



reddot winner 2024



CREALITY

Создавайте реальность. Реализуйте мечты

K1

K1

Руководство по эксплуатации 3D-принтера

V1.6

Благодарим вас за выбор Creality. Для получения наилучших результатов, пожалуйста, прочитайте инструкции перед началом работы и тщательно следуйте приведенным инструкциям.

Компания Creality всегда готова предоставить вам высококачественную поддержку. Если у вас возникли какие-либо проблемы или вопросы при использовании нашей продукции, свяжитесь с нами, по контактам, указанным в конце инструкции.

Для лучшего опыта использования нашего продукта вы можете узнать, как использовать принтер с следующими способами:

Просмотрите прилагаемые инструкции и видео на карте памяти.

Посетите официальный веб-сайт: <https://www.creality.com.>, чтобы получить соответствующую информацию о программном и аппаратном обеспечении, контакты даны, инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию и многое другое.

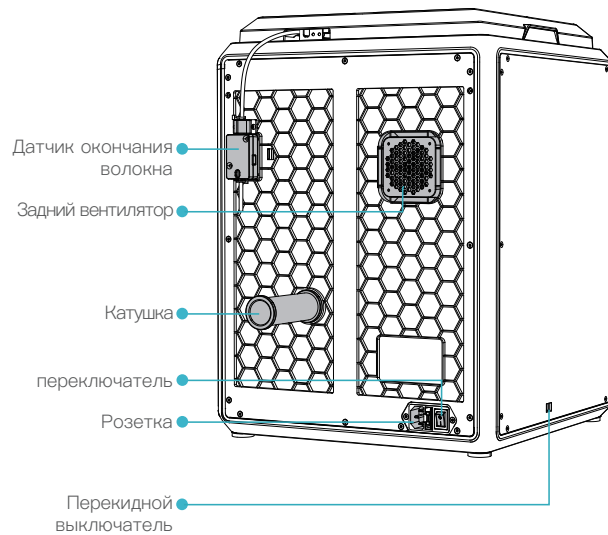
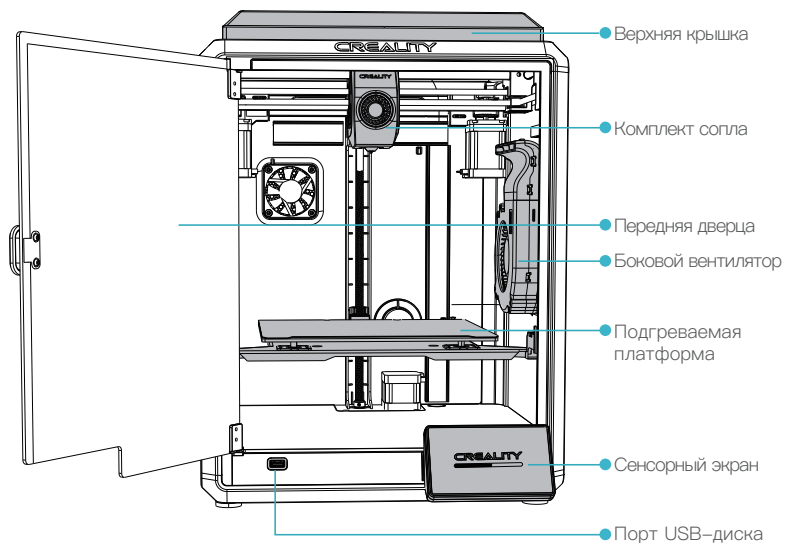
Инструкции по эксплуатации

- 1 Не используйте этот принтер способами, отличными от описанных в данном руководстве, иначе это может привести к случайной травме или повреждению имущества.
- 2 Не помещайте этот принтер рядом с легковоспламеняющимися и взрывоопасными материалами или вблизи источников сильного нагрева. Разместите этот принтер хорошо проветриваемом прохладном помещении без большого количества пыли.
- 3 Не размещайте принтер в вибрирующей или какой-либо другой нестабильной среде, так как качество печати будет ухудшаться при тряске.
- 4 Используйте филамент, рекомендуемый производителем. Использование других филаментов может привести к засорению сопла или повреждению принтера.
- 5 Используйте шнур питания, поставляемый с принтером, и не используйте шнуры питания от других устройств. Вилку питания необходимо вставить в розетку с тремя отверстиями и проводом заземления.
- 6 Не прикасайтесь к соплу или горячему столу во время работы принтера — это может привести к ожогам.
- 7 Не надевайте перчатки или аксессуары во время работы с принтером, иначе движущиеся части могут стать причиной травм, порезов и рваных ран.
- 8 после завершения процесса печати очистите сопло от филамента с помощью инструментов, пока сопло еще горячее. не прикасайтесь к соплу руками во время очистки, иначе можно обжечь руки.
- 9 Регулярно протирайте корпус принтера сухой тканью при выключенном питании, а также устраняйте пыль, налипшие материалы для печати и посторонние объекты с направляющих.
- 10 Детям младше 10 лет запрещается пользоваться этим принтером без присмотра взрослых во избежание случайных травм.
- 11 пользователи должны соблюдать законы и правила соответствующей страны и региона, в которых находится оборудование место использования), придерживаться профессиональной этики и уделять внимание требованиям по безопасности. использование нашей продукции или оборудования в каких-либо незаконных целях строго запрещено. наша компания не несет ответственности за соответствующие юридические обязательства для любых нарушителей.
- 12 Совет: не подключайте и не отключайте провода на заряженной основе.

1. Об устройстве	01–03
1.1 О принтере	01–01
1.2 Технические характеристики устройства	02–02
1.3 Упаковочный лист	03–03
2. Распаковка	04–08
2.1 Этапы распаковки	04–05
2.2 Установите устройство	06–07
2.3 Руководство по включению	08–08
3. О пользовательском интерфейсе	09–11
3.1 Главный, Подготовить	09–09
3.2 Файлы	10–10
3.3 Мелодия, Поддержка	11–11
4. Первая печать	12–15
4.1 Печать с USB–накопителя	12–12
4.2 Печать по локальной сети	13–15
5. Функциональная спецификация	16–16
5.1 Выдавить, Втянуть	16–16
6. Советы и плановое обслуживание	17–20
6.1 Пункты обслуживания	17–17
6.2 Меры предосторожности при печати	18–19
6.3 Установка смягчающих прокладок	20–20
6.4 Установка EVA–полосы	20–20

1. Об устройстве

1.1 О принтере



1. Об устройстве

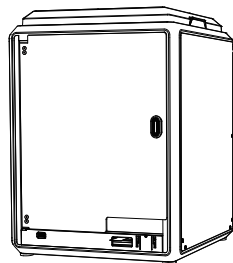


1.2 Технические характеристики устройства

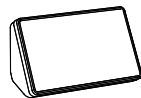
Основные параметры	
Модель продукта	K1
Размеры	355*355*480mm
Вес устройства	12,5kg
Макс. размеры сборки	220*220*250mm
Технология печати	FDM
Номинальное напряжение	100–120V~/200–240V~, 50/60Hz
Номинальная мощность	350W
Температура среды	10°C–30°C / 50°F–86°F
Экструдер	Прямой привод Sprite
Поддерживаемая нить	PLA/TPU/PETG/ABS/PET/Carbon
Макс. Температура подогревающейся платформы	100°C
Макс. Температура сопла	300°C
Экран	Сенсорный экран 4,3–дюйма
Способ печати	USB–Накопитель/Печать по локальной сети
Восстановление после потери питания	Да
Обнаружение нити	Да
Автовывравнивание	Да

1. Об устройстве

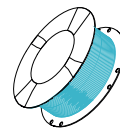
1.3 Упаковочный лист



1 Принтер



2 Сенсорный экран



3 Волокно



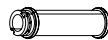
Список ящиков для инструментов



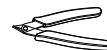
4 Гаечный ключ и отвертка x1



5 Лезвие x1



6 Держатель филаменты x1



7 Кусачки x1



8 1.2mm Очиститель экструдера x1



9 USB-диск x1



10 Кабель питания x1



11 M6 Торцевой ключ x1



12 Смягчающая прокладка x 4



13 Краткое руководство x1



14 Карта послепродажного обслуживания x1

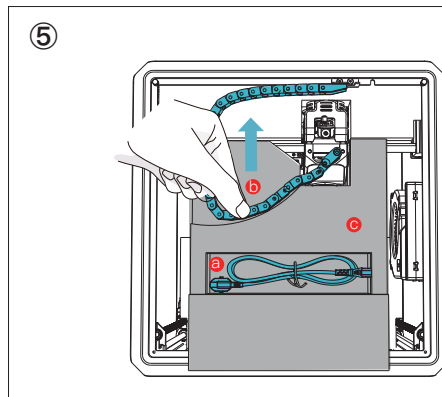
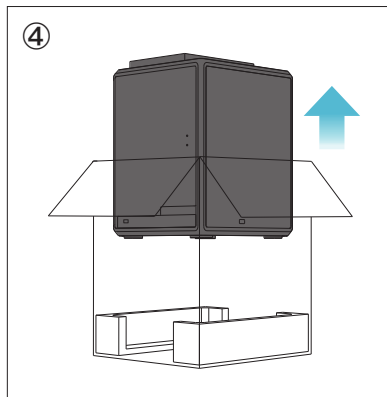
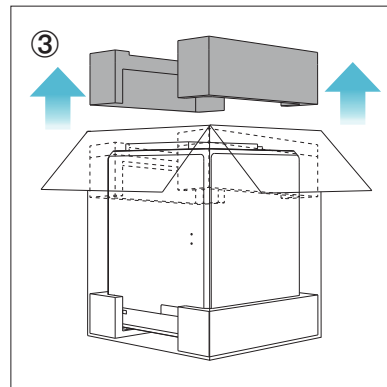
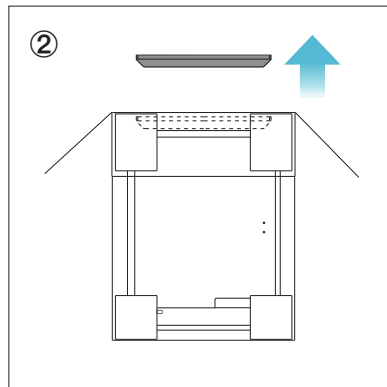
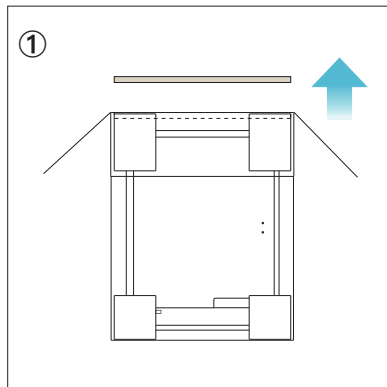


15 Сборка дверной ручки x1

Советы: вышеуказанные аксессуары приведены только для справки. Руководствуйтесь физическими аксессуарами!

2. Распаковка

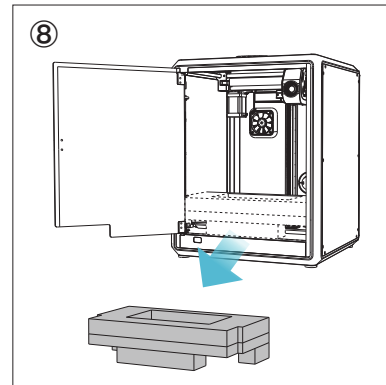
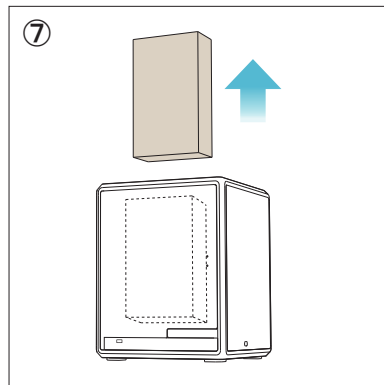
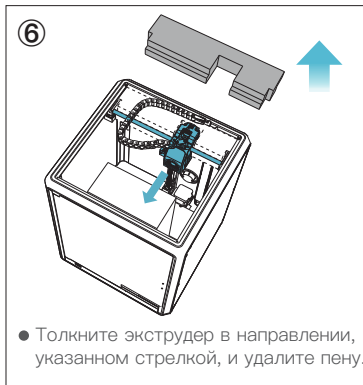
2.1 Этапы распаковки



- а Извлеките шнур питания;
- б Переместить цепь в одну сторону в направлении, указанном стрелкой;
- в И наконец, возьмите серую пену, как показано на рисунке.

2. Распаковка

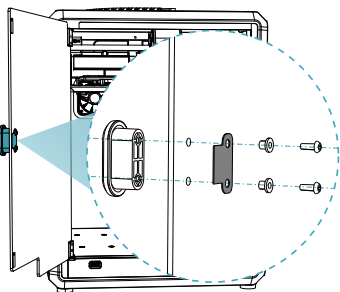
2.1 Этапы распаковки



2. Распаковка

2.2 Установите устройство

① Установите ручку на переднюю дверь, как показано на рисунке.



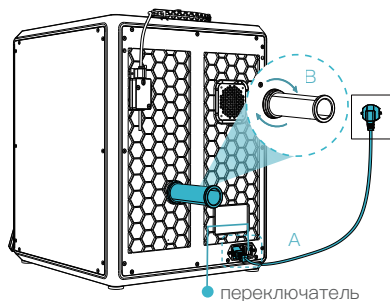
② Извлеките из ящика для инструментов сенсорный экран и подключите его к плоскому кабелю, выходящему из основания, в соответствии с Рис. А. Затем вставьте сенсорный экран в слот на опорной плите в соответствии с Рис. В. (Направление показано на изображении; в противном случае интерфейс экрана может быть поврежден.)



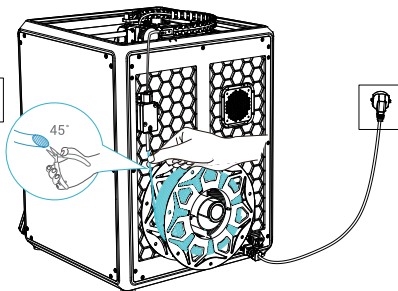
Внимание!

- Во избежание повреждения устройства убедитесь в правильном положении переключателя питания и сети перед подключением питания.
- Если напряжение локальной электросети находится в пределах 100–120 В, пожалуйста, установите входную мощность машины на 115 В, используя прямую отвертку;
- Если напряжение локальной электросети находится в пределах 200–240 В, пожалуйста, установите входную мощность машины на 230 В (по умолчанию — 230 В), используя прямую отвертку;

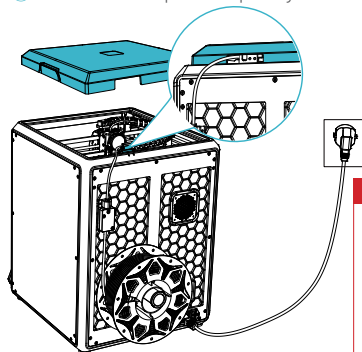
③ А: Подключение и включение.
В: Установите бочку с материалом.



④ Загрузите нити. (Вставьте нити в самую глубокую часть тефлоновой трубки до тех пор, пока она не станет неподвижной)



⑤ Установите верхнюю крышку.



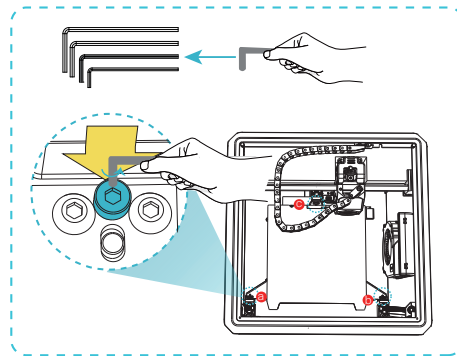
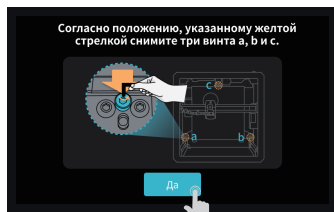
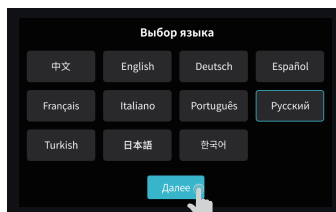
Внимание!

1. При печати низкотемпературными нитями, например, PLA и гибкие нити, снимите прозрачную верхнюю крышку, если температура в помещении выше 30°C.
2. При печати высокотемпературными нитями, например, не-PLA и негибкие нити, обязательно поддерживайте температуру формовочной камеры с закрытой прозрачной верхней крышкой, чтобы избежать растрескивания формы.

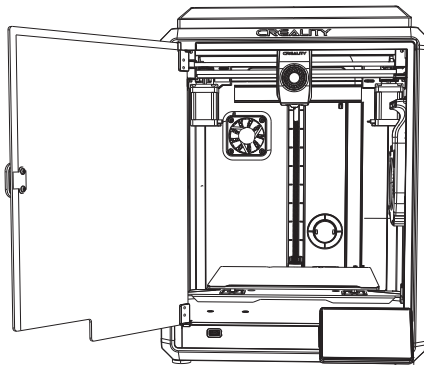
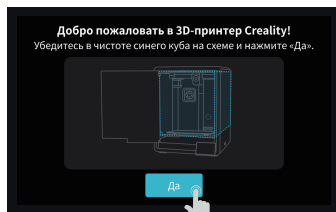
2. Распаковка

2.2 Установите устройство

⑥ Выберите язык и нажмите «Далее», Согласно положению, указанному желтой стрелкой снимите три винта a, b и c. после чего нажмите «Да» на экране.

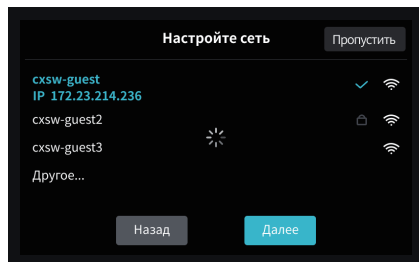


⑦ Убедитесь в чистоте синего куба на схеме и нажмите «Да».

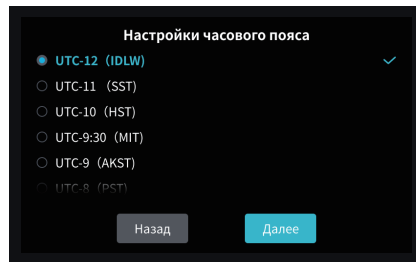


2. Распаковка

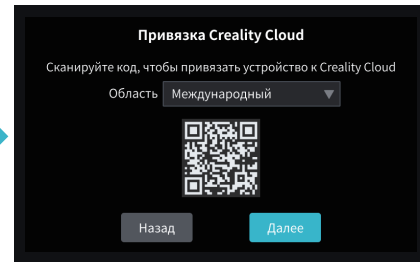
2.3 Руководство по включению



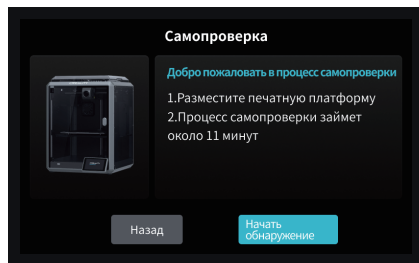
① Настройки сети



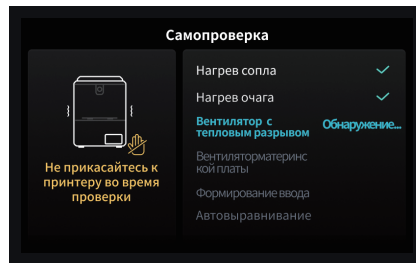
② Настройки часового пояса



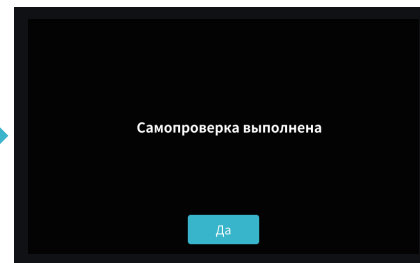
③ Привязка Crealty Cloud



④ Самопроверка



⑤ Самопроверка



⑥ Самопроверка завершена



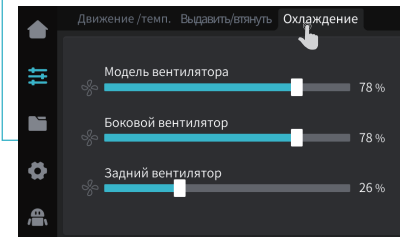
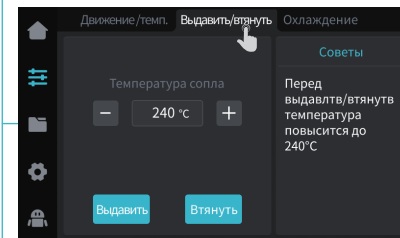
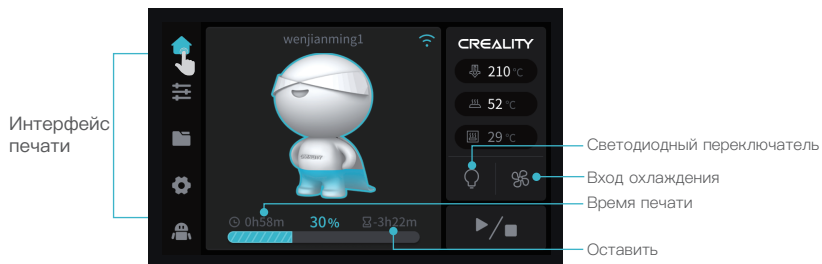
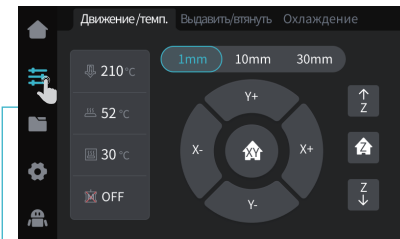
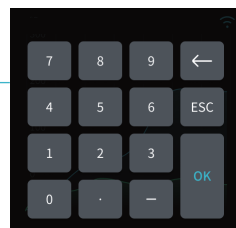
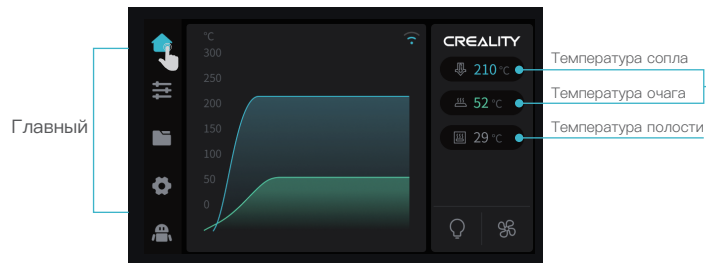
Напоминание: Когда время печати устройства более 300 часов, или при замене печатной платформы или сопел, расстояние между платформой и соплами может меняться, что приводит к тому, что первый слой модели не способен прочно держаться, вызывая сбой печати. Выполняйте регулярную калибровку платформы.



Советы: текущий интерфейс приведен только для справки. Вследствие постоянного обновления функций он должен соответствовать пользовательскому интерфейсу последней версии прошивки, опубликованной на официальном сайте.

3. О пользовательском интерфейсе

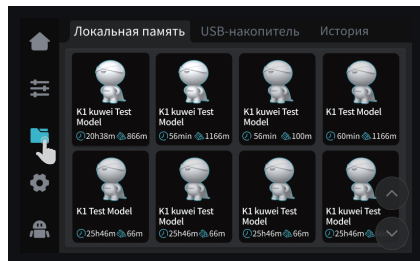
3.1 Главный, Подготовить



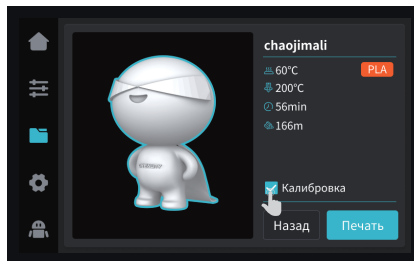
Советы: текущий интерфейс приведен только для справки. Вследствие постоянного обновления функций он должен соответствовать пользовательскому интерфейсу последней версии прошивки, опубликованной на официальном сайте.

3. О пользовательском интерфейсе

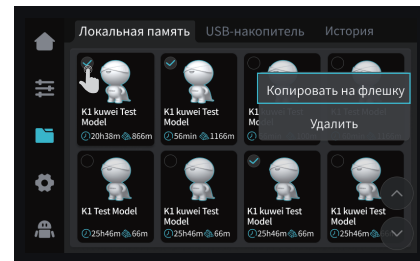
3.2 Файлы



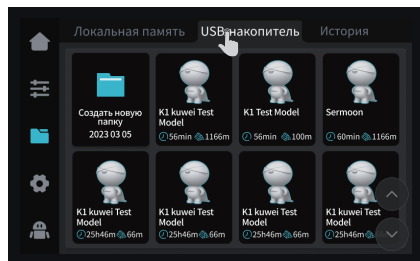
① Локальная модель



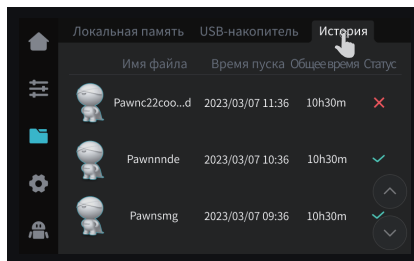
Советы: Выбор калибровки печати позволяет повысить качество печати.



② Нажмите и удерживайте модель для выбора нескольких вариантов и копирования их на флеш-накопитель USB



③ Модель флеш-накопителя USB

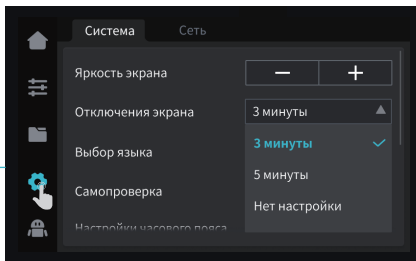


④ История

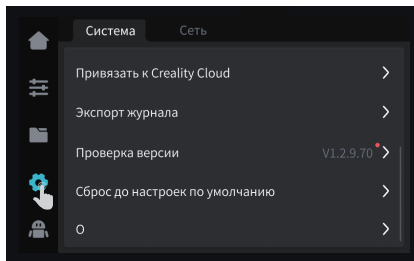
Советы: текущий интерфейс приведен только для справки. Вследствие постоянного обновления функций он должен соответствовать пользовательскому интерфейсу последней версии прошивки, опубликованной на официальном сайте.

3. О пользовательском интерфейсе

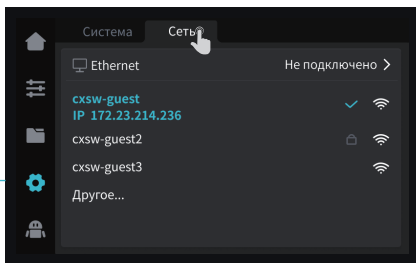
3.3 Мелодия, Поддержка



Система



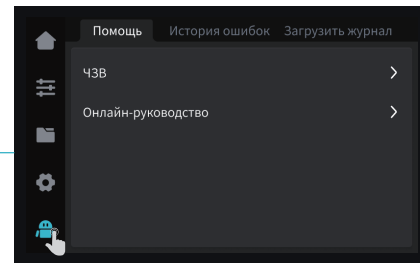
Система



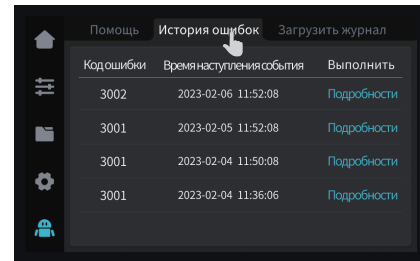
Сеть

Мелодия

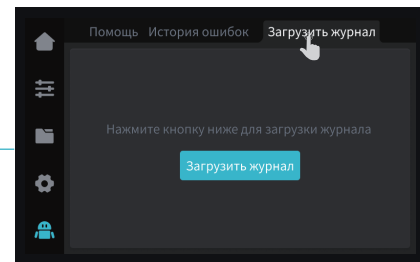
Поддержка



Помощь



История ошибок



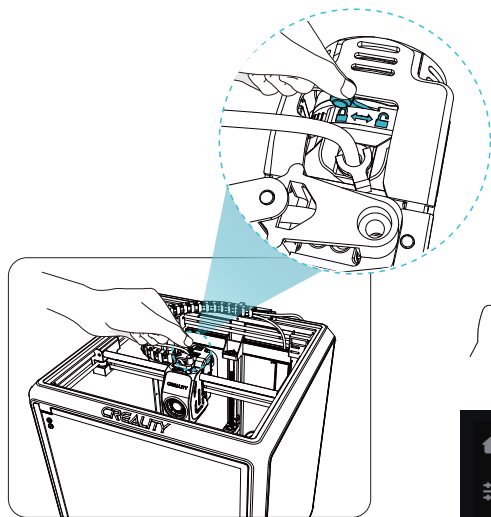
Загрузить журнал



Советы: текущий интерфейс приведен только для справки. Вследствие постоянного обновления функций он должен соответствовать пользовательскому интерфейсу последней версии прошивки, опубликованной на официальном сайте.

4. Первая печать

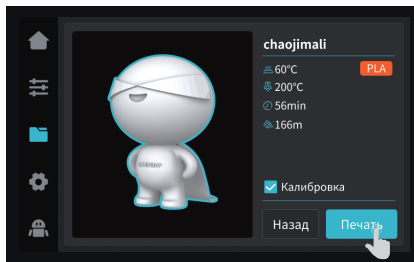
4.1 Печать с USB-накопителя



① Вставьте устройство памяти



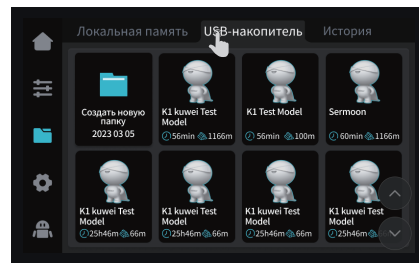
Советы: Перед печатью переключатель экструзии должен находиться в положении выкл.



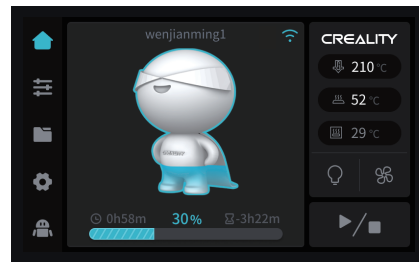
③ Выберите для печати



Советы: текущий интерфейс приведен только для справки. Вследствие постоянного обновления функций он должен соответствовать пользовательскому интерфейсу последней версии прошивки, опубликованной на официальном сайте.



② Модель флеш-накопителя USB



④ Печать

4. Первая печать

4.2 Печать по локальной сети

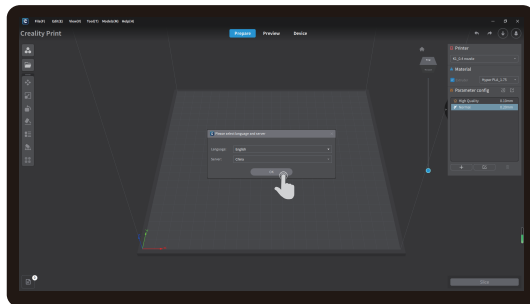
Creativity Print



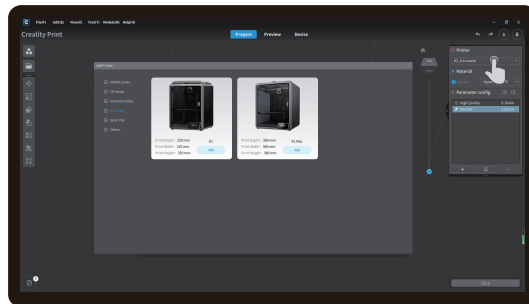
① Скачайте на (www.creativitycloud.com) или найдите программное обеспечение на USB-накопителе и установите его.



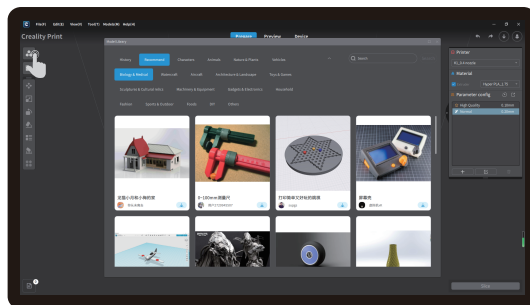
Советы: компьютер должен находиться в той же локальной сети, что и принтер



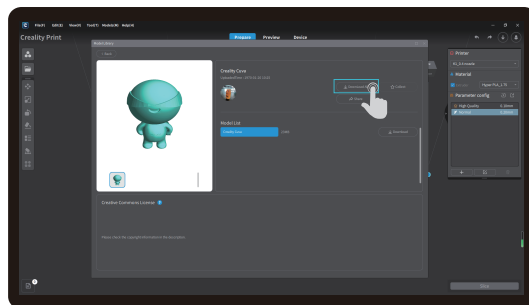
② Выберите язык и регион



③ Выберите принтер



④ Нажмите на «Библиотека моделей» и выберите файл модели



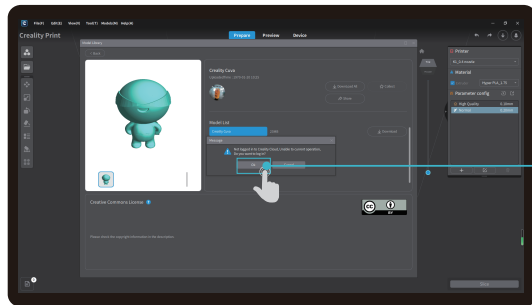
⑤ Выберите для загрузки модели



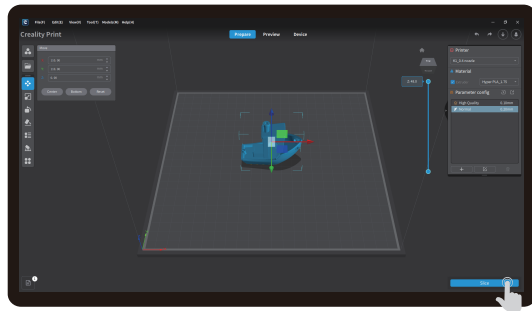
Советы: текущий интерфейс приведен только для справки. Вследствие постоянного обновления функций он должен соответствовать пользовательскому интерфейсу последней версии прошивки, опубликованной на официальном сайте.

4. Первая печать

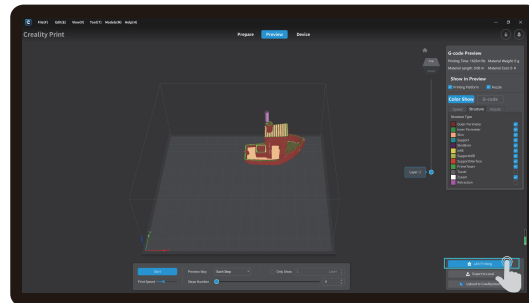
4.2 Печать по локальной сети



⑥ Войдите в аккаунт Creality Cloud



⑦ Запуск нарезки



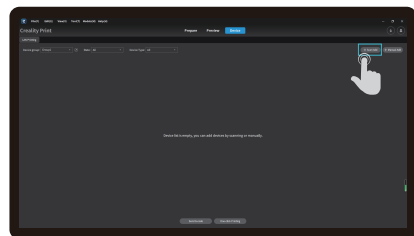
⑧ Выбор печати LAN



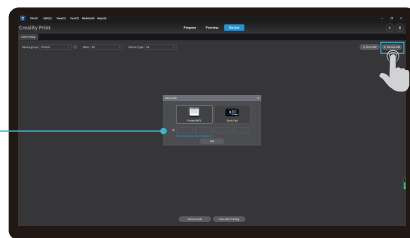
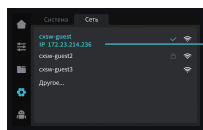
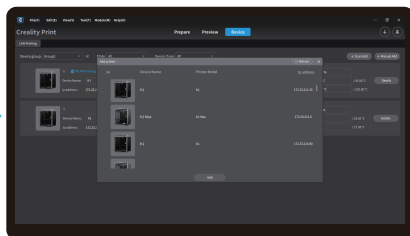
Отсканируйте QR-код и загрузите приложение

4. Первая печать

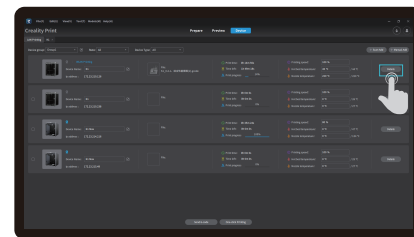
4.2 Печать по локальной сети



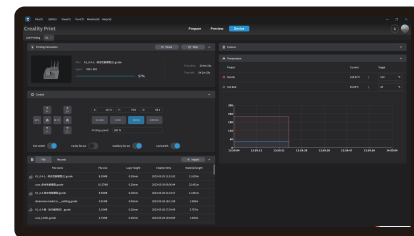
9 Добавить устройство: а. Добавить путем сканирования → Выбрать устройство



9 Добавить устройство: б. Добавьте устройство, введя вручную IP-адрес



10 Перечень устройств

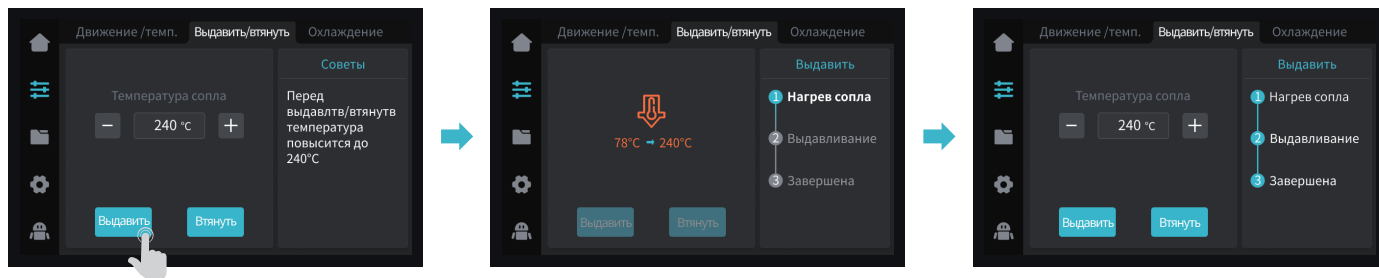


11 Сведения об устройстве

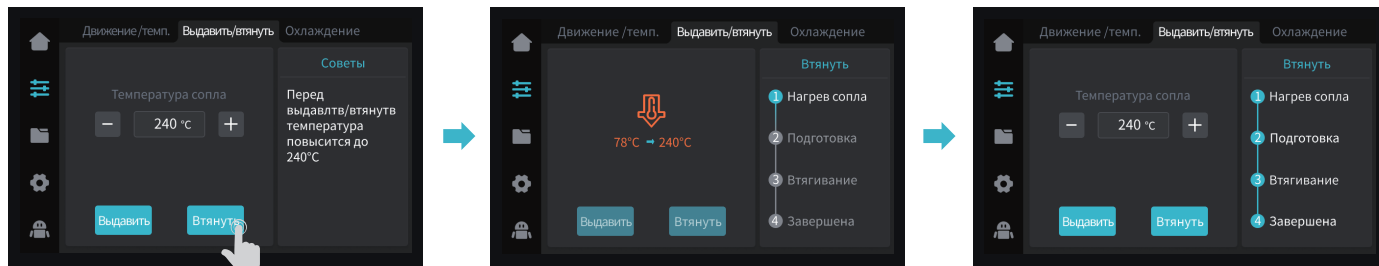
5. Функциональная спецификация

5.1 Выдавить, Втянуть

Выдавить



Втянуть



Советы: текущий интерфейс приведен только для справки. Вследствие постоянного обновления функций он должен соответствовать пользовательскому интерфейсу последней версии прошивки, опубликованной на официальном сайте.

6. Советы и плановое обслуживание

В случае возникновения и невозможности решения любой из вышеуказанных проблем:

- 1 Посетите <https://www.crealitycloud.com/product>, нажмите «Продукты» и выберите нужную модель, затем нажмите «Связанные» для просмотра инструкций по послепродажному обслуживанию;
- 2 Либо свяжитесь с нашим центром послепродажного обслуживания по тел.:+86 755 3396 5666, или отправьте эл. письмо по адресу cs@creality.com.

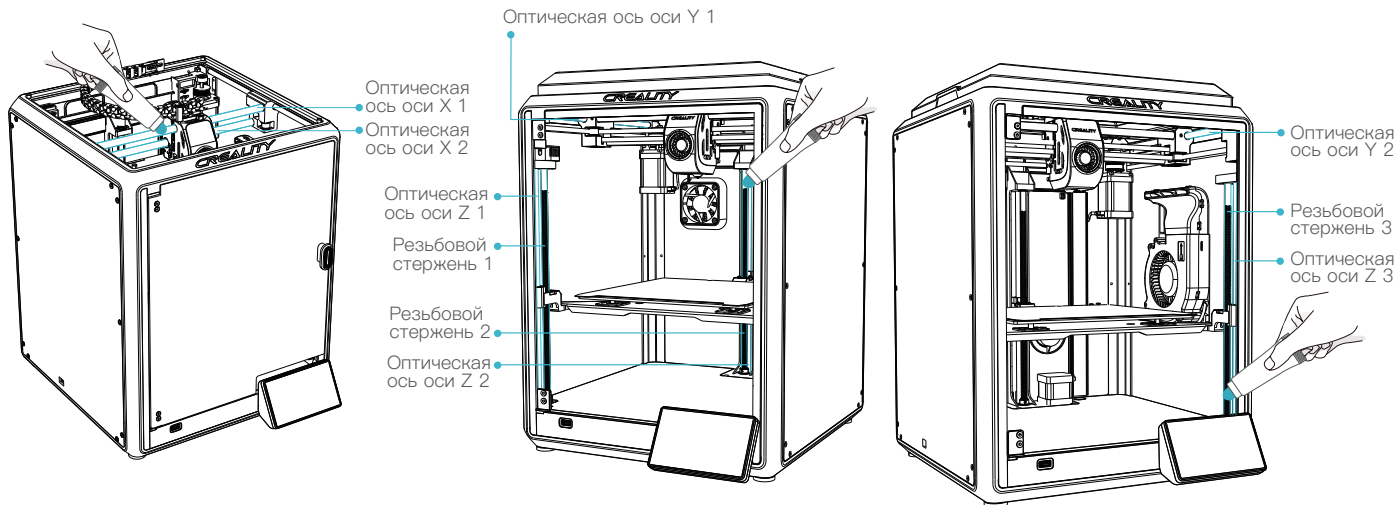
6.1 Пункты обслуживания

	Инструкции по обслуживанию	
Очистка станка	Очистите мусор внутри станка для обеспечения беспрепятственной работы станка.	Перед каждой печатью
Стол	Решение проблемы засорения экструдера: после нагрева и удаления волокна поднимите температуру экструдера и пройдите очистителем внутри экструдера сверху вниз, пока заблокированное волокно не выйдет наружу.	После засорения экструдера
	Замена сопла	Общее время печати за 500 часов
	Проверьте, в норме ли выход провода, если нет, проверьте, не заблокирован ли экструдер.	После каждой смены волокна
	Проверьте сопло на наличие остатков волокна, в случае его наличия нагрейте сопло и удалите волокно с помощью инструмента.	Перед каждой печатью
Печатная платформа	Проверьте поверхность платформы на наличие остаточного волокна и клея. При их наличии, очистите поверхность платформы.	Перед каждой печатью
Механизм движения	Смазка оптической оси XYZ.	Общее время печати за 500 часов
Самопроверка	Движение оси.	Общее время печати за 300 часов
	Оптимизация следов вибрации.	
	Автовыравнивание.	
Замена волокна	Замена волокна того же типа: следуйте обычному процессу Возврата–возврата.	/
	Замена различного волокна: нагрейте сопло до достижения целевой температуры текущего волокна; затем верните его обратно, замените целевым волокном и нагрейте сопло до более высокой температуры экструзии волокна двух видов волокон; выполните подачу в течение 30 с, пока волокно не будет полностью экструдировано, и, наконец, установите температуру сопла на температуру сопла текущего волокна.	

6. Советы и плановое обслуживание

6.2 Меры предосторожности при печати

6.2.1 Смазка и обслуживание



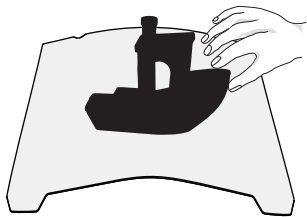
Советы: регулярно смазывайте обозначенные области (как показано на рисунке).

(Для технического обслуживания прибора пользователи могут приобрести смазку самостоятельно.)

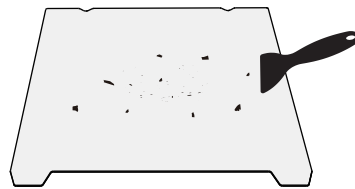
6. Советы и плановое обслуживание

6.2 Меры предосторожности при печати

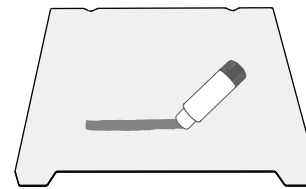
6.2.2 Техническое обслуживание гибкой платформы



① Вместе с гибкой платформой после того, как печатная модель была охлаждена, удалите с устройства и частично согните платформу, чтобы отделить модель от платформы. (без чрезмерного изгиба платформы во избежание ее деформации и непригодности для использования)

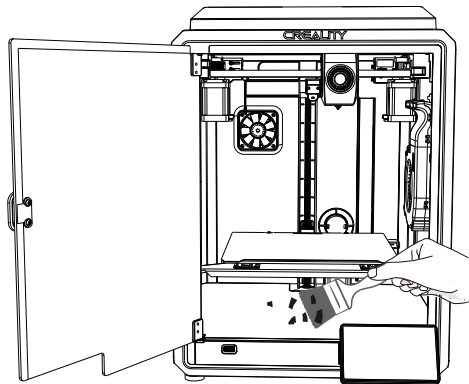


② Остатки нитей на платформе можно соскрести лопаткой. При использовании будьте осторожны и соблюдайте технику безопасности.



③ Если не приклеен первый слой модели, рекомендуется равномерно нанести клей на поверхность платформы.

6.2.3 Очистка от мусора внутри шасси

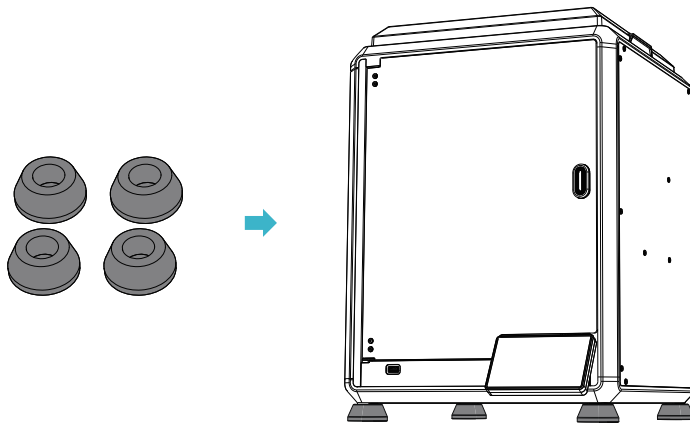


Напоминание: из-за того, что печатная платформа быстро изнашивается, рекомендуем регулярно менять печатную платформу, чтобы гарантировать приклеивание первого слоя модели.

6. Советы и плановое обслуживание

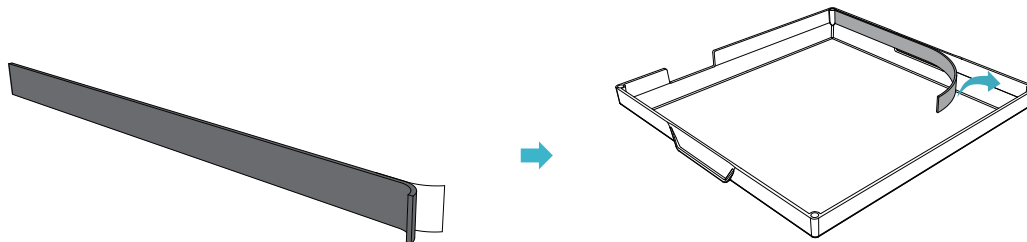
6.3 Установка смягчающих прокладок

Смягчающие прокладки могут повысить устойчивость принтера во время печати. Конкретный метод установки показан на рисунке ниже.



6.4 Установка EVA-полосы

Рекомендуется приклеить полосу EVA внутри края крышки, чтобы избежать шума от столкновения с цепью.



поскольку модели отличаются между собой, фактический продукт может отличаться от фотографии. Руководствуйтесь фактическим продуктом. Право окончательной интерпретации принадлежит компании Shenzhen Creality 3D Technology Co., Ltd.



SHENZHEN CREALITY 3D TECHNOLOGY CO., LTD.

Add: 18th Floor, JinXiuHongDu Building, Meilong Road, Xinniu Community,
Minzhi Street, Longhua District, Shenzhen City, China.

Official Website: www.creality.com

Tel: +86 755-8523 4565

E-mail: cs@creality.com



® 214-126408