

BRIO MRS

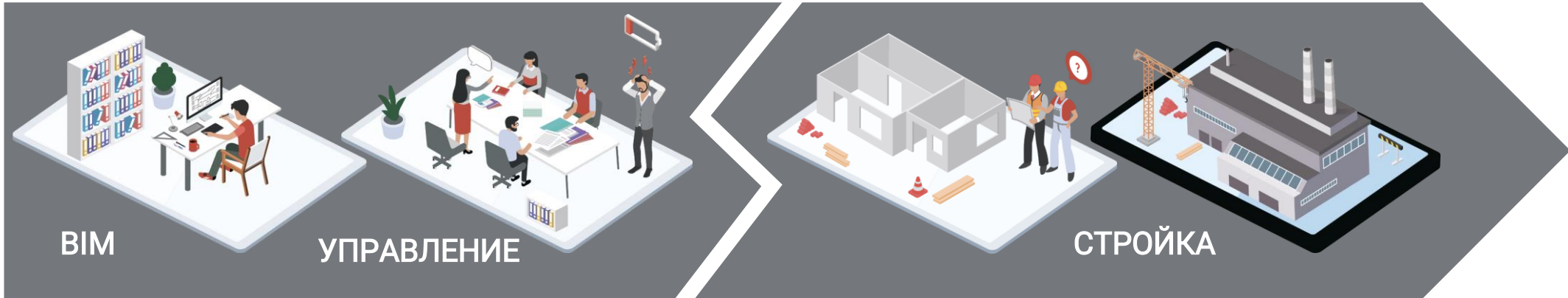
MR-система для
визуализации BIM-модели
в целях контроля качества
и прогресса строительно-
монтажных работ

Алексей Кислухин

CEO



проблемы цифровизации в строительной индустрии



Информационный разрыв между
офисом и площадкой

Высокий человеческий фактор

x10

Бумажные процессы
минимум в 10 раз
медленнее цифровых

10-15%

Времени строительства
занимают переделы и
устранение коллизий

x2x3

Переделы дороже,
чем плановые работы
в 2-3 раза

?????

Недостоверность
информации со
строительной площадки

продукт ПАК: Прибор + ПО



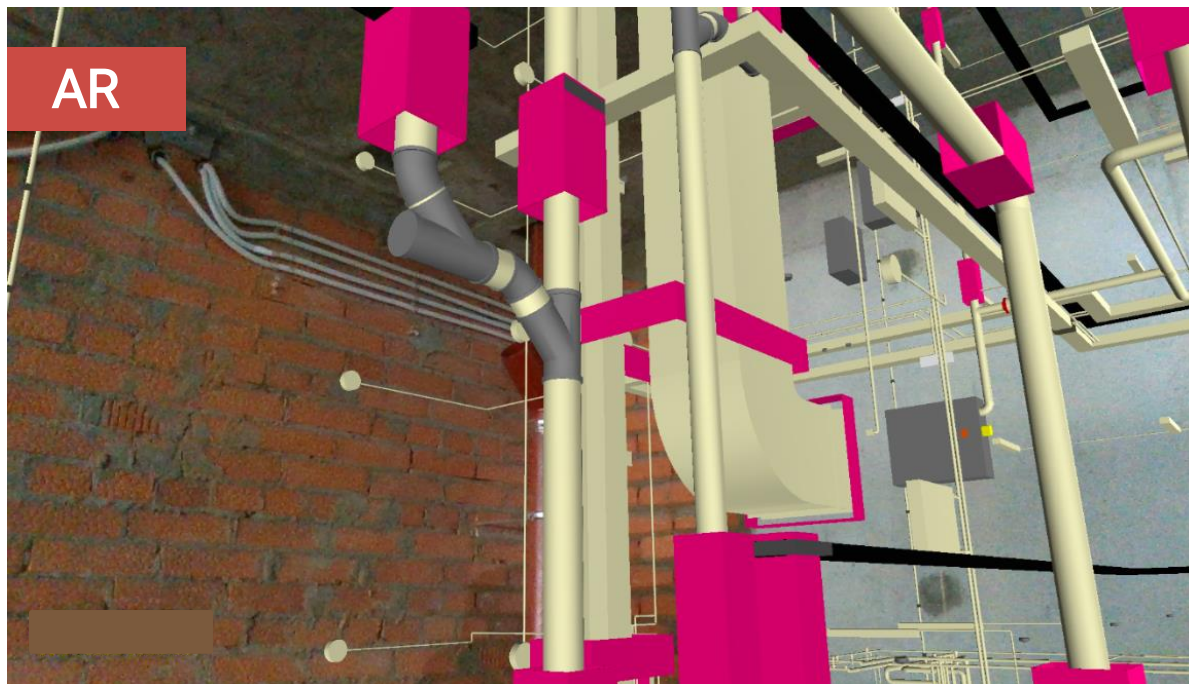
Выносит ИМ на строительную площадку.

Рабочие процессы на основе ТИМ возможны:

- Планирование и работа с захватками
- Предупреждение коллизий
- Стройконтроль, авторский надзор, инспекции
- Работа с предписаниями
- Актуализация исполнительной модели
- Проектирование в условиях уже построенного



технология AR / MR



Дополненная реальность / AR

Цифровые объекты накладываются поверх изображения реального мира



Смешанная реальность / MR

Цифровые объекты встраиваются в реальное окружение

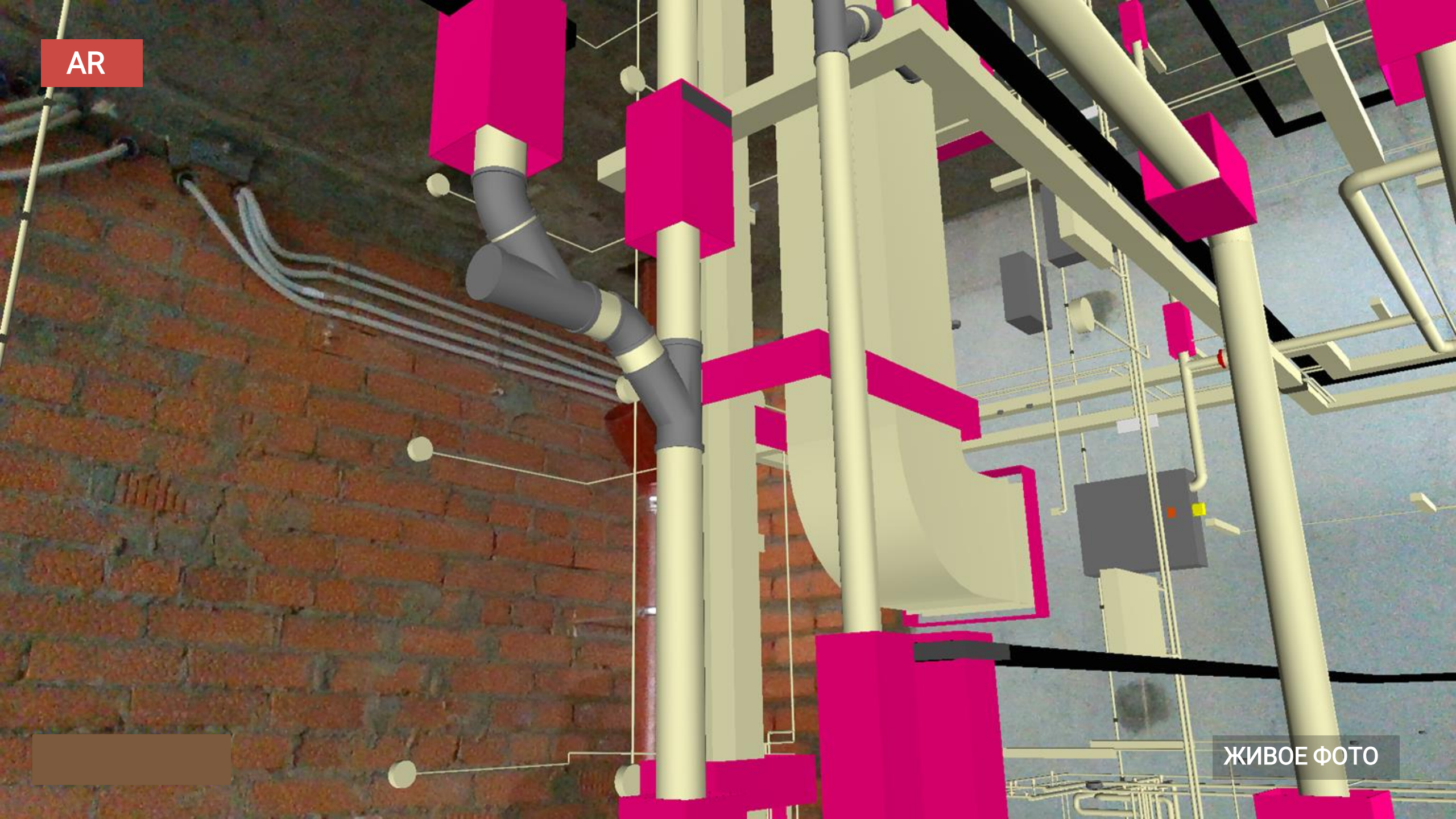
Технология запатентована.

Позволяет вынести BIM-модель в натуру и сопоставить проект с его физической реализацией



AR

ЖИВОЕ ФОТО



MR

ЖИВОЕ ФОТО

применение
разметка монтажа



ЖИВОЕ ФОТО

применение стройконтроль

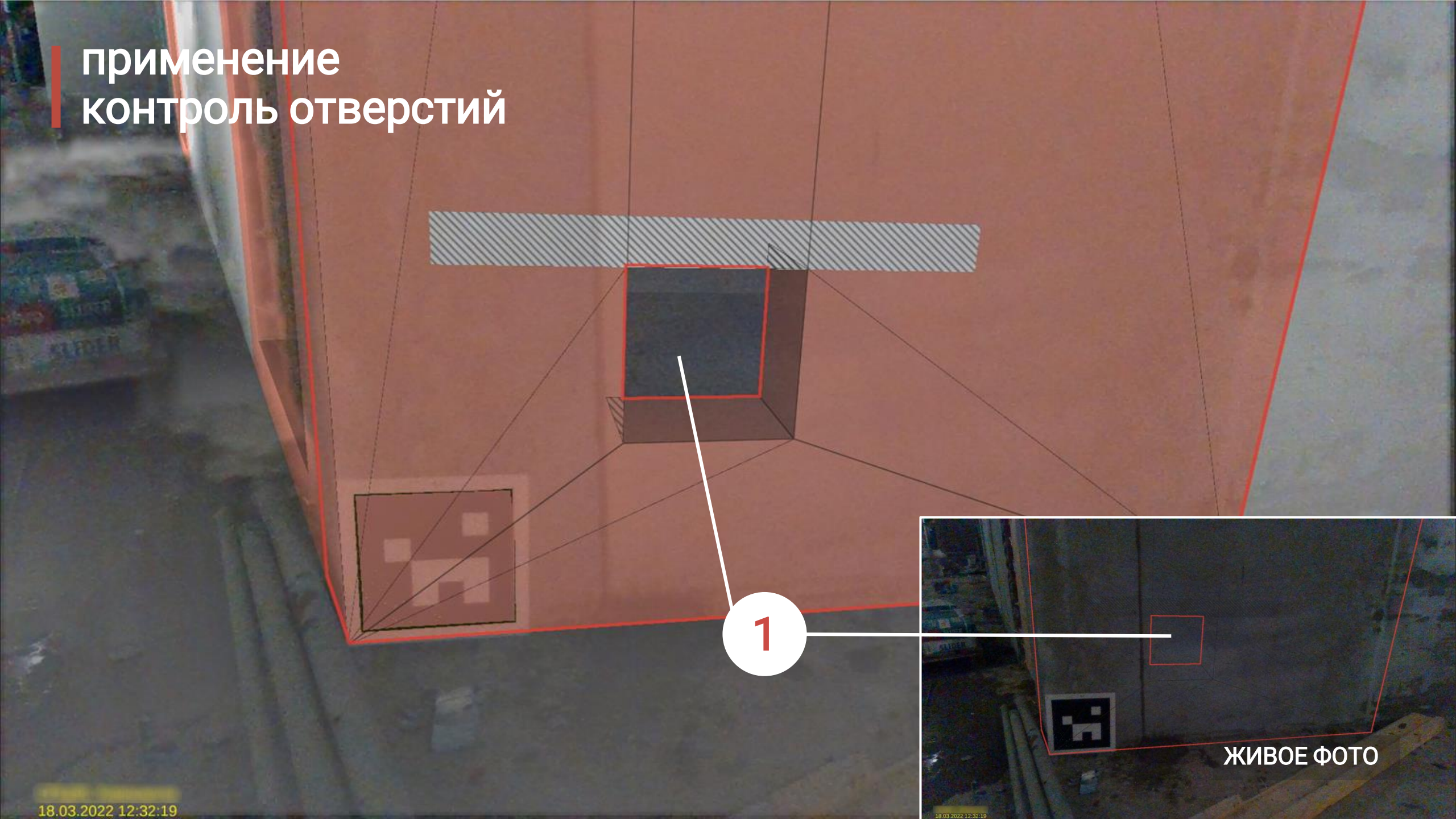
2

1

04.06.2021 14:55:31

ЖИВОЕ ФОТО

применение контроль отверстий



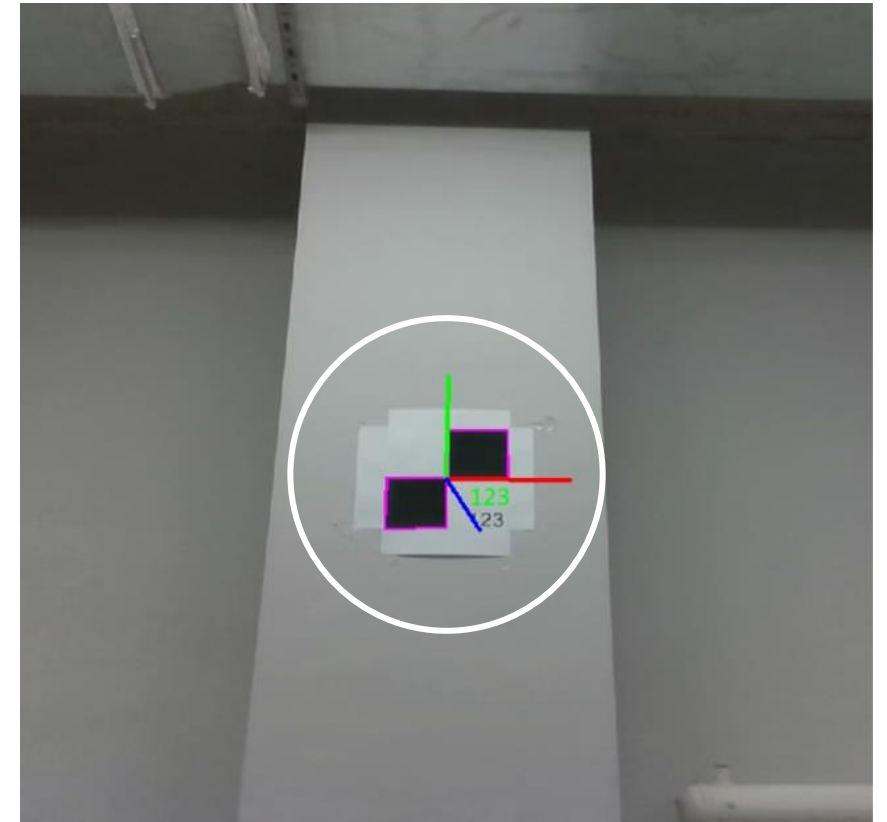
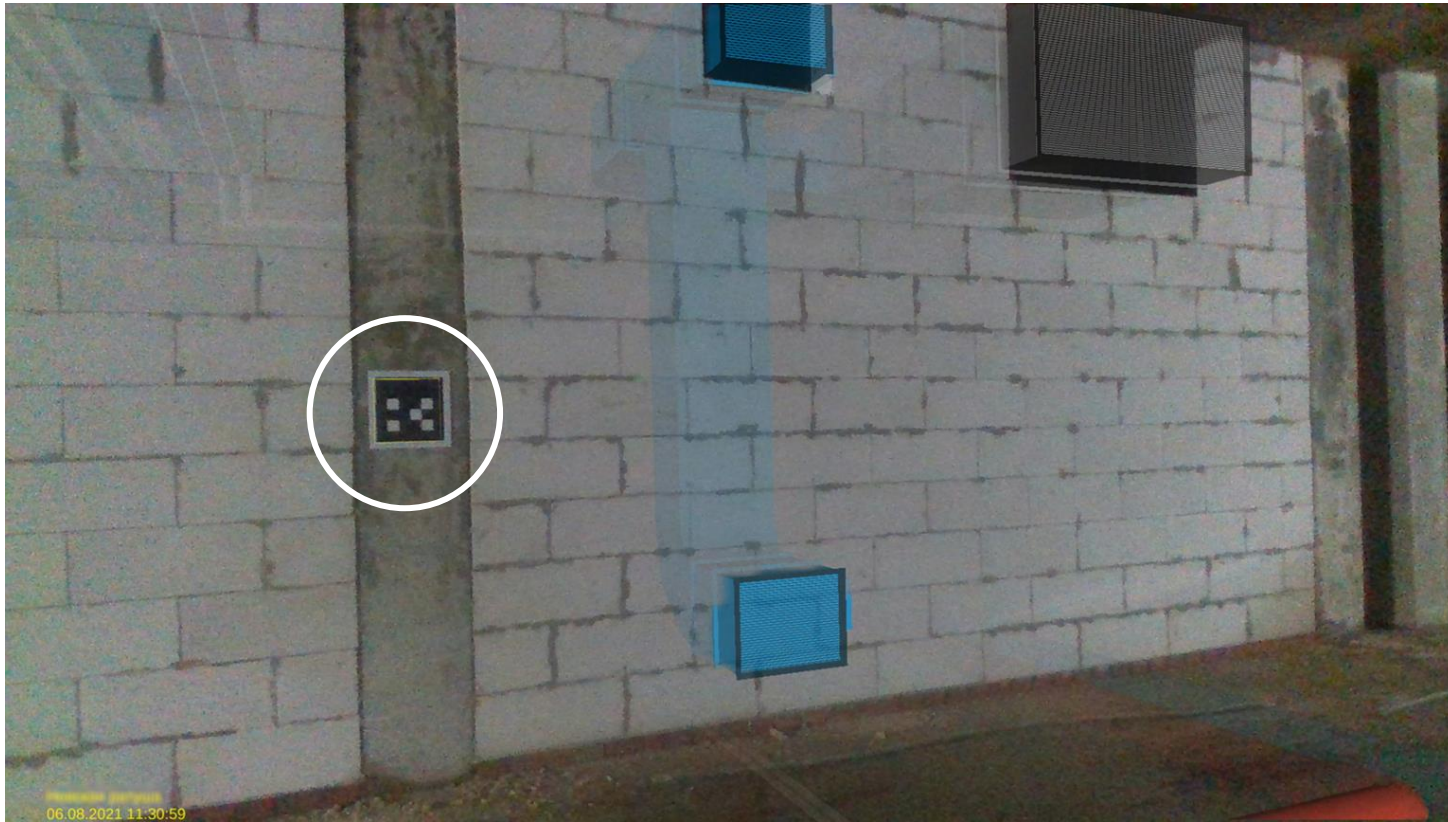
1

ЖИВОЕ ФОТО

18.03.2022 12:32:19

18.03.2022 12:32:19

привязка модели собственные ИЛИ геодезические метки



предписание пример отчета

ООО «БРИО СТРОЙ»
ИЗВЕЩЕНИЕ № 20220701-742-6
О ВЫЯВЛЕННЫХ ОТКЛОНЕНИЯХ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ
ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

г. Москва

28.06.2022

Выдано:
(наименование лица, осуществляющего строительство)
Объекта реконструкции и строительства
(наименование объекта капитального строительства)
расположенного по адресу:
(почтовый или строительный адрес объекта капитального строительства)
По результатам проведенной проверки от 28.06.2022 установлено, что
(наименование лица, осуществляющего строительство)

допущены следующие отклонения:

№ п/п	Описание, характер, конкретный вид отклонений	Ссылки на нормативную и проектную документацию, требования которых нарушены	Мероприятия по анализу отклонения	Срок реагирования
1	При осмотре выполненных работ: внести корректировки в модель в соответствии с фактом I этаж выявлено: - на отметке 0,000 - в осях Б-В / 7-8 Наименование системы:	Исполнительная модель Комплект РД: 01Д2020- 01Д2020-01	Проанализировать отклонения и выдать статус: - Игнорировать - Выдача Предписания на устранение - Привлечь Авторский надзор - и т.д.	28.06.2022

Приложения: фотофиксация

Лицо, выдавшее предписание:

(должность)

Экземпляр предписания получил:

(должность)

(подпись)

(дата)

(подпись)

(расшифровка подписи)

(расшифровка подписи)



полная компетенция
для решения задачи



Контакт для получения более
подробной информации

Алексей Кислухин
CEO



+7 927 402 94 15



ak@briogroup.ru



briogroup.ru

