ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

1. ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Обчислювальна система з мікропрограмним управлінням розробляється для застосування в інформаційно-керуючих системах, а також може бути використана для наукових та інженерних розрахунків у науково-дослідних організаціях та виробничих об'єднаннях.

2. СКЛАД ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ

Обчислювальна система на базі мікропроцесорного комплекту К1804 складається із таких основних блоків: процесор, оперативний та постійний запам'ятовувальні пристрої, які утворюють основну пам'ять, а також зовнішні пристрої.

3. ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

- 3.1. Ємність оперативної пам'яті (ОЗП) 32 Кбайт.
- 3.2. Елементна база O3П K531РУ2.
- 3.3. Ємність постійного запам'ятовувального пристрою (ПЗП) 16 Кбайти.
- 3.4. Елементна база ПЗП K555PE4
- 3.5. Розрядність основної пам'яті (ОЗП і ПЗП) та процесора 32
- 3.6. Елементна база блоку обробки даних К1804ВС1
- 3.7. Наявність схеми прискореного переносу передбачається
- 3.8. Елементна база ФАМ К1804ВУ4
- 3.9. Елементна база мікропрограмної пам'яті К541РТ2
- 3.10. Кількість зовнішніх пристроїв 16
- 3.11. Спосіб з'єднання мікросхем К1804ВН1 послідовний
- 3.12. Елементна база контролера ПДП К1804ВУ6
- 3.13. Обов'язковий тип даних char
- 3.14. Команда для детальної розробки ділення цілих двійкових чисел зі знаком (співмножники та результат у доповняльному коді), цілочисельне ділення: ділене, дільник, частка (зі знаком), остача (без знаку)
- 3.15. Розробити принципову схему: БПП та БМУ

4. ВИМОГИ ДО НАДІЙНОСТІ.

Напрацювання до відмови – 5000 годин.

Середній термін служби – 5 років.

Час відновлення – 2,5 години.

5. ВИМОГИ ДО КОНСТРУКЦІЇ

Обчислювальна система повинна складатися з набору функціонально та конструктивно завершених блоків, що реалізовані на базі уніфікованих елементів.

					ІАЛЦ.467400.001 ТЗ					
3м.	Арк	№ докум	Підпис	Дата						
Розр	об.	Терентьєв І.Д.			Обчислювальна система з	Літ.		Арк.	Арк-ів	
Пере	вір.	Клятченко Я.М.				К	-	-	1	2
Н. ко	онтр.				мікропрограмним управлінням.	КПІ		ПI i	ім. Ігоря	

2 a mp	Клятченко Я.М.	Технічне завдання	Сікорського, ФПМ
Затв.			гр. КВ – 11

6. ПЕРЕЛІК ТЕКСТОВОЇ ТА ГРАФІЧНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ

ІАЛЦ. 467400.000 ОА – Обчислювальна система з мікропрограмним управлінням. Опис альбому.

IAЛЦ.467400.001 ТЗ — Обчислювальна система з мікропрограмним управлінням. Технічне завдання.

ІАЛЦ.467400.002 ТП — Обчислювальна система з мікропрограмним управлінням. Відомість технічного проекту.

ІАЛЦ.467400.003 ПЗ – Обчислювальна система з мікропрограмним управлінням. Пояснювальна записка.

ІАЛЦ.467400.004 E1 — Обчислювальна система з мікропрограмним управлінням. Схема електрична структурна.

ІАЛЦ.467400.005 Е2 – Основна пам'ять. Схема електрична функціональна.

ІАЛЦ.467400.006 ЕЗ – БПП та БМУ. Схема електрична принципова.

ІАЛЦ. 467400.007 ПЕ – БПП та БМУ. Перелік елементів.