**● Антиките́рский механизм** — [механическое](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D1%85%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0) устройство, поднятое в [1901 году](https://ru.wikipedia.org/wiki/1901_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) с древнего судна. Останки судна и его груз обнаружены греческим водолазом 4 апреля 1900 года недалеко от [греческого](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%80%D0%B5%D1%86%D0%B8%D1%8F) острова [Антикитера](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B4%D0%B8%D0%BA%D0%B8%D1%82%D0%B8%D1%80%D0%B0_(%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2)). Механизм датируется приблизительно [100 годом до н. э.](https://ru.wikipedia.org/wiki/100_%D0%B3%D0%BE%D0%B4_%D0%B4%D0%BE_%D0%BD._%D1%8D.) (возможно, до [150 года до н. э.](https://ru.wikipedia.org/wiki/150_%D0%B3%D0%BE%D0%B4_%D0%B4%D0%BE_%D0%BD._%D1%8D.) или [205 года до н. э.](https://ru.wikipedia.org/wiki/205_%D0%B3%D0%BE%D0%B4_%D0%B4%D0%BE_%D0%BD._%D1%8D.)). Хранится в [Национальном археологическом музее](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B0%D1%80%D1%85%D0%B5%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BC%D1%83%D0%B7%D0%B5%D0%B9_(%D0%90%D1%84%D0%B8%D0%BD%D1%8B)) в [Афинах](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%84%D0%B8%D0%BD%D1%8B).

Механизм содержал не менее 30 [бронзовых](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%B7%D0%B0) [шестерён](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D1%83%D0%B1%D1%87%D0%B0%D1%82%D0%BE%D0%B5_%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D1%81%D0%BE) в деревянном корпусе, на передней и тыльной сторонах которого были размещены бронзовые [циферблаты](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B8%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%82) со стрелками, и использовался для расчёта [движения небесных тел](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D0%B1%D0%B5%D1%81%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BC%D0%B5%D1%85%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0). Ориентировочные размеры механизма в сборе 31,5×17×6 см. Позволяет узнать дату 42 астрономических событий.

● В 725 году в Китае **И Син** и его ученик и помощник Лян Линцзань изготовили бронзовый [небесный глобус](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BB%D0%BE%D0%B1%D1%83%D1%81), на поверхности которого были выгравированы изображения [созвездий](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D0%B7%D0%B2%D0%B5%D0%B7%D0%B4%D0%B8%D0%B5) и [небесного экватора](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D0%B1%D0%B5%D1%81%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%8D%D0%BA%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80). Это устройство представляло собой комбинацию астрономического инструмента и часов, причём это были **первые**[**механические часы**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D1%85%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D1%87%D0%B0%D1%81%D1%8B), хотя и с водяным приводом. Устройство приводилось в действие водой и делало полный оборот за [сутки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%83%D1%82%D0%BA%D0%B8), точно согласуя своё движение с реальным движением небесных светил. С небесным глобусом были соединены с помощью привода два зубчатых кольца, на одном из которых был установлен шарик, обозначавший [Солнце](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D1%86%D0%B5), а на другом — [Луну](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D1%83%D0%BD%D0%B0). При одном обороте небесного глобуса шарик-Солнце перемещался в обратном направлении на один градус, а шарик-Луна — на 13 и 7/9 градуса. Кроме того, к глобусу были присоединены посредством системы зубчатых передач две деревянные фигуры, одна из которых каждые четверть часа автоматически ударяла по барабану, а другая — каждый час ударяла в колокол.

* [1623 год](https://ru.wikipedia.org/wiki/1623_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) — [**Вильгельм Шиккард**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D0%B8%D0%BA%D0%BA%D0%B0%D1%80%D0%B4,_%D0%92%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%B3%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BC), профессор университета [Тюбингена](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%8E%D0%B1%D0%B8%D0%BD%D0%B3%D0%B5%D0%BD), разрабатывает устройство на основе зубчатых колес («[считающие часы](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A1%D1%87%D0%B8%D1%82%D0%B0%D1%8E%D1%89%D0%B8%D0%B5_%D1%87%D0%B0%D1%81%D1%8B&action=edit&redlink=1)») для сложения и вычитания шестиразрядных десятичных чисел. Было ли устройство реализовано при жизни изобретателя, достоверно не известно, но в [1960 году](https://ru.wikipedia.org/wiki/1960_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) оно было воссоздано и проявило себя вполне работоспособным.
* [1630 год](https://ru.wikipedia.org/wiki/1630_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) — [**Уильям Отред**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%82%D1%80%D0%B5%D0%B4,_%D0%A3%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D1%8F%D0%BC) и [**Ричард Деламейн**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B5%D0%BB%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D0%B9%D0%BD,_%D0%A0%D0%B8%D1%87%D0%B0%D1%80%D0%B4) создают круговую и прямоугольную [логарифмические линейки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%BE%D0%B3%D0%B0%D1%80%D0%B8%D1%84%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D0%B9%D0%BA%D0%B0).
* [1786 год](https://ru.wikipedia.org/wiki/1786_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) — немецкий военный [инженер](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%80) [**Иоганн Мюллер**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%8E%D0%BB%D0%BB%D0%B5%D1%80,_%D0%98%D0%BE%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%BD_%D0%93%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%84%D1%80%D0%B8%D1%85_%D1%84%D0%BE%D0%BD) в ходе работ по усовершенствованию механического калькулятора на ступенчатых валиках Лейбница, придуманного его соотечественником **Филиппом Хахном**, выдвигает идею «разностной машины» — специализированного [арифмометра](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%80%D0%B8%D1%84%D0%BC%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80) для табулирования [логарифмов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%BE%D0%B3%D0%B0%D1%80%D0%B8%D1%84%D0%BC), вычисляемых разностным методом.
* [1801 год](https://ru.wikipedia.org/wiki/1801_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) — [**Жозеф Мари Жаккар**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B0%D0%BA%D0%BA%D0%B0%D1%80,_%D0%96%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D1%84_%D0%9C%D0%B0%D1%80%D0%B8)**д** строит [ткацкий станок](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B0%D0%BA%D0%BA%D0%B0%D1%80%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D1%82%D0%BA%D0%B0%D1%86%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%BA) с программным управлением, [программа](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B0) работы которого задается с помощью комплекта [перфокарт](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D1%84%D0%BE%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B0).
* [1927 год](https://ru.wikipedia.org/wiki/1927_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) — в [Массачусетском технологическом институте](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%81%D1%81%D0%B0%D1%87%D1%83%D1%81%D0%B5%D1%82%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%82%D1%83%D1%82) (MIT) [**Вэниваром Бушем**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%83%D1%88,_%D0%92%D1%8D%D0%BD%D0%B8%D0%B2%D0%B0%D1%80) был разработан механический [аналоговый компьютер](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80)[[9]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80#cite_note-9).
* [1938 год](https://ru.wikipedia.org/wiki/1938_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) — немецкий инженер [**Конрад Цузе**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%80%D0%B0%D0%B4_%D0%A6%D1%83%D0%B7%D0%B5) вскоре после окончания в [1935 году](https://ru.wikipedia.org/wiki/1935_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) Берлинского политехнического института построил свою первую машину, названную [Z1](https://ru.wikipedia.org/wiki/Z1_(%D0%B2%D1%8B%D1%87%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BC%D0%B0%D1%88%D0%B8%D0%BD%D0%B0)). (В качестве его соавтора упоминается также [Гельмут Шрейер](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A8%D1%80%D0%B5%D0%B9%D0%B5%D1%80,_%D0%93%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BC%D1%83%D1%82&action=edit&redlink=1) ([нем.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D1%86%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) *Helmut Schreyer*)). Это полностью механическая программируемая цифровая машина. Модель была пробной и в практической работе не использовалась. Её восстановленная версия хранится в [Немецком техническом музее](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D1%86%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BC%D1%83%D0%B7%D0%B5%D0%B9) в Берлине. В том же году Цузе приступил к созданию машины [Z2](https://ru.wikipedia.org/wiki/Z2) (Сначала эти компьютеры назывались V1 и V2. По-немецки это звучит «Фау1» и «Фау2» и чтобы их не путали с ракетами, компьютеры переименовали в Z1 и Z2).
* [1941 год](https://ru.wikipedia.org/wiki/1941_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) — Конрад Цузе создаёт первую вычислительную машину [Z3](https://ru.wikipedia.org/wiki/Z3), обладающую всеми свойствами современного компьютера.
* [1942 год](https://ru.wikipedia.org/wiki/1942_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) — в [Университете штата Айова](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D0%BD%D0%B8%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%B8%D1%82%D0%B5%D1%82_%D1%88%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%B0_%D0%90%D0%B9%D0%BE%D0%B2%D0%B0) [**Джон Атанасов**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D1%81%D0%BE%D0%B2,_%D0%94%D0%B6%D0%BE%D0%BD_%D0%92%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%B5%D0%BD%D1%82) и его аспирант [**Клиффорд Берри**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D1%80%D0%B8,_%D0%9A%D0%BB%D0%B8%D1%84%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%B4) ([англ.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B3%D0%BB%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) *Clifford Berry*) создали (а точнее — разработали и начали монтировать) первый в США электронный цифровой компьютер [ABC](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80_%D0%90%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%B0_%E2%80%94_%D0%91%D0%B5%D1%80%D1%80%D0%B8). Хотя эта машина так и не была завершена (Атанасов ушёл в действующую армию), она, как пишут историки, оказала большое влияние на [Джона Мокли](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D0%BA%D0%BB%D0%B8,_%D0%94%D0%B6%D0%BE%D0%BD), создавшего двумя годами позже ЭВМ [ЭНИАК](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%9D%D0%98%D0%90%D0%9A).
* Начало [1943 года](https://ru.wikipedia.org/wiki/1943_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) — успешные испытания прошла первая американская вычислительная машина [**Марк I**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%80%D0%BA_I_(%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80)), предназначенная для выполнения сложных баллистических расчётов [американского ВМФ](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE-%D0%BC%D0%BE%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D1%81%D0%B8%D0%BB%D1%8B_%D0%A1%D0%A8%D0%90).
* Конец [1943 года](https://ru.wikipedia.org/wiki/1943_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) — заработала британская вычислительная машина специального назначения [**Colossus**](https://ru.wikipedia.org/wiki/Colossus_(%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80)). Машина работала над расшифровкой секретных кодов фашистской Германии.
* [1944 год](https://ru.wikipedia.org/wiki/1944_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) — Конрад Цузе разработал ещё более быстрый компьютер [Z4](https://ru.wikipedia.org/wiki/Z4), а также первый [язык программирования высокого уровня](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D0%B7%D1%8B%D0%BA_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F_%D0%B2%D1%8B%D1%81%D0%BE%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D1%8F) [**Планкалкюль**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D0%BA%D1%8E%D0%BB%D1%8C).
* [1946 год](https://ru.wikipedia.org/wiki/1946_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) — публике представлена первая универсальная электронная цифровая вычислительная машина **[ЭНИАК](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%9D%D0%98%D0%90%D0%9A" \o "ЭНИАК)**, разрабатывавшаяся секретно с 1943 года.