

#### Список компонентов:

1. 74НС244N - 1шт
2. 47uF 50V – 2шт
3. 10uF 16V – 2шт
4. 1N4004 – 2шт
5. 0805 2.2K – 1упак
6. 1206 100R – 3упак
7. 1206 240R – 1упак
8. WH06-2A 1K – 4шт
9. MMUN2232LT1G – 5шт
10. LM317 – 1шт
11. 7805 – 1шт
12. 3мм, красный – 3шт
13. 3мм, желтый – 4шт
14. Разъем питания – 1шт
15. вилка 25pin на плату – 1шт
16. вилка на плату, 10pin – 1шт
17. штырь на плату 2x4pin - 1шт
18. штырь на плату 2pin – 1шт
19. джампер – 2шт
20. РСВ – 1шт



## **K-084 (51469)**



### **ByteBlasterMV LPT programmer.**

Устройство ByteBlasterMV служит для загрузки конфигурации в ПЛИС Altera через параллельный порт персонального компьютера. Устройство ByteBlasterMV обеспечивает конфигурирование ПЛИС с различным напряжением питания (VCC 3.3 В или 5.0 В), на что указывают буквы MV - Multi Volt.

Обеспечивает программирование семейств, выполненных по технологии EEPROM: MAX 9000, MAX 7000S, MAX 7000A, MAX 3000A

Обеспечивает конфигурирование семейств, выполненных по технологии SRAM: APEX 20K, FLEX 10K (включая FLEX 10KA и FLEX 10KE), FLEX 8000 и FLEX 6000

Устройство ByteBlasterMV обеспечивает следующие режимы загрузки конфигурации:

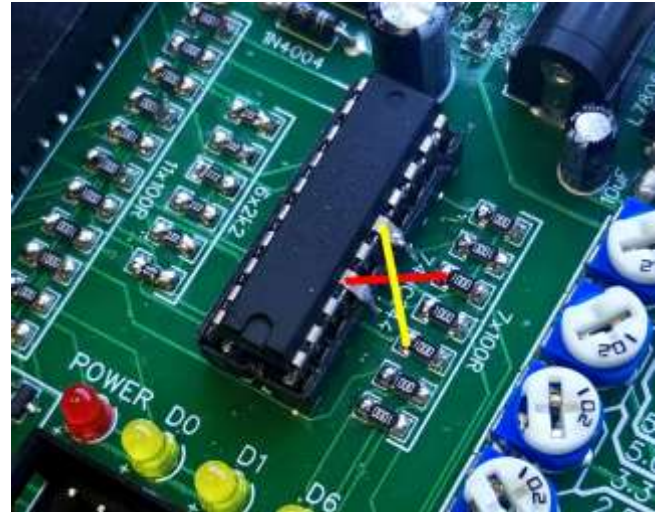
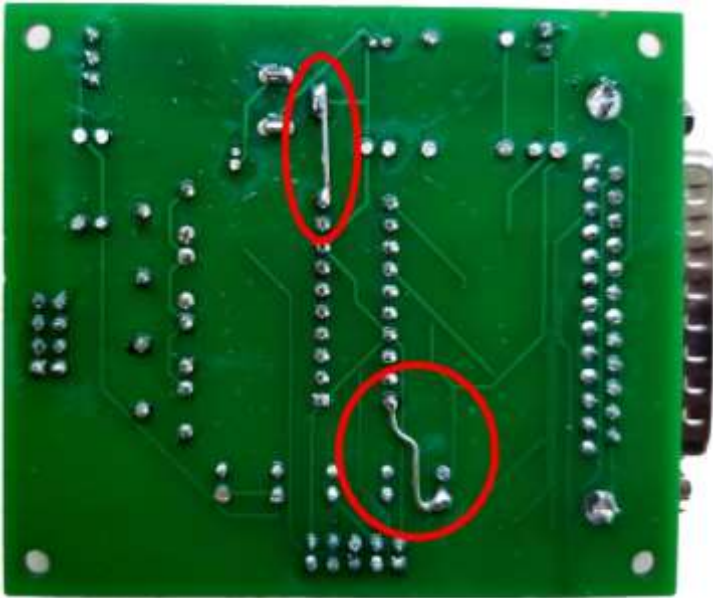
- PS-режим (пассивный последовательный режим [PS - Passive Serial]) - используется для конфигурации микросхем семейств APEX 20K, FLEX 10K, FLEX 8000 и FLEX 6000.
- JTAG-режим - используется для программирования или конфигурирования микросхем семейств APEX 20K, FLEX 10K, MAX 9000, MAX 7000S, MAX 7000A, MAX 3000A.

Для подключения к параллельному порту персонального компьютера используется 25-контактный разъем. Для подключения загрузочного кабеля к конфигурируемой плате используется 10-контактный разъем.

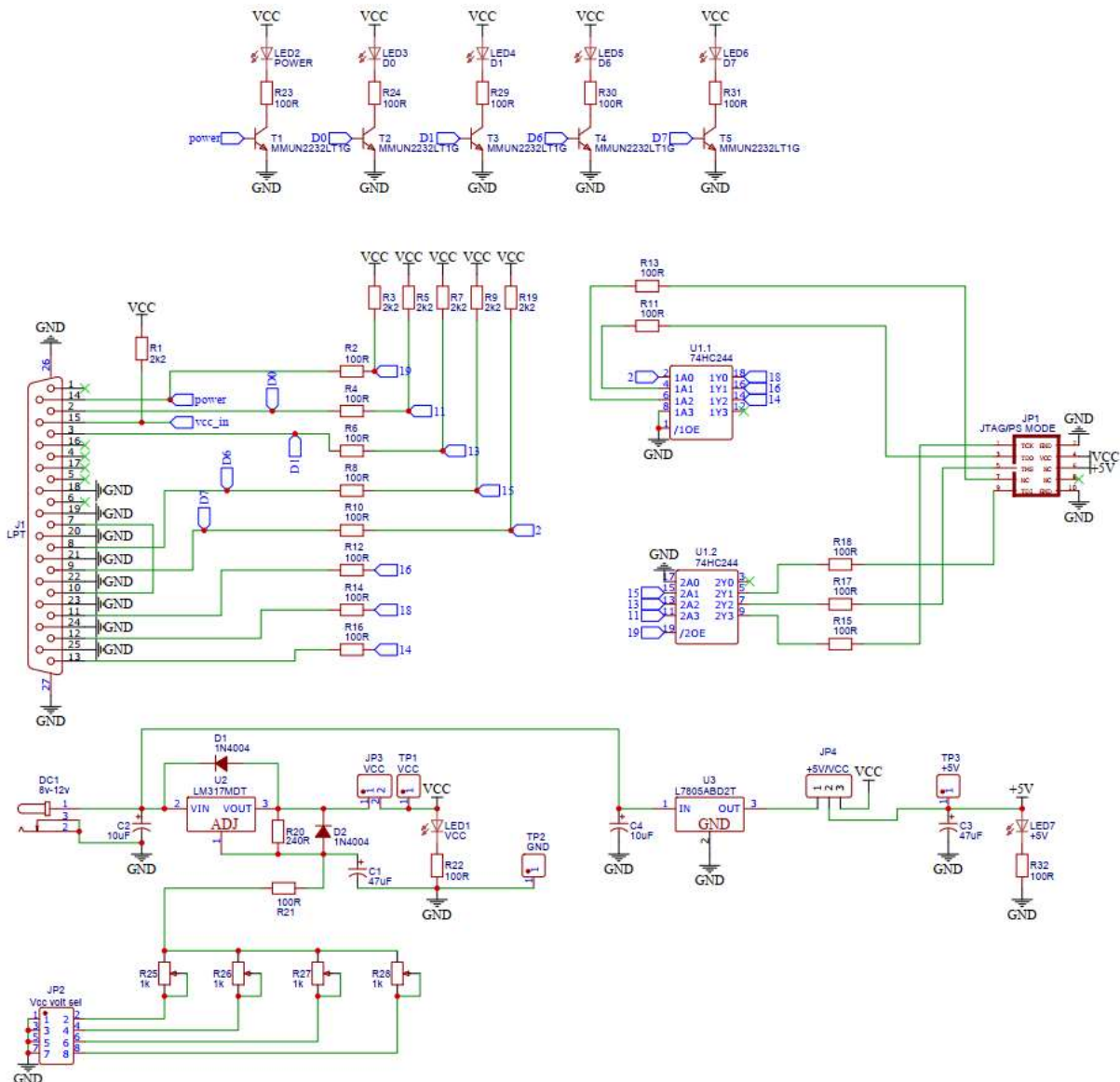
Для конфигурирования напряжения питания целевой микросхемы установите джампер на нужное напряжение.

Перед установкой в плату микросхемы 74НС244N необходимо переменными резисторами выставить напряжение VCC, которое обозначено на плате.

Из-за технической ошибки, произошедшей при производстве плат, на плате необходимо произвести дополнительные изменения:



### Принципиальная схема.



**Внимание! После сборки обязательно отмойте флюс.**

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