

# Предыстория информатики: создание ЭВМ

Презентацию подготовил  
ученик 9 «Б» класса  
Магомедов Тимур

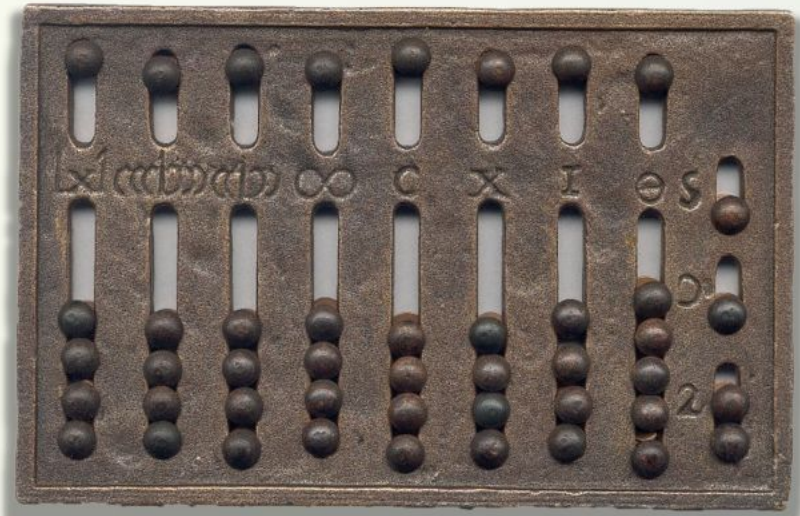
# Истоки зарождения вычислительных машин

# Способы счёта

до изобретения первых вычислительных машин



## Греческий абак



## Счёты



## Логарифмическая линейка



# Первые арифметические машины

## «Машина Паскаля» Блез Паскаль



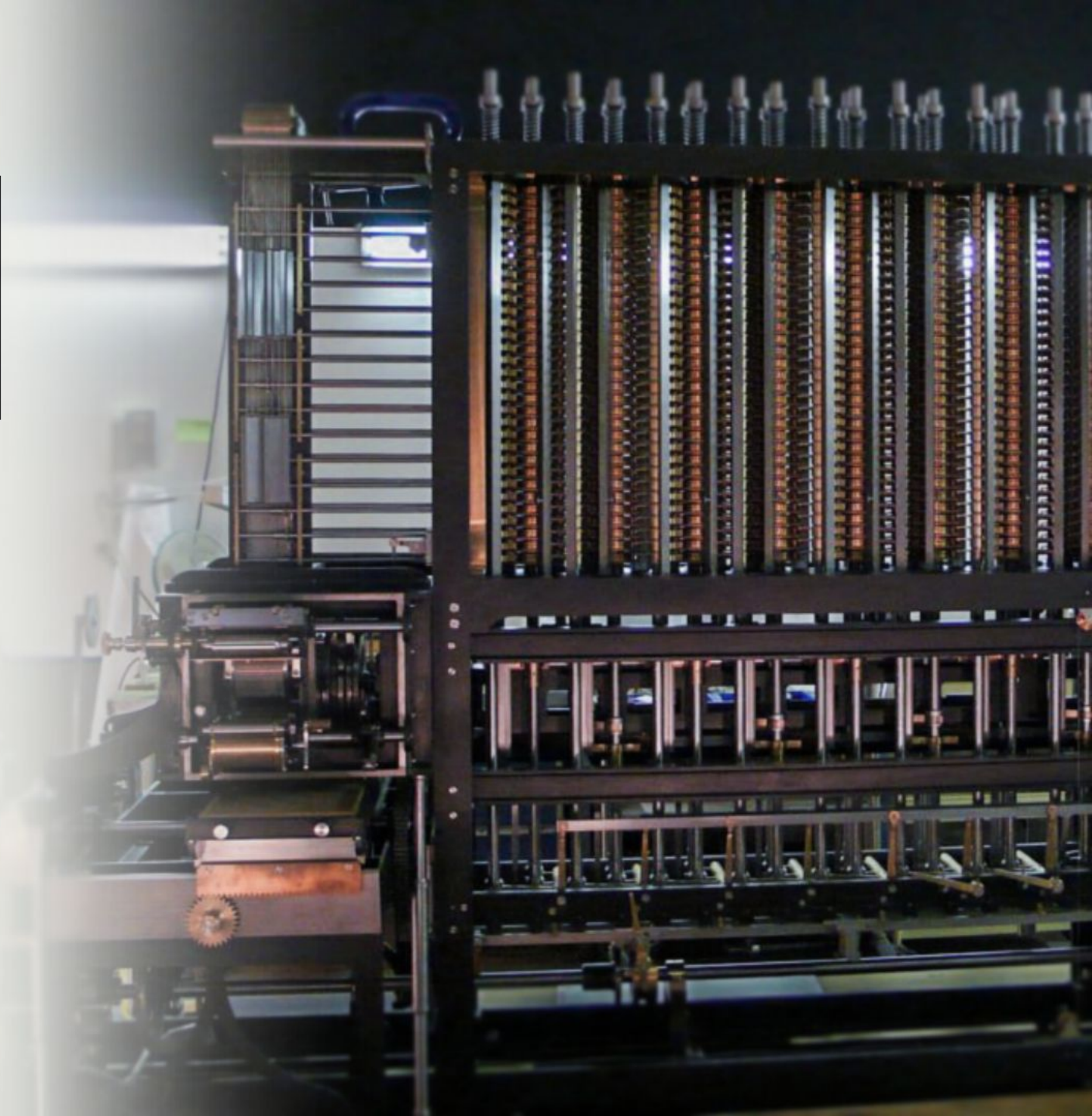
## «Машина Лейбница» Готфрид Лейбниц







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



# ЭПОХА ЭВМ

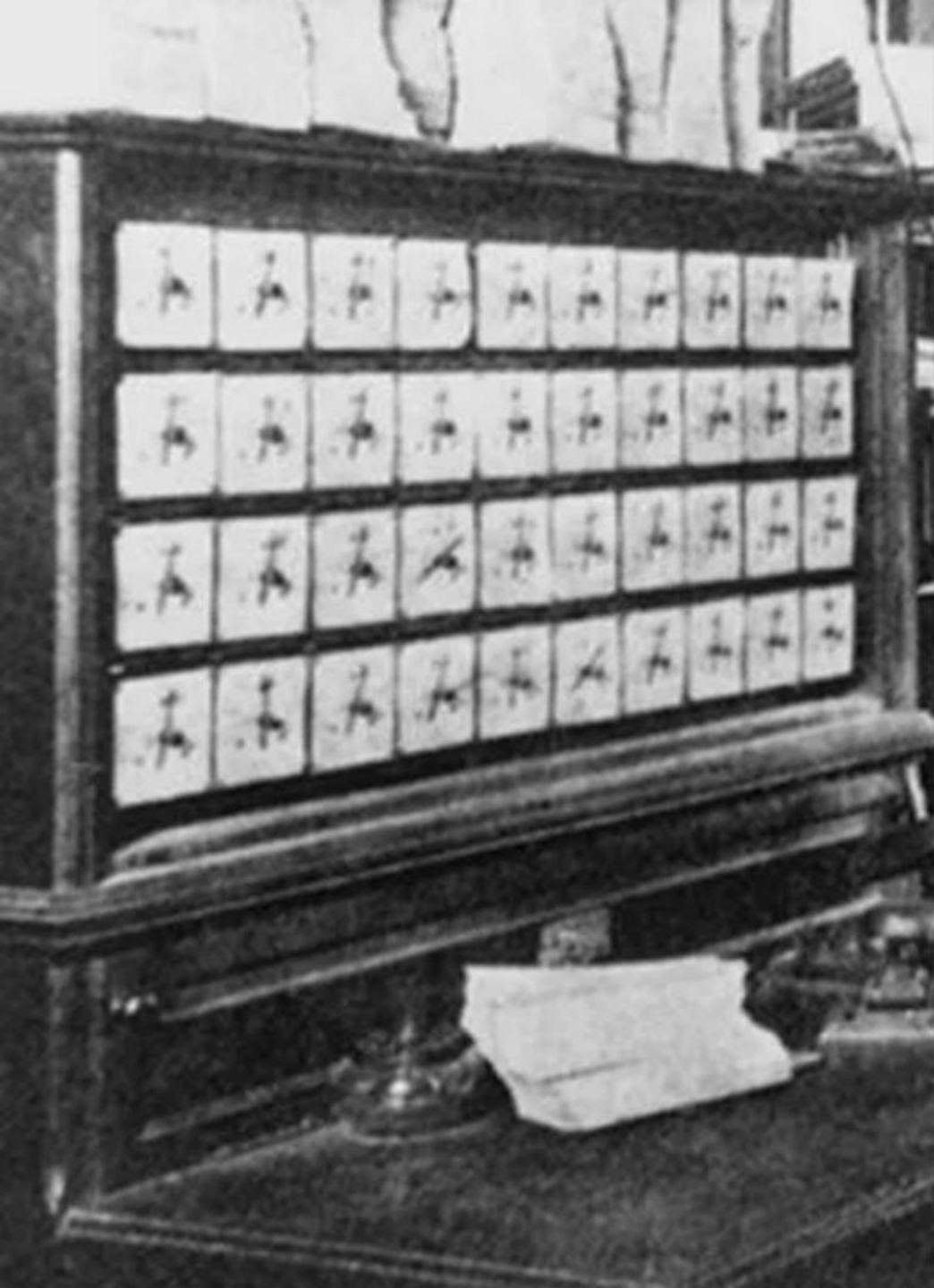
```
3 require File.expand_path("../..", __FILE__)
4 # Prevent database truncation if the environment is production
5 abort("The Rails environment is running in production mode!")
6 require 'spec_helper'
7 require 'rspec/rails'
8
9 require 'capybara/rspec'
10 require 'capybara/rails'
11
12 Capybara.javascript_driver = :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, Capybara, etc.
23 # spec/support/ and its subdirectories. These files can be used by running
24 # # run as spec files by default. The files are not loaded by default.
25 # in _spec.rb will both be required. The files are not loaded by default.
26 # run twice. It is recommended to use the files in the spec directory.
```

**ВМ:**

счётно-перфорационные и релейные





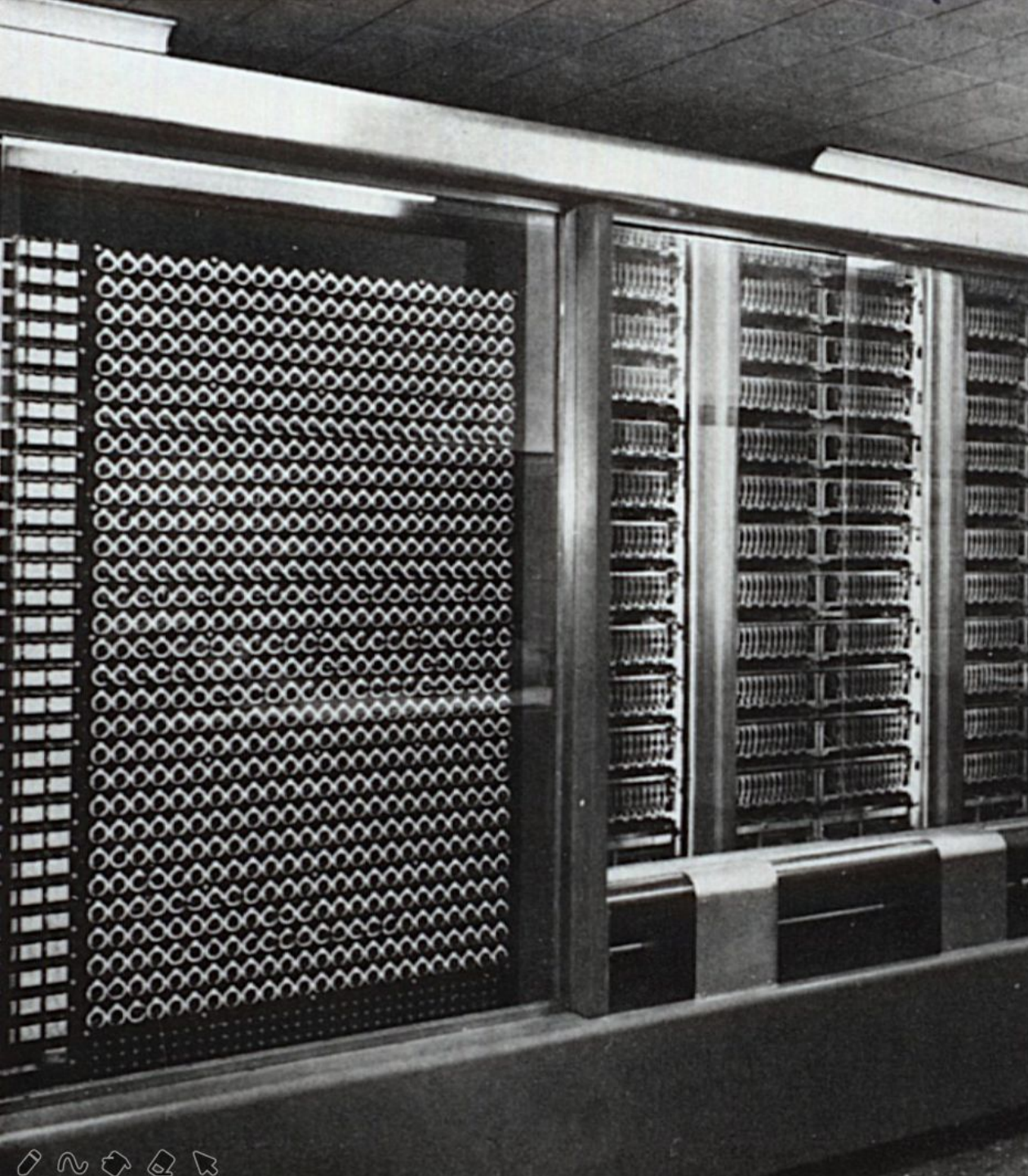


## Счетно-перфорационные машины

Преимущества:

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





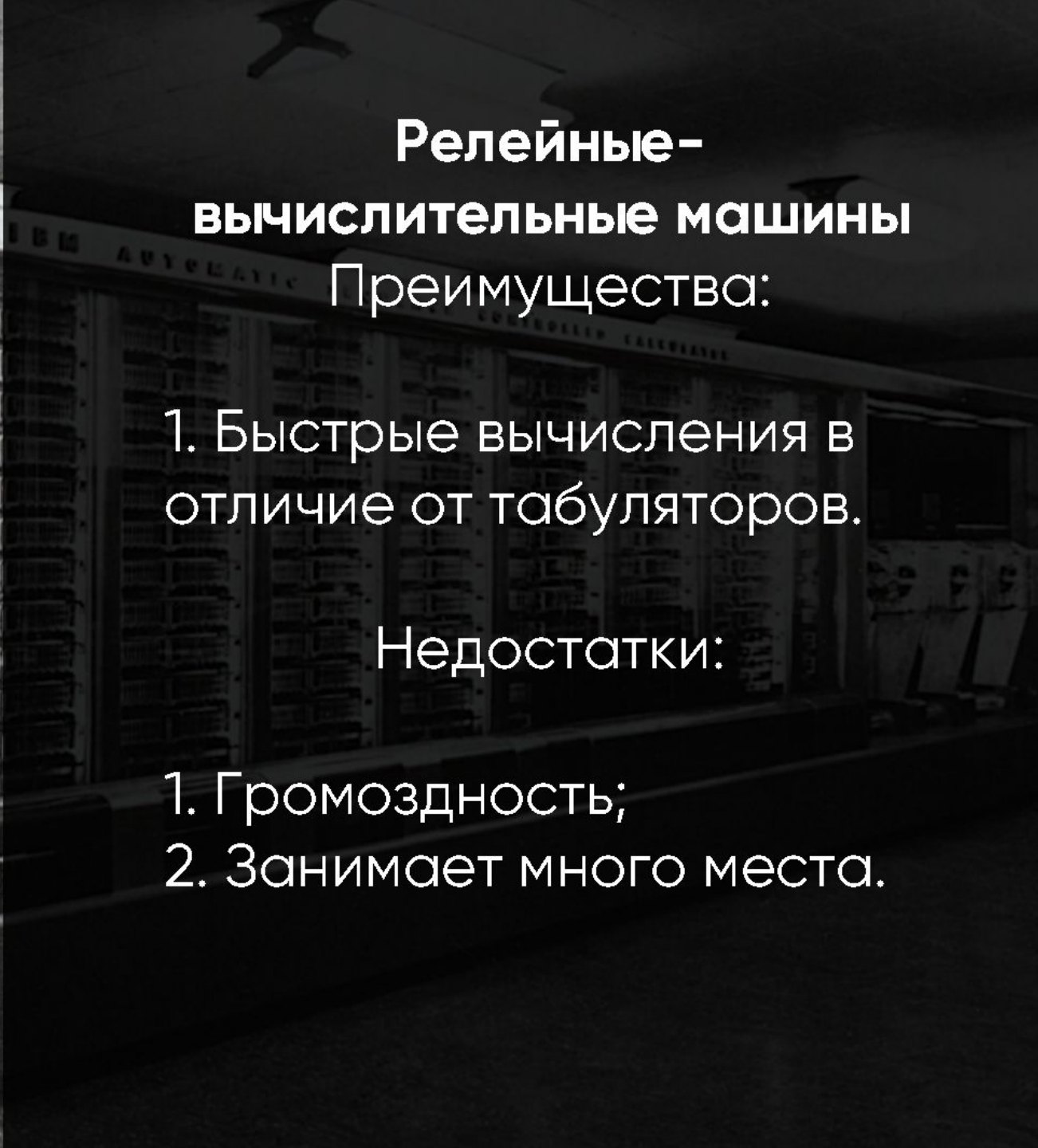
## Релейные- вычислительные машины

Преимущества:

1. Быстрые вычисления в отличие от табуляторов.

Недостатки:

1. Громоздкость;
2. Занимает много места.





ЭВ

М

ль первой  
матической  
ислительной  
ны была  
ложена Чарльзом  
иджем



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

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