В 1896 году Герман Холлерит основал фирму КОМПЬЮТЕРСКОЙ ЗАПИСИ КОМПАНИИ.

В 1959 году были изобретены интегральные микросхемы (чипы), в которых все электронные компоненты вместе с проводниками помещались внутри кремниевой пластинки. Применение чипов в компьютере позволяет найти пути изменения тока, а скорость вычислений повышается в десятки раз. Существенно уменьшаются габариты машин. Появление чипа знаменовало собой рождение третьего поколения компьютеров.

«Марк-1» был основан на использовании электромеханических реле и оперировал десятичными числами, закодированными на перфоленте. Машина могла манипулировать числом до 23 разрядов. Для перемножения двух 23-разрядных чисел ей было необходимо 4 секунды.

К началу 1960-х годов компьютеры нашли широкое применение для обработки большого количества статистических данных, производства научных расчетов, решения оборонных задач, создания автоматизированных систем управления. Высокая цена, сложность и дороговизна обслуживания больших вычислительных машин ограничивают их использование во многих сферах. Однако процесс миниатюризации компьютера был разрешен в 1965 году в США.

В 1970 году сотрудник компании INTEL Эдвард Хофф создал первый микропроцессор, в котором было несколько интегральных микросхем на одном кремниевом кристалле. Это революционное изобретение кардинально перевернуло представление о компьютерах как о громоздких, тяжеловесных монстрах. С микропроцессором появляются микрокомпьютеры компьютеры четвёртого

информатика

В 1940-м году были построены первые вычислительные машины. В феврале 1944 года на одном из предприятий Ай-Би-Эм была создана машина «Марк1», созданная по заказу Гарвардского университета. Это был монстр весом в 35 тонн.

поколения.

1. Информатика-наука об общих свойствах и закономерностях информации, а также поиск, передача, хранение, обработка и использование в различных сферах деятельности человека.

Но электромеханические реле работали недостаточно быстро. Поэтому уже в 1943 году американцы начали разработку альтернативного варианта вычислительной машины на основе электронных ламп. В 1946 году была построена первая электронная вычислительная машина ENIAC. Eë вес составлял 30 тонн, она требовала размещения 170 квадратных метров площади. Вместо тысяч электромеханических деталей ENIAC содержал 18000 электронных ламп. Считает, что машина в двоичной системе и в производственной системе 5000 операций сложности или 300 операций

умножения в секунду.