Номер залікової книжки КМ-8217

ЗАВДАННЯ НА КУРСОВЕ ПРОЕКТУВАННЯ

Розробити обчислювальну систему з мiкропрограмним управлінням.

ОСНОВНІ ТЕХНIЧНI ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Ємнiсть оперативноi пам'ятi (ОЗП) – 8 Кбайт.

2. Елементна база ОЗП – КМ132РУ8.

3. Ємнiсть постiйного запам'ятовувального пристрою (ПЗП) – 16 Кбайт.

4. Елементна база ПЗП – КР568РЕ1.

5. Розряднiсть основної пам'ятi (ОЗП i ПЗП) та процесора 16.

6. Елементна база блоку обробки даних - К1804ВС1.

7. Наявнiсть схеми прискореного переносу – передбачається.

8. Елементна база ФАМ - К1804ВУ4.

9. Елементна база мiкропрограмної пам'ятi КР556РТ7.

10. Кiлькiсть зовнiшнiх пристроїв – 16.

11. Спосiб з'єднання мiкросхем прiоритетного векторних переривань - паралельний

12. Елементна база контролера ПДП - К1804ВУ6.

13. Обов'язковий тип даних - char.

14. Команда для детальної розробки - дiлення цілих двійкових чисел зі знаком (співмножники та результат - у доповняльному коді), - цілочислове ділення: ділене, дільник, частка (зі знаком), остача (без знаку).

15. Виконати принципову схему БМУ + БОД.

ПЕРЕЛІК ДОКУМЕНТІВ, ЩО ПІДЛЯГАЮТЬ РОЗРОБЦІ

Технічне завдання.

Пояснювальна записка.

Схема електрична структурна обчислювальної системи.

Схема електрична функціональна основної пам’яті.

Схема електрична принципова БОД та БМУ.

ЗМІСТ ПОЯСНЮВАЛЬНОЇ ЗАПИСКИ

Вступ. Розробка структурної схеми обчислювальної системи. Проектування функціональної схеми основної пам’яті.. Розробка принципової схеми БОД та БМУ. Проектування системи команд. Розробка алгоритмів та мікропрограм виконання арифметичних, логічних та спеціальних команд. Література

ДОДАТКИ: Мікропрограми емуляції команд.

Перелік елементів принципової схеми.

Завдання до виконання прийняв \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ( )

Завдання видав \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ( Дичка І.А.)