Портативный офис:

Алексей Шелухин, Евгений Зыков, testlab@hi-tech.ua

мобильные накопители делают следующий шаг

Сегодня компактный USB–винчестер — это уже не просто удобное и вместительное хранилище данных, которое по объемам мобильных гигабайт несравнимо даже с самыми емкими флешками. Все большее значение имеют другие завидные характеристики, главные из которых — это возможности встроенного и специального портативного ПО, превращающие внешний жесткий диск в полноценное мобильное рабочее место. Подробней все эти и другие возможности мы исследуем в ходе нашего теста

Внешний накопитель для хранения и переноса данных – устройство в нашем перенасыщенном информацией мире, несомненно, весьма и весьма полезное. Трудно себе представить пользователя, который легко обходится без флешки или внешнего винчестера: как в работе, так и на досуге всегда приятно иметь под рукой всю необходимую документацию или парутройку фильмов да последние фотографии с недавней вечеринки или с отдыха. Особо актуальны переносные накопители для владельцев ноутбуков, объемов встроенных винчестеров которых не всегда хватает для всех нужд.

Но как показывает практика, даже самой продвинутой флешки на 16 ГБ для этих и других целей оказывается явно недостаточно, емкие 300–400-гигабайтные 3,5-дюймовые внешние накопители, предназначенные для хранения «тяжелых» и редко используемых данных (образы дисков, видеофайлы в HD и пр.), не становятся подходящим решением в силу своей громоздкости, а миниатюрные 1,8-дюймовые винчестеры далеко не идеальны в плане соотношения «цена – характеристики» – стоимость гигабайта здесь слишком высока. По-видимому, золотая середина в случае портативных средств хранения и переноса данных – это 2,5-дюймовые USB-накопители на жестких дисках. К тому же доступная цена, завидные характеристики и эргономичный формфактор – не единственные преимущества героев сегодняшнего тестирования с объемом физической памяти от 100 ГБ и стоимостью в пределах $250...

Почем гигабайты для народа?

	Стоимость винчестера, $	Емкость, ГБ	Стоимость 1 ГБ, $
Maxtor OneTouch 4 Mini	115	160	0,71
Prestigio Data Safe I	107	160	0,69
Prestigio Data Safe II Fashion Edition	120	120	1
Seagate FreeAgent Go	135	160	0,84
Transcend StoreJet 2.5 Mobile	234	250	0,93
Verbatim 2.5” Portable Hard Drive USB 2.0 250GB	~160/н. д.	250	~0,64/н. д.
WD My Passport Essential WDME2500	150	250	0,6
WD My Passport Essential WDME3200	230	320	0,72

Одним из критериев выбора внешнего винчестера нередко становится стоимость каждого гигабайта. Она может отличаться как в случае разных объемов памяти внешних накопителей, так и в случае разных моделей одной емкости

	Maxtor OneTouch 4 Mini	Prestigio Data Safe I	Prestigio Data Safe II Fashion Edition	Seagate FreeAgent Go	Transcend StoreJet 2.5 Mobile	Verbatim 2.5” Portable Hard Drive USB 2.0 250GB
Поставщик	представ-во Maxtor	Asbis	Asbis	представ-во Seagate	Юг-Контракт	представ-во Verbatim
Телефон	—	(044) 455-4411	(044) 455-4411	—	(044) 247-6737	—
Интернет	maxtor.com	prestigio.ua	prestigio.ua	seagate.com	transcendusa.com	verbatim.com
Цена, $	115	107	120	135	234	н. д.
Технические характеристики						
Модель встроенного HDD	STM901603OTA3E1	Fujitsu MHY2160BH	Fujitsu MHY2120BH	ST9160821AS	TS250GSJ25M	Samsung HM250JI
Емкость, ГБ	160	160	120	160	250	250
Габариты (ШхВхГ), мм	124,63x81,86x15	240x160x50	131x81,2x17,5	121,9x99x17,7	134x80,8x18,8	135x85x25
Вес, г	167	340	300	184	206	150
Материал корпуса	металл, пластик	кожа, металл	кожа, металл	пластик	пластик	пластик
Интерфейс	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
Тип разъема	стандартный miniUSB	стандартный miniUSB	стандартный miniUSB	стандартный miniUSB	стандартный miniUSB	стандартный miniUSB
Скорость чтения, Мб/с	29,5	29,8	30,2	27,8	30,5	30.3
Скорость записи, Мб/с	32	29,4	29,9	30,2	32,8	31.2
Время доступа (чтение), мс	22,6	18	18,3	16,7	19,3	18.6
Время доступа (запись), мс	16,3	7,8	7,8	17,5	9,8	9.7
ПО в комплекте	Maxtor SafetyDrill RecoveryCD, Maxtor Manager	—	SecureDrive EX, PCCloneEX	Seagate FreeAgent Go Tools	StoreJet elite	Nero Back It Up 2
Руководство пользователя на русском языке	●	●	●	—	●	●
Дополнительные аксессуары	—	кожаный чехол	два кожаных чехла	—	—	—
Разъем для дополнительного питания	—	—	●	—	—	—

● – да, — – нет, н. д. – нет данных

Все свое ношу с собой

Сегодня среди основных причин выбора внешнего USB-винчестера можно назвать не только то, что они являются вместительным хранилищем данных, но и возможность организации на нем полноценного рабочего места, которое в прямом смысле слова реально носить с собой. Речь идет не только о хранении всех необходимых документов, музыки, видео и прочих файлов на внешнем накопителе, а еще и о так называемом портативном софте (подробнее см. вставку внизу), который позволяет подключить винчестер через USB-порт к любому ПК или лэптопу и заполучить свою собственную индивидуально настроенную и отлаженную рабочую среду, все следы работы в которой останутся на накопителе.

Безусловно, в качестве альтернативы можно использовать и сервисы Веб 2.0, для доступа к которым нужен только браузер, и держать свой рабочий стол на каком-то сайте. Однако такое раздолье для бегающих между компьютерами людей не всегда оказывается безопасным, да и повсеместная возможность подключения к Сети есть не у всех. Посему организация переносного рабочего места с помощью внешнего винчестера выглядит куда предпочтительней.

Помимо организации portable-офиса и синхронизации с ПК, внешним винчестерам под силу выполнение еще одной немаловажной в быту современного пользователя задачи — резервного копирования данных (с этим справится, например, ПО Nero Back It Up 2, идущее в комплекте с винчестером Verbatim, или StoreJet elite — бонус к накопителю Transcend, а также другие программы). Отметим, что на внешнем винчестере действительно удобно хранить бэкап, так как в выключенном состоянии ему не страшны вирусы и повреждения компьютера. Кроме того, для обеспечения работы этих устройств в Windows не нужны ни драйверы, ни перезагрузка — винчестер включается по мановению руки.

Мобильная инвентаризация

Помимо перечисленных софтовых «фичей» внешних жестких дисков, важным аспектом являются и их аппаратные возможности. Стоит отметить, что интерфейс USB 2.0, коим оснащены все участники тестирования, уравнивает скоростные возможности различных моделей, поэтому скорость не является критичным показателем при выборе конкретного винчестера (средняя скорость чтения и записи протестиро-

Портативные помощники: программное обеспечение и USB-накопители

Многие из нас уже привыкли проводить свой рабочий день за несколькими компьютерами сразу, пересаживаясь с рабочего места в офисе за домашний ПК или лэптоп. При этом куда удобнее иметь под рукой все используемые программы и личные настройки, которые не придется заново устанавливать на новом ПК. Специально для этого многие USB-винчестеры комплектуются дополнительным ПО для синхронизации документов (Мои документы, Избранное, Журнал посещений веб-страниц, списки и история интернет-мессенджера и пр.) и приложений с рабочим компьютером (например, утилиты FreeAgent Tools, идущие в комплекте с накопителем Seagate FreeAgent Go). Они позволяют запускать прикладные программы прямо с винчестера (без установки и требования записей в реестре и всевозможных библиотек в системных папках), не боясь «наследить» на используемом при этом компьютере — по окончании сеанса работы вся личная информация и персональные настройки пользователя сохраняются на винчестере, и на чужом ПК этих данных не будет.

Кроме того, достаточно большое распространение получили так называемые portable-версии популярных программ: сегодня не составляет труда найти портативные версии такого ПО, как архиваторы (WinZip, WinRar), программы для записи дисков (Alcohol 120, Deep Burner, Nero, UltraISO), офисные программы (OpenOffice, Sunbird, FoxitReader), а также графические редакторы (Adobe Illustrator, Photoshop, QuarkXPress), интернет-браузеры (Firefox, Miranda, Opera) и даже программы для веб-разработчиков (Dreamweaver) и антивирусы... Безусловно, портативный текстовый редактор, почтовик, браузер, еще парочка самых нужных программ — весьма удобные для работы на разных ПК решения. Однако очень важным моментом является их лицензионность: сомнительный правовой аспект некоторых программ, нередко скомпилированных программистами-любителями, вынуждает пользователя брать на себя полную ответственность за их использование и безопасность своих данных.

Многие такие программы — в каждом выпуске hi-Tech DVD/CD

WD My Passport Essential WDME2500	WD My Passport Essential WDME3200
представ-во Western Digital	представ-во Western Digital
—	—
wdc.com	wdc.com
150	230
WD2500BEVS	WD3200BEVE
250	320
126,15x79,5x15	126,15x79,5x15
180	180
пластик	пластик
USB 2.0	USB 2.0
стандартный miniUSB	стандартный miniUSB
33	31,8
32	32,7
15,4	17,4
24	9,4
WD Sync, WD Diagnostics	WD Sync, WD Diagnostics
•	•
—	—
—	—

ванных устройств составляет порядка 30 Мб/с). Несколько более широкий разброс результатов оказался при измерении времени доступа: например, накопитель Maxtor OneTouch 4 Mini показал результат в 22,6 мс при чтении, в то время как винчестер WD WDME2500 – всего 15,4 мс, а лучшими по времени доступа при записи – 7,8 мс – оказались оба накопителя Prestigio. Впрочем, и этот показатель не стоит считать особо критичным при выборе конкретной модели.

Кроме USB, других более скоростных интерфейсов (как то FireWire или eSATA) устройства лишены – это, как правило, удел 3,5-дюймовых внешних накопителей на жестких дисках. А к дополнительным возможностям участников сегодняшнего тестирования можно отнести разве что комплектацию: например, Prestigio Data Safe II Fashion Edition дополняется сразу двумя кожаными чехлами.

Стоит отметить и дизайн накопителей, ведь данный класс устройств является не просто «транспортом» необходимой информации, но еще и заметным в эксплуатации аксессуаром. Так, в конструкции корпусов большинства решений преобладает пластик, однако есть и более интересные внешние модели: например, Maxtor OneTouch 4 Mini выполнен с использованием металлической пластины, а оба элегантных накопителя Prestigio обтянуты кожей – коричневого и белого цветов.

Подводя итог, отметим, что наиболее объективным, на наш взгляд, критерием в случае выбора 2,5-дюймового внешнего накопителя служит цена за гигабайт, наличие дополнительного ПО, а также внешний вид устройства. Характеристики производительности, как уже было сказано ранее, в данном случае не особо критичны в силу своей практически полной идентичности в разных моделях.

Прекрасной половине

Prestigio Data Safe II Fashion Edition

Prestigio Data Safe II Fashion Edition

Скорость чтения, Мб/с	30,2
Скорость записи, Мб/с	29,9

Резервное копирование данных можно осуществлять всего одним нажатием

Питания USB-соединения достаточно для работы устройства и особой необходимости подключения внешнего источника нет

Prestigio Data Safe II Fashion Edition

Емкость жесткого диска: . . . . 120 ГБ
Отдельный разъем питания: . . . . да
Материалы корпуса: . . . металл, кожа
Цена: $120

■ Технические характеристики устройства не выделяются чем-то особым и типичны для подобных накопителей. Но у Prestigio, без сомнения, имеются другие козыри. **Немалое внимание здесь уделено материалам и внешнему виду, за что устройство получает знак «Выбор редакции» в категории «Дизайн»**. Подавляющая площадь корпуса с обеих сторон покрыта натуральной кожей белого цвета. Кстати, думать о том, в чем переносить это устройство, не придется. Производитель сам позаботился об этом и укомплектовал накопитель сразу двумя чехлами, которые также выполнены из кожи. Один из них внешне похож на женский кошелек и способен вместить сам накопитель. Второй немного больше по размеру, но в нем предусмотрено место и для USB-провода, да и дизайн его более универсален.

На самом устройстве имеется разъем для внешнего блока питания (не идет в комплекте). О подключении накопителя и активности жесткого диска говорят специальные индикаторы.

Холод металла

Maxtor OneTouch 4 Mini

■ В конструкции этого накопителя применяется пластик и металл. Причем благодаря их структуре заметных отпечатков пальцев, портящих внешний вид, не остается. **Металлическая пластина помимо эстетической задачи выполняет еще и роль радиатора, рассеивая тепло жесткого диска**.

На корпусе имеется специальная кнопка, которая позволяет всего одним касание выполнять резервное сохранение данных, синхронизацию либо запуск предварительно выбранной программы. Естественно, что такая возможность появляется только после установки фирменного ПО. При использовании устройства с ноутбуком может пригодиться функция, позволяющая переводить Maxtor в режим экономии энергии через заданный промежуток времени бездействия.

Материалы отделки корпуса качественны и практичны

Для резервного копирования или синхронизации данных достаточно всего одного касания этой кнопки

Maxtor OneTouch 4 Mini

Скорость чтения, Мб/с	29,5
Скорость записи, Мб/с	32

Maxtor OneTouch 4 Mini

Емкость жесткого диска: . . . . 160 ГБ
Отдельный разъем питания:. . . . нет
Материалы корпуса: . . металл, пластик
Цена: $115

WD My Passport Essential WDME3200

Скорость чтения, Мб/с	31,8
Скорость записи, Мб/с	32,7

WD My Passport Essential WDME3200

Емкость жесткого диска: . . . . 320 ГБ
Отдельный разъем питания:. . . . нет
Материалы корпуса: . . . . . пластик
Цена: $230

Белое на черном

WD My Passport Essential WDME2500, WD My Passport Essential WDME3200

Оба устройства технически идентичны и отличаются лишь цветовым оформлением и объемом встроенного жесткого диска. Неудивительно, что и продемонстрированные результаты оказались близки (см. гистограммы). Корпусы накопителей выполнены из пластика, при этом лицевые и боковые панели глянцевые. Конструкция WD предельно простая – тут нет ни служебных кнопок, ни разъема для внешнего блока питания. Имеется лишь стандартный miniUSB-разъем для подключения к ПК и световой индикатор работы голубого цвета.

Программное обеспечение WDSync позволяет сохранять e-mail-письма и контакты, список избранных страниц Интернета с вашего компьютера, а потом с легкостью использовать их на любом стороннем компьютере, например, в поездке, интернет-кафе и т. д. При этом никаких «следов» вашей работы на используемом ПК не остается, а в случае утери самого накопителя никто другой вашими данными воспользоваться не сможет.

WD My Passport Essential WDME2500

Емкость жесткого диска: . . . . 250 ГБ
Отдельный разъем питания:. . . . нет
Материалы корпуса: . . . . . пластик
Цена: $150

Скорость чтения, Мб/с	33
Скорость записи, Мб/с	32

Домашняя обстановка

Seagate FreeAgent Go

Программное обеспечение этого накопителя, позволяющее переносить свои персональные файлы, данные и настройки, пожалуй, самое функциональное и развитое среди всех подобных программ, которые нам когда-либо встречались. По сравнению с аналогами программа Ceedo не ограничивается возможностью оперативной работы со своим почтовым ящиком и веб-браузером на любом ПК без необходимости осуществления каких-либо настроек и установок, что является довольно стандартным на сегодня. Она предоставляет целый набор различных программ, включая интернет-мессенджеры, медиаплееры, фоторедакторы, игры и другие утилиты, из которых вы можете выбрать то, что вам нужно, и сразу (установка не требуется) использовать их на произвольном компьютере, куда вы подсоединили накопитель Seagate. И, конечно, после его отключения никаких установленных или временных файлов, файлов истории либо ваших настроек на ПК не останется.

Сочетание качественного исполнения и отличного программного обеспечения этого устройства, безусловно, заслуживает знака «Выбор редакции».

Seagate FreeAgent Go

Емкость жесткого диска: . . . . 160 ГБ
Отдельный разъем питания:. . . . нет
Материалы корпуса: . металл, пластик
Цена: $135

Скорость чтения, Мб/с	27,8
Скорость записи, Мб/с	30,2

Страховка данных

Verbatim 2.5" Portable Hard Drive USB 2.0 250GB

hi-Tech Июль 2008 ВЫБОР РЕДАКЦИИ

■ Несмотря на то что в конструкции используются достаточно простые материалы, устройство оказалось довольно практичным (на поверхности не остаются отпечатки пальцев) и очень приятным внешне. Каких-либо органов управления на корпусе нет, а при подключении Verbatim определяется как обычный дисковый накопитель. **Но на самом носителе можно обнаружить мощное программное обеспечение Nero BackItUp 2**, позволяющее создавать загрузочные CD- и DVD-диски и, что более интересно, — резервные копии данных и целых логических дисков на разных носителях, включая оптические диски CD, DVD, Blu-ray и HD DVD (подробнее см. *www.nero.com/enu/backitup2.html*). Такой бонус весьма полезен, и отчасти благодаря этому Verbatim 2.5" Portable Hard Drive получает знак «Выбор редакции».

Кстати, привязки поставляемого ПО к самому накопителю Verbatim нет, и его с успехом можно использовать автономно.

Активность устройства можно отслеживать по светодиодным индикаторам, размещенным по бокам

Verbatim 2.5" Portable Hard Drive USB 2.0 250GB

Емкость жесткого диска:	250 ГБ
Отдельный разъем питания:	нет
Материалы корпуса:	пластик
Цена:	н. д.

Verbatim 2.5" Portable Hard Drive USB 2.0 250GB

Скорость чтения, Мб/с	30,3
Скорость записи, Мб/с	31,3