

DVD

Что такое DVD диск?

Аббревиатура DVD означает "Digital Versatile Disc" - цифровой многофункциональный диск. Изначально предлагался вариант названия формата "Digital Video Disc". Понятно, почему слово "Versatile" победило. Задуманная разработчиками многофункциональность диска подразумевает применение нового типа (или нового поколения) носителя для разных форм записи информации. Новый DVD-Disc визуально почти ничем не отличается от своего предшественника CD (Compact Disc), но "внутри" произошли значительные технологические и конструктивные изменения, хотя основной принцип считывания данных с диска остался прежним - оптический с обработкой отражённого лазером сигнала.

- DVD может нести как стандартную полноэкранную версию фильма, так и широкоэкранную.
- до 8 звуковых дорожек (на разных языках), каждая из которых может иметь до 8 каналов.
- на DVD может быть представлено до 32 субтитров на разных языках.
- DVD-диск не изнашивается в процессе эксплуатации, он может быть только поврежден при небрежном обращении.
- DVD практически не поддается воздействию высоких температур и не реагирует на магнитные поля.

В зависимости от использования сторон и слоёв общая ёмкость составляет от 4,7 Гб до 17 Гб.

- DVD-5 (Single-side single-layer disk) - односторонние однослойные диски с ёмкостью 4.7 Гбайт. Запись данных осуществляется только на одной стороне диска. Другая сторона может быть использована для художественного оформления программы на диске - этикетка. примерно 2 часа видео.
- DVD-9 (Single-side double-layer disk) - двухслойные односторонние диски ёмкостью 8.5 Гбайт. Имеют два информационных слоя: внутренний, на поверхность которого наносится второй (внешний), информационный слой из специального полупрозрачного (для самофокусирующегося лазера) материала. Опять же, другая сторона может быть использована для художественного оформления программы на диске - этикетка. 4 часов

видео;

- DVD-10 (Double-side single-layer disk) - двухсторонний диск с одним информационным слоем на каждой стороне. Обладает емкостью 9.4 Гбайт. Этикетка может быть выполнена в виде тоненького кольца внутри поверхности диска (как на виниловой пластинке). около 4,5 часа видео;
- DVD-18 (Double-side double-layer disk) - двухсторонний диск с двумя информационными слоями на каждой стороне. Имеет емкость 17 Гбайт. Этикетка тоже может быть выполнена в виде тоненького кольца внутри поверхности диска (как на виниловой пластинке) около 8 часов видео.

Региональное кодирование.

Чтобы предотвратить несанкционированный доступ к информации, все DVD будут иметь обозначение регионального кода. Вы не сможете просмотреть диск, закодированный для одного региона, на плеере, предназначенном для другого региона.

Для DVD-дисков осталась актуальной проблема телевизионных систем. Одни плееры воспроизводят только программы, записанные в системе Pal, другие - только с системе NTSC. Правда, большинство плееров, которые продаются в России, способны воспроизводить диски обоих видов.

Для того, чтобы контролировать распространение DVD-дисков, кинокомпании создали 8 "зон" (регионов), на которые разбит весь мир:

