

# ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ІВМ

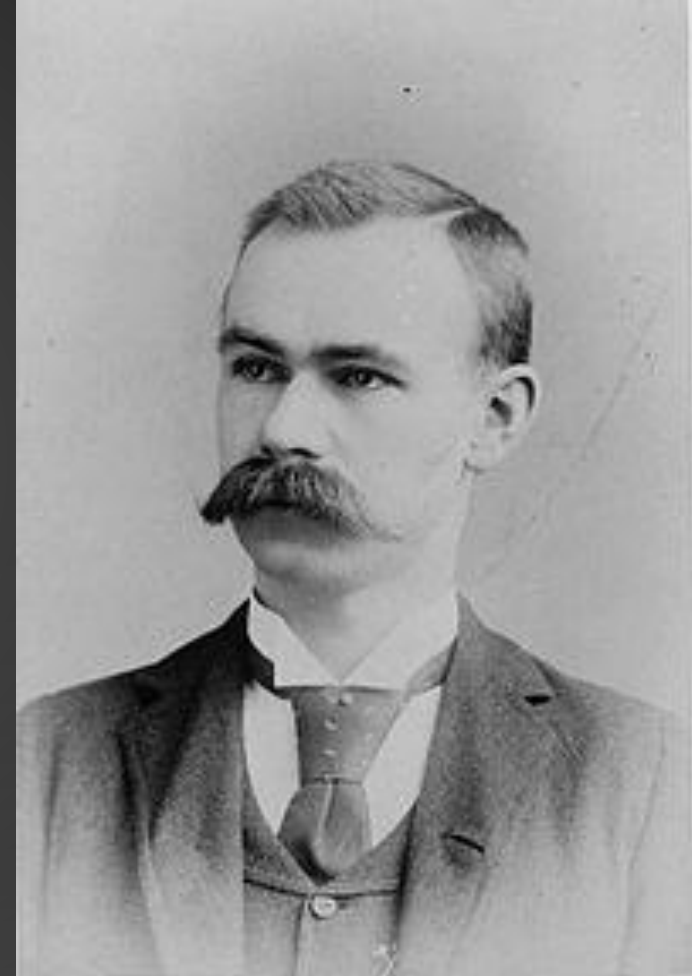
РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ: ГЛУХОВ ИВАН ЮРЬЕВИЧ

## INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES (IBM)

- IBM – американская электронная корпорация, крупнейший мировой производитель всех видов компьютеров и программного обеспечения и один из провайдеров глобальных информационных сетей. Корпорация занимает 6 место в списке крупнейших компаний мира.

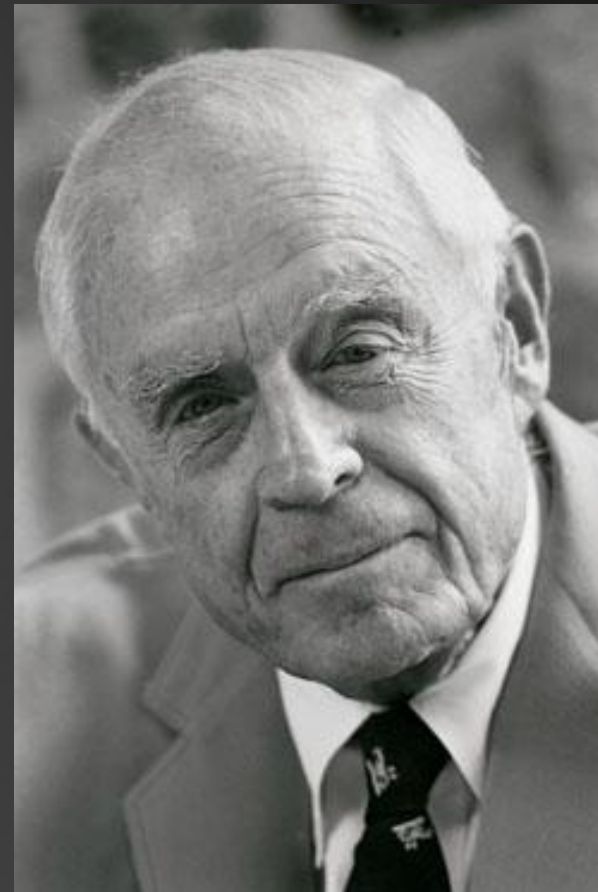
# ГЕРМАН ХОЛЛЕРИТ

- Сегодня компании 106 лет! Это старейшая компьютерная компания в истории, начинавшая свою деятельность отнюдь не с ПК, а с машин для обработки данных переписи населения.
- Разработанный Германом Холлеритом табулятор стал революцией. Перепись 1890 года проходила с его использованием. Вся работа заняла 2,5 года, что почти 3 раза меньше, чем при использовании предыдущих моделей. Для Холлерита стало очевидно, что теперь ему придётся заняться бизнесом. И в 1896 году он открыл компанию Tabulating Machine Company. Уже скоро табуляторы ТМС поставлялись за рубеж. При чём машины компании использовались для переписи населения в России



# ТОМАС УОТСОН-СТАРШИЙ

- Томас Уотсон был потрясающим руководителем и привнёс множество инноваций.
- В компании никогда не жалели о том, что приняли Томаса в качестве руководителя. Ведь именно при нём компания сумела пережить Великую Депрессию, выстоять во времена Второй Мировой войны.
- В 1924 году CTR была переименована в привычную нам IBM





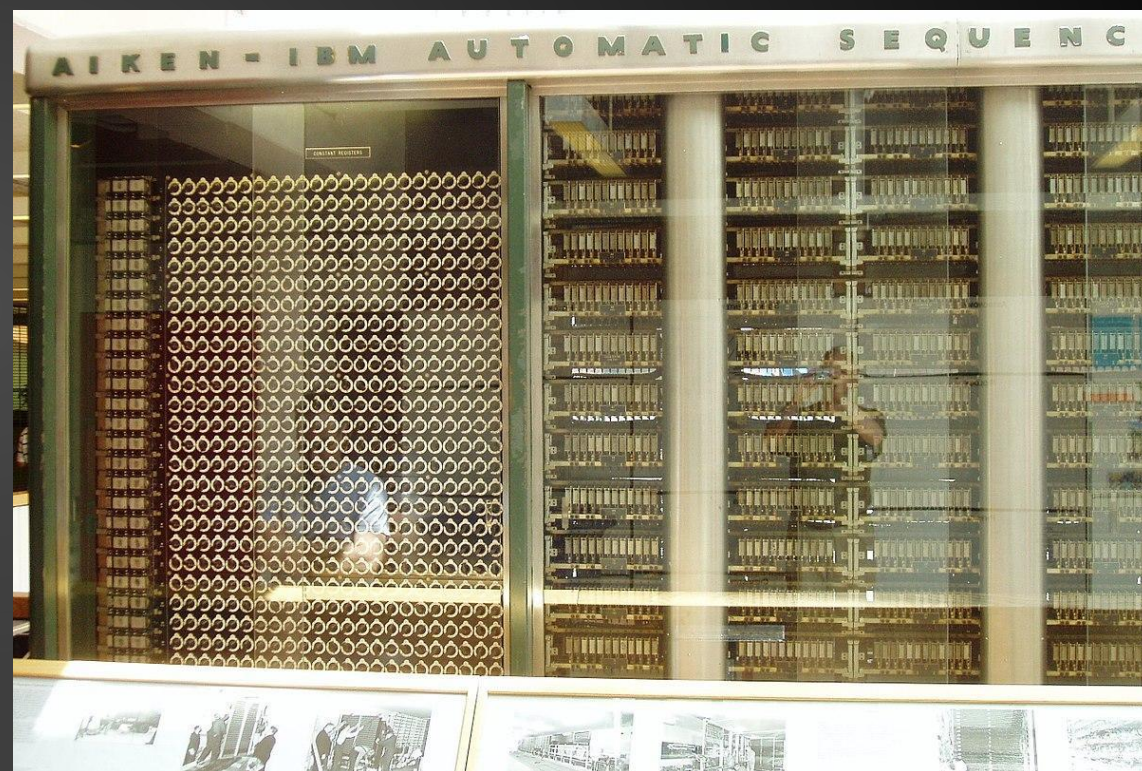
## СОТРУДНИКИ КОМПАНИИ

- Превыше всего Томас возносил сотрудников компании. Он полагал, что успех бизнеса всецело зависит от людей. Для них необходимо создать все условия, чтобы они могли работать с максимальной степенью комфорта. Нужно постоянно сообщать им, насколько они ценны для компании
- Появилась пожизненная страховка для сотрудников и оплаченные отпуска.
- Между руководством и сотрудниками не было никаких преград.
- Специальные дни открытых дверей.



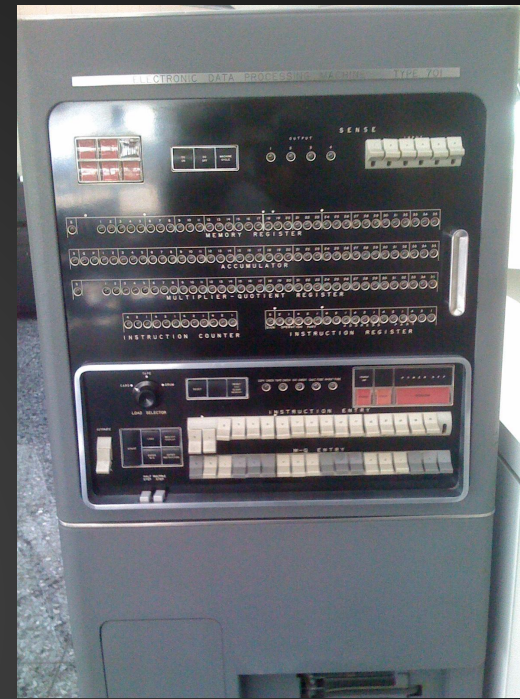
## ПЕРВЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

- В годы Второй мировой войны производственные мощности корпорации были переориентированы на выполнение оборотных заказов. Тем не менее именно в лабораториях IBM совместно с учеными Гарвардского университета шла работа над созданием одной из первых ЭВМ – автоматического последовательного управляемого калькулятора (Automatic Sequence Controlled Calculator). Такая машина была собрана в 1944 году и получила название “Марк-1”

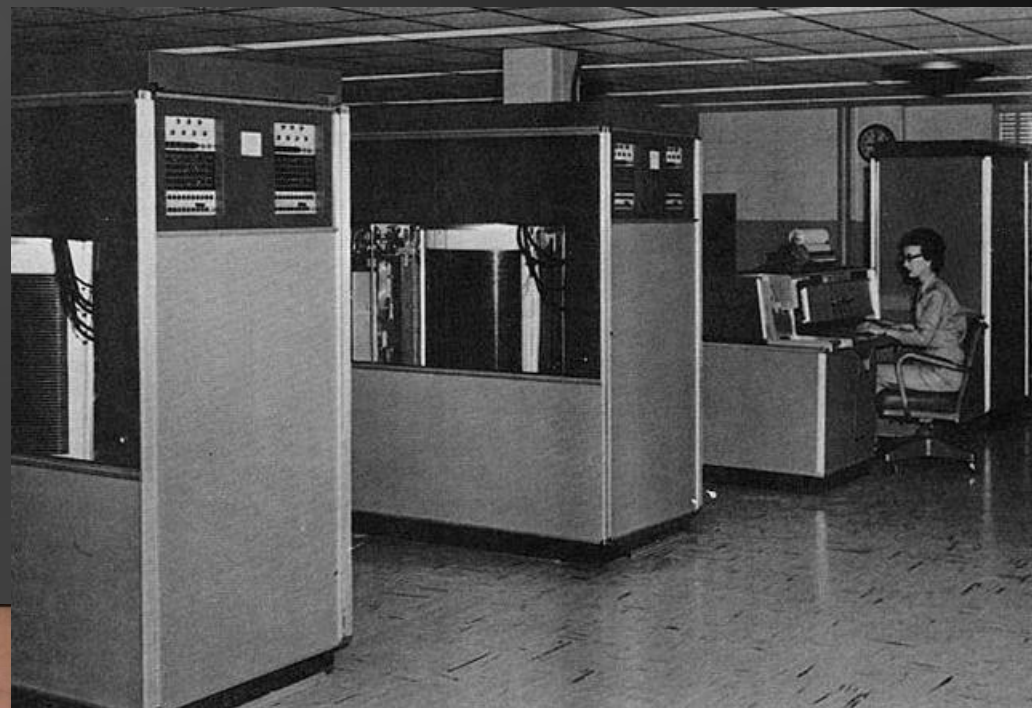
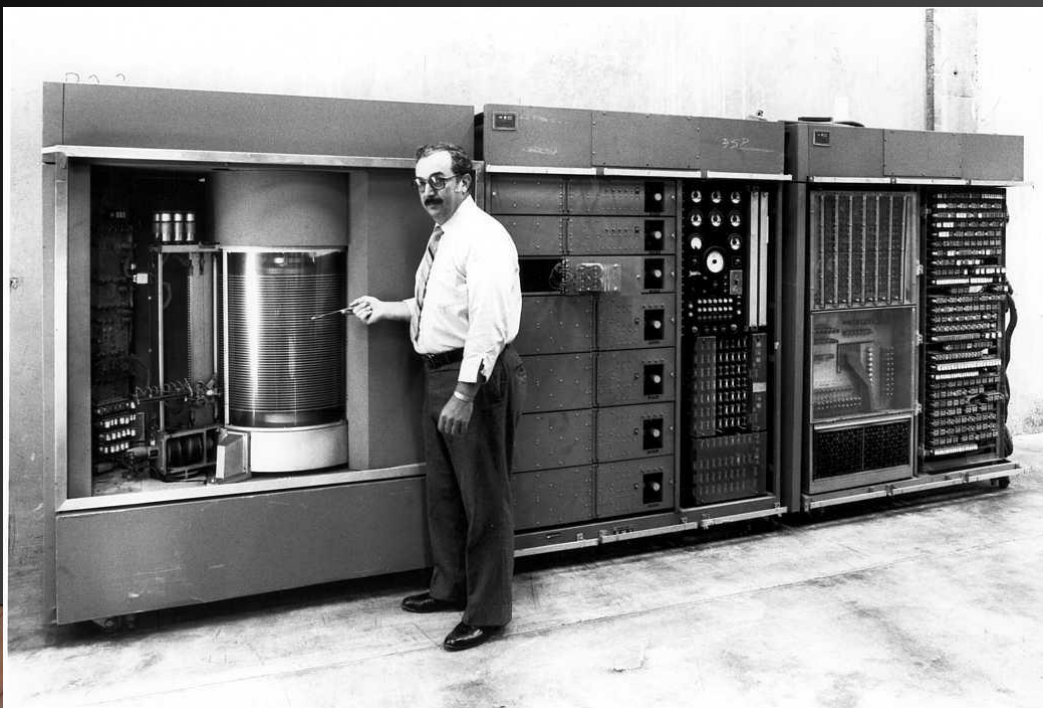




- В 1952 году была выпущена электронно-вычислительная машина IBM 701, использующая электронно-вакуумные лампы. В отличие от электромеханических переключателей, использовавшихся в “Марк-1”, электронные лампы легко заменялись в случае неисправности, а главное – позволили увеличить скорость вычислений до 17 000 операций в секунду.
- Созданный в 1954 году на основе новой технологии компьютер NORC в 1954 году поступил на вооружение морской артиллерии США. С его помощью производились сложные баллистические вычисления, которые позволяли эффективно управлять огнём береговой артиллерии на сверхдальнем расстоянии



- При использовании электронно-вычислительных машин остро встал вопрос о хранении исходных данных и результатов вычислений, и в 1957 году была создана машина IBM 305 RAMAC (Random Access Method of Accounting and Control), компьютер с системой хранения результатов вычислений. RAMAC получил широкое распространение в коммерческих фирмах, а в 1960 году использовался на зимней Олимпиаде в Скво-Вэлли (США). В том же 1957 году инженерами IBM был разработан язык программирования FORTRAN (FORmula TRANslation)





## РАСЦВЕТ.ТОМАС УОТСОН-МЛАДШИЙ И БОЛЕЕ ПОЗДНЕЕ ВРЕМЯ

- Он был гораздо больше своего отца помешан на компьютерах. Сын видел будущее IBM именно в компьютерной отрасли. И он добился своих целей. Томас сделал так, что компания IBM одно время производила 90% всех компьютеров в США. На тот период в IBM было разработано большое количество революционных устройств. Например, именно здесь появился компьютерный винчестер, используемый до сих пор во всех ПК. При этом название данного устройства по легенде стало таким, так как один их разработчик сказал : “Работает надёжно как винчестер”.

- С появлением транзисторов ламповые компьютеры морально устарели. В 1959 году IBM создала свой первый полностью транзисторный мейнфрейм (Большой универсальный компьютер) модели 7090, способный выполнять 229 000 операций в секунду. Такие мейнфреймы позволили военно-воздушным силам США создать систему раннего предупреждения о нападении баллистических ракет. В 1964 году на основе двух 7090-х мейнфреймов американская авиакомпания SABRE впервые применила автоматизированную систему продажи и бронирования авиабилетов в 65 городах мира.
- В 1964 году компания предложила System-360, первое семейство IBM-совместимых компьютеров и периферийного оборудования. Владелец System-360 могли в случае необходимости модернизировать оборудование и программное обеспечение по частям, что давало существенную экономию средств.

- Революционных разработок в то время от IBM выходило немало. Но, пожалуй, самым интересным стал массовый компьютер IBM PC (то, что мы сегодня называем ПК). Он появился на свет в 1981 году. Сердцем компьютера стал процессор Intel, а в качестве операционной системы использовался DOS компании Microsoft. Кроме того самым важным было то, что архитектура IBM PC была открыта.





# IBM СЕГОДНЯ

- Сегодня IBM PC является стандартом, используемым по всему миру, а компания – настоящим гигантом мира ИТ, разрабатывающим огромное количество устройств (суперкомпьютеры, например), программного обеспечения, оказывающим услуги (основное направление бизнеса IBM сегодня)
- Некоторое время назад IBM продала весь свой компьютерный бизнес компании Lenovo, чтобы полностью сосредоточиться на консалтинге. В 90-е “Голубой гигант” (так часто называют компанию) пережил некоторый кризис. Но сейчас ситуация стабилизировалась. Сегодня IBM уже не является крупнейшей компьютерной компанией. Здесь много конкурентов, таких как Microsoft, Apple, Intel и Hewlett-Packard, но компания по-прежнему держит марку.