

# ЭЛЕКТРОННЫЕ КНИГИ.

---

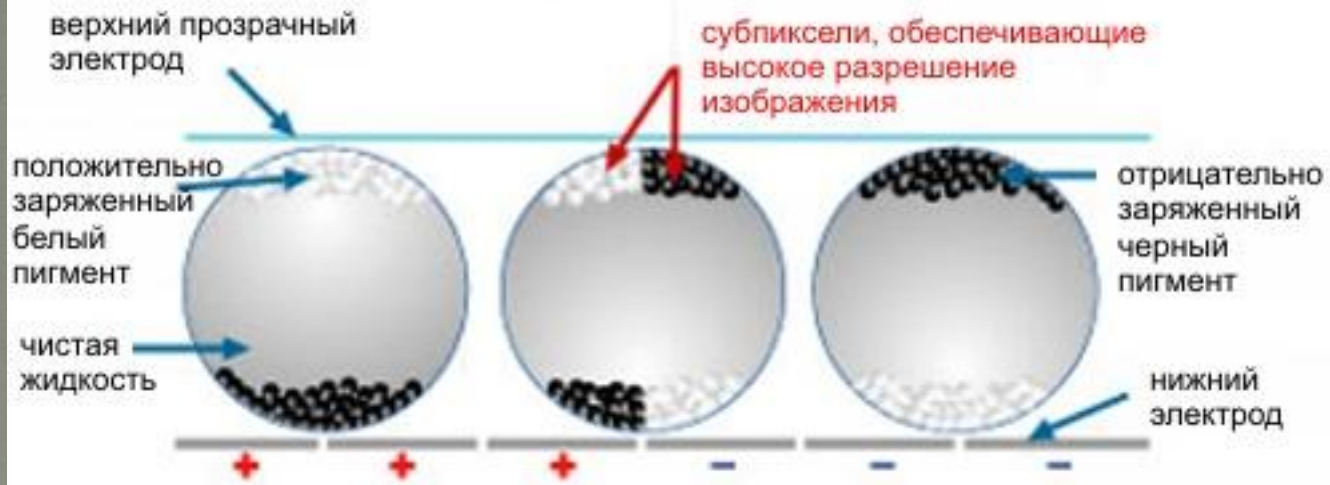
Подготовила студентка  
факультета физики  
Вишневецкая Д.

Электронная книга (цифровая книга; англ. *digital book*, разг. «читалка»; англ. *e-book reader*) — общее название группы узко-специализированных компактных планшетных компьютерных устройств, предназначенных для отображения текстовой информации, представленной в электронном виде.



# Принцип действия электронных чернил

## Микрокапсулы-пиксели



# Поколения электронной бумаги

## 1-е поколение

Первая технология электронной бумаги вышедшая на массовый рынок.

VizPlex — 800x600, 16 оттенков серого.

## 2-е поколение

Во втором поколении были улучшены время отклика, энергопотребление и контрастность.

Pearl — 800x600, 16 оттенков серого.

Pearl HD — 1024x758, 16 оттенков серого.

Carta — до 1080x1440, 16 оттенков серого.

## 3-е поколение

В третьем поколении появилось цветное изображение.

Triton 1 — 800x600, до 4096 цветов (физическое разрешение 1600x1200). Цветной пиксель имеет 4 физических пикселя под каждым светофильтром: красный, синий, зелёный и белый;

Triton 2 — 800x600, до 4096 цветов (физическое разрешение 1600x1200). Цветной пиксель состоит из 3 физических пикселей: красного, зелёного и синего.



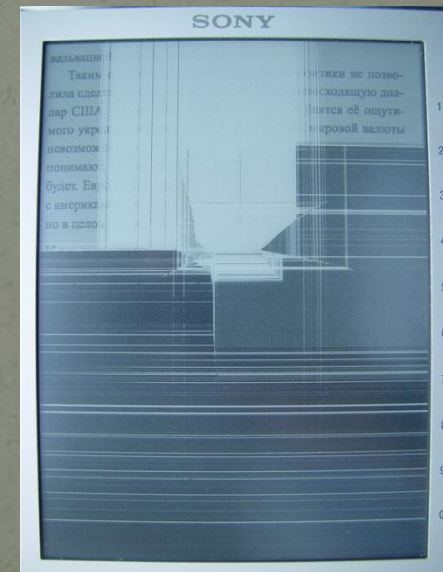
# Преимущества:

- Компактность и портативность.
- Настройки изображения.
- Дополнительные возможности.
- Стоимость текста.
- Доступность.
- Экологичность.
- Безопасность для астматиков, аллергиков, чувствительных к домашней и бумажной пыли.



# Недостатки:

- Чувствительность к физическому повреждению.
- Необходимость периодической подзарядки встроенных аккумуляторов (батарей).
- При повреждении дисплея (матрицы) стоимость замены равна стоимости новой книги.



Спасибо  
за внимание!