

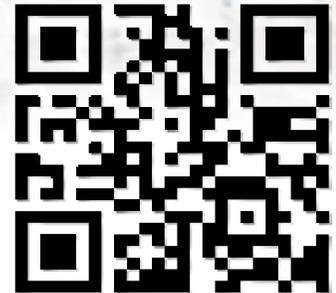
# Тренажеры виртуального обучения

Версия 2017



# Omniroad

VR тренажеры & всенаправленная беговая дорожка



## Ситуация на рынке

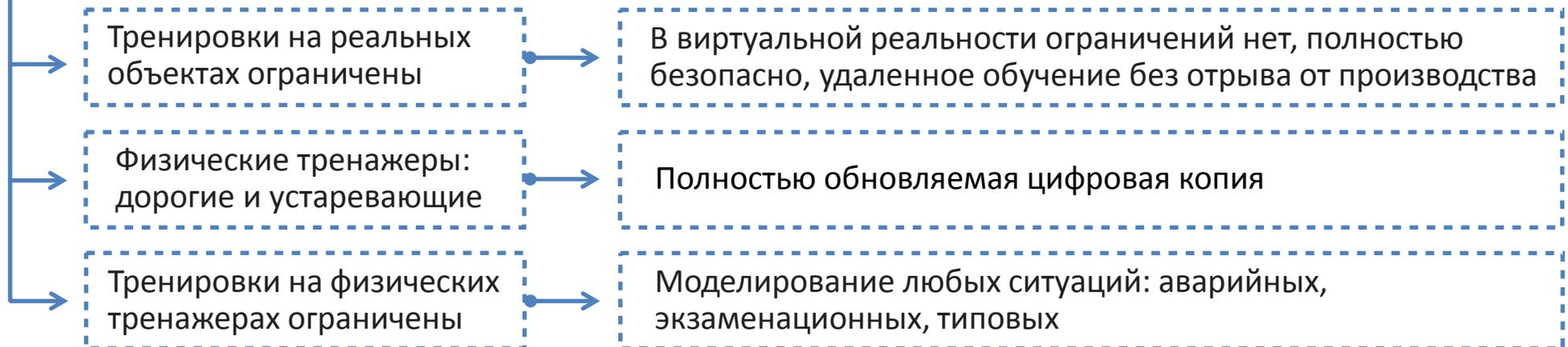
- Темп строительства и ввода в эксплуатацию новых промышленных объектов постоянно повышается.
- Переоборудование старых объектов происходит на современное, компьютеризированное оборудование.
- Взаимодействие персонала с промышленным оборудованием, становится дистанционным, часто исключает физический контакт.
- Последствия ошибочных и не квалифицированных действий персонала в случае нештатных ситуаций становятся все более масштабными.

**Требования к квалификации персонала постоянно растут.**

## Преимущества виртуального обучения

- Проводить обучение до сдачи объекта в эксплуатацию.
- С возможностью удобного по времени удаленного обучения.
- Без приостановки промышленного производственного процесса.
- Без риска совершать ошибки на реальном объекте.

### Решаемые проектом проблемы



## Качество виртуальной копии

- Повторяет любой реальный или строящийся (спроектированный) объект.
- Готовая методика обучения с наработкой моторики взаимодействия.
- Полная симуляция ситуаций, включая аварийные.



## Как работает наша технология

- Режим Аватара внутри: пользователь видит руки, ноги, взаимодействует с предметами, ходит по всенаправленной дорожке или в кубе 2.5x2.5 м
- Интеграция инженерных технологий, таких как лазерное сканирование, системы симуляции, АСУТП с Unreal Editor, Leap motion, HTC Vive.
- Режим удаленного доступа, удаленного мониторинга, интеграция с системами мониторинга реального объекта



VR тренажеры & всенаправленная беговая дорожка

**Omniroad**



## Разработка под ключ

- Выезд на объект (фотосъемка, 3D сканирование).
- Использование проектных 3D чертежей и моделей.
- Возможно внедрение АСУТП в тренажер.
- Совместно с заказчиком подготовка штатных, нештатных, аварийных, экзаменационных сценариев.
- Подготовка и поставка заказчику комплектов оборудования для обучаемых.

### Стоимость и сроки

→ Без симуляции от 300 м <sup>2</sup>	→ от 1 млн. ₺ от 2 мес. с простыми сценариями
→ С симуляцией от 2500 м <sup>2</sup>	→ от 10 млн. ₺ от 9 мес. со сложными нештатными сценариями
→ С симуляцией от 250000 м <sup>2</sup>	→ от 25 млн. ₺ от 20 мес. с полной проработкой всего объекта



**Omniroad**  
VR тренажеры & всенаправленная беговая дорожка



## Наши ключевые VR проекты

- НИОКР совместно с МЭИ, МОДУС: тренажер для МРСК-Центра (Россети).
- Проект тренажера и подготовка конкурсной документации для Конаковской ГРЭС, Энел Россия, готовимся к конкурсу.
- Тренажер для НИУ «МЭИ» (Московский энергетический институт).
- Площадка виртуальной реальности под ключ для Arena Space и Arena Lab.



**Omniroad**  
VR тренажеры & всенаправленная беговая дорожка



# Тренажеры виртуального обучения

## Предпосылки успеха:

- Отработанные технологии обучения
- Опыт создания таких тренажеров
- Уникальные возможности

official@omniroad.ru

+7 (499) 677 59 96



# Omniroad

VR тренажеры & всенаправленная беговая дорожка

