

Министерство образования Российской Федерации
Пензенский государственный университет
Кафедра «Вычислительная техника»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к курсовой работе
по курсу «ЭВМ и периферийные устройства»
на тему «Обмен данными между микроконтроллером и платой»

21.12.17
 

Выполнил:

студент группы 15ВВ2
Жданов Д.М.

Приняли:

к.т.н., профессор
Коннов Н.Н.

Пенза 2017

Кафедра “Вычислительная техника”

« » 20__ г.

Считывание тумблеров должно происходить каждые 5 мс (миллисекунд), передача данных на плату выходных ключей В16 каждые 100 мс. Также необходимо настроить работу светодиода «Тест». Если обмен с платой происходит, тогда светодиод должен мигать с периодом 1 секунды. Иначе, светодиод должен просто гореть (сигнал об отсутствии обмена по интерфейсу TWI с платой В16).

Объем работы по курсу

1. Расчетная часть

- 1) описание алгоритма программы;
- 2) описание принципиальной схемы устройства;
- 3) листинг программы и протокол отладки.

2. Графическая часть

- 1) Структурная схема;
- 2) Схема алгоритма;
- 3) Схема электрическая принципиальная.

3. Экспериментальная часть

Экспериментальная отладка программы.

Срок выполнения проекта по разделам

1 В соответствии с графиком выполнения курсовой работы

2

3

4

5

6

7

8

Дата выдачи задания "12" октября 2017 г.

Дата защиты проекта " " "

Руководитель

Задание получил "12" октября 2017 г.

Студент

Содержание

Введение.....	3
1. Постановка задачи	4
2. Описание структурной схемы	5
3. Описание принципиальной схемы устройства	5
4. Описание алгоритма программы.....	6
5. Протокол отладки	9
Заключение	11
Список литературы	12
Приложение А – листинг программы	13
Приложение Б – принципиальная схема устройства.....	17