Учебный мультимедиа-комплекс

Типовые решения для школ, ВУЗов, тренинговых классов и переговорных

Дамы и господа,

Мы рады представить вам Учебный Мультимедиа-Комплекс УМКе.

Это готовое решение, которое было разработано специально для российских учебных заведений с учетом пожеланий и предпочтений самих преподавателей.

В настоящее время идет активный процесс оснащения школ и ВУЗов России современным мультимедиа-оборудованием, но, как показывает практика, учителя не всегда имеют возможность пользоваться им в своей работе. Из наиболее часто встречающихся проблем можно выделить:

- Проблемы с совместимостью устройств – часто в учебные заведения поставляется разрозненный набор устройств, не предназначенных для совместного функционирования. При составлении спецификаций об этом важном моменте часто просто не задумываются.

- Проблемы с управлением оборудованием – для каждого прибора имеется свой пульт управления, что при большом количестве устройств создает неудобства.

- Для начала работы с комплексом оборудования требуется длительный процесс его включения и настройки, с которым часто преподаватель не может справиться своими силами и вынужден прибегать к помощи технических работников.

- Легкий доступ к оборудованию посторонних лиц – отсутствие возможности защитить устройства от несанкционированного использования или хищения может привести к неблагоприятным последствиям.

- Отсутствие опыта работы с интерактивными устройствами, в результате чего их возможности используются на уроках и семинарах не в полную силу.

Инженеры нашей компании при разработке УМКе учли эти и многие другие проблемы. Мы старались создать решение, которое позволяет учителю с легкостью и максимально эффективно использовать на уроках и лекциях самые новейшие достижения технического прогресса, не задумываясь о том, как это работает.

Это решение сейчас перед вами.

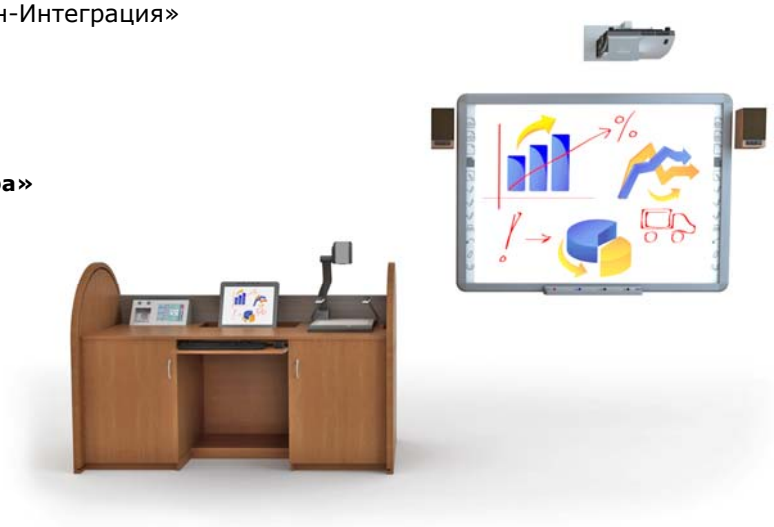
УМКе с 2008 года устанавливается и успешно эксплуатируется в различных учебных заведениях Российской Федерации, а в конце 2009 года он был назван «Лучшим решением для образовательного сектора».

Мы вместе с вами стремимся к улучшению качества российского образования, и наша миссия в том, чтобы предоставить возможность любому учителю и ученику в полной мере использовать возможности современного мудьтимедиа-оборудования в учебном процессе.

На страницах данной брошюры мы подробно расскажем, как и почему это возможно.

С уважением,
Генеральный директор ООО «Аскрин-Интеграция»
Михаил Васильевич Сергеев

«Лучшее решение
для образовательного сектора»
PROIntegration Awards
Integrated Systems Russia 2009



Что такое Учебный Мультимедиа-Комплекс УМК?

УМК был разработан в результате сотрудничества с преподавательским составом РГПУ им. Герцена и СПбГУ. Совместно было найдено решение, которое позволило максимально оптимизировать работу учителей, удовлетворить их потребности и запросы.

Основная идея комплекса – создание законченного решения «всё в одном» на основе сбалансированного набора устройств для удобной работы и эффективного обучения.

В состав комплекса входит интерактивная доска с проектором и многофункциональный стол-сейф учителя с размещенным в нем оборудованием.

Все оборудование комплекса управляется «в одно касание» с помощью сенсорного монитора управления на столе учителя.

Главные преимущества УМК

- **Работа в одно касание**

- Моментальное включение и выключение комплекса одним касанием пиктограммы «Включить всё»
- Удобное и легкое управление с сенсорного терминала

- **Гарантия сохранности**

Стол учителя вмещает в себя всё основное оборудование комплекса. Особая конструкция стола надежно запирается и защищает устройства от несанкционированного использования и хищения.

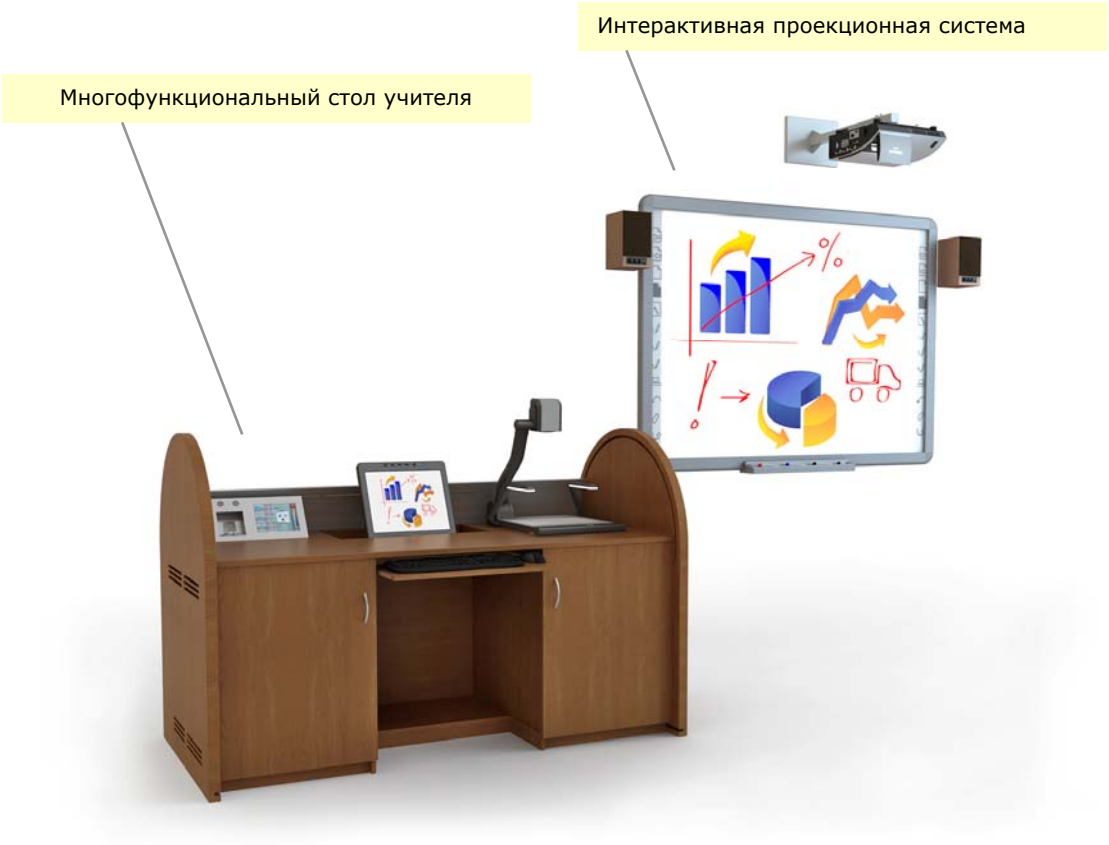
- **Гарантия совместимости**

УМК создан на основе уникального оборудования **QOMO** – американского производителя интерактивных средств для образования. Под одним брендом собраны все необходимые устройства для обеспечения любых потребностей учителя, эффективно взаимодействующие между собой.

- **Защита от перебоев электропитания**

Решение, построенное на программном обеспечении **SmartControl®**, фиксирует отсутствие напряжения в электросети и подает команду на плавное и корректное завершение работы всех систем и оборудования комплекса.

Основные составляющие УМКе для типовой классной комнаты



- **Интерактивная проекционная система**

Решение для учебных классов на основе интерактивной доски QOMO и ультракороткофокусного проектора. Полностью заменяет собой меловую доску, флип-чарт и обычный экран с проектором.

- **Многофункциональный стол учителя (стол-сейф)**

Когда УМКе выключен, стол-сейф защищает оборудование от хищения благодаря сверхпрочной алюминиевой ракели. Две специализированные тумбочки содержат как системное оборудование, так и оборудование, необходимое для обеспечения учебного процесса.

Оборудование стола включает в себя следующие устройства:

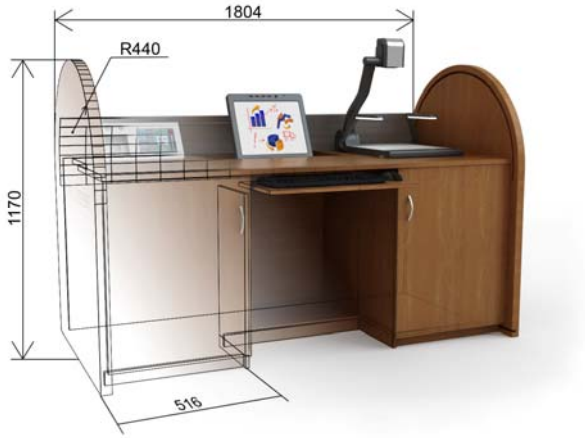
- Компьютер
- Монитор учителя или интерактивный планшет
- Документ-камера с функцией масштабатора/коммутатора
- Архитектурный адаптер для подключения ноутбука и прочих дополнительных источников
- Сенсорный монитор системы управления

Опционально предусмотрена установка интерактивной системы опроса, беспроводного графического планшета, возможно увеличение диагоналей интерактивной доски и мониторов и изменение формата средств отображения.

Элементы УМКа

Элементы УМКе

Набор устройств, включенных в данное решение, продуман до мелочей и призван сделать работу учителя максимально удобной, а учебный процесс – эффективным.



Стол-сейф. Надежно защищает оборудование от несанкционированного использования или хищения.

Интерактивная доска. Две различные технологии – инфракрасная и электромагнитная – позволят выбрать доску в соответствии с потребностями вашей школы.

Ультракороткофокусный проектор. Позволяет устранить тени.

Документ-камера. Прибор с отличными функциональными возможностями и универсальный коммутатор, избавляющий от лишнего системного оборудования.

Сенсорный монитор. Имеет повышенную износостойкость.

Интерактивный планшет. Учитель может работать на интерактивной доске одновременно с учениками – прямо с рабочего места!

Система опроса. Быстрое и точное тестирование знаний, проверка результатов которого занимает пару секунд.

Врезной модуль кабельных разъемов. Одним простым действием учитель может подключить к системе ноутбук и работать с подготовленными заранее материалами.

Система управления. Невероятная простота: чтобы совершить любое действие с оборудованием комплекса, требуется не более одного касания сенсорного монитора.

Подробное описание каждого элемента Учебного Мультимедиа-Комплекса вы найдете в разделе **«Типовые решения для учебных классов»** →

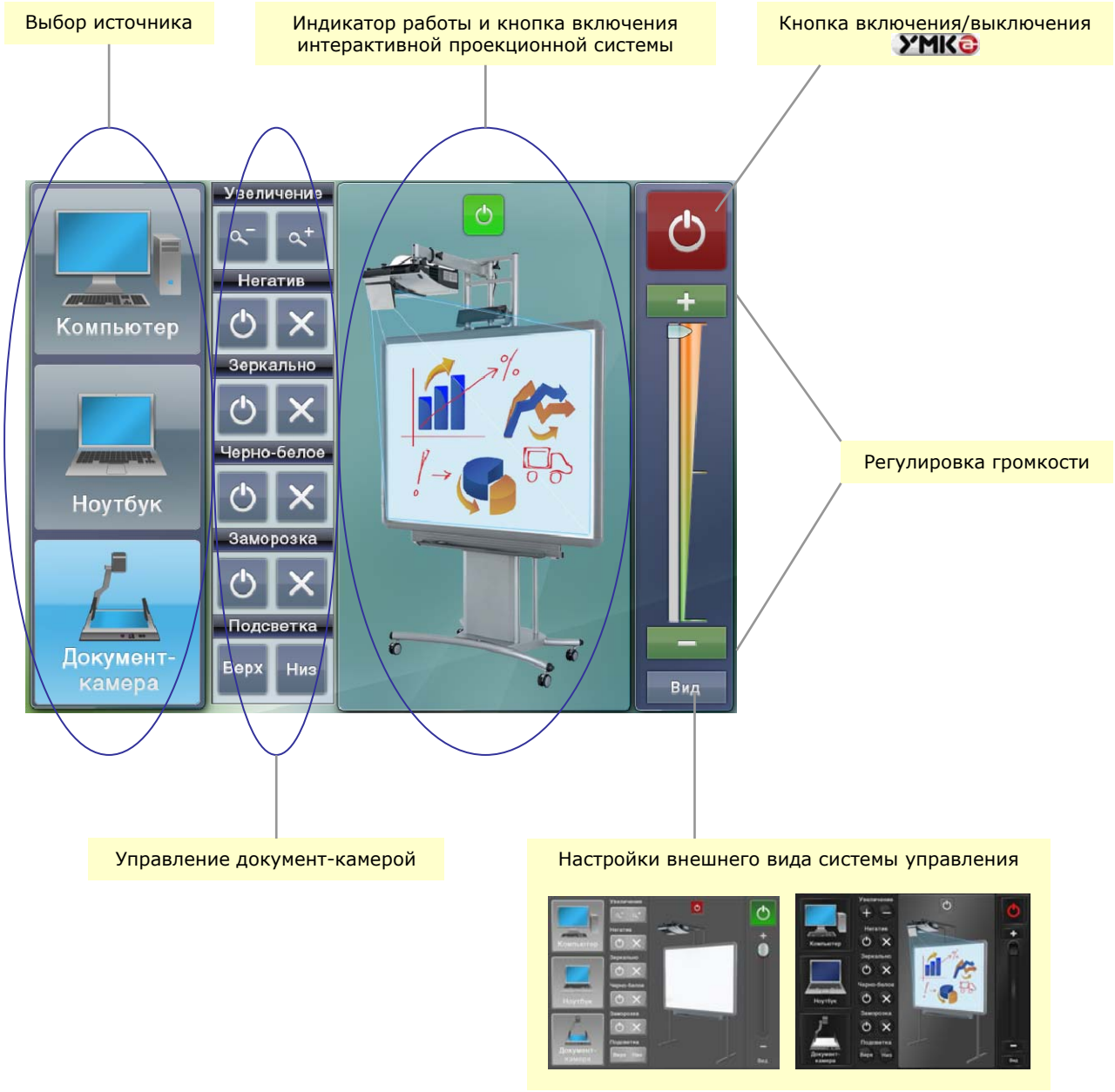
Система управления УМК

Работа «в одно касание»

Управление всем комплексом оборудования УМК осуществляется с сенсорной панели при помощи системы **SmartControl®.**

Ее интерфейс прост и удобен настолько, что позволяет работать с системой даже самому неподготовленному пользователю. Чтобы совершить любое действие с оборудованием комплекса, требуется не более одного касания сенсорного монитора.

Интерфейс системы управления



Комплектация 1: базовая

Базовая комплектация УМКа вмещает самые необходимые устройства для комфортной работы учителя.

Благодаря продуманной комплектации оборудования стоимость комплекса в базовом варианте минимизирована, таким образом установку УМКа могут позволить себе школы, обладающие ограниченным бюджетом, но стремящиеся максимально эффективно использовать имеющиеся средства.

Базовая комплектация УМКа включает в себя:

- Многофункциональный стол учителя
- Интерактивную электромагнитную доску 83” (формат 4:3)
- Короткофокусный проектор Panasonic PT-ST10E
- Персональный компьютер учителя
- Документ-камеру
- Монитор учителя 19” (формат 4:3)
- Систему управления Smart Control®
- Архитектурный адаптер для подключения различных источников с интегрированной сенсорной панелью 8”

Основные элементы базовой комплектации УМКа

Многофункциональный стол учителя

Представляет собой стол с размещенным в нем оборудованием. На поверхности стола располагаются документ-камера, монитор учителя и архитектурный адаптер для подключения дополнительных источников с сенсорной панелью системы управления. Внутри стола расположено системное оборудование, а также ящички для хранения личных вещей учителя.

Интерактивная доска QOMO QWB200EM 83”

- Электромагнитная технология

Благодаря особенностям электромагнитной технологии, интерактивная доска (ИД) может быть оснащена функцией *двойного касания*. Работа с доской требует использования специальных маркеров. В среднем электромагнитные доски обладают меньшей стоимостью, чем аналогичные инфракрасные.

► Если вам нужна доска, обладающая антивандальными свойствами, не требующая специальных маркеров, выберите инфракрасную интерактивную доску ———→ стр. 11

- Матовая поверхность рабочей области

Особое матовое покрытие рабочей области позволяет полностью избежать эффекта «горячего пятна».

- Дополнительные элементы управления

Самые популярные команды при работе с доской вынесены отдельно, с краю от рабочей области доски, и позволяют использовать основные функции в любой момент, даже когда интерактивная доска отображает видеофильм в полноэкранном режиме.

- Богатый функционал программного обеспечения

В комплекте с интерактивной доской QOMO поставляется специализированное программное обеспечение Flow!Works. ПО имеет красивый, понятный любому пользователю интерфейс, обладает богатым функционалом, легко настраивается под конкретного пользователя.

ПО Flow!Works работает с привычным PowerPoint, что позволяет преподавателю заранее подготовить урок-презентацию для интерактивной доски.

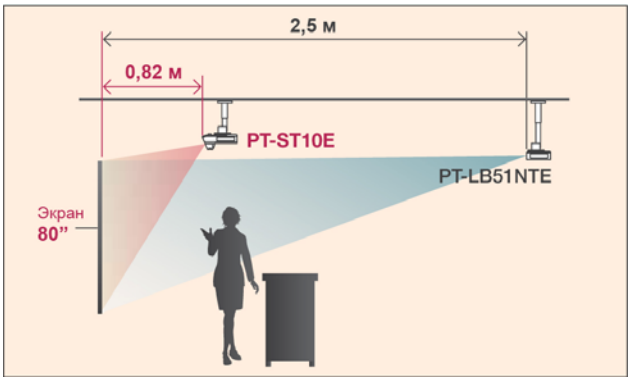
Набор функций включает в себя полный перечень инструментов для свободного рисования на доске различными электронными средствами (карандаш, кисть, перо, распылитель краски и т.д) с использованием традиционных линеек, транспортиров, угольников и т.д.

Расширенные функции интерактивной доски QOMO:

- Бесконечное рабочее пространство
- Интеллектуальное перо
- Работа с медиафайлами
- Запись с экрана

Короткофокусный проектор Panasonic PT-ST10E

В отличие от проектора со стандартным объективом, который размещается на значительном расстоянии от интерактивной доски, Panasonic PT-ST10E может быть установлен на расстоянии менее метра до поверхности доски диагональю 83”. Это позволяет уменьшить тени на интерактивной доске при работе с ней. Благодаря высокой установке проектора, свет от лампы не слепит глаза.



Сравнение проектора **Panasonic PT-ST10E** с проектором Panasonic PT-LB51NTE, обладающим стандартным объективом

Документ-камера

Главная уникальная особенность документ-камеры QOMO QD700 – ее способность функционировать в качестве коммутатора и масштабатора видеосигналов. Это позволило сделать ее центром системы коммутации и значительно удешевить комплекс в целом, не устанавливая дополнительного оборудования.

Документ-камера QOMO QD700 облагает богатым функционалом, позволяя сделать уроки более наглядными и интересными. С ее помощью учитель может отображать на интерактивной доске документы, слайды, рентгеновские снимки, надписи на прозрачной пленке, объемные предметы и многое другое.

Краткая спецификация базовой комплектации УМК

Наименование	Стоимость, руб.
Оборудование	
Система управления комплексом	22 000
Система отображения — интерактивная доска (ЭМ, 83”) — короткофокусный проектор с подвесом — ЖК монитор 19”	128 781
Источники сигналов и система коммутации — документ-камера — архитектурный адаптер с сенсорной панелью — ПК преподавателя — коммутационное оборудование	116 349
Система звукоусиления	3 625
Стол учителя	25 000
Итого за оборудование	**295 755**
Кабели и материалы	24 429
Работы по монтажу комплекса	42 000
Итого стоимость базовой комплектации	**362 184**

* без учета стоимости доставки до г.Самара

Комплектация 2: расширенная

Расширенная комплектация УМКе являет собой оптимальный вариант «цена/качество».

Комплектация оборудования подобрана таким образом, чтобы обеспечить широкие функциональные возможности комплекса без подключения большого количества дополнительных устройств, что позволяет сохранить себестоимость комплекса в рамках бюджетной.

Расширенная комплектация УМК включает в себя:

- **Многофункциональный стол-сейф учителя**
- **Интерактивную инфракрасную доску 78” (формат 4:3)**
- **Ультракороткофокусный проектор Hitachi CP-A100**
- Персональный компьютер учителя
- Документ-камеру
- **Интерактивный планшет 15” (формат 4:3)**
- Систему управления Smart Control®
- Архитектурный адаптер для подключения различных источников с интегрированной сенсорной панелью 8”

Что изменилось по сравнению с базовой комплектацией?

Многофункциональный стол-сейф

Обычный стол учителя, поставляемый в **базовой комплектации**, не защищает устройства от несанкционированного доступа или хищения, случайного повреждения оборудования учениками во время перемены и т.д.

Для предотвращения подобных проблем оборудование УМКе может быть помещено в специально сконструированный стол-сейф. Такой стол имеет прочную конструкцию и необходимые запираемые элементы, которые позволяют ограничить доступ к оборудованию одним поворотом ключа.

Интерактивная инфракрасная доска QOMO QWB200 78”

Основное отличие инфракрасной технологии от электромагнитной: *антивандальная защищенность.* Использование инфракрасной технологии позволяет избавиться от чувствительных к нажатию датчиков на поверхности, поэтому даже сильный удар по рабочей плоскости или глубокая царапина не скажутся на работоспособности доски.

Кроме того, на поверхности инфракрасной доски можно писать любым предметом. Маркеры являются «пустышками» и необходимы скорее для удобства, их потеря совершенно не страшна, что делает доску особенно удобной для использования в младших классах.

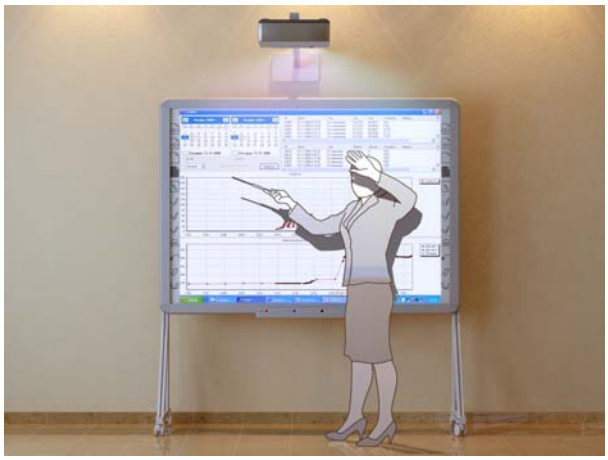
Инфракрасная доска после установки не требует дальнейших эксплуатационных расходов. Инфракрасная ИД обладает теми же расширенными пользовательскими функциями, что и электромагнитная доска. **Подробнее о функциях ИД – на стр. 08 →**

► Если вам нужна доска, оснащенная функцией двойного касания, выберите электромагнитную интерактивную доску ———→ стр. 08

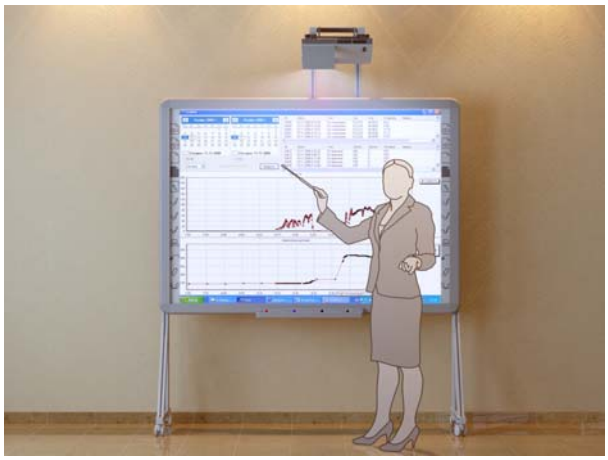
Ультракороткофокусный проектор Hitachi CP-A100

В отличие от проектора со стандартным объективом, который размещается на потолочном креплении на значительном расстоянии от интерактивной доски, ультракороткофокусный проектор может быть установлен на расстоянии всего 20 см до поверхности доски диагональю 83”. Это позволяет практически полностью избавиться от теней на интерактивной доске при работе с ней.

Проектор устанавливается на специальном настенном креплении, настраиваемом по трем измерениям.



Проектор со стандартным объективом



Ультракороткофокусный **Hitachi CP-A100**

Интерактивный планшет 15”

Интерактивный планшет является рабочим монитором учителя и, кроме того, обеспечивает функциональные возможности, аналогичные возможностям интерактивной доски. Благодаря планшету учитель может акцентировать внимание класса на необходимой информации; с помощью интерактивного пера делать пометки поверх любых стандартных приложений, документов или медиафайлов.

Одновременная совместная работа планшета и интерактивной доски дает возможность учителю корректировать результаты работы ученика у доски, не покидая рабочего места за столом.

Краткая спецификация расширенной комплектации УМКа

Наименование	Стоимость, руб.
Оборудование	
Система управления комплексом	22 000
Система отображения — интерактивная доска (ИК, 78”) — ультракороткофокусный проектор с подвесом — интерактивный планшет 15”	263 640
Источники сигналов и система коммутации — документ-камера — архитектурный адаптер с сенсорной панелью — ПК преподавателя — коммутационное оборудование	116 349
Система звукоусиления	3 625
Стол преподавателя (стол-сейф)	50 000
Итого за оборудование	**455 614**
Кабели и материалы	24 429
Работы по монтажу комплекса	42 000
Итого стоимость расширенной комплектации	**522 043**

* без учета стоимости доставки до г.Самара

Комплектация 3: полная

Полная комплектация УМК включает в себя весь набор интерактивных устройств, необходимых для эффективного обучения.

Комплектация составлена таким образом, чтобы удовлетворить все потребности современного учителя и обеспечить максимум функциональных возможностей при проведении уроков. Отличительной особенностью данной комплектации является то, что все средства отображения работают **в современном формате 16:9**.

Полная комплектация УМК включает в себя:

- Многофункциональный стол-сейф учителя
- **Интерактивную инфракрасную доску 105" (формат 16:9)**
- **Ультракороткофокусный проектор Epson EB-450W (формат 16:9)**
- Персональный компьютер учителя
- Документ-камеру
- **Интерактивный планшет 19" (формат 16:9)**
- **Систему опроса**
- **Беспроводной интерактивный планшет**
- **Моторизованный штатив для доски с регулировкой по высоте**
- Систему управления Smart Control®
- Архитектурный адаптер для подключения различных источников с интегрированной сенсорной панелью 8"

Что изменилось по сравнению с расширенной комплектацией?

Интерактивная доска QOMO QWB100WS 105" (16:9)

Работает в современном формате 16:9. Обеспечивает лучший обзор и хорошо подходит для учебных аудиторий с вместимостью свыше 30 человек. Выполнена по инфракрасной технологии, что обеспечивает защиту рабочей поверхности доски от внешних повреждений и возможность писать на поверхности ИД любым предметом.

Ультракороткофокусный проектор Epson EB-450W

Проектор Epson EB-450W имеет матрицу формата 16:9 и оригинальное разрешение WXGA (1280x800), благодаря чему идеально подходит для работы с интерактивной доской QOMO 105”. Данная модель обладает световым потоком мощностью 2500 ANSI люмен, обеспечивающим высококонтрастное изображение на интерактивной доске даже при высоком уровне освещенности классного помещения.

Проектор является ультракороткофокусным и может быть установлен на расстоянии менее 20 см от поверхности ИД, благодаря чему тени на доску практически не отбрасываются, а свет лампы проектора не слепит учителя.

Интерактивный планшет 19” (16:9)

Как все средства отображения в данной комплектации, планшет работает в современном формате 16:9. Интерактивный планшет имеет большую, удобную для работы диагональ, и совмещает в себе персональный монитор учителя и функции интерактивной доски. При помощи планшета учитель делать пометки поверх любых стандартных приложений, документов или медиафайлов.

Одновременная совместная работа планшета и интерактивной доски дает возможность учителю корректировать результаты работы ученика у доски, не покидая рабочего места за столом.

Система опроса QOMO QRF600

Интерактивная система опроса позволяет проводить тесты и контрольные работы с моментально проверкой результатов. ПО системы опроса QOMO QRF600 автоматически ведет электронную ведомость успеваемости каждого ученика на основе пройденных тестов. Опросы в игровом формате позволяют разнообразить уроки и облегчить усвоение материала.

Беспроводной интерактивный планшет QOMO QIT30

«Беспроводной вариант» интерактивной доски. Используя планшет, учитель может свободно передвигаться по классу.

QOMO QIT30 дает возможность рисовать, делать пометки и комментарии поверх любых документов или медиафайлов. Документ, созданный при помощи планшета можно сохранить в различных форматах. Настройка «горячих клавиш» делает работу с планшетом быстрой и удобной.

К одному компьютеру можно подключить до 30 беспроводных планшетов, что делает его идеальным устройством для командной работы в классе.

Штатив для ИД с регулировкой по высоте

Для быстрого изменения высоты интерактивной доски в комплектацию входит моторизованный штатив с регулировкой высоты при помощи электропривода. Такой штатив делает работу с ИД удобной как для взрослых, так и для учеников младших классов. При его использовании управление высотой ИД осуществляется прямо с рабочего места учителя с помощью системы управления Smart Control.

Краткая спецификация полной комплектации УМКа

Наименование	Стоимость, руб.
Оборудование	
Система управления комплексом	22 000
Система отображения — интерактивная доска (ИК, 105”, 16:9) — ультракороткофокусный проектор (16:9) — интерактивный планшет 19” (16:9) — штатив для доски с регулировкой по высоте — масштабатор сигнала VGA	518 011
Источники сигналов и система коммутации — документ-камера — архитектурный адаптер с сенсорной панелью — ПК преподавателя — беспроводной планшет — система опроса на 32 участника — коммутационное оборудование	226 676
Система звукоусиления	3 625
Стол преподавателя (стол-сейф)	50 000
Итого за оборудование	**820 312**
Кабели и материалы	25 069
Работы по монтажу комплекса	42 000
Итого стоимость полной комплектации	**887 381**

* без учета стоимости доставки до г.Самара

ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ УЧЕБНЫХ КЛАССОВ

Варианты комплектации УМКа
Сводная таблица

№	Оборудование и системы	Комплектация УМКа			
		Базовая	Расши-ренная	Полная	Под заказчика
1	Многофункциональный стол учителя (обычный)	●	X	X	O
2	Многофункциональный стол учителя (стол-сейф)	X	●	●	O
3	Интерактивная электромагнитная доска QOMO 83” (4:3)	●	X	X	O
4	Интерактивная инфракрасная доска QOMO 78” (4:3)	X	●	X	O
5	Интерактивная инфракрасная доска QOMO 105” (16:9)	X	X	●	O
6	Ультракороткофокусный проектор Hitachi CP-A100 (4:3)	●	●	X	O
7	Ультракороткофокусный проектор Epson EB-450W (16:9)	X	X	●	O
8	Персональный компьютер	●	●	●	O
9	Документ-камера QOMO QD 700	●	●	●	O
10	Монитор учителя 19” (4:3)	●	X	X	O
11	Интерактивный планшет QOMO 15” (4:3)	O	●	X	O
12	Интерактивный планшет QOMO 19” (16:9)	O	O	●	O
13	Система опроса QOMO QRF600	O	O	●	O
13	Система опроса QOMO QRF300	O	O	O	O
14	Беспроводной интерактивный планшет QOMO QIT30	O	O	●	O
15	Система управления Smart Control®	●	●	●	O
16	Настенный подвес для интерактивной доски и проектора	●	●	O	O
17	Напольный мобильный конструктив для интерактивной доски и проектора	O	O	O	O
18	Моторизованный штатив для проекционной системы с регулировкой по высоте	O	O	●	O
19	Архитектурный адаптер для подключения различных источников с интегрированной сенсорной панелью 8”	●	●	●	O

● – опция доступна в данной комплектации

X – опция недоступна в данной комплектации

O – возможен заказ данной опции при комплектации под конкретные задачи вашей школы

УМКе: Примеры оснащения классов

Интерактивная доска QOMO 4:3

Интерактивная доска QOMO 16:9

Многофункциональный стол учителя

Стол-сейф

Интерактивная проекционная система
на настенном подвесе

Интерактивная проекционная система
на мобильном штативе, настраиваемом по высоте

УМКа: Бланк заказа

Ф.И.О.

Наименование учебного заведения

Адрес

Телефон

Email

Мы заинтересованы в оснащении помещений школы Учебным Мультимедиа-Комплексом.

Комплектация	Количество комплектов
Базовая	
Расширенная	
Полная	

Требуется выезд специалиста ☐ Да ☐ Нет

информация, примечания

Заполненную форму отправьте по адресу: 443013, ã.Ñàìàðà, Ì îñêîâñêîå øîññå, Ëèòåð Ä, ÒÎÖ "Áèã Áåí", îô. 150, ÎÎÎ "ÊÐÀÔÒ-Ðåãèîí"
по факсу: (846) 278 82 03
или по email: ekaganov@kraft-region.ru

КРАФТ РЕГИОН

Общество с ограниченной ответственностью

Официальный представитель в Самарской области

ASCREEN INTEGRATION

QOMO ДИСТРИБЬЮТОР

ООО "КРАФТ-Регион"
443013, г.Самара, Московское шоссе, Литер "Д", ТОЦ "Биг Бен" , оф.150
тел. (846)278-82-03, 272-36-12
E-mail: info@kraft-region.ru
www.kraft-region.ru

С П А С И Б О !