

ПАМЯТКА

пользователю интерактивных досок

(Почему в России предпочитают Panaboard?)

Практически в арсенале каждой российской семьи среди бытовой электронной техники можно найти продукцию компании Панасоник. Эта техника снискала заслуженную популярность, так как функциональна и надежна, а при окончании гарантийного срока и в случае возникновения проблем всегда есть к кому обратиться за помощью – в каждом российском городе с населением на менее 200000 человек имеется сервисный центр Панасоник.

С 70-х годов прошлого века качество любых японских товаров стало эталоном для всего мира. Это вовсе не стечение обстоятельств, а результат внедрения на производстве системы управления (менеджмента) качеством продукции. Наиболее известная концепция управления качеством продукции известна как TQM. Практическую реализацию в полном объеме системы управления качеством продукции получила в Японии в рамках системы КАНБАН. Ни США, ни Канада, ни Великобритания, ни СССР, ни Китай или какие-то иные страны, а именно Япония в массовом порядке реализовала достижения различных систем управления качества на практике. Панасоник не является исключением – каждый Panaboard приходит к пользователю прошедшим полную схему проверки и тестирования. Такого не могут себе позволить более мелкие компании из разных стран, тем более что производить интерактивные доски начинают все новые и новые компании со всего мира. Более того, только такие авторитетные и глобальные компании выделяют значительные финансовые средства на исследования и инновации, которые реализуются в производстве, доводя продукцию до уровня, когда «за нее не стыдно».

История возникновения интерактивных досок начинается в Японии в 80-х годах прошлого века. В эти годы Панасоник начинает заниматься их внедрением в бизнес-сфере. В 90-х годах начинает производство и внедрение интерактивных досок (SmartBoard) в образовании канадская компания Smart technology. Эта компания производит только интерактивные доски и добилась значительных успехов в продвижении SmartBoard в образовании, в том числе в РФ.

Что дало компании Панасоник разработка технологий интерактивных досок и их внедрение в сфере бизнеса? Самое главное – шлифовку и доведение до совершенства технологических нюансов и функциональность интерактивной доски. Именно бизнес – применение интерактивных досок обогатило компанию Панасоник колоссальной компетентностью в этой сфере, ведь бизнес – структуры не выбрасывают денег на ветер, приобретая те продукты, которые обеспечивают решение конкретных бизнес-задач. В бизнес-сфере интерактивные доски известны как копи – доски, то есть их основная задача фиксация, сохранение и копирование информации отображаемой на интерактивной доске и размножение ее для участников бизнес-встреч и совещаний.

Компания Панасоник пришла в 2008 году на российский образовательный рынок не сбывать «залежалый» товар, а предложила линейку интерактивных досок нового поколения не просто как Panaboard, а как высококачественный и уникальный продукт – Elite Panaboard. Обладая широкими функциональными возможностями, о которых пойдет речь ниже, Elite Panaboard не просто продается, а их использование в сфере образования сопровождается и поддерживается компанией Панасоник. Имеется ввиду, что пользователям Panaboard предоставлены БЕСПЛАТНЫЕ возможности по обучению и сертификации тьюторов, по БЕСПЛАТНОМУ участию педагогических кадров в широком спектре фирменных образовательных мероприятий и конкурсов, победители которых БЕСПЛАТНО участвуют в образовательных турах в Японию и в Англию. В рамках проекта «Центр компетенций – интерактивная среда обучения» партнер проекта может БЕСПЛАТНО получить интерактивную доску Elite Panaboard для ее экспериментальной апробации в реальной образовательной среде для формирования эффективных педагогических практик повышения качества обучения.

А теперь попытаемся ответить на существенные вопросы, которые интересуют потенциальных пользователей интерактивных досок:

1. Что представляет собой интерактивная доска?

Интерактивная доска предназначена для работы с информацией, проецируемой с экрана монитора персонального компьютера. Проецирование осуществляется с использованием мультимедийного проектора, который подключается к персональному компьютеру. К компьютеру подключается и интерактивная доска, но она является устройством ввода и управления информацией (компьютерными программами), размещенными на компьютере. Последняя функция осуществляется указанием на поверхности интерактивной доски необходимых объектов с помощью пальца человеческой руки или специального маркера или электронного устройства (стилуса).

В описанном смысле интерактивные доски любой модели и производителя одинаковы. Для этого предназначены и Panaboard, и SmartBoard, и ActivBoard, и StarBoard и другие интерактивные доски.

2. Что должна уметь интерактивная доска?

Современная интерактивная доска предоставляет следующие возможности пользователю:



- «Аналог классной доски». На интерактивной доске можно писать, точно также как на меловой доске, только не мелом, а пальцем руки. Информация вводимая на доску самим преподавателем элементарно преобразуется из рукописного в печатный текст, нарисованные «от руки» геометрические фигуры преобразуются в правильные фигуры, такие инструменты как «шторка» и «фонарик» обеспечивают необходимые педагогические эффекты. Главное – все, что введено на интерактивную доску рукой преподавателя может быть сохранено в цифровом виде и затем воспроизведено для проведения других уроков.

Функционал интерактивной доски должен быть на порядок выше возможностей классной доски.

- «Расширение возможностей проектора». Прежде всего это относится к возможности делать пометки поверх проецируемой презентации, которые по желанию можно сохранить и воспроизводить в дальнейшем.

Без данного функционала ни одна интерактивная доска не может претендовать на такой статус.

- «Исключительные возможности». Подобные возможности реализуют концепцию автоматизированного рабочего места учителя, обеспечивающие эффективность и качество образовательного процесса. Эти возможности реализуются с помощью базового и специального программного обеспечения интерактивной доски. Данное программное обеспечение содержит готовые поурочные разработки по различным общеобразовательным предметам, интерактивные плакаты, галереи объектов для использования при самостоятельных разработках электронных уроков.

В интерактивных досках нового поколения такое программное обеспечение поставляется производителем интерактивных досок БЕСПЛАТНО.

3. Какие технологии заложены в интерактивных досках для реализации их функционала?

Современные технологии должны обеспечить возможность одновременной работы с интерактивной доской нескольких (не менее 3-х) пользователей с использованием самого естественного инструмента человека – пальцев его руки. Электронный маркер (стилус), если работа осуществляется только с его помощью, делает интерактивную доску уязвимой (сломался, потерялся стилус – стоп работа).

В полной мере наиболее функционально емкая работа возможна с интерактивными досками, реализованными на емкостной технологии.

Интерактивные доски, реализованные на резистивной технологии имеют ограничения по многопользовательской работе пальцами (не более 2-х одновременных касаний поверхности). Интерактивные доски, реализованные на индуктивной технологии требуют использование специального инструмента для касания – не диэлектрика, то есть возможность работы пальцами руки исключена.

Интерактивные доски, реализованные на инфракрасной и/или ультразвуковой технологии требуют наличие специальных излучателей – источников волн в соответствующем диапазоне, а также отражателей этих волн. Данные устройства монтируются на самой интерактивной доске, что повышает ее уязвимость с точки зрения антивандальной защиты.

4. Какой должна быть проекционная техника для использования с интерактивной доской?

В зависимости от расстояния на котором устанавливается проекционная техника различают обычные, короткофокусные, ультракороткофокусные проекторы.

Проблема обычных проекторов в тених которые наводит учитель на интерактивную доску. Устанавливаются они на любой поверхности (стол, специальная тележка) или монтируются к потолку. Расстояние установки от интерактивной доски не менее 2-3 метров.

Короткофокусные проекторы (КФ), в значительной мере, решают проблемы обычных проекторов, так как монтируются на специальном кронштейне, прикрепляемом к Верхней части интерактивной доски. Расстояние от интерактивной доски 50 – 70 см.

Ультракороткофокусные проекторы (УКФ) монтируются аналогично короткофокусным, но на расстоянии до 30 см от интерактивной доски, что практически решает проблему теней.

По стоимости эти проекторы отличаются друг от друга в сторону увеличения от обычных до УКФ.

5. Сколько стоит программное обеспечения для интерактивных досок?

Возможности интерактивных досок, в значительной степени, зависят от программного обеспечения. Его качество и эффективность, во многом, зависят от профессиональности разработчика и знаний системы образования, для которой поставляются интерактивные доски, включая ментальность педагогических кадров, то есть, желательно, чтобы его делали в той стране, где используются интерактивные доски.

Базовое программное обеспечение для Panaboard разрабатывают и производят в России в г. Томске, который снискал себе заслуженную славу академического и интеллектуального центра РФ.

Клиентоориентированные компании - производители интерактивных досок предоставляют программное обеспечение для легальных пользователей – абсолютно БЕСПЛАТНО.

6. Что будет после приобретения интерактивной доски?

Любого руководителя интересует отдача от приобретенного оборудования. В случае с интерактивной доской такой отдачей является повышение качества образования, обучение педагогических кадров для реализации возможностей интерактивной доски, мотивация педагогических кадров на самостоятельные разработки.

Все эти вопросы решаются для пользователей Elite Panaboard на самом высоком и качественном уровне и совершенно БЕСПЛАТНО.

Партнеры некоммерческого образовательного проекта «**ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ – ИНТЕРАКТИВНАЯ СРЕДА ОБУЧЕНИЯ**» в полной мере обеспечены подобной поддержкой и сопровождением.

