

Рецензия на дипломную работу  
**“Поддержка драйвера USB host для STM32 в ОС Embox”**  
**Чубукова Филиппа Александровича**

На сегодняшний день интерфейс USB очень широко распространен и может считаться необходимым по умолчанию интерфейсом для различных устройств. Платформы серии STM32 так же очень широко распространены, на них базируются множество современных устройств, в том числе и из набирающей популярность сферы интернета вещей (IoT). Микроконтроллеры STM32 обладают контроллером OTG позволяющим работать как в режиме хост-контроллера так и в режиме USB-устройства.

В своей работе Филипп реализовал поддержку USB для микроконтроллеров STM32 в режиме хост-контроллера, что позволяет использовать сторонние устройства подключаемые по интерфейсу USB (видео-камеры, флэш накопители, переходники USB-WiFi и так далее). Апробацию Филипп проводил с помощью флеш-накопителя.

В процессе работы Филипп разобрался с моделью драйверов и особенностями USB стека в ОСРВ Embox. Изучил архитектуру и принципы организации протокола USB. Провел анализ предметной области.

К недостаткам работы следует отнести:

- Некоторая неструктурированность текста диплома
- Апробация только на одном типе плат STM32
- Апробация только на одном типе устройств USB

Считаю, что указанные выше недостатки не носят принципиального характера и не умаляют значения работы, которая выполнена на высоком профессиональном уровне и заслуживает оценки «отлично».

Калмук А.И. \_\_\_\_\_