

ЧИТАТЬ ПОДАНО!

Тестирование новейших электронных книг

Дмитрий Колганов

Тестируя электронные книги в мае 2009-го, мы пришли к выводу, что у читалок большое будущее, однако они слишком дороги, а потому пользоваться ими будут единицы. Но ридеры стали популярны значительно быстрее, чем мы ожидали: за прошедший год рынок электронных книг стремительно вырос, на него вышли новые производители, появилась конкуренция.

Летом 2009-го за приличную книжку с шестидюймовым экраном просили не меньше 10 000 рублей. За год производители поняли, что отдавать такую сумму за читалку готов не каждый, и стали удешевлять устройства. На рынке начали появляться книги с пятидюймовыми дисплеями, в результате качественный ридер стал стоить столько же, сколько хороший MP3-плеер, — чуть больше 7000 рублей.

Еще год назад производители старались придерживаться одного формфактора и использовать один и тот же софт — иначе полу-

чались неудобные в управлении и нестабильные в работе устройства. Сегодня с техническими сложностями разобрались, у книжек появился дополнительный функционал (проигрыватели, словари, фототеки, игры); ходят слухи о скором выходе (имеется в виду массовое производство, прототипы существуют уже давно) цветных дисплеев для читалок.

Иными словами, рынок электронных книг переживает подъем — самое время протестировать новые устройства (о том, как выглядит среднестатистический ридер и какие у него основные характеристики, читайте на врезке). Мы изучили шесть наиболее удачных читалок последнего года — «Азбуку N516», Explay TXT.Book.B63, iriver Story, Orsio b751, PocketBook 302 и ViewSonic VEB612 eBook Reader — и выбрали лучшую электронную книгу.

Азбука N516

Честно признаться, эта книга появилась в нашем тестировании случайно: сначала мы ее заказывать не собирались, но, увидев в магазине огромную упаковку в виде толстого тома с большой красной буквой «А», не смогли пройти мимо. Оказывается, не зря.

«Азбука N516» иллюстрирует современные тенденции снижения цен на ридеры. E-ink-дисплеи стоят очень дорого, и, чтобы удешевить устройства, производители уменьшают экраны. Вместо стандартных шести дюймов «Азбука» получила пять, но в удобстве чтения не потеряла. Пропали лишь такие элементы, как часы или дата, которые обычно отображаются в верхней части экрана, — всю площадь дисплея занимает текст.

Книга компактная, как небольшой блокнот для записей. Ее удобно кинуть в карман куртки/пиджака и таскать с собой весь день. Ридер сделан отлично: собран аккуратно, люфта нигде нет. Основная часть корпуса выполнена из мягкого на ощупь пластика, текстурированного под кожу. На выбор несколько цветов — черный, желтый, красный, зеленый, синий и белый. Нам достался ридер белого цвета, непрактичного и пачкающегося, зато очень красивого.

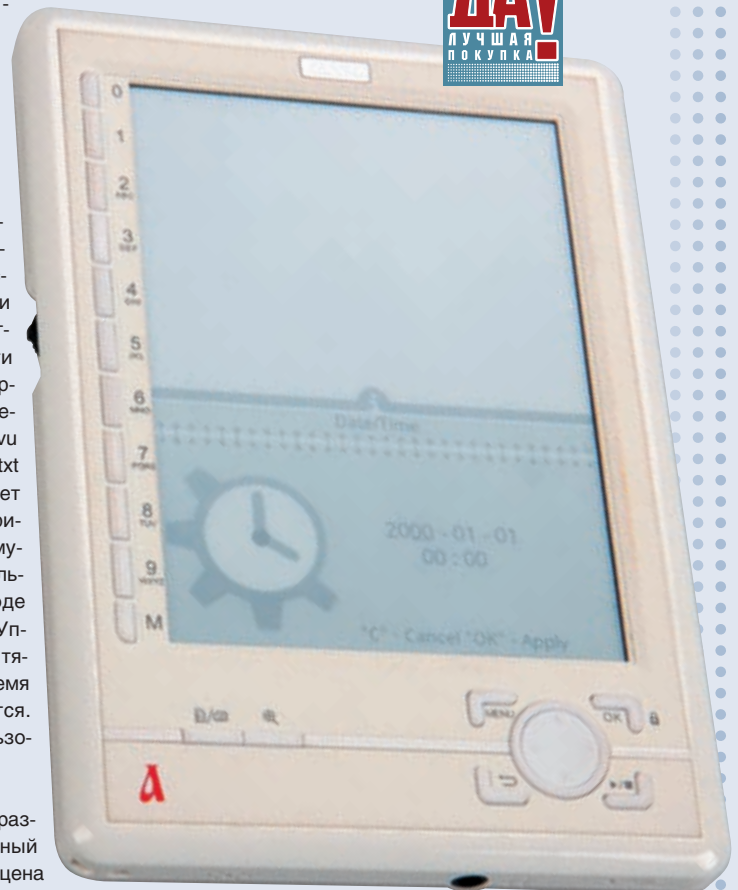
Управление частично подсмотрено у конкурентов — например, у Sony скопирован ряд клавиш слева от дисплея. Джойстик сделан из того же софтверного пластика, что и корпус, и окружен четырьмя дополнительными клавишами (вызов меню, проигрыватель, отмена и подтверждение действия). Все они хорошо отзываются на нажатия. Самое главное — это качелька для пролистывания страниц. Она находится на левом торце книги и, если обхватить устройство ладонью, оказывается аккуратно под указательным пальцем.

Дизайнеры промахнулись только с двумя маленькими кнопками в левом нижнем углу, которые отвечают за ориентацию экрана (горизонтальная/вертикальная) и поиск по тексту. Над последней клавишей нарисована лупа с плюсиком внутри, и поначалу кажется, что это не поиск, а увеличение масштаба.

Основное преимущество «Азбуки» — продуманное программное обеспечение. Тут логичное и понятное меню; устройство умеет читать книги практически любого формата. Сложности мы встретили только с .epub и .djvu — популярнейшие .fb2 и .txt «Азбука N516» отображает на ура. Дополнительно ридер умеет проигрывать музыку и предлагает несколько встроенных игр вроде пятнашек или судоку. Управляться с ними очень тяжело, но на скоротать время в транспорте — сгодится. Также книгой можно пользоваться как диктофоном.

Плюсы: небольшие размер и вес, продуманный софт, всеядность, низкая цена

Минусы: проблемы с отображением .epub и .djvu, маркий корпус



В белом варианте «Азбука N516» выглядит просто отлично, но пачкается буквально за пару недель.

Основные параметры электронных книг

1 Дисплей

Основное отличие электронных книг от других портативных устройств с экранами — дисплей. Он выполнен по технологии электронной бумаги (E-ink): между двумя прозрачными пластинками размещены миллионы частиц, похожих на тонер, — такие небольшие сферы в масляной среде. Половинки этих сфер полярно заряжены и выкрашены в белый и черный цвета. Когда на пластину подается определенный ток, сферы поворачиваются то одной стороной, то другой и формируют изображение. Для поддержания такой картинке не надо тратить энергию: книга один раз отрисовывает изображение и выключается, а оно держится неделями. Раньше выпускались книги только с шестидюймовым дисплеем, но сегодня на рынке появляется все больше пятнадцатидюймовок — они дешевле и компактнее.

Главный плюс ридеров с электронной бумагой в том, что у них, в отличие от устройств с ЖК-дисплеями, нет подсветки. E-ink работает исключительно на отраженном свете, как простая бумага, и меньше нагружает глаза. Но есть и два ощутимых минуса. Первый — высокое время отклика. ЖК-матрицы переключаются со скоростью не выше 20-30 мс, а E-ink-пленки последнего поколения — с задержкой в 740 мс (это довольно ощутимая пауза). Второй минус — отсутствие промышленно выпускаемых цветных E-ink-дисплеев: сегодня все ридеры монохромны.

2 Управление

Обычно ридеры управляются простым джойстиком, но щелкать им не очень удобно, поэтому производители стали добавлять цифровые кнопки сбоку от дисплея. Они привязываются к пунктам меню и избавляют от нужды пользоваться джойстиком. Некоторые ридеры имеют дополнительные кнопки (проигрывание музыки, отмена/подтверждение действия) или, например, колесико-качалку. Сенсорное управление в ридерах встречается редко — на удобство чтения тачскрин напрямую не влияет, а цену увеличивает значительно.

3 Память

Книги в электронных читалках обычно хранятся во внутренней памяти устройства. Еще год назад она составляла несколько сотен мегабайт, но сейчас измеряется уже в гигабайтах. Так, в iRiver Story зашито 2 Гб, в RocketBook 302 — 1 Гб. Учитывая, что даже четыре тома «Войны и мира» занимают около 4 Мб, внутренней памяти хватит для хранения целой библиотеки. Кроме того, любая книга поддерживает внешнюю память — сегодня стандартом считаются SD-карты, но некоторые книги используют microSD.

4 Форматы файлов

Теоретически каждый ридер должен уметь читать самые распространенные форматы электронных книг — .epub, .fb2, .txt, .pdf. На деле почти у всякой читалки возникают трудности даже с этим джентльменским набором: .pdf часто не масштабируются, или масштабируются, но очень медленно,

в остальных файлах, бывает, слетает форматирование. Производители продолжают бороться с этим и постоянно добавляют поддержку новых текстовых форматов — например, .djvu, .rtf или .doc.

Где доставать книжки для электронных читалок, каждый решат сам. Многие пользуются нелегальными библиотеками, которые сканируют бумажные книги, бесплатно выкладывают их в интернет и зарабатывают деньги на показах рекламы. Качество текстов в таких библиотеках оставляет желать лучшего: прочесть книгу после оцифровки там удосуживаются редко.

К счастью, многие издатели, в том числе российские, начали продавать цифровые версии книг — официальные электронные копии, удобно отформатированные и вычитанные профессиональными редакторами. Стоят официальные цифровые книги копейки, от 10 до 100 рублей за файл, и продаются в интернет-магазинах и на сайтах издательства.

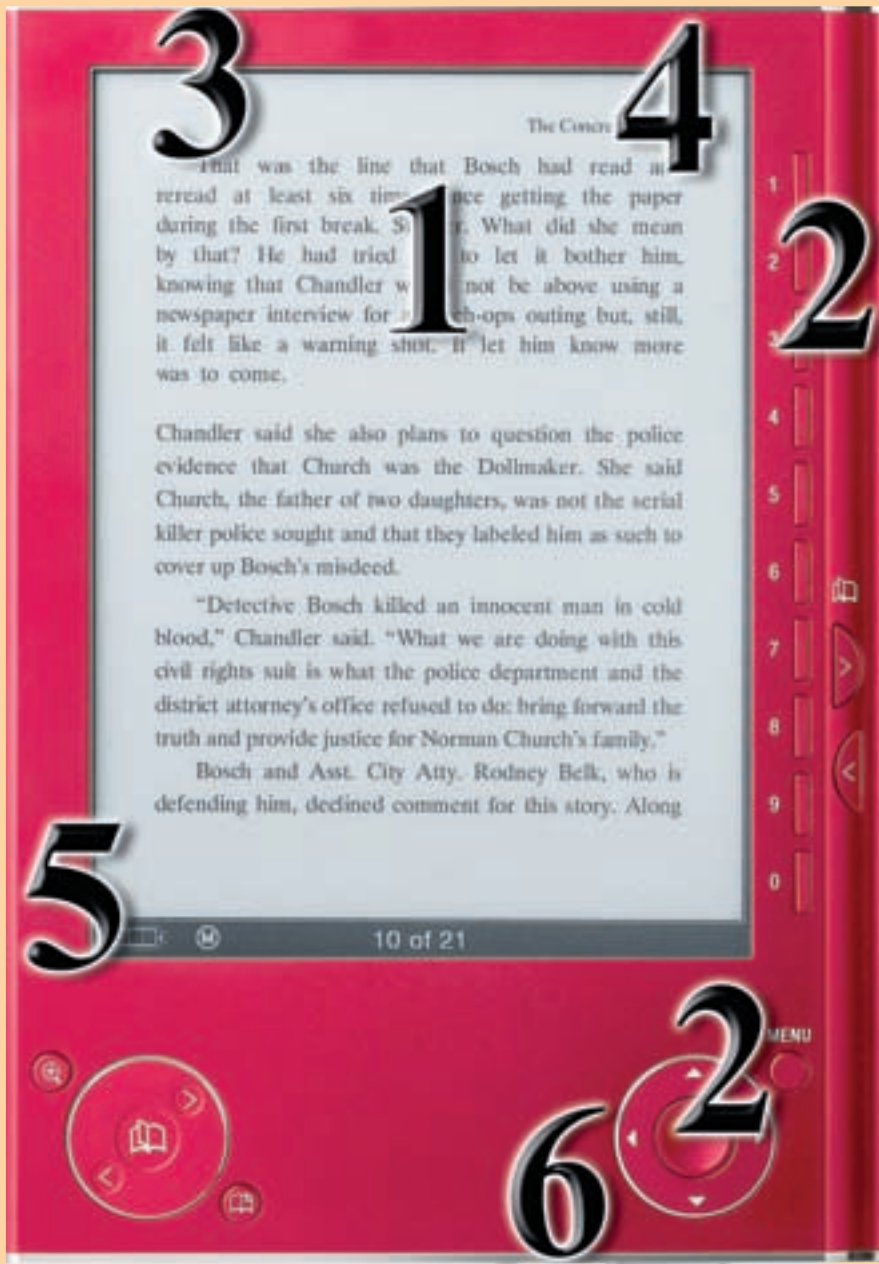
5 Время работы

Время работы электронной книги принято исчислять не в часах, а в количестве перелистнутых страниц, ведь ридер тратит заряд аккумулятора только во время обновления экрана. На одном заряде книга держится полторы-две недели, обновляя изображение несколько тысяч раз. Если же вы читаете немного, допустим, только в метро по дороге на работу, то некоторые книги могут продержаться без подзарядки целый месяц (лучшие показатели тут у ридеров Sony).

6 Разъемы

Сейчас производители не экспериментируют с разъемами: все книги работают с компьютером через простой mini-USB. Потерять комплектный проводок не страшно — найти замену проще простого.

Во многих книгах также есть встроенный MP3-проигрыватель и, соответственно, выход на наушники, но он тут скорее для галочки — ни о каком качестве воспроизведения речи не идет.



Explay TXT.Book.B63

TXT.Book.B63 — вторая книга в истории компании **Explay**. Первой была **TXT.Book**, выпущенная весной 2009-го, — весьма удачная модель, которую подвела слабая техническая начинка. За год Explay поработала и над софтом, и над дизайном и выпустила улучшенный вариант ридера. Устройство сделано из черного пластика, в оформлении лицевой части использован металл.

У **TXT.Book.B63**, в отличие от «Азбуки», экран шестидюймовый. Он значительно светлее — от этого сильно выигрывает контрастность текста. А вот с подбором шрифтов промахнулись. Начертание букв слишком тонкое, и иногда создается впечатление, что страница с текстом непропечатана. Это лечится увеличением размера шрифта, но не всем будет комфортно читать буквы четырнадцатого кегля.

Кнопки управления расположены так же, как на «Азбуке», только две клавиши в левом нижнем углу отвечают не за поиск и смену ориентации дисплея, а за регулировку громкости (**TXT.Book.B63** также может работать как плеер). И все же управлять **TXT.Book.B63** субъективно сложнее из-за ограничений софта. Создатели недооценили кнопки по левому боку дисплея, и для навигации в меню очень часто приходится пользоваться джойстиком, что замедляет работу. При чтении эти кнопки вообще не задействованы — за ними закреплена лишь функция набора номера страниц.

Но и тут не все гладко: если в .txt или .fb2 она работает, то в .pdf приходится вызывать отдельное меню и пользоваться джойстиком.

Список поддерживаемых книжных форматов стандартен: .txt, .fb2 и .pdf, при этом .txt отображается с проблемами. **TXT.Book.B63** не воспринимает некоторые кодировки и некорректно работает с файлом .txt, когда пользователь увеличивает размер шрифта. К примеру, устройство считает, что книга, набранная 10 кеглем, занимает 136 страниц, но стоит увеличить кегль до 14-го — и страниц станет 540. Другие книги нашего теста себе такого не позволяют и считают страницы по объему текста.

Впрочем, с главной своей обязанностью — отображать электронные книги — устройство справляется. Шероховатости по части управления и поддерживаемых форматов есть, но Explay регулярно обновляет прошивку — возможно, уже к выходу журнала проблемы с масштабированием и навигацией будут исправлены. Кроме того, Explay **TXT.Book.B63** — самая дешевая шестидюймовая книга. Если вы готовы закрыть глаза на недоработанный софт, то можете купить ее и сэкономить 1500-2000 рублей.

Плюсы: светлый экран, самая дешевая шестидюймовая книга

Минусы: неудачный шрифт, недоработанный софт

iriver Story

Книга **iriver** — это **iPhone** от электронных читалок. Огромный молочно-белый корпус, сделанный из качественного пластика, шестидюймовый светлый экран, полноценная QWERTY-клавиатура — ну как тут пройдешь мимо?

Софт очень хороший, как на «Азбуке»: логичное меню, каждый пункт находится на своем месте. Тексты аккуратно раскладываются по папкам или сортируются по автору, жанру и т.д. Работает все ну очень быстро, с управлением проблем тоже нет: преимущество полноценной клавиатуры в том, что каждую функцию можно назначить на свою клавишу. Для перелистывания страниц по бокам от дисплея есть две пары скрытых кнопок — на них как раз ложатся большие пальцы рук.

Огорчает, что книга адекватно работает всего с двумя форматами файлов. На момент тестирования **iriver Story** нормально поддерживала .pdf и продвинутый, но редкий формат .ePub. В .txt на-

iriver Story — самая красивая и стильная книжка в нашем обзоре. Дизайн продуман до мелочей: даже гнездо SD-карты закрыто специальной заглушкой.

блюдались проблемы с форматированием: ридер проглатывал последние пару строк в конце страницы. Впрочем, **iriver** активно дорабатывает софт — буквально через неделю после начала тестов компания предоставила нам новую прошивку, в которую добавили поддержку народного формата .fb2.

Зачем книге нужна полноценная клавиатура, мы так и не поняли. Конечно, можно оставлять заметки на полях и вести дневник, да и удобный поиск — не последнее дело. Но мы бы не стали ради этого добавлять огромный блок управления, которым будут пользоваться единицы, и то от случая к случаю. Из-за клавиатуры книжка больше весит и стоит дороже — хотя о цене **iriver Story** надо сказать отдельно. В феврале, когда мы начинали тесты, ридер стоил больше 10 000 рублей, и это была стандартная цена для читалки с шестидюймовым дисплеем. Но в апреле, как раз к сдаче номера, цена рухнула, и сегодня книга продается уже за 8800 рублей.

Плюсы: QWERTY-клавиатура, качественная сборка, быстрый и логичный софт

Минусы: проблемы с отображением .txt и .fb2, большой размер

Orsio b751

С книгами компании **Orsio** у нас особые отношения. В свое время мы тестировали их читалку **b731**, которой отдали все мыслимые награды. Минус у нее был только один — высокая цена, которая до сих пор не опустилась ниже 10 000 рублей.

Новая книга, **Orsio b751**, оснащена пятидюймовым дисплеем и стоит 7000 рублей. Выглядит устройство хорошо, по габаритам



Металлическая лицевая панель добавляет Explay TXT.Book.B63 солидности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Азбука N516	Explay TXT.Book.B63	iriver Story	Orsio b751	PocketBook 302	ViewSonic VEB612 eBook Reader
Внешний вид						
Экран	5 дюймов, eINK VizPlex, 800x600, 200 dpi, 8 градаций серого	6 дюймов, eINK, 800x600, 4 градации серого	6 дюймов, eINK, 800x600, 166 dpi, 8 градаций серого	5 дюймов, eINK VizPlex, 800x600, 200 dpi, 8 градаций серого	6 дюймов, eINK, сенсорный, 16 градаций серого	6 дюймов, eINK, 800x600, 8 градаций серого
Пользовательская память	512 Мб	1 Гб	2 Гб	512 Мб	1 Гб	512 Мб
Карта памяти	SD до 16 Гб	SD/SDHC до 8 Гб	SD до 32 Гб	SD до 4 Гб	microSD до 64 Гб	SD до 4 Гб
Поддерживаемые форматы	TXT, FB2, EPUB, PDF, DJVU, RTF, MP3, JPEG, BMP, PNG, GIF, HTML, CHM, Mobi	TXT, FB2, PDF, MP3, JPEG, BMP, PNG	TXT, EPUB, PDF, DOC, MP3, WMV, OGG, JPEG, BMP, GIF, XLS, PPT, ZIP	TXT, FB2, PDF, DJVU, RTF, MP3, JPEG, PNG, HTML, ZIP	TXT, FB2, EPUB, PDF, DJVU, RTF, DOC, MP3, JPEG, BMP, PNG, TIFF, HTML, PRC, CHM, TCR	TXT, FB2, EPUB, PDF, MP3, HTML, PRC
Управление	Цифровой блок, кнопки, джойстик, колесико-качалка	Цифровой блок, кнопки, джойстик, колесико-качалка	QWERTY-клавиатура, боковые кнопки	Джойстик, кнопки	Сенсорный экран, боковые кнопки, центральная кнопка	Джойстик, кнопки
Основные порты	mini-USB 2.0, наушники	mini-USB 2.0, наушники	mini-USB 2.0, наушники	mini-USB 2.0, наушники	USB-хост, mini-USB 2.0, наушники	mini-USB 2.0, наушники
Дополнительно	MP3-плеер, встроенный динамик, микрофон	MP3-плеер	MP3-плеер, встроенный динамик, микрофон	MP3-плеер	MP3-плеер, USB-хост, гиродатчик, сенсорный экран, Wi-Fi, Bluetooth	MP3-плеер
Аккумулятор	литиево-полимерный, 1500 мАч	литиево-полимерный, 1380 мАч	литиево-полимерный, 1800 мАч	литиево-полимерный, 1000 мАч	литиево-полимерный, 2050 мАч	литиево-полимерный, 1000 мАч
Габариты	15,2x10,8x1,2 см	18,2x12,4x0,9 см	20,3x12,7x0,9 см	14,9x10,8x1 см	13x19x1,4 см	18,5x11,5x9,2 см
Вес	165 г	180 г	284 г	170 г	280 г	180 г
Цена на апрель 2010 года	7800 руб.	8500 руб.	8800 руб.	7000 руб.	12 500 руб.	10 500 руб.

сравнимо с «Азбукой», только чуть тоньше. Ридер полностью сделан из гладкого и приятного на ощупь белого пластика (в будущем Orsio планирует выпустить сменные панели разных цветов). Возможности у книги стандартные: она умеет отображать текст и проигрывать музыку. Список поддерживаемых форматов не уступает набору «Азбуки» — .html, .txt, .fb2, .rtf, .djvu, .pdf, .zip, .jpg, .png, .mp3.

Orsio отличает внимание к деталям — вот и в Orsio b751 все продумано до мелочей. Вшитые шрифты четкие и приятные глазу, меню простое — Orsio использует файловый менеджер с древовидной структурой папок. Управление компактное: под экраном посередине корпуса расположен джойстик с клавишей подтверждения в центре, по бокам от него — еще по две кнопки.

К сожалению, в нашем распоряжении был инженерный образец без инструкции и опознавательных надписей на клавишах. Назначение кнопок приходилось определять наугад, и не факт, что оно не изменится в будущем. Так что мы просто скажем, что управлять ридером удобно. Хотя поместить джойстик посередине — не самая удачная идея: для перелистывания страниц приходится слишком далеко тянуться большим пальцем. Также мы пока не будем говорить про качество и быстроту софта — в целом он стабилен, но на нашем экземпляре некоторые форматы отображались не совсем корректно. До появления книги в свободной продаже остается не меньше месяца — но зная, с каким тщанием Orsio относится к своим продуктам, можно авансом поставить ридеру пятерку.

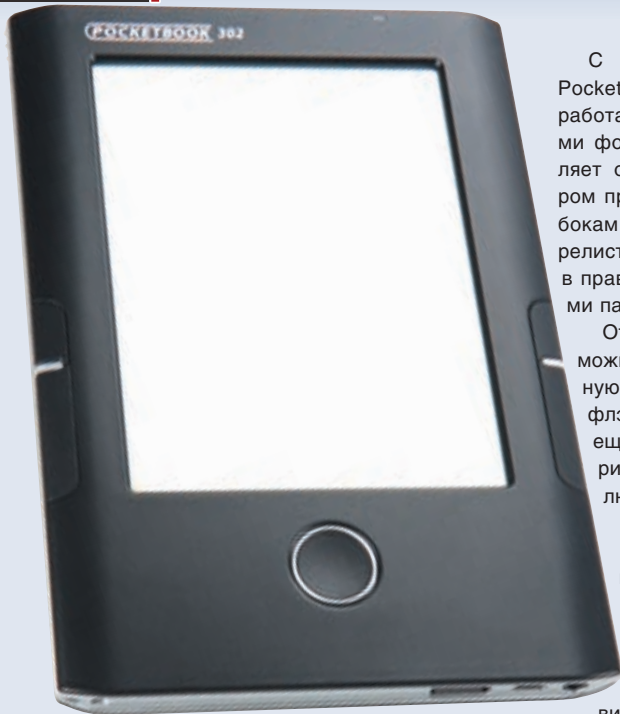
Плюсы: небольшой размер, всеядность, логичный софт, низкая цена

Минусы: неудачное расположение кнопок управления

Orsio b751 — очень многообещающая книга. К сожалению, нам на тест попал инженерный образец и мы не смогли оценить ридер в полной мере.



игромания | май 2010



Кнопка под экраном PocketBook 302 — одна из немногих хард-кнопок на этой книге, и отвечает она за возврат в предыдущее меню.

PocketBook 302

Самая навороченная книга в нашем тестировании — **PocketBook 302**. Выглядит она как обычная пластиковая папка с шестидюймовым экраном, но в производстве этой невзрачной на первый взгляд папки использовано столько интересных технологий, что хватит на все остальные книги нашего тестирования, вместе взятые.

Начнем с того, что PocketBook 302 осуществляет нашу заветную мечту — здесь стоит сенсорный экран. Управлять книгой можно как комплектным телескопическим стилусом, так и пальцем: пункты меню достаточно большие, чтобы по ним не промахиваться. И хотя выбирать файлы удобнее пальцем, а не джойстиком, нажатие не всегда срабатывает и приходится его повторять — с хард-клавишами такого не бывает.

Ограничения накладывает и сам экран — время отклика оставляет желать лучшего. Тут можно было бы начать досужий спор о том, нужно ли вообще сенсорное управление в книгах, — но нам куда интереснее, что PocketBook избавлен почти от всех болезней, которыми страдают ридеры с тач-интерфейсом. Если помните, у первой книги с сенсорным управлением, **Sony PRS-700**, экран был будто подернут желтоватой дымкой. В PocketBook 302 с этим разобрались — дисплей выглядит солидно и от экранов других книжек почти не отличим. Напрягает только стекло, через которое реализовано сенсорное управление: поверхность бликует на солнце и пачкается от касаний.

Кроме того, PocketBook оснащена Bluetooth и Wi-Fi для выхода в интернет. Назначение беспроводных интерфейсов не очень понятно, потому что нормально путешествовать по Сети невозможно — книга не умеет форматировать страницы и выдает их по кусочкам, как простенький телефон. Получается читать только RSS-ленты — для них тут сделано отдельное меню.

С форматированием любого текста PocketBook 302 справляется отлично: книга работает практически со всеми возможными форматами файлов, аккуратно оформляет отступы, переносы. Управлять ридером просто. Как и у iRiver, у PocketBook по бокам есть клавиши вперед/назад для перелистывания страниц, и расположены они в правильном месте — прямо под большими пальцами.

Отдельно хочется отметить, что тексты можно не только закачивать во встроенную память PocketBook 302 (1 Гб) и на флэш-карту microSD, но, что необычно, еще и считывать с USB-накопителей — у ридера есть USB-хост для подключения любых устройств.

Плюсы: сенсорный экран, беспроводные интерфейсы, всеядность, корректное форматирование всех поддерживаемых форматов, USB-хост

Минусы: невзрачный внешний вид, бликующий дисплей, низкое время отклика сенсорного экрана, высокая цена

ViewSonic VEB612 eBook Reader

Компания **ViewSonic** — новичок на рынке электронных книг. К счастью, инженеры не стали изобретать велосипед, создавая собственный ридер: они закупили уже готовый железный образец и сосредоточили все усилия на разработке вменяемого программного обеспечения.

О дизайне книги говорить особо нечего, мы уже видели такой у Orsio и Explay: пластиковый прямоугольник с экраном, опоясывающая книгу полоска под экраном, джойстик и четыре клавиши управления — подобная схема по-прежнему отлично работает. Плюс к этому **ViewSonic** не пожадничала и заказала отличную техническую начинку и быстрый дисплей.

Книжка поддерживает все основные форматы файлов, хорошо справляется с их разметкой. Основная заслуга ViewSonic — в управлении. В то время как некоторые компании не смогли сделать вменяемое меню под заведомо более удобные наборы клавиш, ViewSonic адаптировала софт для простого джойстика.

Книга не перегружена различными функциями, любой пункт ведет именно туда, куда нужно. Тут нет вкладки «Настройка шрифта», на которой на самом деле находится панель управления громкостью. ViewSonic VEB612 eBook Reader делает именно то, для чего и предназначена — позволяет читать книги и не перегружает излишней функциональностью.

Плюсы: простое и удобное управление, логичный и стабильный софт, всеядность, быстрый дисплей

Минусы: небогатый мультимедийный функционал

Больше всего нам в душу запала «Азбука N516» — маленькая красивая книжечка, работает стабильно, понимает все существующие форматы, цена на нее начинается от 7800 рублей. Однозначно лучшая покупка.

Электронные хитрости PocketBook мы так и не оценили. Да, сенсорный экран и доступ в беспроводной интернет — интересные нововведения, но читалке они как собаке пятая нога. Возможно, обновленный софт наладит работу браузера, но полноценного планшета из книжки все равно не получится, а отдать за ридер придется вполне планшетные деньги — 12 500 рублей. Explay TXT.Book.B63 — обратный пример. Ее тоже подводит софт, но в активе этой читалки хороший набор клавиш управления и приятный дизайн, плюс ко всему стоит она 8500 рублей — за шестидюймовый экран это очень дешево. На пятки Explay TXT.Book.B63 наступает iRiver Story: если апрельское падение цен неслучайно и ридер так и будет стоить в районе 8800 рублей, то книгу Explay он обставит запросто.

Orsio b751 работает стабильно даже в инженерном варианте с софтом бета-версии — если книга и правда будет стоить только 7000 рублей, то ей вполне можно ставить высший балл авансом. С ViewSonic VEB612 все просто — качественно сделанное устройство с отличным экраном и управлением и минимум наворотов. Если хочется только читать — берите, не ошибетесь.

P.S. Редакция благодарит компанию «Виком» за предоставленные книги «Азбука N516» и PocketBook 302.

ViewSonic использовала чужие наработки в области железа и все усилия бросила на создание стабильного и функционального софта.

