

Проверка домашнего задания:

1) Память компьютера делится на:

- a) Оперативную и внутреннюю;
- b) Внешнюю и долговременную;
- c) Внешнюю и внутреннюю.

Ошибка!

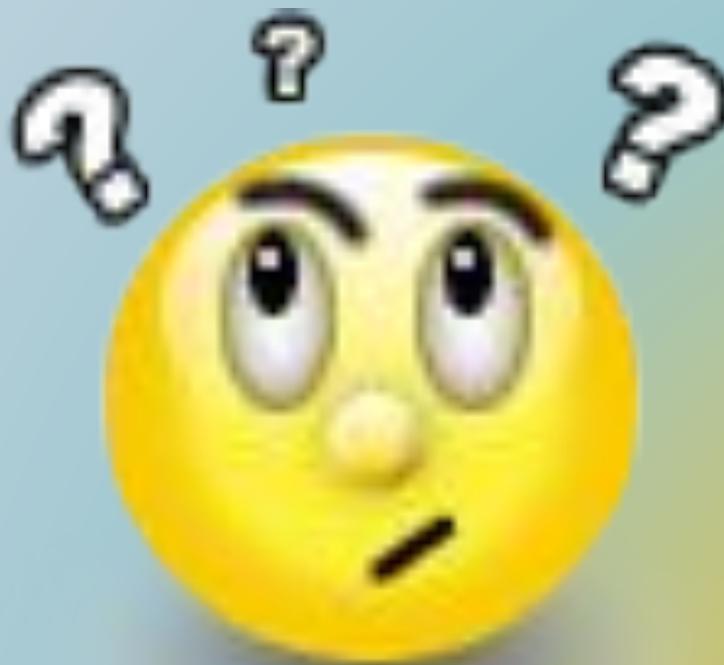


2) Энергозависимой является ...

a) Внешняя память;

b) Внутренняя память.

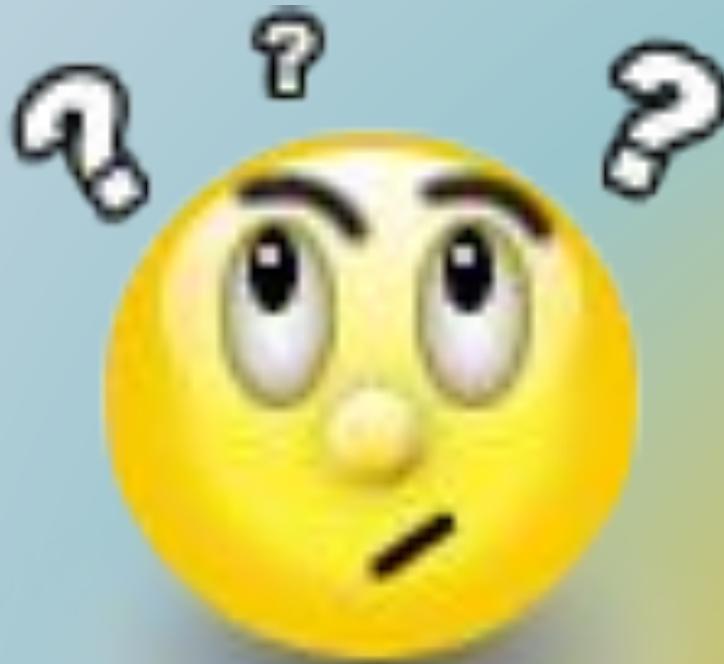
Ошибка!



3) При выключении компьютера
вся информация стирается ...

- a) На магнитном диске;
- b) Из оперативной памяти;
- c) Из долговременной памяти.

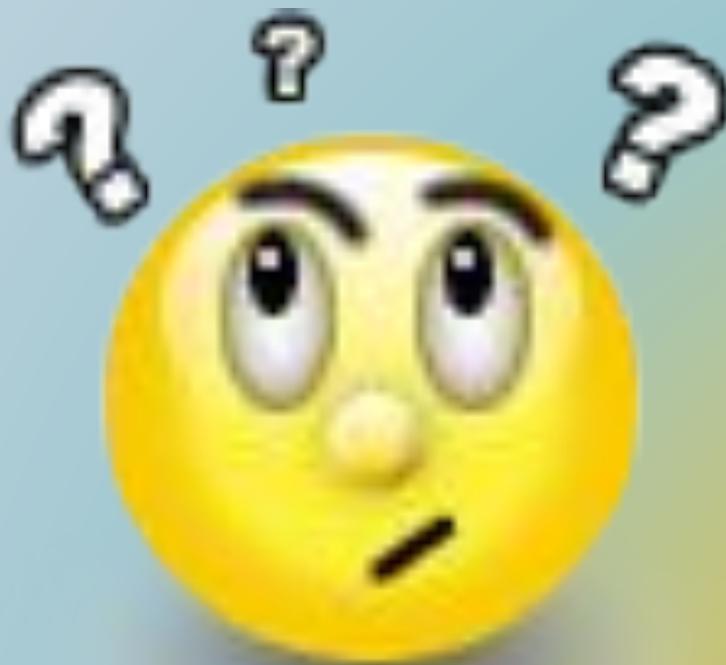
Ошибка!



4) Из представленных ниже изображений укажите жесткий диск.



Ошибка!

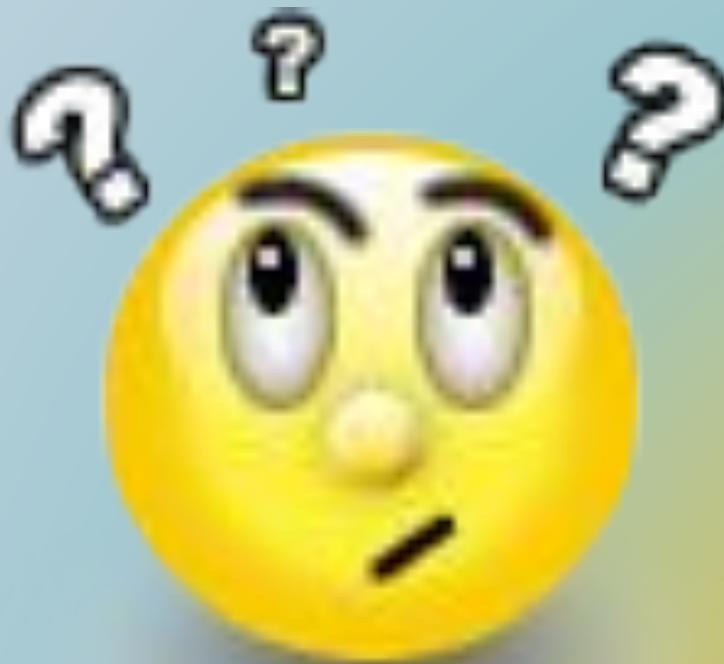


5) Какое устройство изображено на картинке?



- a) Процессор;
- b) Оперативная память;
- c) Флеш-память;
- d) Лазерный диск.

Ошибка!



Как устроен персональный компьютер

Персональный компьютер – это

компьютер многоцелевого назначения,
предназначенный для работы одного
человека (пользователя).

Виды ПК:

Настольны



Планше



Портативный
(ноутбук)

ультрабу

нетбук

КПК

Смартфо



Основные устройства ПК:

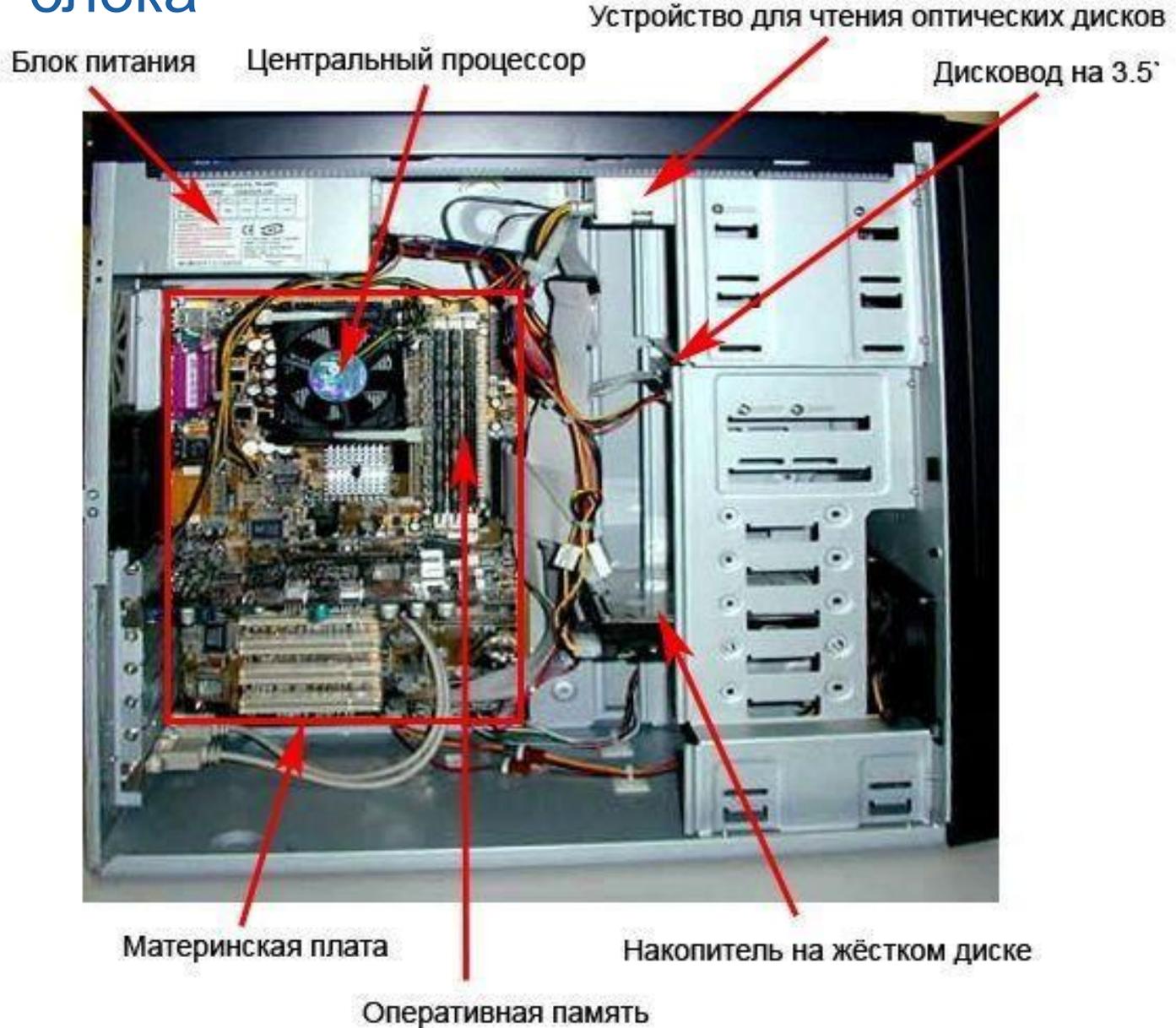
- Системный блок,
- Клавиатура,
- Монитор,
- Манипулятор мышь.



СОСТАВ СИСТЕМНОГО БЛОКА:

- **ПРОЦЕССОР,**
- **ВНУТРЕННЯЯ ПАМЯТЬ КОМПЬЮТЕРА,**
- **ДИСКОВОДЫ** – устройства внешней памяти,
- **СИСТЕМНАЯ ШИНА** (системная магистраль),
- **КОНТРОЛЛЕРЫ** – микросхемы, обеспечивающие связь различных компонентов компьютера,
- **ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА:**

Внутреннее устройство системного блока



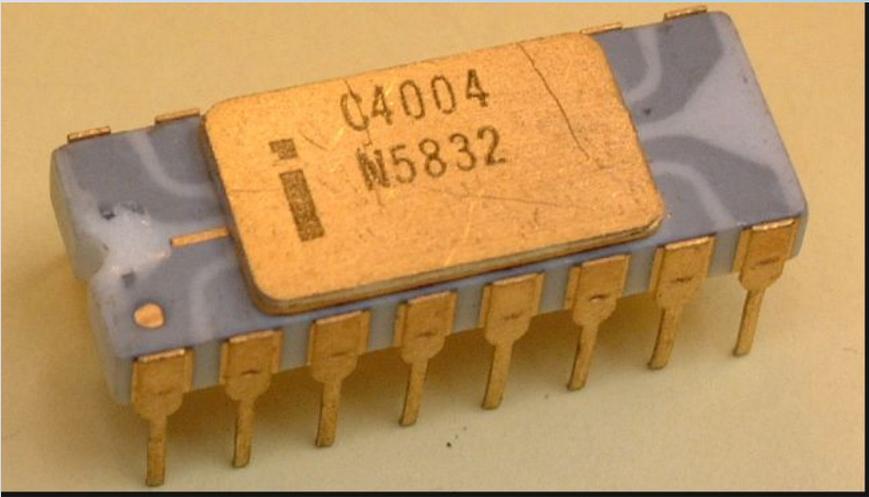
Процессор

(CPU = Central Processing Unit)

- микросхема, которая производит все арифметические и логические операции, осуществляет управление всем процессом решения задачи, заданной программой;
- координирует работу всех устройств ПК, обработка всех видов информации.

Intel, IBM, Motorola, Sun, DEC, Apple, IDT и др.

Микропроцессор



В 1971 году корпорация Intel выпустила первый четырехразрядный микропроцессор.



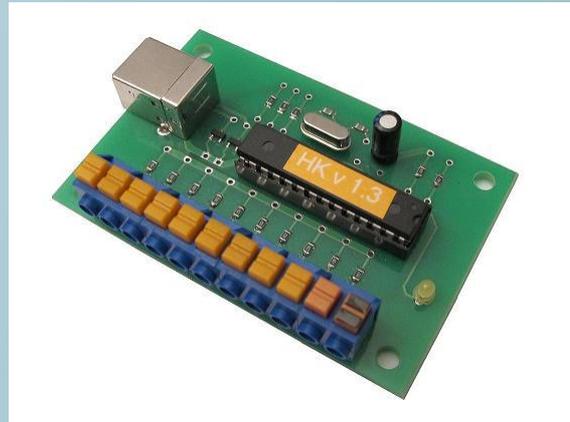
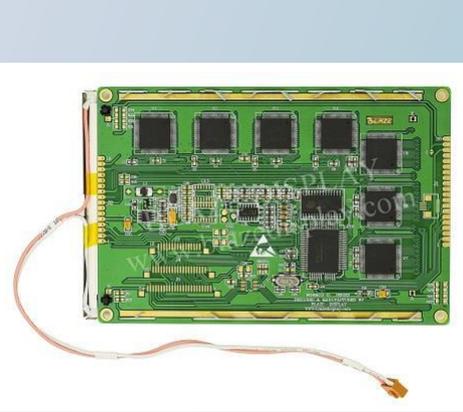
Так выглядит современный микропроцессор.

Характеристики процессора:

- Тактовая частота (в МегаГерцах – МГц)
- Разрядность (в битах)

Каждое внешнее устройство взаимодействует с центральным процессором через специальный блок – **контроллер**.

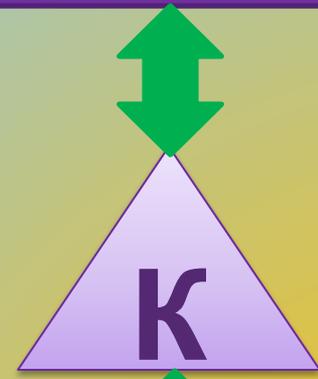
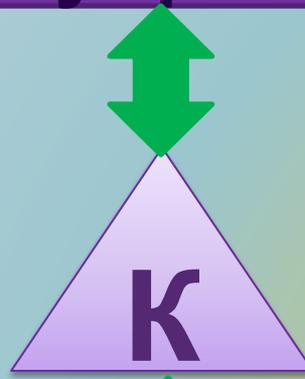
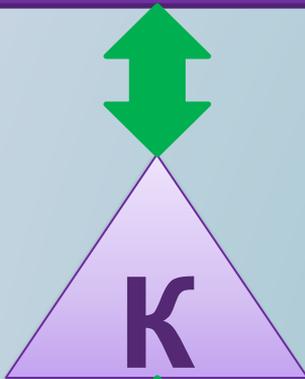
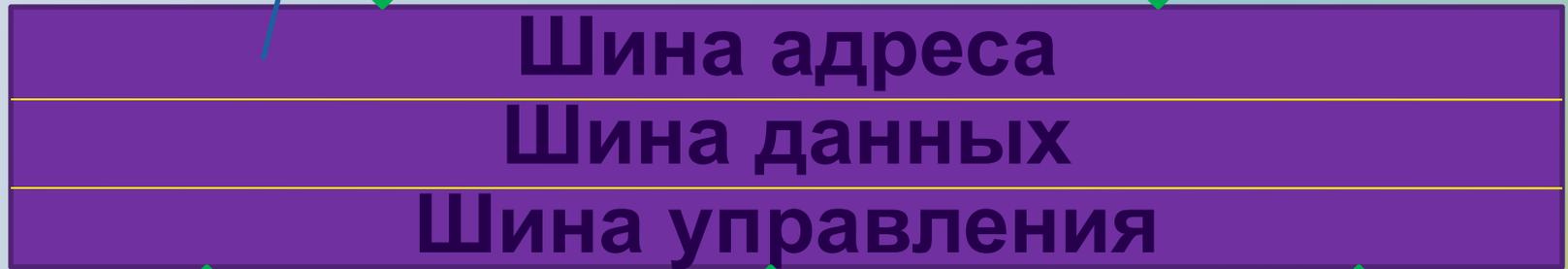
Контроллеры: монитора, клавиатуры, принтера и т.д.



Процессор

Дисковод

Шина (или магистраль) – это группа линий связи для обмена данными между несколькими устройствами компьютера.



Устройства ввода

Устройства вывода

Внешняя память

Шина адреса
Шина данных
Шина управления

**Передача адресов
ячеек памяти**

**Передача данных
между устройствами
компьютера**

**Передача
управляющих
сигналов**

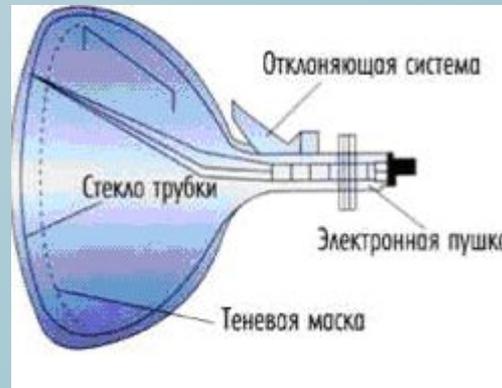


Кэш – память (от англ. cache - тайник)

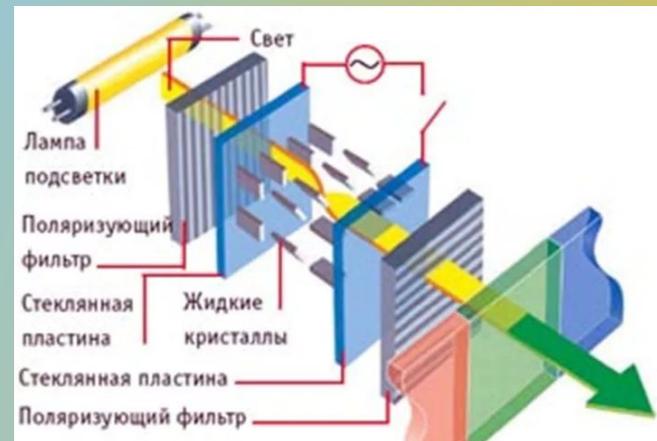
- Внутренняя память
- Небольшая по объему
- Содержит данные и команды, к которым наиболее часто обращается процессор

Монитор (дисплей)

- На базе электронно-лучевой трубки



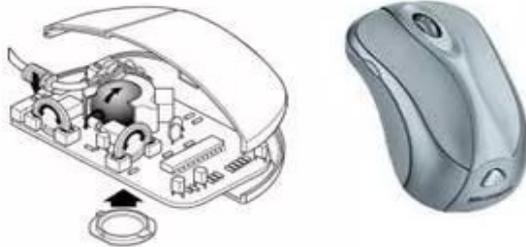
- На базе жидких кристаллов



Дуглас Энгельбарт



Оптико-механические мыши



**Трекбол
(перевёрнутая мышь)**



Оптические мыши



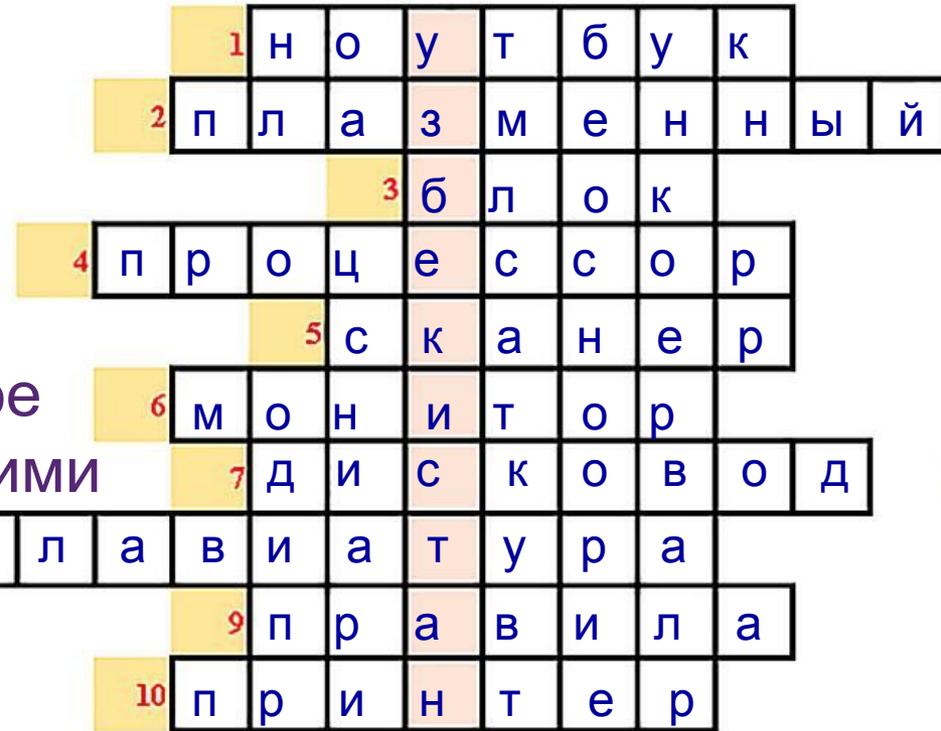
Тачпад (сенсорная панель)



Кроссво

рд

- 1) Персональный портативный компьютер
- 2) Вид монитора
- 3) Системный ...
- 4) Основное устройство, которое управляет всеми комплектующими ПК
- 5) Устройство ввода изображения с бумаги
- 6) Отображает на экране хранимую в ПК информацию
- 7) Устройство, которое считывает информацию с компакт – диска
- 8) Устройство для ввода информации и управления ПК
- 9) При работе за ПК необходимо соблюдать ...техники безопасности
- 10) Устройство для вывода информации



Домашнее задание:

§ 7, 8

Составить кроссворд (не менее 10 терминов)

Используемая литература:

- <https://www.itweek.ru/upload/iblock/5f6/sam28aprl.jpg>
- http://gorshkov.ru/storage/catalog/goods/.thumbs/1047465_w900h900.jpg
- http://clipart-library.com/image_gallery/93120.jpg
- http://www.sevengadgets.ru/uploads/posts/2017-04/1492771788_6.jpg