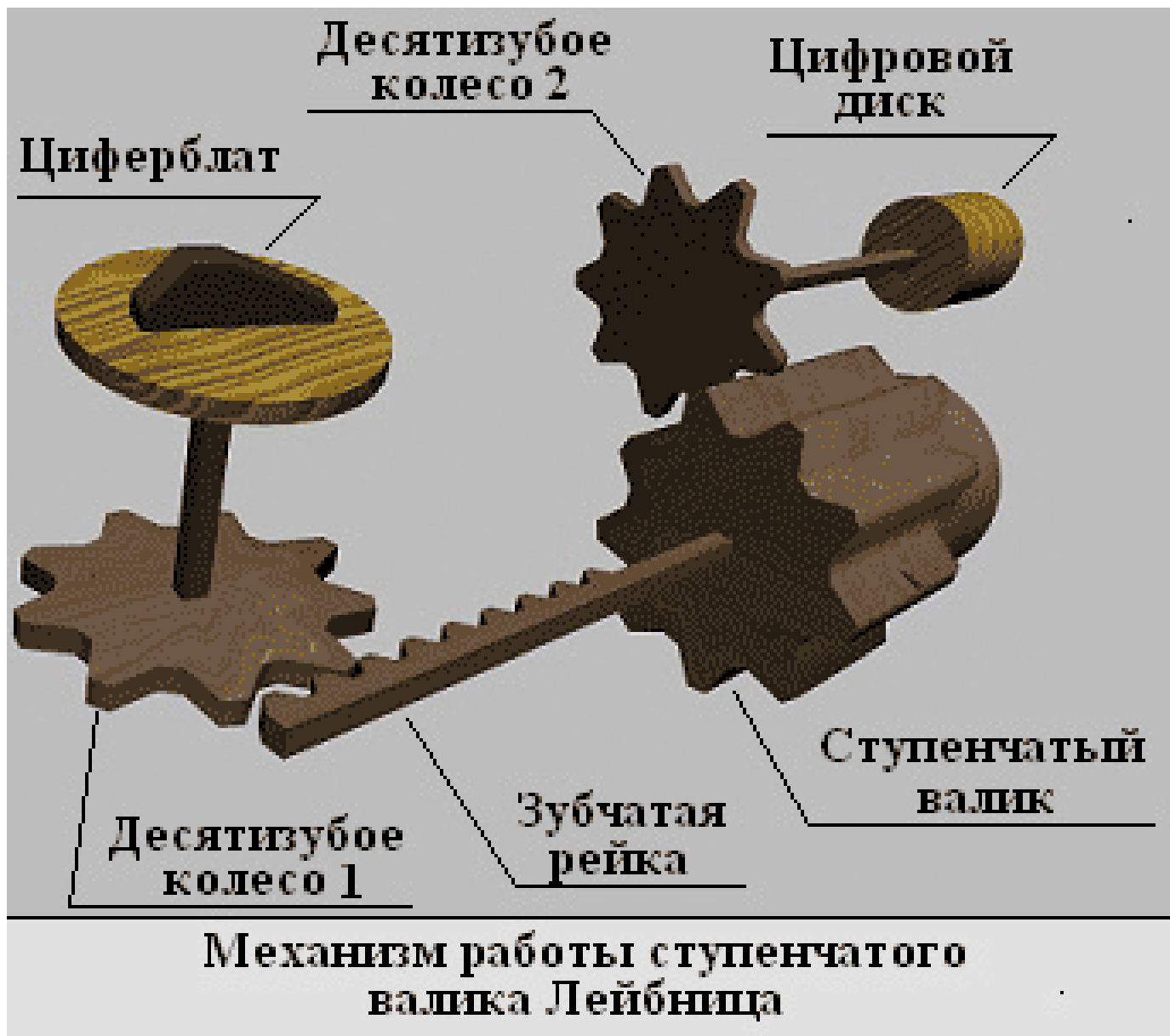


СОЗДАН В 1673 ГОДУ ГОТФРИДОМ
ВИЛЬГЕЛЬМОМ ЛЕЙБНИЦЕМ

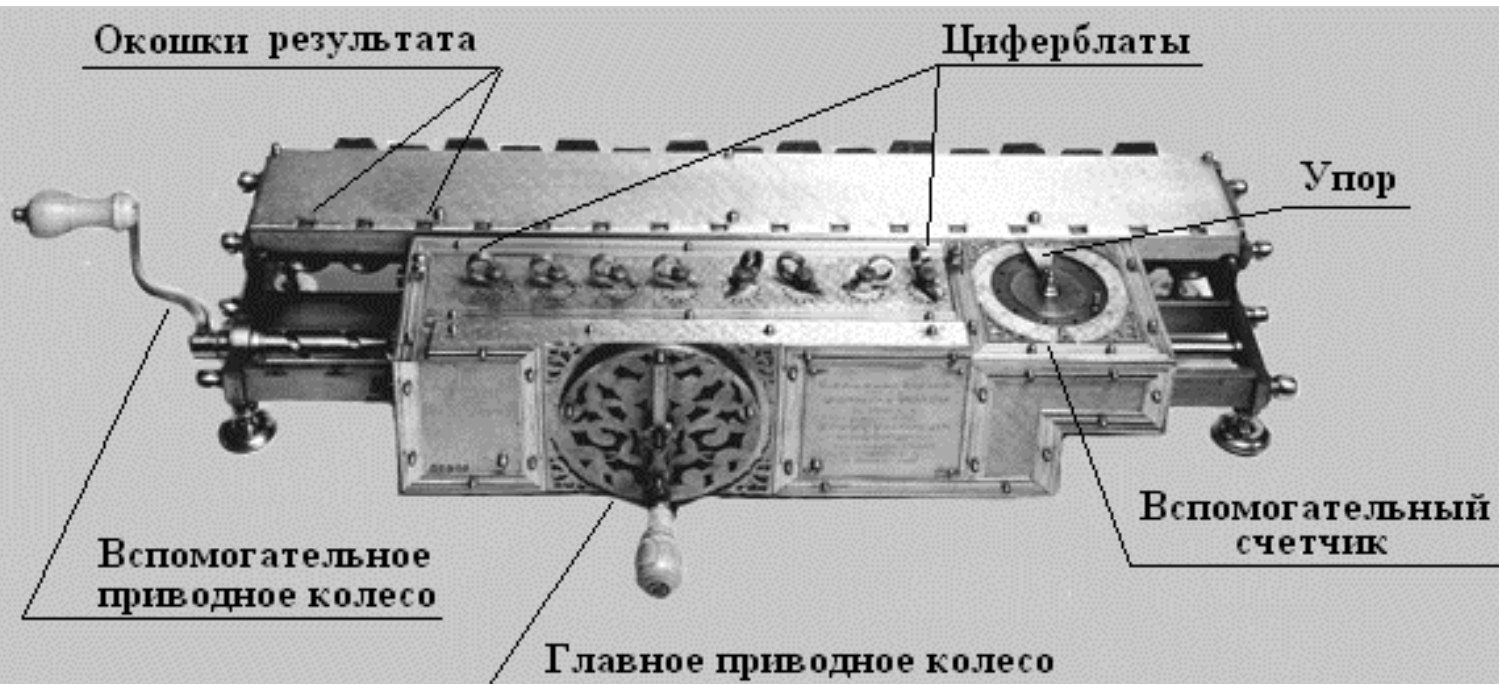
СОЗДАН ДЛЯ ОБЛЕГЧЕНИЯ ПРОЦЕССА
ВЫЧИСЛЕНИЙ,
ЧТОБЫ ТРАТИТЬ НА НИХ МЕНЬШЕ
ВРЕМЕНИ.

ОСНОВНЫМИ ПОТРЕБИТЕЛЯМИ БЫЛИ
ТАКИЕ ЖЕ УЧЕНЫЕ

**КАЛЬКУЛЯТОР
ЛЕЙБНИЦА**

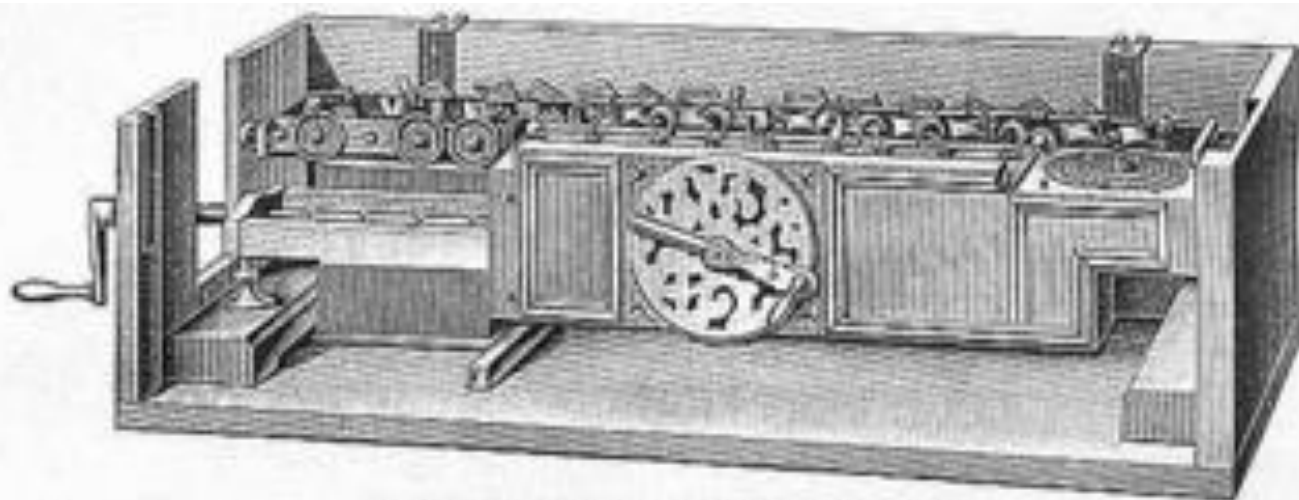


ПРИМЕРЫ РИСУНКОВ И СХЕМ РАБОТЫ

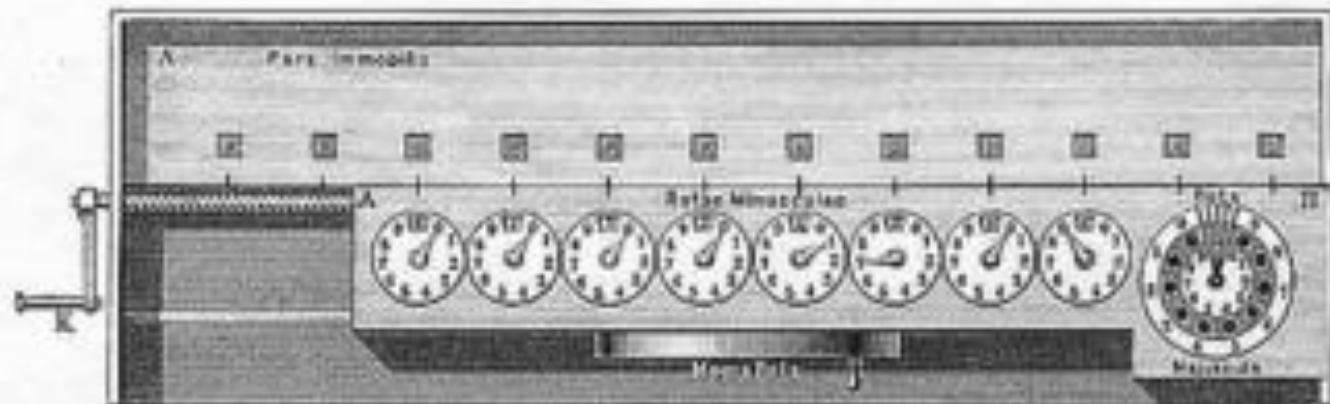


Модель калькулятора Лейбница

**ПРИМЕРЫ
РИСУНКОВ И
СХЕМ РАБОТЫ**



2. Rechenmaschine von Leibniz (1673, Hannover).



3. Leibnizsche Rechenmaschine, geometrische Zeichnung.

**ПРИМЕРЫ
РИСУНКОВ И
СХЕМ РАБОТЫ**

1. ПОЛУЧЕНИЕ ДАННЫХ - ЧЕРЕЗ ЦИФЕРБЛАТЫ ВВОДЯТСЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

2. ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ - В АККУМУЛЯТОРНОЙ СЕКЦИИ (В ЦЕНТРАЛЬНОМ ПРОЦЕССОРЕ КОМПЬЮТЕРА) АККУМУЛЯТОР ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ РЕГИСТР, В КОТОРОМ ХРАНЯТСЯ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ АРИФМЕТИЧЕСКИЕ ЛОГИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ.

3. ОБРАБОТКА ДАННЫХ - МАШИНА ВЫПОЛНЯЕТ УМНОЖЕНИЕ ПУТЕМ ПОВТОРНОГО СЛОЖЕНИЯ И ДЕЛЕНИЕ ПУТЕМ ПОВТОРНОГО ВЫЧИТАНИЯ. ОСНОВНАЯ ВЫПОЛНЯЕМАЯ ОПЕРАЦИЯ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ДОБАВЛЕНИИ (ИЛИ ВЫЧИТАНИИ) НОМЕРА ОПЕРАНДА В РЕГИСТР НАКОПИТЕЛЯ СТОЛЬКО РАЗ, СКОЛЬКО ТРЕБУЕТСЯ (ДЛЯ ВЫЧИТАНИЯ РАБОЧИЙ КРИВОШИП ПОВОРАЧИВАЕТСЯ В ПРОТИВОПОЛОЖНОМ НАПРАВЛЕНИИ). КОЛИЧЕСТВО СЛОЖЕНИЙ (ИЛИ ВЫЧИТАНИЙ) КОНТРОЛИРУЕТСЯ ДИСКОМ МНОЖИТЕЛЯ.

4. ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ - ПЕРЕДАЕТСЯ ПУТЕМ ВИЗУАЛЬНОЙ ДЕМОНСТРАЦИИ НА ЦИФЕРБЛАТЕ ПРИБОРА

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ "ИС"

ДЛЯ ЛЕГКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ПРИБОРОМ БЫЛ СОЗДАН СВОЕОБРАЗНЫЙ ИНТЕРФЕЙС В ВИДЕ ЦИФЕРБЛАТОВ И ПРИВОДНЫХ КОЛЕС.

ИМЕЮТСЯ : ОКОШКИ РЕЗУЛЬТАТОВ,ЦИФЕРБЛАТЫ,УПОР И ПРИВОДНЫЕ КОЛЕСА.

ОКОШКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТА.

ЦИФЕРБЛАТЫ ДЛЯ ВВОДА ДАННЫХ.

УПОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ В КОЛИЧЕСТВЕ ПОВОРОТОВ ПРИВОДНЫХ КОЛЕС.

ПРИВОДНЫЕ КОЛЕСА ДЛЯ "ДВИЖЕНИЯ ПРОЦЕССА ПРОСЧЕТА".

РЕЗУЛЬТАТ РАБОТЫ ТАКОГО УСТРОЙСТВА ПРОИЗВЕДЕНИЕ(ПОСТОЯННОЕ ПРИБАВЛЕНИЕ) И ДЕЛЕНИЕ(ПОСТОЯННОЕ УБЫВАНИЕ).

ПРОЦЕССЫ УПРАВЛЕНИЯ КОМПОНЕНТАМИ