Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова"

Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем.

Лабораторная работа работа № 2

Организация заданных интервалов времени. Вариант 13

Выполнил:

Студент группы КБ-	211
- Kest	/ Коренев Д.Н.
Принял:	
	Шамраев А.А.

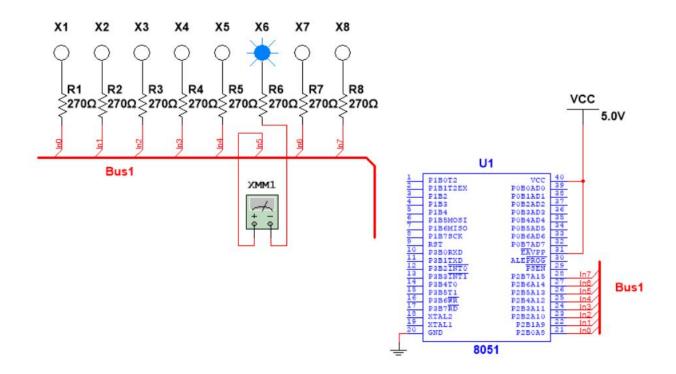
Цель работы: на основе встроенных таймеров MCS-51 научиться реализовывать требуемые временные интервалы.

Задание

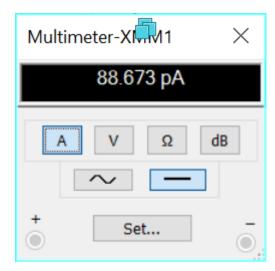
Требуется подключить светодиод к одной из линии порта РХ.У (X — номер порта, Y — номер вывода порта) и обеспечить загорание светодиода в течении S секунд, заетм выключение светодиода в течение K с; организовать попеременное включение/выключение светодиода в течение T минут. Произвести подулючение мультиметра к светодиоду и измерить ток и/или напряжение во время его работы

Параметры	3
PX.Y	P2.5
S, c	1
К, с	0,5
Т, мин	2

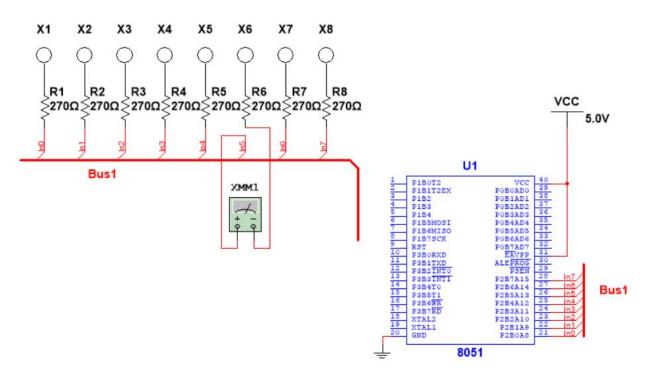
Светодиод загорается на 1с.



При этом ток на светодиоде:



Светодиод выключается на 0,5с.



Этот процесс повторяется в течении 2 минут (120с).

Вывод: в ходе лабораторной работы мы научились реализовывать требуемые временные интервалы на основе встроенных таймеров MCS-51.

Контрольные вопросы