

Выбираем 3D-принтер для дома

Появление 3D-принтеров стало прорывом для тех, кто очень-очень любит что-то делать своими руками. Это же просто немыслимое поле для моделирования! Сделать можно все, что угодно – от игрушек до декоративной посуды. Главное – иметь расходники, модели... и, соответственно, сам принтер, на котором можно будет печатать заготовки.



Что нужно знать при выборе 3D-принтера

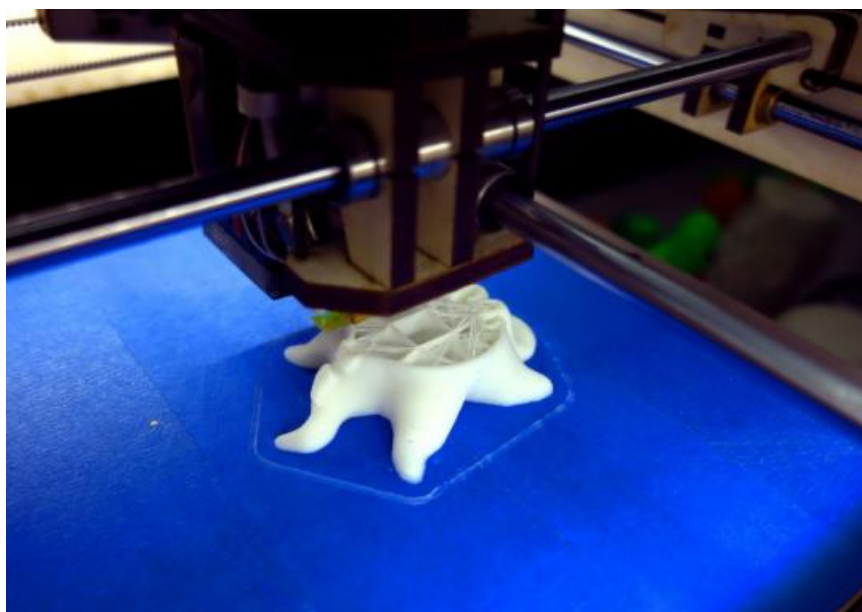
Для домашней эксплуатации подойдет, разумеется, компактный 3D-принтер, который не займет много места. При этом нужно обязательно помнить несколько нюансов. Во-первых, домашний 3D-принтер должен иметь плотно закрывающийся корпус, чтобы не пропускал пыль, вредное излучение, не распространял запахов. Лучше, если корпус будет цельнометаллическим. Во-вторых, тщательно выбирайте расходный материал – то, из чего, собственно, и создаются заготовки. Желательно, чтобы принтер воспринимал не один тип расходников либо они постоянно были в продаже. При этом для печати из пластика типа ABS необходимо наличие подогреваемой поверхности и закрытой камеры, а для пластика типа PLA, напротив, важен хороший обдув модели во время печатания. А еще 3D-принтер может печатать из порошков, фотополимеров, ткани, бумаги, керамики и металла. Но для домашних принтеров используется, в основном, пластик и FDM-технология печати, то есть послойное нанесение тонкой расплавленной пластиковой нити. Напечатанный предмет выходит слоистым, но если толщина слоя небольшая, то модель получается почти гладкой.

Те, кому важна точность в деталях, должны обратить внимание на количество микрон в инструкции – чем меньше значение, тем выше точность.

И еще один нюанс – простота управления. Ряд домашних моделей потребует подключения к компьютеру, оснащенного специальными программами, причем разбираться в них вам придется самостоятельно.

Можно ли купить в Иркутске?

Иркутские магазины электроники и бытовой техники пока не особо богаты на 3D-принтеры. Обойдя море торговых центров, удалось найти совсем немного.

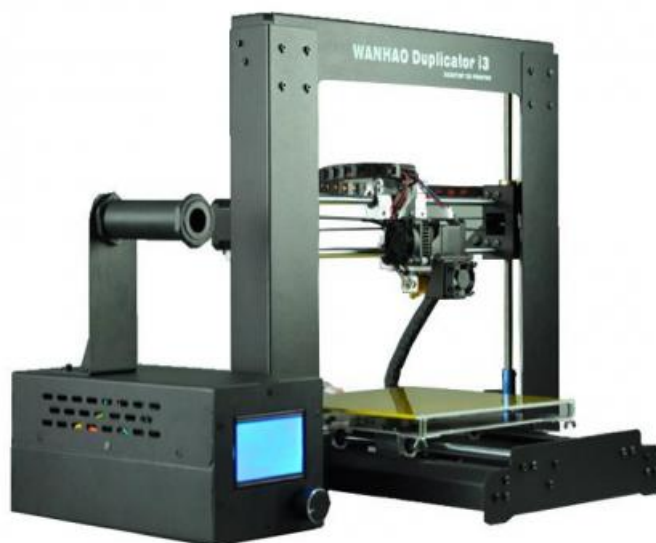


Так, в «М-Видео» есть 3D-принтер **3D Systems CubeX 401383**. Сразу скажем – стоит он 115990 рублей. Он британский, довольно большой (52*52*60 см) и тяжелый (36 кг). Зато у него три разрешения печати: 125, 250,

500 микрон, ПО в комплекте, позволяющее скачивать готовые модели или создавать свои. Принтер печатает из двух типов пластика, имеет возможность цветной печати. Поддерживает Windows. Экранное меню на английском. Кстати, в интернете кое-где указывается, что произведен этот принтер в США. И ценник у него колеблется от 110 до 210 тысяч рублей.



В Технопоинте нам сказали, что у них есть каталог 3D-принтеров, из которого можно выбрать модель, а они ее привезут. Срок поставки – от 3 до 12 дней. Например, 3D-принтер **Wanhao Duplicator i3** - кстати, один из самых популярных принтеров - можно забрать уже на следующий день в ближайшем магазине. Он использует пластики ABS и PLA, имеет разрешение от 100 до 400 микрон, печатает как от компьютера, так и с карты памяти. Поддерживает Windows, Linux и Mac OS. Габариты 41*40*41 см, вес 10 кг. Сделано сие чудо, как можно понять из названия, в Китае. Стоит такое чудо техники 24790 рублей в Иркутске, в интернет-магазинах – от 22990 рублей.



Если есть время подождать, то магазин доставит вам 33 модели 3D-принтеров по цене от 17 до 235 тысяч рублей. Среди них есть модели отечественного производства – DEXP или МастерКит, но большинство – китайские. Кстати, ряд из них еще нужно собрать из деталей – как конструктор.

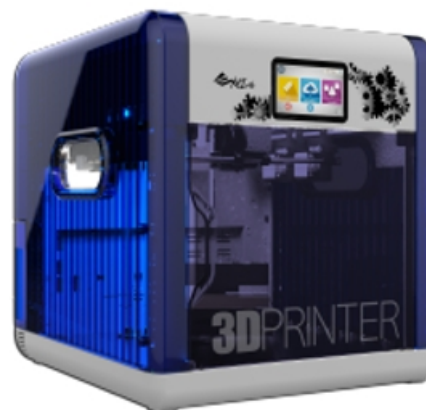
А вот, к примеру, **XYZ da Vinci 1.1 Plus** уже готов к работе, причем – к автономной. Его можно не подключать к компьютеру – главное иметь Wi-Fi, и он может брать модели в сообществе от производителя и имеет сенсорный дисплей. Использует пластики ABS и PLA, имеет разрешение от 100 до 400 микрон. Поддерживает ОС Windows, MAC. Габариты: 46,8*51*55,8 см, вес 27 кг. Сделан на Тайване, стоит 59990 рублей в Иркутске, от 46990 рублей в интернет-магазинах.

В интернете, конечно, моделей намного больше, равно как и производителей. К примеру, на самой популярной площадке Алиэкспресс есть как наборы типа «сделай сам» от 10 тысяч рублей, так и уже готовые модели от 13 тысяч рублей (плюс доставка). Отличительная особенность данных моделей, согласно отзывам пользователей – невысокое качество сборки. Все легко исправляется, если есть минимальные технические

навыки – болты и гайки надо затянуть, кое-какие провода придется передвинуть, а некоторые детали – развернуть. В интернете есть масса форумов и роликов по исправлению недостатков китайских принтеров.

И немного о расходниках. В Иркутске они есть.

3D-ручки – для рисования в воздухе



А тем, кто желает попробовать 3D-моделирование, но для принтера пока не созрел, сообщаем: в Иркутске (и в интернет-магазинах, конечно же) есть 3D-ручки. Это инструмент для рисования в воздухе расплавленным пластиком. Устройство напоминает FDM-принтер, бывает холодным и горячим. Холодные «рисуют» фотополимерами, горячие – пластиковой нитью. Используемый материал - ABS или PLA. Весят такие гаджеты немного – от 40 грамм.



Горячие ручки чаще работают от обычной электросети, холодные – от батареек.

Пользователи отмечают, что данные устройства удобны и подойдут даже ребенку. В Иркутске приобрести гаджет можно только в Технопоинте – другие магазины их пока не завезли. Стоимость одной ручки – от 1790 до 3790 рублей. В основном, все модели используют пластик, но есть одна модель, которая работает на фотополимерах: **IDO3D «Вертикаль»** (стоит 770 рублей). Светоотверждающие пасты для этих ручек также есть в наличии в Иркутске.

В интернет-магазинах стоимость гаджета начинается от 990 рублей.

В интернете есть множество подсказок и трафаретов для рисования этими ручками. Кстати, опытные пользователи советуют покупать пластик сразу килограммами – рисование так увлекательно, что стержни заканчиваются моментально.

В общем, 3D-моделирование скоро станет таким же простым, как сейчас рисование карандашами или сбор формованных моделей. И это – хорошо!

Автор: Алина Саратова © SmartBabr



 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

Автор текста: **Алина
Саратова.**

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](#)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](#)

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot_bot](#)

эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)