

Для начала стоит определиться что нам может понадобиться в работе. Я постараюсь перечислить минимальный набор инструментов и комплектующих для изготовления небольшого проекта - гитарной педали.

Итак **инструмент**. К подбору инструмента стоит подойти максимально ответственно - хороший инструмент пригодится Вам в хозяйстве и помимо ваших опытов в DIY, так что не стоит экономить на покупке дешёвого инструмента который грозит прийти в негодность в кратчайшие сроки. Работая хорошим инструментом вы экономите своё время, силы и нервы - а от этого очень часто зависит результат. Проблемный инструмент приведёт к тому, что вы будете сосредоточены не на том что вы делаете, а на укрощении неподходящей дрели или перекаленного паяльника... Однако приобретая инструмент оценивайте свои возможности, и не переплачивайте за излишний функционал и чрезмерно повышенную надёжность, присущую профессиональному инструменту. Не обязательно покупать сразу все перечисленные инструменты - кое-что можно приобрести по необходимости, а что-то обязательно найдётся в вашей домашней мастерской.



Паяльник. Паяльник - основной инструмент соmodelьщика. При выборе паяльника следует прежде всего обратить внимание на его мощность. Нам подойдёт паяльник мощностью 15-25 Ватт. Паяльники большей мощности нам не подойдут - припой и флюс будут испаряться слишком быстро, при работе мощным паяльником существует опасность перегрева детали, вывода её из строя. Существует масса разнообразных моделей различающихся конструкцией исполнением и, конечно, ценой. Здесь всё дело вкуса и личных предпочтений. Я использую обычный отечественный паяльник на 25ватт со сменным медным жалом. Дело в том что со временем жало обычного паяльника "выгорает" - конец жала становится неровным и его необходимо подправлять напильником и облуживать заново. Существуют паяльники и с "несгораемым" жалом, регулировкой мощности паяльника. Не забудьте про подставку под паяльник - её можно сделать самостоятельно, но удобная



Скользящая скоба (или аналогичная) для фиксации элементов на плате, а также паяльник.



Мультиметр (или аналогичный) для проверки напряжения, сопротивления, тока и т.д.



Бокорезы (или аналогичные) для откусывания элементов и проводов.



Поскобочки (или аналогичные) для формирования выводов (ножек) элементов.



Пинцет - для работы с мелкими деталями, для удобства работы при вайде, но доступные через раз



Отвёртка - для работы с винтами, для закручивания болтов заканчивая



Мини-дрель - для работы с винтами, для закручивания болтов заканчивая



Наждачная бумага - для шлифовки текстолита перед травлением, для подготовки текстолита к травлению,



Для зачистки и удаления проводов (внешних проводов) использовать



Наиболее эффективны на металл и в виде стержней различной формы (круглой,



для работы по дереву и металлу. Применяется для



Нарезка по металлу (в основном для резки металла), отрезания длинных валов



~~Ножницы - для вырезания заготовок из листового металла~~



~~Шило - для пробивки отверстий в металле~~ Шило - для пробивки небольших отверстий в плате если под рукой нет



~~Тиски - для фиксации заготовок~~ Тиски - для фиксации заготовок в тисках