока не откроется другое меню.



В этом меню в пункте «Обновление / версии программного обеспечения» можно увидеть версию программного обеспечения.



(Delphi) SW Train Version (MST2_EC_VW_P0891D) - формируются следующим образом:

MST2 = MIB2 стандартного устройство
EC = Европейский вариант (аналог этого США)
VW = марка автомобиля
0891 = Firmware 0891
D = Delphi Краткая версия модуля

Если в конце версии SW Train стоит буква D, значит, у вас есть модуль Delphi.
Если вы видите PQ или ZR после марки автомобиля или букву T в конце в версии SW Train, значит - у вас устройство Technisat Preh.

Прошивка устройства

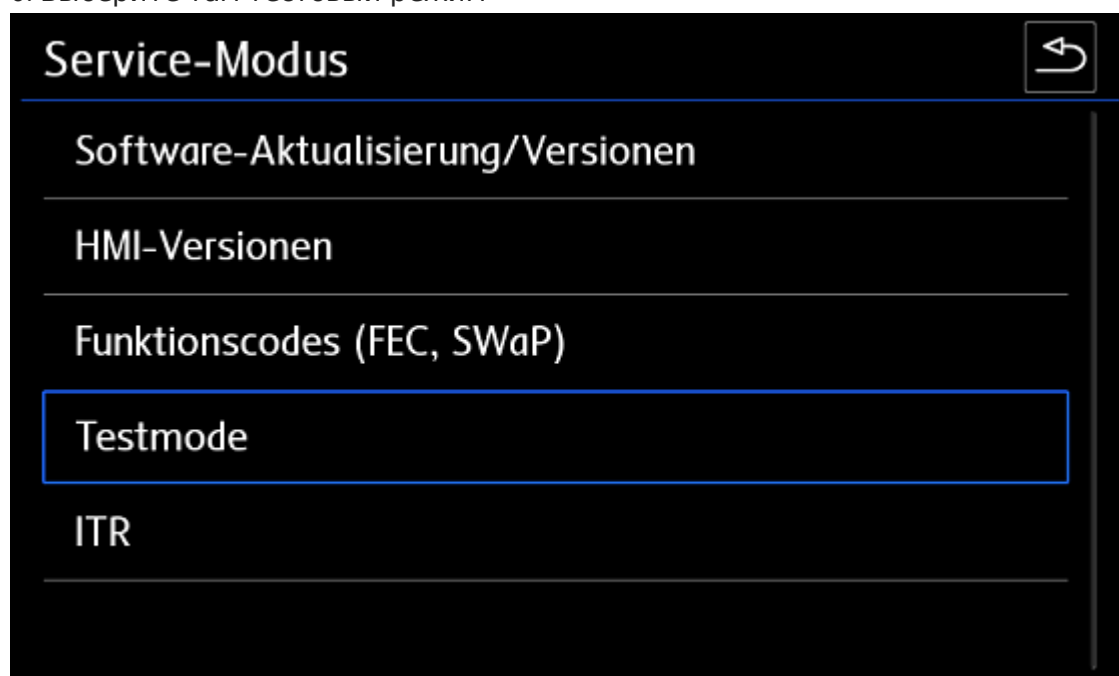
Только прошивка 0891 позволяет соединиться с MIBII по Ethernet-USB (по нашей информации)

Для прошивки магнитолы понадобится:

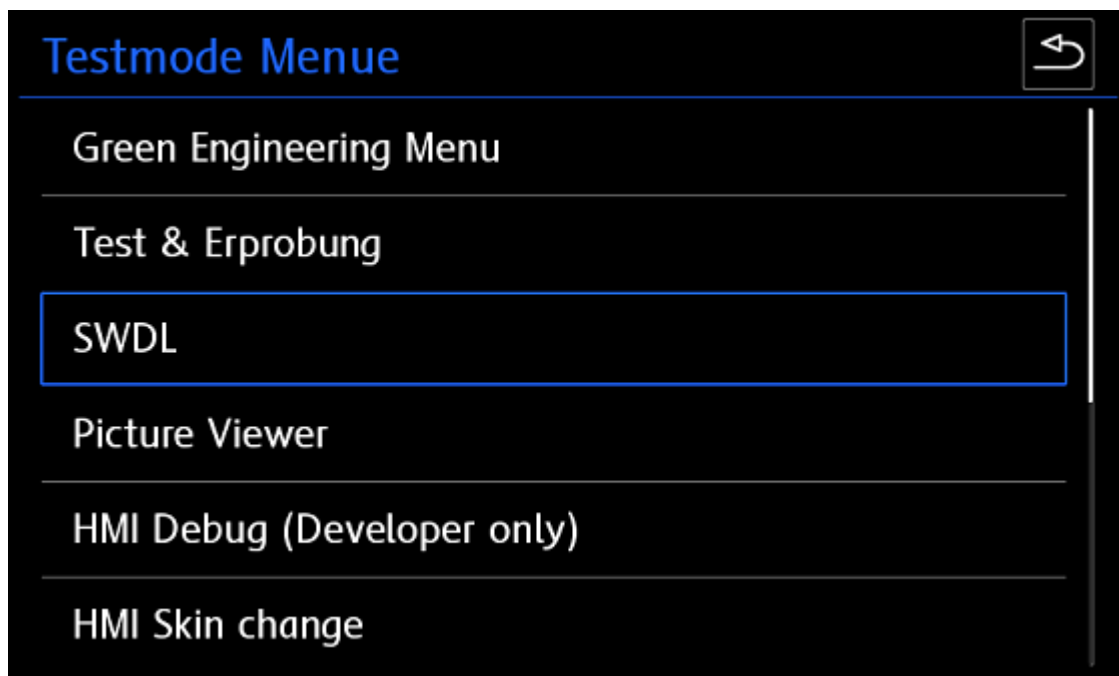
1. SD Card
2. Прошивка Delphi устройств ([Скачать](#))
3. Активированное инженерное меню ([Инструкция](#))

Обновление ПО MIBII

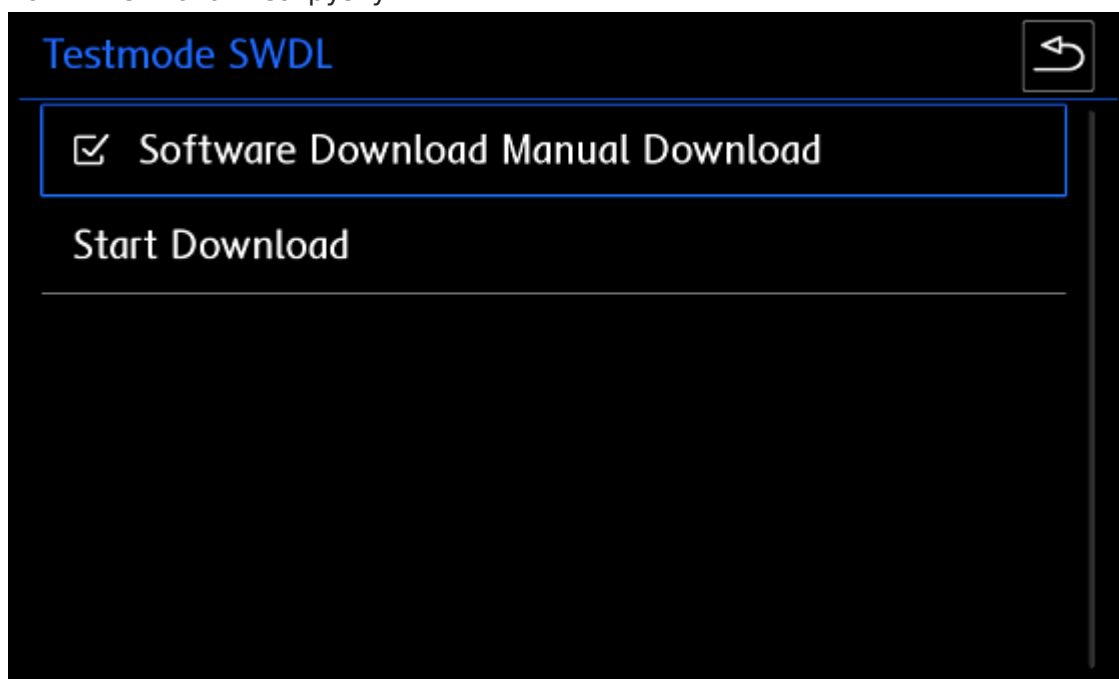
1. Отформатируйте SD-карту в FAT32
2. Скопируйте файлы обновления прошивки на SD-карту (в корне должно быть 3 папки и текстовый файл после распаковки архива)
3. Вставьте SD-карту в слот для SD-карты 1
4. Удалите все остальные SD-карты и USB-устройства!
5. Нажимайте на магнитоле кнопку MENU и дольше, пока не откроется другое (сервисное) меню
6. Выберите там тестовый режим



7. Перейдите в категорию «SWDL»



8. Активируйте загрузку программного обеспечения Загрузка вручную и нажмите «Начать загрузку»



9. Выберите источник (SD-карта), выберите все и запустите обновление

прошивки



На что следует обратить внимание при обновлении прошивки?

Оставьте зажигание включенным.

Отключите ненужных потребителей (свет, вентиляция, ...)

Подключите зарядное устройство (мощность зарядки не менее 15 А, лучше 20 А и больше)

В зависимости от устройства (RAM / CPU) обновление занимает от 20 до 60 минут

После обновления прошивки на панели будет мигать гласс — это нормально, не бойтесь.

Так же может появиться ошибка "Подтверждение изменения по установке" - нужно будет подтвердить обновление прошивки кодом.

Блок 5F → Адаптация

> Подтверждение изменения установки (Confirmation of installation change)

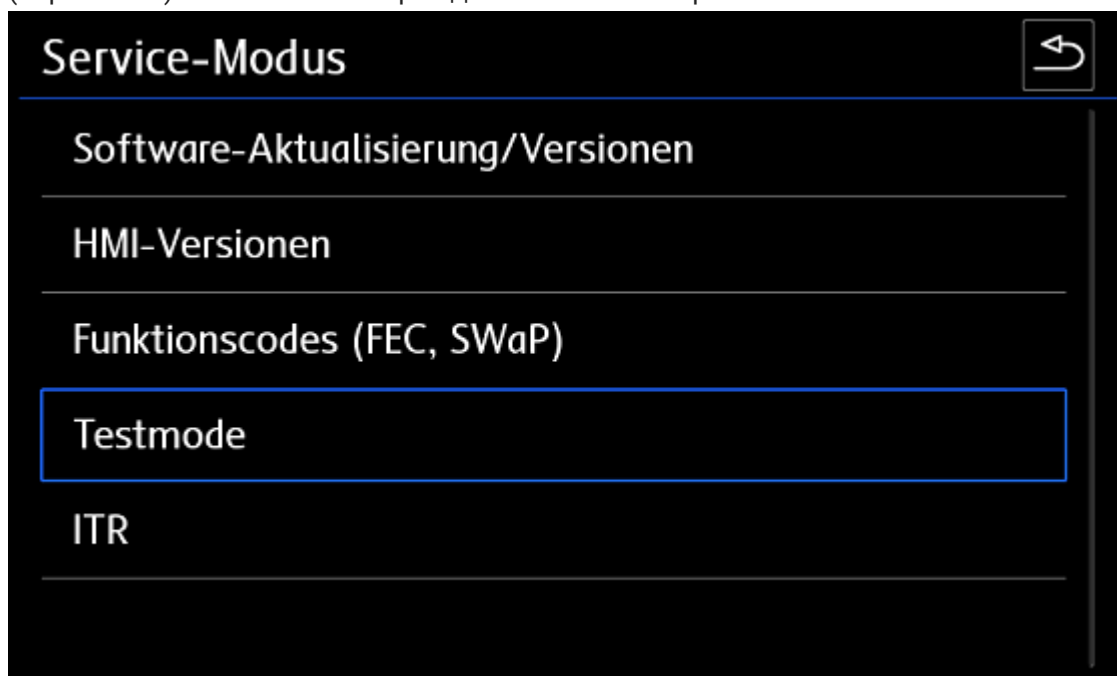
Код из адаптации нужно внести в XOR генератор (<http://mib-helper.com/im-so-hogu/>) и получить ответный код

> Ввести полученный код и подтвердить изменение

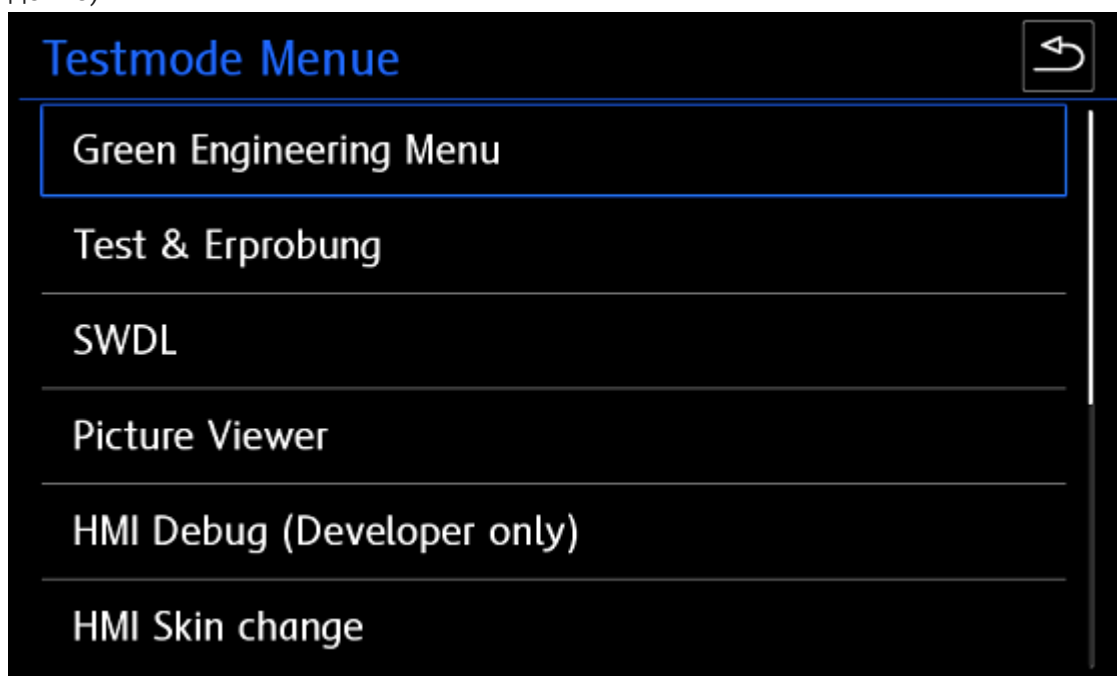
Активация Telnet соединения

Чтобы установить соединение Telnet, необходимо активировать Ethernet в зеленом меню.

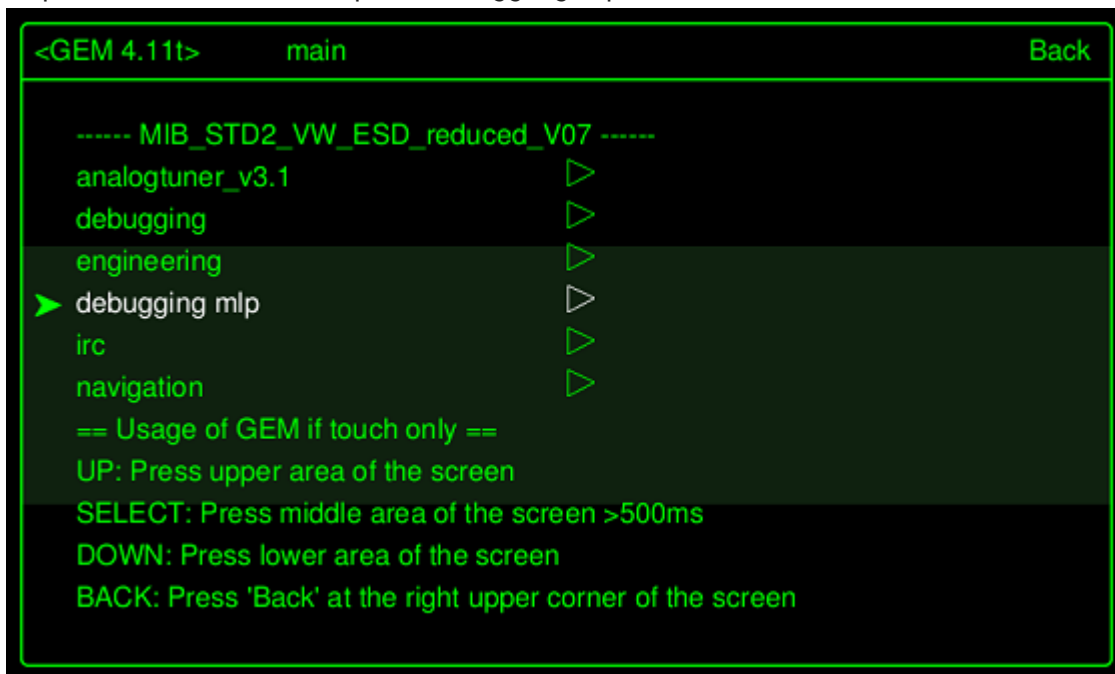
Для этого зажмите кнопку МЕНЮ на магнитоле до тех пор, пока не появится (сервисное) меню. Затем перейдите в тестовый режим



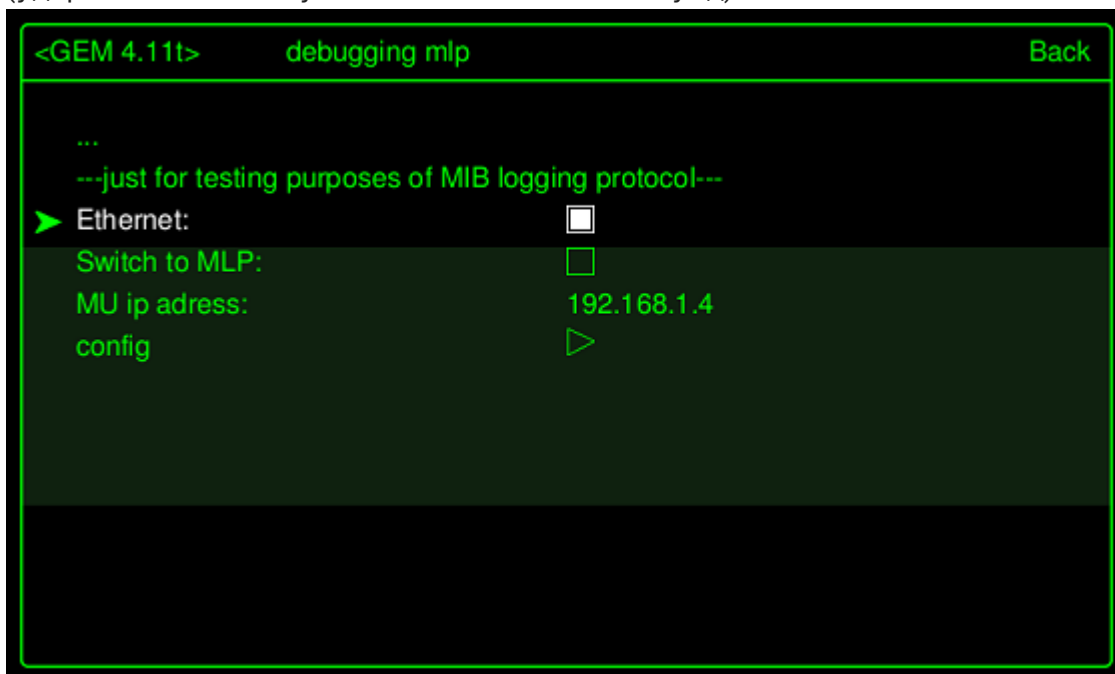
Теперь мы можем переключиться в Зеленое (Инженерное) меню (по желанию вы также можете попасть туда, нажав на кнопку МЕНЮ очень долго)



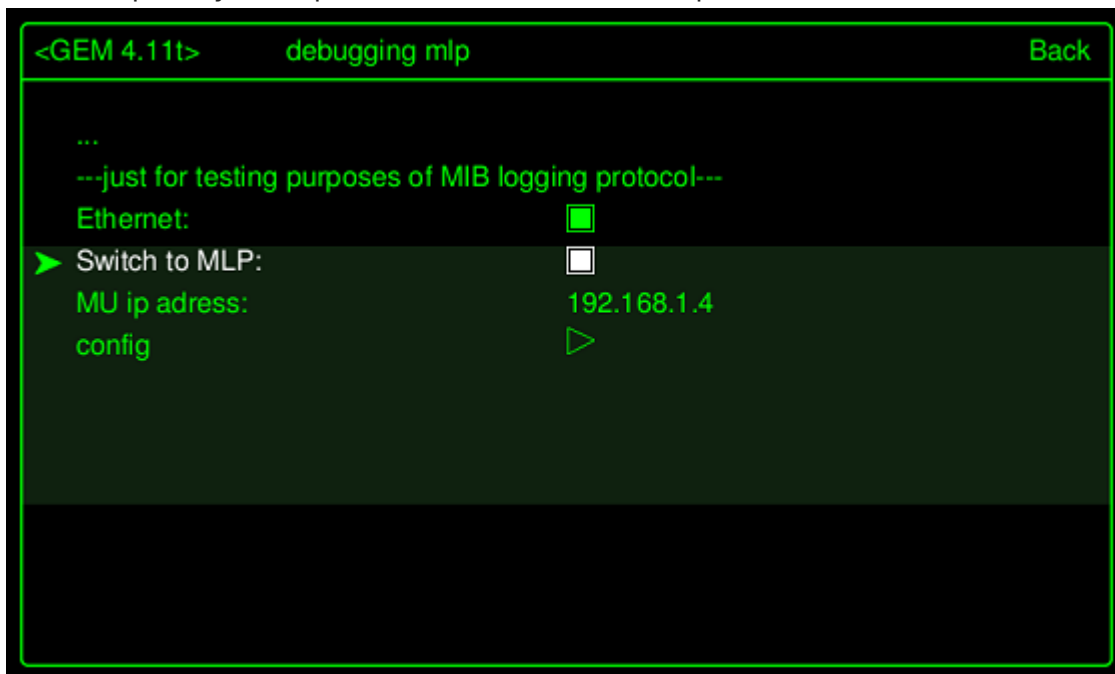
Переключитесь в категорию «debugging mlp».



Активируйте Ethernet и перезапустите устройство
(удерживайте кнопку питания не менее 10 секунд).



После перезапуска агрегата необходимо активировать «Switch to MLP».



Теперь адаптер USB-LAN можно подключить к USB-порту в автомобиле и подключить к ноутбуку с помощью кабеля LAN.

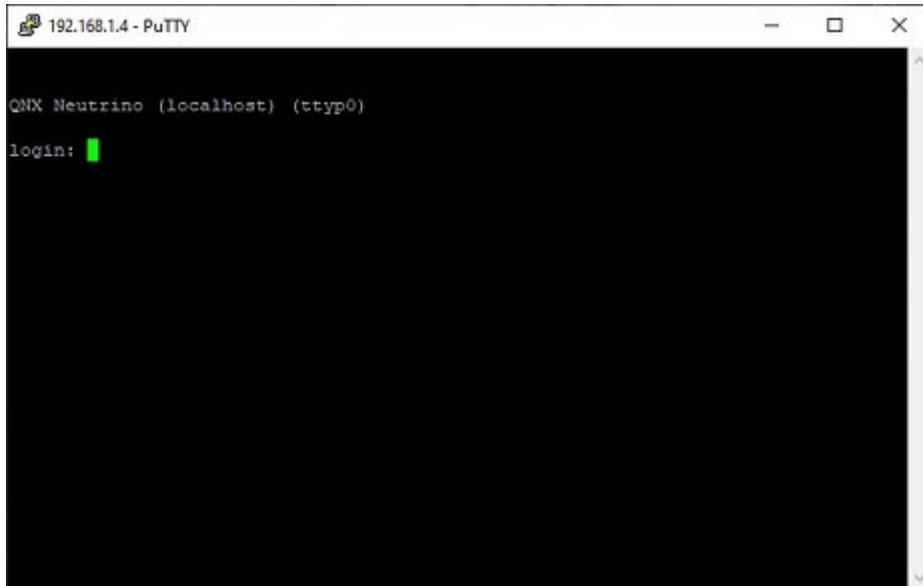
Если светодиоды на адаптере загораются, подключение и настройка IPv4 выполнены успешно (Настройки адаптера Ethernet IP - 192.168.1.10).

Запускаем программу Putty. IP-адрес MU берется из зеленого меню в качестве IP-адреса.

Случалось, что IP-адрес MU не отображался на некоторых устройствах, но он всегда использовался 192.168.1.4 и в качестве порта - 23, а затем нажимали «Открыть».

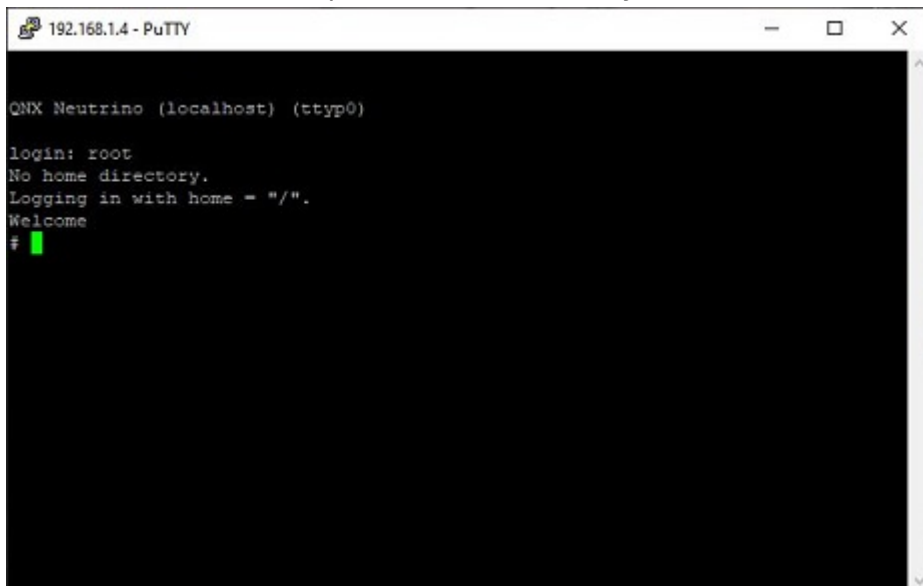
Если все настроено правильно, вы можете сказать по логину QNX Neutrino, что он работает.

Для входа в Delphi Units требуется только пользователь «root».



```
192.168.1.4 - PuTTY
QNX Neutrino (localhost) (ttyp0)
login: █
```

Как только появится приветствие, можно будет вводить команды.



```
192.168.1.4 - PuTTY
QNX Neutrino (localhost) (ttyp0)
login: root
No home directory.
Logging in with home = "/".
Welcome
# █
```

Команды:

```
cp - копировать
rm - удалить
chmod - изменить права (например, chmod 777= полные права чтения / записи)
mkdir - создать каталог (папку)
mount - монтировать путь
umount - размонтировать путь монтирования
```

Атрибуты:

```
-f - принудительно (перезапись / принудительно)
-R - рекурсивный (например, папка с содержимым и копировать / удалять подпапки)
```

```
-t - Запрос монтирования / особый тип (например, за которым следует qnx6)
-u - обновление (повторное монтирование)
-V - индикатор выполнения
-w - права чтения / записи (при монтировании)
```

Для удобства 3 скрипта (для запуска их необходимо поместить на корень флешки)

1. Бэкап ([MST2_backup.sh](#))
2. Патч FEC кодов ([MST2_fec.sh](#))
3. Патч SWAP ([MST2_patch.sh](#))

Резервная копия MIBII

Вставьте (пустую) SD-карту в слот 1 и выполните следующие команды через Putty.

1. Монтируем SD карту

```
cd / && mount -uw /sd1/
```

2. Запускаем скрипт Backup ([MST2_backup.sh](#))

```
cd / && /sd1/MST2_backup.sh
```

3. Должны увидеть:

```
# MST2_backup.sh
ROOT access - OK
Making backup dir on SD Card - OK
mkdir: /sd1/backup: File exists
SWaP *.fec files backup - OK
backup /ffs/etc/* - OK
cp: Can't create FIFO file (/sd1/backup/script.fifo)
delphibin.ifs backup - OK
InstallationManager backup - OK
SWaP engine backup - OK
cp: Dest (/sd1/mst2_patch.sh) must be a dir to copy dirs or multiple
files to it.
profile backup - OK
MHConfig.cfg backup - OK
fs0 backup - OK
Saving unit info to file - OK
emmc serial numbler - SAVED
FINISHED - You can now remove SD Card
```

Обновление FEC файла

После выполнения бекапа, на флешке в папке pg появится файл *.fec.
С помощью MIB2 Delphi FEC Generator XTR3M3 ([M2DFGX16](#)) патчим этот файл,
а именно отмечаем все пункты которые вам нужны и сохраняем отдельно пропатченный fec файл.

Важно

Если у вас с завода активированы коды App Connect, MirrorLink и т.д., и во время патча файла fec вы их не отметите, то после заливки в магнитоле у Вас не будет.

Если у Вас магнитола без навигации, то отмечайте все пункты, кроме навигации

Доступные FCC

fsc = "00030000" # AMI
fsc2 = "00030001" # Gracenote
fsc3 = "00040100" # Navigation
fsc4 = "00050000" # Bluetooth
fsc5 = "00060100" # Vehicle Data Interface
fsc6 = "00060200" # Skoda/Audi Connect, VW CarNet
fsc7 = "00060300" # Mirror Link
fsc8 = "00060400" # Sport HMI
fsc9 = "00060500" # Sport Chrono
fsc10 = "00060600" # LogBook
fsc11 = "00060700" # Online Services
fsc12 = "00060800" # Apple CarPlay
fsc13 = "00060900" # Google Android Auto
fsc14 = "00070100" # SDS
fsc15 = "00070200" # SDS for Nav
fsc16 = "00070400" # Digital Voice Enhancement

Активация SWAP кодов

SWAP файлы. Данные коды содержат в себе все существующие SWAP коды для ГУ

Тип	Ссылка
STD2	(SWAP)

Тип	Ссылка
PQ STD2	(SWAP)
NAV	(SWAP)
PLUS	(SWAP)

Для загрузки SWAP кода необходимо взять нужный файл, а так же созданный на предыдущем шаге FEC файл и загрузить в корень флешки.

Вставьте SD-карту в слот 1 и выполните следующие команды через Putty:

1. Монтируем SD карту

```
cd / && mount -uw /sdc1/
```

2. Запускаем скрипт [\(MST2_patch.sh\)](#)

```
cd / && /sdc1/MST2_patch.sh
```

3. Должны увидеть:

```
# mst2_patch.sh
ROOT access - ok
SWaP patch - ok
cp: Copying /sdc1/SWaP to /home/mmc0t177_tmp/apps/bin/SWaP
100.00% (xxx/xxx kbytes, xxxx kb/s)
FINISHED - You can now remove SD Card
```

4. Перезагружаем магнитолу долгим нажатием на кнопку включения — ОБЯЗАТЕЛЬНО!!!!

5. Монтируем SD карту

```
cd / && mount -uw /sdc1/
```

6. Запускаем скрипт Патч FEC кодов [\(MST2_fec.sh\)](#)

```
cd / && /sdc1/MST2_fec.sh
```

7. Должны увидеть:

```
# MST2_fec.sh
ROOT access - ok
```

```
*.FEC installation - ok  
mkdir: /home/mmc0t180_tmp: File exists  
FINISHED - You can now remove SD Card
```

8. Перезагружаем магнитолау долгим нажатием на кнопку включения —
ОБЯЗАТЕЛЬНО!!!!

Если по каким либо причинам не получилось, значит Вам не подошел SWAP
файл, пробуйте другой SWAP

Может случиться так, что файлы FEC все еще находятся в буфере в устройстве
и все еще доступны после перезагрузки.

Их, возможно, придется удалить несколько раз, пока они не станут
недоступны в устройстве после перезагрузки.

```
rm -RVf /Persistence/SWaP/ppw/  
rm -RVf /Persistence/SWaP/illegal/
```

После этого можно импортировать исправленный файл FEC.

```
cp -VRf /sdcard/*.fec /Persistence/SWaP/pg/
```

После ввода команд обязательна полная перезагрузка.



Warning

После всех действий обязательно проверьте работоспособность ГУ.
Проверьте сканером на наличие ошибок, и удалите их если появились.

Электронный усилитель голоса ICC

Для активации данного усилителя необходимо загрузить параметрию:
([Параметрия под ODIS](#))

После загрузки параметрии нужно ОБЯЗАТЕЛЬНО перезагрузить магнитолау
долгим нажатием на кнопку включения!

Комментарии

