

Создание обзора «Процессоры от 1-го поколения до последнего»

Выполнил студент группы ИСП-11

Галимом Тимур Русланович.

Руководитель: Савельев Сергей Васильевич.

Содержание:

1. История развития процессоров;
2. Основные характеристики ;
3. Применение процессоров;
4. Заключение и вывод.

История развития процессоров

Первые процессоры



Первый процессор-Intel 4004 появился в 1971 году. Чип производился по 10 –мкм техпроцессу, содержал 2300 транзисторов и работал на частоте 740 кГц, что означало возможность выполнения 92 600 операций в секунду.

- Intel 8080 был представлен в апреле 1974 года. Использование нового техпроцесса позволило разместить на кристалле 6000 транзисторов. В качестве форм-фактора использовался DIP с 40 контактам .



Он включал 16 команд передачи данных, 31 команду для их обработки, 28 команд для перехода с прямой адресацией, а также 5 команд управления. Тактовая частота процессора составила 2 МГц — в 4 раза больше, чем у предшественника. Также 8080 имел 16-разрядную адресную шину, которая позволяла производить адресацию 64 Кбайт памяти

