

open Inkpot

хобби, приносящее доход

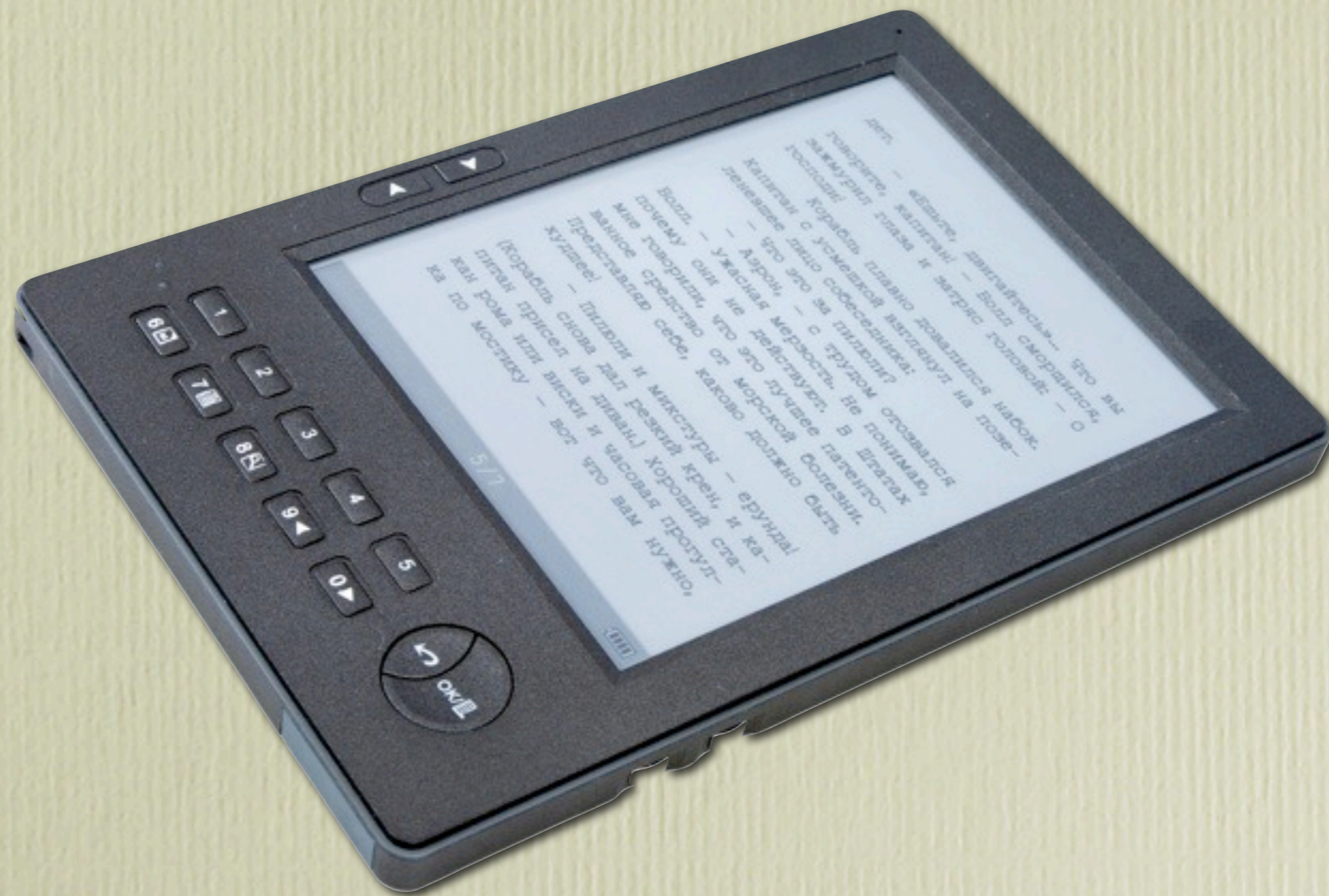
<http://openinkpot.org/>

Михаил Гусаров

Содержание

- Электронные книги
- OpenInkpot
- Коммерциализация: выгоды и риски

Электронные книги



Электронные книги на основе e-ink

- Появились в 2005: Sony Librie, Sony PRS-500, Hanlin V2, STAReBOOK
- Распространились в 2007: Sony PRS-500, Sony PRS-505, Cybook Gen3, Amazon Kindle, Hanlin V8, V3, iRex iLiad, IBook V3, Apollo-Hanlin V3, Walkbook, BEBOOK, Explay TXT.BOOK, Ganaxa GeR2, Orsio b721
- Развиваются в 2008-2009: Sony PRS-700, 300, iRex iDR-1000, 800, Hanvon N516, 518...

Софт?

- GNU/Linux везде (!)
 - Минимальное сотрудничество (Sony, iRex, Kindle)
 - Или забивание (все остальные)
- Проприетарные форматы, DRM

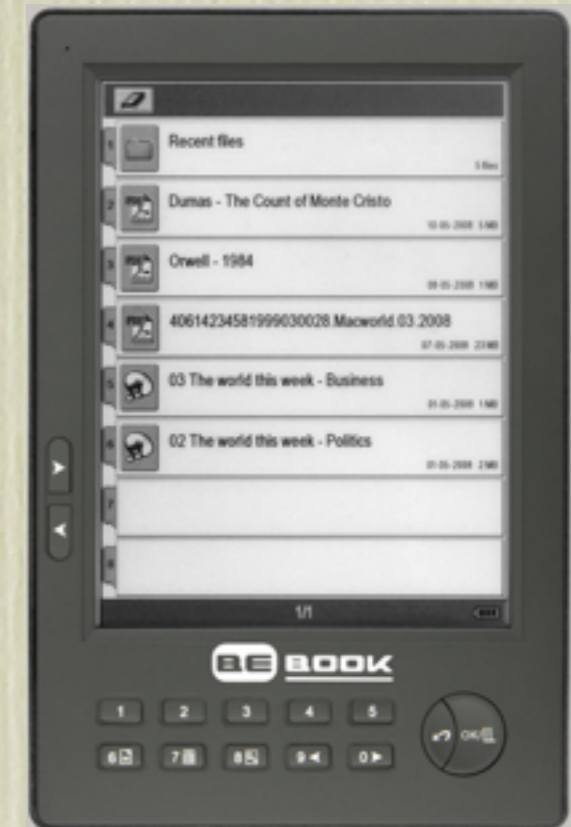
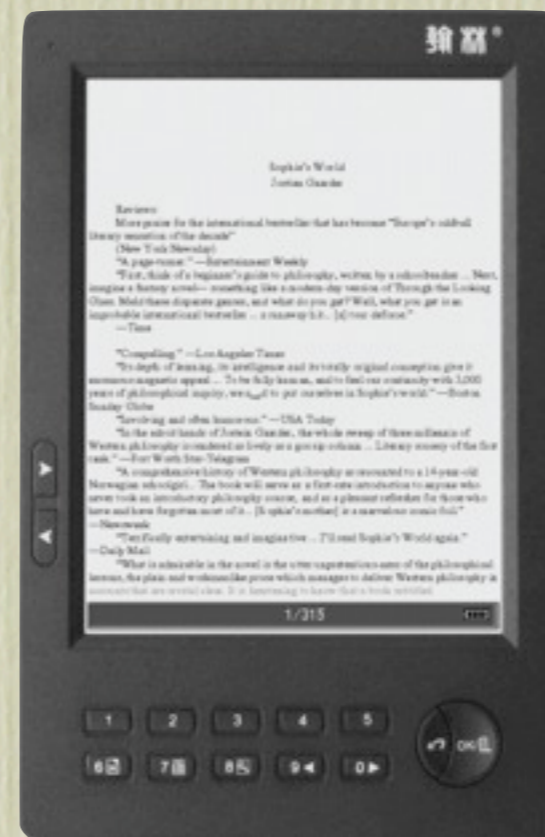
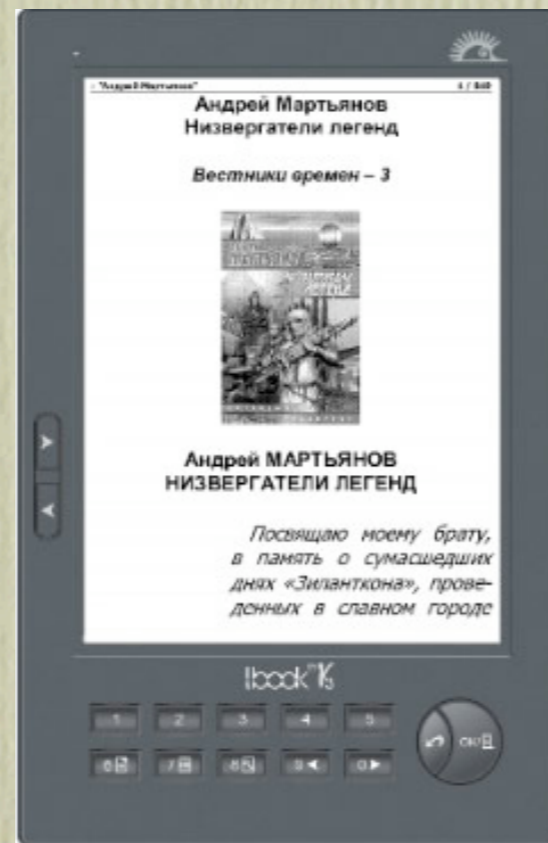
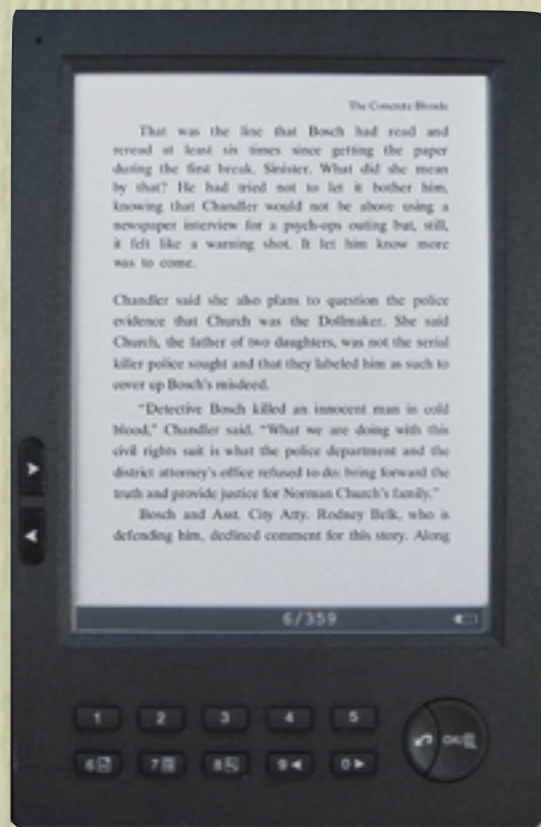
Как-то они странно ПОХОЖИ...

Apollo V3

Lbook V3

Hanlin V3

BEBOOK



Walkbook, DigiBook...

Похожи, говорите?

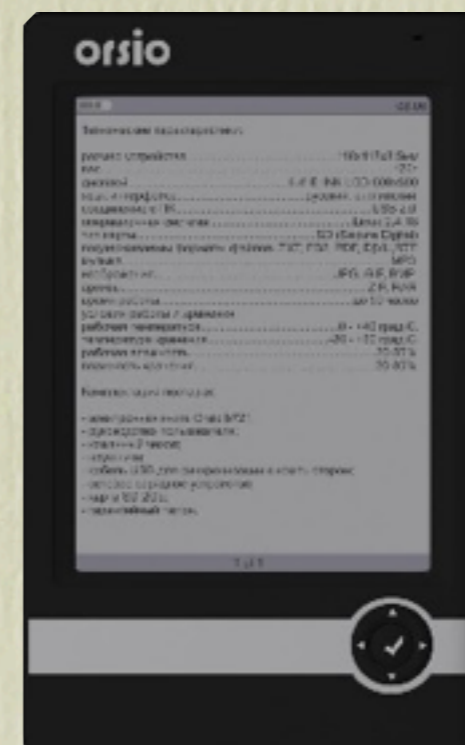
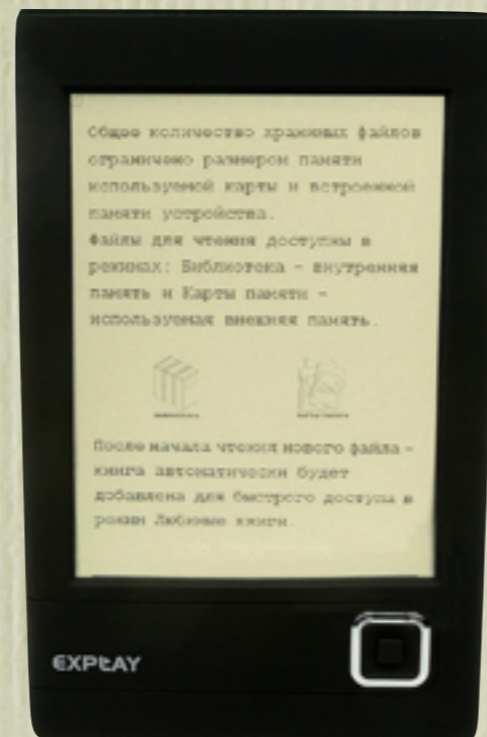
Astak
Mentor 6”

Cybook
Gen3

Explay
TXT.BOOK

Orsio
b721

STAR
eBOOK



Netronix EB-100, Ganaxa Ger3...

Торжество ODM

- 4 модели (V3, V5, EV100, EV600) - 29 устройств
- 16 оставшихся моделей - 19 устройств

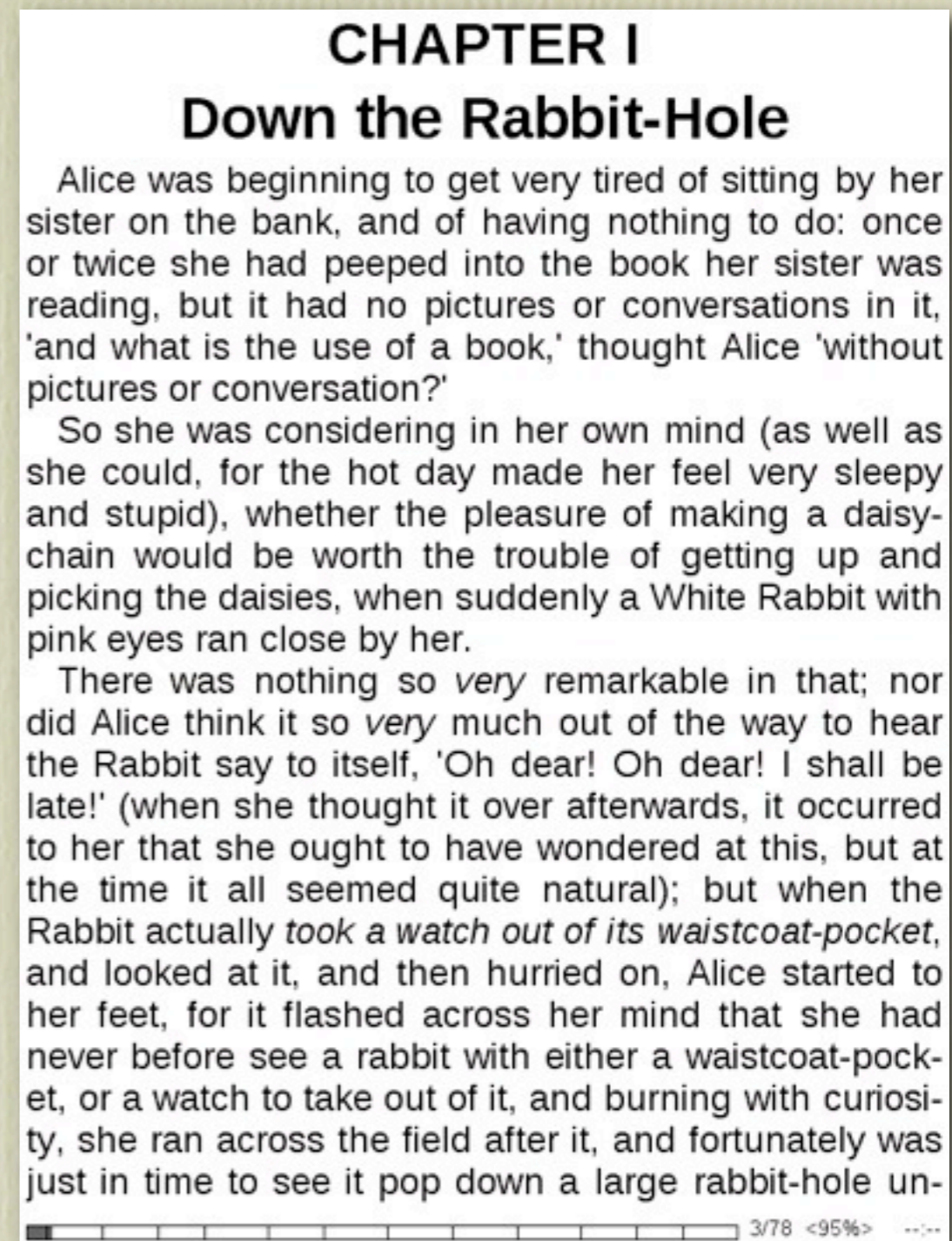
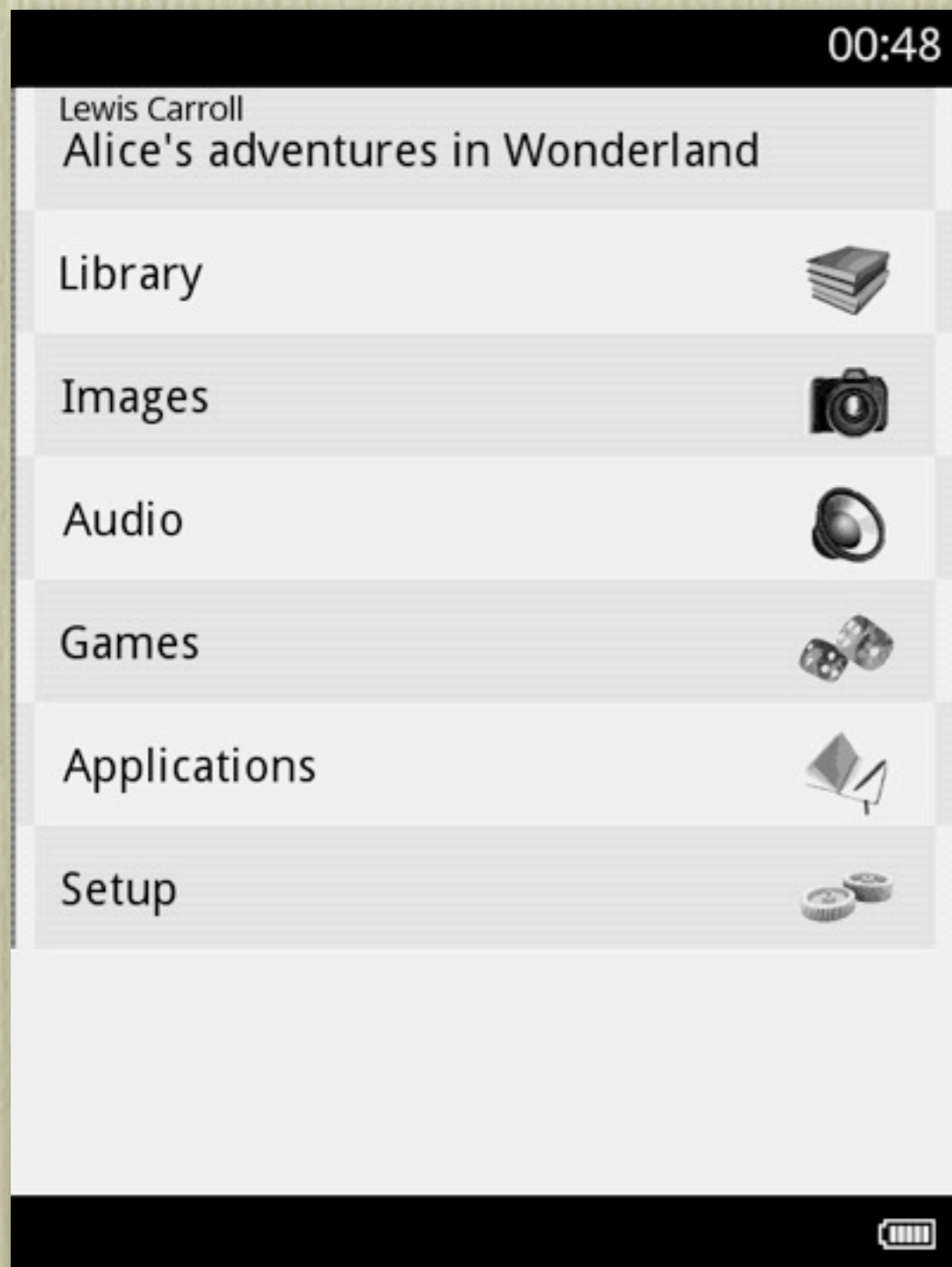
e-ink

- Очень медленный (~1 FPS)
- Градации серого цвета, 4-16
- В **выключенном** состоянии **сохраняет** картинку
- Отражает внешний свет
- Требуется подсветки в темноте

Есть ли что-нибудь готовое?

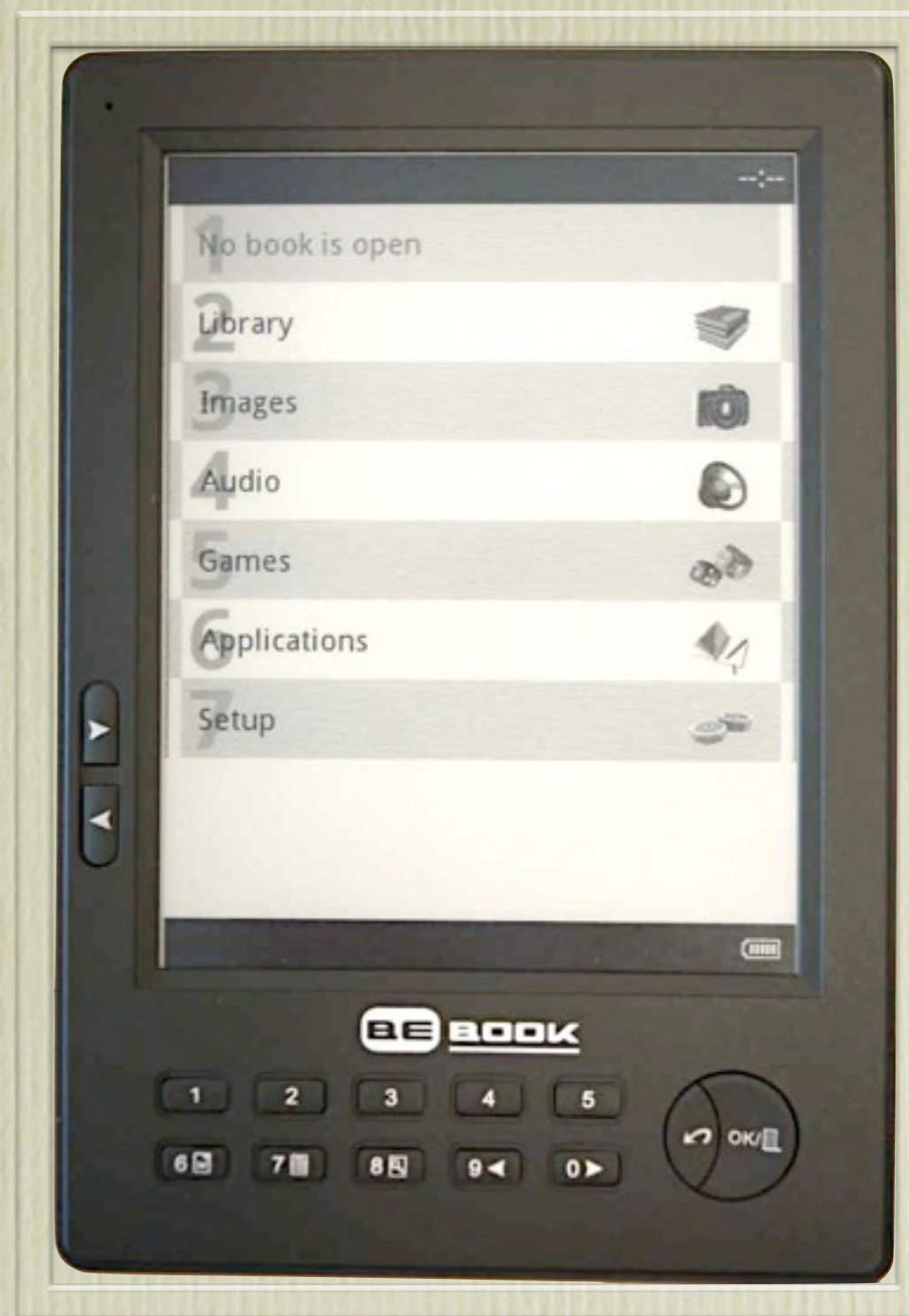
- Экономящее батарейку (e-ink держит картинку)
- С UI, ориентированным на низкий FPS
- Приспособленное к нескольким кнопкам

OpenInkpot



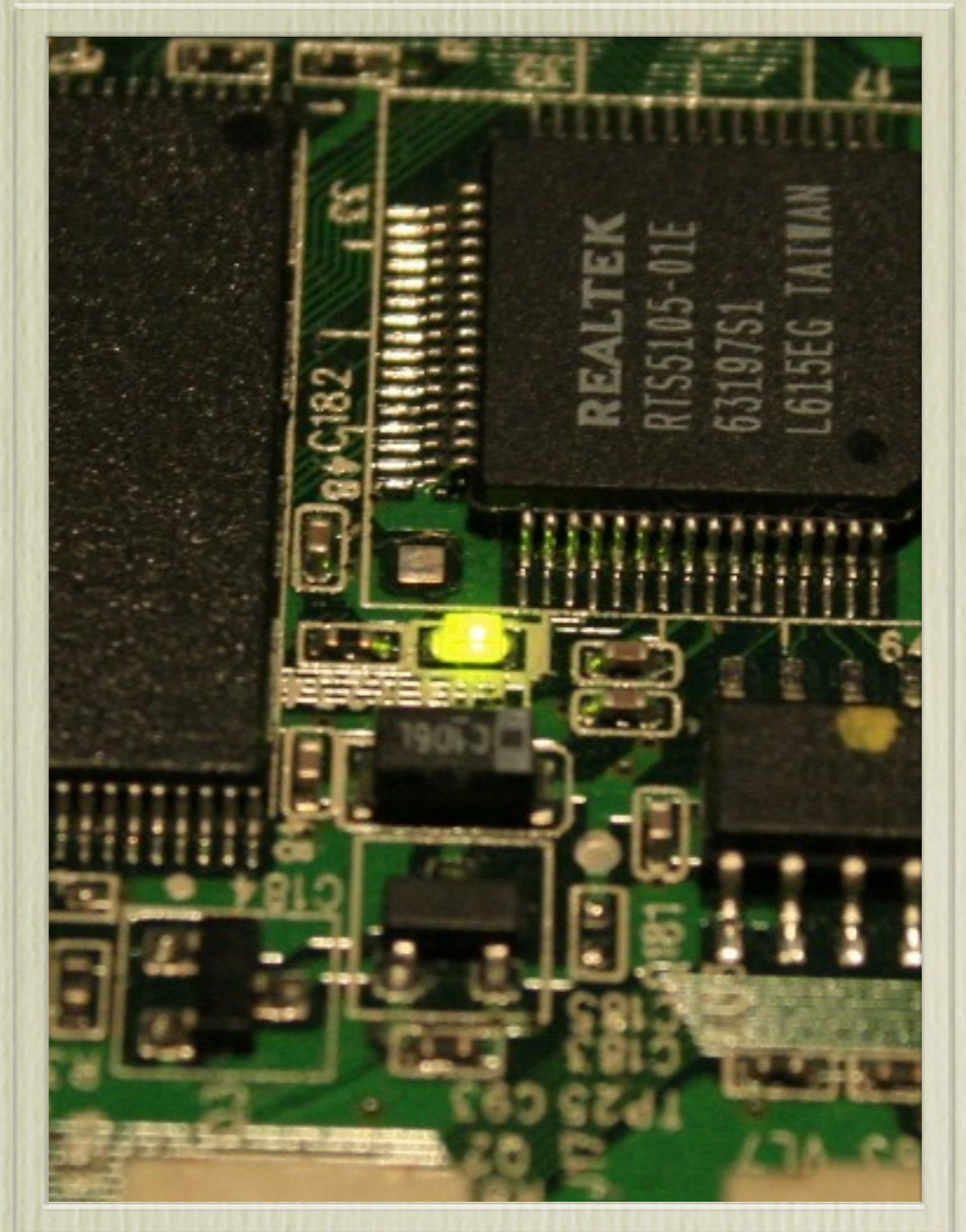
Состояние

- 0.2-rc1 (07.10.2009)
- Hanlin V3 (LBook V3)
- Hanvon N516 (Азбука 516)
- Вялотекущая поддержка новых устройств



Netronix EB-100

- 12-форматный кардридер на плате
- данные - на флэшке, распаянной на плате
- LED



От OpenEmbedded

- Много готовых пакетов
- Предсказуемая сборка - только полная
- ipkg
- “Слакварь”

...к IPlinux

- Основан на Debian (apt-get на устройстве!)
- Привычные инструменты, адаптированные к кросс-компиляции
- Много почти готовых пакетов - Debian
- Спасибо господам из питерского офиса Siemens

Содержимое (система)

- busybox
- dpkg, apt
- X-сервер (kdrive \Rightarrow xfree86)
- Enlightenment Foundation Libraries
- XCB (без Xlib)
- ALSA

Содержимое (приложения)

- madshelf/gm - файл-менеджер и оболочка
- FBreader, CoolReader
- LocoPDF (poppler-based)
- MadEye (imlib2-based)
- MadAudio (mpd-backed)
- Разные вспомогательные приложения

Инфраструктура

- А la «большие дяди»
 - Репозиторий бинарных пакетов (4 архитектуры)
 - git для хранения исходного кода
 - Сборщик пакетов из git (кросс-компиляция)
 - Сборщик образов из репозитория

Что дальше?

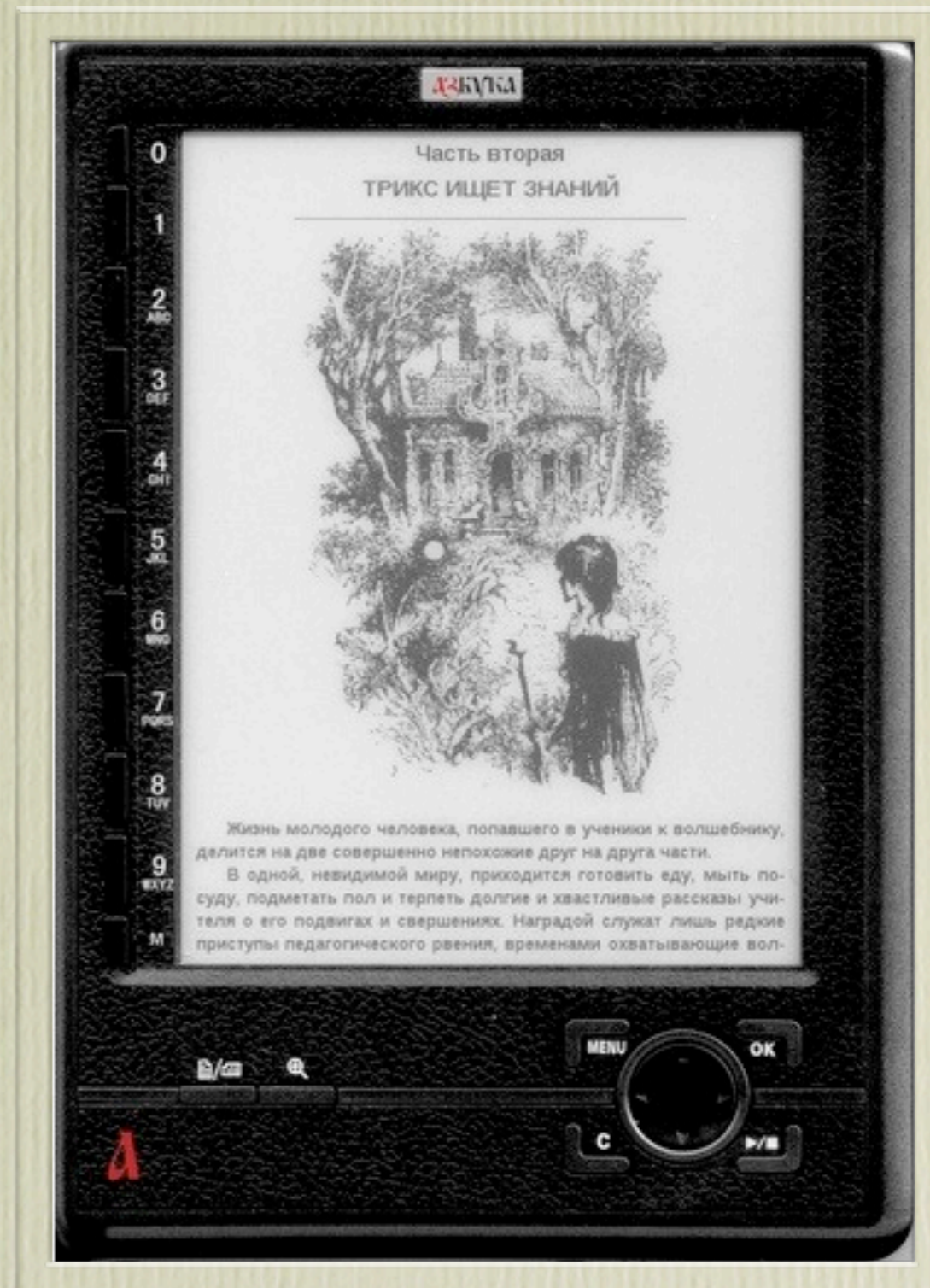
- Общение с десктопом (Calibre) и интеграция с онлайн-библиотеками и справочниками (fantlab.ru)
- Просмотрщики других форматов файлов (djvu, ps)
- Оптимизация X-сервера и EFL
- Поддержка новых устройств

Коммерциализация



Сегодня

- Азбука 516
 - 5” экран
 - OpenInkprot
 - **Свободная**
прошивка



Плюсы для пользователей

Работа над «непрестижными» задачами

Специалисты заказчика (дизайн, QA)

Ускорение разработки

Плюсы для участников проекта

Full-time работа над свободным софтом

Привлечение новых разработчиков ⇒
увеличение сообщества разработчиков

Минусы для пользователей

- Замедление разработки направлений, не приносящих дохода
- Экстремальные случаи (скупка команды целиком):
 - прекращение разработки некоммерческих направлений;
 - прекращение функционирования открытого проекта.

Вопросы?

OpenInkpot
<http://openinkpot.org/>

Михаил Гусаров
dottedmag@dottedmag.net