



Железный Феликс

Раньше, в докомпьютерную эру, люди использовали самые разнообразные вспомогательные инструменты для счета и расчетов. Одним из таких инструментов был арифмометр. Он ускорял процесс вычислений, но требовал от пользователя определенных знаний и навыков.

В СССР счетно-вычислительной машинкой был арифмометр "Феликс". Это хитроумное счетное устройство являло собой настоящий механический компьютер. Он мог производить четыре основных действия: вычитание, сложение, деление и умножение. Мог работать с числами длиной до 9 регистров, а результат выдавать до 13-значных цифр. То есть с числами, с которыми не каждый современный калькулятор справится. Однако работать с ним было сложно. Весил он немало – 3,5 кг - и занимал места на столе как старый компьютер с ЭЛТ-экраном. Выполнял только простейшие

операции счета, но при этом, для произведения расчетов, приходилось выполнять сложные алгоритмы.

«Феликс» - самый распространённый в СССР арифмометр. А название «Феликс» получил в 1931 году в честь чекиста Феликса Дзержинского. Выпускался с 1929 по 1978 годы общим тиражом несколько миллионов машин. Всего было создано более двух десятков модификаций арифмометра. Основными производителями являлись заводы счётных машин в Курске («Счётмаш»), в Пензе (Пензенский завод вычислительной техники) и в Москве (Завод счётно-аналитических машин имени В. Д. Калмыкова (САМ)).

Так как это был основной вычислительный инструмент, применяемый во многих областях народного хозяйства, все советские школьники проходили обязательный курс обучения работы на этом приборе, точно так же, как сейчас современные школьники проходят уроки работы на ЭВМ. Некоторые опытные специалисты (бухгалтеры, инженеры-конструкторы), которые вынуждены были долго и много работать с ним, умудрялись даже вычислять на нем проценты и корень числа.

Сегодня это уже раритетный музейный экспонат, стоит сказать, что на нём и сейчас можно работать, устройство выполняет операции и выдает результат длиной до 13 знаков. Специальные рычажки устанавливаются против нужных цифр в нужных разрядах, один оборот ручки - и первое число в сумматоре, потом установка второго числа, оборот по часовой стрелке или против, и получается сумма или разность. Если нужно умножить или разделить, то множитель или делитель набирается, сдвигая каретку, с разбивкой на разряды и крутится в нужную сторону на заданное число раз.

Механический арифмометр "Феликс" не используется сегодня. На этих машинах работало не одно поколение бухгалтеров. В конце 20 века механические арифмометры были вытеснены электрическими, а затем и электронными калькуляторами. Слишком долго и сложно на нем производить расчеты, учитывая, что простые и легкие электронные калькуляторы стоят дешево или встроены в другие виды техники (часы, телефоны). Но, как редкая вещь, он высоко ценится коллекционерами.

18 мая 2009 года, в рамках празднования международного дня музеев, местный житель Югов Александр Иванович сдал в дар арифмометр «Феликс-М» в наш музей.