***Содержание.***

*Змн*.

# Лист

*№ докум.*

# Подпись

# Дата

*Лист*

1

*ИАЛЦ.462637.002 ТЗ*

*Разработал*

*Ашаев Ю.Н.*

*Провер.*

*Ткаченко В. В.*

*Реценз.*

*Н. Контр.*

*Утвер.*

*Ткаченко В. В.*

Техническое задание

*Лит.*

# Листов

5

НТУУ "КПИ" ФИВТ гр. ИВ-73

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Раздел |  | Лист |
| 1 | Назначение разработки | 2 |
| 2 | Основание для разработки | 2 |
| 3 | Состав устройств | 2 |
| 4 | Исходные данные | 2 |
| 5 | Перечень документации | 3 |
| 6 | Этапы разработки | 3 |

1. ***Назначение разработки***

*Змн*.

*Лист*

*№ докум.*

# Подпись

# Дата

*Лист*

*2*

*ИАЛЦ.462637.002 ТЗ*

*ИАЛЦ.467449.002 ТЗ*

МикроЭВМ относится к микропроцессорным средствам вычислительной техники общего назначения. Разработанная ЭВМ может быть использована в областях техники, которые требуют математических расчетов реального времени, и в управлении техническими системами.

1. ***Основание для разработки***

Основанием для разработки, послужижило задание на курсовой проект по курсу “Архитектура компьютера”.

1. ***Состав устройств***

В состав микроЭВМ входят:

* + микроконтроллер
  + память данных
  + внешние устройства
  + децентрализованный КПП
  + программируемый контроллер параллельного  
    ввода/вывода KP580BB55
  + децентрализованный контролер прямого доступа к памяти
  + микросхема расширителя портов КР580ВР43

1. ***Исходные данные***

Исходными данными являются технические характеристики разрабатываемой ЭВМ:

*Змн*.

*Лист*

*№ докум.*

# Подпись

# Дата

*Лист*

*ИАЛЦ.462637.002 ТЗ*

*ИАЛЦ.467449.002 ТЗ*

* 1. Характеристика системы
  2. Система команд: комплексная
  3. Объем общей памяти: 64 Кбайта
  4. Количество внешних устройств: 64
  5. Организация системной магистрали: с разделенными шинами адреса и данных
  6. Разрядность операндов: 16
  7. Контроллер прерываний: децентрализованный
  8. Контроллер прямого доступа: децентрализованный

1. ***Перечень документации***
   1. Текстовая документация
      1. Опись альбома: ИАЛЦ 462637.001 ОА
      2. Техническое задание: ИАЛЦ 462637.002 ТЗ
      3. Ведомость проекта: ИАЛЦ 462637.003 ВД
      4. Перечень элементов: ИАЛЦ 462637.007 ПЭ
      5. Пояснительная записка: ИАЛЦ 462637.008 ПЗ

Графическая документация

* + 1. Микропроцессорная система. Схема электрическая структурная: ИАЛЦ 462637.004 Э1
    2. Интерфейс внешнего устройства КПП. Схема электрическая функциональная: ИАЛЦ 462637.005 Э2
    3. Интерфейс внешнего устройства КПП. Схема электрическая принципиальная: ИАЛЦ 462637.006 Э3

1. ***Этапы разработки***

*Змн*.

*Лист*

*№ докум.*

# Подпись

# Дата

*Лист*

*3*

*ИАЛЦ.462637.002 ТЗ*

*ИАЛЦ.467449.002 ТЗ*

Разработка должна включать в себя следующие этапы и сроки их исполнения:

Чертеж функциональной схемы 17.05.10-21.05.10

Сдача курсового проекта 27.05.10