|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ**     1. ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ   Oбчислювальна система з мікропрограмним управлінням розробляється для застосування в інформаційно-керуючих системах, а також можебути використана для наукових та інженерних розрахунків у науково-дослідних організаціях та виробничих об’єднаннях.  2. СКЛАД ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ  Обчислювальна система на базі мікропроцесорного комплекту K1804 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 ОЗП – К541РУ2.  3.3. Ємність постійного запам’ятовувального пристрою (ПЗП) – 16 Кбайти.  3.4. Елементна база ПЗП – К555РЕ4  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 – дiлення 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 | | | | | |
|  |  |  |  |  |
| Зм. | Арк | № докум | Підпис | Дата |
| Розроб. | | Терентьєв І.Д. |  |  | Обчислювальна система з мікропрограмним управлінням.  Технічне завдання | Літ. | | | Арк. | Арк-ів |
| Перевір. | | Клятченко Я.М. |  |  | К | - | - | 1 | 2 |
|  | |  |  |  | КПІ ім. Ігоря Сікорського, ФПМ  гр. КВ – 11 | | | | |
| Н. контр. | |  |  |  |
| Затв. | | Клятченко Я.М. |  |  |

6. ПЕРЕЛІК ТЕКСТОВОЇ ТА ГРАФІЧНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ

ІАЛЦ.467400.000 ОА – Обчислювальна система з мікропрограмним управлінням.

Опис альбому.

ІАЛЦ.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 Е1 – Обчислювальна система з мікропрограмним управлінням. Схема електрична структурна.

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

ІАЛЦ.467400.006 E3 – БПП та БМУ. Схема електрична принципова.

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

Аркуш

2

Зм.

Арк.

№ докум.

Підпис

Дата

ІАЛЦ.467400.001 ТЗ