

Муниципальное общеобразовательное учреждение

«Гимназия №1 г. Рузы»

Обзор интерактивных досок



Интерактивная доска - это сенсорный экран, подсоединенный к компьютеру, изображение с которого передает на доску проектор. Достаточно только прикоснуться к поверхности доски, чтобы начать работу на компьютере. Интерактивная доска работает вместе с компьютером и видеопроектором, представляя собой единый комплекс. На ней можно делать все то же, что и на обычном компьютере. В интерактивной доске объединяются проекционные технологии с сенсорным устройством, поэтому такая доска не просто отображает то, что происходит на компьютере, а позволяет управлять процессом презентации (двустороннее движение!), вносить поправки и коррективы, делать цветом пометки и комментарии, сохранять материалы урока для дальнейшего использования и редактирования.

Работая с интерактивной доской, учитель всегда находится в центре внимания, обращен к ученикам лицом и поддерживает постоянный контакт с классом. Таким образом, интерактивная доска еще позволяет сэкономить драгоценное время.

Прежде чем принять решение о покупке доски, нужно точно определиться, что вам больше нравится и лучше отвечает вашим запросам.

Используемые в интерактивных досках технологии подразделяются на четыре основных типа:

1. Сенсорная аналого-резистивная технология
2. Электромагнитная технология
3. Лазерная технология
4. Ультразвуковая/инфракрасная технология

ТЕХНИЧЕСКИЕ характеристики и цены

Производитель	Модель	Технология работы	Диагональ, дюймы	Цена, руб
SMART Technologies	Board 660i	Резистивная	64	212 600 (вместе с проектором)
Hitachi	StarBoard FX-77	Ультразвуковая	77	61 700
GTCO CalComp Inc.	InterWrite Board 1077	Электромагнитная	77,5	59 100
Promethean Limited	ACTIVBoard 78	Резистивная	78	84 667
Polyvision	Walk-and-Talk WT1600	Резистивная	78	58 000
Mimio Intractive	Virtual Ink Mimio Xi Capture	Ультразвуковая	105	29 800

Технические характеристики	InterWrite SchoolBoard	Hitachi StarBoard	SmartBoard	Panasonic Panaboard	Promethean ActivBoard
Технология	Электромагнетик	Ультразвуковая и инфракрасная	Резистивная	Ультразвуковая и инфракрасная	Электромагнетик
Страна производитель	США	Япония	Канада	Япония	США
Модельный ряд	1060 1060B 1071 1071B 1077 1077B 1085 1085B 1095 1095B	FX-63WD FX-63WL FX-77WD FX-77WL FX-82WD FX-82WL	640 660 660i 680 680i 690	UB-8325-G	50 64 78 95

Размер рабочей поверхности (мм)	1384x1073 мм 1740x1073 мм 1740x1340 мм 2045x1226 мм 2273x1340 мм	1280x960 мм 1573x1180 мм 1831x1030 мм	975x730 мм 1320x972 мм 1565x1172 мм 2086x1172 мм	1400x900 мм	980x730 мм 1420x1060 мм 1760x1260 мм 2160x1160 мм
Интерфейс подключения	RS-232, USB, Bluetooth (2.4 Ghz)	USB, Bluetooth	USB	USB	RS-232, USB, Bluetooth (2.4 Ghz)
Комплект поставки	Интерактивная доска, 2 электронных маркера, 2 ластика, подставка для маркеров, настенное крепление, соединительные кабели: USB, кабель RS-232 (15-20м), драйверы, программное обеспечение InterWrite на русском языке, руководство преподавателя.	Интерактивная доска, электронное перо, адаптер переменного тока, кабель USB, настенное крепление, программное обеспечение Starboard Software	Интерактивная доска, 4 маркера, кабель USB, программное обеспечение SMART Board software	Интерактивная доска, 3 маркера, сухой стиратель, диск с программным обеспечением, настенное крепление	Интерактивная доска, 2 электронных маркера, 2 ластика, подставка для маркеров, настенное крепление, соединительные кабели: USB, кабель RS-232 (15-20м), драйверы, программное обеспечение ACTIVEboard на русском языке

Разрешение	4096/1000 линий на дюйм	300/60 линий на дюйм	4000/1000 линий на дюйм	300/60 линий на дюйм	2730/900 линий на дюйм
Поверхность	металл	металл	пластик	пластик	металл
Гарантия	до 7 лет	3 года	3 года	1 год	3 года
Рекомендованная розничная цена (в зависимости от модели)	56100-92300 руб.	59770-77930 руб.	49950-114700 руб.	73950 руб.	62900-105200 руб.

SMARTBOARD 660i



Аналогово-резистивная доска - многослойный "пирог", покрытый износостойким полиэфирным пластиком с матовой поверхностью и широким углом рассеяния света.

- Поверхность достаточно мягкая для того, чтобы немного прогибаться при нажатии.
- Доски работают в течение многих лет, не теряя качества и надежности. Основная угроза для поверхности - случайное применение фломастеров, после которого пластик бывает трудно отмыть.
- Высокое разрешение экрана.
- Для работы не обязательно иметь специальные маркеры, можно пользоваться пальцем или указкой.
- Нельзя при работе опираться кистью руки на доску: она сразу на это среагирует и что-нибудь написать или нарисовать будет невозможно

Интерактивные доски, использующие аналого-резистивную технологию, выпускают компании Egan TeamBoard, Interactive Technologies, PolyVision, SMART Technologies.

Hitachi StarBoard FX-77

К этой доске подсоединяется отдельный проектор, так что к его позиционированию надо относиться более ответственно. В комплекте идет только один маркер, работающий от батареек, и заряжать его от доски, к сожалению, нельзя. Губки для стирания также нет, но на маркере предусмотрена специальная кнопка, нажатием на которую он переводится в режим стирания. Размер маркера средний, для младших классов он может и не подойти. При нажатии кончиком маркера на поверхность слышен характерный треск, при длительной работе он начинает раздражать. В отличие от SMART Board 660i здесь дети имеют возможность фиксировать кисть на поверхности и им будет легче научиться писать и рисовать. Опять же наблюдается замедленная реакция между действиями маркера и появлением изображения. Источник ультразвукового излучения расположен непосредственно в маркере, так что заменить его каким-либо другим предметом нельзя и при утере придется приобретать новый. На левой стороне расположена панель с кнопками быстрого доступа к различным функциям, таким как смена размера линий, пролистывание кадров и т. д. Радует наличие четырех программируемых кнопок — на них можно поставить те приложения, которые вам необходимы. В качестве ПО выступает StarBoard Software — программа достаточно оснащенная, но управление ее кажется несколько нелогичным: некоторые функции можно было реализовать проще.



Как видно из обзора, приобретая интерактивную доску для образовательного учреждения, следует четко понимать, для какой аудитории она предназначена. На наш взгляд, доски с резистивной технологией хороши для раннего развития моторики кистей рук у детей, но учиться писать им будет на них неудобно — для этого скорее подойдут ультразвуковые и электромагнитные доски. Для старших классов, вузов и презентаций важна быстрота работы с доской, в частности переключение между режимами «рисование» и «мышь». Это лучше всего осуществлено в доске SMART Board 660i.

Оперативно провести презентацию вам поможет Mimio Intractive Virtual Ink Mimio Xi Capture.

Но прежде всего следует помнить, что доска – всего лишь инструмент, а эффективность учебного процесса во многом зависит от мастерства преподавателя и качества специализированного программного обеспечения.

Спасибо за внимание