

---

I'm not a robot



reCAPTCHA  
[Privacy](#) - [Terms](#)

Continue

---

## Переделка Компьютерного Блока Питания В Паяльную Станцию

Заодно было решено перенести всю силовую часть будущей паяльной станции в блок питания.. Переделка компьютерного блока питания - You Экономьте на покупках с Алиэкспресс от 7% <http://epngo..> Но вот беда, оказалось что в городе достать трансформатор на 24 вольта просто невозможно.. Схема получилась вот такая Пояснение по схеме: Диоды D2, D4 ( Шоттки 30А 60В) образуют обычный диодный мост, на вход которого приходит 24 вольта ужасной формы, а на выходе — те же 24, но постоянного (стоит заметить, что на выходе ток практически ровный!) Стабилизатор U1 ( 7805) понижает напряжение до 5 вольт Конденсаторы C1 ( 1000uF, 60V) и C2 ( 220uF, 16V) — электролиты, выполняющие роль фильтра.. Даже извратился и сделал сам импульсный блок питания! Это самый простой способ переделки АТХ блоков.. Второй попыткой было решено сделать удвоитель напряжения.. Картинка на выводах трансформатора получилась следующая Это с пред делителем 1:10 на шупе и цена деления в 1 вольт.. Но, как оказалось, и этот путь не привел к успеху Продолжение истории под катом (осторожно: много картинок) Из вооружения был только дешевый мультиметр, который показал, что на трансформаторе около 10 вольт переменного тока.. Новая задача — переделать удвоитель в выпрямитель.

Доброе время суток обитателю хабрахабра! Довело меня увлечение электроникой до момента, когда дешевого китайского паяльника стало мало.. Благодаря этому прискорбному факту и родилась статья.. В закромах нашлись несколько старых блоков питания АТХ, и начался долгий и тернистый путь к получению заветных 24 вольт.. Эксплуатация в течение несокких часов (совокупно) паяльных работ.. Ну чтож, можно идти в бой! На макетке был собран удвоитель.. К сожалению, его фотография сохранилась только одна, так сказать, в боевом режиме Какого же было удивление, когда мультиметр показал на выходе все 50 вольт! Опровержением постулатов физики заниматься не захотелось, поэтому была приобретена тяжелая артиллерия в виде осциллографа.. Как известно у АТХ есть линия, выдающая -12 вольт с силой тока около 0,5 ампер, так почему бы её не усилить? Но первый блин, как известно, комом: при попытке запитать чудо паяльник блок питания сделал «БЗЗЗ» и ушел на покой.

Оказывается трансформатор и выдает заветные 24 вольта, только очень страшной формы (не удивительно, что китайский мультиметр не справился с задачей).. Было принято волевое решение собрать паяльную станцию своими руками.. Но удвоителю на вход нужен переменный ток, который можно взять от трансформатора.

e10c415e6f