

**3D принтеры:  
возможности и  
перспективы**

# 3D принтеры возникли примерно 30 лет назад



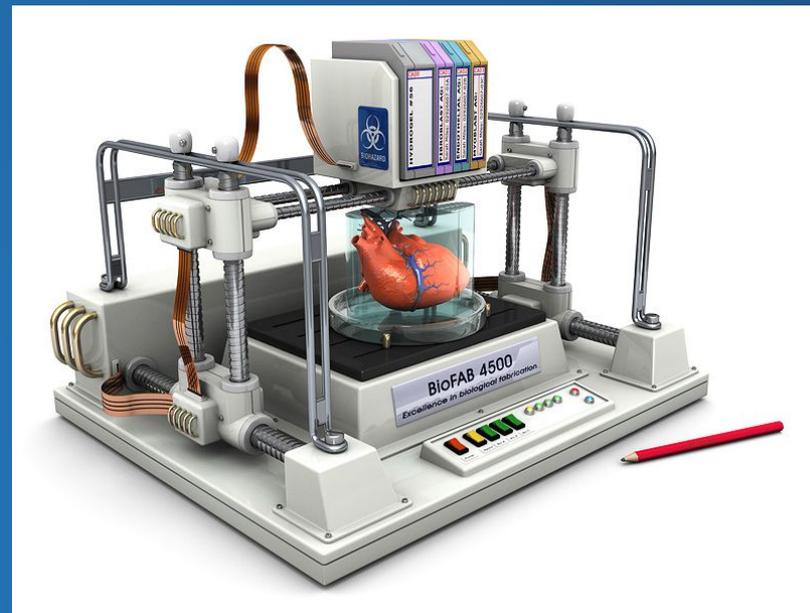
# Как работают 3D принтеры?

Чтобы воспроизвести что-либо, потребуется загрузить в агрегат геометрические параметры, созданные в специальных программах. Основываясь на этой информации, 3D-принтер создаст готовое изделие, стартуя с основания, и далее, послойно наращивая полный его объём.

# Область реального применения 3D принтеры

## Медицина

В 2006 году, в Северной Каролине была успешно реализована пересадка 7-ми пациентам искусственных мочевого пузыря, которые и по сей день бесперебойно выполняют свои функции.

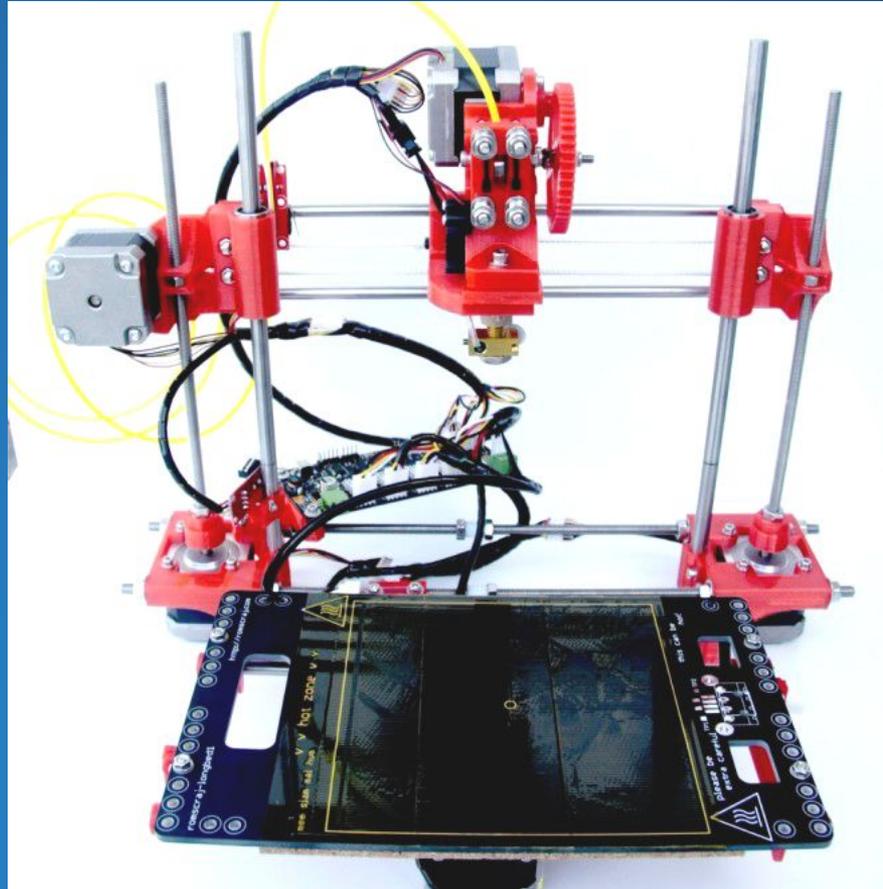


**Для изготовления трубок, используемых  
при производстве истребителей F-18**

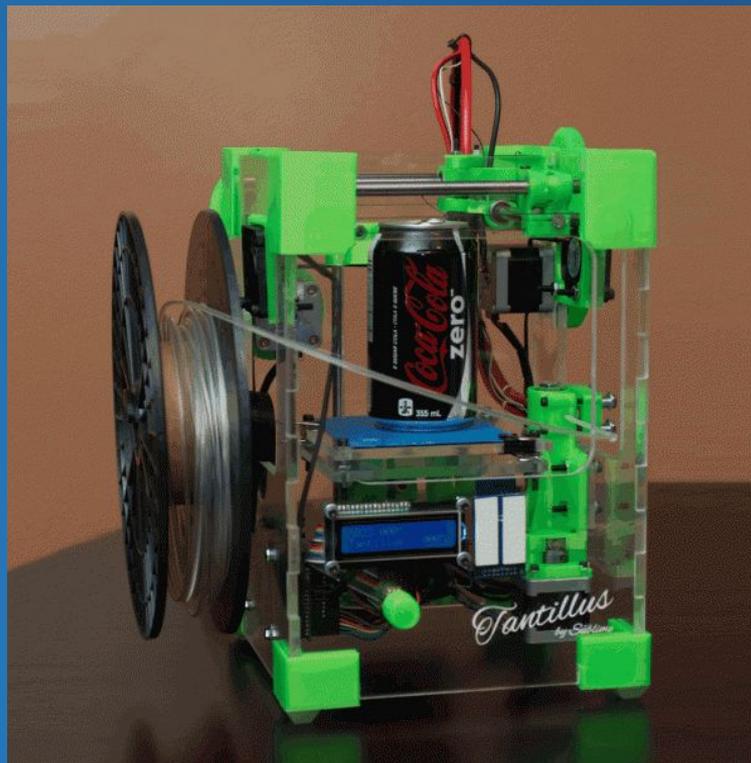


# Какие бывают 3D принтеры?

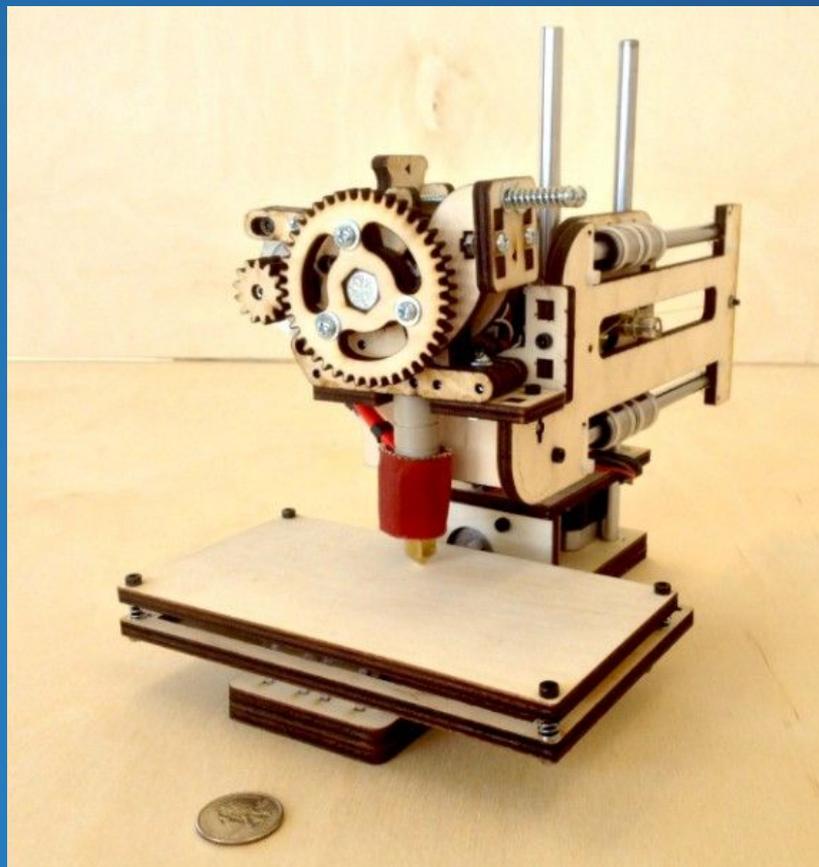
Модели Prusa Mendel I3, Tantillus.



**Модель Portabee с размерами 360x300x96 мм, который  
очень быстро складывается и может транспортироваться в  
обычной сумке. Makibox-A6.**



**Самым доступный на сегодняшний день является Simple Builder's Kit**



# 3D принтеры в будущем

В США специалистами Корнельского университета была разработана технология печати гидроколлоидами, благодаря которой, в перспективе, появляется возможность печатать хлеб, овощи, молочные продукты, мясо и любые другие продукты, а может быть — даже готовые блюда. Некоторые футурологи считают, что уже через несколько десятков лет лежать на полках магазинов будут только картриджи с разными наполнителями для принтеров, а сами продукты будут изготавливаться дома.

# Информационные источники

<http://forum.averia.ws/threads/%D0%9D%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BE%D1%8F%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B5-%D0%B8%D0%B7%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F-21-%D0%B2%D0%B5%D0%BA%D0%B0.44101/>