

## Рекомендации по замене файлов Firmware модулей 140NOE77111.

1. Модули NOE подразделяются на два типа , имеющих различный набор микросхем - это ROHS (Reduction of Hazardous Substance) с уменьшенным содержанием вредных веществ и Non ROHS (соответственно со старым набором не имеющим подобных ограничений):

- ROHS это модули с PV (Product Version) 10 и выше.
- Non ROHS - модули с PV 09 и меньше.

2 Для модулей 140NOE77111 файлы Firmware для работы под управлением Concept и Unity Pro одни и те же, ( для модулей 140NOE77101 они разные).

- Файлы для модулей 140NOE77111, предназначенные для работы под управлением среды Concept, загружаются с помощью файла «upfwnoe.bat», расположенного в том же архиве каждой версии Firmware. При запуске программы и указания его IP адреса, тип модуля должен определиться автоматически.
- Файлы для модулей 140NOE77111, предназначенные для работы под управлением среды Unity Pro мы рекомендуем выбирать вручную. Файлы прошивки необходимо брать в архиве Firmware (требуемой версии) в папке «osl» -> далее из соответствующей директории «rohs» или «norohs». Принадлежность вашего модуля к одному из этих типов проверяйте по его PV (см. пункт выше).

3 Одно из главных условий - это версия Kernel у ваших модулей 140NOE77111. Если версия Kernel на модулях v3.x, то с этой версией делать что либо нельзя. Для модулей ROHS её необходимо поднять до v4.5, а для модулей Non ROHS наоборот опустить до v2.0, и только потом можно изменять версии внутренней OS вплоть актуальной версии для 140NOE77111. Версию Kernel можно посмотреть на Web страничке этого модуля в закладке Diagnostics -> Properties.

4. Если к моменту начала прошивки версия Kernel ваших ROHS модулей (с PV10 и выше) была v4.5 или выше, то прошивка должна пройти штатно, без проблем. Если версия Kernel ваших Non ROHS модулей (с PV9 и меньше ) была v2.0 , то прошивка также должна была пройти без проблем.

5. Прошивка должна происходить на остановленной системе (CPU в режиме Stop). Все лишние кабели Ethernet должны быть отключены от NOE (или коммутатора, к которому он подключен), только кабель связи с PC-с которого загружается файл прошивки. ( Через модуль не должен проходить никакой посторонний трафик, кроме загрузки Firmware). Допускается прямое подключение NOE<->PC.

Лучше, если в CPU не будет программы и конфигурации, а связь с NOE установить по дефолтному IP, полученному из MAC адреса. . Адрес нанесен под крышкой передней панели модуля. MAC адрес представляет из себя 6 групп цифр 00.00.54.xx.xx.xx

Преобразовав последние 4 группы из шестнадцатеричного представления в десятичное можно получить IP по умолчанию (см. пример ниже), который будет действовать при отсутствии проекта и конфигурации в CPU.

### Derived Default IP Address

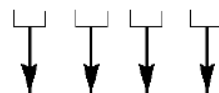
If you choose to use the default IP address derived from the MAC address, then proceed as follows.

1. Locate the global address label on the front panel of the module.
2. Note the right most eight digits.
3. Convert the digits from hexadecimal to decimal. Each pair of hexadecimal numbers will result in a decimal number between 0 and 255. This is the default IP address.

#### IEEE GLOBAL ADDRESS

0000540B72A8

5 4 0 B 7 2 A 8



84.11.14.68

Единственно, после загрузки файла, не нужно торопиться передергивать питание шасси , чтобы дать возможность NOE возобновить связь и получить IP. Для этого следует подождать 1-2 минуты.

6. И последнее - если модуль не откликается ни на какой IP (проверить сетевым монитором, (например Wireshark), все ARP посылки после включения питания на шасси), то выключите и снова включите питание шасси и ещё раз попробуйте соединиться по дефолтному IP адресу при отсутствии программы и конфигурации с CPU.

С уважением,

Техническая поддержка Schneider-Electric.