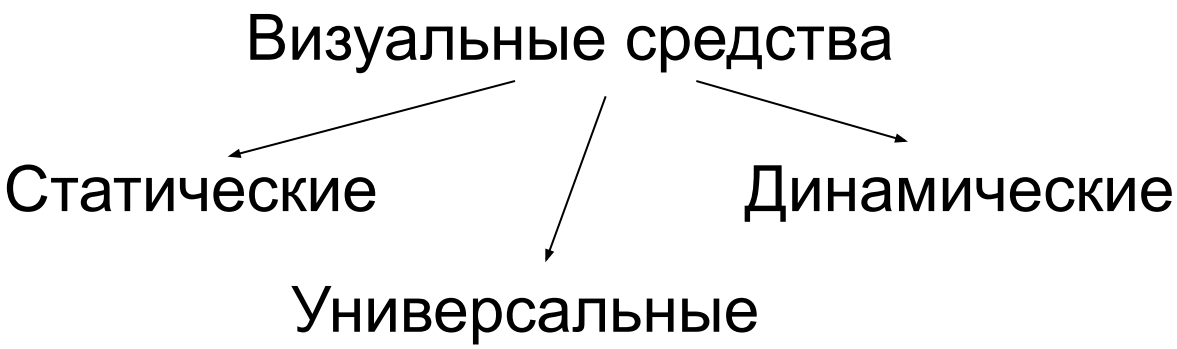
Проекционные визуальные средства обучения

Классификация визуальных средств



Классификация визуальных средств

Визуальные средства

Проекционные

Непроекционные

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

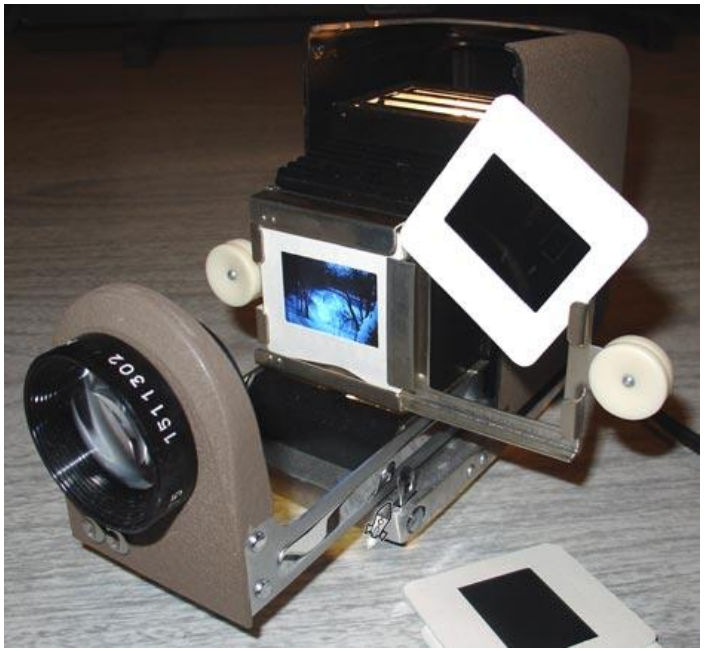
Диапроектор.

Кадропроектор. (Slide projector)

Традиционные статические средства

Диапроектор.

Кадропроектор (Slide projector)

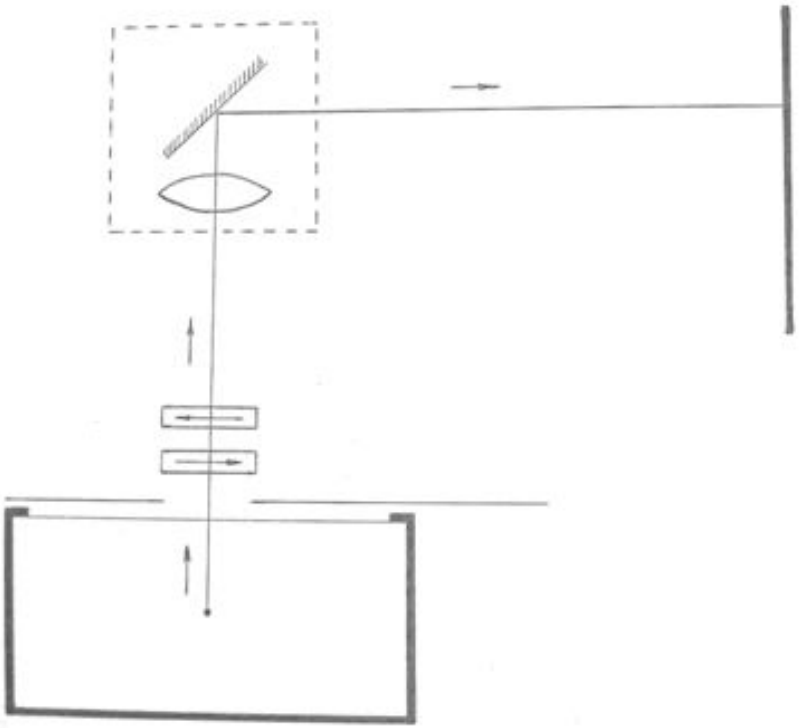


Диапозитивы (слайды). Слайддфильмы

Традиционные статические средства

Графопроектор (кодоскоп, «оверхед»)

(OHP - overhead projector)



Традиционные статические средства

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

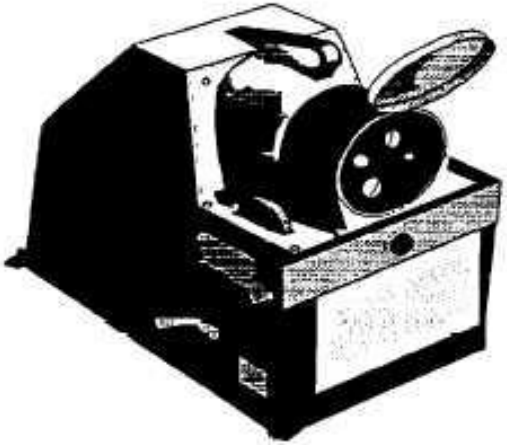
Традиционные статические средства

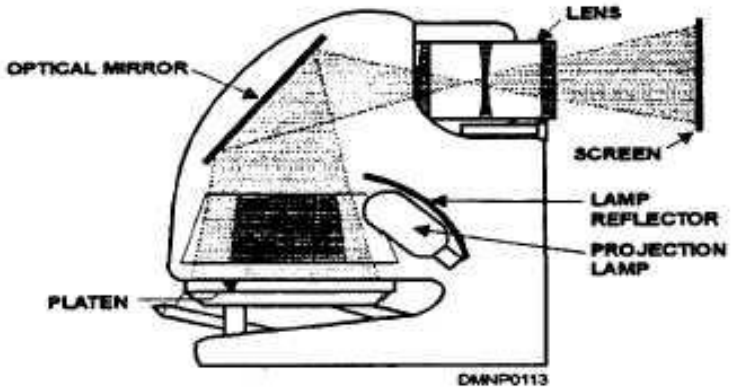
Графопроектор (кодоскоп, «оверхед»)
(OHP - OverHead Projector)

Транспаранты,
кодограммы,
кодопозитивы,
фолии

Традиционные статические средства

Эпипроектор
(Opaque projector)





Традиционные статические средства

Эпипроектор
(Opaque projector)

Эпиобъекты
Эпифильмы

Современные проекционные и статические средства

Мультимедийный проектор
(это – основное средство)

Электронная (интерактивная) доска

Документ-камера

Графический планшет

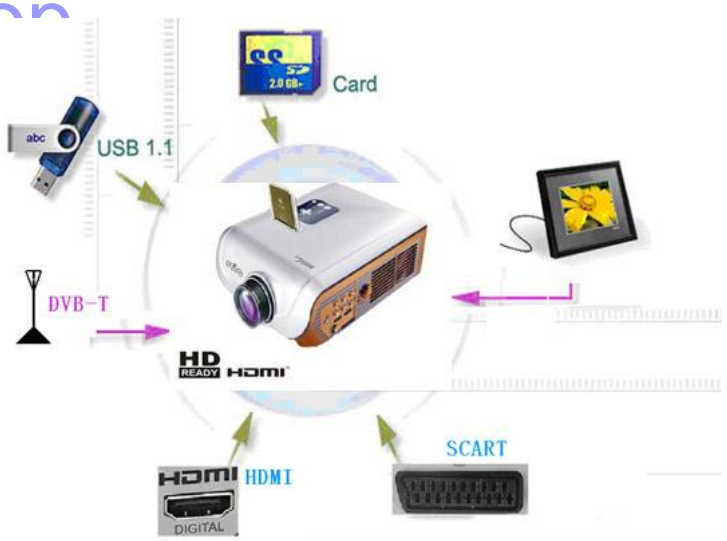
М ктор

Позволяет выдавать на экран информацию, поступающую от разных источников

Мультимедийные

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.

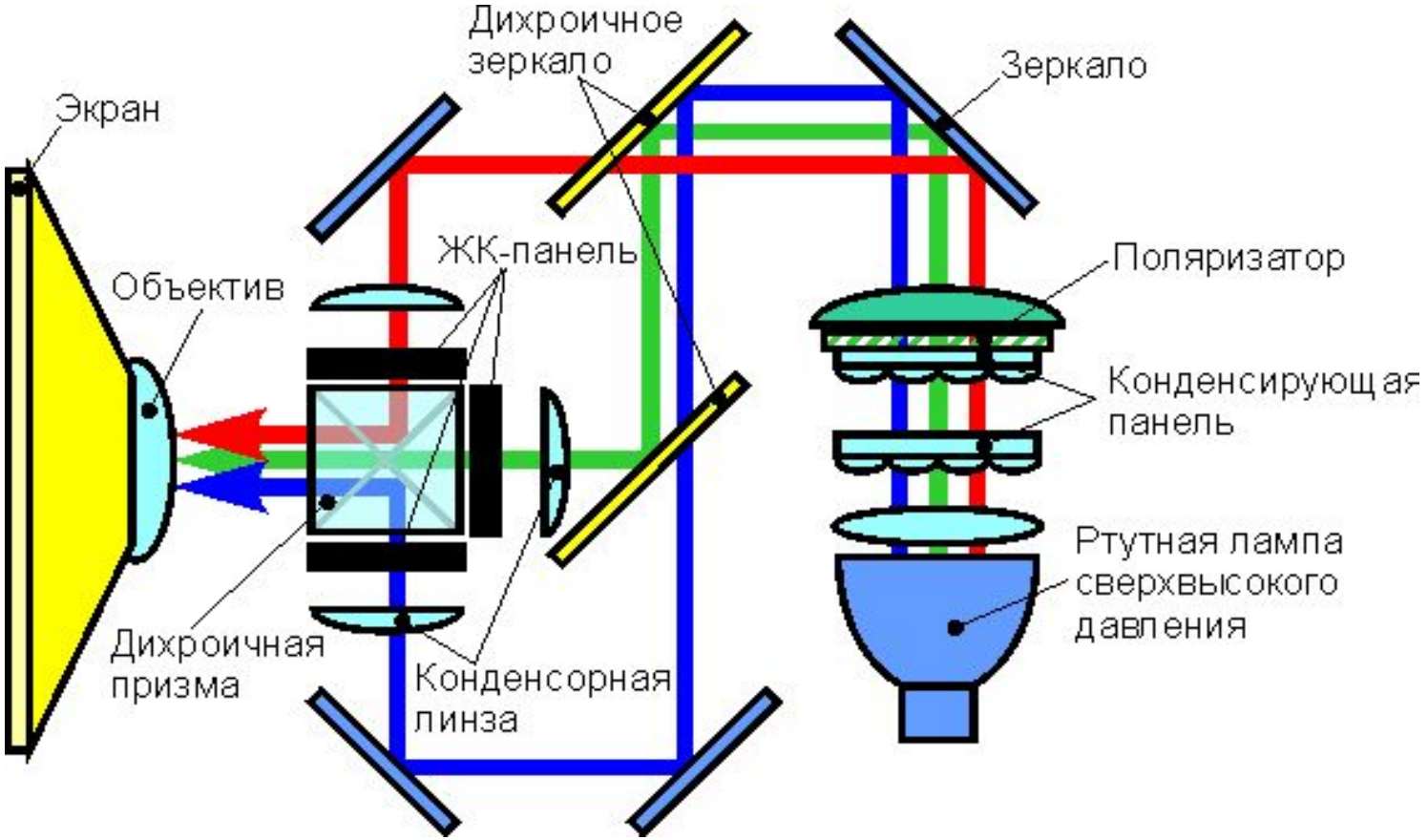
Мультимедийный проектор

Настольное и потолочное размещение проектора

Мультимедийный проектор

Варианты потолочного размещения проектора

Мультимедийный проектор

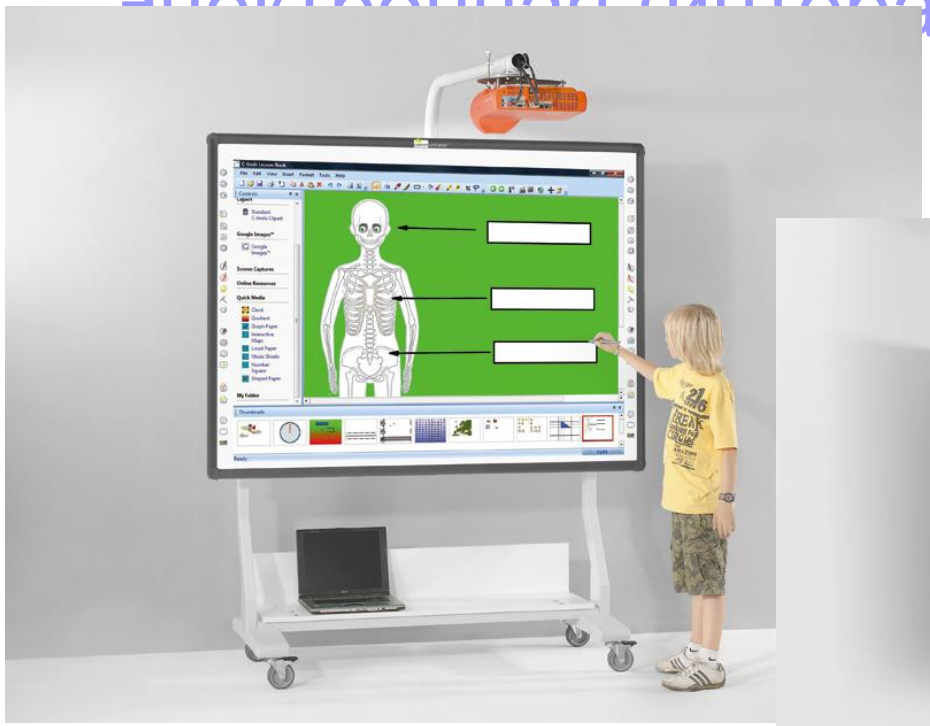


Принцип работы проектора

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

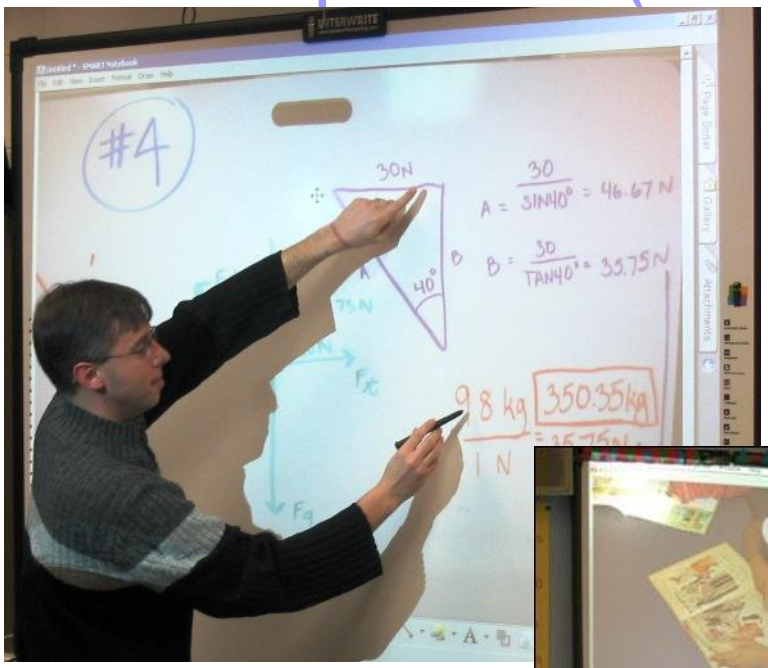
Электронная (интерактивная) доска

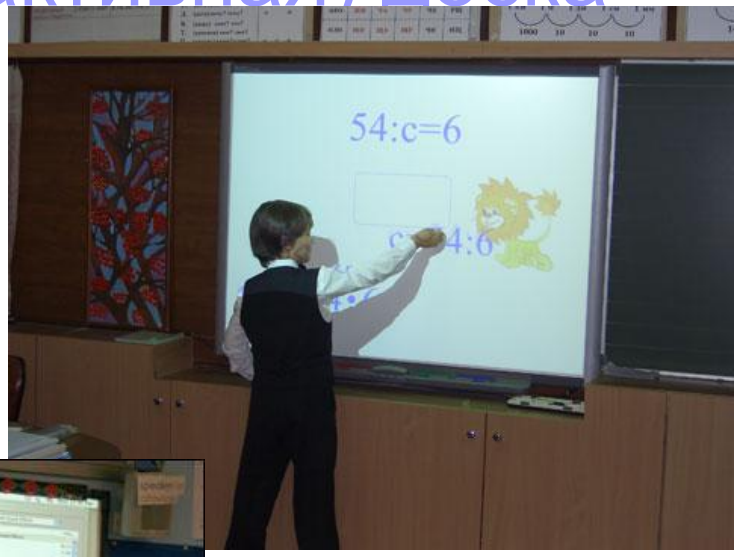
Для рисования и управления программами используется специальный маркер (можно использовать собственный палец!)

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