



# MINICAM24

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

### 3D-принтер Easy3d X7

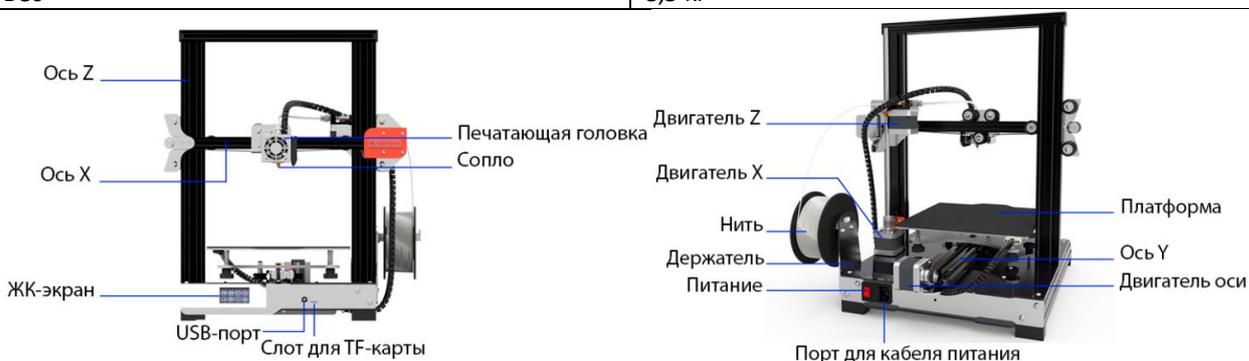


## СОДЕРЖАНИЕ

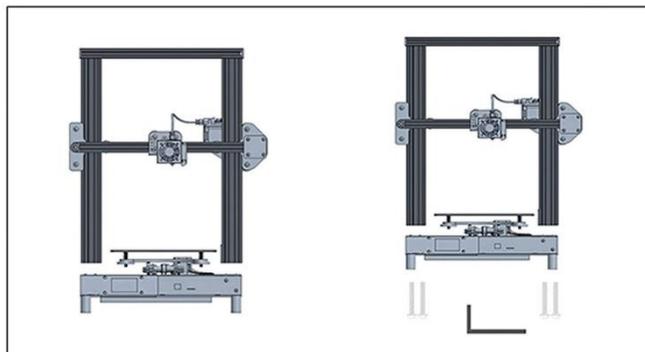
<b>1. Об устройстве .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Включение питания, выравнивание, установка нити.....</b>	<b>4</b>
<b>3. Использование .....</b>	<b>5</b>
<b>4. Часто задаваемые вопросы .....</b>	<b>6</b>
<b>5. Гарантийное обслуживание неисправного товара .....</b>	<b>6</b>
Товар надлежащего качества .....	8
Товар ненадлежащего качества .....	8

## 1. Об устройстве

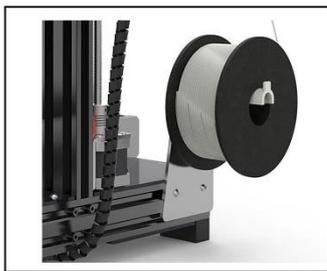
Диаметр сопла	0,4 мм
Температура сопла	180-310°C
Горячий очаг	0-100°C
Скорость печати	10-180 мм/с
Объем заготовки	235*235*250 мм
Совместимые системы	Linux, windows
Формат файлов	STL, OBJ
Формат чтения	Gcode
Филамент	PLA
Температура PLA	180-220°C
Температура нагревательного элемента	PLA
Толщина слоя	0,05-0,3 мм
Подключение	USB, TF-карта
Нарезчик	CURA, SIMPLIFY3D
Размер	350*390*440 мм
Вес	8,5 кг



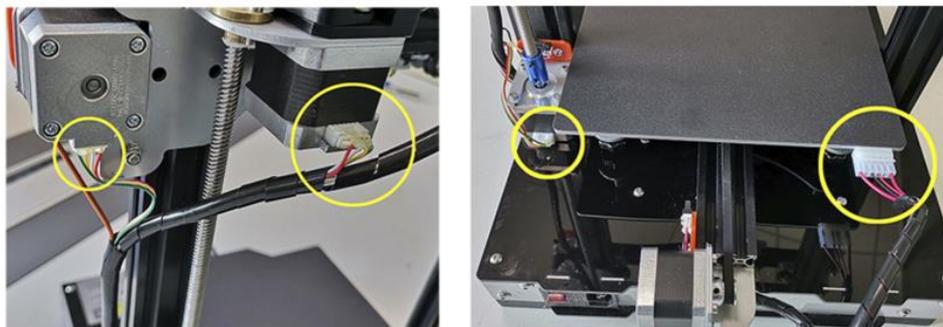
Соберите оси X&Z и основание принтера, как показано на следующем рисунке. Обратите внимание, что печатающая головка направлена к передней части принтера. Закрепите основание принтера и оси X&Z винтом M5 \* 40 и используйте гаечный ключ M5.



Установите держатель нити и саму нить.



Подключите линию двигателя оси Z и линию выключателя и проверьте, хорошо ли подключены другие порты проводки.



## 2. Включение питания, выравнивание, установка нити

Подключите питание, ЖК-экран включится.



Ручное выравнивание (перед первым автовыравниванием необходимо выполнить ручное выравнивание).

Выполните ручное выравнивание, выполнив следующие действия.

1. Нажмите «Leveling», войдите в меню выравнивания.
2. Нажмите «Точка 1», печатающая головка переместится в угол платформы.
3. Положите лист бумаги между соплом и платформой, стандартное расстояние между соплом и платформой должно быть толщиной с лист бумаги.

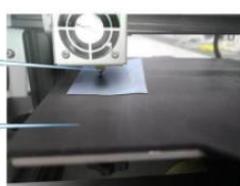
Используйте простой метод оценки стандартного расстояния платформы: поместите лист бумаги между соплом и платформой и вытащите его, бумага с царапинами, но не порвана, означает, что расстояние правильное.

Если расстояние между соплом и платформой слишком большое, поверните гайку против часовой стрелки, чтобы поднять печатную платформу на стандартное расстояние.

Если расстояние между соплом и печатной платформой слишком мало, поверните гайку по часовой стрелке, чтобы опустить печатную платформу на стандартное расстояние.

Отрегулируйте оставшиеся «точку 2», «точку 3» и «точку 4» по методу «точки 1». Когда расстояние между соплом и печатной платформой соответствует толщине листа бумаги, печатная платформа выровнена.

Печатающая  
головка  
Платформа



После выравнивания вы можете перемещать печатающую головку от одной точки к другой, чтобы проверить расстояния между соплом и платформой.

Примечание. Если в процессе регулировки винт был установлен в предельное положение, что указывает на необходимость регулировки всей высоты платформы, отрегулируйте высоту платформы и концевого выключателя, а затем отрегулируйте четыре точки.

Установка нити:

1. Ножницами отрежьте конец примерно на 2–5 мм, чтобы передняя часть нити была гладкой и прямой;
2. Распрямите конец нити примерно на 10-15 мм;
3. Вставьте нить через прорезь в отверстие для вставки нити в задней части;
4. Нажмите на экструдер, чтобы нить прошла через впускной механизм и направляющую отверстие в тефлоновую направляющую трубку;
5. Вставьте нить в трубку до конца печатающей головки, а затем отпустите.



Загрузка нити и выгрузка нити:

Нажмите «Preheat», перейдите на страницу предварительного нагрева, нажмите «+», чтобы увеличить значение температуры. Для разных материалов требуются разные температуры печати. PLA обычно составляет 180-200 градусов, термометр значок ниже может изменять добавляемое значение при каждом нажатии), насадка начинает нагреваться. Когда значение левой стороны поднимется до значения температуры, установленного справа, нажмите «Back».



Нажмите «Extrude», чтобы войти в меню подачи и отвода. Значение E1 — это продолжительность. При каждом нажатии кнопки «В» продолжительность подачи будет увеличиваться (нажмите значок стрелки влево, чтобы изменить значение).



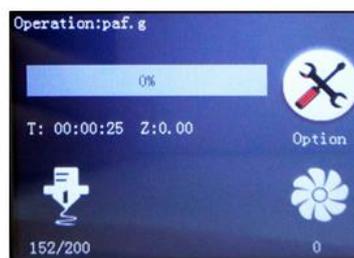
Если вы хотите заменить нить или вынуть нить из принтера, нажмите «Extrude», чтобы войти в меню подачи и втягивания, нажмите «Out», пока нить не выйдет из головки принтера.

### 3. Использование

Вставьте карту TF с файлом gcode.



Нажмите «Print», выберите модель, которую необходимо распечатать, нажмите «Confirmation» и начните печать.



Pause: приостановить печать, вы можете восстановить и продолжить печать.

Stop: завершение печати, восстановление невозможно.



#### 4. Часто задаваемые вопросы

Не используйте методы, не упомянутые в данном руководстве;

Используйте тряпку для чистки устройства;

После завершения печати очистите сопло от остатков, чтобы избежать засорения при следующей печати;

Рекомендуемая температура рабочей среды составляет 5°C-35°C. Поддерживайте один температурный диапазон в помещении;

Рекомендуемая влажность рабочей среды составляет 30–90 %.

Почему модель не приклеивается к печатной платформе?

Сопло расположено слишком далеко от платформы.

Почему нить не выходит из сопла?

Проверьте механизм подачи нити. Если это внешний механизм подачи, проверьте, вращается ли шестерня или нет. Если это встроенный питатель шагового двигателя, то можно наблюдать, работает ли двигатель с небольшим звуком. В противном случае проверьте, хорошо ли подсоединен механизм подачи нити к основной плате;

Проверьте температуру;

Проверьте, не заблокировано ли сопло;

Почему точность печати сильно отличается от реальной модели?

На поверхности модели скопилось много нити;

Температура сопла слишком высокая, нить плавится слишком быстро, что приводит к переливанию;

Поток пластика слишком велик, в программном обеспечении для срезов задана настройка потока, измените значение по умолчанию со 100% на 80%;

Проблема с настройкой диаметра нити. В программном обеспечении, настройки по умолчанию разные. На рынке есть пластик диаметром 1,75 мм и 3 мм, для 1,75 мм диаметр должен быть 1,75, а для 3 мм диаметр должен быть 2,85 или 2,95;

Неподходящее расстояние между платформой и соплом.

Сопло будет касаться платформы, и пластик не выйдет из сопла;

#### 5. Гарантийное обслуживание неисправного товара

Если в купленном Вами товаре в течение установленного гарантийного срока обнаружены недостатки, Вы по своему выбору вправе:

- потребовать замены на товар этой же марки (этой же модели и (или) артикула)
- потребовать замены на такой же товар другой марки (модели, артикула) с соответствующим перерасчетом покупной цены;
- потребовать соразмерного уменьшения покупной цены;
- потребовать незамедлительного безвозмездного устранения недостатков товара или возмещения расходов на их исправление потребителем или третьим лицом;
- отказаться от исполнения договора купли-продажи и потребовать возврата уплаченной за товар суммы. В этом случае Вы обязаны вернуть товар с недостатками продавцу за его счет.

В отношении **технически сложного товара** Вы в случае обнаружения в нем недостатков по своему выбору вправе:

- отказаться от исполнения договора купли-продажи и потребовать возврата уплаченной за такой товар суммы;
- предъявить требование о его замене на товар этой же марки (модели, артикула) или на такой же товар другой марки (модели, артикула) с соответствующим перерасчетом покупной цены.

Срок предъявления вышеназванных требований составляет 15 дней со дня передачи Вам такого товара. По истечении указанного 15-дневного срока данные требования подлежат удовлетворению в одном из следующих случаев:

- обнаружение существенного недостатка товара (существенный недостаток товара: неустранимый недостаток или недостаток, который не может быть устранен без несоразмерных расходов или затрат времени, или выявляется неоднократно, или проявляется вновь после его устранения);
- нарушение установленных законом РФ «О защите прав потребителей» сроков устранения недостатков товара;
- невозможность использования товара в течение каждого года гарантийного срока в совокупности более чем тридцать дней вследствие неоднократного устранения его различных недостатков.

В случае если Вы приобрели уцененный или бывший в употреблении товар ненадлежащего качества, и были заранее предупреждены о недостатках, из-за которых произошла уценка, в письменной форме, то претензии по таким недостаткам не принимаются.

**Важно! Необходимо использовать услуги квалифицированных специалистов по подключению, наладке и пуску в эксплуатацию технически сложных товаров, которые по техническим требованиям не могут быть пущены в эксплуатацию без участия соответствующих специалистов.**

#### **Условия проведения гарантийного обслуживания**

- Фактическое наличие неисправного товара в момент обращения в сервисный центр;
- Гарантийное обслуживание товаров, гарантию на которые дает производитель, осуществляется в специализированных сервисных центрах;
- Гарантийное обслуживание неисправных товаров, купленных в интернет-магазинах ООО Максмол-групп, возможно в нашем сервисном центре по телефону 8-800-200-85-66
- Срок гарантийного обслуживания не превышает 45 дней;
- Гарантийное обслуживание осуществляется в течение всего гарантийного срока, установленного на товар;
- При проведении ремонта срок гарантии продлевается на период нахождения товара в ремонте.

#### **Право на гарантийный ремонт не распространяется на случаи**

- неисправность устройства вызвана нарушением правил его эксплуатации, транспортировки и хранения.
- на устройстве отсутствует, нарушен или не читается оригинальный серийный номер;
- на устройстве отсутствуют или нарушены заводские или гарантийные пломбы и наклейки;
- ремонт, техническое обслуживание или модернизация устройства производились лицами, не уполномоченными на то компанией-производителем;
- дефекты устройства вызваны использованием устройства с программным обеспечением, не входящим в комплект поставки устройства, или не одобренным для совместного использования производителем устройства;
- дефекты устройства вызваны эксплуатацией устройства в составе комплекта неисправного оборудования;
- обнаруживается попадание внутрь устройства посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых и т.д.;
- неисправность устройства вызвана прямым или косвенным действием механических сил, химического, термического воздействия, излучения, агрессивных или нейтральных жидкостей,

газов или иных токсичных или биологических сред, а так же любых иных факторов искусственного или естественного происхождения, кроме тех случаев, когда такое воздействие прямо допускается «Руководством пользователя»;

- неисправность устройства вызвана действием сторонних обстоятельств (стихийных бедствий, скачков напряжения электропитания и т.д.);
- неисправность устройства вызвана несоответствием Государственным Стандартам параметров питающих, телекоммуникационных и кабельных сетей;
- иные случаи, предусмотренные производителями.

**Гарантийные обязательства не распространяются на расходные элементы и материалы (элементы питания, картриджи, кабели подключения и т.п.).**

### **Товар надлежащего качества**

Вы вправе обменять товар надлежащего качества на аналогичный товар в течение 14 дней, не считая дня покупки.

Обращаем Ваше внимание, что основная часть нашего ассортимента – **технически сложные товары** бытового назначения (электроника, фотоаппаратура, бытовая техника и т.п.).

Указанные товары, согласно [Постановлению Правительства РФ от 31.12.2020 № 2463](#), обмену как товары надлежащего качества не подлежат. Возврат таких товаров не предусмотрен [Законом РФ от 07.02.1992 № 2300-1](#).

### **Товар ненадлежащего качества**

Если в приобретенном Вами товаре выявлен недостаток вы вправе по своему выбору заявить одно из требований, указанных в [ст.18 Закона РФ от 07.02.1992 № 2300-1 \(ред. от 11.06.2021\) О защите прав потребителей](#). Для этого можете обратиться в сервисный центр Максмолл по телефону 8-800-200-85-66 Тем не менее, если указанный товар относится к технически сложным, утв. [Постановлением от 10 ноября 2011 г. № 924](#), то указанные в ст.18 требования могут быть заявлены только в течение 15 календарных дней с даты покупки.

По истечении 15 дней предъявление указанных требований возможно в случаях если:

- обнаружен существенный недостаток;
- нарушены сроки устранения недостатков;
- товар не может использоваться в совокупности более тридцати дней в течение каждого года гарантийного срока в связи с необходимостью неоднократного устранения производственных недостатков.

Если у вас остались какие-либо вопросы по использованию или гарантийному обслуживанию товара, свяжитесь с нашим отделом технической поддержки в чате WhatsApp. Для этого запустите приложение WhatsApp. Нажмите на значок камеры в правом верхнем углу и отсканируйте QR-код приведенный ниже камерой вашего смартфона.

Сервисный Центр  
Контакт WhatsApp



**Приятного использования!**

Сайт: [minicam24.ru](http://minicam24.ru)

E-mail: [info@minicam24.ru](mailto:info@minicam24.ru)

Товар в наличии в 120 городах России и Казахстана

Телефон бесплатной горячей линии: **8(800)200-85-66**