

Intel 8008

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

Intel 8008 — первый 8-битный центральный процессор, разработанный фирмой Intel и выпущенный 1 апреля 1972 года. Процессор позиционировался как процессор для продвинутых калькуляторов общего назначения, терминалов ввода-вывода и автоматов бутылочного розлива.

Содержание

История

Описание

Конструкторы

Технические характеристики

Ссылки

История

В 1969 году компания Computer Terminal Corporation , впоследствии переименованная в Datapoint, заказывает у Intel новый процессор, который СТС намеревалась интегрировать в новый терминал Datapoint 2000. Первоначально СТС хотела разместить всё на нескольких микросхемах, однако, инженер компании Intel — Тед Хофф, взглянув на проект, предложил разместить все компоненты нового процессора на одной микросхеме.

Получив согласие СТС, инженеры Intel приступили к разработке микросхемы, которая получила рабочее название 1201. В 1970 году, когда микросхема была уже практически готова, СТС отказывается от проекта. Причины были таковы — микросхему предоставили поздно, и характеристики микросхемы не удовлетворяли СТС, в результате она не использовалась в терминалах Datapoint 2200.

Intel 8008

Центральный процессор



Микропроцессор Intel 8008

Производство	с 1 апреля 1972 по 1983
Производитель	<u>Intel Corp.</u>
Частота ЦП	200—800 <u>кГц</u>
Технология производства	10 <u>мкм</u>
Разъём	<u>DIP18</u>
Ядра	

← Intel 4040

Intel 8080 →

Договор между Intel и СТС был разорван, что позволяло продавать эту микросхему другим компаниям. Микросхемой 1210 заинтересовалась японская компания Seiko. Впоследствии, после некоторой модификации, 1210 превратилась в микропроцессор i8008 (выпущен в 1972 году), который положил начало новому семейству MCS-8.

Микропроцессор i8008 архитектурно был очень похож на i4004, многие решения, использованные в i4004, также применялись и в i8008. Новый процессор унаследовал и систему обозначений, применяемую в i4004, аналогичным образом в семейство продукции «8xxx» вошли все микросхемы RAM, ROM и EPROM, поддерживающие микропроцессор 8008.

Описание

- Разрядность регистров составляла 8 бит.
- 14-битная адресация памяти, в результате чего процессор мог поддерживать до 16 Кбайт внешней памяти
- 8-битная шина
- процессор мог обратиться к 8 портам ввода и 24 портам вывода.

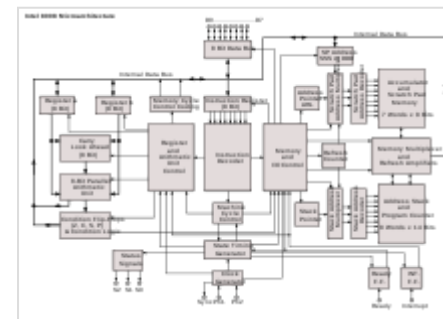
В 1974 году на базе микропроцессора i8008 выпускается два миникомпьютера — Mark-8 и Scelbi-8N.

Конструкторы

Тед Хофф, Стенли Мэйзор, Хол Фини, Федерико Фаджин.

Технические характеристики

- Дата анонса: 1 апреля 1972 года
- Тактовая частота: 500 кГц (в последующей моделях C8008-1 и D8008-1 — 800 кГц)
- Внутренний 8-уровневый стек
- Разрядность шины: 8 бит
- Память команд: 16 Кбайт
- Объём адресуемой памяти (код и данные): 16 Кбайт
- Количество транзисторов: 3500
- Техпроцесс, нм: 10000 (10 мкм)
- Разъём: DIP18



Архитектура Intel 8008

- Корпус: 18-контактный керамический или пластиковый (модели C8008, D8008, P8008)

Ссылки

- Как разрабатывались первые микросхемы Intel (рус.) (<http://www.intel.com/corporate/europe/emea/rus/country/museum/history/history.htm>)
 - Краткая История процессора Intel 8008 (<https://www.youtube.com/watch?v=RySh4bu-ZxE>)
-

Источник — https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Intel_8008&oldid=119177562

Эта страница в последний раз была отредактирована 6 января 2022 в 17:38.

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.)