

Кафедра ИСКТ

В.П.Васильков

Дисциплина «МУЛЬТИМЕДИА ТЕХНОЛОГИИ»

# Аппаратно-программное обеспечение.

Для специальностей

071900 "Информационные системы и технологии"

# Занятие 1.

## Аппаратная часть мультимедиа. МРС-стандарты.

---



Плата для нелинейного  
видеомонтажа miroVIDEO  
DC30plus

## Основные возможности miroVIDEO DC30plus

Метод компрессии	M-JPEG
Разрешение видео (для PAL/SECAM)	768x576 24 бит
Цифровой поток	25 кадр/с PAL/SECAM 30 кадр/с NTSC
Сжатие для кадра	1:3
ТВ- системы на "ввод"	PAL SECAM NTSC
Видеовходы	1 комп., 1 S-Video
"Живое" окно на VGA	Нет, только для предварительного просмотра
Оцифровка звука	Да
Захват ТВ -кадра без компрессии	Нет
ТВ-вывод	PAL/NTSC
Шина	PCI
Дополнительные возможности	Оцифровка звука и воспроизведение
Рекомендации по использованию	Нелинейный монтаж S-VHS-качества

# Занятие 2.

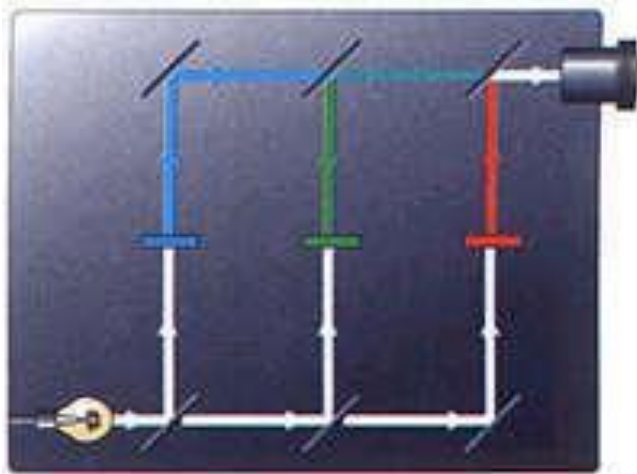
## Периферия для мультимедиа.

---

### МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ ПРОЕКТОРЫ

Проектор JVC DLA-G3010Z





принцип действия ЖК проектора

С появлением телевизоров на жидких кристаллах (ЖК) у разработчиков возникла остроумная мысль использовать ЖК-матрицу как основной элемент в прямом проекторе.



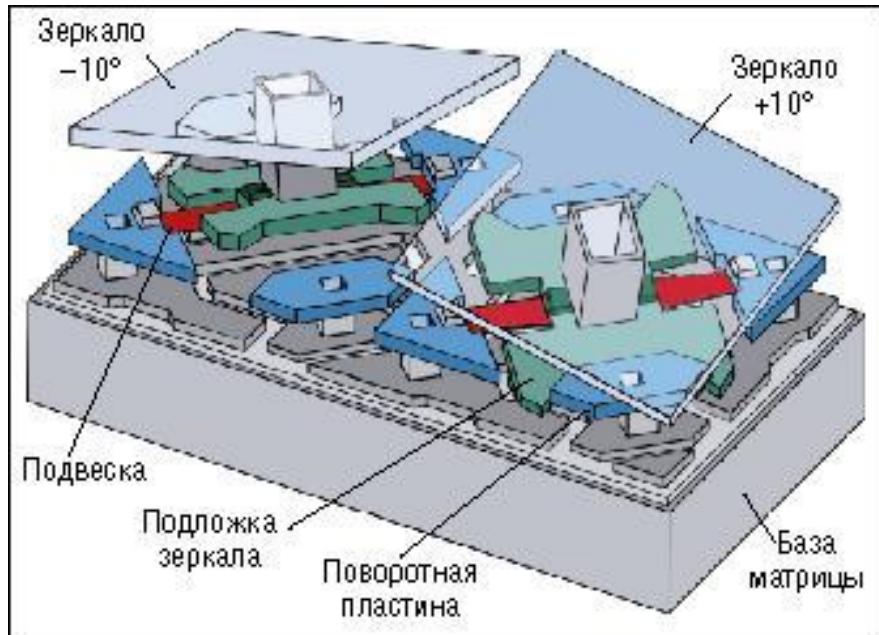
Устройство DLP-проектора с тремя матрицами

- 1 - цветоразделяющая призма
- 2 - система линз
- 3 - источник света
- 4 - DMD-матрицы

В 1996 г. появился аппарат, разработанный американской фирмой Texas Instruments и основанный на совершенно новом принципе DLP (Digital Light Processing - цифровая обработка светового потока).

## Устройство DMD-кристалла.

DMD-матрица представляет собой кремниевую пластину с прямоугольным массивом размещенных на ее поверхности отражающих элементов. Каждый такой элемент содержит микрозеркало.



---

## **Использование материалов презентации**

Использование данной презентации, может осуществляться только при условии соблюдения требований законов РФ об авторском праве и интеллектуальной собственности, а также с учетом требований настоящего Заявления.

Презентация является собственностью авторов. Разрешается распечатывать копию любой части презентации для личного некоммерческого использования, однако не допускается распечатывать какую-либо часть презентации с любой иной целью или по каким-либо причинам вносить изменения в любую часть презентации. Использование любой части презентации в другом произведении, как в печатной, электронной, так и иной форме, а также использование любой части презентации в другой презентации посредством ссылки или иным образом допускается только после получения письменного согласия авторов.