

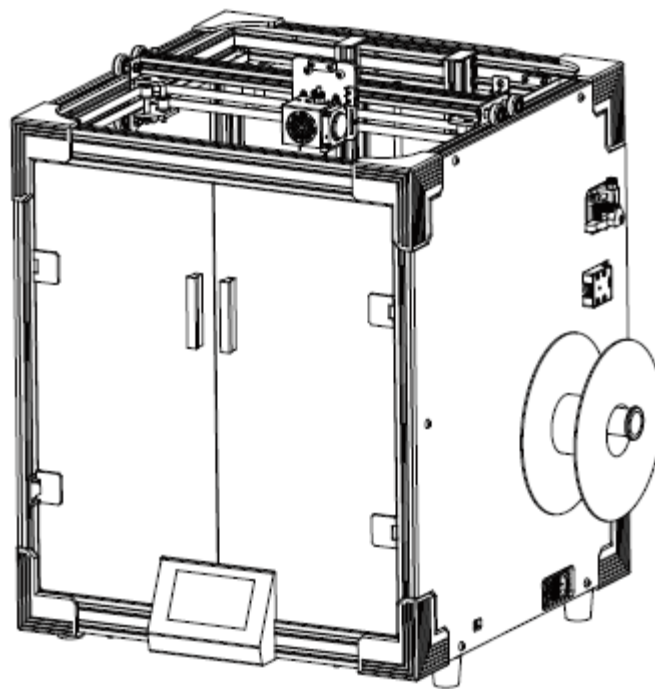


CREALITY

Руководство пользователя к 3D-принтеру

3D打印机使用说明书

Ender-6



Содержание

Уважаемый покупатель!

Благодарим вас за покупку наших продуктов. Перед началом эксплуатации принтера рекомендуем ознакомиться с данной инструкцией. Наша команда всегда готова оказать вам наилучшие услуги. В случае возникновения каких-либо проблем с принтером, свяжитесь с нами по номеру телефона или электронному адресу, указанным в конце данного руководства.

Для обеспечения лучшего опыта использования нашего продукта, вы также можете ознакомиться с информацией по использованию принтера следующим образом:

Посмотреть сопутствующие инструкции и видео на карте памяти.

Посетить наш официальный сайт www.creality.com, чтобы ознакомиться с информацией о программном и аппаратном обеспечении, контактными данными и инструкциями по эксплуатации и обслуживанию.

尊敬的创想三维用户：

感谢您选择、使用创想三维的产品。为了您使用方便，请您在使用之前仔细阅读该说明书，并严格按照说明书的指示进行操作。

创想三维团队时刻准备为您提供优质的服务。在使用过程中无论遇到什么问题，请按照说明书结尾所提供的电话、邮箱与我们联系。

为了您能够更好地体验我们的产品，您还可以从以下方式获取设备操作知识：

随机使用说明：你可以在存储卡内找到相关使用说明及视频。

创想三维官网：www.cxsw3d.com 您可以登陆创想三维官网寻找相关软硬件、联系方式、设备操作、设备保养等信息。

A

Примечания

使用须知

B

Сборка 3D-принтера

组装 3D 打印机

C

Эксплуатация 3D-принтера

使用 3D 打印机

Выравнивание платформы

调平

Установка нити

装料

Начало печати

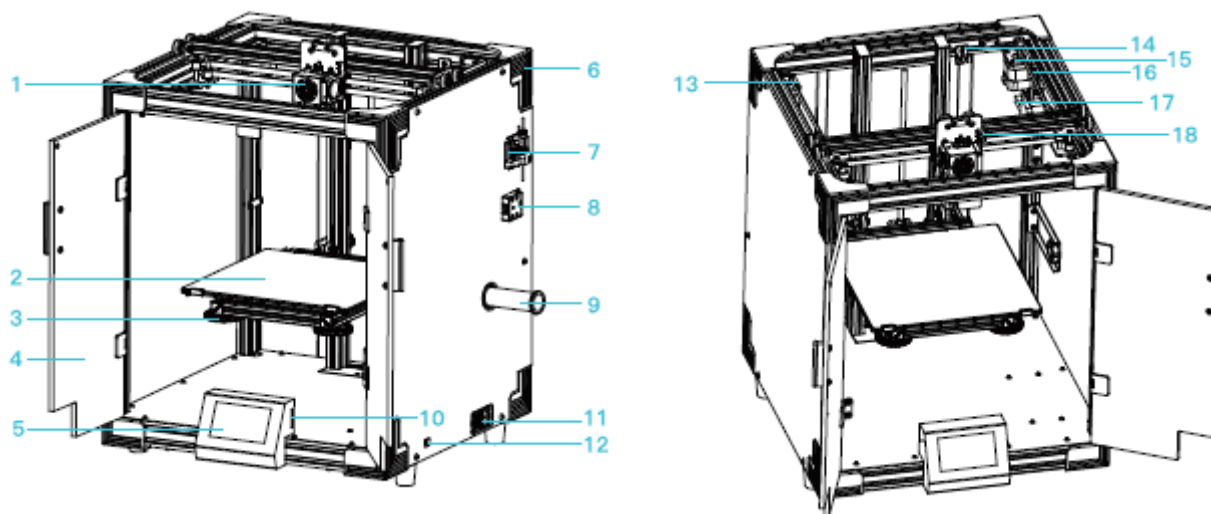
开始打印

Примечание

1. Не используйте принтер не по назначению, чтобы избежать травм и повреждения оборудования.
2. Не ставьте принтер рядом с источниками нагрева или легковоспламеняемыми/взрывоопасными объектами. Рекомендуется поместить его в хорошо проветриваемом незапыленном помещении.
3. Не подвергайте принтер воздействию сильной вибрации, так как это может привести к ухудшению качества печати.
4. Перед использованием экспериментальных или необычных нитей рекомендуется использовать стандартные нити - ABS или PLA - для калибровки и испытания устройства.
5. Не используйте другие шнуры питания, кроме поставляемого в комплекте. Всегда используйте вилку с тремя контактами.
6. Не касайтесь наконечника или поверхности печати во время работы, так как они могут быть горячими. Не касайтесь устройства во время эксплуатации во избежание ожогов и травм.
7. Не надевайте перчатки и свободную одежду во время эксплуатации принтера. Такая одежда может зацепиться за подвижные элементы принтера и привести к ожогам, травмам или повреждению принтера.
8. Всегда используйте предоставленные инструменты для очищения остатков материала с наконечника принтера. Не касайтесь его руками до того, как он остынет. Это может привести к травмам.
9. Очищайте принтер как можно чаще. Всегда отключайте питание во время очищения и используйте сухую ткань, чтобы убрать пыль, остатки пластика и другие материалы с рамы, направляющих и колесиков. Используйте очиститель для стекол или изопропиловый спирт для очищения поверхности платформы перед каждым использованием.
10. Дети младше 10 лет не должны использовать принтер без наблюдения взрослых.
11. Данное устройство оборудовано защитным механизмом. Не двигайте механизмы наконечника и платформы вручную во время загрузки, иначе устройство автоматически выключится в целях безопасности.
12. Пользователи должны соблюдать все соответствующие законы, нормы и кодексы, применяемые в регионе, в котором используется оборудование. Пользователи наших продуктов не должны использовать вышеупомянутые продукты для печати предметов, деталей, компонентов и любых других физических предметов, нарушающих национальные или региональные законы, нормы и этические кодексы, где печатаются и используются вышеупомянутые результаты печати.

- 1、请勿尝试任何使用说明中没有描述的方法来使用本机，避免造成的意外人身伤害和财产损失；
- 2、请勿将本机放置在易燃易爆物品或高热源附近，请将本机放置在通风、阴凉、少尘的环境内；
- 3、请勿将打印机放置在振动较大或者其他不稳定的环境内，机器晃动会影响打印机打印质量；
- 4、建议使用厂家推荐耗材，以免造成挤出头堵塞和机器损坏；
- 5、请勿在安装过程中使用其他产品电源线代替，请使用本机附带的电源线，电源插头需接插在带有地线的三孔插座；
- 6、请勿在打印机工作时接触喷嘴以及热床，以防止出现高温烫伤，造成人身伤害；
- 7、请勿在操作机器时佩戴手套或缠绕物，以防可动部件对人身部件造成卷入挤压和切割伤害；
- 8、在打印完毕后及时利用喷头的余温借助工具将喷头上的耗材清理干净，清理时请勿直接用手触摸喷头，以防出现烫伤；
- 9、常做产品维护，定期在断电的情况下，用干布对打印机做机身清洁，拭去灰尘和粘结的打印材料、导轨上的异物；
- 10、年龄在10岁以下的儿童，请勿在没有人员监督的情况下使用本机，以免造成人身伤害；
- 11、本机设有安全保护机制，请勿在开机状态下手动快速移动喷头及打印平台机构，否则设备会自动断电关机保护；
- 12、使用者应遵守设备打印产品与设备所在地及相应国家及地区法律、法规，恪守职业道德，严禁使用我司产品打印有违设备打印产品与设备所在地及相应国家、地区法律禁止的任何产品或物件。

Введение



1. Наконечник
2. Печатная платформа
3. Гайка выравнивания платформы
4. Передняя дверца
5. ЖК-экран
6. Защитный уголок

7. Экструдер
8. Детектор нити
9. Держатель нити
10. Слот карты памяти
11. Выход шнура питания
12. Переключатель напряжения

13. Двигатель оси X
14. Двигатель оси Z
15. Двигатель оси Y
16. Ограничитель оси Y
17. Плата печатной головки
18. Ограничитель оси X

Технические характеристики

Базовые параметры	
Модель	Ender-6
Размер печатной платформы	250*250*400мм
Технология формования	FDM
Номер наконечника	1
Толщина слайсинга	0,1-0,4мм
Диаметр наконечника	Стандартный 0,4мм
Точность печати	±0,1мм
Нить	1,75мм PLA
Формат файлов	STL/OBJ/AMF
Режим работы	Карта памяти оффлайн
ПО для слайсинга	Creality Slicer/Cura/Repetier-Host/Simplify3D
Питание	Входящее: переменный ток 115/230В 50/60Гц Выходящее: постоянный ток 24В
Общая мощность	350Вт
Температура ложа	≤100°C
Температура наконечника	≤260°C
Возобновление печати	Да
Детектор нити	Да
Выбор языка	Английский
Операционная система	Windows XP/Vista//7/8/10 MAC/Linux
Скорость печати	Нормальная: 120-150 мм/с

Список деталей



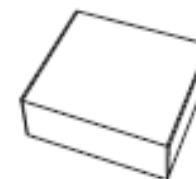
1 Верхняя часть x 1



2 Рама основания x 1



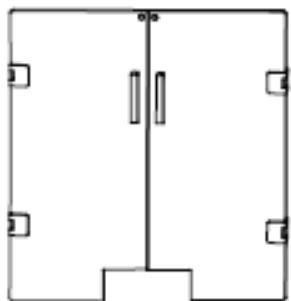
3 Печатная платформа x 1



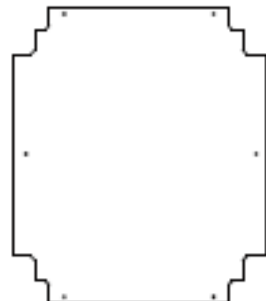
4 Коробка с инструментами x 1



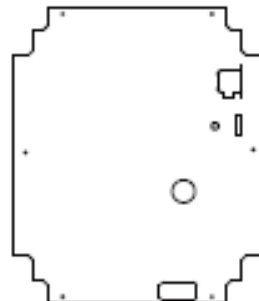
5 Нить x 1



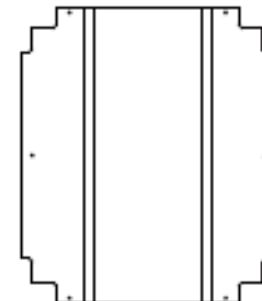
6 Передняя дверца x 1



7 Левая стенка x 1



8 Правая стенка x 1



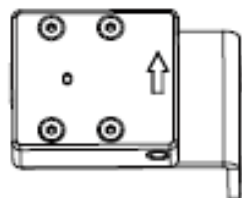
9 Задняя стенка x 1



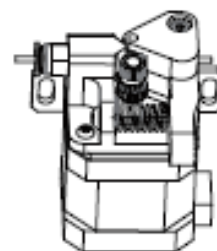
10 Профиль x 4



11 Ось Z в сборе x 1



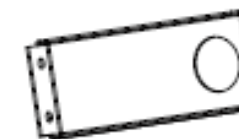
12 Детектор пропусков x 1



13 Компоненты экструдера x 1

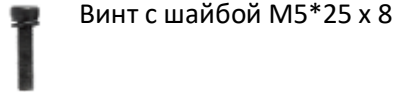


14 Защитный уголок x 8



15 Держатель катушки x 1

Список инструментов



Винт с шайбой M5*25 x 8



Катушка и гайки x 1



Шестигранные ключи,
разводной ключ и
отвертка x 1



Торцевой ключ x 1



Винт с полукруглой
головкой M4*16 x 6



Кусачки x 1



Винт с шайбой M5*45 x 8



Очиститель
наконечника x 1



Карта памяти и кард-ридер
x 1



Запасная синяя защелка x 2



Пневматический шарнир x
2



Наконечник x 2



Винт с потайной головкой и
внутренним
шестигранником M4*10 x 8



Стяжки для кабеля x 1



Лопатка x 1



Шнур питания x 1



Винт с шайбой M5*20 x 6



Детектор нити x 1



Провод двигателя оси
Y x 1



Провод двигателя оси
E x 1



Шестигранный винт с полукруглой головкой и
внутренним шестигранником M5*20 x 18

1

Установка профилей

Достаньте нижнюю часть принтера, четыре профиля и установите их в соответствии с отметками, указывающими положение профилей, и стрелочками.



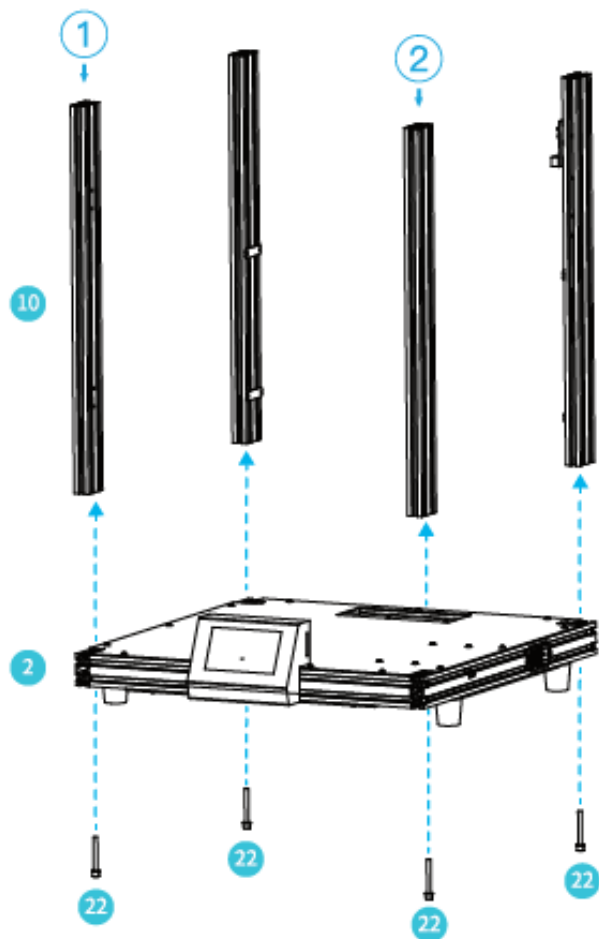
2 Рама основания x 1



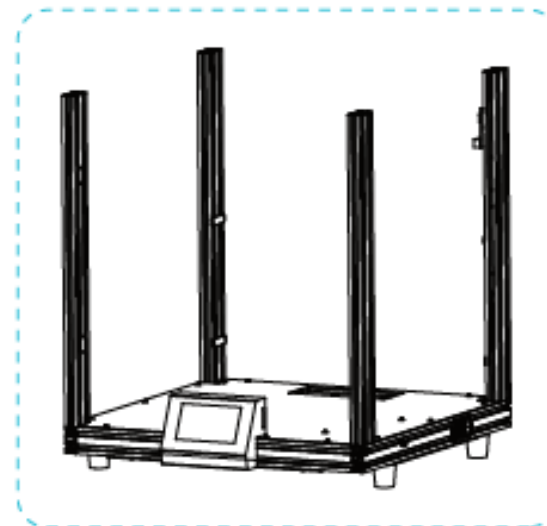
10 Профиль x 4



22 Винт с шайбой M5*45 x 4



При установке профилей обратите внимание на нанесенные на них номера, чтобы определить их положение. Устанавливайте их, ориентируясь по стрелочкам, а затем затяните винты внизу.



2

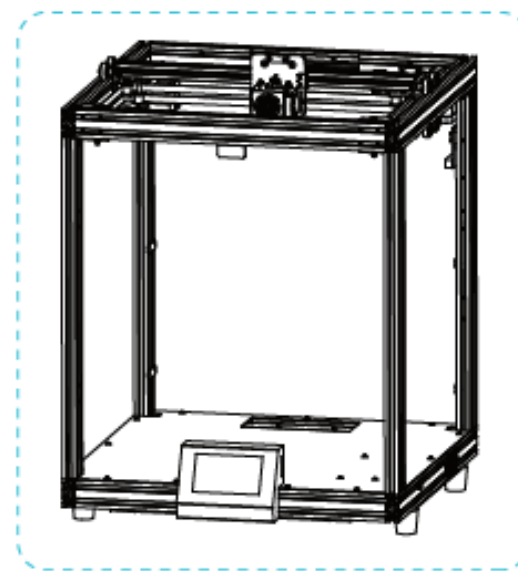
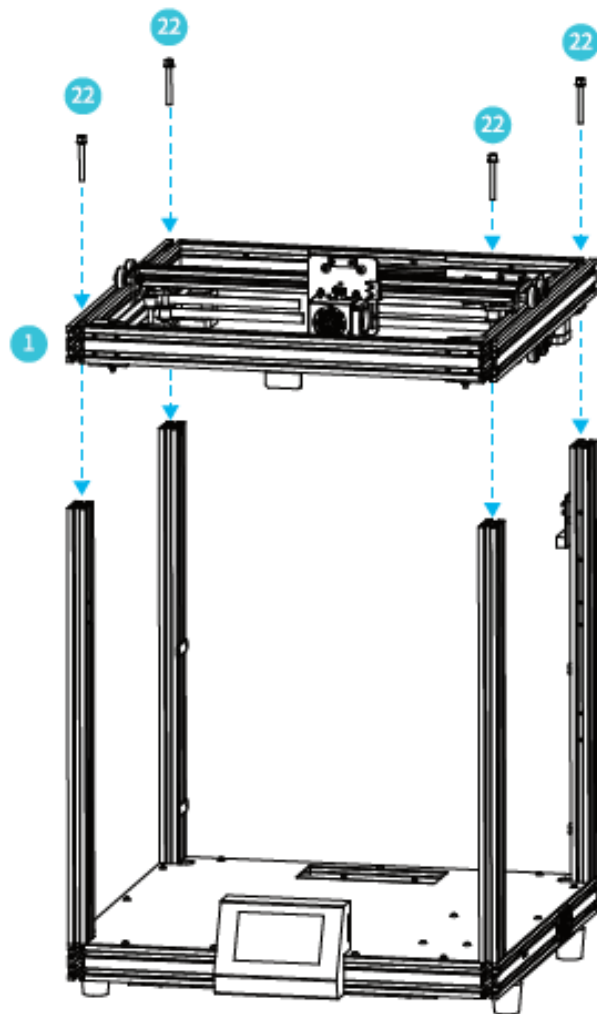
Установка верхней рамы



1 Верхняя часть x 1



22 Винт с шайбой М5*45 x 4



3

Установка печатной платформы



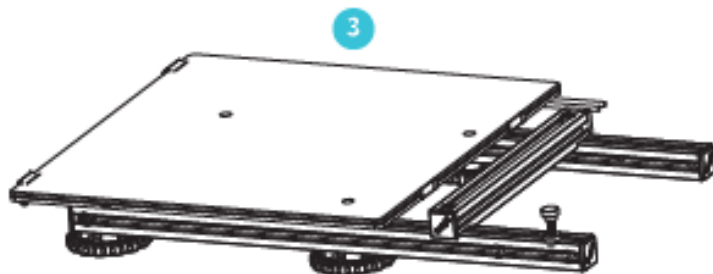
32 Винт с шайбой М5*20 х 6



3 Печатная платформа х 1



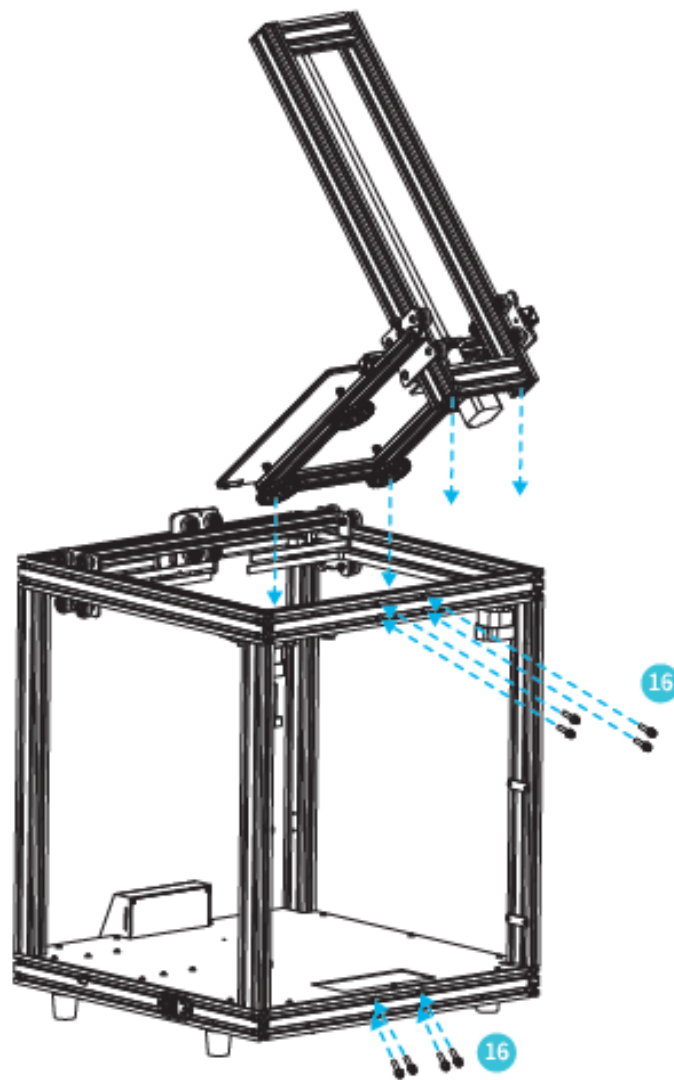
11 Ось Z в сборе х 1



4 Установка оси X в сборе

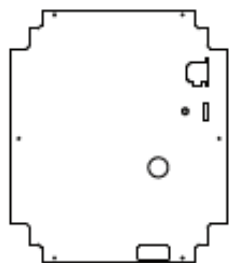


16 Винт с шайбой М5*25 х 8



5

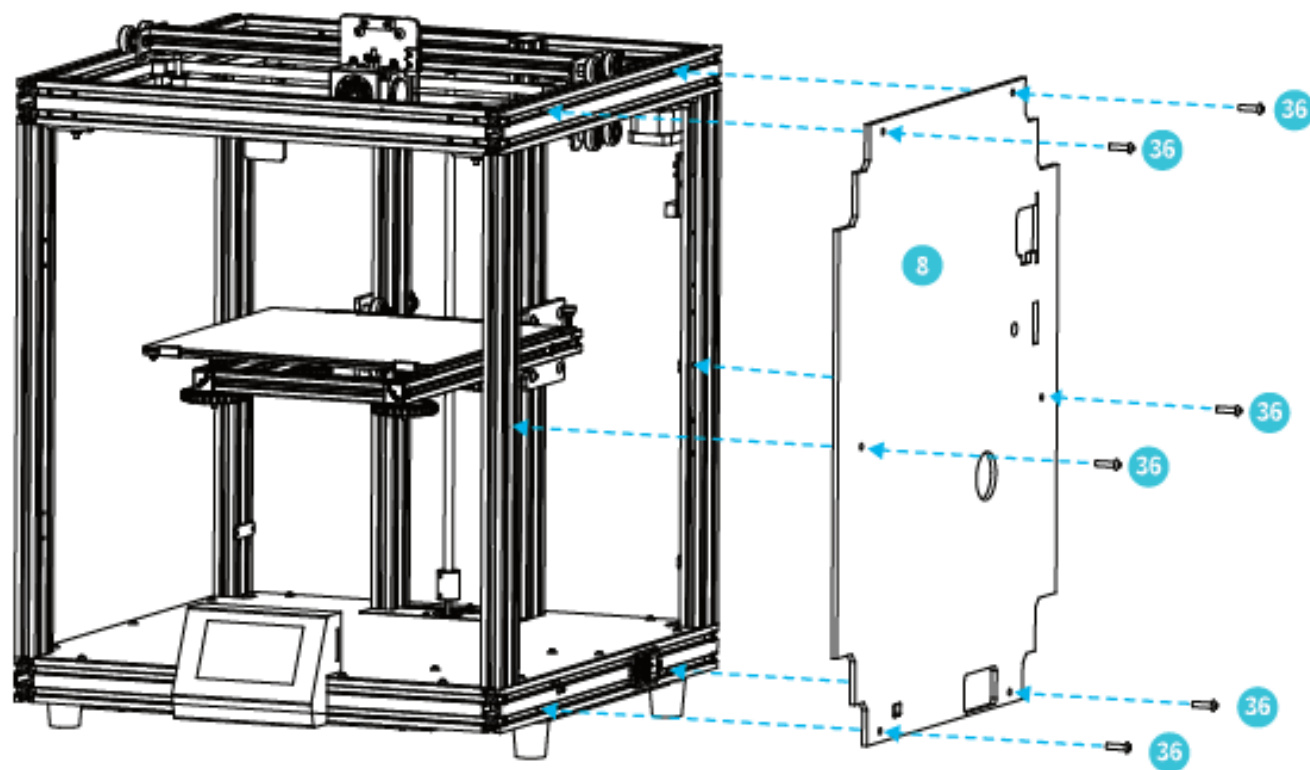
Установка правой стенки



8 Правая стенка x 1

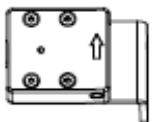


36 Шестигранный винт с полукруглой головкой и внутренним шестигранником M5*20 x 6

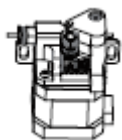


6

Установка экструдера, датчика материала, стойки



12 Детектор пропусков



13 Компоненты
экструдера x 1



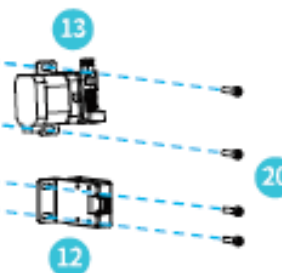
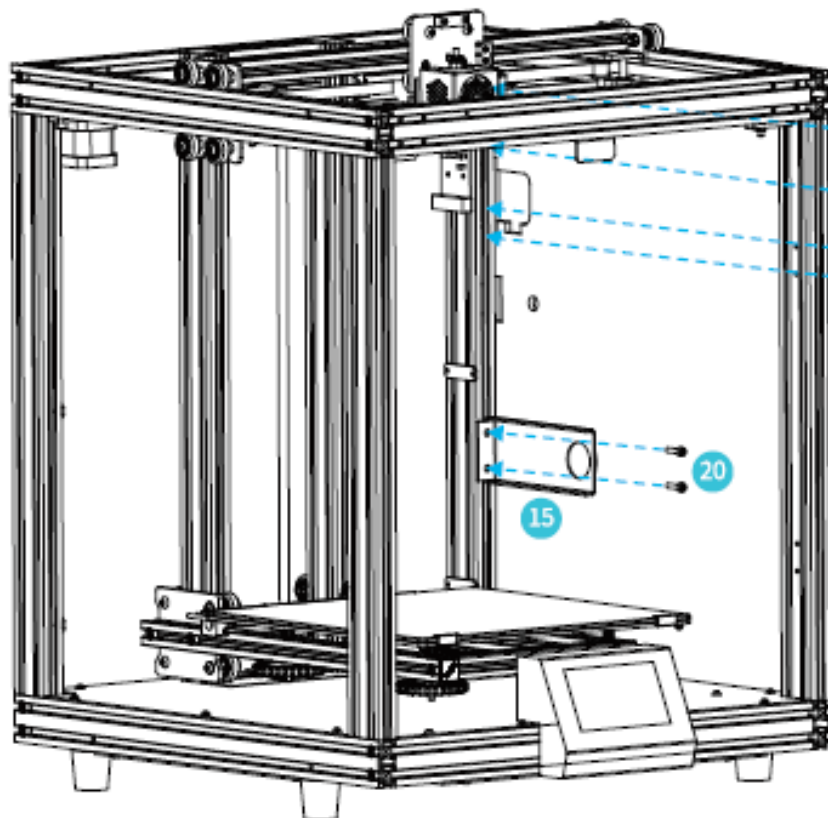
15 Держатель катушки



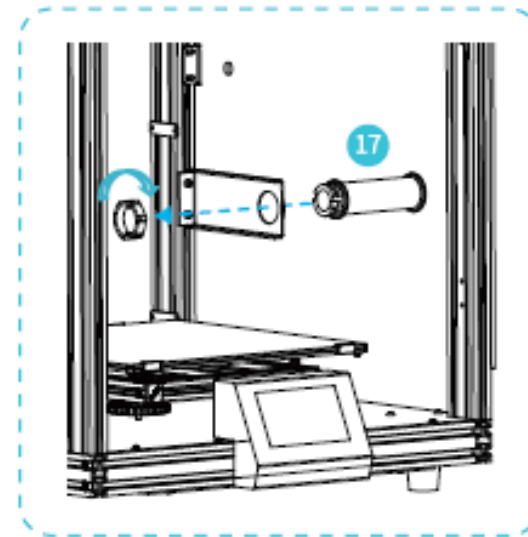
17 Катушка и гайки x



20 Винт с полукруглой
М4*16 x 6



x 1



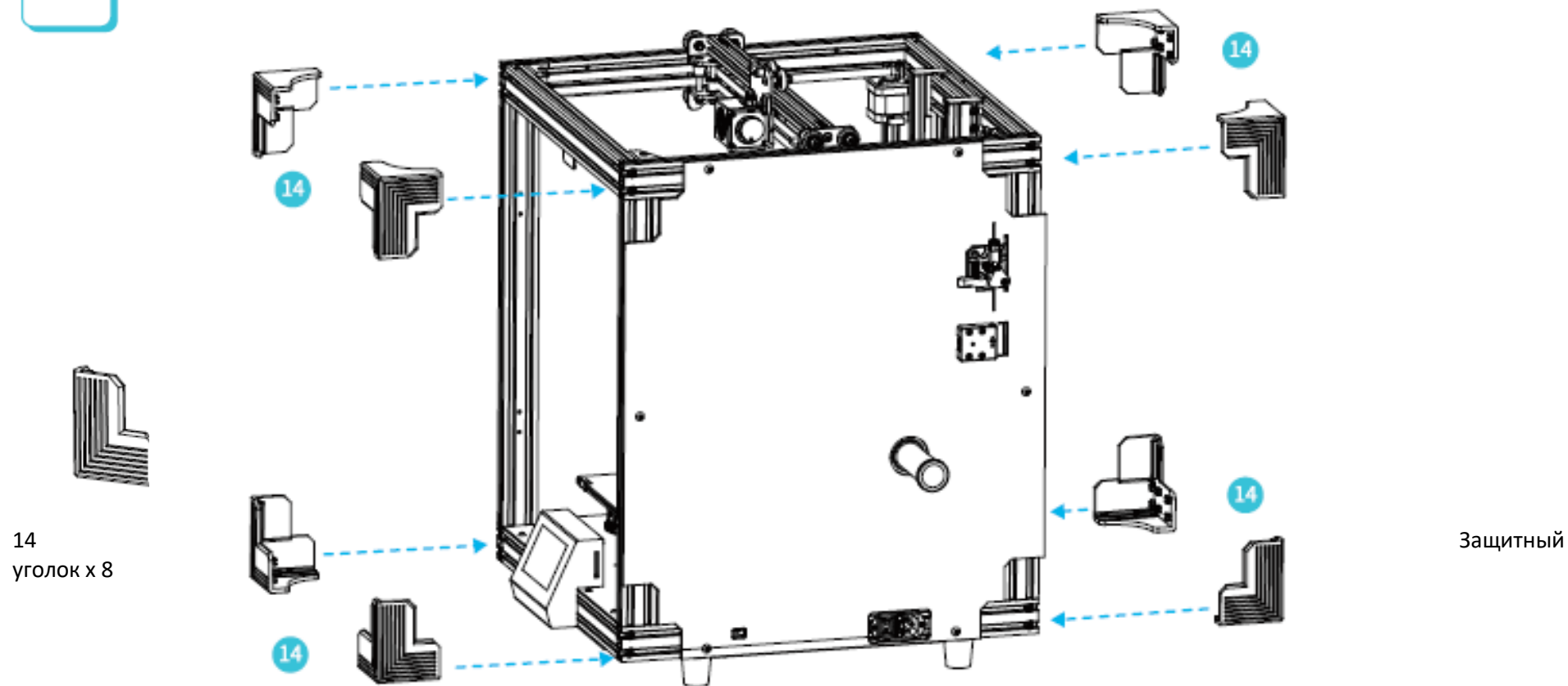
x 1

1

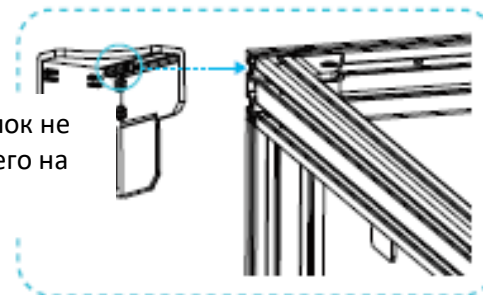
головой

7

Установка защитных уголков



Notes: The cПримечание: У защитных уголков есть два положения. Если уголок не suitable durстановится на место во время установки, попробуйте заменить его на 温馨提示: 护 другой.



8

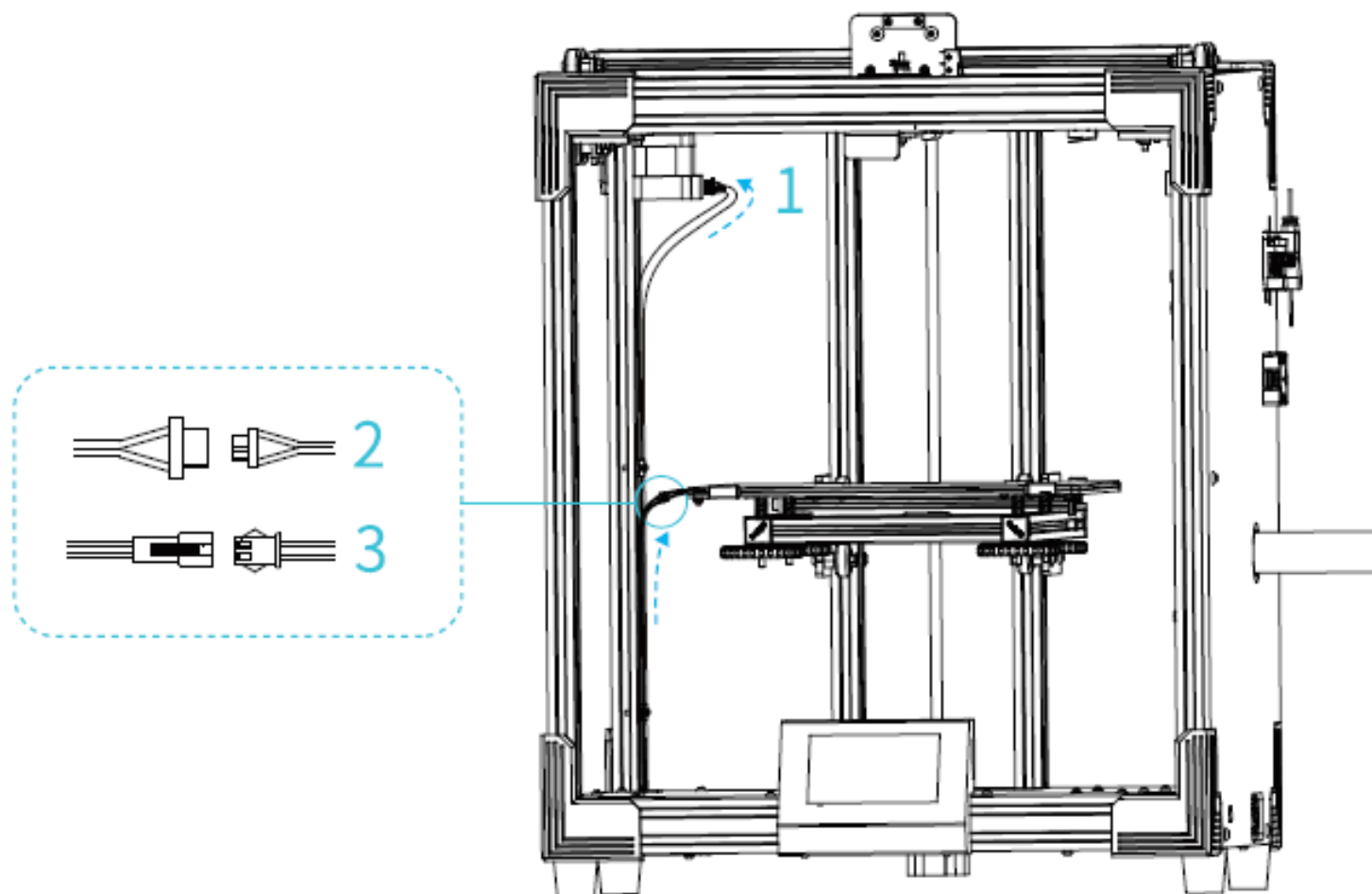
Подключение кабелей 1

1 Подключите провод двигателя оси X 2 Подключите провод нагрева ложа 3 Провод датчика определения температуры ложа

См. желтую наклейку на 6-контактном (4-жильном проводе) порте для подключения кабеля двигателя оси X

См. желтую наклейку на 2-контактном (2-жильном проводе) порте для подключения коннектора ложа

Подключите коннектор в соответствии с количеством портов



9

Подключение кабелей 2

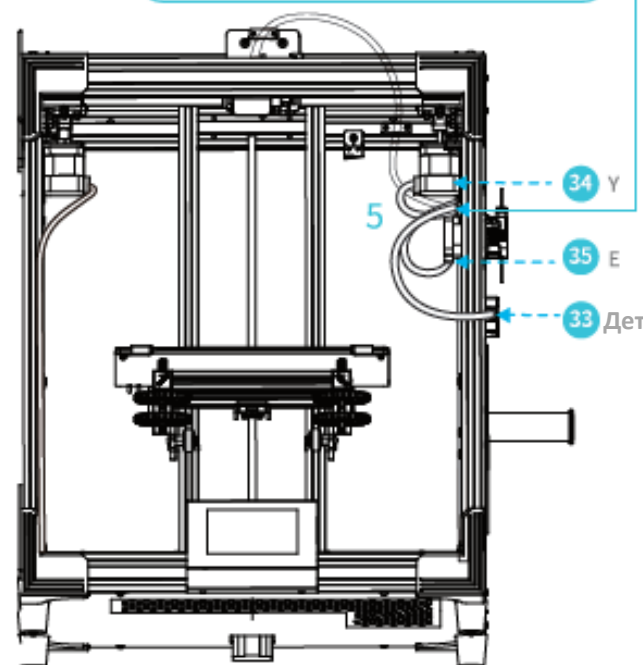
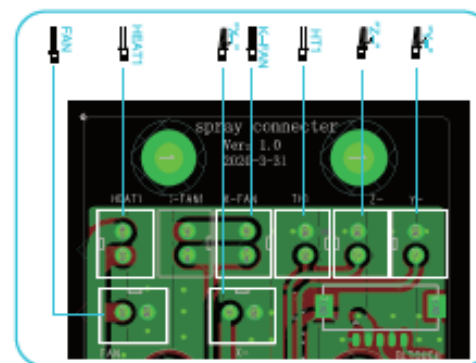
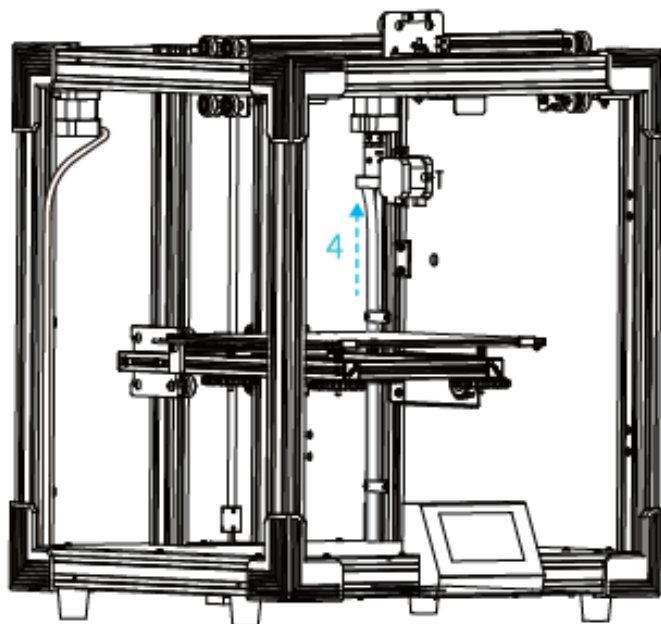
4 Подключите правый кабель (провод) передвижения наконечника
провод двигателя оси E и другие провода платформы адаптера
Вставьте каждый провод связи в соответствующий порт согласно наклейке на проводе

5 Подключите провод определения обрыва, провод двигателя оси Y,
провод двигателя оси E и другие провода платформы адаптера

33 Детектор нити x 1

34 Провод двигателя оси Y x 1

35 Провод двигателя оси E x 1



10

Подключение кабелей 3

6 Подключите кабель двигателя оси Z 7 Подключите шнур питания



Caution

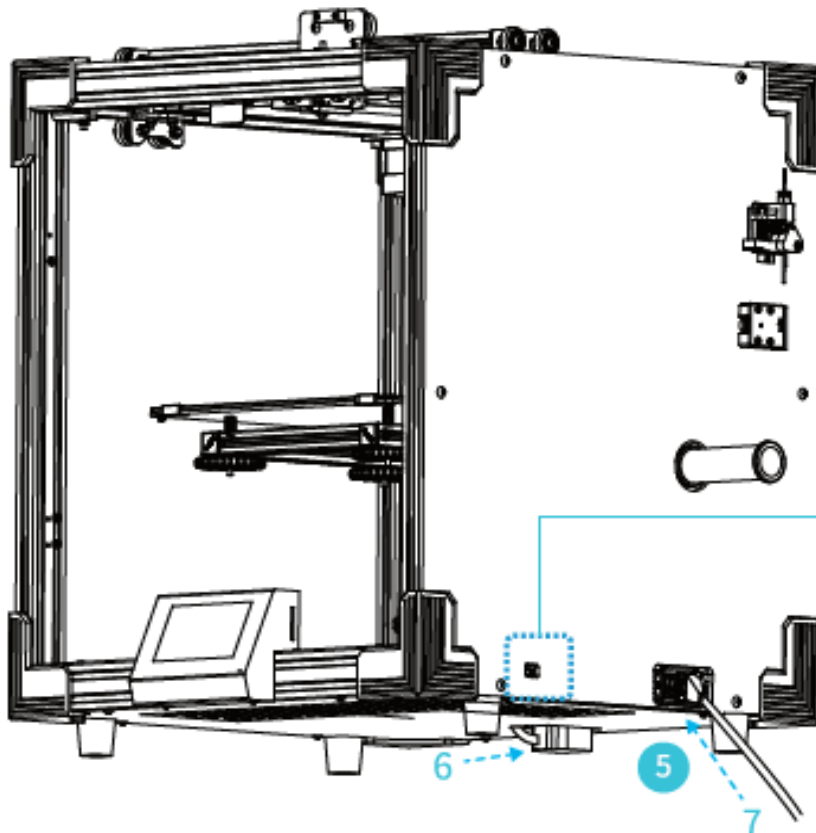
- Select the correct input voltage
- Damage can occur if the wrong voltage is selected
- Connect the power cord to the correct voltage selector
- 选择正确的输入电压
- 如果电压设置不正确，可能会导致损坏
- 连接电源线并将其插入正确的电压选择器

Внимание

- Выберите правильное входное напряжение, соответствующее вашей сети (115/230В)
- При неправильном выборе напряжения устройство может повредиться
- Подключите шнур питания и установите выключатель на 1, чтобы включить принтер

Do not connect or disconnect cables when the printer is powered on.
请勿在通电时连接或断开电缆。

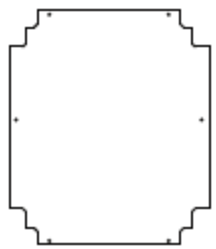
5 Шнур



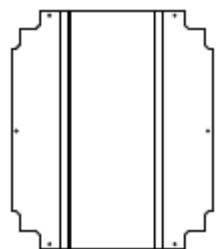
питания x 1



11 Установка левой и задней стенки



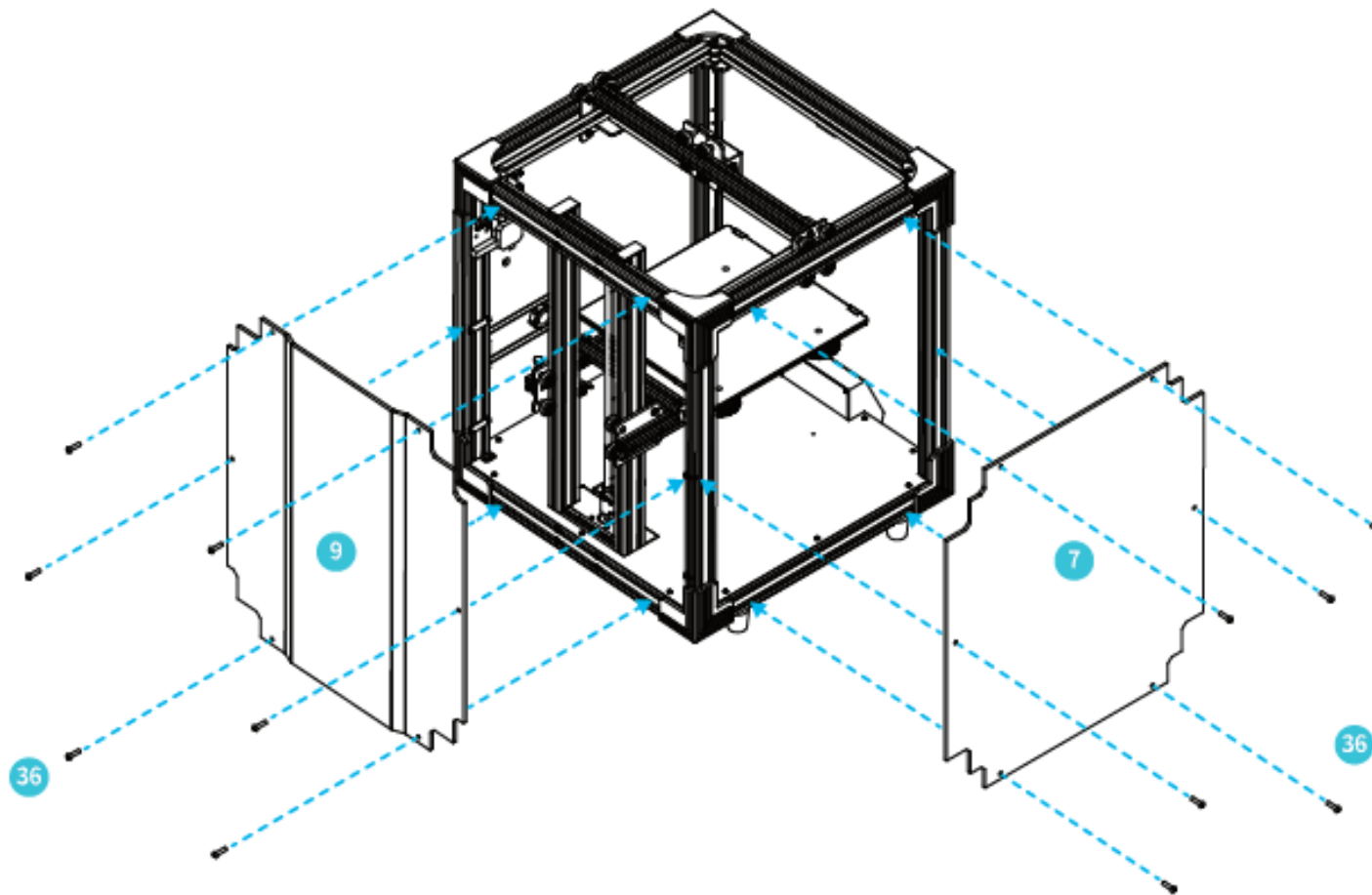
7 Левая стенка x 1



9 Задняя стенка x 1

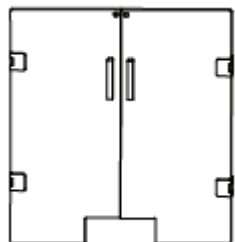


36 Шестигранный винт с полукруглой головкой и внутренним шестигранником M5*20 x 12



12

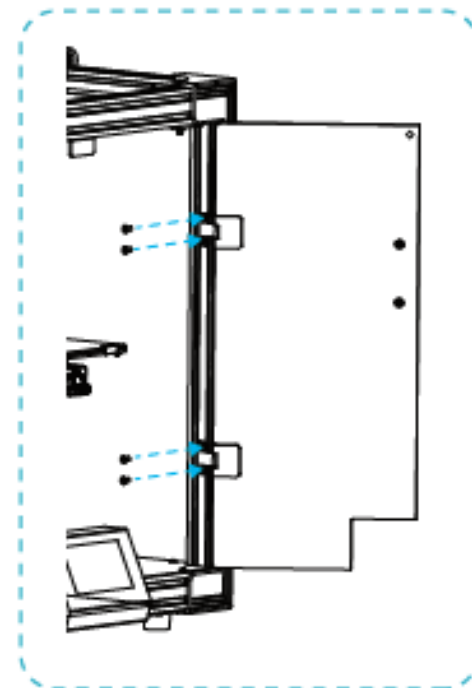
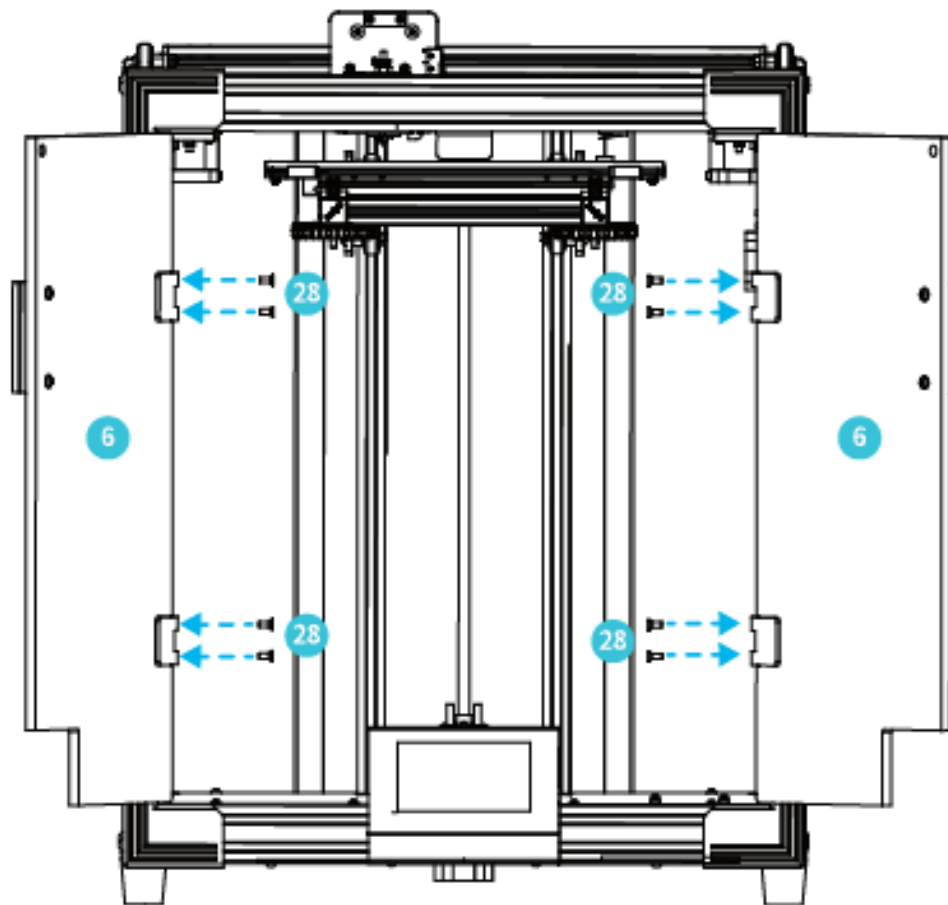
Установка передней дверцы



6 Передняя дверца x 1



28 Винт с потайной головкой и внутренним шестигранником M4*10 x 8



13

Выравнивание ложа

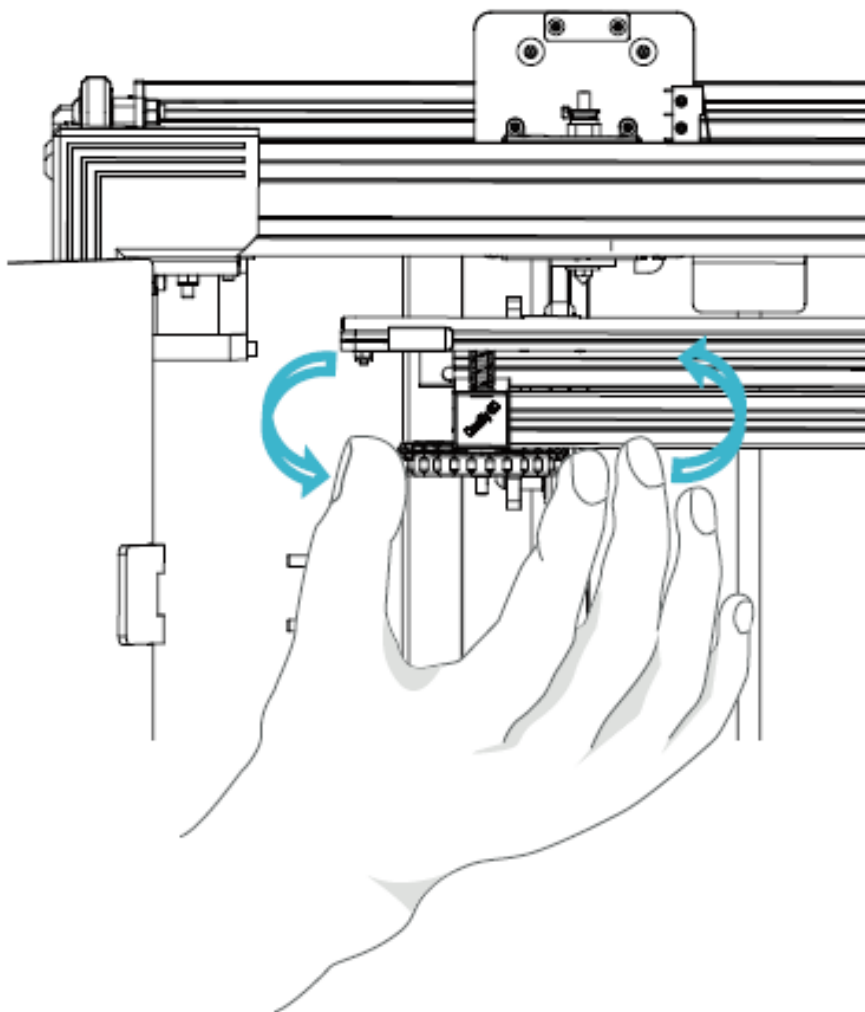
Выберите Настройки – Режим выравнивания – Помощь – Выравнивание, нажмите на цифры 1, 2, 3, 4, 5




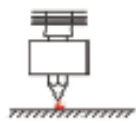
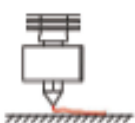

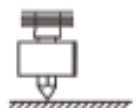
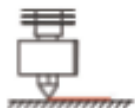

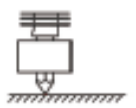
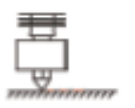

Примечание: Интерфейс приложения приведен только для справки. Текущий интерфейс приложения может отличаться.

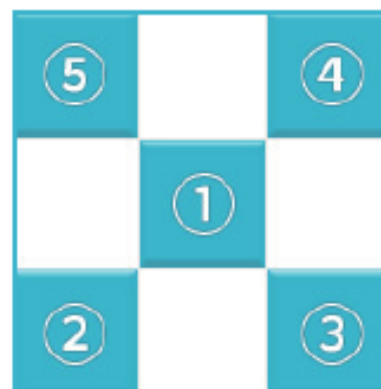
14

Переместите передний левый винт выравнивания наконечника и отрегулируйте высоту платформы, повернув ручку регулировки вниз (На толщину листа A4).



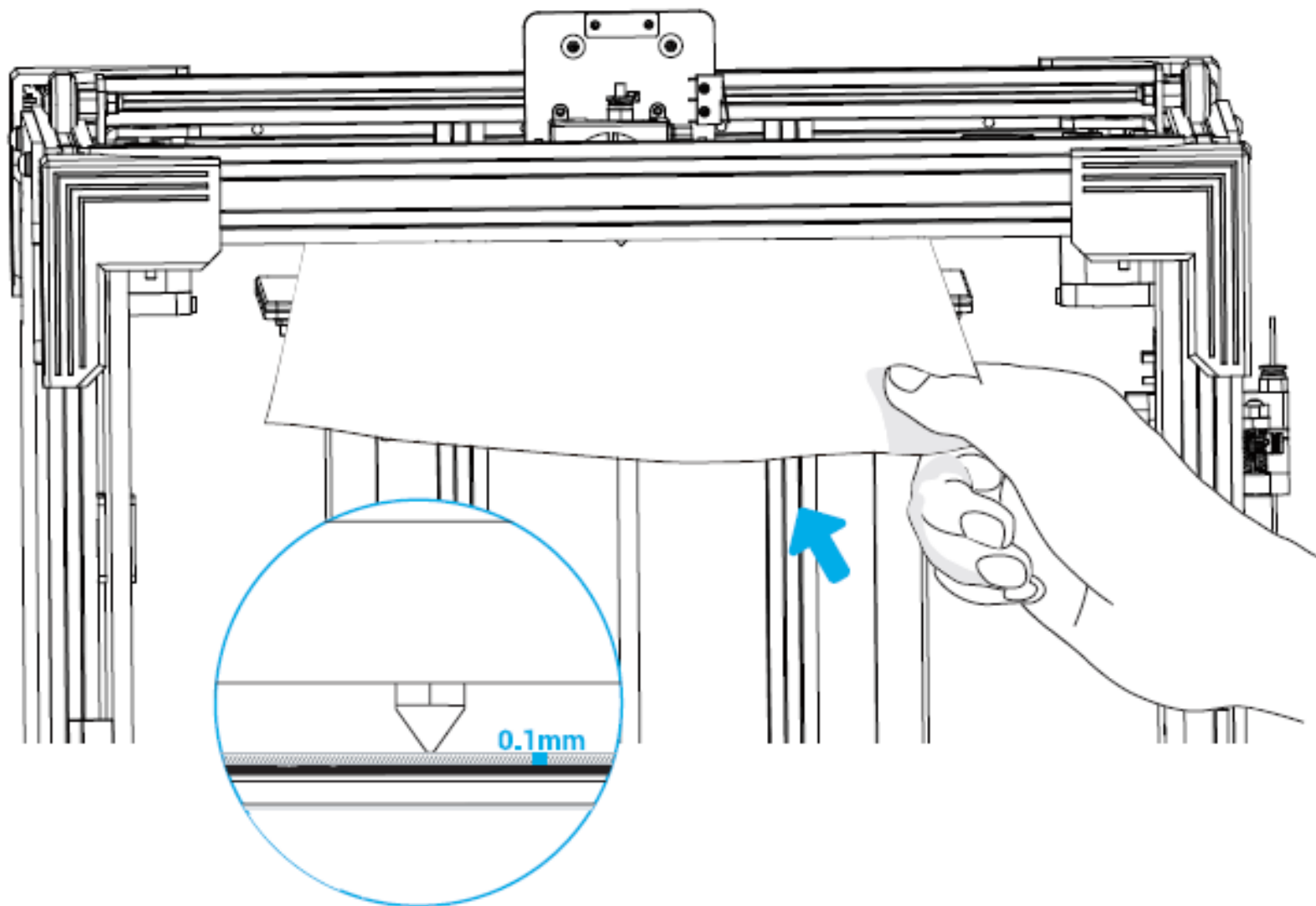


		 Наконечник слишком далеко от платформы, поэтому материал не приклеивается к платформе.
		 Нить наносится равномерно, приклеиваясь к платформе.
		 Наконечник слишком близко к платформе, нить плохо выходит и царапает платформу.



15

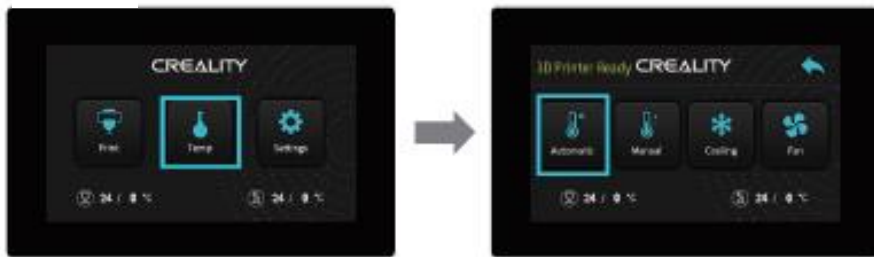
Используйте лист формата А4 (стандартная бумага для принтера) для регулировки. Убедитесь, что наконечник слегка царапает бумагу. Завершите регулировку винтов в четырех углах. При необходимости повторите вышеописанные шаги 1-2 раза. Продолжайте, пока на бумаге не останутся легкие следы от наконечника.



16

Предварительный нагрев

Метод 1



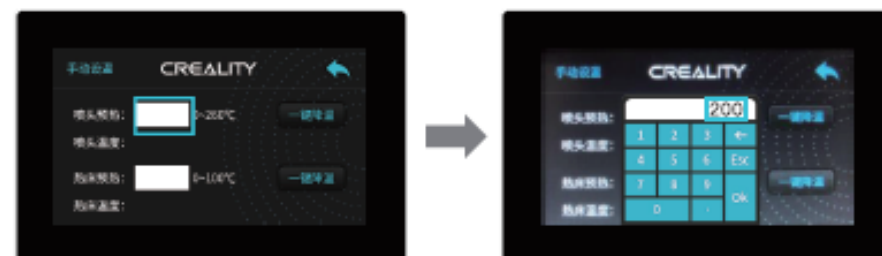
方法1



Метод 2



方法2



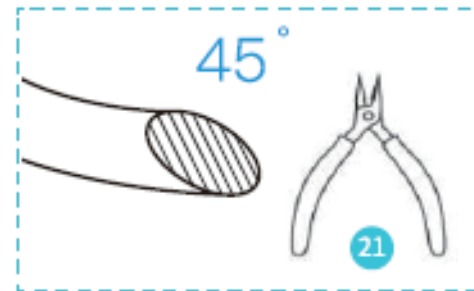
17

В ожидании повышения температуры повесьте нить на держатель для нити.



For smoother Load Filament , the end of the filament should be placed as shown below.

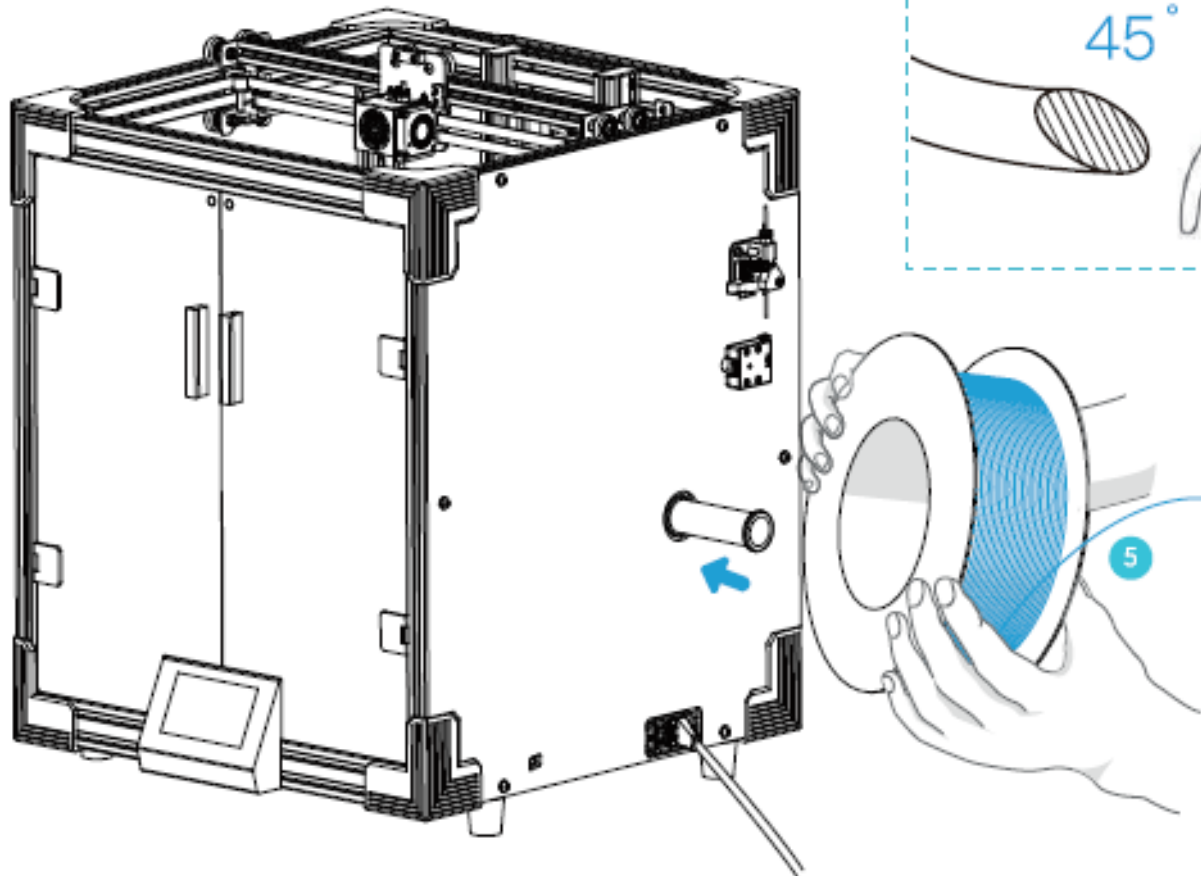
为了顺利完成装料, 耗材的末端位置应如图所示。



5 Нить x 1



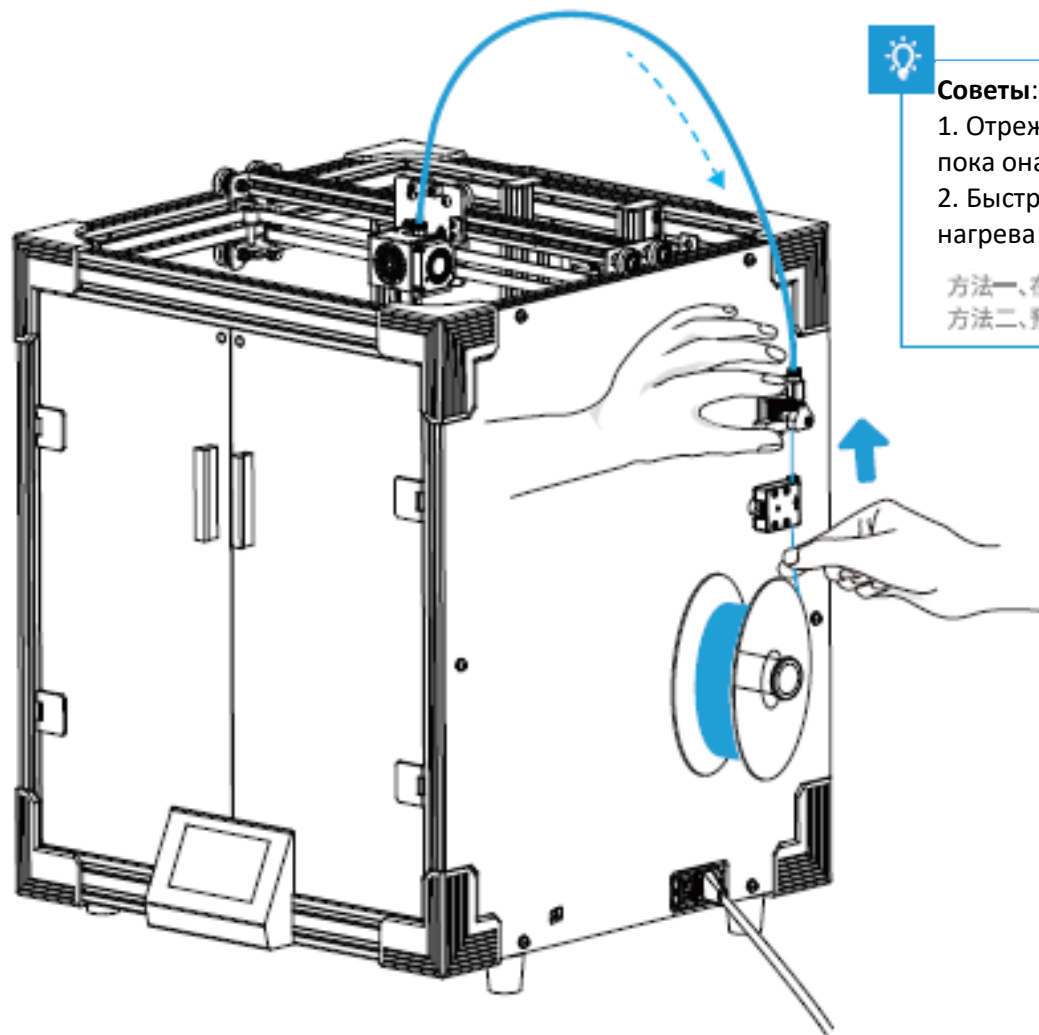
21 Кусачки x 1



18

Заправка нити

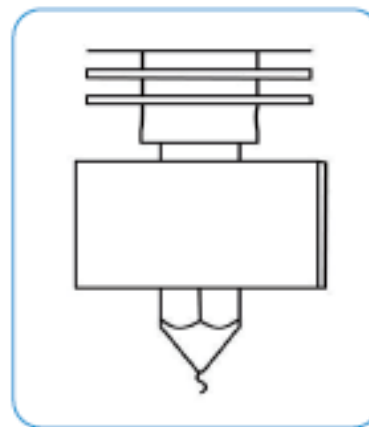
Когда температура достигнет целевого уровня, установите на экструдер тефлоновую трубку, проведите материал через детектор материала, сопоставьте отверстие экструдера с наконечником и ждите, пока материал начнет выходить из наконечника.



Советы: Как заменить нить?

1. Отрежьте нить у экструдера и медленно подавайте новую нить, пока она не начнет выходить из наконечника.
2. Быстро достаньте нить и подайте новую после предварительного нагрева наконечника, чтобы протолкнуть нить немного вперед.

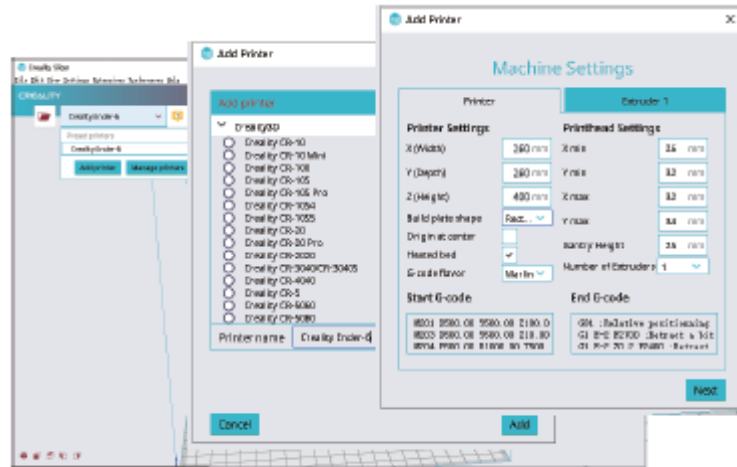
方法一、在靠近挤出机处将耗材剪断，将新耗材缓缓送入，直到耗材被送入导料管为止。
方法二、预热喷嘴后，将耗材往前推进一下后，迅速抽出耗材，将新耗材送入。



19 Запуск печати



1. Двойной щелчок для установки ПО.
2. Двойной щелчок для открытия ПО.



3. Выберите Язык → Далее → Выберите ваше устройство → Далее → Завершить



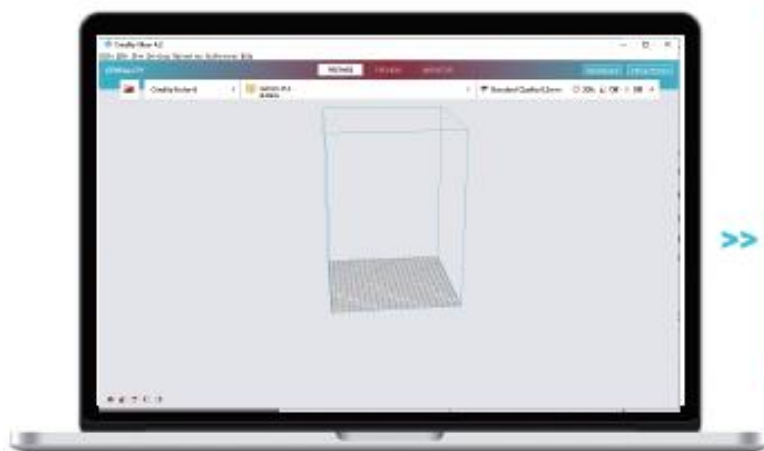
4. Откройте Creality 3D slicer → Загрузка (Чтение файлов) → Выберите файл.



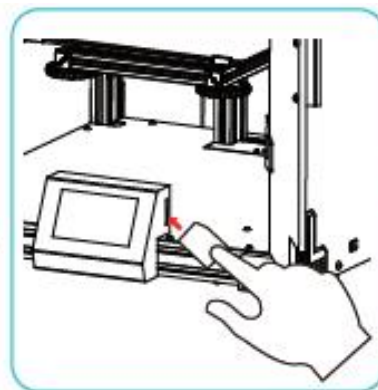
3. 依次选择语言→Next→选择对应机型→Next→Finish, 完成设置.

20

Запуск печати



5. Сгенерируйте G-код и сохраните файл с ним на карту памяти.



6. Вставьте карту памяти → Печать → Выберите файл для печати.

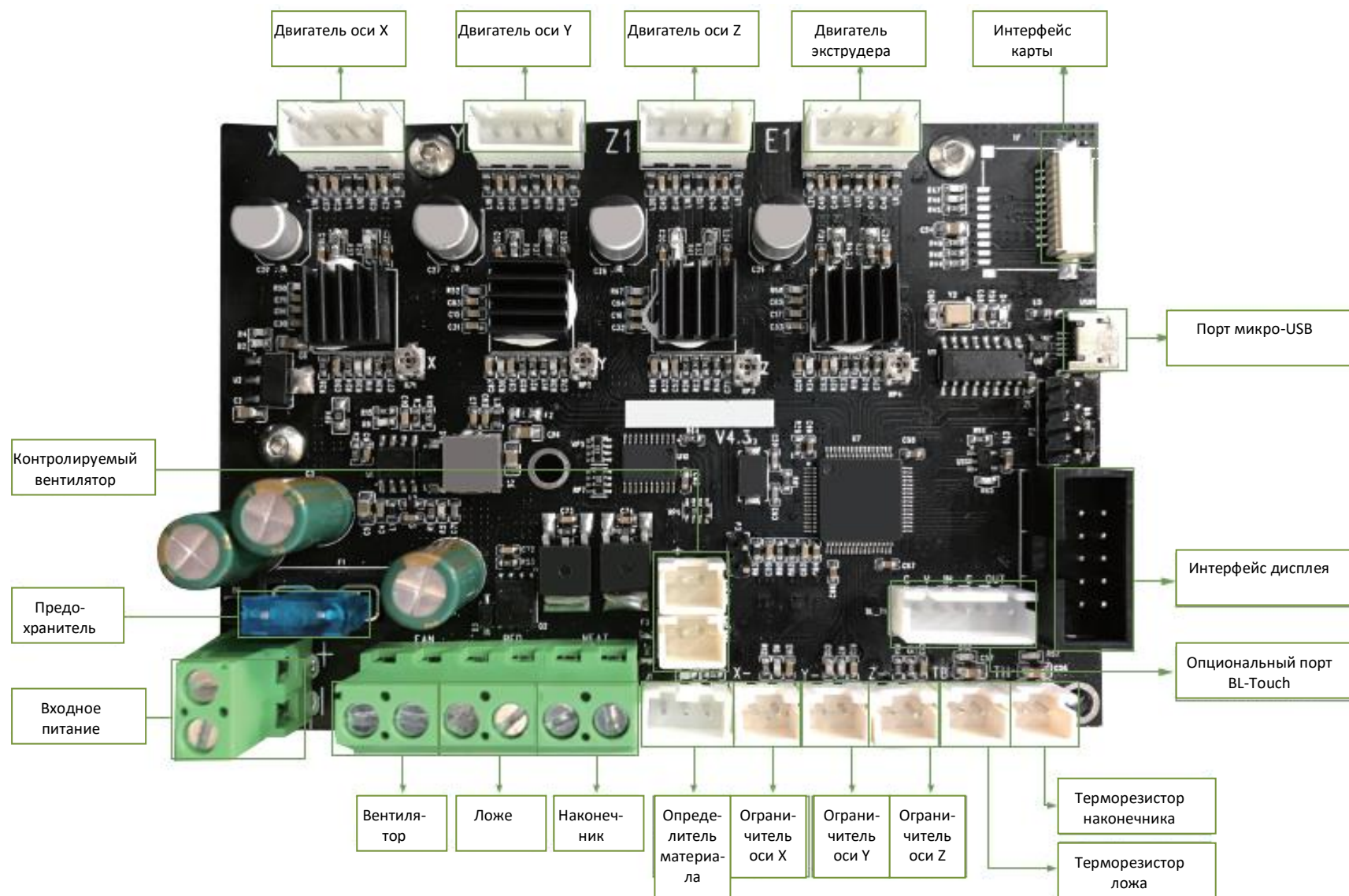


Названия файлов должны быть написаны латиницей или содержать цифры. Никаких китайских иероглифов и других знаков.

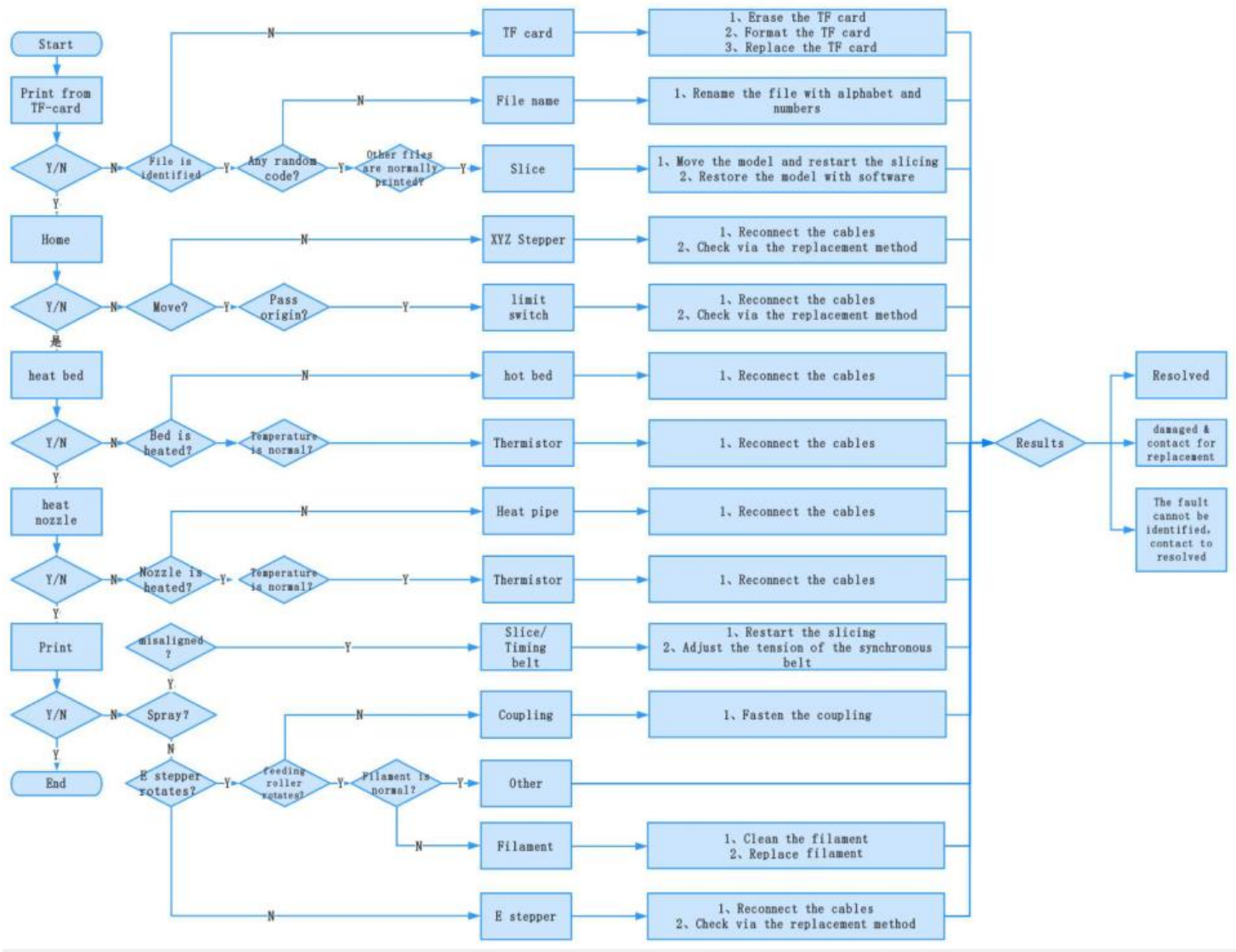


Примечание: Для получения подробностей о программном обеспечении ознакомьтесь с руководством к программному обеспечению на карте памяти.

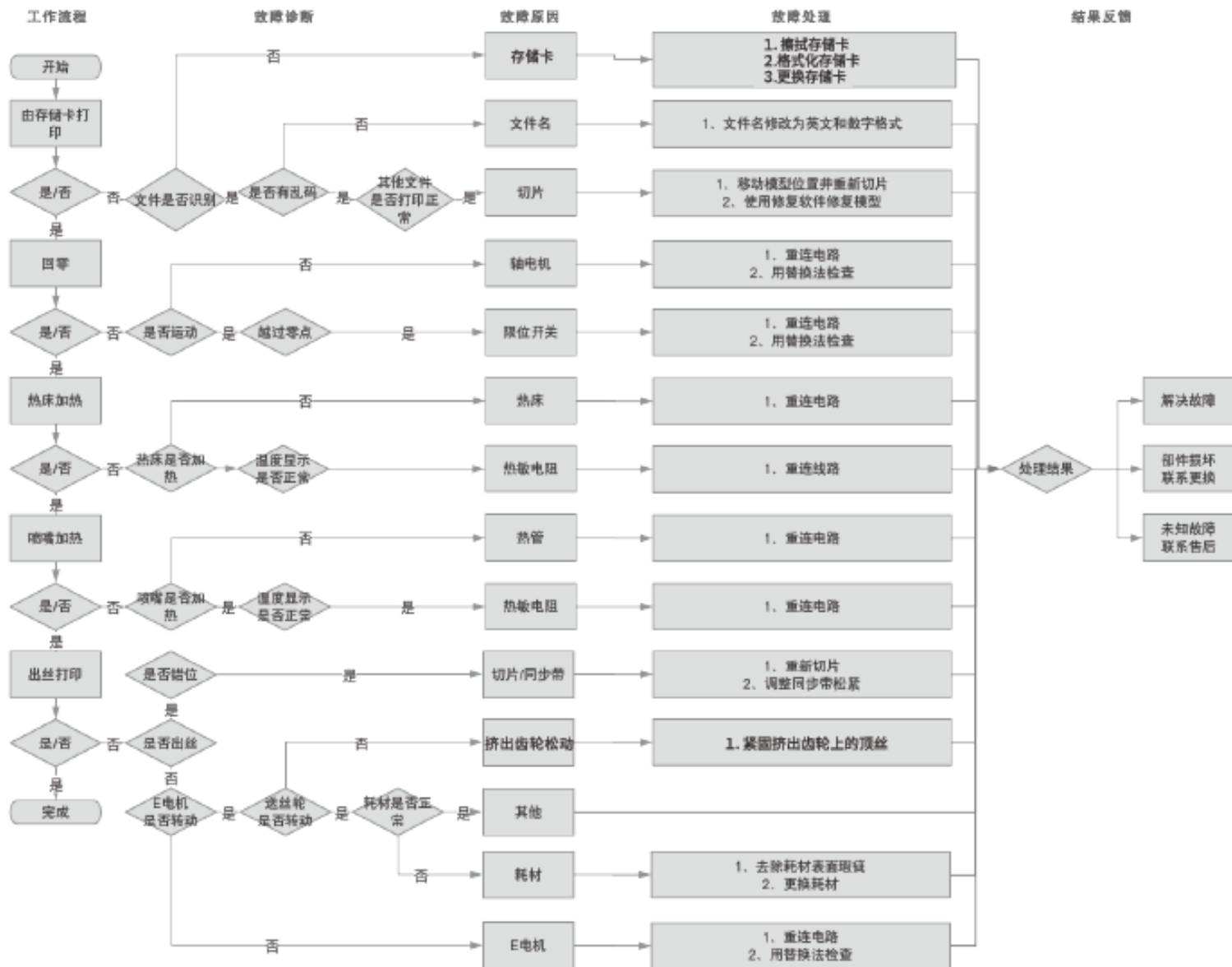
Схема электропроводки



Решение проблем



故障检修



В связи с различиями между разными моделями устройств, физические предметы и финальный результат печати может отличаться. Shenzhen Creality 3D Technology Co., Ltd. оставляет за собой право внесения любых изменений без предварительного уведомления.



SHENZHEN CREALITY 3D TECHNOLOGY CO.,LTD.

11F & Room 1201,Block 3,JinChengYuan,Tongsheng Community,
Dalang,Longhua District,Shenzhen,China,518109

Official Website: www.creality.com

Tel: +86 755-8523 4565

E-mail: info@creality.com cs@creality.com



深圳市创想三维科技有限公司

深圳市龙华区大浪街道同胜社区金城工业园第三栋1201、11层

公司网站: www.cxsw3d.com

服务热线: 400 6133 882

0755-8523 4565

