



Краткая инструкция

FLY-RRF-E3

Контакты тех.поддержки

<https://discord.gg/uS97Qs7>

Русскоязычное сообщество RRF

https://t.me/RRF_ru

Контакты магазина 3D Tech Store

<https://t.me/ThreeDTechStore>

<https://t.me/ThreeDTechStoreGroup>

Основная инструкция о прошивке платы
описана на сайте

https://teamgloommy.github.io/fly_e3_pro_v3_general.html



Полное описание прошивки RepRap Firmware
можно найти на сайте

https://docs.duet3d.com/en/User_manual/RepRap_Firmware



Пример установки платы на Ender 3

https://teamgloommy.github.io/ender_3_conversion.html

Конфигурирование принтера

Откройте конфигуратор прошивки по ссылке

<https://teamgloomy.github.io/Configurator/Start>



и следуйте указаниям конфигуратора :)

Start General I/O Mapping Motors Endstops Heaters Fans Tools Compensation Display Network Finish English ▾

Welcome to the RepRapFirmware Configuration Tool (for LPC1768/1769 and STM32 based boards)

Please follow this wizard to obtain an individual configuration bundle for your printer

Please follow this wizard to obtain an individual configuration bundle for your printer

☐ Creality Ender 3 - Fly-E3

☐ VzBot - Fly-E3-Pro

Alternatively, you can create your own individual configuration by creating a new one from scratch or by loading an existing JSON template:

☒ Custom configuration

Note: If you encounter problems, please report your problems on [GitHub](#).
Some configuration options may not be available yet. In this case please refer to the [Duet3D wiki](#).

This web app is fully open-source and licensed under the terms of the [GPLv3](#). Version 3.5.0-STM32

« Back Next »

*Владельцам Ender 3 следует выбрать конфигурацию
Creality Ender 3.*

1. Выберите вашу плату, пропишите название принтера и подправьте размеры стола и скорости парковки

Start General I/O Mapping Motors Endstops Heaters Fans Tools Compensation Display Network Finish English

General Preferences

Board: Fly-E3-Pro-v3 Firmware Version: 3.5 (stable) Printer Name: My Printer ✓

☐ Show LPC Boards
☐ Read config-override.g file at end of startup process (provides similar functionality to the EEPROM option in Marlin)

Printer Geometry

Cartesian CoreXY CoreXZ Delta

X Minimum: 0 mm X Maximum: 230 mm Y Minimum: 0 mm Y Maximum: 210 mm Z Minimum: 0 mm Z Maximum: 200 mm

This machine uses individual motors to drives each axis

Homing Preferences

Homing Speed (First Pass): 30 mm/s Homing Speed (Second Pass): 6 mm/s Travel Speed: 100 mm/s Z Dive Height: 5 mm

☐ Set dive height to 30mm for initial calibration

« Back Next »

Также запомните, какую версию прошивки RRF вы выбрали – **3.4** или **3.5**, т.к. конфигурации под них немного отличаются. Далее следуйте настройкам configurатора, отметим лишь некоторые моменты:

2. Рекомендуем включить функцию автовыбора первого экструдера при включении принтера

Tool Preferences

☒ Wait for Temperatures to be Reached on Tool Change
☒ Select the First Tool on Start-Up

3. Не забудьте прописать настройки вашей WiFi сети

Network Settings - ESP32

☒ Enable Network via ESP32

Password for the web interface (HTTP), FTP, and Telnet:
reapap ✓

Your WiFi Network Name:
configure manually ✓

WiFi Password:
none ✓

4. После завершения настройки загрузите zip-файл с конфигурацией вашего принтера, а также файлы DuetWebControl и файлы прошивки (если вы выбрали версию RRF 3.5)

- [RepRapFirmware v3.5.1](#)
- [ESP32 Firmware](#)
- [Duet Web Control v3.5.1](#)




The following system files will be generated:

- [bed.g](#)
- [config.g](#)
- [homeall.g](#)
- [homex.g](#)
- [homey.g](#)
- [homez.g](#)
- [pause.g](#)
- [resume.g](#)
- [sleep.g](#)
- [stop.g](#)
- [tfree0.g](#)
- [tpre0.g](#)
- [tpost0.g](#)

If you are using Duet Web Control, you can upload the ZIP file(s) without extracting on the Settings page. Otherwise you can extract the contents of this configuration bundle directly to the root of your SD card.

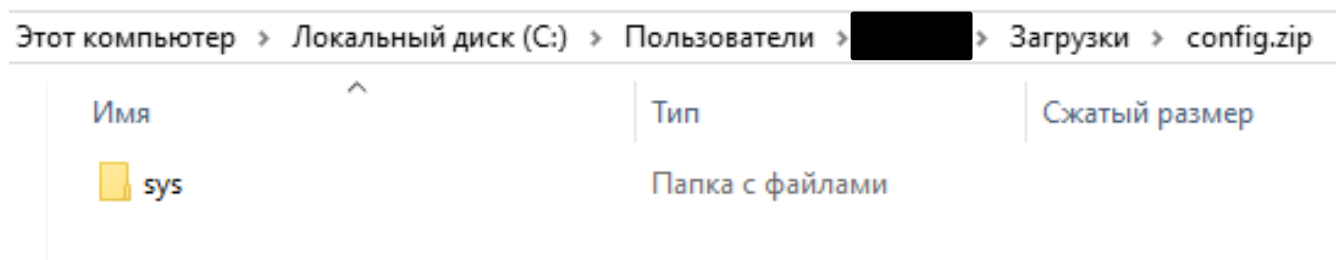
See [this page](#) for further information about the purpose of these files.

 Download JSON template

 Download configuration bundle as ZIP file



5. Извлеките папку **/sys/** и отложите пока в ваших документах



6. Отформатируйте microSD карту (емкостью 4-32 Гб, **в комплект не входит**) со следующими настройками:

- FAT32 система
- размер сектора 512 байт
- размер кластера 32 кБайт
- не использовать быстрое форматирование.

7. На подготовленную microSD карту скопируйте папку **/sys/** в корневую директорию и создайте там же следующие папки:

- **/filaments/**
- **/firmware/**
- **/gcodes/**
- **/macros/**
- **/www/**

8. В папку **/www/** скопируйте содержимое архива DuetWebControl-SD.zip.

9. Скачайте прошивку для **WiFi модуля ESP8266:**

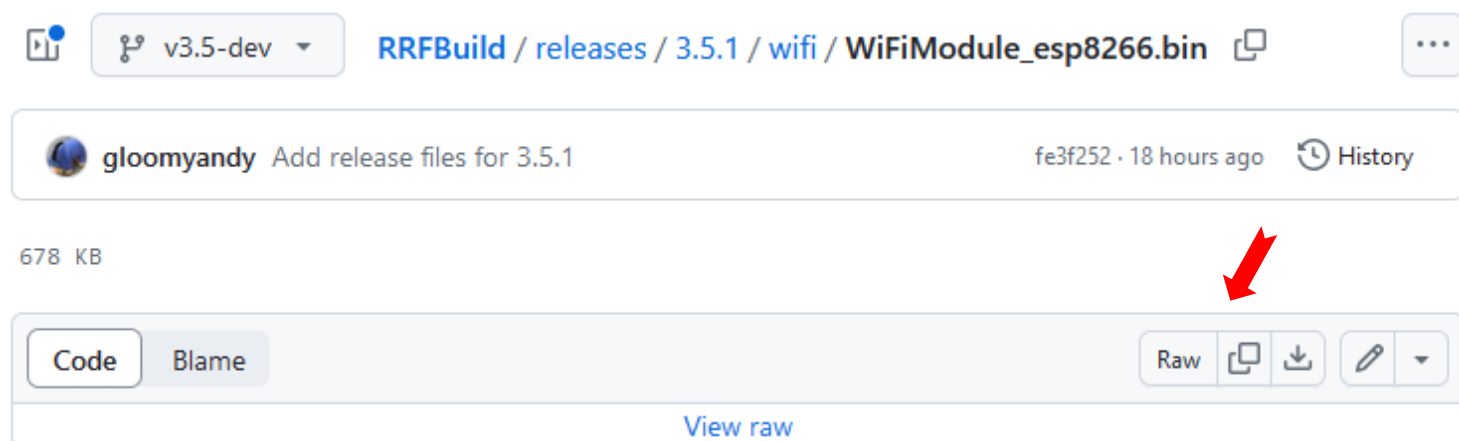
Под версию RRF 3.4:

https://github.com/gloomandy/RepRapFirmware/releases/download/v3.4.6_101/firmware-stm32f4-wifi-3.4.6_101.bin

Переименуйте файл в *DuetWifiServer.bin*

Под версию RRF 3.5:

https://github.com/gloomandy/RRFBuild/blob/v3.5-dev/releases/3.5.1/wifi/WiFiModule_esp8266.bin



Переименовывать файл не нужно!

Скопируйте файл с прошивкой в папку **/firmware/**

10. Для версии **RRF 3.4** скачайте прошивку по ссылке

https://github.com/gloomandy/RepRapFirmware/releases/download/v3.4.6_101/firmware-stm32f4-wifi-3.4.6_101.bin

Для версии **RRF 3.5** прошивку можно было скачать на шаге 4. В любом случае файл прошивки RRF необходимо переименовать в *firmware.bin* и перенести в корневую директорию microSD карты.

11. Также необходимо создать файл **board.txt**, содержимое которого находится на странице

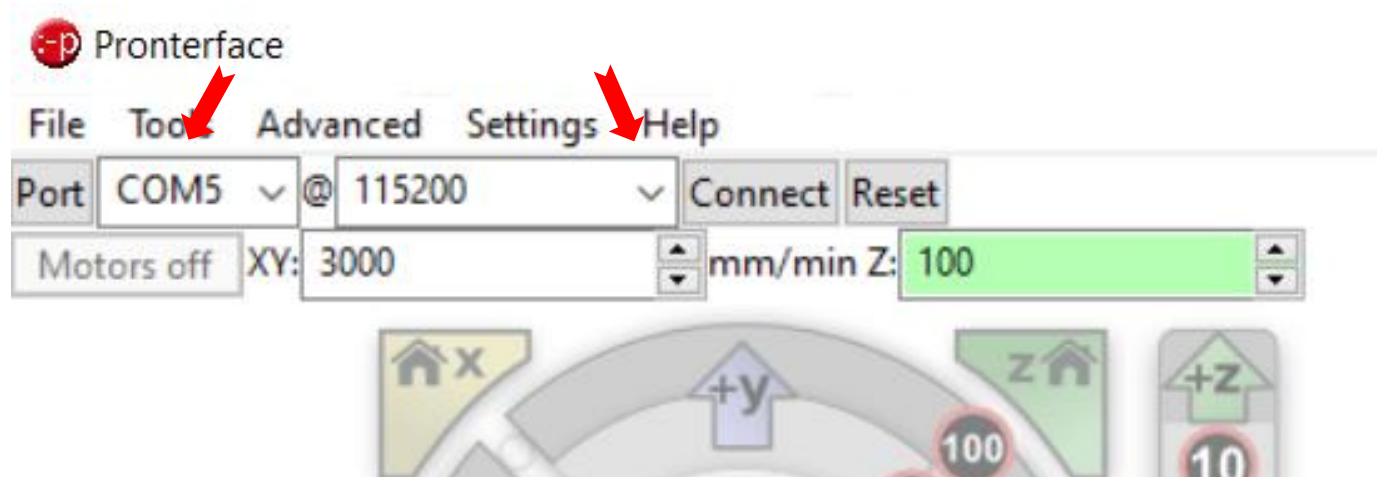
https://teamgloommy.github.io/fly_e3_pro_v3_connected_wifi.html

или

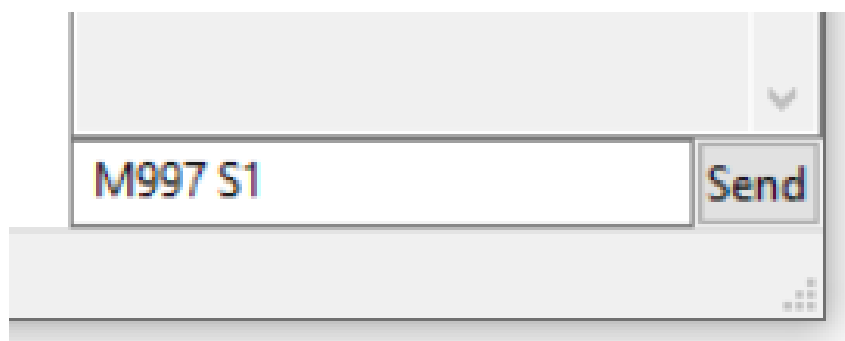
https://teamgloommy.github.io/fly_e3_pro_v3_connected_wifi_3_5.html

12. Вставьте теперь флешку в слот на плате, подключите плату к вашему компьютеру через USB-кабель и подключите проводок с антенной к WiFi-модулю.

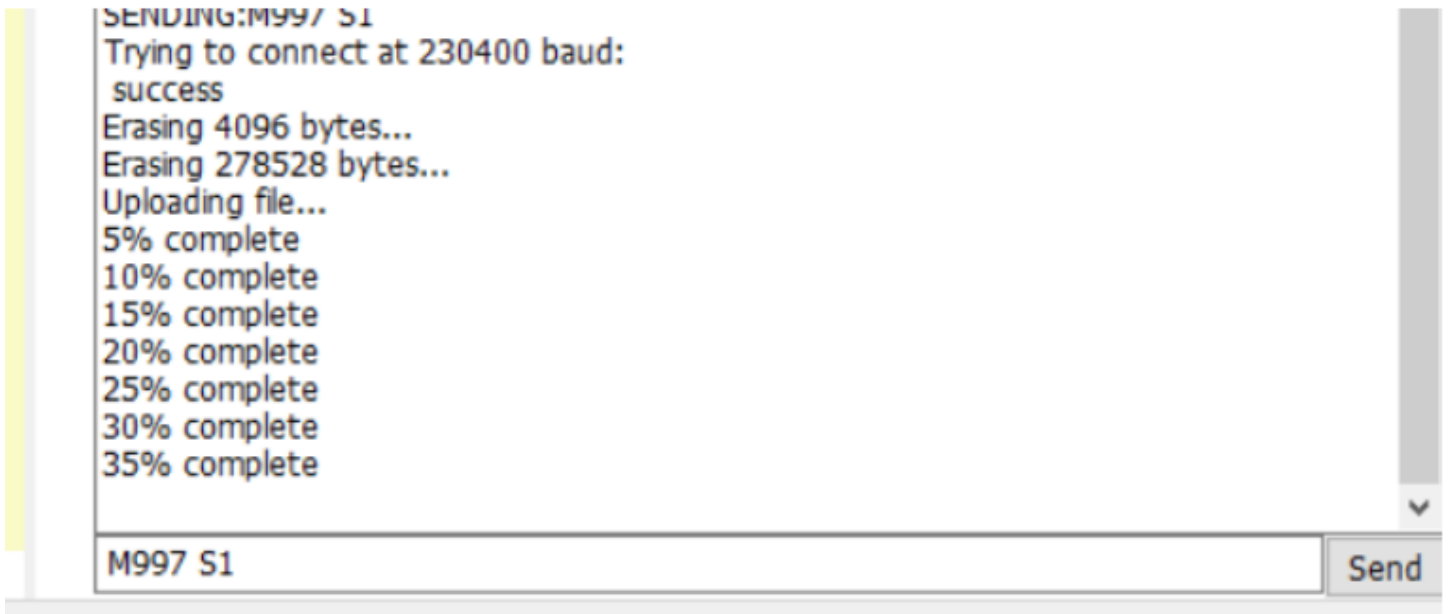
13. Откройте программу для управления платой через компьютер, например, **Pronterface** (она же **Printrun**), выберите COM-порт вашей платы и нажмите кнопку **Connect**.



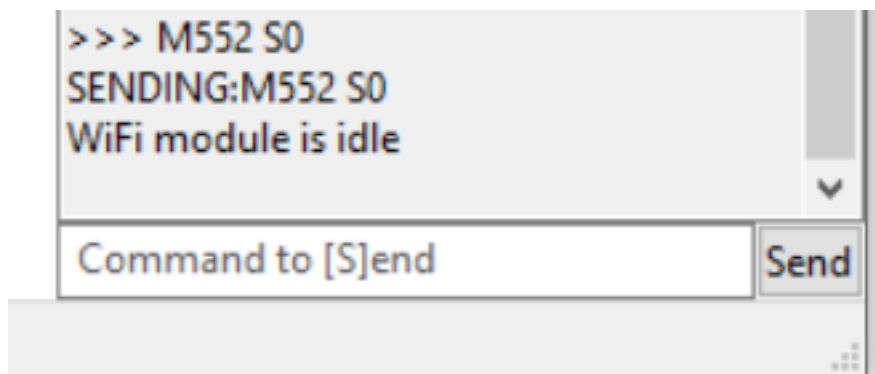
14. Введите команду **M997 S1** в командной строке и нажмите кнопку **Send**.



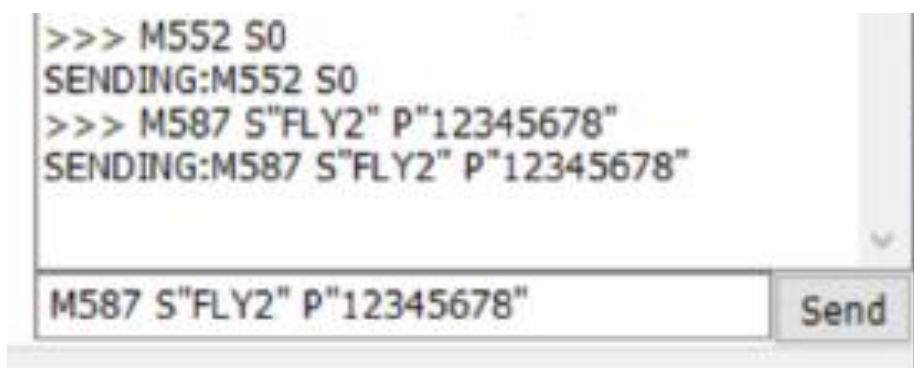
15. Это запустит процесс прошивки WiFi-модуля.



16. Когда процесс прошивки WiFi-модуля завершится, введите команду **M552 S0** и нажмите кнопку **Send**, чтобы отправить модуль в режим ожидания.



17. Отправьте в командную строку **M587 S"WiFiNAME" P"PASSWORD"**, чтобы WiFi-модуль смог подключиться к вашей локальной сети WiFi.



Важно! Если в названии вашей сети и/или пароле содержатся буквы с **нижним** регистром, то перед каждым таким символом необходимо добавить символ '.

Пример.

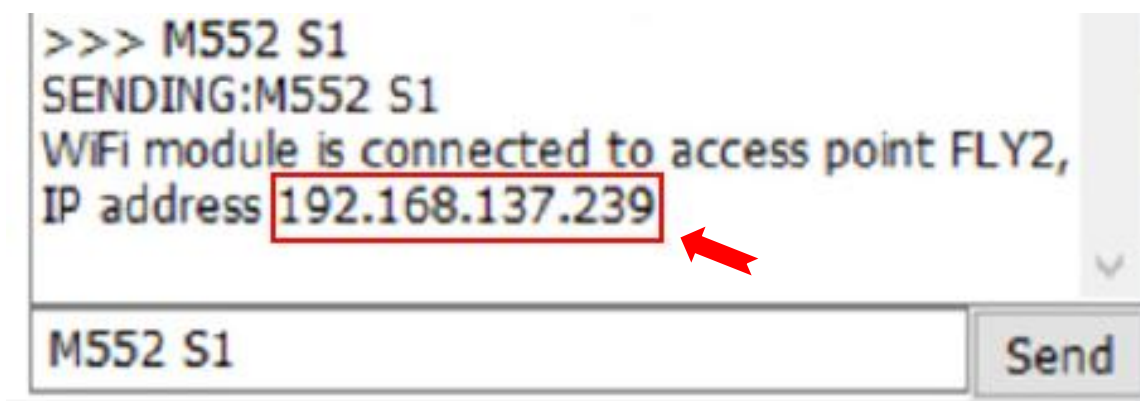
WiFi: Fly2

WiFi password: Fly12345

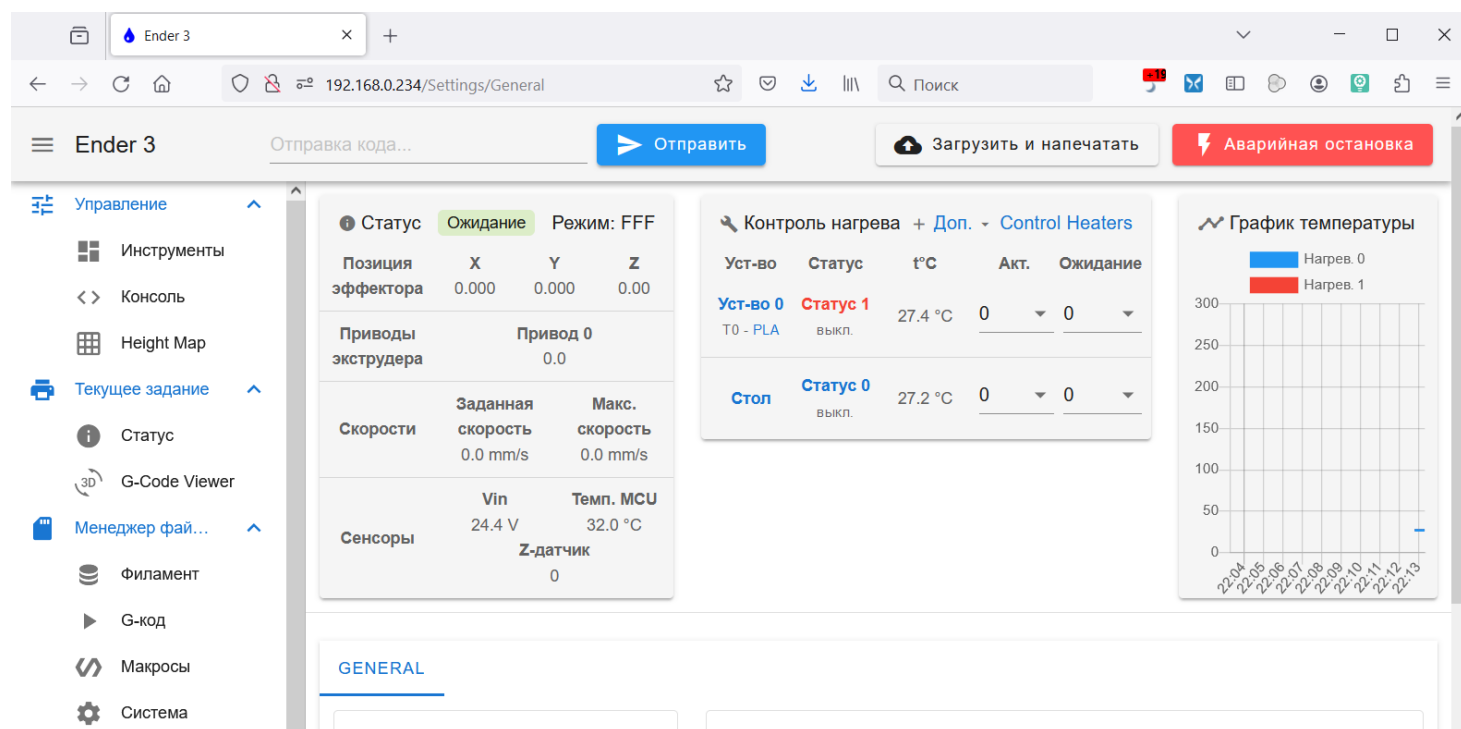
Команда модулю:

M587 S''F'l'y2'' P''F'l'y12345''

18. Отправьте в консоль команду **M552 S1**, чтобы включить WiFi модуль. Запомните отдельно IP адрес, который получил модуль от вашей локальной сети – по нему вы будете подключаться далее к принтеру по вашей локальной сети для удаленного управления.



19. Введите на вашем компьютере в браузере IP адрес. Если всё сделано правильно, то в течение 1-2 минут должен загрузиться Web-интерфейс прошивки RRF – Duet Web Control.



Поздравляем Вас!

Ваша плата отконфигурирована под ваш принтер, остается только подключить моторы, стол, экструдер, концевики, и провести тонкую настройку платы под ваши задачи. Подробнее о тонкой настройке найдете на странице

https://teamgloommy.github.io/fly_e3_pro_v3_general.html



или можете задать свой вопрос в нашей телеграм группе:

<https://t.me/ThreeDTechStoreGroup/3>

