

# Мультимедийные Проекторы



Иванов Вениамин Игоревич гр.2.4 3 курс Факультет Географии

# Цель работы:



Понять что такое мультимедийные проекторы, в чем суть работы прибора, для чего и где используется и зачем он нам вообще нужен.

# Содержание



1. Название технического средства и его определение;
2. История появления;  
Принципы функционирования;  
Характерные параметры;  
Видовой состав;  
Возможные области и методы применения средства в учебном процессе;
3. Места продажи средства;  
Ориентировочная стоимость средства;
4. Вопросы для контроля и самоконтроля;
5. Литература.



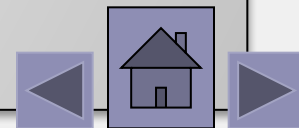
Проектор — световой прибор перераспределяющий свет лампы с концентрацией светового потока на поверхности малого размера или в малом объёме. Проекторы являются в основном оптико-механическими или оптически-цифровыми приборами, позволяющими при помощи источника света проецировать изображения объектов на поверхность, расположенную вне прибора — экран. Появление проекционных аппаратов обусловило возникновение кинематографа, относящегося к проекционному искусству.

2...



## Мультимедийные проекторы

Название «цифровой проектор» связано прежде всего с обычным ныне применением в таких проекторах цифровых технологий обработки информации и формирования изображения. До появления цифровых технологий телевизионный аналоговый сигнал проецировался с помощью:





- **Аналоговые проекторы телевизионного сигнала**
- **CRT проектор** — аналоговое устройство, в котором изображение создаётся на экране трёх электронно-лучевых трубок, затем проецируется на экран тремя объективами.
- *Проектор с модуляцией CRT света на масляной плёнке* — разновидность «светоклапанных» пассивных систем. Аналоговое электронно-лучевое и оптическое устройство, рассчитанное на управление мощным световым потоком для создания изображения на экране большого размера. На основе серийно выпускавшейся системы «Эйдофор» был, в частности, реализован первый телевизионный экран (чёрно-белый) центр управления космических полетов большой СССР.
- Принцип действия проектора с модуляцией света заключается в том, что поток света падает последовательно на два поглощающих свет раstra, между которыми находится масляная плёнка на зеркальной поверхности. Если масляная плёнка не возмущена, свет оказывается задержан обоими растрами и экран совершенно чёрный. Масляная плёнка помещается внутри электронно-лучевой трубки, которая и формирует на ней распределение заряда в соответствии с поступающим видеосигналом. Распределение заряда, в сочетании с приложенным к зеркалу потенциалом, порождает возмущение поверхности плёнки. Проходя через этот участок плёнки, световой поток проходит мимо второго раstra и попадает на экран в соответствующую точку.
- Преимущество проектора такого типа состоит в практическом отсутствии ограничения на мощность светового потока, так как сам управляемый элемент не поглощает управляемой части светового потока, а паразитное поглощение легко компенсируется охлаждением металлического зеркала, на котором находится плёнка. Охлаждать же следует только два поглощающих раstra и лампу. На практике, были достигнуты световые потоки в 10 000 лм.
- Недостатком является то, что наибольший достижимый световой поток составляет менее половины светового потока лампы, даже при максимальной яркости кадра.





## **Проекционное оборудование**

При проведении конференций, семинаров, собраний, совещаний, учебных курсов и занятий, лекций, тренингов все большее значение приобретает проекционное оборудование. Проектор выводя изображение на проекционный экран, позволяет лектору подтверждать свою теоретическую часть видеоизображением, усиливая тем самым общую информативность доклада.



Мультимедийный проектор – в последнее время незаменимое устройство не только в бизнесе, но и во всех сферах деятельности человека, включая образование, развлечения и быт. Сейчас мультимедиа проекторы используются для трансляции фильмов в небольших кинозалах и дома, при показе информации на семинарах в крупных компаниях, на лекциях и практических занятиях в школах и университетах.





# Места продажи средства.

## Ориентировочная стоимость средства

# 3...

На сегодняшний день мультимедийные проекторы можно приобрести не только в обычных (реальных) магазинах, но и на интернет-сайтах (виртуальных магазинах).

В подтверждении этих слов ниже приведены ссылки, где можно приобрести данный продукт.

1. <http://www.white-board.ru/cat/pro>
2. <http://www.foroffice.ru/products/proektor.html>
3. <http://www.vidmedia.ru/qa/46.html>
4. [http://www.it-av.ru/folder\\_3827.html](http://www.it-av.ru/folder_3827.html)
5. <http://www.all-projectors.ru/>



4...

## Вопросы для контроля и самоконтроля



1. Что такое проектор?
2. Назовите преимущества CRT проектора.
3. Назовите недостатки CRT проектора.
4. Назовите цель проекционного оборудования.
5. С какой целью, в основном, используют мультимедийные проекторы?



5...

# Литература:

[www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)

[www.ansi.ru](http://www.ansi.ru)

[www.jvc-shop.ru](http://www.jvc-shop.ru)

и другие...

