



# ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ: «ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ»

ПРЕЗЕНТАЦИЯ ВЫПОЛНИЛ КАЗИМИРОВ АРТЁМ  
СТУДЕНТ АДБ-21-02

# ПЛАН

1. ПРЕДЫСТОРИЯ
2. ПЕРВОЕ ПОКОЛЕНИЕ. ЛАМПОВЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ
3. ВТОРОЕ ПОКОЛЕНИЕ. ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ
4. ТРЕТЬЕ ПОКОЛЕНИЕ. ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СХЕМЫ
5. ЧЕТВЕРТОЕ ПОКОЛЕНИЕ. МИКРОПРОЦЕССОРЫ

# ПРЕДЫСТОРИЯ

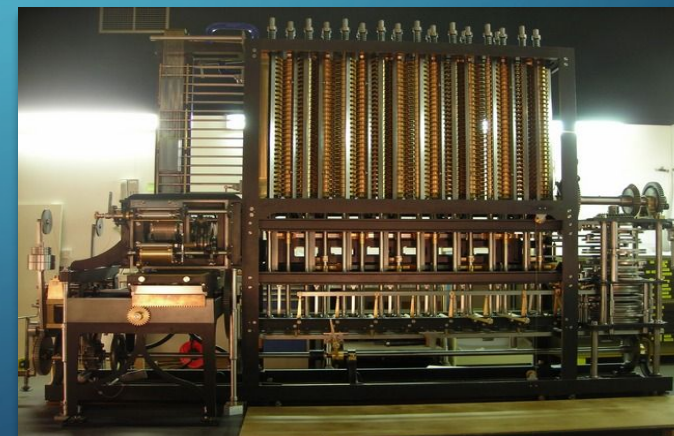
В 1642 ГОДУ БЛЕЗ ПАСКАЛЬ ПРЕДСТАВЛЯЕТ «ПАСКАЛИНУ» - ПЕРВОЕ РЕАЛЬНО ОСУЩЕСТВЛЁННОЕ И ПОЛУЧИВШЕЕ ИЗВЕСТНОСТЬ МЕХАНИЧЕСКОЕ ЦИФРОВОЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО.



В 1673 ГОДУ ГОТФРИД ВИЛЬГЕЛЬМ ЛЕЙБНИЦ ПОСТРОИЛ АРИФМОМЕТР – ПЕРВОЕ УСТРОЙСТВО, КОТОРОЕ МОГЛО УМНОЖАТЬ ЧИСЛА, ОН ТАКЖЕ ОПИСАЛ ДВОИЧНУЮ СИСТЕМУ СЧИСЛЕНИЯ.



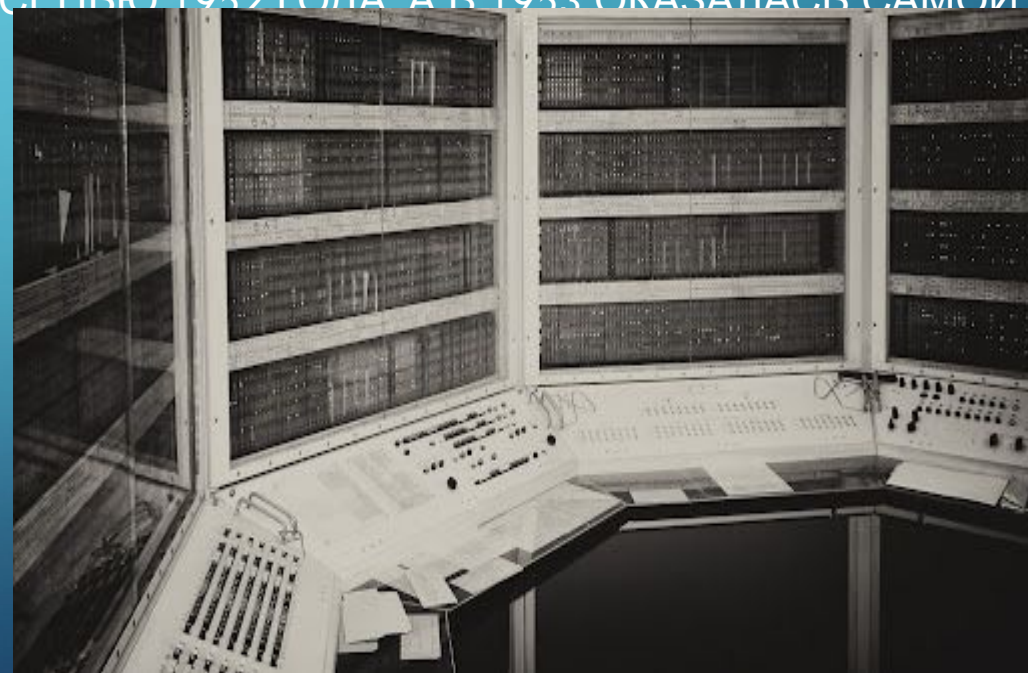
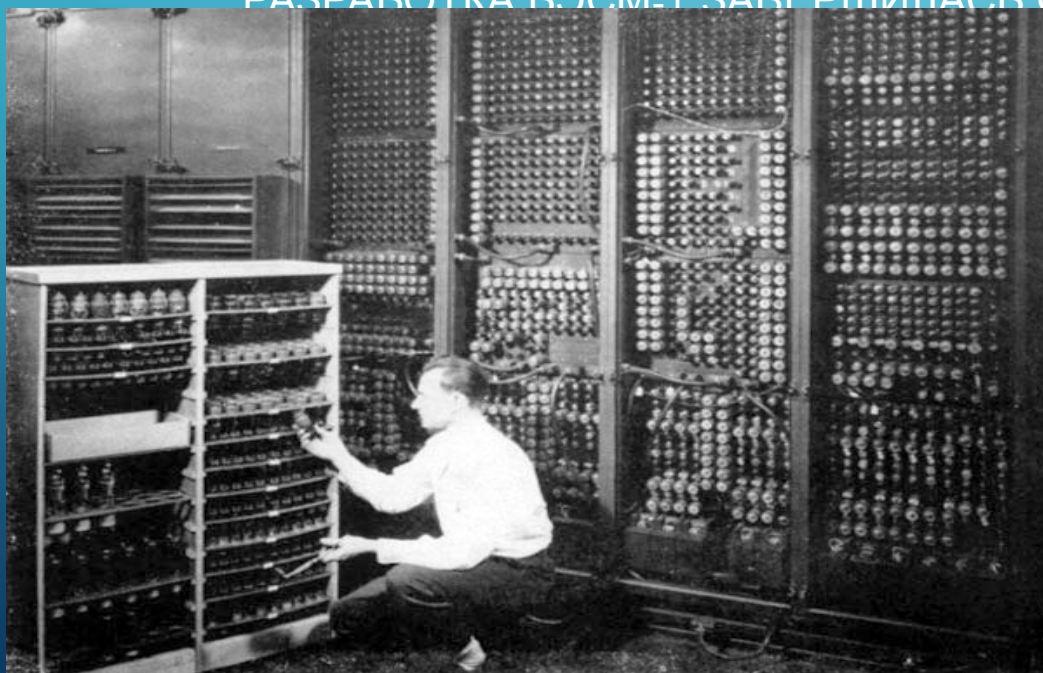
В СЕРЕДИНЕ XIX ВЕКА ЧАРЛЬЗ БЭББИДЖ РАЗРАБОТАЛ ПРОЕКТЫ РАЗНОСТНОЙ И АНАЛИТИЧЕСКОЙ МАШИН. СОЗДАЛ ПРОФЕССИЮ «ПРОГРАММИСТ», А ТАКЖЕ ФАКТИЧЕСКИ ДОКАЗАЛ, ЧТО МАШИНА НЕ ДОЛЖНА БЫТЬ МЕХАНИЧЕСКОЙ.



# ПЕРВОЕ ПОКОЛЕНИЕ. ЛАМПОВЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

В 1946 ГОДУ В США БЫЛ СОЗДАН ПЕРВЫЙ КОМПЬЮТЕР – ЭНИАК, МОДИФИКАЦИЯ КОТОРОГО ПРОИЗВОДИЛАСЬ СЕРИЙНО. ЕГО РАЗРАБОТКА НАЧАЛАСЬ В 1943 ГОДУ. В ОСНОВЕ ЕГО ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЫ ПРИМЕНЯЛИСЬ ЭЛЕКТРОННЫЕ ЛАМПЫ.

ПЕРВЫЙ КОМПЬЮТЕР В СССР (МЭСМ) ПОЯВИЛСЯ В 1951 ГОДУ, ЕГО РАЗРАБОТКА НАЧАЛАСЬ В 1948 ГОДУ ПОД РУКОВОДСТВОМ С.А. ЛЕБЕДЕВА. ЗАДУМЫВАЛАСЬ КАК МАКЕТ БЭСМ. РАЗРАБОТКА БЭСМ-1 ЗАВЕРШИЛАСЬ ОСЕНЬЮ 1952 ГОДА, А В 1953 ОКАЗАЛАСЬ САМОЙ

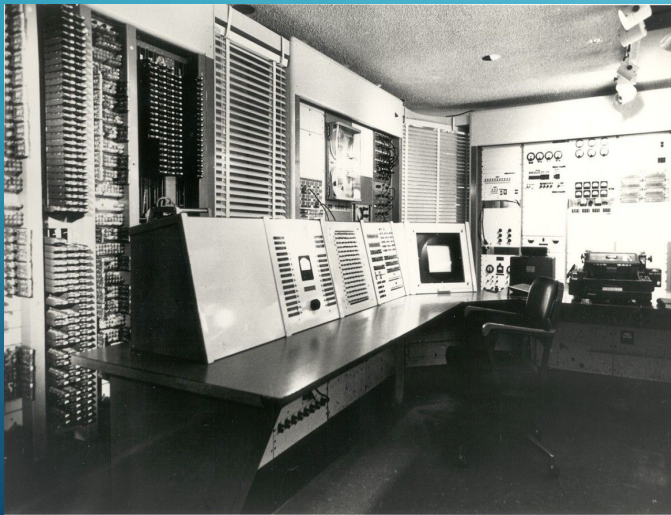


# ВТОРОЕ ПОКОЛЕНИЕ. ТРАНЗИСТОРЫ

TX-0 - ПЕРВЫЙ КОМПЬЮТЕР, СОЗДАННЫЙ ПОЛНОСТЬЮ НА ТРАНЗИСТОРНОЙ БАЗЕ. РАЗРАБОТКА НАЧАЛАСЬ В 1955 ГОДУ, А УЖЕ В 1956 ГОДУ КОМПЬЮТЕР БЫЛ ВВЕДЕН В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И НЕПРЕРЫВНО ИСПОЛЬЗОВАЛСЯ ДО 1960-Х ГОДОВ.

БЭСМ-6 – ПЕРВЫЙ СОВЕТСКИЙ КОМПЬЮТЕР II ПОКОЛЕНИЯ, БЫЛ РАЗРАБОТАН В СЕРЕДИНЕ 1960 ГОДОВ, А НАЧИНАЯ С 1968 ЗАПУЩЕН В СЕРИЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО.

К ЭТОМУ ЖЕ ПОКОЛЕНИЮ ПРИНАДЛЕЖИТ ПЕРВЫЙ В МИРЕ МИНИ-КОМПЬЮТЕР PDP-1, ПРОИЗВЕДЕННЫЙ В 1960 ГОДУ. БЫЛ СОЗДАН НА ОСНОВЕ ИДЕЙ КОМПЬЮТЕРА TX-0.



# ТРЕТЬЕ ПОКОЛЕНИЕ. ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СХЕМЫ

В 1964 ГОДУ КОМПАНИЯ IBM ОБЪЯВИЛА О НАЧАЛЕ РАБОТЫ НАД ЦЕЛОЙ ЛИНЕЙКОЙ IBM SYSTEM/360. ЭТО БЫЛ ПЕРВЫЙ РЯД КОМПЬЮТЕРОВ, В КОТОРОМ ПРОВОДИЛОСЬ ЧЁТКОЕ РАЗЛИЧИЕ МЕЖДУ АРХИТЕКТУРОЙ И РЕАЛИЗАЦИЕЙ.

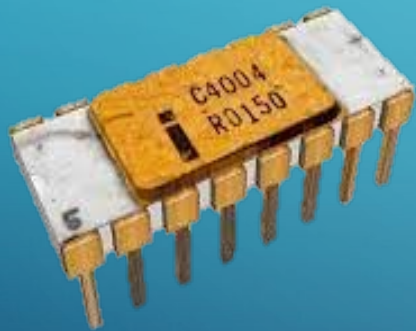


В СССР АНАЛОГОМ IBM ЯВЛЯЛСЯ ЕС ЭВМ. САМЫМ РАСПРОСТРАНЁННОЙ БЫЛА ЕС-1045, КОТОРАЯ ВЫПУСКАЛАСЬ С 1979 ПО 1988 ГОДЫ. ВСЕГО БЫЛО ВЫПУЩЕНО 1836 МАШИН.



# ЧЕТВЕРТОЕ ПОКОЛЕНИЕ. МИКРОПРОЦЕССОРЫ

ПЕРВЫЙ МИКРОПРОЦЕССОР  
ПОД НАЗВАНИЕМ «INTEL-4004»  
БЫЛ ВЫПУЩЕН В 1971 ГОДУ.



ALTAIR 8800 – ПЕРВЫЙ  
КОМПЬЮТЕР НА  
МИКРОПРОЦЕССОРЕ, БЫЛ  
РАЗРАБОТАН В 1975 ГОДУ.



APPLE II – ПЕРВЫЙ  
ПЕРСОНАЛЬНЫЙ  
КОМПЬЮТЕР С ЦВЕТНЫМ  
ЭКРАНОМ. БЫЛ  
ПРЕДСТАВЛЕН В 1977 ГОДУ.

