

# Первая электронная книга

Электронная книга – небольшое по размеру устройство созданное для хранения и отображения оцифрованной информации. Название электронной книги происходит от английского слова "digital book", что в переводе может означать "читалка", "цифровая книга" или "электронная бумага". Хотя внешне устройство и походит на планшет и телефон, принимать звонки или отправлять сообщения он не может.

## История появления первой электронной книги

Началось всё в далёком 1971-м году, когда перспективный писатель из штата Иллинойс (США) по имени Майкл Стерн Харт произвёл «оцифровку» Декларации Независимости США. Оцифровал этот официальный документ Харт потому что в таком виде ему было удобнее с ним работать, да и возможность доступа к мощному в то время компьютеру Xerox Sigma V позволял осуществить задуманное.

Впоследствии Майкл перенёс ещё несколько печатных изданий в оцифрованный вид, а затем принял участие в проекте под названием «Гутенберг», главной целью которого являлась разработка проекта электронной библиотеки на тысячи электронных книг. Благодаря энтузиазму и целеустремлённости участников, проект увенчался успехом, и уже к 2005 году сайт библиотеки располагал более чем 17 000 экземпляров различных материалов.

## Развитие технологии электронных книг

Хотя прародителем ридера считается Майкл Харт, устройства, способные отображать текстовую информацию на своих дисплеях, были выпущены специалистами из компании DEC в 1996 году. Они выпускались под названием DEC Lectrice, что можно перевести с французского как «читатель». Первая электронная книга напоминала собой планшетный компьютер.



**Изобретение «электронной бумаги», позволявшей текст, отображающийся на экране, делать более различным и не слишком ярким, произошло в 2007 году.** Открытие и внедрение этого метода отображения материала в значительной степени повлияло на популяризацию электронных книг среди обывателей. Новые устройства стали доступнее, а чтение с них сделалось более приятным.

## Современные электронные книги

Сегодня электронные книги позволяют не только читать отображаемый текст, но и осуществлять другие функции:

- скачивать книги непосредственно из интернета;
- просматривать изображения и фото;
- воспроизводить аудиозаписи и музыку;
- воспроизводить видеофайлы;
- запускать не слишком требовательные по мощности приложения;
- расширять доступный объём памяти путём установки дополнительного носителя.



**На сегодняшний день существует две основных технологии производства дисплеев для ридеров: LED и E-Ink Pear.** В основном различия между двумя типами экранов заключаются в параметрах яркости и цветового отображения. В случае со вторым типом, изображение имеет цвет

желтоватый, такой, какой бывает у некоторых газет. В случае с LED-дисплеем основной фон яркий и белый.

Для того чтобы лучше понять, необходимы ли подобные устройства, следует ближе познакомиться с их основными недостатками и преимуществами. Среди несомненных плюсов электронных книг большинство экспертов выделяет:

- компактность и удобство в обращении;
- возможность регулирования яркости, контрастности и многих других параметров для комфортного чтения;
- возможность хранения действительно большого количества текстовой информации на небольшом носителе;
- возможность расширения доступной памяти.

Кроме того, все «реальные аксессуары» для чтения, например, такие как закладки на страницах, доступны и на электронном устройстве. Для людей с ограниченными возможностями реализуются ридеры со шрифтом Брайля.

Стоит, однако, отметить, что подобные устройства не лишены и некоторых недостатков, наиболее важными из которых являются:

- довольно высокая стоимость (особенно для моделей именитых производителей);
- недоступность просмотра цветных изображений на некоторых моделях;
- негативное влияние на сон пользователей и провоцирование у них чувства вялости.

Как бы то ни было, сотни и тысячи людей по всему миру ежедневно используют электронные книги для того, чтобы почитать пару страниц любимого произведения после обеда или всегда иметь доступ к карманной библиотеке с десятками и сотнями книг.