

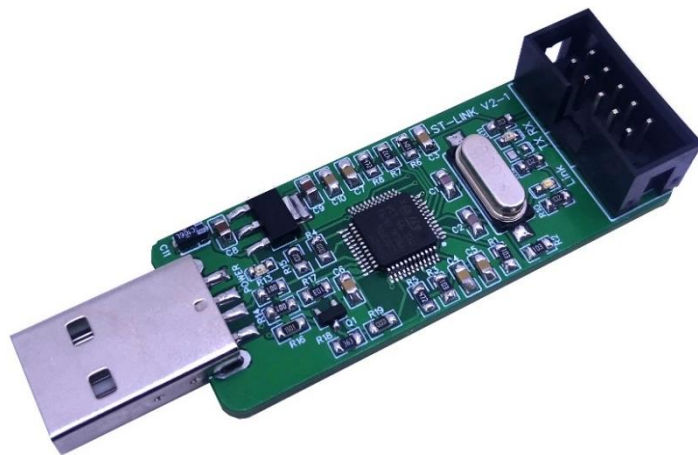
Внимание!!! В наборе могут быть элементы, отличающиеся по маркировке либо номиналам от указанных в списке, на плате или в схеме в допустимых пределах, не влияющих на работоспособность изделия.

Список комплектующих:

- | | | |
|-----|-----------------|---------|
| 1. | 0805 0.1uF | – 1упак |
| 2. | 0805 20pF | – 1упак |
| 3. | 0805 1uF | – 1упак |
| 4. | A 10uF 16V | – 1шт |
| 5. | SS8050 / SOT-23 | – 1шт |
| 6. | 0805 10K | – 1упак |
| 7. | 0805 36K | – 1упак |
| 8. | 0805 1.5K | – 1упак |
| 9. | 0805 10R | – 1упак |
| 10. | 0805 1K | – 1упак |
| 11. | 0805 100K | – 1упак |
| 12. | 0805 4.7K | – 1упак |
| 13. | 0805 100R | – 1упак |
| 14. | Led 0603UBC | – 1шт |
| 15. | Led 0603PGC | – 1шт |
| 16. | Led 0603URC | – 2шт |
| 17. | Разъём 10pin | – 1шт |
| 18. | штекер USB A | – 1шт |
| 19. | Кварц 8MHZ | – 1шт |
| 20. | LD1117AG-33 | – 1шт |
| 21. | STM32F103CBT6 | – 1шт |
| 22. | PCB | – 1шт |



K-069 (50397)



Набор для сборки программатора ST-Link 2.1

Сборка устройства.

Установите элементы, согласно обозначениям на печатной плате. Микроконтроллер STM32F103CBT6 прошит специальным загрузчиком и готов к записи на него программного обеспечения от ST-LINK.

1) Скачать с нашего сайта (или из любого источника в интернете) и установить программу STM32 ST-LINK Utility v4.3.0 (именно эту версию, с более поздними работать не будет).

2) Подключить наш полностью собранный программатор через USB к компьютеру и в программе ST-LINK Utility v4.3.0 выбрать - ST -LINK-> Firmware update.

3) В открывшемся окне нажать - Device Connect.

4) Затем выбрать STM32+STM8 (или на свое усмотрение), нажать Yes>>>>.

5) Далее скачать последнюю версию программы STM32CubeProgrammer и в ней обновить наш девайс до последней прошивки.

[Скачать ST Link Utility v4.3.0](https://www.belchip.by/sitedocs/50397.zip) (<https://www.belchip.by/sitedocs/50397.zip>)

R1, R2, R3, R17 – 10k
R4, R19 – 100R
R5, R7, R8 – 4k7
R6 – 100k
R10, R11, R12, R15 – 1k
R13, R14 – 10R
R16 – 1k5
R18 – 36k
C1, C2 – 20pF
C3, C4, C5, C6, C7, C10 – 100nF
C8, C9 – 1uF
C11 – 10uF 16v
Led Power – Blue
Led Link – Red
Led TX – Green
Led RX – Red
U1 – STM32F103CBT6
U4 – LD1117-3v3
Q1 – SS8050

Принципиальная схема.

