



3DProScan

Сканирование сооружений & BIM
Инженерно-геодезические изыскания

8 (800) 550-61-23 www.3dproscan.ru

г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, д.5, этаж 2

С нами 7 раз отмерять больше не придется

Преимущества сканирования над классическими методами измерений:

СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ В ДЕСЯТКИ РАЗ ВЫШЕ **1**

Один сканер способен обмерить до 3 000 м² в день по полу и до 10 000 м² по фасаду

НАГЛЯДНАЯ 3D-ВИЗУАЛИЗАЦИЯ **2**

Получаем фотопанорамный 3D-тур объекта, на котором можно измерить любой предмет

МИЛЛИМЕТРОВАЯ ТОЧНОСТЬ ПОЛУЧЕННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ **3**

Отсутствует фактор человеческой ошибки

ВЫСОКАЯ ИНФОРМАТИВНОСТЬ ДАННЫХ **4**

Отсутствует необходимость повторного выезда на объект

ГИБКОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ **5**

Работа в ночное время без освещения, измерения труднодоступных поверхностей, работа удаленно по Wi-Fi



ТОГДА

VS



СЕЙЧАС

Деятельность

1 Обмеры любых сооружений и объектов методом 3D-сканирования с последующим созданием актуальных чертежей, 3D-моделей и BIM

2 Геодезические изыскания (сопровождение строительства, стройконтроль и мониторинг)

3 Геология и экология

4 Перевод документации из 2D в BIM и внедрение BIM-технологий в проектные отделы компаний

5 Аэрофотосъемка местности методом воздушного сканирования (цифровая модель территорий, топографические планы, кадастр)

6 Реверс-инжиниринг (создание высокоточных полигональных моделей деталей и узлов агрегатов с точностью до 0.1 мм)

7 Визуальное и инструментальное обследование зданий, сооружений, ЛЭП

8 Поставка 3D-сканирующих решений (сканеры и софт) с обучением



Применение лазерного сканирования при СТРОИТЕЛЬСТВЕ



Архив

цифровых данных по фактическому положению всех инженерных коммуникаций, которые, при необходимости, на любом этапе эксплуатации здания можно превратить в эксплуатационную BIM-модель

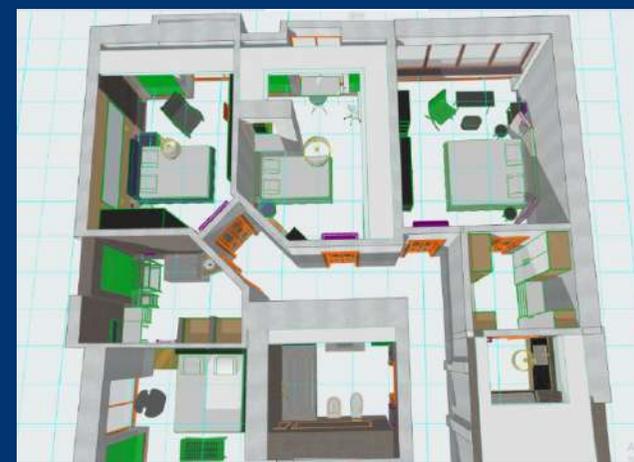


виртуальный тур

3D

тур по объекту, который можно выгрузить в облако и получить доступ к нему из любой точки планеты

Основа для доказательной базы в судебных процессах с подрядчиком или будущим собственником помещения (сканер внесен в реестр средств измерений Российской федерации)



АКТИВНО

используется дизайнерами для создания 3D-визуализации своих проектов

Фактическая BIM-модель объекта для обслуживания коммуникаций после сдачи в эксплуатацию

Применение лазерного сканирования при ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТАХ

Лазерное сканирование после окончания монолитных работ позволяет получить:

Контрольную исполнительную документацию по АР с отклонениями

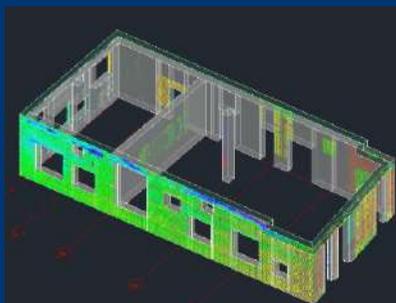


Экономическая составляющая: обмеры геометрии помещений методом лазерного сканирования – 50 рублей за 1 м² по полу

Формирование или корректировка исполнительной АР с отклонением от проекта/плоскости - 30 рублей за м²

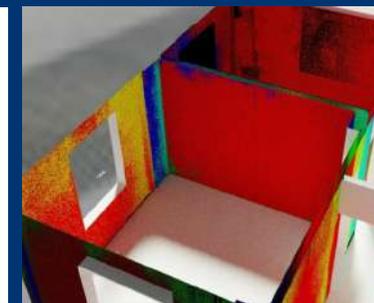
Итого: 80 рублей за 1 м² по полу

При наличии проектной 3D-модели оперативно подсветить отклонения в виде цветовой карты

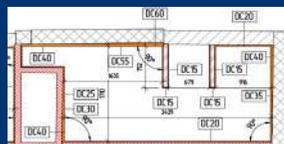


Экономическая составляющая: обмеры геометрии помещений методом лазерного сканирования – 50 рублей за 1 м² по полу

Формирование цветowych карт с отклонениями по стенам, полу или потолку - 10 р за м² по поверхности



После штукатурных работ повторное сканирование позволит получить точную смету по материалу



Экономическая составляющая: обмеры геометрии помещений методом лазерного сканирования до штукатурных работ и после – 80 рублей за 1 м² по полу

Формирование спецификаций по штукатурке – 20 рублей за 1 м² по полу

Итого: 120 рублей за 1 м² по полу

Спецификация штукатурки стен и ...

Позиция	Наименование и характеристика	Площадь
ДС6	Штукатурка KNAUF ROTBAND 15	13,2 м ²
ДС20	Штукатурка KNAUF ROTBAND 20	63,7 м ²
ДС25	Штукатурка KNAUF ROTBAND 25	7,2 м ²
ДС30	Штукатурка KNAUF ROTBAND 30	21,8 м ²

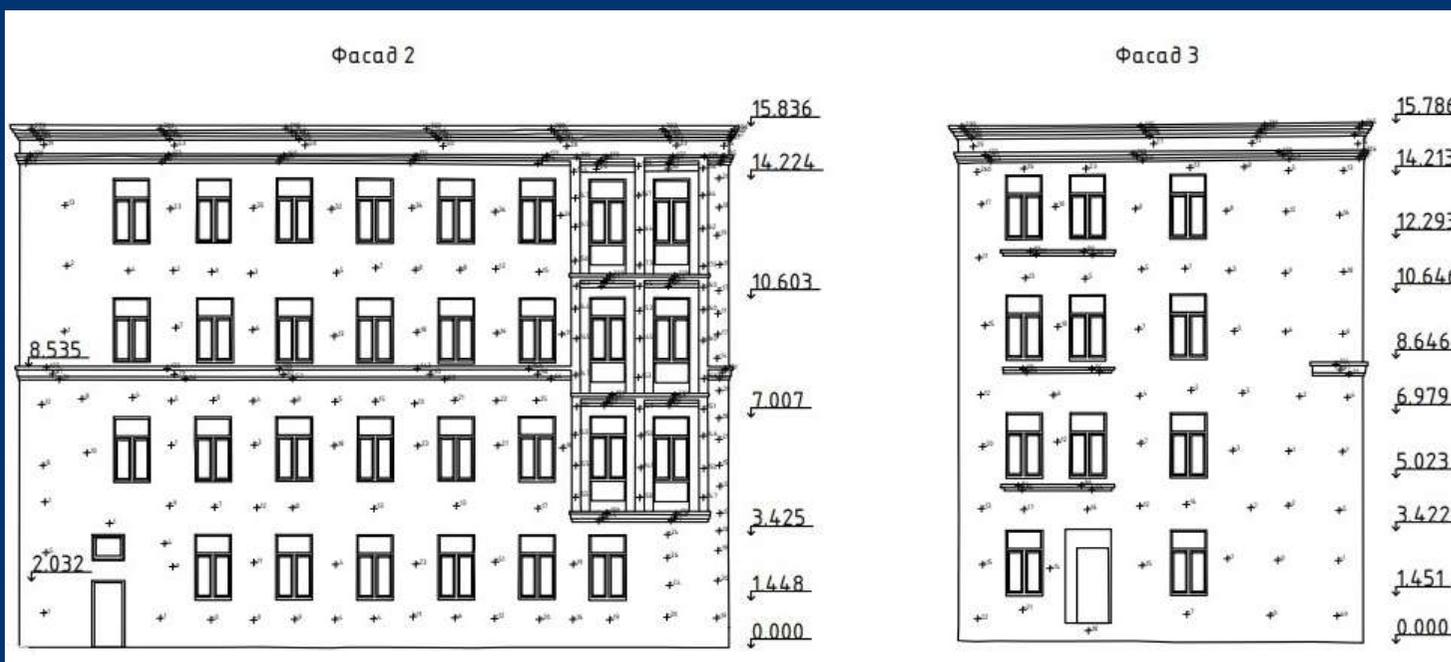
Производительность одного сканера до 2 000 м² по полу в день.

Точность результата сканирования до 5 мм.

Ресурсы компании - 11 сканеров.

Применение лазерного сканирования при ФАСАДНЫХ РАБОТАХ

Лазерное сканирование после окончания монолитных работ позволяет получить:



контрольную исполнительную по АР с отклонениями от вертикали или проекта с гарантированной точностью до 5 мм

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ

Обмеры геометрии фасада методом лазерного сканирования - 20 рублей за 1 м² по поверхности

Формирование или корректировка исполнительной АР с отклонениями от проекта/плоскости - 20 рублей за м²

Итого: 40 рублей за 1 м² по фасаду

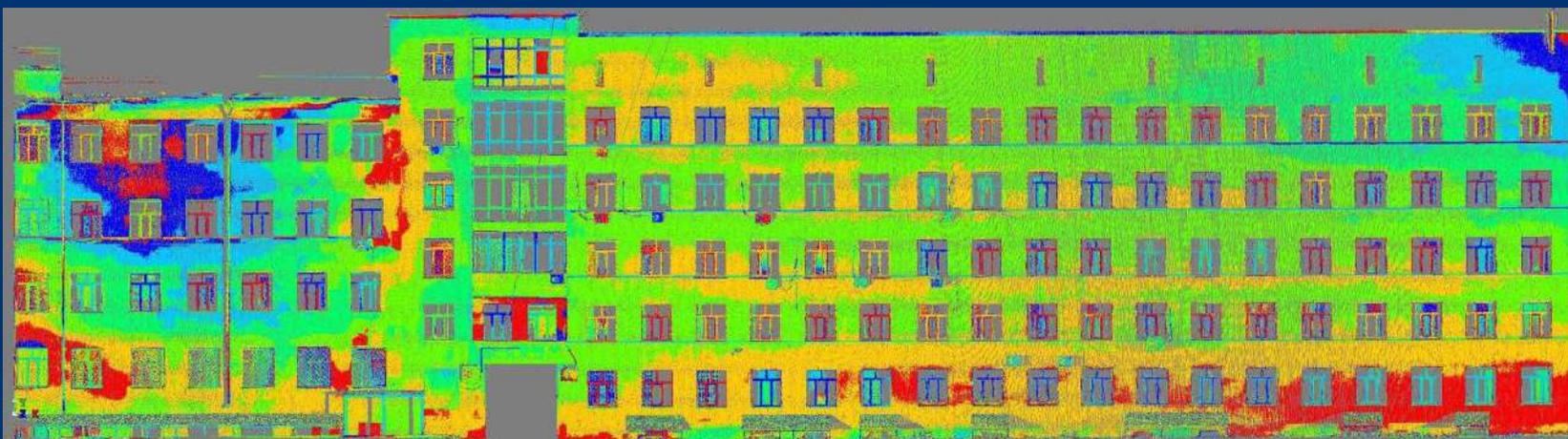
Производительность одного сканера до 10 000 м² по фасаду в день.

Точность результата сканирования до 5 мм.

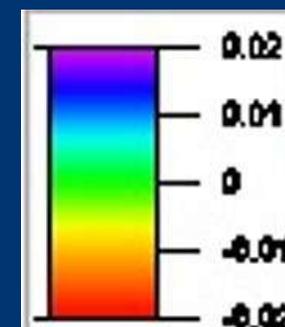
Ресурсы компании - 11 сканеров.

Применение лазерного сканирования при ФАСАДНЫХ РАБОТАХ

Лазерное сканирование после окончания монолитных работ позволяет получить:



цветовую карту отклонений от вертикали и уловить отклонения в первых миллиметрах



ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ

Обмеры геометрии фасада методом лазерного сканирования – 20 рублей за 1 м² по поверхности

Формирование цветowych карт с отклонениями - 5 рублей за м²

Итого: 25 рублей за 1 м² по фасаду

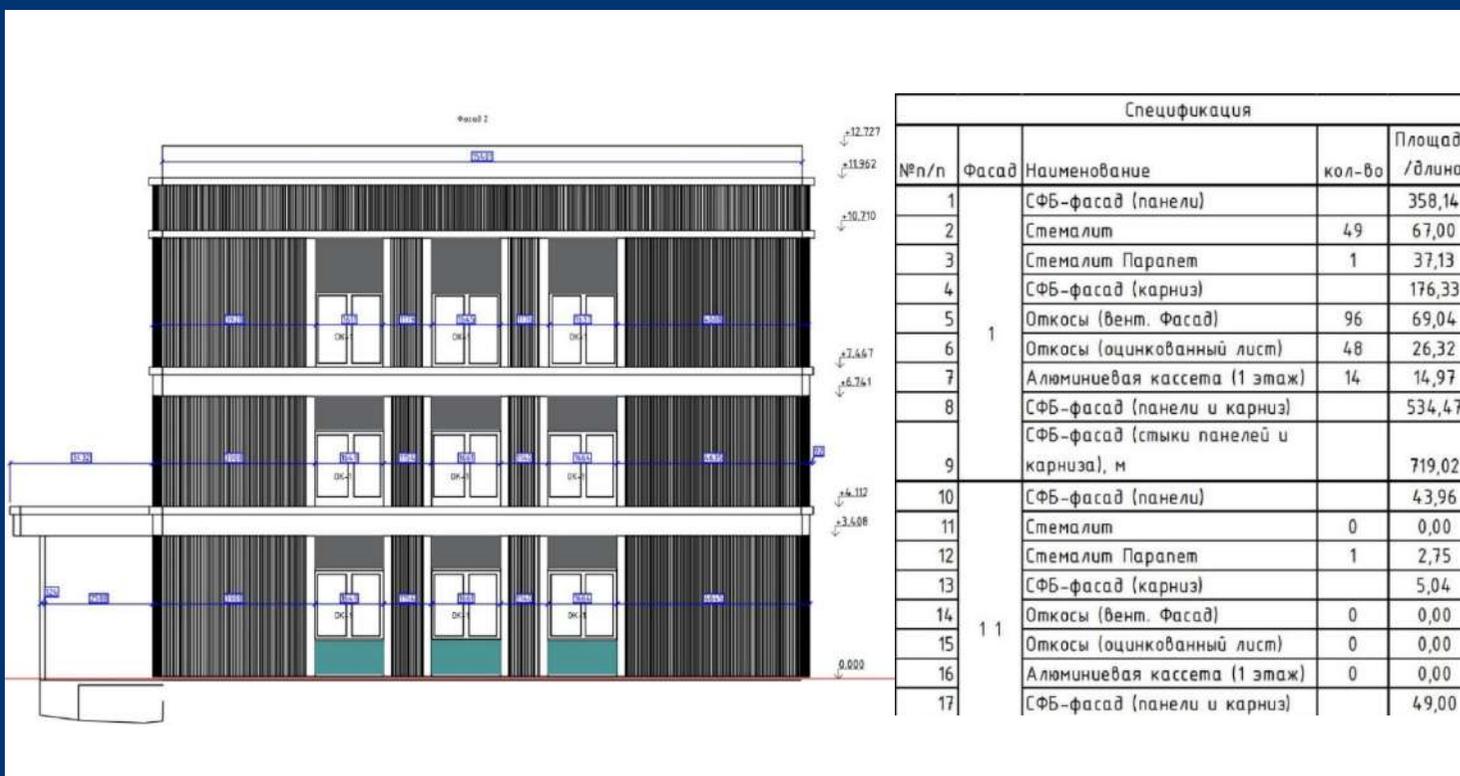
Производительность одного сканера до 10 000 м² по фасаду в день.

Точность результата сканирования до 5 мм.

Ресурсы компании – 11 сканеров.

Применение лазерного сканирования при ФАСАДНЫХ РАБОТАХ

Лазерное сканирование после окончания монолитных работ позволяет получить:



актуальную смету по фасадным работам и материалам

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ

Обмеры геометрии фасада методом лазерного сканирования - 20 рублей за 1 м² по поверхности

Формирование исполнительного чертежа и подсчет сметы по материалам - 30 рублей за м²

Итого: 50 рублей за 1 м² по фасаду

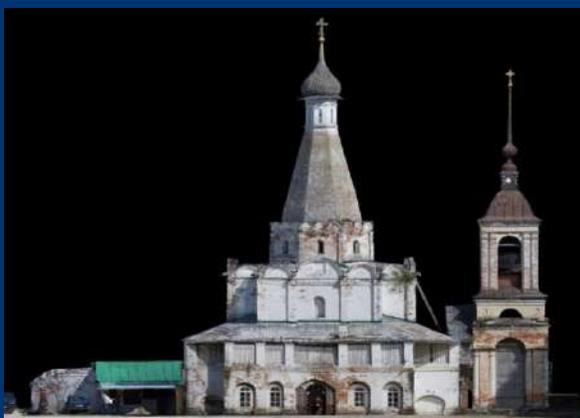
Производительность одного сканера до 10 000 м² по фасаду в день.

Точность результата сканирования до 5 мм.

Ресурсы компании - 11 сканеров.

Применение лазерного сканирования при ФАСАДНЫХ РАБОТАХ

Лазерное сканирование после окончания отделочных работ по фасаду:



ортофото фасадов высокого разрешения как доказательная база результата выполненных работ



3D-модель фасада со всем "пирогом" для BIM-задач



ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ

Обмеры геометрии фасада методом лазерного сканирования – 20 рублей за 1 м² по поверхности

Формирование фактической 3D-модели фасада с текстурами – от 20 рублей за 1 м² по поверхности

Формирование ортофото фасада – 5 рублей за 1 м² по поверхности

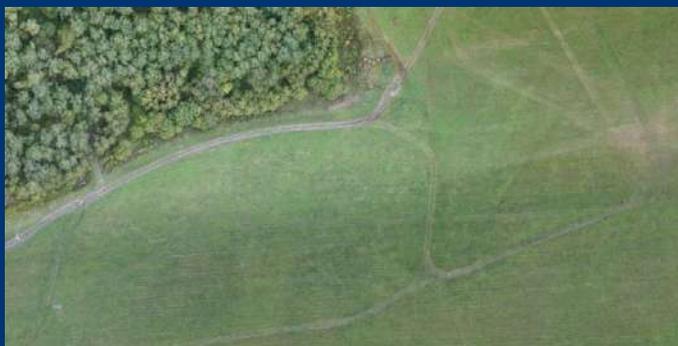


Применение лазерного сканирования для ЗАДАЧ ТОПОГРАФИИ

Что получает заказчик:

Применение метода воздушного сканирования при формировании топоплана максимально эффективно в условиях горной местности или на территориях с повышенной растительностью или заболоченностью.

Точность цифровой модели рельефа, построенной по результату воздушного сканирования, составляет до 5 см в плане и до 10 см по высоте.



ортофото высокого разрешения с привязкой к МСК

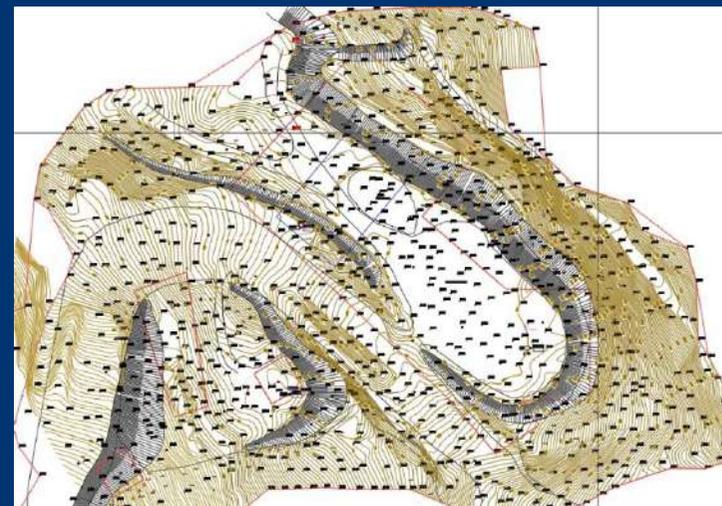
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ

Воздушное лазерное сканирование уличной территории – от 3 000 р за 1 га

Формирование цифровой модели рельефа и ортофотоплана – 2 000 рублей за 1 га

Формирование топоплана 1:500 без подземных коммуникаций – от 10 000 рублей за 1 га

Производительность одного воздушного сканера до 100 га за один рабочий день



топографический план необходимого масштаба



цифровую модель рельефа

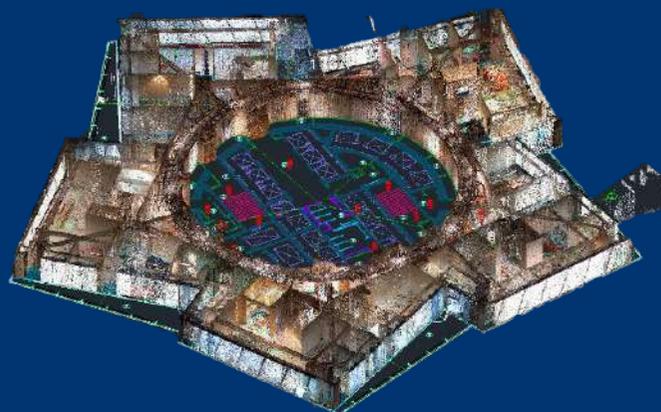
Сканирование и формирование исполнительных чертежей башни Лахта-центра

г. Санкт-Петербург

→ VR
Технология

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Получение исполнительных чертежей (фактические поэтажные планы) после окончания отделочных работ



ДАЛЬНЕЙШЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

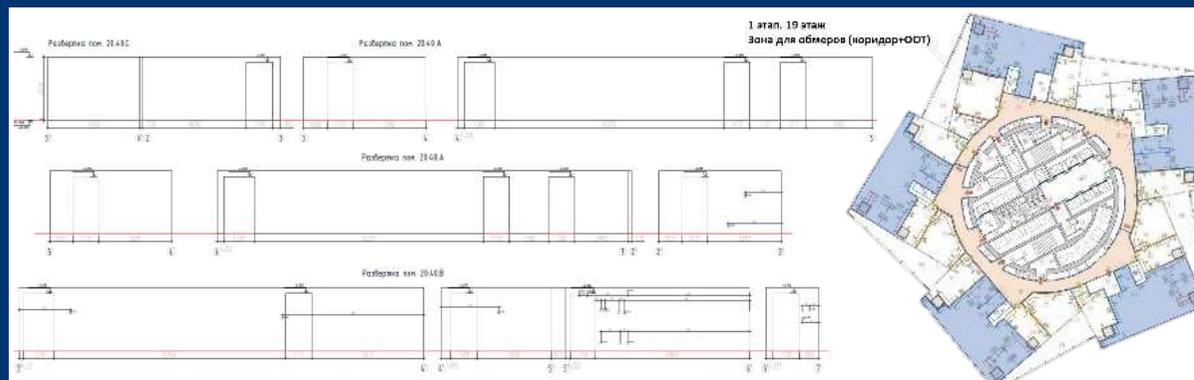
Исполнительные чертежи при сдаче заказчику

Подсчет смет

По облаку точек можно построить фактическую BIM-модель здания для удобства эксплуатации на всем жизненном цикле

РЕЗУЛЬТАТ

Облако точек помещений и исполнительные чертежи (фактические поэтажные планы и развертки всех стен с проемами), сделанные по результату сканирования и показ отклонений от проекта



Сканирование и формирование исполнительных чертежей башни Лахта-центра

📍 г. Санкт-Петербург

65 000 М²



площадь здания



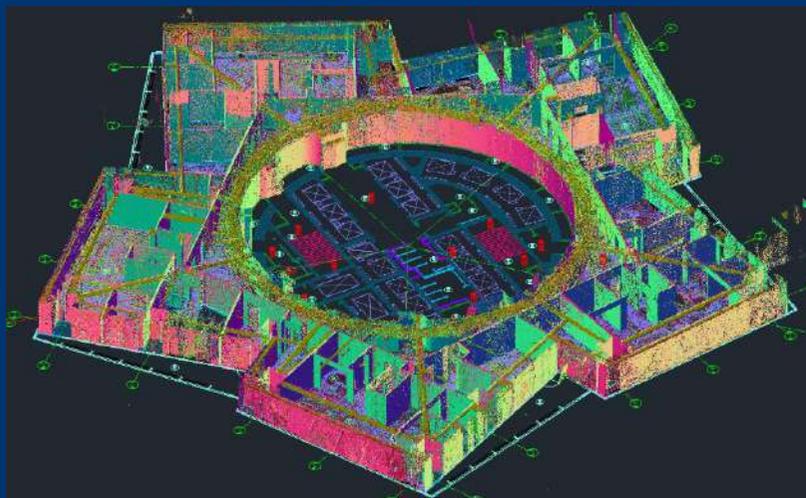
VR

Технология



100

дней –
срок выполнения работ

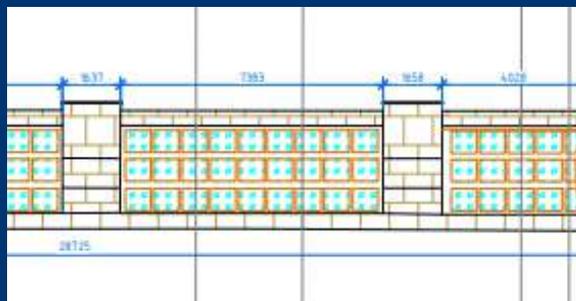


Обследование фасада Российской Академии Наук

📍 г. Москва

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Формирование отчета по обследованию с чертежами по текущему состоянию фасада объекта



Обследование фасада Российской Академии Наук

📍 г. Москва

РЕЗУЛЬТАТ

Облачная 3D-модель объекта

Чертежи фасадов с нанесением дефектов

Тепловизионная карта фасада с отчетом

ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Основа для проектирования реставрационных работ

Подсчет смет

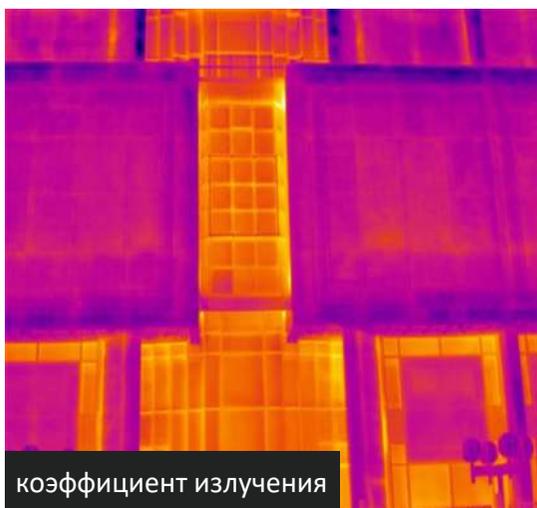
Тепловизионный отчет поможет локализовать проблемные зоны и устранить теплопотери



облако точек

Обследование фасада Российской Академии Наук

📍 г. Москва



45 000 M²



площадь территории

Фасадная съемка будущего жилого дома «Ocean City» сложной геометрии

г. Ижевск

→ 7 дней – срок выполнения работ

ДАЛЬНЕЙШЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Исполнительные чертежи при сдаче заказчику

Монтаж вентфасадов

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Получение чертежей для монтажа вентфасадов с точностью не более 1 см

РЕЗУЛЬТАТ

Облако точек здания и исполнительные чертежи монолитной части строения с поперечными профилями по каждому этажу

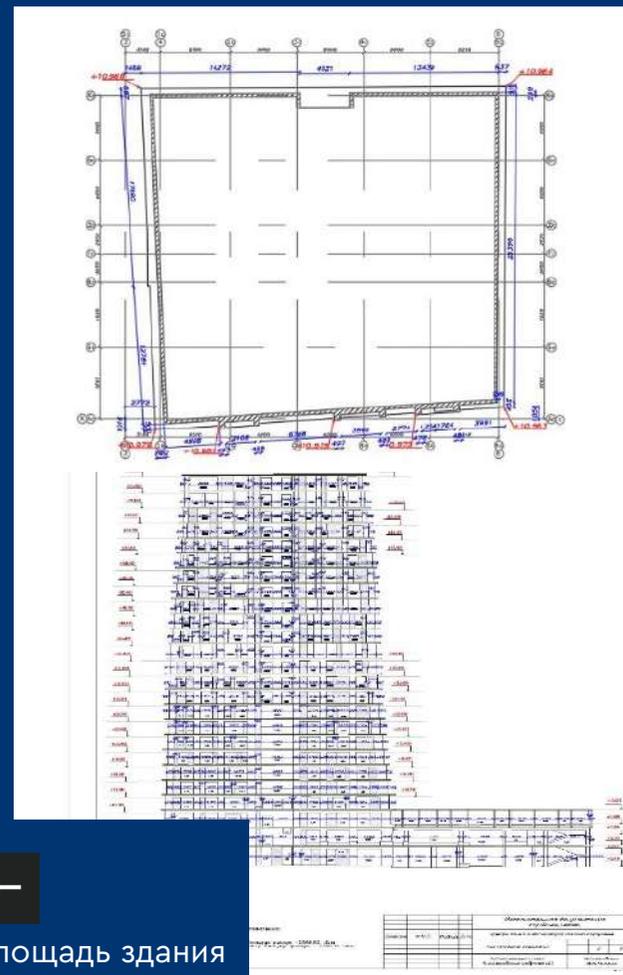
трехмерный чертеж, наложенный на облако точек



12 000 М²



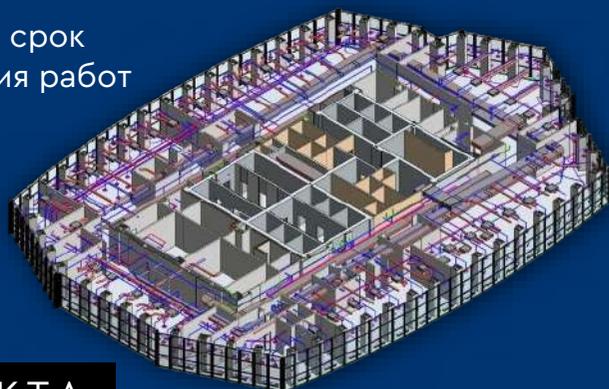
площадь здания



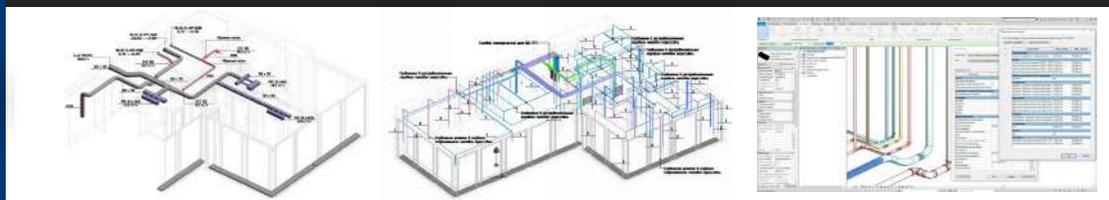
Формирование исполнительных чертежей всех разделов Башни «Евразия»

г. Москва

→ 6 месяцев – срок выполнения работ



в процессе отделочных работ применялись технологии сканирования и BIM



ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Формирование исполнительных чертежей всех разделов в процессе отделочных работ, подсчет точных объемов используемых материалов

РЕЗУЛЬТАТ

Исполнительные чертежи по всем разделам (АР, ВК, ОВ, АУП и т.д.)



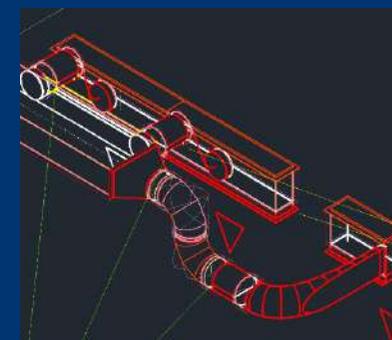
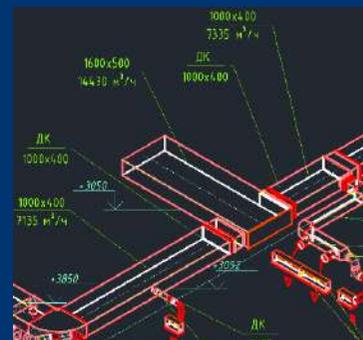
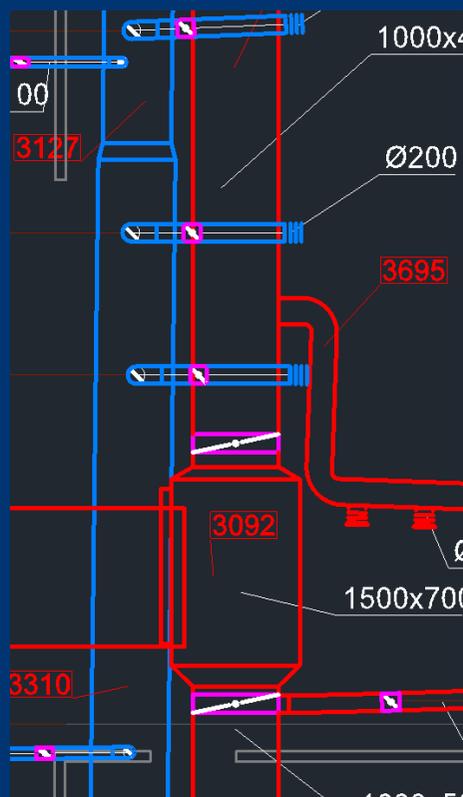
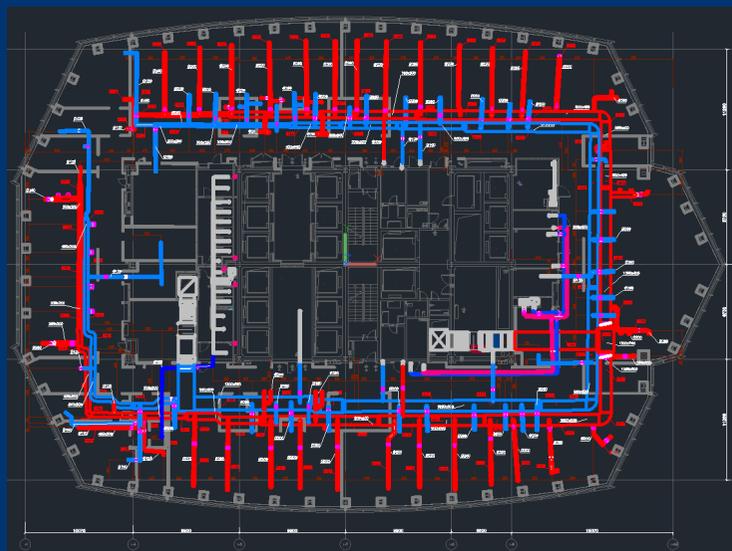
Формирование исполнительных чертежей всех разделов Башни «Евразия»

г. Москва

120 000 М²

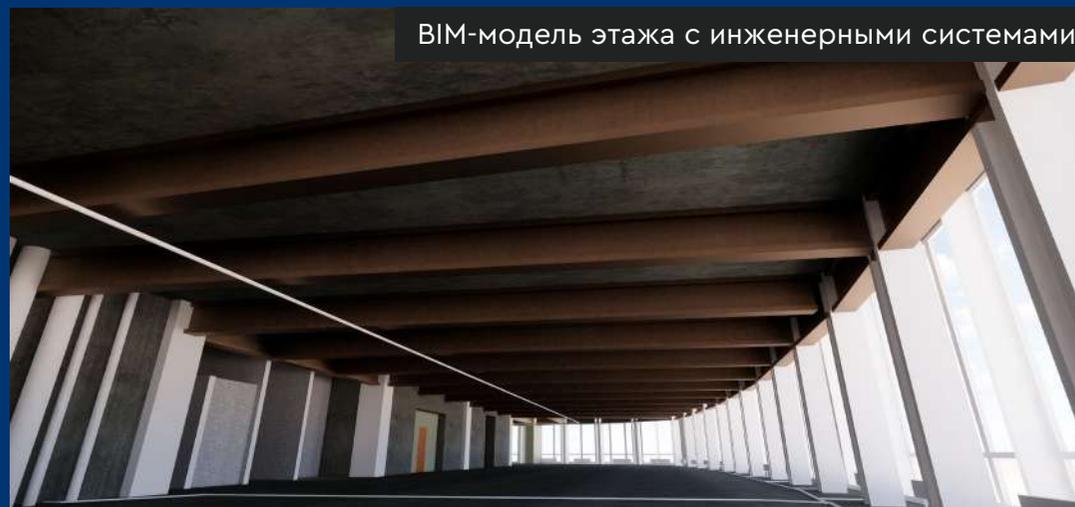
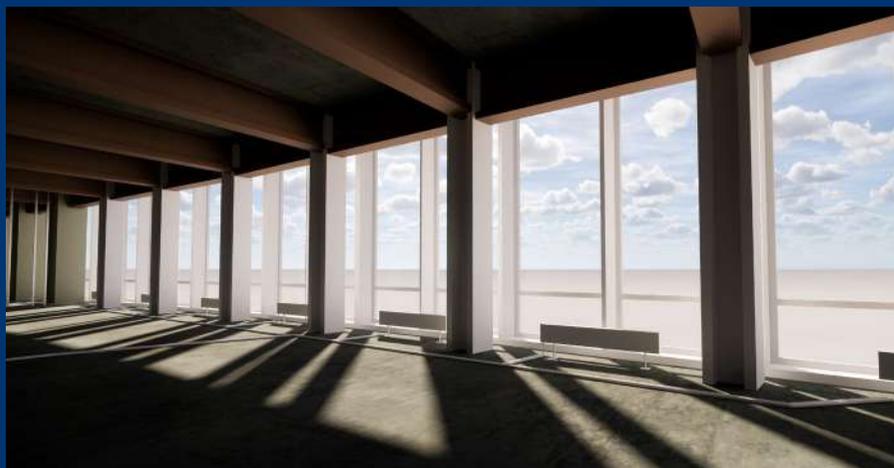


площадь здания



Формирование исполнительных чертежей всех разделов Башни «Евразия»

📍 г. Москва



ВІМ-модель этажа с инженерными системами

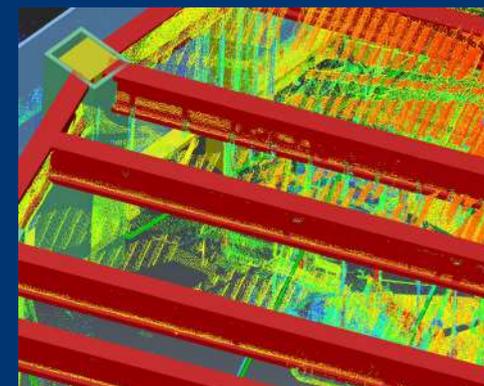
ДАЛЬНЕЙШЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Подсчет точной сметы для всех видов выполненных работ

Формирование Ревит-модели для простоты дальнейшей эксплуатации здания

Формирование 3D-модели для дизайнерских задач при финишной отделке

Строительный контроль



Топографический план и 3D-модель ЖК «Грюнвальд»

📍 Московская область

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Благоустройство территории ЖК и инвестиционное привлечение при продаже квартир с помощью 3D-технологий

ДАЛЬНЕЙШЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

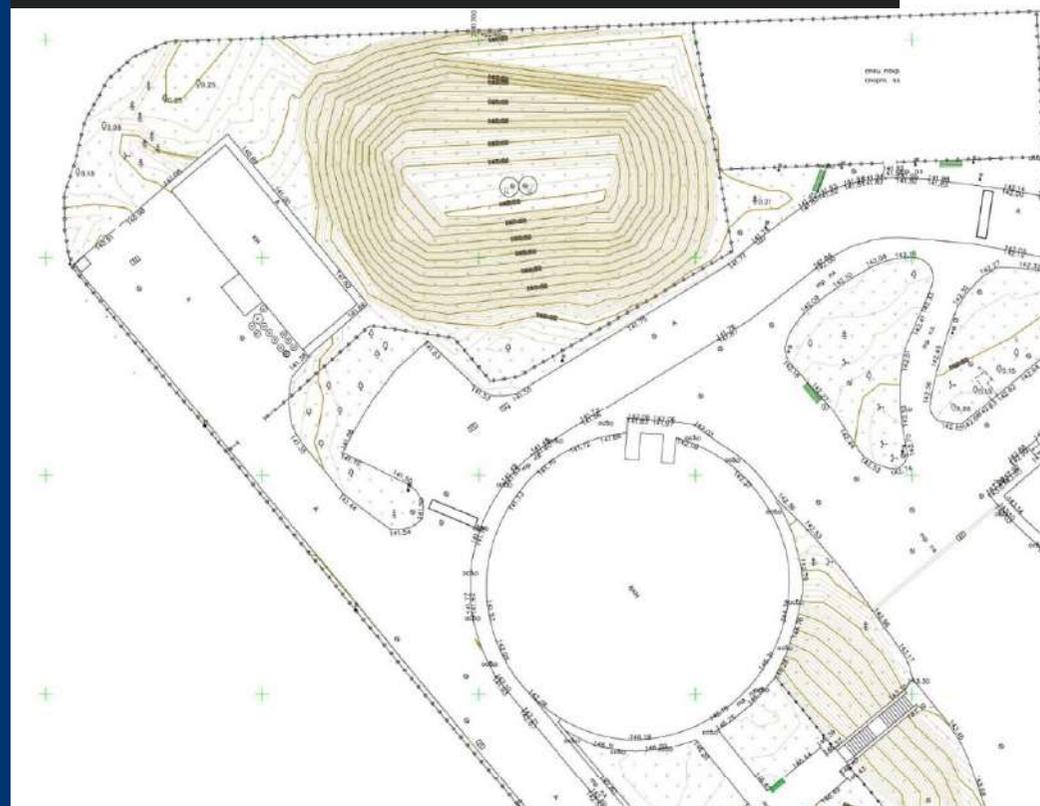
Благоустройство, геодезические изыскания, кадастр

Подсчет смет перед началом работ

3D-макетирование для инвестиционных целей (3D-показ квартала потенциальным покупателям)



топографический план ЖК «Грюнвальд» в масштабе 1:200



Топографический план и 3D-модель ЖК «Грюнвальд»

📍 Московская область

РЕЗУЛЬТАТ

Топографический план
масштаба 1:200

Облачная высокоточная
3D-модель

Фактическая 3D-модель
в stl для дальнейших
проектных решений,
печати 3D-макета



3D-модель квартала



Обмерные работы по фасадным работам при строительстве отеля в олимпийском парке

📍 г. Сочи

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Контроль качества монолитного строительства и формирование исполнительных чертежей по фасаду

ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Подсчет смет

Основа для фасадных работ по облицовке



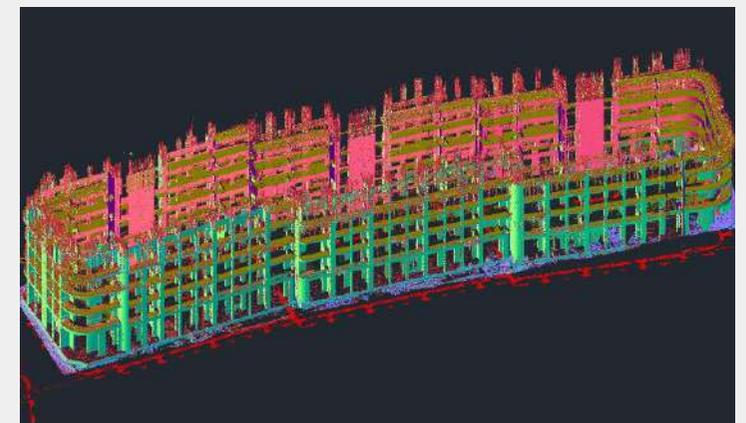
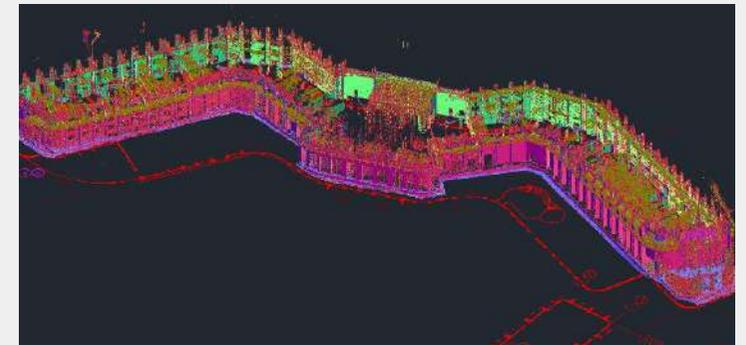
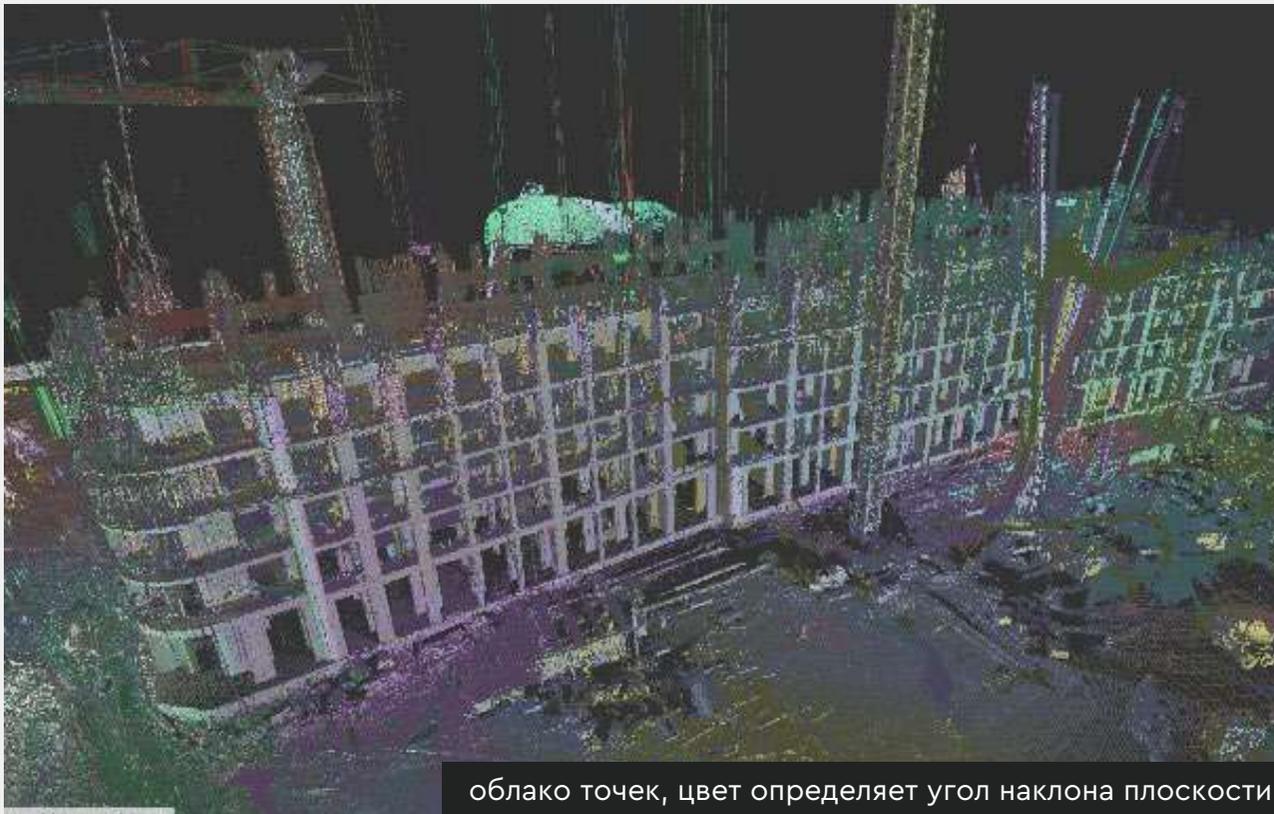
→ 5 дней – срок выполнения полевых работ



чертеж главного корпуса, вид сверху

Обмерные работы по фасадным работам при строительстве отеля в олимпийском парке

📍 г. Сочи



Обмерные работы по фасадным работам при строительстве отеля в олимпийском парке

📍 г. Сочи

45 000 М²

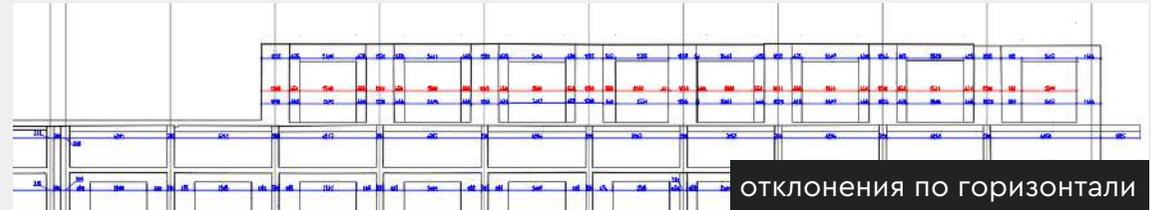


площадь территории

РЕЗУЛЬТАТ

Облачная 3D-модель объекта

Чертежи фасадов с указанием отклонений от вертикальной плоскости



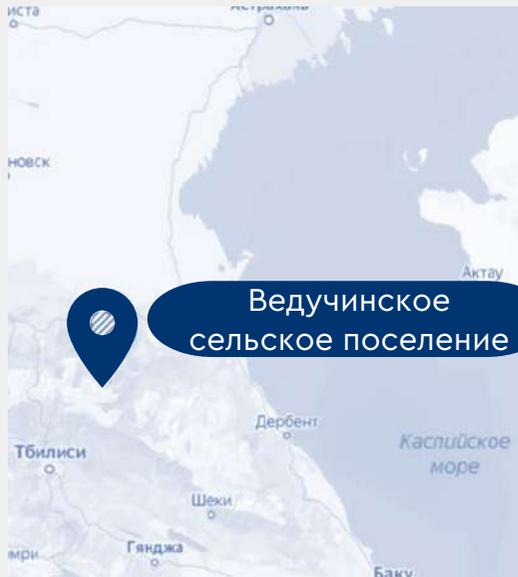
чертеж с отклонениями стен от вертикальной плоскости по фасаду

Формирование топографического плана территории горнолыжного курорта «Ведучи»

📍 Чеченская Республика

200 Га  площадь территории

 5 дней – срок полевых работ



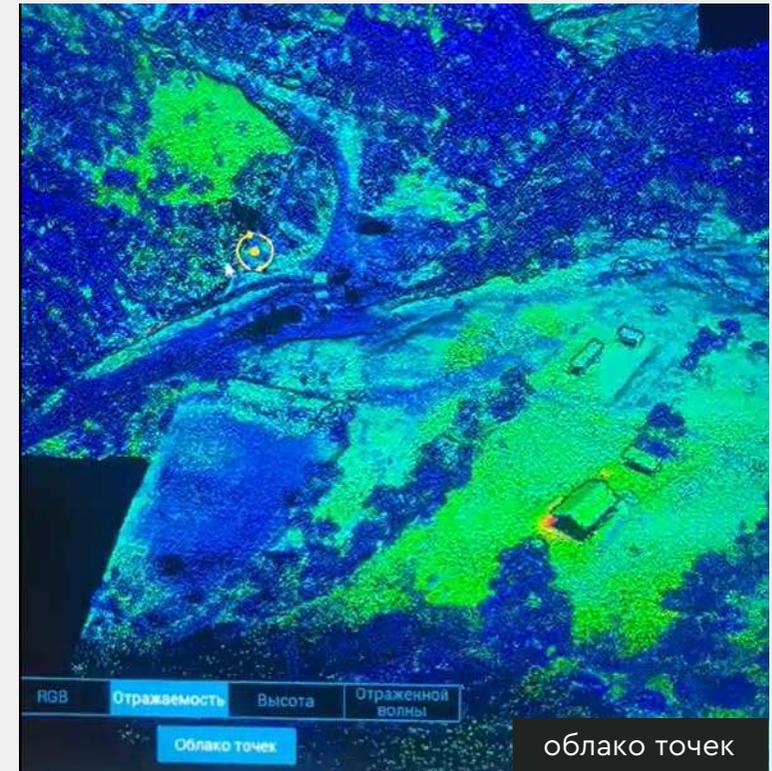
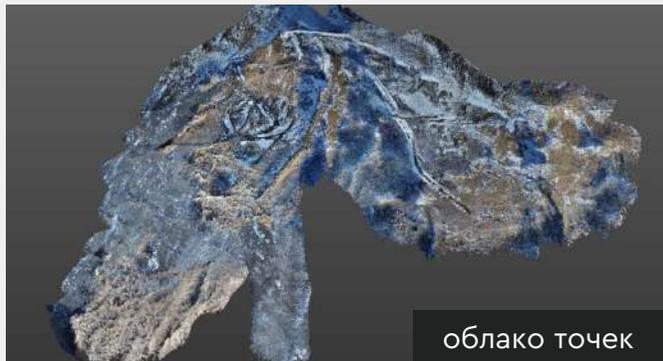
РЕЗУЛЬТАТ

топографический план территории курорта в масштабе 1:500



Формирование топографического плана территории горнолыжного курорта «Ведучи»

📍 Чеченская Республика



ЦЕЛЬ
проектирование новых горнолыжных трасс и строительство новых корпусов отелей

Топографический план земель с/х назначения с применением технологий АФС

📍 Краснодар

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Получение чертежей для дальнейшей перепланировки объекта

ДАЛЬНЕЙШЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Благоустройство, геодезические изыскания, кадастр

3D-макетирование для инвестиционных целей

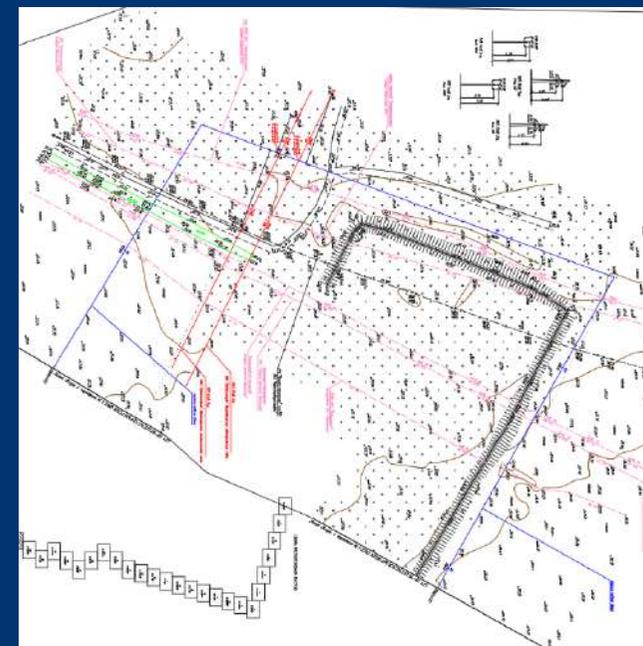
→ 5

дней – срок выполнения полевых работ

1 100 ГА

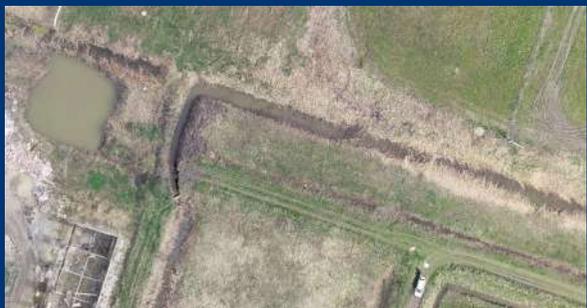


площадь территории



Топографический план земель с/х назначения с применением технологий АФС

📍 Краснодар

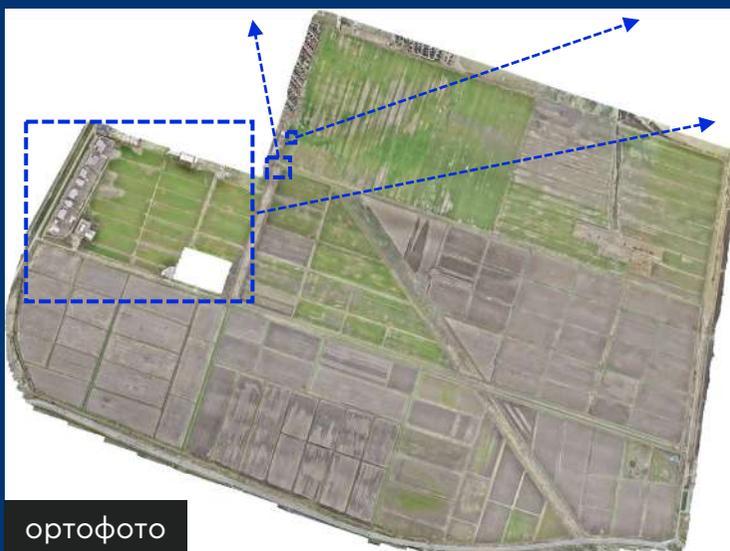


РЕЗУЛЬТАТ

Топографическая съемка
в масштабе 1:500

→ 20

дней – обработка и
формирование чертежей



ортофото



Создание ортофотоплана торгового комплекса с прилегающей парковкой

📍 г. Химки

→ 10 дней – срок выполнения работ

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Получить точную геометрию здания и прилегающей территории

РЕЗУЛЬТАТ

Топографическая съемка в масштабе 1:500

ДАЛЬНЕЙШЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Любые реставрационные и проектные работы по перепланировке территории

Сдача топоплана в исполнительные органы



результат фотограмметрии с дрона

4,5 Га ← площадь территории

топографическая съемка территории



Лазерное сканирование и BIM-моделирование здания

📍 г. Москва, ул. Большая Якиманка, д. 2-4

50 000 М²

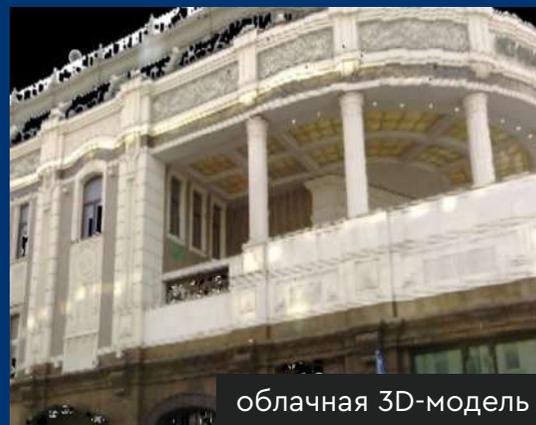


площадь объекта



7

дней –
срок выполнения полевых работ



облачная 3D-модель



ЦЕЛЬ

лазерное сканирование здания с последующим составлением чертежей

создание BIM-моделей

Видео



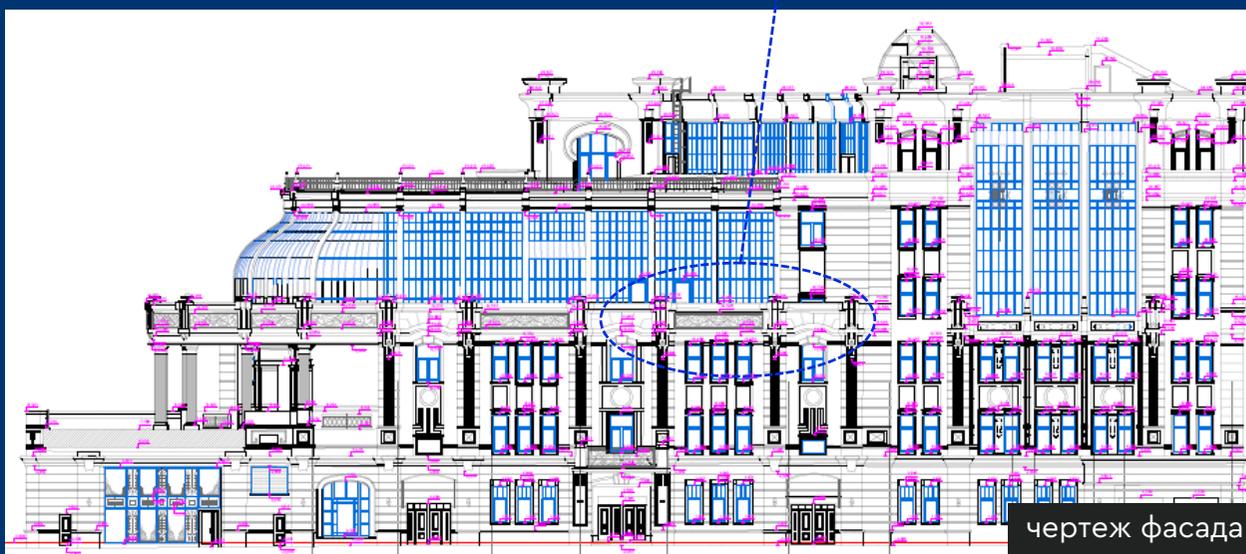
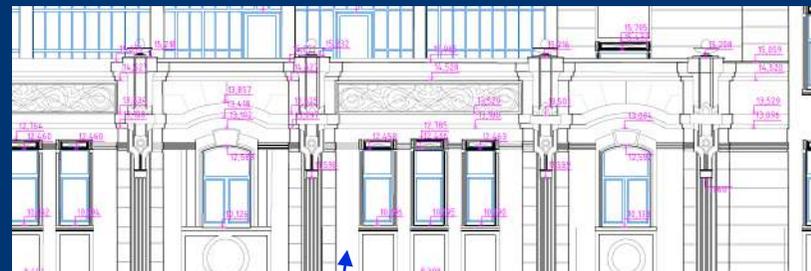
Лазерное сканирование и BIM-моделирование здания

📍 г. Москва, ул. Большая Якиманка, д. 2-4

→ 14 дней –
срок выполнения чертежей здания



чертеж

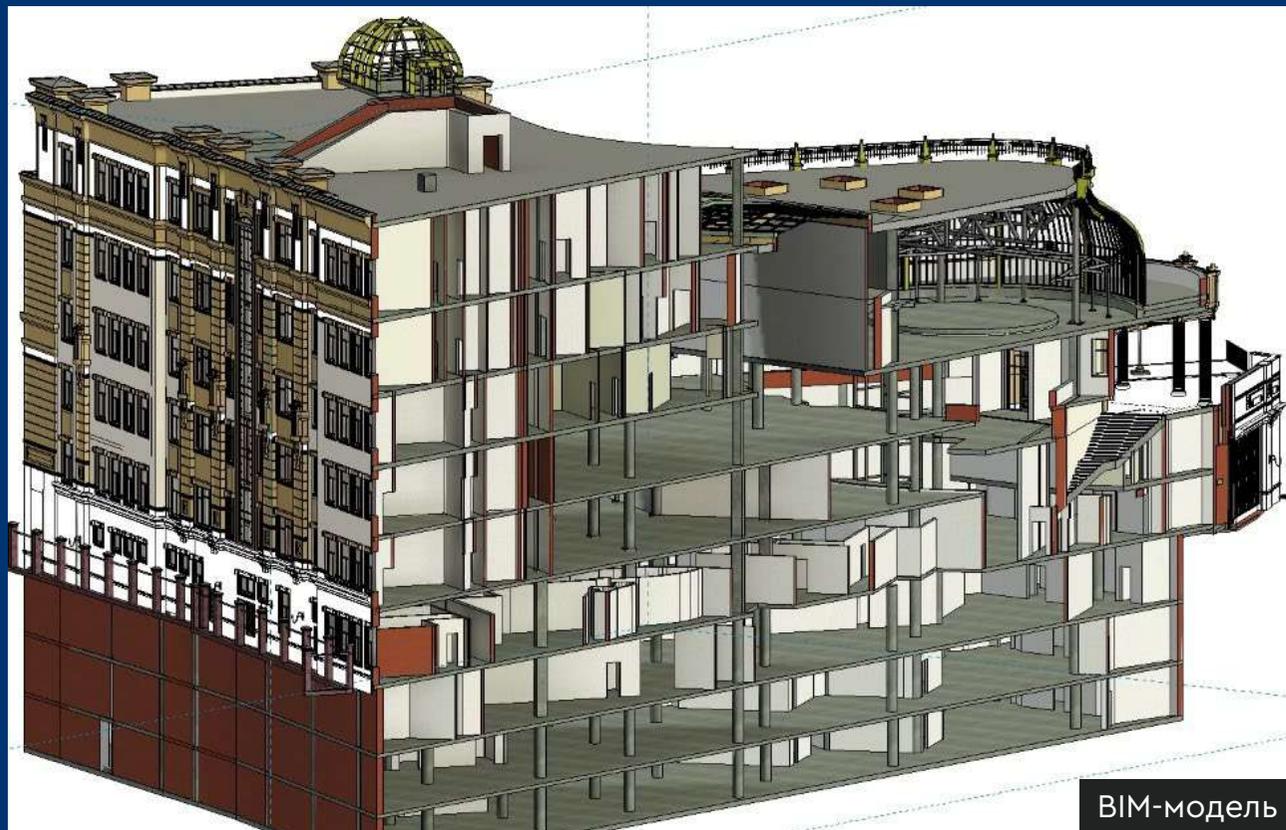


чертеж фасада

Лазерное сканирование и BIM-моделирование здания

📍 г. Москва, ул. Большая Якиманка, д. 2-4

→ 30 дней –
срок создания BIM-модели

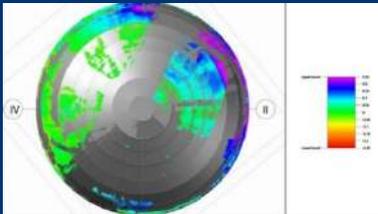
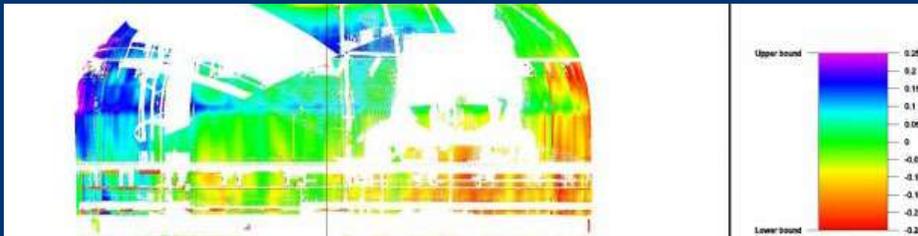


BIM-модель



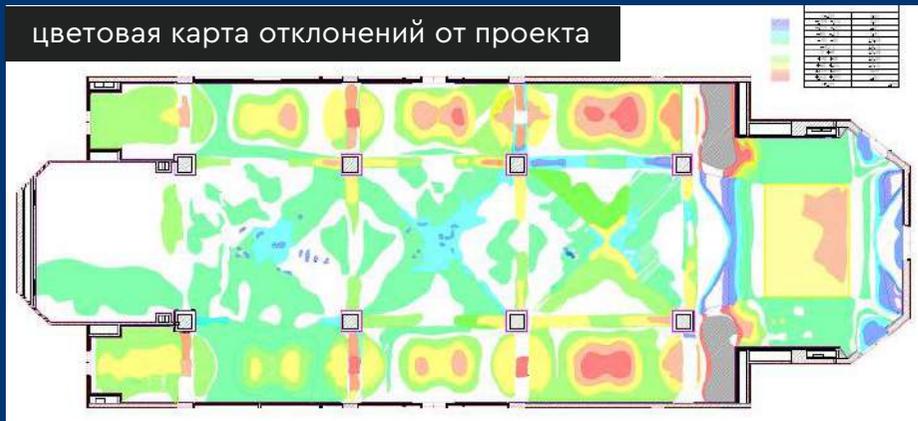
Сканирование и обмерные чертежи Собора Воскресения Христова

📍 Московская область

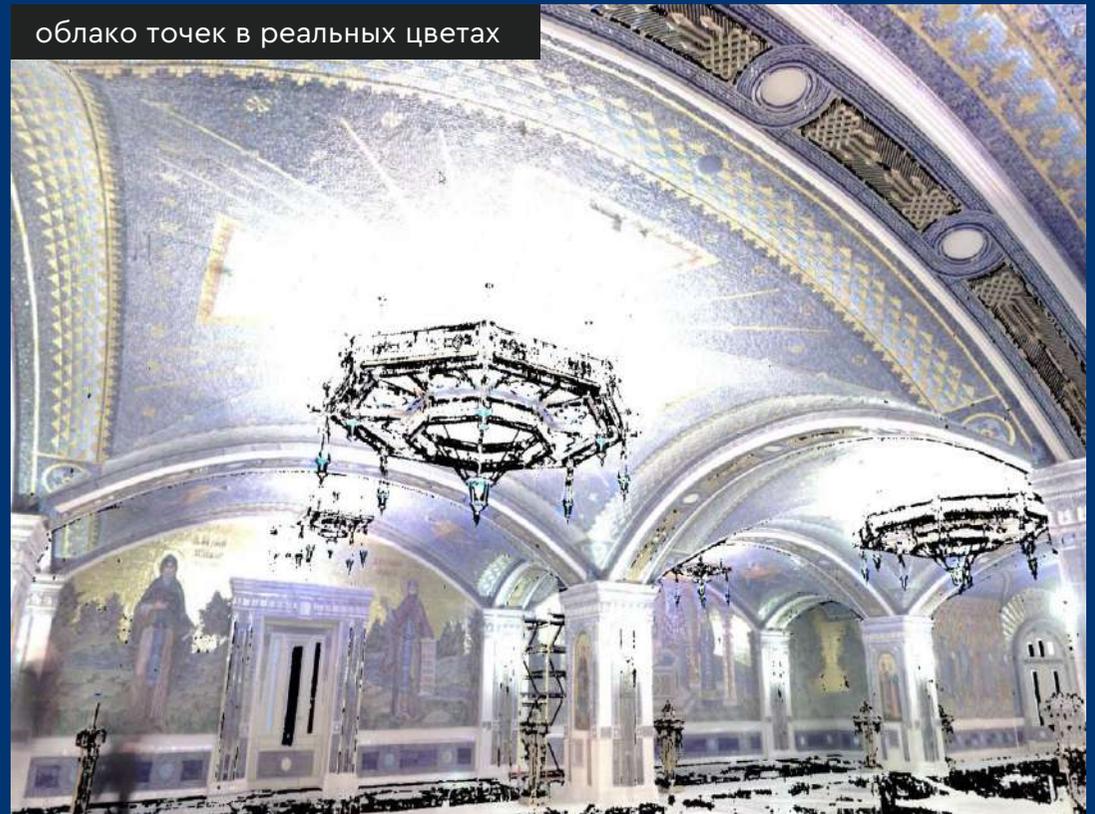


→ 3 дня –
срок выполнения работ

цветовая карта отклонений от проекта



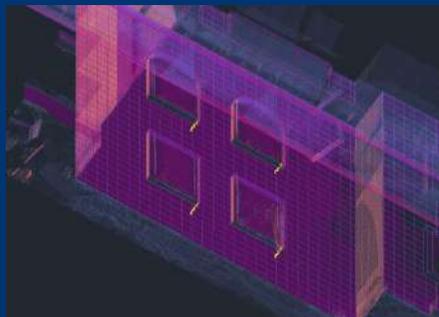
облако точек в реальных цветах



Сканирование и моделирование фасада коттеджа

📍 г. Москва

→ 5 дней –
срок выполнения работ



2 000 М² ←
площадь здания

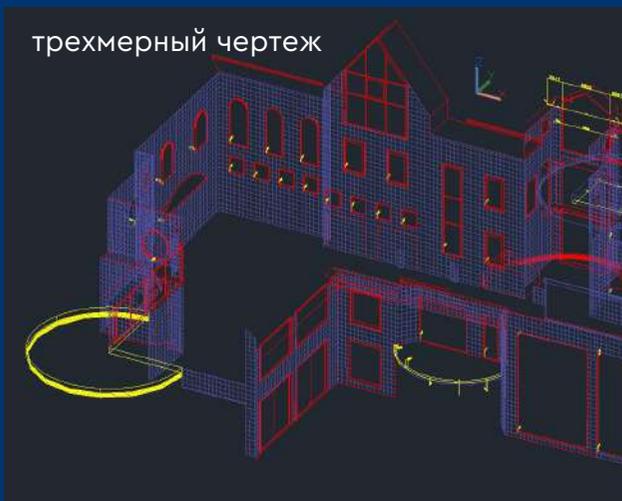


ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Получение точной геометрии фасада здания для проекта раскладки облицовочной плитки

РЕЗУЛЬТАТ

Высокоточная 3D-модель в формате dwg, с разбиением на сетку квадратов 300 x 300 мм



ДАЛЬНЕЙШЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Формирование точной сметы любого облицовочного материала

Наглядная карта отклонений от плоскости по каждой стене, которая поможет при монтаже - за счет толщины клея или раствора можно исправить проблемные участки

Сканирование и моделирование части фасада коттеджа для реставрационных работ

📍 г. Московская область

→ 3 дня – срок выполнения работ

РЕЗУЛЬТАТ

3D-модель фасада в формате pla (Archicad)



ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Презентация объекта для продажи

Подсчет сметы необходимого материала для реставрации

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Получить точную геометрию всех лепных элементов фасада для изготовления аналогичных новых



Сканирование загородного дома

📍 Московская область

с последующей выдачей фактической планировки и площадей всех стен для формирования сметы отделочных работ

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Получение точной геометрии всех внутренних и наружных стен и их площадей для формирования сметы отделочных работ

РЕЗУЛЬТАТ

Позэтажные планы здания, развертки по стенам, чертежи фасадов

6 000 М² ←
площадь здания

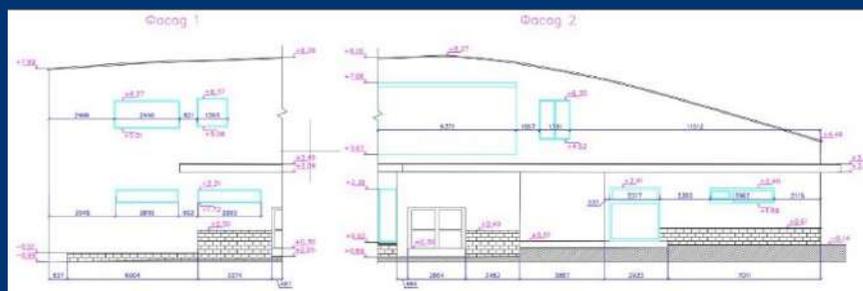
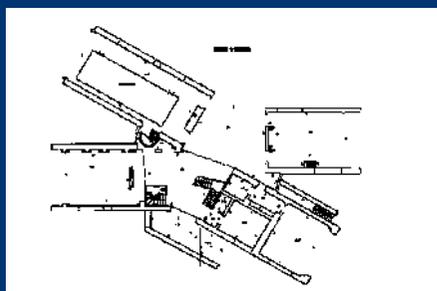
ДАЛЬНЕЙШЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Подсчет точной сметы для отделочных работ

Точная раскладка плитки или иного отделочного материала на полученных чертежах

Формирование 3D-модели для дизайнерских задач

→ 5 дней –
срок выполнения работ



Сканирование и моделирование помещения действующего кафе

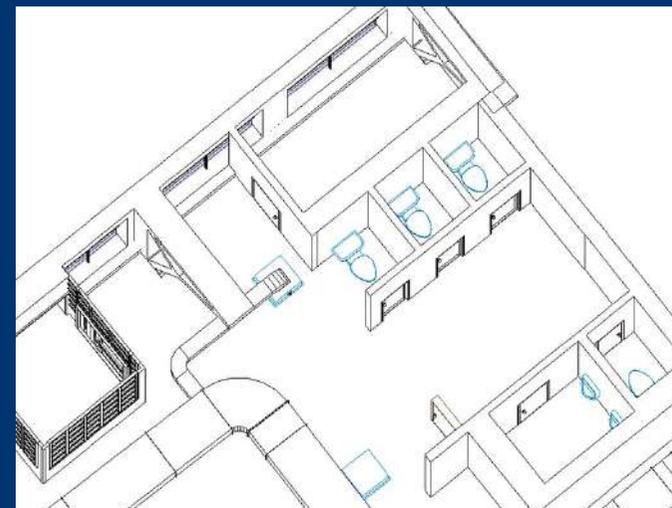
📍 г. Москва

→ 14 дней – срок выполнения работ

ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Подсчет точной сметы будущих работ по реставрации

Внедрение проектных и дизайнерских решений с визуализацией в VR



РЕЗУЛЬТАТ

Фактическая 3D-модель с инженерными сетями в формате rvt



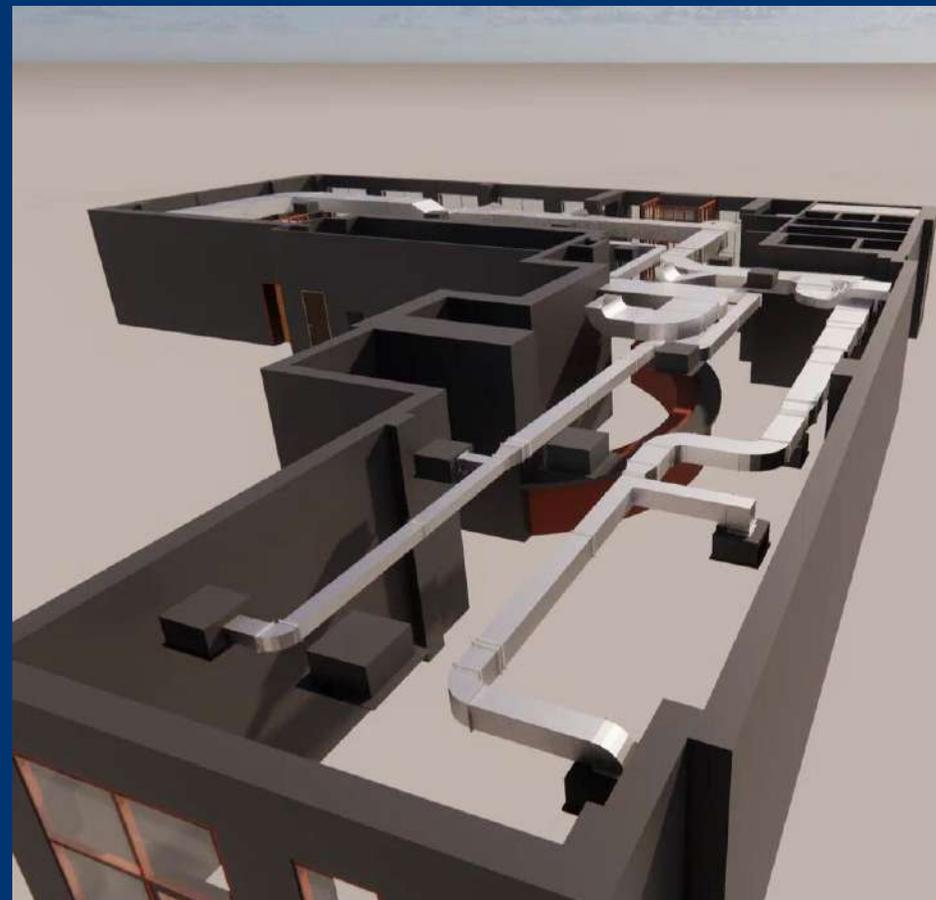
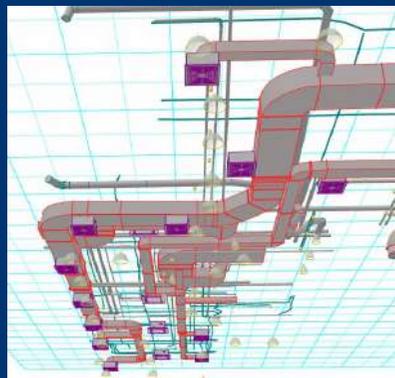
ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Получить фактическую геометрию здания для создания дизайн-проекта интерьера и проектирования новых инженерных сетей



Сканирование и моделирование помещения действующего кафе

📍 г. Москва



Фактическая 3D-модель коттеджа с инженерными коммуникациями для создания дизайн-проекта и последующей эксплуатации жилого объекта

📍 г. Солнечногорск



3D-модель

ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Контроль подрядчика, осуществляющего монолитное строительство, на предмет вертикальности стен



ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Создание дизайна интерьера объекта в 3Ds Max

Подсчет точной сметы отделочных работ

РЕЗУЛЬТАТ

ВМ-модель коттеджа с инженерными сетями и прилегающей территорией в формате rvt

Фактическая 3D-модель коттеджа с инженерными коммуникациями для создания дизайн-проекта и последующей эксплуатации жилого объекта

📍 г. Солнечногорск

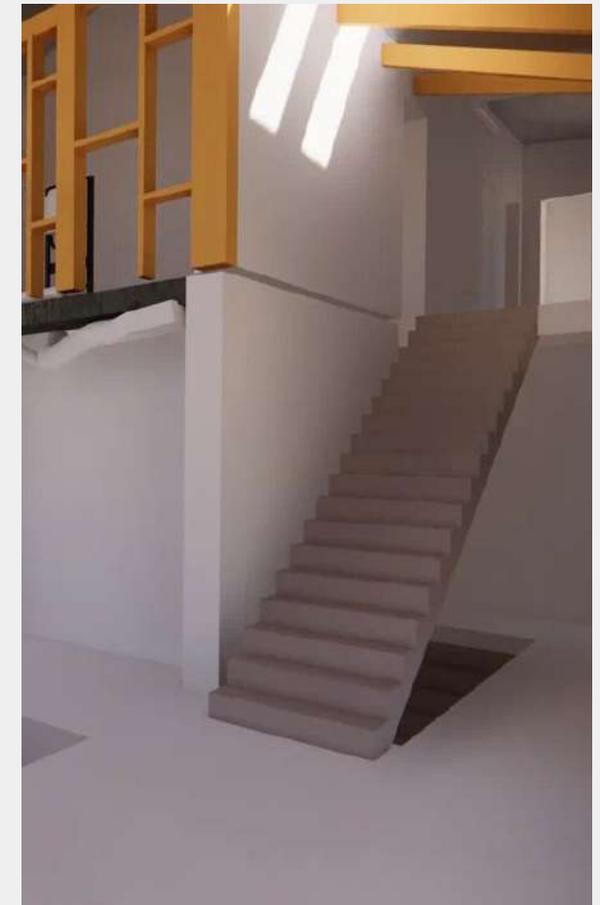


BIM-модель, разрез здания



Фактическая 3D-модель коттеджа с инженерными коммуникациями для создания дизайн-проекта и последующей эксплуатации жилого объекта

📍 г. Солнечногорск



3D-модель развязки Новорижского и Ильинского шоссе

📍 Московская область



мобильный сканер Trimble MX9



облачная 3D-модель



аэрофотосъемка развязки

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Реконструкция действующей развязки, демонстрация проектных решений по новой развязке с 3D-визуализацией

ДАЛЬНЕЙШЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Облачный цифровой двойник – основа для любых геодезических и геологических изысканий, а также для формирования ПОС

Создание топографического плана масштаба до 1:200

Подсчет смет перед началом работ

3D-макетирование развязки и демонстрация проектных решений

Расчет автомобильного трафика

3D-модель развязки Новорижского и Ильинского шоссе

📍 Московская область

→ 20 дней – срок выполнения работ



облачная 3D-модель

РЕЗУЛЬТАТ

Высокоточная облачная 3D-модель

Фактическая 3D-модель в формате stl для дальнейших проектных решений



3D модель развязки Новорижского и Ильинского шоссе

📍 Московская область



3D-модель stl для макетирования и проектных решений



Мобильное сканирование дорожной инфраструктуры улиц

📍 г. Санкт-Петербург

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Актуализация дорожных знаков и создание единого реестра города

→ 30 дней – срок выполнения работ



← 2 000 улиц



Мобильное сканирование дорожной инфраструктуры улиц

📍 г. Санкт-Петербург

3 000 KM

↑ протяжённость улиц

РЕЗУЛЬТАТ

Облако точек с геодезической привязкой к местной системе координат (точность 1-2 см)

Панорамный фототур улиц города в реальных цветах

Схемы дорожных знаков каждой улицы

облако точек с мобильного сканера Trimble MX9



→ 20 дней – срок камеральной обработки

Мобильное сканирование дорожной инфраструктуры улиц

📍 г. Санкт-Петербург

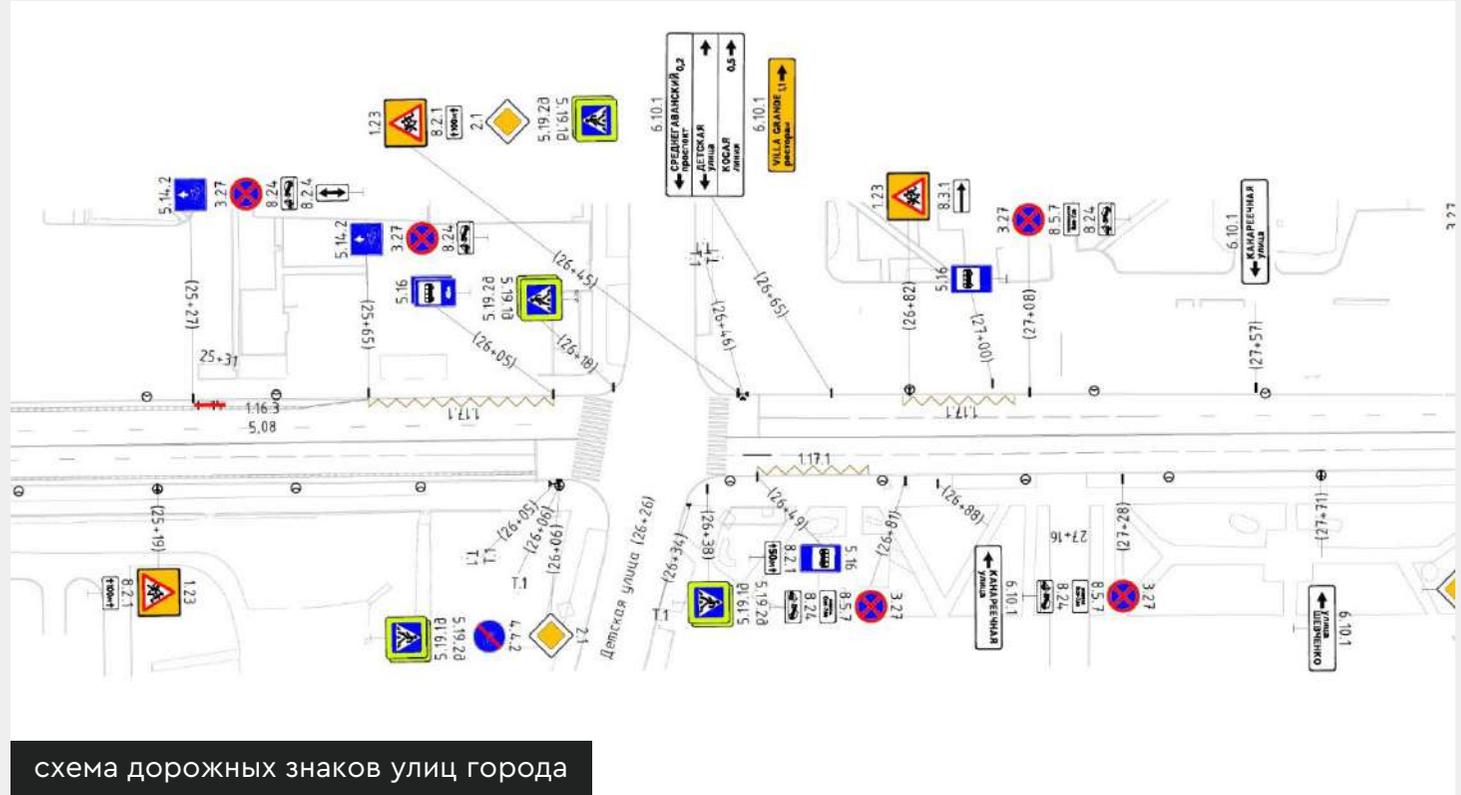
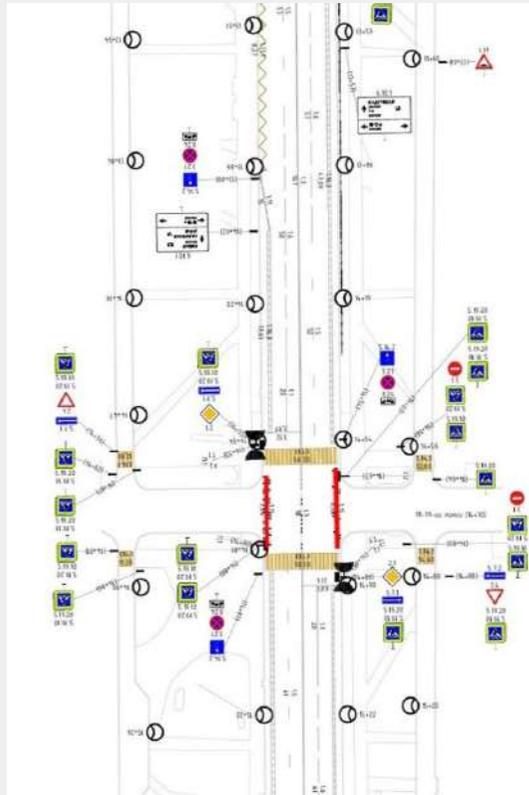
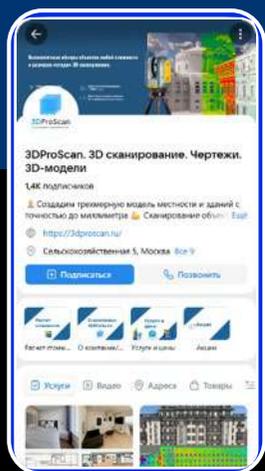


схема дорожных знаков улиц города

Больше информации

В НАШИХ ГРУППАХ И НА САЙТЕ



Группа ВКонтакте
vk.com/3DproScan/



Инстаграм - аккаунт
www.instagram.com/3dproscan.ru/



Ютуб-канал: Интересные видео с объектов,
описание тонкостей работы
www.youtube.com/channel/UCc0wDMOfrhK-CGirUinLMWg

ПЕРЕЙТИ

ПЕРЕЙТИ

ПЕРЕЙТИ

Филиалы по России

ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ К НАШЕЙ ФРАНШИЗЕ!

PRO
SCAN

Москва:

+7 (936) 240-84-42
scan@3dproscan.ru
Улица Сельскохозяйственная, д. 5,
этаж 2

Санкт-Петербург:

+7 (925) 251-11-36
spb@3dproscan.ru
Новоколомяжский проспект, д. 15

Красноярск:

+7 (925) 385-15-23
kr@3dproscan.ru
Улица Мате Залки, д. 10Г, офис 308

Уфа:

+7 (925) 973-77-16
sav@3dproscan.ru
Улица Р. Зорге, д. 19/5

Нижний Новгород:

+7 (925) 889-56-51
nn@3dproscan.ru
пос. Афоново, ул. Магистральная, д.
137 В

Воронеж:

+7 (925) 826-43-06
vrn@3dproscan.ru
Улица Бахметьева, д. 26,
офис 619

Курск:

+7 (920) 714-66-18
kursk@3dproscan.ru
Улица Карла Маркса, д. 62, офис 201

Сочи:

+7 (928) 665-76-63
sochi@3dproscan.ru
Улица Бытха, д. 8В,, офис 23

Краснодар:

+7 (925) 973-77-09
krs@3dproscan.ru
Улица Садовая, д. 30



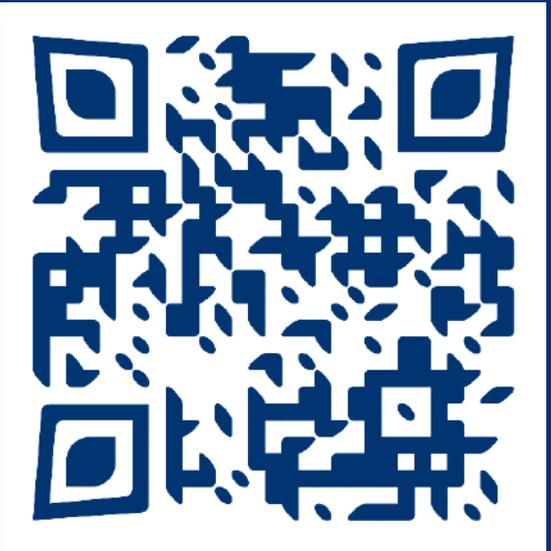
fr.3dproscan.ru





3DProScan

Сканирование сооружений & BIM



ПЕРЕХОД НА САЙТ 3DproScan.ru



ПЕРЕЙТИ В ЧАТ

У Вас остались вопросы?

Звоните: 8 (800) 550-61-23

Пишите: scan@3dproscan.ru



Переходите по ссылке в **WhatsApp**