ПРОЕКТОРЫ

- **Проектор** — оптический прибор, предназначенный для создания действительного изображения плоского предмета небольшого размера на большом экране. Появление проекционных аппаратов обусловило возникновение кинематографа, относящегося к проекционному искусству.

- *Мультимедийный проектор* (также используется термин «*Цифровой проектор*») — с появлением и развитием цифровых технологий это наименование получили два, вообще говоря, различных класса устройств:

- На вход устройства подаётся видеосигнал в реальном времени (аналоговый или цифровой). Устройство проецирует изображение на экран. Возможно при этом наличие звукового канала.

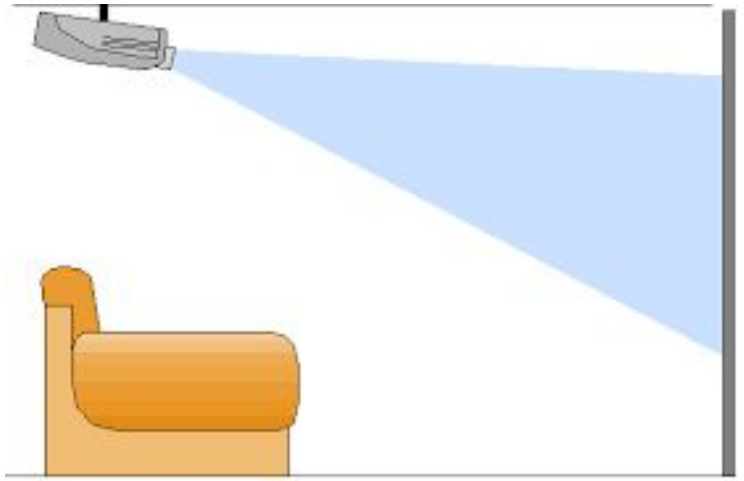
- Устройство получает на отдельном или встроенном в устройство носителе или из локальной сети файл или совокупность файлов (слайдшоу) — массив цифровой информации. Декодирует его и проецирует видеоизображение на экран, возможно, воспроизводя при этом и звук. Фактически, является сочетанием в одном устройстве мультимедийного проигрывателя и собственно проектора.

МУЛЬТИМЕДИЙНЫЙ ПРОЕКТОР

Мультимедийные проекторы можно разделить на несколько категорий:

- Профессиональные решения для индустрии развлечений, кинотеатров, крупных презентаций. Это дорогие, высокотехнологичные устройства, больших размеров.
- Проекторы для бизнеса и образования - это устройства с высокими характеристиками и рассчитанные на высокую нагрузку и постоянную работу.
- Мультимедийные проекторы для дома - применяются для создания домашних кинотеатров, для игр и развлечений. Это самые недорогие устройства, доступные большинству покупателей, но в тоже время удовлетворяющие все необходимые требования к качеству.

BenQ

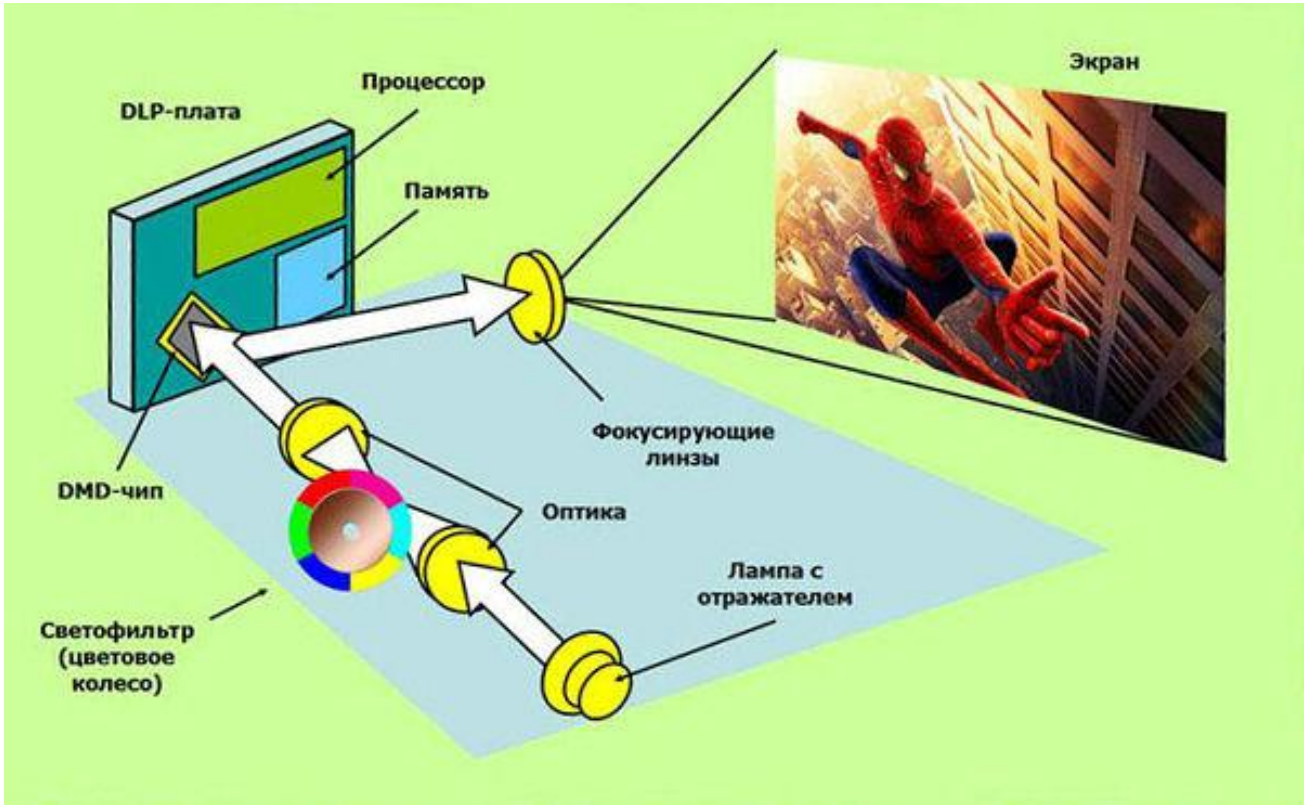


ВИДЫ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРОЕКТОРОВ

DLP

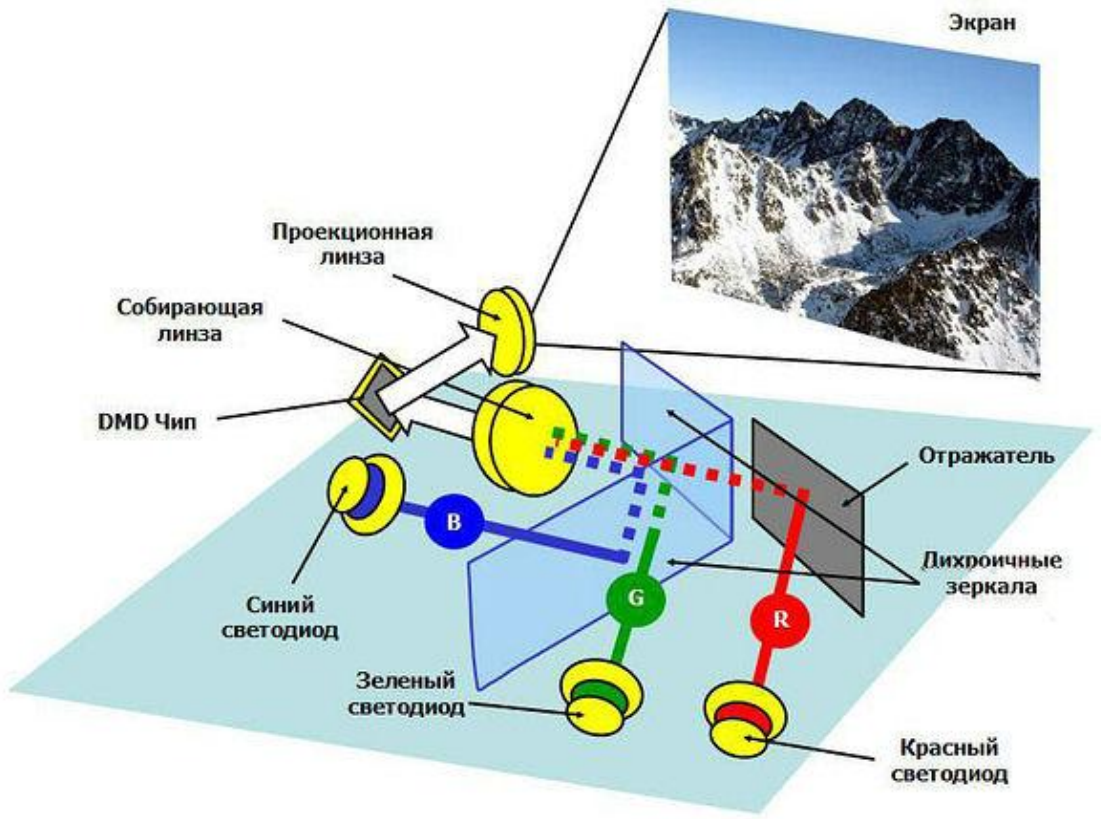
(цифровая обработка света)

Цвет передаётся при помощи последовательного облучения матрицы светом от лампы сквозь быстро вращающийся диск с секторами разных цветов. Источником света являются металлогалогенные дуговые лампы низкого давления.



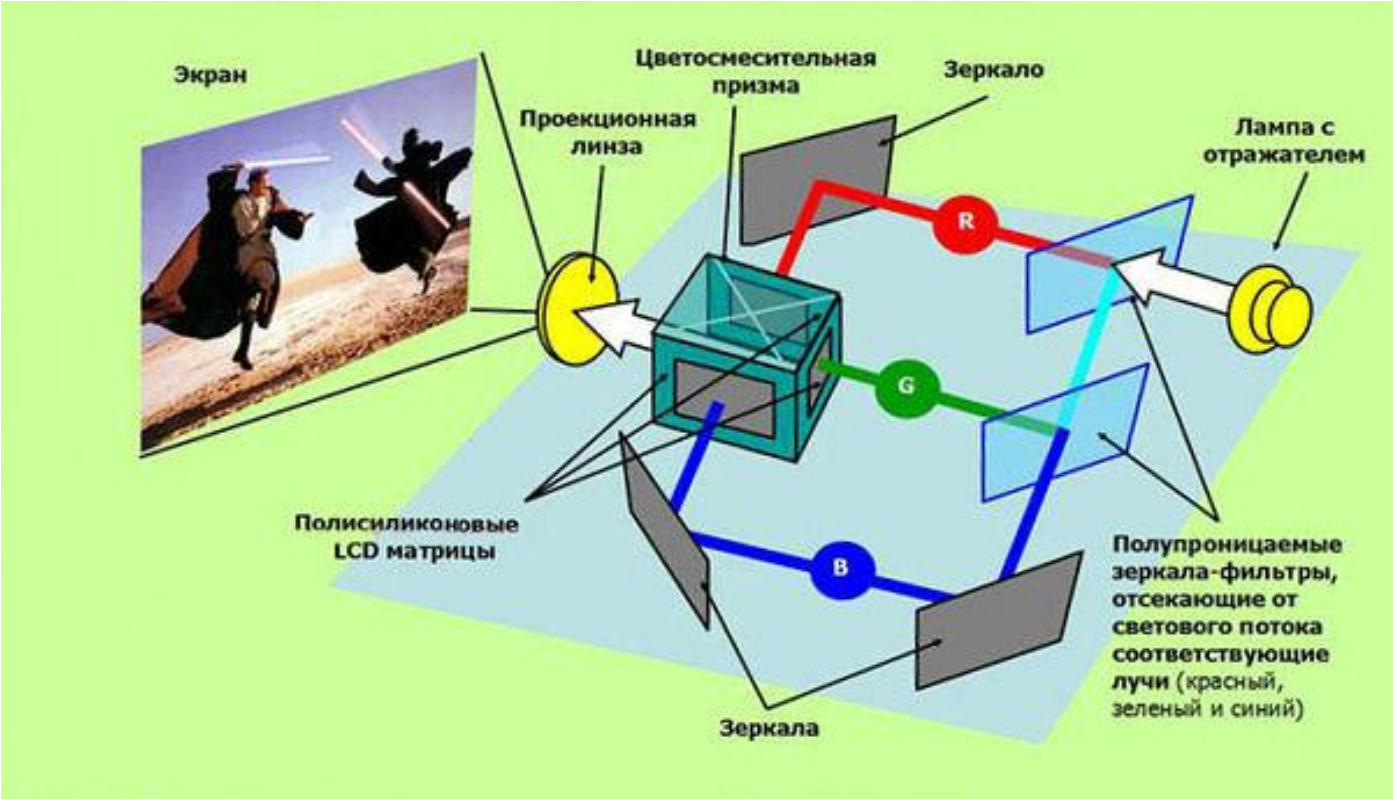
LED

- Проекторы, использующие вместо лампы три разноцветных светодиода, что позволяет достичь очень большого срока службы проектора .Вращающийся диск также исключается из конструкции, что приводит к исключительной компактности и экономичности. Однако у этого проектора очень небольшой световой поток.



LCD

Технология, использующая прохождения света сквозь три LCD матрицы, является значительным шагом вперёд по сравнению с первыми версиями такой технологии, использующими одну LCD-матрицу. По сравнению с DLP такие проекторы дают хоть и менее контрастное, но более резкое изображение, что важно при демонстрации текстов и графиков.



ПЛЮСЫ И МИНУСЫ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРОЕКТОРОВ

Плюсы:

- Одно из совершенно явных преимуществ проектора – это размер экрана.
- Стоимость домашнего видеопроектора значительно ниже по отношению к цене телевизора с экраном сравнимого размера.
- Снижение зрительной нагрузки. Это происходит из-за увеличения площади картинки и уменьшения яркости изображения.
- Не занимает лишнего места. Вы просто монтируете устройство на потолке, а сам фильм может проецироваться на белую стену. Необязательно покупать полотно. Будет достаточно того, что вы качественно поклеите светлые обои или покрасите стенку хорошей краской.

Минусы

- Важно отсутствие постороннего света. Дело в том, что любое, даже самое незначительное освещение может испортить и смазать картинку фильма.
- Низкий срок службы ламп. Они приходят в непригодность слишком быстро. В зависимости от количества времени, проведенного за просмотром фильмов, вам придется менять лампы.
- При просмотре без использования специального экрана, часть светового излучения и яркости будет рассеиваться, что несколько ухудшит качество изображения.
- Высокий уровень шума у дешевых моделей. Если учесть, что устройство располагается поблизости с человеком, осуществляющим просмотр, то появляется неприятный фактор в виде шумовых помех.

Вывод

- Я бы приобрёл LED проектор, потому что он более долговечен и экономичен, по сравнению с другими видами проекторов.