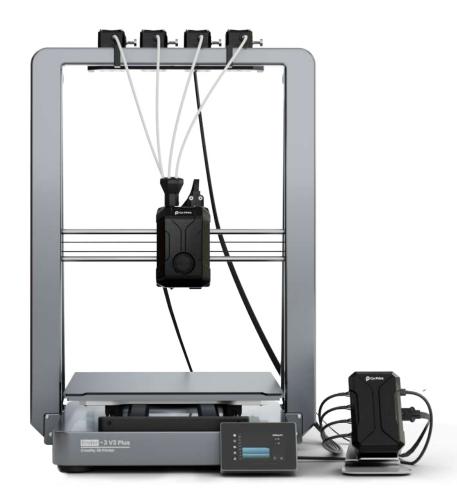


# Комплект КСМ

Руководство пользователя



#### Содержание

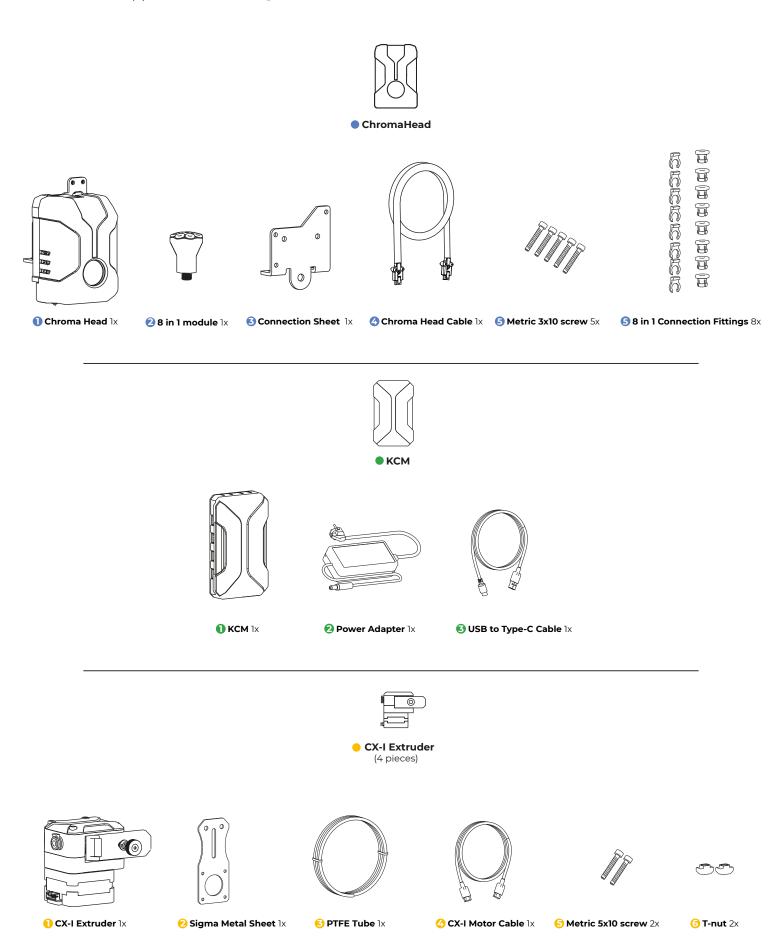
Уважаемые потребители, Благодарим вас за выбор продукции Со Print. Для наилучшего использования продуктов Со Print, пожалуйста, ознакомьтесь с инструкциями перед использованием. Наша служба поддержки всегда готова предоставить вам лучшие услуги. Если у вас возникнут какие-либо проблемы с Со Print, не стесняйтесь обращаться к нам через наш веб-сайт или по электронной почте.



#### Руководство по безопасности и использованию комплекта КСМ

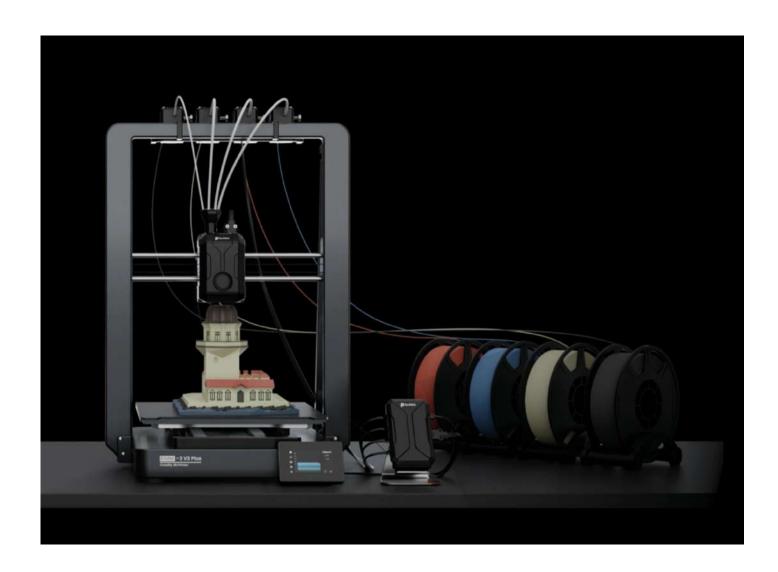
- **1. Приоритет безопасности:** Чтобы предотвратить несчастные случаи и избежать повреждений принтера или окружающей среды, всегда следуйте предоставленным инструкциям при использовании комплекта КСМ.
- **2. Оптимальное размещение установки:** При установке размещайте принтер в хорошо проветриваемом, прохладном и свободном от пыли месте, вдали от источников тепла, легковоспламеняющихся материалов и взрывоопасных объектов.
- **3.** Стабильность для точности: Убедитесь, что принтер установлен на стабильной поверхности, чтобы избежать вибраций или нестабильности, которые могут негативно повлиять на качество печати.
- **4. Использование высококачественных филаментов:** Для оптимальной работы используйте высококачественные филаменты. Неодобренные филаменты могут вызвать засорение сопла и повреждение компонентов принтера.
- **5.** Надежные электрические соединения: Не используйте кабели питания от других устройств при установке. Всегда подключайте принтер к заземленной розетке с тремя контактами с помощью предоставленного сетевого кабеля.
- **6. Безопасность при эксплуатации:** Избегайте прикосновения к нагретому соплу или платформе во время работы, чтобы предотвратить ожоги или травмы.
- **7. Регулярная очистка принтера и аксессуаров:** Очищайте принтер регулярно. После его выключения используйте сухую ткань для протирки корпуса принтера и направляющих, удаляя пыль, остатки филамента и другие частицы для поддержания оптимальной работы.
- **8. Безопасные практики подключения проводов:** В целях безопасности избегайте подключения или отключения кабелей, пока принтер включен. Выполняйте все операции с проводами только при выключенном принтере.

### Список деталей что в коробках?



#### Комплект КСМ

Комплект КСМ предназначен для обеспечения многослойной печати для принтеров на базе Кlipper. Его компактный дизайн позволяет легко установить его на стандартные принтеры с Klipper, что обеспечивает более высокое качество и более красочные отпечатки. Комплект КСМ подходит для многих принтеров на базе Klipper, доступных на рынке. С помощью легко интегрируемых модулей ЕСМ можно добиться одновременной печати с использованием до 20 цветов. В этом разделе вы найдете информацию о том, как установить комплект КСМ на 3D-принтер и как сделать вашу первую печать.



### 7 Установка

Сначала мы начинаем установку с выполнения механических соединений комплекта КСМ.

## 1.1 Установка ChromaHead

Для ChromaHead существуют два различных типа подключения: для принтеров с профилем Sigma и без него. Здесь мы объясним подключение для принтера без профиля Sigma. Информация о том, как подключить ChromaHead к принтерам с профилем Sigma, доступна на нашей вики-странице https://wiki.coprint3d.com/assembling-and-disassembling-chromahead-on-sigma-profile

Перед началом этого процесса необходимо снять оригинальную печатающую головку вашего принтера. Как это сделать, объясняется на нашей вики-странице для Ender3 V3. Пожалуйста, посетите нашу вики-страницу. https://www.youtube.com/watch?v=KY7wIdQBqh4

1- Перед началом этого процесса вам необходимо напечатать совместимую соединительную деталь на вашем принтере.

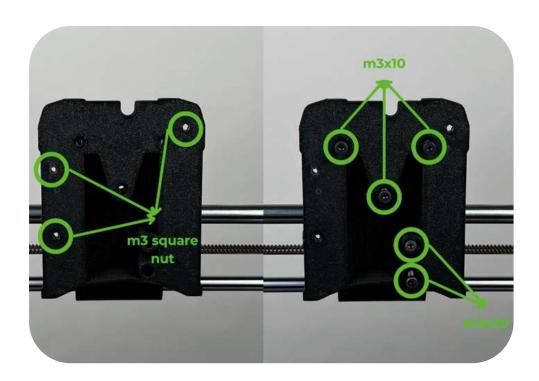
https://github.com/coprint/AssemblingParts/tree/main/Creality/Ender%203%20V3%20Plus

2- На втором этапе вам следует снять головку принтера. Если рассматривать принтер Creality Ender 3 V3, процесс снятия головки принтера вы можете увидеть на нашей вики-странице. https://wiki.coprint3d.com/en/assembling-disassembling-chromahead-on-nonsigma-profiles.

## 1.1 y

#### Установка ChromaHead

3- Установите 3 квадратные гайки на напечатанную вами деталь.



### Установка ChromaHead

4- Установите соединительную деталь на место и затяните 3 винта M3x10 через верхние отверстия и 3 винта M3x20 через отверстия внизу справа.



## 1.1

### Установка ChromaHead

- 5- Возьмите ChromaHead в руку и откройте его переднюю крышку.
- 6- Снимите вентилятор с передней крышки и отделите крышку.



### Установка ChromaHead

7- Прикрутите ChromaHead в трёх местах с помощью 3 винтов M3x10.



## 1.1

#### Установка ChromaHead

8- Подключите кабель головки и закрепите кабель ChromaHead с помощью 2 винтов M3x10.



### Установка ChromaHead

9- Подсоедините модуль 8 в 1 к ChromaHead.

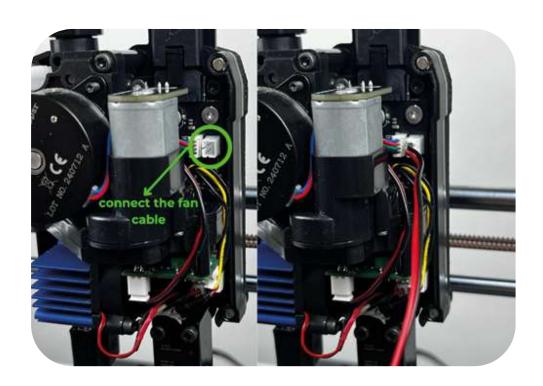
10- Установите фитинги, входящие в комплект модуля 8 в 1.



## 1.1

### Установка ChromaHead

11- Подключите кабель вентилятора передней крышки и закройте крышку.



#### Установка ChromaHead

12- Установка ChromaHead завершена.

Для получения более подробной информации и видеообъяснений, пожалуйста, посетите нашу вики-

https://wiki.coprint3d.com/ en /Mounting-the-ChromaHead



## 1.2

### Установка экструдеров СХ-І

Крепление для многократных экструдеров имеет конструкцию, способную одновременно удерживать 4 экструдера. Оно идеально подходит для установки экструдеров на принтерах без профилей Sigma.

1- Удалите экструдеры СХ-1 из коробки. Если у вас принтер без профиля Sigma, например Ender 3 V3 Plus, вам необходимо использовать напечатанную деталь для крепления многократного экструдера. Вы можете скачать и напечатать крепление многократного экструдера по следующей ссылке. https://github.com/coprint/AssemblingParts





### Установка экструдеров СХ-І

2- Установите экструдеры СХ-1 на крепление многократного экструдера.



## 1.2

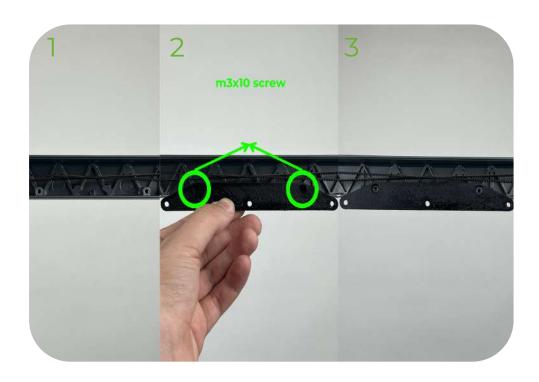
### Установка экструдеров СХ-І

- 3- Установите моторы на нижнюю часть крепления многократного экструдера.
- 4- Используйте три винта 3х35 мм для каждого мотора, чтобы прикрепить моторы и экструдеры к креплению многократного экструдера.



### Установка экструдеров СХ-І

5- На передние резьбовые гнезда можно прикрепить различные крючки. Используется пользовательская деталь, разработанная для Creality Ender 3 V3. Вы можете завершить сборку, следуя изображениями ниже.



### 1.2

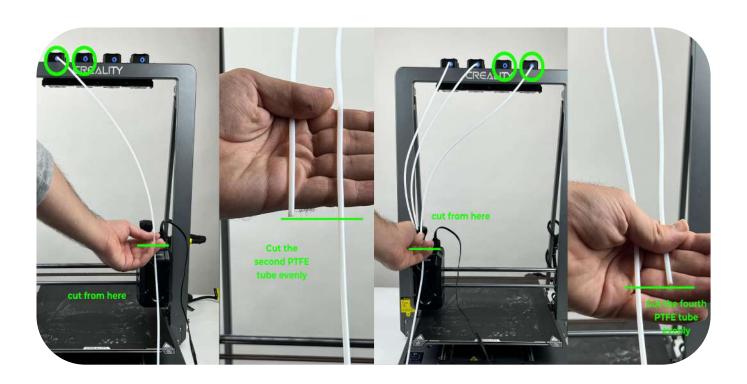
### Установка экструдеров СХ-І

6- You need to add square nuts to the slots at the bottom of the part. After placing the part in the screw holes at the top, tighten and fix it with M3x10 screws. Place the 4-extruder holder on the part you fixed as shown in the picture below and fix it by tightening it with M3X10 screws.



### Установка экструдеров СХ-І

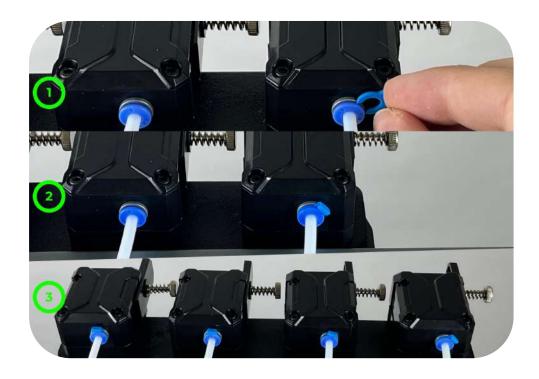
7- Подсоедините PTFE-трубку к каждому экструдеру CX-1. Чтобы отрегулировать длину PTFE-трубки, потяните ChromaHead вправо для левого экструдера, затем обрежьте до нужной длины. Обрежьте каждую PTFE-трубку до одинаковой длины и установите их на модуль 8 в 1.



### 1.2

### Установка экструдеров СХ-І

8- Установите синие компрессионные РТFЕ-элементы из коробки в соответствующие места в секции экструдера.

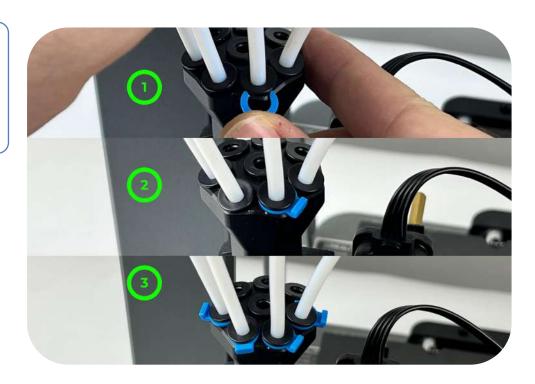


### Установка экструдеров СХ-І

9- Вы должны повторить тот же процесс для модуля  $8 \ \mathrm{B} \ 1.$ 

A

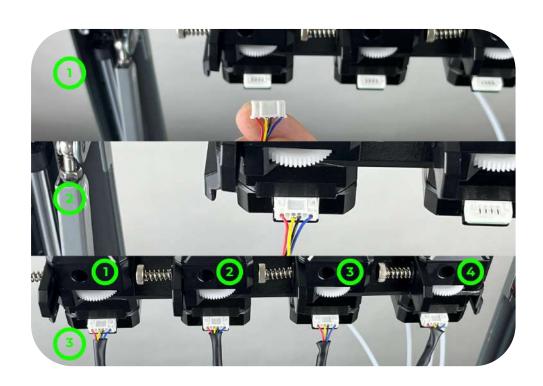
Для получения более подробной информации, пожалуйста, посетите нашу вики-страницу. https://wiki.coprint3d.com/In stallation-of-PTFE-tubing-an d-fittings



### 1.2

### Установка экструдеров СХ-І

10- После этого процесса вам следует подключить кабели моторов СХ-1, как показано на фото.



### Установка экструдеров СХ-І

11- Затем подключите провода моторов СХ-1 к КСМ.

#### Note

Если у вас есть 3D-принтер с профилем Sigma, такой как Ender 3 V2, Elegoo Neptune 4 Series или аналогичный, вы можете ознакомиться с нашей викистраницей для установки экструдеров СХ-1 на любой 3D-принтер с профилем Sigma.

https://wiki.coprint3d.com/en/mounting-the-cx-1-extruders



### 1.3

#### Установка КСМ

На этом этапе показано соединение ChromaHead КСМ и принтера.

1- Подключите кабель USB Туре-С, который был в коробке, к принтеру. Ваш принтер должен быть выключен во время этого процесса.



## Установка КСМ

2- После подключения USB-кабеля к принтеру подключите кабель ChromaHead к КСМ.



## 1.3 Установка КСМ

3- Подключите кабель USB Type-C к КСМ, а затем подключите кабель питания.





### Установка КСМ

- 4- После этого процесса включите ваш принтер.
- 5- Скачайте файлы конфигурации Ender3-V3 с нашей страницы на GitHub. https://github.com/coprint/configs/tree/main/Creality/Ender%203%20V3%20Plus
- 6- Введите IP-адрес из вкладки Wi-Fi на экране вашего принтера в браузере и перейдите на сайт.

#### Note

Перед этим вам необходимо выполнить процедуру на нашей вики-странице для устранения несовместимости Klipper.



## 1.3

#### Установка КСМ

- 7- Проверьте файлы, которые вы скачали с страницы GitHub, удалите файлы с тем же именем в разделе машины Mainsail и загрузите сюда файлы, которые вы скачали.
- 8- Вам не потребуется вносить какие-либо изменения благодаря этому процессу.
- 9- Ваш принтер готов к использованию.

2

#### Установка ЕСМ

На этом этапе будет объяснено, как установить ECM и 4 дополнительных экструдера СХ-1. Четыре экструдера СХ-1, которые вы используете, и те, которые вы только что установили, не изменятся и останутся в том же формате. Для ваших первых 4 экструдеров никаких действий предпринято не будет.

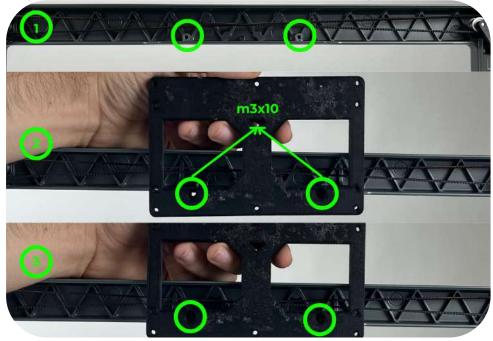
2.1

#### Установка ЕСМ

- 1- Перед началом этого процесса вам необходимо напечатать специально разработанные детали держателя СХ-1 из 8 частей.
- 2- Установите напечатанную деталь с помощью винтов М3х10, как показано на фото ниже.

Для соединительной детали из 8 экструдеров: https://github.com/coprint

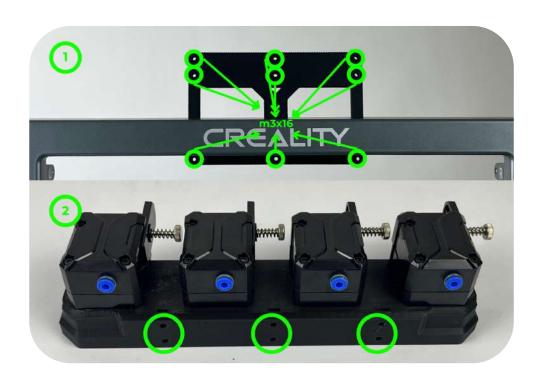
https://github.com/coprint/ AssemblingParts/tree/ main /Creality/Ender%203% 20V3 %20Plus



2.1

#### Установка ЕСМ

3- Для сборки CX-1 и держателя вы можете посетить нашу вики-страницу или вернуться на страницу установки CX-1.

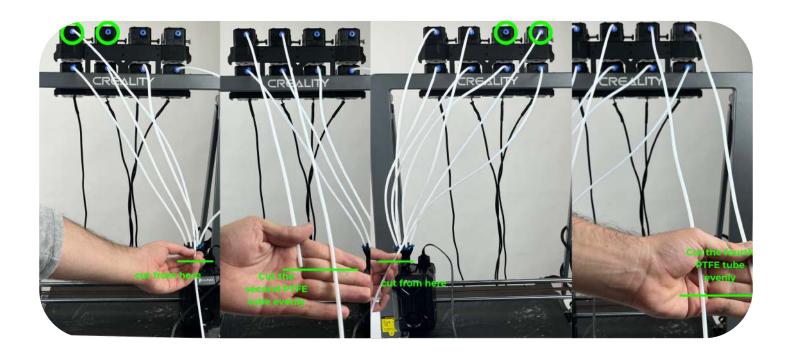


4- Установите держатели СХ-1 с помощью винтов M3x16.

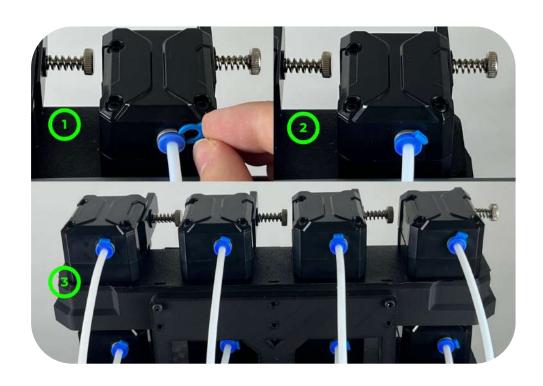


## 2.1 Установка ЕСМ

5- Подсоедините РТFЕ-трубку к каждому экструдеру СХ-1. Чтобы отрегулировать длину РТFЕ-трубки, потяните ChromaHead вправо для левого экструдера, затем обрежьте до нужной длины. Обрежьте каждую РТFЕ-трубку до одинаковой длины и установите их на модуль 8 в 1.

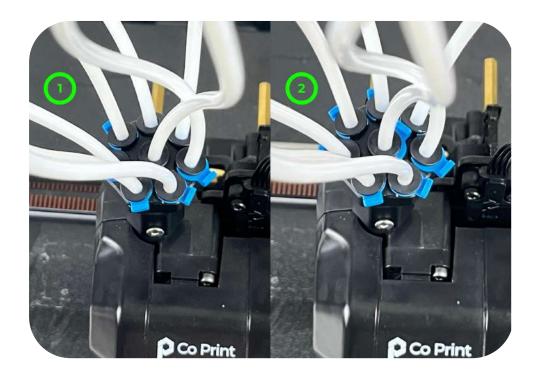


6- Установите синие компрессированные PTFE-элементы из коробки на их места в секции экструдера.

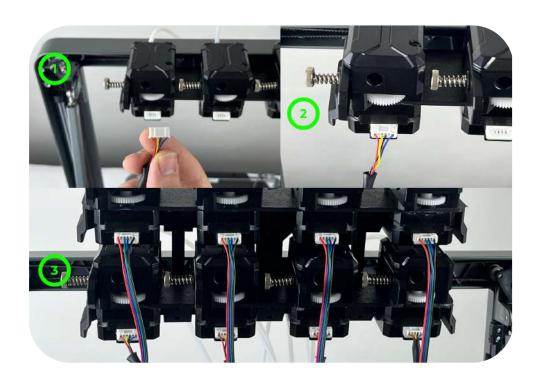


## 2.1 Установка ЕСМ

7- Вы должны повторить тот же процесс для модуля 8 в 1.

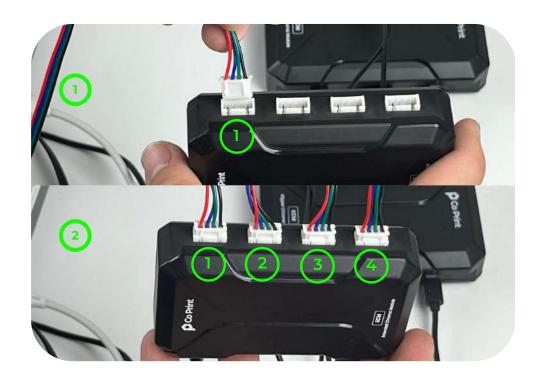


8- После этого процесса вам следует подключить кабели моторов СХ-1, как показано на фото..

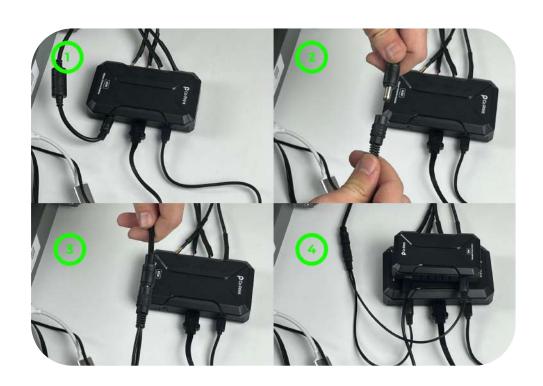


## 2.1 Установка ЕСМ

9- Затем подключите провода моторов СХ-1 к ЕСМ.

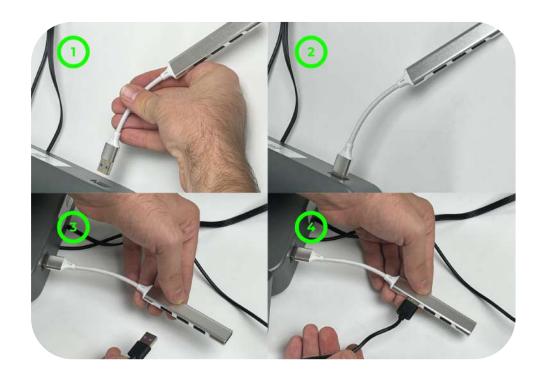


10- Для питания ЕСМ подключите делитель, входящий в комплект, к адаптеру КСМ, подключите один конец к КСМ, а другой конец — к ЕСМ, и включите его.



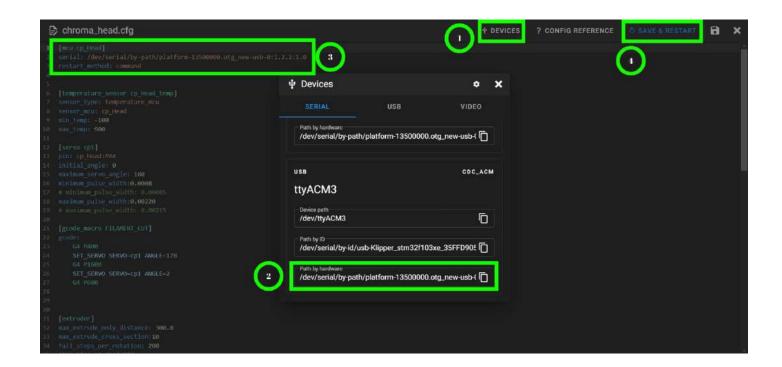
## 2.1 Установка ЕСМ

11- Вам необходимо установить USB-хаб для установки ECM на вашем принтере Ender 3 V3. После установки USB-хаба подключите кабель КСМ к первому порту.



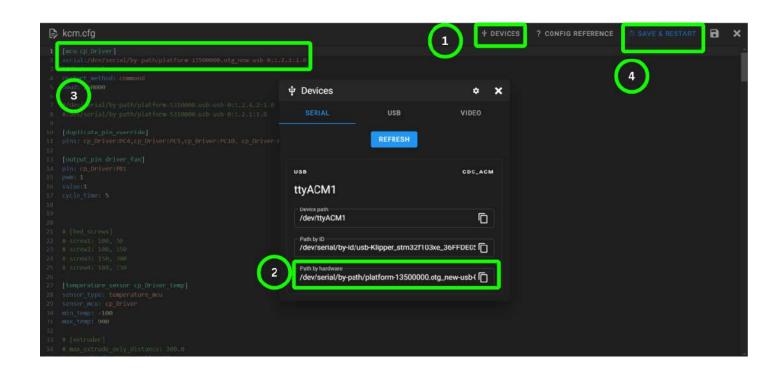
### Установка ЕСМ

12- Поскольку вы подключили USB-хаб, последовательный путь ChromaHead также изменится. Вам необходимо исправить это. Откройте файл ChromaHead.cfg и отредактируйте его, как показано на изображении.



#### Установка ЕСМ

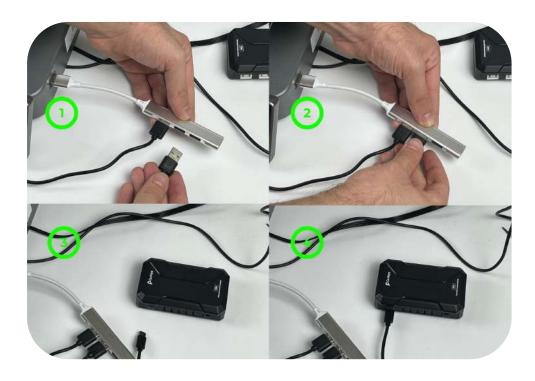
13- После установки КСМ перейдите в раздел "MACHINE" в Mainsail и откройте файл kcm.cfg. Нажмите на кнопку "DEVICES". После определения пути КСМ скопируйте его и вставьте в место, указанное в разделе 3. Затем нажмите кнопку "save & restart" и закройте файл.



### 2.1

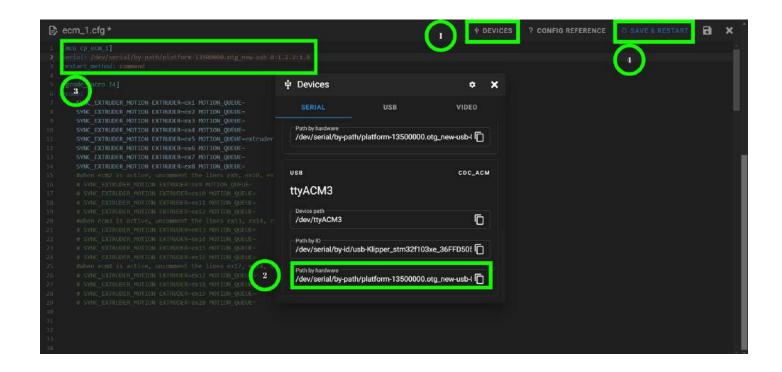
#### Установка ЕСМ

14- Затем подключите USB-кабель, который был в коробке с ECM, к делителю и подсоедините конец Туре-С к ECM.



#### Установка ЕСМ

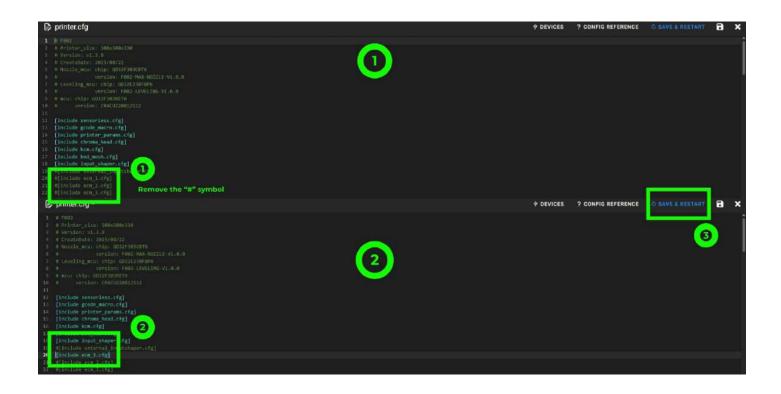
15- После установки ЕСМ перейдите в раздел "MACHINE" в Mainsail и откройте файл ecm\_1.cfg. Нажмите на кнопку "DEVICES". После определения пути ЕСМ скопируйте его и вставьте в место, указанное в разделе 3. Затем нажмите кнопку "save & restart" и закройте файл.



### 2.1

#### Установка ЕСМ

16- В Mainsail, в файле printer.cfg, удалите символ '#' в начале строки, которая говорит #[include ecm\_1], а затем выполните сохранение и перезагрузку.



#### Установка ЕСМ

17- Откройте файл kcm.cfg в Mainsail.

```
# SYNC_EXTRUDER_MOTION EXTRUDER=ex5 MOTION_QUEUE=
```

# SYNC\_EXTRUDER\_MOTION EXTRUDER=ex6 MOTION\_QUEUE=

# SYNC\_EXTRUDER\_MOTION EXTRUDER=ex7 MOTION\_QUEUE= # SYNC\_EXTRUDER\_MOTION EXTRUDER=ex8 MOTION\_QUEUE=

Удалите символ "#" в начале строк и выполните сохранение и перезагрузку.

```
SYNC EXTRUDER MOTION EXTRUDER=ex1 MOTION QUEUE:
         SYNC_EXTRUDER_MOTION EXTRUDER=ex1 MOTION_QUEUE=extruder
                                                                                                        SYNC_EXTRUDER_MOTION_EXTRUDER=ex2_MOTION_QUEUE=extruder
         SYNC EXTRUDER MOTION EXTRUDER=ex2 MOTION QUEUE=
                                                                                                        SYNC EXTRUDER MOTION EXTRUDER=ex3 MOTION QUEUE=
         SYNC EXTRUDER MOTION EXTRUDER=ex3 MOTION QUEUE:
                                                                                                        SYNC EXTRUDER MOTTON EXTRUDER=PX4 MOTTON OUFLIE=
         SYNC EXTRUDER MOTION EXTRUDER=ex4 MOTION QUEUE=
                                                                                                        SYNC EXTRUDER MOTION EXTRUDER=ex5 MOTION OUEUE=
         SYNC EXTRUDER MOTION EXTRUDER=ex5 MOTION QUEUE
                                                                                                        SYNC EXTRUDER MOTION EXTRUDER=ex6 MOTION QUEUE=
         SYNC_EXTRUDER_MOTION EXTRUDER=ex6 MOTION_QUEUE=
                                                                                                        SYNC_EXTRUDER_MOTION_EXTRUDER=ex7_MOTION_QUEUE=
         SYNC EXTRUDER MOTTON EXTRUDER=ex7 MOTTON OUFUE=
                                                                                                       SYNC_EXTRUDER_MOTION_EXTRUDER=ex8_MOTION_QUEUE=
        SYNC EXTRUDER MOTION EXTRUDER=ex8 MOTION QUEUE=
                                                                                                        # SYNC EXTRUDER MOTION EXTRUDER=ex9 MOTION QUEUE
         # SYNC EXTRUDER MOTION EXTRUDER=ex12 MOTION QUEUE:
                                                                                                        #When ecml is active, uncomment the lines exl3, ex14, ex15, ex16 # SYNC_EXTRUDER_MOTION_EXTRUDER=ex13 MOTION_QUEUE=
152
                                                                                                        # SYNC EXTRUDER MOTION EXTRUDER=ex18 MOTION QUEUE:
         SYNC_EXTRUDER_MOTION EXTRUDER=ex1 MOTION_QUEUE=
                                                                                                        SYNC EXTRUDER MOTION EXTRUDER=ex1 MOTION QUEUE=
         SYNC_EXTRUDER_MOTION EXTRUDER=ex2 MOTION_QUEUE=
                                                                                                        SYNC_EXTRUDER_MOTION EXTRUDER=ex2 MOTION_QUEUE=
         SYNC_EXTRUDER_MOTION EXTRUDER=ex3 MOTION_QUEUE=extruder
                                                                                                        SYNC_EXTRUDER_MOTION EXTRUDER=ex3 MOTION_QUEUE=
         SYNC EXTRUDER MOTION EXTRUDER=ex4 MOTION QUEUE=
                                                                                                        SYNC EXTRUDER MOTION EXTRUDER=ex4 MOTION OUEUE=extruder
         SYNC_EXTRUDER_MOTION EXTRUDER=ex5 MOTION_QUEUE=
                                                                                                        SYNC_EXTRUDER_MOTION EXTRUDER=ex5 MOTION_QUEUE=
         SYNC_EXTRUDER_MOTION EXTRUDER=ex6 MOTION_QUEUE=
                                                                                                        SYNC_EXTRUDER_MOTION EXTRUDER=ex6 MOTION_QUEUE=
         SYNC_EXTRUDER_MOTION EXTRUDER=ex7 MOTION_QUEUE=
                                                                                                        SYNC EXTRUDER MOTION EXTRUDER=ex7 MOTION OUEUE=
96
97
        SYNC_EXTRUDER_MOTION EXTRUDER=ex8 MOTION_QUEUE=
                                                                                                        SYNC EXTRUDER MOTION EXTRUDER=ex8 MOTION QUEUE=
         # SYNC EXTRUDER MOTION EXTRUDER=ex9 MOTION QUEUE=
         # SYNC EXTRUDER MOTION EXTRUDER-ex12 MOTION QUEUE
         # SYNC_EXTRUDER_MOTION EXTRUDER=ex16 MOTION_QUEUE=
#When ecm1 is active, uncomment the lines ex17, ex18, ex19, ex20
         # SYNC EXTRUDER MOTION EXTRUDER=ex20 MOTION QUEUE=
```

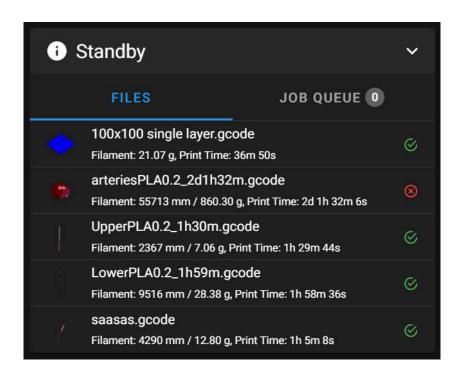
После этого процесса ЕСМ готов к использованию, и вы можете печатать в 8 цветов.

0

Для более подробного объяснения, пожалуйста, посетите нашу вики-страницу. https://wiki.coprint3d.com/How-to-Set-Up-Extra-4-Color-Printing-Feature-with-ECM

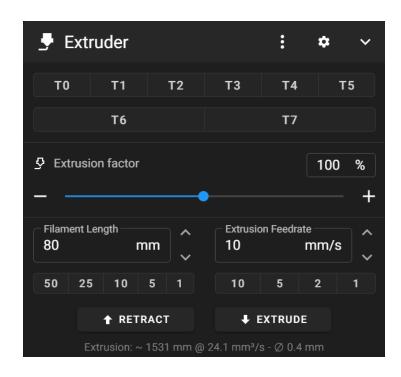
### 3.1) Интерфейс Mainsail

1- Вы можете управлять печатью в разделе Ожидание в Mainsail. После загрузки файла G-code в Mainsail он появляется в разделе Ожидание. Нажав на любой файл .gcode в разделе Ожидание, вы можете запустить процесс печати..



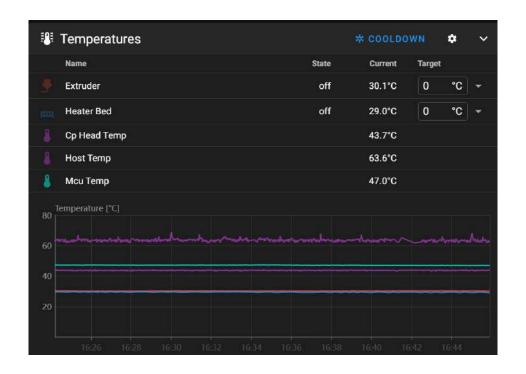
### 3.1 Интерфейс Mainsail

2- Вы можете управлять экструдерами СХ-1 в разделе Экструдеры. Вы можете контролировать, сколько сантиметров может быть экструзировано или втянуто, а также скорость, с которой это происходит.



### Интерфейс Mainsail

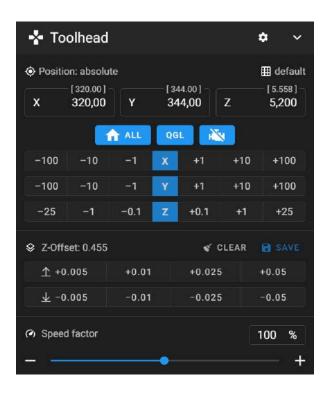
3- Вы можете контролировать температуры экструдера и нагревательного стола в разделе Температуры.



### 3.1

### Интерфейс Mainsail

4- В разделе Инструментальная голова вы можете управлять положением ChromaHead и регулировать Z-offset.



### Интерфейс Mainsail

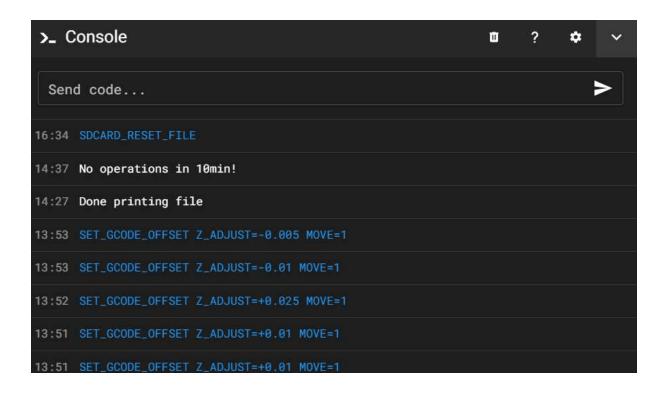
5- В левом меню вы можете переключаться между различными разделами, такими как "MACHINE", "HISTORY" и "HEIGHTMAP".



## **3.1**

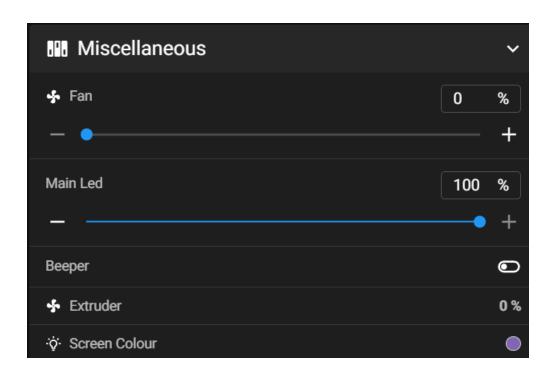
### Интерфейс Mainsail

6- Вы можете отправлять специальные команды вашему принтеру из раздела "Консоль".



### Интерфейс Mainsail

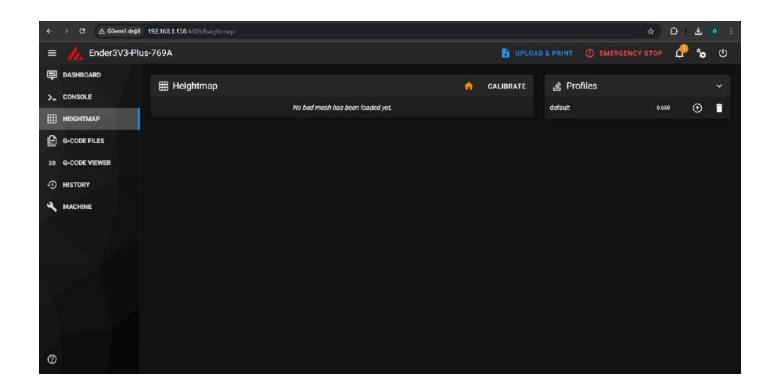
7- В разделе "Разное" вы можете управлять скоростью вентилятора и светодиодными системами вашего принтера.



## 3.1

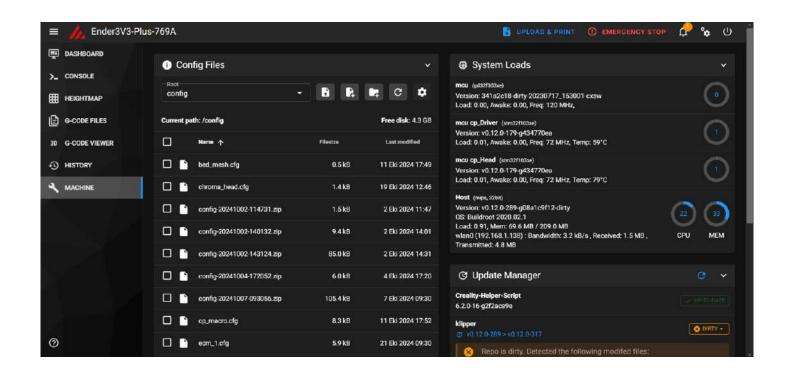
### Интерфейс Mainsail

8- В меню "HEIGHTMAP" вы можете откалибровать новую сетку стола или загрузить сетку стола, которую вы уже откалибровали.



### Интерфейс Mainsail

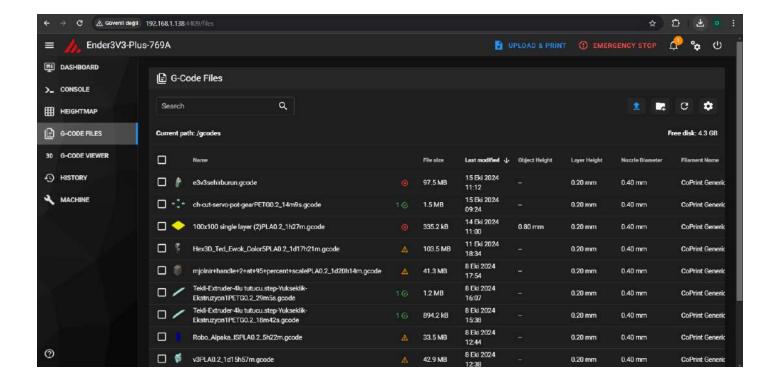
9- В меню "MACHINE" вы можете управлять вашими конфигурационными файлами.



### 3.1

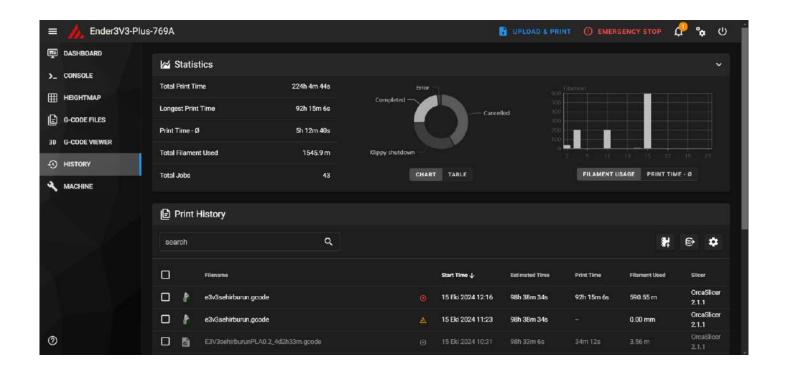
#### Интерфейс Mainsail

10- В разделе файлов G-code вы можете добавлять файлы G-code или загружать ранее добавленный файл G-code.



### Интерфейс Mainsail

11- В разделе История вы можете получить информацию, такую как общее время печати, количество успешных и неудачных печатей, ваша самая длинная печать и общее количество использованного филамента.





#### Перед печатью

Прежде чем начать печать, вам необходимо открыть bed\_mesh. Что такое bed\_mesh? Bed mesh — это метод калибровки, используемый для компенсации неровностей и кривизны печатной поверхности (печатного стола) в 3D-принтерах. Он отображает отклонения на этой поверхности, измеряя расстояние между соплом принтера и печатным столом в различных точках, и динамически регулирует высоту сопла, чтобы компенсировать эти различия во время печати. Таким образом, можно получить гладкую печатную поверхность и достичь более высокого качества печати.

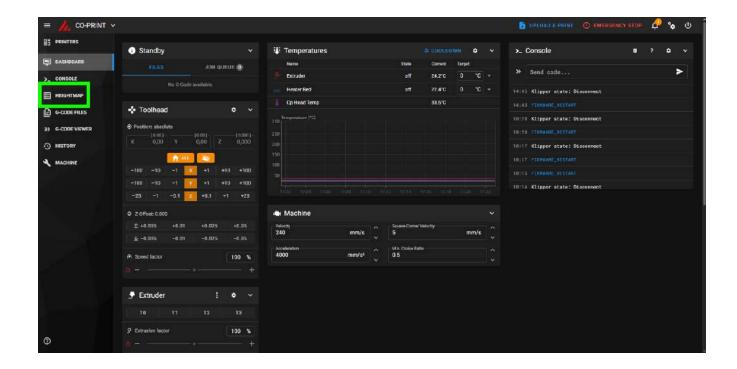


Благодаря конфигурационным файлам, которые мы предоставили вам для bed mesh, вам не нужно ничего делать.

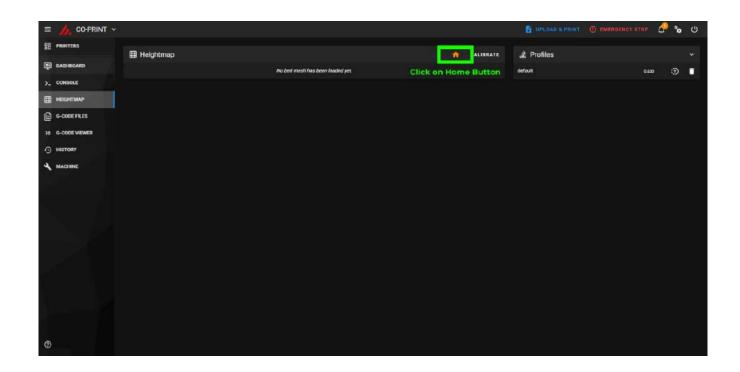


#### Перед печатью

1- Нажмите кнопку HeightMap на левой стороне панели Mainsail.

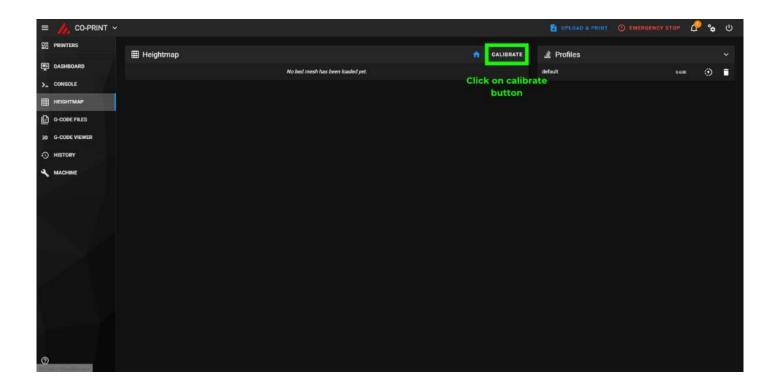






# 4.1 Перед печатью

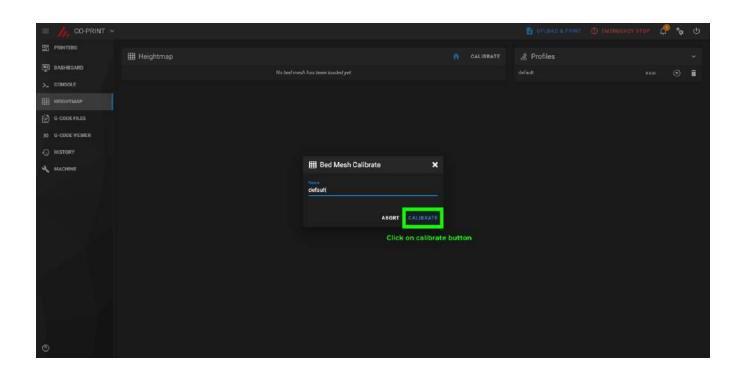
3- Нажмите кнопку Calibrate.





### Перед печатью

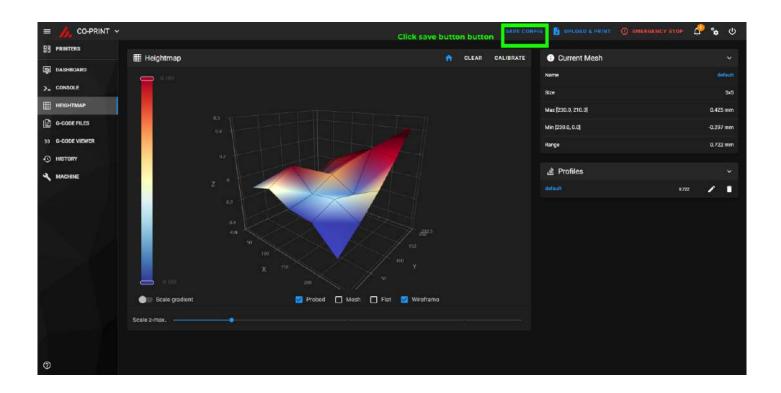
4- На открывшейся странице нажмите кнопку calibrate и дождитесь завершения процесса.





### Перед печатью

5- Bed\_mesh завершен. Нажмите опцию "save config" в верхней части, чтобы сохранить его.



#### Первая печать



Для установки OrcaSlicer, пожалуйста, посетите нашу вики-страницу. https://wiki.coprint3d.com/en/orcaslicer

Шаги, которые вам необходимо выполнить, чтобы получить вашу первую печать с комплектом КСМ, перечислены ниже.

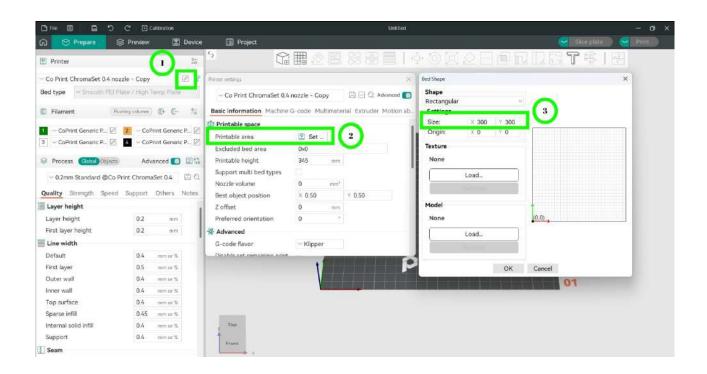
- 1- Откройте программу OrcaSlicer.
- 2- Нажмите кнопку 'New Project'.





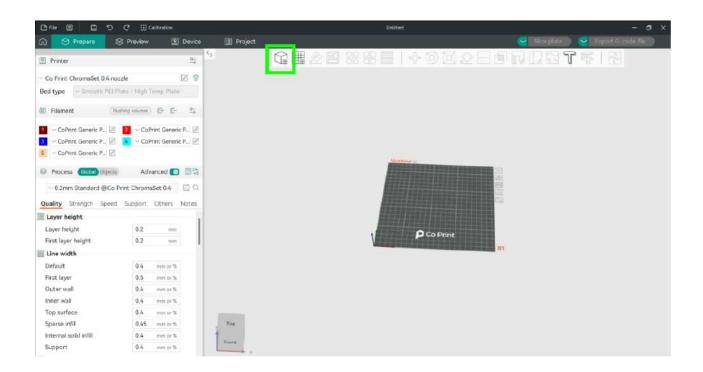
#### Первая печать

3- Настройте свою область печати в соответствии с областью печати вашего принтера. Для Ender 3 V3 вы должны указать печатную область как 300х300.





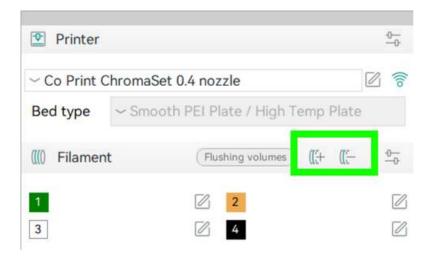
4- В меню вверху нажмите на значок 'add model' слева, чтобы добавить модель, которую вы хотите напечатать.



## 4.2

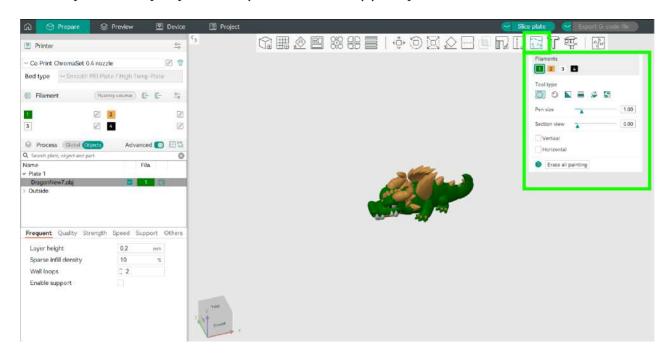
### Первая печать

5- Вы можете добавить цвета из меню слева, чтобы печатать в таком количестве цветов, в каком вам угодно.





6- После выбора цветов нажмите на значок 'paint model', кликнув на вашу модель в меню вверху, чтобы раскрасить вашу модель. Вы можете использовать инструменты рисования справа, чтобы раскрасить вашу модель по своему усмотрению.



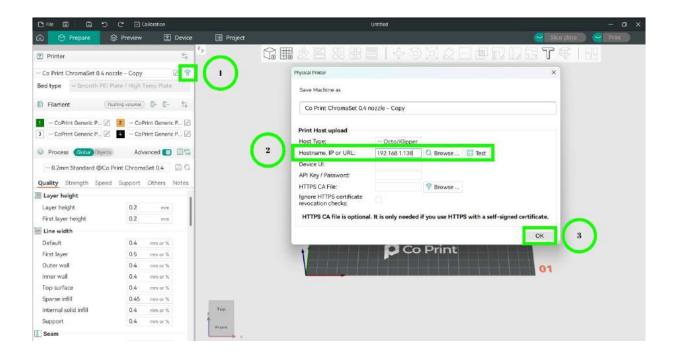
Если вы хотите увидеть, как сделать более детальные настройки в OrcaSlicer, мы рекомендуем ознакомиться с разделом OrcaSlicer на странице вики Co Print.

https://wiki.coprint3d.com/en/orcaslicer



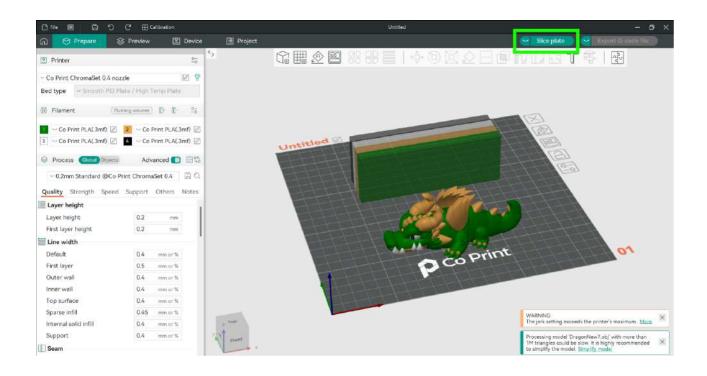
### Первая печать

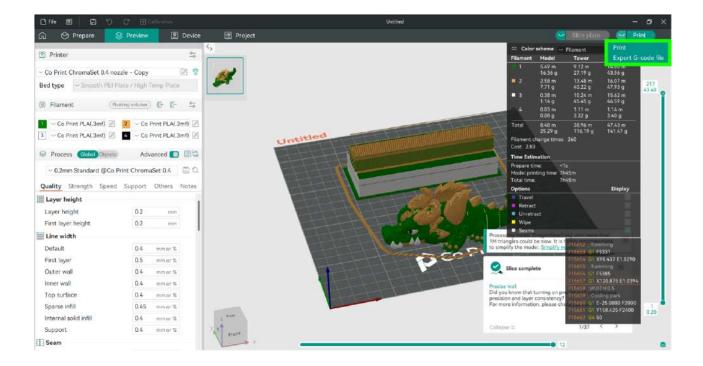
7- Вы можете управлять своим принтером и начать печать, введя IP-адрес вашего принтера через OrcaSlicer. Не забудьте добавить ":4409" в конце для Ender 3 V3.





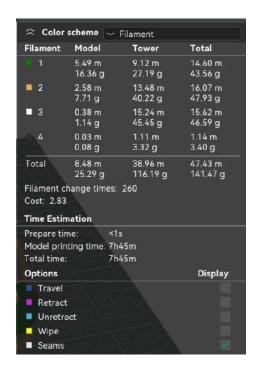
8- После завершения настроек вашей модели нажмите кнопку 'Slice' в правом верхнем углу. После завершения процесса нарезки вы можете либо начать печать напрямую из OrcaSlicer, либо экспортировать файл, нажав кнопку 'Export G-code File'. Вы можете перетащить экспортированный файл в Mainsail для его загрузки.







9- После процесса нарезки вы должны обратить внимание на порядок цветов филаментов в информационной таблице в правом верхнем углу. Вам необходимо установить филаменты в ваших экструдерах в соответствии с этим порядком.





#### Первая печать

10- После начала вашей первой печати вам необходимо отрегулировать Z-offset. Как только вы правильно его установите, нажмите кнопку 'save'. После завершения печати не забудьте нажать кнопку 'save config' в Mainsail.



# Сборка и разборка

0

Пожалуйста, посетите нашу вики-страницу, чтобы увидеть замену деталей ChromaHead. https://wiki.coprint3d.com/en/chromahead

Посетите нашу вики-страницу для технической поддержки и помощи по продуктам Co Print Series II

https://wiki.coprint3d.com