СтройГеоПроект

ЗАЩИТА ОБЪЕКТОВ ТЭК ОТ АТАК БПЛА

Обследуем объект, проектируем конструкцию, изготавливаем на заводах-партнёрах и монтируем.
Отвечаем за срок и результат по контракту.

ООО «СтройГеоПроект» · проектирование · изыскания · мониторинг · строительство

Реализованный объект: защита резервуарного парка НПЗ



КТО ВЫПОЛНЯЕТ РАБОТЫ

ООО «СтройГеоПроект» — проектирование, инженерные изыскания, мониторинг и строительство. Инфраструктурные объекты федерального уровня, работа в десяти странах.

Большая кольцевая линия метро

Москва · проектирование, изыскания, подземное строительство

Космодром «Восточный»

Амурская область · значительный объём проектирования

АЭС «Пакш-2»

Венгрия · подземные и гидротехнические сооружения

Морской порт «Лавна»

Мурманская область · инфраструктурный объект

57,5 км · 29 станций — Большая кольцевая линия московского метро, самое протяжённое кольцо метро в мире. Комплекс работ по проектированию и изысканиям выполнен нашей компанией.

Изыскания

Проектирование

BIM-моделирование

Строительство

ПАССИВНАЯ ЗАЩИТА СТАЛА ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ

Сетчатые экраны и купола физически останавливают аппарат до контакта с оборудованием.

Работает всегда

Не зависит от операторов, погоды и времени суток — конструкция защищает круглосуточно.

Не требует разрешений

Ни РЭБ, ни частот, ни согласований с регуляторами — это строительная конструкция.

Быстрое возведение

Типовые узлы и заводская готовность: монтаж без остановки эксплуатации объекта.

350 кг · 210 км/ч — расчётный прямой удар БПЛА, который выдерживают наши конструкции (проект защиты ГРС).

ЧТО МЫ СТРОИМ

Купола над резервуарами

Сетчатые купола на стальном каркасе над РВС и парками хранения: топливо, ГСМ, авиатопливо.

Экраны над оборудованием

Плоские и скатные сетчатые экраны над насосными, ГРС, узлами учёта и эстакадами.

Тросовые пролёты

Большепролётные тросовые системы с сеткой там, где опоры ставить негде.

Полный цикл в одних руках

- Обследование объекта
- Проект КМ и КМД, расчёт нагрузок
- Изготовление на заводе-партнёре
- Монтаж, пусконаладка, сдача

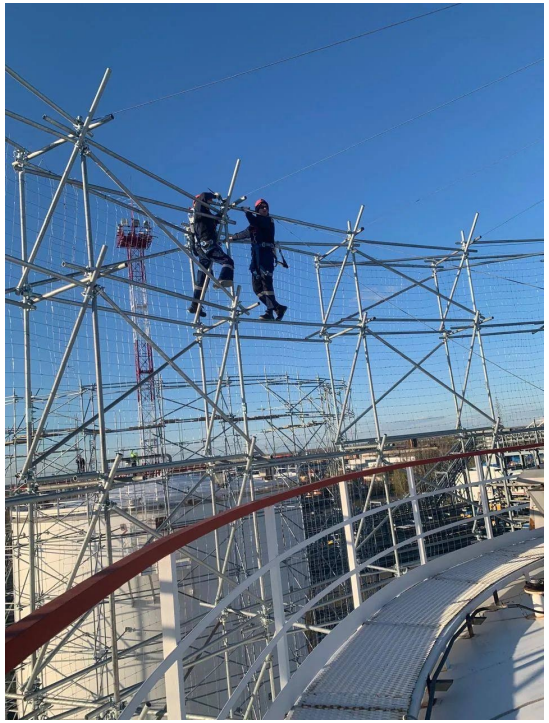
Заказчик работает с одним исполнителем: договор, смета, срок и гарантия — на нас.

КУПОЛ НАД РЕЗЕРВУАРНЫМ ПАРКОМ НПЗ

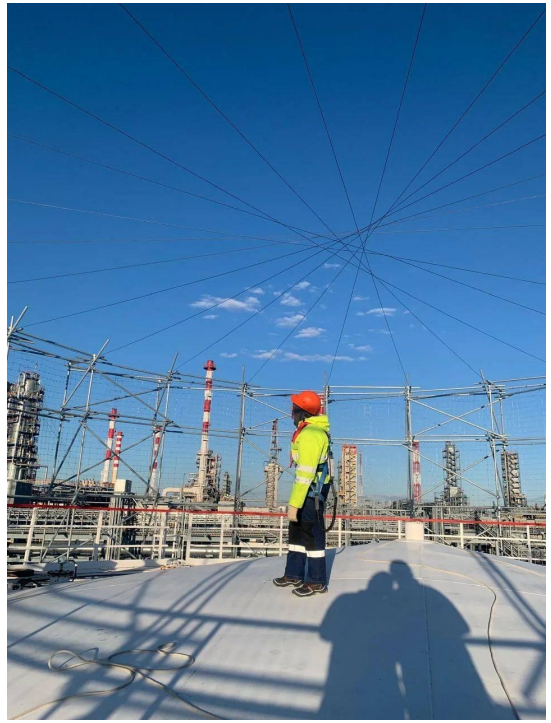
Защитный купол с противодроновой сеткой над резервуарами действующего нефтеперерабатывающего завода. Работы выполнены без остановки эксплуатации объекта.



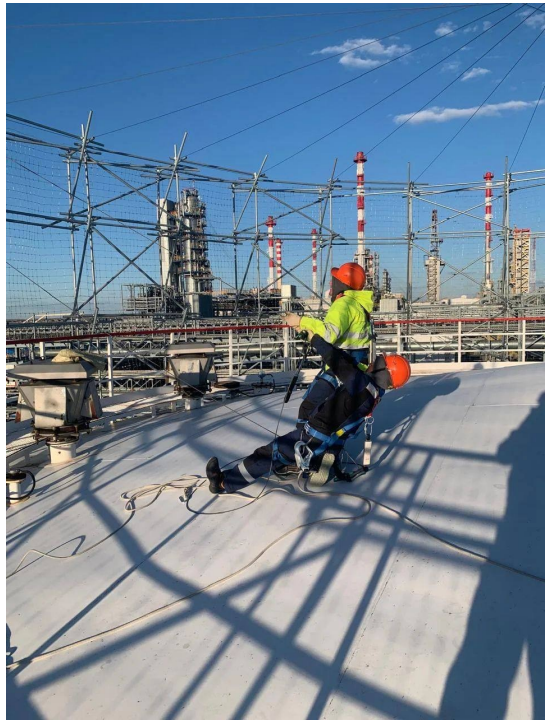
Резервуар в лесах: монтаж каркаса по всей высоте



Верхний ярус каркаса и натяжение сетки



Радиальная тросовая система над крышей



Монтаж купола над действующим парком

НПЗ, Тюменская область · объём работ и сроки — по запросу

СтройГеоПроект

КЕЙС: РЕЗЕРВУАРНЫЙ ПАРК АВИАТОПЛИВА

Купол безопасности с противодроновой сеткой над парком хранения топлива действующего ТЗК, Московская область.

6 300 м²

противодроновой сетки

19,7 км

стального каната

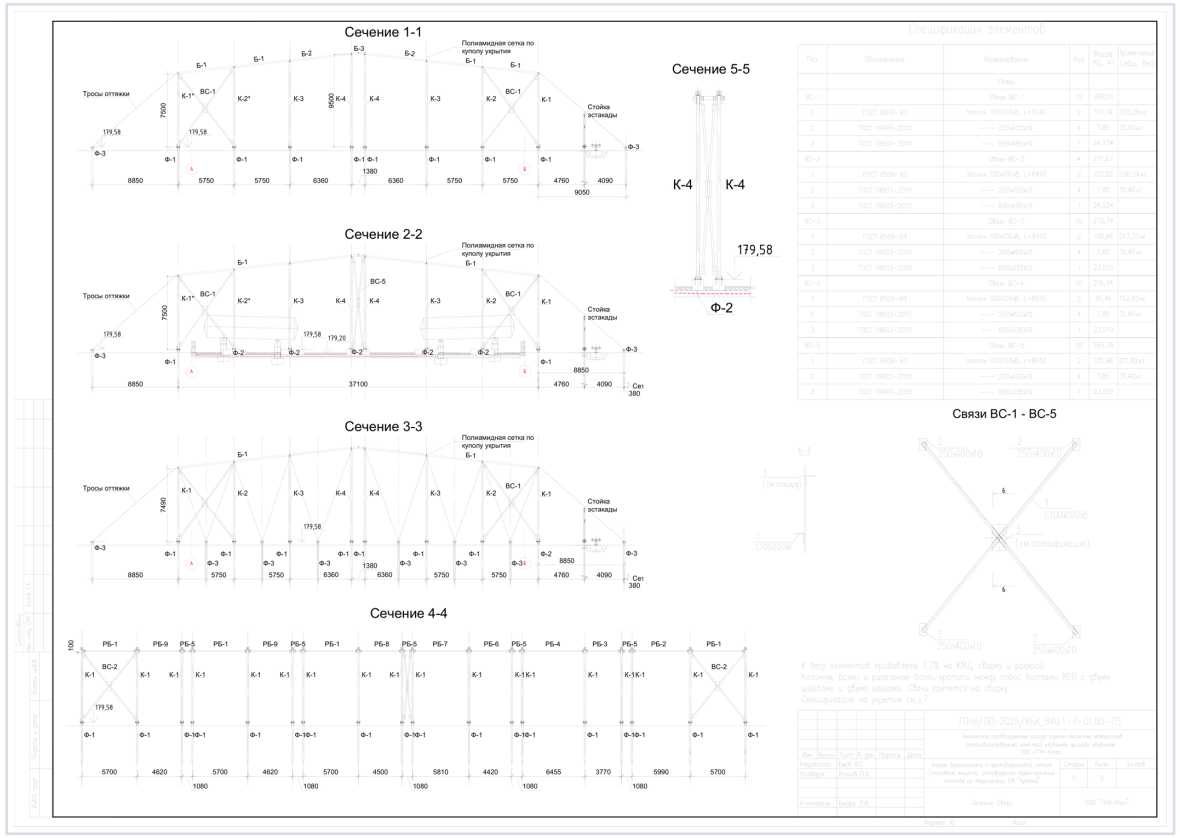
94 сваи

фундаменты каркаса

40 т

металлоконструкций

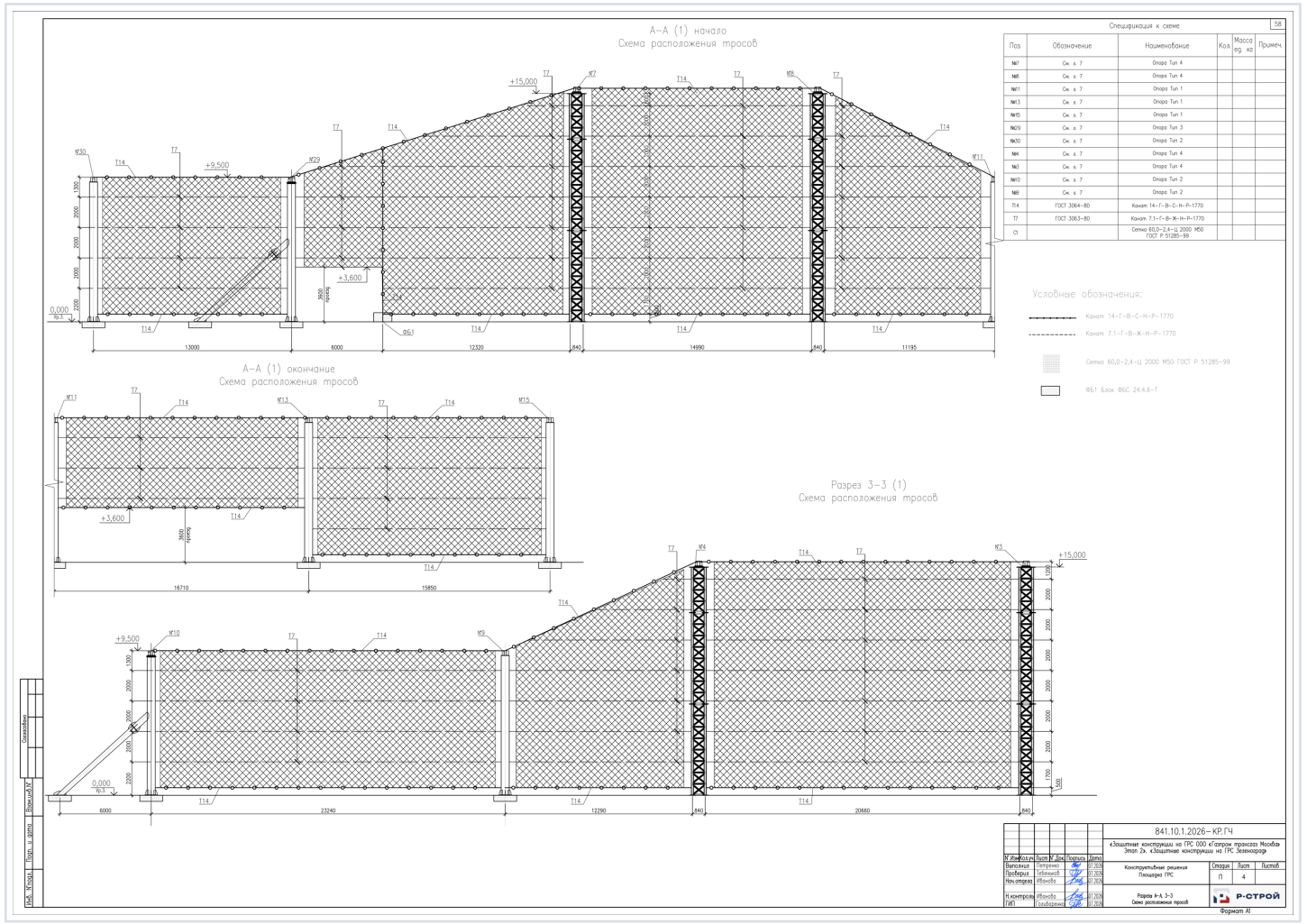
Работы по действующей рабочей документации, объект эксплуатируется без остановки.



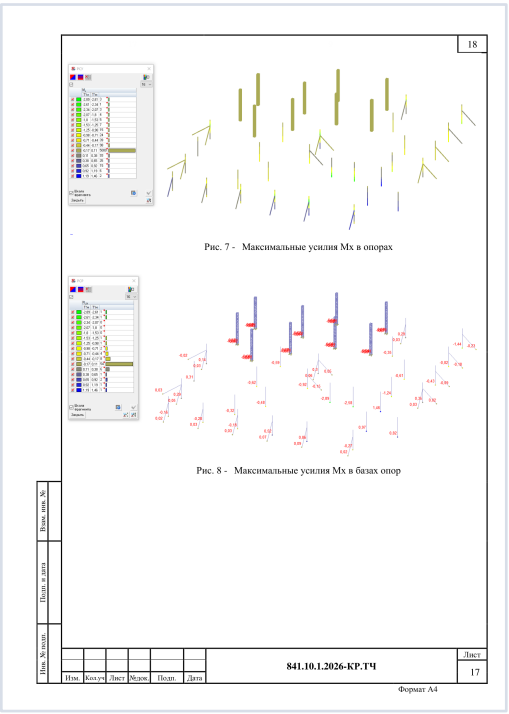
Сечения каркаса безопасности (рабочая документация)

СтройГеоПроект

КЕЙС: ЗАЩИТА ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТАНЦИИ



Общие виды защитных сооружений (проектная документация)



Расчётная 3D-модель

Расчёт на прямой удар

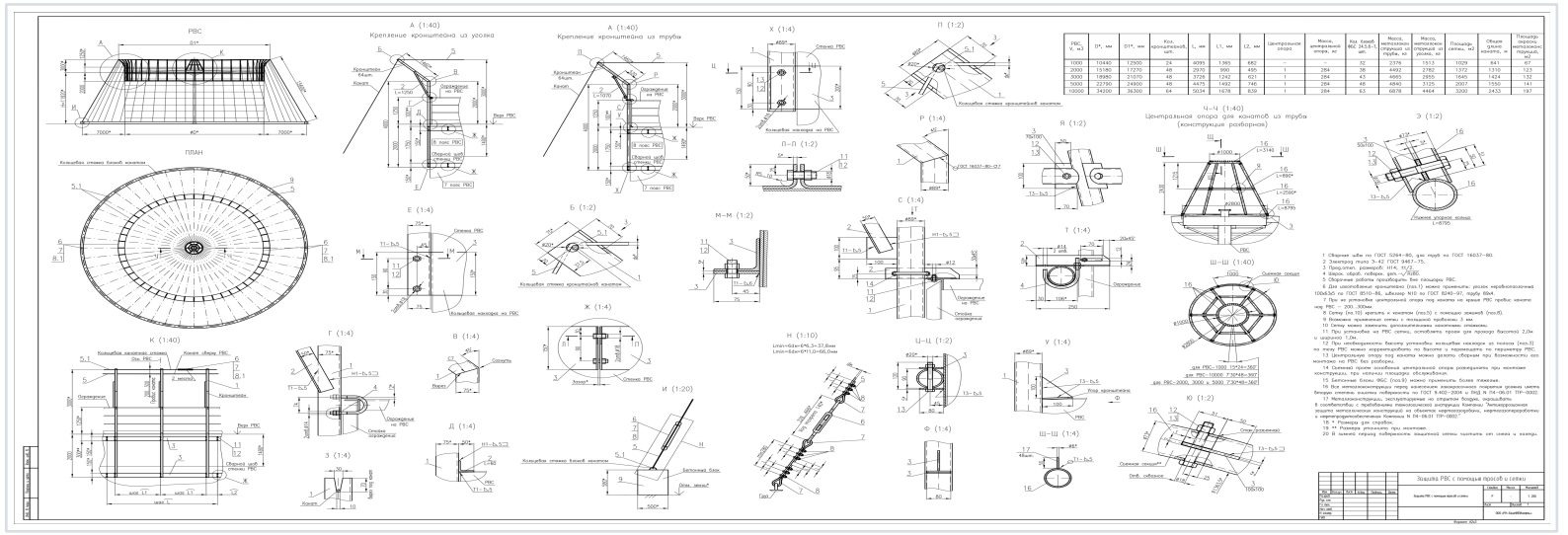
350 кг / 210 км/ч

сетка 40,0-2,4-Ц по ГОСТ Р 51285-99, тросовые пролёты, узлы в комплекте

СтройГеоПроект

ГОВОРИМ НА ЯЗЫКЕ СТАНДАРТОВ НЕФТЯНКИ

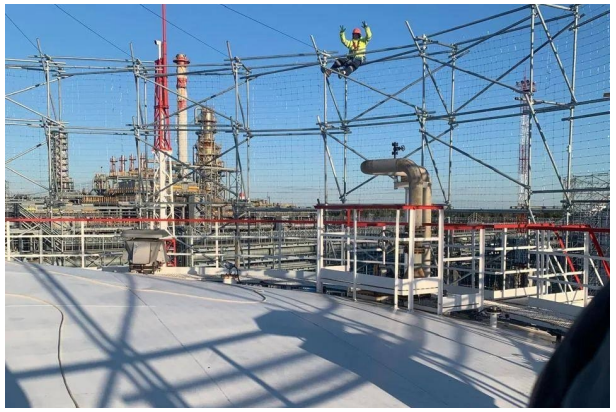
Работаем по типовым требованиям недропользователей к пассивной защите резервуаров — решения для РВС-5000 и РВС-10000, каркас из уголка или трубы, полные спецификации узлов, канатов и креплений.



Типовое решение защиты РВС тросами и сеткой (варианты конструктива, со спецификациями)

- РВС-5000 и РВС-10000 — готовые решения под объём резервуара
- Каркас из уголка или трубы — выбираем по нагрузке и бюджету
- Спецификации узлов, канатов и креплений в составе решения

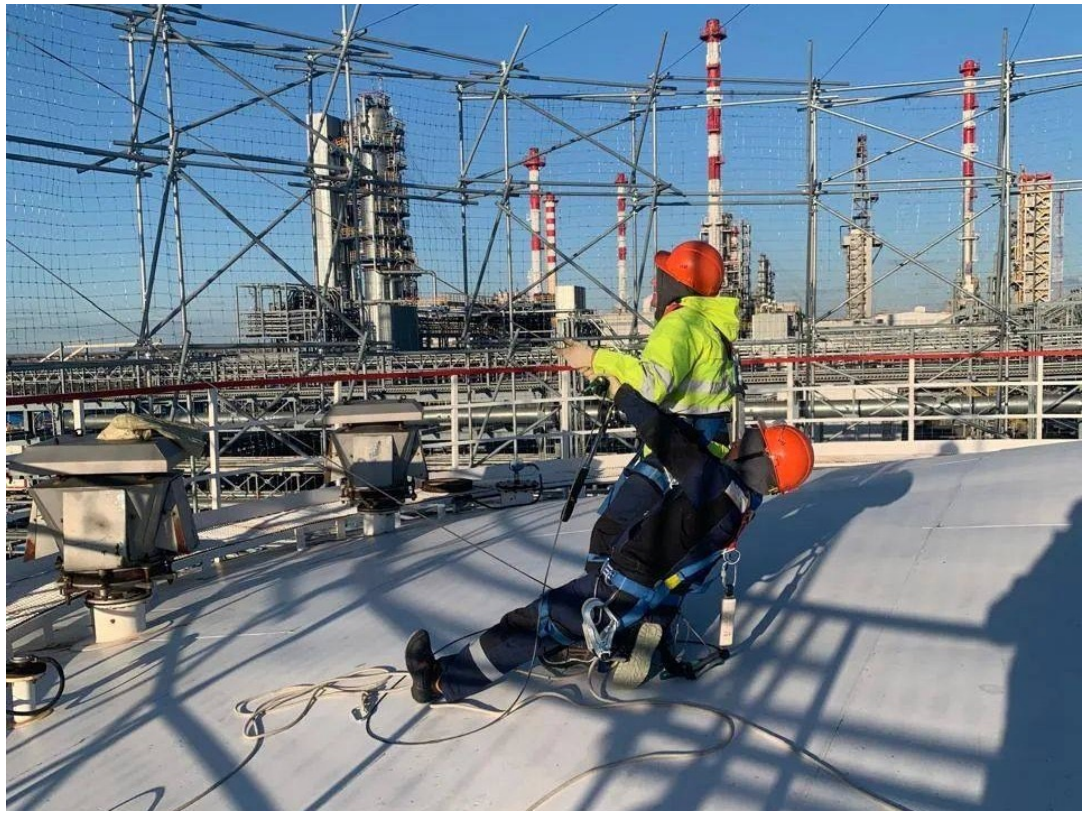




То же решение в металле: каркас и сетка над резервуаром НПЗ

СтройГеоПроект

ПРОИЗВОДСТВО И МОНТАЖ



Монтаж конструкций на действующем объекте

Изготовление у партнёров

Размещаем заказ на проверенном заводе металлоконструкций под объём и срок конкретного объекта.

Входной контроль

Принимаем металл и узлы по нашей же рабочей документации, до отгрузки на площадку.

Снабжение и логистика

Закупка, комплектация и доставка на объект — зона ответственности исполнителя, не заказчика.

Монтаж под нашим контролем

Аттестованные бригады, работа на действующем объекте, сдача по акту.

Гарантия и ответственность по контракту — на исполнителе, а не на заводе.

СтройГеоПроект

ЭШЕЛОНИРОВАННАЯ ЗАЩИТА ПОД КЛЮЧ



Пассивный контур — наша конструкция

Купола, экраны, тросовые пролёты. Останавливает аппарат физически. Работает всегда, не требует персонала.



Активный контур — с партнёрами

Обнаружение и противодействие БЛА: радары, детекторы, подавление. Интегрируем системы класса Outpost в единый проект.

Один исполнитель отвечает за результат: конструкция, системы, монтаж.

ЧТО ЕЩЁ ЗАКРЫВАЕМ НА ОБЪЕКТЕ

Защита от БПЛА — часть работ, которые компания ведёт на промышленных объектах.

Инженерные изыскания

геологические, геодезические, экологические, гидрометеорологические

Обследование конструкций

здания, сооружения и инженерные коммуникации, оценка влияния строительства

Конструктивные решения

проекты КМ и КМД, капитальный ремонт, реконструкция

Геотехнический мониторинг

наблюдение за деформациями, измерение шума и вибраций

Научно-техническое сопровождение

сопровождение строительства, BIM-модель на всех этапах



Защита резервуарного парка НПЗ, монтаж каркаса

Одна команда ведёт объект от изысканий до сдачи — без передачи между подрядчиками.

СтройГеоПроект

С ЧЕГО НАЧИНАЕМ

1. Обследование и обмеры
2. Эскиз и расчёт нагрузок
3. Проект КМ / КМД
4. Изготовление
5. Монтаж и сдача

Выезд на объект и эскиз решения с оценкой стоимости — **за 10 дней**

ООО «СтройГеоПроект»

ooo.stroygeoproekt@mail.ru

125009, Москва, ул. Кузнецкий Мост, д. 6/3, стр. 3

СтройГеоПроект