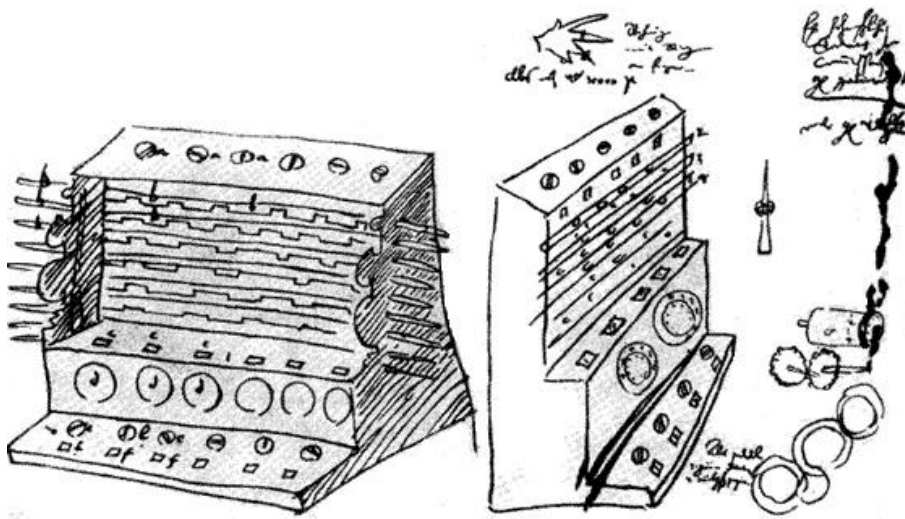


Лічильний годинник Шиккарда

Майже через 150 років з часу винаходу лічильної машини Леонардо да Вінчі, в 1623 році в листі Йогану Кеплеру німецький професор математики і астрономії Вільгельм Шиккард (1592-1635) написав про машину, яка здатна віднімати і складати, а за допомогою особливих пристосувань на корпусі - ще й множити, і доклав ескіз пристрою. Це був шести розрядний механічний калькулятор, який отримав назву «Лічильний годинник». Пристрій було названо годинником, тому що його принцип роботи ґрунтувався на використанні зірочок і шестерень, як і в справжніх годинниках, а коли результат перевищував резерви пам'яті, лунав дзвін дзвіночка.

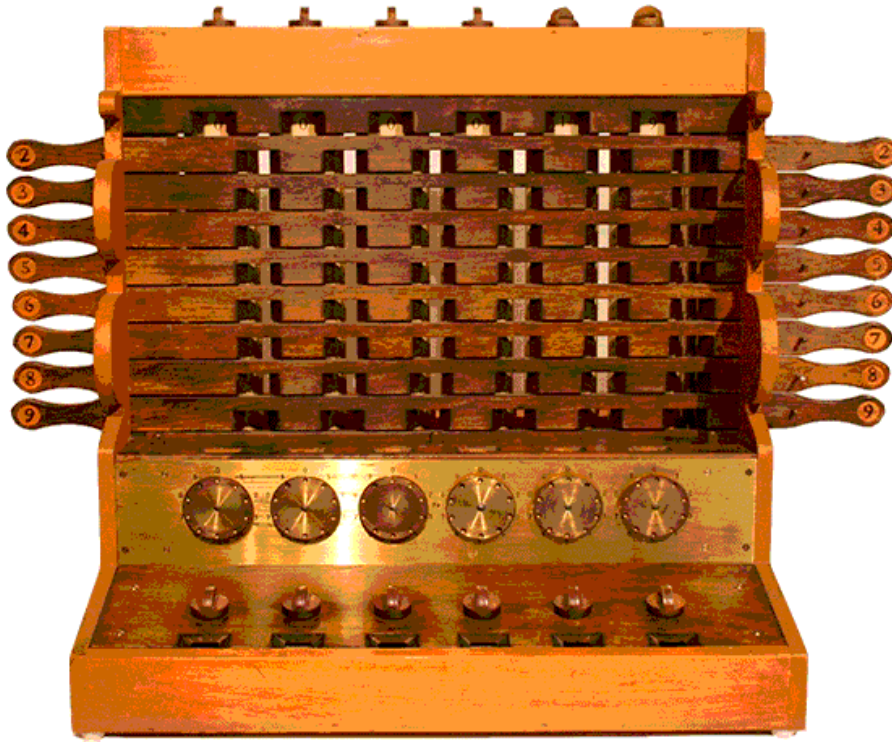


Ескіз Лічильного годинника Вільгельма Шиккарда

Лічильний годинник - перша механічна обчислювальна машина, що дозволяє додавати, віднімати, ділити і множити числа. Однак, вона була відома досить вузькому колу осіб, і тому довгий час (майже 300 років з дня її винаходу) першою лічильною машиною вважався винахід Блеза Паскаля.

Історія «Лічильного годинника» трагічна. Два виготовлених екземпляра машини, один з яких призначався Кеплеру, згоріли під час пожежі. Про сам проект забули на довгі роки, і креслення пристрою були загублені через Тридцятирічну війну (1618-1648 рр), і тільки в 1935 році вони були знайдені. Знайдено тільки для того, щоб бути знову втраченими вже через Другу світову війну (1939-1945 рр).

І тільки через 21 рік, в 1956 році в міській бібліотеці Штутгарта була знайдена фотокопія ескізу «Лічильного годинника», а в 1960 р. група ентузіастів на основі цієї фотокопії і листів Шиккарда зуміли побудувати діючу модель «Лічильного годинника».



Сучасна модель Лічильного годинника Шиккарда