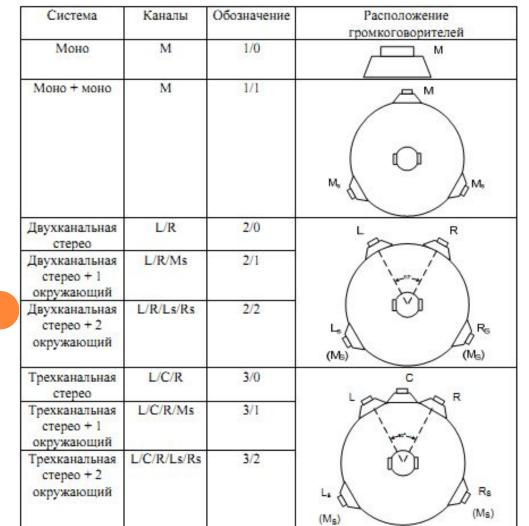
MPEG расшифровывается как «Moving Picture Coding Experts Group», дословно — группа экспертов по кодированию подвижных изображений.

Система улучшенного кодирования звука AAC (Advanced Audio Coding – усовершенствованная система кодирования звука).



Иерархия многоканальных звуковых систем согласно Рекомендации BS.775

# Методы сжатия звука:

Ogg Vorbis,
MP3,
AAC,
VQF,
PAC,
QDesign AIFF,
WMA,
MusePack

# РАБОТА С ВИДЕО

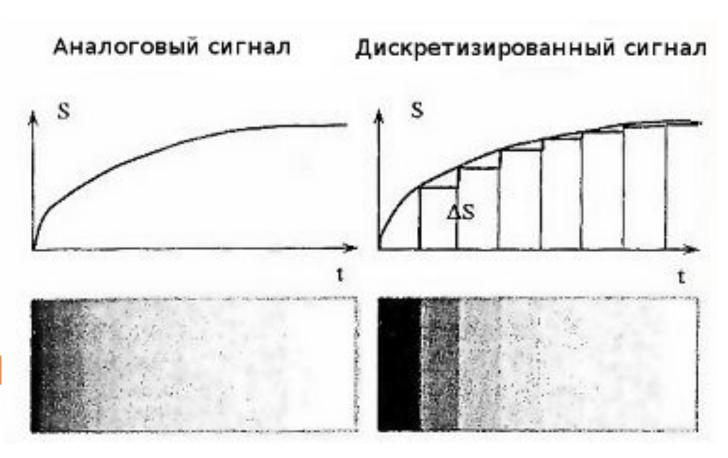


Стандарты телевидения

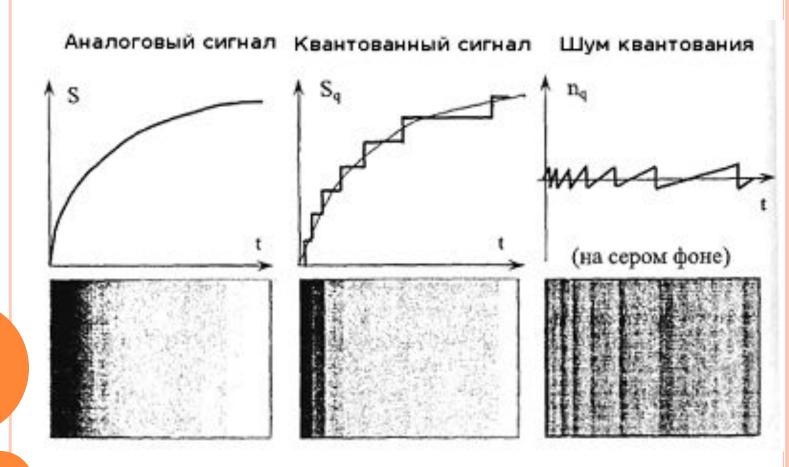
### Разновидности видеосигналов телевизионных систем

I ashobnahoe in Bhacoeni haliob leliebhanonnbix ener				
Тип системы	NTSC	PAL	SECAM	
Вертикальная частота развертки, Гц	60	50	50	
Горизонтальная частота развертки, кГц	15.374	15.625	15.625	
Число строк в кадре	525	625	625	
Число видимых (активных) строк в кадре	480	576	576	
Тип модуляции цветовой поднесущей	Амплитудная	Амплитудная	Частотная	

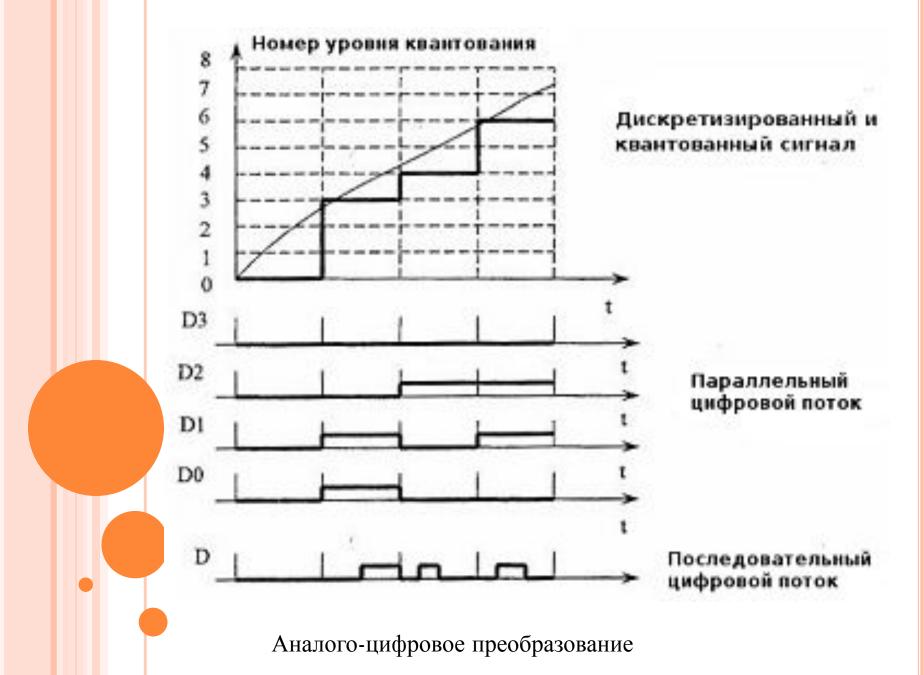
# Аналого-цифровое преобразование видеосигналов

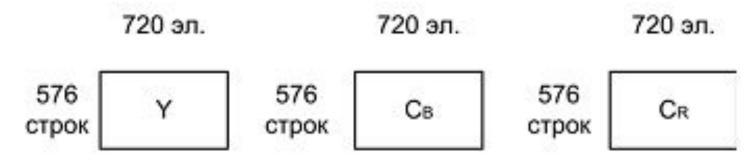


Процесс дискретизации аналогового сигнала

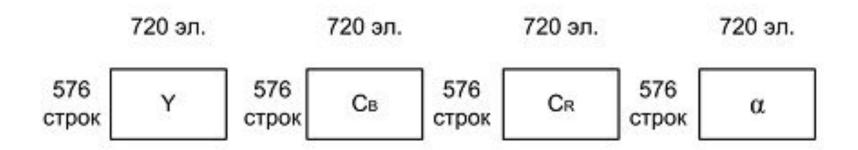


Процесс квантования

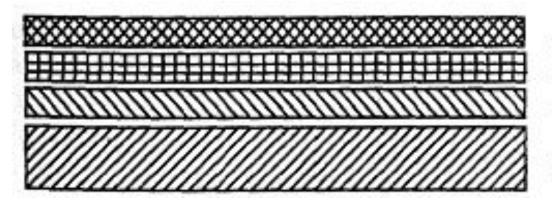




Кодирование компонентного видеосигнала (4:4:4)

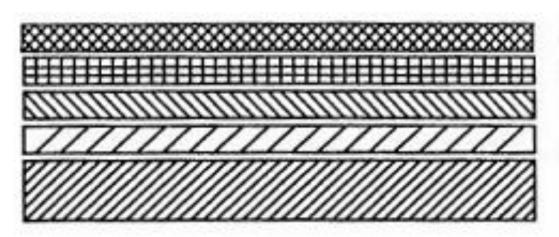


Кодирование компонентного видеосигнала (4:4:4:4)



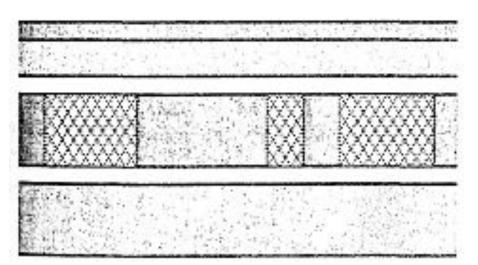
Декоративный слой Защитный слой Отражающий слой Основной слой

Структура компакт-диска



Декоративный слой Защитный слой Отражающий слой Регистрирующий слой Основной слой

Структура записываемого компакт-диска



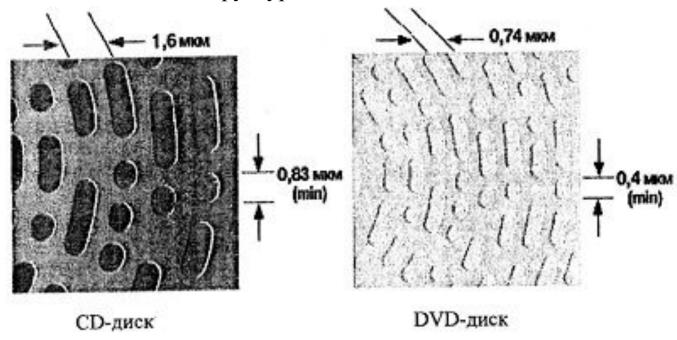
Связывающий слой Отражающий слой (Al) Диэлектрический слой (ZnS-SiO<sub>2</sub>)

Записывающий слой (Ge-Sb-Te)

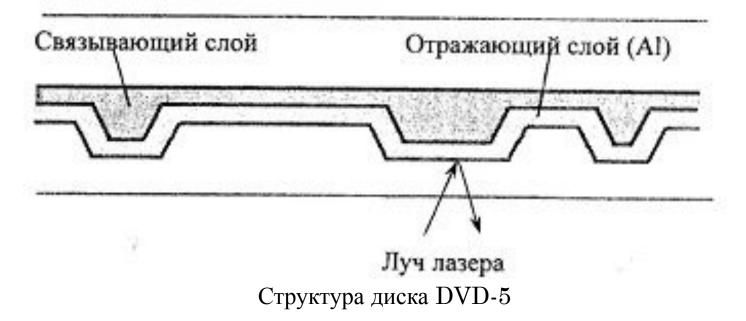
Диэлектрический слой (ZnS-SiO<sub>2</sub>)

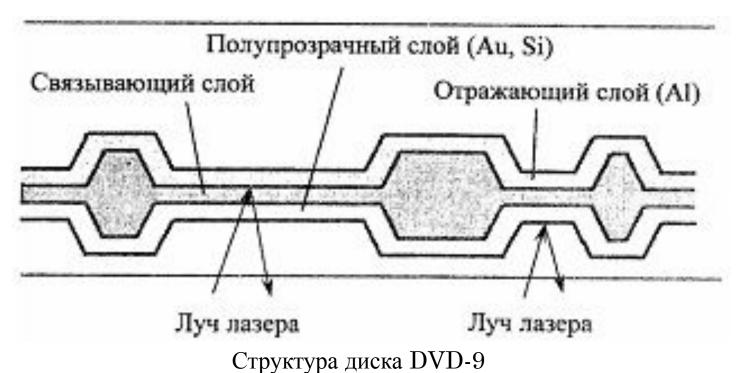
Подложка с дорожками

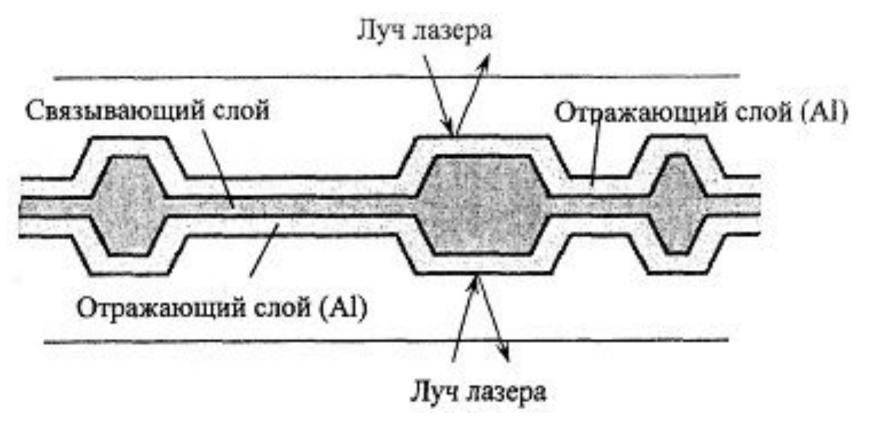
Послойная структура одной половины DVD-диска



Ширина дорожки и размер питов CD- и DVD-дисков





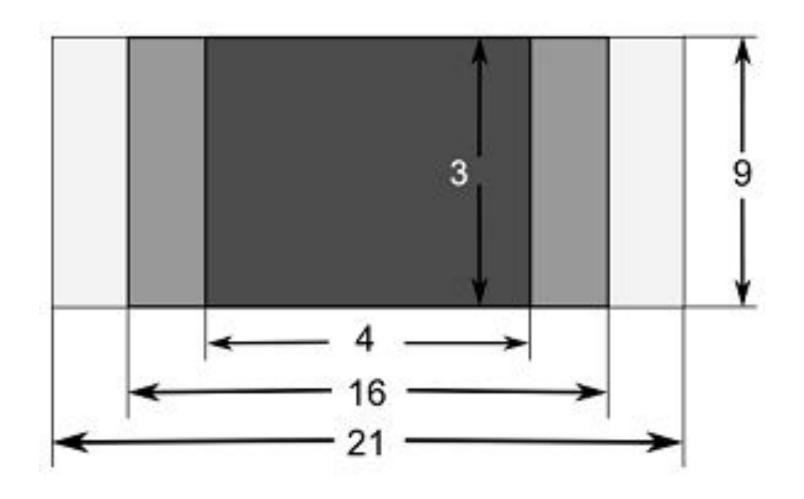


Структура диска DVD-10

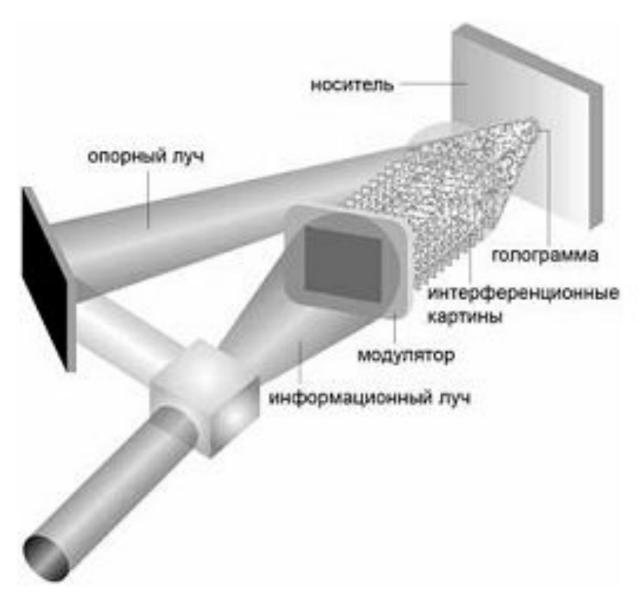
Диск	Общая информация	Емкость	Совместимость		
CD- ROM	Диск только для чтения, обычно используется для того, чтобы хранить коммерческие программы и данные. Нельзя добавлять или стирать данные на диске CD-ROM.	650 мегабайт (Мбайт)	У таких дисков высокая степень совместимости с большинством компьютеров и устройств.		
CD-R	На диск CD-R можно записывать файлы более одного раза (каждая запись называется сеансом), но нельзя стирать файлы с диска. Каждая запись является постоянной.	650 и 700 Мбайт	Для того, чтобы прочесть этот диск на другом компьютере, необходимо закрыть сеанс. Высоко совместим с большинством компьютеров и устройств.		
CD-RW	На диск CD-RW можно записывать файлы многократно. Можно удалять ненужные файлы с диска, чтобы освободить пространство и записать дополнительные файлы. Можно многократно записывать и стирать.	650 Мбайт	Совместим со многими компьютерами и устройствами.		
DVD- ROM	Диск только для чтения обычно используется для хранения коммерческих программ и данных. На диске DVD-ROM нельзя добавлять или стирать данные.	4,7 гигабайт (Гбайт)	Высоко совместим с большинством компьютеров и устройств.		
DVD-R	На диск DVD-R можно записывать файлы более одного раза (каждая запись называется сеансом), но нельзя стирать файлы с диска. Каждая запись является постоянной.	4,7 Гбайт	Для того, чтобы прочесть этот диск на другом компьютере, необходимо закрыть сеанс. Высоко совместим с большинством компьютеров и устройств.		
DVD+R	На диск DVD+R можно записывать файлы более одного раза (каждая запись называется сеансом), но нельзя стирать файлы с диска. Каждая запись является постоянной.	4,7 Гбайт	Для того, чтобы прочесть этот диск на другом компьютере, необходимо закрыть сеанс. Совместим со многими компьютерами и устройствами.		
DVD- RW	На диск DVD-RW можно записывать файлы более одного раза (каждая запись называется сеансом). Можно также удалять ненужные файлы с диска, чтобы освободить пространство и записать дополнительные файлы. Диск DVD-RW можно многократно записывать и стирать.	4,7 Гбайт	Для того, чтобы прочесть этот диск на другом компьютере, нет необходимости закрывать сеанс. Совместим со многими компьютерами и устройствами.		
DVD+R W	На диск DVD+RW можно записывать файлы более одного раза (каждая запись называется сеанс). Можно также удалять ненужные файлы с диска, чтобы освободить пространство и записать дополнительные файлы. Диск DVD+RW можно многократно записывать и стирать.	4,7 Гбайт	Для того, чтобы прочесть этот диск на другом компьютере, нет необходимости закрывать сеанс. Совместим со многими компьютерами и устройствами.		
DVD- RAM	На диск DVD-RAM можно записывать файлы более одного раза. Можно также удалять ненужные файлы с диска, чтобы освободить пространство и записать дополнительные файлы. Диск DVD-RAM можно многократно записывать и стирать.	2,6; 4,7; 5,2; 9,4 Гбайт	Диски DVD-RAM в общем случае могут читаться только на DVD-RAM дисководах и могут не читаться на проигрывателях DVD-дисков и других устройствах.		

#### Авторизация Вицеоматернал MP3.AC-3. DTS и управ-Звуковой лепошите Редактиро-Мультиплекматериал CHITHERINE ➤ Компилиция вание питер-Эмуниция спрование активности Графический материал Кодпрование Мастер-Создание орипвил Окончительная образа на ленте проверка диска DIL Субтитры Файлы MPEG-2 Графика для меню

Структура премастеринга



Соотношение сторон экрана



Запись данных в голографическом накопителе



Чтение данных в голографическом накопителе