

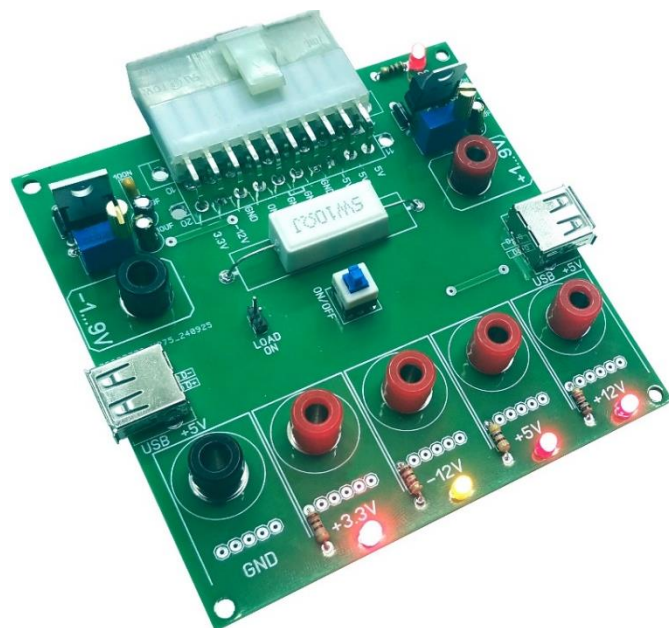
Внимание!!! В наборе могут быть элементы, отличающиеся по маркировке либо номиналам от указанных в комплектации, на плате или в схеме в допустимых пределах, не влияющих на работоспособность изделия.

Список компонентов:

- | | |
|------------------------------|---------|
| 1. LM337 / TO-220 | – 1шт |
| 2. LM317 / TO-220 | – 1шт |
| 3. 150R 0.25W | – 1упак |
| 4. 240R 0.25W | – 1упак |
| 5. 470R 0.25W | – 1упак |
| 6. 1K 0.25W | – 1упак |
| 7. 10R 5W | – 1шт |
| 8. 0.1uF 50V | – 2шт |
| 9. 1uF 50V | – 2шт |
| 10. 10uF 25V | – 2шт |
| 11. 1N4007(4006) / DO-41 | – 4шт |
| 12. Светодиод красный | – 4шт |
| 13. Светодиод желтый | – 1шт |
| 14. Кнопка с фиксацией | – 1шт |
| 15. гнездо USB A | – 2шт |
| 16. Разъем приборный кр. | – 5шт |
| 17. Разъем приборный черный | – 2шт |
| 18. Вилка на плату угловая | – 1шт |
| 19. Резистор подстроечный 2K | – 1шт |
| 20. PCB | – 1шт |



K-217 (56726)



**Лабораторный блок питания из
компьютерного блока АТХ**

Простой набор для сборки, который превратит ваш старый компьютерный блок питания АТХ в лабораторный блок питания.

Характеристики блока питания:

- 20-контактный разъем АТХ.
- Все линии напряжения разведены по отдельности на соединительных клеммах (+12, +5, -12, +3,3).
- Регулируемое напряжение на базе LM317 и LM337 в корпусе TO-220 выведено на отдельные клеммы. При использовании резистора 240 Ом и потенциометра 2 кОм диапазон напряжения составляет **1,25-12В** (отрицательного и положительного напряжения).
- 2 порта USB (предусмотрены места установки смд резисторов размера 1206, для расширения возможности зарядки различных моделей телефонов, см. фото1).
- Штыревые разъемы, позволяющие подключать линии напряжения к макетной плате с помощью соединительных кабелей.
- Нагрузочный резистор 10 Ом подключенный к линии 5 В. Многие блоки питания АТХ не работают эффективно без нагрузки. Вы можете использовать его в зависимости от ситуации. Для активации нагрузки достаточно замкнуть перемычку «LOAD ON».
- Светодиоды для индикации состояния.
- Отверстия для стоек.

Схема устройства проста, и состоит из типовых схем стабилизаторов LM317, LM337 и разъёмов USB. Перед установкой LM317 и LM337 необходимо отогнуть центральный вывод вперед для удобства монтажа. На шелкографии платы неверно указано выходное напряжение с линейных стабилизаторов LM317 и LM337. При установленном номинале резистора 240 Ом, выходное напряжение составляет около +12 и -12 вольт. Для получения напряжения, указанного на шелкографии необходимо заменить резистор 240 Ом на резистор 300 Ом.

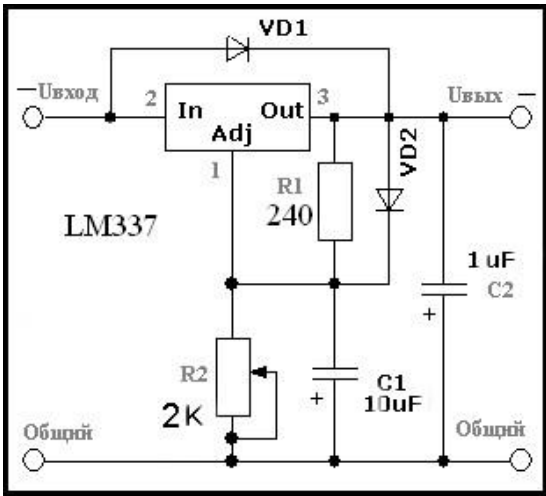
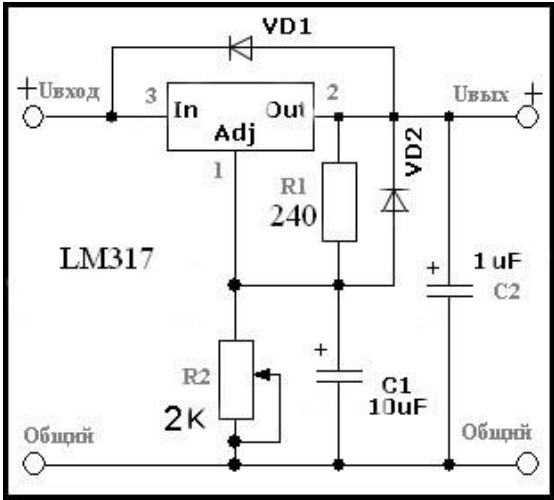


фото1

Apple

Current	Voltage	D+ voltage	D- voltage	R1	R2	R3	R4
0.5A	5.0V	2.0V	2.0V	75.0k	49.9k	75.0k	49.9k
1A	5.0V	2.0V	2.7V	75.0k	49.9k	43.2k	49.9k
2.1A	5.0V	2.7V	2.0V	43.2k	49.9k	75.0k	49.9k
2.4A	5.0V	2.7V	2.7V	43.2k	49.9k	43.2k	49.9k

Sony

Current	Voltage	D+ voltage	D- voltage	R1	R2	R3	R4
?	5.0V	3.3V	3.3V	5.1k	10k	5.1k	10k

Samsung

Current	Voltage	D+ voltage	D- voltage	R1	R2	R3	R4
2A	5.0V	1.2V	1.2V	300k	100k		

После пайки смыть остатки флюса!

Производитель оставляет за собой право на замену компонентов на аналогичные по характеристикам без изменения шелкографии на плате.