



Черным по белому: бюджетные букридеры



text:
Алексей Игнатьев

- КАКОВЫ ОСОБЕННОСТИ БЮДЖЕТНЫХ БУКРИДЕРОВ
- ЧЕМ РАЗЛИЧАЮТСЯ МОДЕЛИ БУКРИДЕРОВ
- НА ЧТО ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ ПРИ ВЫБОРЕ БУКРИДЕРА

С тех пор как несколько лет назад распространились электронные книги, появилось большое разнообразие моделей, цены упали, и букридеры прочно заняли свою нишу. Сегодняшний обзор я посвятил бюджетным моделям (стоимостью до 7 тыс. рублей). Легко подсчитать, что бюджетные букридеры окупают себя после прочтения трех-четыре десятков электронных изданий, приобретенных в легальных интернет-магазинах. Не стоит забывать и о классической литературе, которая является общественным достоянием, и поэтому на совершенно законных основаниях может быть бесплатно загружена из Глобальной паутины.

Каковы особенности бюджетных букридеров

Современный бюджетный букридер снабжен экраном диагональю 5 или 6 дюй-

мов и разрешением 600×800 точек. Этого достаточно для отображения крупным шрифтом двух десятков текстовых строк, а также служебной информации. Проблем с комфортным чтением художественных книг или инструкций нет, чего не скажешь о сложных документах, содержащих диаграммы, формулы и чертежи. В этом случае придется либо раскошелиться на одну из топовых моделей, либо по старинке перебирать бумажные распечатки.

В большинстве букридеров используется та или иная разновидность технологии электронных чернил (см. врезку). Электронная бумага, подобно обычной, отражает падающий свет, поэтому внутренняя подсветка букридера не требуется (в отличие от ЖК-матриц). Энергия затрачивается только на переориентацию частиц пигмента, что позволяет электронным книгам работать продолжитель-

ное время от одной зарядки. Сразу отмечу, что букридеры с дисплеями E-Ink непригодны для чтения при слабом внешнем освещении. Единственное исключение — модель Sony PRS-700, имеющая светодиодную подсветку экрана.

Чем различаются модели букридеров

Первым был протестирован ридер LBook V3+ с 6-дюймовым дисплеем E-Ink Vizplex, отображающим 16 оттенков серого. Девайс выполнен в плоском прямоугольном корпусе и укомплектован тяжелым чехлом с магнитной застежкой. Под экраном размещены десять цифровых клавиш, с помощью которых осуществляется навигация по нумерованным пунктам меню, а также кнопки «Назад» и «ОК». Для перелистывания страниц открытого документа предназначена пара клавиш слева от дисплея. Кнопка включения и слот для карт памяти находятся на верхнем торце ридера. Собственная память объемом 512 Мбайт легко расширяется с помощью карт формата SD (букридер без проблем опознает карты объемом 16 Гбайт). На правый торец LBook V3+ вынесены две клавиши масштабирования текста и регулировки громкости встро-

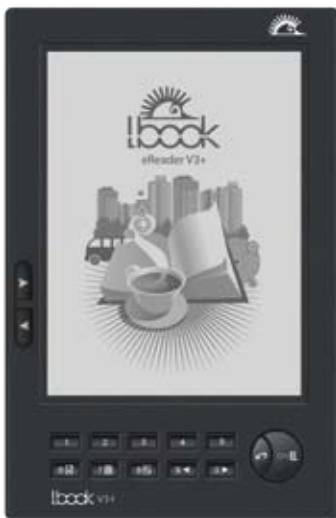
енного плеера (понимает только формат MP3). На нижнем торце находятся аудиогнездо 3,5 мм и разъем mini USB, скрытые под пластиковой заглушкой. При подключении к ПК букридер опознается как съемный диск, и для загрузки книг дополнительный софт не требуется. Файловый менеджер LBook V3+ позволяет сортировать книги по дате, имени и типу, копировать и удалять файлы. Модель распознает большое число форматов, однако с форматированием не всегда справляется корректно, особенно когда речь идет о pdf-документах. Экран Vizplex по визуальным характеристикам похож на обычную газетную бумагу и ощутимо уступает новому поколению E-Ink Pearl по белизне и скорости прорисовки. Процесс обновления страницы занимает около секунды, в течение которой можно наблюдать за тайливую игру пикселей.

Практически идентичными характеристиками обладает более дешевая модель, LBook V5, снабженная меньшим экраном диагональю 5 дюймов, но тем же разрешением (600×800 точек). К недостаткам семейства LBook можно отнести спартанский дизайн, а также нестабильное ПО, которое в ходе тестирования несколько раз зависало.



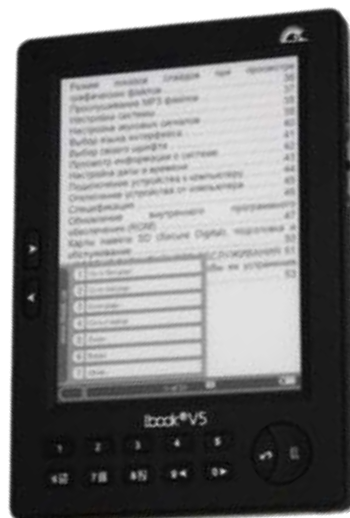
Inch Reader A6i

- отличная эргономика
- понимает множество форматов
- функциональный файловый менеджер
- встроенный плеер умеет работать в фоновом режиме



LBook V3+

- дисплей E-Ink Vizplex 6 дюймов
- 512 Мбайт памяти
- поддержка большого числа форматов



LBook V5

- дисплей 5 дюймов
- спартанский дизайн

Гораздо привлекательнее смотрится Inch Reader A6i, обладающий отличной эргономикой. Под экраном размещены крупные кнопки перелистывания страниц, нажимать на которые удобно, если держать книгу обеими руками. По правому краю находится вертикальный ряд из 12 немаркированных софт-клавиш, предназначенных для выбора соответствующих пунктов меню. Задняя панель Inch Reader A6i выполнена из пластика с покрытием софт-тач, а на лицевой панели имеется металлическая вставка. Ридер укомплектован серым бархатистым чехлом из искусственной замши. Inch Reader A6i понимает множество форматов и может похвастаться функциональным файловым менеджером. Предусмотрен поиск книг по названию, сортировка архива, создание библиотеки избранных файлов. Во время чтения в любой момент можно вызвать контекстное меню. Через него устанавливаются закладки и редактируются закладки, запускается словарь или MP3-плеер, настраиваются размер шрифта, междустрочный интервал и другие параметры. Поддерживается поиск по тексту

книги и быстрый переход к заданной странице. Отмечу, что встроенный проигрыватель умеет работать в фоновом режиме, что позволяет читать книгу под аккомпанемент любимой музыки. Кстати, экран действует как в альбомной, так и в портретной ориентации. Модель имеет всего 5 Мбайт собственной памяти, однако в комплект поставки входит карта microSD на 2 Гбайт. Аккумулятор, в полтора раза более емкий, чем у моделей LBook, позволяет просматривать до 10 тыс. страниц от одной зарядки.

Букридер Cybook Orpus, разработанный французской компанией Bookeen, отличается обтекаемым дизайном и приятной светлой окраской. Для перелистывания страниц предназначены две узкие длинные клавиши справа от экрана. Выглядят красиво, но на практике не очень удобны. Под экраном размещены кнопки входа в меню и возврата на предыдущий уровень, а также пятипозиционный джойстик. К сожалению, Cybook Orpus не поддерживает популярный формат fb2, вместо него предлагается использовать ePub. Настройки ридера крайне скудные: можно изменить размер шрифта (но не его гарнитуру), выбрать язык интерфейса и настроить автоматическое выключение. На-

Технология электронных чернил

Суть технологии заключается в следующем. Монохромное изображение формируется из пикселей, каждый из которых представляет собой микрокапсулу, заполненную взвесью черных и белых пигментных частиц в прозрачной жидкости. Микрокапсула контактирует с двумя электродами: прозрачным верхним и противоположно заряженным нижним. В зависимости от знака разности потенциалов между ними частицы черного и белого пигментов притягиваются к тому или иному электроду. Соответственно видимая сторона микрокапсулы приобретает черный или белый цвет. Если микрокапсула контактирует с четырьмя или более электродами, то на ее видимой стороне можно одновременно сформировать и черные, и белые области — это так называемые субпиксели, которые используются для передачи полутонов.

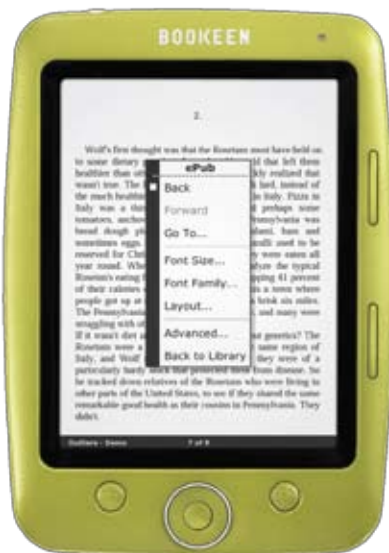
вигация по открытому документу удобная: буквально за пару нажатий можно перейти к произвольной странице или к началу любой главы. Cybook Orpus снабжен встроенным G-сенсором, который управляет сменой режима отображения с альбомного на портретный и обратно при соответствующих поворотах устройства.

Ряд недостатков был исправлен в старшей модели, Cybook Gen3. Здесь есть и возможность выбора шрифта, и поддержка формата fb2, однако отсутствует G-сенсор, а внешний вид более скучный. Навигация осуществляется с помощью квадратного джойстика, асимметрично размещенного в правом нижнем углу. Для вызова контекстного меню, плеера и других функций предназначены шесть серебристых клавиш, утопленных в углубления на правом и левом торцах. В настройках букридера Cybook имеется пункт «Оптимизация обновления экрана». Если выключить эту опцию, то страницы начинают перелистываться практически мгновенно, однако на экране могут оставаться артефакты от предыдущих изображений. Чтению текстов это почти не мешает, но при просмотре картинок от оптимизации лучше не отказываться.

Кстати, по внешнему виду и аппаратным компонентам Cybook Gen3 почти полностью повторяет ORSiO b721, PocketBook 301 и некоторые другие малоизвестные решения. Объяснение простое: данные модели построены на одной и той же OEM-платформе и все различия сводятся к нюансам дизайна и особенностям ПО. Идентичная аппаратная начинка позволяет устанавливать продвинутые прошивки от дорогих моделей, что не стесняются делать некоторые предпринимчивые пользователи.

Наиболее строгим и элегантным дизайном, на мой взгляд, отличается серебристый букридер Sony PRS-300 Pocket Edition. Пять двухпозиционных кнопкачелек, большой джойстик и четыре функциональные клавиши находятся на одном уровне с корпусом и смотрятся очень аккуратно. За счет меньшей диагонали буквы на экране выглядят четко и контрастно. К сожалению, на этом плюсы девайса заканчиваются и начинаются недостатки: карты памяти не поддерживаются, файлы закладываются только через специальную программу eBook Library, функционал крайне урезан, а чехол и сетевой адаптер не входят в комплект поставки.

Его последователь, Sony PRS-350 Pocket Edition, также не работает с картами памяти, однако объем собственной памяти увеличен до 2 Гбайт, которых до-



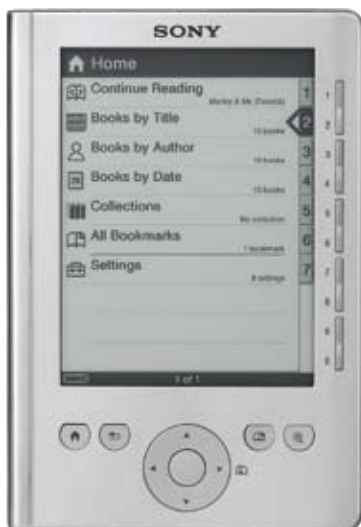
Cybook Orpus

- базовые настройки ридера
- удобная навигация по открытому документу
- встроенный G-сенсор



Cybook Gen3

- можно установить продвинутые прошивки от дорогих моделей



Sony PRS-300 Pocket Edition

- строгий и элегантный дизайн
- удобное управление
- для зачки файлов нужна программа eBook Library



Sony PRS-350 Pocket Edition

- 2 Гбайт памяти
- сенсорный экран E-Ink Pearl с белоснежной подложкой

статочно для большинства пользователей. Кроме того, в этой модели установлен сенсорный экран E-Ink Pearl с белоснежной подложкой.

На что обратить внимание при выборе букридера

Все рассмотренные устройства поддерживают подзарядку по шине USB. По времени автономной работы выделить однозначного лидера трудно, аппараты находятся на одном уровне. При очень интенсивном использовании заряжать букридеры приходится раз в полторы-две недели. Типичный пользователь может смело рассчитывать на пару месяцев автономной работы.

По аппаратным характеристикам модели практически идентичны: они имеют одно и то же разрешение экрана, сравнимую производительность и сопоставимый вес. Поэтому при выборе устройства основное внимание следует уделить эргономике и функционалу. По этим качествам, с моей точки зрения, лидирует Inch Reader A6i, который распознает наибольшее число форматов, отличается удобной системой управления и стабильной работой. Следом за ним идут модели LBook и устройства Cybook. Явными аутсайдерами тестирования стали «читалки» Sony, чьи возможности весьма ограничены. ●●●

Сравнительные характеристики бюджетных букридеров

	Cybook Gen3	Cybook Opus	Inch Reader A6i	LBook V3+	LBook V5	Sony PRS-300 Pocket Edition	Sony PRS-350 Pocket Edition
Тип дисплея	E-Ink Vizplex, 8 градаций серого	E-Ink Vizplex, 4 градации серого	E-Ink Vizplex, 16 градаций серого	E-Ink Vizplex, 16 градаций серого	E-Ink Vizplex, 8 градаций серого	E-Ink Vizplex, 8 градаций серого	E-Ink Pearl, 16 градаций серого, сенсорный
Диагональ, дюймы	6	5	6	6	5	5	5
Разрешение, точек	600×800	600×800	600×800	600×800	600×800	600×800	600×800
G-сенсор	нет	есть	нет	нет	нет	нет	нет
Поддерживаемые форматы	ePub, fb2, HTML, PDF, TXT, GIF, JPEG, PNG; MP3	ePub, fb2, HTML, PalmDOC, PDF, TXT; BMP, GIF, JPEG, PNG	CHM, DjVu, ePub, fb2, HTML, TXT, PalmDOC, PDF, RTF, TXT; BMP, GIF, JPEG, PNG, TIFF; MP3	CHM, DjVu, DOC, ePub, fb2, HTML, PDF, RSS, RTF, TXT, WOLF, XLS, ZIP; BMP, GIF, JPEG, PNG; MP3	CHM, DjVu, DOC, ePub, fb2, HTML, PDF, RTF, TXT, WOLF, XLS; JPEG, TIFF; MP3	DOC, ePub, LRF, PDF, RTF, TXT; BMP, GIF, JPEG, PNG	ePub, LRF, PDF, RTF, TXT; BMP, GIF, JPEG, PNG
Аккумулятор, мА·ч	1000	1000	1600	950	1000	940	940
Процессор, МГц	400	400	440	400	400	400	400
Встроенная память, Мбайт	1024	1024	5	512	512	512	2048
Поддержка карт памяти	SD	micro SD	micro SD	SD	SD	нет	нет
Габариты, мм	118×188×9	108×151×10	184×122×9	121×184×10	105×151×10	158×108×10	105×146×9
Вес, г	174	150	220	230	160	220	155
Ориентировочная цена, руб.	6700	5400	6000	6500	5600	5900	6500