

Предыстория информатики: создание ЭВМ

Презентацию подготовил
ученик 9 «Б» класса
Магомедов Тимур

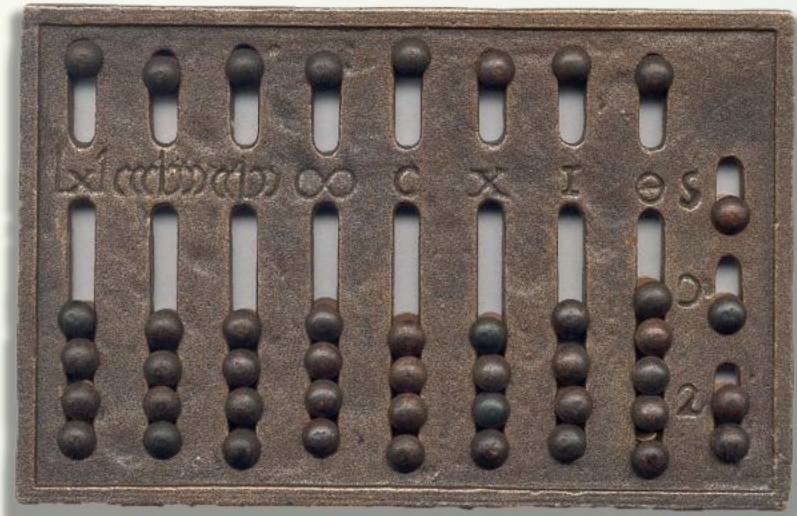
Истоки зарождения вычислительных машин

Способы счёта

до изобретения первых вычислительных машин



Греческий абак



Счёты



Логарифмическая линейка



Первые арифметические машины

«Машина Паскаля» Блез Паскаль

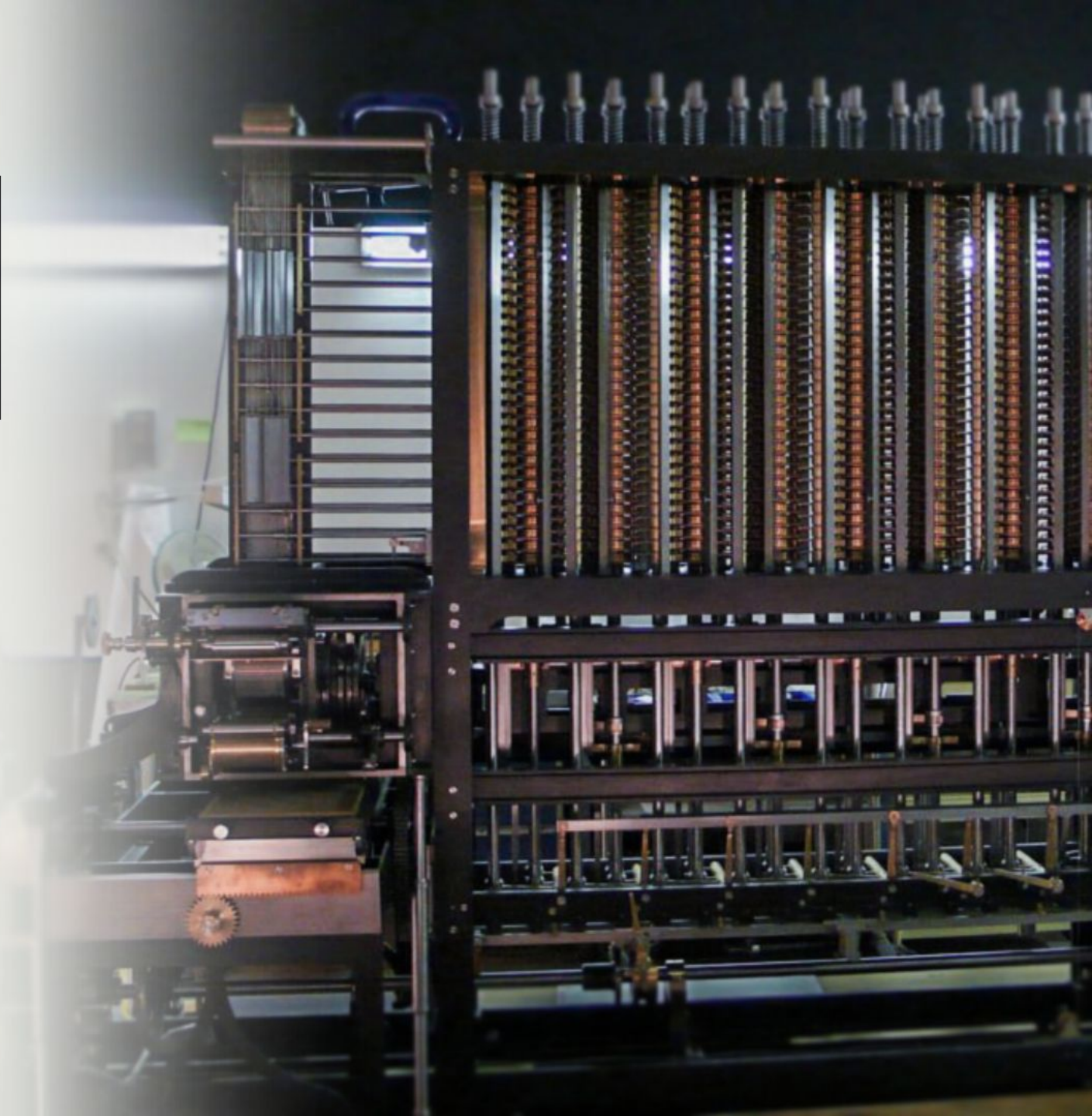


«Машина Лейбница» Готфрид Лейбниц





Модель **первой**
автоматической
вычислительной машины
была предложена
Чарльзом Бэббиджем



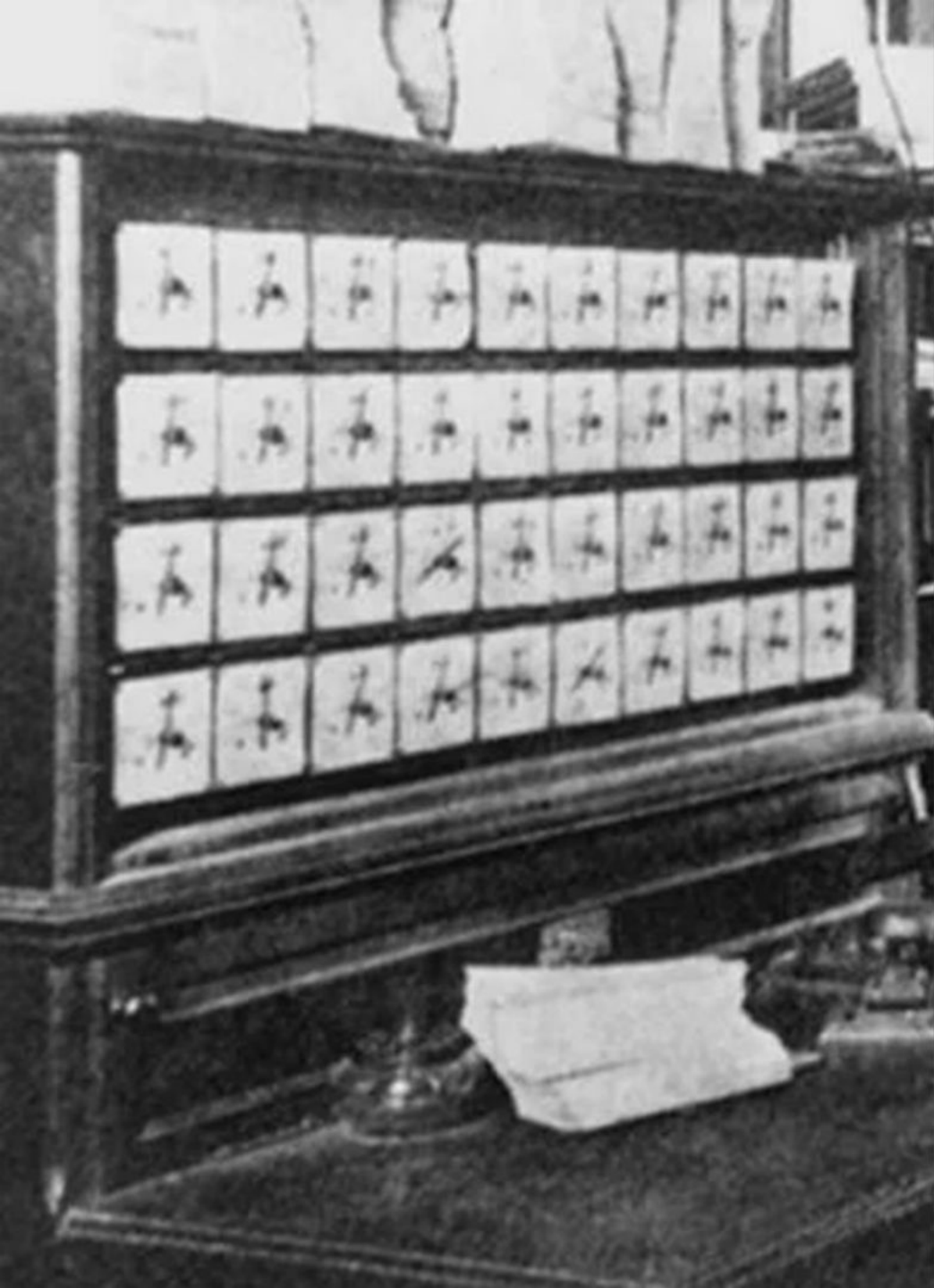
ЭПОХА ЭВМ

```
3 require File.expand_path("../..", __FILE__)
4 # Prevent database truncation if the environment is production
5 abort("The Rails environment is running in production mode!")
6 require 'spec_helper'
7 require 'rspec/rails'
8
9 require 'capybara/rspec'
10 require 'capybara/rails'
11
12 Capybara.javascript_driver = :selenium
13 Category.delete_all; Category.create(:name => "Category")
14
15 # Add additional requires below this line. See the documentation for more.
16 # require "capybara/rspec/support"
17 # require "capybara/rspec/matchers"
18 # require "capybara/rspec/expectations"
19 # require "capybara/rspec/expectations/expect_helpers"
20 # require "capybara/rspec/expectations/expect_matchers"
21 # require "capybara/rspec/expectations/expect_matchers/expect_helpers"
22 # Requires supporting ruby files with support for RSpec.
23 # spec/support/ and its subdirectories. These files can be
24 # run as spec files by default, but you can run them
25 # in _spec.rb will both be required and run.
26 # run twice. It is recommended that you use the
27 # spec.rb. You can also use the spec.rb file to
28 # run the spec files.
```

ВМ:

счётно-перфорационные и релейные



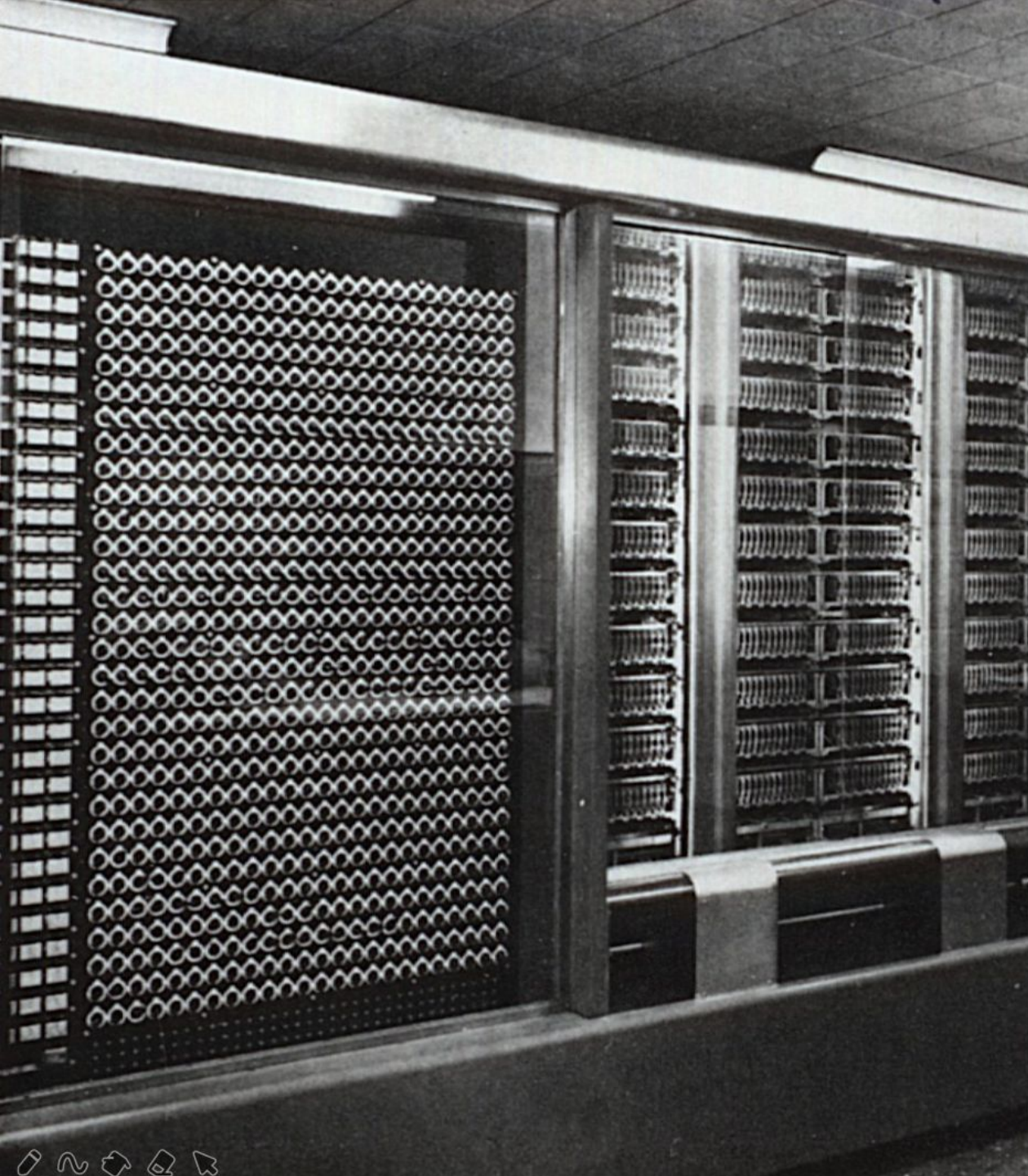


Счетно-перфорационные машины

Преимущества:

1. Возможность использования нового функционала;
2. Поддержка перфокарт и их перфорация;
3. Возможность хранения на перфокартах числовую информацию.





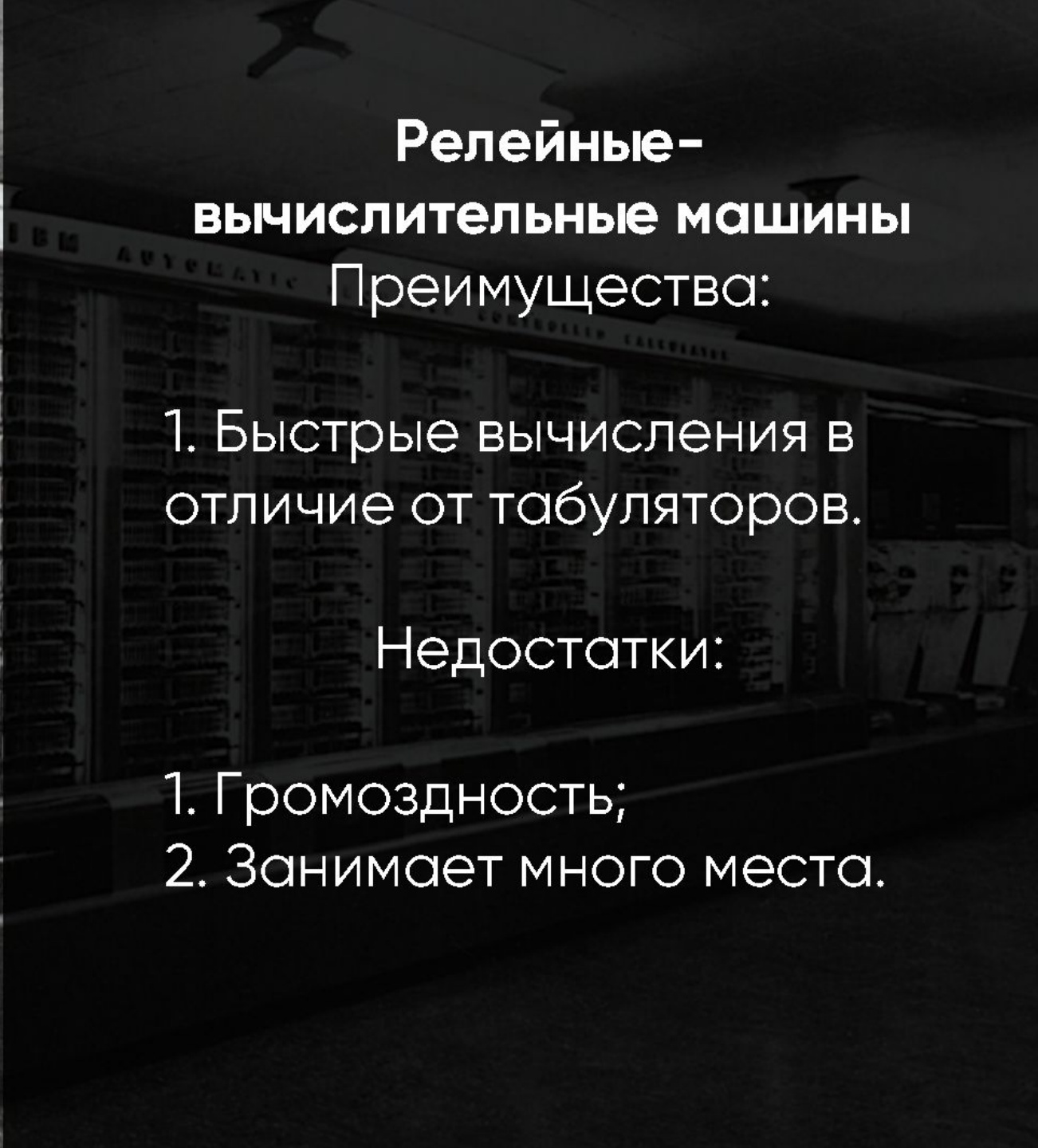
Релейные- вычислительные машины

Преимущества:

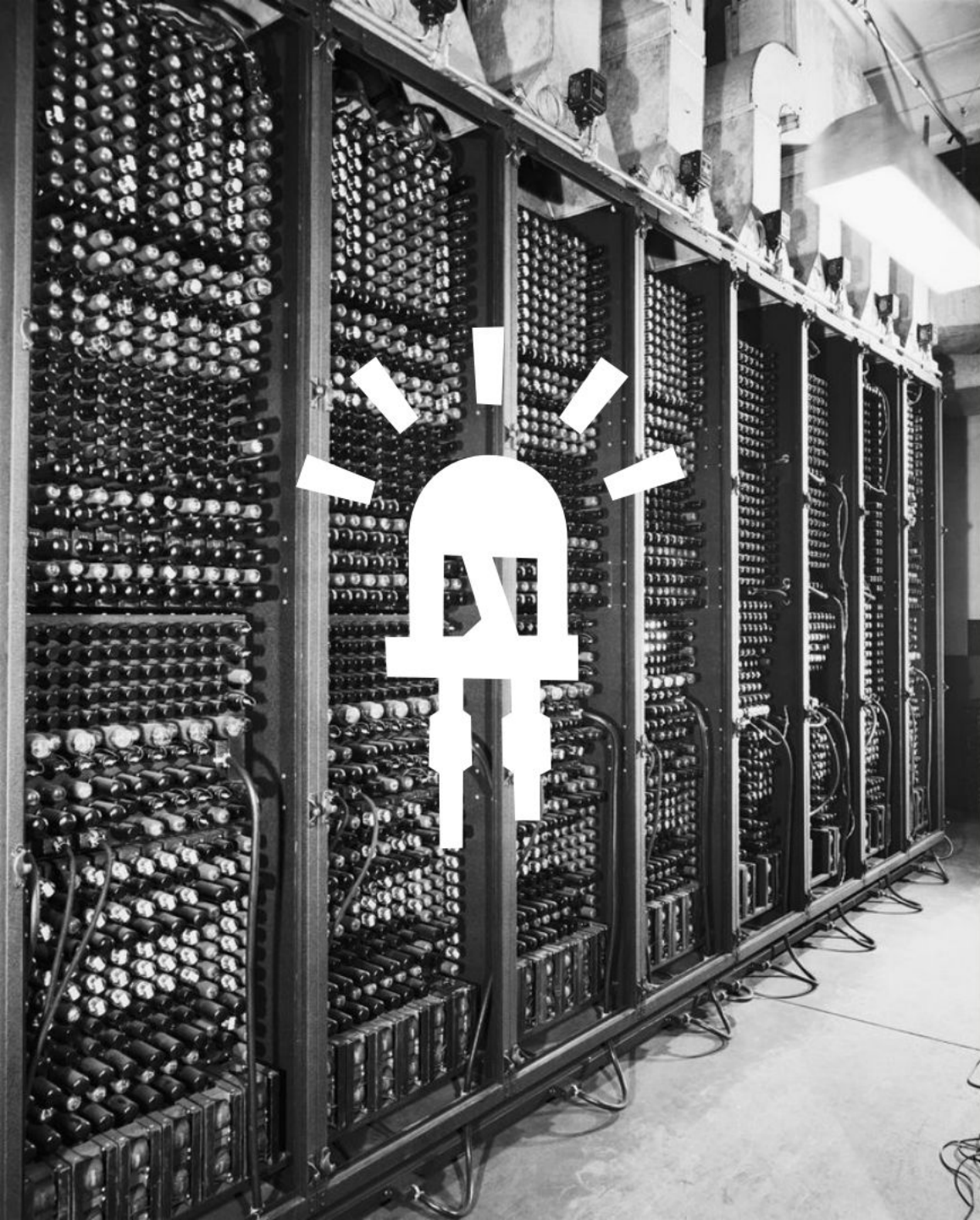
1. Быстрые вычисления в отличие от табуляторов.

Недостатки:

1. Громоздность;
2. Занимает много места.



ЭВМ



Первая **ЭВМ** была построена в США в 1945 году.

Название: ENIAC

(электронный цифровой интегратор и вычислитель).