

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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к курсовой работе
по курсу «Микропроцессорные системы»
на тему «МПС сбора и обработки информации»

Выполнил:

студент группы 15В02

Прохоров А.В.

Принял:

Бычков А. С.

05/1

24.12.18

А.С.

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет Вычислительной техники

Кафедра "Вычислительная техника"

"УТВЕРЖДАЮ"

Зав. кафедрой ВТ

М.А. Митрохин

« ____ » ____ 2018 г.

ЗАДАНИЕ

на курсовое проектирование по курсу

Микропроцессорные системы

Студенту Прохорову Александру Васильевичу Группа 15BO2

Тема проекта МПС сбора и обработки информации (вариант 13)

Исходные данные (технические требования) на проектирование

Разработать МПС сбора и обработки информации, осуществляющую ввод информационного потока с одного периферийного устройства и обработку, и выдачу на два других периферийных устройства.

Устройство ввода - универсальный асинхронный приёмопередатчик (UART).

Устройство вывода - жидкокристаллический индикатор (LCD modul).

Дополнительное устройство вывода - дисплей на семисегментных индикаторах.

Количество вводимых слов - 10.

Порядок ввода-вывода - FIFO.

Начальный адрес массива - 53h.

Тип данных - целые без знака.

Метод организации цикла - с предусловием.

Алгоритм обработки информационного массива - Найти количество нечетных чисел, меньших 150.

Язык программирования: ассемблер MCS51.

Объем работы по курсу

1. Расчетная часть

- 1) Введение и постановка задачи.
 - 2) Описание модели лабораторного стенда и используемого периферийного оборудования.
 - 3) Разработка алгоритма.
 - 4) Разработка программы.
 - 5) Руководство оператора.
 - 6) Контрольный просчет.
 - 7) Разработка схемы электрической структурной.
 - 8) Разработка схемы электрической принципиальной.
- Приложение А - листинг программы.
Приложение Б - схема электрическая структурная.
Приложение В - схема электрическая принципиальная.
Приложение Г - перечень элементов.

2. Графическая часть

Схема электрическая структурная МПС сбора и обработки информации
- 1 лист формата А3.

Схема электрическая принципиальная МПС сбора и обработки информации - 1 лист формата А2.

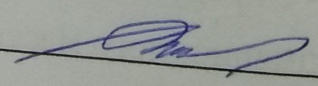
3. Экспериментальная часть

Отладка алгоритма программы с использованием электронного симулятора EdSim51.

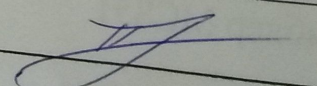
Срок выполнения проекта по разделам
В соответствии с графиком выполнения проекта

Дата выдачи задания " 15 " сентября

Дата защиты проекта " "

Руководитель 

Задание получил " 15 " сентября

Студент  2018 г.