

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к курсовой работе

по курсу «Микропроцессорные системы »

на тему «МПС сбора и обработки информации»

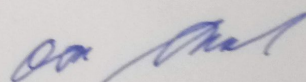
Выполнил:

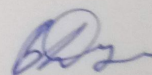
студент группы 15BO2

 Кузнецов В.А.

Принял:

Бычков А. С.

 24.12.18



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 Кузнецову Вадиму Александровичу Группа 15BO2

Тема проекта МПС сбора и обработки информации (Вариант 8)

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 - блок механических переключателей (SW0...SW7).

Устройство вывода - цифроаналоговый преобразователь (DAC).

Дополнительное устройство вывода - дисплей на семисегментных индикаторах.

Количество вводимых слов - 10.

Порядок ввода-вывода - FIFO.

Начальный адрес массива - 48h.

Тип данных - целые без знака.

Метод организации цикла - с предусловием.

Алгоритм обработки информационного массива - Найти сумму четных чисел, меньших 150

Язык программирования: ассемблер MCS51.

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