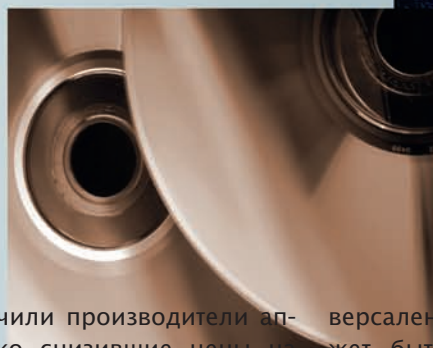




Blu-ray побеждает



Напомним контекст, который не однажды описывался в журнале. ТВВЧ (HDTV) — это телевидение высокой четкости. Цифровой телевизионный сигнал обеспечивает потрясающее качество картинки, и объем телевидения ВЧ постоянно растет, хотя в Россию оно просачивается медленно.

Для записи ВЧ видео были изобретены два новых типа оптических дисков: HD-DVD (DVD высокой четкости) и BD (Blu-ray Disc). Стандарт HD-DVD поддерживают **Microsoft** и **Intel**. Стандарт Blu-ray был разработан **Sony** и в настоящее время поддерживается 150 фирмами, включая крупнейших производителей видеотехники и голливудские киностудии.

В свете последних презентаций на **CES 2006** в Лас-Вегасе позиции формата Blu-ray выглядят более выигрышными, чем HD-DVD. Производители склонны объяснять превосходство Blu-ray в технических терминах, а СМИ больше интересуется реальным раскладом сил на мировом рынке.

Компания **Microsoft** имеет богатый опыт по части внедрения новых мировых стандартов. Их основной продукт — операционную среду Windows — трудно назвать идеальным с технической точки зрения, однако маркетинговая кампания была проведена безупречно. «Оптическую» революцию (стандарты CD и DVD) **Microsoft** пропустила, и ведущую роль в разработке новых стандартов сыграли **Sony** и **Philips**. При этом процесс глобального утверждения технических параметров DVD проходил довольно тяжело и сильно затормозил внедрение этой тех-

нологии. Выручили производители аппаратуры, резко снизившие цены на DVD-проигрыватели.

Sony учла этот опыт и обеспечила своему новому детищу — формату Blu-ray — самую серьезную поддержку. Еще полтора года тому назад была создана **Ассоциация Blu-ray (Blu-ray Disc Association** или **BDA**), в которую постепенно вступили и «священные бегемоты» мировой экономики, и компании помельче. На сегодняшний день в состав Ассоциации входят **Apple, Dell, Hewlett Packard, Hitachi, LG Electronics, Mitsubishi, Matsushita Electric, Pioneer, Philips, Samsung, Sharp, Sony, TDK, Thomson, Twentieth Century Fox, Walt Disney Pictures** и **Warner Bros.**

Однако следует заметить, что некоторые фирмы тайно или явно поддерживают оба стандарта (HD-DVD и BD) — пока не выявится победитель. Игра идет по-крупному, и ставки в ней велики.

Все спецификации для BD (включая BD-ROM, BD-RE и BD-R) были полностью утверждены в конце 2005 года. Однослойный (односторонний) диск имеет объем 25 Гб, двусторонний (или двухслойный) — 50 Гб. Теоретическая емкость HD-DVD — 60 Гб, но параметры еще не утверждены. Двухслойные и двусторонние диски Blu-ray могут иметь объем 100 и 200 Гб. На диске емкостью 25 Гб помещается два часа видео высокой четкости или тринадцать часов обычного видео. Внешне диск диаметром 12 см (или 8 см для камер) ничем не отличается от уже существующих CD и DVD. Диск BD уни-

версален — на нем, помимо видео, может быть записана музыка, файлы, игры. На проигрывателях Blu-ray можно будет воспроизводить DVD и CD. **Sony** (см. АЕ 4(23) 2005) намерена оснастить драйверами Blu-ray свою новую игровую приставку *Play Station 3*.

Технологические возможности HD-DVD и Blu-ray примерно равны. В технологии Blu-ray используется фиолетовый лазер с меньшей длиной волны и меньшей апертурой. Сторонники Blu-ray подчеркивают большую защищенность этого формата от несанкционированного копирования, что должно порадовать производителей контента.

На сегодняшний день в формате Blu-ray выпущено более 100 фильмов и музыкальных альбомов. В марте этого года **Dell, Hewlett Packard** и **Matsushita** выпустят компьютеры с приводами Blu-ray.

