

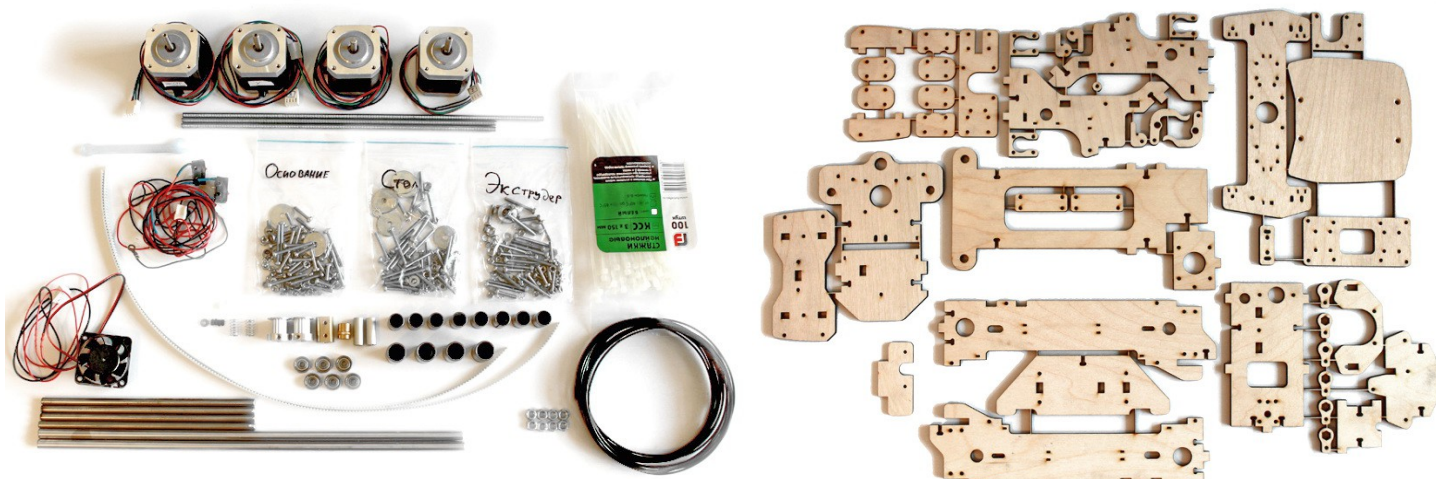
3D принтер-конструктор MC5

Полный комплект деталей и электроники для сборки REPRAP 3D принтера



В состав входит полный набор кинематики (включая 4 шаговых двигателя) и все детали структуры вырезанные лазером из 6 мм. фанеры. Набор собирается в течении 5-6 часов и идеально подходит для обучения основам 3D печати.

Механическая часть:



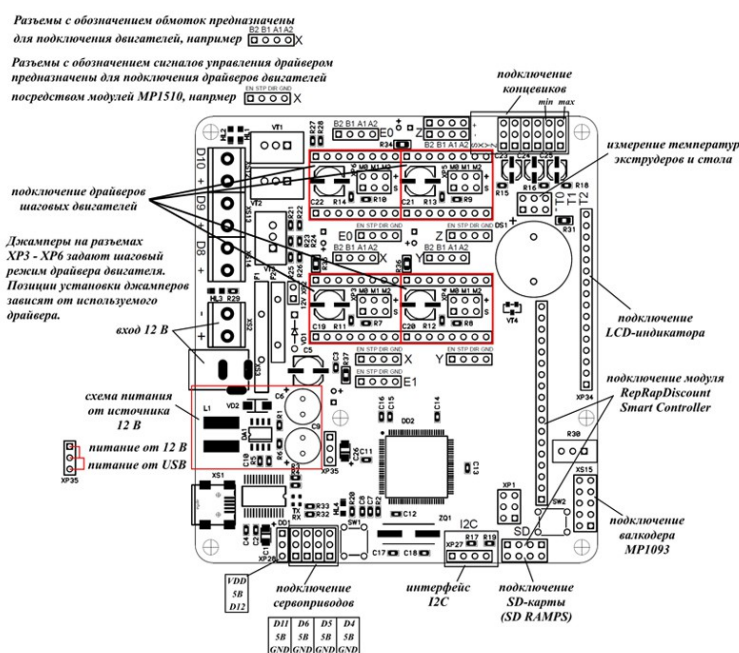
Конструктор состоит из полного комплекта механических и электрических частей, включая: контроллер управления [Mastertronics](#) - клон MEGA2560 + RAMPS, драйверы моторов 4 x [MP4988](#) или 4 x [MP8825](#), блок питания 12В, 7А, моторы, печатающую головку (экструдер 2 мм, 0,35 мм), корпусные детали, крепёж (винты, гайки, шайбы), кинематика (направляющие, подшипники, шестерёнки, ремни), ограничители хода.

Посмотреть [полный список комплектующих](#).....

Характеристики:

- Габариты рабочего поля (X,Y, Z), мм 100x100x100
- Высота слоя по оси Z, мм 0,1-0,3
- Точность по осям X, Y, мм 0,01
- Скорость перемещения по осям X, Y, - 45 мм/мин.
- Скорость перемещения по оси Z, - 100 мм/мин
- Тип рабочего инструмента - один экструдер J-head (2 мм, 0,35 мм)
- Макс температура 270 град
- Диаметр нити 1,75 мм. Тип материала PLA
- Рабочий стол: без подогрева
- Внешние габариты, мм 210x300x300
- Вес, кг 4,1

Электронная часть:



Mastertronics - это универсальная плата основанная на модулях Arduino Mega и RAMPS. Таким образом, Mastertronics совместим со средой Arduino и поддерживает программы управления любым 3D-принтером, предназначенные для [Arduino Mega 2560](#). Для сборки электронной части 3D-принтера

Mastertronics имеет в своем составе все необходимое, дополнительно потребуются только драйверы шагового двигателя MP8825 и (или) MP4988.

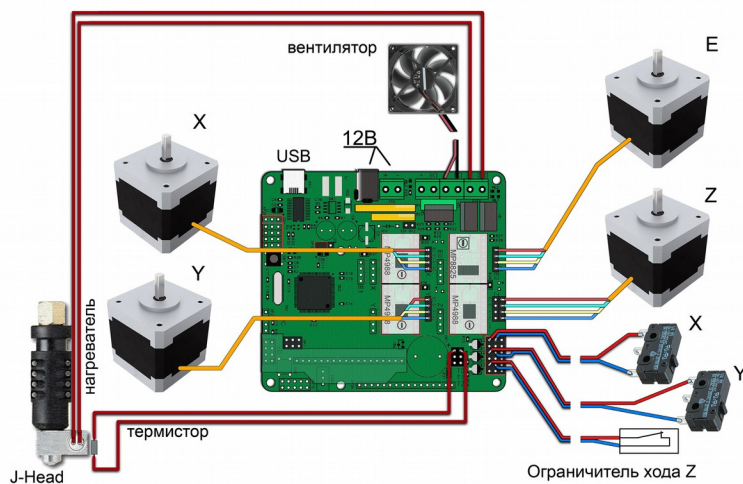
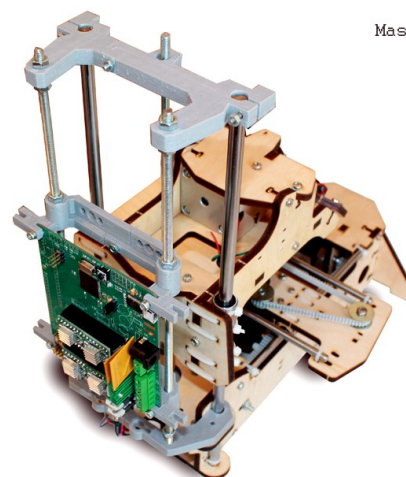
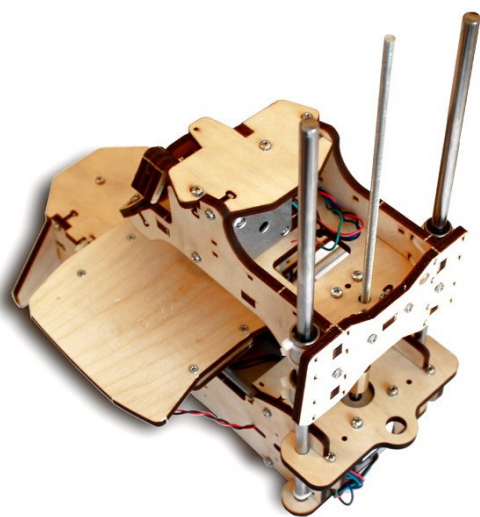
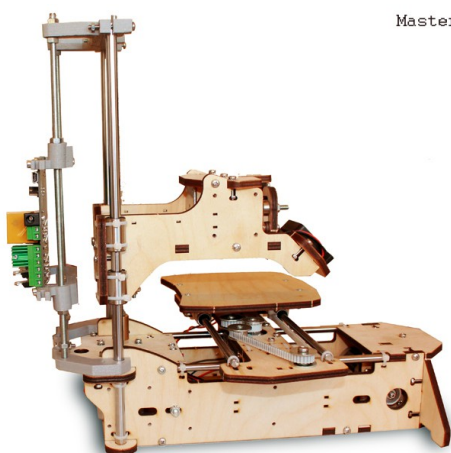


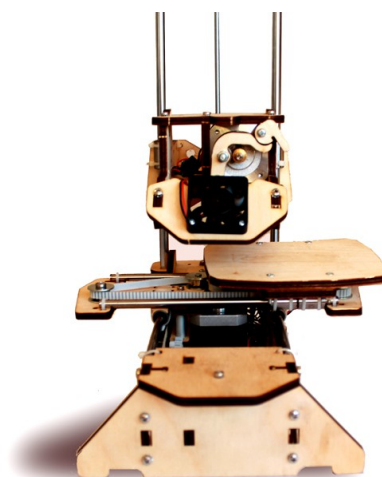
Схема подключения электроники



Mastertronic



Mastertronic



[Посмотреть видеоролик](#)

