

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных систем и технологий
Кафедра «Измерительно-вычислительные комплексы»

Отчет
по лабораторной работе №7 «Мигающий светодиод»
по дисциплине «Цифровые вычислительные устройства и МПС»

Выполнил
ст. гр. ИСТбд-31 Плаксина Ю.В.
(Фамилия И.О.)

Проверил
преподаватель Сазонов С.Н.
(Фамилия И.О.)

Ульяновск, 2019

Цель работы

Освоить основы САПР электронных схем Proteus и написать программу для мигания светодиода согласно параметрам, заданным вариантом.

Ход работы

Вариант № 1

- $F = 3 \text{ Гц}$
- Порт – В3

1. После создания нового проекта в Proteus, собрана схема рис. 4. с использованием резистора сопротивлением 200 Ом, синего светодиода и осциллографа для снятия временной диаграммы.

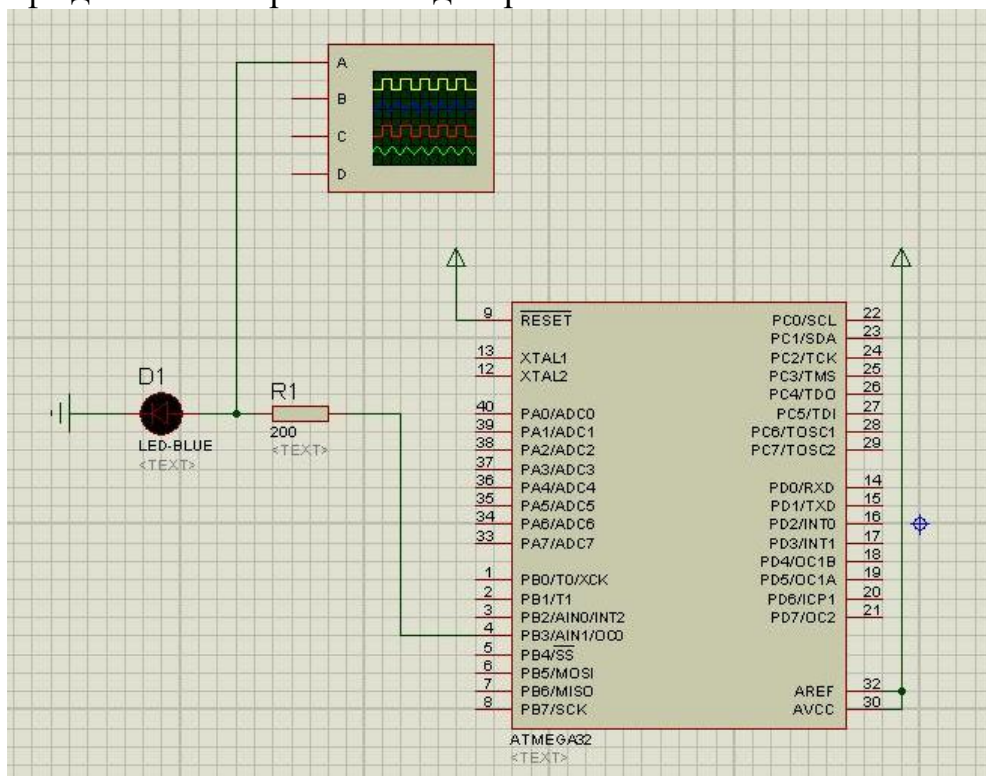


Рис. 4. Спроектированная схема

2. С помощью осциллографа получена временная диаграмма работы светодиода (Рис.5).

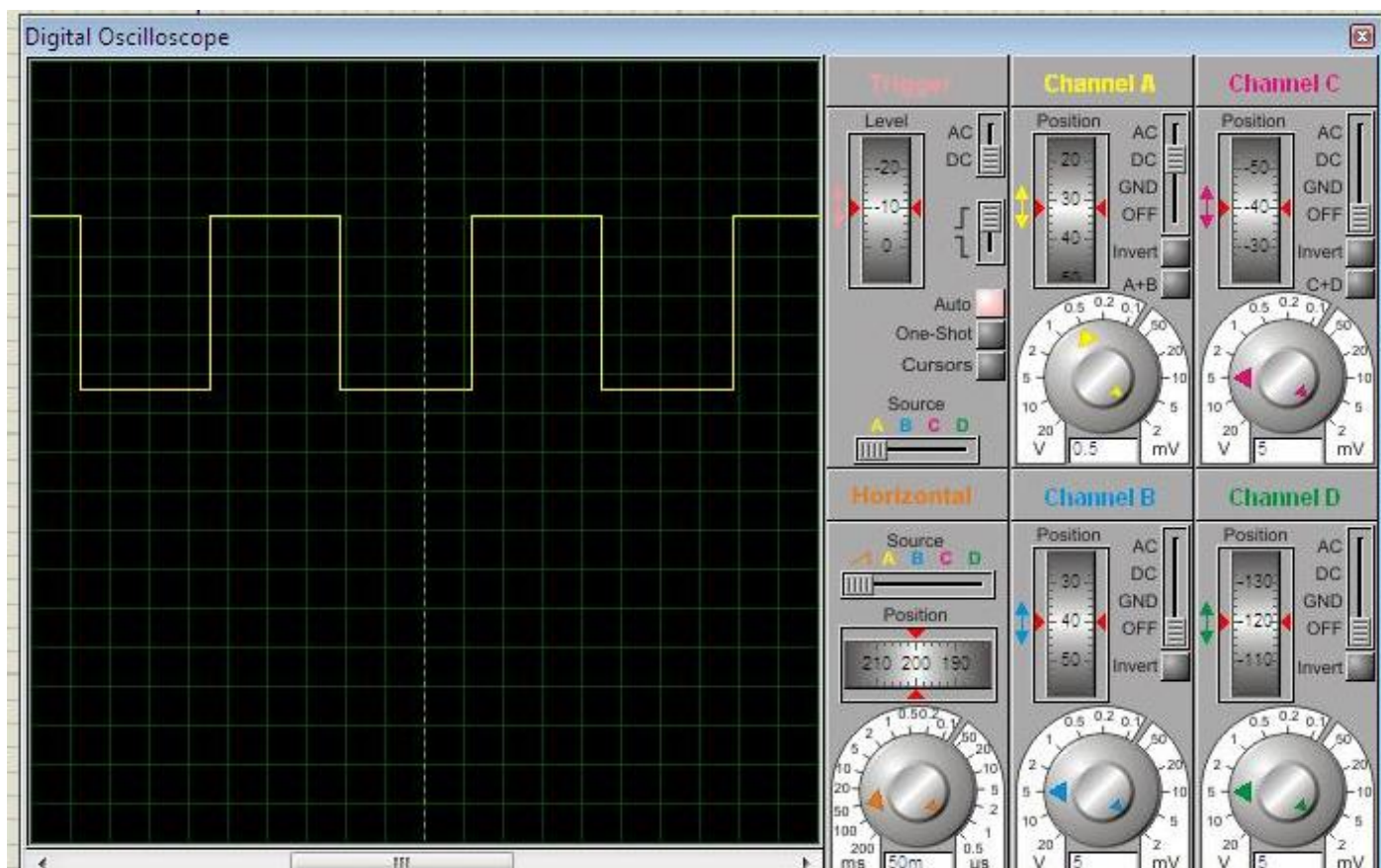


Рис. 5. Временная диаграмма работы светодиода

Вывод

В ходе данной лабораторной работы мы ознакомились с основами работы в САПР Proteus и составили простейшую программу для мигания светодиода, дополнительно получив его временную диаграмму.