

## Учебный тренажер строительной техники и грузоподъемного оборудования Vortex Trainer

Тренажер Vortex Trainer предназначен для проведения тренировочных и аттестационных занятий по работе с кранами, экскаваторами и подъемно-погрузочным оборудованием со студентами и сотрудниками строительных специальностей. В своей категории он является сбалансированным по функциональному наполнению и использованию рабочего пространства аудитории. Занимает размеры одного или двух учебных мест. Vortex Trainer монтируется непосредственно на учебном столе, что позволяет развернуть обучение в любом учебном классе, при этом он поддерживает весь спектр учебных модулей строительного оборудования.

Тренажер поддерживает симуляцию следующего оборудования:

- грузоподъемное оборудование
- башенный кран
- гусеничный кран
- автомобильный кран на пересечённой местности
- кран-манипулятор
- мостовой кран
- вилочный погрузчик (выходит в этом году)

Землеройное оборудование:

- экскаватор-погрузчик
- экскаватор (фронтальный погрузчик и автогрейдер)
- бульдозер (выходит в этом году)



## Основные составляющие учебного процесса:

### 1. УСТАНОВИТЕ ЕГО В ЛЮБОМ МЕСТЕ

Vortex Trainer настолько компактен, что его можно легко транспортировать и устанавливать на настольных компьютерах столов учебного класса или на выставках строительного оборудования в течение короткого времени. Все компоненты, от настраиваемых педалей до сенсорного экрана оператора и дисплея выполнены на высоком технологическом уровне и эргономично расположены для оптимального комфорта обучаемого.

### 2. БОЛЬШЕ СТАЖЕРОВ, БОЛЬШЕ ВРЕМЕНИ НА ПОСЕЩЕНИЕ

Vortex Trainer - идеальное дополнение к более продвинутому тренажеру Vortex Advantage. В комплексе совместное использование даст учебным учреждениям привлекать новичков к тренажеру Vortex Trainer, а затем дополнять время обучения на Vortex Advantage. В результате этого сочетания возможно обучение большего количества слушателей и подготовку более квалифицированных операторов.

### 3. ТРЕНАЖЕР ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Конструкция Тренажера Vortex Advantage обеспечена прочной стальной рамой, дисплеями коммерческого класса, рассчитана на нагрузки от пользователей как реальные объекты симулирования. Также предназначен для использования в режиме 24/7, как в классе, так и на мобильных платформах. Провода питания и коммутации максимально скрыты, комплектация предусматривает джойстики промышленного класса, рулевым колесом и управляющими педалями, разработанными производителями для кранов и тяжелого землеройного оборудования.





## Знакомство с Vortex Trainer

### 1. Быстрая настройка

Vortex Trainer оптимальна для адаптации к любой учебной аудитории. Элементы управления быстро устанавливаются на любой стандартный стол, а высота элементов управления может быть отрегулирована под обучаемого.

### 2. Максимально полное информирование

С помощью одного дисплея слушатели погружаются в процесс управления механизмами. Специальные элементы управления на сенсорном экране позволяют учащимся переключаться между режимами "наблюдение за рабочим механизмом" или "фиксированной камерой", а также изменять их точки зрения.

### 3. Приемственность от реальной техники

Элементы управления Vortex Trainer от тех же производителей, которые обеспечивают снабжение комплектующими реальными строительными кранами и транспортными средствами. Они управляют и действуют так же, как и реальное оборудование. Vortex Trainer оснащается мощным промышленным ПК, который устанавливается для уменьшения занимаемой площади симулятора.

### 4. Универсальность для каждого из модулей обучения

Vortex Trainer предоставляет тот же проверенный на практике учебный контент, который предоставляет CM Labs во всех своих решениях: от башенных кранов, мобильных кранов и модулей мостового крана до модулей для грузоподъемных машин, экскаваторов, колесных погрузчиков и экскаваторов-погрузчиков. Элементы управления и педали могут быть соответствующим образом адаптированы и настроены.

### 5. Сенсорный экран

Сенсорный экран позволяет обучающемуся войти в систему и переключиться между режимами тренировки, а преподавателю входить в интерфейс тренажера, включая индикатор безопасной нагрузки (LMI/SLI), вспомогательные элементы управления, панель управления оператора и множество технологических настроек.

