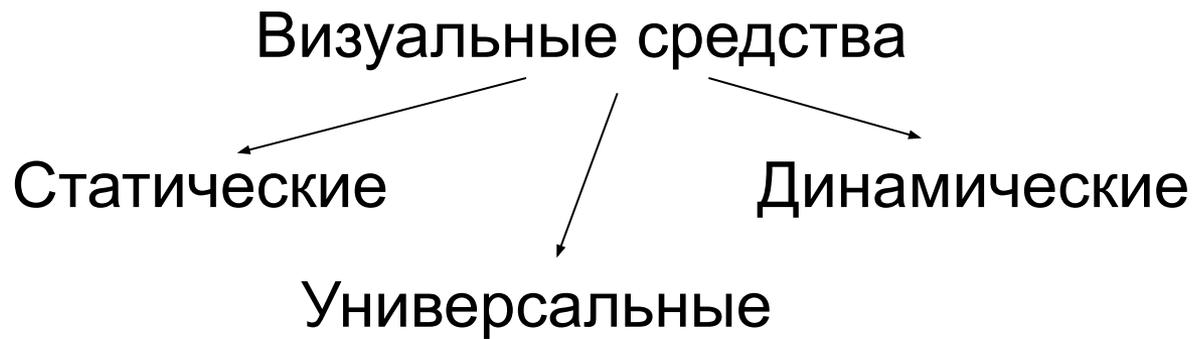


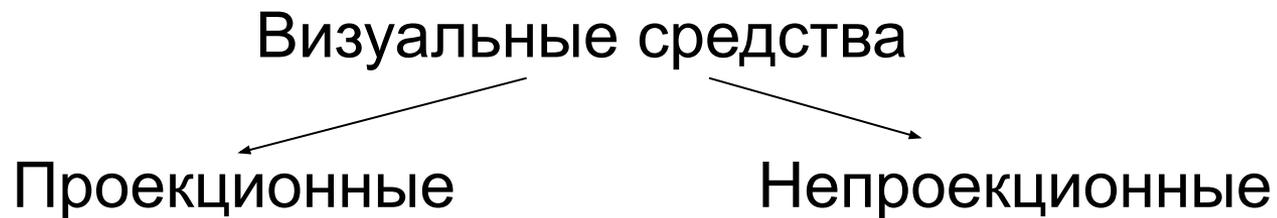


# Проекционные визуальные средства обучения

# Классификация визуальных средств



# Классификация визуальных средств



Проекционные средства комплектуются отдельным экраном



Традиционные статические средства

Диапроектор

Графопроектор

ЭПИпроектор

Все они – проекционные средства (проекторы).

# Традиционные статические средства

## Диапроектор

Фильмопроектор, фильмоскоп



# Традиционные статические средства

## Диапроектор

Фильмопроектор, фильмоскоп



## Диафильмы



# Традиционные статические средства

## Диапроектор.

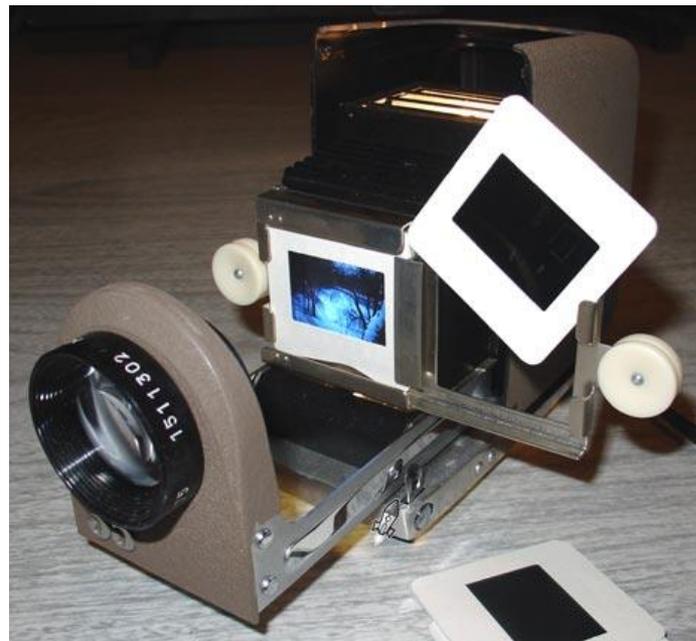
Кадропроектор. (Slide projector)



# Традиционные статические средства

## Диапроектор.

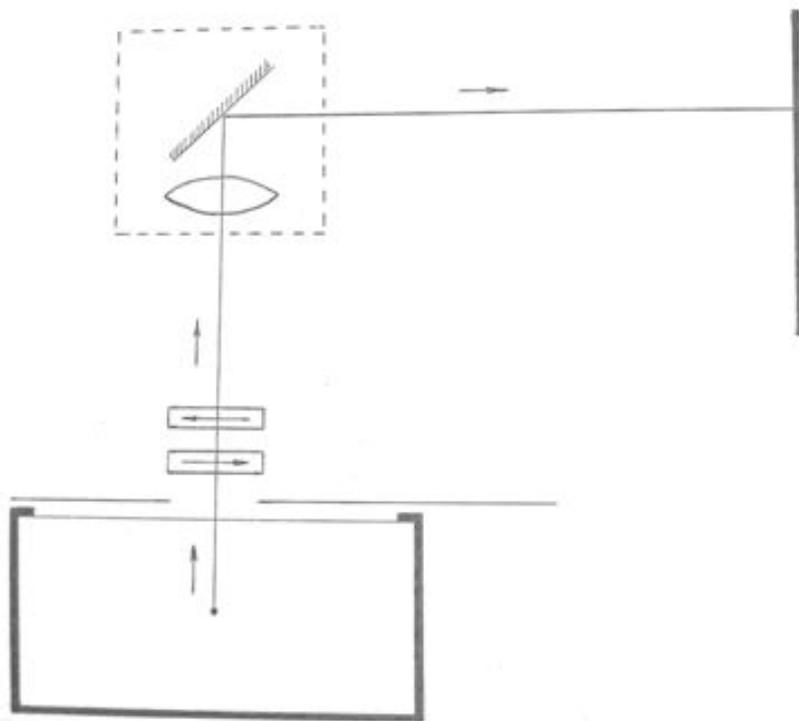
Кадропроектор (Slide projector)



Диапозитивы (слайды). Слайдфильмы

## Традиционные статические средства

Графопроектор (кодоскоп, «оверхед»)  
(OHP - overhead projector)



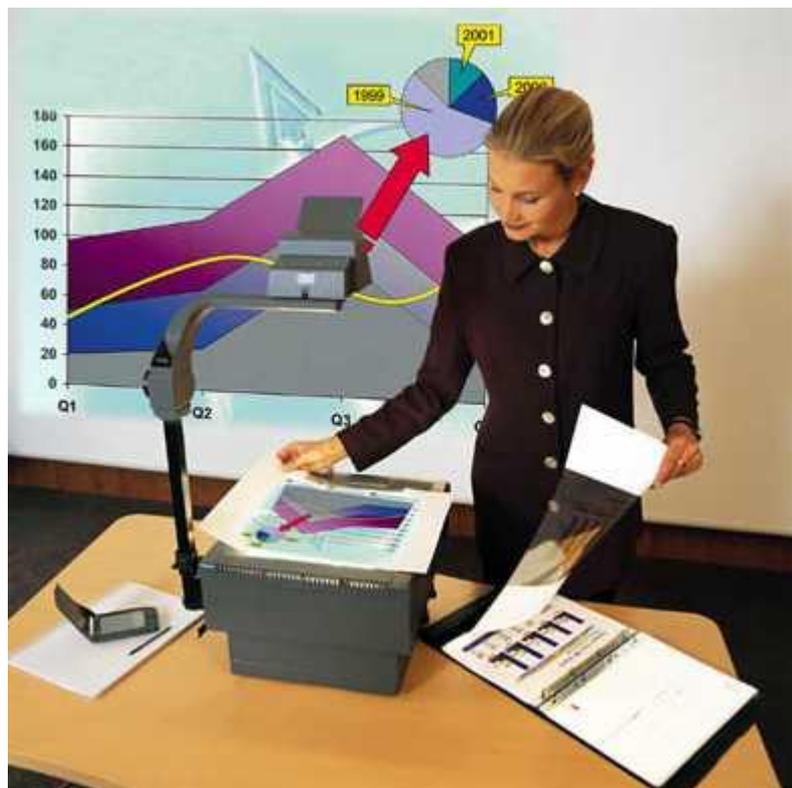
# Традиционные статические средства

Графопроектор (кодоскоп, «оверхед»)  
(OHP - OverHead Projector)



# Традиционные статические средства

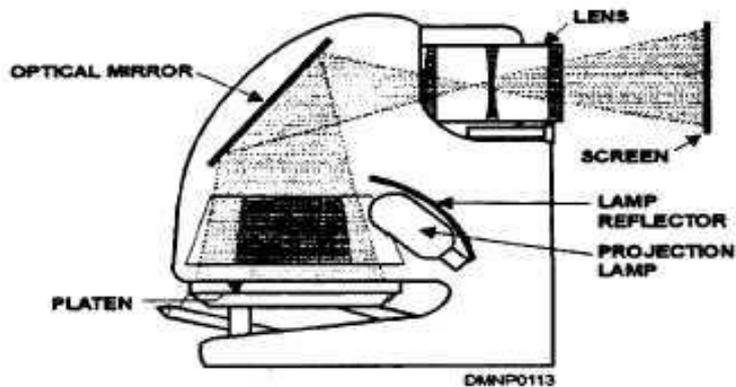
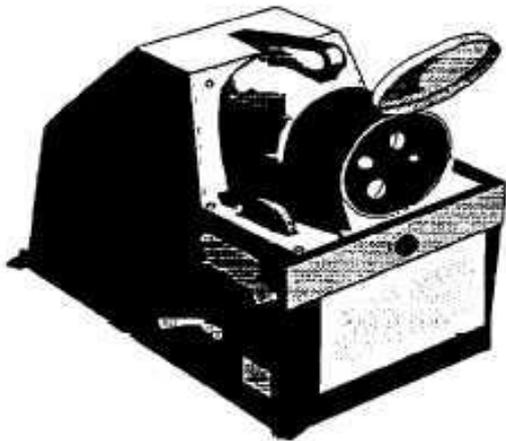
Графопроектор (кодоскоп, «оверхед»)  
(OHP - OverHead Projector)



Транспаранты,  
кодограммы,  
кодопозитивы,  
фолии

# Традиционные статические средства

## Эпипроектор (Opaque projector)



# Традиционные статические средства

Эпипроектор  
(Oraque projector)



Эпиобъекты  
Эпифильмы

# Современные проекционные и статические средства

Мультимедийный проектор  
(это – основное средство)

Электронная (интерактивная) доска

Документ-камера

Графический планшет

↑

~ ~

ктор



Позволяет выдавать на экран информацию, поступающую от разных источников



# Мультимедийный



Доступны самые разные модели в разных ценовых категориях

# Мультимедийный проектор



Оборудован входами для подключения компьютера, DVD-плеера, видеокамеры, телевизионного кабеля, внешних носителей и других источников.



# Мультимедийный проектор



Настольное и потолочное  
размещение проектора

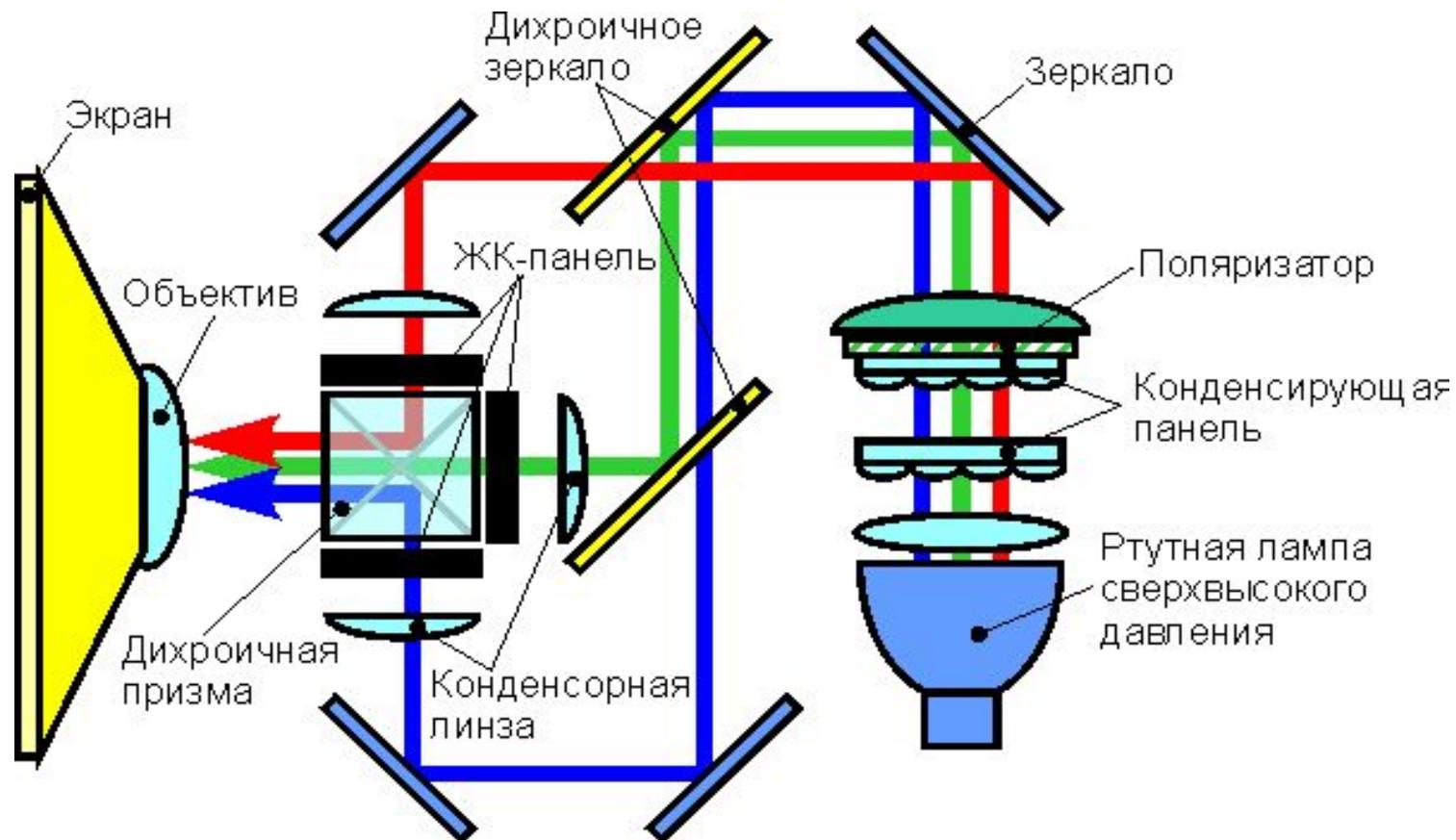
# Мультимедийный проектор



Варианты потолочного размещения проектора



# Мультимедийный проектор



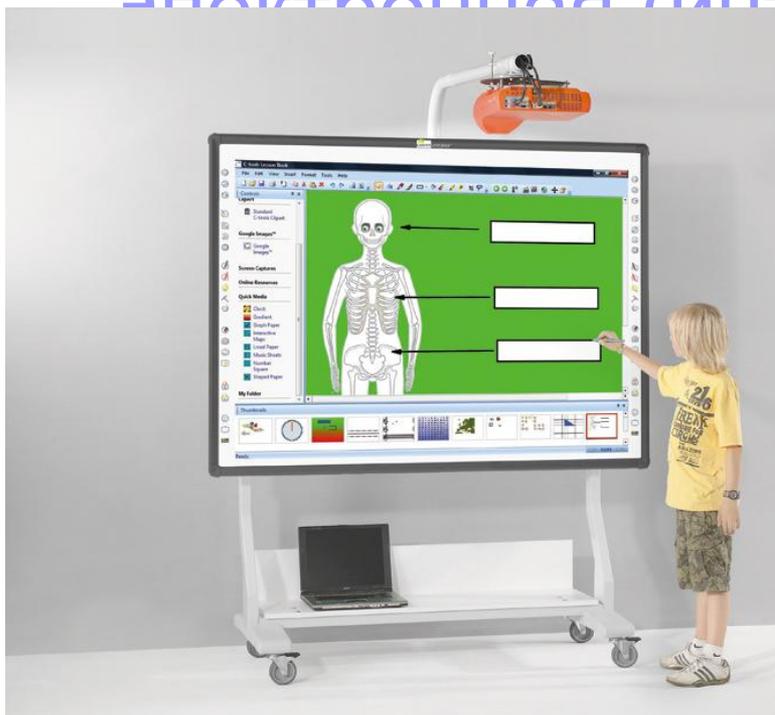
Принцип работы проектора

# Мультимедийный проектор



Беспроводное подключение нескольких компьютеров

# Электронная (интерактивная) доска



Позволяет управлять всеми процессами, отображаемыми на экране

# Электронная (интерактивная) доска



Для работы с электронной доской необходимы мультимедийный проектор и компьютер со специальным программным обеспечением

## Электронная (интерактивная) доска



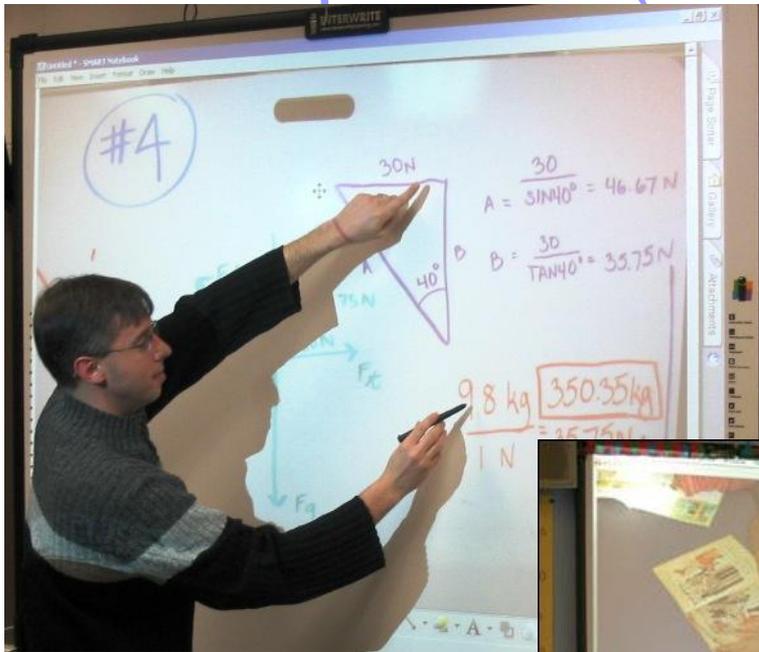
Для рисования и управления программами используется специальный маркер (можно использовать собственный палец!)

# Электронная (интерактивная) доска



Наиболее удобно  
верхнее  
расположение  
проектора

# Электронная (интерактивная) доска



Недостатки –  
слепящий свет и  
тень от  
преподавателя

## Электронная (интерактивная) доска



Недостатки –  
слепящий свет и  
тень от  
преподавателя

# Электронная (интерактивная) доска



Этих недостатков лишены доски с обратной проекцией



# Графический планшет



Позволяет удобно вручную рисовать или дорисовывать изображение, проецируемое на экран



## Документ-камера (видео-эпипроектор)



Позволяет проецировать на экран любые непрозрачные плоские и квазиплоские изображения

