



3DProScan

Сканирование сооружений & BIM
Промышленный сектор
Уличная инфраструктура

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

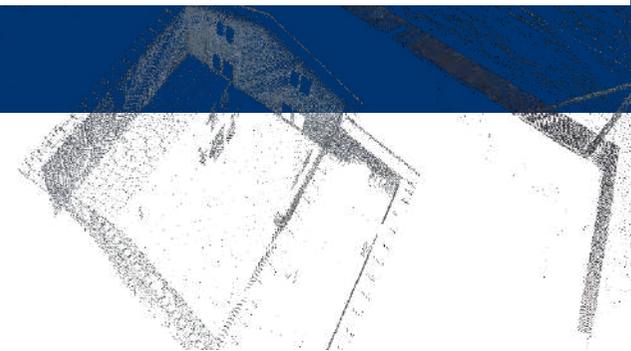
4 Перевод документации из 2D в BIM и внедрение BIM-технологий в проектные отделы компаний

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

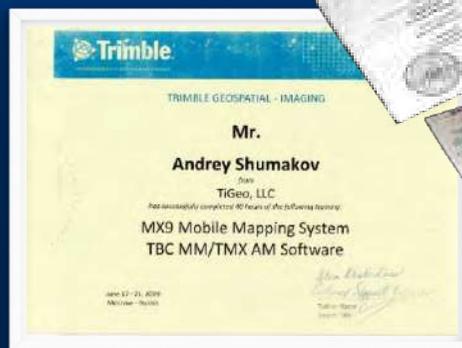
Руководящий состав	5 человек
Отдел полевых специалистов по наземному 3D-сканированию	14 человек
Отдел по мобильному и воздушному 3D-сканированию + аэрофотосъемка	4 человека
Отдел BIM-специалистов (АР + Инж. сети)	11 человек
Отдел обследования	4 человека
Отдел реверс-инжиниринга	3 человека
Отдел инженерных 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 Proseq

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

ВІМ-модель Щербинского лифтостроительного завода

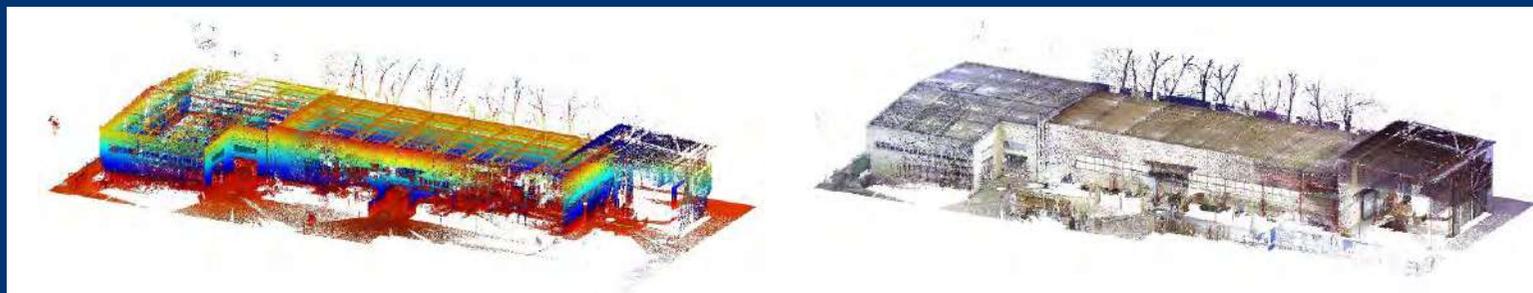
📍 г. Москва

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Получение фактического высокоточного цифрового двойника для проектирования и реконструкции завода

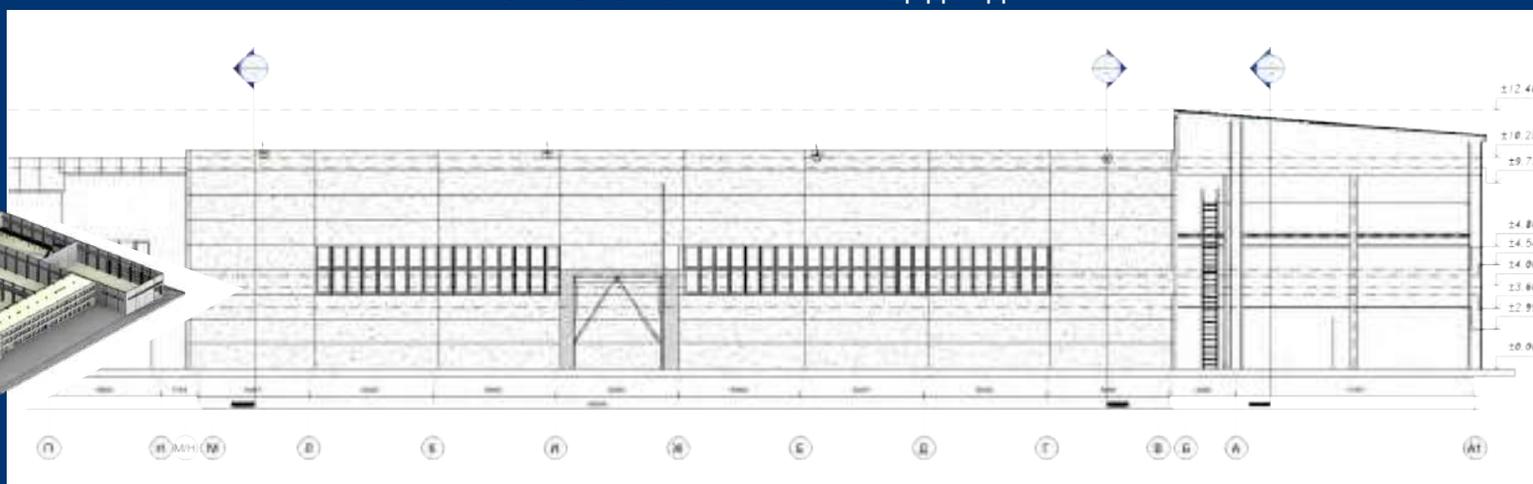
РЕЗУЛЬТАТ

Фактическая ВІМ-модель с классификацией и атрибутикой



78 000 М² ←

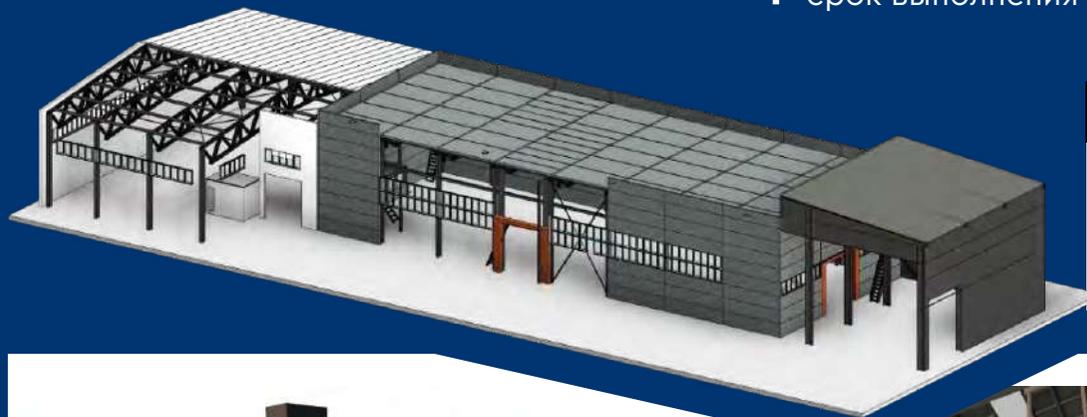
площадь здания



ВМ-модель Щербинского лифтостроительного завода

📍 г. Москва

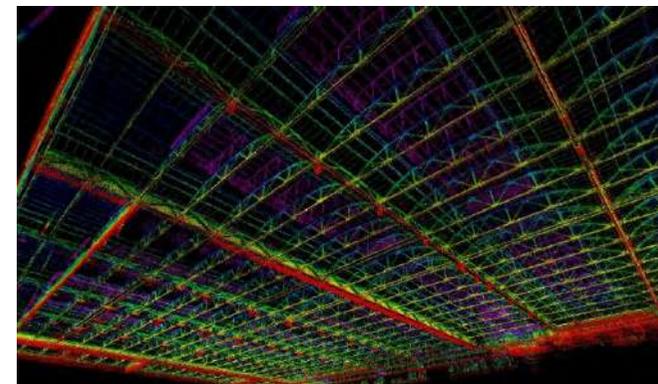
→ 4 месяца –
срок выполнения работ



ДАЛЬНЕЙШЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Проектирование ВМ для целей реконструкции

Эксплуатация после ввода в эксплуатацию обновленного завода



Сканирование и 3D-моделирование Талаханской обогатительной фабрики

📍 г. Норильск

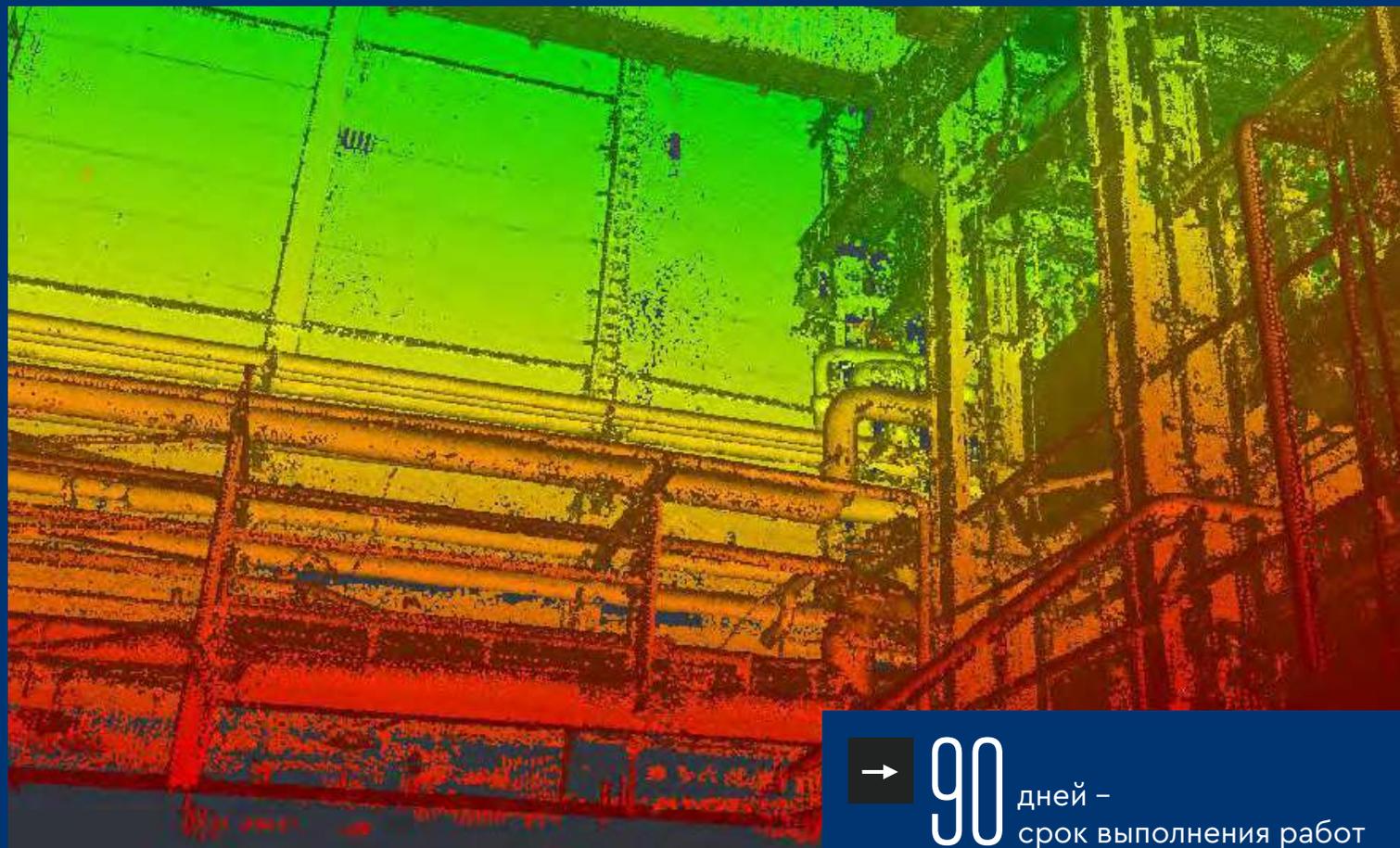


ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Получение цифрового двойника цеха со всеми инженерными коммуникациями для дальнейшей реконструкции

РЕЗУЛЬТАТ

3D-модель всех архитектурных решений и инженерных сетей



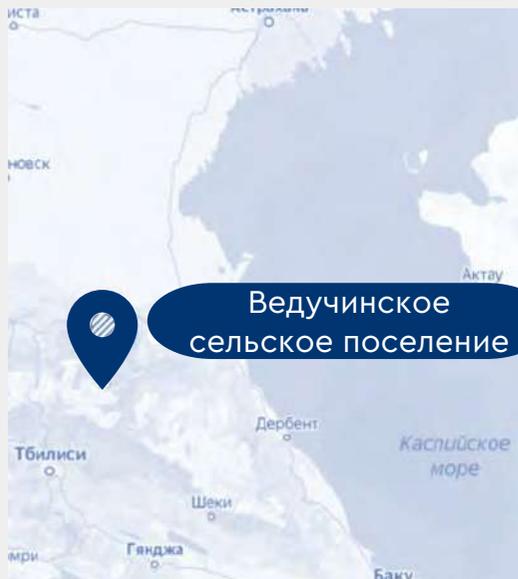
→ 90 дней – срок выполнения работ

Формирование топографического плана территории горнолыжного курорта «Ведучи»

📍 Чеченская Республика

200 Га  площадь территории

 5 дней – срок полевых работ

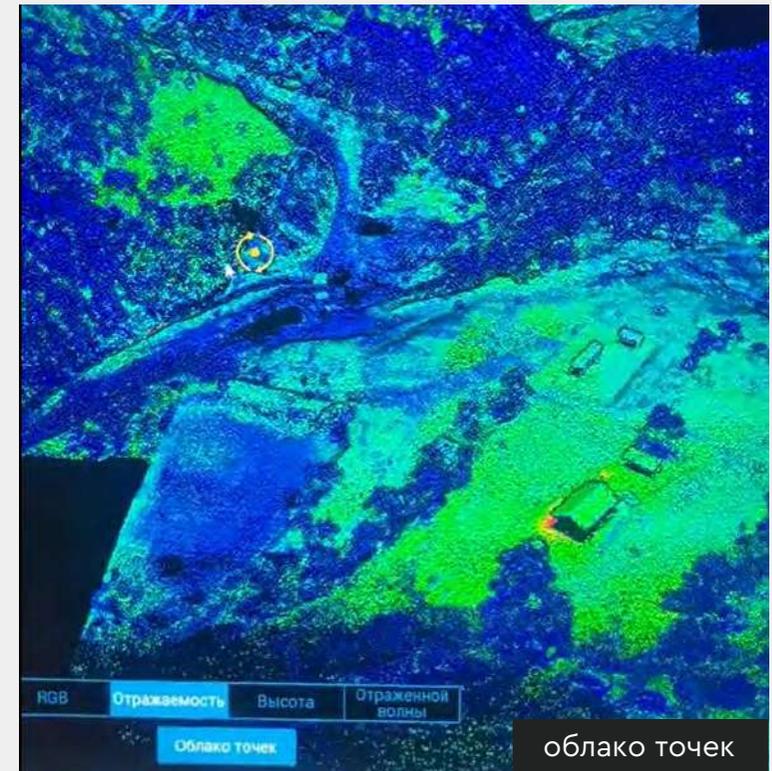


РЕЗУЛЬТАТ
топографический план территории курорта в масштабе 1:500



Формирование топографического плана территории горнолыжного курорта «Ведучи»

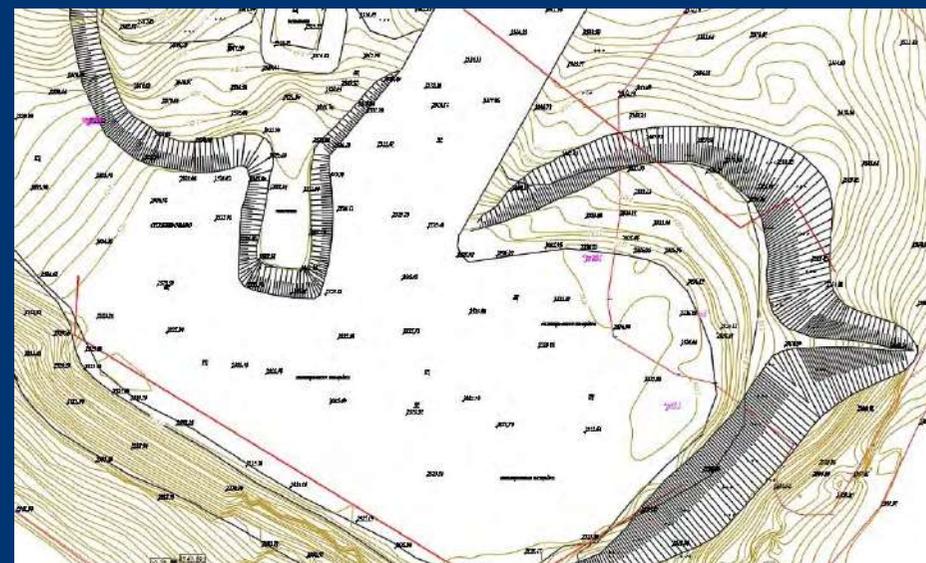
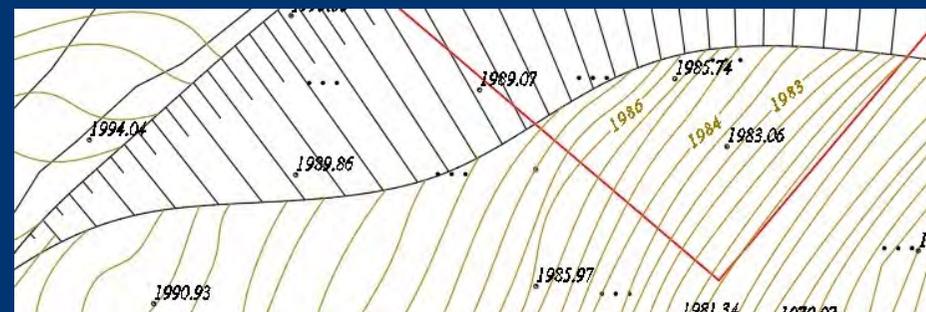
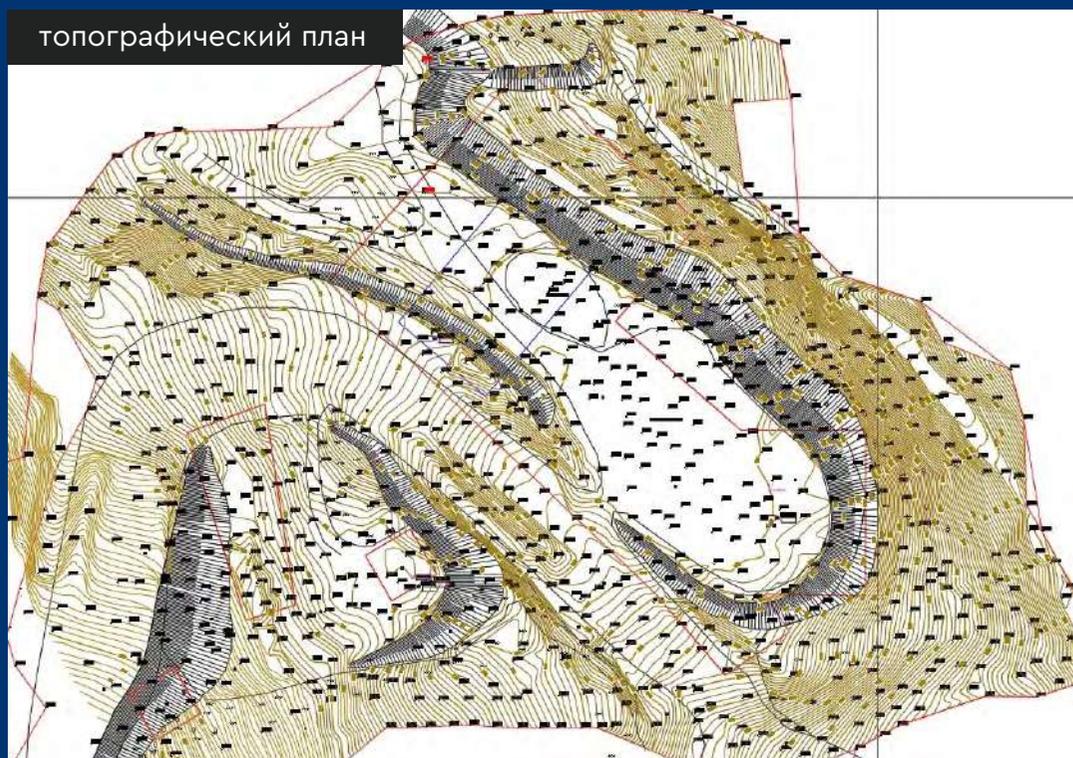
📍 Чеченская Республика



ЦЕЛЬ
проектирование новых горнолыжных трасс и строительство новых корпусов отелей

Формирование топографического плана территории горнолыжного курорта «Ведучи»

📍 Чеченская Республика



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



срок выполнения работ

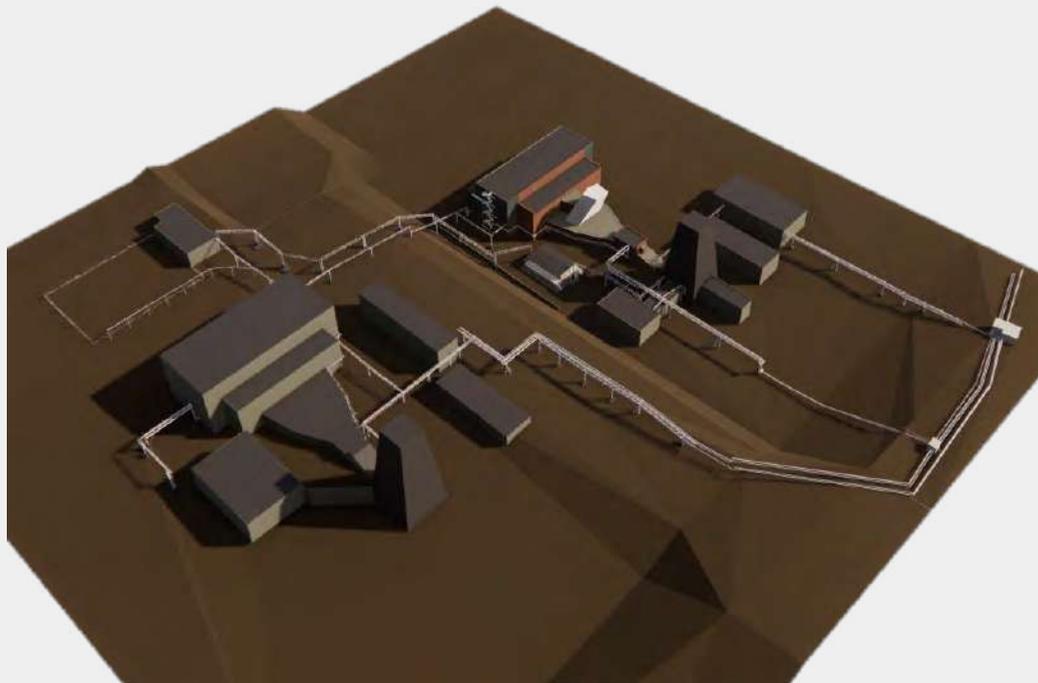
Обследование рудника «Таймырский» Норникель с применением BIM-технологий

Состав объектов, подлежащих моделированию и демонтажу, не был определён на старте проекта, а был сформирован в процессе производства работ по обследованию

40 000 М²



общая площадь территории



ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Проектирование реконструкции в BIM-среде Autodesk Revit

Проект реконструкции включал в себя комплекс сооружений и эстакад для техперевооружения, а также часть зданий, сооружений и технологического оборудования, подлежащего демонтажу по результатам обследования

РЕЗУЛЬТАТ

Фактическая Revit-модель

Комплект чертежей

Заполненные спецификации и сортаменты оборудования, полученные в результате обследования

Обследование рудника «Таймырский» Норникель с применением BIM-технологий

47 ГА  площадь территории

ХОД РАБОТ

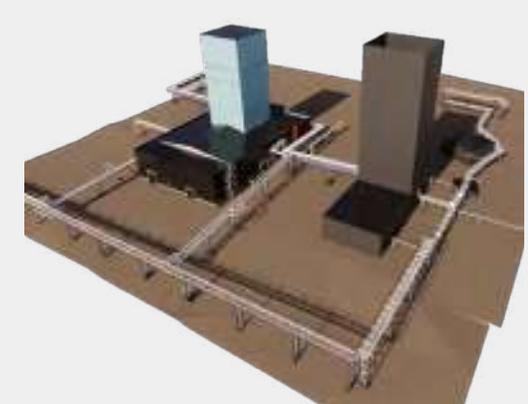
Задача была получить модели и облака точек в реальных координатах местной геодезической сети

Для трансформации использовался геодезически уравненный каркас облака точек, полученный с помощью сканирующего тахеометра Trimble SX10

Применение такой методики позволяет не только осуществить привязку к системе координат, но и при использовании точного каркаса позволяет избежать накопленной ошибки, появляющейся при сшивке облаков точек по перекрытию

Далее полученные облака точек обрабатывались в программном комплексе Autodesk Revit с использованием инструментов частичной автоматизации FARO As-Built for Revit

Для формирования ведомостей демонтажа использовались обмеры, выполненные в среде Autodesk AutoCAD



Обследование рудника «Таймырский» Норникель с применением BIM-технологий

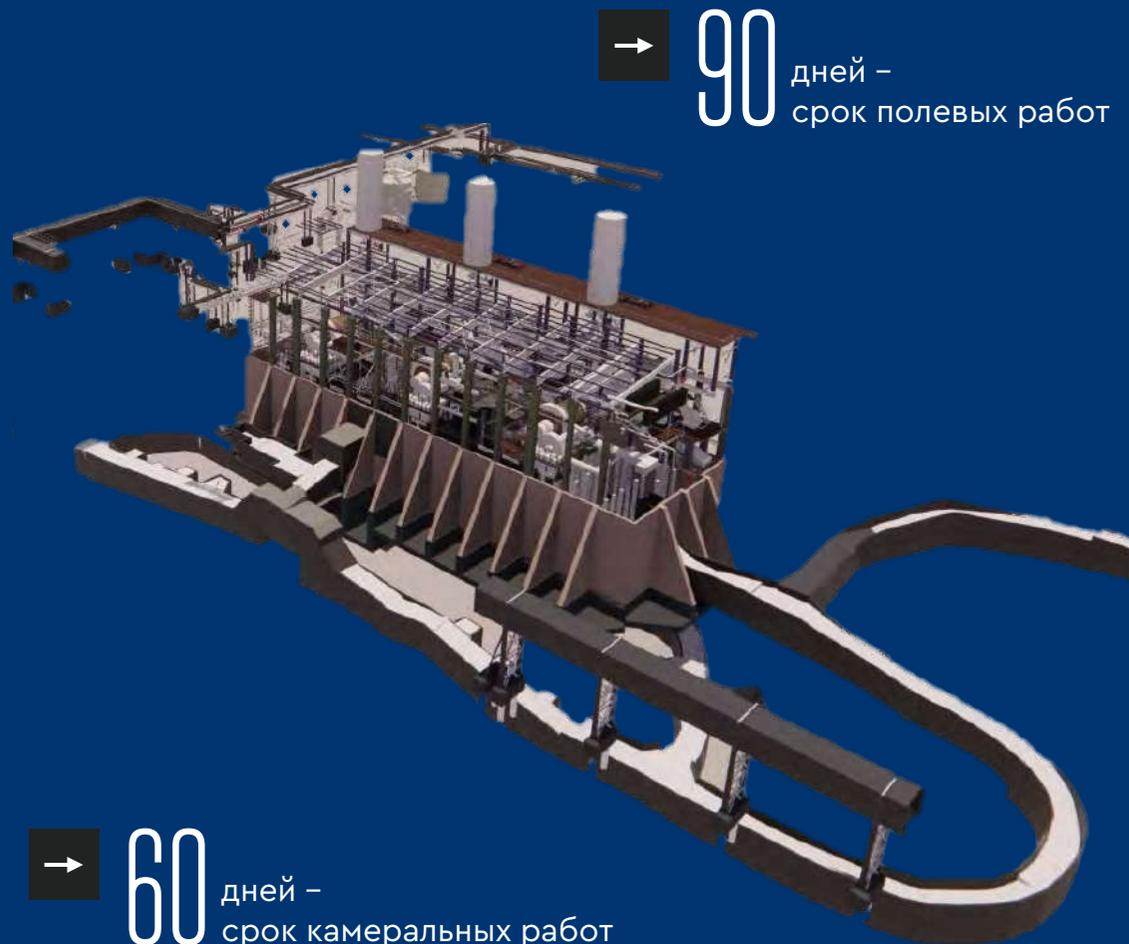


ХОД РАБОТ

С помощью обследования и работы с архивными материалами были получены данные об используемых материалах, сортаментах и назначении элементов зданий и инженерных сетей

Эти данные получили свое отражение в модели. В итоге модель является своеобразным справочником данных об объекте, представленном в 3D-виде

На этой основе команда проектного института выработала и реализовала свои проектные решения в BIM-среде



Обследование рудника «Скалистый» Заполярный филиал Норникель с применением BIM-технологий

49 000 М²



общая площадь
сооружений

Состав объектов, подлежащих моделированию и демонтажу не был определён на старте проекта, а был сформирован в процессе производства работ по обследованию



ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Проектирование реконструкции в BIM среде Autodesk Revit

Проект реконструкции включал в себя комплекс сооружений и эстакад для техперевооружения, а также часть зданий, сооружений и технологического оборудования, подлежащего демонтажу по результатам обследования

РЕЗУЛЬТАТ

Фактическая Revit-модель

Комплект чертежей

Заполненные спецификации и сортаменты оборудования, полученные в результате обследования и работы с архивной документацией

Обследование рудника «Скалистый» Заполярный филиал Норникель с применением BIM-технологий



→ 60 дней –
срок камеральных работ



ХОД РАБОТ

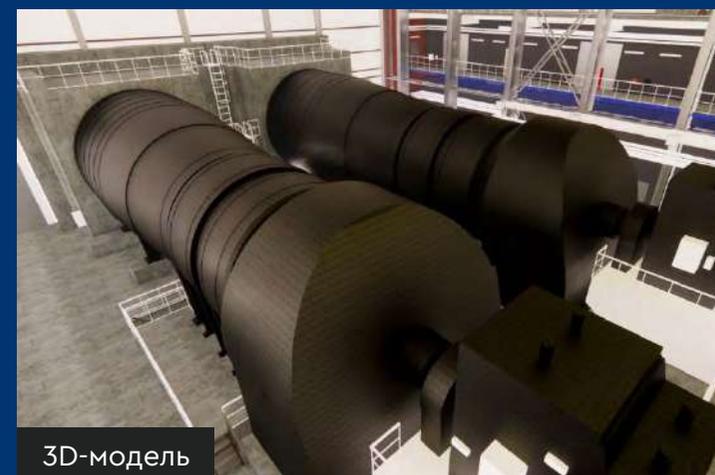
Задача была получить модели и облака точек в реальных координатах местной геодезической сети

Для трансформации использовался геодезически уравненный каркас облака точек, полученный с помощью сканирующего тахеометра Trimble SX10

Применение такой методики позволяет не только осуществить привязку к системе координат, но и при использовании точного каркаса позволяет избежать накопленной ошибки, появляющейся при сшивке облаков точек по перекрытию

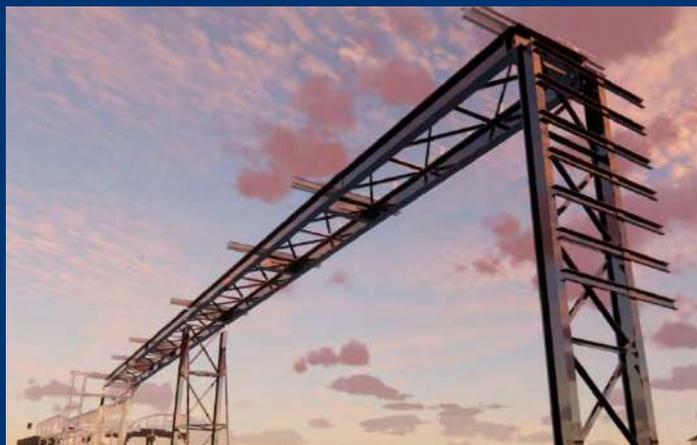
Далее полученные облака точек обрабатывались в программном комплексе Autodesk Revit с использованием инструментов частичной автоматизации FARO As-Built for Revit

Для формирования ведомостей демонтажа использовались обмеры, выполненные в среде Autodesk AutoCAD



3D-модель

Обследование рудника «Скалистый» Заполярный филиал Норникель с применением BIM-технологий



→ 60 дней –
срок выполнения полевых работ

ЦЕЛЬ

С помощью обследования и работы с архивными материалами были получены данные об используемых материалах, сортаментах и назначении элементов зданий и инженерных сетей

Эти данные получили свое отражение в модели. В итоге модель является своеобразным справочником данных об объекте, представленном в 3D-виде

На этой основе команда проектного института выработала и реализовала свои проектные решения в BIM-среде



3D-модель

Геодезические работы по проектированию газопровода «Волхов-Мурманск» для нужд «ГАЗПРОМПРОЕКТИРОВАНИЕ»

📍 г. Мурманск

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Проектирование трассы магистрального газопровода протяженностью более 100 км

РЕЗУЛЬТАТ

Создание укрупнённых топографических планов мест пресечения масштаба 1:500

Трассирование оси газопровода

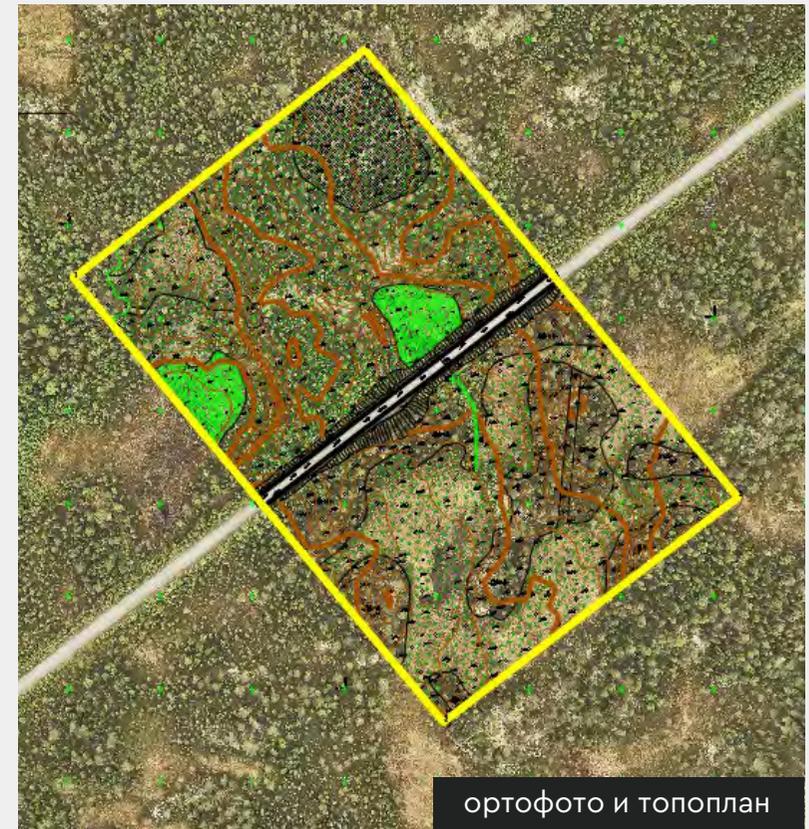
Создание опорной геодезической сети



облако точек

Геодезические работы по проектированию газопровода «Волхов Мурманск» для нужд «ГАЗПРОМПРОЕКТИРОВАНИЕ»

📍 г. Мурманск



Сканирование и BIM-моделирование предприятия по производству азота

📍 г. Владимир

10 000 М²



площадь объекта



РЕЗУЛЬТАТ

Фактическая Revit-модель

Комплект чертежей

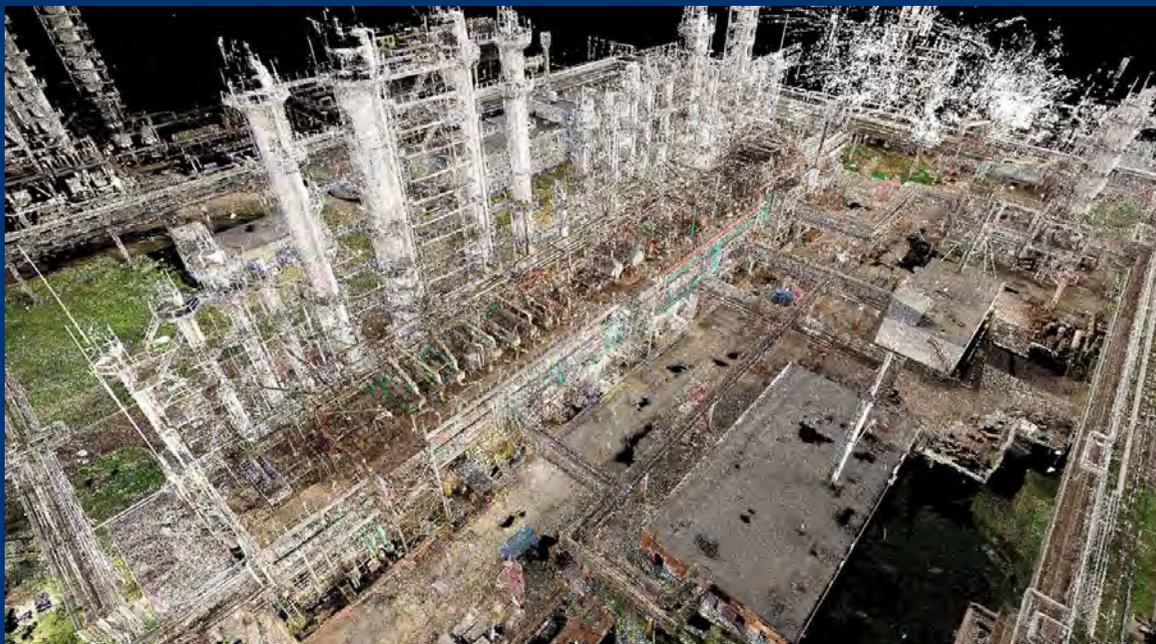
Заполненные спецификации и сортаменты оборудования, полученные в результате обследования и работы с архивной документацией



Сканирование и BIM установки производства изопрена "НИЖНЕКАМСКНЕФТЕХИМ"

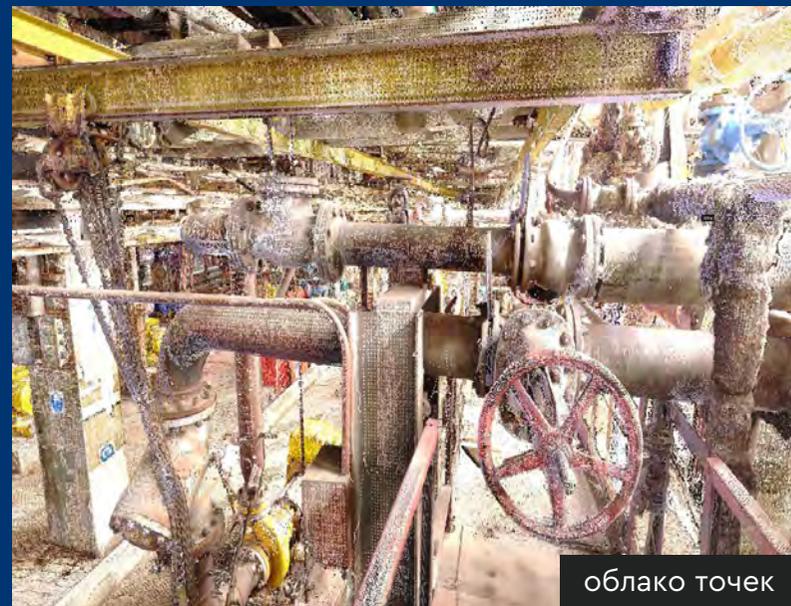
ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Проектирование реконструкции в BIM-среде Autodesk Revit



РЕЗУЛЬТАТ

Сшитые и уравненные облака точек в формате Autodesk Recap и STL



РЕФЕРЕНЦ-ЛИСТ

на выполнение работ по обследованию, обмерам методом лазерного сканирования и формированию фактических BIM-моделей

Год выполнения работ	Заказчик	Наименование объекта	Вид работ
2019	ООО «СтройПроект Консалтинг»	ОАО «ЧМПЗ» (Пензенский филиал) Мясоперерабатывающий завод площадь 52 000 м ²	3D-сканирование и создание BIM-модели завода под цели дальнейшей модернизации и автоматизации
2020	ООО «ИК «Элемент»	Щербинский лифтостроительный завод, общая площадь 65 000 м ²	3D-сканирование и создание BIM-модели завода под цели дальнейшей модернизации и автоматизации
2020	ООО «ТехноГарант»	Талаханская обогатительная фабрика 69 000 м ²	3D-сканирование и создание BIM-модели завода под цели дальнейшей модернизации и автоматизации
2020	ООО «Луховицкая нефтебаза»	Луховицкая нефтебаза	3D-сканирование и моделирование резервуаров Нефтебазы
2020	АО «Железные дороги Якутии»	Жд станция Нижний Бестях	3D-сканирование и моделирование резервуаров в revit-среде
2021	АО «СибНИПИРП»	Нижне-Шапшинское месторождение 20 га	3D-сканирование и создание BIM-модели территории месторождения под цели дальнейшей модернизации и эксплуатации (АР + все фактические инженерные сети)
2021	ООО «Институт Гипроруда»	Норникель Рудник «Октябрьский» Рудник «Таймырский». Территория общей площадью 120 000 м ²	3D-сканирование и создание BIM-модели рудника под цели дальнейшей модернизации и автоматизации с обследованием и внесением результата обследования в BIM-модель
2021	ЗАО Рено	Завод Автоваз в г. Тольятти площадью 45 000 м ²	3D-сканирование и формирование единой облачной модели завода
2022	ООО «ТюменьНефтеГазПроект»	Нефтепровод Уренгой	3D-сканирование фермовых переходов объекта: «Капитальный ремонт фермовых переходов напорного нефтепровода ЦПС ВМЛУ – ПСП»
2022	ООО НИПИ УГНТУ	Компрессорная станция Южно-Ягунского месторождения	3D-сканирование и BIM-моделирование объекта
2022	АО «Кольская ГМК»	Мурманская область, г. Мончегорск на территории промышленных площадок АО «Кольская ГМК»	Мурманская область, г. Мончегорск на территории промышленных площадок АО «Кольская ГМК»
2023	АО Красцветмет	Территория промзоны КАО Азот в г. Кемерово	3D-сканирование и формирование единой облачной 3D-модели объекта площадью 75 000 м ² для моделирования в среде AVEVA
2023	«Институт Гипроникель» НИЦ Горный Эксперт	Месторождение шахты «Глубокая» рудника «Скалистый»	3D-сканирование и создание фактической BIM-модели территории рудника «Скалистый» в составе работ по обследованию и проектных работ по модернизации
2023	АО ЧМЗ	"Рессорное производство" в Пермском крае, г. Чусовой	3D-сканирование и создание информационной BIM-модели объекта
2023	ООО «Термокул»	Объект «АБИ ПРОДАКТ» в г. Владимир (производство продуктов питания)	3D-сканирование и создание информационной BIM-модели объекта

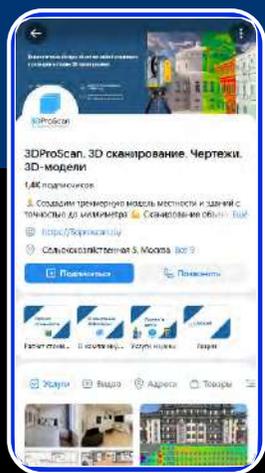
РЕФЕРЕНЦ-ЛИСТ

на выполнение работ по обследованию, обмерам методом лазерного сканирования и формированию фактических BIM-моделей

Год выполнения работ	Заказчик	Наименование объекта	Вид работ
2024	АО «Технопарк Слава»	Помещения в строении №2 и строении №3 АО «Технопарк Слава» по адресу: г. Москва, Научный проезд, д. 20, стр.2, стр.3, 30 000 м ²	Выполнение работ по лазерному сканированию, созданию единой 3D-модели, облака точек и составлению обмерных планов
2024	"ООО «Городской институт проектирования метзаводов»"	«Строительство ЦАУ 1-й очереди КСМД (ЦАУ-2)» АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева»	Выполнение обмерных работ и лазерного 3D-сканирования с подготовкой результатов лазерного сканирования (облако точек) объекта
2024	АО "Восточный научно-исследовательский углехимический институт" (АО "ВУХИН")	АО "Москокс": "Установка беспылевой выдачи кокса (УБВК) бесколлекторного типа (пылеотбойный зонт)"	Комплекс работ по инженерным изысканиям и техническому обследованию по объекту АО "Москокс": "Установка беспылевой выдачи кокса (УБВК) бесколлекторного типа (пылеотбойный зонт)"
2024	ООО "Технониколь СВ"	Производственные площади по выпуску теплоизоляционных материалов из штапельного стекловолокна в г. Серпухов	Проведение лазерного сканирования объекта и формирование 3D-модели LOD200
2024	ЗАО ЗММК	Зангезурский медно-молибденовый комбинат, республика Армения	Обследование капитальных строений комбината с применением 3D-сканирования, создание актуальных чертежей и 3D-модели в Revit-среде
2024	МНРХУ	«Трехсвятительская церковь», Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Московская, 48	3D-сканирование и создание архитектурных чертежей объекта культурного наследия
2024	ПИС	Храм Христа Спасителя в г. Москва	Создание 3D-модели куполов под задачи реставрации
2024	ПМК	Новый офис ТБанк на Большой Грузинской в г. Москва	Создание фактической BIM-модели объекта с контролем отделочных работ и проектной модели
2024	Феникс	Завод ПАО «Акрон»	3D-сканирование деталей насосного, компрессорного и другого оборудования производства аммиака
2024	МЧС России	Гидравлические инструменты Москва	Создание чертежей импортного гидравлического инструмента для локализации производства
2025	Луком А	Нефтебазы по РФ	3D-сканирование под проектирование защитных экранов трубопроводов и резервуаров
2025	ООО «Городской институт проектирования метзаводов»"	Производственные площадки в г. Старый Оскол	Построение цифровой информационной модели с подготовкой результатов лазерного сканирования объекта: «АО «ОЭМК им. А.А. Угарова». «ФОиМ»
2025	ООО «БОЛОГОЕНЕФТЕПРОДУКТ»	Парк резервуаров	Создание градуировочных таблиц по резервуарам
2025	ООО «НЭФ корпорэйшн»	Стелла, Площадь Победы, г. Минск	3D-сканирование и создание полигональной 3D-модели объекта
2025	ООО "АрхГеопроект"	Центральный вокзал в г. Павловск	3D-сканирование и создание архитектурных чертежей объекта культурного наследия

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!



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. Афоново, ул. Магистральная, д.
137 В

Краснодар:

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

Калининград:

+7 (926) 249-03-52
vld@3dproscan.ru
Улица Каменная, д. 1 А

Владивосток:

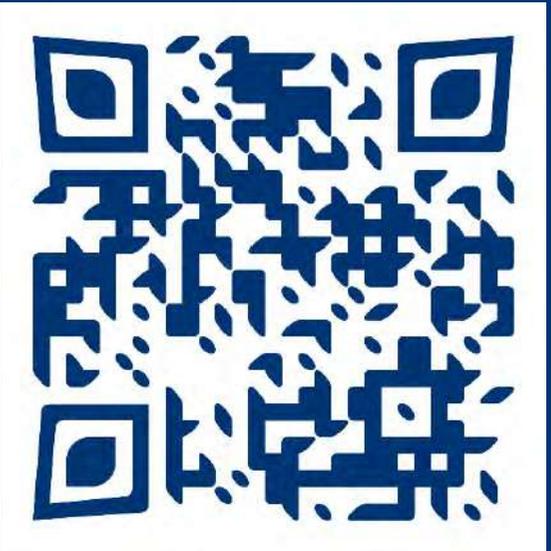
+7 (926) 249-03-52
vld@3dproscan.ru
Улица Бородинская д. 20, офис 54





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**