

Люцко Н.М., студ. гр. 437 ФИДК
БГУКИ
Научный руководитель – Кутовенко А.А.,
преподаватель

ОБЗОР НОВЕЙШИХ ЭЛЕКТРОННЫХ НОСИТЕЛЕЙ (ПО ДАННЫМ СМИ)

Статья посвящена анализу сохранности современных электронных носителей информации и внедрению их в библиотечную практику. Цифровой век не стоит на месте, он развивается и изменяется. Ежегодно различные компании и фирмы по производству компьютерной техники, конкурируя между собой, выпускают всё новые и ещё более высокотехнологичные электронные носители информации. Флешки и портативные жёсткие диски последнего поколения приятно поражают своими техническими возможностями. Также производители уделяют внимание и вопросам сохранности. Библиотеки также активно внедряют в свою работу электронные ресурсы, которые поставляются именно на портативных носителях. Рассмотрим некоторые из них.

В первую очередь коснёмся портативных жёстких дисков, которые, на мой взгляд, в библиотечном деле могут применяться для хранения конфиденциальной информации и при создании резервных фондов. Данным, хранящимся на внешнем жёстком диске, угрожает куда большая опасность, чем просто потеря непосредственно носителя. Внешние жёсткие диски по природе своей из-за частых переносов подвержены ударам и воздействию влаги. Именно для таких случаев компания Silicon Power разработала свой новый внешний водостойкий HDD-накопитель. Помимо водостойкости, винчестер Silicon Power Armor A70 (Armor в переводе с английского переводится как "броня") также отличается противоударными, пыленепроницаемыми и виброзащищенными свойствами. Armor A70 не намокнет под дождем и не ломается при падении на асфальт. Водостойкость устройства

подтверждается военным стандартом IEC529 IPX7. Максимальная скорость передачи данных жёсткого привода, совместимого с платформами Windows, Mac и Linux, составляет 480 МБ/С.

Компания LaCie представила новый противоударный портативный жёсткий диск LaCie i lugged Safe, который выпускается в двух модификациях: ёмкостью 500 ГБ и 1 ТБ. Помимо того, что новинка заключена в противоударный прорезиненный корпус, она также оснащена биометрическим сканером для идентификации пальцев. Данный носитель распознает до десяти пользователей. Для подключения же переносного накопителя к компьютеру не требуется установки каких-либо драйверов.

Нынешние жёсткие диски – это что-то вроде увеличенной в размере флешки – модуля памяти. Они надёжнее, долговечнее и удобнее. Компания Western – Digital, один из самых знаменитых производителей разного рода электронных накопителей, презентовала новые переносные винчестеры – мобильный переносной винчестер – My Passport Elite ёмкостью 500 Gb (специальный диск) и стационарные – My Book Studio Edition (с интерфейсом e-SATA), My Book Home Edition. Первый создан для того, чтобы носить с собой. Такие устройства компактны (размером примерно с паспорт) и удобны, если необходимо «переносить» с одного компьютера на другой большой объём информации. Стационарные же диски предназначены именно для хранения информации. Их с собой так просто не поносишь: они размером с пухлый том, а то и два (если внутри устройства установлены два винчестера). Ёмкость таких накопителей достигает 8 Тбайт (примерно помещается 1700 DVD-дисков). Внутри таких «коробочек» находятся винчестеры, спроектированные для непростых и полевых условий. Они меньше своих стационарных собратьев страдают, если упадут, или подвергнутся тряске (хотя без нужды экспериментировать не рекомендуется). Кроме того, сам бокс, в который помещён винчестер, выполняет защитную функцию – он умеет гасить удар. Часто боксы покрыты специальной резиной – она и смягчает тряску, и не позволяет устройству скользить по гладкой поверх-

ности. Есть ещё и специальные коробочки, в которых такие внешние диски переносят, – это еще один элемент системы безопасности.

Корейская компания SAMSUNG выпустила два портативных жёстких диска и один настольный. Две модели портативных винчестеров предлагают ёмкости до 1 терабайта. Первая модель для удобной переноски оснащена боковыми вгибами и имеет волнистый корпус. Второй продукт включает целый набор софтверных решений для безопасности: программное обеспечение Auto backup для восстановления потерянных данных, SecretZone для создания безопасных виртуальных приводов и SafetyKey для парольной, защиты информации. Помимо того, используется 256-битная система шифрования информации Full Disk Encryption. Винчестер заключён в многослойный глянцевый корпус. Наконец, третий винчестер – массивный настольный жесткий диск с большим объёмом памяти (модели по 1,1.5 и 2.5 ТБ) и LED-индикатором режима работы.

Теперь что касается Flash-накопителей. Сегодня они больше используются в библиотеках в качестве платной услуги для передачи файлов пользователю. Если вы неравнодушны, к неопознанным летающим объектам, то вам придется по душе симпатичная флэшка UFO USB flash drives стоимостью \$30. Ёмкость флешки 4 Гб. Ёе корпус выполнен из дерева и покрашен блестящей серебристой краской, что создаёт дополнительную защиту механизма самого носителя.

Компания Kanguru выпустила довольно интересную флешку. С одного конца – это обычный USB-брелок. С другого – настоящий eSATA-накопитель. Устройство поддерживает сразу два интерфейса, обеспечивая тебе возможность максимально гибко и свободно жонглировать данными. На данный момент Kanguru e-Flash доступна в двух вариантах – с 16 Гб и 32 Гб памяти на борту. Стоить такие флэшки будут 85 и 120 долларов соответственно. Чуть позже производитель выпустит похожее устройство объёмом 64 Гб.

Некоторые материалы, например такие, как бетон довольно редко используются при производстве компьютерной техники. Дизайнер Шу-Чин

решил сломать подобный стереотип и создать бетонную флешку. Устройство, получившее название Memory Weights USB Stick, сделано из бетона из цемента и скорее напоминает оригинальный подарок, нежели серьёзный девайс. Отличительной особенностью серии подобных внешних накопителей является то, что их вес в граммах соответствует суммарной ёмкости памяти в гигабайтах.

Швейцарская компания Victorinox представила новую модель многофункционального устройства в виде швейцарского армейского ножа со встроенным USB-накопителем Secure Pro. Новинка обладает объёмом памяти в 8,16 и 32 Гб. Высокий уровень защиты информации накопителя обеспечивается повышенной механической прочностью, дактилоскопической, дентификацией пользователя, использующей термодатчик, и шифрованием данных по алгоритму AES с 256-битным ключом. Важным элементом защиты является самоликвидирующийся механизм, который выводит из строя центральный процессор, и микросхему накопителя в случае попытки его взлома. Помимо всего, комплект устройства также включает в себя лезвие, ножницы, совмещённую с отверткой пилку для ногтей, светодиодный фонарик и шариковую ручку.

Как видим, производители совершенствуются и совершенствуют свою продукцию. А что мы имеем уже сейчас? Для того чтобы это понять, посетила один из столичных салонов по продаже электроники и проанализировала несколько flash-накопителей с точки зрения их сохранности.

GOODDRIVE flesh 4GB. Корпус выполнен из резины, которая приятна на ощупь и не скользит в руках. Отрицательный момент заключается в том, что мягкая и немного липкая поверхность притягивает к себе пыль и ворс. USB-штеккер диска закрывается резиновым колпачком, никак не крепящимся к корпусу, ввиду чего его легко потерять.

Patriot X-Porter XT Boost 4GB. Накопитель выполнен в массивном прорезиненном корпусе, что придаёт ему вид надёжного защищённого

устройства, хотя речи о водонепроницаемости не идёт. Резиновый корпус, конечно, более устойчив падениям, надавливаниям и не только.

Transcend Jet Flash elite **4GB**. Накопитель имеет форму флешки-слайдера, в которой плата прячется в пластиковую оболочку, откуда она может выдвигаться на величину USB-штеккера. Также производитель концентрирует внимание на то, что данный носитель водонепроницаем.

Silicon Power Touch 850 **4GB**. Корпус этого носителя выполнен из металла, что создаёт дополнительную защиту самой рабочей платы накопителя.

Рассмотрим накопитель *Kingston DataTraveler HyperX 8GB*. Черный пластик, который составляет основу корпуса, на ощупь прорезинен. Выдвижной разъем USB, не прикрытый защитной крышкой, – не лучший выбор для тех, кто любит носить флешку в кармане вместе с посторонними предметами. Мусор, попавший в разъем, может наделать немало бед при вставке накопителя в USB-порт.

Таким образом, выбор современных электронных носителей достаточно велик и способен удовлетворить запросы любого пользователя.