

Голдовская Н.Н.

ИНФОРМАТИКА

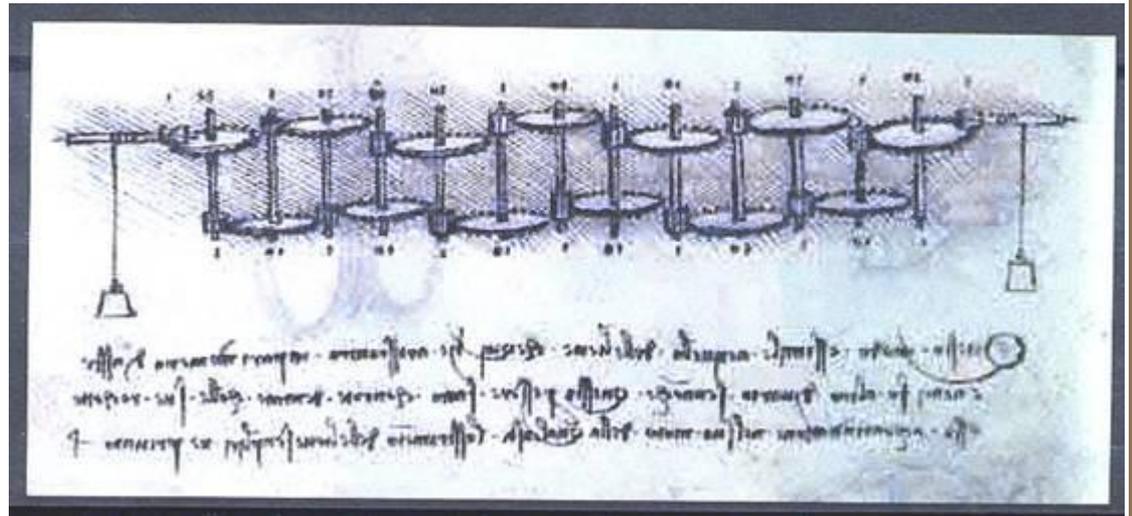
Историческое введение

в предмет

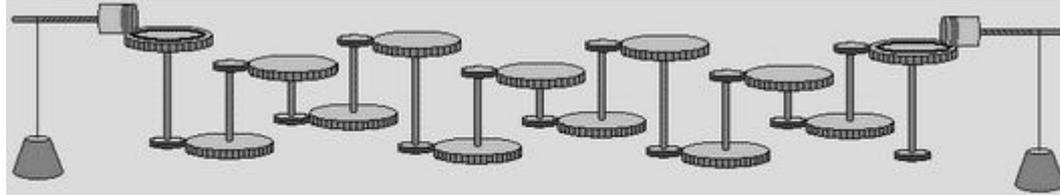
Альбом иллюстраций

Краткая история вычислительной техники

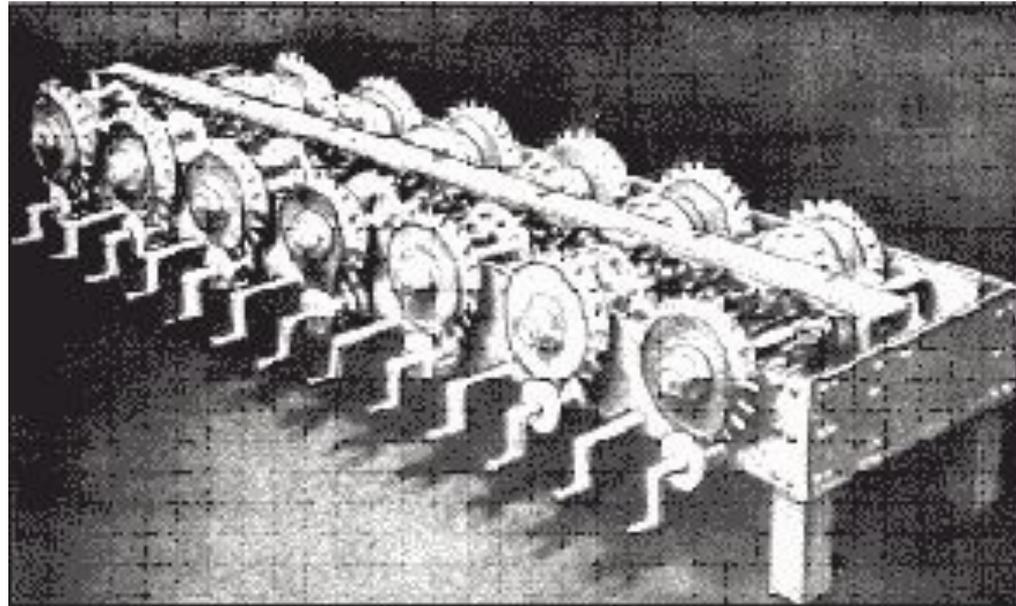
Леонардо да Винчи (1452 — 1519). Италия



Леонардо да Винчи (1452 — 1519). Италия



Эскиз счетной машины Леонардо да Винчи



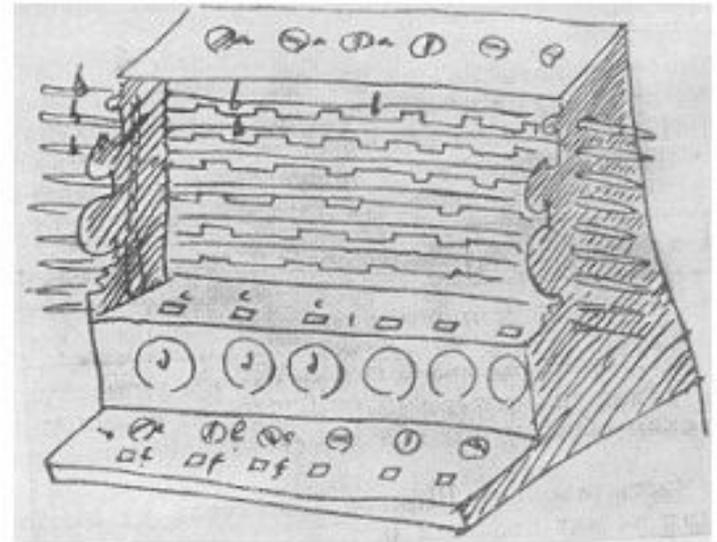
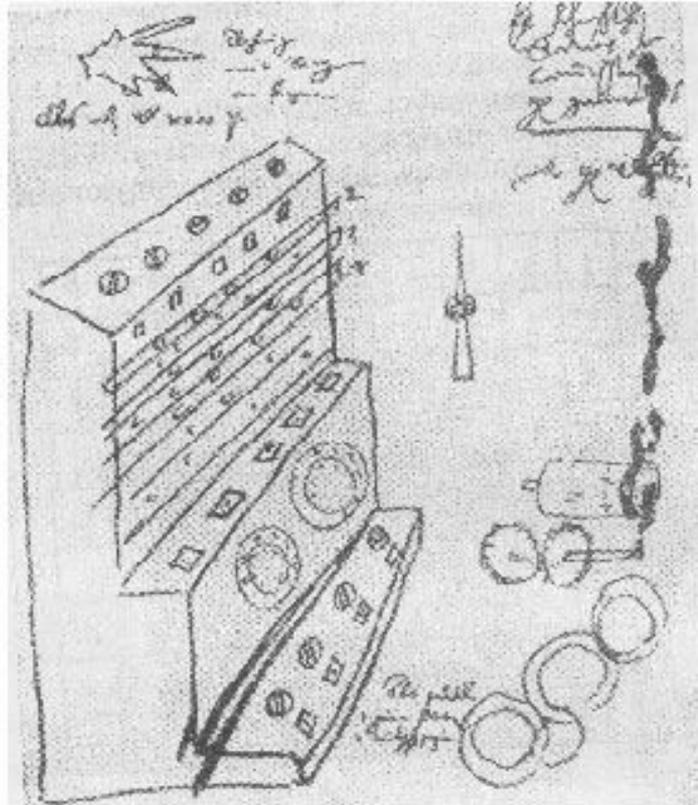
Модель счетной машины

Вильгельм Шиккард (1592—1636). Германия



(1623 год.
Реконструкция)

Вильгельм Шиккард (1592—1636)



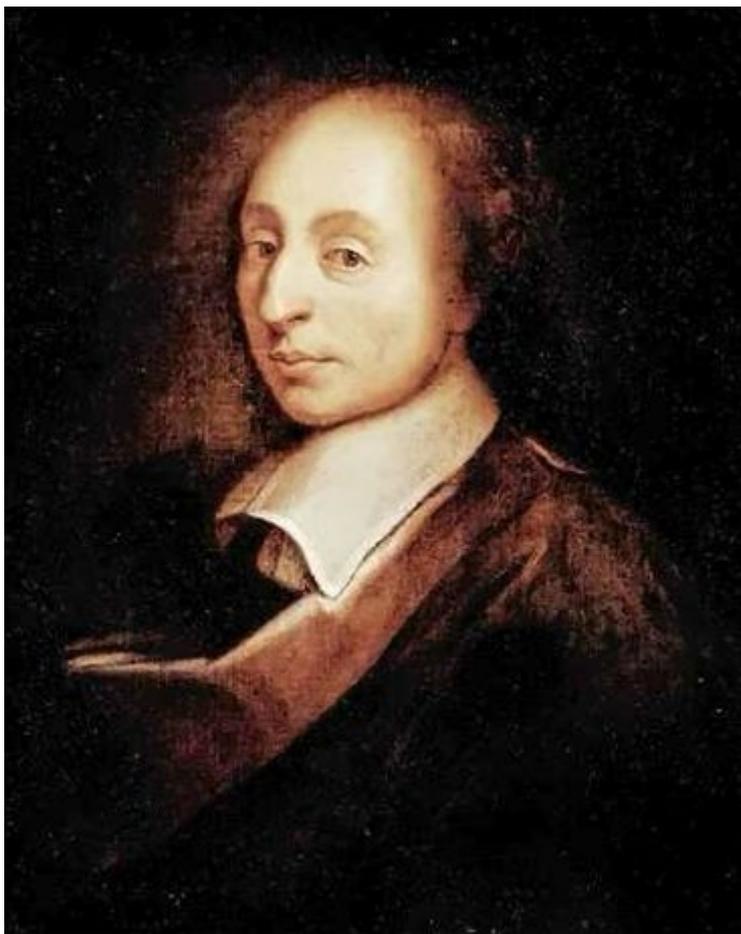
Рисунки машины, сделанные Шиккардом

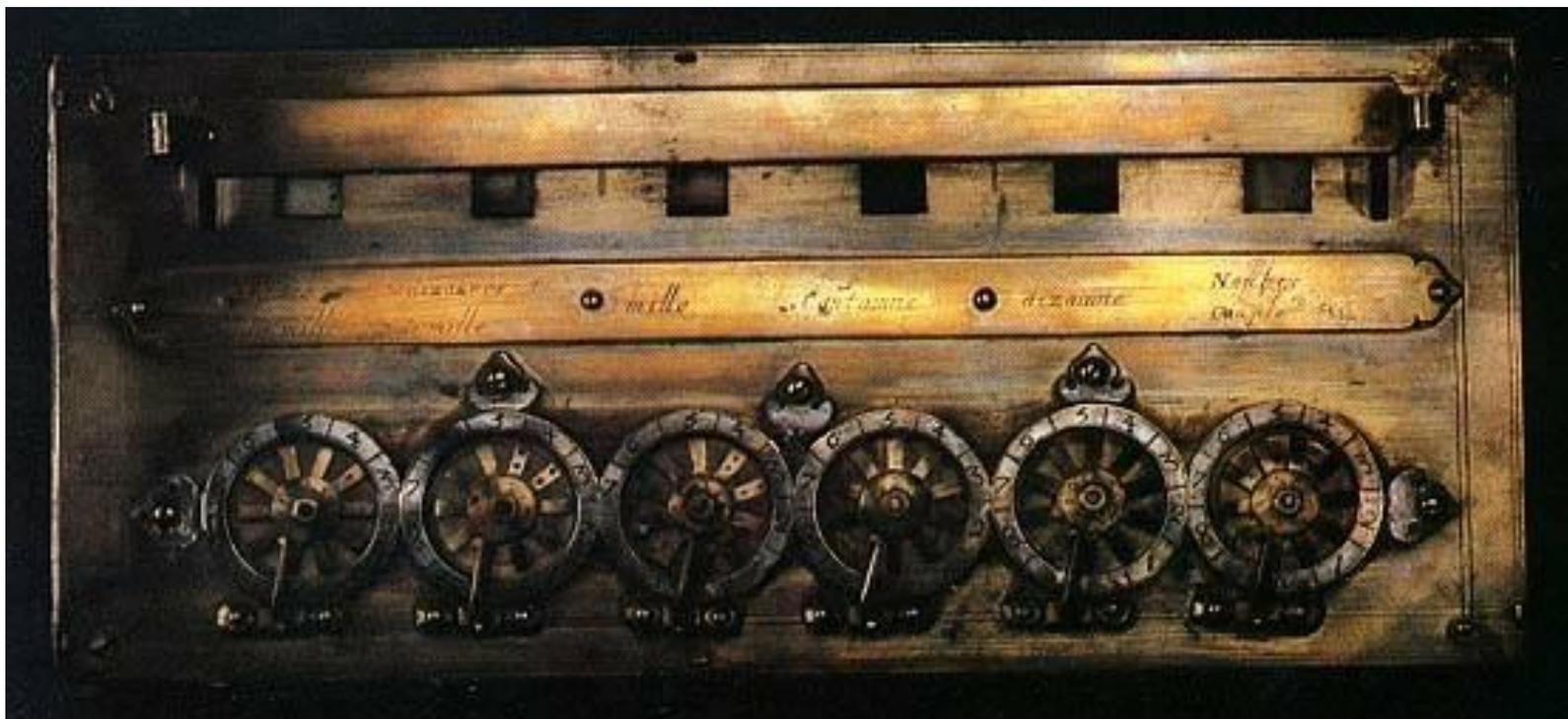
Вильгельм Шиккард (1592—1636)



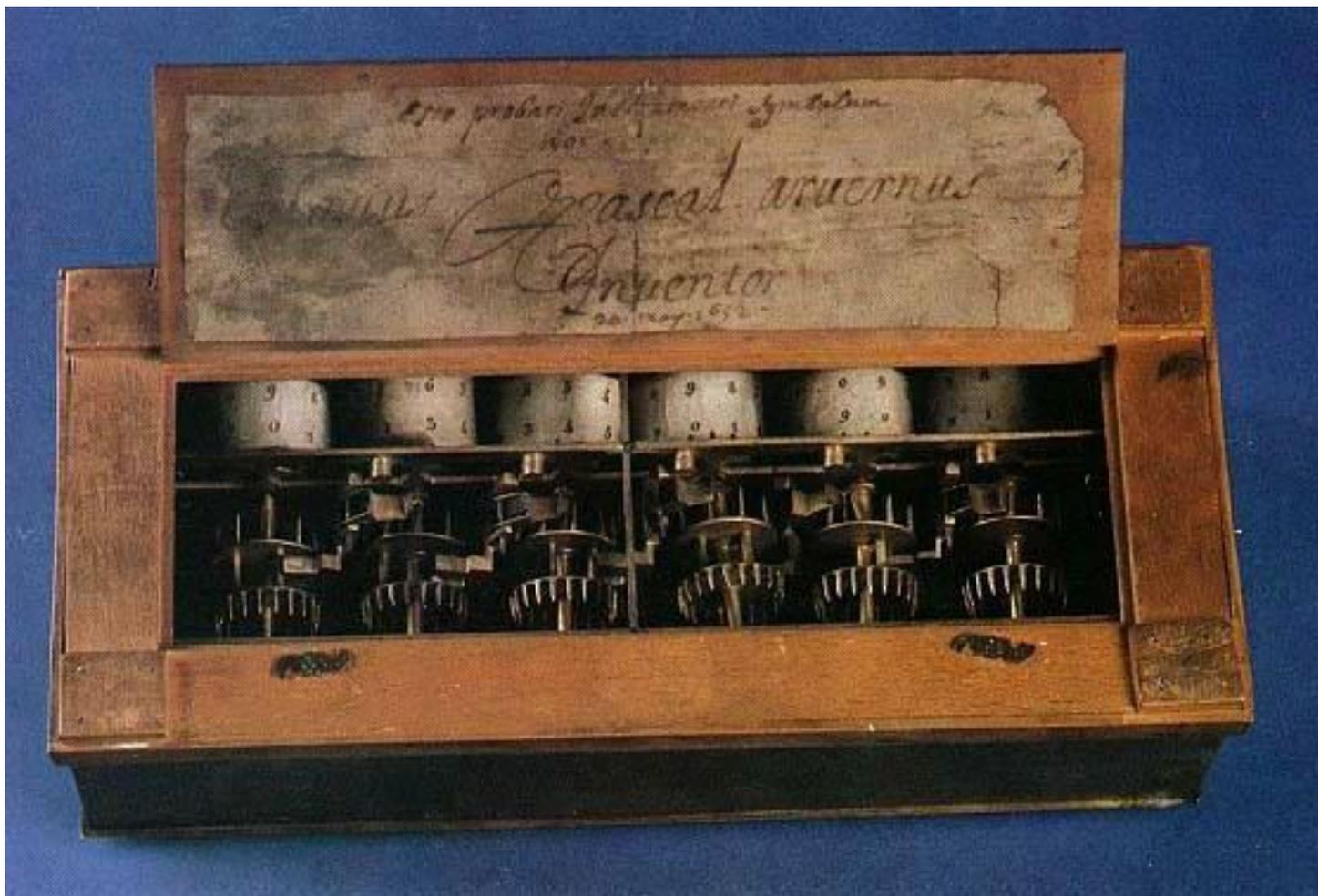
Реконструкция, 1960 год

Блез Паскаль (1623-1662). Франция

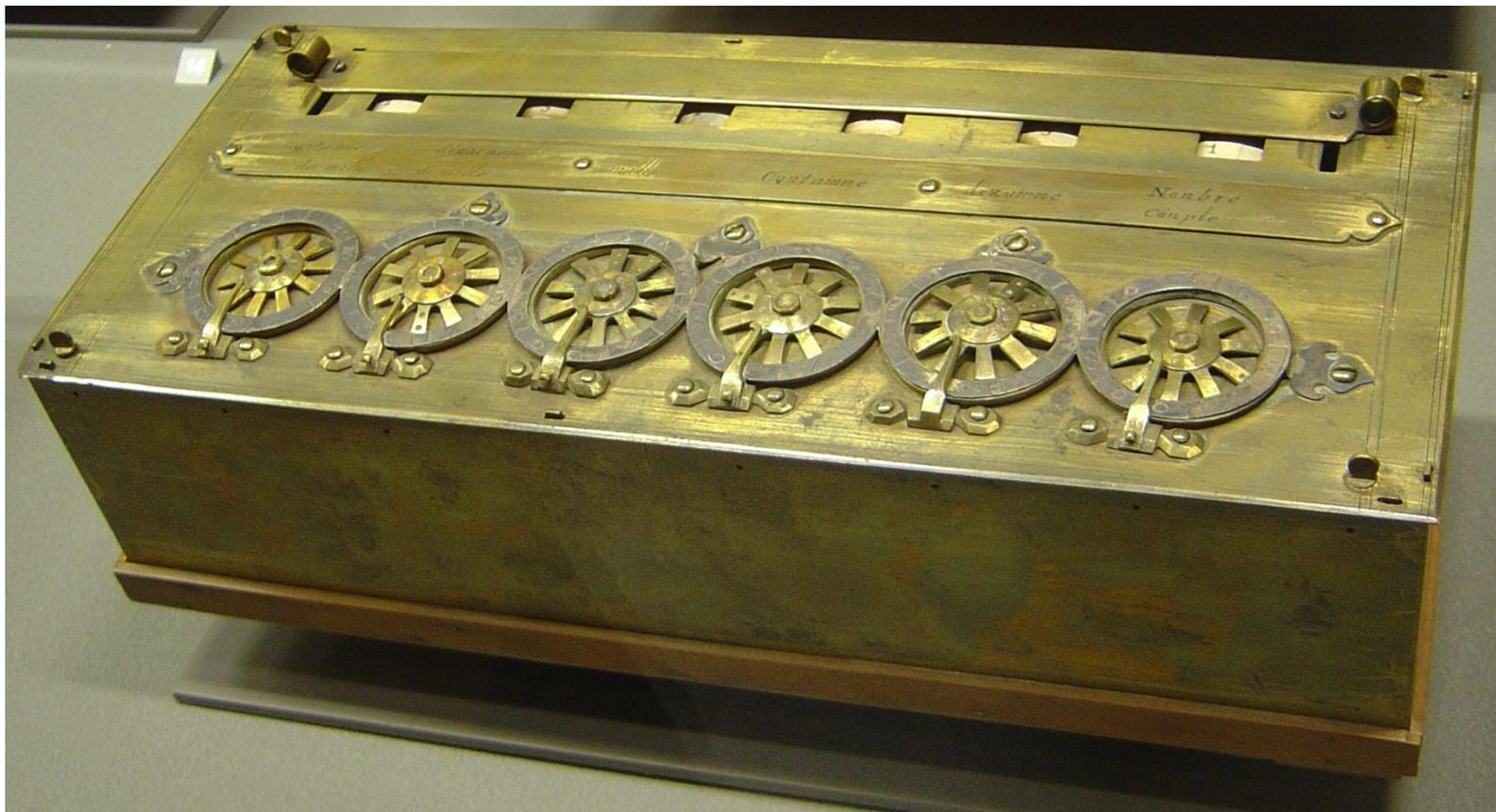




Суммирующая машина Паскаля. 1642 год



Суммирующая машина Паскаля
(вид сзади)



Суммирующая машина Паскаля

Готтфрид Лейбниц (1646-1716). Германия



1673 год.
(Реконструкция)

Карл Томас. Франция



«Арифмометры» Томаса (1818-1821 гг)
выпускались в промышленном масштабе

Вильгодт Теофил Однер (1845-1905)

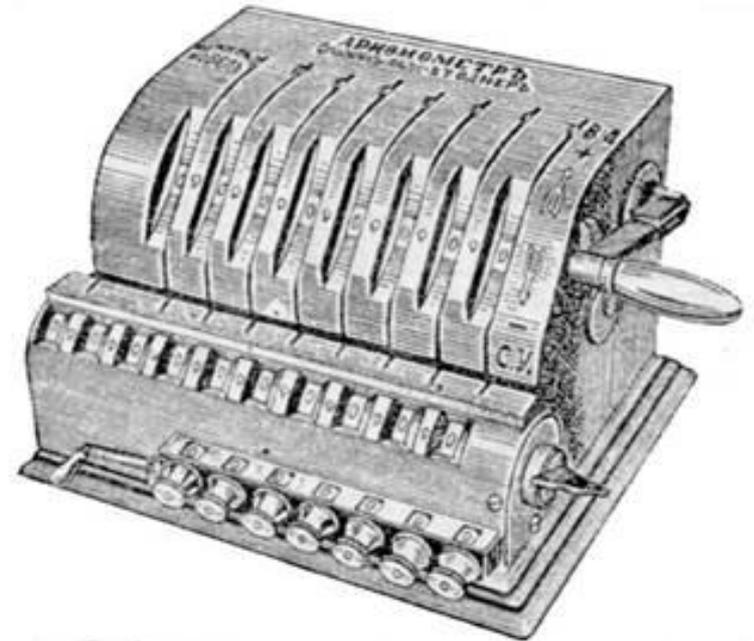
Россия, Санкт-Петербург



Видео

Арифмометр Однера

1876 года

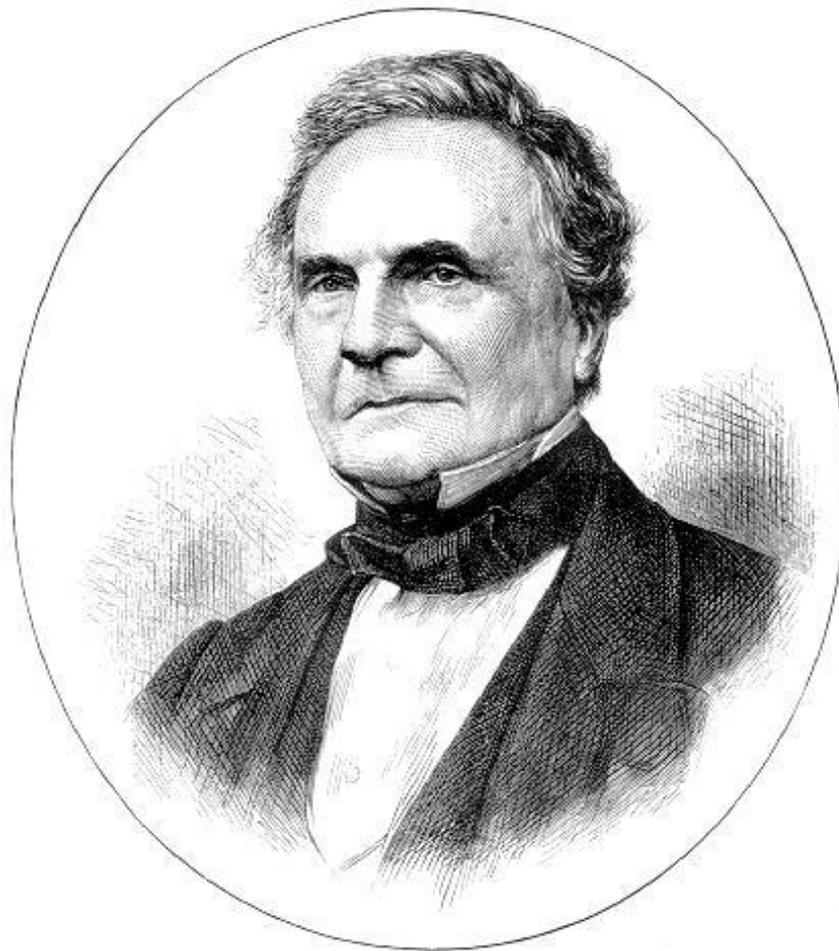


Начала XX века



Счётная машинка «Феликс»
выпускалась в СССР до 1970-х годов

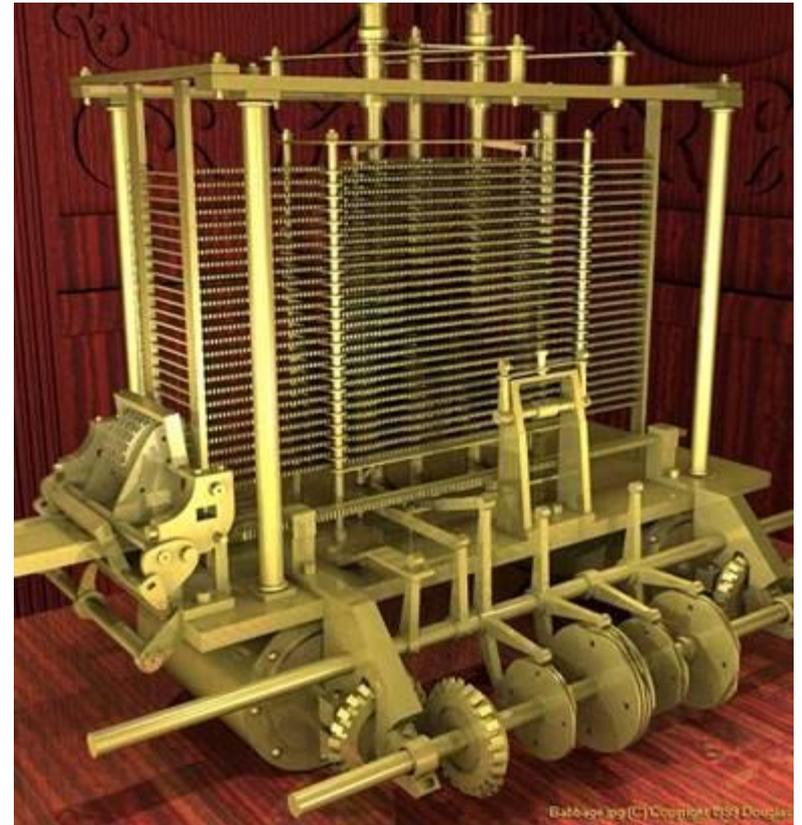
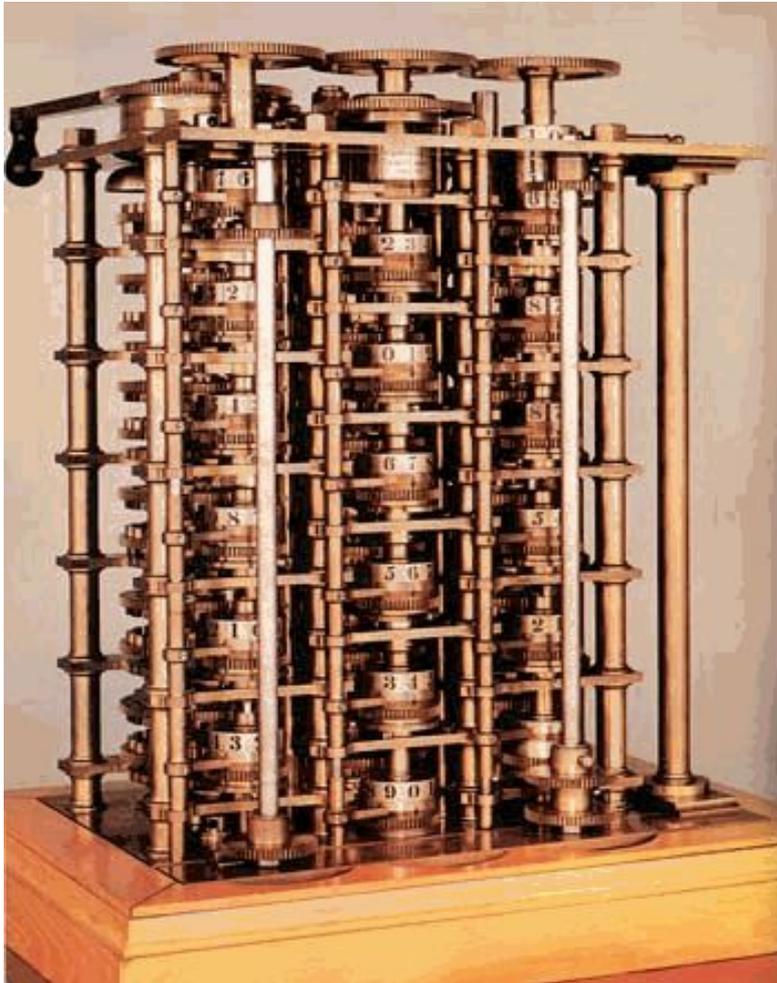
Чарльз Бэббидж
(1791-1871). Англия

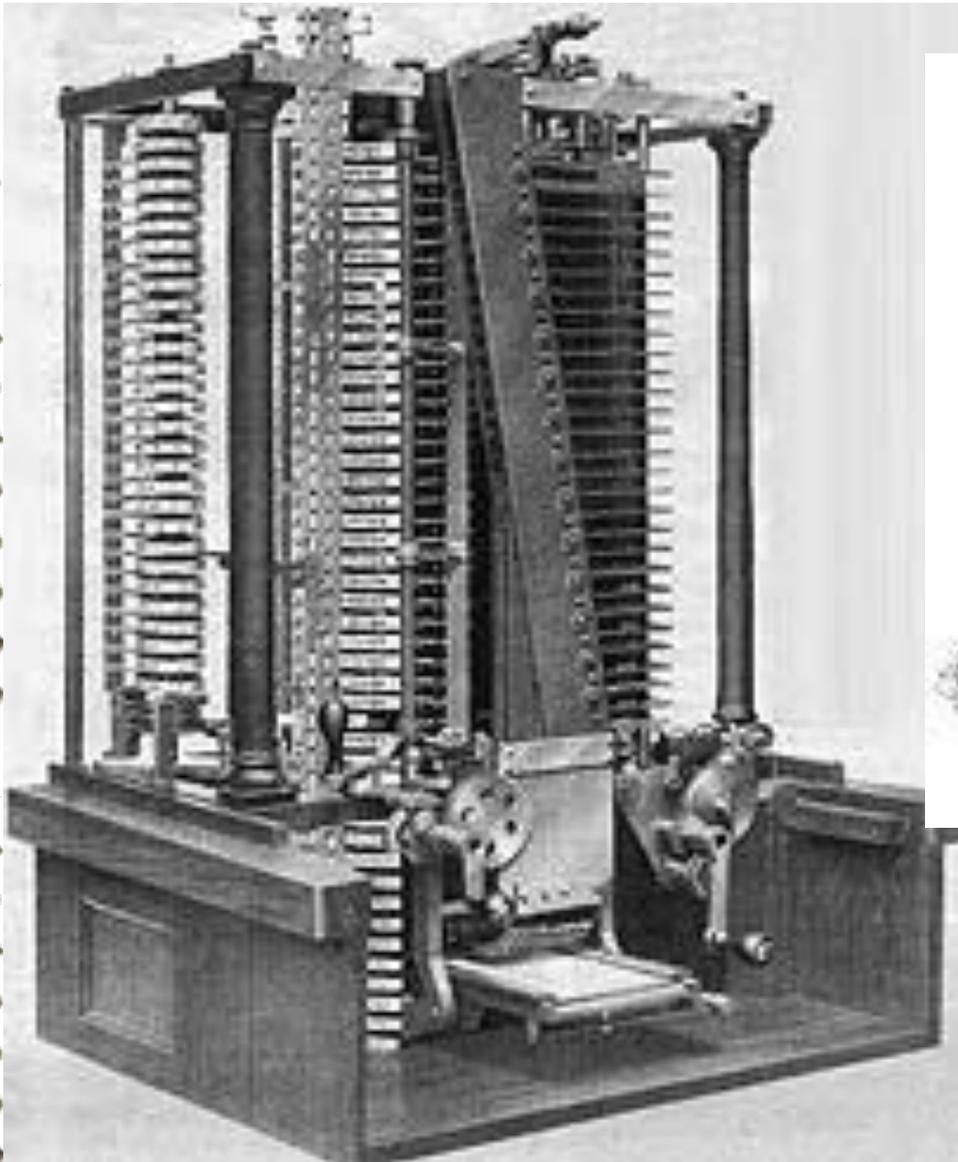


Первый
в истории
программист
графиня
Ада Лавлейс,
(1815-1852)



Вычислительные машины Бэббиджа 1820-1832 г. (фрагменты, реконструкция)

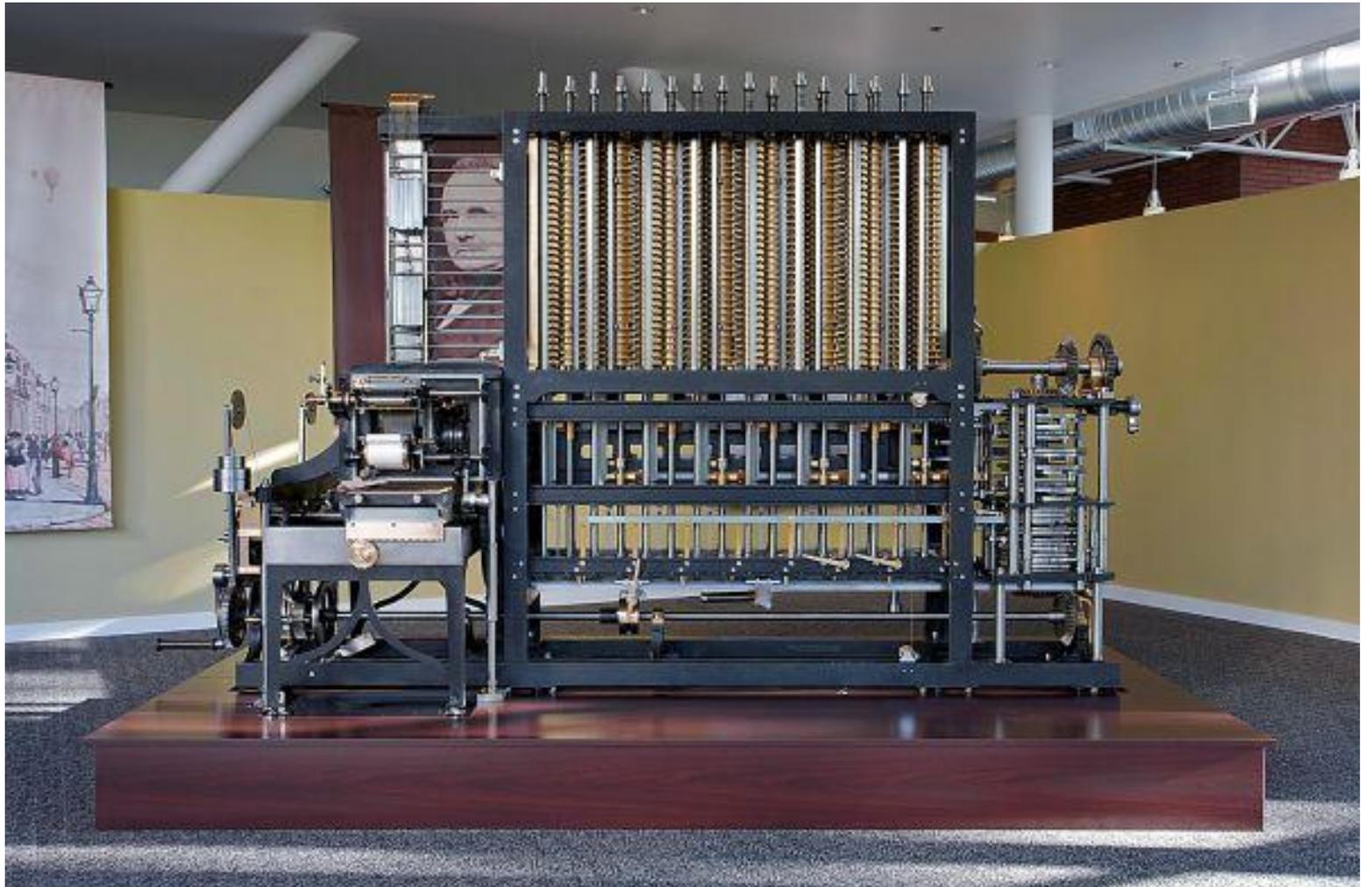




Перфокарты



Часть
Вертикального
стержня
с цифровыми
дисками



Герман Холлерит
(1860-1929). США

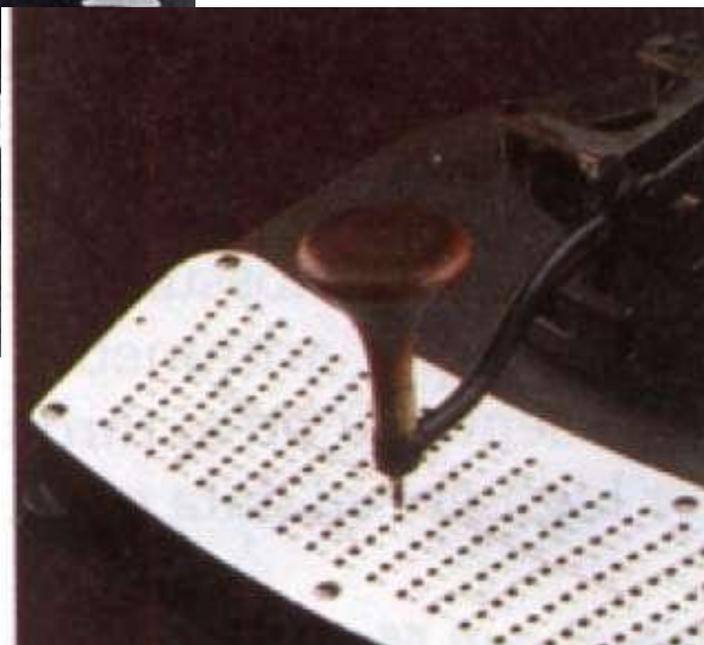




Табулятор Холлерита 1888 год

1	1	3	0	2	4	10	On	5	A	G	E	a	e	e	c	EB	SB	Ch	Sy	U	Sh	Hk	Dr	Rm
2	2	4	1	3	E	15	Off	15	D	D	F	b	d	f	h	SY	X	Fp	Cn	R	X	Al	Cg	Kg
3	0	0	0	0	W	20		0	0	0	U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A	1	1	1	1	0	25	A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
B	2	2	2	2	5	30	B	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
C	3	3	3	3	0	3	C	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
D	4	4	4	4	1	4	D	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
E	5	5	5	5	2	C	E	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
F	6	6	6	6	A	D	F	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
G	7	7	7	7	B	E	G	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
H	8	8	8	8	a	F	H	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
I	9	9	9	9	b	e	I	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

Перфокарта



Пробивка отверстий
в перфокарте
Холлерита

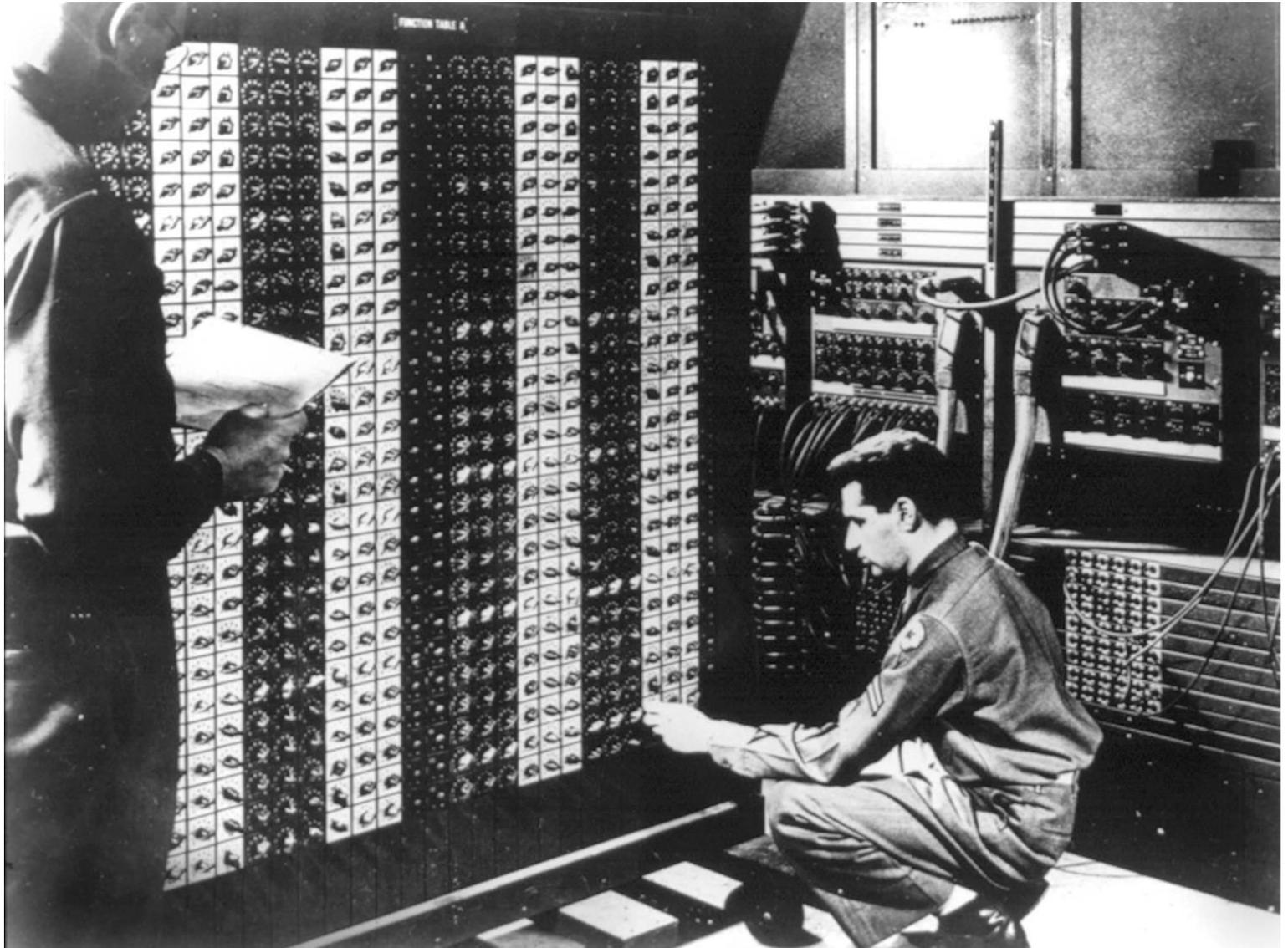


Перфокарты считываются устройством,
размещенном в углу стола.
Сзади расположена панель
с электромеханическими счетчиками

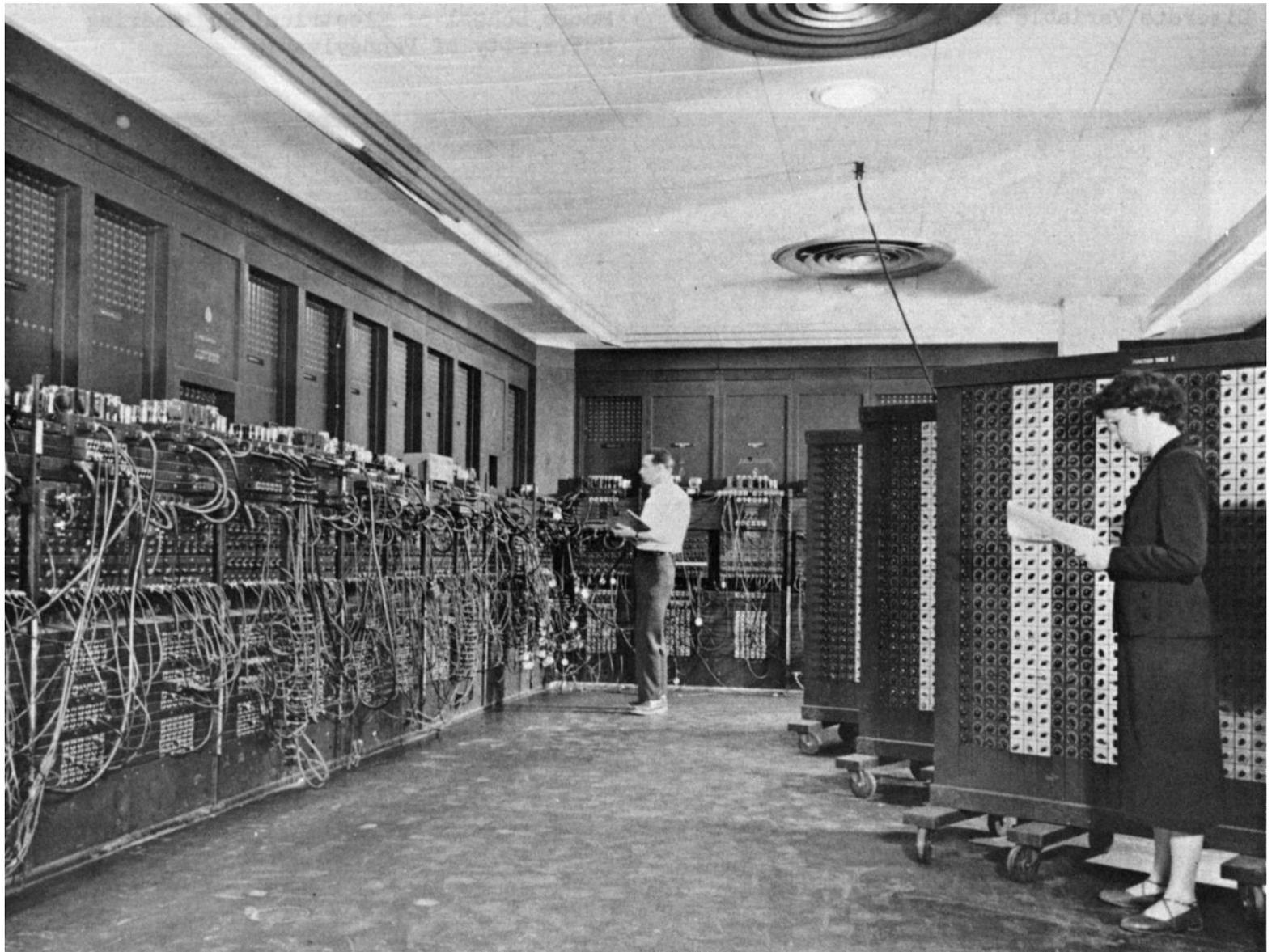
ENIAC (1943-1946). США



ENIAC

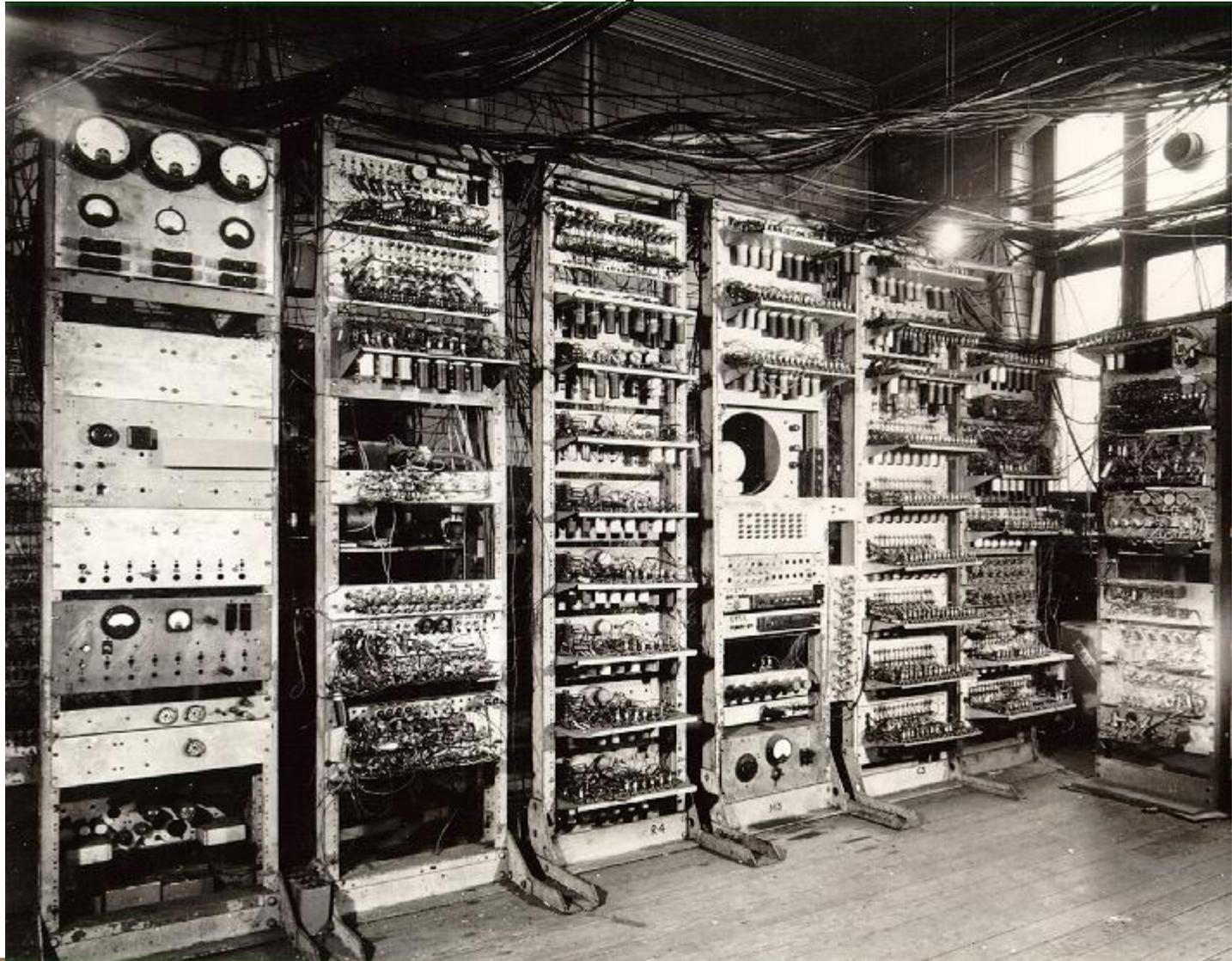


ENIAC

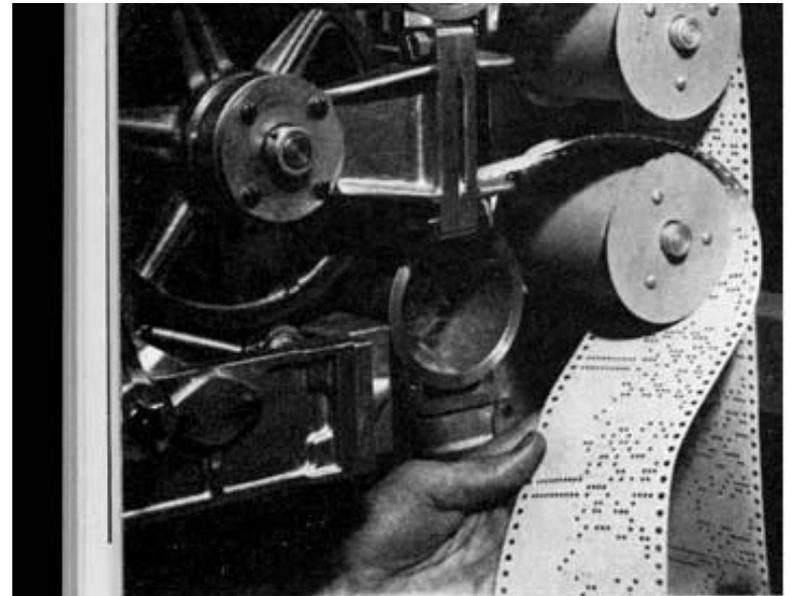
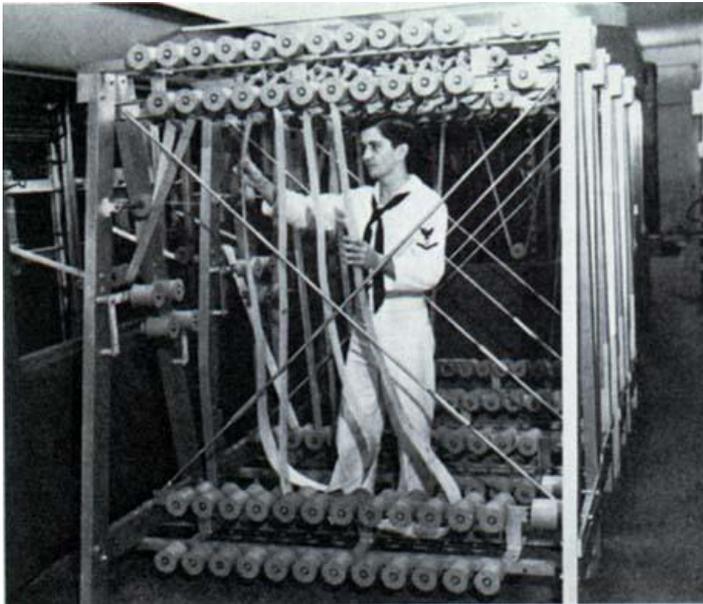
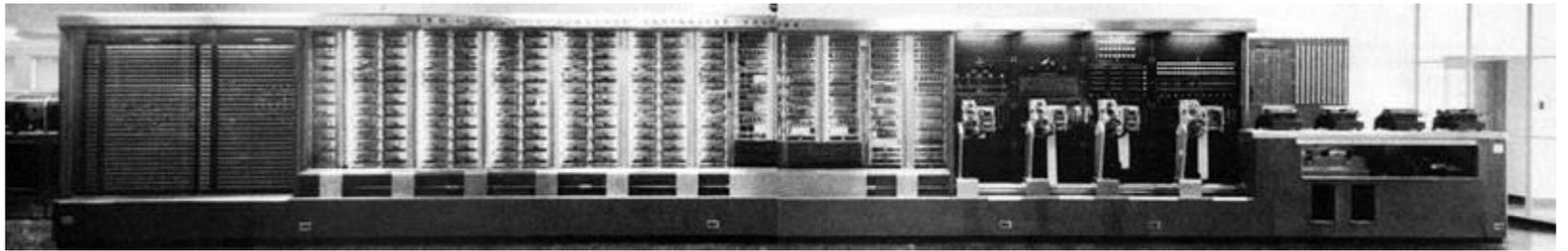


MARK-1 (1944).

Великобритания



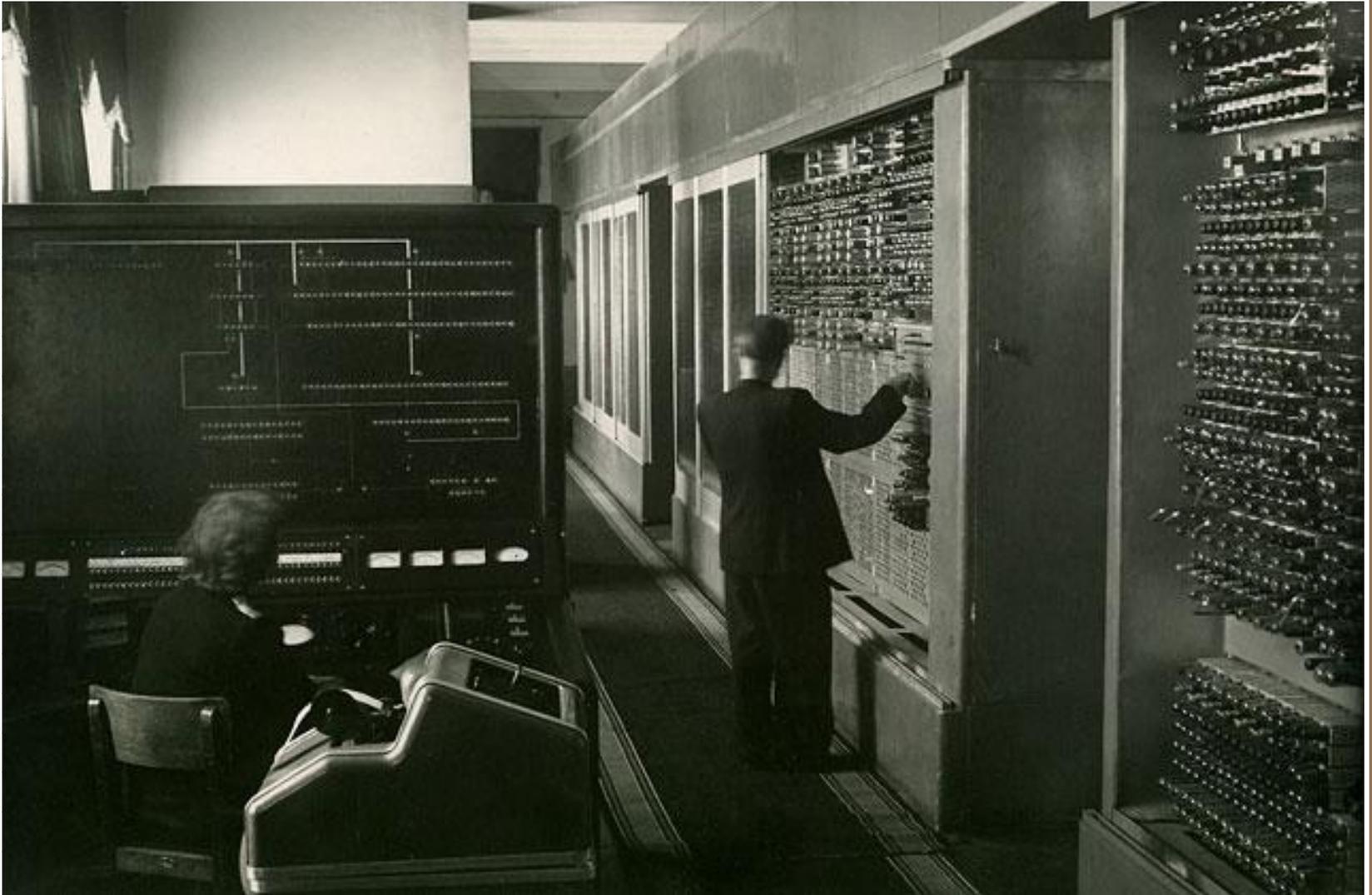
MARK-1 (1944)



МЭСМ (1951 год)

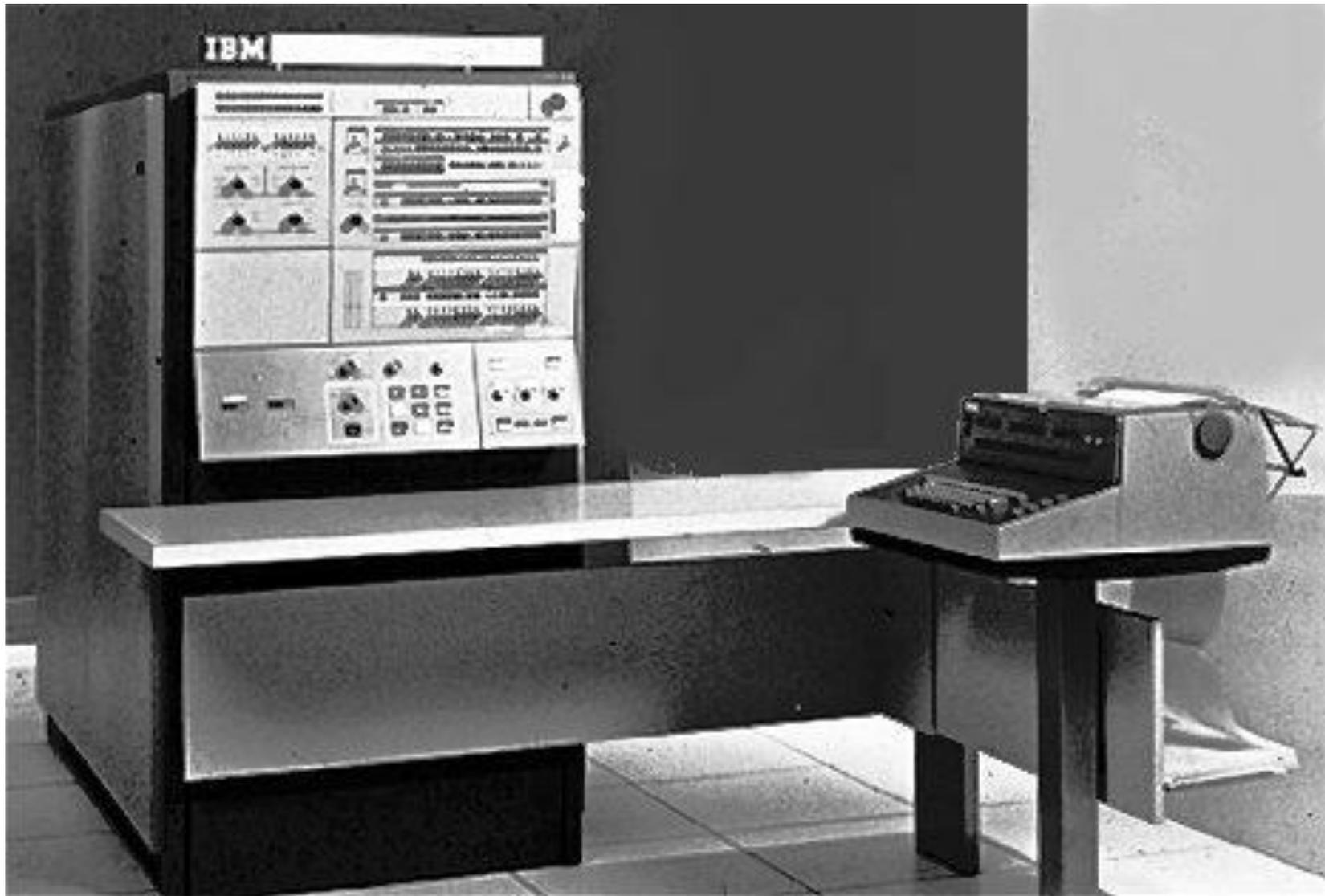


БЭСМ (1952 год)



3 поколение вычислительной техники.

IBM/360



IBM/360



Стив Джобс и Стив Возняк



Первый персональный
компьютер Apple.
1976 год



Первый компьютер от IBM Модель 5150. 1981 год

