

Начинаем паять (Часть 2)

Автор:

23.04.2007 17:40 -

После того как мы впаяли все элементы на плату пришло время разобраться со всем остальным - клемниками, гнездами, переменными резисторами... Но перед пайкой навесных элементов нам нужно решить одну проблему. Если помните я ошибся в процессе травления платы, вытравил её зеркально и решил не переделывать весь проект чтобы показать возможное решение подобной проблемы. (Ещё раз повторюсь - если вы конструируете что-то серьезнее чем примочка - лучше не экспериментировать а переразвести плату заново).

Итак во время пайки мы размещали элементы так же зеркально ориентируясь по виду со стороны деталей из проекта. Обращаем внимание на полярность электролитов! Кроме электролитических конденсаторов у нас существует проблема монтажа операционных усилителей. Чтобы установить их в предназначенные для них панельки на нашей "неправильной" зеркальной плате мы должны выгнуть их контакты в противоположную сторону. Берём опер, и аккуратно, не делая резких движений выгибаем контакты операционного усилителя с помощью пассатиж.

Продолжаем выгибать контакты до тех пор пока не получим "зеркальную" микросхему. Безусловно это компромиссный и немного варварский способ. Ещё раз предупреждаю что выгибать контакты нужно аккуратно - не исключено что контакты

Начинаем паять (Часть 2)

Автор:

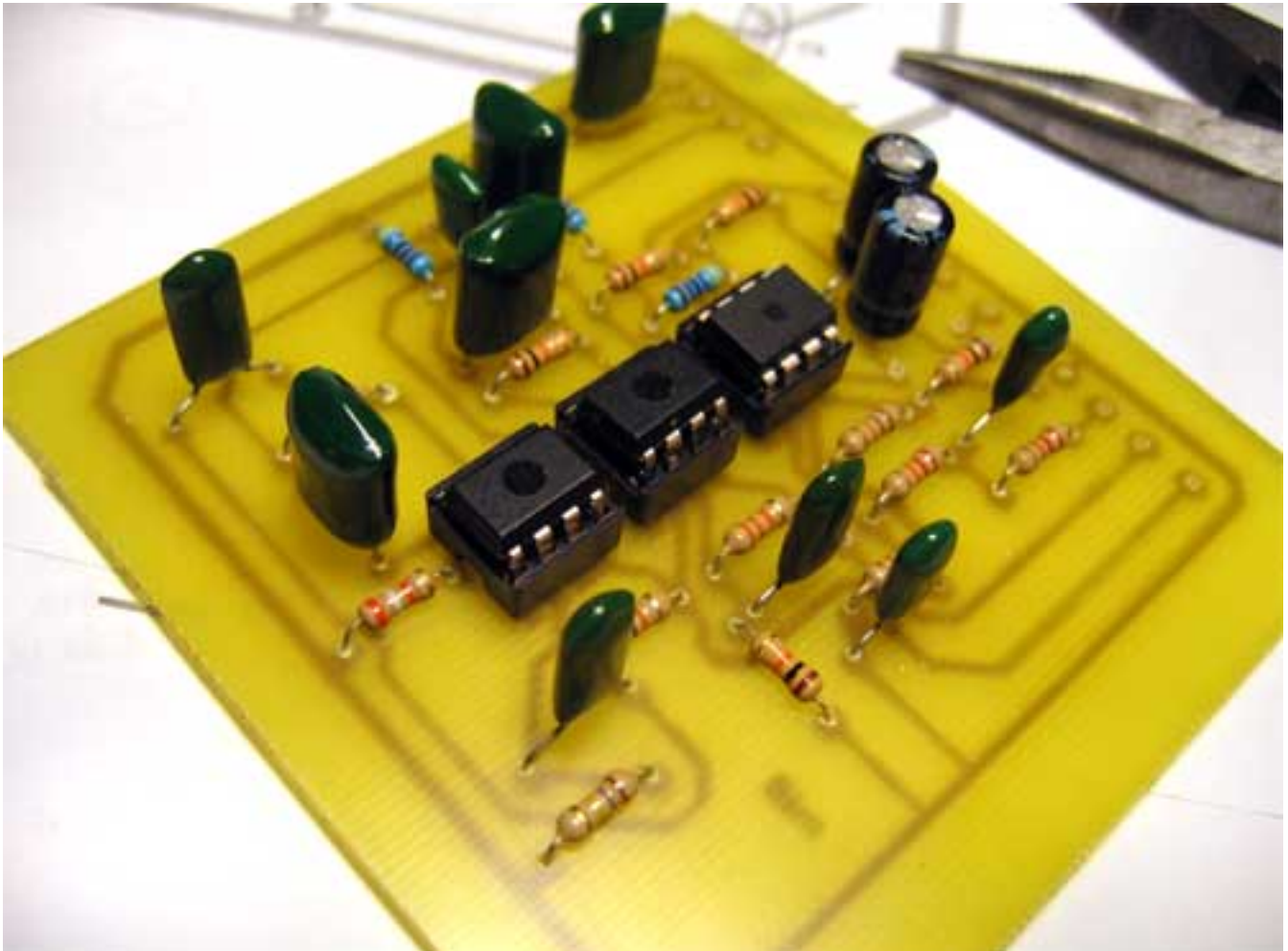
23.04.2007 17:40 -

могут в результате такого обращения обломаться. Если вы используете TL072 стоимость которых не так велика, то особых проблем нет, но если у вас операционный усилитель от BurrBroun стоимостью от 70 до 200 рублей - то конечно лучше такому издевательствам такие микросхемы не подвергать. Но у меня всё получилось более менее нормально.

Теперь микросхемы можно вставлять в панельки. Обратите внимание на то что у каждой микросхемы есть так называемый "ключ" - небольшая круглая отметина на корпусе в углу - на той стороне где у микросхем нанесена маркировка (название и клеймо производителя). По этому "ключу" ориентируемся при монтаже.

Начинаем паять (Часть 2)

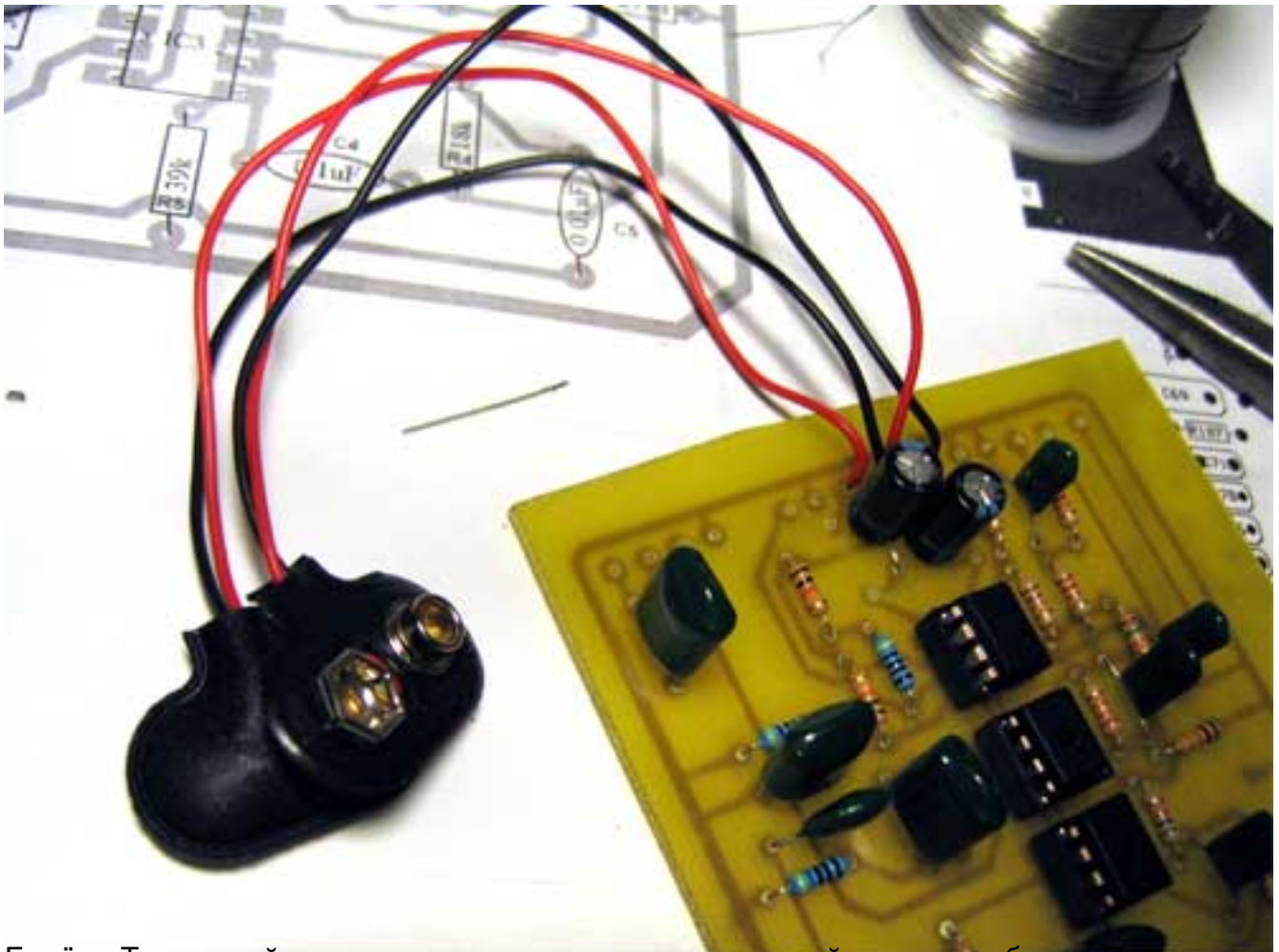
Автор:
23.04.2007 17:40 -



мобильного телефона. Обращайте внимание на полярность при подключении конденсаторов. Как вы можете видеть

Начинаем паять (Часть 2)

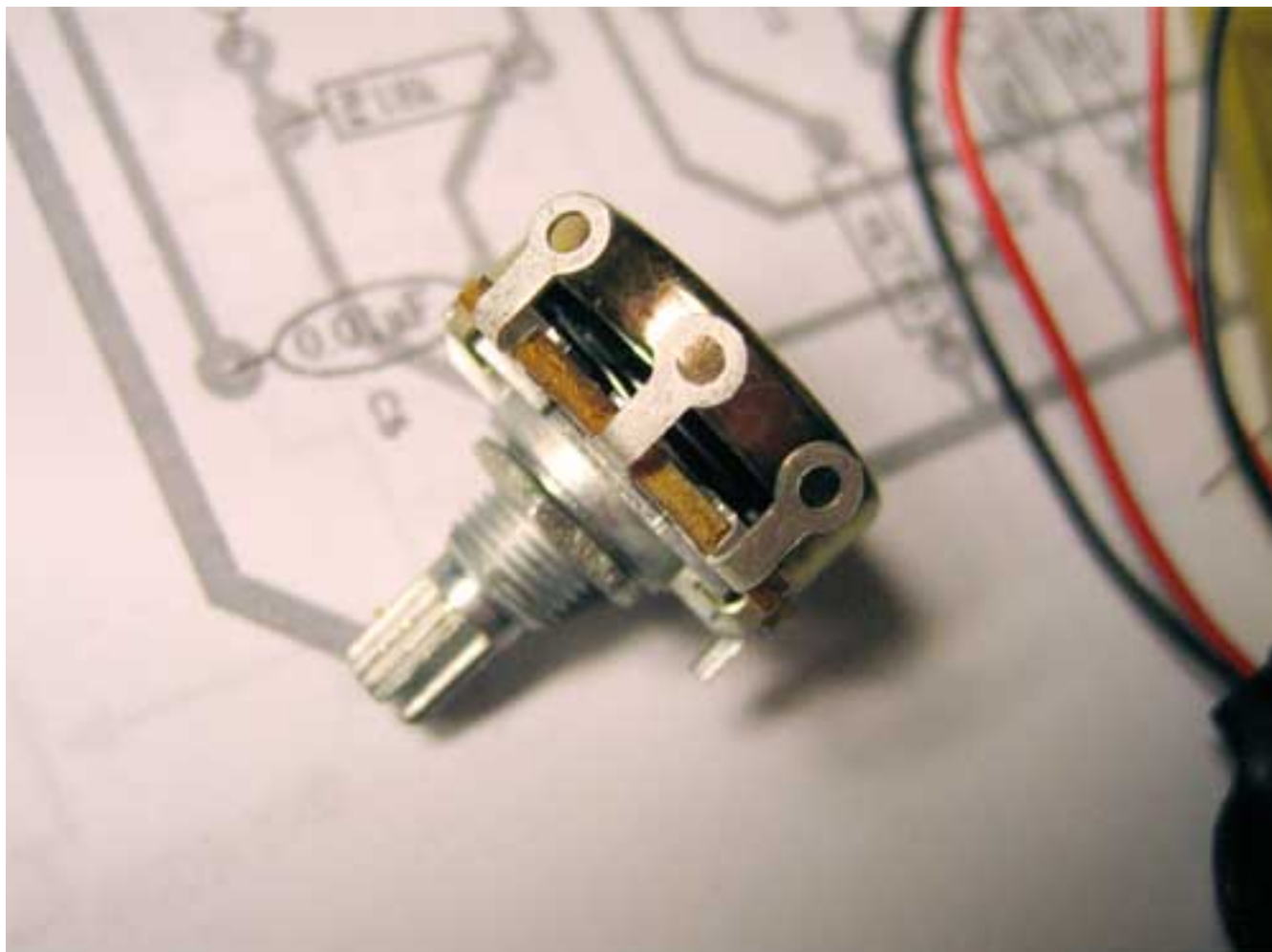
Автор:
23.04.2007 17:40 -



Берём полевик и для начала меряем сопротивление резисторов и проводим облудку каждого

Начинаем паять (Часть 2)

Автор:
23.04.2007 17:40 -



Слот для монтажа радиодеталей. В центре — отверстие для монтажа радиодеталей. Вокруг него — радиаторы для охлаждения радиодеталей.

Начинаем паять (Часть 2)

Автор:
23.04.2007 17:40 -

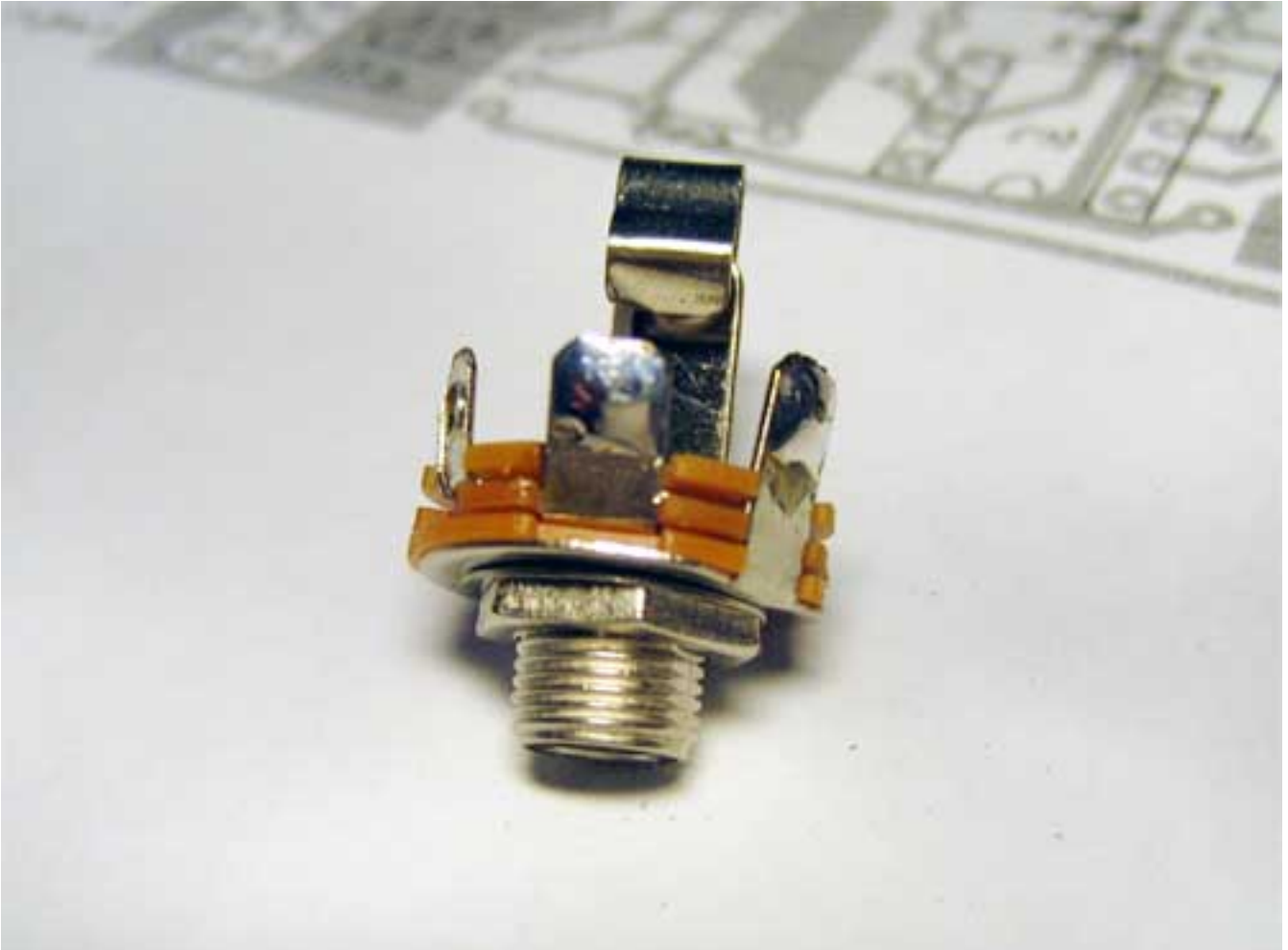


Лудим. Припоя не жалеем.

Начинаем паять (Часть 2)

Автор:

23.04.2007 17:40 -



одна из берём на два коша в один Кронш. Звезда и тракт. Обращаем внимание на раскayку гнезд

Начинаем паять (Часть 2)

Автор:

23.04.2007 17:40 -



вперед. Плата должна быть в центре стола. Если вы используете 'блюдце' для пайки, то в центре стола, впереди от вас, должна быть паяльная ванна. Если вы используете паяльник, то в центре стола, впереди от вас, должна быть паяльная ванна.

Начинаем паять (Часть 2)

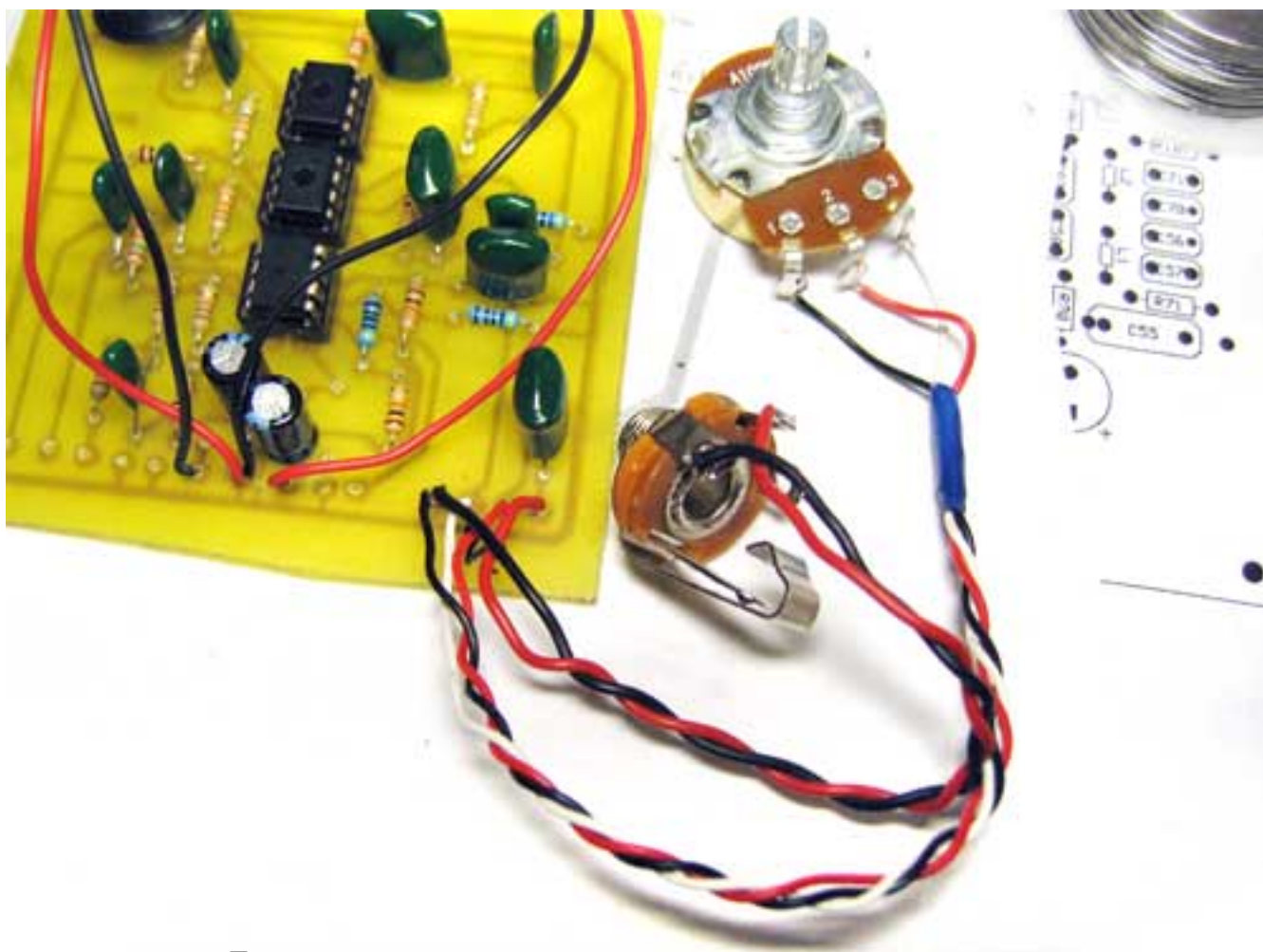
Автор:
23.04.2007 17:40 -



рисунку. Заполняем гнезда и переменные резисторы в плату. Проверяем что куда идёт по

Начинаем паять (Часть 2)

Автор:
23.04.2007 17:40 -



Продолжение следует...