

ВИКИПЕДИЯ

К1810ВМ86

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

К1810ВМ86 — советский однокристалльный 16-разрядный микропроцессор, выполняющий около 2 млн операций в секунду. Синхронизируется тактовой частотой от 2 до 5 МГц. Является аналогом микропроцессора Intel 8086. Совместная разработка Киевского НИИ микроприборов, завода "Электронприбор" (г. Фрязино) и завода "Родон" (г. Ивано-Франковск)^[1].

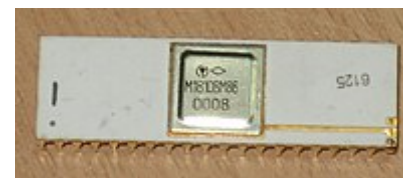
Входит в состав микропроцессорного комплекта серии КР1810, предназначенного для построения микро-ЭВМ.

Имеет 20-разрядную шину адреса, что позволяет обеспечить прямую адресацию 1 Мбайт внешней памяти. Область адресного пространства памяти разбита на сегменты по 64 КБ. Такая организация памяти обеспечивает более сложный механизм вычисления физических адресов по сравнению с линейным адресным пространством, однако позволила обеспечить легкую переносимость кода с 8-битных микропроцессоров предыдущих поколений (Intel 8080 и его советский аналог КР580ВМ80А). Шина адреса и шина данных мультиплексированы. При организации вычислительных систем их нужно разделить (регистры-защёлки). Микропроцессор может обращаться как к памяти, так и ко внешним устройствам.

При обращении ко внешним устройствам используются 16 младших линий шины адреса. Следовательно, можно подключить 64 К 8-битных внешних устройств либо 32 К 16-разрядных. Микропроцессор имеет многоуровневую систему прерываний: 256 векторов прерываний.

К1810ВМ86

Центральный процессор



Микропроцессор M1810ВМ86

Производитель	<u>СССР</u> , <u>ЧССР</u>
Частота ЦП	2—5 <u>МГц</u>
Технология производства	3 <u>мкм</u>
Наборы инструкций	<u>Intel 8086</u>
Разъём	<u>DIP40</u>
Ядра	
← <u>КР580ВМ80А</u>	<u>К1810ВМ88</u> →

Содержание

- [См. также](#)
- [Примечания](#)
- [Литература](#)
- [Ссылки](#)

См. также

- [Интегральная схема](#)
- [Микроконтроллер](#)
- [Микропроцессор](#)
- [Zilog Z80](#)
- [K1810BM88](#)
- [Микропроцессорный комплект серии K1810](#)
- [Микропроцессорный комплект серии KP580](#)
- [Отечественные персональные компьютеры](#)
- [История вычислительной техники](#)
- [История персональных компьютеров](#)
- [Хронология развития вычислительной техники](#)

Примечания

1. 1810ая серия (<http://www.155la3.ru/k1810.htm>). *Музей электронных раритетов*. Дата обращения: 23 октября 2019. [Архивировано \(https://web.archive.org/web/20191019113558/http://www.155la3.ru/k1810.htm\)](https://web.archive.org/web/20191019113558/http://www.155la3.ru/k1810.htm) 19 октября 2019 года.

Литература

- *Кобылинский А. В., Москалевский А. И., Темченко В. А.* Однокристалльный высокопроизводительный 16-разрядный микропроцессор KM1810BM86. // *Микропроцессорные средства и системы*. — 1986. — № 1. — С. 28-33.
- *Кобылинский А. В., Берёза А. В., Сабадаш Н. Г., Тесленко А. К., Темченко В. А.* Система команд микропроцессора KM1810BM86. // *Микропроцессорные средства и системы*. — 1986. — № 2. — С. 3-9.
- *Ю. М. Казаринов, В. Н. Номоконов, Г. С. Подклетнов, Ф. В. Филиппов*; Микропроцессорный комплект K1810: Структура, программирование, применение: Справочная книга. / под ред. Ю. М. Казаринова.. — М.: Высшая школа, 1990. — С. 5-73. — 269 с. —



На фото микропроцессоры (сверху вниз):
 KP580BM80A (аналог [Intel 8080](#));
 80H-CPU (аналог [Z80](#));
 M5L8085AP (аналог [Intel 8085](#));
 KM1810BM86 (в керамическом корпусе)

ISBN 5-06-000821-5.

- Глава 2. Микропроцессорный комплект K1810 // Одноплатные микроЭВМ (https://archive.org/details/libgen_00036782) = Одноплатные микроЭВМ / под. ред. В. Г. Домрачева. — Микропроцессорные БИС и их применение. — М.: Энергоатомиздат, 1988. — С. 128 (https://archive.org/details/libgen_00036782/page/n127). — ISBN 5-283-01489-4.
- *Под. ред. чл.-корр. АН УССР Б. Н. Малиновского.* Глава 2. Элементная база отечественных персональных ЭВМ // Справочник по персональным ЭВМ = Справочник по персональным ЭВМ. — К.: Техніка, 1990. — С. 384. — ISBN 5-335-00168-2.

Ссылки

Источник — <https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=K1810BM86&oldid=128631858>

Эта страница в последний раз была отредактирована 20 февраля 2023 в 12:05.

Текст доступен по лицензии Creative Commons «С указанием авторства — С сохранением условий» (CC BY-SA); в отдельных случаях могут действовать дополнительные условия.

Wikipedia® — зарегистрированный товарный знак некоммерческой организации Фонд Викимедиа (Wikimedia Foundation, Inc.)