

Оцифровано retro-computer.ru

КОМПЛЕКС ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ

УВК – 8000 – 006

ЯВЛЯЕТСЯ СПЕЦИАЛЬНЫМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ И ПРИМЕНЯЕТСЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОБЛЕМНО – ОРИЕНТИРОВАННЫХ ПАКЕТОВ ПРОГРАММ МАШИННОЙ ГРАФИКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ ГРАФИЧЕСКИХ ПОДСИСТЕМ САПР ИЭТ



ПРОГРАММНО – АППАРАТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ С СЕМЕЙСТВОМ 16 - РАЗРЯДНЫХ МИНИ – ЭВМ "ЭЛЕКТРОНИКА "

Оцифровано retro-computer.ru

СОСТАВ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

Устройство управления ЦВМ – 900000 – 004	1
Накопитель на сменных магнитных дисках (НМД)	
СМ 5404 емкостью 100 Мбайт	4
Накопитель на магнитных лентах (НМЛ)	
СМ 5309 емкостью 40 Мбайт	1
Дисплей алфавитно - цифровой 15ИЭ – 00 – 013	4
Дисплей запоминающий графический УВВК – 51 – 018	4
Мозаичное печатающее устройство **DZM – 180**	1

СОСТАВ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ ЦВМ – 900000 – 004

Центральный процессор	1
Оперативная память	1
Устройство ввода - вывода на гибком магнитном диске	1
Матричное печатающее устройство	1
Мультиплексор на 16 каналов	1
Дисплей алфавитно - цифровой 15ИЭ – 00 – 013	1

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разрядность, бит	32,64
Производительность, тыс.оп/с	380
Количество команд	240
Количество методов адресации	9
Количество РОН	16
Емкость виртуальной памяти, Гбайт	4
Емкость оперативной памяти, Мбайт	8
Емкость КЭШ-памяти, Кбайт	4
Интерфейс – каналы ввода - вывода:	
– единый канал (интерфейс "общая шина")	1
– канал массовой памяти	2
Напряжение питания, В	380/220
Частота, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность, КВА	не более 20
Площадь размещения, $м^2$	60
Удаление устройств от ЭВМ, м	не более 15
Масса, кг	не более 3200

ВК ОБЕСПЕЧИВАЕТ РЕЖИМЫ РАБОТ:

– мультипрограммной работы;
– работы с разделением времени;
– работы в реальном масштабе времени;
– местной или дистанционной пакетной обработки

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Мультипрограммная ОС
Транслятор с языка ФОРТРАН
Тестовое программное обеспечение

ЦНИИ "Электроника". Тираж 6000 экз. Заказ № 678-87. Подписано в печать 23.10.87 г.

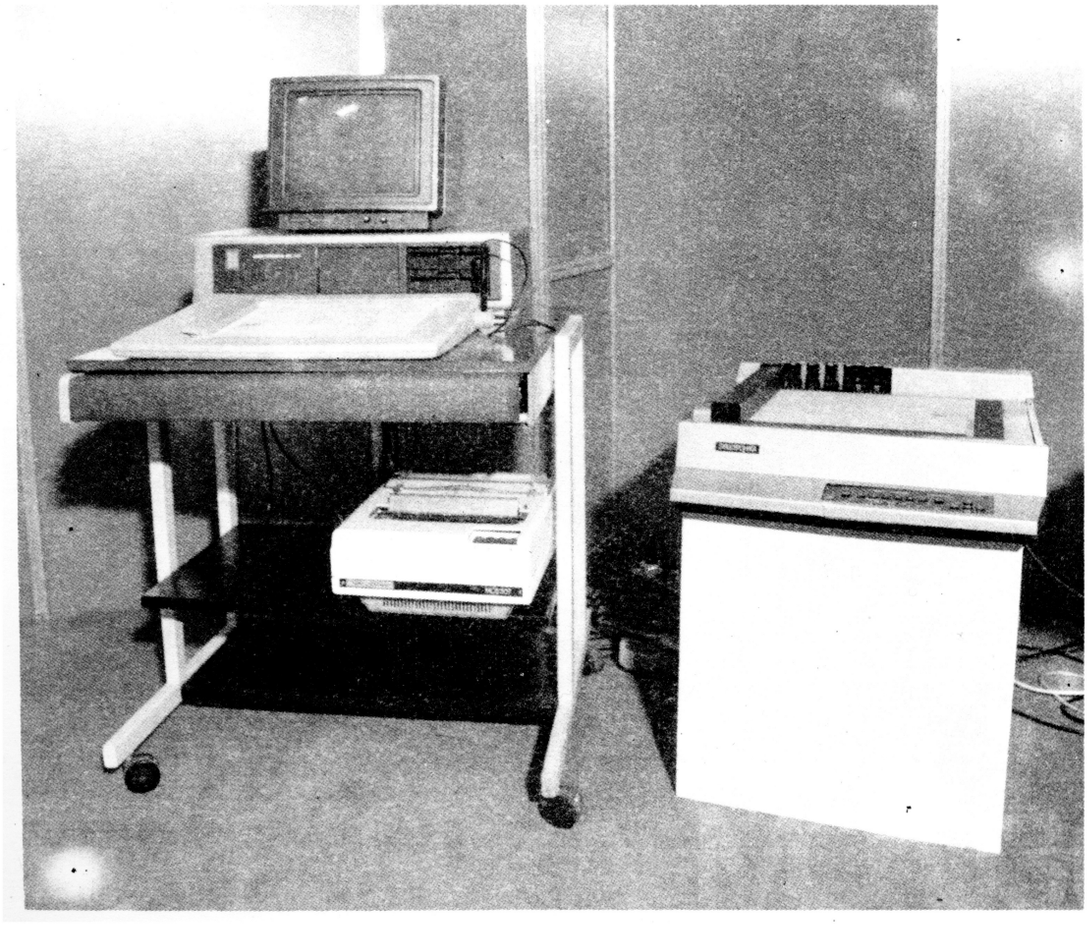
Оцифровано retro-computer.ru

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО

ЭЛЕКТРОНИКА МС 0302

ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ЧЕРТЕЖНО-ГРАФИЧЕСКИХ РАБОТ КОНСТРУКТОРА, ТЕХНОЛОГА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СОСТАВЕ ТИПОВЫХ СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ.

АРМ ВЫПОЛНЕНО НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО ПЕРСОНАЛЬНОГО "ЭЛЕКТРОНИКА МС 0585'', ''МС 0585.01''



СОСТАВ КВП "ЭЛЕКТРОНИКА МС 0585.05'' ''МС 0585.01''

16-разрядная МикроЭВМ
Блок клавиатуры "ЭЛЕКТРОНИКА МС 7004''
Видеомонитор ''ЭЛЕКТРОНИКА МС 6106.02''
Устройство вывода печатающее ''ЭЛЕКТРОНИКА МС 6307''.

Оцифровано retro-computer.ru

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ АРМ

	"МС 0302.01"	"МС 0302.02"	"МС 0302.03"	"МС 0302.04"
КВП "Электроника МС 0585"	1	–	1	–
КВП "Электроника МС 0585.01"	–	1	–	1
Устройство ввода информации "Электроника МС 7501"	1	1	1	1
Устройство вывода графической информации "Электроника МС 6503"	1	1	–	–
Графопостроитель "Микроника П297-М1"	–	–	1	1
Устройство коммутационное	1	1	1	1
Устройство коммутационное	–	–	1	1
Устройство коммутационное	1	1	–	–
Стол	1	1	1	1

Сопроцессор "Электроника МС 1702" входит только в состав КВП "Электроника МС 0585"

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДСТВ АРМ КВП "ЭЛЕКТРОНИКА МС 0585", "МС 0585.01"

Производительность, тыс. команд/с, не менее	60
Разрядность, бит	16
Объем адресуемой памяти, Кбайт	4096
Емкость ОЗУ, Кбайт	512
Емкость ВЗУ на магнитном диске (НМД), Мбайт	10
Емкость ВЗУ на гибком магнитном диске (НГМД), Кбайт	800
Максимальное удаление внешних подключаемых устройств, м	15
Потребляемая мощность, В·А, не более	600

УСТРОЙСТВО ВВОДА ИНФОРМАЦИИ "ЭЛЕКТРОНИКА МС 7501"

Размер рабочего поля, мм	310x310
Количество управляющих команд	19
Максимальная скорость съема координат, пар/с	200
Максимальная скорость передачи данных, бит/с	9600
Количество режимов работы	4
Потребляемая мощность, В·А	20
Тип рабочего органа	указатель координат стержневого типа

УСТРОЙСТВО ВЫВОДА ГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ "ЭЛЕКТРОНИКА МС 6503"

Размер рабочего поля, мм, не менее	420x300
Разрешающая способность, мм	0,025
Повторяемость при вычерчивании ортогональных линий:	
– без смены пишущего инструмента, мм	0,15
– со сменой пишущего инструмента, мм	0,3
Максимальная скорость движения пишущего инструмента при при вычерчивании по каждой оси координат, мм/с	400
Количество пишущих инструментов	6
Максимальная скорость передачи данных, бит/с	9600
Потребляемая мощность, В·А	80

Оцифровано retro-computer.ru

ГРАФОПОСТРОИТЕЛЬ "МИКРОНИКА П297-М1"

Размер рабочего поля, мм, не менее	420x300
Разрешающая способность, мм	0,025
Повторяемость при вычерчивании ортогональных линий:	
— **без смены пишущего инструмента, мм**	0,1
— **со сменой пишущего инструмента, мм**	0,3
Максимальная скорость движения пишущего инструмента при вычерчивании по каждой оси координат, мм/с	350
Максимальное количество пишущих инструментов	8
Максимальная скорость передачи данных, бит/с	9600
Потребляемая мощность, В·А	200

Площадь размещения АРМ, м^2	9

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Программное обеспечение АРМ.

- **операционная система ПРОС В2.0**
- **трансляторы с языков программирования БЕЙСИК, ФОРТРАН, ПАСКАЛЬ;**
- **прикладные программы, выполняющие обработку текстовой, графической и табличной информации;**
- **управление базами данных;**
- **графический редактор ГРАФ-2Д;**

Программа связи;

Контрольная задача;

Программа контроля работоспособности КВП;

Тест устройства ввода графической информации;

Тест устройства вывода графической информации.

Оцифровано retro-computer.ru

НПО "Электроника" Тираж 2000 экз. Заказ № 12182. Подписано в печать и свет 7.08.1989 г.

Оцифровано retro-computer.ru

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО

ЭЛЕКТРОНИКА МС 0303

ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ МАШИНОСТРОЕНИЯ, ПРОЕКТИРОВАНИЯ БИС И ИС ПОЛЬЗОВАНИЯ В СОСТАВЕ ТИПОВЫХ СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ.

АРМ ВЫПОЛНЕНО НА ОСНОВЕ 32-РАЗРЯДНОЙ МИКРОЭВМ.



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ АРМ

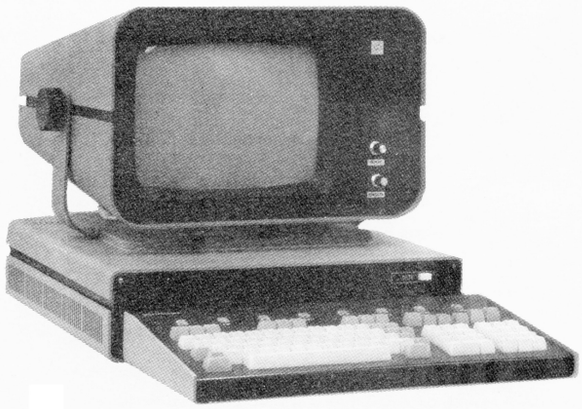
	"МС 0303.01"	"МС 0303.02"	"МС 0303.03"	"МС 0303.04"
32-разрядная микроЭВМ	1	1	1	1
Устройство вывода графической информации "Электроника МС 6503"	–	1	1	–
Графопостроитель "Микроника П297-М1"	1	–	–	1
Алфавитно-цифровое печатающее устройство "ROBOTRON СМ 6329.01М"	1	1	1	1
Устройство распределительное УРСП-10-001	1	1	1	1
Дисплей "Электроника МС 7105"	1	1	1	1
Устройство ввода-вывода информации на экран УВВК-51-018	1	–	1	–
Устройство ввода-вывода экранное на ЭЛТ "Электроника МС 7106"	–	1	–	1

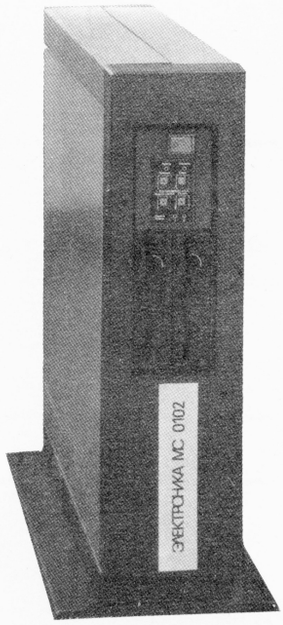
Оцифровано retro-computer.ru

КОМПЛЕКС ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ

ЭЛЕКТРОНИКА МС 0102

ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И КОНТРОЛЬНО – ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ В РЕАЛЬНОМ МАСШТАБЕ ВРЕМЕНИ.





СОСТАВ

Центральный процессор
ОЗУ "ЭЛЕКТРОНИКА МС3107"
Последовательный интерфейс (2 канала) "ЭЛЕКТРОНИКА МС4601"
Устройство интерфейсное (4 канала) "ЭЛЕКТРОНИКА МС4615"
Контроллер ВЗУ
Устройство аппаратной загрузки – диагностики "ЭЛЕКТРОНИКА МС3401"
НМД "ЭЛЕКТРОНИКА МС5402"
НГМД "ЭЛЕКТРОНИКА МС5305"
Источник питания "ЭЛЕКТРОНИКА МС9013"
Дисплей алфавитно – цифровой 15ИЭ – 00 – 013

Оцифровано retro-computer.ru

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разрядность, бит	16
Быстродействие на коротких операциях сложения типа "регистр - регистр", оп/с	не менее $2{,}5 \cdot 10^6$
Область физических адресов, Мбайт	4
Емкость ОЗУ, Кбайт	512
Емкость сверхоперативного ОЗУ, Кбайт	8
Количество команд (обеспечивается программная совместимость с мини - ЭВМ "ЭЛЕКТРОНИКА 79")	140
Емкость НГМД, Кбайт	800
Емкость НМД, Мбайт	10
Количество каналов последовательной связи с внешними устройствами	5
Потребляемая мощность, ВА	не более 550
Число мест оператора	до 6
Удаление терминальных устройств от ЭВМ, м	до 15
Возможность организации многомашинной работы	имеется, с использованием дополнительных устройств связи
Площадь размещения, $м^2$	0,5
Габаритные размеры, мм	730 x 260 x 630
Масса, кг	не более 42

ОСНОВНАЯ ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА

Микропроцессорный комплект КМОП СБИС, БИС биполярных вентильных матриц
– МОП БИС и СБИС ЭСППЗУ, статического и динамического ОЗУ,
быстродействующие ТТЛ ИС и СИС

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Операционная система ФОДОС
Языки программирования АССЕМБЛЕР, ФОРТРАН
Прикладные программы обработки текстовой информации
Тест – мониторная система
Программы проверки работоспособности ВК

Совместимость ФОДОС с РАФОС позволяет использовать на ВК ПАСКАЛЬ/РАФОС, БЕЙСИК/РАФОС и др.

ЦНИИ "ЭЛЕКТРОНИКА" Тираж 4000 экз. Заказ № 655/87. Подписано к печати 3.12.87 г.

Оцифровано retro-computer.ru

КОМПЛЕКС ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ

ЭЛЕКТРОНИКА МС 0104

ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНЫХ РАБОЧИХ СТАНЦИЙ В РЕАЛЬНОМ МАСШТАБЕ ВРЕМЕНИ.



СОСТАВ

Центральный процессор (два модуля):
- блок обработки данных
- устройство управления памятью

ОЗУ "ЭЛЕКТРОНИКА МС3107"

Устройство интерфейсное (4 канала) "ЭЛЕКТРОНИКА МС4615"

Контроллер ВЗУ

НМД "ЭЛЕКТРОНИКА МС5402"

НГМД "ЭЛЕКТРОНИКА МС5305"

Источник питания "ЭЛЕКТРОНИКА МС9013"

Дисплей алфавитно – цифровой 15ИЭ – 00 – 013

Оцифровано retro-computer.ru

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разрядность, бит	32
Производительность, оп/с	не менее 100000
Область физических адресов, Мбайт	4
Емкость ОЗУ, Мбайт	1,5
Количество команд (обеспечивается программная совместимость с мини – ЭВМ "ЭЛЕКТРОНИКА 82")	240
Емкость НГМД, Кбайт	800
Емкость НМД, Мбайт	10
Количество каналов последовательной связи с внешними устройствами	4
Напряжение питания, В	220
Потребляемая мощность, ВА	не более 550
Площадь размещения, $м^2$	0,5
Габаритные размеры, мм	не более 730 x 260 x 630
Масса, кг	не более 42

ОСНОВНАЯ ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА

– МОП СБИС микропроцессора,
БИС программируемой матричной логики, биполярные БИС ПЗУ и ППЗУ
– МОП БИС ЭСППЗУ, статического и динамического ОЗУ,
быстродействующие ТТЛ ИС и СИС с малым потреблением мощности

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Операционная система МОС – 32М

ЦНИИ "ЭЛЕКТРОНИКА" Тираж 4000 экз. Заказ № 655/87. Подписано к печати 3.12.87 г.

Оцифровано retro-computer.ru

КОМПЛЕКС ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ

ЭЛЕКТРОНИКА МС 0107

ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ, ПОСТРОЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАБОЧИХ СТАНЦИЙ ПОВЫШЕННОЙ СЛОЖНОСТИ, РАБОТЫ В РЕАЛЬНОМ МАСШТАБЕ ВРЕМЕНИ И МНОГОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОМ РЕЖИМЕ.



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КВИ

	"МС 0107.01"	"МС 0107.02"	"МС 0107.03"	"МС 0107.04"
1. МикроЭВМ:				
– блок комбинированный	1	1	1	1
– центральный процессор	1	1	1	1
– модуль памяти	1	2	1	2
– накопитель на жестких магнитных дисках "Электроника МС 5403"	1	1	–	–
– накопитель на жестких магнитных дисках емкостью ⩾ 60 Мбайт	–	–	1	1
– накопитель на гибких магнитных дисках "Электроника МС 5305"	2	2	2	2
– устройство интерфейсное "Электроника МС 4615"	1	1	1	1
– контроллер ВЗУ	1	1	1	1
2. Дисплей цветной знакографический "Электроника МС 7105"	1	1	1	1

Оцифровано retro-computer.ru

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разрядность центрального процессора, бит	32
Производительность при решении научно-технических задач, тыс. ком/с	300
Объем пространства виртуальных адресов, Гбайт	4
Емкость физической памяти:	
— оперативной памяти ЦП, Мбайт	1
— модуля памяти, Мбайт	4
Емкость внешних запоминающих устройств:	
— накопитель на жестких магнитных дисках, Мбайт	30, 60
— накопитель на гибких магнитных дисках "Электроника МС 5305", Кбайт	400
Количество каналов связи типа "Стык С2" по ГОСТ 18145-81,	5
в том числе для консоли оператора	1
Число операторских мест	1
Электропитание осуществляется от однофазной сети переменного тока, напряжением, В	220
частотой, Гц	50
Мощность, потребляемая без учета дисплея, ВА, не более	400
Мощность, потребляемая дисплеем, ВА	250
Габаритные размеры, мм (без учета дисплея)	730x260x630
Масса, кг, не более (без учета дисплея)	42

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Программы проверки работоспособности КВИ.

Операционная система МОС-32М.

Функции:

- управление виртуальной памятью;
- управление внешними устройствами;
- управление файлами и библиотеками;
- начальная загрузка системы;
- автоматическая настройка на конфигурацию технических средств;
- исполнение непривилигированных пользовательских программ;
- многопользовательский диалоговый и пакетный режим работы;
- доступ к системе с помощью специального командного языка.

Командный язык. Команда определяет операцию, выполняемую системой для пользователя.

Ввод команды:

- с терминала;
- в командной процедуре;
- в пакетном задании.

Языки программирования: ФОРТРАН МОС-32М, АССЕМБЛЕР, СИ.

Оцифровано retro-computer.ru

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

ЭЛЕКТРОНИКА МС 0585

НЕЗАМЕНИМЫЙ ПОМОЩНИК ПРИ АВТОМАТИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНОГО, УПРАВЛЕНЧЕСКОГО ТРУДА И НАУЧНО – ТЕХНИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

16 - разрядный центральный процессор	
Адресное пространство процессора, Мбайт	4
Емкость оперативной памяти, Кбайт	512
Быстродействие, оп/с	600000
Количество основных команд	138
Наличие команд умножения, деления и команд арифметики с фиксированной и плавающей запятой	

СИСТЕМНЫЙ БЛОК

Блок питания

Накопитель на гибких магнитных дисках емкостью 800 Кбайт. Контроллер накопителя на гибких магнитных дисках

Накопитель на дисках типа "Винчестер" емкостью 5 Мбайт. Контроллер накопителя типа "Винчестер"

Системный модуль с процессором на базе комплекта БИС серии К 1811

Оперативная память 512 Кбайт

Видеоконтроллер

Интерфейс для подключения мозаичной печати или графопостроителя

Имеется интерфейс, расширяющий возможности системы

Габаритные размеры, мм	560 x 365 x 165
Масса, кг	16

Оцифровано retro-computer.ru

ВИДЕОМОНИТОРЫ

	ЧЕРНО - БЕЛЫЙ	ЦВЕТНОЙ
Размер рабочего поля экрана, мм	130 x 205 ± 5%	160 x 220 ± 10%
Число отображаемых цветов	1	3
Информационная емкость экрана в каждом из основных цветов, точек	286720	286720
Габаритные размеры, мм	298 x 350 x 244	400 x 320 x 280
Масса, кг	7	не более 15

УСТРОЙСТВО ВЫВОДА ГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Размеры рабочего поля вычерчивания (по координатам x, y), мм	не менее 297 x 210
Графопостроитель обеспечивает вычерчивание алфавита, символов и тд.	
Повторяемость вычерчивания ортогональных линий:	
– при вычерчивании со сменой пишущего элемента, мм	не более 0,4
– при вычерчивании без смены пишущего элемента, мм	не более 0,2
Габаритные размеры, мм	400 x 395 x 130 (без учета высоты пишущих элементов)
Масса, кг	не более 9,2

УСТРОЙСТВО ВЫВОДА ПЕЧАТАЮЩЕЕ

Максимальная скорсть печати, знаков/с	не менее 30
Габаритные размеры, мм	360 x 350 x 160
Масса, кг	не более 15

БЛОК КЛАВИАТУРЫ

Количество клавиш	109
Скорость ввода знаков, знак/с	не более 10
Число вводимых знаков	150
Габаритные размеры, мм	530 x 190 x49
Масса, кг	2,5

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ФОДОС, ПРОС

ТРАНСЛЯТОРЫ С ЯЗЫКОВ ПРОГРАММИРОВАНИЯ БЭЙСИК, ФОРТРАН, ПАСКАЛЬ

ПРИКЛАДНЫЕ ПРОГРАММЫ,ВЫПОЛНЯЮЩИЕ:

- ОБРАБОТКУ ТЕКСТОВОЙ ИНФОРМАЦИИ;
- ОБРАБОТКУ ГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ;
- ОБРАБОТКУ ТАБЛИЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ;
- УПРАВЛЕНИЕ БАЗАМИ ДАННЫХ

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

ПРОГРАММЫ КОНТРОЛЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ВК

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "ЭЛЕКТРОНИКА МС0585" СОВМЕСТИМ ПО СИСТЕМЕ КОМАНД С МИКРОЭВМ "ЭЛЕКТРОНИКА МС1212" И "ЭЛЕКТРОНИКА 60"

ЦНИИ "Электроника". Тираж 1000 экз. Заказ №603-87. Подписано в печать и в свет 23.10.87

Оцифровано retro-computer.ru

ПЕРСОНАЛЬНАЯ
ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАШИНА
ПОВЫШЕННОГО БЫСТРОДЕЙСТВИЯ

ЭЛЕКТРОНИКА МС 0508

ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ СОЗДАНИЯ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ПЕРСОНАЛЬНОГО ТРУДА, ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, ОБРАБОТКИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И СТАТИСТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ.



СОСТАВ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВАРИАНТА ИСПОЛНЕНИЯ "ЭЛЕКТРОНИКА МС 0508.01" – "ЭЛЕКТРОНИКА МС 0508.09"

	01.	02.	03.	04.	05.	06.	07.	08.	09.
Блок электронный	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Видеомонитор "Электроника МС 6105.02"	1	1	1	–	–	–	–	–	–
Видеомонитор "Электроника МС 6106.02"	–	–	–	1	1	1	1	1	1
Блок клавиатуры "Электроника МС 7004"	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Устройство вывода печатающее "Электроника МС 6307"	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Устройство вывода графической информации "Электроника МС 6503"	–	–	–	–	1	–	1	–	1
Кабель	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Кабель	–	–	–	–	1	–	1	–	1
Комплект дискетов	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Комплект дискетов	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Оцифровано retro-computer.ru

СОСТАВ БЛОКА ЭЛЕКТРОННОГО В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВАРИАНТА ИСПОЛНЕНИЯ

	01.	02.	03.	04.	05.	06.	07	08.	09.
Контроллер НМД	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Контроллер НГМД	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Источник питания "Электроника МС 9005"	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Накопитель "Электроника МС 5405"	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Накопитель на гибких магнитных дисках "Электроника МС 5305"	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Устройство интерфейсное "Электроника МС 4623"	–	1	–	–	–	1	1	–	–
Сопроцессор "Электроника МС 1702"	–	–	1	–	–	–	–	1	1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разрядность, бит	16
Быстродействие на коротких операциях типа "Регистр-регистр" млн. операций/с, не менее	1,5
Емкость ОЗУ, Кбайт, не менее	1024
Емкость (неформатированная) ВЗУ:	
– НМД, Кбайт, не менее	20000
– НГМД, Кбайт, не менее	1000
Количество адресуемых точек для отображения на экране, не менее	960x240
Цветность устройства отображения информации	одно-, многоцветное
Масса блока электронного, кг, не более	20,0
Мощность, потребляемая блоком электронным от сети (220+22-23) В, частотой (50+1-1) Гц, Вт, не более	170
Габаритные размеры блока электронного, мм	365x560x165
Площадь, занимаемая ПЭВМ, $м^2$, не более	0,24

ХАРАКТЕРИСТИКА ИНТЕРФЕЙСА

Тип: Интерфейс последовательного обмена данными по типу "СТЫК С2";
Скорость передачи, БОД: 50 – 19200;
Число подключающих периферийных устройств: 3.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Операционные системы ПРОС, ФОДОС-3
Трансляторы с языков программирования БЕЙСИК, ФОРТРАН, ПАСКАЛЬ
Прикладные программы, выполняющие:
- обработку текстовой информации;
- обработку табличной информации;
- обработку графической информации;
- управление базами данных.

Программы контроля работоспособности ПЭВМ.

Оцифровано retro-computer.ru

ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ (ПС),

ПОСТАВЛЯЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ НА ДОГОВОРНОЙ ОСНОВЕ

1. ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

№№ п/п	Наименование	Необходим. количество дискет	Объем документац. л. А4
1	2	3	4
1.1.	Операционная система ПРОС версия 2.03 – мультипрограммная, реального времени с разделением ресурсов дисковая система, предназначенная для управления вычислительным процессом ПВК "Электроника МС 0585".	9	1000
1.2.	Операционная система ФОДОС-3 – высокоэффективная однопользовательская система предназначена для решения задач в реальном масштабе времени, а также разработки программ в интерактивном режиме.	7	2500
1.3.	Программа преобразования формата файлов – предназначена для работы в операционной системе ПРОС и позволяет передавать любые файлы из ОС ПРОС в ОС ФОДОС и обратно.	1	–
1.4.	Драйвер магнитной ленты и программа копирования на МЛ и с нее – пакет программ, работающий в операционной системе ПРОС и позволяющий создавать архивный банк данных на магнитной ленте.	1	
	2. СИСТЕМЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ		
2.1.	Инструментальное программное обеспечение (ИНПРОС) – для разработки прикладных программ в среде ОС ПРОС на ЭВМ "Электроника МС 0585".	7	2400
2.2.	Система программирования ФОРТРАН-77/ИНПРОС – для записи алгоритмов системных, прикладных и научно-технических задач на языке высокого уровня ФОРТРАН, трансляции и выполнения программ с среде ОС ПРОС.	2	400
2.3.	Система программирования ПАСКАЛЬ-ИНПРОС – для записи алгоритмов системных, прикладных и научно-технических задач на языке высокого уровня ПАСКАЛЬ.	2	250
2.4.	Система программирования ФОРТРАН/ФОДОС-3 – для разработки программ на языке программирования ФОРТРАН IV, обеспечивает подготовку исходного текста, трансляцию, отладку и запуск программы на выполнение.	3	500
2.5.	Компилятор БЕЙСИК-Р2/ИНПРОС – позволяет программировать задачи на языке БЕЙСИК и компилировать исходную программу в объектный формат, пригодный для дальнейшей обработки построителем задач ИНПРОС. Компилятор функционирует в операционной системе ПРОС.	3	–
2.6.	"ПАРИ" – пакет программ проектирования топологии МПП предназначен для автоматизированного проектирования МПП невысокой сложности, оснащен интерфейсом на уровне файлов данных с пакетом "Сиатингред".		
	3. СРЕДСТВА ОБРАБОТКИ ТЕКСТОВОЙ ИНФОРМАЦИИ		
3.1.	Прикладная программа "ПРОЕКТОР" – для подготовки и просмотра на на экране монитора информационно-справочных или учебно-методических материалов, выполненных в виде набора страниц.	1	23
3.2.	Прикладная программа "ОФОРМИТЕЛЬ" – для оформления в виде документов текстов, подготовленных с помощью редакторов текста, имеющихся в операционных системах.	1	47
3.3.	Пакет прикладных программ "ТЕКСТ-85" – для подготовки, редактирования и форматирования текстовых документов в среде ОС ПРОС.	2	85

Оцифровано retro-computer.ru

1	2	3	4
3.4.	Интегрированный пакет прикладных программ, предназначенный для автоматизированной подготовки и выпуска документов, имеющих табличную организацию (конструкторских, технологических, различных ведомостей, отчетов, таблиц и т.п.), формата A^4, включает прикладные программы, обеспечивающие ведение информации для таблично-текстовых документов (ТТД) с использованием специального табличного редактора, сортировку данных ТТД, генерацию отчетных форм ТТД в соответствии с их описанием на языке определения табличного документа, вывод на терминал, печатающее устройство сгенерированных ТТД, перенастройку вида отчетных форм ТТД и правил дополнения их данными, выбор заданий во всех прикладных программах осуществляется через экранные меню, цвет которых перенастраивается.	1	300
	4. ПРОГРАММЫ ОБРАБОТКИ ГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ		
4.1.	Прикладная программа – графический редактор "ГР" – для создания чертежей (машиностроительных, строительных и др.), диаграмм и иных графических объектов и сохранения их в виде файлов на внешних устройствах магнитной памяти. Программа работает в диалоговом режиме, используется меню, из которого выбирается требуемая функция, вывод чертежей на графопостроитель.	4	100
4.2.	Пакет программ графический редактор "ГРАФ-2Д" – для автоматизации чертежнографических работ (машиностроительных, строительных и др.), создания схем, диаграмм, карт и иных графических объектов и сохранения их в виде файлов на внешних устройствах магнитной памяти и вывод на графопостроитель.	3	250
	5. АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧРЕЖДЕНЧЕСКИХ РАБОТ		
5.1.	Базовый пакет прикладных программ – для автоматизации учрежденческих работ. В состав пакета входят следующие прикладные программы: – управление данными; – электронный лист; – деловая графика; – расчеты, графики, диаграммы.		
5.2.	Прикладная программа "УПРАВЛЕНИЕ ТАБЛИЧНЫМИ ДАННЫМИ" – для создания и эксплуатации баз данных (БД).	1	54
5.3.	Система структуризации, обработки и вывода данных (СОВД) – для построения, заполнения данными и обслуживания автоматизированных информационных систем в ОС ПРОС.	1	325
	6. СРЕДСТВА СВЯЗИ		
6.1.	Прикладная программа "ПРОГРАММА СВЯЗИ" – для связи ЭВМ "Электроника МС 0585" с другими ВК для обмена файлами или для работы с центральной ЭВМ в качестве терминала. Программа использует меню, из которого выбирается требуемая функция.	2	70
	7. ИГРОВЫЕ ПРОГРАММЫ		
7.1.	Игровые программы:		
	– ПОСАДКА НА ЛУНУ;	1	–
	– ШАХМАТЫ;	1	–
	– ЧЕРВЯЧОК;	1	–
	– НАРДЫ;	1	–
	– ЛАБИРИНТ;	1	–
	– ТЕТРИС;	1	–
	– ПЕНТИС	1	–
	– ХОНИКС	1	–
	– КИТАЙСКИЙ ГОРОД	1	–
	– МАРС	1	–

Оцифровано retro-computer.ru