

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/SECAM30 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           |

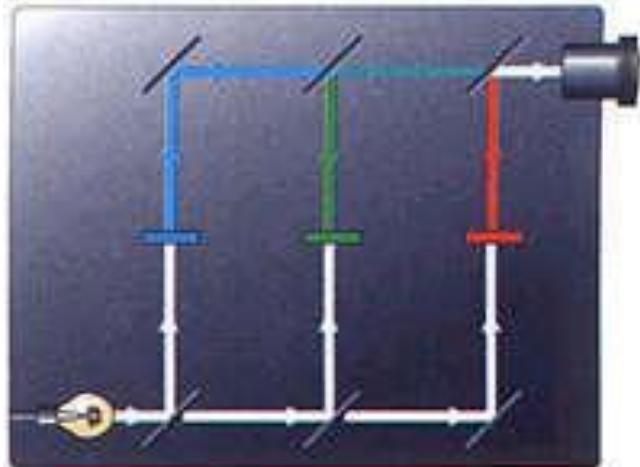
# Занятие 2.

## Периферия для мультимедиа.



МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ  
ПРОЕКТОРЫ

Проектор JVC DLA-G3010Z



принцип действия ЖК проектора



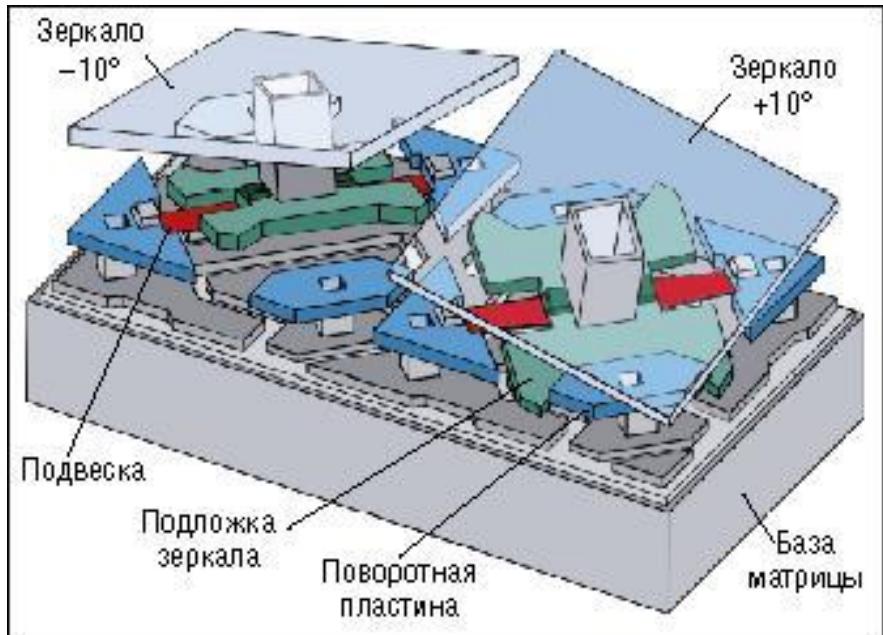
Устройство DLP-проектора с тремя матрицами

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

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

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-криスタлла.  
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.