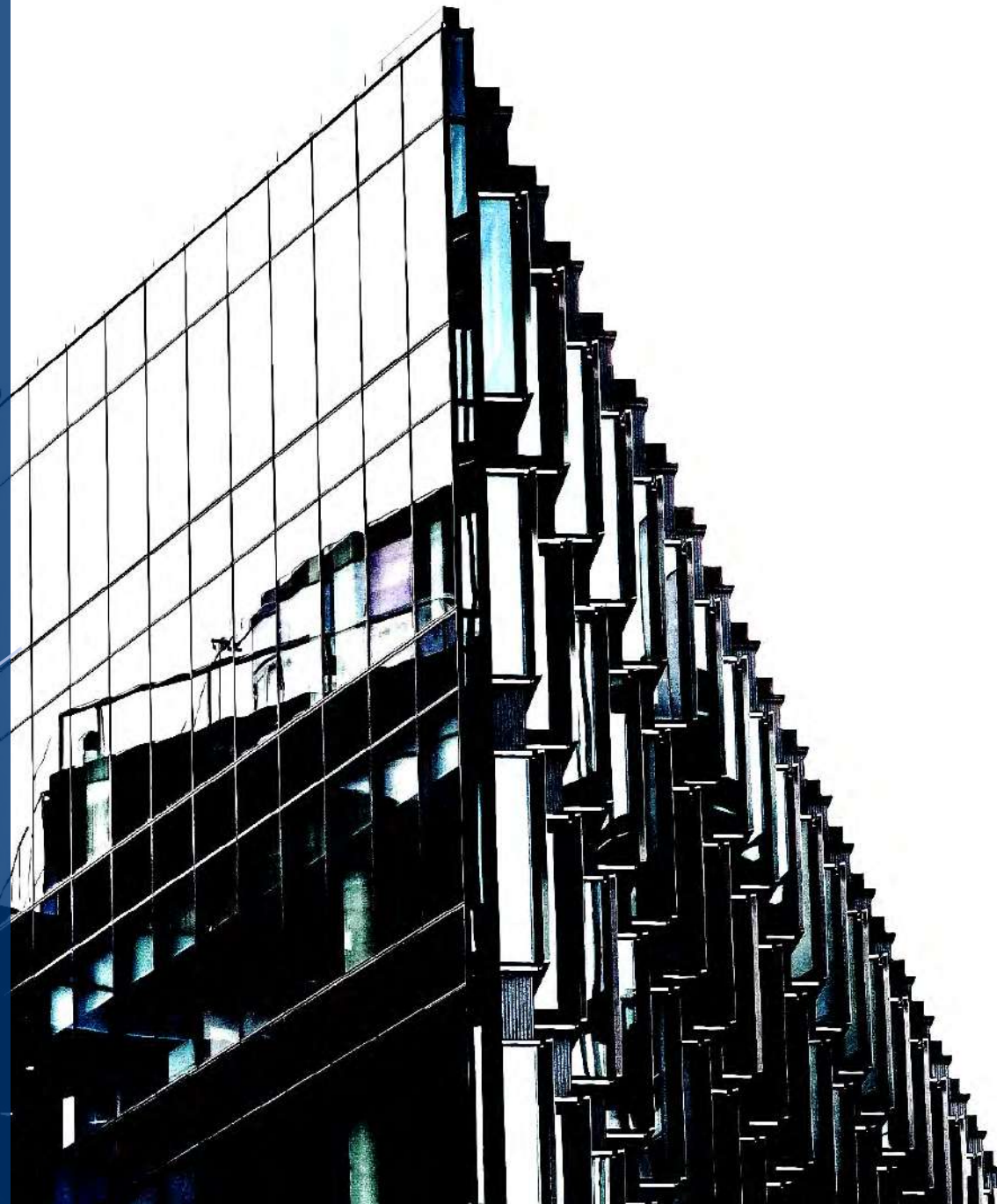
[redacted]

3DProScan

Сканирование сооружений & BIM

Фасадные работы



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 м^2 в день по полу и до 10 000 м^2 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

VS

О компании в цифрах

2009г.
выполнен первый проект по 3D-сканированию

2017г.
собрав 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	13 единиц техники	940 проектов	15 проектов
наш штат специалистов с большим опытом выполнения сложных проектов в этой области	парк из 11 наземных высокоточных 3D-сканеров, мобильный сканер Trimble MX9 и воздушный сканер на базе DJI Matrice 300 RTK	по трехмерной оцифровке сооружений выполнено в 2019-2024 г.	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 ОКО-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

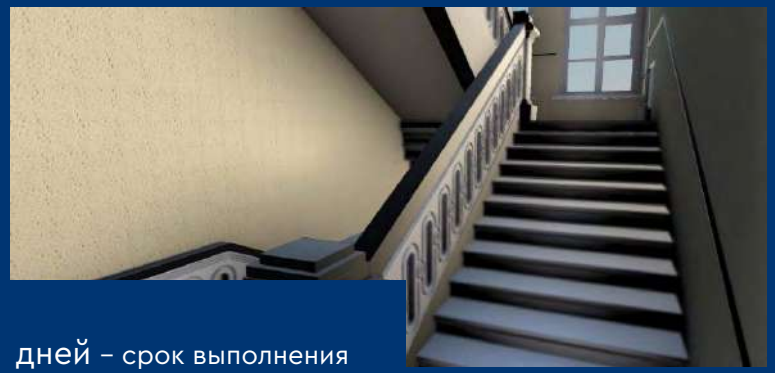
ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

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

РЕЗУЛЬТАТ

BIM-модель в формате rvt 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

BIM-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

14 000 М^2

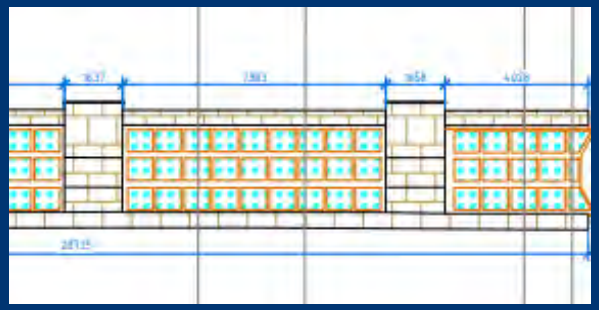
площадь здания

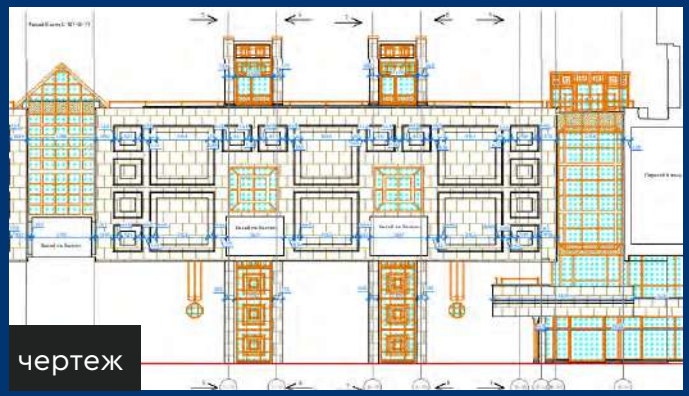
Обследование фасада Российской Академии Наук

г. Москва

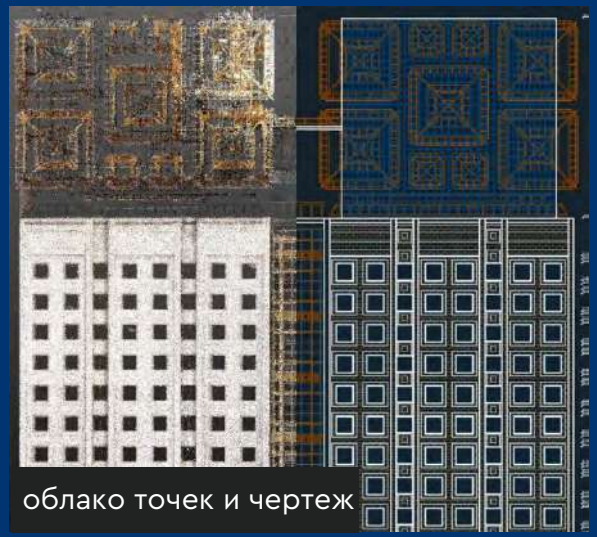
ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Формирование отчета по обследованию с чертежами по текущему состоянию фасада объекта

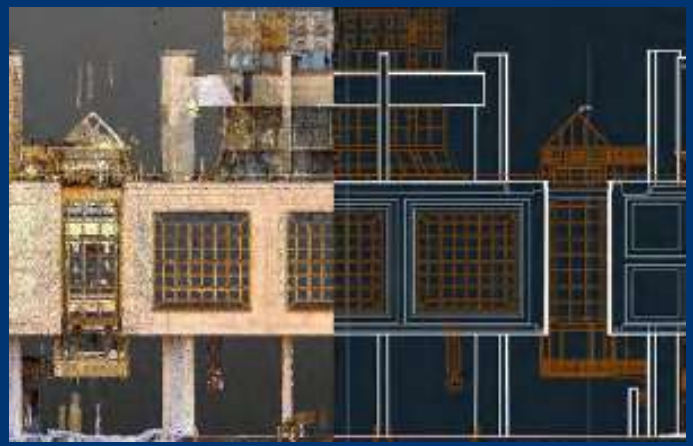




чертеж



облако точек и чертеж



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 проектных реставрационных работ

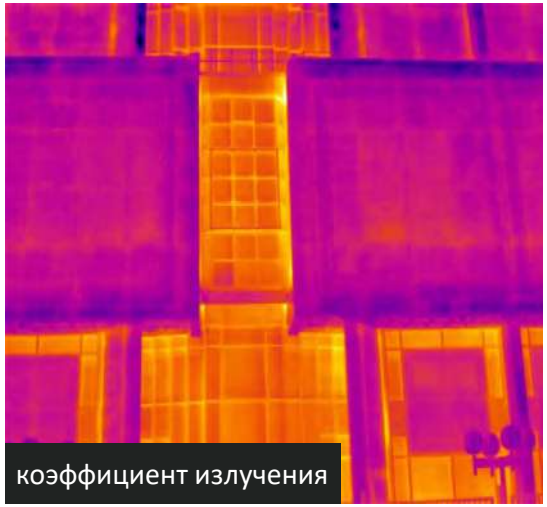
Подсчет смет

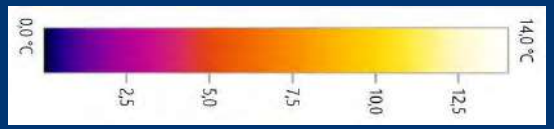
Тепловизионный отчет поможет локализовать проблемные зоны и устранить теплопотери

облако точек

Обследование фасада Российской Академии Наук

г. Москва





45 000 М²

площадь территории

Фасадная съемка будущего жилого дома «Ocean City» сложной геометрии

г. Ижевск

7 дней – срок выполнения работ

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Получение чертежей для монтажа вентфасадов с точностью не более 1 см

РЕЗУЛЬТАТ

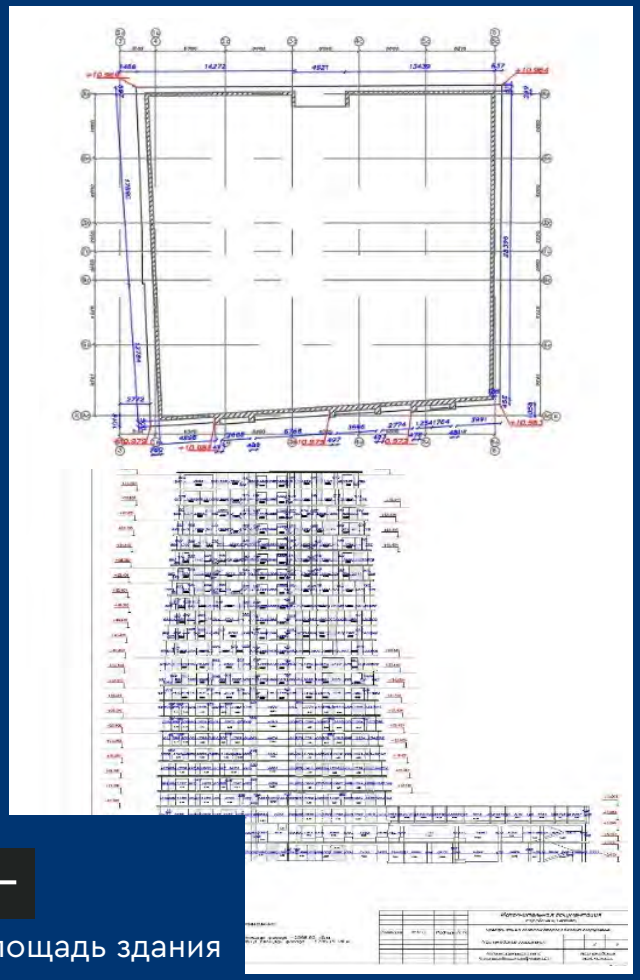
Облако точек здания и исполнительные чертежи монолитной части строения с поперечными профилями по каждому этажу

ДАЛЬНЕЙШЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Исполнительные чертежи при сдаче заказчику

Монтаж вентфасадов

трехмерный чертеж, наложенный на облако точек

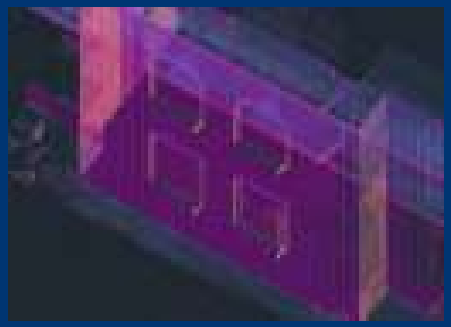


12 000 М² площадь здания

Сканирование и моделирование фасада коттеджа

г. Москва

5 дней –
срок выполнения работ



2 000 М^2

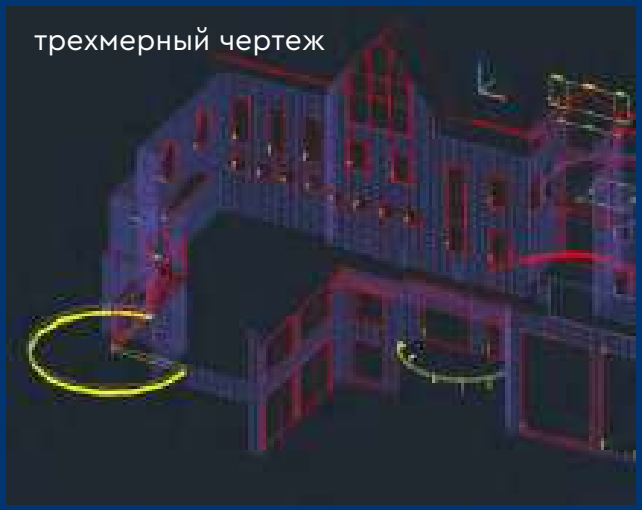
площадь здания

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 чертежи фасадов здания на ул. Ильинка

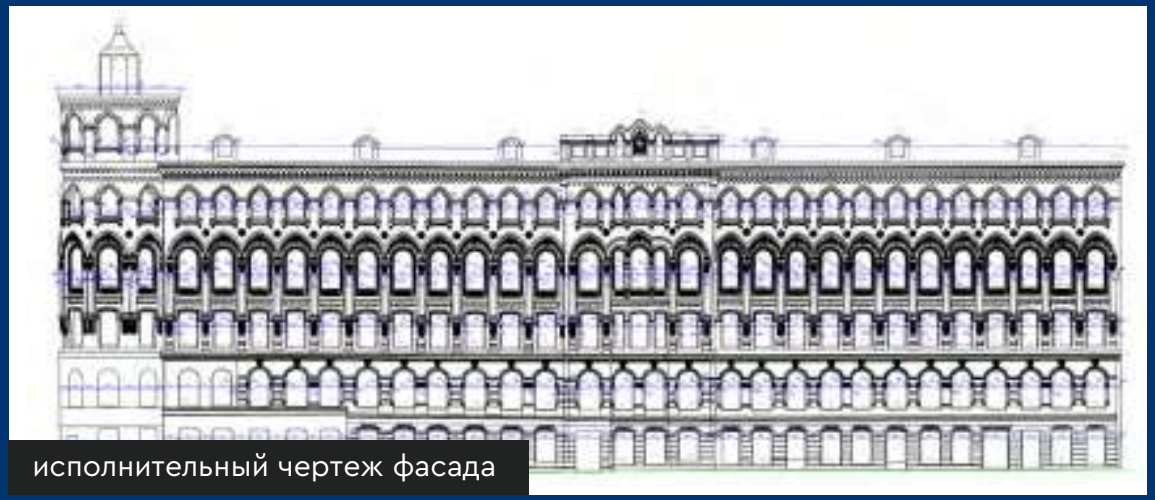
г. Москва

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

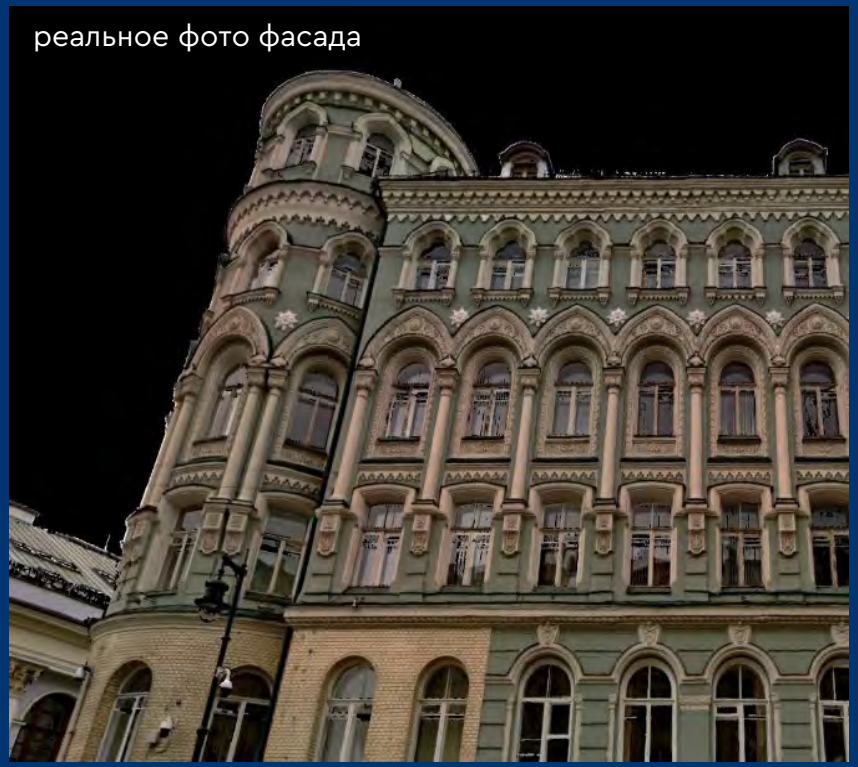
Получение исполнительных чертежей для реставрационных работ фасада с элементами лепнины

РЕЗУЛЬТАТ

Облако точек сооружения и исполнительные чертежи фасадов с элементами лепнины



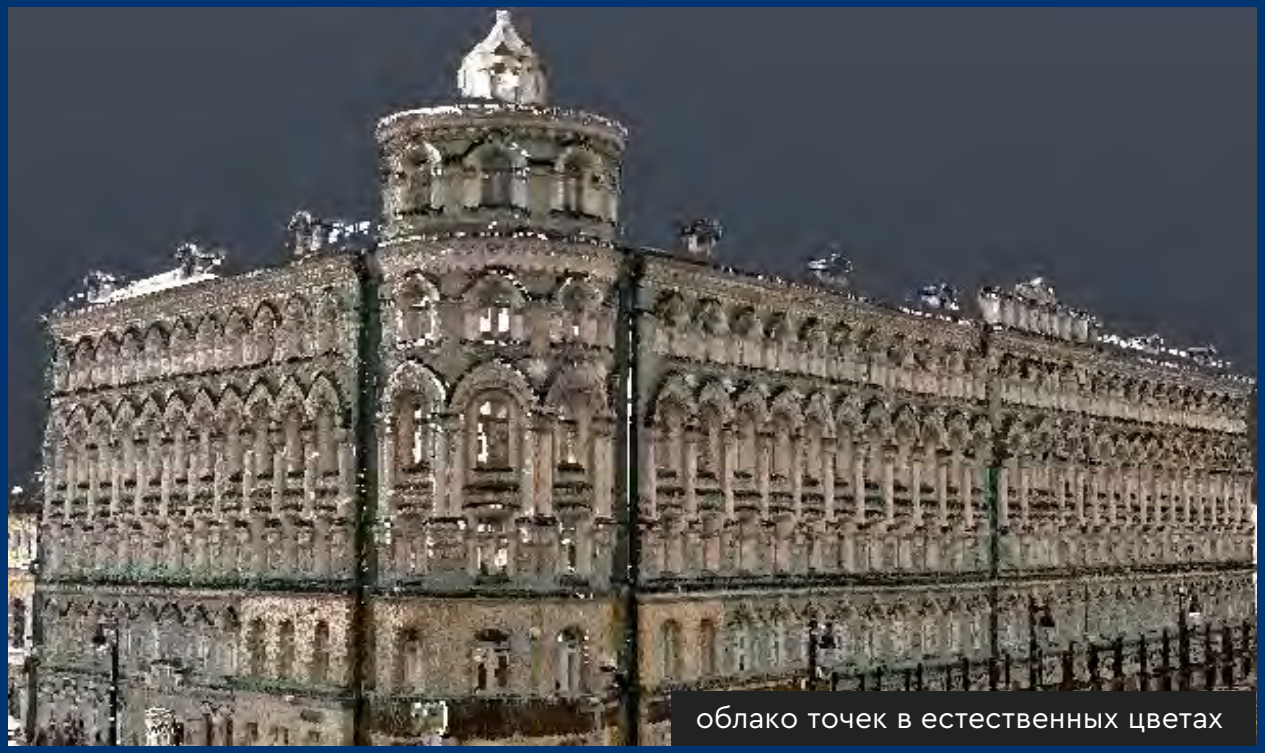
исполнительный чертеж фасада



реальное фото фасада

Сканирование и чертежи фасадов здания на ул. Ильинка

г. Москва



облако точек в естественных цветах

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

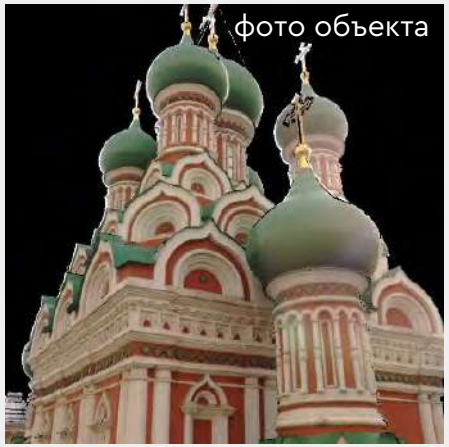


фото объекта

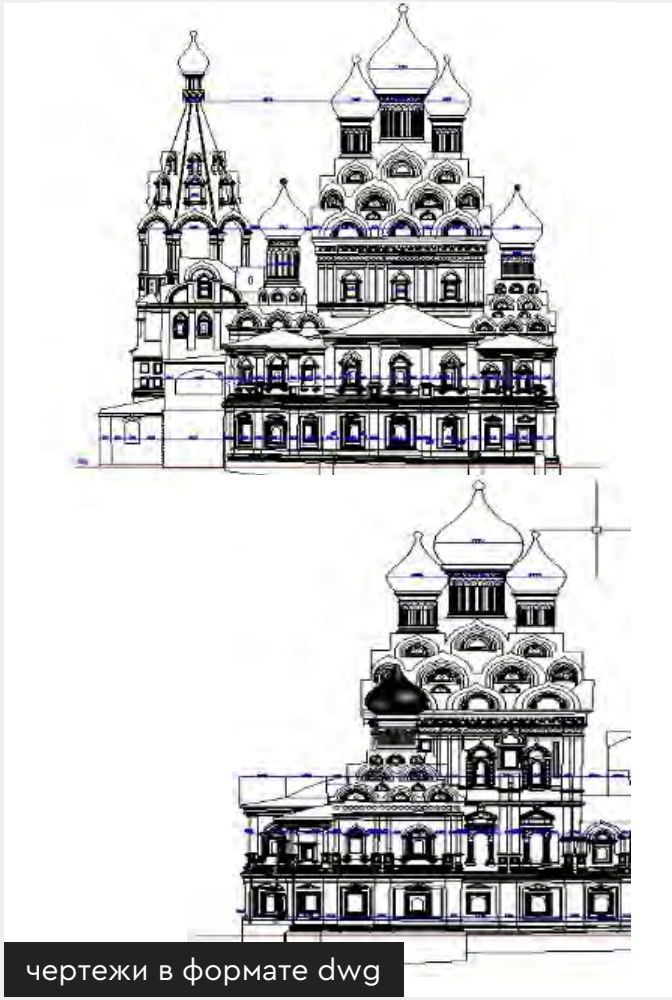
ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

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

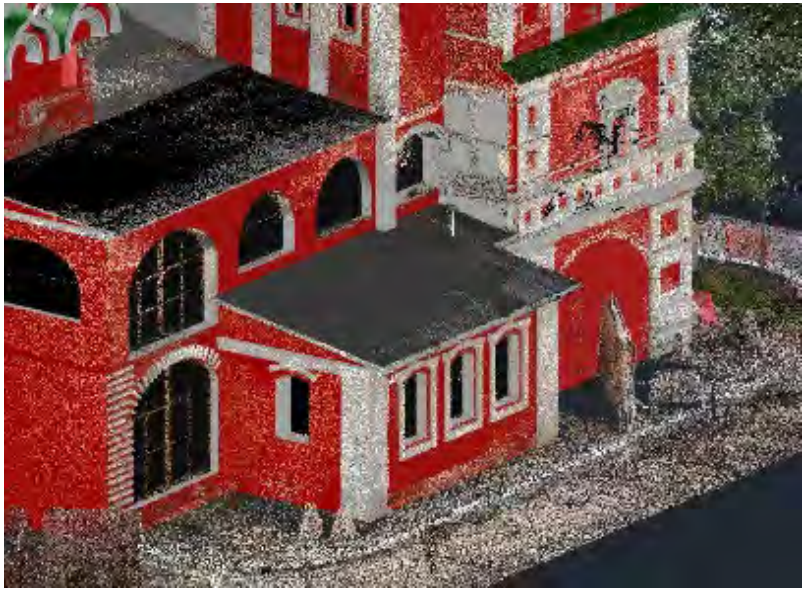
г. Москва

ДАЛЬНЕЙШЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Любые реставрационные и проектные работы

Подсчет точной сметы по материалам, требующимся для реставрации

3D-модель в формате dwg



Сканирование и моделирование фасада коттеджа для реставрационных работ

г. Московская область

3 дня – срок выполнения работ

РЕЗУЛЬТАТ

3D-модель фасада в формате pla (Archicad)

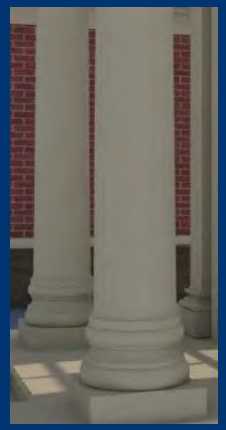
ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Презентация объекта для продажи

Подсчет сметы необходимого материала для реставрации

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Получить точную геометрию всех лепных элементов фасада для изготовления аналогичных новых



Отель Marriott в олимпийском парке

г. Сочи

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

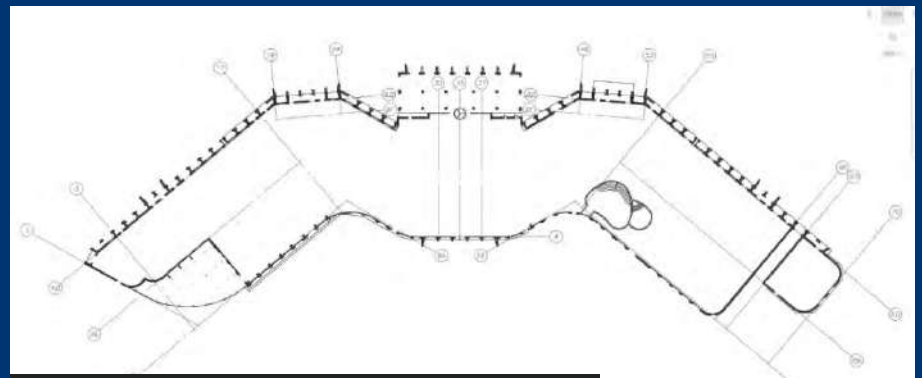
Контроль качества монолитного строительства и формирование исполнительных чертежей по фасаду

ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Подсчет смет

Основа для фасадных работ по облицовке

→ 5 дней – срок выполнения полевых работ

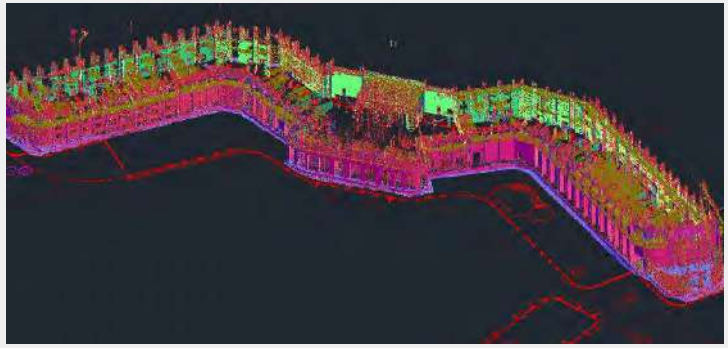


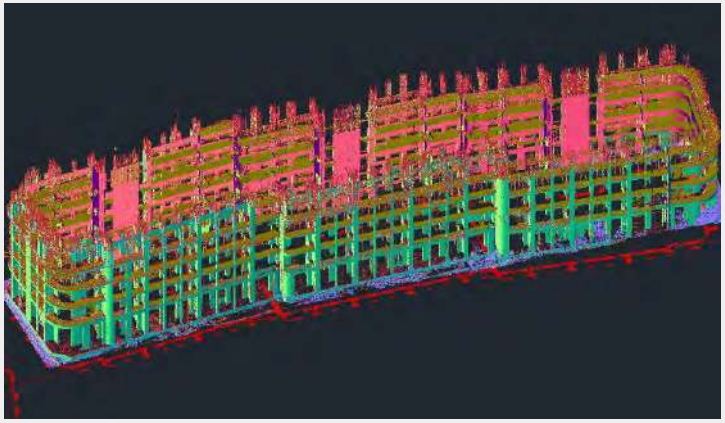
чертеж главного корпуса, вид сверху

Отель Marriott в олимпийском парке

г. Сочи

облако точек, цвет определяет угол наклона плоскости





Отель Marriott в олимпийском парке

г. Сочи

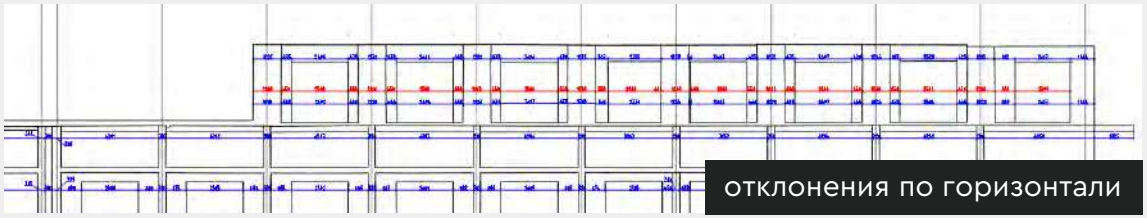
45 000 М^2

площадь территории

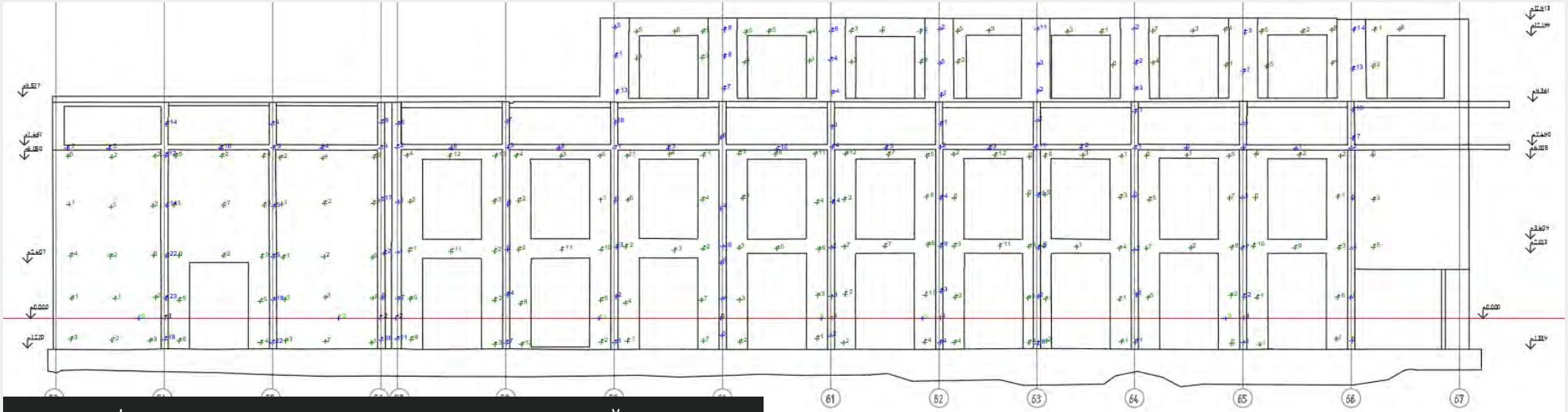
РЕЗУЛЬТАТ

Облачная 3D-модель объекта

Чертежи фасадов с указанием отклонений от вертикальной плоскости



отклонения по горизонтали

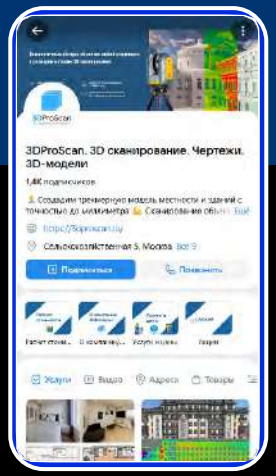


чертеж фасада с отклонениями стен от вертикальной плоскости

PRO SCAN

Больше информации

В НАШИХ ГРУППАХ И НА САЙТЕ



Группа ВКонтакте
vk.com/3DproScan/

ПЕРЕЙТИ

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

ПЕРЕЙТИ

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

ПЕРЕЙТИ

Филиалы по России

ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ К НАШЕЙ ФРАНШИЗЕ!

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

Воронеж:
+7 (925) 826-43-06
vrn@3dproscan.ru
Улица Бахметьева, д. 2б, 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

Нижний Новгород:
+7 (925) 889-56-51
nn@3dproscan.ru
Пос. Афонино, ул. Магистральная, д. 137 В

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

Калининград:
+7 (925) 513-01-04
vld@3dproscan.ru
Улица Каменная, д. 1 А

Владивосток:
+7 (926) 249-03-52
vld@3dproscan.ru
Улица Бородинская д. 20, офис 54

fr.3dproscan.ru

3DProScan

Сканирование сооружений & BIM

ПЕРЕЙТИ В ЧАТ

У Вас остались вопросы?

Звоните: 8 (800) 550-61-23

Пишите: scan@3dproscan.ru

Переходите по ссылке в **WhatsApp**

ПЕРЕХОД НА САЙТ 3DproScan.ru