Текст 3. Некоторые первые компьютерные модели

2. Компьютер Марк I (1937–1944)

В 1944 году в Соединенных Штатах компания International Business Machines (IBM) в сотрудничестве с учеными, работающими в Гарвардском университете под руководством профессора Айкена, создала машину. Машина под названием «Марк I» (Automatic Sequence Controlled Calculator, сокр. ASCC — автоматический вычислитель, управляемый последовательностями) была построена для выполнения расчетов для Манхэттенского проекта, который привел к разработке атомной бомбы. Это был самый большой электромеханический калькулятор из когда-либо созданных. Он использовал более 3000 переключателей с электроприводом для управления своей работой. Хотя его операции не контролировались электронным способом, аппарат Айкена часто классифицируется как компьютер, потому что его инструкции, которые вводились с помощью перфорированной бумажной ленты, могли быть изменены. Компьютер мог создавать баллистические таблицы, используемые морской артиллерией.

У компьютера-ретранслятора были свои проблемы. Поскольку реле являются электромеханическими устройствами, переключающие контакты работают с помощью электромагнитов и пружин. Они медленные, очень шумные и потребляют много энергии.