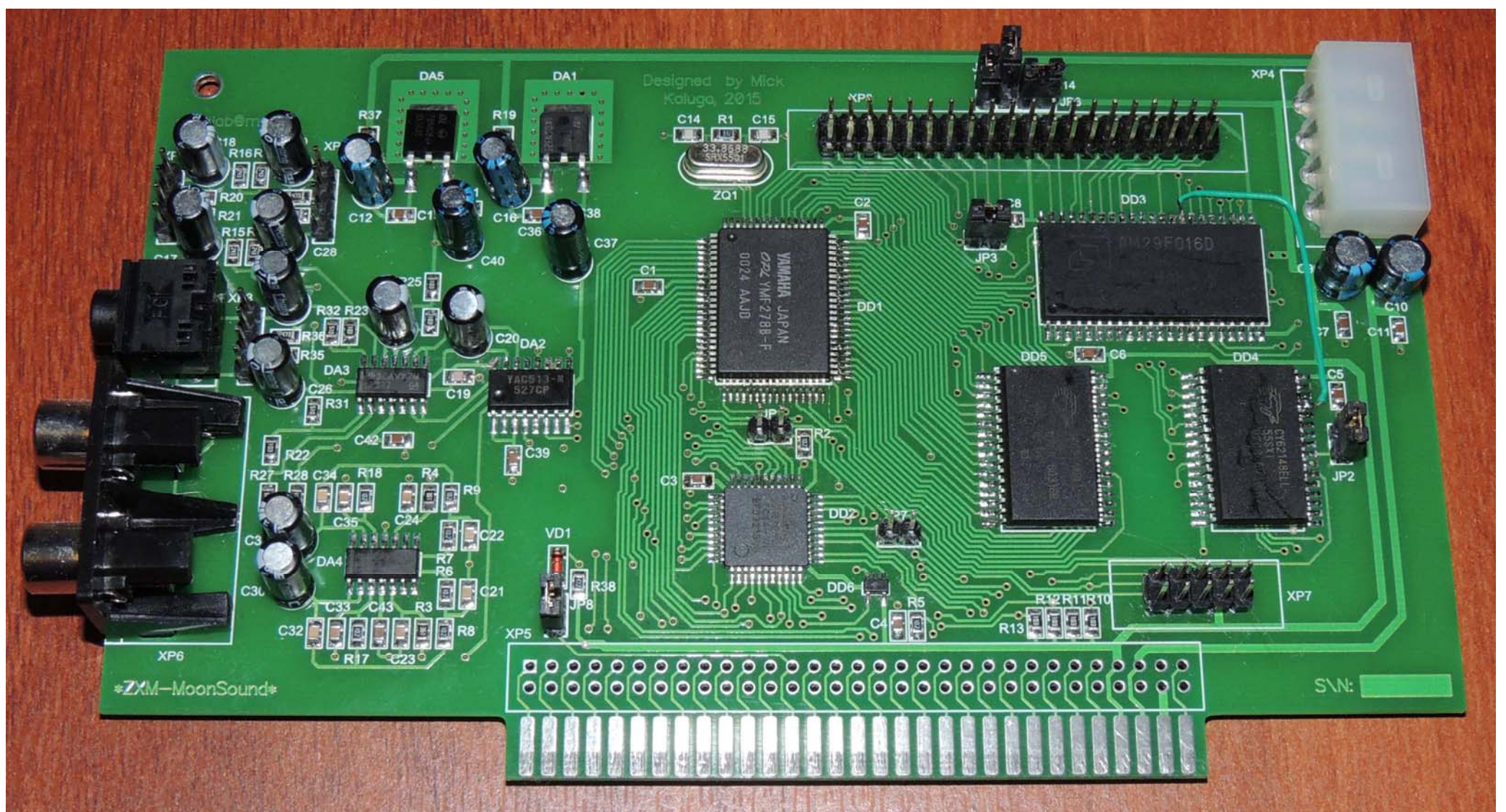


# «ZXM-MoonSound»

## Введение режима программирования микросхемы FLASH.

В процессе эксплуатации звуковой карты может возникнуть необходимость в программировании микросхемы DD3 (FLASH ПЗУ). Такая необходимость может обусловлена например порчей информации в микросхеме по каким то неопределенным причинам или выходом микросхемы из строя. В этом случае пришлось бы выпаивать микросхему с платы и запрограммировать во внешнем программаторе или присоединять шлейфом к программатору, что не очень может благоприятно сказаться на работоспособности карты в будущем. Чтобы не делать такие трудоемкие операции можно запрограммировать микросхему DD3 непосредственно через микросхему DD1. Для этого необходимо провести доработку, припаяв провод между выв. 30 DD3 и выв. 29 DD5, как показано ниже на фото.



Затем необходимо снять перемычку с джампера JP5. На этом операции с аппаратной частью завершены. После этого вставляем плату в компьютер с интерфейсом SD карты, выполненного по стандарту Z-Controller, например ZXM-Phoenix 03 ревизии или старше. Запускаем программу “MoonService” версии 0.3 или старше. Выбираем пункт - Update ROM и программируем микросхему DD3.

### Примечания:

1. Все работы по доработки звуковой карты необходимо производить при выключенном питании!
2. Файл прошивки микросхемы DD3 должен иметь имя – MOONSND.ROM и должен находится в корне SD карты.