



Контроллеры NIO2 (Краткое руководство для новых пользователей).

Основные настройки

Для начала работы необходимо получить доступ к контроллеру по локальной сети.

Контроллер NIO2 имеет два Ethernet порта: Eth1, Eth2. Каждый из этих портов может использоваться в проектах, как порт с протоколом Modbus TCP или EtherCAT, но по умолчанию на порту Eth1 запущен DHCP клиент. То есть этот порт настроен на получение IP-адреса от DHCP сервера. Для получения доступа к контроллеру в сети, где есть DHCP сервер, достаточно подключить в локальную сеть порт Eth1 и посмотреть выданный контроллеру IP-адрес в логе DHCP сервера (или на соответствующей странице Вашего роутера).

Если в Вашей сети нет DHCP сервера, или Вы не имеете доступа к информации о выданных им IP-адресам, Вы можете использовать второй порт Ethernet.

На Eth2 по умолчанию установлены следующие статические настройки:

IPADDRESS1=192.168.100.1,
NETMASK1=255.255.255.0,
GATEWAY1=192.168.100.1,
DNS1=8.8.8.8,

По данному IP-адресу (или выданному от DHCP адресу) можно зайти на web-интерфейс настроек NIO2 и изменить настройки IP-адреса по своему усмотрению. Пароль для входа на web-интерфейс: "1".

Начало работы

Для программирования NIO2 Вам понадобится среда разработки CODESYS v3.

Все последние версии как правило Вы можете найти по адресу:

<http://files.pc9.ru:7080/NIO2/>

В текущей прошивке NIO2 установлена среда исполнения CODESYS v3.5 SP9 Patch 40 (3.5.9.40).

Поэтому для программирования настоятельно рекомендуется использовать соответствующую версию среду разработки CODESYS 3.5.9.40. Она доступна по адресу:

http://files.pc9.ru:7080/NIO2/Setup_CODESYSV35SP9Patch4.exe

Для того, чтобы платформа NIO2 стала доступной в среде разработки CODESYS, в нее необходимо установить файл описания платформы в формате XML. Последняя актуальная версия этого файла (на момент написания этой инструкции это "FirstMile-NIO2-PLC-V3.5.9.40.devdesc.xml") всегда доступна в этой директории:

<http://files.pc9.ru:7080/NIO2/Firmware%20%26%20desc/CODESYS%203.5.9.40/3.5.9.40-1901241613/>

Файл описания платформы устанавливается через меню среды разработки CODESYS "Device Repository". После этого можно приступать к разработке проектов.

Дополнительные материалы

Документацию по среде разработки CODESYS можно найти здесь:

<http://files.pc9.ru:7080/NIO2/Documentation/>

Примеры проектов для платформы NIO2 а также множество готовых библиотек с примерами их применения можно найти здесь:

<http://files.pc9.ru:7080/NIO2/CODESYS%20Libraries%20%26%20AppNotes/>

Общая инструкция по аппаратной платформе Weintek cMT-SVR, используемой для производства NIO2, доступна здесь:

http://files.pc9.ru:7080/NIO2/cMT_SVR_UserManual_20150114_en.pdf