

BELAZ

Иммерсивные технологии как инструмент цифровизации процессов технического обучения экспонирования

07/06/2024 Форум «Цифровая экономика»



Рынок виртуальной и дополненной реальности в прогнозе 2028 года



Ожидается, что к 2028 году глобальный рынок дополненной/виртуальной реальности будет составлять 71.2 миллиарда долларов США, а в течение прогнозируемого периода совокупный среднегодовой темп роста составит 23,2%. *

* По данным Marketsandmarkets Research Private LTD

ЭФФЕКТИВНОСТЬ VR В ОБУЧЕНИИ



Экономия
ресурсов



Глубина
обучения

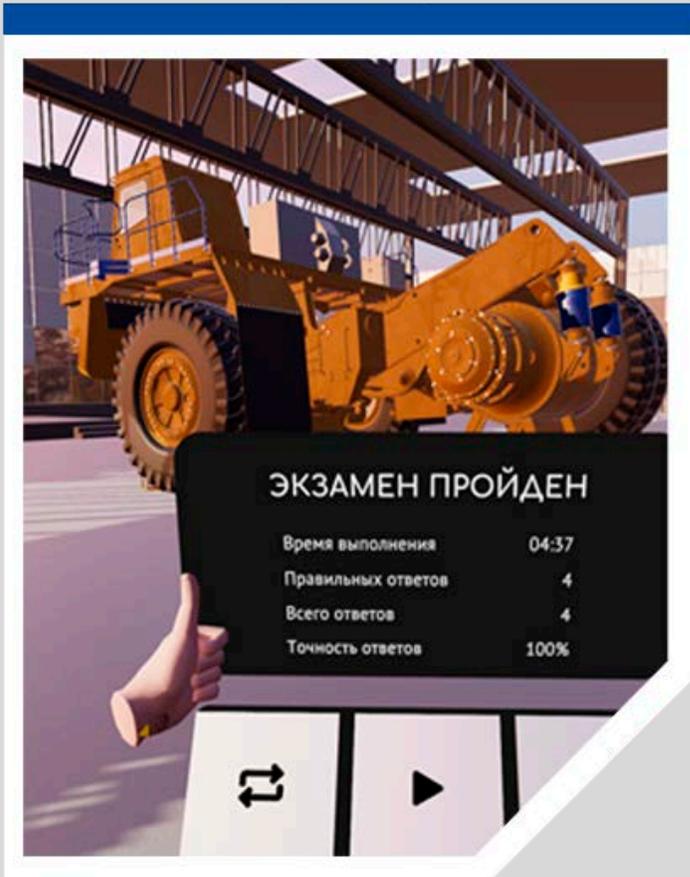


Стоимость
оборудования





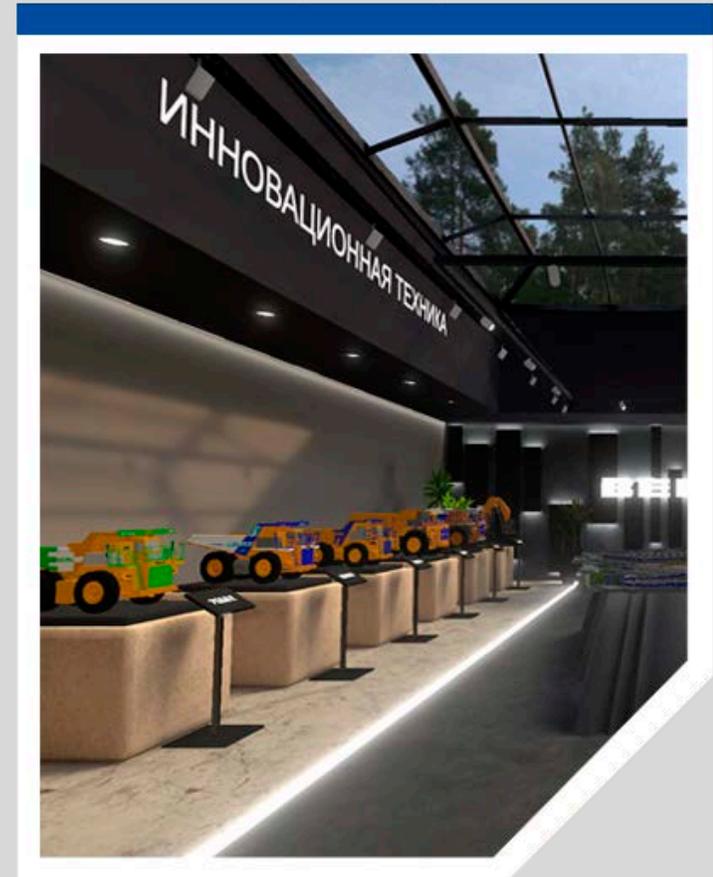
Виртуальная Лаборатория



Продукты



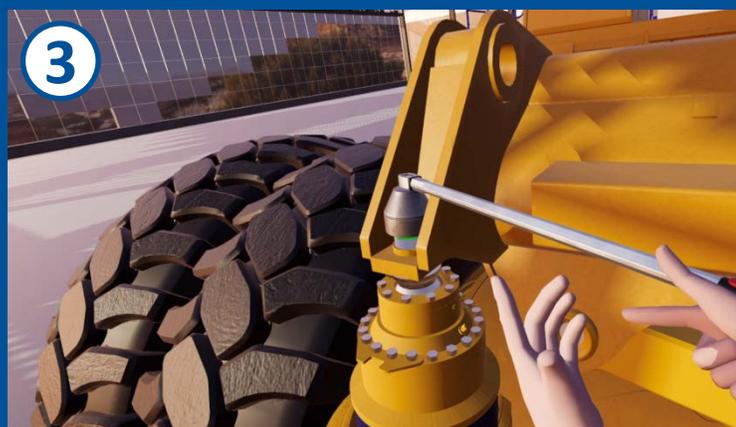
Виртуальная Выставка



ВИРТУАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Модули:

1. Редуктор мотор-колеса
2. Подвеска передняя
3. Подвеска задняя
4. Передняя ось
5. Задний мост
6. Опрокидывающий механизм



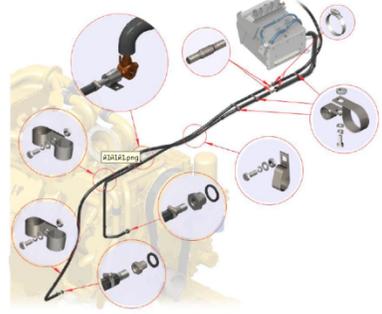
ВИРТУАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Методология:

- Разработка технологических процессов (служба технического сервиса)
- Перенос технологического процесса в систему виртуальной реальности
- Обучение специалистов
- Контроль/проверка знаний

Осмотр компонентов, укладки шлангов и электрических жгутов | Время: мин

Осмотреть компоненты, укладку шлангов кондиционера.



Необходимый инструмент и оснастка

1



Оставить стрелку в резине паркинга
Осмотреть датчик температуры
Осмотреть датчик влажности
Осмотреть датчик давления
Осмотреть датчик температуры



ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ:

- ДЕМОНТАЖ АВТОМАТА РАЗГРУЗКИ
- СЕРВИС ДАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ
- УСТАНОВКА САМОСЖАЛА
- СМОНТИ БЛОК ЦИЛИНДРОВ
- СМОНТИ ЦИЛИНДРОМ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩЕГО МЕХАНИЗМА

ПРОВЕРИТЬ

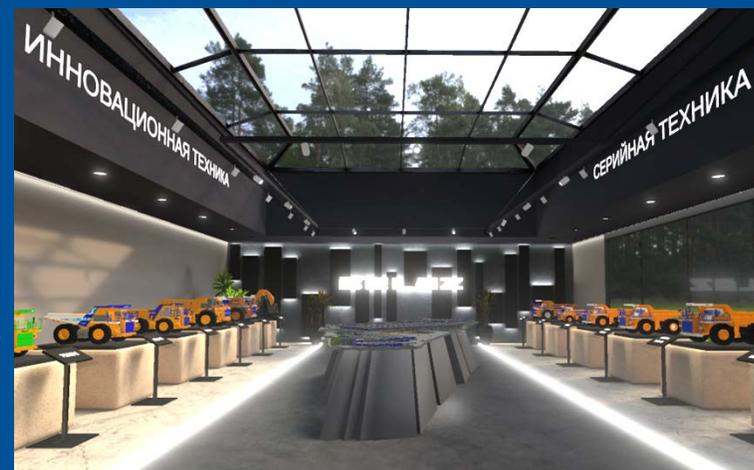
ВИРТУАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА



Эксклюзивные
инновационные решения



Конструктивные
особенности



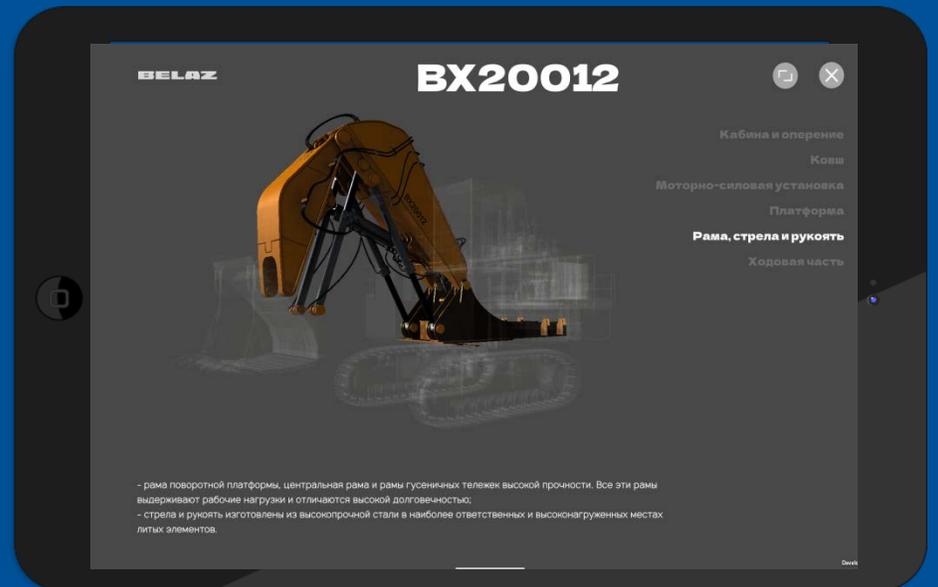
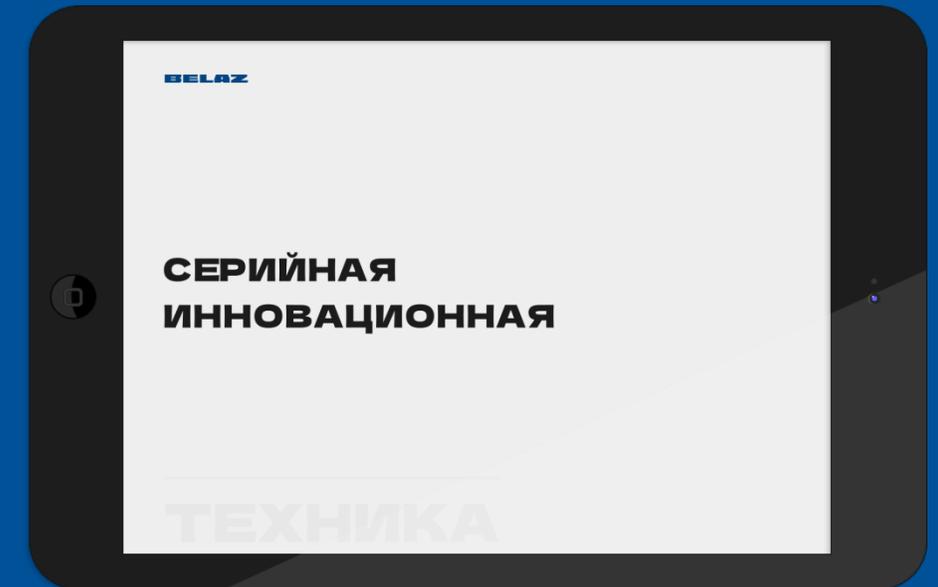
Модельный ряд техники



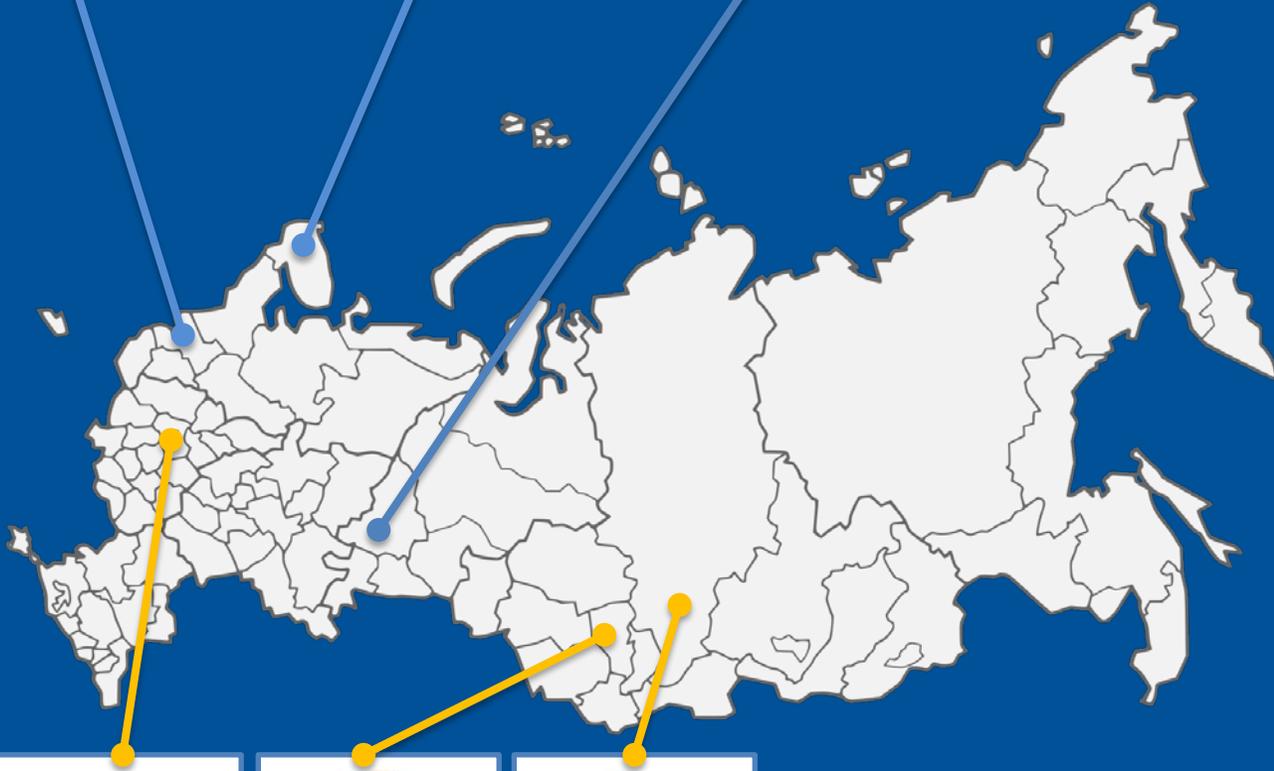
ВИРТУАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА

Упрощенное решение :

Планшет, сенсорная панель



ПРИМЕНЕНИЕ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ



BELAZ

Спасибо!

Заместитель генерального конструктора по
цифровизации карьерной техники

Елисеев Д.И.

+375 1775 2 90 80

+375 44 765 62 17

D.Eliseev@belaz.minsk.by