

Инструкция по установке новой версии прошивки МПИ-20

(ПО релиз 2024.06.2)

Важно!!! После установки новой версии прошивки на МПИ-20 сменится серийный номер устройства поэтому вывод устройства в ИОТ необходимо выполнить заново.

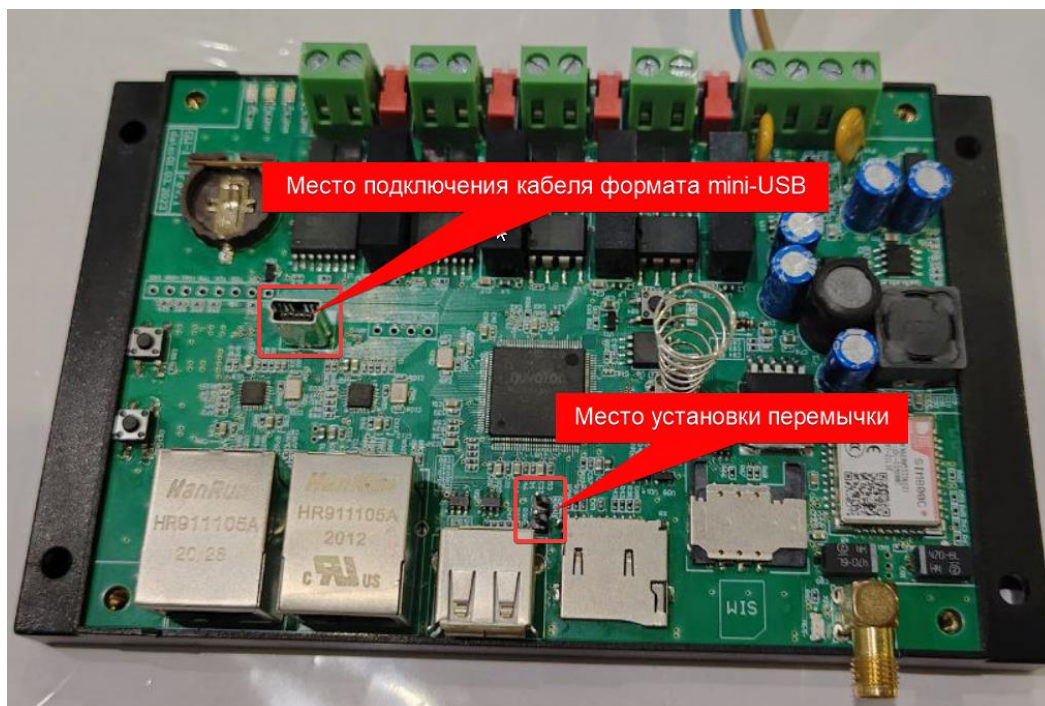
Версии прошивки mri20-rack61_21-11-23 и более ранние не поддерживаются сервисным программным обеспечением Rubetek-Инженер версии 2024.6.1

Шаг 1. Подготовка платы

- 1) Отключить МПИ-20 по питанию.
- 2) Установить перемычку на МПИ-20.



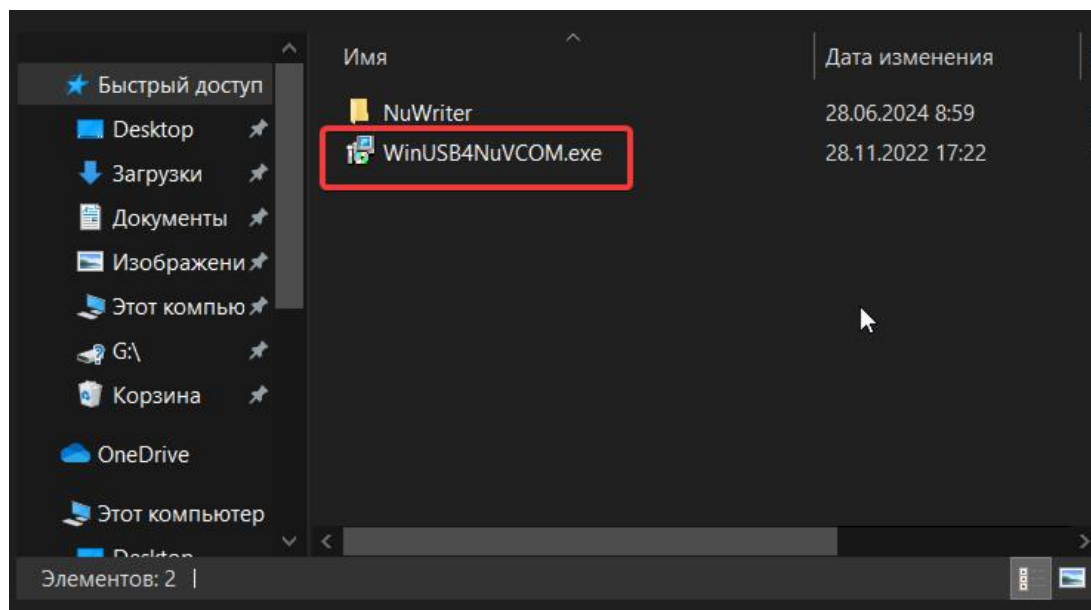
- 3) Подключить кабель формата mini-USB.



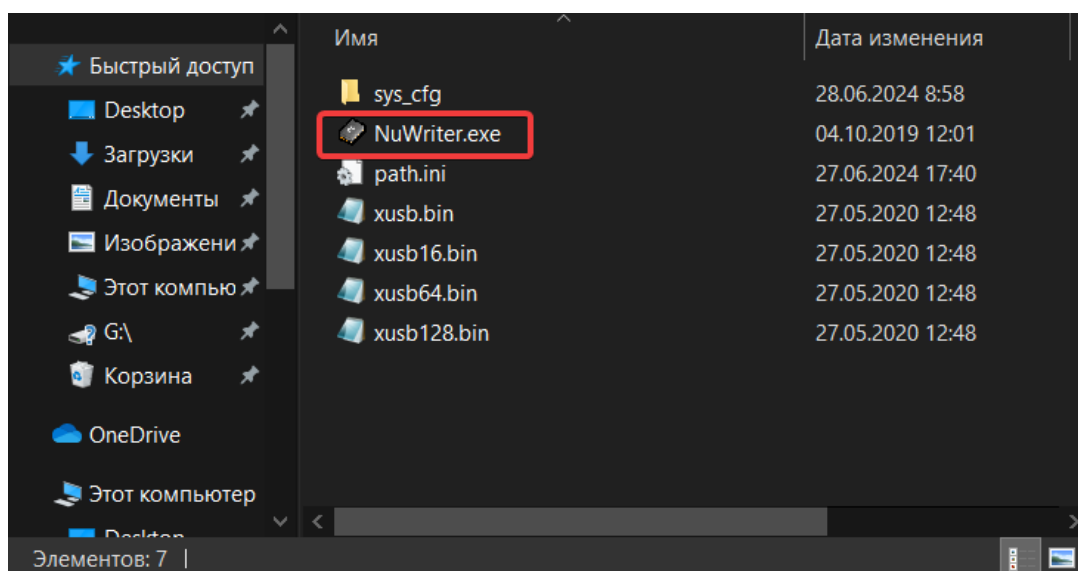
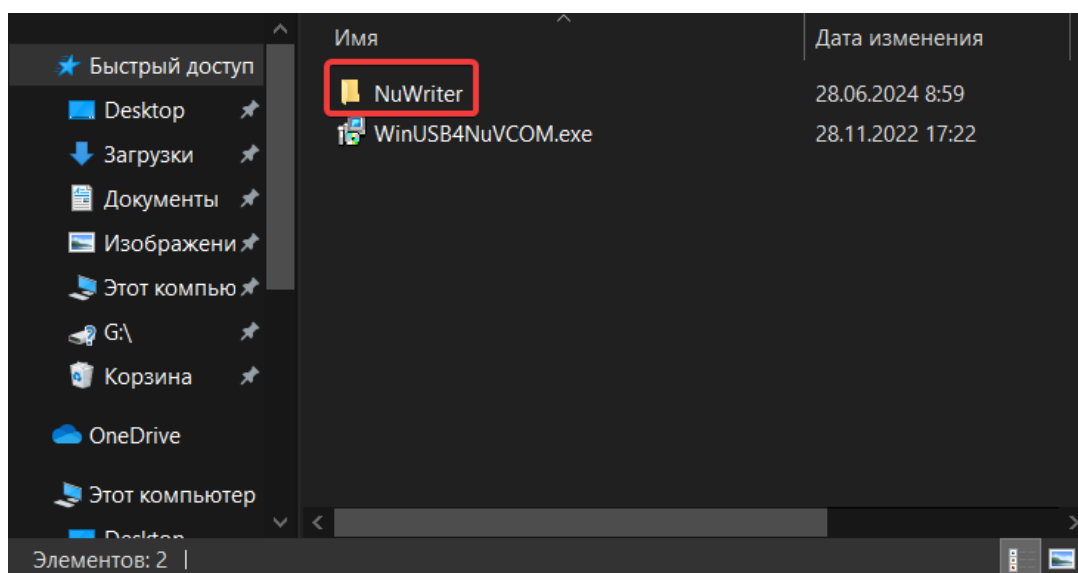
- 4) Подключить mini-USB кабель к компьютеру.

Шаг 2. Подготовка прошивальщика

1) Установить драйвер прошивальщика.

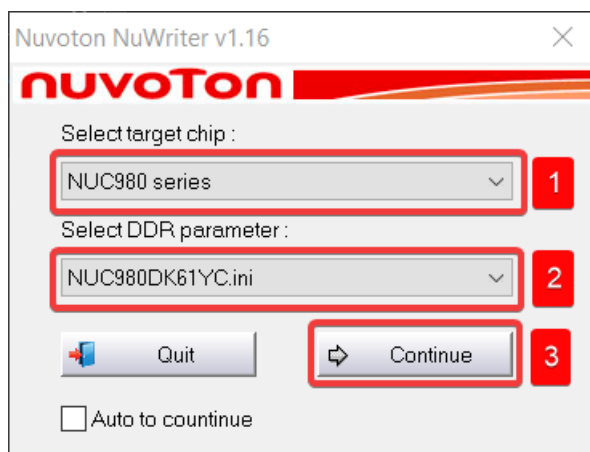


2) Запустить прошивальщик.

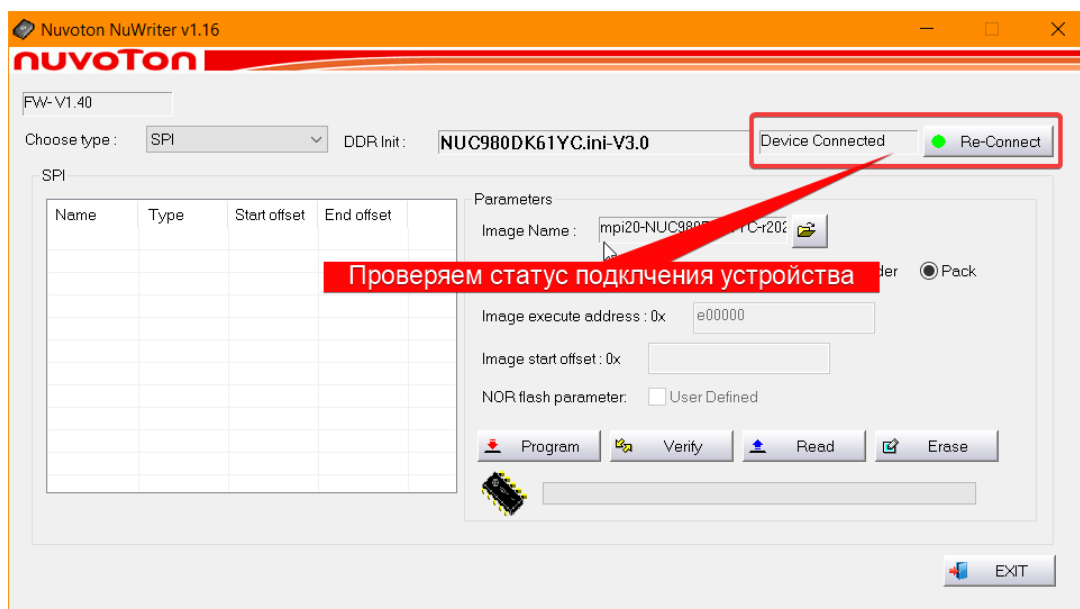


Шаг 3. Очистка МПИ-20 от предыдущей версии ПО

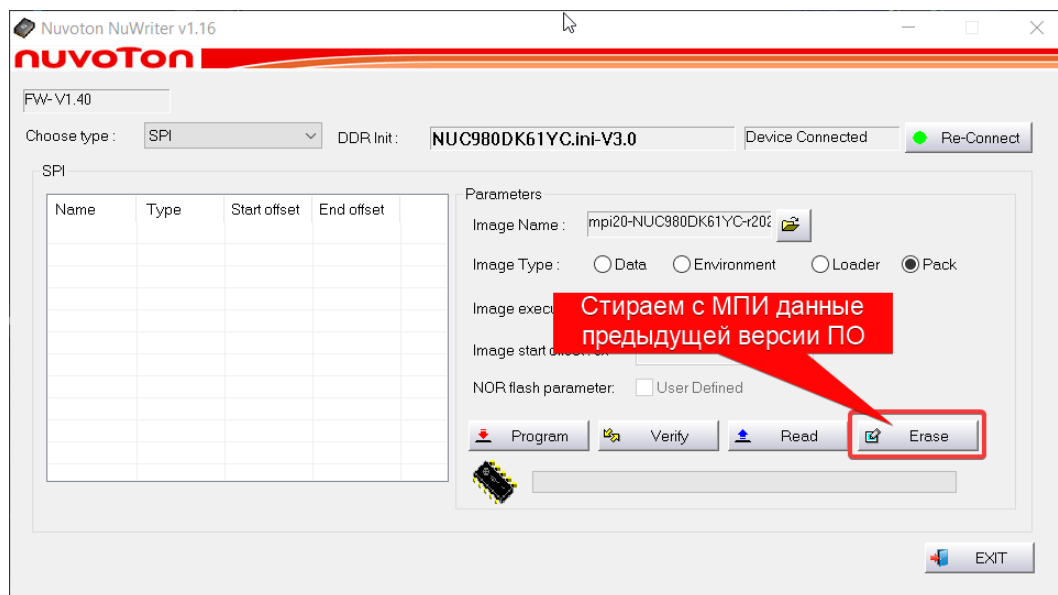
- 1) При запуске программы выбрать семейство процессоров и сам процессор, после чего нажать кнопку Continue.

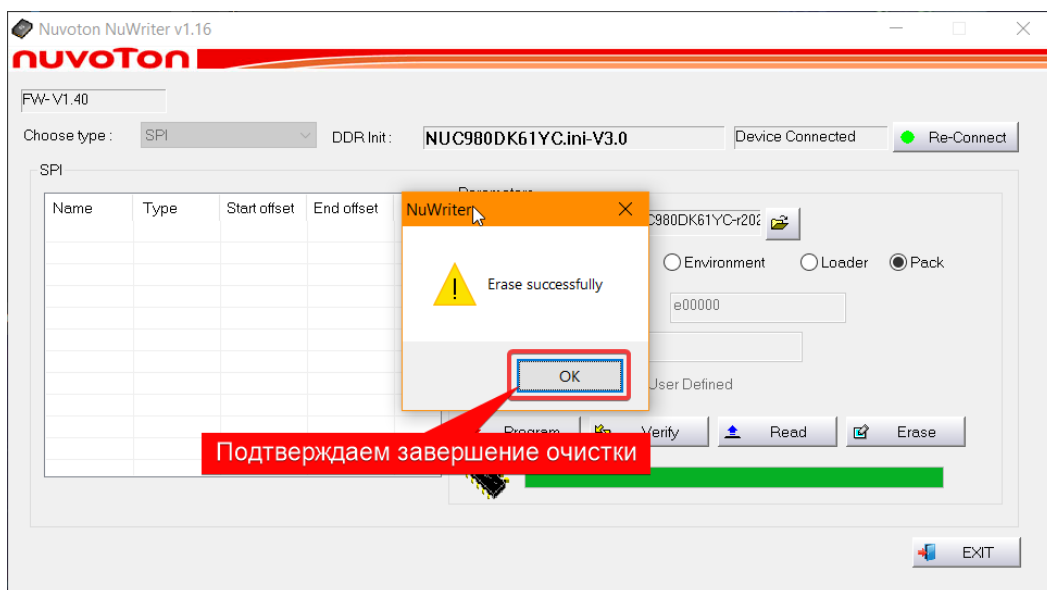
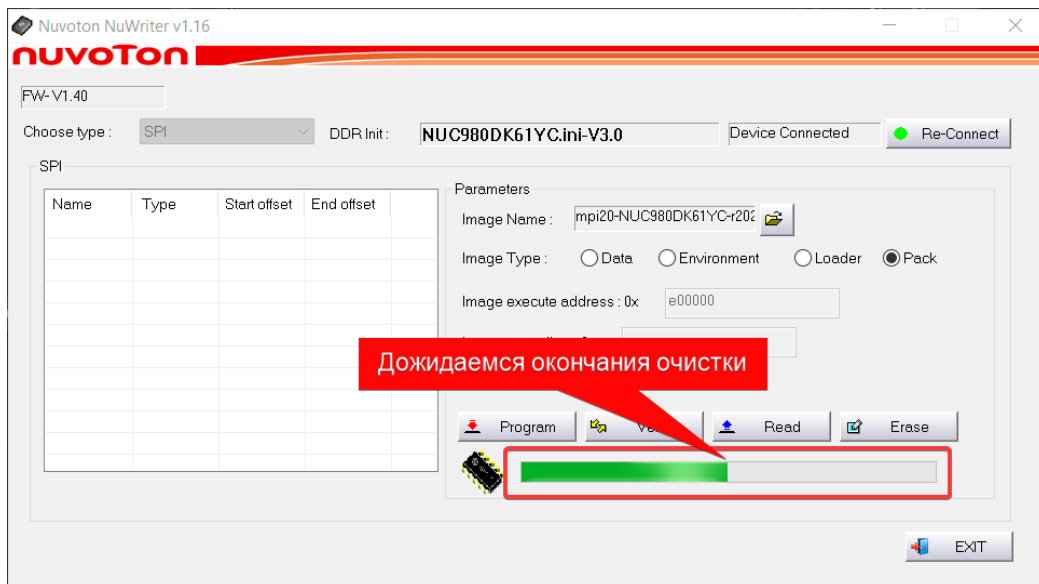
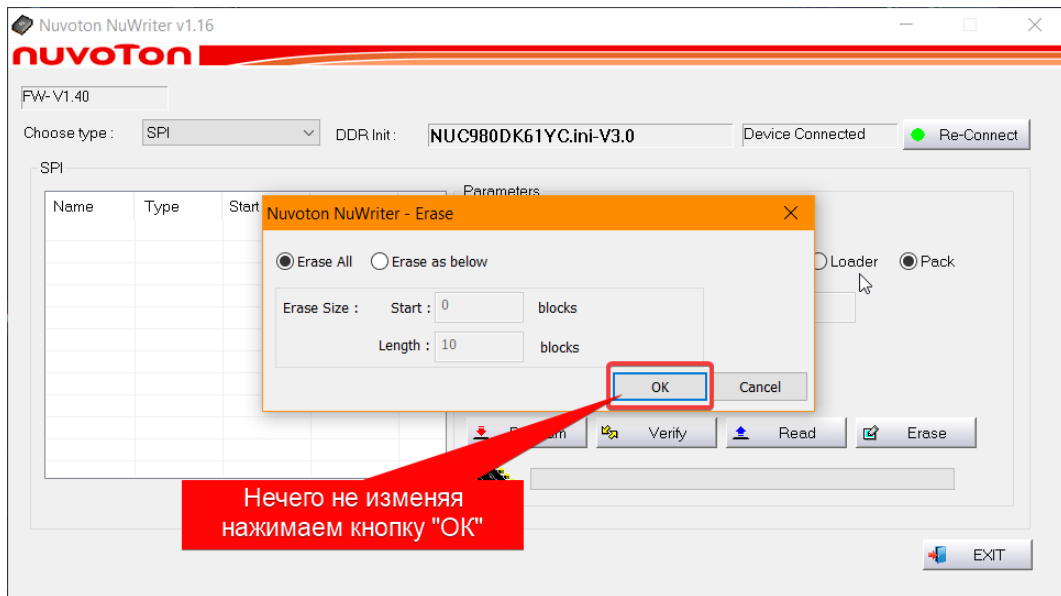


- 2) Проверяем что МПИ-20 обнаружен системой.



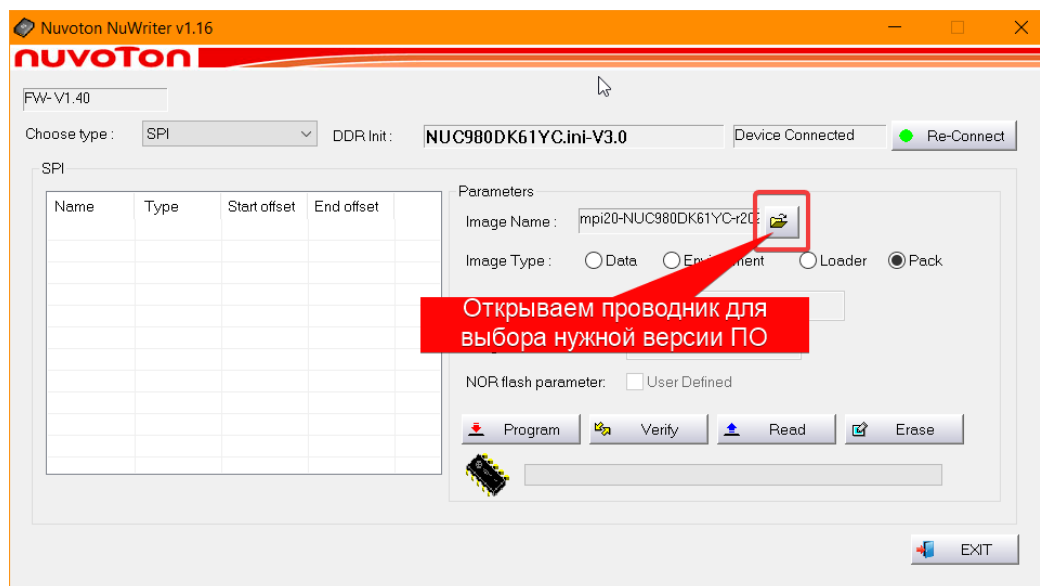
- 3) Запускаем очистку МПИ-20 от предыдущей версии ПО.



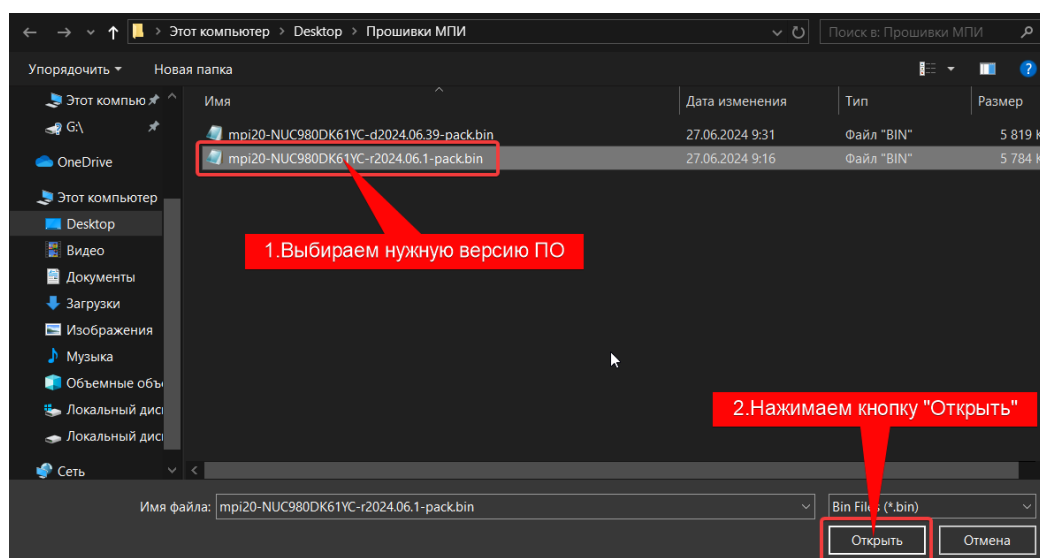


Шаг 4. Установка новой версии ПО

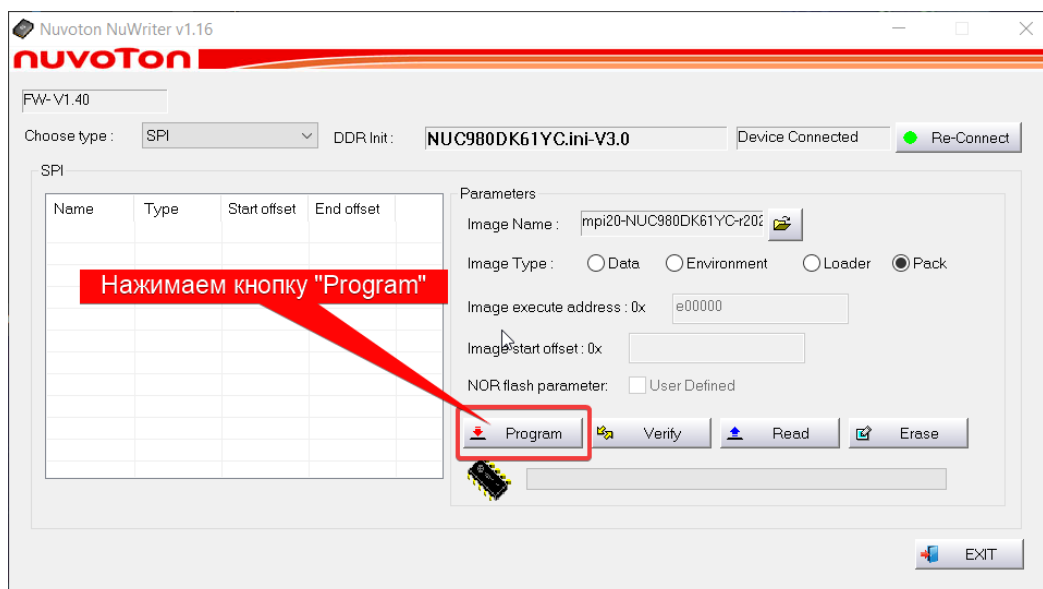
1) Открываем проводник для выбора ПО.

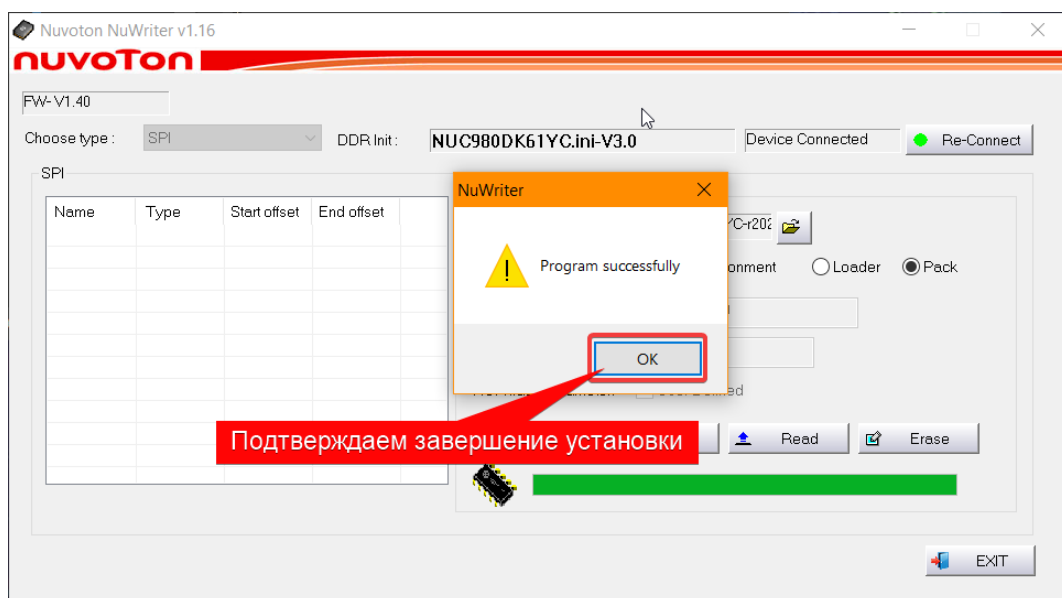
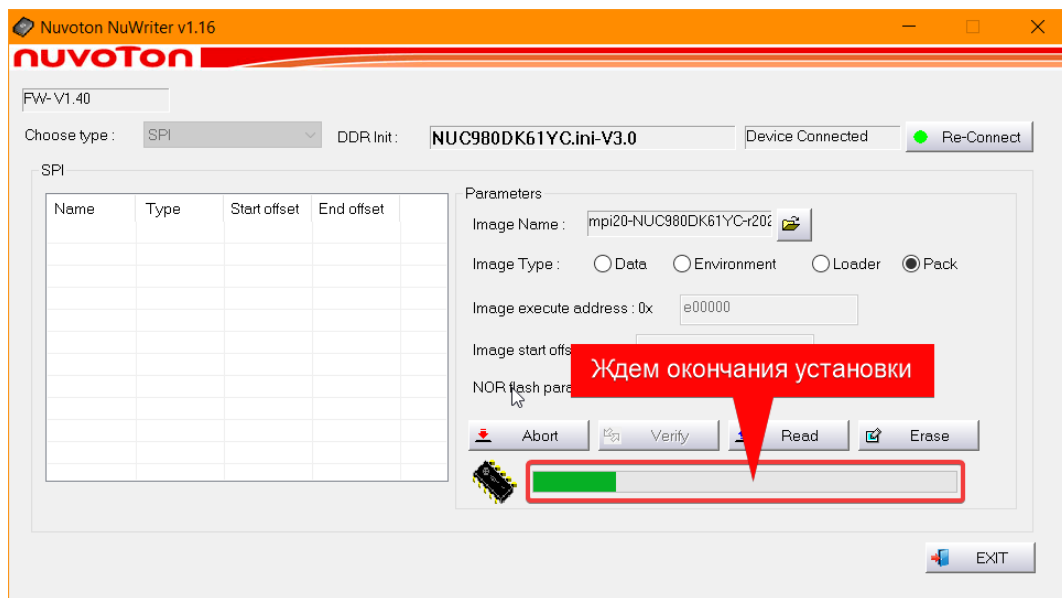


2) Выбираем ПО для установки на МПИ-20



3) Запускаем установку ПО.





- 4) Отключаем mini-USB.
- 5) Снимаем перемычку с платы МПИ-20.

Шаг 5. Выводим МПИ-20 из режима тестирования

- 1) Включить МПИ-20 по питанию.
- 2) В промежутке от 1 до 5 секунд после подачи питания установить перемычку на плату МПИ-20. (аналогично Шагу 1)



- 3) Дождаться завершения загрузки МПИ-20 (от 3 до 5 минут).

ВАЖНО!!! При успешном выводе из режима тестирования на МПИ-20 будет гореть крайний зеленый и мигать крайний желтый светодиод.

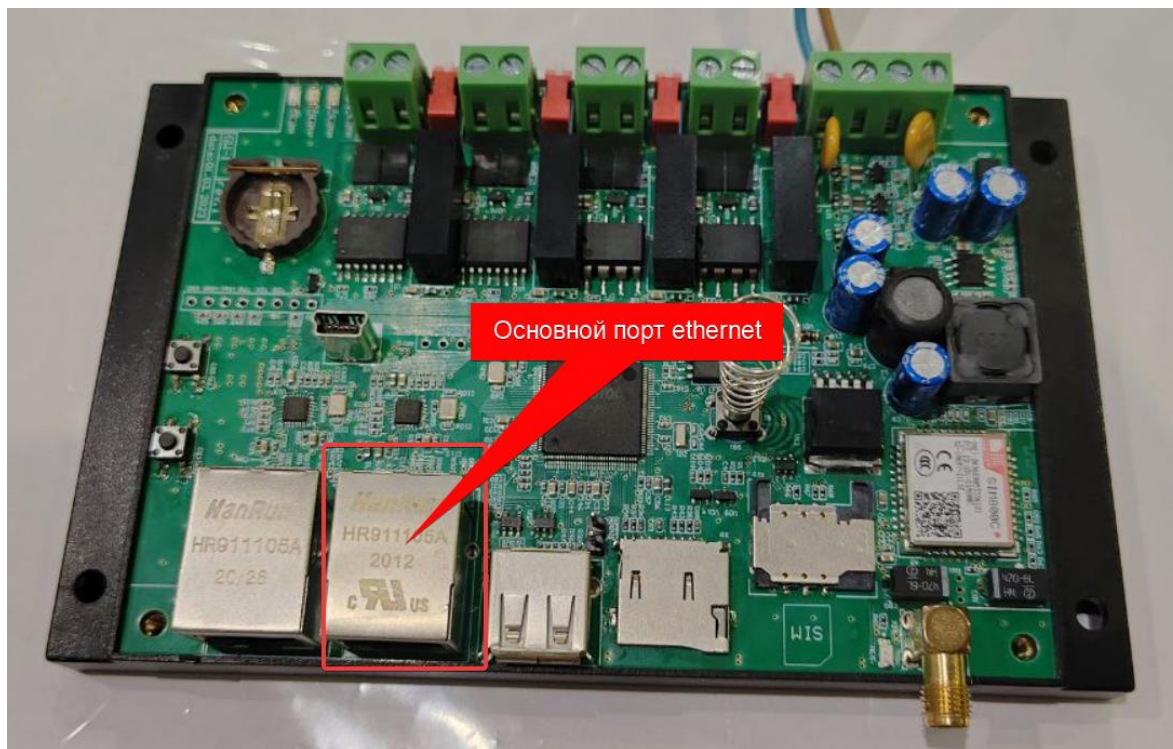
Если горит зеленый светодиод, а также по очереди мигают желтый, красный и еще один желтый светодиод, значит МПИ-20 по-прежнему в режиме тестирования, необходимо повторить Шаг 5 заново до вывода МПИ-20 из режима тестирования.

- 4) После успешной прошивки МПИ-20 убрать перемычку.

Инструкция по настройке статического IP адреса на МПИ-20 с новой версией ПО. Релиз 2024.06.2

Шаг 1. Подключение МПИ-20 в сеть

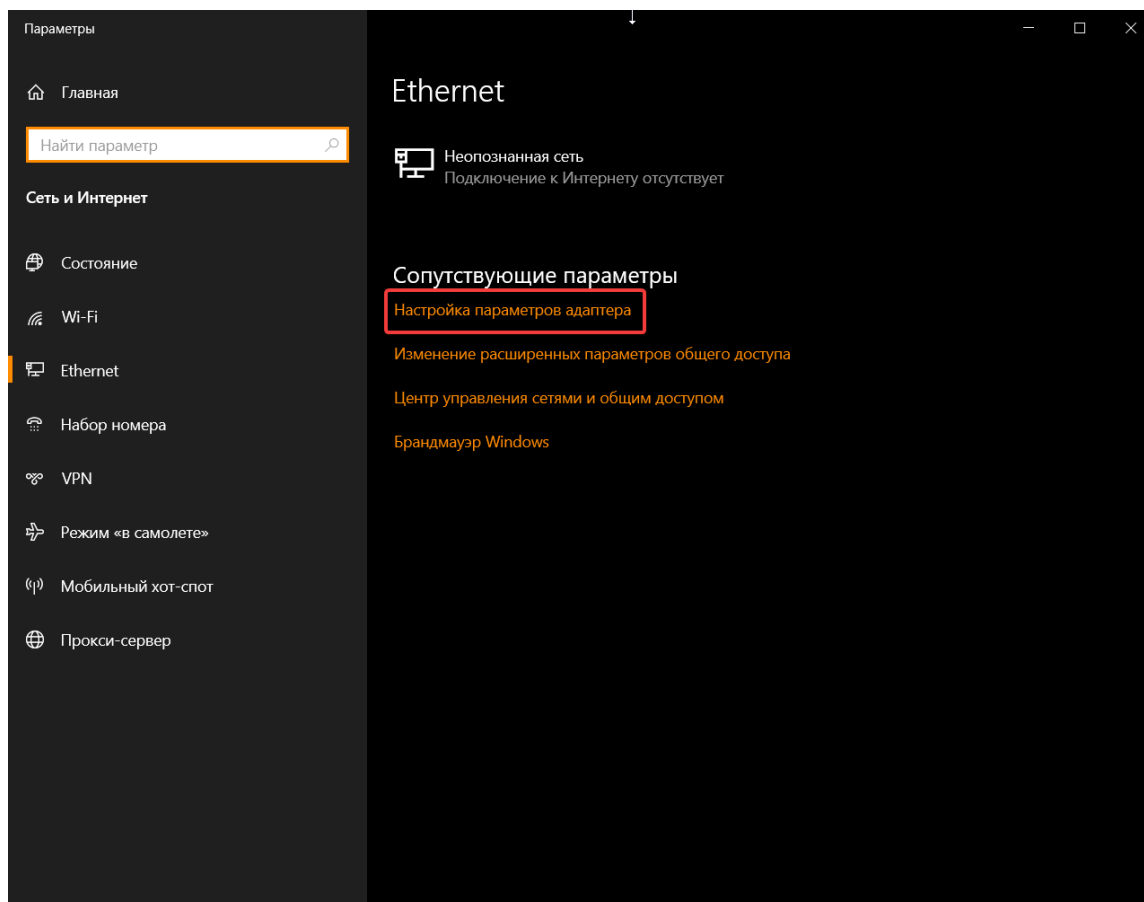
- 1) Подключить МПИ-20 в локальную сеть с ПК или напрямую к ПК через основной порт ethernet.



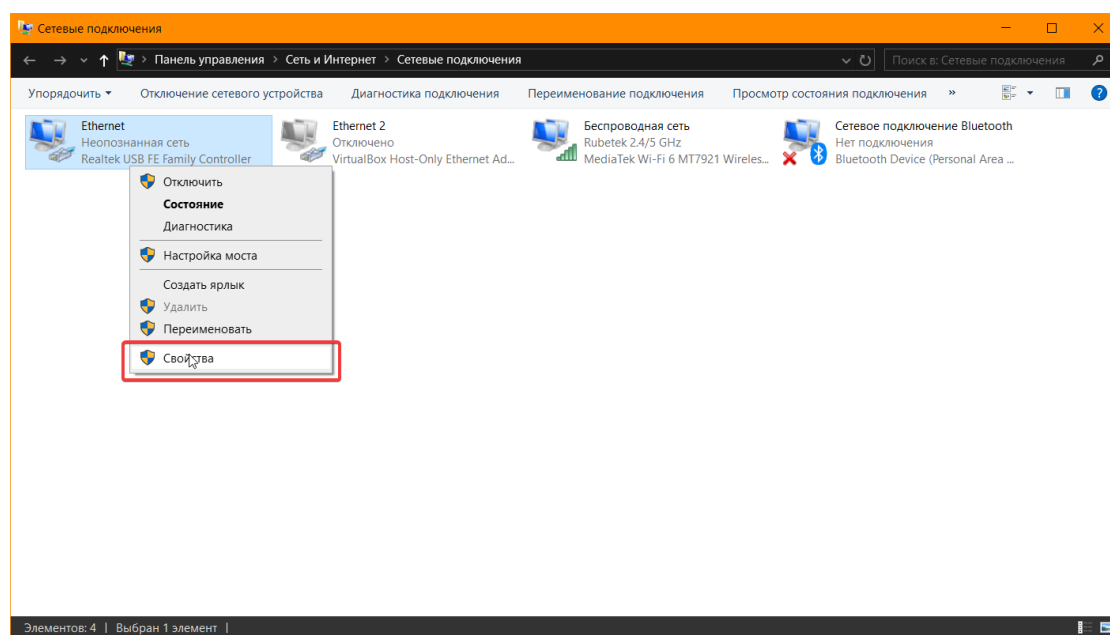
- 2) Подключить питание МПИ-20.

Шаг 2. Настройка сетевого подключения к МПИ-20

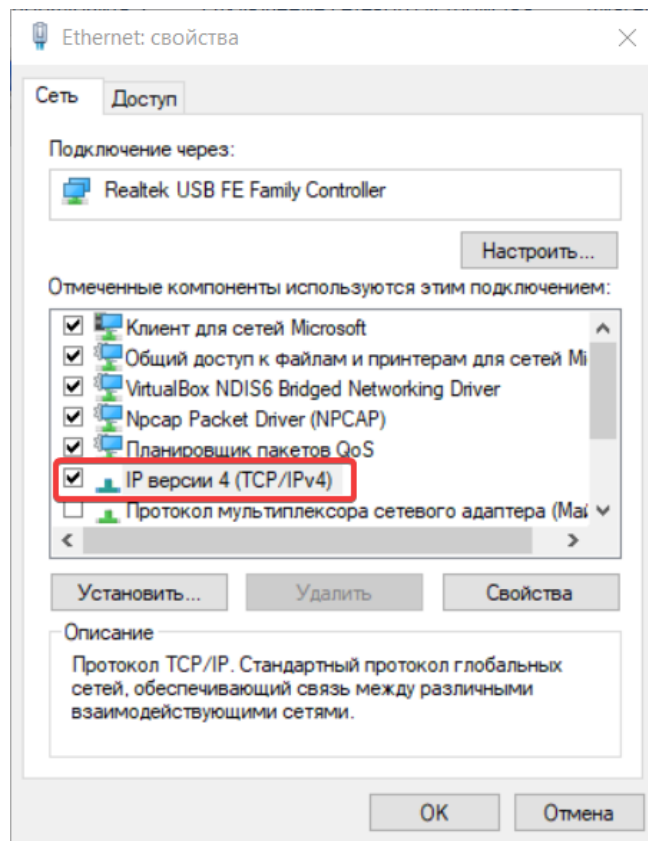
1) Перейти в настройки параметров адаптера.



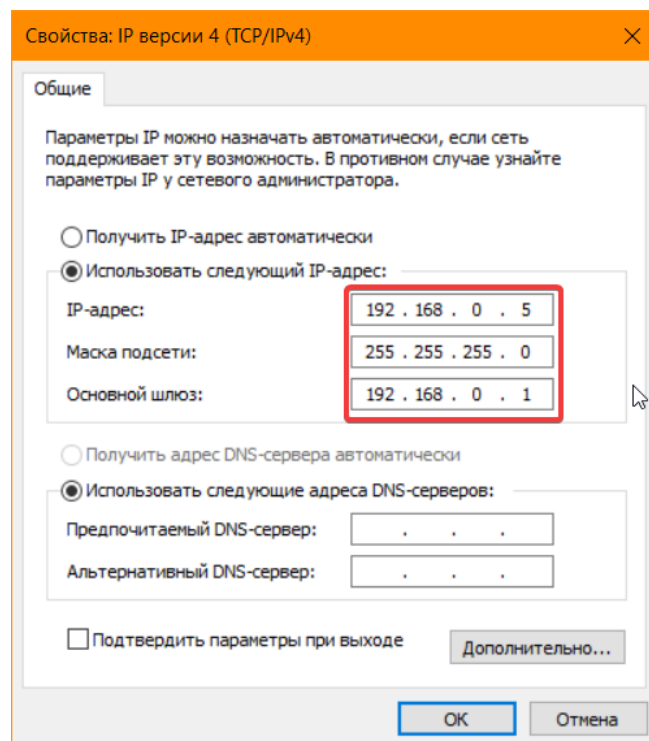
2) Открыть свойства сети, через которую подключен МПИ-20.



3) Открыть настройки IP адреса ПК.

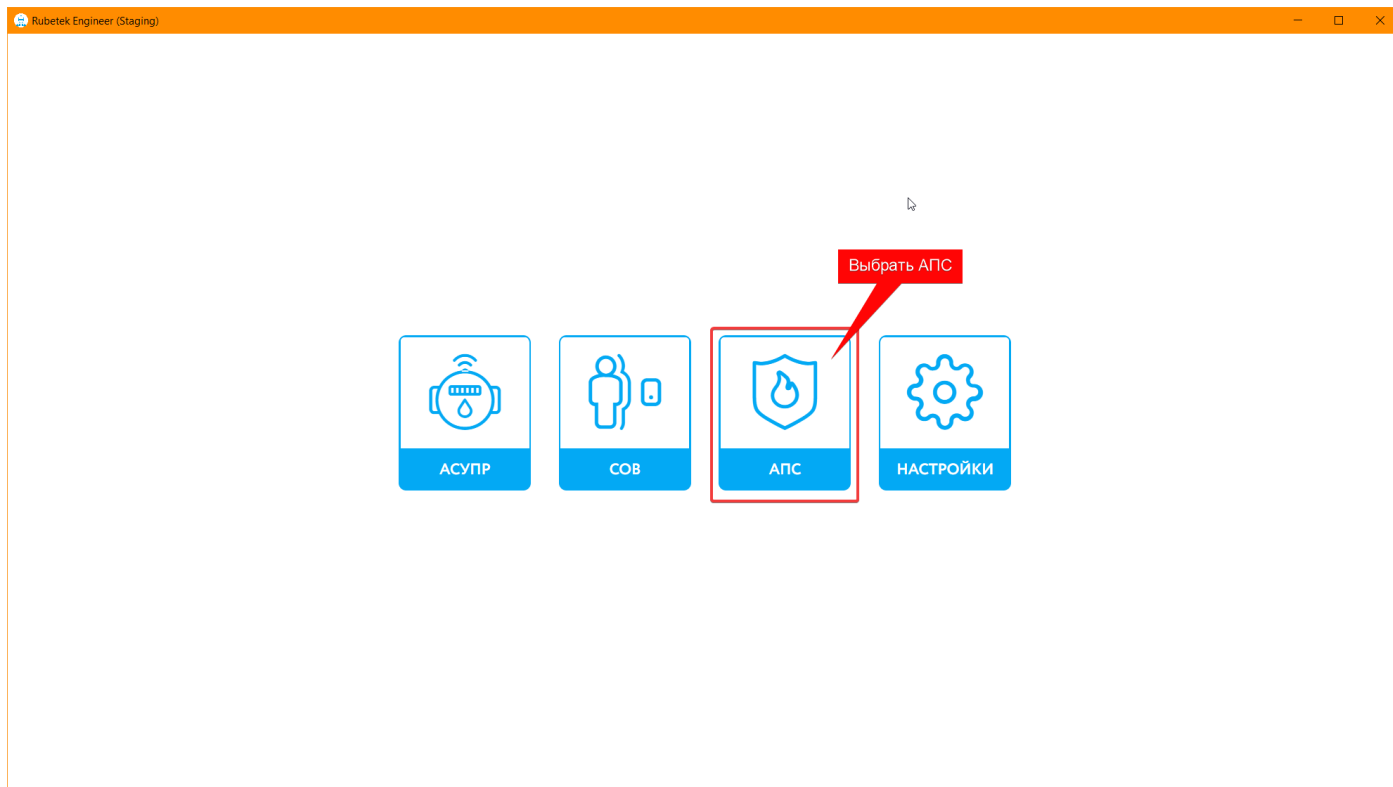


- 4) Настроить ip адрес ПК, маску подсети и основной шлюз как на рисунке ниже и сохранить.

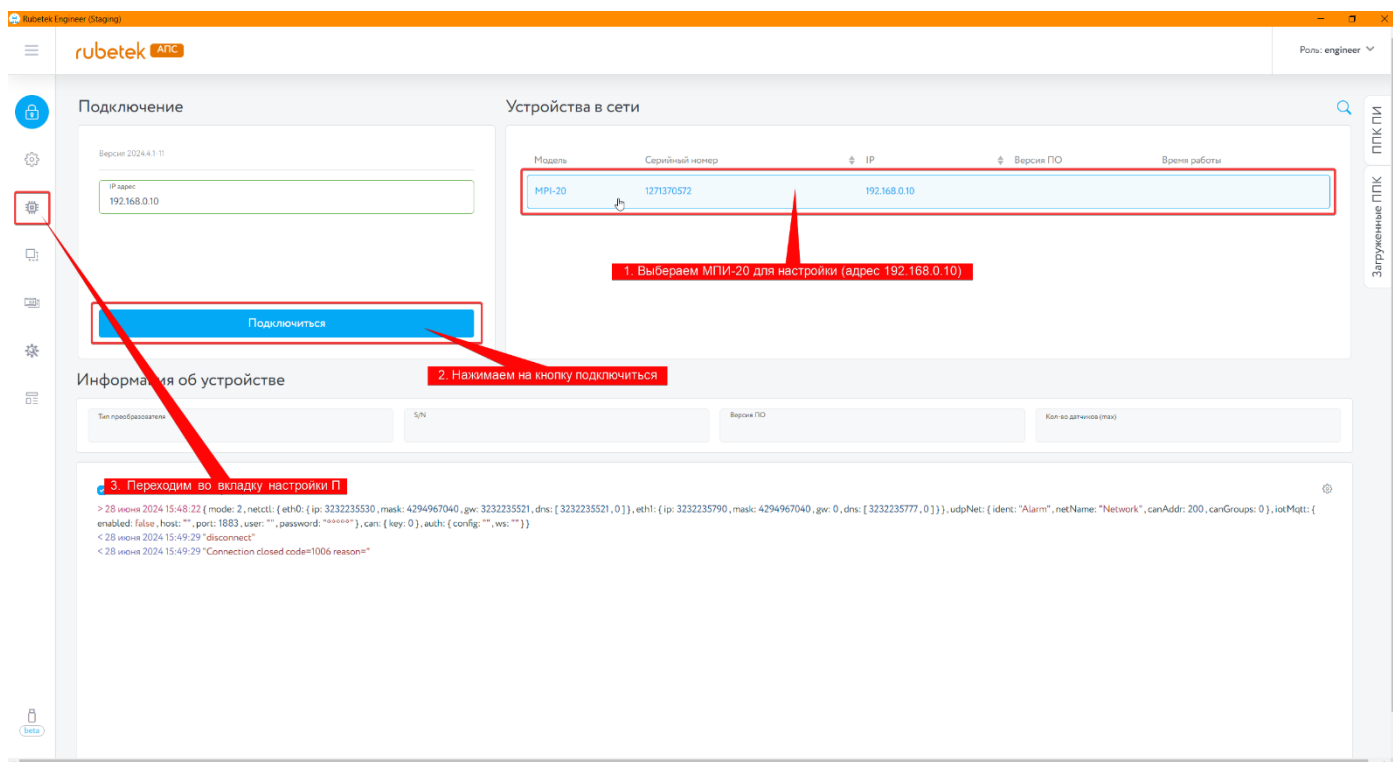


Шаг 3. Настройка портов ethernet МПИ-20 через Rubetek Инженер

1) Запустить Rubetek Инженер и перейти во вкладку АПС.



2) Подключиться к МПИ-20 через Rubetek Инженер.



Важно!!! МПИ-20 отобразится в списке устройств в течении 5 минут с момента подачи питания или подключения в локальную сеть.

3) Настроить статические адреса для основного и резервного портов МПИ-20.

Рубетек Engineer (Staging)

Польз: engineer

Настройки преобразователя

1. Перейти во вкладку Ethernet

Основное MOTT Ethernet CAN

Настройки Ethernet

Основной порт ethernet

IP Адрес: 192.168.1.100

Маска подсети: 255.255.255.0

Адрес шлюза: 192.168.1.1

Адрес основного DNS сервера: 192.168.1.1

Адрес резервного DNS сервера: 0.0.0.0

Резервный порт ethernet

IP Адрес: 192.168.0.50

Маска подсети: 255.255.255.0

Адрес шлюза: 192.168.0.1

Адрес основного DNS сервера: 192.168.0.1

Адрес резервного DNS сервера: 0.0.0.0

4. Сохранить настройки

Сохранить

Прошивка

2. Настроить основной порт

3. Настроить резервный порт

Выберите файл прошивки

Выбрать

Прошить

Показать лог общения с преобразователем

```
> 28 июня 2024 15:48:22 { mode: 2, netctl: { eth0: { ip: 3232235530, mask: 4294967040, gw: 3232235521, dns: [3232235521, 0] }, eth1: { ip: 3232235790, mask: 4294967040, gw: 0, dns: [3232235777, 0] } }, udpNet: { ident: "Alarm", netName: "Network", canAddr: 200, canGroups: 0 }, iotMqtt: { enabled: false, host: "", port: 1883, user: "", password: "*****", can: { key: 0 }, auth: { config: "", ws: "" } }}
< 28 июня 2024 15:49:29 "disconnect"
> 28 июня 2024 15:49:29 "Connection closed code=1006 reason=""
> 28 июня 2024 15:51:49 { mode: 2, netctl: { eth0: { ip: 3232235530, mask: 4294967040, gw: 3232235521, dns: [3232235521, 0] }, eth1: { ip: 3232235790, mask: 4294967040, gw: 0, dns: [3232235777, 0] } }, udpNet: { ident: "Alarm", netName: "Network", canAddr: 200, canGroups: 0 }, iotMqtt: {
```

Важно!!! Подсети для основного и резервного портов должны быть разными, например шлюз основного порта 192.168.0.1, а шлюз резервного порта 192.168.1.1 для резервирования цепей связи в соответствии с СП484.1311500.

4) После сохранения настроек МПИ-20 станет доступна под новыми статическими IP адресами в течении 2-3 минут.