

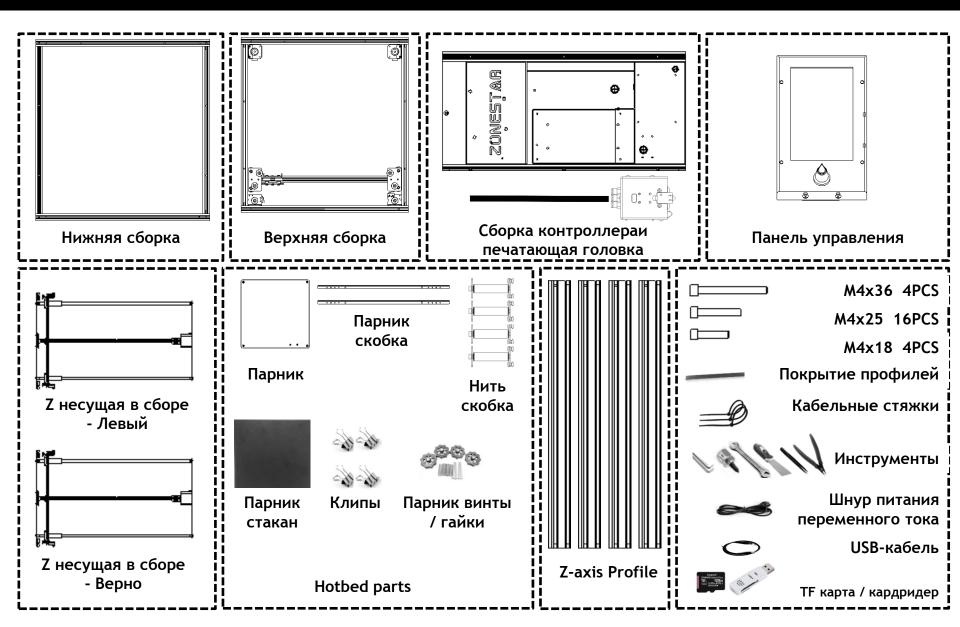
Модель: Z9V5Pro (MK3)

## Руководство пользователя

Ссылка для скачивания новейших документов:

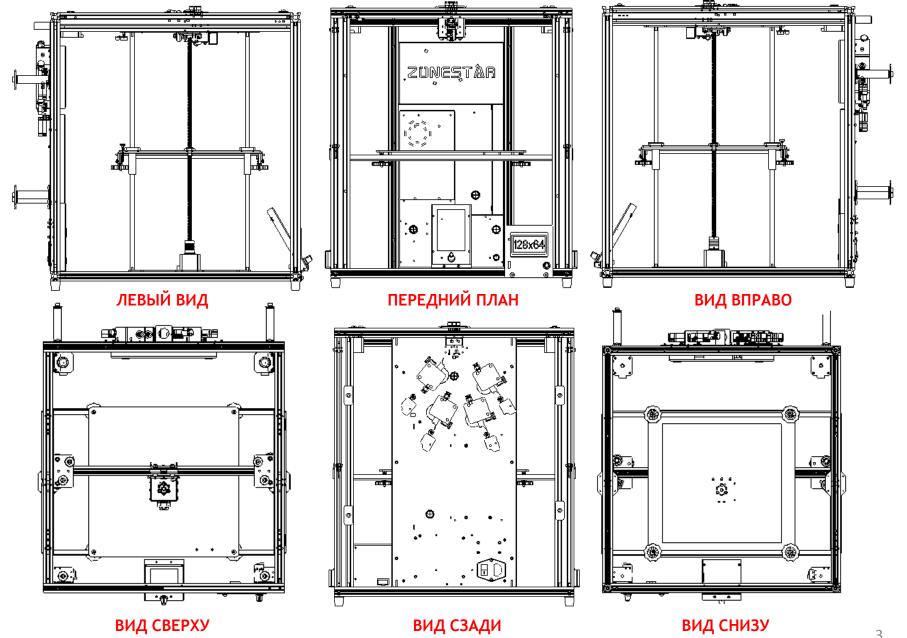
https://github.com/ZONESTAR3D/Z9

#### Запчасти

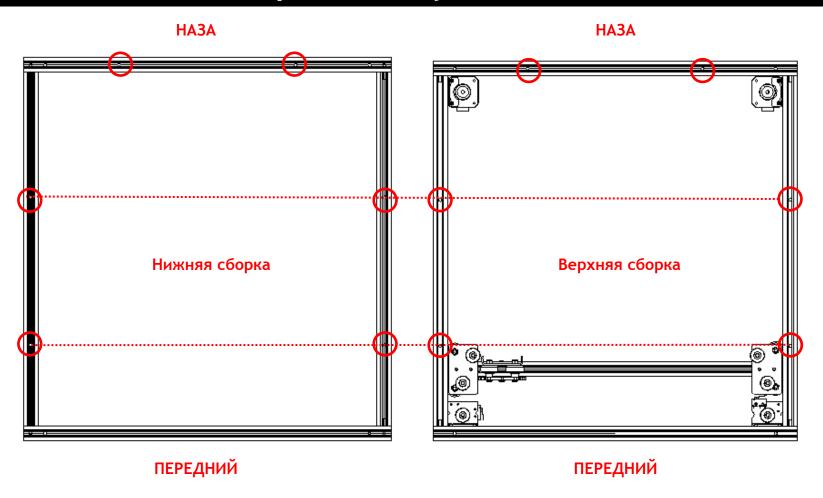




### Вид машины



### Направление установки

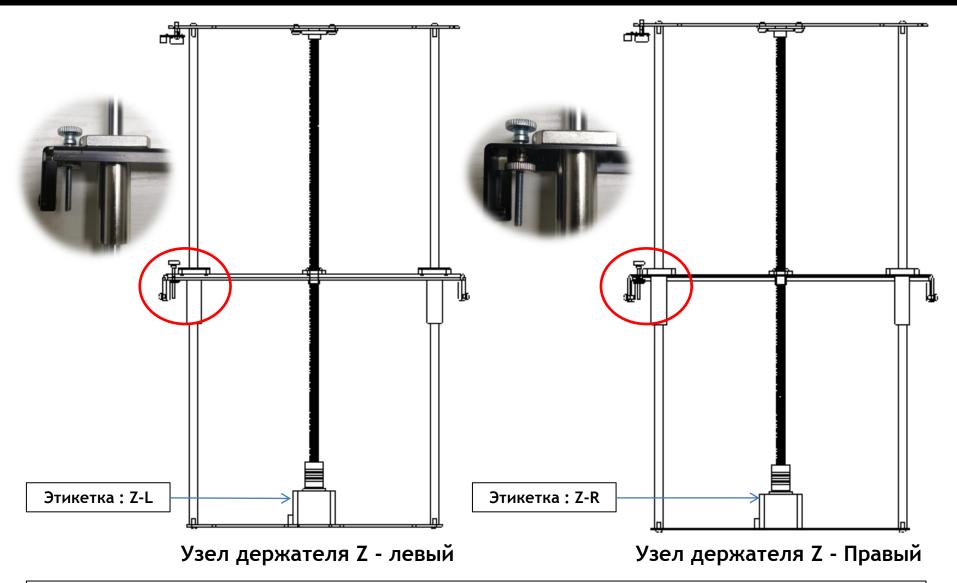


#### примечание:

Обратите внимание на различие между СПЕРЕДИ и ЗАДНЕЙ ЧАСТЬЮ!!

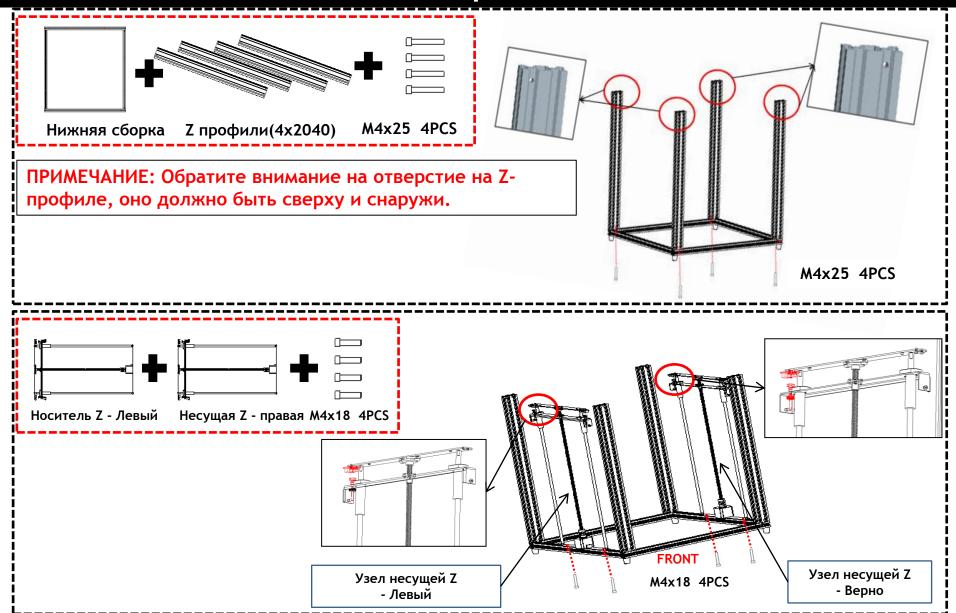


### Направление установки

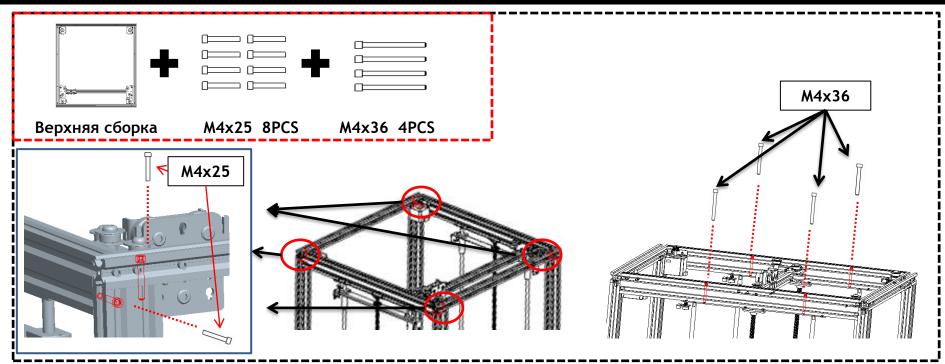


ПРИМЕЧАНИЕ: Обратите внимание на различие между левый и Правый.









**ATTENTION!!** 



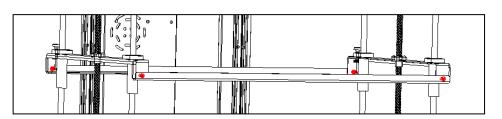
ПРИМЕЧАНИЕ: Отрегулируйте эксцентриковый столбец так, чтобы ось х не могла качаться влево и вправо. Ничего страшного, если есть небольшой зазор.



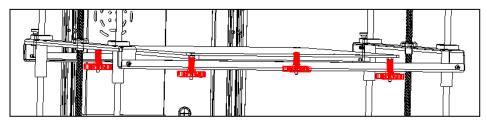
ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь, что профиль с двух верхних сторон находится заподлицо с профилем по оси Z





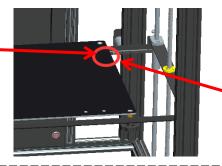


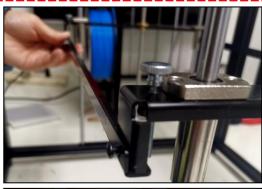
Сначала открутите эти винты М4, а затем затяните кронштейн парника на Z держателях.



Установить пружины и гайки для парника.



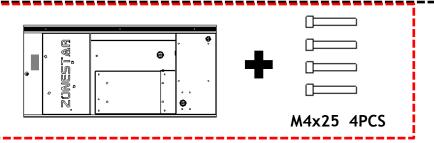


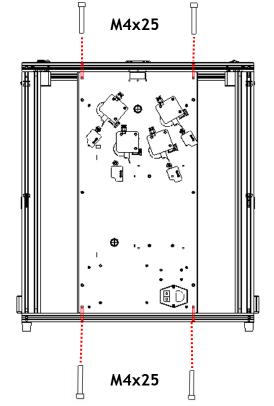




Поместите провод парника в левый задний угол.





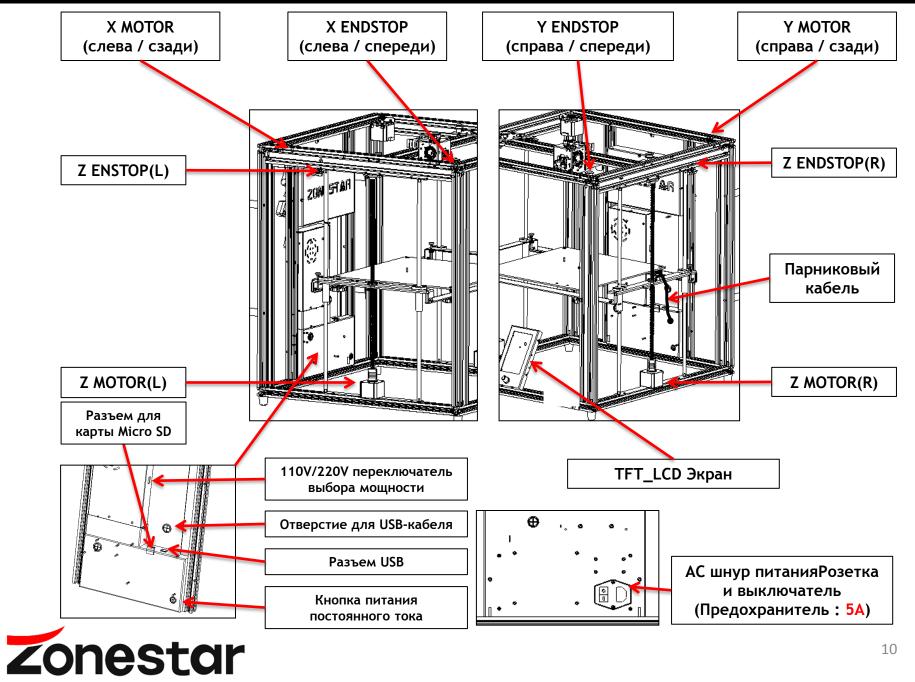


Установите блок управления на заднюю часть рамы.

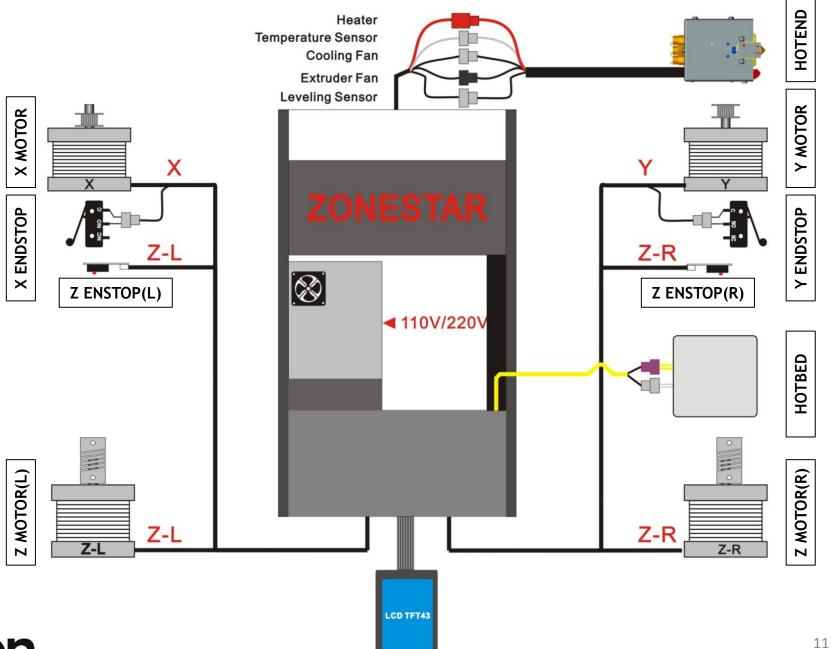




### Электропроводка - о деталях электроники

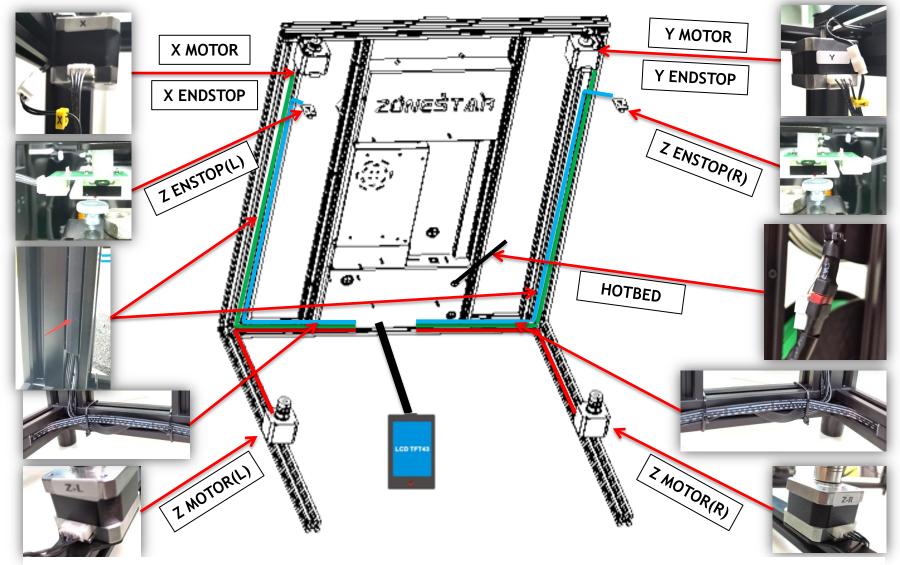


### Блок проводки





### Электромонтаж и разводка проводов



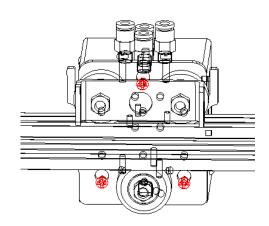
ПРИМЕЧАНИЕ: Проденьте провода в паз профиля и накройте профильным кожухом. ВНИМАНИЕ: Будьте осторожны, чтобы не повредить изоляцию проводов!!!



### Установите и подключите печатающую головку

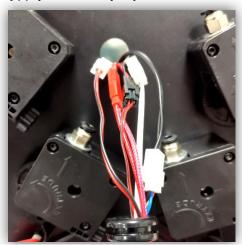


Проверьте и отрегулируйте эксцентрическую стойку, чтобы держатель X удерживал профиль оси X





Ослабьте 3 шт. Винтов М3х6, а затем затяните их, чтобы установить печатающую головку.



По цвету разъемови провода к проводке хотенда





Вставьте провода в блок управления





Вставьте трубку из ПТФЭ в устройство подачи экструдера. Е1 соответствует центральному каналу хотэнда и хотэнда, Е2 ~ Е4 - остальным каналам. Примечание: Необязательно различать Е2 ~ Е4



#### Установите стекло и отрегулируйте винты регулировки высоты Z

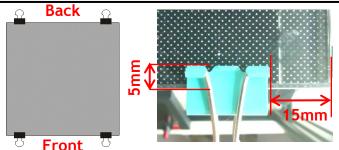
Отрегулируйте винты регулировки высоты Z (левый + правый) и винты для очага (4 угла), как показано на рисунке ниже.



#### Закрепите стекло (суперподставление) на теплой кровати.

- 1. Снимите защитную пленку с горячей кровати.
- 2. Закрепите стекло на алюминиевой пластине зажимами. (Fig1), Рекомендуется: Рекомендуется расположить зажимы в переднем и заднем углах горячей кровати. (Fig2).
- 3. Одна сторона стекла покрыта покрытием, а другая гладкая. Используя поверхность с покрытием, печать может быть прочно приклеена к платформе; Используя гладкую поверхность, вы можете получить более гладкую нижнюю часть отпечатка.





Поверхность покрытия лицевой стороной вверх:

**Скорость печати первого слоя:** <35mm/s

Толщина первого слоя: >=0.2mm

более гладкая поверхность лицевой стороной вверх:

Температура парника: >70  $\mathcal{C}$ 

Скорость печати первого слоя : <=20mm/s

Толщина первого слоя: >=0.4mm

Fig1 Fig2 Fig2



### Включение / выключение питания

#### !! ВНИМАНИЕ!!

# УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА УСТАНОВЛЕН В ПРАВИЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ.



Перед включением питания убедитесь, что переключатель установлен правильно. Если напряжение в вашем городе составляет 90—120V переменного тока, установите этот переключатель на 110 V, в противном случае - на 220V. Если эта настройка неверна, предохранитель в розетке переменного тока будет поврежден.



Подключите шнур питания переменного тока и включите выключатель питания.

#### **ВКЛЮЧИТЬ**



Нажмите и удерживайтеКнопка питания постоянного тока



удерживайте кнопкупока на ЖКдисплее не появится логотип

#### выключить



Сделайте "Power Off" на панели управления

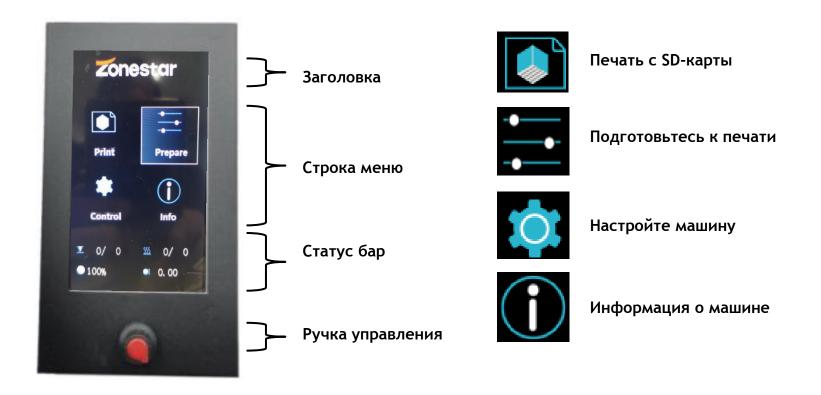
Подождите, пока ЖК-экран выключится



ВыключатьПереключате ль питания переменного тока



### ЖК-меню и работа

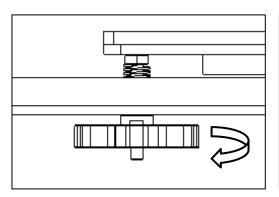


Подробнее о меню TFT-LCD см: "LCD\_DWIN Menu Description.pdf".



### Подготовка к печати - Выровняйте парник

- 1. Включите 3D-принтер, а затем выполните "*Prepare*>>*Auto Home*>>*Home All*" на панели управления подождите, пока хотенд перейдет в положение НОМЕ (исходное положение).
- 2. Следите за соплом, затяните ручные гайки под кроватью, чтобы сместиться вниз, или ослабьте эти гайки, чтобы сместить кровать вверх. (Fig 1), пусть сопло выше кровати примерно на 1-2мм.
- 3. Делать "Prepare >> Bed leveling >> Point 1(2/3/4)" на панели управления (Fig 2), насадка будет доходить до углов грядки, регулировать гайки под парник и позволить насадке почти касаться парника (Fig 3). Продолжайте делать следующий пункт, пока все 4 угла не будут выровнены.
- 4. Повторите шаг 3 (рекомендуется сделать как минимум 3 круга), пока все четыре угла не будут на одинаковой высоте.



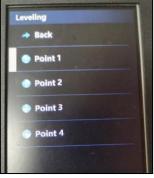


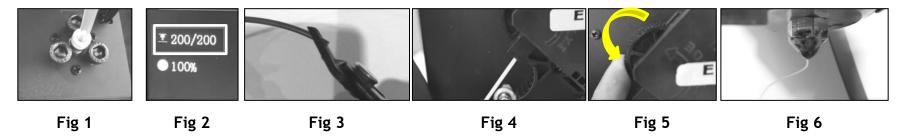


Fig 1 Fig 2 Fig 3



#### Подготовка к печати - загрузка нити

- 1. Проверьте хотэнд, убедитесь, что только центральный канал подключенного к хотэнду «направляющего выступа нити» и остальные каналы были закрыты с помощью инструментов для горячей очистки. (Fig 1).
- 2. Делать "Prepare>>Auto Home>>Home All" на панели управления, а затем выполните "Prepare>>Temperature>> Preheat PLA", ожидание форсунки Температура достигла 190 °С (Fig 2).
- 3. Используйте диагональные плоскогубцы, чтобы отрезать головку нити (**Fig 3**), а затем нажмите на ручку устройства подачи экструдера #1 и вставьте нить, толкайте нить, пока не увидите нить в направляющей (**Fig** 4).
- 4. Поверните шестерню питателя экструдера #1(**Fig 5**), наблюдайте за нитью, пока она не войдет в хотенд. продолжайте медленно вращать шестерню и следите за соплом, пока вы не увидите, как нить вытекла из сопла(**Fig 6**).



#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1. Когда принтер покинул завод, у нас был открыт только один канал хотэнда, поэтому, пожалуйста, загрузите одну нить, которую он использует для ваших первых отпечатков.
- 2. Перед загрузкой более одной нити в хотэнд, пожалуйста, сначала прочтите это руководство. "Mix Color HOTEND User Guide- load and unload filament.pdf" файл на SD-карте.

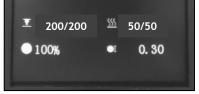


### Распечатайте свою первую работу

- 1. Вставьте SD-карту в гнездо для SD-карты на принтере. ( $Fig\ 1$ ).
- 2. Нажмите «*Print*» на панели управления и выберите"*Test gcode*\xyz\_cube.gcode" (*Fig* 2), щелкните ручку, чтобы начать печать.
- 3. Подождите, пока температура в хотэнде и парнике не достигнет заданной температуры. (*Fig 3*), сопло вернется в исходное положение, а затем переместится к верхней части платформы печати и выдавит нить, используйте пинцет, чтобы удалить выходящую нить (*Fig 4*).
- 4. Дважды щелкните ручку на панели управления, чтобы открыть меню «*Babysteps*». (*Fig 5*), медленно поверните ручку, чтобы точно настроить высоту платформы для печати, следите за расстоянием от сопла до станины, пока расстояние не станет хорошим(*Fig 6*). Дождитесь окончания печати, вы получите свои первые работы(*Fig 7*).
- Подождите, пока парник остынет (<=25°) (Fig 8), а затем снимите отпечатанный объект со стекла парника(Fig 9).</li>









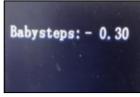


Fig 1

Fig 2

Fig 3

Fig 4

Fig 5

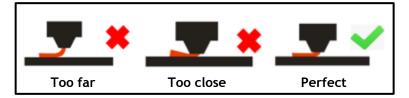








Fig 6

Fig 7

Fig 8

Fig 9



#### Нарезка

#### О нарезке

Нарезка трехмерного рисунка переводит трехмерный рисунок на язык, который 3D-принтер может понять и распечатать. Программное обеспечение для нарезки - это компьютерное программное обеспечение, используемое в большинстве процессов 3D-печати для преобразования модели 3D-объекта в конкретные инструкции для принтера. В частности, преобразование модели в формате STL (Obj, Amf) в команды принтера в формате g-code. Эта машина может использовать различное программное обеспечение для нарезки для завершения нарезки. Теперь мы представим наиболее часто используемое программное обеспечение для нарезки: *Cura*.

**ПРИМЕЧАНИЕ: 1.** Программное обеспечение для нарезки не является частью этого аппарата. **2.** Вы можете бесплатно загрузить Cura из Интернета.

#### Установите программное обеспечение для нарезки и включите принтер

Для запуска программы нарезки вам понадобится ПК или ноутбук, установите windows / linux / Macos.

- Шаг 1: Загрузите и установите *Cura* на свой компьютер, введите в Google поиск "ultimaker cura".
- **Шаг 2:** Скопируйте "cura resources.zip с SD-карты и разархивируйте его на свой компьютер.
- **Шаг 3:** Скопируйте "resources" в тот же каталог в cura, который вы установили.
- **Шаг 4:** Запустите программу *Cura* и выполните следующие действия, чтобы выбрать принтер.





Скачать Cura



Скачать Руководство по нарезке

#### Процесс нарезки



ПРИМЕЧАНИЕ: Описание нарезки см. В документах в каталоге "slicing guide".

#### Расширенные возможности

#### ПРИМЕЧАНИЕ: Не включайте эти функции, пока четко не поймете, как их использовать и меры

#### предосторожности.

#### • Функция автоматического втягивания:

Проблема со струнами в хотэнде со смешанным цветом часто бывает более серьезной, чем у одноцветного хотэнда. Поэтому в прошивке настроена функция автоматического втягивания. Использование автоматического втягивания может решить эту проблему. Для получения подробной информации, пожалуйста, обратитесь к *How to set auto retract function.pdf*.

#### Функция обнаружения выхода нити накала :

Этот принтер оснащен 4 датчиками выхода нити накала. С помощью этих датчиков принтер может приостановить печать, пока одна из катушек с нитью израсходована, а когда вы загружаете новый рулон с нитью, вы можете продолжить печать. Для получения подробной информации, пожалуйста, обратитесь к *How to set filament runout function.pdf*.

Включить : MENU>>Control>>Configre>>Runout Sensor

#### Функция восстановления после потери питания :

Во время печати с SD-карты и отключения питания, после повторного включения принтер возобновит печать с последнего слоя, который был напечатан перед отключением питания. Для получения подробной информации, пожалуйста, обратитесь к *Power loss recovery feature user guide.pdf*.

Включить: MENU>>Control>> Configre>>PowerLoss Recovery

#### Функция автоматического отключения питания:

Когда печать с SD-карты завершена, принтер автоматически выключится примерно через 3 минуты. Для получения подробной информации, пожалуйста, обратитесь к *How to set auto shutdown function.pdf*.

Включить: MENU>>Control>> Configre>> Auto Shutdown

#### Функция автоматического выравнивания кровати :

Этот принтер оснащен датчиком выравнивания станины (**ZLSensor**), с помощью которого вы можете исправить неровностьгорячая кровать. Подробности см. В руководстве на "**Bed Auto Leveling Feature**".

Включить: MENU>>Control>> Configre>> Auto Leveling

#### • Функция автоматического смешивания цветов:

По умолчанию Z9V5Pro оснащен хотэндом смешивания цветов 4-IN-1-OUT (M4), он имеет механизм смешивания градиента / случайного выбора для преобразования файла gcode одного цвета в объект цвета градиента. Для получения подробной информации, пожалуйста, обратитесь к How to set gradient color printing.pdf and How to set random color printing.pdf.



### Схема подключения (Z9V5Pro)

