

Министерство науки и высшего образования Российской
Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГАОУ ВО «ЮФУ»)

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №6

по дисциплине «Введение в инженерную деятельность»

**«Работа с внешними коммуникационными модулями и блоком
электрически-перепрограммируемой постоянной памяти»**

Выполнил

студент КТб01-4

А. А. Воронов

Принял

ассистент ИКТИБ

А. А. Зубкова

Таганрог 2024

ВВЕДЕНИЕ

Цели и задачи:

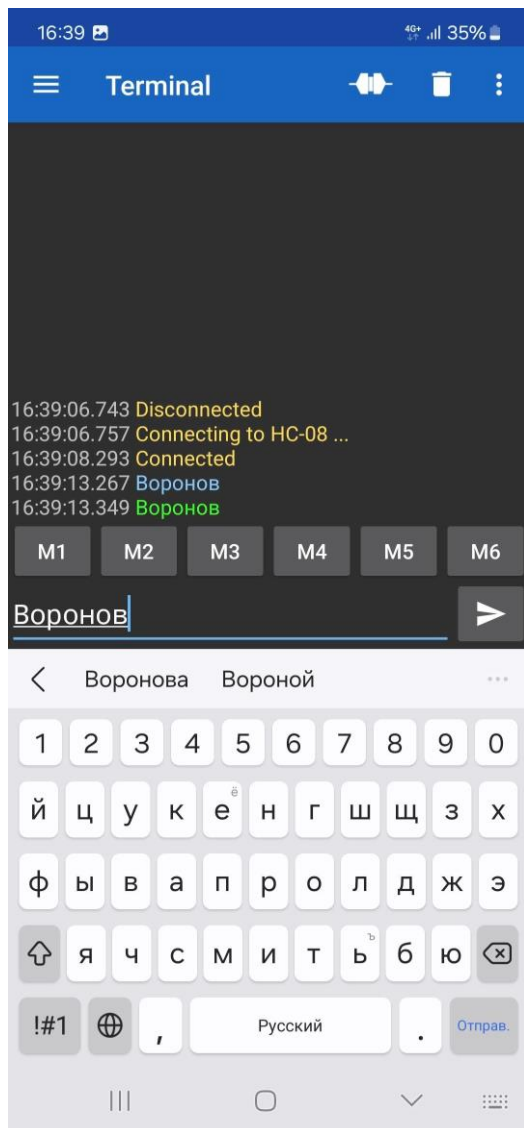
Целью работы является изучение способов связи с помощью беспроводных модулей, запись/чтение данных из энергонезависимой памяти и подключение к внешним устройствам.

Задачами работы являются:

- 1) Использование беспроводного радио модуля BLE;
- 2) Запись и получение данных из энергонезависимой памяти EEPROM;
- 3) Подключение к внешним цифровым и аналоговым устройствам.

1. Запуск BLE модуля

[illegible]



3. Генерация ШИМ на внешних портах для управления светодиодами



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе работы были выполнены все цели и задачи. Было изучено взаимодействие с внешними коммуникационными модулями и блоком электрически-перепрограммируемой постоянной памяти. Были получены и переданы данные через BLE модуль.