

# Ноутбуки: сборная России

На рынке ноутбуков, как и в футболе, определение «отечественный» перестало быть синонимом «второсортный». Российские производители уверенно выходят в высшую лигу.

**В** условиях чрезвычайно жесткой конкуренции на рынке ноутбуков российские производители стремятся выпускать продукты, способные выделиться из общей массы и привлечь покупателя. Как правило, прослеживаются три основных направления: модели с характеристиками, аналогичными решениям мировых брендов, но с меньшей ценой; лэптопы, построенные на основе самых современных платформ, конкуренты которых еще не попали на прилавки; узкосегментные решения, которые слабо представлены в России. Впрочем, существует множество других направлений, в которых идет не менее ожесточенная борьба за покупательский спрос, а производители выбиваются из сил в поисках нового сегмента рынка. В этой статье мы представляем пять новинок от отечественных производителей ноутбуков, каждая из которых интересна по-своему.

## ROVERBOOK HUMMER HD790

### Лидер производительности

Модель RoverBook Hummer D790 правильнее отнести к классу десктопов: она демонстрирует солидный вес и малое время автономной работы, несмотря на очень емкий аккумулятор. Зато этот ноутбук станет полноценной заменой настольного компьютера — в первую очередь благодаря большой 17-дюймовой матрице с отличным разрешением 1920x1200 точек и специальной технологии R-Bright. В сочетании с мощной аппаратной базой это позволит спокойно наслаждаться просмотром HD-контента или играть во все самые современные игры.

«Пламенным мотором» здесь является десктопный процессор Core 2 Quad Q6600 — одно из лучших реше-

ний в современной линейке процессоров Intel. Две видеокарты GeForce 8700M GT (512 Мбайт памяти каждая), работающие в режиме SLI, а также 4 Гбайт оперативной памяти обеспечивают великолепную производительность. «Приправлена» эта мощная начинка массивом RAID 5 из трех винчестеров.

Мультимедийные возможности тоже впечатляют: интегрированный ТВ-тюнер с комплектной внешней антенной, инфракрасный пульт дистанционного управления с USB-приемником, BD-привод и четыре встроенных динамика. Все это позволяет использовать ноутбук в качестве полноценного домашнего медиацентра. К тому же в нем есть множество портов ввода-вывода для практически любой периферии, часть из которых защищена резиновыми заглушками. Вот только, к сожалению, нет порта HDMI, который был бы очень кстати.

Ну а на десерт — приятные мелочи в виде встроенной двухмегапиксельной веб-камеры и практически полноразмерной клавиатуры с отдельным цифровым блоком, двумя назначаемыми игровыми кнопками и тремя клавишами быстрого вызова приложений. За сетевое взаимодействие отвечают встроенная гигабитная сетевая карта, факс-модем, модуль Wi-Fi с поддержкой 802.11a/b/g и модуль Bluetooth —



RoverBook  
Hummer D790



**DESTEN  
CyberBook S844**

то есть полный набор проводных и беспроводных коммуникационных интерфейсов.

К недостаткам стоит отнести немного неудобно расположенный оптический привод: «вслепую» нащупать и открыть его затруднительно. Кроме того, успела надоесть утилита для обслуживания RAID-массива, которая настойчиво предлагала проверить его состояние при каждой загрузке (а процесс это небыстрый и тормозящий взаимодействие с дисковой подсистемой). Кроме того, при работе требовательных приложений наблюдается явно различимый шум систем охлаждения и жестких дисков.

**Вывод** RoverBook Hummer D790 подойдет требовательным геймерам, 3D-дизайнерам и аниматорам, специалистам по CAD-системам и прочим любителям высокой производительности. В качестве замены настольного ПК это оптимальное решение. Учитывая все перечисленные достоинства, можно сказать, что цена, установленная на него производителем, вполне адекватная — около 100 000 рублей.

**DESTEN CYBERBOOK S844**

## Надежный работник

Этот продукт позиционируется производителем как защищенный ноутбук для людей, которые работают в неблагоприятных для компьютерной техники условиях, или просто любителей экстремального отдыха. Поэтому начнем именно с этих особенностей. По заверению компании, поверхность ноутбука выполнена из прочного магниевого композита. Внешне он выглядит как черный пластик, который очень неплохо смотрится в сочетании с отделкой серо-серебристого цвета. Крышка с дисплеем крепится на двух достаточно надежных штифтах. Со всех четырех углов на крышке и на нижней части корпуса располагаются достаточно крупные прорезиненные накладки для смягчения возможных ударов. Каркас основных элементов, по словам создателей, сделан из особого прочного полимерного ком-

позита. Клавиатура и прочие поверхности, включая светодиоды, изготовлены из влагостойкого материала. Об органах управления стоит сказать особо: клавиатура пыле- и влагозащитная, со специальными желобками для отвода воды. Как показали независимые тесты, видеоотчет о которых опубликован на сайте DESTEN, она выдерживает воздействие даже большого объема жидкости.

Задаче повышения устойчивости ко внешним воздействиям подчинена вся конструкция ноутбука. Количество отверстий на корпусе сведено к необходимому минимуму. Из дополнительных кнопок помимо клавиши питания →



**FRITZ CHESS ДЕМОНСТРИРУЕТ  
ПРЕИМУЩЕСТВО ЧЕТЫРЕХ ЯДЕР**  
RoverBook Hummer D970 в этом тесте опередил ближайшего конкурента с почти двукратным преимуществом

**КИБЕР-ПРЕСТУПНИКИ ИЩУТ НОВУЮ ЖЕРТВУ. ТЫ МОЖЕШЬ СТАТЬ СЛЕДУЮЩИМ.**

**НОВЫЕ РЕШЕНИЯ  
PANDA SECURITY 2009**  
МАКСИМАЛЬНАЯ ЗАЩИТА  
ОТ КИБЕР-УГРОЗ С МИНИМАЛЬНЫМ  
ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА КОМПЬЮТЕР

Забудь о вирусах, шпионах, руткитах, хакерах, онлайн-воинов, краже данных и любых других Интернет-угрозах. Установи решение, которое обеспечит надежную защиту.

► Спрашивайте в магазинах

на корпусе есть только выключатель Wi-Fi. Тачпад выполнен из специального нескользящего материала и на ощупь слегка шершавый. Естественно, на нем есть область для скроллинга. Кнопки тачпада прорезинены, между двумя стандартными расположена дополнительная клавиша-качалка для прокрутки вверх-вниз. Тактильные ощущения от работы очень приятные. Лоток оптического привода расположен на переднем торце и имеет специальную защелку для предотвращения открытия в ненужное время.

С точки зрения аппаратной составляющей перед нами типичная рабочая машина. Хороший процессор нового поколения, 2 Гбайт оперативной памяти, достаточно вместительный жесткий диск и слабая графика (Intel GMA950) — никаких рекордов эти показатели не бьют, зато обеспечивают комфортную работу с офисными приложениями. В сочетании с небольшим 14-дюймовым экраном (1024x768 точек) все это обеспечивает хорошее время автономной работы для нетребовательных программ — около 2,5 часов. Важным нюансом является очень легкая и быстрая замена аккумулятора, что будет очень кстати в промышленных условиях. Также не последнюю роль играет наличие портов COM и eSATA. Не менее полезна и возможность легкой замены модулей памяти.

Кроме всего прочего ноутбук соответствует военным стандартам устойчивости к вибрации MIL-STD-810F, Method 514.4, Procedure I, Category 10, Fig. 16 and 17. ASTM 4169, Truck Transport, 11.5.2 Random test, Assurance Level II. Распространенность такого рода решений в гражданской сфере очень мала, а специализированные военные устройства стоят немалых денег.

**Вывод** DESTEN CyberBook S844 смотрится достойно как в плане аппаратной начинки ноутбука, так и по цене (около 35 000 рублей). По сути, у этого устройства нет прямых конкурентов: другие защищенные решения стоят в разы дороже.

#### IRBIS MOBILE L51IS

### Доступный игрок

Пожалуй, это самый необычный из сегодняшних испытуемых — «игровой ноутбук по цене 20 000 рублей». Вряд ли сегодня удастся найти за подобные деньги решение с неплохой дискретной видеокартой, средним CPU (правда, FSB невелик), 2 Гбайт оперативной памяти и широкоформатным дисплеем. Естественно, что для снижения ценовой планки пришлось идти на некоторые жертвы.

Корпус ноутбука изготовлен из недорогого пластика, который, тем не менее, выглядит вполне достойно. Общий внешний вид имеет легкий налет строгости и некоторой солидности — этакое торжество минимализма. Системная логика SiS и отсутствие Bluetooth также повлияли на снижение конечной стоимости. Тем не менее, согласно проведенным тестам, этот ноутбук вполне потянет большинство современных игр на средних настройках. Да и время автономной работы в режиме повышенной нагрузки вполне достойное — более часа. И это при не очень большой емкости стандартной батареи.

### RoverBook Voyager V558

С остальными компонентами все как обычно: сетевая карта 10/100 Мбит/с, модуль Wi-Fi, мультимедийный карт-ридер; разъемы VGA, RJ-11, RJ-45, аудио-вход/выход. Приятная мелочь — четыре порта USB 2.0, а не три, как у многих современных моделей. Встроенная акустика вполне достойная: для просмотра фильмов и игр ее хватает. 15-дюймовый экран с разрешением 1280x800 точек нареканий не вызывает. Клавиатура ноутбука довольно приятная на ощупь. Кроме того, у нее удобная раскладка — без всяких урезанных клавиш «Shift» и «Enter», а также надежное основание: клавиатура почти не прогибается даже при довольно сильном нажатии. Тачпад вполне удобен, но иногда в области скроллинга бывают «проскальзывания».

Система охлаждения сделана отлично: никаких перегревов замечено не было, да и шум от нее практически не заметен. К тому же есть возможность управлять оборотами охлаждающих кулеров. В общем и целом данная модель получилась очень слаженной и оставила приятные впечатления.

**Вывод** IRBIS Mobile L51IS — наилучший выбор по соотношению цена/производительность в



своем классе. Подобного рода продукция достаточно актуальна для российского рынка, особенно регионального. Ноутбук явно найдет своих благодарных покупателей.

ROVERBOOK VOYAGER V558

## Современный бизнесмен

Это первый ноутбук компании, построенный на самой современной платформе Intel Centrino 2. Внешний вид мобильного компьютера строгий и элегантный. Преобладающие темные цвета с небольшими декорами серебристого цвета при первом же взгляде дают понять, что перед вами солидное решение. Отдельно надо отметить практически полную бесшумность ноутбука даже при высоких нагрузках.

Производительный мобильный процессор с низким энергопотреблением и малым тепловыделением позволяет добиться отличных результатов в бенчмарках. А дискретная видеоплата

## Боевые ноутбуки

Военные стандарты (Military Standards) представляют собой специальные завышенные требования к работоспособности оборудования в различных неблагоприятных условиях. Практически любые устройства для военных подразделений США и НАТО обязаны проходить сертификацию по этим стандартам. В гражданской сфере такая сертификация указывает на возможность использования устройств в промышленности или экстремальных условиях. Как правило, стандарт подразумевает множество разнообразнейших тестов, методик и процедур.

Например, MIL-STD-810F включает в себя тесты на устойчивость к механическим ударам, встряске, вибрации, влажности, солнечному излучению, дождю, песку, пыли, туману, воздействию солей, тепловому удару, различным температурам хранения и использования. Проверка по каждому параметру описана в соответствующем «Методе» — в частности, Method 514.4 описывает тесты устойчивости к вибрациям.

Стандарт ASTM 4169 определяет способы упаковки и транспортировки различного оборудования — в первую очередь устойчивость к механическим воздействиям.

NVIDIA GeForce 9300M GS (256 Мбайт видеопамати с возможностью расширения до 1533 Мбайт за счет технологии TurboCache) и 2 Гбайт оперативной памяти позволяют не только использовать этот ноутбук для решения бизнес-задач, но и с удовольствием провести свой досуг за какой-нибудь современной игрой. Заряд аккумулятора сред-

ней емкости расходуется достаточно разумно: в режиме работы с офисными документами RoverBook Voyager V558 проработал чуть больше полутора часов.

Очень неплохо сделана клавиатура. Например, блок со стрелками немножко вынесен, и рядом с ним нет других клавиш — случайно нажать не туда не получится. А «Fn» и левый «Ctrl» →

Уважаемые  
читатели!

# ИТОГИ КОНКУРСА «УЗНАТЬ И ОБЕЗВРЕДИТЬ!»

Редакция с удивлением сообщает, что среди нескольких сотен писем, присланных на конкурс, нашлось всего две читательницы, которым покорились все три хокку! Поздравления, особое уважение редакции и Norton 360 версии 2.0 достаются

**Юлии Шапуриной** из г. Ессентуки-23  
**Марии Тимоновой** из г. Москва

Под хокку скрывались:

**ХОККУ №1**  
*Trojans*

**ХОККУ №2**  
*SPYWARE*

**ХОККУ №3**  
*Rootkit*

Жребий указал имена еще трех читателей, среди тех, кому покорились два из трех хокку:

**Станислав Бобылев** (г. Омск)  
**Алексей Кольцов** (г. Санкт-Петербург)  
**Петр Чумаков** (г. Кимры, Тверская обл.)

ПОЗДРАВЛЯЕМ ПОБЕДИТЕЛЕЙ И СЧАСТЛИВЧИКОВ!

Благодарим всех читателей, принявших активное участие, и компанию **Norton** за предоставленные призы from symantec



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ						
Модель	IRBIS Mobile L51IS	DESTEN CyberBook S844	RoverBook Hummer D790	RoverBook Voyager V558	IRBIS Mobile M521IIV	
PCMark 05, баллы	3882	2318	5421	4475	5522	
3DMark 06, баллы	1491	228	8825	1813	1837	
Индекс производительности Windows Vista	3,9	3,1	5,6	3,5	3,5	
Fritz Chess Benchmark, RS/KNPS	3,80/1825	2,78/1336	13,95/6697	5,9/2829	7,68/3688	
Battery Eater'05, яркость экрана — 50%	Классический режим 1024x768x32, мин.	77	48	41	58	74
	Режим чтения, мин.	106	159	53	102	116
Время полной зарядки, мин.	256	153	165	107	124	
Емкость батареи, мА/ч	2200	4400	8000	3600	4400	
Габариты, мм	358x255,5x34,6-36,9	312,5x257x33-35,3	397x298x51-60	359x268x24,8-37	357x271x26-42	
Вес, кг	2,7	2,6	5,4	2,8	2,8	
Диагональ экрана/разрешение	15,4" WXGA/1280x800	14,1" XGA/1024x768	17,1" (16:10)/1920x1200	15,4"/1280x800	15,4" WXGA/1280x800	
Процессор: тип/тактовая частота, ГГц/объем кеша, Мбайт/частота системной шины, МГц	Intel Core 2 Duo T2370/1,7/1/533	Intel Core 2 Duo T7200/2/4/667	Intel Core 2 Quad Q6600/2,4/8/1066	Intel Core 2 Duo P7350/2/3/1066	Intel Core 2 Duo T9400/2,53/6/1066	
Объем RAM, Мбайт	2048	2048	4096	2048	4096	
Жесткий диск, Гбайт	120	160	640 (3x320 в RAID 5)	160	320	
Оптический привод	DVD±RW (Multi)	DVD±RW DL	BD (Combo)	DVD±RW	DVD±RW (Super Multi)	
Видео, тип/объем RAM, Мбайт	ATI HD2400/128 GDDR3	Intel GMA 950/85 DDR2	2x NVIDIA SLI GeForce 8700M GT/2x 512 GDDR3	NVIDIA GeForce 9300M GS/256 DDR2	NVIDIA GeForce 9300M GS/256 DDR2	
Аудио	Azalia 5.1	Intel HD Audio	Intel HD Audio Compatible (четыре встроенных динамика)	Intel HDA Compatible	Azalia 5.1	
Карт-ридер	SD/MMC/MS/MS Pro	SD/MMC/MS/MS Pro	SD/MMC/MS/MS Pro	SD/MMC/MS/MS Pro	MMC/RSMC/MS/MS Pro/MS Duo/Mini-SD	
Сеть/Wi-Fi/Модем/Bluetooth	LAN 10/100/Ralink RT73 (802.11a/g)/56K MDC/ -	LAN 10/100/1000/Intel Pro/Wireless 3945ABG (802.11a/b/g)/56K V.90/ ●	LAN 10/100/1000/Intel Pro/Wireless (802.11a/b/g)/56K V.92/ ●	LAN 10/100/1000/Realtek RTL8187B Wireless 802.11b/g/56K V.92/ ●	LAN 10/100/1000/Intel Pro/Wireless 3945ABG (802.11a/b/g)/56K MDC/ ●	

размещены на правильных местах. Чуть выше клавиатуры располагаются три кнопки быстрого вызова приложений, которые при желании можно переназначить. Тактильный тачпад ноутбука достаточно чувствительный. Между его кнопками расположен сканер отпечатков пальцев — это явный признак принадлежности продукта к бизнес-классу.

Средства коммуникации представлены в полном объеме: гигабитная сетевая карта, факс-модем, Wi-Fi и Bluetooth. Интересной особенностью является наличие выходов HDMI и S/PDIF, что позволяет в полной мере ощутить прелесть просмотра видео высокого качества. Портов USB 2.0 всего три, а этого не всегда может

быть достаточно. Зато имеется порт eSATA. Качества изображения 1,3-мегапиксельной веб-камеры вполне достаточно для видеоконференций.

Предустановленное ПО Paragon System Recovery для быстрого восстановления операционной системы помогает вернуть былую работоспособность в непредвиденных случаях без использования сторонних программ.

**Вывод** RoverBook Voyager V558 оставил ощущение хорошо отлаженного и надежного механизма, работающего как часы. Эта модель, наверное, лучшее, что на данный момент может предложить

российский производитель для деловых людей. Рекомендованная цена



начинается с отметки 26 500 рублей — очень выгодное предложение.

## IRBIS MOBILE M521IIV

### Стильная штучка

Мода на глянцевые поверхности затронула и отечественных производителей ноутбуков. Верхняя часть крышки модели M521IIV является мечтой эксперта-криминалиста в области дактилоскопии. Клавиатура ноутбука белого цвета, а поверхность вокруг нее — серо-серебристая. Учитывая маркость такого цветового решения, производитель проявил заботу о пользователях и дополнил комплект поставки небольшой тряпочкой для протирки загрязнившихся поверхностей. Зато выглядит ноутбук весьма стильно и производит неизгладимое впечатление на представительниц прекрасной половины человечества.

Динамики встроены в нижнюю часть верхней крышки, под экраном. А над ним уютно поглядывает объективом веб-камера. Сам экран неплох: несмотря на глянцевое покрытие, блики на нем не очень заметны. В выключенном состоянии он явно отсвечивает темно-зеленым. Светодиоды, наоборот, ярко-зеленые, и их достаточное количество: кроме стандартных имеются и индикаторы состояния клавиш «\*Lock». Только пиктограммы под ними в угоду стилю расположили на переднем торце — пока не запомнишь, какая за что отвечает, особого толку от них не будет. Кнопки быстрого вызова приложений вместе с кнопкой питания располагаются в небольшом желобке, поэтому нажимать их без длинных ногтей довольно неудобно. Зато к клавиатуре нет никаких претензий. Кнопки «Fn», «Ctrl», «Enter», правый «Shift» и курсорные клавиши именно такие, какими должны быть. Тачпад гармонич-

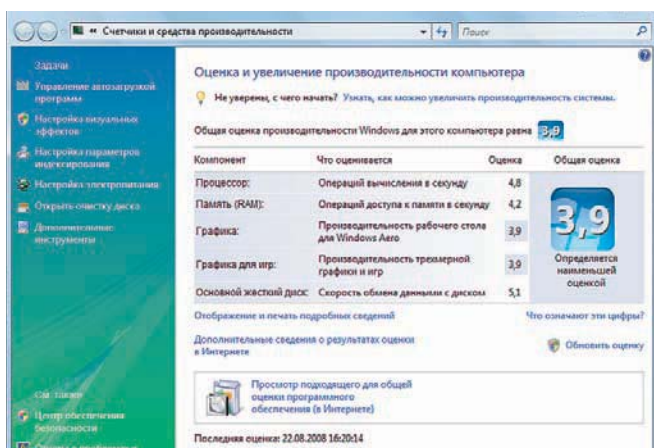
но вписывается в общую цветовую гамму, а между его клавишами располагается сканер отпечатков пальцев.

Ноутбук построен на базе современной аппаратной платформы Intel Centrino 2. Мощный процессор нового поколения с 6 Мбайт кеш-памяти позволяет устройству с легкостью справляться со множеством требовательных задач. В тестах на производительность данный продукт показал себя достойно. Ну а хорошая видеоплата и наличие выходов HDMI и S/PDIF, а также предустановленное ПО Windows Media Center располагают к развлечениям.

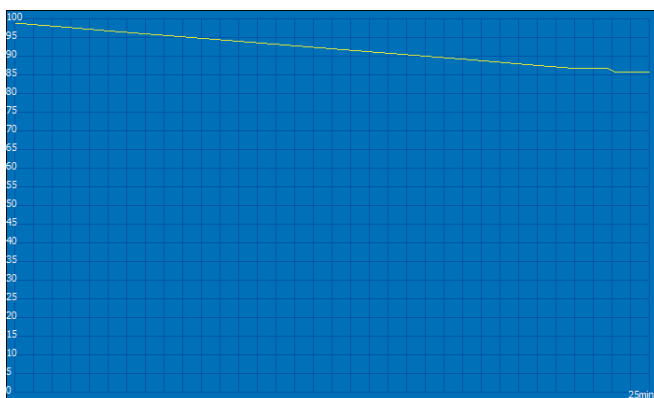
Время работы при повышенной нагрузке составило около часа, в режиме чтения — чуть менее двух часов.

**Вывод** Модель IRBIS Mobile M521IIV можно назвать очень удачной. Великолепное сочетание современных технологий от российского производителя вызывает чувство гордости. Цена модели — 35 000 рублей.

■■■ Игорь Осолоков



**IRBIS MOBILE L51IS** 3,9 балла из 5,9 возможных — очень неплохой результат для ноутбука стоимостью 20 000 рублей



**Трудяга** Самое длительное время автономной работы в офисном режиме продемонстрировал DESTEN CyberBook S844

## NETGEAR®

Connect with Innovation™

### А ГДЕ ВЫ ХРАНИТЕ САМОЕ ЦЕННОЕ?

Любимая музыка



Фотографии близких

Видеозаписи



www.netgear.ru