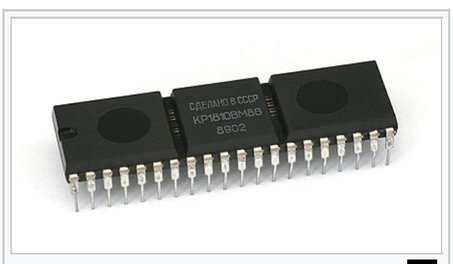
Конкурс «Как пройти в библиотеку?»
Напиши о библиотеке и выиграй призы!

Микропроцессорный комплект серии К1810

Материал из Википедии — свободной энциклопедии [править | править код]

Текущая версия страницы пока не проверялась опытными участниками и может значительно отличаться от версии, проверенной 9 мая 2016; проверки требуют 8 правок.

Микропроцессорный комплект серии К1810 — набор микросхем, аналогичных набору микросхем для процессора Intel 8086, дальнейшее развитие микропроцессорного комплекта К580. Использовался в отечественных IBM PC-совместимых компьютерах, таких как ЕС ПЭВМ, Нейрон И9.66, Искра-1030, Поиск, Агат-П. Разрядность 16 бит, n-МОП технология, напряжение источника питания 5 В. Система команд совместима с MCS-86.



Микросхема КР1810ВМ86 1989 года

БИС этого микропроцессорного комплекта полностью совместимы по электрическим и техническим параметрам с БИС К580, а также программно снизу вверх на уровне ассемблера.

Содержание [скрыть]

1 Микросхемы комплекта
2 Изображения
3 См. также
4 Литература

Микросхемы комплекта [править | править код]

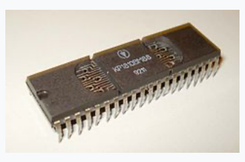
ИМС	Индекс оригинальной микросхемы Intel	Функциональное назначение
КМ1810ВМ86	8086	Шестнадцатиразрядный микропроцессор (центральный процессор). Тактовая частота 4,77 МГц.
К1810ВМ86М		16-битный центральный процессор. Тактовая частота 8 МГц.
КМ1810ВМ88	8088	16-битный центральный процессор с 8-битной шиной данных. Тактовая частота 4,77 МГц.
КМ1810ВМ87	8087	Арифметический сопроцессор
К1810ВМ89	8089	Процессор ввода-вывода
КР1810ГФ84	8284	Генератор тактовых импульсов
КР1810ВГ88	8288	Системный контроллер
КР1810ВН59А	8259	Контроллер приоритетных прерываний
К1810ВГ72	8272А	Контроллер НГМД
КР1810ВБ89	8289	Арбитр системной шины
КР1810ВТ02(ВТ2)	8202	Контроллер для подключения динамической памяти объёмом 16 кбайт
КР1810ВТ03(ВТ3)	8203	Контроллер для подключения динамической памяти объёмом 64 кбайт
КР1810ВТ37А/Б/В	8237А/А-4/А-5	Контроллер прямого доступа к памяти
К1810ВИ54	8254	Программируемый интервальный таймер
К1810ВА86	8286	Шинный формирователь без инверсии
К1810ВА87	8287	Шинный формирователь с инверсией
К1810ИР82	8282	Буферный регистр без инверсии
К1810ИР83	8283	Буферный регистр с инверсией
КР1810ВК56	8256	Многофункциональный контроллер поддержки микропроцессора

Изображения [править | править код]

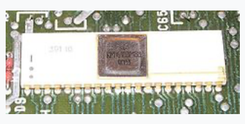
КР1810ВМ86

КР1810ВМ86М

М1810ВМ86



КР1810ВМ88



КМ1810ВМ88

См. также [править | править код]

- Интегральная схема
- Микропроцессор
- Сопроцессор
- Математический сопроцессор
- Контроллер прерываний
- Микропроцессорный комплект серии КР580

Литература [править | править код]

- Глава 2. Микропроцессорный комплект К1810 // Одноплатные микроЭВМ / под. ред. В. Г. Домрачева. — Микропроцессорные БИС и их применение. — М.: Энергоатомиздат, 1988. — С. 128. — ISBN 5-283-01489-4.
- Глава 2. Элементная база отечественных персональных ЭВМ // Справочник по персональным ЭВМ / под. ред. Б. Н. Малиновского. — К.: Тэхника, 1990. — С. 384. — ISBN 5-335-00168-2.
- *А.А. Молчанов, В.И. Корнейчук, В. П. Тарасенко и др.* Справочник по микропроцессорным устройствам. — К.: Тэхника, 1987. — С. 288.
- *Ю.М. Казаринов, В.Н. Номоконов, Г.С. Подклетнов, Ф.В. Филиппов.* Микропроцессорный комплект К1810. Структура, программирование, применение. Справочная книга / под ред. Ю. М. Казаринова. — М.: Высшая школа, 1990. — 269 с. — ISBN 5-06-000821-5.

Это заготовка статьи о компьютерах. Вы можете помочь проекту, дополнив её.
Это примечание по возможности следует заменить более точным.

В этой статье не хватает ссылок на источники информации.
Информация должна быть проверяема, иначе она может быть поставлена под сомнение и удалена.
Вы можете отредактировать эту статью, добавив ссылки на авторитетные источники.
Эта отметка установлена **19 июня 2018 года**.

Список советских ЭВМ [показать]

Технологии цифровых процессоров [показать]

Микроконтроллеры [показать]

Категории: Компьютеры СССР | Технологии процессоров | Микропроцессорный комплект серии К1810 | История компьютерной техники | Цифровые интегральные схемы | Советские микросхемы

Эта страница в последний раз была отредактирована 13 июня 2020 в 12:35.

Текст доступен по лицензии Creative Commons Attribution-ShareAlike; в отдельных случаях могут действовать дополнительные условия. Подробнее см. Условия использования.
Wikipedia® — зарегистрированный товарный знак некоммерческой организации Wikimedia Foundation, Inc.

Политика конфиденциальности Описание Википедии Отказ от ответственности Свяжитесь с нами Мобильная версия Разработчики Статистика Заявление о куки