

CH341 programmer "black"

модификация напряжения питания

Причины модификации:

"Черная" версия платы этого программатора имеет 3,3В регулятор напряжения, который позволяет понизить 5В, приходящие с USB разъема.

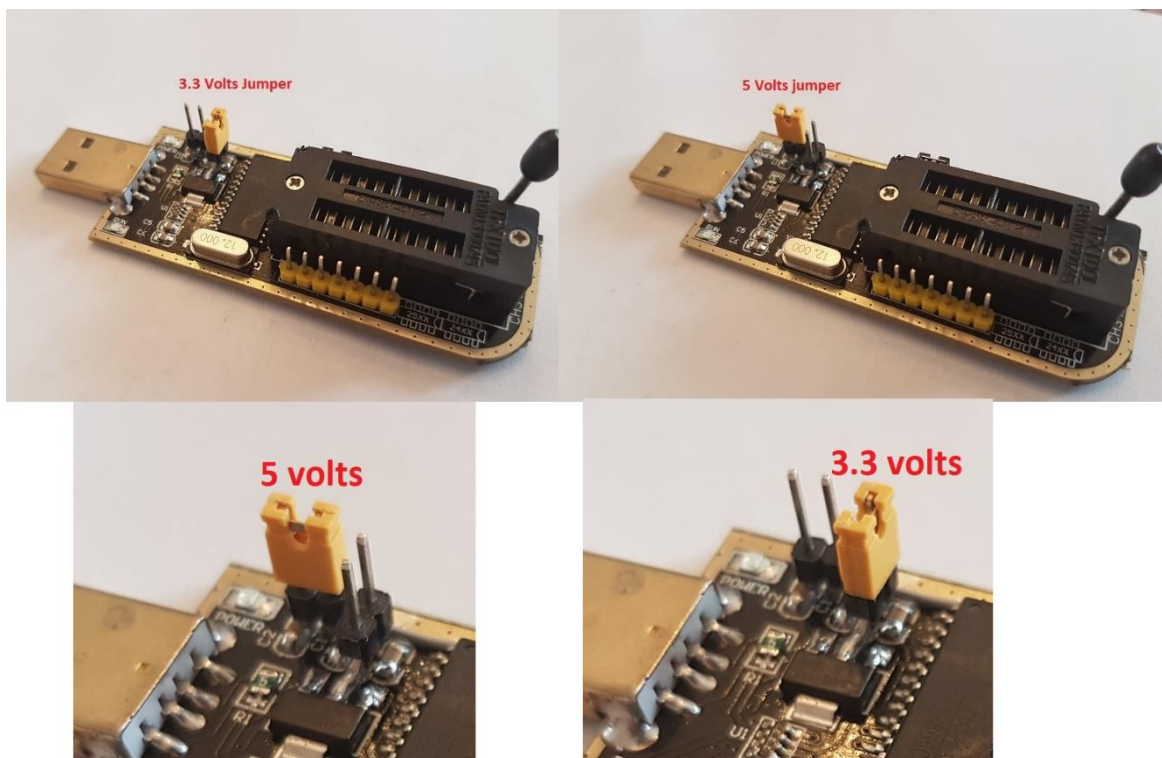
Напряжение VCC панельки ZIF составляет 3,3В, однако напряжение питания микросхемы CH341A и уровни на сигнальных выводах составляют 5В. В большинстве случаев это не имеет никаких последствий.

Но это может вызывать сбои в работе некоторых компонентов, не устойчивых к напряжению. (XTH Spi flash, например).

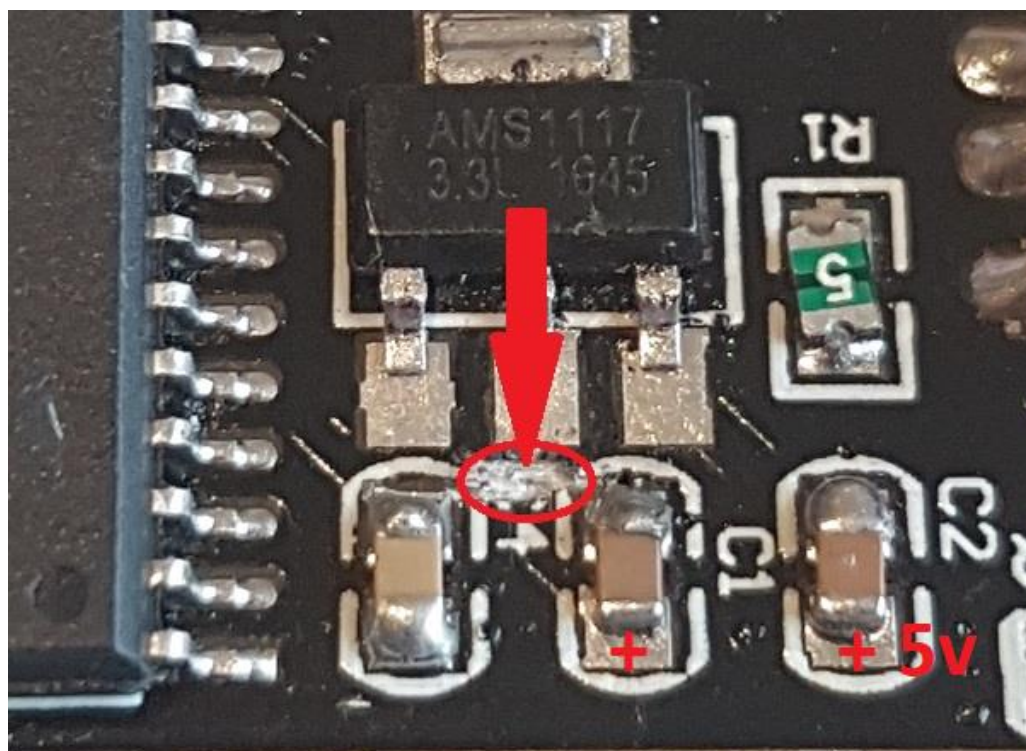
Существуют также компоненты, которые не работают при напряжении 3,3В, и на которые необходимо подавать напряжение 5В.

Этот документ поможет вам изменить наш программатор так, чтобы он имел два варианта напряжения питания: 3,3 и 5 вольт.

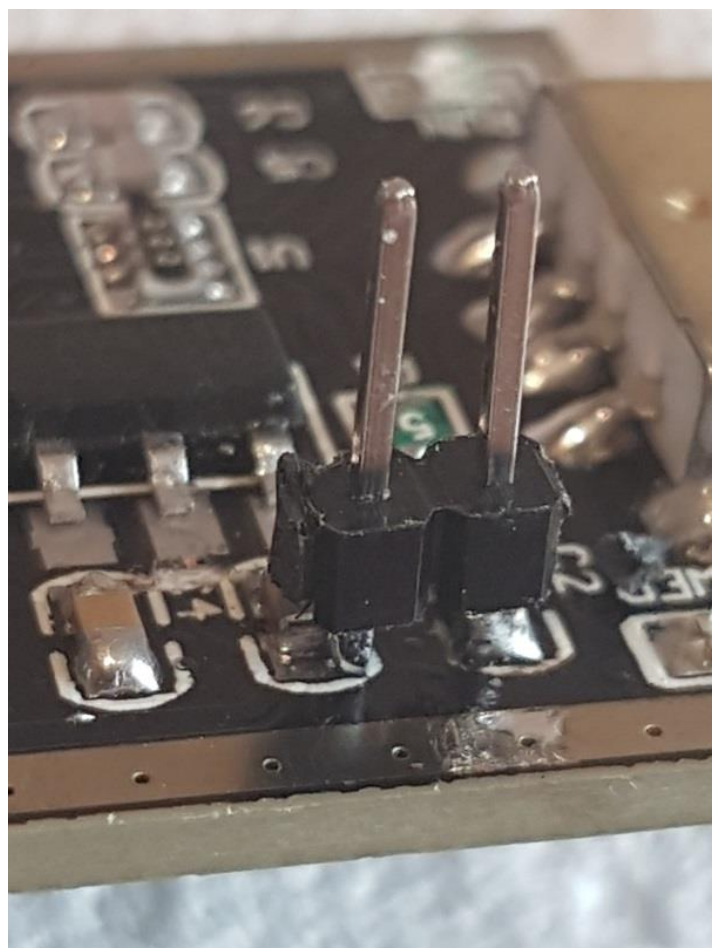
Результат:



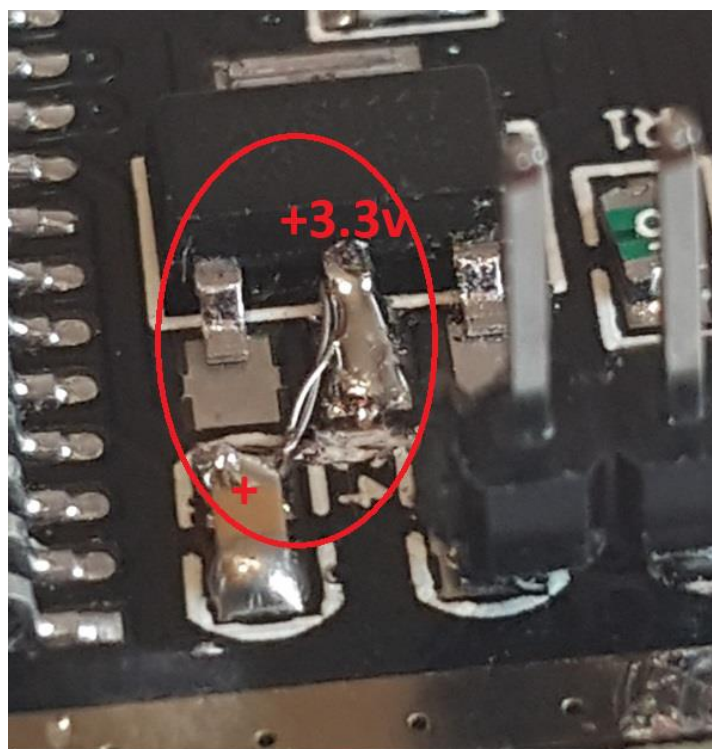
Обрежьте медную дорожку, соединяющую выход 3,3 В с плюсом конденсатора C1.



Припаиваем перемычку (со стороны C2)



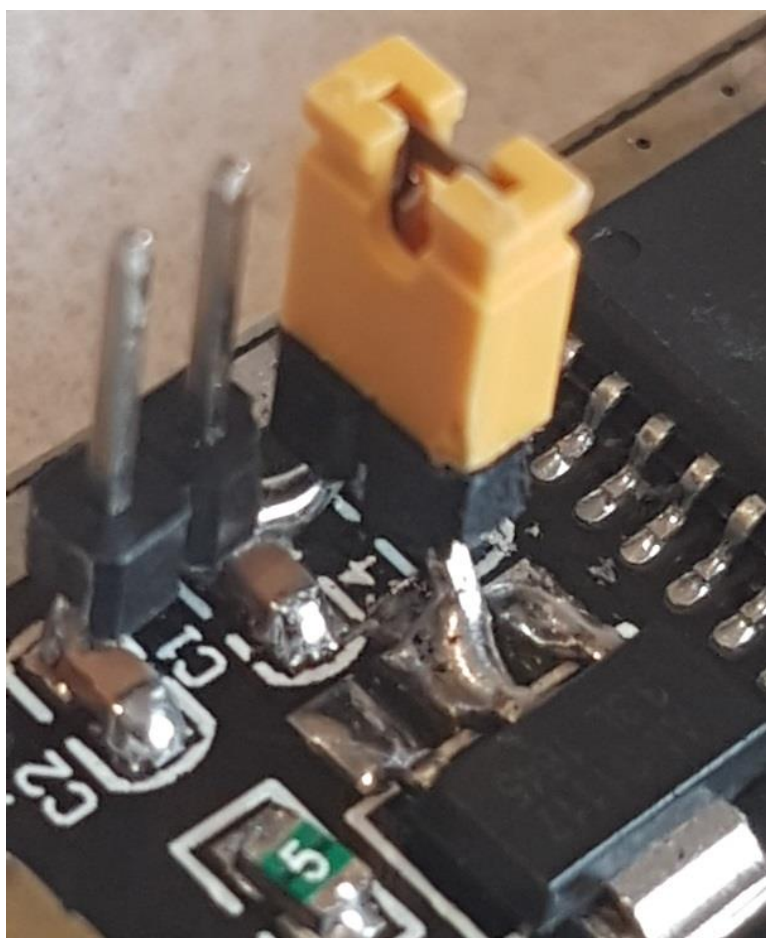
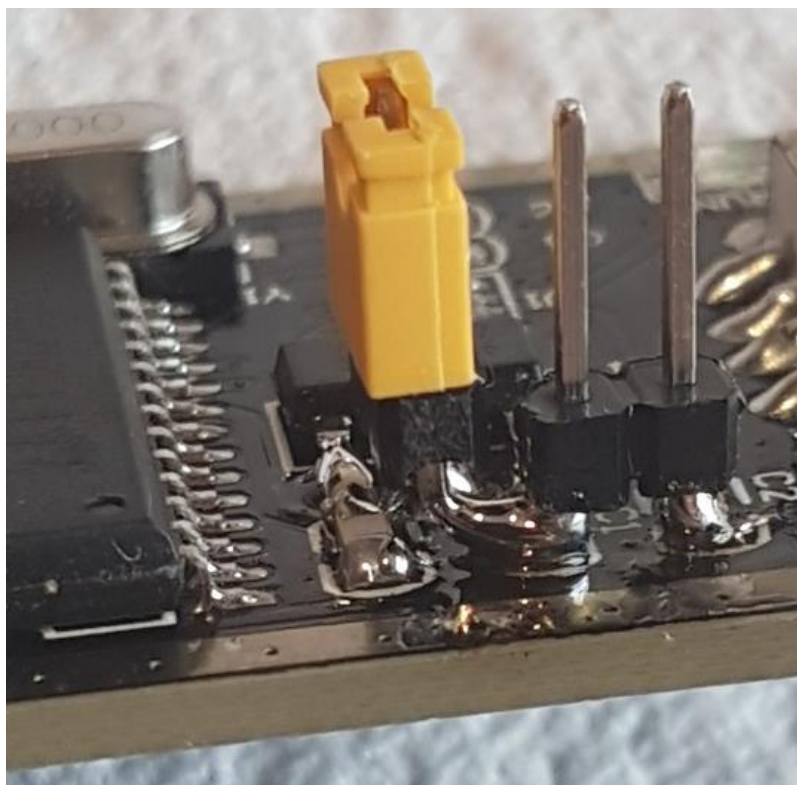
Соедините выход 3,3 В регулятора напряжения к + С4.



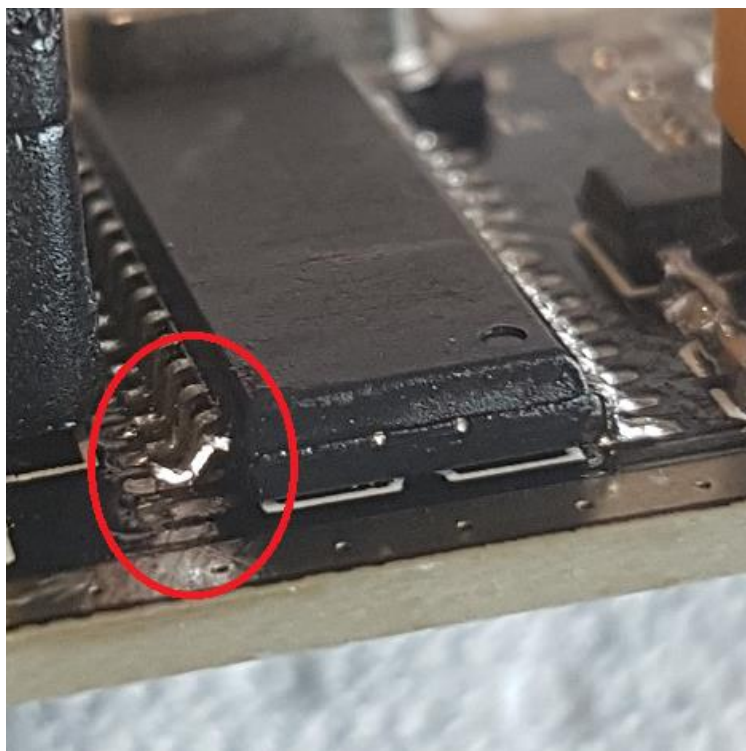
Согните одну ножку перемычки, как на фото:



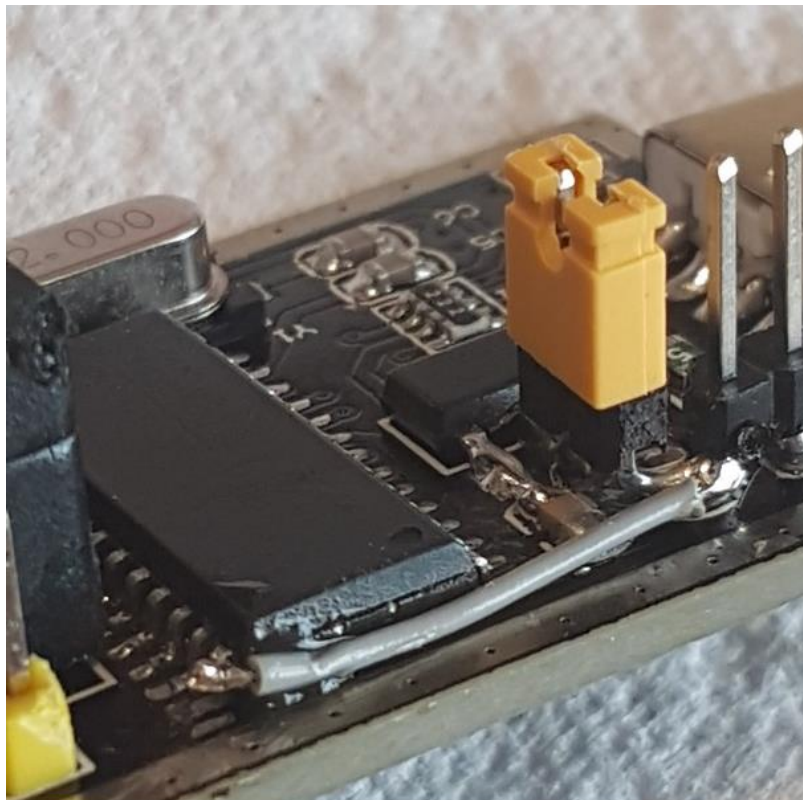
Поставьте её на место после того, как согнете.



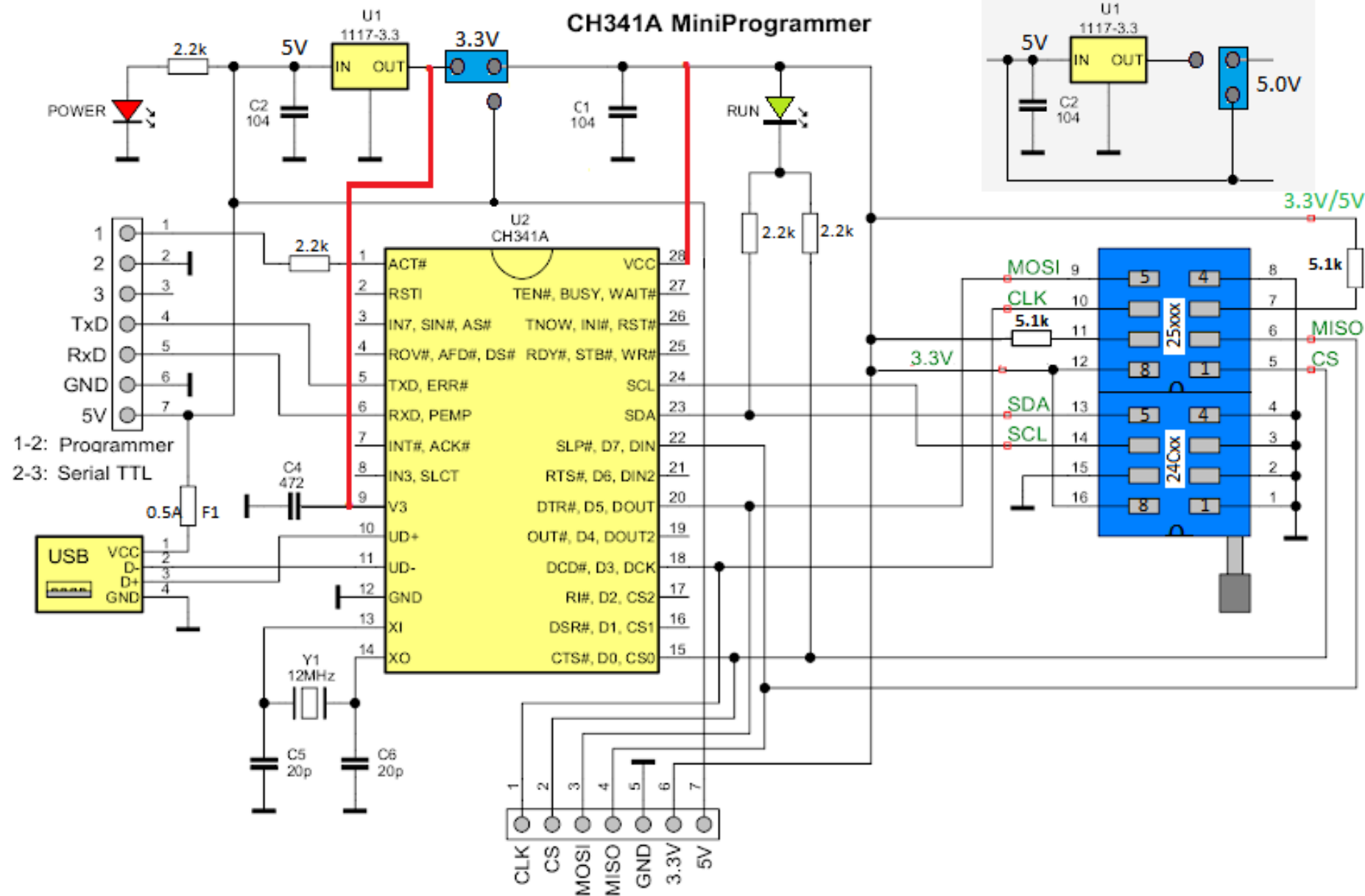
Осторожно поднимите ножку 28 микросхемы CH341A.



Припаяйте провод между поднятой ножкой и общей точкой двух перемычек.



END.



Инструменты:

