

Московский политехнический университет  
Факультет информатики и систем управления

Цалков А.Л.

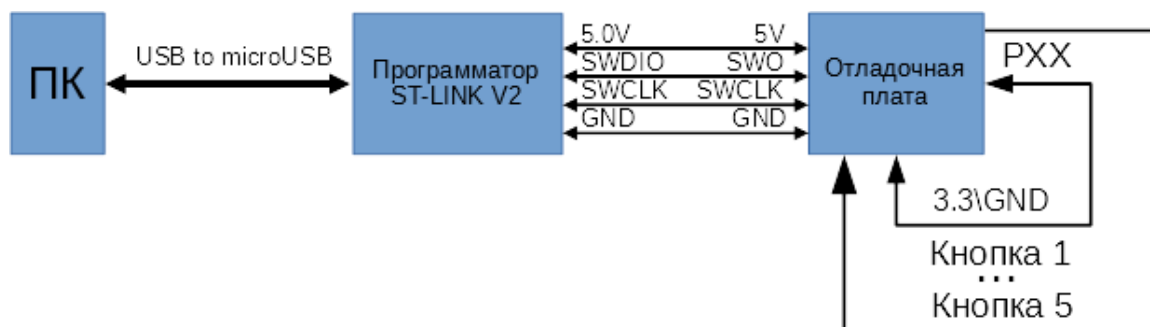
**Методические указания**  
**«Проектирование ВСС с применением библиотек SPL и СКВ  
Git»**  
**Лабораторная работа №3**

Москва 2019г.

## **1. Цель работы**

- 1.1 Цель лабораторной работы, ознакомление с программированием микроконтроллера (МК) STM32 с применением библиотек Standard Peripheral Library (SPL) и с проектированием ВсС с применением распределенной системы контроля версий (СКВ) Git.
- 1.2 В результате выполнения лабораторной работы должны быть освоены:
- Работа с библиотекой SPL;
  - Основы по работе с СКВ Git;

## 2. Схема подключения стенда



## 3. Выполнение работы

- 3.1 За исходное состояние взять проект, где согласно вашему варианту реализована программа управления таймера времени из Лабораторной работы №2 «Основы программирования микроконтроллера(МК) STM32».
- 3.2 Собрать стенд согласно схемы подключения.
- 3.3 Провести, при необходимости, первоначальные настройки Git (имя и почту пользователя).
- 3.4 В папке с проектом инициализировать новый репозиторий.
- 3.5 Добавить и настроить файл «.gitignore» чтобы в репозитории хранились только исходные коды проекта.
- 3.6 Сделать фиксацию (commit) исходного состояния проекта.
- 3.7 Добавить удаленный репозиторий <https://github.com/group184311/xxxSPL.git>, где xxx фамилия студента.
- 3.8 Выложить наработки в удаленный репозиторий.
- 3.9 Промежуточные результаты предоставить преподавателю.
- 3.10 Переписать исходный код программы с применением библиотеки SPL. Разработку вести поэтапно с фиксацией наработок в СКВ(минимум две фиксации).
- 3.11 Выложить наработки в удаленный репозиторий.
- 3.12 Промежуточные результаты предоставить преподавателю.
- 3.13 После выполнения подготовить отчет о проделанной работе.