

ЭВМ М13 СТРУКТУРА

Приложение 10

1. ЦЕНТРАЛЬНАЯ ПРОЦЕССОРНАЯ ЧАСТЬ:

АРИФМЕТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССОРЫ (4,8 или 16),
ВОСЕМЬ БЛОКОВ ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТИ,
ДВА БЛОКА ПОСТОЯННОЙ ПАМЯТИ,
ОДИН БЛОК ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТИ
ВТОРОГО УРОВНЯ,
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОММУТАТОР,
ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ,
МУЛЬТИПЛЕКСНЫЙ КАНАЛ.

2. АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА ПОДДЕРЖКИ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ:

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ УПРАВЛЯЮЩИЙ ПРОЦЕССОР,
ТАБЛИЦЫ ВИРТУАЛЬНОЙ ТРЕХУРОВНЕВОЙ ПАМЯТИ
И СРЕДСТВА ПОИСКА.

3. АБОНЕНТСКОЕ СОПРЯЖЕНИЕ:

СТАНДАРТИЗОВАННОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОПРЯЖЕНИЕ,
ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ИНТЕРФЕЙС,
СОПРЯГАЮЩИЕ ПРОЦЕССОРЫ (ОТ 4 ДО 128)

4. СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ПРОЦЕССОРНАЯ ЧАСТЬ:

КОНТРОЛЛЕР ТЕХНИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ,
УПРАВЛЯЮЩАЯ ПАМЯТЬ ГИПОТЕЗ,
ПРОЦЕССОРЫ КОГЕРЕНТНОЙ ОБРАБОТКИ (ОТ 4 ДО 80).

ЭВМ М13

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. ЦЕНТРАЛЬНАЯ ПРОЦЕССОРНАЯ ЧАСТЬ

А) БЫСТРОДЕЙСТВИЕ, ОП/С	$12 \cdot 10^6$	$24 \cdot 10^6$	$48 \cdot 10^6$
Б) ЕМКОСТЬ ВНУТРЕННЕЙ ПАМЯТИ, МБАЙТ	8,5	17	34
В) СУММАРНАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ ЦЕНТРАЛЬНОГО КОММУТАТОРА, МБАЙТ/С	800	1600	3200
Г) ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ МУЛЬТИПЛЕКС- НОГО КАНАЛА, МБАЙТ/С	40	70	100

2. АБОНЕНТСКОЕ СОПРЯЖЕНИЕ

А) ЧИСЛО СОПРЯГАЮЩИХ ПРОЦЕССОРОВ	8, 16 ... 128
Б) МАКСИМАЛЬНОЕ БЫСТРОДЕЙСТВИЕ, ОП/С	$350 \cdot 10^6$

3. СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ПРОЦЕССОРНАЯ ЧАСТЬ

А) ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ КОНТРОЛЛЕРА ТЕХНИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ, МБАЙТ/С	50	100	200
Б) ЕМКОСТЬ УПРАВЛЯЮЩЕЙ ПАМЯТИ ГИПОТЕЗ, МБАЙТ	4, 8, 12 ... 128		
В) МАКСИМАЛЬНОЕ ЭКВИВАЛЕНТНОЕ БЫСТРОДЕЙСТВИЕ, ОП/С	$2,4 \cdot 10^9$		

ЭВМ М13

СОСТАВ

	М 13 ВОЗМОЖНЫЕ КОМПЛЕКТЫ (ШКАФОВ)	ИСПОЛНЕНИЕ М 13		
		М1300	М1301	М1302
1. ЦЕНТРАЛЬНАЯ ПРОЦЕССОРНАЯ ЧАСТЬ				
А) АРИФМЕТИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО (АЛУ)	1,2,4	1	2	2
Б) ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ ГЛАВНАЯ (ОПГ)	4,8,16	4	8	8
В) ПОСТОЯННАЯ ПАМЯТЬ ГЛАВНАЯ (ППГ)	2,4,8	2	4	4
Г) ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ БОЛЬШАЯ, ПОЛУПРОВОДНИКОВАЯ (ОПП)	1,2,4	1	2	2
Д) ЦЕНТРАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО РЕДАКТИРОВАНИЯ (ЦУР)	2	2	2	2
Е) ЦЕНТРАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ (ЦУУ)	2	2	2	2
Ж) МУЛЬТИПЛЕКСНЫЙ КАНАЛ (МПК)	1	1	1	1
2. АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА ПОДДЕРЖКИ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ				
А) ЦЕНТРАЛЬНЫЙ УПРАВЛЯЮЩИЙ ПРОЦЕССОР (ЦУП)	1	1	1	1
Б) УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ КОДОВЫМИ ШИНАМИ (УКШ)	1	1	1	1
3. АБОНЕНТСКОЕ СОПРЯЖЕНИЕ				
А) УСТРОЙСТВО АБОНЕНТСКОГО СОПРЯЖЕНИЯ (УАС)	1,2... 16	1	1	9
4. СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ПРОЦЕССОРНАЯ ЧАСТЬ				
А) УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЛЕРА ТЕХНИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ (КТУ)	1	-	-	1
Б) УСТРОЙСТВО УПРАВЛЯЮЩЕЙ ПАМЯТИ ГИПОТЕЗ (УПГ)	1,2 ... 32	-	-	6
В) УСТРОЙСТВО ПРОЦЕССОРОВ КОГЕРЕНТНОЙ ОБРАБОТКИ (ПКО)	1,2 ... 20	-	-	10

Комплекты: ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ, МОНТАЖНЫЕ, **ЗИП**, **КИП**, ОБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМ ОХ-
ЛАЖДЕНИЯ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

ИСПОЛНЕНИЯ ЭВМ М13

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	М1300	М1301	М1302
1. ЦЕНТРАЛЬНАЯ ПРОЦЕССОРНАЯ ЧАСТЬ			
А) БЫСТРОДЕЙСТВИЕ (10^6 ОП/С)	12	24	24
Б) ЕМКОСТЬ ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТИ ПЕРВОГО УРОВНЯ (МБАЙТ)	0,25	0,5	0,5
В) ЕМКОСТЬ ПОСТОЯННОЙ ПАМЯТИ ПЕРВОГО УРОВНЯ (МБАЙТ)	0,25	0,5	0,5
Г) ЕМКОСТЬ ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТИ ВТОРОГО УРОВНЯ (МБАЙТ)	8	16	16
Д) ФОРМАТ ШИН (БАЙТ)	16	32	32
Е) ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ МУЛЬТИПЛЕКСНОГО КАНАЛА (МБАЙТ/С)	40	70	70
2. АБОНЕНТСКОЕ СОПРЯЖЕНИЕ			
А) ЧИСЛО СОПРЯГАЮЩИХ ПРОЦЕССОРОВ	8	8	72
3. СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ПРОЦЕССОРНАЯ ЧАСТЬ			
А) ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ КОНТРОЛЛЕРА ТЕХНИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ (МБАЙТ/С)	-	-	100
Б) ЕМКОСТЬ УПРАВЛЯЮЩЕЙ ПАМЯТИ ГИПОТЕЗ (МБАЙТ)	-	-	24
В) ЧИСЛО ПРОЦЕССОРОВ КОГЕРЕНТНОЙ ОБРАБОТКИ	-	-	40
Г) ЭКВИВАЛЕНТНОЕ СУММАРНОЕ БЫСТРОДЕЙСТВИЕ ПРОЦЕССОРОВ КОГЕРЕНТНОЙ ОБРАБОТКИ (ОП/С)	-	-	$1,2 \times 10^6$
4. ВНЕШНЯЯ ПАМЯТЬ			
- НА СМЕННЫХ МАГНИТНЫХ ДИСКАХ (МБАЙТ)	200	200	200
- НА МАГНИТНОЙ ЛЕНТЕ (МБАЙТ)	42	42	42
5. Занимаемая площадь (м ²)*	36	54	144
6. Потребляемая мощность**			
по сети 3*400 ГЦ, 220 В (кВА)	50	75	150
по сети 3*50 ГЦ, 380/220 В (кВА)	25	25	25
7. Расчетная трудоемкость (Н/Ч)	237.200	330.800	617.236

* Без комплекта внешних устройств

** Без двигателей системы охлаждения

ЭВМ М13 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

- РЕАЛЬНЫЙ МАСШТАБ ВРЕМЕНИ (РМВ), РЕЖИМ РАЗДЕЛЕНИЯ ВРЕМЕНИ (РВ), ПАКЕТНАЯ ОБРАБОТКА ;
- 4 задания РМВ, 16 заданий РВ ;
- МНОГОСЕАНСОВОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ ДО 256 ЗАДАНИЙ ;
- УСТРАНЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ СБОЕВ И РЕЗЕРВИРОВАНИЕ .

СИСТЕМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ И ОТЛАДКИ

- АССЕМБЛЕРЫ, Т- язык ;
- АЛГОРИТМИЧЕСКИЙ ЯЗЫК ВЫСОКОГО УРОВНЯ, ОРИЕНТИРОВАННЫЙ НА ВЕКТОРНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ ;
- ИНТЕРАКТИВНЫЙ РЕЖИМ ОТЛАДКИ ЗАДАНИЙ РВ и РМВ в понятиях ИСПОЛЬЗУЕМОГО ЯЗЫКА .

ФАЙЛОВАЯ СИСТЕМА

СИСТЕМА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ

БИБЛИОТЕКА ТИПОВЫХ ПРОГРАММ

СИСТЕМА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ