ИНСТРУКЦИЯ

по первому запуску 3D принтера UNI



ПРЕЖДЕ ЧЕМ ЗАПУСТИТЬ 3D ПРИНТЕР UNI, ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО!



КОМПЛЕКТАЦИЯ

В комплект поставки 3D принтера UNI входит:

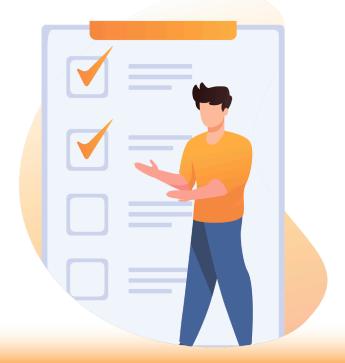
- **1.** 3D принтер UNI _{1 шт}
- **2.** Шнур питания 220В 1 шт
- **3.** USB Flash накопитель

1 шт

- **4.** Стилус
- **5.** Стеклянная печатная платформа
- 6. Зажим печатной

платформы

- **7.** Запасное сопло 1 шт
- **8.** Флакон 3D клея 1 шт
- **9.** Катушка пластика 1 шт
- **10.** Инструкция по первому запуску
- **11.** Паспорт 3D принтер



ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ГАРАНТИЯ

- 1. При работе на 3D принтере не допускается расположение рабочего места в помещениях без наличия естественной или искусственной вентиляции.
- 2. Для защиты пластика от прямых солнечных лучей должны предусматриваться солнцезащитные устройства (шторы, пленка с металлизированным покрытием, регулируемые жалюзи с вертикальными панелями и др.).
- **3.** В помещении для работы с 3D принтером необходимо проводить систематическое проветривание после окончания работ.
- **4.** Запрещается снимать защитные устройства с оборудования и работать без них, а также трогать нагретые элементы устройства.
- **5.** Запрещается перемещать и переносить 3D принтер во время печати.
- **6.** Запрещается любое физическое вмешательство во время работы 3D принтера, за исключением экстренной остановки печати или аварийного выключения.
- **7.** Запрещается класть предметы на или в 3D принтер.
- **8.** Наладку, запуск и обслуживание 3D принтера может выполнять только обученный специалист.
- **9.** Запрещено хранить используемые в работе химические жидкости в, на или рядом с 3D принтером.
- **10.** Рекомендуется использовать пластики, имеющие сертификаты безопасности во избежание отравления продуктами, входящими в их состав.
- **11.** Используйте для питания сеть 220В 50Гц с подключением через сетевой

- фильтр, при этом следует обеспечить наличие заземления в сети питания. Рекомендуется использовать стабилизатор напряжения.
- **12.** Следует избегать попадания влаги на 3D принтер, прикосновений к элементам принтера влажными руками во избежание поражения электрическим током.
- **13.** Не используйте принтер, если он имеет механические повреждения, либо видимые повреждения электрических кабелей.
- **14.** Не храните и не эксплуатируйте 3D принтер в условиях пыли и сильной загазованности.
- 15. Не приближайтесь к принтеру с длинными полами одежды, длинными распущенными волосами, наушниками и другими свободно свисающими предметами во избежание их попадания в движущиеся и вращающиеся элементы принтера.
- **16.** При включенном питании запрещается извлекать кабель питания из принтера или розетки. Предварительно отключите питание переключателем устройства над разъемом.
- **17.** Запрещается нагревать экструдер свыше 260°С, платформу свыше 110°С
- **18.** Ремонт электрического оборудования должен осуществляться специалистом в уполномоченном сервисном центре. Ремонт, выполненный сторонними лицами, приводит к потере гарантии на принтер.
- **19.** Во время работы не касайтесь вентиляторов принтера во избежание физических травм и повреждений механизмов устройства.

- 20. Перед выполнением проверки, очистки или смены деталей принтера следует полностью отключить электропитание устройства от источника тока.
- 21. Прежде чем разбирать любые элементы 3D принтера, следует отключить электропитание на входе.
- 22. Каждый принтер предназначен для использования только с «родными» комплектующими. Запрещается заменять их другими, поскольку это может привести к перегреву и представлять угрозу безопасности.
- 23. Перед отключением принтера от сети питания следует убедиться, что ранее нагретые элементы остыли до приемлемых температур: экструдер - не выше 40°C, нагреваемая плат- ственных расходных материалов.

форма — не выше 60°C

- 24. Запрещается вынимать изготовленную деталь до остывания нагревательной платформы во избежание порчи ее поверхности.
- 25. Гарантия не распространяется на расходные материалы: вентиляторы, сопла, нагревательную платформу, фитинги, трубки и прочие детали, требующие периодической замены.
- 26. Производитель не несет ответственности за порчу имущества, ухудшения здоровья, финансовые и любые другие негативные последствия в следствии нарушения правил эксплуатации и техники безопасности, а также использования некаче-



ПЕРВЫЙ ЗАПУСК И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

После получения 3D принтера в транспортной компании необходимо произвести следующие действия (в указанной последовательности):

- 1. Аккуратно распакуйте принтер, осмотрите его и убедитесь в отсутствии поврежденных элементах конструкции.
- 2. Извлеките из принтера катушку пластика, пакет с USB флешкой, стилусом, зажимами для стекла, проводом питания и прочим.
- 3. Аккуратно удалите пленку с акриловых панелей принтера (если ваша комплектация принтера идет с пассивной термокамерой)
- 4. Установите принтер на горизонтальное основание, позволяющее надежно и безопасно использовать 3D принтер.
- 5. Установите на стол 3D принтера стекло из комплекта и зажмите по 4-м углам зажимами.
- 6. Воткните кабель, идущий к печатающей голове до щелчка и установите держатель кабеля затянув винтами. Затяните 2 стяжки чтобы провод был надежно зафиксирован.
- 7. Воткните трубку в фитинг подающего механизма на задней стенке принтера до упора.
- 8. Убедитесь, что кнопка питания 220В установлена в положение «О». Подключите принтер в сеть при помощи кабеля, входящего в комплект поставки.
- 9. Перед включением принтера убедитесь, что отсутствуют мешающие работе устройства транспортировочные фиксирующие стяжки, и прочие элементы.
- 10. Включите принтер, нажав и удерживая кнопку питания в течении примерно 1-2 секунд.
- 11. Произведите парковку всех 3х осей принтера нажав на соответствующие кнопки на дисплее.

КАЛИБРОВКА И НАСТРОЙКА ПЕЧАТАЮЩЕЙ ПЛАТФОРМЫ

Для успешной и качественной печати необходимо обеспечить правильное положение печатающей платформы по отношению к печатающей голове 3D принтера.

Для этого как правило на первом этапе нужно произвести первичную настройку положения нагревательной платформы. С завода платформа уже настроена и на принтере проводилась тестовая печать, НО в следствии транспортировки настройки могут сбиться, поэтому ее нужно ОБЯЗАТЕЛЬНО сделать перед первой печатью.

У стола принтера есть 4 регулировочных барашка, посредством вращения которых можно регулировать положение платформы.

ВНИМАНИЕ! Ни в коем случае не допускайте сильных перепадов положений между ними – можно повредить сам нагревающий элемент стола, поэтому настройку нужно производить согласно этой инструкции!

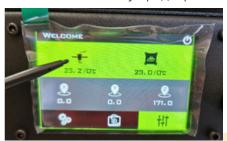
- **1.** После включения принтера, установите стекло на нагревательную платформу и зажмите 4-мя зажимами из комплекта
- **2.** Произведите парковку всех осей принтера нажимая последовательно на их иконки на дисплее.
- **3.** Подкрутите поочередно все регулировочные барашки, чтобы немного опустить платформу (постарайтесь это сделать максимально равномерно) на 1-2 мм.
- 4. В меню выберите функцию калибровки стола, принтер произведет повторную парковку всех осей. Нажимая последовательно на значки по углам платформы необходимо произвести подстройку соответствующим регулировочным барашком положение стекла и сопла печатающей головы. Для этого между ними можно подкладывать бумажку. Необходимо добиться чтобы бумажка свободно



проходила между соплом и стеклом печатной платформы, но с «натягом». Рекомендуем вначале произвести такую подстройку передних двух барашков, а потом задних двух. А уже после повторить еще 2 раза, чтобы взаимное положение точек (углов) стола было равномерным.

ЗАГРУЗКА ПЛАСТИКА

1. Нажмите на кнопку предварительного нагрева сопла (см. фото)



- **2.** Установите катушку пластика из комплекта на задней стенке принтера. Протяните пруток через трубку к устройству подачи пластика на задней стенке до упора.
- **3.** После того как принтер нагреет сопло до 230 градусов через меню принтера выберите пункт загрузка пластика и в выпадающем меню Load. После того как принтер загрузит пластик и немного выйдет через сопло, можно отключить нагрев сопла.

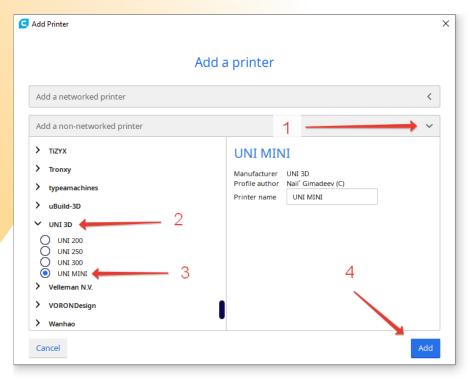






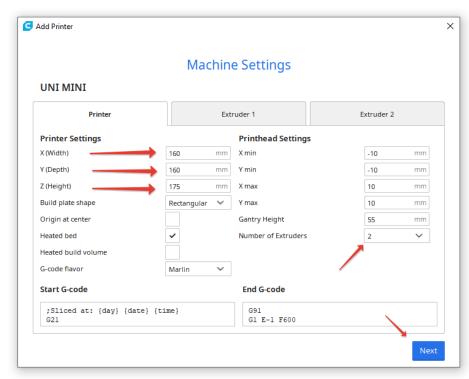
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ПО CURA

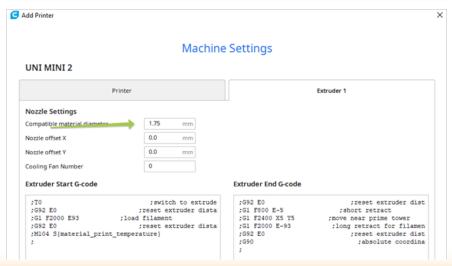
- 1. Подключите USB флеш накопитель из комплекта к компьютеру.
- 2. Установите ПО Cura из флешки и запустите.
- **3.** Из выпадающего меню добавления принтера найдите в списке UNI 3D и выберите в выпадающем списке принтер UNI MINI.



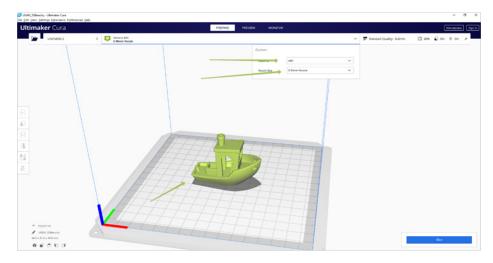


4. Далее в открывшихся настройках 3D принтера укажите размеры области по осям XYZ из сопроводительной бумаги к принтеру (см. файл на флешке — сопроводительная бумага). Укажите количество экструдеров 1 и во вкладке Extruder 1 убедитесь что диаметр прутка 1,75 мм.

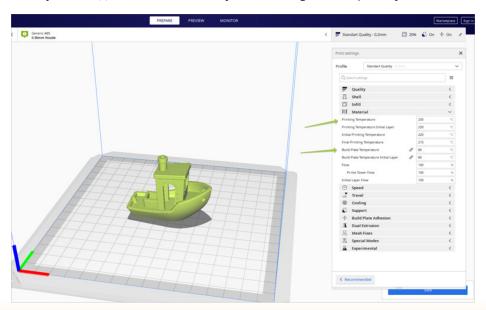




5. Загрузите тестовую модель из комплектной USB флешкии в выпадающем меню укажите диаметр вашего сопла, а также тип используемого пластика.



6. Проверив значения в профиле (температуру сопла и стола, толщину слоя и прочее – подробнее рекомендуем ознакомиться с видео по настройке профилей на youtube канале Дмитрия Соркина) – для начала можно оставить значения по умолчанию, но обязательно проверив соответствие значения температуры сопла с рекомендуемым производителем пластика, нажмите кнопку Slice и далее запишите получившийся .gcodeна флешку.



- 7. Подключите флешку к принтеру и запустите печать.
- 8. Не забудьте нанести клей на стол перед печатью!



