



BRIO
MIXED REALITY SYSTEM

ПЛАТФОРМА BRIO MRS

**ВИЗУАЛИЗИРУЕТ BIM-ПРОЕКТ
НА СТРОЙКЕ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ**

briomrs.ru

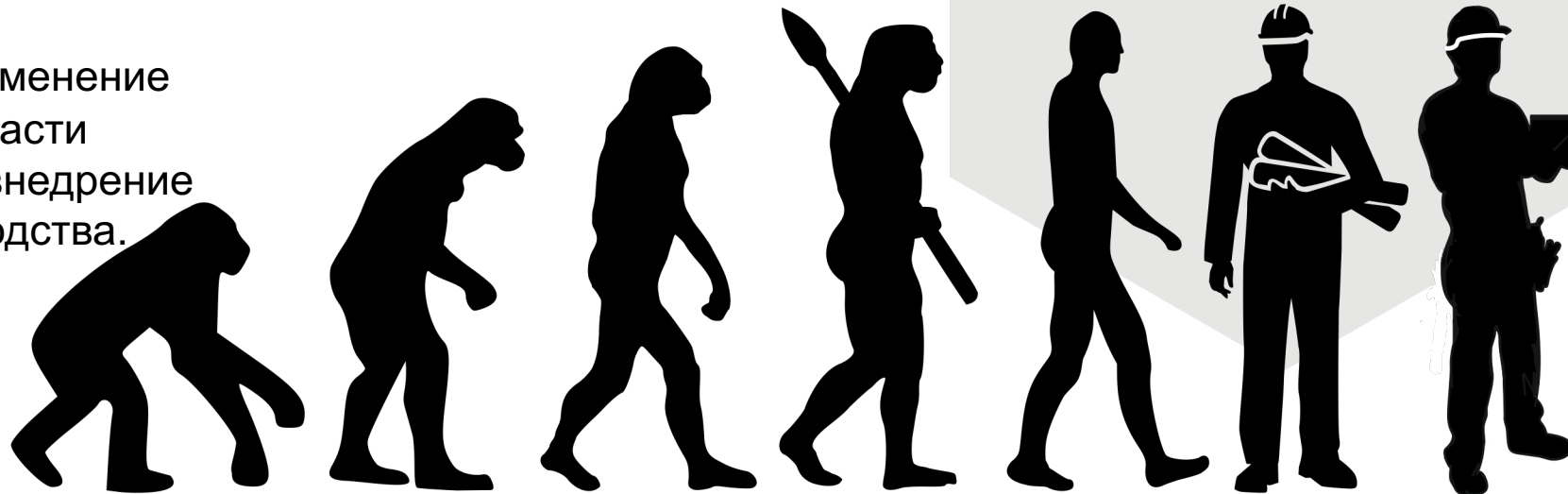
О НАС

Компания **ТрансИнжКом** — резидент инновационного центра Сколково.

Более 10 лет мы:

- Разрабатываем BIM-проекты
- Управляем строительством как служба технического заказчика
- Объединяем инновационные технологии

Глобальная цель проекта — изменение мировоззрения строителей в области цифровизации строительства и внедрение стандартов бережливого производства.



Проблемы и последствия



01

VIM-проекта нет на строительной площадке.

Строители не используют BIM-проект или BIM-проект используется не эффективно.

02

Изучение строительной документации – критически трудоемкий процесс

03

Информационная модель и система управления строительством содержат устаревшую недостоверную информацию

04

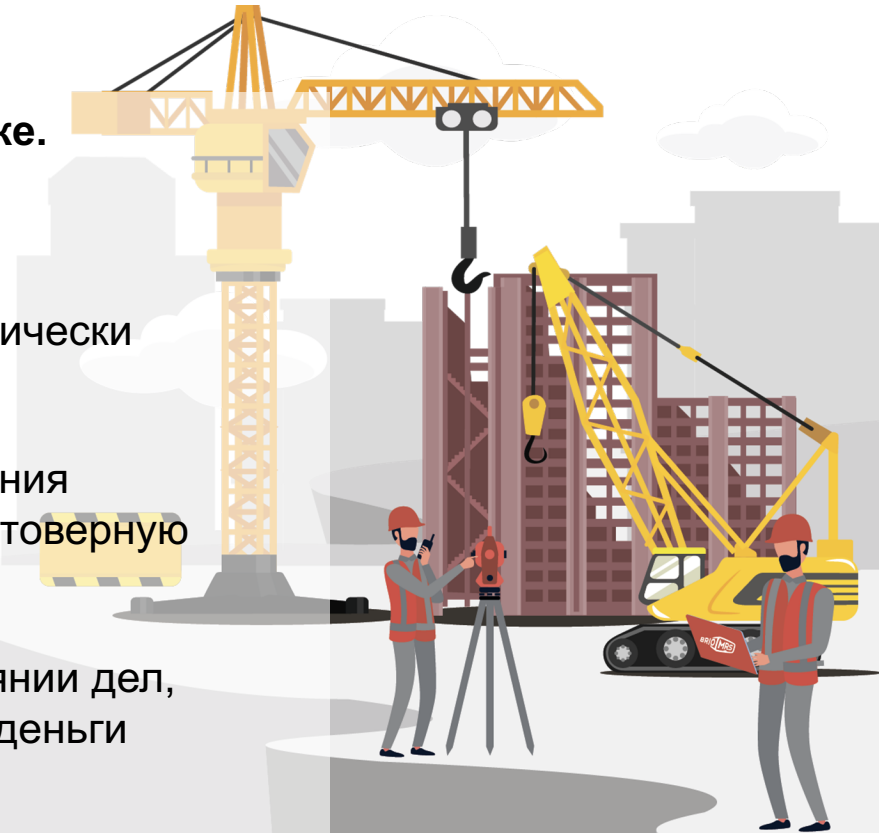
Владелец проекта не знает о текущем состоянии дел, принимает неправильные решения и теряет деньги

05

Большое количество переделов и коллизий, влияющих на сроки выполнения работ. Высокие затраты на переделы.

06

Недостоверная исполнительная документация. Отсутствует трехмерная исполнительная модель.



Решение – сквозной процесс



Владелец проекта

Генподрядчик

BIM
Project Management

BRIO MRS

Технадзор

Строители



Mixed Reality System



10-15%

Времени строительства занимают переделы и устранение коллизий.

2_x-3_x


Переделы дороже плановых работ в 2-3 раза.

50 лет

Экономия на стадии эксплуатации

Ценность



	Назначение
01	Визуализирует цифровые модели зданий и инженерных систем, встраивая их в реальный мир.
02	Предоставляет инструменты работы с цифровыми моделями непосредственно на строительной площадке в режиме реального времени.
03	Позволяет эффективнее управлять процессами проектирования, строительства, эксплуатации и ликвидации объектов на всех стадиях жизненного цикла.

	Ценность
01	Комплексное решение для стройплощадки, позволяющее избегать дорогостоящих ошибок
02	Создание сквозного вертикального бизнес-процесса управления строительством
03	Обеспечение эффективного взаимодействия между офисом и стройплощадкой
04	Полный контроль за ходом строительно-монтажных работ
05	Оперативный доступ к мета-данным информационной модели и быстрое выявление коллизий
06	Эффективная работа с документацией по объекту
07	Интеграция в процесс строительства и с Системой управления информационной Моделью



- CASE
- CASE
- CASE
- CASE



Текущий проект не выбран



Режим работы:
по connection



Фото



Рулетка



Позиция

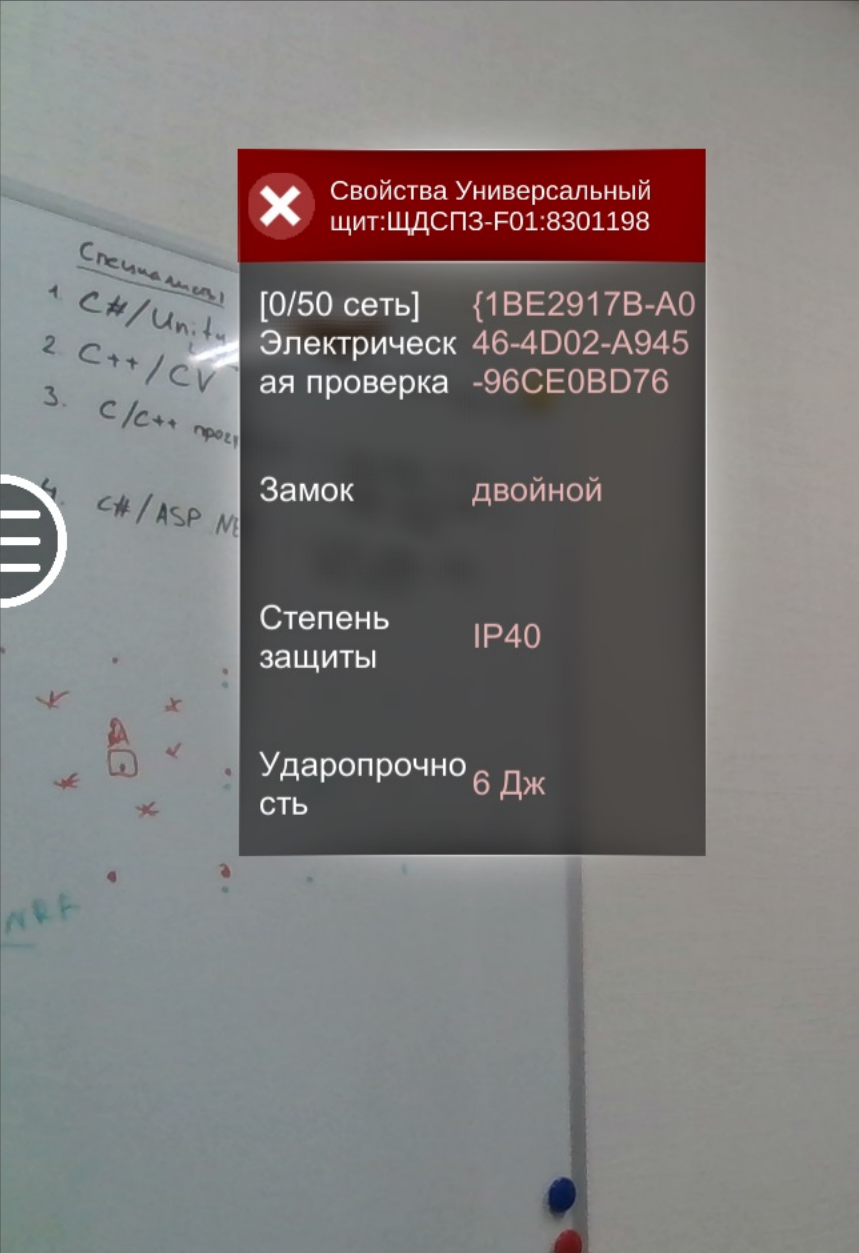


QR



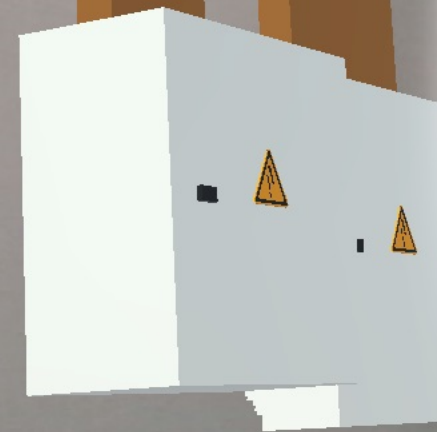
Настройки

CV IMU



✗ Свойства Универсальный щит:ЩДСПЗ-F01:8301198

[0/50 сеть]	{1BE2917B-A0
Электрическая проверка	46-4D02-A945 -96CE0BD76
Замок	двойной
Степень защиты	IP40
Ударопрочность	6 Дж

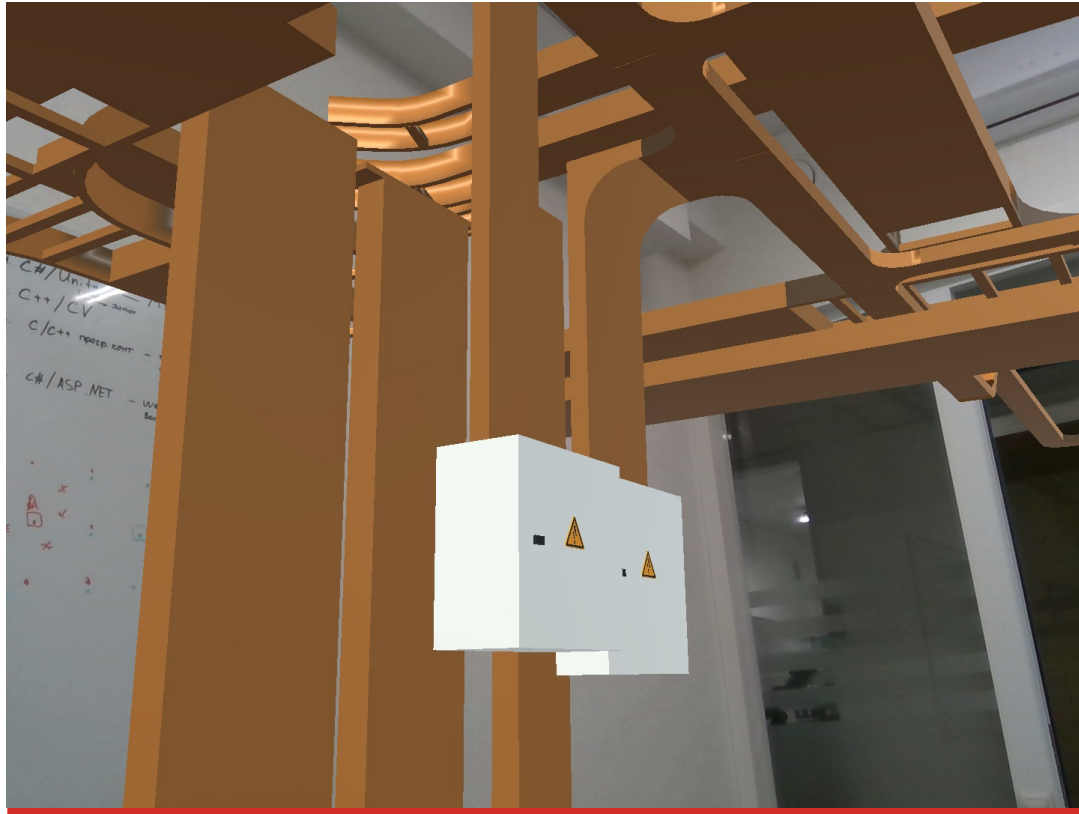


✗ Работы Универсальный щит:ЩДСПЗ-F01:8301198

[0/50 сеть] Электрическая проверка и регулировка комплекта преобразовательного и



ОТЛИЧИЕ ТЕХНОЛОГИЙ AR / MR



Дополненная реальность / AR

Цифровой контент накладывается поверх реального мира с геометрическими пространственными нарушениями. Так работают конкурирующие решения.



Смешанная реальность / MR

Цифровой объект корректно внедряется в реальный мир и в точках соприкосновения взаимодействует с ним без пространственных нарушений. Так работает платформа **BRIO MRS**.

ОТЛИЧИЕ ТЕХНОЛОГИЙ **AR** / **MR**



Дополненная реальность / AR

Цифровой контент накладывается поверх реального мира с геометрическими пространственными нарушениями. Так работают конкурирующие решения.



Смешанная реальность / MR

Цифровой объект корректно внедряется в реальный мир и в точках соприкосновения взаимодействует с ним без пространственных нарушений. Так работает платформа **BRIO MRS**.

Состав решения



В состав решения входят:

- Планшет смешанной реальности BRIO MRS
- Специализированное ПО BRIO MRS
- Интеграция с информационной моделью (BIM)
- Интеграция с системами управления

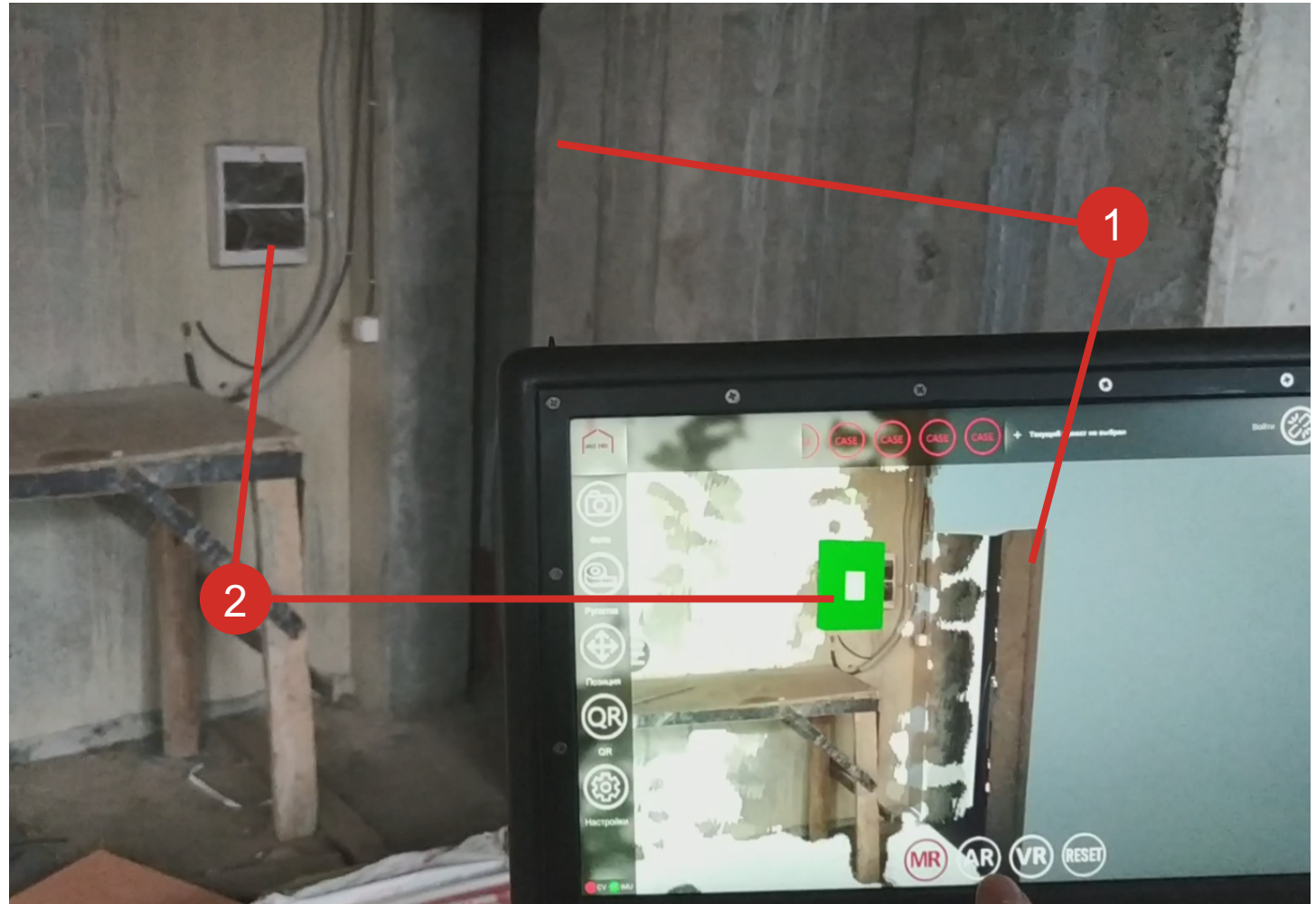
Примеры применения

1. Наглядный контроль габаритов конструкций и проёмов.

Проём не соответствует проекту.

2. Быстрая проверка точности монтажа.

Монтажный шкаф расположен рядом с запланированным местом.



Примеры применения



1. Быстрая проверка точности установки конструкций.

Место установки опорной колонны не совпадает с проектом.

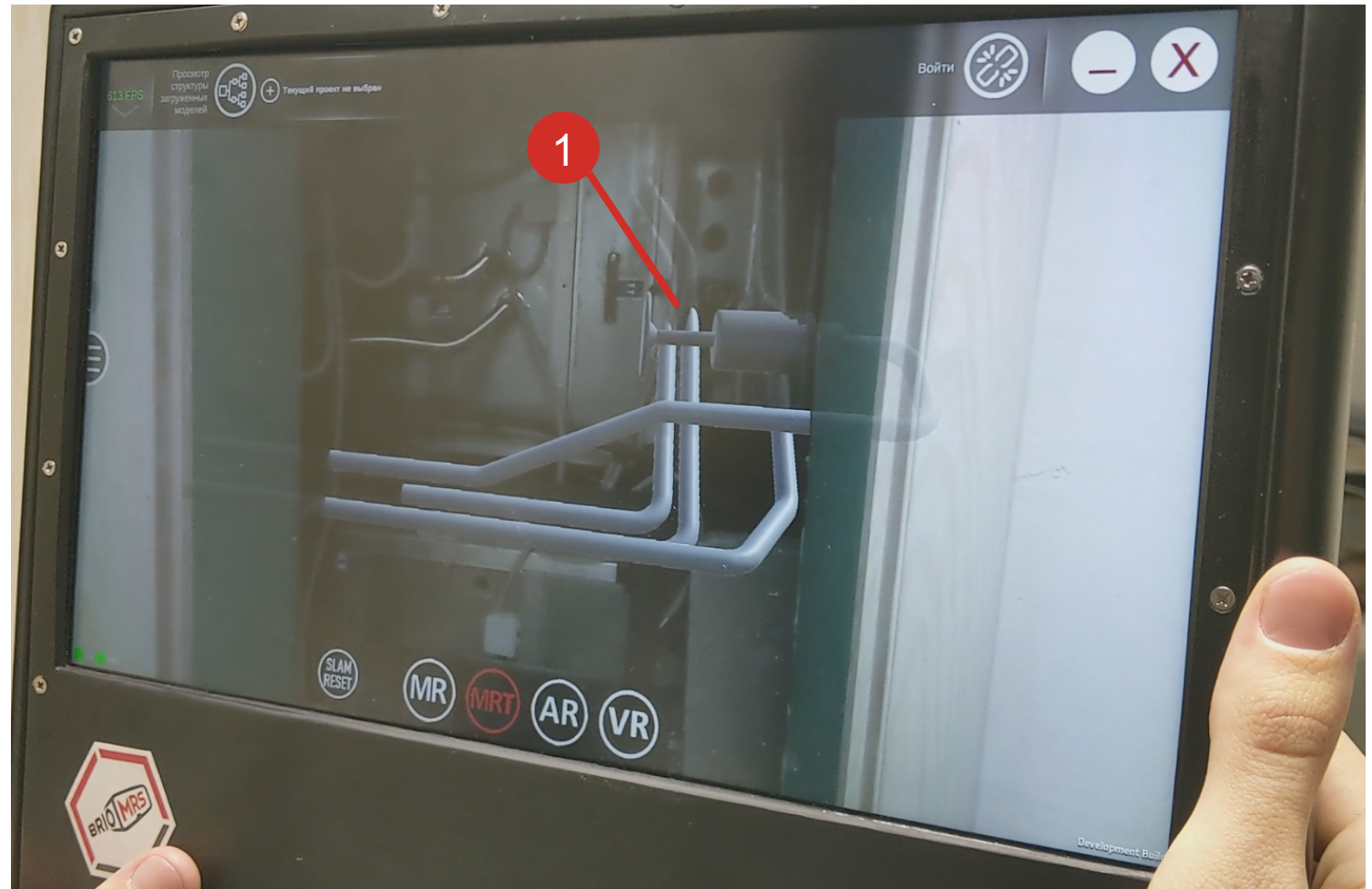


Примеры применения



1. Проверка вписываются ли инженерные системы в застроенное пространство. В частности, как стыкуется модель с частично смонтированными элементами.

Пример на иллюстрации справа. Подходит цифровая модель трубопровода к имеющимся фланцам в помещении.



Примеры применения



1. Приемка работ инженером технадзора с привязкой к видам работ и ресурсам с последующей выдачей актов скрытых работ и оформления актов КС.



Примеры применения

1. Просмотр трехмерной исполнительной модели на этапе эксплуатации здания.

Например, скрытые коммуникации.

2. Возможна реализация маршрутных карт для обслуживающего персонала с функционалом check-in и заполнением чек-листов.



Примеры применения

1. Визуализация подземных коммуникаций с проекцией на поверхность грунта



2. Визуализация 3-х мерных моделей инженерных систем



BRIO

MIXED REALITY SYSTEM

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ
БУДЕМ РАДЫ ОТВЕТИТЬ НА
ВАШИ ВОПРОСЫ



www.irinvest.ru +7 812 9336127