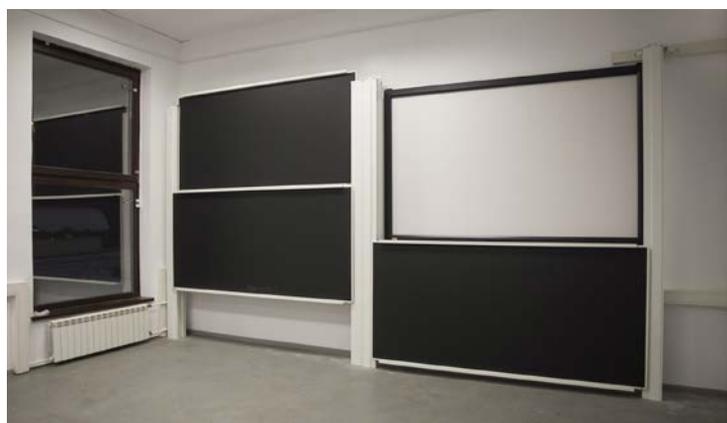




ПОЛИ
ТЕХНИК
21 век

В мире движущихся досок

PolyGlide Boards



Каталог продукции

Содержание

1. Вводная часть.....	4
2. Рельсовые системы PolyGlide Slide	5
3. Рельсовые системы PolyGlide Ascet 1.1.....	8
4. Рельсовые системы PolyGlide Ascet 1.2.....	11
5. Рельсовые системы PolyGlide Ascet 1.3.....	12
6. Рельсовые системы PolyGlide Ascet 1.4.....	14
7. Рельсовые системы PolyGlide Ascet 1.5.....	15
8. Рельсовые системы PolyGlide Ascet 1.6.....	16
9. Напольная передвижная рельсовая система.....	17
10. Рельсовые системы PolyGlide Doors.....	18
11. Стены для письма мелом или маркером.....	19
12. Статичные стены для письма мелом или маркером	21
13. Рельсовые системы PolyGlide Doors Frame	22
14. Колонные (подъёмные) учебные доски PolyGlide Lift.....	23
15. Мобильные подъемные доски	27
16. Мобильная подъемная ЖК-панель (с регулировкой по высоте)	28
17. Академические учебные доски.....	29

Рельсовые или подъемные учебные доски должны стоять в каждом классе

- **Приказ Министерства Просвещения №804 от 06 сентября 2022 г. в части «Основное оборудование»**
- **Требования СанПиН к «Зоне видимости доски» в таблице №1.2.3685-21, в разделе VI в таблице 6.2**
- **Требования Санитарных правил к месту расположения интерактивной доски напротив среднего ряда**
- **Специальные медицинские исследования и доклады на научных конференциях о негативном влиянии на качество обучения смещения интерактивных досок относительно регламентированного места напротив среднего ряда**

- ООО «Политехник 21 Век» работает в отрасли учебных досок с 1997 года.
- Являясь в разные периоды торговым представителем таких известных Российских производителей, как ООО "ММК-ЛМЗ", АО «Светоч +», ООО «ТД», но все-таки абсолютно больший период времени – 25 лет, был посвящен активному сотрудничеству, с финской компанией «ГК-Team». Благодаря высокому уровню контактов в этой компании и плодотворному взаимодействию с производством был накоплен опыт и отношение к учебным доскам, как к качественным и, часто, не стандартным продуктам.

Этот исключительно основательный опыт стал фундаментом для наших идей и продуктовых линеек в области рельсовых систем и подъемных (колонных) досок, и даже в настенных досках – тоже. В настоящее время мы производим три модельных ряда рельсовых систем, их станет уже в 2023 году – четыре, а подъемные доски - единственные в стране, настенные доски в уникальном – ультра-тонком профиле.

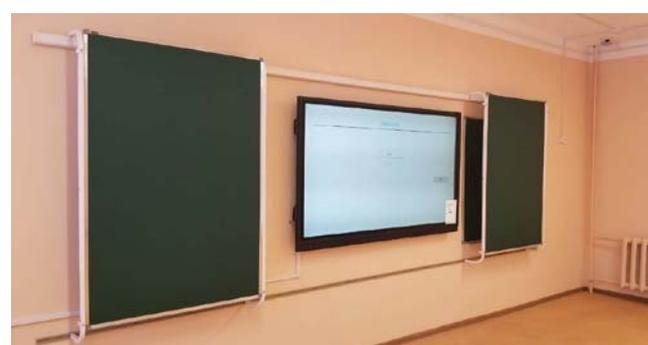
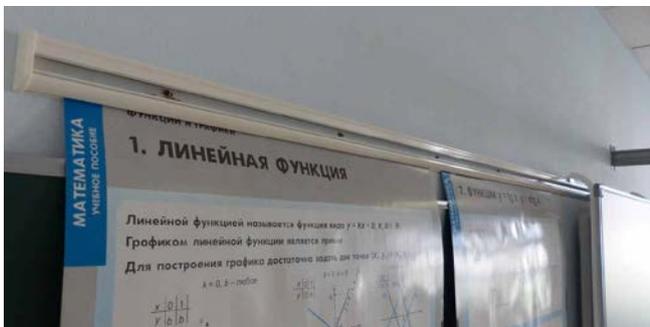
- ООО «Политехник 21 Век» является эксклюзивным поставщиком рельсовых систем модельного ряда PolyGlide Boards Slide известной фирме ГК DIGIS.
- Имея в историческом периоде 10 лет накопленный практический актив в виде более 40 различных комплектаций, мы беремся за новые нестандартные проекты и решения – от одной системы.
- Большой опыт разработки и изготовления разных по конструкциям систем привел нас к тому, что мы можем создавать аналоги фактически всех присутствующих на рынке моделей разных производителей, в том числе – зарубежных.
- В этом каталоге мы постарались подробнее рассказать и показать особенности, как наших уже производимых моделей, так и новых моделей ближайшего периода времени.
- Мы приглашаем к сотрудничеству фирмы, занимающиеся поставками учебного и компьютерного оборудования для учебных организаций, мебельные и строительные компании.
- Накопленный опыт подготовки и участия в открытых торгах делает работу с нами высокоэффективной и в такого вида закупках. Мы помогаем партнерам консультациями, подготовкой КП и ТЗ.

Возможность изготовления досочных систем по индивидуальным проектам, инструкции по монтажу, своя монтажная бригада, бережная доставка в любой город России, аукционная документация, сопровождение переговоров подробными презентациями, фотографиями и видео - роликами – делают работу с нами комфортной и высоко - эффективной.

Рельсовые учебные доски

Рельсовая система со встроенным плакатным держателем

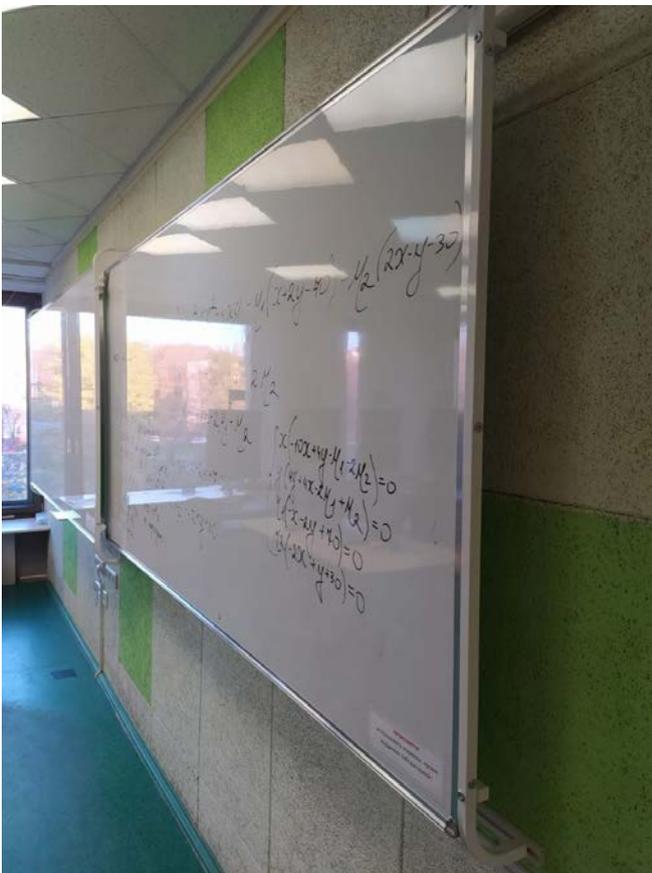
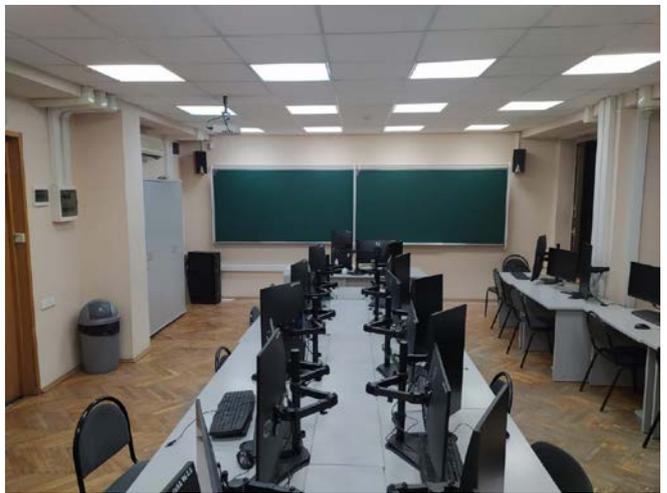
PolyGlide Slide



- Основные особенности движения досок - скольжением (без колёсных кареток), что создает движение с небольшим усилием и обеспечивает устойчивое положение рельсовых досок в любом месте остановки, встроенный в корпус в направляющей рельса плакатный держатель создает дополнительную методическую возможность без дополнительных устройств, легкое сочетание досок любых размеров, простота сборки.



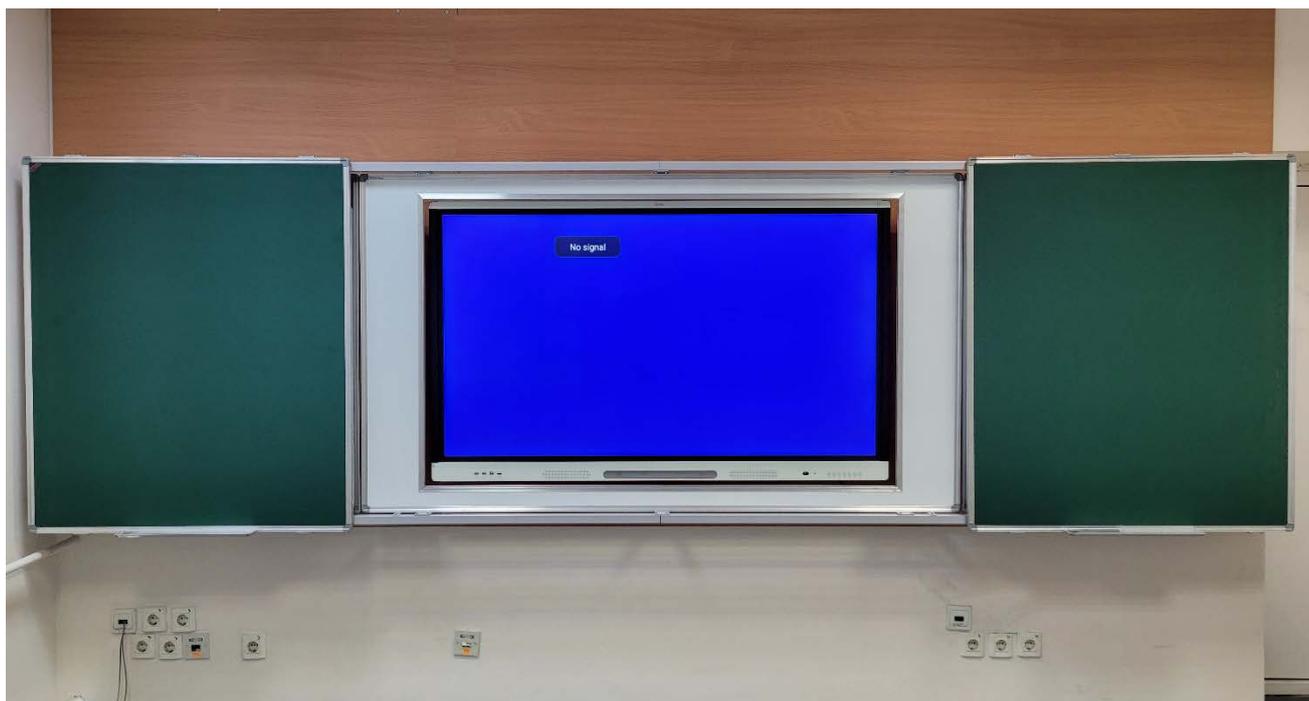
- Для «сложных» классов (классы с фронтальной стеной с недостаточной шириной для установки полноразмерной рельсовой системы), могут быть реализованы компактные системы с одной и двумя движущимися досками, как в виде однорядной так и двухрядной рельсовых систем.
- Сложными можно считать классы, в которых требуется заполнить большую ширину стены большими учебными досками, ниже фотографии учебных классов для таких условий на базе двухрядного рельса с плакатным держателем.



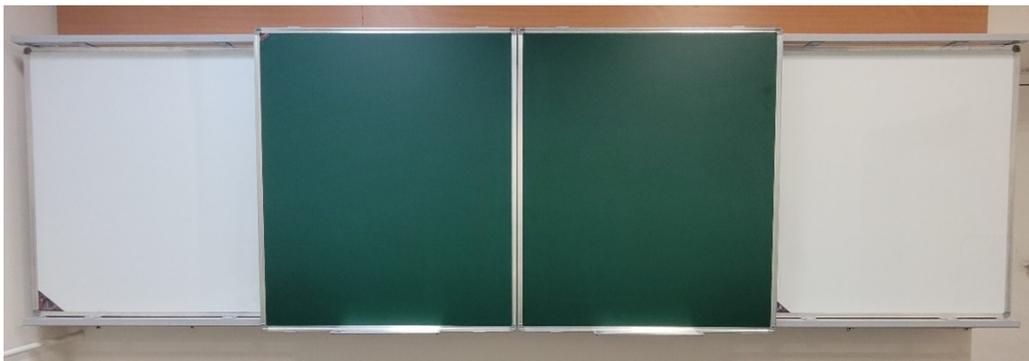
Модельный ряд PolyGlide Boards Slide - на эксклюзивной дистрибуции в компании ГК DIGIS.

Опорно-подвесная облегченная рельсовая система
с двумя передвижными и двумя боковыми неподвижными
досками

PolyGlide Ascet 1.1



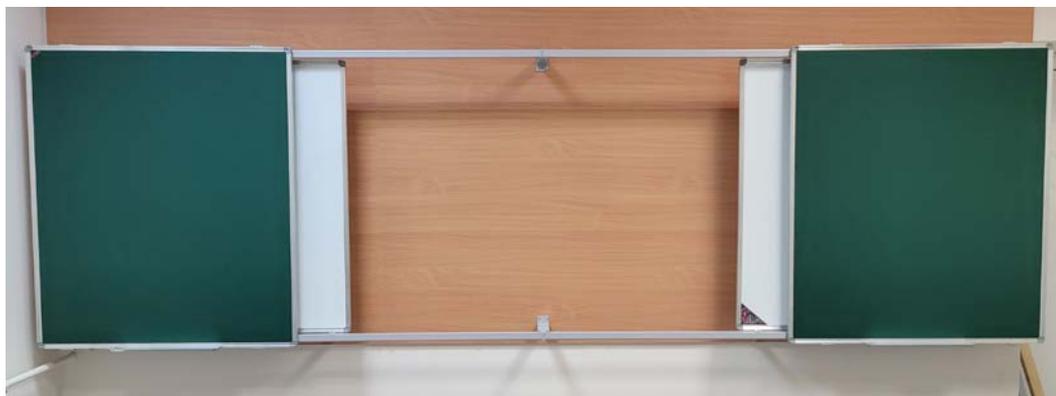
- Отличительной особенностью этого модельного ряда является крепление рельсовых досок к колесным кареткам нижней частью, что обеспечивает всю весовую нагрузку на нижнюю часть рамки доски и создает условия для длительной эксплуатации.
- Расположение направляющих с тыльной стороны передвижных досок обеспечивает идеальные условия для непопадания меловой пыли внутрь профиля с колесными каретками.
- Предельно облегченная конструкция, в которой направляющие для рельсовых досок одновременно являются каркасом для неподвижных досок, обеспечивает минимальный вес по сравнению со всеми другими подобными системами, что важно для современных, относительно слабых стен.



Особенности установки боковых досок

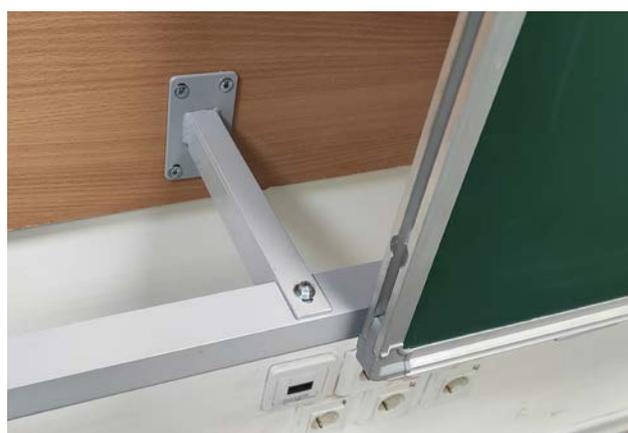
- Обеспечивают возможность их сдвига- либо ближе к интерактивной доске (ЖК-панели) с целью улучшения эстетики внешнего вида системы или ограничения доступа к боковым разъемам и кабелю питания, либо - к краям системы с целью увеличения ширины окна для интерактивной системы для случая замены на другую - с большей шириной





• Специализированные универсальные (для установок нижних и верхних направляющих) компактные кронштейны

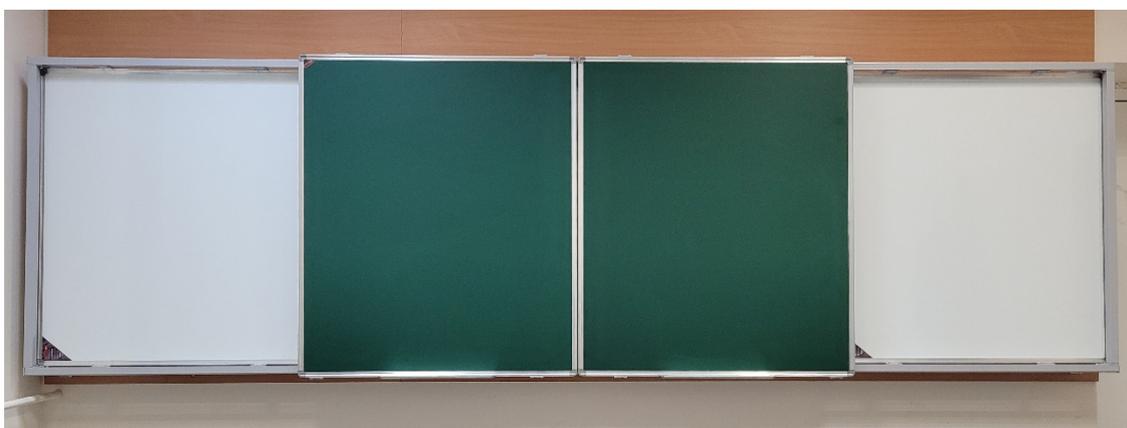
- позволяют крепить нижние и верхние направляющие, сохраняя эстетику внешнего вида соединений кронштейнов с направляющими
- имеют увеличенный по площади контакт со стенкой с установкой на 4-х крепежных элементах с возможностью настройки по высоте за счет вытянутых отверстий;
- имеют возможность корректировки расстояния от стены до направляющих (для неровных стен и для эстетики стыковки направляющих);



- Конструктивные особенности модельного ряда Ascet позволяют навешивать на направляющие нужное количество досок нужных размеров, как передвижных, так и неподвижных, что позволяет изготовить систему нужной ширины под имеющееся свободное место на стене, с высотой системы, обеспечивающей гармоничное объединение с интерактивной панелью/доской.

Опорно-подвесная облегченная рельсовая система
с двумя передвижными и двумя боковыми неподвижными
досками с боковыми стойками

PolyGlide Ascet 1.2



Боковые стоки:

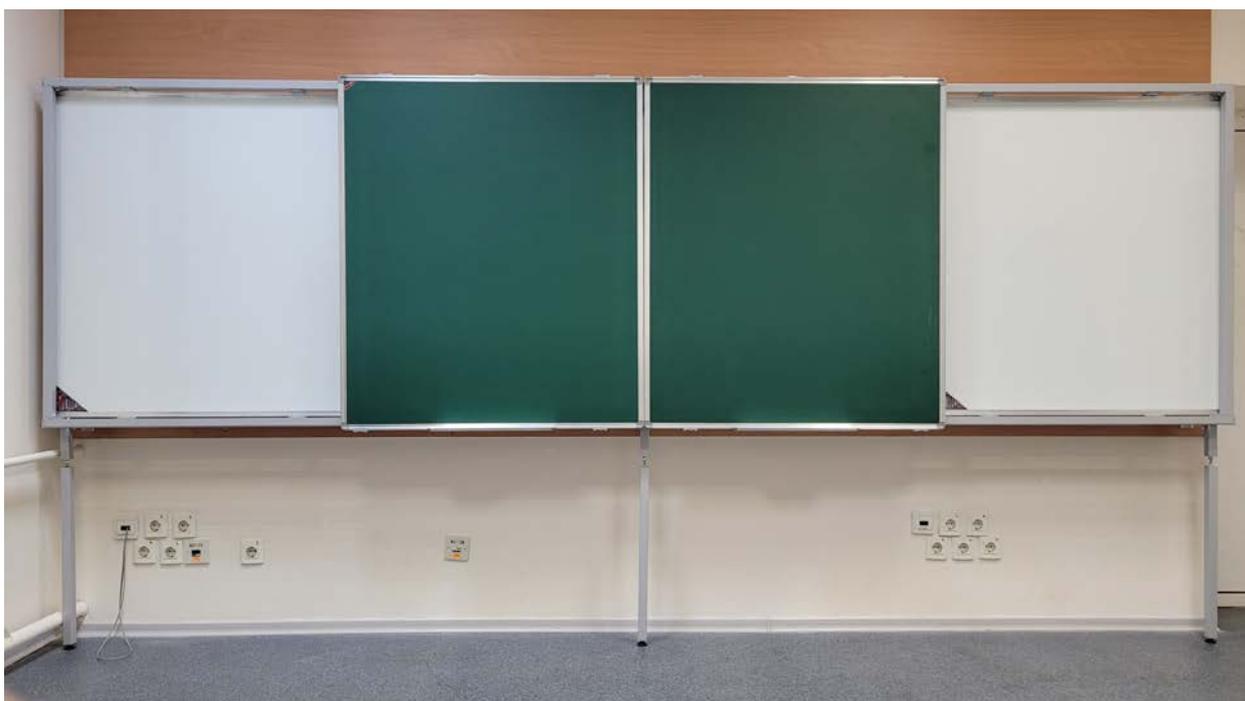
- Создают завершенный внешний вид
- Служат «измерителем» для сверки расстояния между направляющими при монтаже
- Формируют образ рамной конструкции

Опорно-подвесная облегченная рельсовая система
с двумя передвижными и двумя боковыми неподвижными
досками с боковыми и напольными стойками

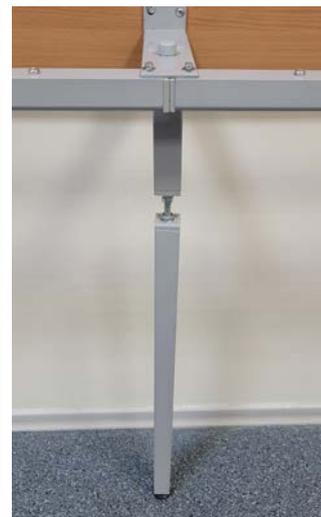
PolyGlide Ascet 1.3

Серый цвет

Покраска в серый, близкий к оттенку алюминия. Цвет направляющих, стоек и кронштейнов создают опрятный эстетичный внешний вид и гармонирует с алюминиевой рамой досок и лотками.



- Регулируемые по высоте напольные стойки (3 шт.) минимизируют нагрузку на стену и дают дополнительную устойчивость;
- Возможно использование страховочных тросиков к верхним кронштейнам, которые обеспечивают условия, при которых система не упадет в сторону класса, даже при полном отрыве от стены;



Опорно-подвесная облегченная рельсовая система
с двумя передвижными и двумя боковыми неподвижными
досками с центральной доской с отверстием под
интерактивную систему

PolyGlide Ascet 1.4



- Ограничить несанкционированный доступ к местам подключения кабелей, в том числе – сетевого питания
- Гармонично объединить обычные доски с большими размерами с ЖК – панелью заметно меньших размеров
- Создать эстетически завершенный внешний вид за счет закрытия доской с окном пустот, которые были бы справа/слева и сверху/снизу от ЖК без этой доски

**Опорно-подвесная облегченная рельсовая система
с двумя передвижными и двумя боковыми неподвижными
досками с замком ограничивающим доступ к
интерактивной панели и боковыми мебельными
планками**

PolyGlide Ascet 1.5

Фото

- **Замок, обеспечивающий фиксацию передвижных досок в центральном положении, преграждает несанкционированный доступ к интерактивной ЖК- панели.**
- **Боковые мебельные планки придают системе более эстетичный и завершенный вид, скрывая часть настенных кронштейнов.**

Напольная усиленная рамная рельсовая система

PolyGlide Ascet 1.6



- Для нетиповых учебных классов, имеющих на фронтальных стенах окна, архитектурные выступы и коммуникации отопления возникает необходимость расположить рельсовую систему на значительно большем удалении от стены. Для таких случаев требуется более жесткий каркас.
- Такая конструкция обеспечивает расстояние от стены до рельсовой системы до 0,7 м
- При использовании такой рельсовой системы интерактивная ЖК-панель будет установлена на мобильной стойке.

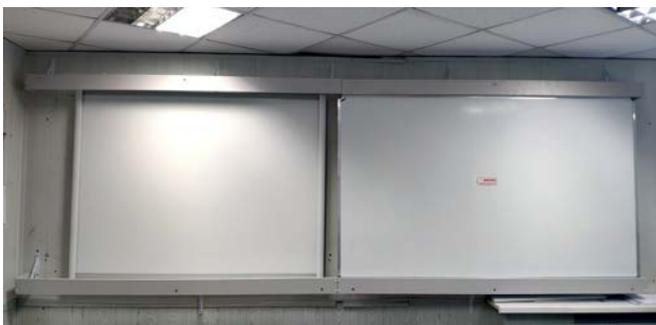
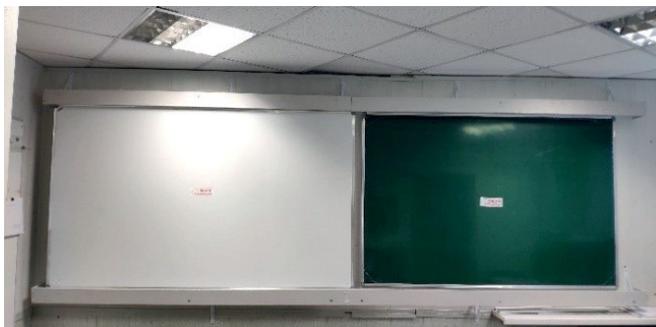
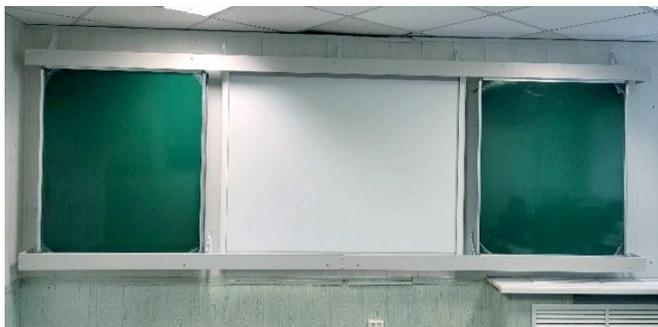
Напольная передвижная рельсовая система



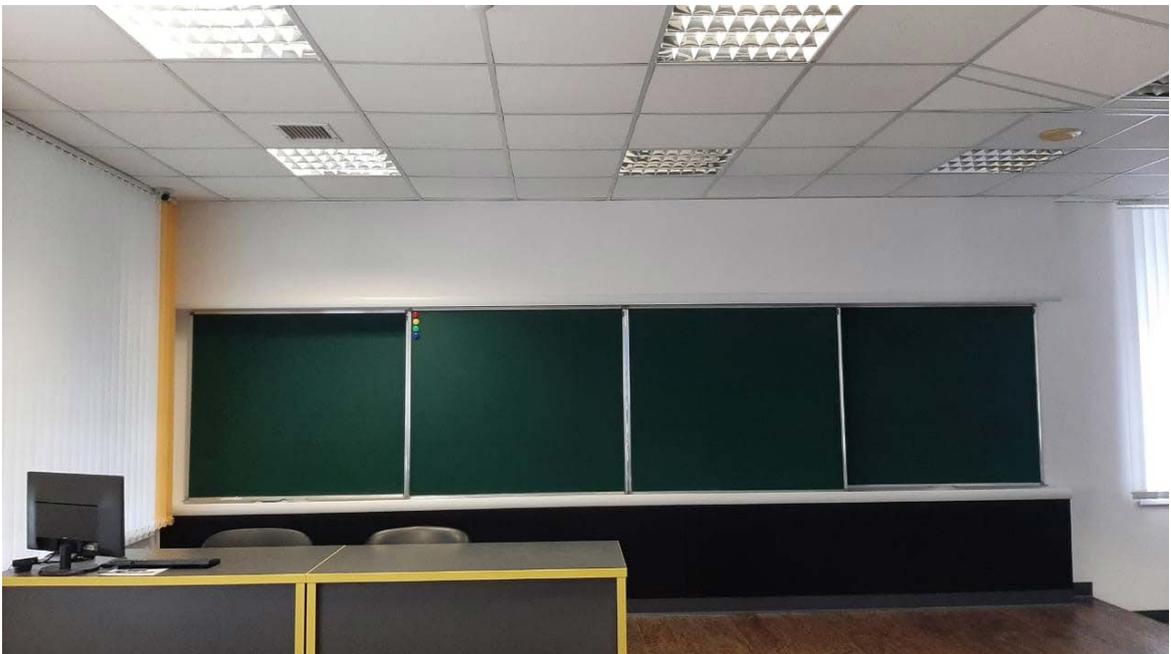
- Конструкция объединяет рельсовую систему с интерактивной ЖК-панелью в мобильном варианте
- Позволяет использовать модели Slide и Ascet
- Предназначены для использования в актовых залах, в необорудованных учебных пространствах, в классах с плохим состоянием стен, в смысле их крепости для установки настенных вариантов рельсовых систем.

Подвесная рельсовая система с мебельным фасадом

PolyGlide Doors



- **мебельный декоративный фасад скрывает детали соединения с узлами движения**
- **особенности конструкции позволяют устанавливать интерактивные системы с высотой большей высоты досок.**



Конструктивные особенности этих систем позволяют:

- интегрировать их в ниши и шкафы, обеспечивая любую ширину и размеры досок в большом диапазоне. На фото выше рельсовая система шириной 6,0 метра с размерами досок 120x150 см, установленные в архитектурной нише с интерактивной ЖК-панелью 86 дюймов;
- легко создавать движение досок в 2 и более рядов, что бывает актуально для случаев, когда места на стене очень мало или если необходимы большие суммарные поверхности, когда есть необходимость много писать и сохранять написанное на время обсуждения и запоминания (математика, программирование, физика)

Стены для письма мелом или маркером

Передвижные (рельсовые) стены – учебные доски



- Такое решение гарантирует безопасность в плане травматизма о нижнюю часть традиционных настенных рельсовых систем, в связи с размещением нижних направляющих в зоне пола (рельсовая система опирается на пол). Она может быть дополнена неподвижными досками, как и любая другая рельсовая система.
- Увеличенная поверхность по сравнению с традиционными рельсовыми системами позволяет использовать верхнюю часть досок для нанесения надписей, например о темах урока и сохранения их в течение занятия, размещения с использованием магнитов, бумажных носителей информации.
- Недостатком является наличие в зоне пола небольшого порожка, который на практике компенсируется соответствующих размеров небольшим косым подиумом.

Статичные стены для письма мелом или маркером



- Популярным решением для проведения обсуждений по типу «мозговых штурмов» являются большие статичные пространства, набранные из поверхностей учебных досок.
- Доски могут устанавливаться в стык, либо без рамного профиля, либо в специальном профиле с очень тонким краем (УТС-ультра-тонкий силовой профиль)

Настенная рельсовая система с увеличенным фасадом и улучшенной легкостью движения

PolyGlide Doors Frame



- Использование колесных кареток с широкой колесной базой и резиновым гасителем шума обеспечивают гладкость хода и фактически отсутствие шума от движения колес.
- Увеличенные размеры направляющих создают впечатление от внешнего вида конструкции сравнимое с картиной в раме.
- Использование алюминия в качестве материала для направляющих позволяет говорить о легкости всей конструкции этой системы.
- Остается, по подобию других моделей, возможность изготовления систем разной ширины и с разным количеством досок нужных размеров.

Новый модельный ряд 2024 года

Колонные (подъёмные) учебные доски

Большие площади рабочих поверхностей
и максимальный зрительный комфорт для учащихся
PolyGlide Lift



- Подъемные доски являются высшим уровнем учебных досок за счет комфорта при нанесении надписей.
- Общеизвестная полезность таких конструкций заключается в возможности сохранения изложенного материала на все время его обсуждения и освоения.



Сочетание с экранами и интерактивными ЖК-панелями и досками



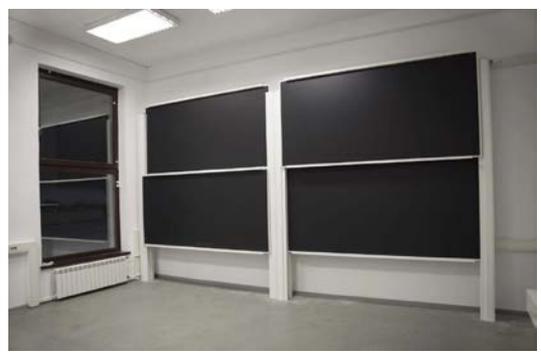
Полотно экрана за колонными досками



Полотно экрана перед колонными досками



Полотно экрана перед колонными досками



Экран натяжной за колонными досками



Интерактивные доски в сочетании с колонными досками



Интерактивная ЖК-панель с колонной доской



Мобильные подъемные доски



- Особый зрительный комфорт просмотра надписей на подъемной доске становится доступен в необорудованных помещениях при использовании таких систем на мобильных конструкциях – стойках.
- Остается возможность совмещения одинарных досок в пару по подобию с настенными вариантами.
- Особое удобство возникает для преподавателей, за счет того, что они могут переходить с демонстраций материала на учебной доске на работу на интерактивной ЖК-панели не сходя с места.

Мобильная подъемная ЖК-панель (с регулировкой по высоте)



3-х элементная доска с регулировкой высоты для начальной школы



Мобильная эргономичная тележка для интерактивной ЖК-панели с регулировкой по высоте



Интерактивная ЖК-панель с регулировкой высоты



Мобильная стойка, совмещающая подъемную учебную доску с интерактивной ЖК-панелью с регулировкой по высоте

Новый модельный ряд 2024 года

Академические учебные доски

(стационарные меловые и маркерные доски с большими размерами)



- Позволяют наносить и сохранять в процессе учебного занятия большой объем материала, что позволяет повысить эффективность его усвоения. За счет большой высоты создают комфортные условия для людей разного роста.



- Возможна большая высота - до 1.5 метра. Благодаря супер тонкой рамке досок, которая может быть окрашена в цвет поверхности досок, стык досок фактически не мешает и почти незаметен.



- Важной особенностью тонкой рамки является её поднутрение по краям доски, создающее впечатление, что доска висит в воздухе, что создает дополнительную эстетику внешнего вида.
- Повышенная безопасность монтажа создает полное отсутствие визуального понимания особенности монтажа доски к стене за счет размещения элементов крепления во внутренней части скрытого от глаз усиленного каркаса рамки доски.

Принимаем заявки на изготовление традиционных настенных учебных досок в профиле УТС с любыми меньшими размерами.

Цветовая гамма поверхности меловых и маркерных досок:

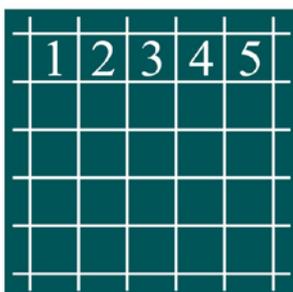
Для мела



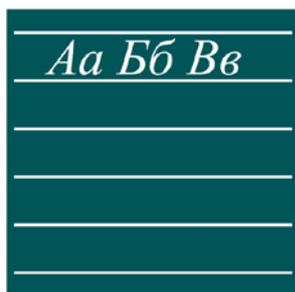
Для маркера



Примеры разлиновки:



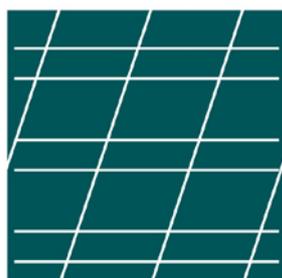
Клетка



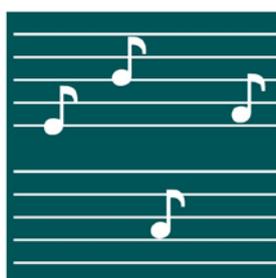
Линейки



Узкая линейка



Косая линейка



Нотный стан