

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 №8 «Бегущий огонь»  
по дисциплине «Цифровые вычислительные устройства и МПС»

Выполнил  
ст. гр. ИСТбд-31 Данильчева Д.А.  
(Фамилия И.О.)

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

Ульяновск, 2019

Цель работы

Разработать программу для управления одним светодиодом с заданной преподавателем частотой.

№ вар.	F, Гц	Порт
3	9	C

$$T = \frac{1}{f} = \frac{1}{9\text{Гц}} = 0.111\text{с} = 111\text{мс}$$

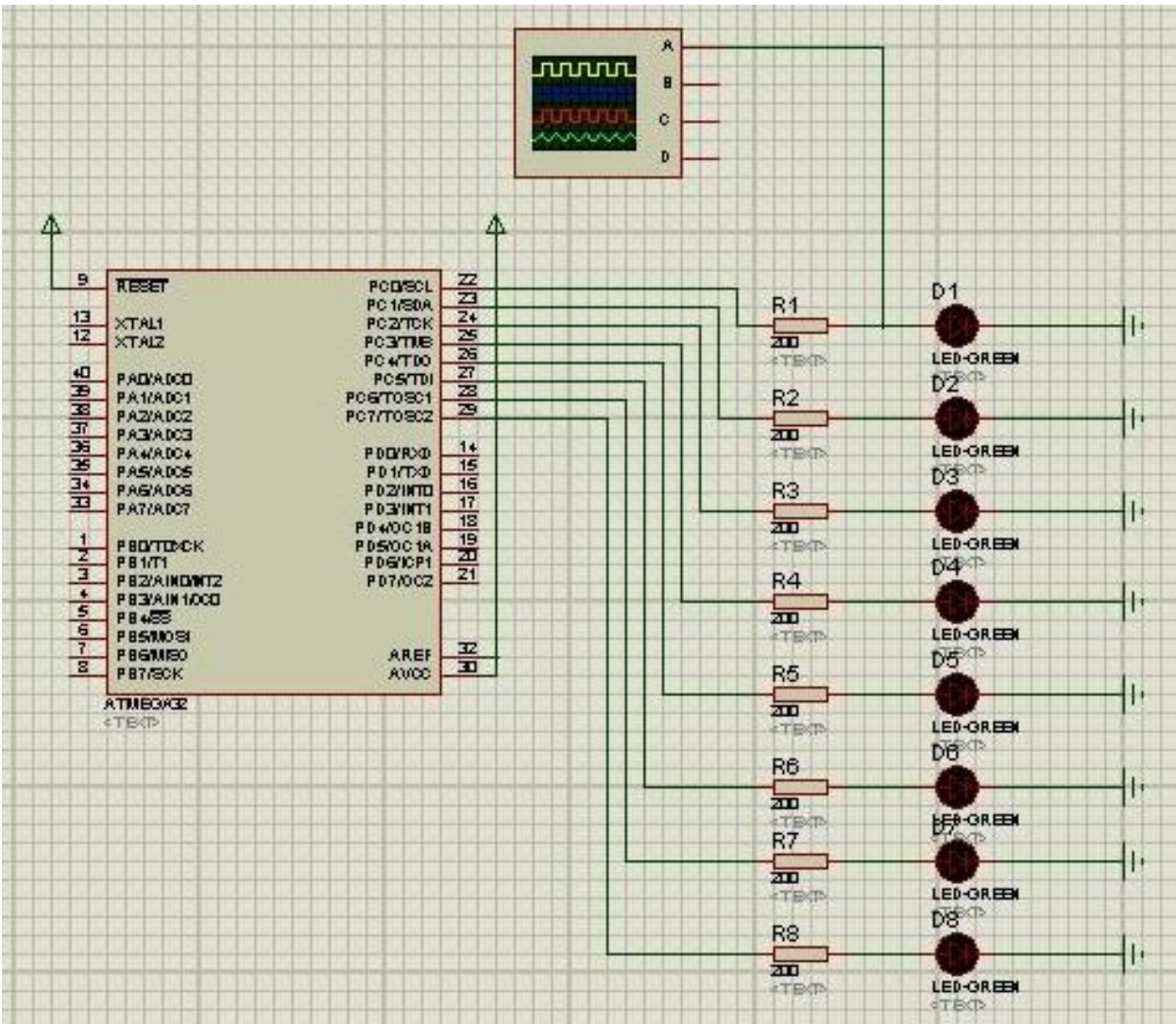


Рис 1. Схема управления светодиодами

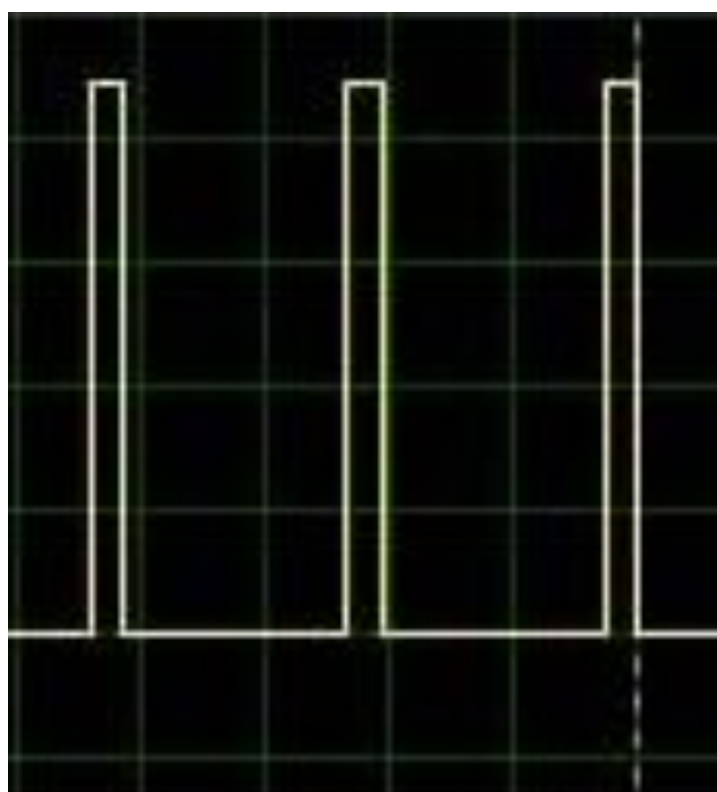
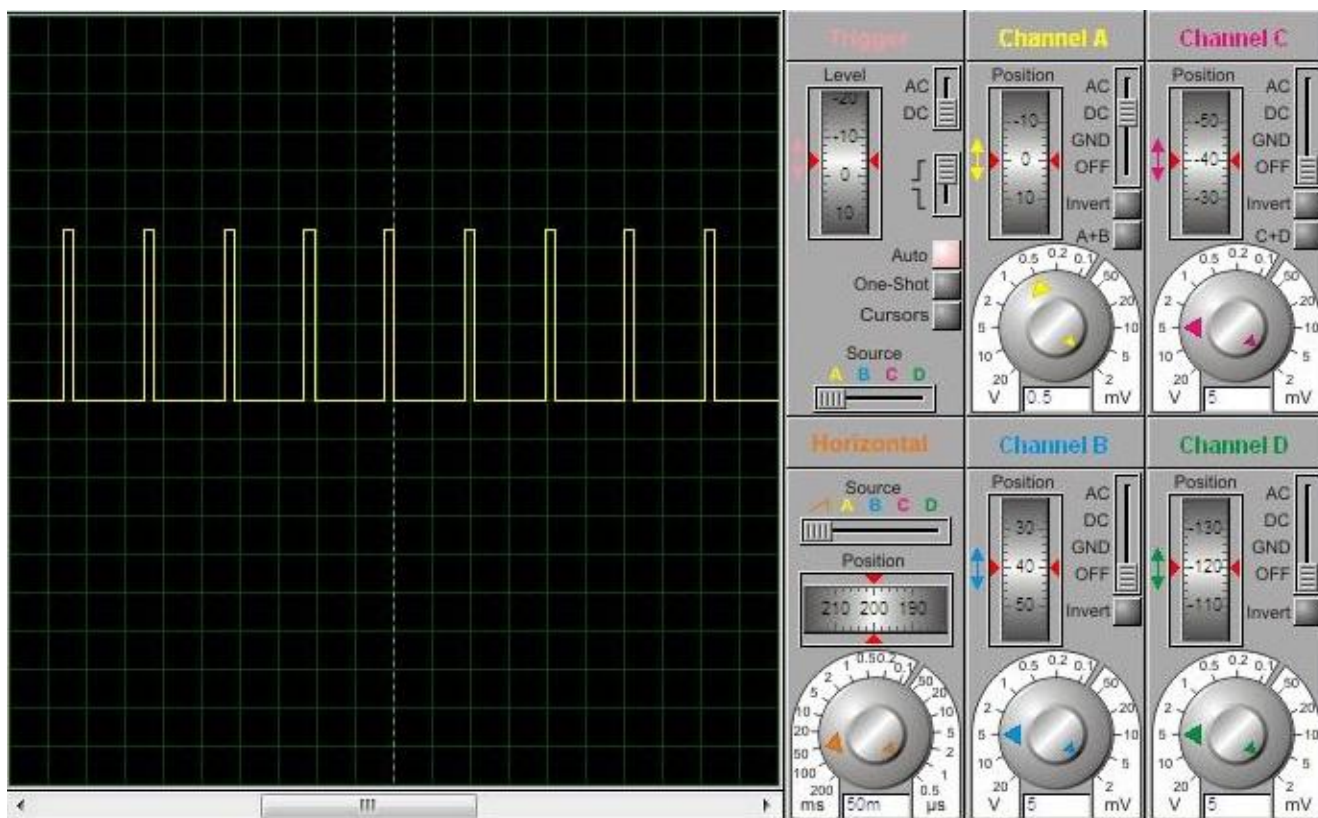


Рис 2. Показания осциллографа

### Выводы по лабораторной работе

В ходе проведения лабораторной работы была разработана программа для управления несколькими светодиодами с заданной частотой.