



Руководство
пользователя

ANYCUBIC COBRA MAX

Благодарим Вас за выбор продукции Anycubic!

Если вы приобрели принтер [Anycubic](#) или знакомы с технологией 3D-печати, мы все же рекомендуем вам внимательно прочитать это руководство. Меры предосторожности и метод эксплуатации, приведенные в этом руководстве, могут помочь во избежании неправильной установки и эксплуатации.

Для обеспечения лучшего и более успешного процесса печати, вы можете изучить следующую информацию:

1. Официальный сайт [Anycubic](https://anycubic.com): <https://anycubic.com>

На официальном сайте [Anycubic](#) размещены программное обеспечение, видеоИнструкции по сборке и эксплуатации, многоязычные инструкции по эксплуатации, руководства по загрузке моделей и часто задаваемые вопросы (FAQ). Если у вас возникнут какие-либо вопросы или проблемы, не описанные в данном руководстве в процессе использования принтера, обратитесь к персоналу по послепродажному обслуживанию, и мы сделаем все возможное, чтобы помочь вам в решении вопросов.

2. Официальные учетные записи Weibo и WeChat:

Официальные учетные записи Weibo и WeChat будут регулярно публиковать последние тенденции индустрии 3D-печати, информацию о передовой технологии и общие технические руководства.



Официальный сайт
Anycubic



Официальная учетная
запись Weibo



Официальная учетная
запись WeChat

*Авторские права на настоящее руководство принадлежат ООО Шэньчжэньской технологической компании «Anycubic», оно не может быть перепечатано без разрешения.

Команда Anycubic

Оглавление

Меры предосторожности	4
Параметры принтера	5
Упаковочный лист	7
Общий вид принтера	9
Описание функции сенсорного экрана	11
Описание установки	16
Проверка перед эксплуатацией	26
Выравнивание платформы	29
Описание о загрузке нити	31
Печать модели	35
Описание о выгрузке нити	38
Инструкция по эксплуатации слайсера	40
Продолжение печати после сбоя электропитания	54
Текущее техническое обслуживание	55
Руководство по устранению неисправностей	56

Меры предосторожности

Всегда помните о следующих мерах предосторожности при сборке и эксплуатации, несоблюдение этих мер предосторожности может привести к повреждению оборудования или даже к личной травме.



Если какие-либо комплектующие детали не были поставлены вместе с принтером, обратитесь к персоналу по послепродажному обслуживанию с просьбой дополнительной отправки!



При снятии модели с печатающей платформы будьте осторожны, чтобы острый предмет не порезал пальцы.



В экстренных случаях отключите питание 3D-принтера Anycubic напрямую.



В 3D-принтере Anycubic работают быстро движущиеся детали, поэтому будьте осторожны, чтобы не защемить руки.



В 3D-принтере Anycubic работают горячие рабочие детали, поэтому будьте осторожны, чтобы не обжечься.



Рекомендуется носить защитные очки при сборке 3D-принтера Anycubic или шлифовании модели.



Разместите 3D-принтер Anycubic и его комплектующие в недоступном для детей месте.



Используйте 3D-принтер Anycubic в просторном и хорошо проветриваемом помещении.



Если 3D-принтера Anycubic не будет использоваться в течение длительного времени, предпринимайте защитные меры от дождя и влаги для него .



Рекомендуемая температура окружающей среды составляет от 8° С до 40° С, а влажность составляет от 20% до 50%. Если принтер работает вне вышеуказанных пределов температуры и влажности, качество печати может ухудшиться.



Не самостоятельно разбирайте и собирайте 3D-принтер Anycubic. Если у вас возникнут какие-либо вопросы, обратитесь к персоналу по послепродажному обслуживанию Anycubic.

Параметры принтера

Параметры печати

Принцип печати	FDM (моделирование методом послойного наплавления)
Объем печати	400 мм (Д) × 400 мм (Ш) × 450 мм (В)
Толщина слоя	0,05 - 0,3 мм
Точность позиционирования	X / Y / Z 0,0125 / 0,0125 / 0,0025 мм
Количество сопел	Одно сопла
Диаметр сопла	0,4 мм
Скорость печати	20-100 мм/с (рекомендуемая 80 мм/с)
Катушка нити	PLA, ABS, HIPS, TPU, деревянная нить и т. д.

Параметры температуры

Температура окружающей среды	8° C - 40° C
Температура сопла	До 260° C (при печати PLA рекомендуется температура 195° C, при печати TPU - 210° C)
Температура подогреваемой платформы	До 90° C (при печати PLA рекомендуется температура 60° C, при печати TPU - 60° C)

Параметры программного обеспечения

Слайсер	Cura, Simplify3D, Repetier-HOST
Формат ввода	.STL, .OBJ, .JPG, .PNG
Формат выхода	GCode
Способ подключения	Карта памяти, USB-кабель (для опытных пользователей)

Параметры принтера

Параметры блока питания

Ввод источника питания 110 В / 220 В переменного тока, 50 / 60 Гц

Номинальная мощность 500 Вт

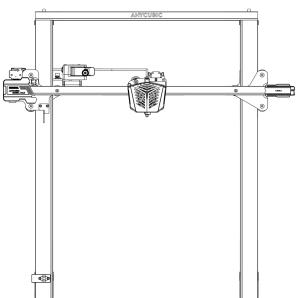
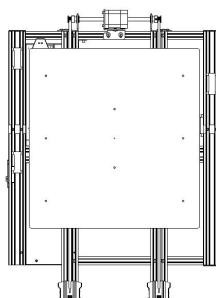
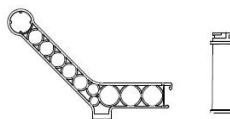
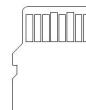
Физические параметры

Габариты принтера 720 мм (Д) × 665 мм (Ш) × 715 мм (В)

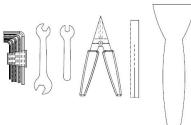
Вес нетто принтера ~ 16 кг



Упаковочный лист

			
Рамка	Основание	Опорный стержень	
			
Сенсорный экран	Держатель катушки нити	Карборундовая стеклянная пластина	Зажимы платформы (6 шт.)
			
Винты M5 x 45 (4 шт.)	Винты M5 x 28 (2 шт.)	Винты M5 x 16 (2 шт.)	Винты M5 x 14 (1 шт.)
			
Гроверные шайбы (4 шт.)	Гайки (2 шт.)	Шайба 1 (2 шт.)	Винты M5 x 6 (2 шт.)
			
Прокладка 2 (2 шт.)	Сменные сопла	Картридер	Карта памяти

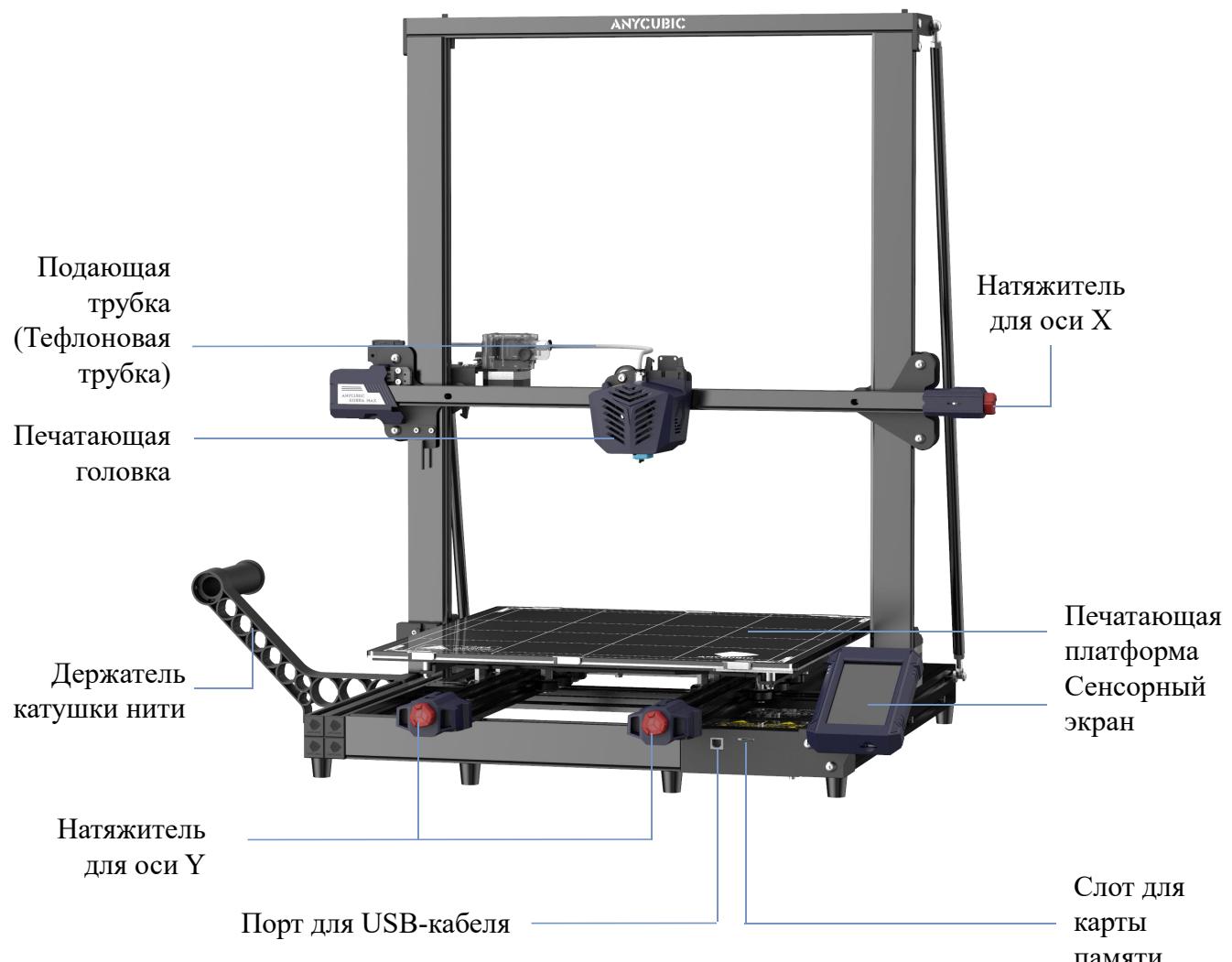
Упаковочный лист

			
Шнур питания	USB-кабель	Катушка нити (случайный цвет)	Смазочное масло
			
Инструкция по установке		Набор инструментов	

*Все рисунки предназначены только для иллюстративных целей. Фактический принтер может отличаться от указанного на рисунке в связи с модернизацией продукта.

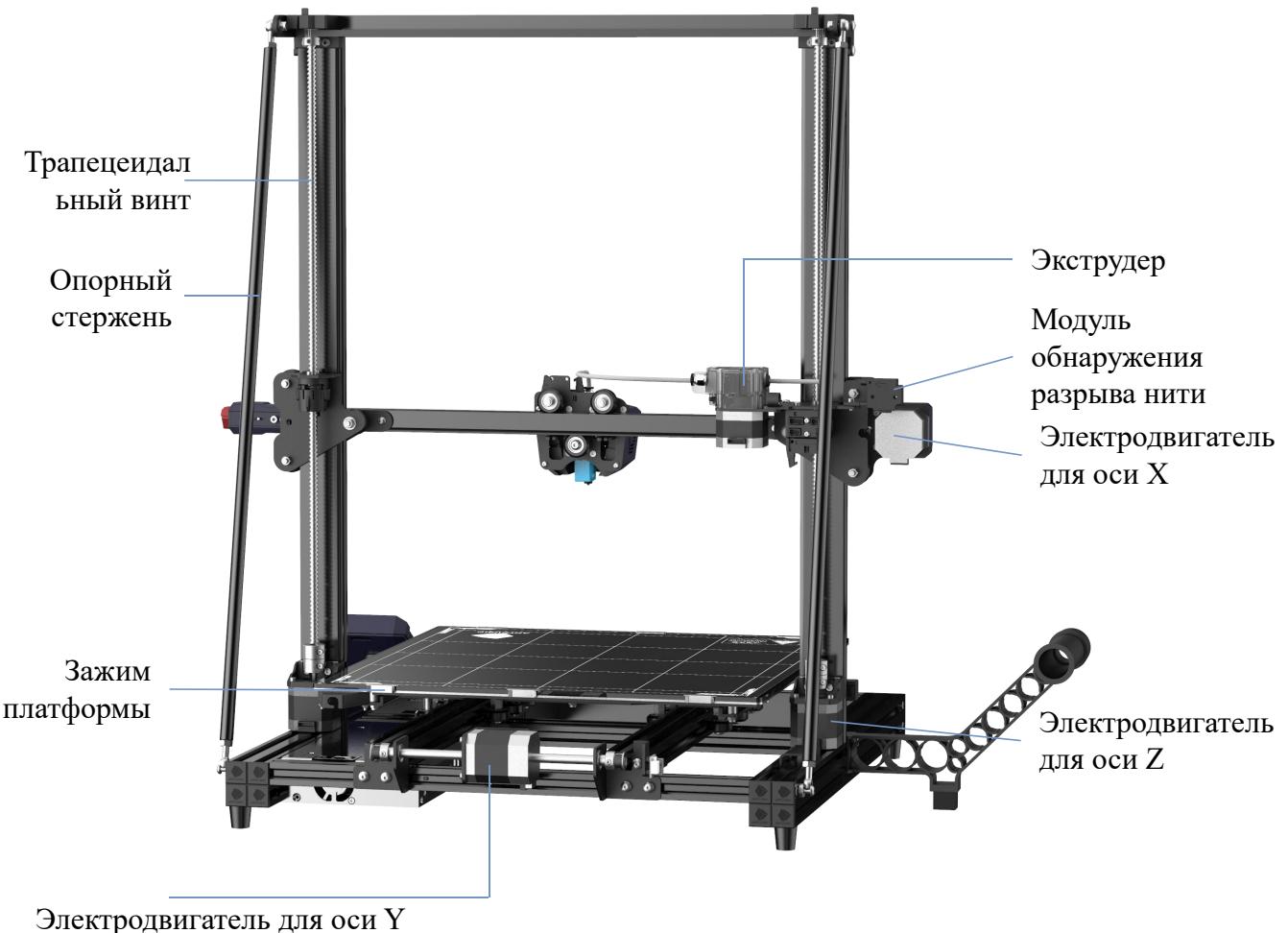
Общий вид принтера

Вид спереди

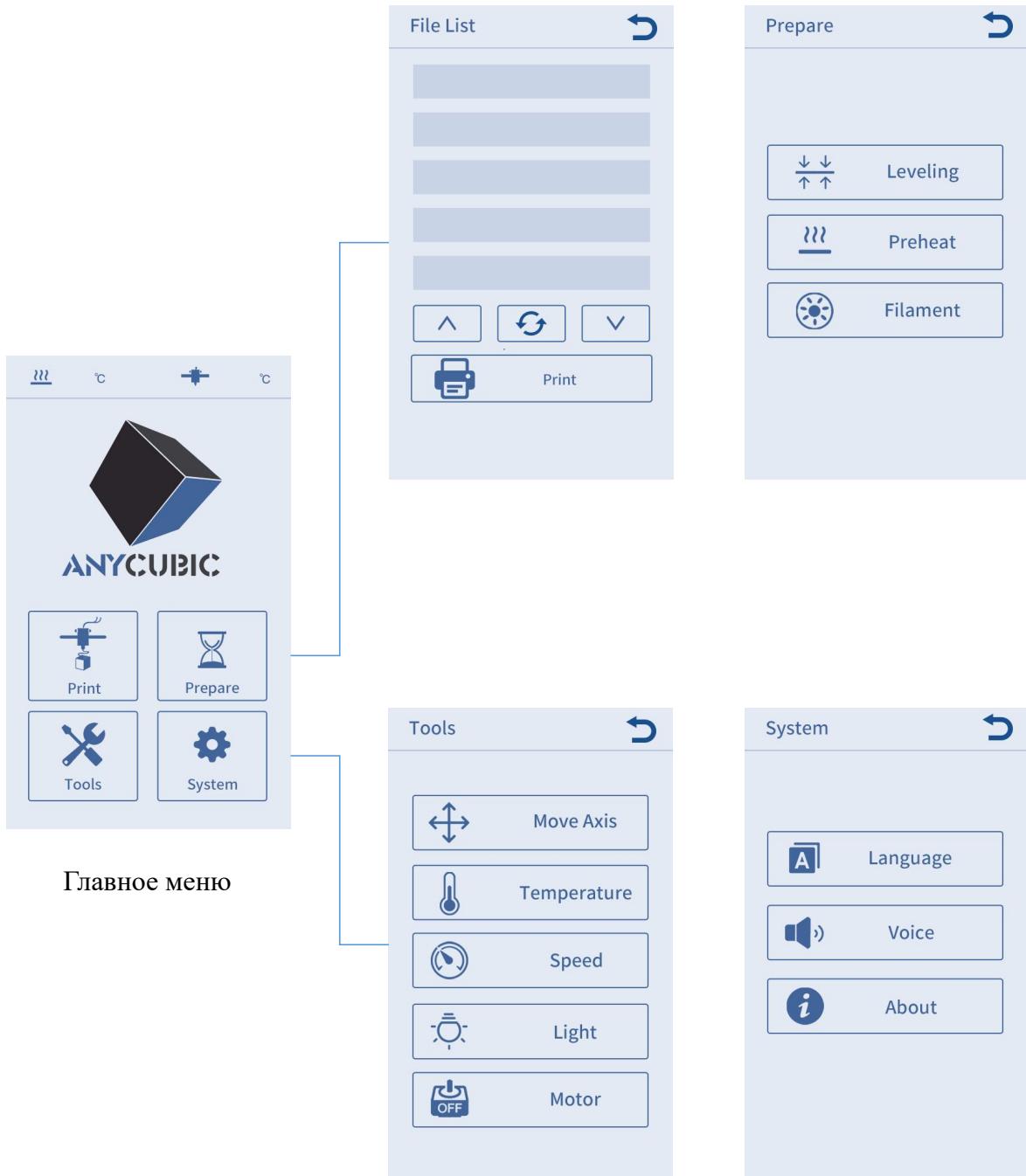


Общий вид принтера

Вид сзади



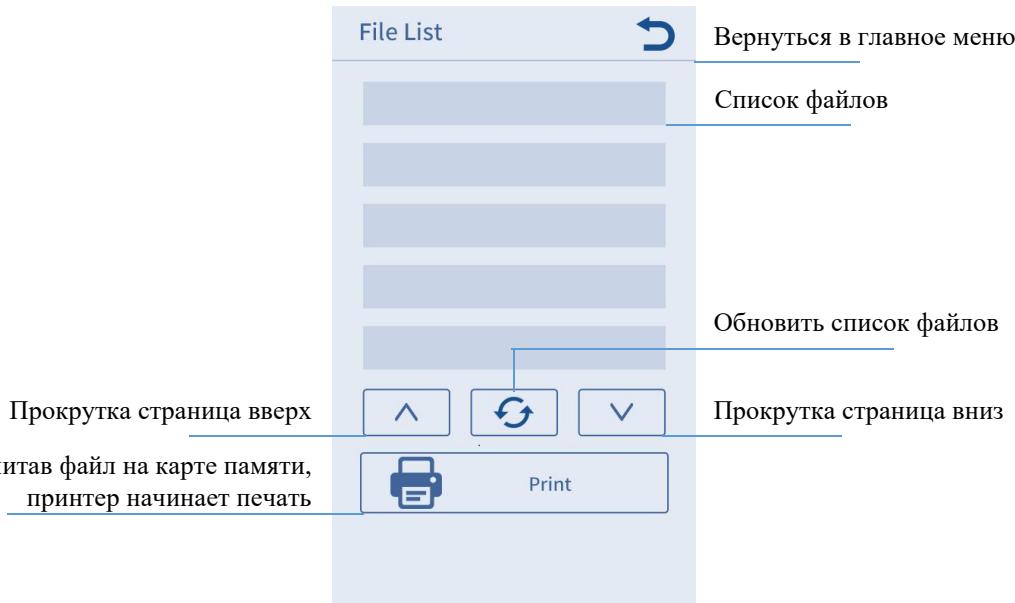
Описание функций сенсорного экрана



Описание функции сенсорного экрана

Печать

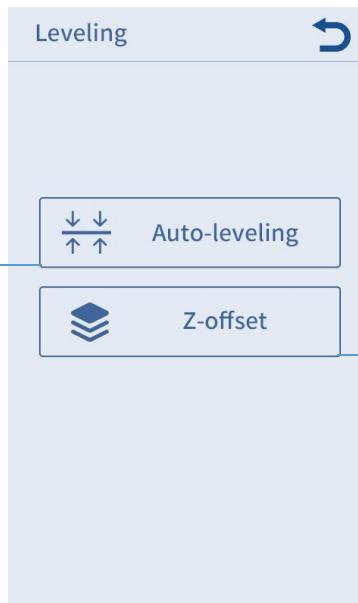
Список файлов



Подготовка

Выравнивание

Щелкнуть, чтобы печатающая головка автоматически нагрелась до заданной температуры, затем автоматически прощупала платформу для выравнивания.



Щелкнуть, чтобы осуществить точную настройку расстояния от сопла до платформы после автоматического выравнивания.

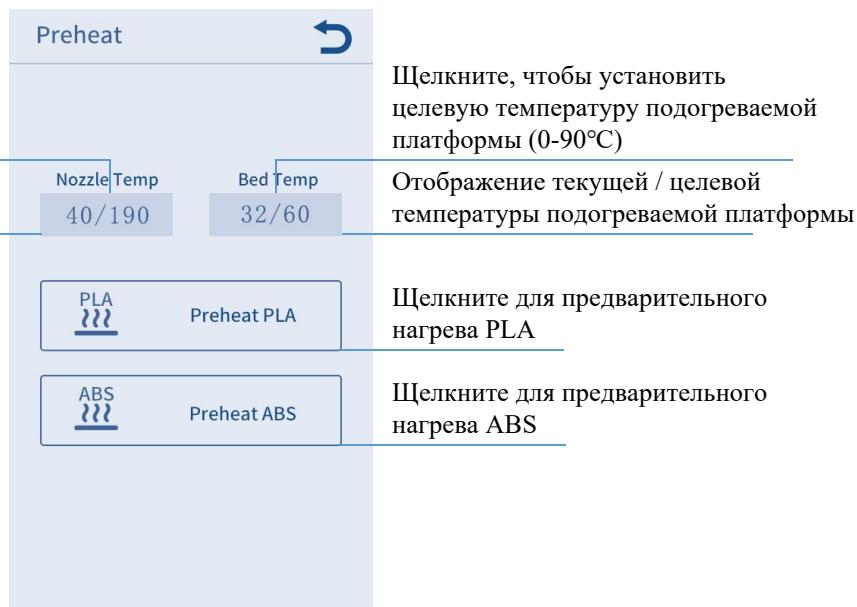
Примечание: обычно, не требуется «Смещения по оси Z» после выполнения автоматического выравнивания.

Описание функции сенсорного экрана

Предварительный нагрев

ните, чтобы установить целевую температуру сопла (0-260°C)

Отображение текущей / целевой температуры сопла



Щелкните, чтобы установить целевую температуру подогреваемой платформы (0-90°C)

Отображение текущей / целевой температуры подогреваемой платформы

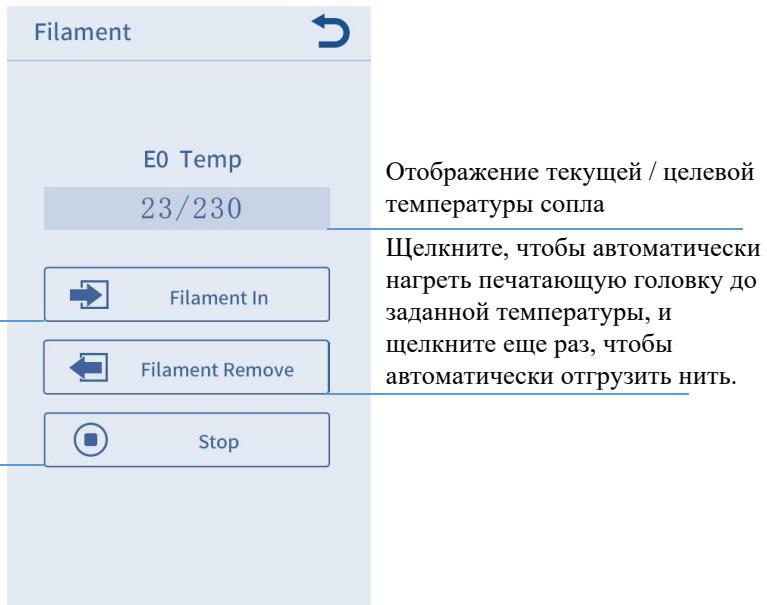
Щелкните для предварительного нагрева PLA

Щелкните для предварительного нагрева ABS

Смена нити

Щелкните, чтобы автоматически нагреть печатающую головку до заданной температуры, и щелкните еще раз, чтобы автоматически подать нить.

Щелкните, чтобы остановить загрузку нити или отгрузить нить



Отображение текущей / целевой температуры сопла

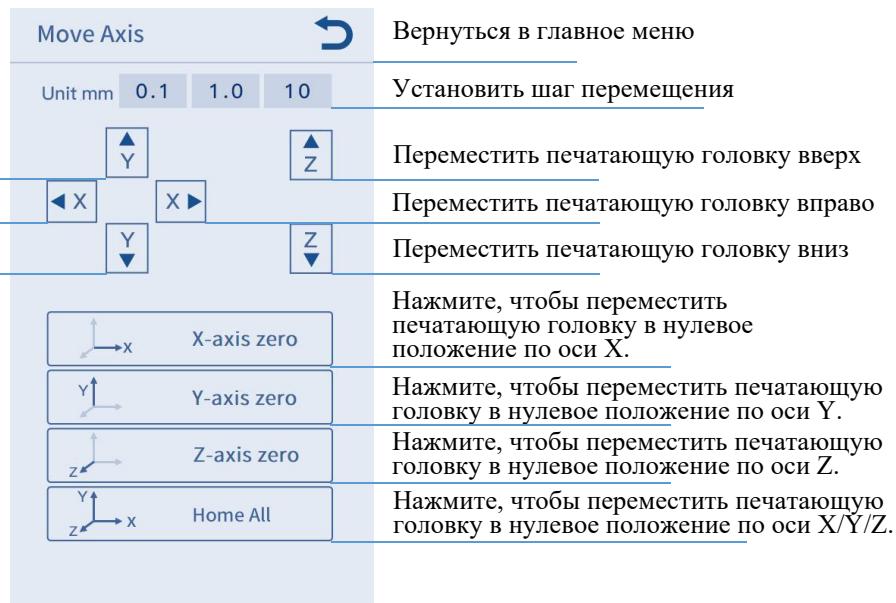
Щелкните, чтобы автоматически нагреть печатающую головку до заданной температуры, и щелкните еще раз, чтобы автоматически отгрузить нить.

Описание функции сенсорного экрана

Инструменты

Перемещение осей

Переместить печатающую платформу вперед
Переместить печатающую головку влево
Переместить печатающую платформу назад



Температура

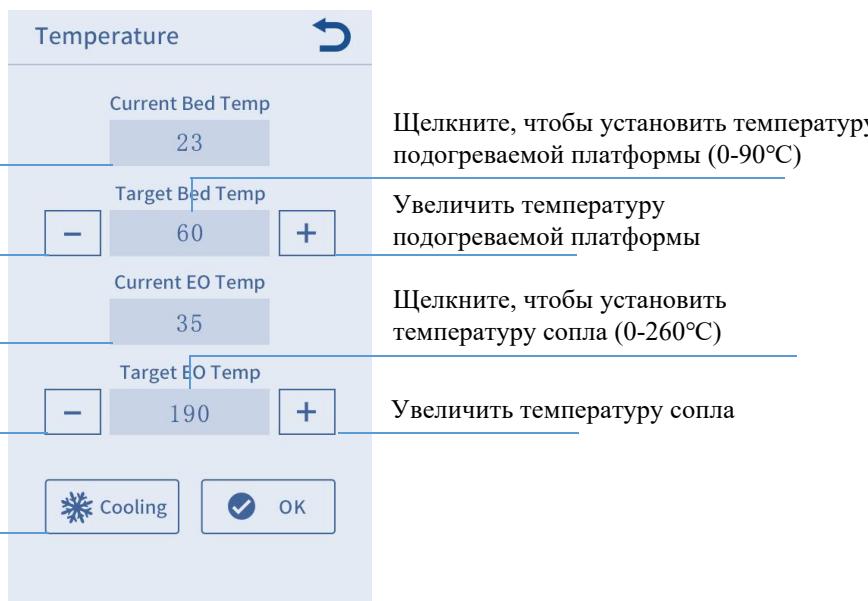
Отображение текущей температуры подогреваемой платформы

Уменьшить температуру подогреваемой платформы

Отображение текущей температуры сопла

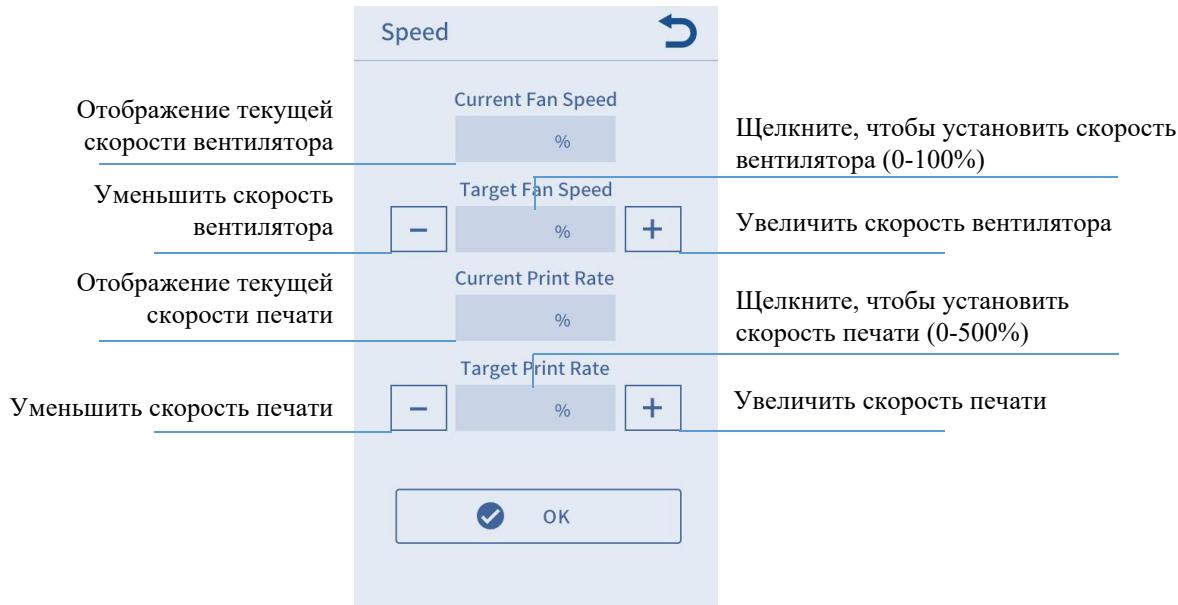
Уменьшить температуру сопла

Отключить питание хотэнда и подогреваемой платформы (эта кнопка действует только тогда, когда принтер не печатает)



Описание функции сенсорного экрана

Скорость



Освещение: Включить / выключить подсветку печатающей головки.

Выключить двигатели: выключить двигатели, после выключения двигателей можно вручную переместить их (эта кнопка действует только тогда, когда принтер не печатает).

Система

Язык: возможно переключение между китайским и английским языками (по умолчанию английский).

Звук: включение/выключение звука сенсорного экрана.

Информация: отображение основной информации о принтере.

Описание установки

1. Будьте осторожны при установке, чтобы не травмироваться из-за острого края и угла панели.
2. Сборка принтера должна выполняться на плоской столешнице. Рекомендуется разместить все детали в порядке для обеспечения удобства сборки.
3. Цвет некоторых принтеров может отличаться от показанного на документе из-за разности в освещении и краске, но это не влияет на сборку и использование принтера.
4. Прошивка была предварительно загружена на материнскую плату. После завершения сборки выровняйте платформу и загрузите нить, после этого вы сможете начать печать.

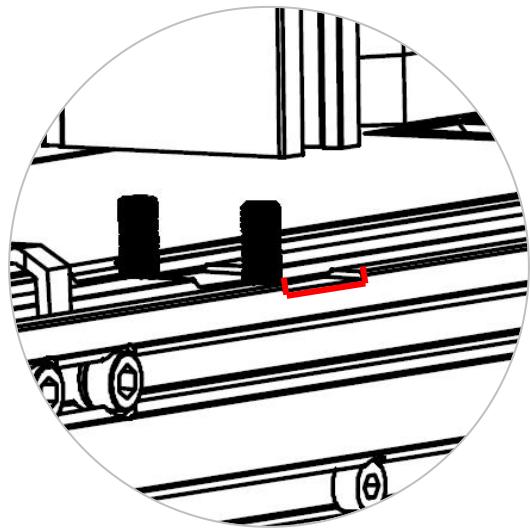
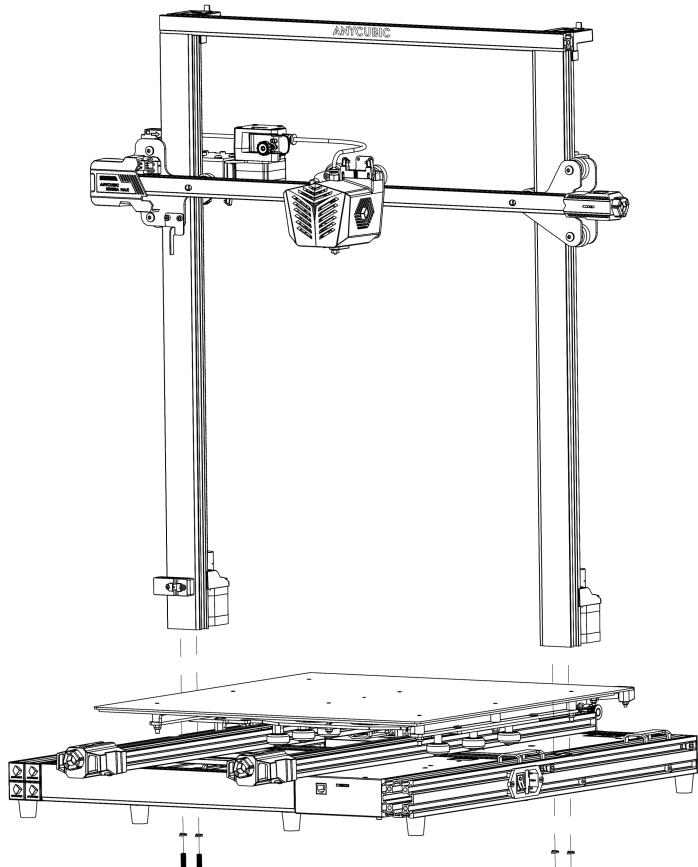
Подсказка:

В целях обеспечения качества принтера все принтеры были испытаны на старение перед их выпуском с завода, поэтому в некоторых местах на печатающей головке или на подогреваемой платформе могут оставаться очень маленькие следы использования / испытания, что не повлияет на качество печати. Если обнаружены незначительные царапины на алюминиевых профилях или слабая неровность платформы, это нормально, если проблема не мешает нормальной работе принтера. Большое спасибо за ваше понимание.

Команда Anycubic

Описание установки

1. Установка рамки (**Лицевая сторона**)



Профиль оси Z должен быть выровнен с канавкой алюминиевого профиля в основании.

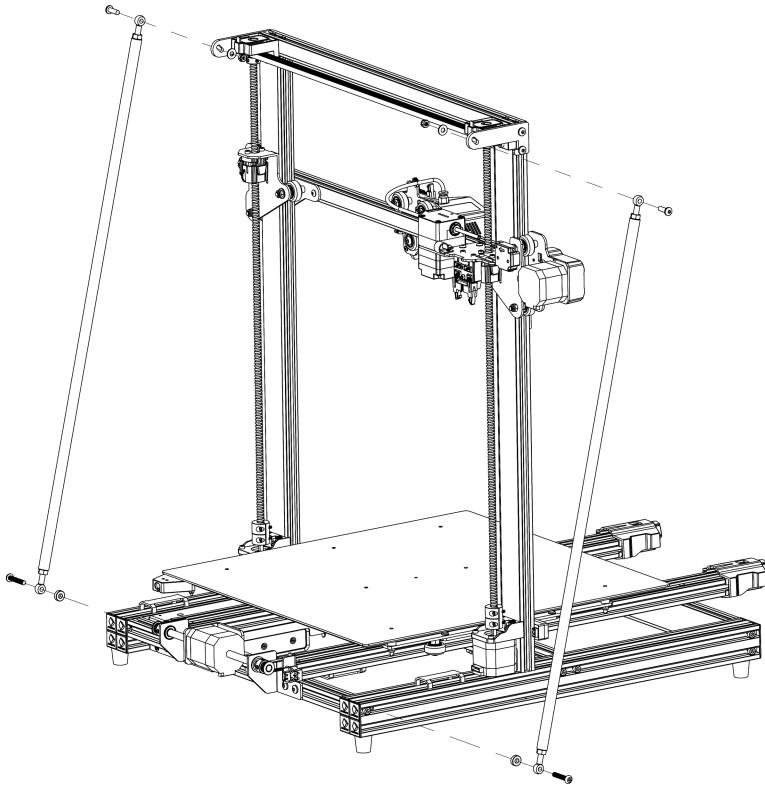
Гроверные шайбы

Винты M5 x 45

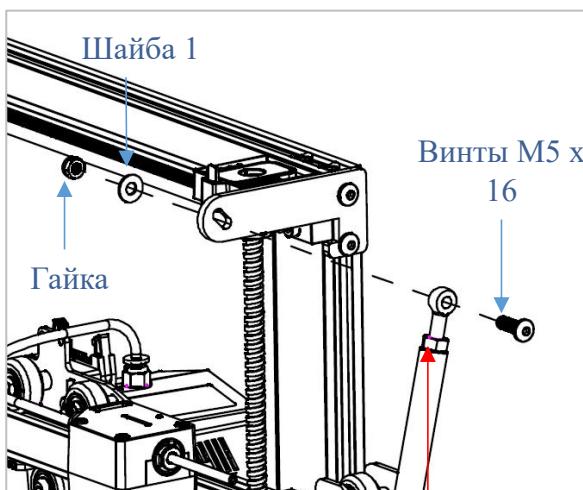


Описание установки

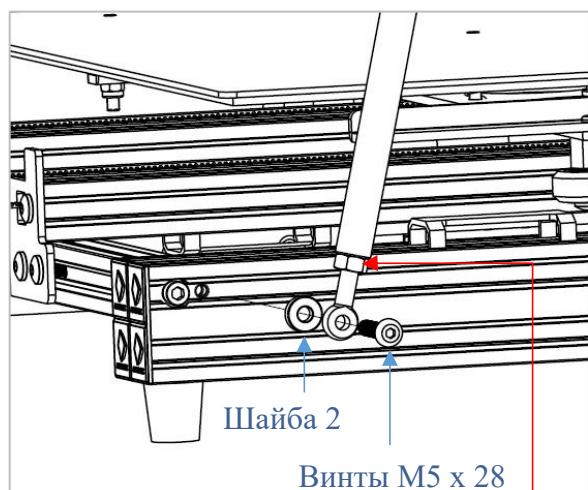
2. Установка опорного стержня (Тыльная сторона)



Шаг 1:



Шаг 2:

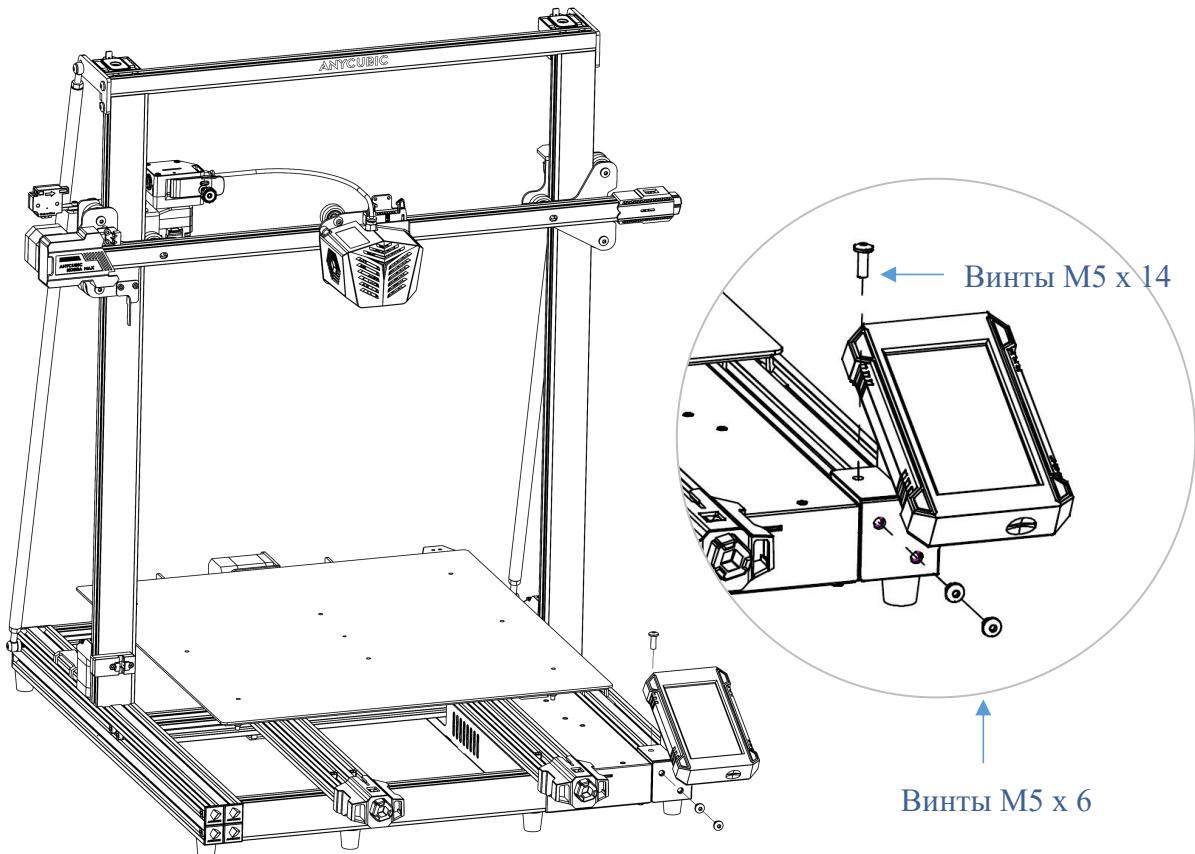


После установки обоих концов опорного стержня затяните гайки.

Подсказка: ослабление гаек на обоих концах опорного стержня позволяет регулировать его длину.

Описание установки

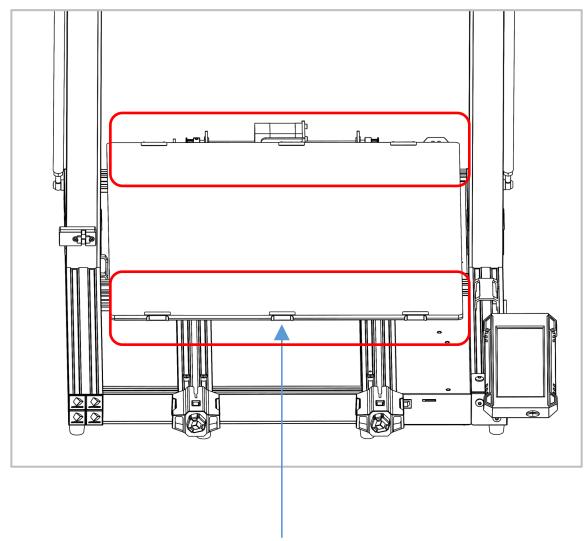
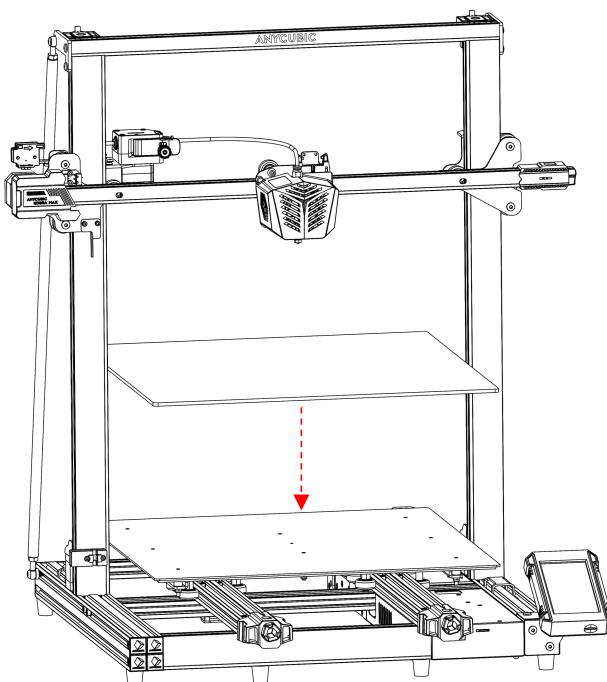
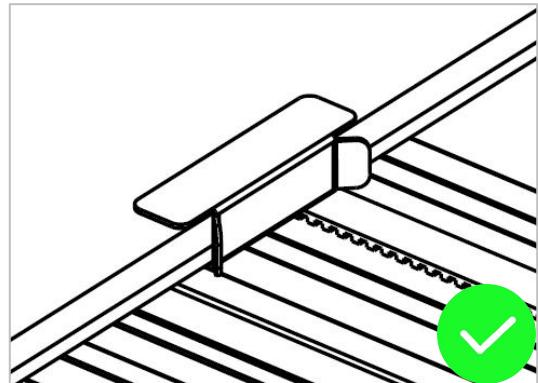
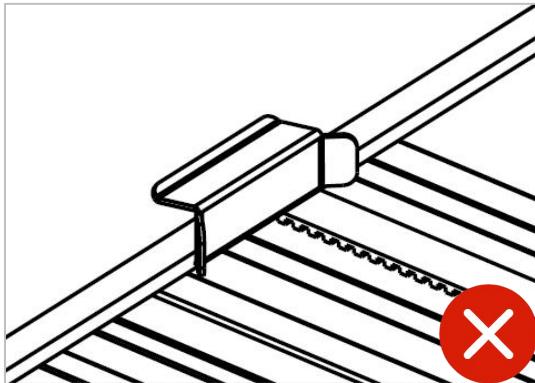
3. Установка сенсорного экрана (Лицевая сторона)



Описание установки

4. Установка карбондовой стеклянной пластины (**Лицевая сторона**)

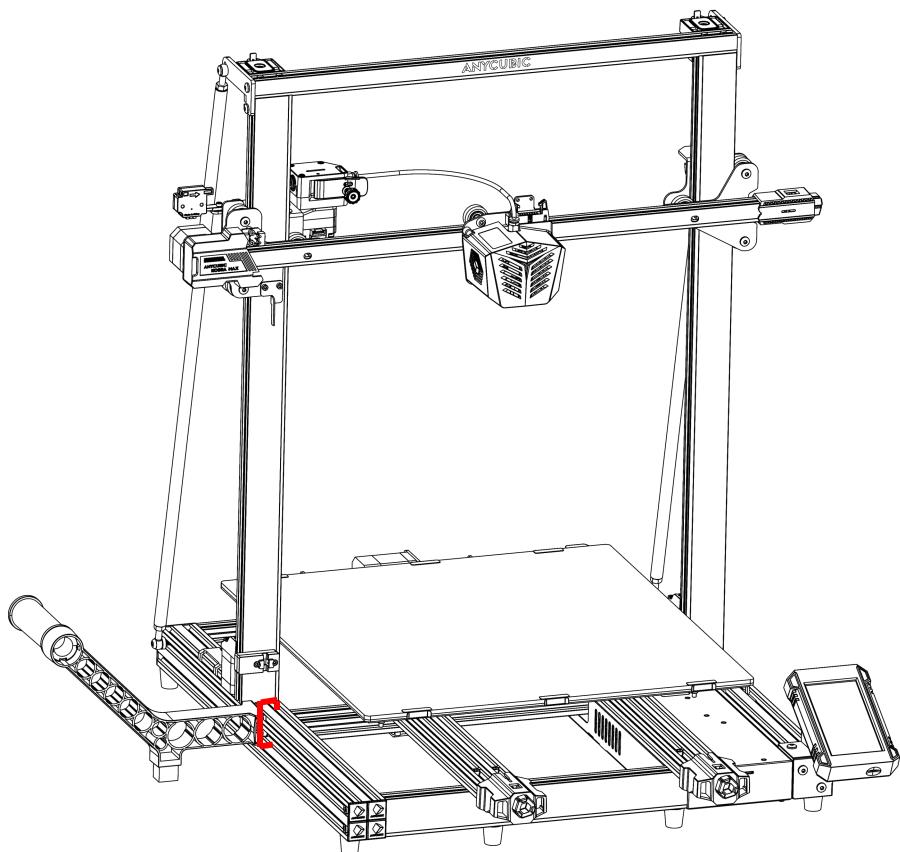
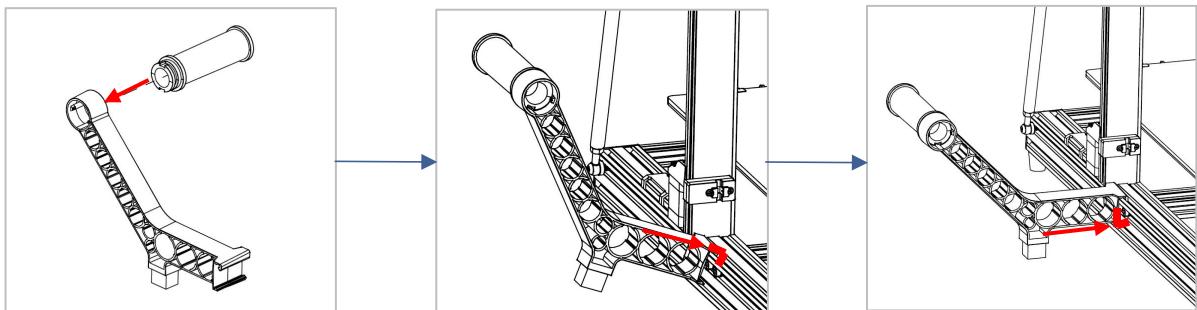
Перед установкой карбондовой стеклянной пластины снимите защитную пленку с подогреваемой платформы.



Закрепите карбондовую стеклянную пластину на платформе с помощью 6 зажимов.

Описание установки

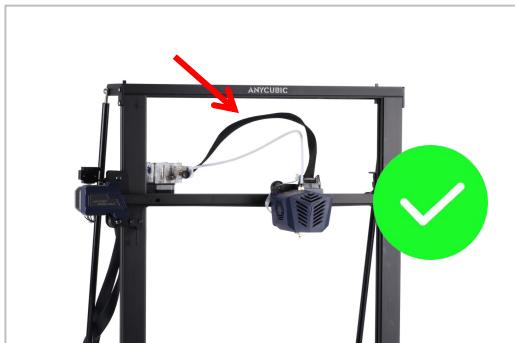
5. Установка держателя катушки нити (**Лицевая сторона**)



Описание установки

6. Соединение кабелей: подключите все 6 кабелей к их портам, следуя соответствующей маркировке на них. **(Кабели размещены под подогреваемой платформой, осторожно вытащите их.)**

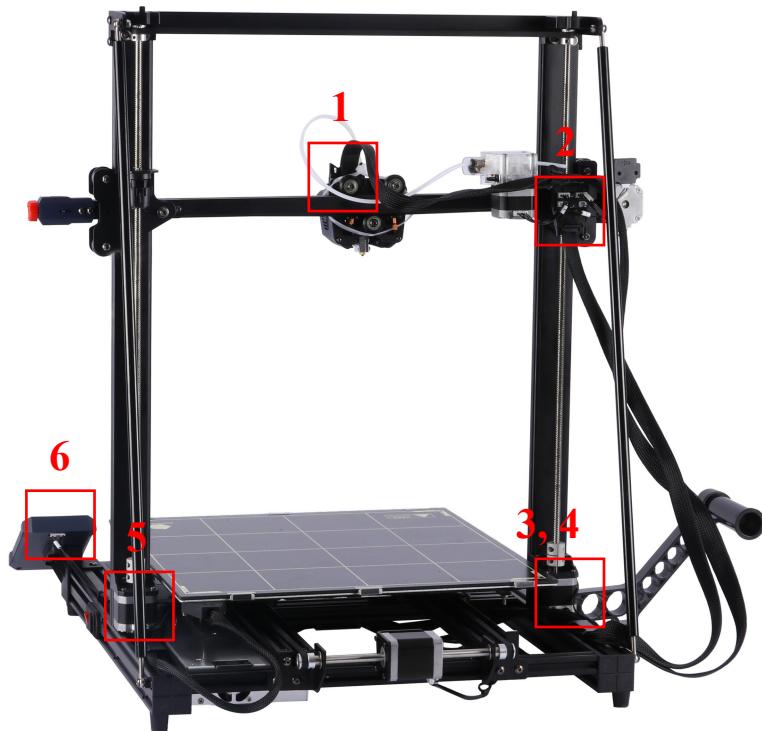
Внимание: не устанавливайте и не вытаскивайте кабели при включенном питании.



Убедитесь, что кабель печатающей головки беспрепятственно проходит под верхней балкой.



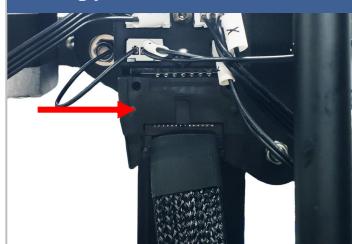
Описание установки



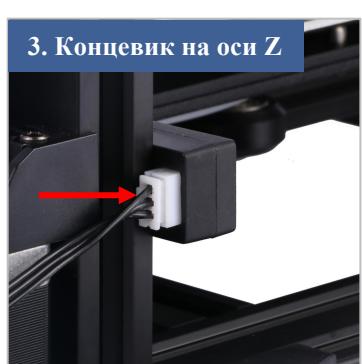
1. Печатающая головка



2. Адаптер
электродвигателя
экструзии /X оси



3. Концевик на оси Z



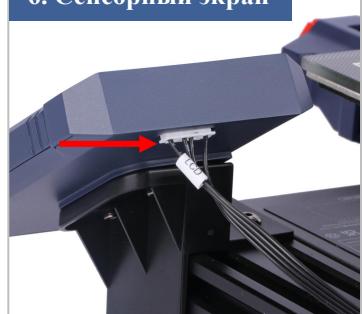
4. Левый
электродвигатель оси Z



5. Правый
электродвигатель оси Z

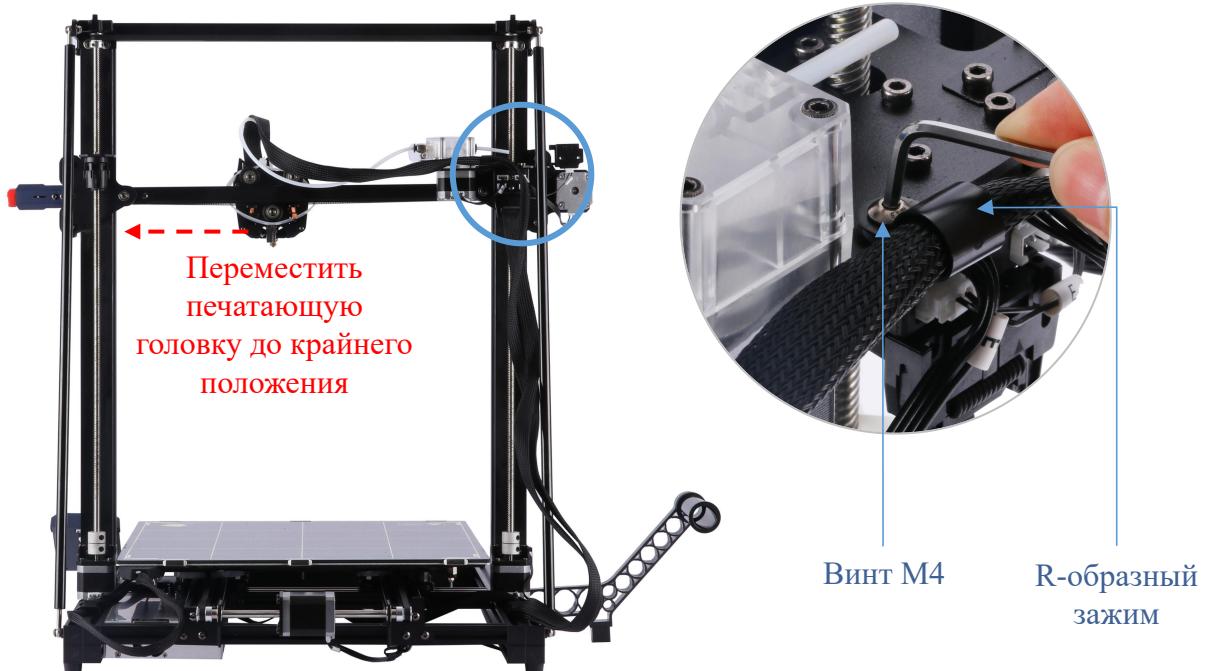
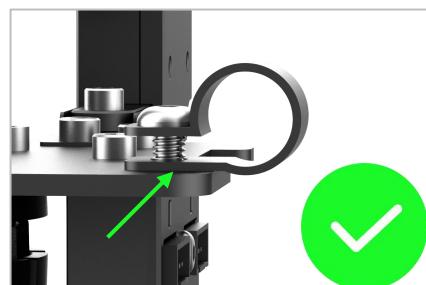
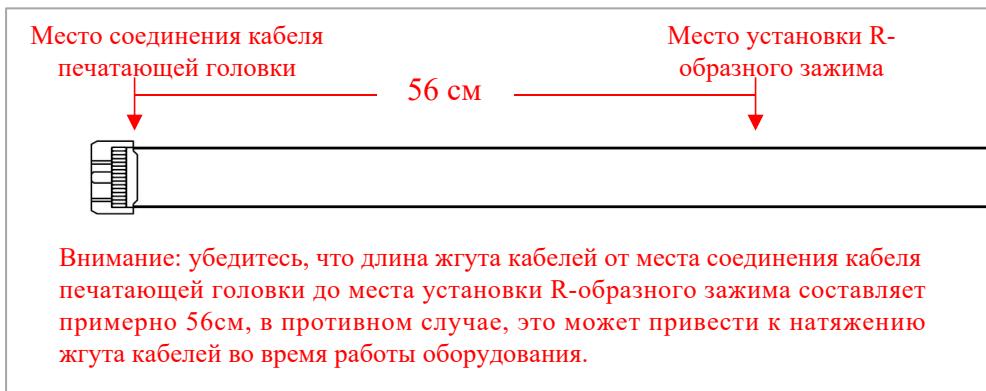


6. Сенсорный экран



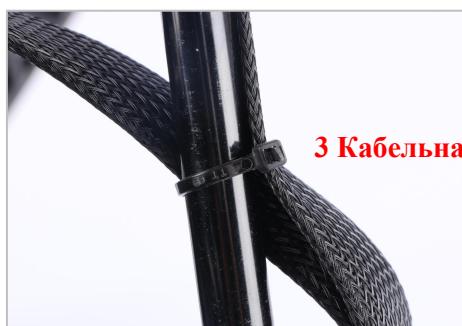
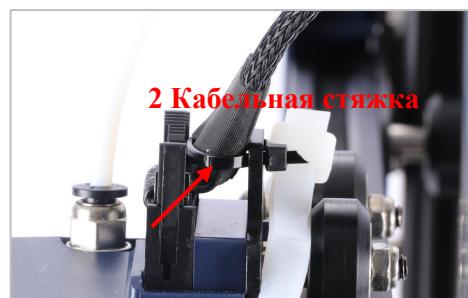
Описание установки

7. Переместите печатающую головку в крайнее левое положение (относительно тыльной стороны), затем закрепите жгут печатающей головки на кронштейне с помощью винтов M4 и R-образных зажимов. (**Тыльная сторона**)



Описание установки

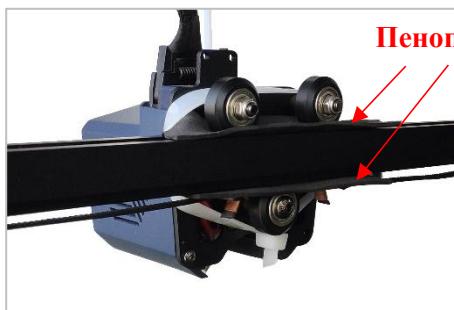
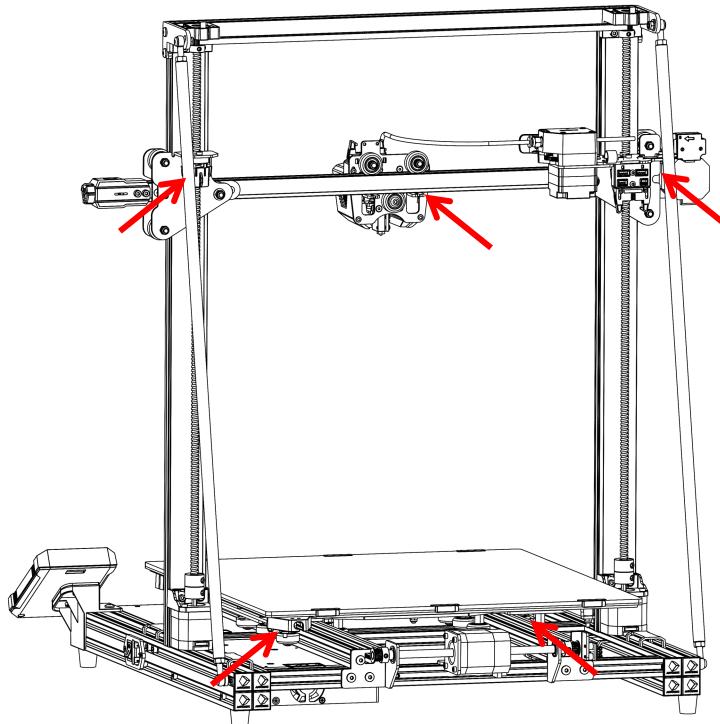
8. Свяжите жгут кабелей печатающей головки и тефлоновую трубку зажимами, затем прикрепите жгут кабелей печатающей головки к фиксирующей пластине печатающей головки с помощью стяжек и привяжите все левые задние жгуты к опорному стержню. **(Тыльная сторона)**



Проверка перед эксплуатацией

1. Отрежьте лишний свободный конец стяжки

Отрежьте лишние концы 5 кабельных стяжек, как показано на рисунке, и снимите пенопласт с печатающей головки.

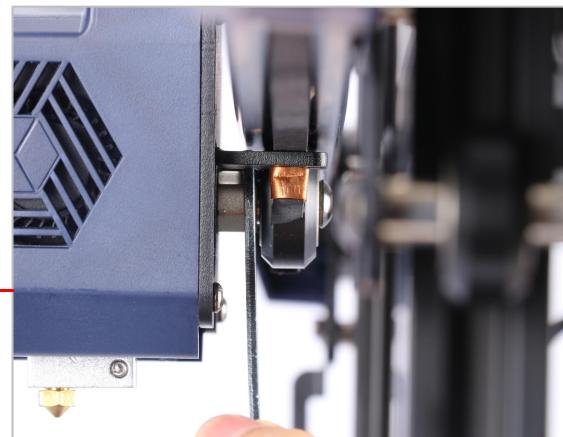
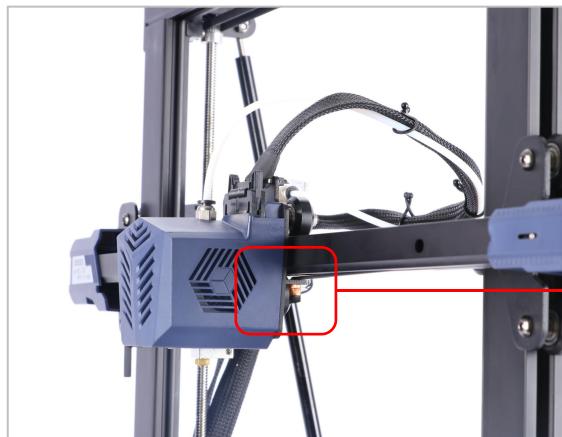


Проверка перед эксплуатацией

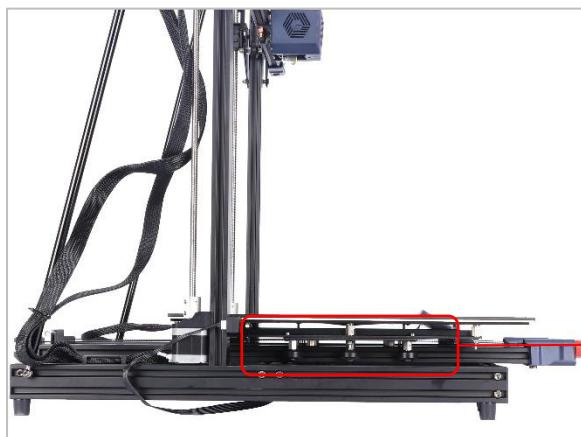
2. Проверка шкивов типа D

Шкивы типа D основания и печатающей головки могут быть ослаблены при транспортировке. После сборки поставьте принтер на ровный стол и проверьте шкивы типа D на наличие ослабления.

- ① Встряхните печатающую головку. Если она качается, затяните гаечным ключом одну из шестигранных гаек для шкива типа D, расположенную на тыльной стороне печатающей головки до тех пор, пока печатающая головка не перестанет качаться и может свободно двигаться по оси X.



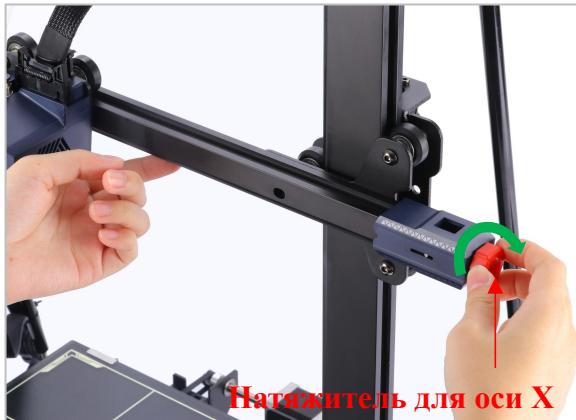
- ② Встряхните платформу. Если она заметно качается, затяните гаечным ключом шестигранный подножник для шкивов типа D, расположенный под платформой до тех пор, пока платформа не перестанет качаться и может свободно двигаться по оси Y.



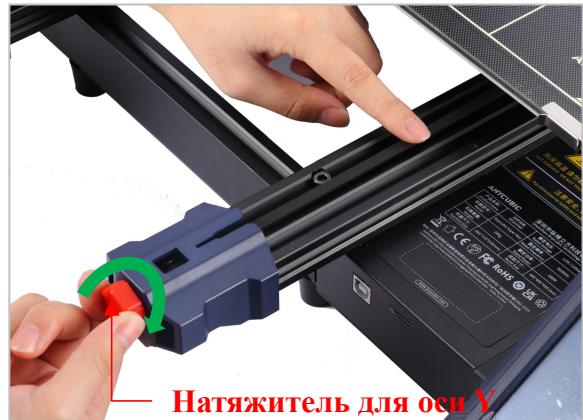
Проверка перед эксплуатацией

3. Проверка ремня

Прижмите вручную ремни на осях X и Y, если ощущается ослабление ремня, затяните натяжитель, соответствующий ремню.



Натяжитель для оси X



Натяжитель для оси Y

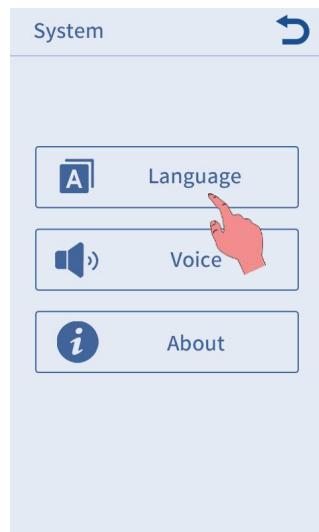
Выравнивание платформы

Выравнивание печатающей платформы - ключевой этап 3D-печати, который в значительной степени определяет, можно ли надежно прикрепить модель к печатающей платформе. Если сопло находится слишком далеко от печатной платформы, это приведет к тому, что первый слой модели не будет должным образом прилегать к печатной платформе. Если сопло находится слишком близко к печатной платформе, это будет препятствовать экструзии материала и поцарапать платформу. Качество первого слоя непосредственно влияет на качество печати модели. После выравнивания не требуется выравнивать перед каждой печатью.

Anycubic Kobra Max поддерживает автоматическое выравнивание, что упрощает пользователям выравнивание платформы.

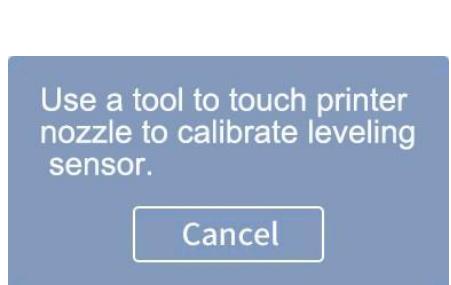
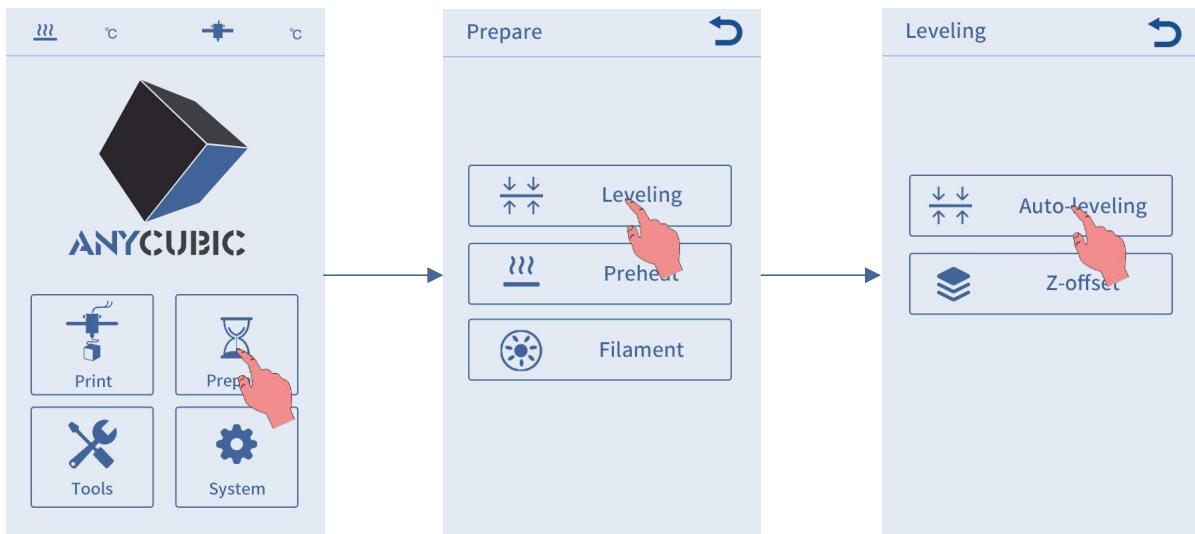
* В целях обеспечения оптимального эффекта выравнивания перед началом работы убедитесь, что отсутствует остаток нити под кончиком сопла, и платформа сохраняется в чистоте без посторонних предметов.

1. Установив шнур питания, включите принтер. Нажмите «System» → «Language» в главном меню, чтобы выйти в английский интерфейс.



Выравнивание платформы

2. Вернитесь к главному меню, нажмите «Prepare» → «Leveling » → «Auto-leveling», и появится всплывающее окно с предложением использовать инструмент для касания сопла для калибровки. Обратите внимание, что вам нужно сделать калибровку в течение 1 минуты, в противном случае автоматически появится окно со сообщением об ошибке.

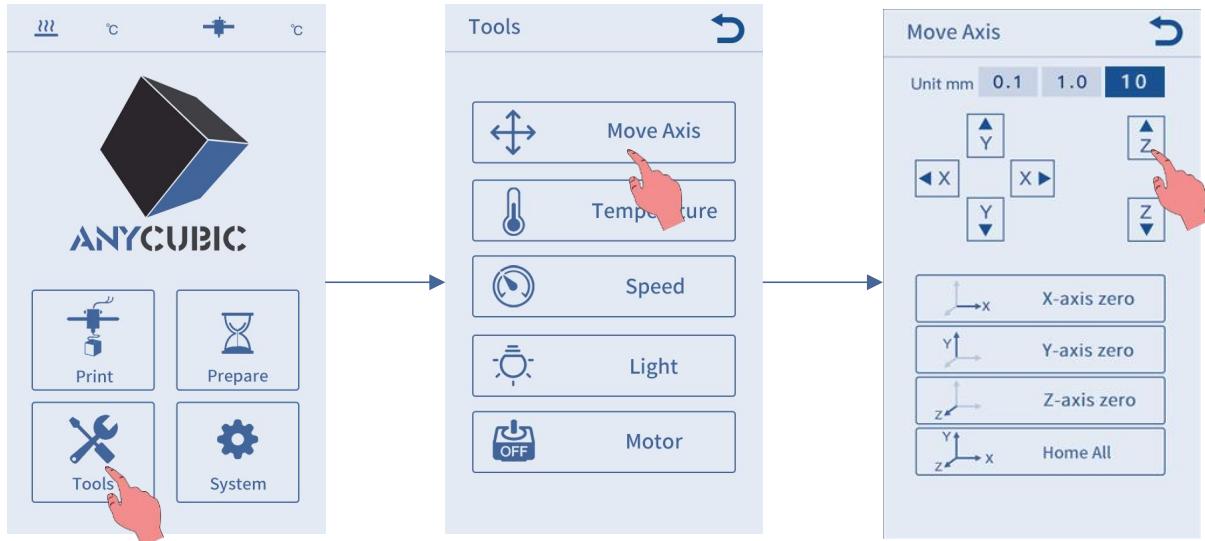


3. После успешной калибровки принтер вернется в исходное состояние и начнется предварительный нагрев печатающей головки и подогреваемой платформы (если они предварительно нагреты в ручном режиме до заданной температуры перед выравниванием, предварительный нагрев будет автоматически пропущен). При достижении заданной температуры печатающая головка будет автоматически прощупывать платформу для выравнивания. Это может занять несколько минут, поэтому наберитесь терпения.

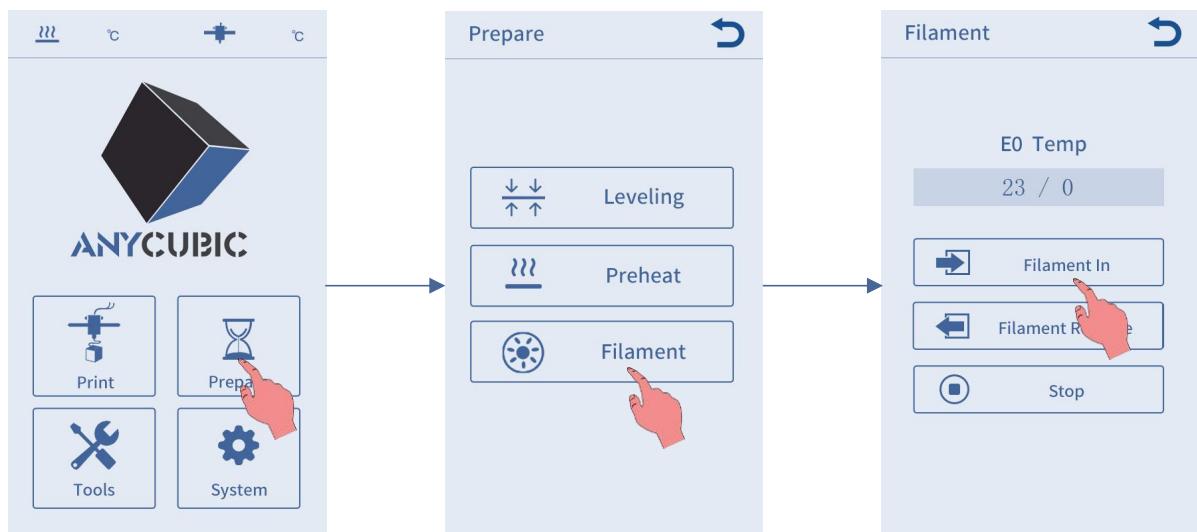
* Во время предварительного нагрева и выравнивания не прикасайтесь к соплу и подогреваемой платформе, чтобы не обжечься.

Описание о загрузке нити

1. Вернитесь в главное меню, нажмите «Tools» → «Move Axis», несколько раз нажимайте «Z», чтобы поднять печатающую головку, тем самым, образовать достаточное расстояние между платформой и печатающей головкой для наблюдения загрузки нити.



2. Вернитесь в главное меню, нажмите «Prepare» → «Change Filament» → «Load Filament». При нажатии кнопки «Load Filament» на экране появится интерфейс напоминания о нагреве, нажмите «OK», чтобы нагреть печатающую головку.

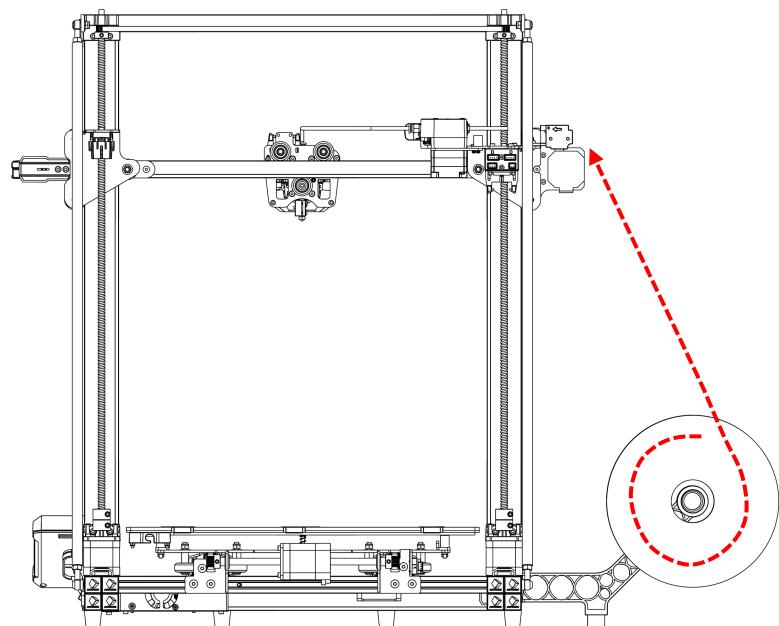
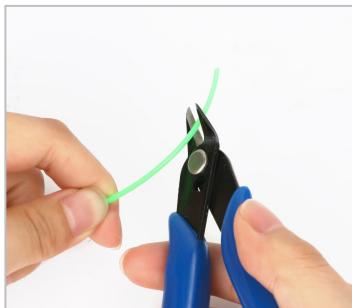


Описание о загрузке нити

The print head temperature
is too low and the machine
is heating up automatically.

Ok

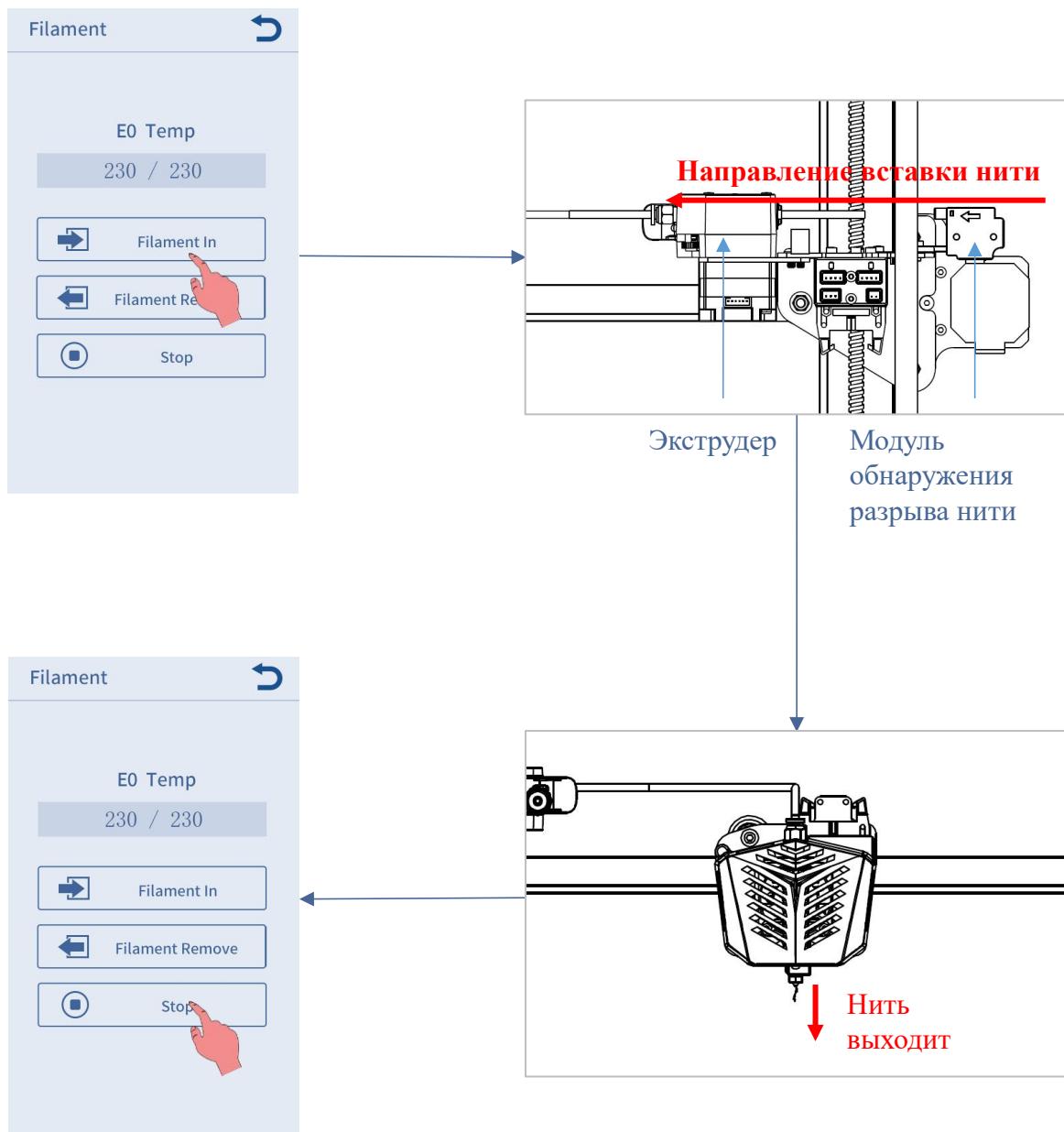
3. Обрежьте головку нити под 45 градусов и выпрямите ее, затем поместите катушку на держатель.



Описание о загрузке нити

4. Проверьте температуру, показанном на экране. Когда сопло нагрето до заданной температуры, снова нажмите «**Load Filament**». Пропустите нить через модуль обнаружения разрыва нити и вставьте ее в экструдер, **пока она не будет подана экструдером**. Когда нить плавно выйдет из сопла, нажмите «**Stop**».

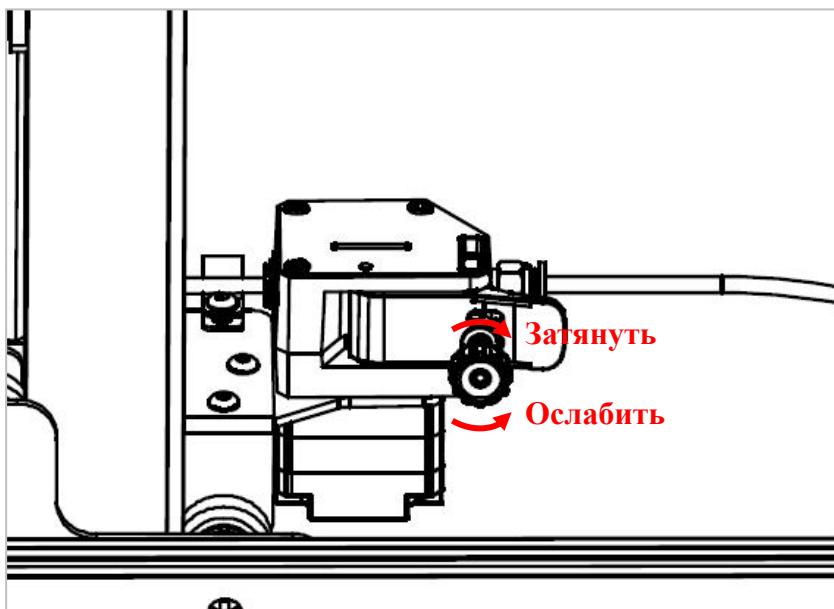
* После завершения загрузки нити удалите остатки нити от кончика сопла.



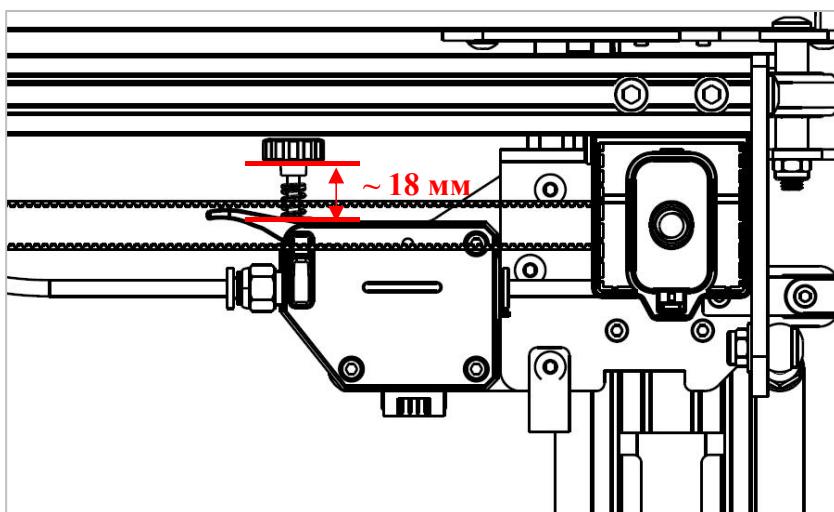
Описание о загрузке нити

Дополнительные указания:

Если нить неплавно выдавливается или имеет чрезмерно малый диаметр при загрузке нити, отрегулируйте усилие прижима экструдера.



- Если нить неплавно выходит или не выходит из сопла, затяните гайку экструдера, чтобы увеличить усилие прижима экструдера.
- Если чрезмерно тонкая нить выходит из сопла или обрывается экструдированная нить, ослабьте гайку экструдера, чтобы уменьшить усилие прижима экструдера.



Как показано на рисунке, когда гайка находится на 18 мм от экструдированной нити, получается равномерная нить. Это расстояние может быть скорректировано в соответствии с эффектом экструдирования нити.

Печать модели

После завершения выравнивания и загрузки нити можно начать печать. Пользователи могут распечатать файл GCode на карте памяти напрямую или файл GCode, обработанный в слайсере.

* На карте памяти, поставляемой с принтером, сохранено много файлов, перенесите все файлы за исключением файлов GCode с карты на компьютер, а затем вставьте карту памяти в принтер для печати, чтобы избежать помех во время печати.

* Имя файла GCode на карте памяти должно состоять из английских букв, пробелов, знаков подчеркивания и их комбинаций.

1. Вставьте карту памяти в слот на основании принтера и выберите файл «owl.gcode» для печати.

(Owl, автор: etotheipi, www.thingiverse.com)

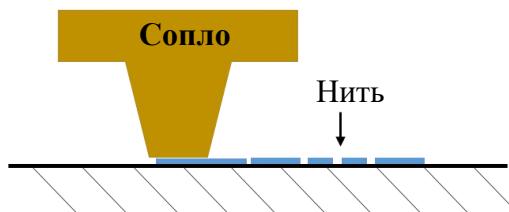


Печать модели

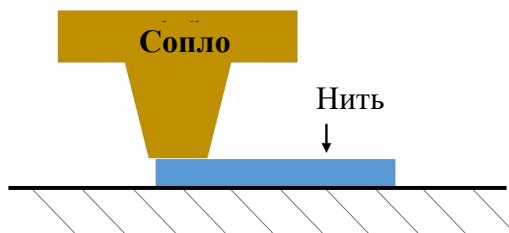
* Перед печатью печатающая головка начнет нагреваться после того, как подогреваемая платформа достигнет заданной температуры. Когда подогреваемая платформа и печатающая головка нагреты до целевой температуры, принтер начнет печать.

2. Может быть три вида результатов для первого слоя при печати модели:

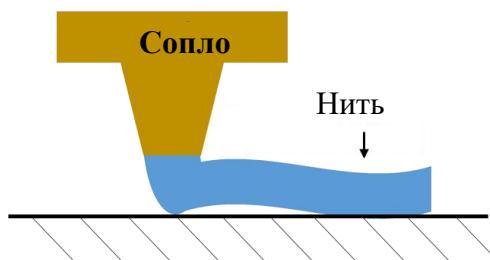
- ① Сопло находится слишком близко к платформе, что приводит к недостаточной экструзии нити.



- ② Сопло находится на умеренном расстоянии от платформы, что обеспечит наилучший эффект печати.



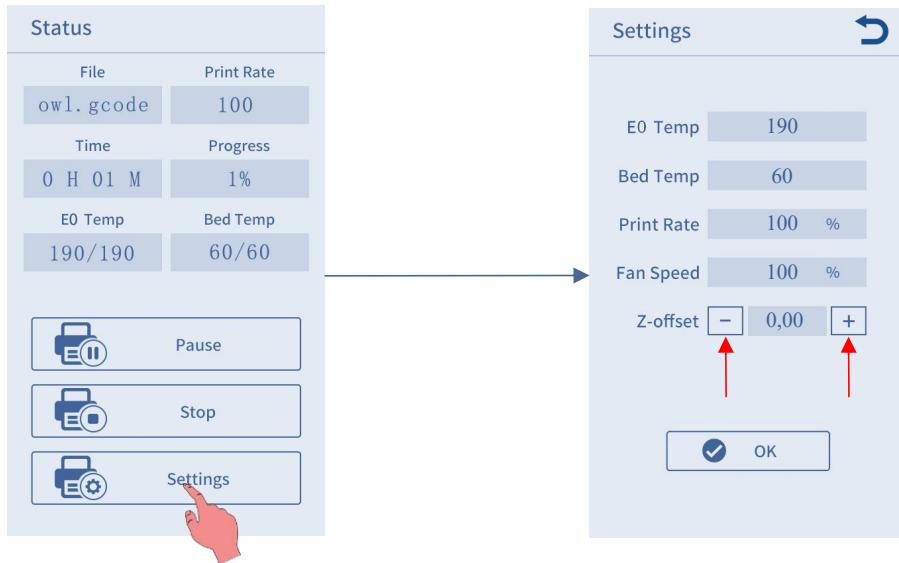
- ③ Сопло находится слишком далеко от платформы, что приводит к плохому прилипанию нити к платформе.



Если возникает эффект ① и ③ во время печати, отрегулируйте «Смещение по оси Z», чтобы улучшить эффект печати.

Печать модели

Метод регулировки смещения по оси Z: нажмите «Settings» в интерфейсе отображения состояния печати, затем нажмите «+» или «-» смещения по оси Z, чтобы отрегулировать расстояние между соплом и печатающей платформой, и одновременно наблюдайте за эффектом печати.



- Если получается эффект печати ①, нажмите «+» смещения по оси Z, чтобы поднять печатающую головку.
- Если получается эффект печати ③, нажмите «-», смещения по оси Z, чтобы спустить печатающую головку.

Внимание: После настройки значения смещения по оси Z нажмите «OK», и это настроенное значение будет действовать для последующей печати; если вы нажмете только кнопку «Return», не нажимая «OK», смещение будет действовать только для этой печати.

Терпеливо отрегулируйте смещение по оси Z, пока эффект ② не будет получаться. Если эффект печати по-прежнему неудовлетворителен после нескольких регулировок, остановите печать и снова выровняйте платформу.

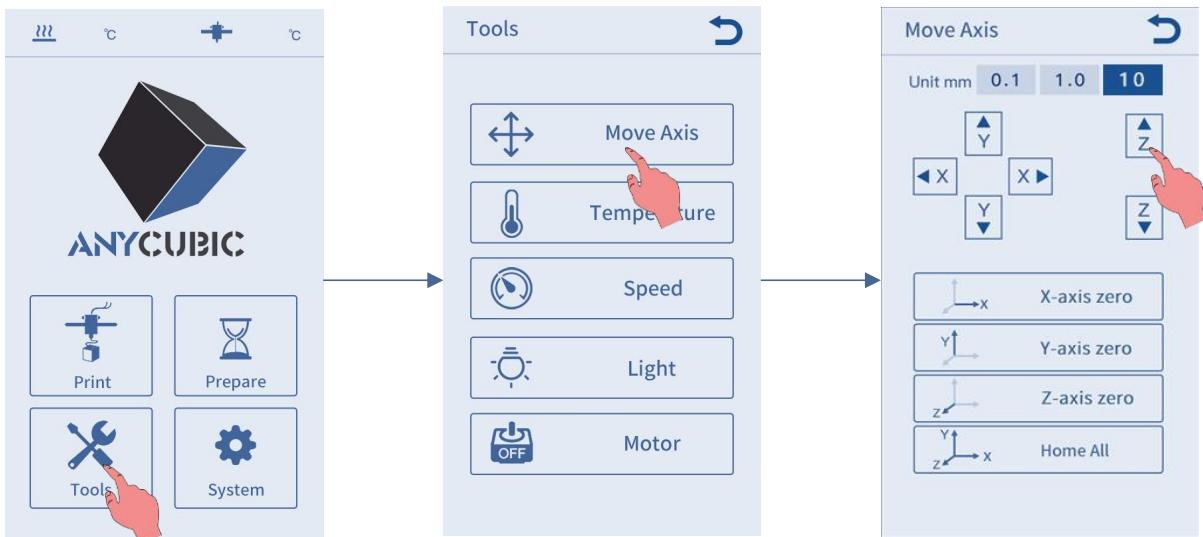
3. После печати сопло и подогреваемая платформа все еще оставляются горячими. Обязательно брать модель после того, как сопло и подогреваемая платформа остынут, чтобы предотвратить ожоги.

* После завершения печати при необходимости извлечения карты памяти нажмите на нее.

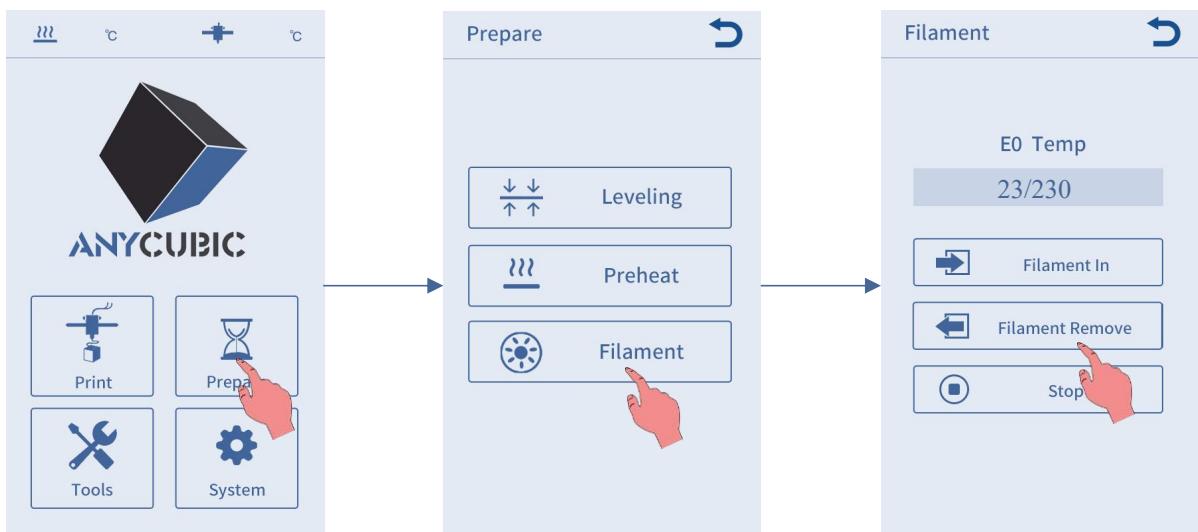
* Внимание: после приостановки печати расплавленная нить может упасть на модель. Перед продолжением печати удалите излишки нитей от сопла и модели.

Описание о выгрузке нити

1. Вернитесь в главное меню, нажмите «Tools» → «Move Axis», несколько раз нажимайте «z», чтобы поднять печатающую головку, тем самым, образовать достаточное расстояние между платформой и печатающей головкой.



2. Вернитесь в главное меню, нажмите «Prepare» → «Change Filament» → «Unload Filament». В это время на экране появится интерфейс напоминания о нагреве, нажмите «OK», чтобы нагреть печатающую головку.



Описание о выгрузке нити

The print head temperature
is too low and the machine
is heating up automatically.

Ok



3. Проверьте температуру, показанном на экране. Когда сопло нагрето до заданной температуры, снова нажмите «Unload Filament», и печатающая головка сначала выдаст немного пластика, а затем выгрузит нить. **Когда нить выгрузится до экструдера (т. е. прекращается выгрузка нити), своевременно извлекайте нить, чтобы избежать засорения после охлаждения печатающей головки. Если нить не может извлечься, нажимая рукой на ручку экструдера, быстро вытащите нить.** Наконец, нажмите «Stop».

Инструкция по эксплуатации слайсера

3D-принтер печатает трехмерные объекты слой за слоем, считывая файлы GCode. Процесс преобразования пользователем файла 3D (например, формат stl) в файл GCode, считываемый принтером, называют «нарезкой», т.е. «нарезка» 3D-модели на множество слоев. Программное обеспечение, которое может преобразовывать файлы 3D в файлы GCode, называется слайсером.

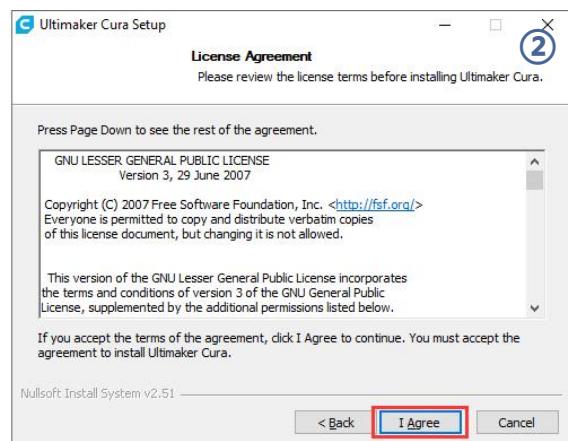
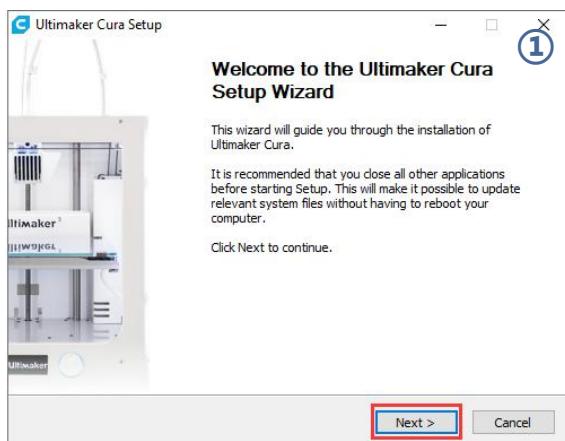
Инструкция по эксплуатации слайсера включает:

1. Установка Cura
2. Настройка модели принтера
3. Импорт файла конфигурации параметров
4. Импорт и настройка моделей
5. Нарезка и предварительный просмотр
6. Печать с карты памяти и печать с компьютера

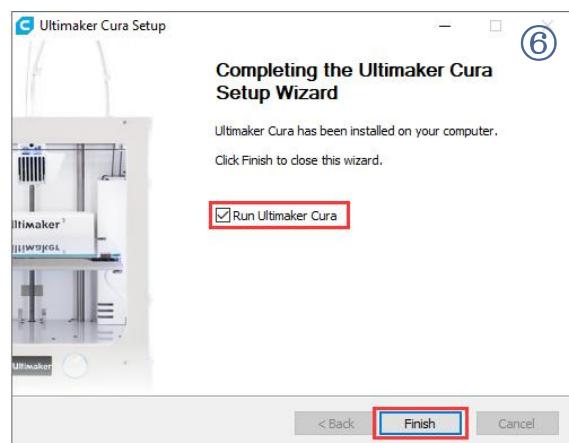
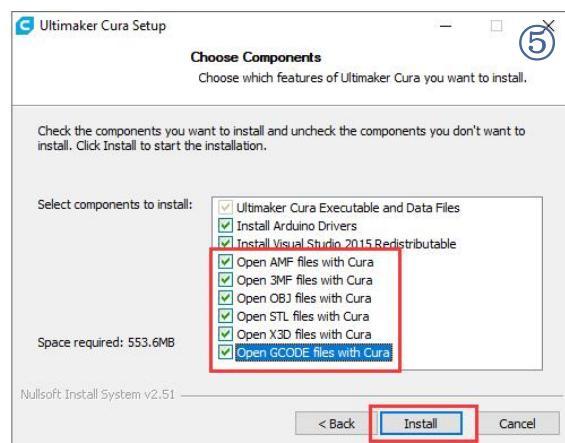
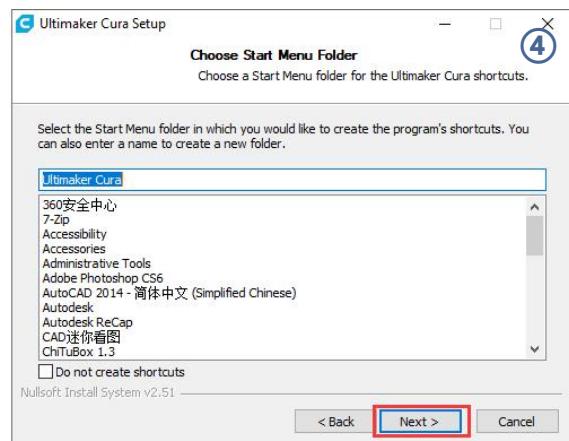
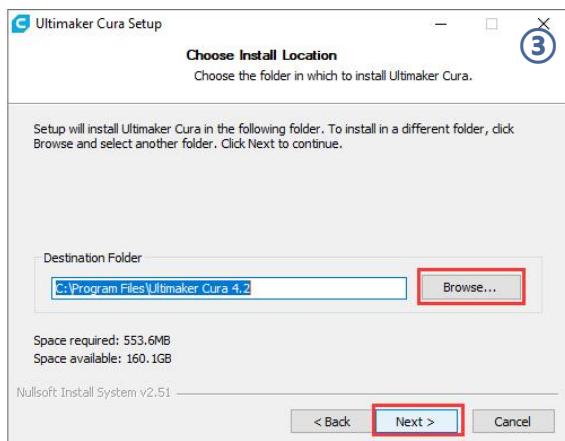
1. Установка Cura

Найдите и дважды щелкните файл приложения **Ultimaker_Cura-4.2.1-win64.exe** на карте памяти (фактическая версия см. на карте памяти), а затем выполните нижеприведенные шаги для установки:

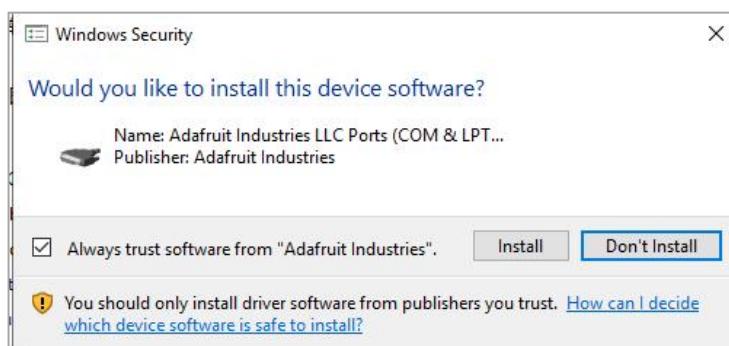
* Путь к файлу: Memory card → «File_English_Anycubic Kobra Max» → «Cura Slicing Software» → «Windows» или «Mac».



Инструкция по эксплуатации слайсера



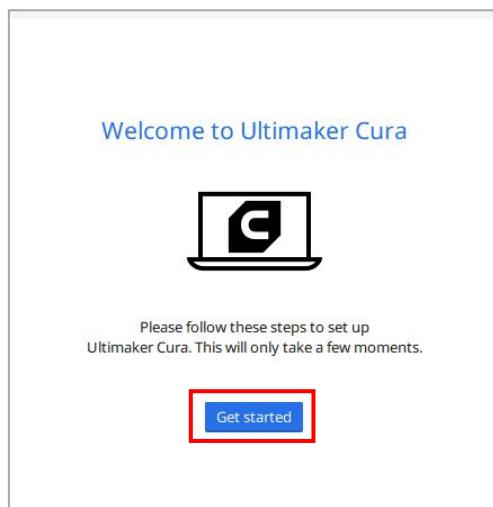
* Внимание: в процессе установки может появиться нижеприведенное окно, для печати с компьютера требуется установить драйвер (как показано на рисунке). Если не используется печать с компьютера, драйвер может не установиться.



Инструкция по эксплуатации слайсера

2. Настройки модели принтера

После завершения установки, при первом запуске программы будет появляться следующий интерфейс приветствия. Щелкните «**Get started**», чтобы начать настройку модели.



① User Agreement

Disclaimer by Ultimaker

Please read this disclaimer carefully.

Except when otherwise stated in writing, Ultimaker provides any Ultimaker software or third party software "As is" without warranty of any kind. The entire risk as to the quality and performance of Ultimaker software is with you.

Unless required by applicable law or agreed to in writing, in no event will Ultimaker be liable to you for damages, including any general, special, incidental, or consequential damages arising out of the use or inability to use any Ultimaker software or third party software.

[Decline and close](#) [Agree](#)

② What's new in Ultimaker Cura

4.2.0

Orthographic view.
When preparing prints, professional users wanted more control over the 3D view type, so this version introduces an orthographic view, which is the same view type used by most professional CAD software packages. Find the orthographic view in View > Camera view > Orthographic, and compare the dimensions of your model to your CAD design with ease.

Object list.
Easily identify corresponding filenames and models with this new popup list. Click a model in the viewport and its filename will highlight, or click a filename in the list and the corresponding model will highlight. The open or hidden state

[Next](#)

Инструкция по эксплуатации слайсера

③ Help us to improve Ultimaker Cura

Ultimaker Cura collects anonymous data to improve print quality and user experience, including:



Data collected by Ultimaker Cura will not contain any personal information. [More information](#)

[Next](#)

Add a printer

Add a networked printer

There is no printer found over your network.

[Refresh](#)

[Add printer by IP](#)

[Troubleshooting](#)

Add a non-networked printer

<

[Next](#)

⑤ Add a printer

Add a networked printer

Add a non-networked printer

> Ultimaker B.V.

> Custom
 Custom FFF printer
 DeltaBot

> 101Hero

> 3Dator GmbH

> 3DMaker

> ABAX 3d Technologies

> Alfawise

> Anet

> Anycubic

Printer name

[Next](#)

⑥ Machine Settings

[Printer](#)

[Extruder 1](#)

Printer Settings

X (Width) **402**

Y (Depth) **402**

Z (Height) **452**

Build plate shape

Origin at center

Heated bed

G-code flavor



Printhead Settings

X min **20** mm

Y min **10** mm

X max **10** mm

Y max **10** mm

Gantry Height **452** mm

Number of Extruders **1**

Start G-code

```
G28 ;Home
G1 Z15.0 F6000 ;Move the pl
;Prime the extruder
G92 E0
```

End G-code

```
M104 S0
M140 S0
;Retract the filament
G92 E1
```

[Next](#)

⑦ Machine Settings

[Printer](#)

[Extruder 1](#)

Nozzle Settings

Nozzle size **0.4** mm

Compatible material diameter **1.75** mm

Nozzle offset X **0** mm

Nozzle offset Y **0** mm

Cooling Fan Number **0**

Extruder Start G-code

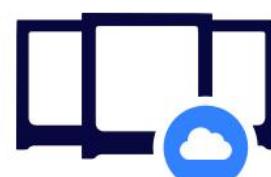
Extruder End G-code

0.4

1.75

[Next](#)

⑧ Ultimaker Cloud



The next generation 3D printing workflow

- Send print jobs to Ultimaker printers outside your local network
- Store your Ultimaker Cura settings in the cloud for use anywhere
- Get exclusive access to print profiles from leading brands

[Create an account](#)

[Sign in](#)

[Finish](#)

Инструкция по эксплуатации слайсера

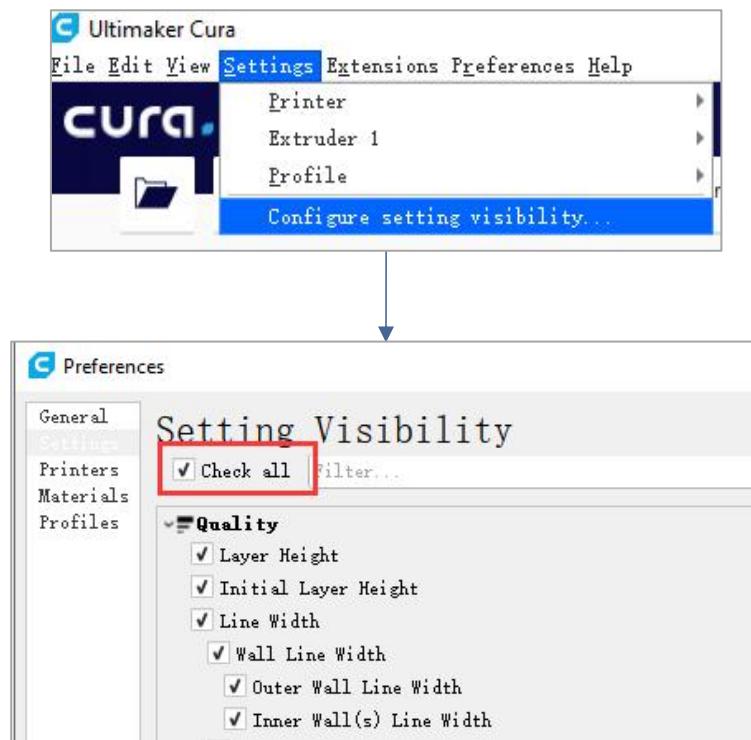
* Переключение языка: нажмите «**Preferences**» → «**Configure Cura ...**» (верхний левый угол интерфейса), нажмите «**General**» на левой части всплывающего интерфейса, установите значение «**Language**» на «**English**», затем перезапустите программное обеспечение, и настройки будут действовать.



3. Импорт файла конфигурации параметров

Основываясь на результатах многочисленных испытаний, мы предоставляем пользователям файлы рекомендуемых параметров Anycubic Kobra Go для печати моделей с использованием различных материалов, пользователи могут напрямую импортировать файл параметров с карты памяти в программное обеспечение.

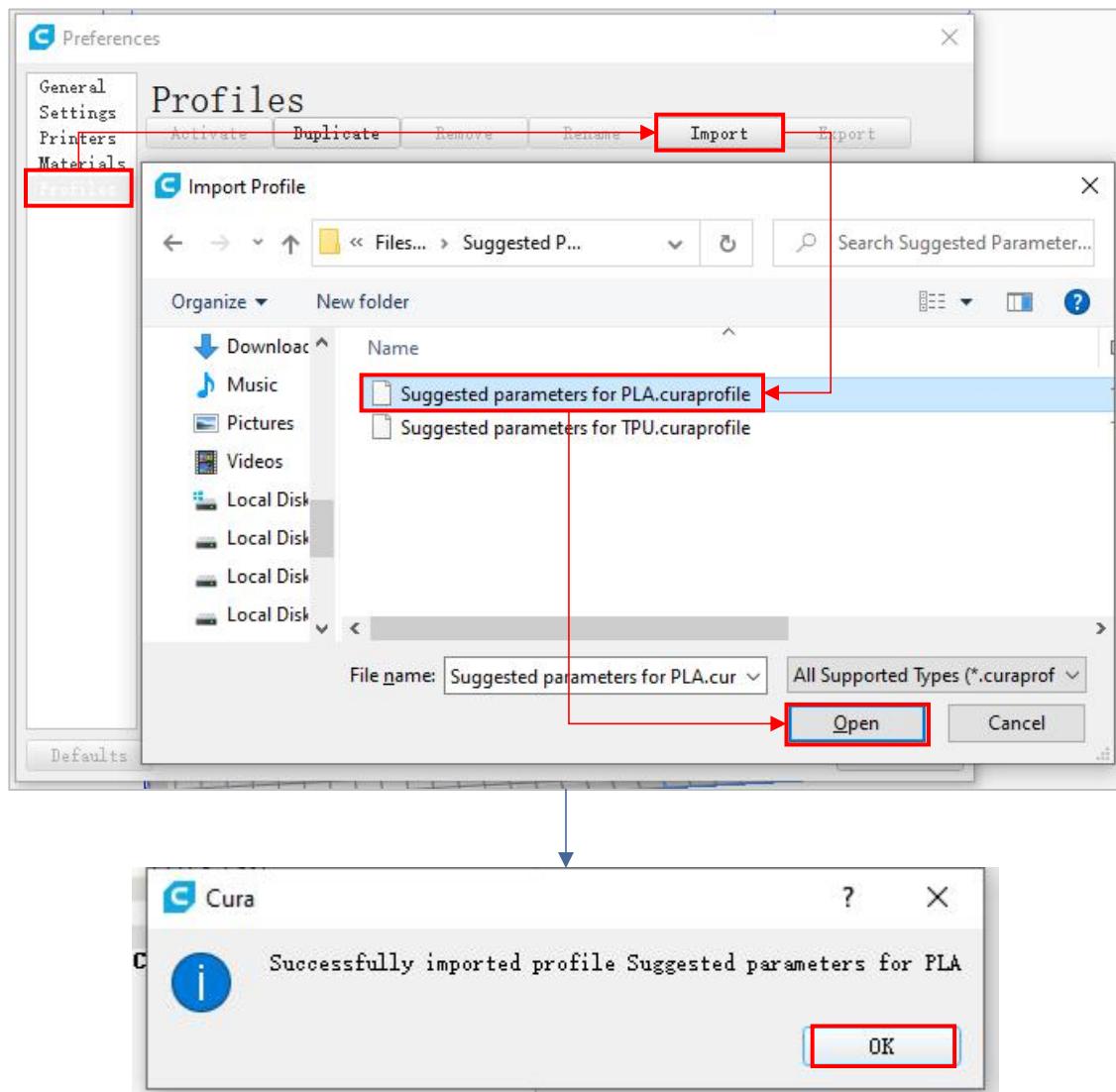
(1) Нажмите «**Settings**» → «**Configure setting visibility...**», и установите флажок «**Check all**» во всплывающем интерфейсе, чтобы сделать все настройки параметров видимыми.



Инструкция по эксплуатации слайсера

(2) В том же интерфейсе, который был открыт на шаге (1), нажмите «Profiles» слева. Нажмите кнопку «Import», выберите нужный файл конфигурации параметров в диалоговом окне «Import Profiles» и нажмите «Open».

- * Файл конфигурации параметров должен быть выбран в соответствии с типами используемых материалов.
- * Файл конфигурации параметров на карте памяти соответствует версии 4.2.1 слайсера, несовместим с другими версиями Cura.
- * Путь к файлу конфигурации параметров: Memory card → «File_English_Anycubic Kobra Max» → «Suggested Parameters Profiles».

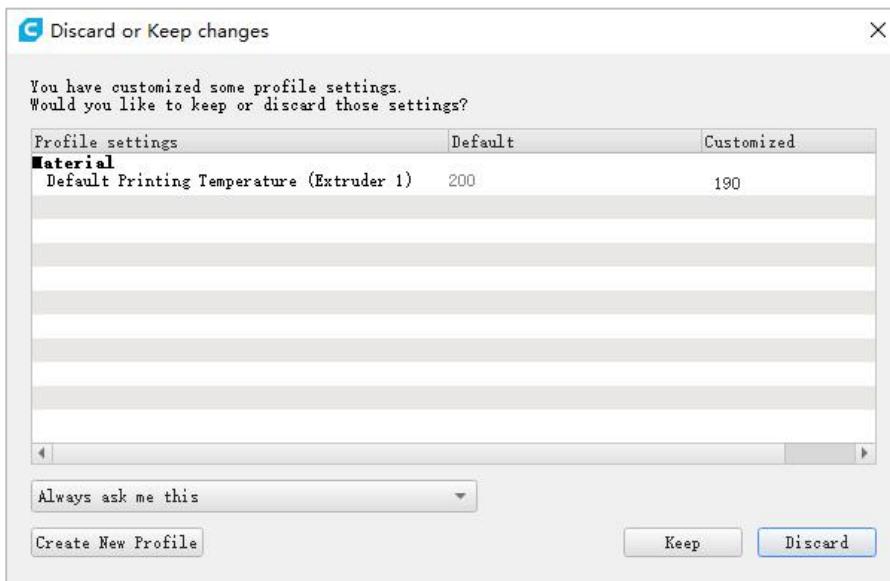


Инструкция по эксплуатации слайсера

(3) Выберите только что импортированный конфигурационный файл, а затем щелкните кнопку «Activate».



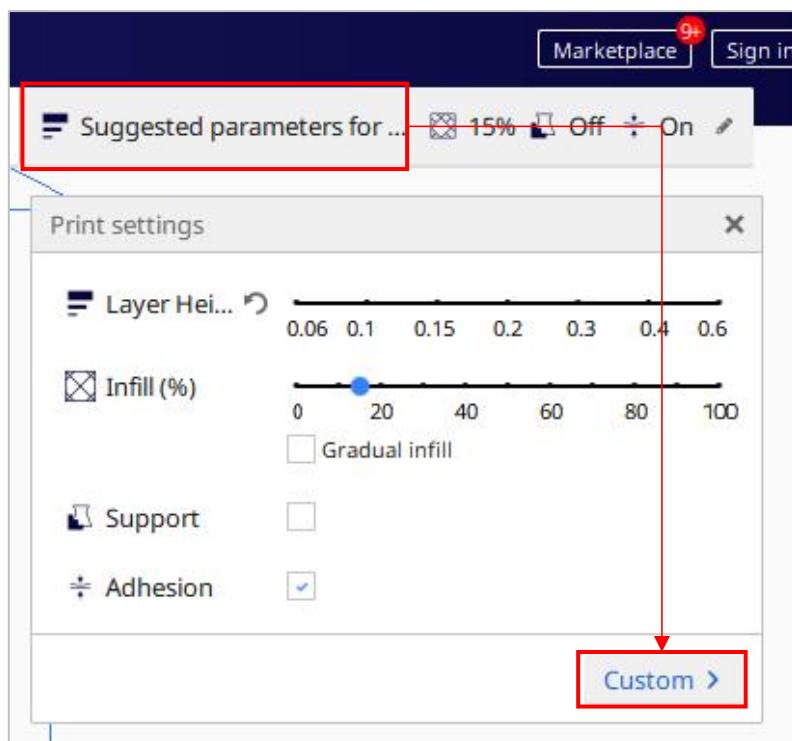
* Внимание: при нажатии кнопки «Activate» может появиться всплывающее окно. Если оно появится, проверьте значения перечисленных параметров. Вы можете нажать «Keep», чтобы сохранить установленное значение параметра, или нажать «Discard», чтобы активировать значение параметра в файле конфигурации.



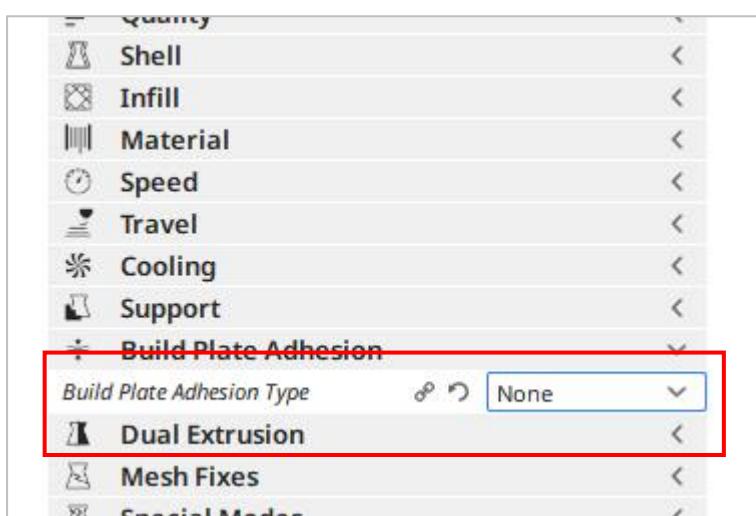
Инструкция по эксплуатации слайсера

Дополнительные указания:

- ① Пользователи могут настроить параметры на основе импортированного файла конфигурации параметров. Но мы по-прежнему рекомендуем пользователям использовать файл конфигурации параметров на карте памяти, чтобы предотвратить ухудшение качества печати.



- ② Параметр «Build Plate Adhesion» → «Build Plate Adhesion Type» должен быть установлен на значение «None» при печати модели максимального размера (400 X 400 X 450 мм), в противном случае размер модели будет превышать область печати принтера.



Инструкция по эксплуатации слайсера

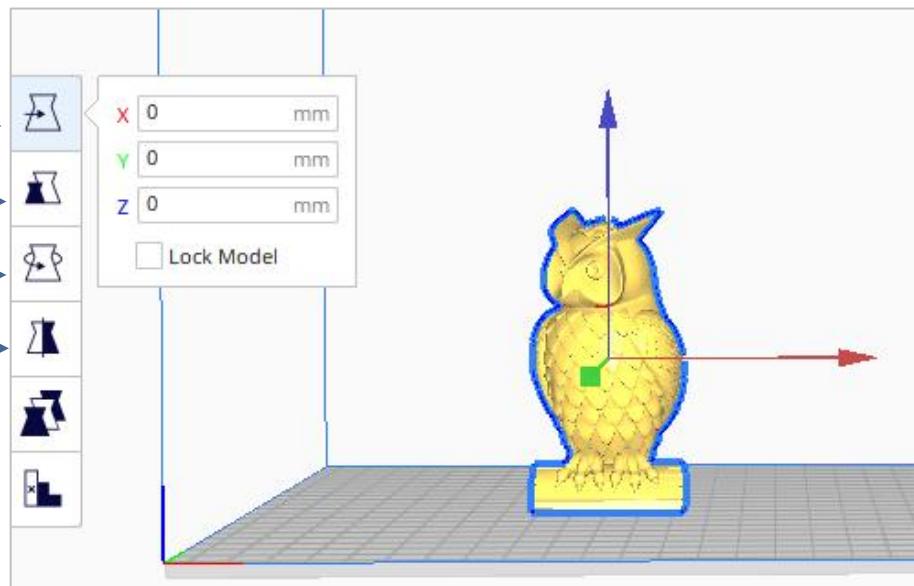
4. Импорт и настройка моделей

*Модели может загрузиться с официального сайта Anycubic anycubic.com или www.thingiverse.com.

(1) Нажмите кнопку для открытия файла, расположенную в верхнем левом углу интерфейса программного обеспечения, чтобы импортировать файл модели, или напрямую перетащите файл модели в программное обеспечение.



(2) Щелкните левой кнопкой мыши модель, чтобы активировать инструмент настройки в левой части интерфейса. Щелкните значок инструмента слева, затем щелкните и перетащите элементы управления на модели, чтобы настроить ее.



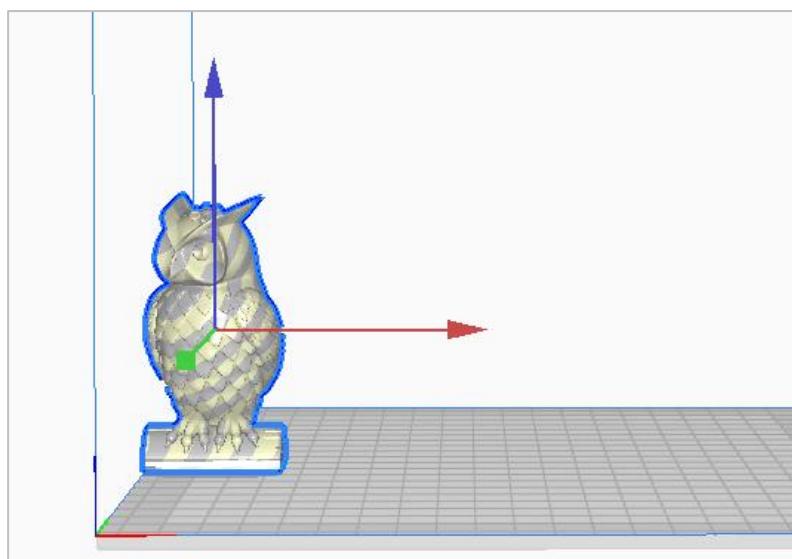
Наименование модели: owl
Автор модели: etotheipi

Инструкция по эксплуатации слайсера

Другие указания по эксплуатации:

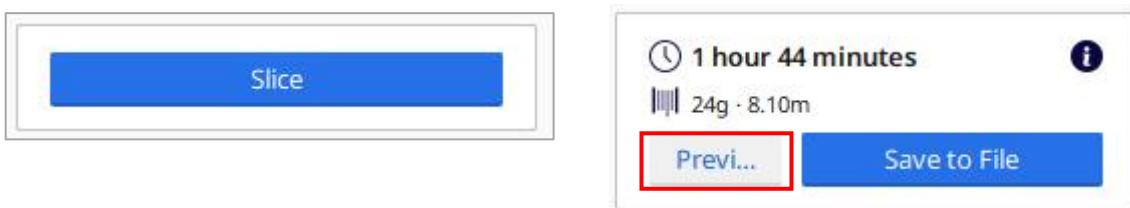
- ① Удерживая среднее колесико мыши, перемещайте мышь, чтобы изменить положение платформы.
- ② Прокрутите среднее колесико мыши, чтобы увеличить или уменьшить масштаб платформы.
- ③ Удерживая правую кнопку мыши, перемещайте мышь, чтобы изменить угол обзора платформы.

*Внимание: при перемещении модели убедитесь, что модель находится в области печати. Если модель имеет чередующиеся серый и желтый цвета, это указывает на то, что размер модели превышает область печати, как показано на рисунке.

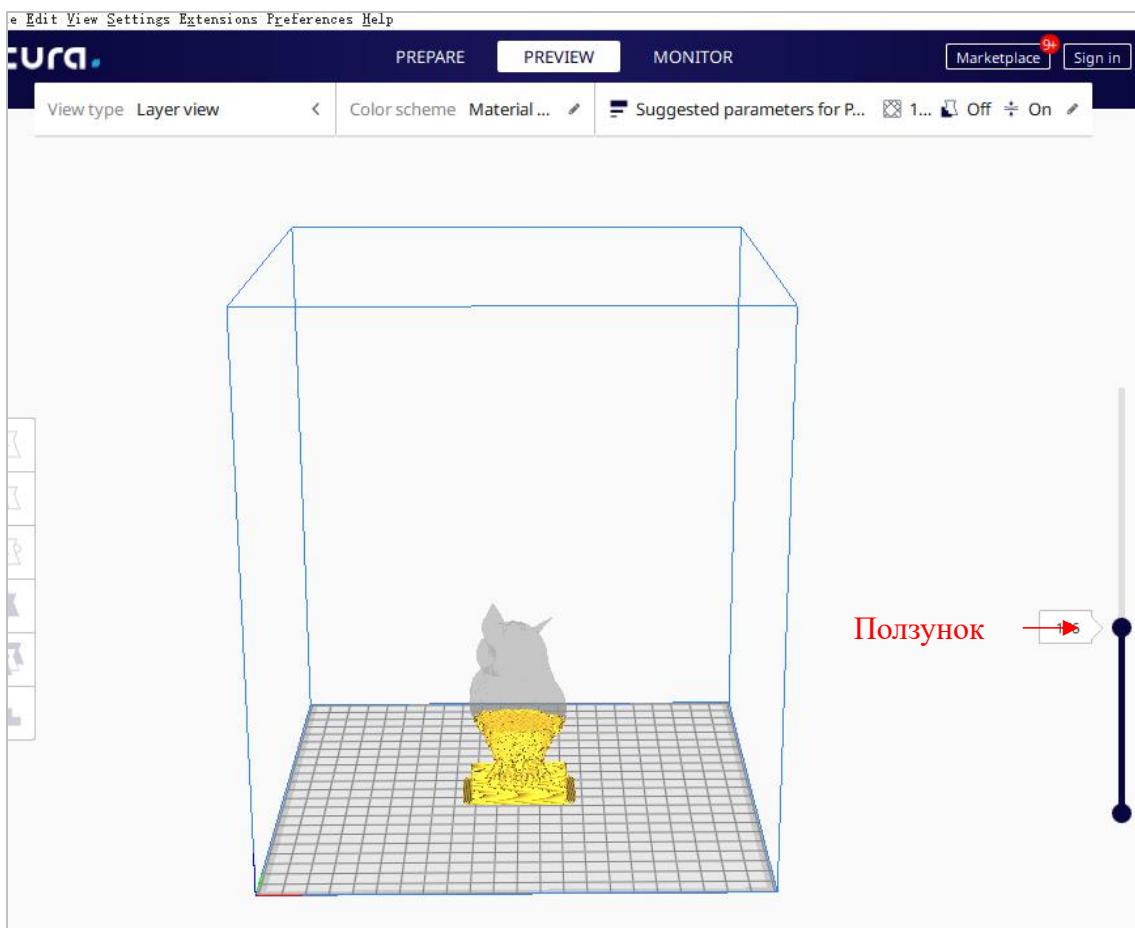


5. Нарезка и предварительный просмотр

После настройки параметров печати нажмите кнопку «Slice» в правом нижнем углу интерфейса программного обеспечения. После завершения нарезки нажмите кнопку «Preview», чтобы переключиться в интерфейс предварительного просмотра, и перетащите ползунок справа, чтобы просмотреть смоделированный процесс печати.



Инструкция по эксплуатации слайсера



8. Печать с карты памяти и печать с компьютера

3D-принтер Anycubic Kobra Max имеет два режима работы: печать с карты памяти и печать с компьютера.

Печать с карты памяти: вставьте карту памяти в слот для карты памяти, нажмите «Print» в главном экране принтера, а затем выберите файлы на карте памяти для печати.

Печать с компьютера: подключите принтер к компьютеру через USB-кабель, чтобы управлять печатью с помощью слайсера (например, Cura).



Инструкция по эксплуатации слайсера

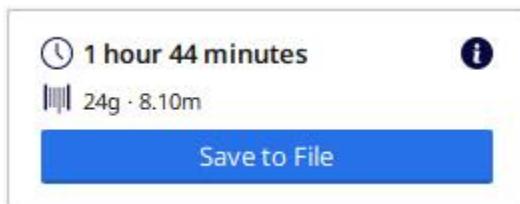
В связи с тем, что в режиме печати с компьютера сигнал передается от компьютера через USB-кабель, с высокой вероятностью существует нестабильные факторы, такие как помехи сигнала, поэтому клиентам рекомендуется использовать режим печати с карты памяти.

Ниже приведены описания действий в режимах печати с карты памяти и печати с компьютера.

● Действия в режиме печати с карты памяти (рекомендуемая)

После завершения нарезки нажмите «Save to File» в правом нижнем углу интерфейса программы Cura, чтобы сохранить и скопировать файл модели GCode на карту памяти, нажмите «Print» в главном интерфейсе экрана, а затем выберите файл в карте памяти для печати.

* Имя файла GCode должно состоять из английских букв, пробелов, знаков подчеркивания и их комбинаций. Для того чтобы оборудование лучше распознавало файлы GCode на карте памяти, сделайте резервную копию всех файлов на карте памяти на компьютер и убедитесь, что на карте памяти сохранены только файлы GCode, глубина поддерживает только одну папку.



● Печать с компьютера

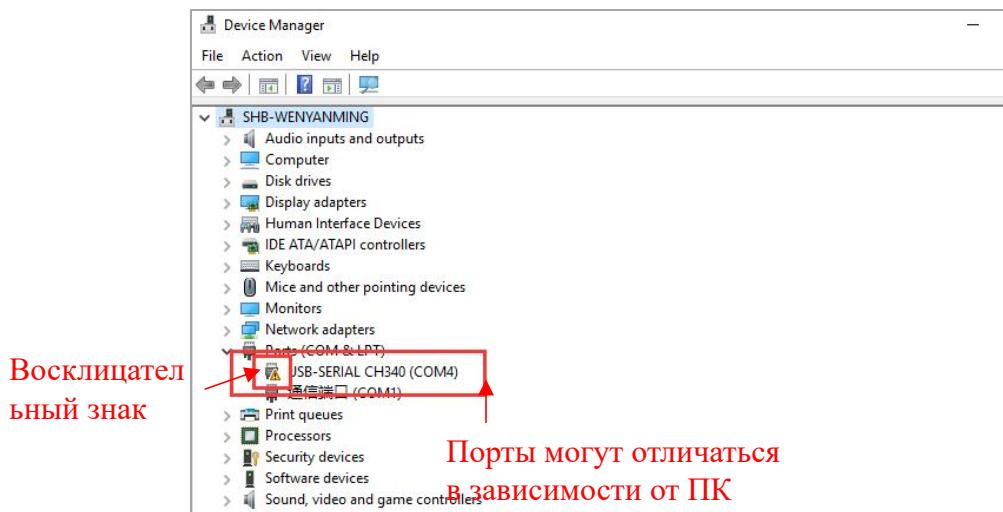
При печати с компьютера, необходимо сначала установить программное обеспечение драйвера. После установки USB-кабеля работа принтера может управляться программой Cura.

(1) Включите питание принтера и подключите принтер к компьютеру через USB-кабель. Проверьте, установился ли драйвер автоматически: щелкните правой кнопкой мыши на компьютере «Мой компьютер» → нажмите «Свойства» → выберите «Диспетчер устройств», если появится восклицательный знак, как показано на рисунке ниже, вам необходимо установить драйвер принтера на компьютер вручном режиме.

* Коммуникационный чип Anycubic Kobra Max — CH340.

* Драйвер CH340 был скопирован на карту памяти, путь к файлу: Memory card → «File_English_Anyubic Kobra Max» → «Driver CH341» → «Windows». Пользователи также могут искать и скачать драйвер CH340 в Интернете. (*Драйвер CH341 применяется для чипа CH340)

Инструкция по эксплуатации слайсера



(2) Дважды щелкните «**CH341SerSetup.exe**» на карте памяти и в ручном режиме установите программное обеспечение драйвера в соответствии с мастером установки. Если драйвер был установлен на шаге (1), пропустите этот шаг.

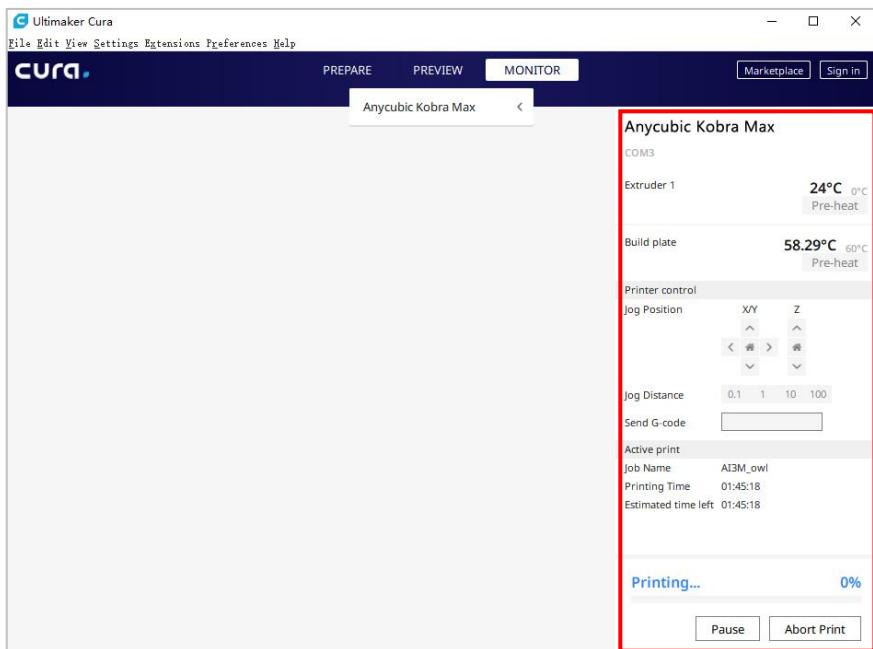
* После завершения установки выполните действия на шаге (1), чтобы проверить, был ли распознан драйвер (отсутствие восклицательного знака).

(3) После нарезки нажмите «**Print via USB**», чтобы перейти к интерфейсу монитора. Подождав около десяти секунд, в правой части интерфейса отобразится панель управления. И печатная платформа будет нагрета для печати.

- * Если интерфейс монитора пуст, это означает, что принтер неправильно подключен, вытащите USB-кабель и снова установите его.
- * В ходе печати не вытаскивайте USB-кабель, иначе печать будет прервана.
- * Если возникает ненормальная ситуация (нештатный шум) при печати допускается напрямую отключить питание принтера, обратиться к «Типичным неисправностям» или обратиться к персоналу по послепродажному обслуживанию.



Инструкция по эксплуатации слайсера



В случае сбоя электропитания во время печати принтер автоматически сохранит состояние печати. После перезапуска на экране отобразится интерфейс с запросом продолжения печати после сбоя электропитания. При необходимости продолжения печати выберите «**Continue**», в противном случае, выберите «**Cancel**».



Подсказка: перед продолжением печати удалите излишки нитей от сопла и модели, чтобы не ухудшить качество печати.

Текущее техническое обслуживание

Если не выполнено надлежащее техническое обслуживание после длительной работы принтера, это будет ухудшать качество печати и вызовет неисправности, такие как засорение сопла, из сопла не выходит нить и др. Обратите внимание на техническое обслуживание принтера во время ее эксплуатации, чтобы продлить его срок службы.

Ниже приведены некоторые рекомендации по текущему техническому обслуживанию:

1. Если в сопле имеются остатки нити, немедленно удалите их. Сопло может очиститься иглой при условии предварительного нагрева. Если остатки нити в сопле не могут удалены иглой, замените сопло.
2. Регулярно добавляйте смазочное масло в движущиеся части, такие как гладкие стержни, линейные подшипники, резьбовые стержни, латунные гайки и т. д. Добавление смазочного масла может уменьшить трение между движущимися частями, свести к минимуму износ между втулками и гладкими стержнями.
3. После завершения печати выполните очистку. Грязь на сопле, платформе, направляющей, двигателе, вентиляторе и т. д. должна быть своевременно удалена. Накопление грязи в течение длительного времени усложнит очистку.
4. Обратите внимание на износ шкивов типа D. Если они серьезно изношены, замените их, чтобы обеспечить качество печатаемой модели.
5. После завершения печати очистите печатную платформу, чтобы обеспечить оптимальное прилипание нижнего слоя модели к платформе.
6. Провисание ремня указывает на то, что ремень ослаблен, и в это время необходимо отрегулировать натяжение ремня.

1. Вибрации и нештатный шум двигателя для оси X/Y/Z

- ① Концевик на соответствующей оси не может срабатывать. Проверьте на наличие препятствия движения соответствующей оси, особенно при возврате в исходное состояние.
- ② Кабель двигателя ненадежно соединен, проверьте соединение кабелей.
- ③ Приводной ток слишком большой / малый (обратитесь к персоналу по послепродажному обслуживанию).
- ④ Электродвигатель поврежден.
- ⑤ Шкив синхронного зубчатого ремня двигателя ослаблен.
- ⑥ Ремень ослаблен, проверьте натяжение ремня в каждом положении X/Y/Z, наличие ли буксования ремня при работе двигателя.

2. Невозможность распознавания карты памяти

- ① Карта может быть повреждена, вставьте карту памяти в другое устройство, чтобы проверить, может ли считываться нормально карта памяти, если она не может считываться, замените карту.
- ② Файл неисправен, см. сохранение файла GCode в разделе «Печать с карты памяти» на стр. 51.
- ③ Экран неисправен, перезапустите принтер.

3. Из сопла не может нормально выходить нить, двигатель для подачи нити пробуксовывает и издает нештатный шум

- ① Нити запутались на катушке или тефлоновая трубка деформирована из-за выдавливания. Потяните за нить, чтобы проверить, нормально ли сопротивление.
- ② Температура сопла слишком низкая, увеличите температуру сопла соответствующим образом (для PLA температура обычно устанавливается на 190-210° С, для ABS - 230-240° С).
- ③ Сопло засорено. Попробуйте кратковременно нагреть печатающую головку до температуры выше 230° С и вручную протолкнуть нить в экструдер, это помогает удалить остатки нити. Или очистите сопло с помощью иглы диаметром 0,4 мм при условии предварительного нагрева. Если сопло не может быть очищено вышеуказанным способом, замените сопло или используйте резервную печатающую головку.
- ④ Недостаточно охлаждение печатающей головки. Проверьте, нормально ли работает охлаждающий вентилятор для печатающей головки.
- ⑤ Принтер длительно работает при скорости печати выше максимальной, уменьшите скорость печати.
- ⑥ Проверьте, нормально ли работает экструдер и достаточна ли сила трения колеса экструдера о нить. Попробуйте подтянуть или почистить колесо экструдера.

4. Утечка нити из печатающей головки

- ① Сопло / нагревательный блок / шланг не затянуты должным образом, проверьте и затяните / замените на резервную печатающую головку / обратитесь к персоналу по послепродажному обслуживанию.

5. Сдвиг слоя

- ① Печатающая головка движется слишком быстро, уменьшите скорость печати.
- ② Ремень оси X/Y слишком ослаблен, шкив синхронного ремня ненадежно закреплен. Отрегулируйте натяжение ремня и затяните шкив синхронного ремня.
- ③ Приводной ток слишком малый.

6. Первый слой не прилипает к платформе

- ① Сопло находится слишком далеко от платформы, снова выравнивайте; В то же время установите «initial layer thickness» на 0,2 в Cura и установите «initial layer line width» (например, установите на 150), чтобы улучшить адгезию первого слоя.
- ② Печатающая головка движется слишком быстро, уменьшите скорость печати для нижнего слоя до 20.
- ③ Сохранить платформу в чистоте без посторонних предметов.
- ④ Добавьте «Brim» или «Raft» в слайсере, чтобы увеличить силу прилипания к платформе.

7. Замораживание экрана

- ① Проверьте, ослаблен ли мягкий кабель над экраном.
- ② Проверьте, нет ли нажатия на край сенсорного экрана предметом, что приведет к отсутствию ответной реакции при нажатии на другие части экрана.
- ③ Экран поврежден в процессе транспортировки (обратитесь к персоналу по послепродажному обслуживанию).

8. Сигнализация об аномалии датчика T0

- ① Проверьте, ослаблены ли кабель на печатающей головке и кабель платы адаптера печатающей головки нижнего электронного блока управления, повреждены ли кабели.

9. Печатающая головка движется ненормально

- ① Неправильная настройка модели принтера в слайсере Cura. См. Настройки принтера на стр. 43.

10. Печать ненормально остановлена

- ① Возможны помехи сигнала в режиме печати с компьютера, рекомендуется использовать режим печатать с карты памяти.
- ② Файл GCode на карте памяти поврежден.
- ③ Плагины включены при нарезке с помощью программой Cura, закройте все плагины, включенные в Cura.
- ④ Качество карты памяти нестабильное, попробуйте поменять на карту памяти другой марки.
- ⑤ Напряжение питания нестабильно. Повторите печать, когда напряжение стабилизируется.

Руководство по устранению неисправностей

11. Некоторая структура модели не может быть напечатана

- ① Для части специальных структур, такие как подвесная структура и др., требуется добавить опоры модели, отрегулировать угол модели в слайсере. Рекомендуется предварительно просмотреть слои печати, чтобы проверить пригодность модели для печати.

12. Серьезные струны

- ① Недостаточное расстояние ретракта, оно должно быть установлено на большее значение в слайсере.
- ② Недостаточная скорость ретракта, она должна быть установлена на большее значение в слайсере.
- ③ Температура печати слишком высока, что приводит к высокой текучести и вязкости нити. Температура печати должна быть установлена немного ниже.

13. Сопло расположено слишком высоко или слишком низко при печати

- ① Если сопло расположено слишком высоко, требуется положительное смещение по оси Z.
- ② Если сопло расположено слишком низко, требуется отрицательное смещение по оси Z.

Подсказка

1. Высокая температура создается при работе 3D-принтера Anycubic. Категорически запрещается прикасаться рукой к рабочим частям или напрямую контактировать с экструдированной нитью.
 2. Надевайте термостойкие перчатки при работе с оборудованием во избежание ожогов.
 3. Разместите 3D-принтер и его комплектующие в недоступном для детей месте.
 4. При необходимости замены предохранители, используйте предохранитель 250 В 10 А, чтобы избежать короткого замыкания.
 5. Это оборудование подключается с помощью штепсельных вилок, пожалуйста, вытащите вилки, если оно не используется в течение длительного времени или вы хотите выключить его.
-

Еще раз благодарим Вас за выбор продукции Anycubic! Мы обеспечиваем, что гарантийный срок на принтеры и их комплектующие составляет до одного года. Если у вас возникает какая-либо проблема, войдите на официальный сайт [Anycubic](https://anycubic.com/zlxz/) (<https://anycubic.com/zlxz/>), чтобы узнать о решениях, или обратитесь к обслуживающему персоналу магазина, где вы приобрели принтер. Наша квалификационная техническая команда по послепродажному обслуживанию будет представлять вам искренние услуги.