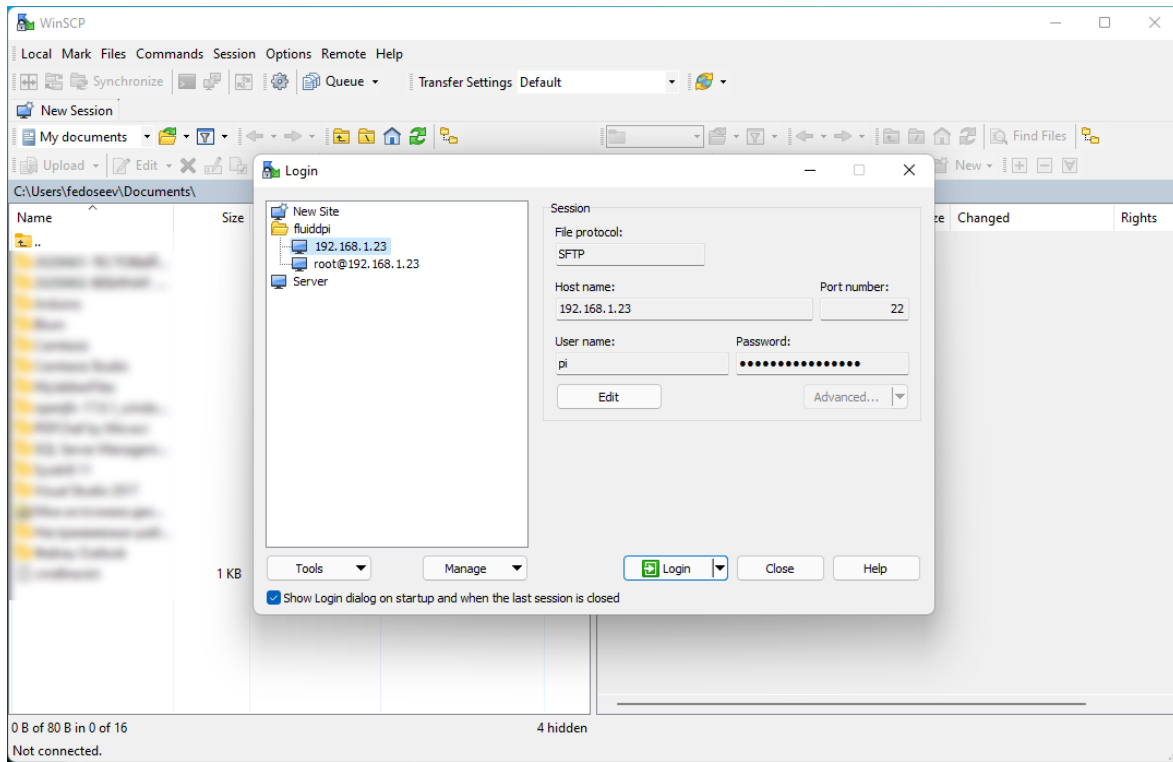
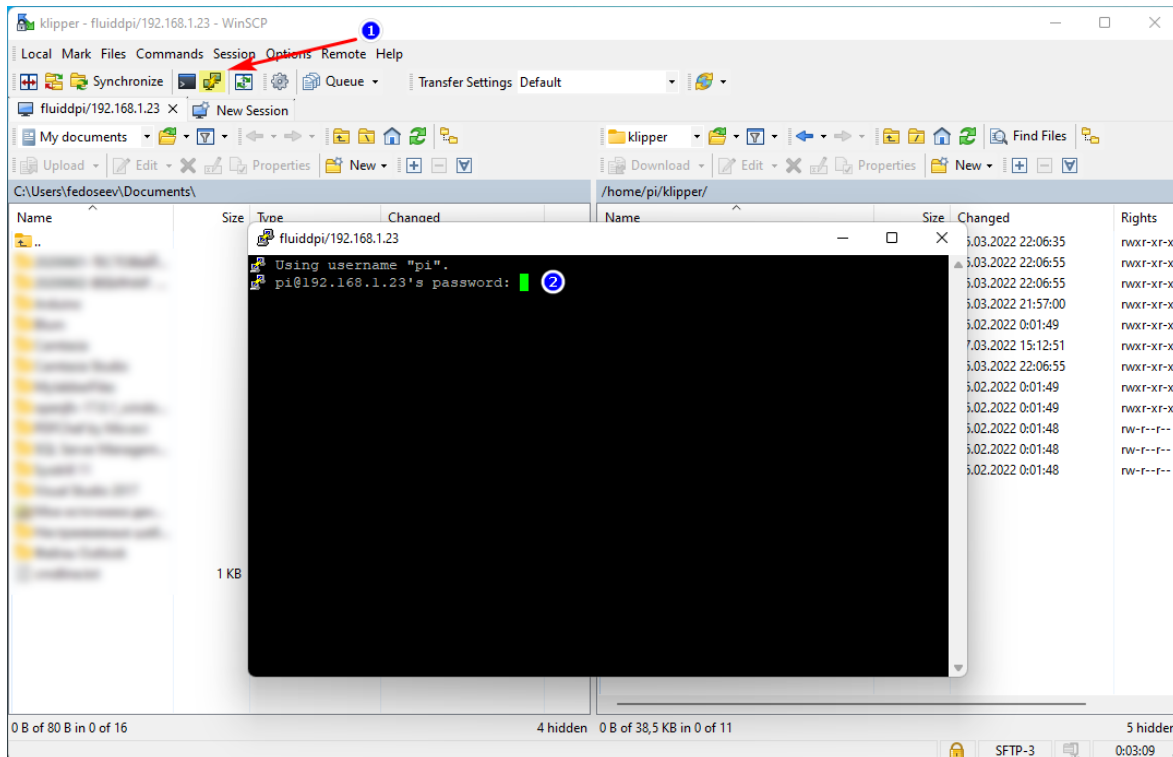


Подключение Raspberry Pi3b+ к Octopus v1.1 через USART2

1. В WinSCP подключаемся к RPi



2. Идем в PuTTY и вводим пароль от RPi

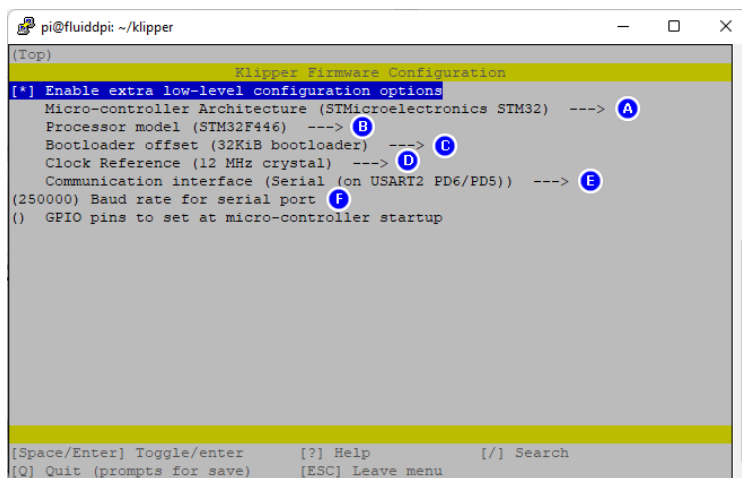


3. Переходим в папку **klipper** (1): `cd ~/klipper` и затем пишем команду `make menuconfig`

```
pi@fluiddpi:~ $ cd ~/klipper
pi@fluiddpi:~/klipper $ make menuconfig
```

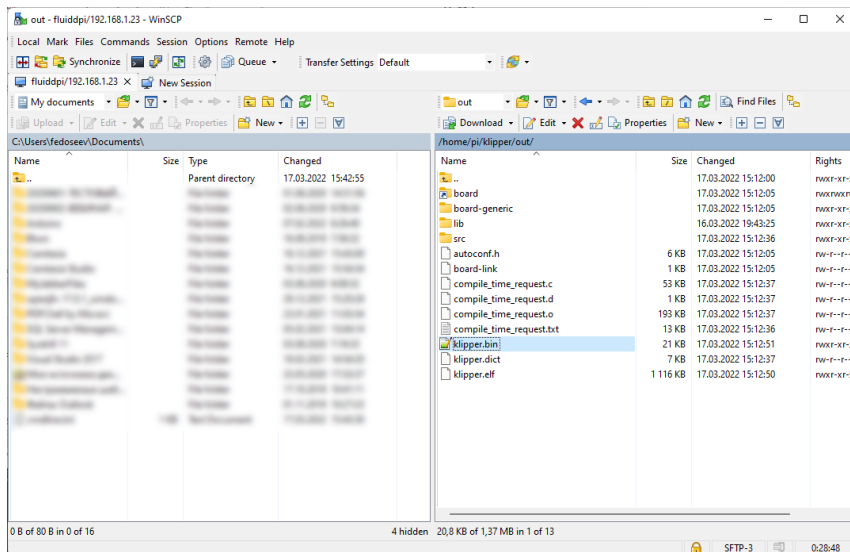
4. Необходимые параметры для платы **BTT Octopus v1.1 (446)**

- a) Micro-controller Architecture (STMicroelectronics STM32)
- b) Processor model (STM32F446)
- c) Bootloader offset (32KiB bootloader)
- d) Clock Reference (12 MHz crystal)
- e) Communication interface (Serial (on USART2 PD6/PD5)) <- только для подключения через USART2
- f) (250000) Baud rate for serial port

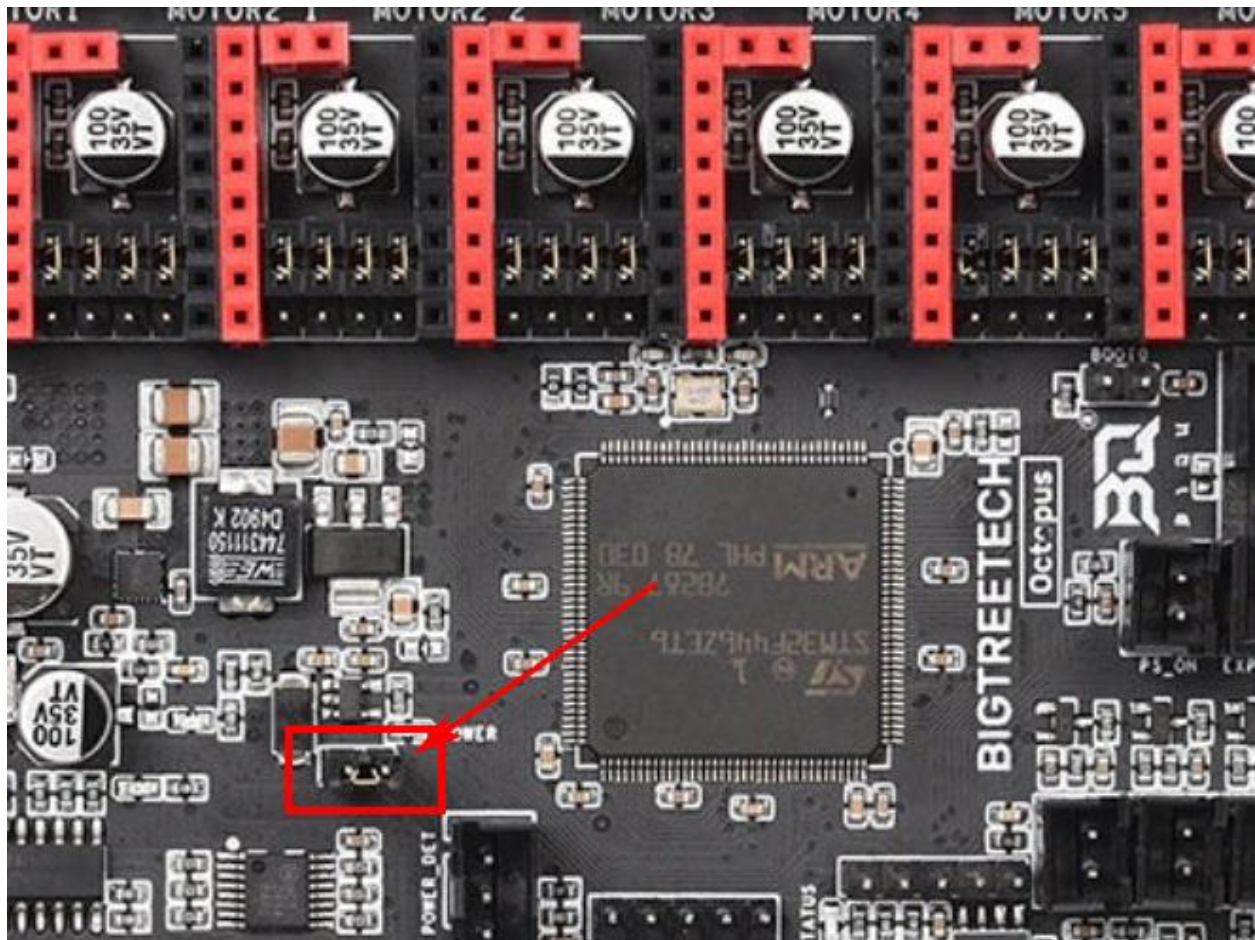


5. Нажимаем **Q** и сохраняем.

6. Пишем команду `make` и ждем пока создается прошивка. Файл прошивки `klipper.bin` можно найти в папке `/home/pi/klipper/out`.

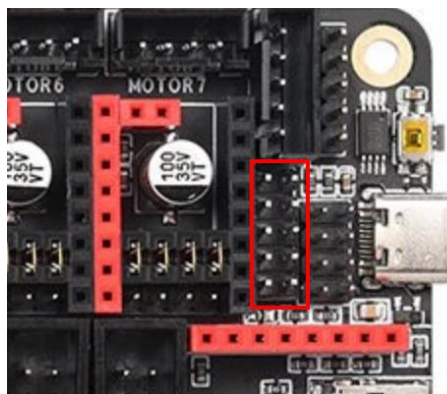


7. Скачиваем файл прошивки на sd карту, переименовываем файл в **firmware.bin** и вставляем карту в **Octopus v1.1**. Если джампер **Power** установлен, то питание платы пойдет через **type-c** (для прошивки платы). Если джампер убрать, то необходимо подать внешнее питание на плату (нормальный режим работы)

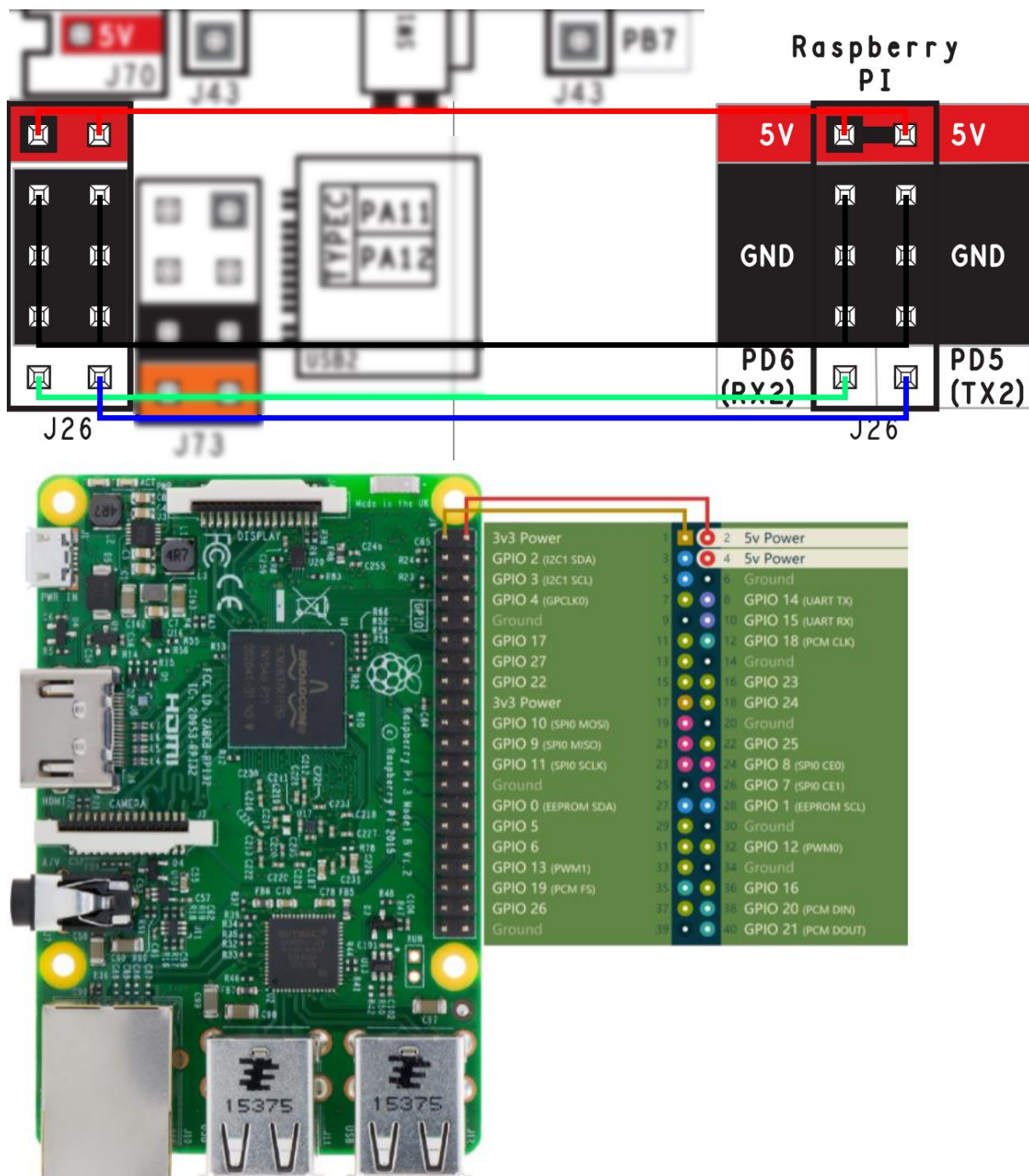


8. Подаем питание на плату и ждем пару минут пока прошивается плата. Индикатора нет.

9. Отключаем питание. Соединяем RPi и **Octopus v1.1** проводами. Разъем на **Octopus v1.1** – J26



Подключается по схеме ниже:



Плата Octopus v1.1	RPi 3B+
5V	5v Power
5V	5v Power
GND	Ground
GND	Ground
PD6 (RX2)	GPIO 14 (UART TX)
PD5 (TX2)	GPIO 15 (UART RX)

[illegible]

- ```
[mcu]
serial: /dev/ttyAMA0
restart_method: command
```