



3DProScan

Сканирование сооружений & BIM
Культурное наследие

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

О компании в цифрах

2009г.

выполнен первый проект по 3D-сканированию

2017г.

собрал дружную команду профессионалов и фанатов своего дела, начали свой путь в области 3D-цифровых технологий

2019г.

официальные представители по продаже сканеров FARO и Trimble в РФ

2021г.

участник нескольких крупных федеральных проектов по оцифровке объектов

2022-24г.

лидер рынка по количеству выполненных проектов за год



61 человек

наш штат специалистов с большим опытом выполнения сложных проектов в этой области

13 единиц техники

парк из 11 наземных высокоточных 3D-сканеров, мобильный сканер Trimble MX9 и воздушный сканер на базе DJI Matrice 300 RTK

940 проектов

по трехмерной оцифровке сооружений выполнено в 2019-2024 г.

15 проектов

связанных с BIM-технологиями и интегрированными решениями (оценка пожарных рисков, времени эвакуации из зданий, VR-технологии, BIM заводов) выполнено с 2014 г.

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

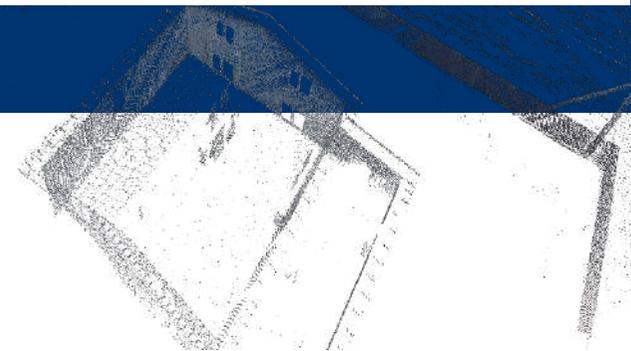
4 Перевод документации из 2D в BIM и внедрение BIM-технологий в проектные отделы компаний

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



Численность сотрудников компании - 61 человек

большая часть — выпускники профильных вузов (МИИГАиК, МГСУ, МГУ)

есть специалисты с международным опытом работ и обучающиеся в Европе

Руководящий состав	5 человек
Отдел полевых специалистов по наземному 3D-сканированию	14 человек
Отдел по мобильному и воздушному 3D-сканированию + аэрофотосъемка	4 человека
Отдел BIM-специалистов (АР + Инж. сети)	11 человек
Отдел обследования	4 человека
Отдел реверс-инжиниринга	3 человека
Отдел инженерных изысканий	6 человек
Поставка 3D-сканирующих решений (сканеры, софт) и обучение	4 человека
Отдел по работе с региональными представителями	4 человека
Юристы, бухгалтерия и маркетинг	6 человек



СРО-И-035-26102012

СРО-П-182-02042013

МКРФ 22279 Минкультуры



Парк оборудования для обмеров и BIM-задач



ВЫСОКОТОЧНЫЙ
НАЗЕМНЫЙ СКАНЕР
SURPHASER HSX 25

с точностью 0,3 мм для
съемки сложных
архитектурных элементов
и деталей



6 НАЗЕМНЫХ
СКАНЕРОВ FARO
S СЕРИИ (S70, S150)

с точностью 1 мм на 25 м,
фотокамера высокого
качества HDR, дальность
сканирования до 150 м



5 НАЗЕМНЫХ
СКАНЕРОВ
TRIMBLE X7

с точностью 3 мм на 25 м,
3 фотокамерами которые быстро
делают фотопанорамы и
возможность автоматической
сшивки результатов
сканирования в поле



ДАЛЬНОБОЙНЫЙ
СКАНЕР TRIMBLE
SX10

с дальностью
сканирования
600 м и точностью 1,5 мм
на 120 м

Парк оборудования для обмеров и BIM-задач



МОБИЛЬНЫЙ СКАНЕР
TRIMBLE MX9

дальность сканирования до
360 м на скорости до 60
км/ч. Точность получаемого
результата 1-2 см



КВАДРОКОПТЕР
DJI MATRICE 300 RTK

с воздушным сканером на
борту, дальность сканирования
100 м
с точностью 3-5 см



БЕСПИЛОТНИК
FIXAR 007

для аэрофотосъемки
участков большой
площади, до 100 га
за 1 полет



РУЧНОЙ СКАНЕР
SCANFORM

высокоточный
субмиллиметровый

Парк оборудования для обследования



Склерометр Proceq

предназначен для определения защитного слоя бетона, диаметра арматуры и ее шага в железобетонной конструкции



Тепловизор FLIR E8

предназначен для определения участков промерзания, мостиков холода, некачественного утепления и точки росы



Динамический
плотномер ZORN
ZFG 3.0

предназначен для определения характеристик прочности и деформируемости грунтов и оснований дорог, а также для проведения исследований грунтовых оснований с целью их улучшения



Георадар OKO-3

предназначен для обнаружения различных объектов или пустот, в том числе не металлических в различных средах под земной поверхностью

Формирование 3D-модели фасада объекта культурного наследия по результату сканирования

📍 г. Москва, ул. Большая Грузинская, д. 39

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Получить точный цифровой двойник исторического здания с элементами лепнины перед началом реставрационных работ ОКН

РЕЗУЛЬТАТ

ВМ-модель в формате gvt фасадов с кровлей и подъездами

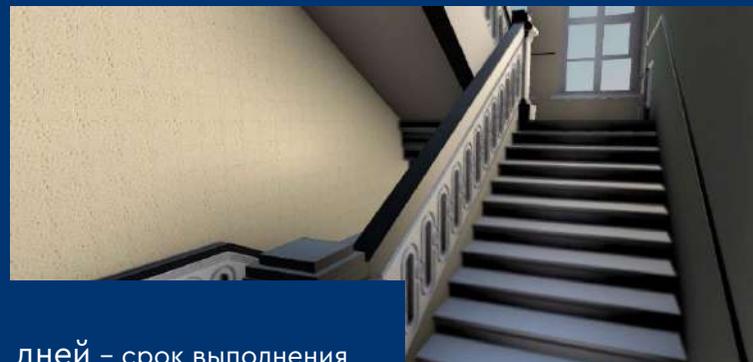


относится к объекту культурного наследия

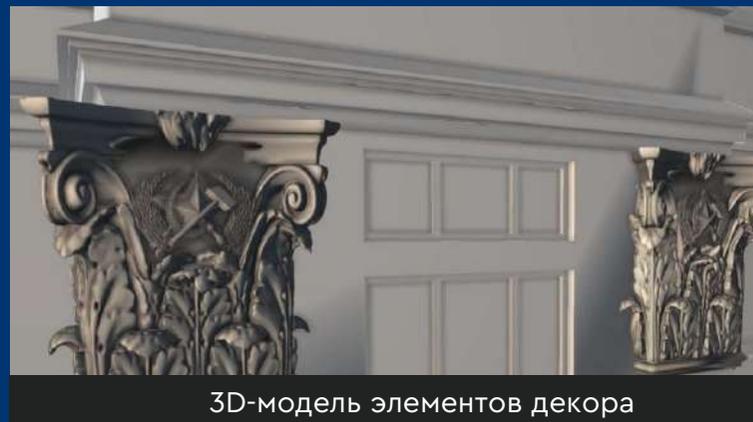


20

дней – срок выполнения работ



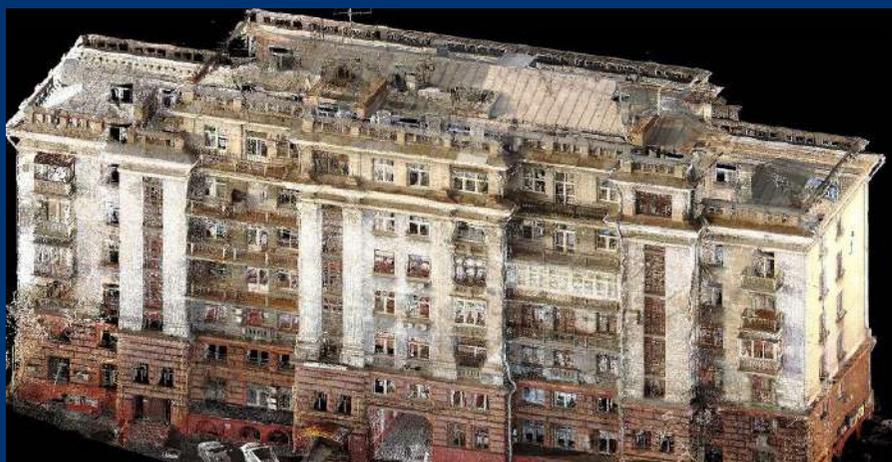
облако точек объекта



3D-модель элементов декора

Формирование 3D-модели фасада объекта культурного наследия по результату сканирования

📍 г. Москва, ул. Большая Грузинская, д. 39



ДАЛЬНЕЙШЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

ВМ-модель была выполнена в среде Autodesk Revit, что позволит после обследования внести в нее атрибутику (материал элементов, дефекты, размеры и любую иную полезную информацию для каждого элемента фасада)

Эксплуатация здания после ремонта

модель в формате rvt



14 000 М²



площадь здания

Реставрация и реконструкция дома Шаляпина

📍 г. Москва

→ 30 дней –
срок выполнения работ

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Получить цифровой двойник объекта культурного наследия с элементами лепнины для восстановления точной геометрии в случае ее нарушения в ходе реставрационных работ

РЕЗУЛЬТАТ

Высокоточная BIM-модель здания



облако точек в реальных цветах



Реставрация и реконструкция дома Шаляпина

г. Москва

ДАЛЬНЕЙШЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Эксплуатация здания (оптимизация расходов)

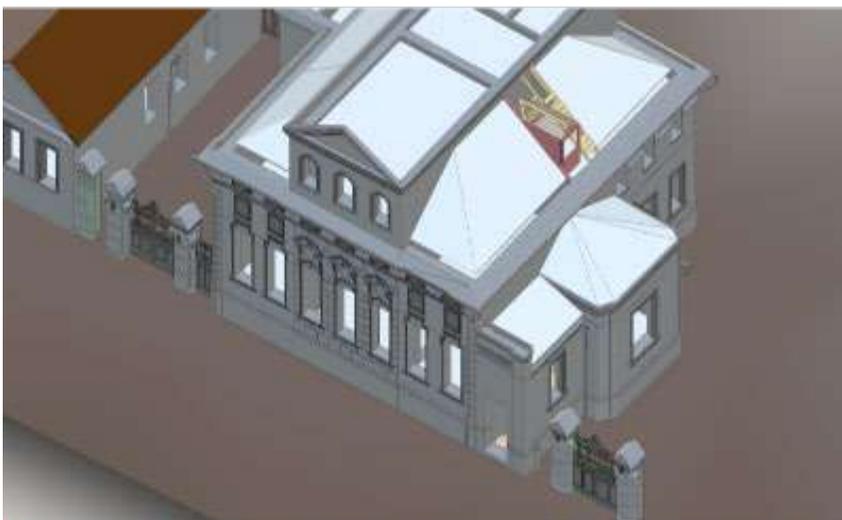
Сохранение культурного наследия на века

4 000 М²



площадь здания

Новинский_бульвар_25_27 (2).rvt



AUTODESK VIEWER

AUTODESK

Новинский_бульвар_25_27 (2).rvt



модель в формате rvt

AUTODESK VIEWER

AUTODESK

Сканирование и 3D-моделирование усадыбы Гурьевых

📍 Калужская область

6 000 М²  площадь здания

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Получение фактической BIM-модели для реставрационных работ и внедрения новых проектных решений

РЕЗУЛЬТАТ

BIM-модель здания детализации LOD200



Сканирование и 3D-моделирование усадьбы Гурьевых

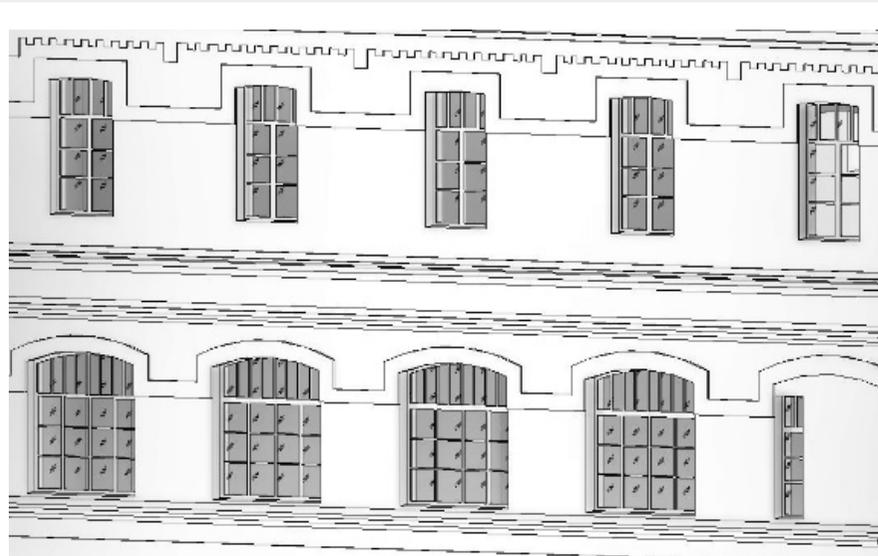
📍 Калужская область

ДАЛЬНЕЙШЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

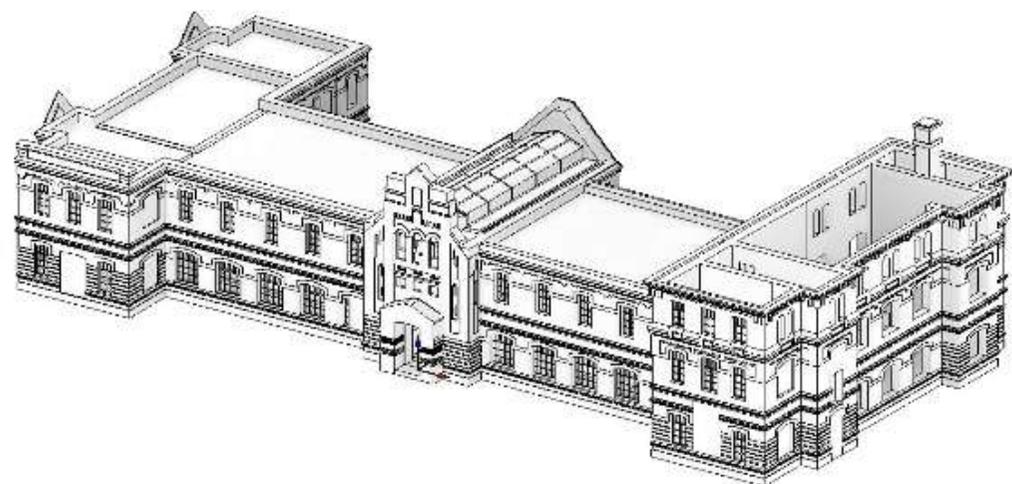
Сохранение культурного наследия

Перепланировка и любые проектные решения

→ **20** дней –
срок выполнения работ



модель в формате rvt



3D-моделирование Московского драматического театра имени А.С. Пушкина

9 000 М² ←
площадь здания

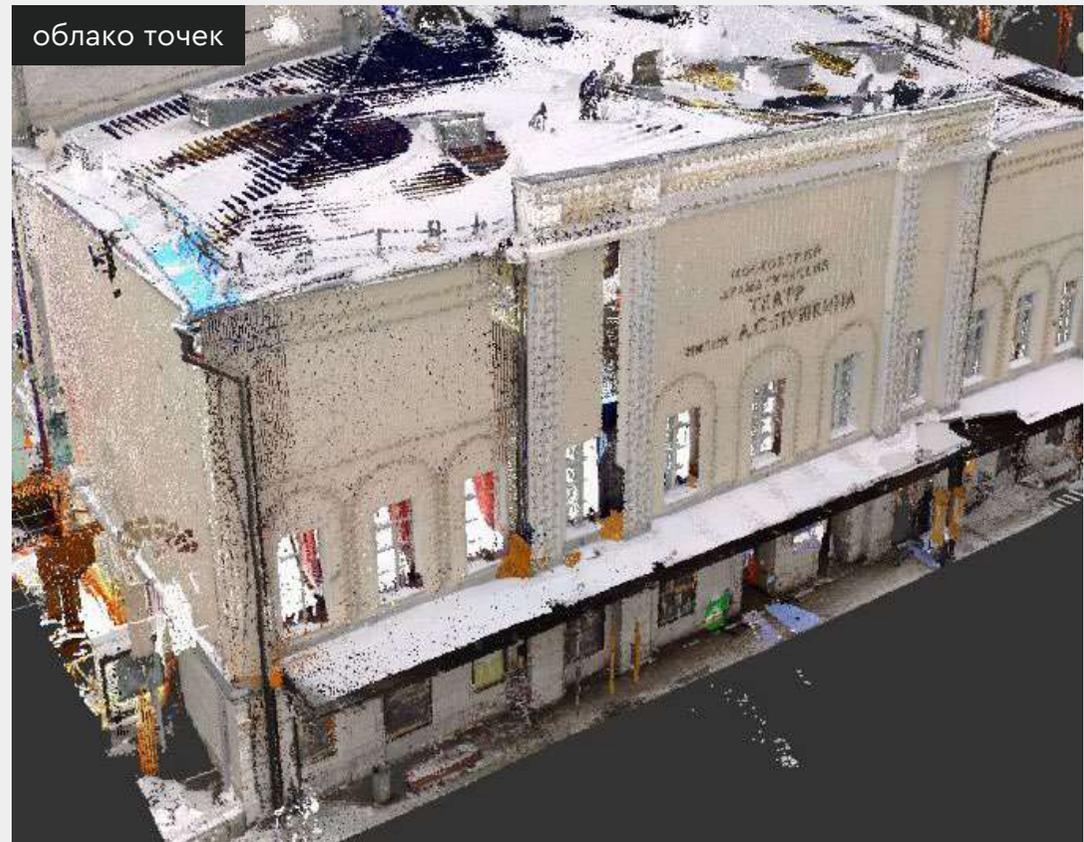
→ 30 дней –
срок выполнения работ

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Получение фактической BIM-модели для реставрационных работ и внедрения новых проектных решений

РЕЗУЛЬТАТ

Высокоточная BIM-модель здания LOD300

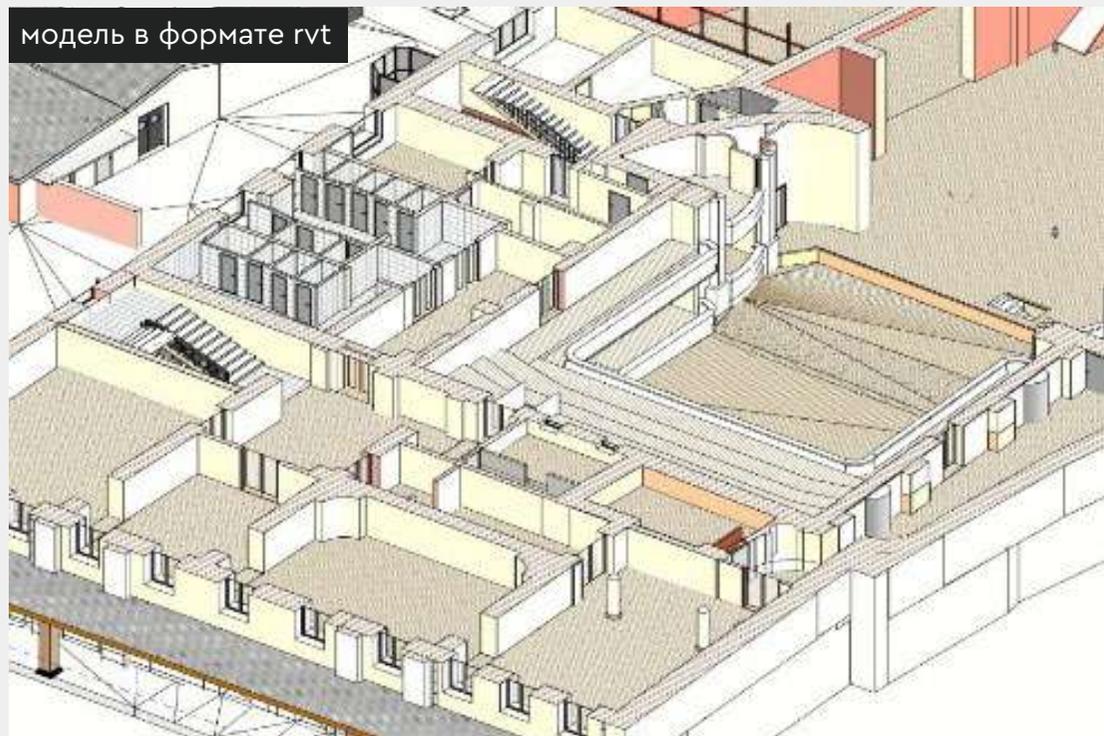


3D-моделирование Московского драматического театра имени А.С. Пушкина

ДАЛЬНЕЙШЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Эксплуатация здания (оптимизация расходов)

Перепланировка и любые проектные



Сканирование и чертежи фасадов здания на ул. Ильинка

📍 г. Москва

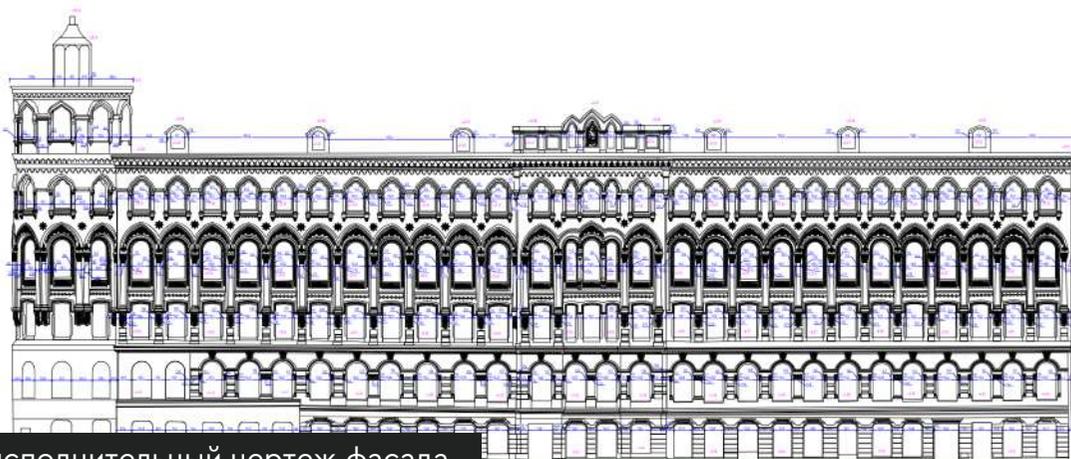
ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Получение исполнительных чертежей для реставрационных работ фасада с элементами лепнины

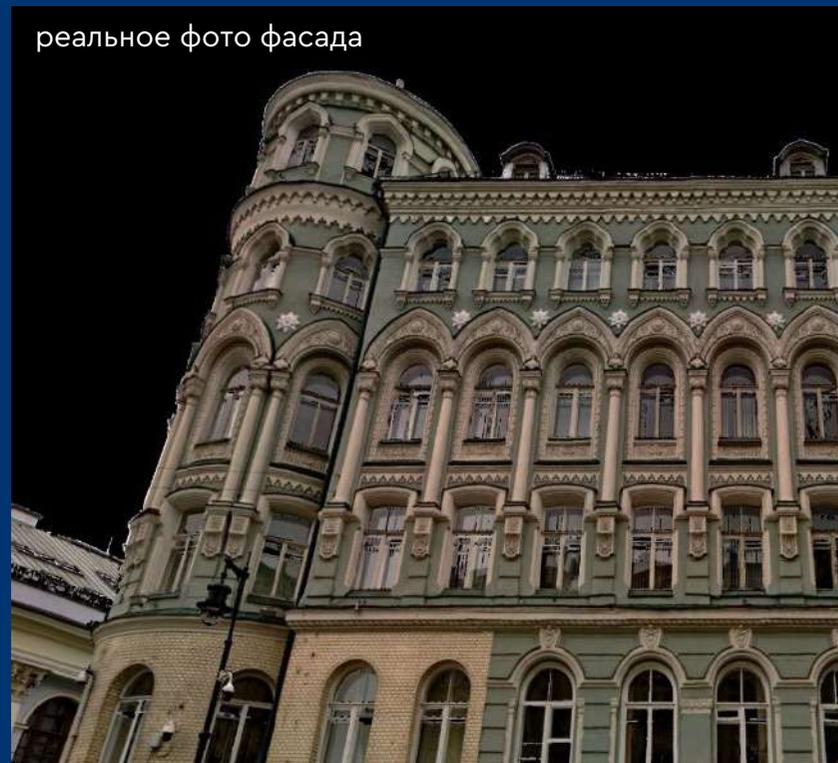
РЕЗУЛЬТАТ

Облако точек сооружения и исполнительные чертежи фасадов с элементами лепнины

реальное фото фасада



исполнительный чертеж фасада



Сканирование и чертежи фасадов здания на ул. Ильинка

📍 г. Москва



ДАЛЬНЕЙШЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Исполнительные чертежи при сдаче заказчику

Подсчет сметы при реставрационных работах

Визуальное обследование на предмет повреждений по фототуру, полученному в процессе сканирования

Сканирование и 3D-моделирование Троицкой церкви

📍 г. Москва

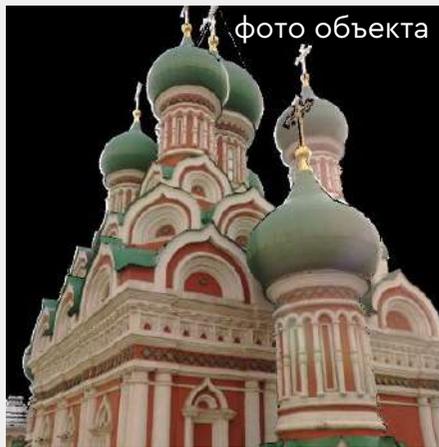


фото объекта

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

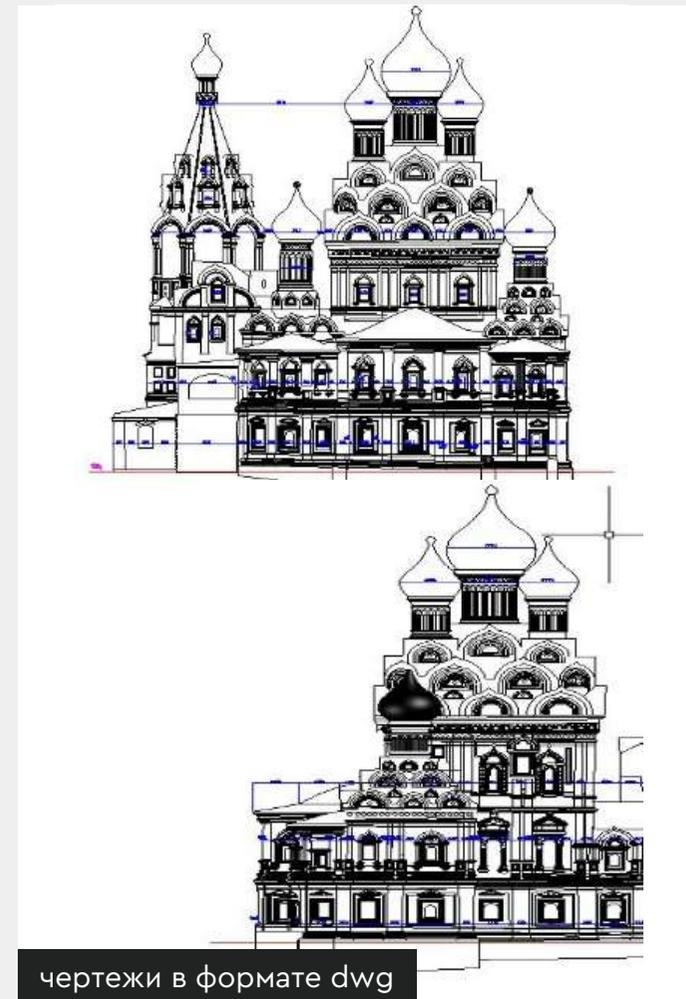
Получение цифровой модели и чертежей объекта для целей реставрации

РЕЗУЛЬТАТ

Облако точек, 3D-модель и чертежи в формате dwg



облако точек в реальных цветах



чертежи в формате dwg

Сканирование и 3D-моделирование Троицкой церкви

г. Москва

ДАЛЬНЕЙШЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Любые реставрационные и проектные работы

Подсчет точной сметы по материалам, требующимся для реставрации

3D-модель в формате dwg



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



Сканирование памятников братских могил с переписью погибших

400



количество памятников



облако точек



90

дней –
срок выполнения
работ

РЕЗУЛЬТАТ

Облако точек и stl-модель
памятника, списки
захороненных

Сканирование памятников братских могил с переписью погибших

📍 Тверская область

ДАЛЬНЕЙШЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Сохранение культурного наследия на века

В случае разрушения памятника, можно воссоздать его точную копию по 3D-модели

Оценка текущего состояния памятника по фототуру



облако точек



Сканирование и 3D-моделирование Церкви Николая Чудотворца Красный звон

📍 г. Москва

→ 20 дней –
срок выполнения работ

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Получение цифровой модели и чертежей здания для реставрационных целей

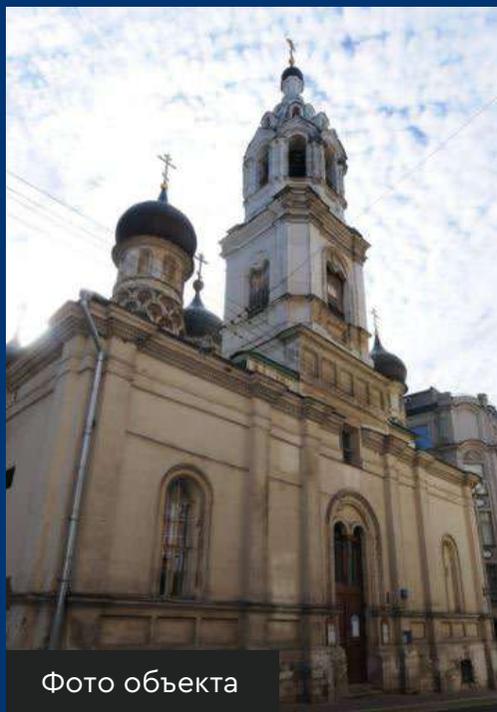
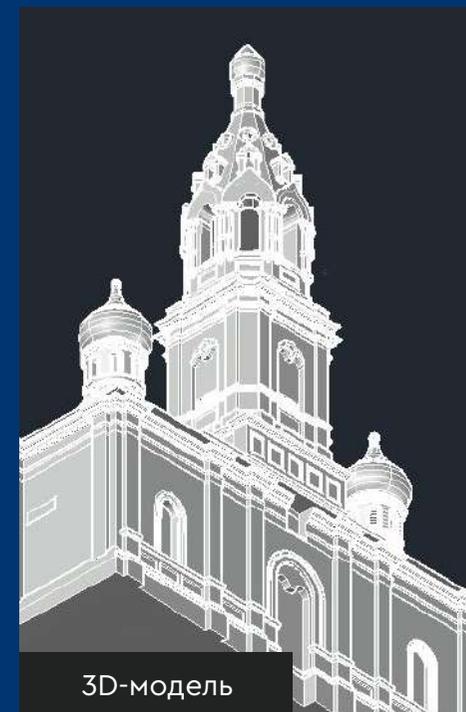


Фото объекта



Облако объекта



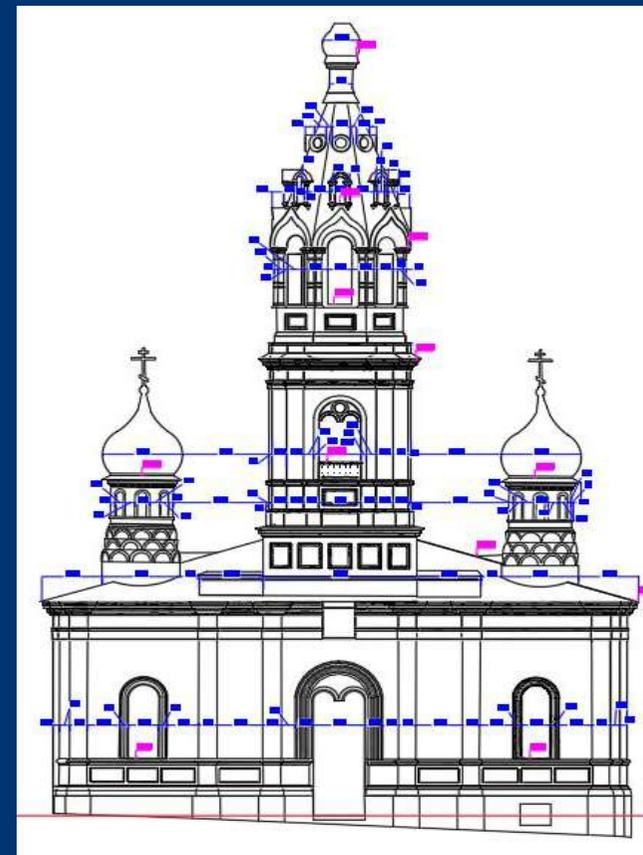
3D-модель

РЕЗУЛЬТАТ

твёрдотельная 3D-
модель и чертежи в
формате dwg

Сканирование и 3D-моделирование Церкви Николая Чудотворца Красный звон

📍 г. Москва

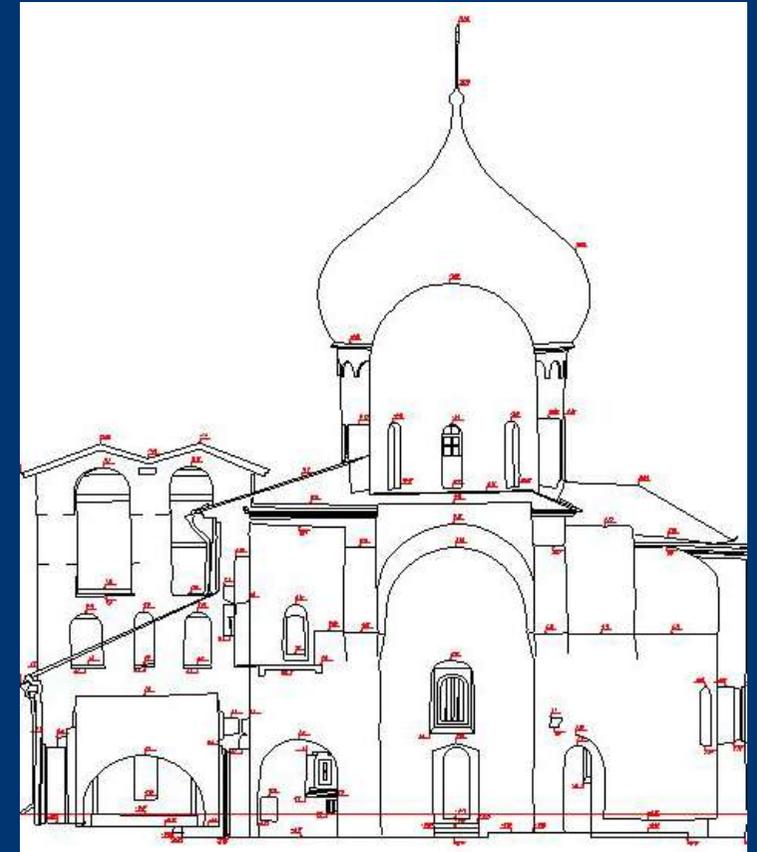
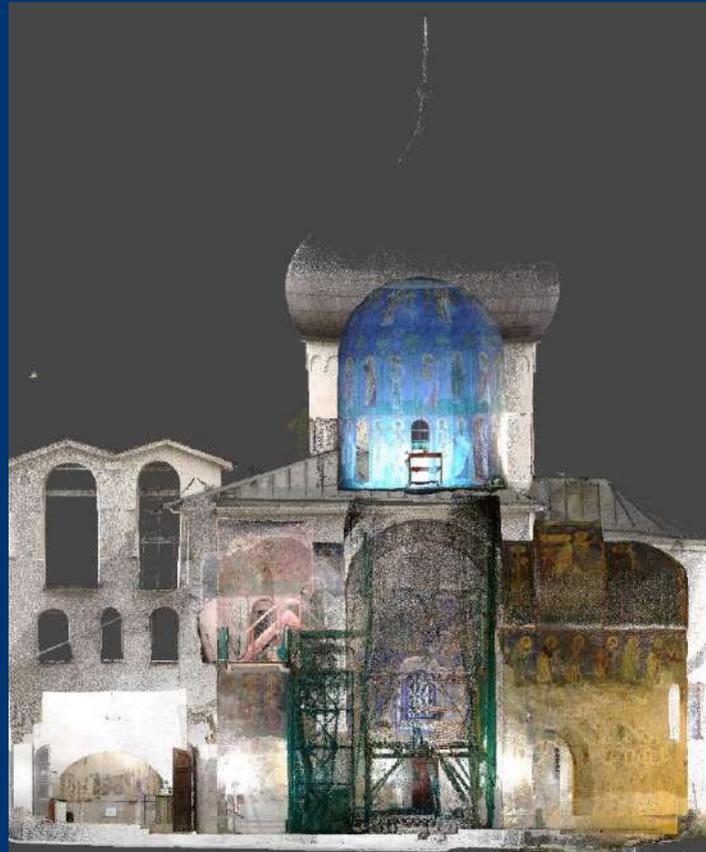


Сканирование и выполнение обмерных работ в Спасо-Преображенском Мирожском монастыре

📍 г. Псков

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Получение 2D чертежей здания

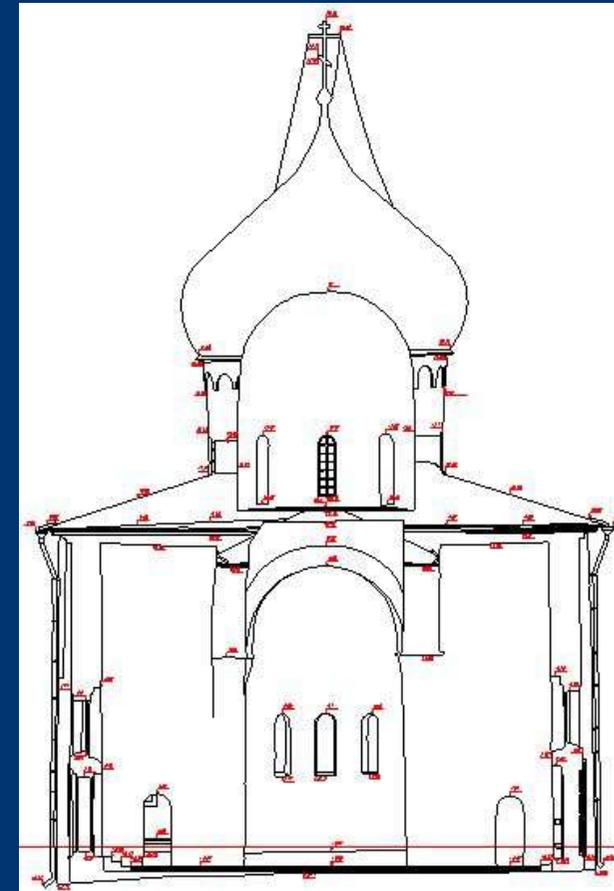
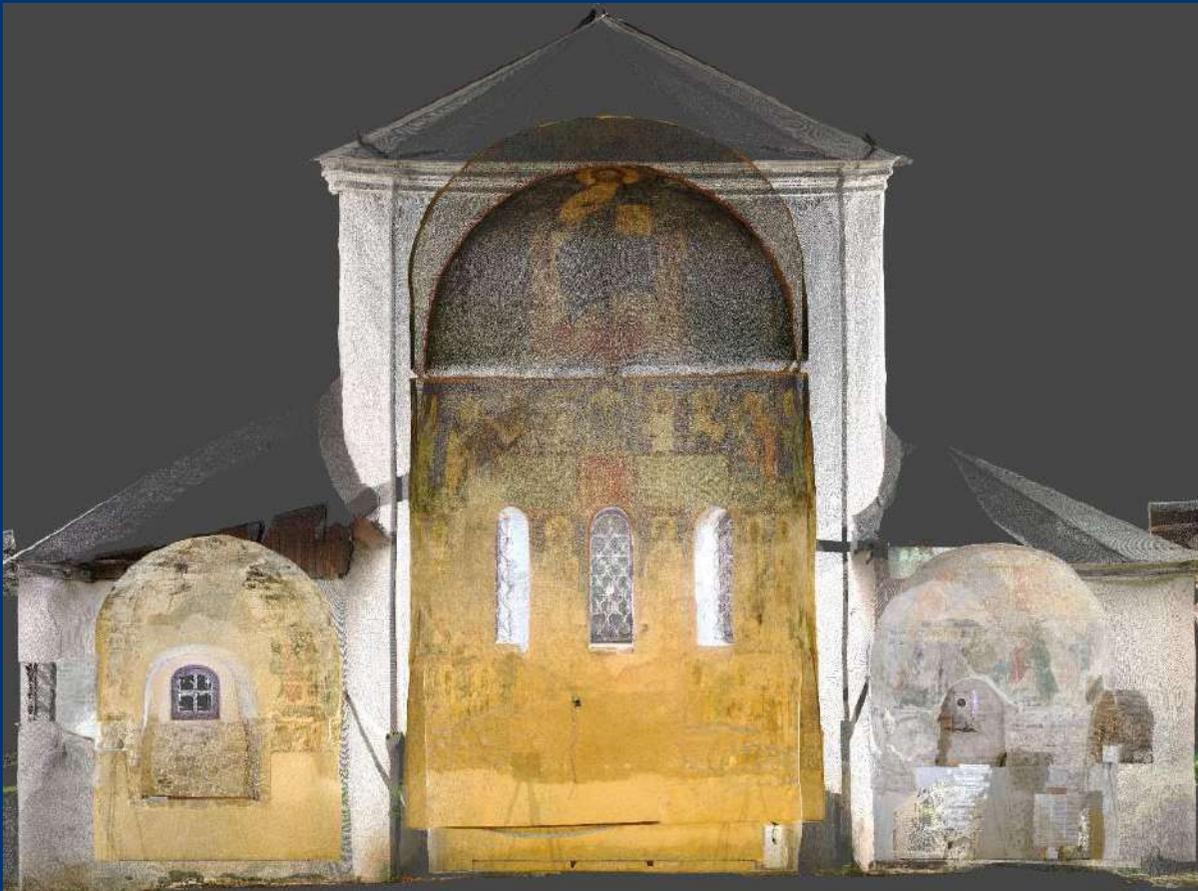


РЕЗУЛЬТАТ

Чертежи планов, разрезов, фасадов здания

Сканирование и выполнение обмерных работ в Спасо-Преображенском Мирожском монастыре

📍 г. Псков



Визуальное обследование Мариинского театра

📍 г. Санкт-Петербург

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Предварительное визуальное обследование с применением BIM-технологий для задач реставрации объекта культурного наследия



Визуальное обследование Мариинского театра

📍 г. Санкт-Петербург

Для полного (внутри и снаружи) сканирования театра потребовалось 3 500 станций сканирования

ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Полученная 3D-модель позволяет нам выполнить разрез в любом месте здания и получить точную геометрию любой его части

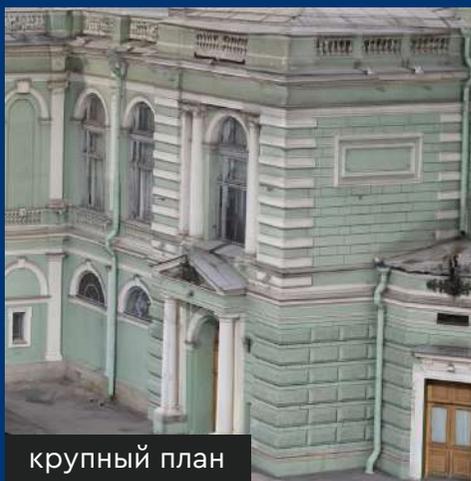


облачная 3D-модель

Визуальное обследование Мариинского театра

📍 г. Санкт-Петербург

Для формирования полигональной модели с реальными текстурами была выполнена аэрофотосъемка объекта. Получено 12 000 фотографий



крупный план



полигональная 3D-модель объекта с текстурами. Для задач маркетинга и формирования отчёта об обследовании

Визуальное обследование Мариинского театра

📍 г. Санкт-Петербург



параметрическая 3D-модель объекта для дальнейшего проектирования



крупный план



варианты отображения параметрической 3D-модели

Визуальное обследование Мариинского театра

📍 г. Санкт-Петербург

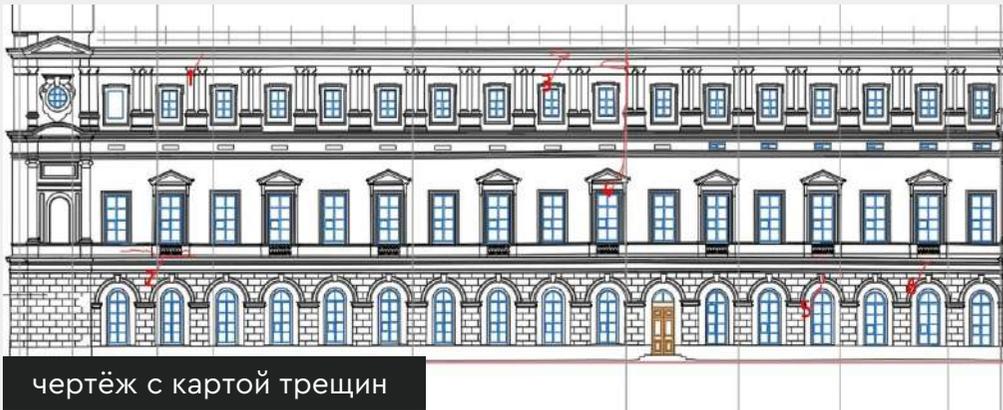
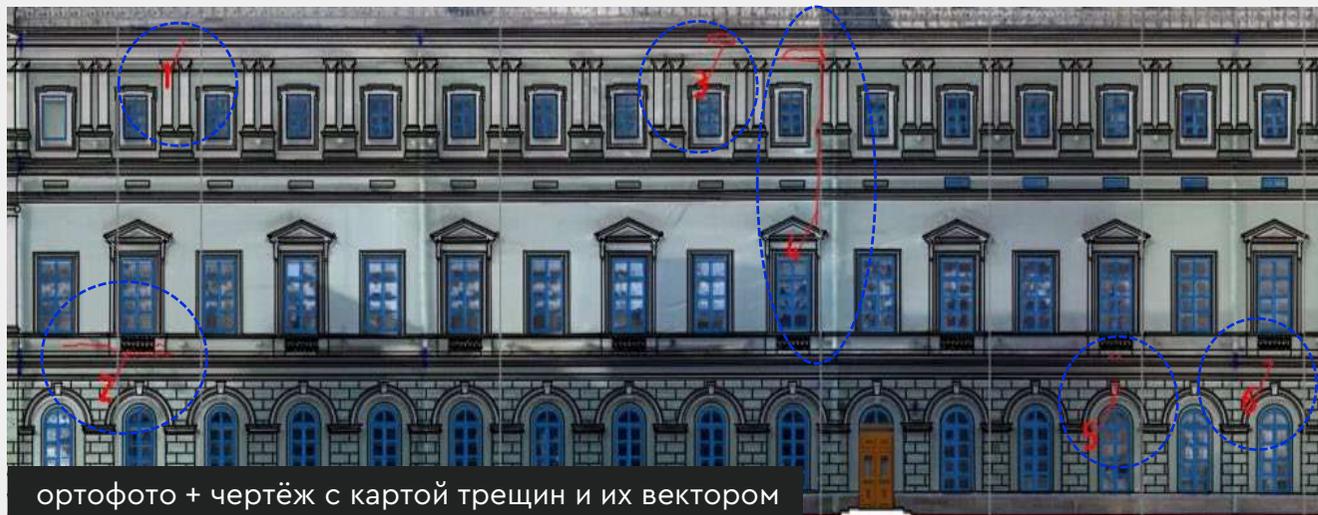


чертёж с картой трещин



крупный план ортофото



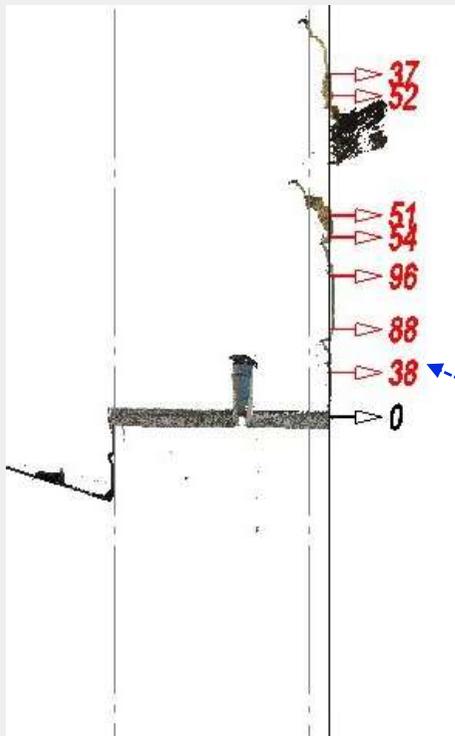
ортофото + чертёж с картой трещин и их вектором



фиксация трещин на ортофото

Визуальное обследование Мариинского театра

📍 г. Санкт-Петербург

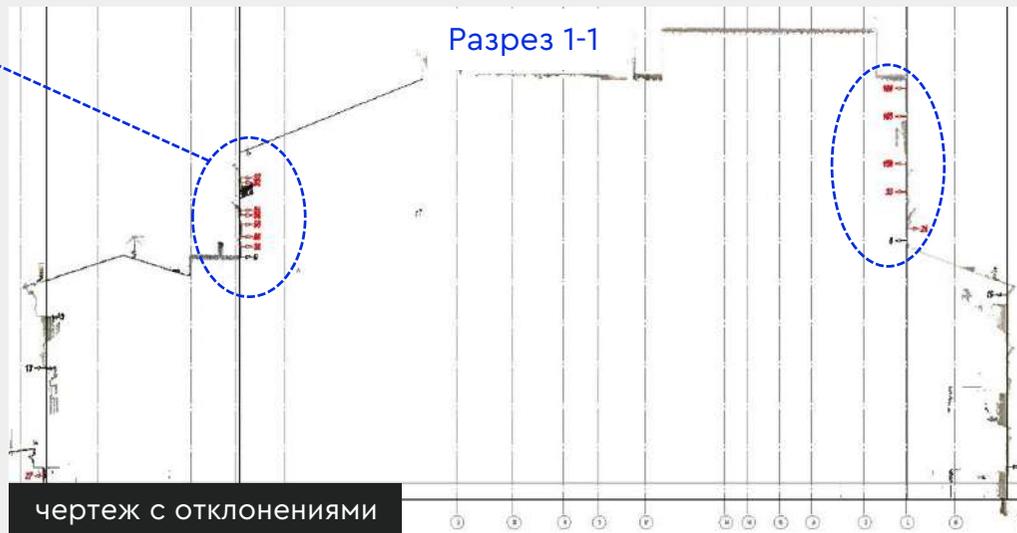
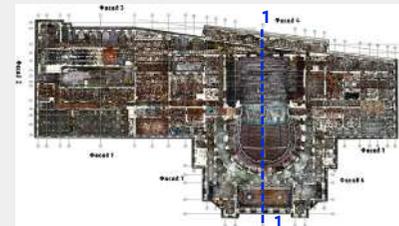


максимальное отклонение
фасада от вертикали
16 – 38 мм

80 000 М²



площадь здания



чертеж с отклонениями



30 дней – срок
полевых работ

РЕЗУЛЬТАТ

- Технический отчет по
визуальному
обследованию
- Ортофото фасадов
- Чертежи фасадов
- Актуальные поэтажные
планы
- 3D-модель театра

Визуальное обследование Мариинского театра

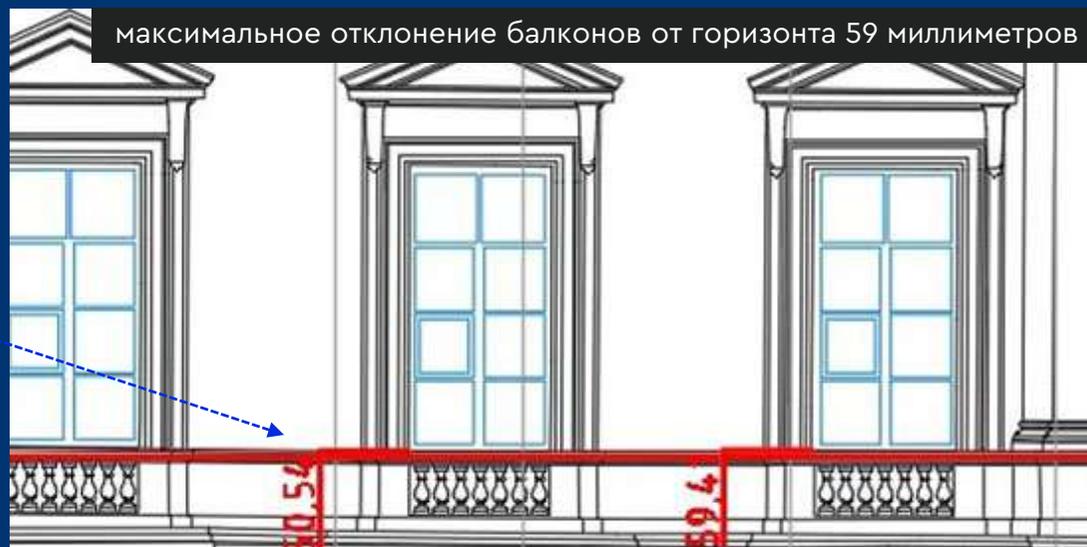
📍 г. Санкт-Петербург



ДАЛЬНЕЙШЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Подсчет смет по будущим реставрационным работам

Основа для проектных решений по реставрации



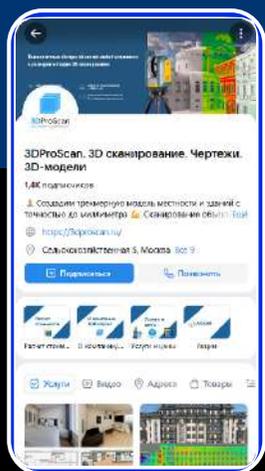
Визуальное обследование Мариинского театра

📍 г. Санкт-Петербург



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

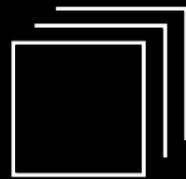
Краснодар:

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



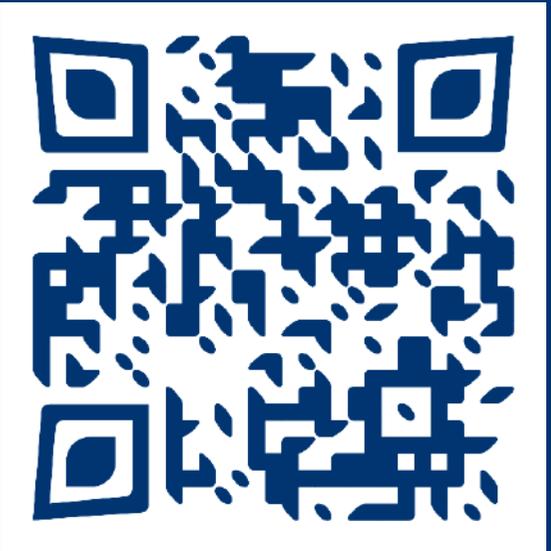
fr.3dproscan





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**