

Интерактивные доски

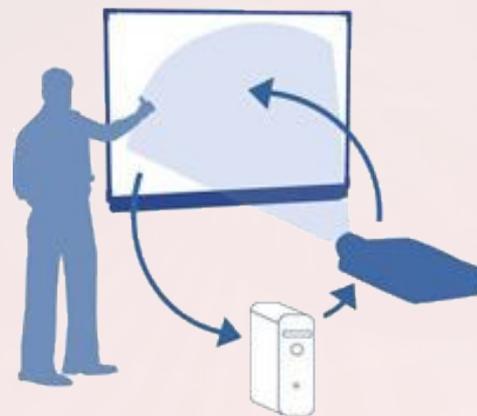
Interactive whiteboards

Интерактивная доска

— это большой сенсорный экран, работающий как часть системы, в которую входят компьютер и мультимедиа проектор.

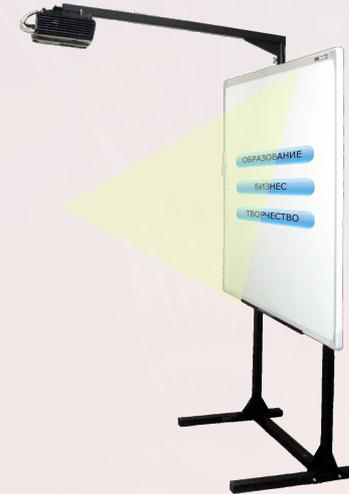
Как это работает?

С помощью проектора изображение рабочего стола компьютера проецируется на поверхность интерактивной доски



Виды интерактивных досок

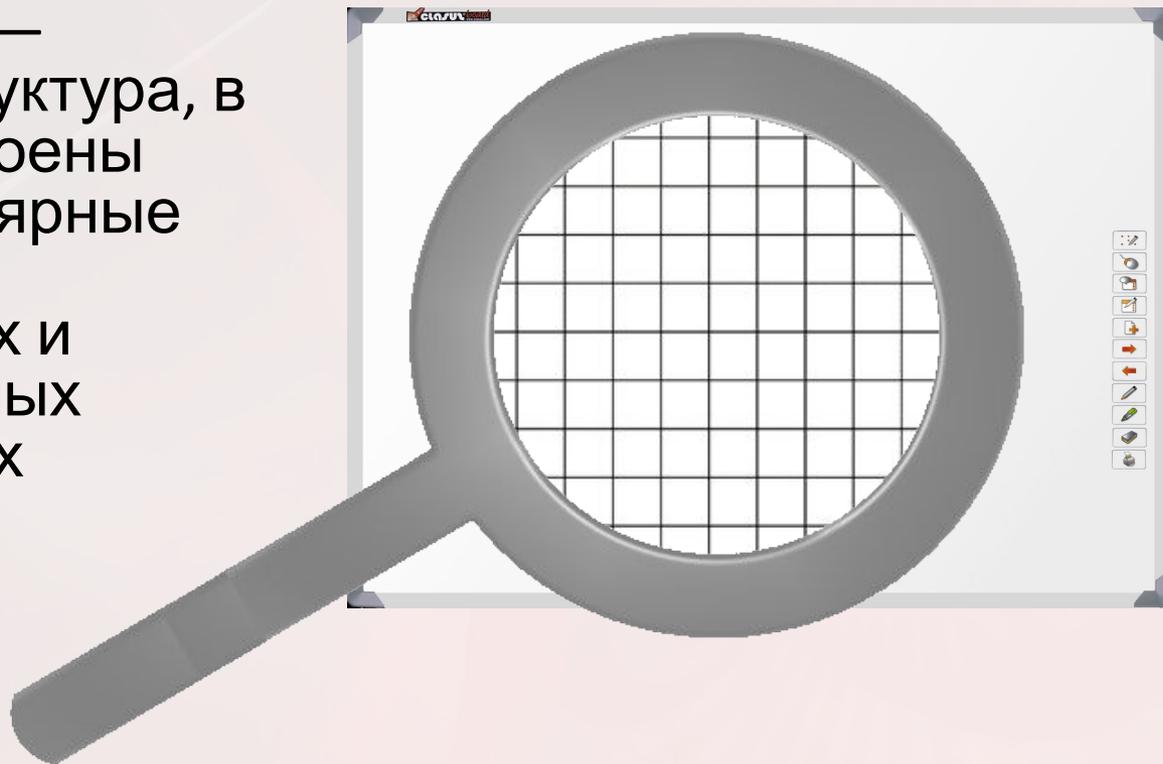
- *Прямой проекции* — проектор помещается перед доской на подставке или на потолке
- *Обратной проекции* — проектор устанавливается за доской



Виды интерактивных досок

Электромагнитные

- Поверхность— слоистая структура, в которую встроены частые регулярные решетки из вертикальных и горизонтальных координатных проводников.



Виды интерактивных досок

Электромагнитные

- Электронное перо (маркер) с катушкой индуктивности наводит электромагнитные сигналы на координатных проводниках, номера которых определяют местоположение кончика пера
- Допускается рисование на поверхности обычными маркерами на водной основе
- Электромагнитные интерактивные доски выпускают компании **CLASUS**, GTCO Calcomp, Promethean, ReturnStar, Sahara Interactive

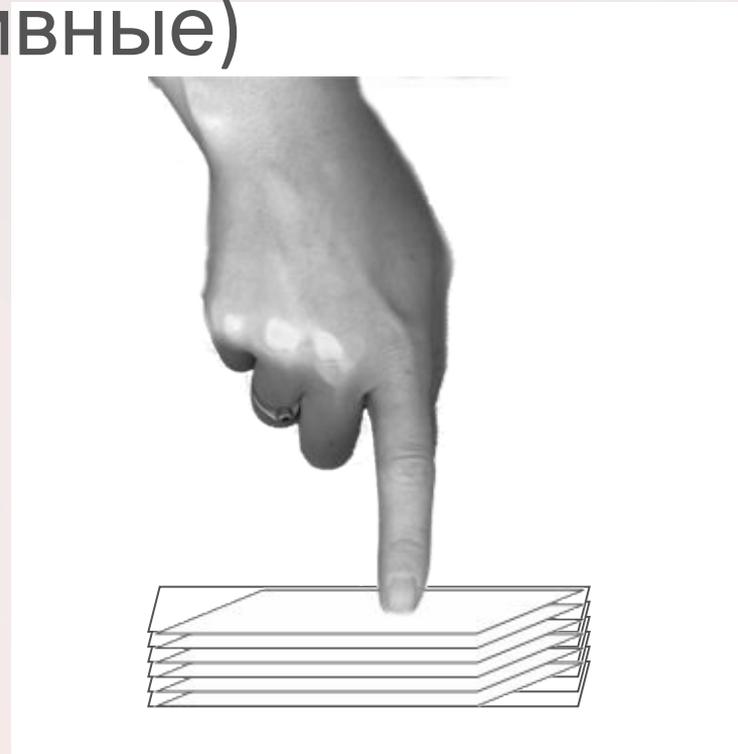


Виды интерактивных досок

Сенсорные (аналого-

- Представляет собой **резистивные** многослойный пирог, покрытый износостойким полиэфирным пластиком с матовой поверхностью и широким углом рассеяния света.

- Поверхность достаточно мягкая, и поэтому немного прогибается при нажатии.



Виды интерактивных досок

Сенсорные (аналого-резистивные)

- Реагирует на прикосновения рук, указок, маркеров
- Скорость реакции доски ограничена механическими свойствами (вязкостью) используемого в ней гибкого пластика, быстродействием ее электронных схем и компьютера
- Производители: Egan TeamBoard, Interactive Technologies, PolyVision, SMART Technologies



Виды интерактивных досок

Лазерные (инфракрасные)

- В систему входят два инфракрасных лазерных угломера, обычно располагаемых сверху по углам доски. Угломер направляет ИК-луч так, чтобы он, подобно антенне радара, из одной точки сканировал всю поверхность доски..
- Работать пальцем или обычным маркером с лазерной интерактивной доской не получается - нужен специальный маркер, который, для уменьшения ошибок позиционирования, желательно держать перпендикулярно поверхности доски.
- Недостаток лазерной технологии — дорогая стоимость, а также возможность перекрытия луча лазера докладчиком, в результате чего процесс измерения координат нарушается.
- Производитель: PolyVision.



Применение

- **Бизнес** — доски подходят для проведения презентаций, семинаров, совещаний.
- **Образование** — незаменимы в проведении занятий по всем урокам и дисциплинам, начиная от детского сада, заканчивая высшими учебными заведениями



Программное обеспечение

- Производители досок разрабатывают русифицированное программное обеспечение, позволяющее использовать различные инструменты для рисования, черчения, письма, а также ПО позволяет сохранять и изменять результат.

Аксессуары

Для использования
интерактивной доски
вам понадобятся:

- напольный
держатель
- мультимедийный
проектор

