

Прошивка DSO303

Для прошивки используется один из файлов в зависимости от типа установленного в оригинале дисплея. На данный момент есть два варианта:

- Файл **DSO303.HEX** для дисплея формата 320X240 (альбомной ориентации) с контроллером подобным ILI9342 и без инверсии цветов;
- Файл **DSO303_RI.HEX** для дисплея формата 240X320 (портретной ориентации) с контроллером подобным ILI9340/ILI9341 и вдобавок с инверсией цветов.

В дальнейшем, при накоплении статистики переделанных плат возможно появление также других вариантов. В оригинальном DSO138, как показала выборка из 3-х купленных в разное время наборов, пока имелся один из двух вышеупомянутых вариантов. Какой из вариантов установлен, определить по внешнему виду, по маркировке платы, или по чтению регистров контроллера, к сожалению, не удастся. Маркировка отсутствует, прочесть какую-либо вменяемую информацию, которая позволила бы надежно идентифицировать тип дисплея, китайские клоны контроллеров не дают. Из регистров идентификации читается либо белиберда, либо просто нули, и лишь иногда контроллер можно идентифицировать.

Посему вынужден констатировать, что прошивку для каждого конкретного комплекта придется просто подбирать. И если ни одна не подошла, то нужно будет описать симптомы и прислать фото экрана, будем делать новые варианты вместе.

Для собственно прошивки можно использовать как программатор, тогда придется запаять 4-х контактный разъем J3, так и встроенный в микроконтроллер загрузчик. Для этого нужно просто замкнуть перемычку JP1 и воспользоваться любой штатной программой для загрузки прошивок от STM (установить бесплатно с сайта STM). На данный момент самая свежая – это STM32 Cube Programmer (<https://www.st.com/en/development-tools/stm32cubeprog.html#get-software>). Прошивать можно как через USB (рекомендуется), так и через последовательный порт (потребуется адаптер и драйвер к нему).



Внимание! Перед прошивкой необходимо стирать чип полностью, т.е. всегда выбираем опцию “Full Chip Erase”.

Проблем с драйверами под Windows при использовании USB возникнуть не должно, при наличии подключения к интернету они находятся автоматически.

Если что-то пошло не так, готов помочь и ответить на любые вопросы.

Удачи!