

Проектная организация
ТОО «Институт Гражданских и
Промышленных Проектов»
БИН 070640000747

Тимирязева д. 42/6
ao@igipp.com
+7 771 644 66 66



ИГИПП

Институт Гражданских и Промышленных Проектов

КОМПЛЕКСНЫЕ ИНЖИНИРИНГОВЫЕ РЕШЕНИЯ



О КОМПАНИИ



ИГИПП – это команда профессионалов с большим опытом работы в области реализации промышленных проектов. Нашей главной задачей является принятие оптимальных, с точки зрения стоимости и практичности, проектных решений для заказчика и своевременное, качественное исполнение своих контрактных обязательств.

Мы занимаемся комплексным сопровождением проектов, включающее: **предпроектные работы, проектирование**, а также **сопровождение строительства** вплоть **до запуска предприятия в эксплуатацию**.



ВЫГОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

Находим самые выгодные проектные решения для заказчика



ЛУЧШИЕ СПЕЦИАЛИСТЫ

Наша команда состоит из специалистов отрасли с большим опытом



ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Используем самые современные программные решения



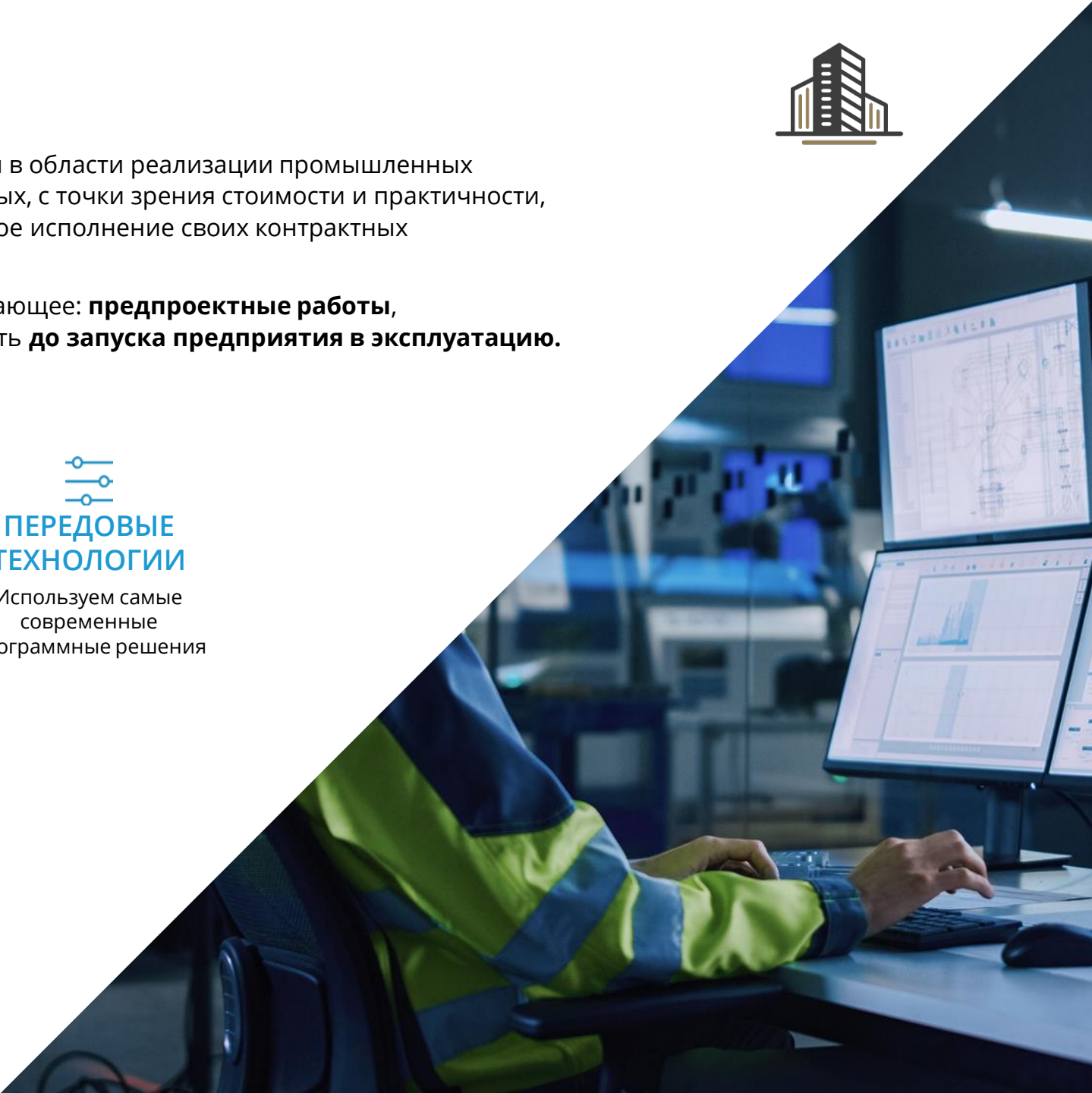
ГИБКОСТЬ

В поисках оптимального решения придерживаемся принципа гибкости



СКОРОСТЬ

Мобильность нашей группы позволяет выполнять сложные задачи в кратчайшие сроки





01 ПРЕДПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ

- ✓ Scoping study
- ✓ Разработка ТЭО
- ✓ Разработка ФЭМ
- ✓ Разработка техрегламента
- ✓ Подбор технологии и оборудования
- ✓ Компоновка оборудования
- ✓ Разработка 3D генплана
- ✓ Организация получения техусловий на ресурсоснабжение и ЖД тупик (вода, тепло, электричество, связь)
- ✓ Выдача заданий на изыскания
- ✓ Проведение изысканий
- ✓ Привлечение инвестиций
- ✓ Участие в гос. программах (получение ЗУ бесплатно)



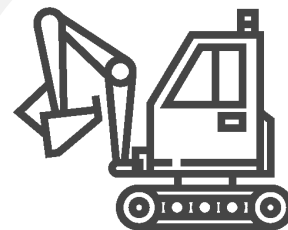
ПРОЕКТИРОВАНИЕ 02

- ✓ Разработка PFD, P&ID
- ✓ Разработка эскизного проекта
- ✓ Разработка проектно-сметной документации
- ✓ Согласование с гос. органами (экспертиза, промбез и пр.)
- ✓ Получение всех экологических разрешений (ЗоНД, ОВОС, РООС и т.д.)
- ✓ Организация локальной зоны таможенной очистки
- ✓ Получение налоговых и таможенных преференций (освобождение на 10 лет)



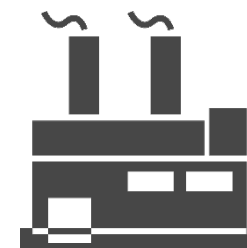
03 СОПРОВОЖДЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА

- ✓ Пошаговое планирование строительства A-Z
- ✓ Авторский надзор
- ✓ Технический надзор
- ✓ Разработка исполнительной документации
- ✓ Полевой инжиниринг
- ✓ Контроль сроков и стоимости строительства
- ✓ Разработка плана пуско-наладочных работ



ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ 04

- ✓ Организация пуско-наладочных работ
- ✓ Организация рабочих процессов
- ✓ Обучение персонала
- ✓ Участие в запуске в эксплуатацию
- ✓ Помощь в организации поставки реагентов
- ✓ Помощь в организации сбыта готовой продукции





Мы уделяем большое внимание научно-исследовательской деятельности и внедрению инновационных технологий.

В процессе реализации проектов мы применяем собственные технологические разработки и НДТ основанные на опыте ведущих мировых компаний.

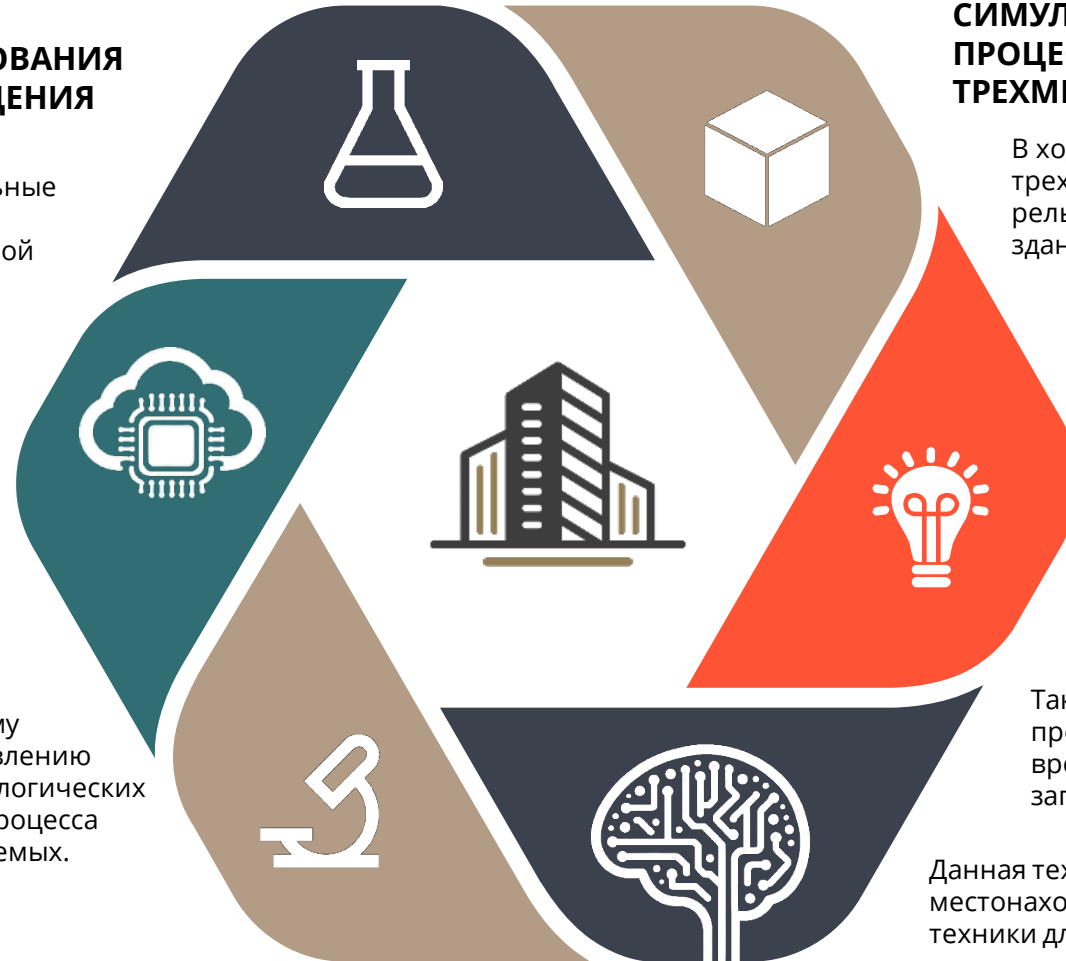
ЛАБОРАТОРНЫЕ И ПОЛЕВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ МЕТОДОВ ОБОГАЩЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

На сегодняшний день уже имеются положительные результаты исследований по выщелачиванию черновых концентратов регенерируемой азотной кислотой и автоклавами низкого давления.

Данные технологии позволяют значительно снизить себестоимость производства, требования к классу оборудования, и как следствие OPEX и CAPEX.

ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ МЕТОДОВ ОБОГАЩЕНИЯ

С исследовательской группой по искусственному интеллекту ведутся совместные работы по выявлению инновационных методов комбинирования биологических компонентов для увеличения эффективности процесса окисления и выщелачивания полезных ископаемых.



СИМУЛЯЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ПУТЕМ СОЗДАНИЯ ТРЕХМЕРНОЙ МОДЕЛИ ПРЕДПРИЯТИЯ

В ходе работ мы составляем полноценную трехмерную модель предприятия на реальном рельефе местности, с размещением оборудования и зданий в натуральную величину.

Данный подход возможен благодаря использованию новейших программных решений, позволяющих удаленно просканировать рельеф местности, а также провести виртуальную прогулку по предприятию.

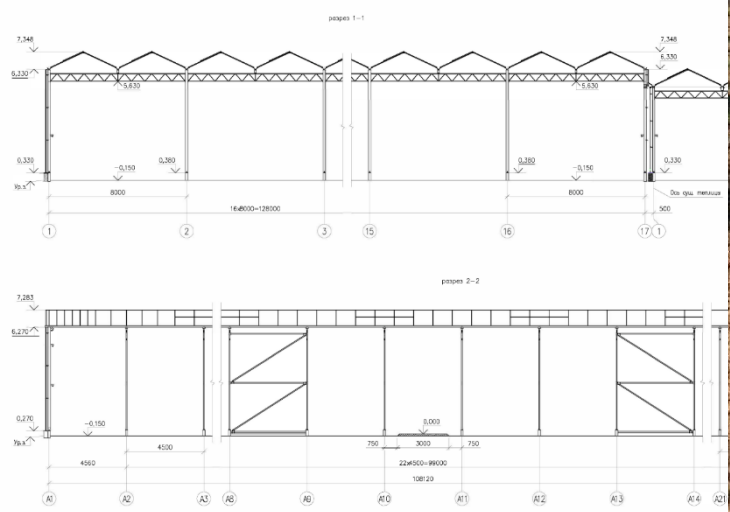
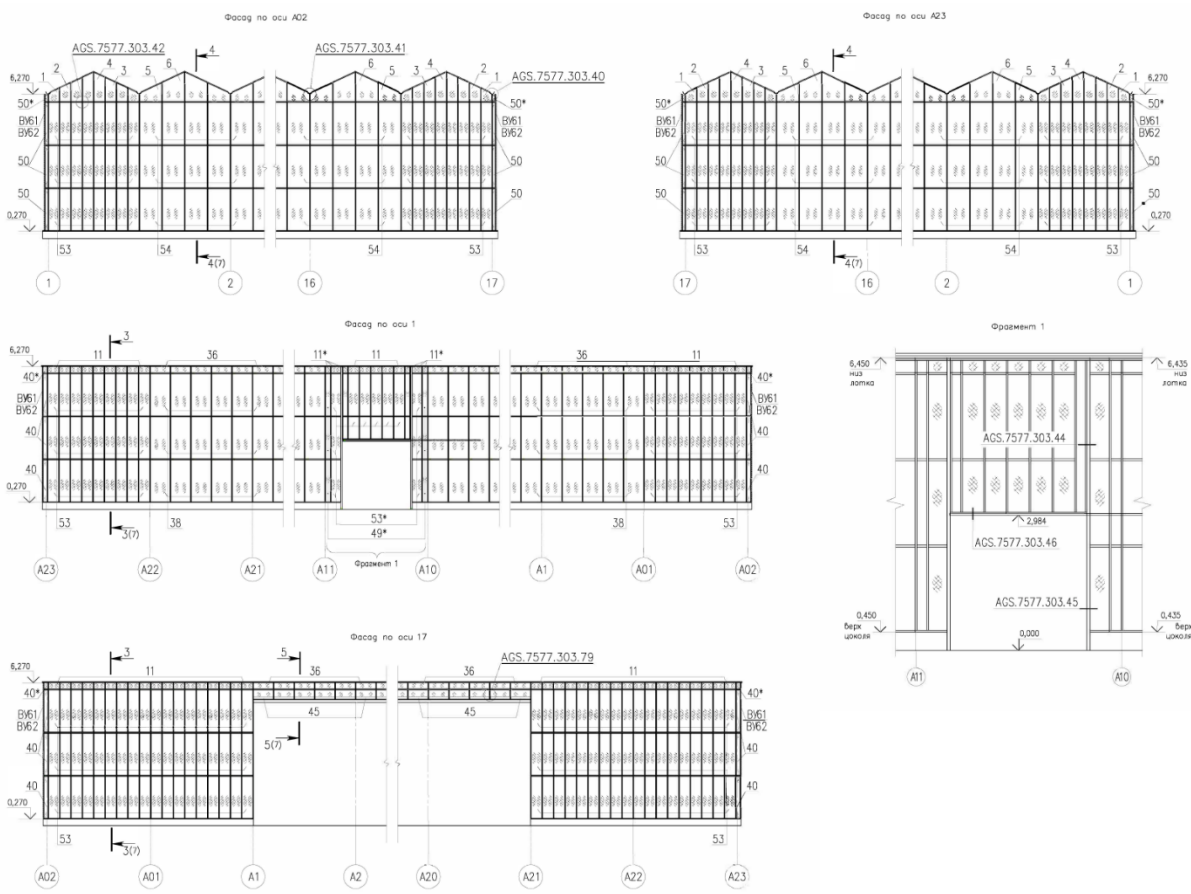
В настоящий момент мы ведем разработки ПО для виртуального запуска симуляции производственных процессов с целью выявления наилучших технологических и инженерных решений для каждого проекта.

Также в стадии разработки ПО для мониторинга производственных процессов в режиме реального времени, с информацией о текущем состоянии загрузки и степени износа оборудования.

Данная технология также позволит отслеживать местонахождение каждого сотрудника и каждой единицы техники для удобного управления процессами

Пример выполненного проекта

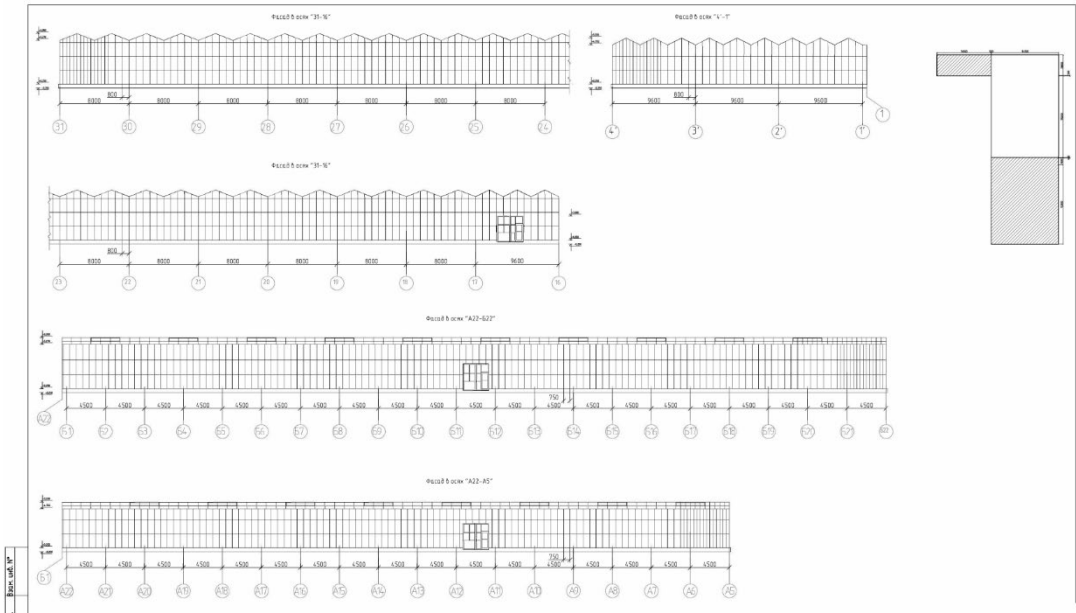
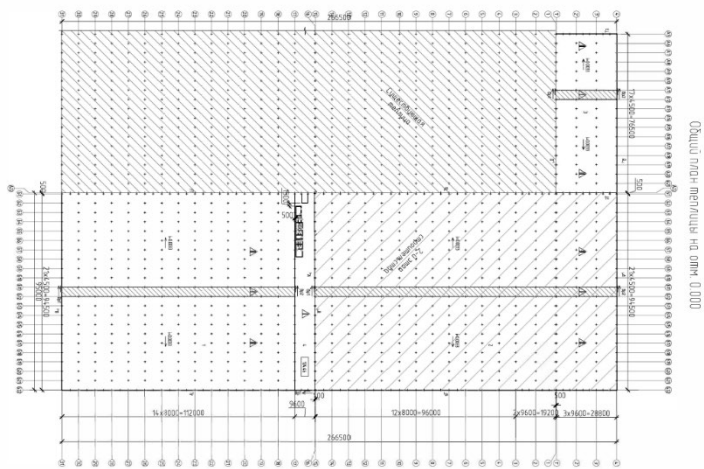
Теплица овощная в г. Костанай, площадь 1.3 га



Пример выполненного проекта

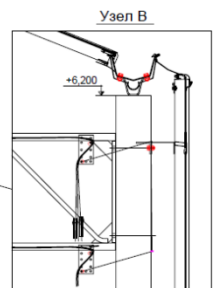
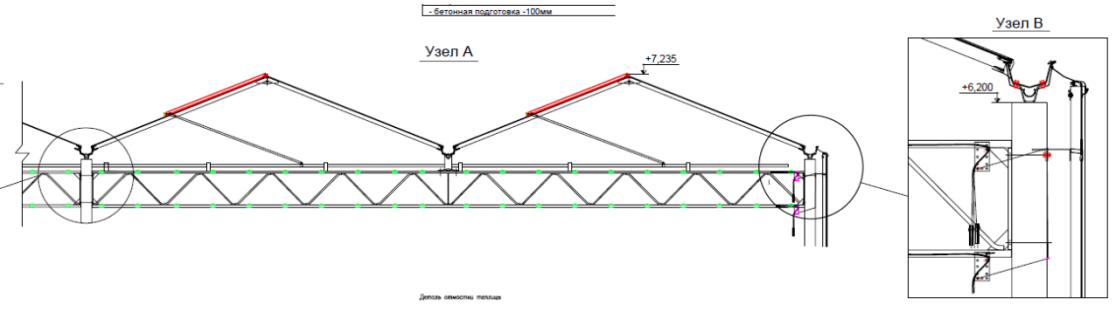
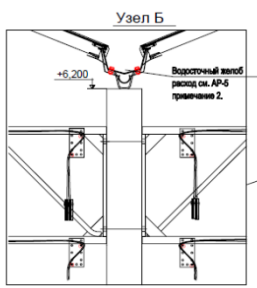
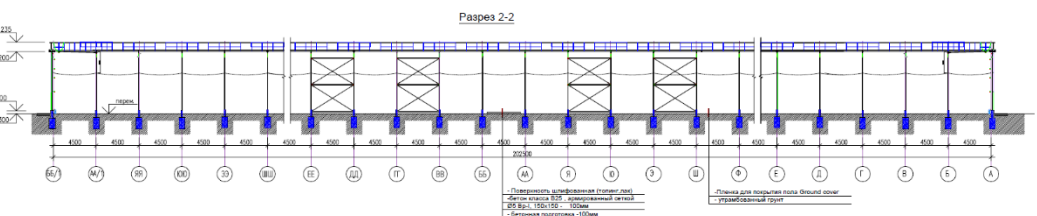
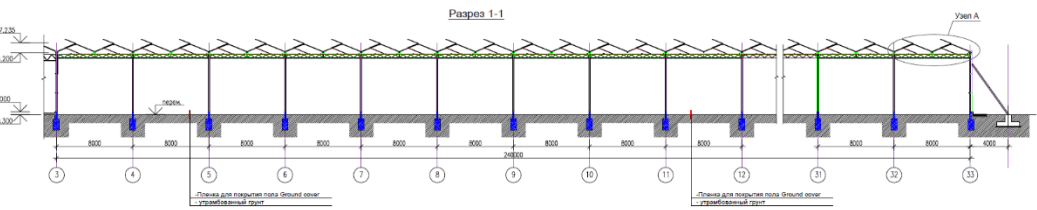
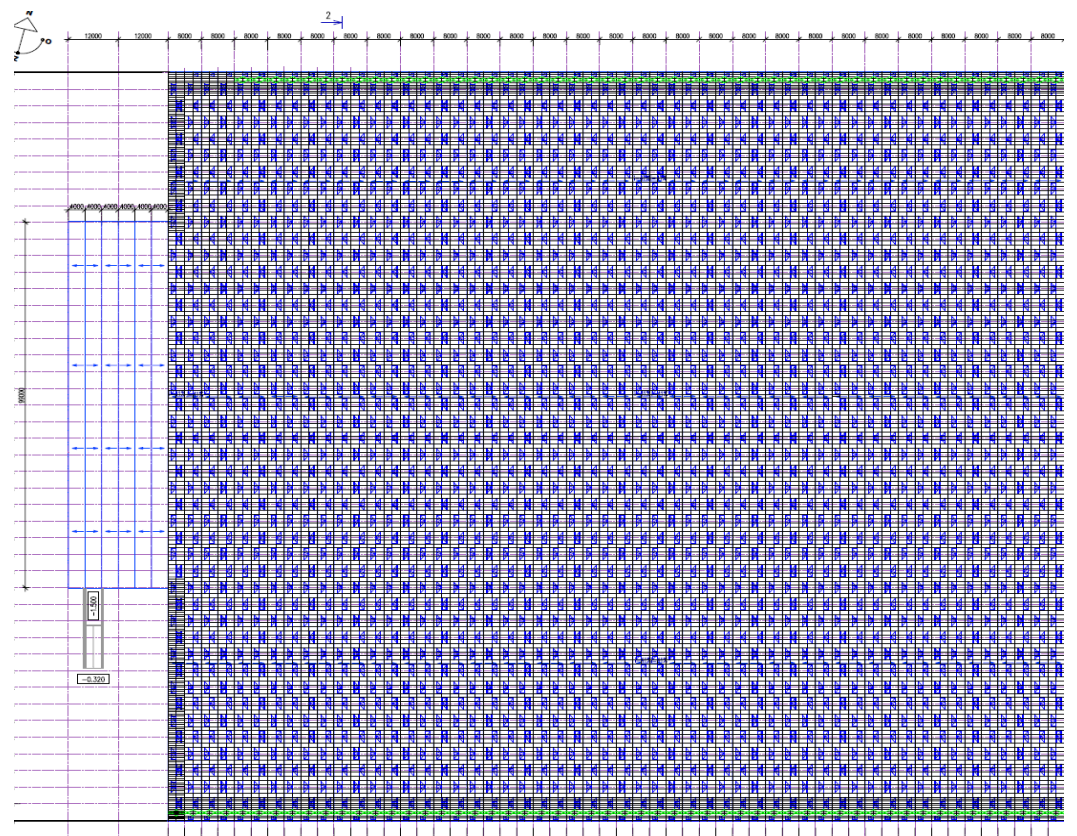
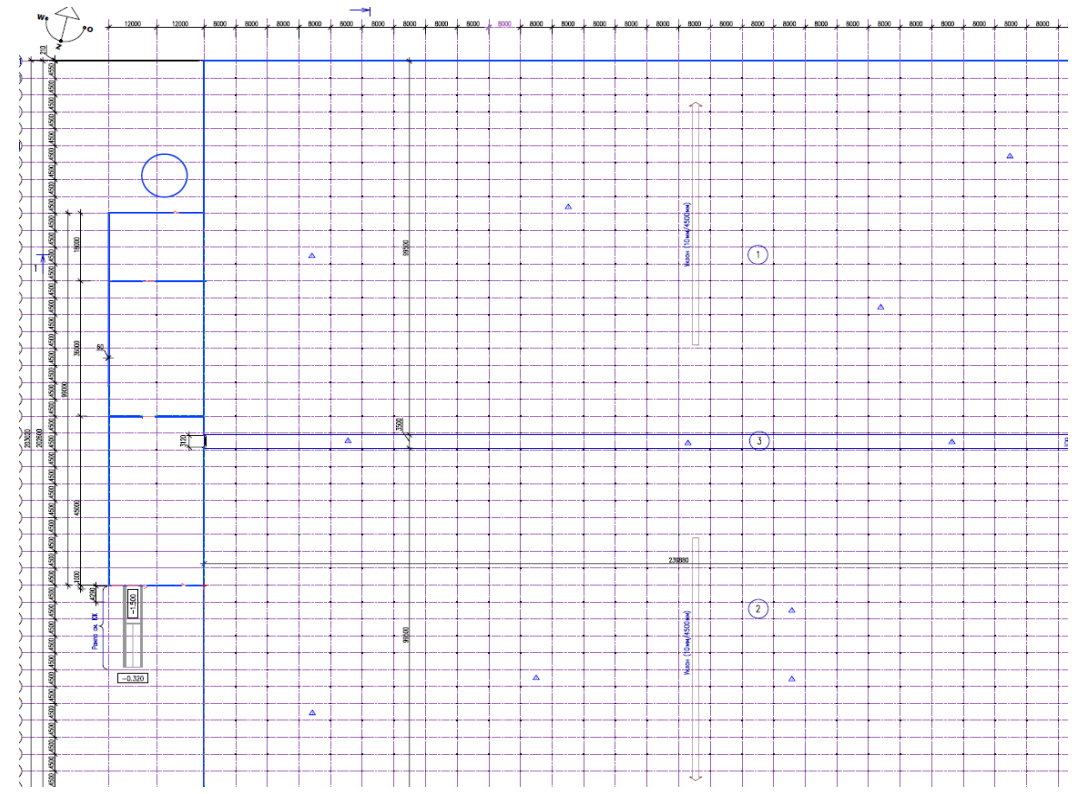


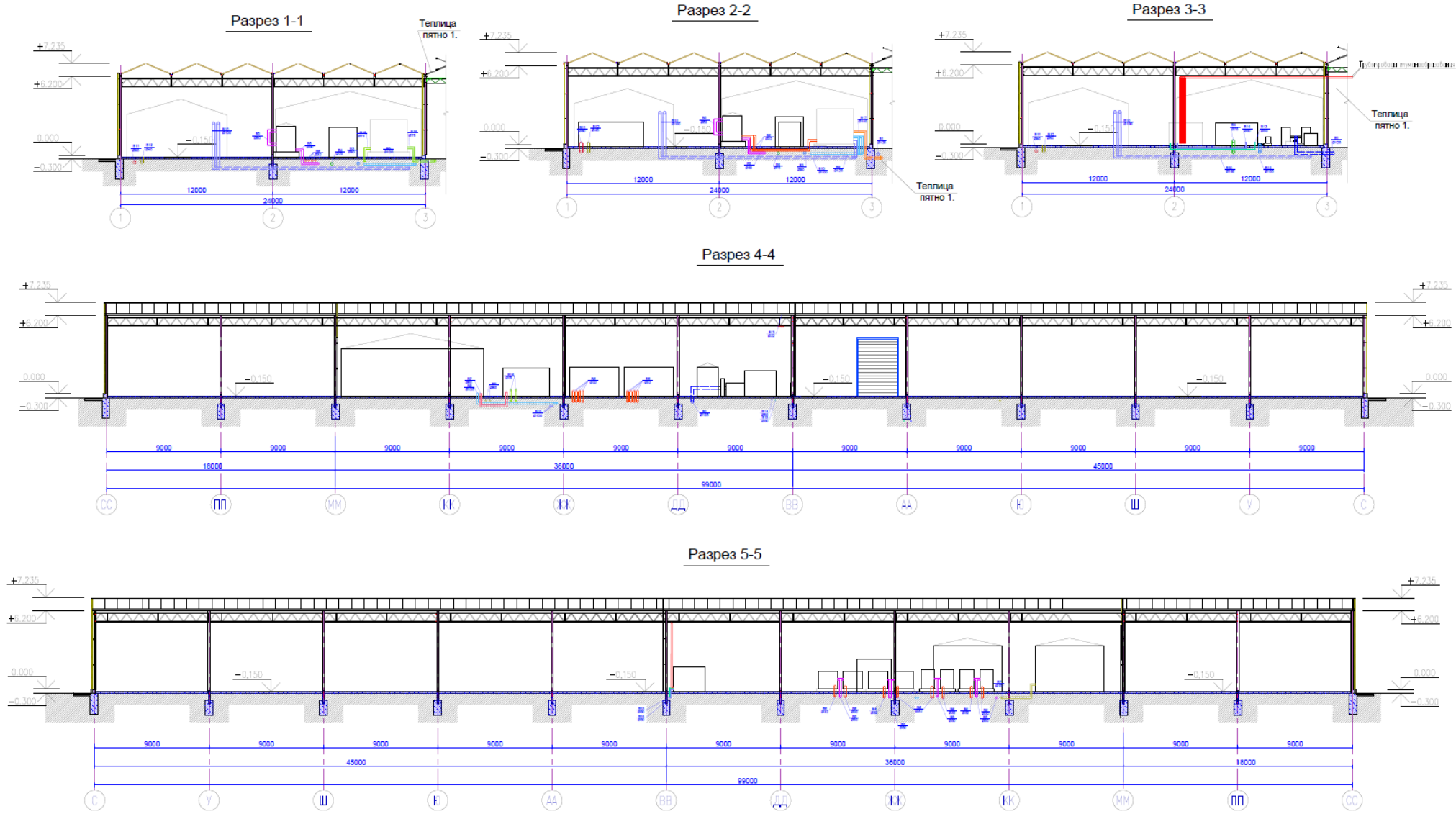
Теплица овощная г. ТАЛДЫКОРГАН



Пример выполненного проекта

Теплица Алматинская обл, Карасайский район





Пример выполненного проекта



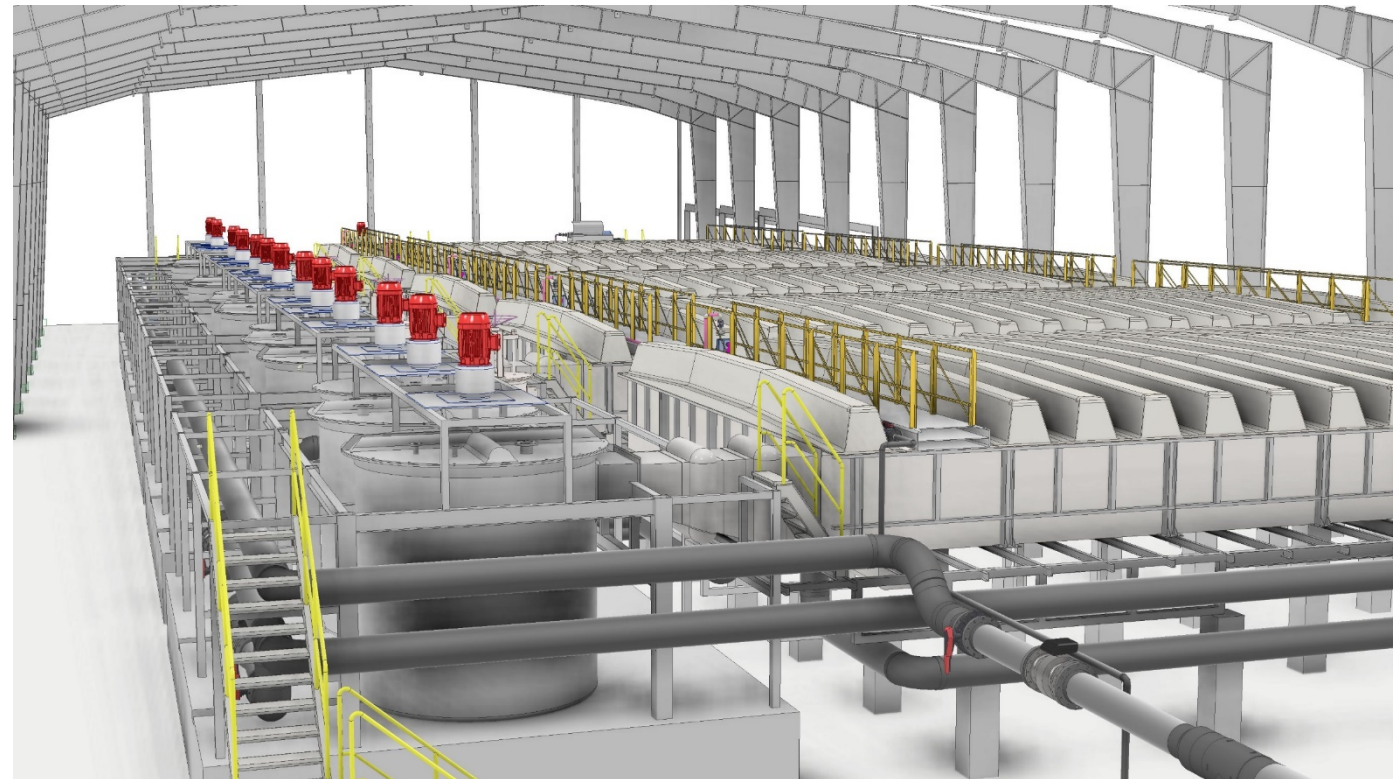
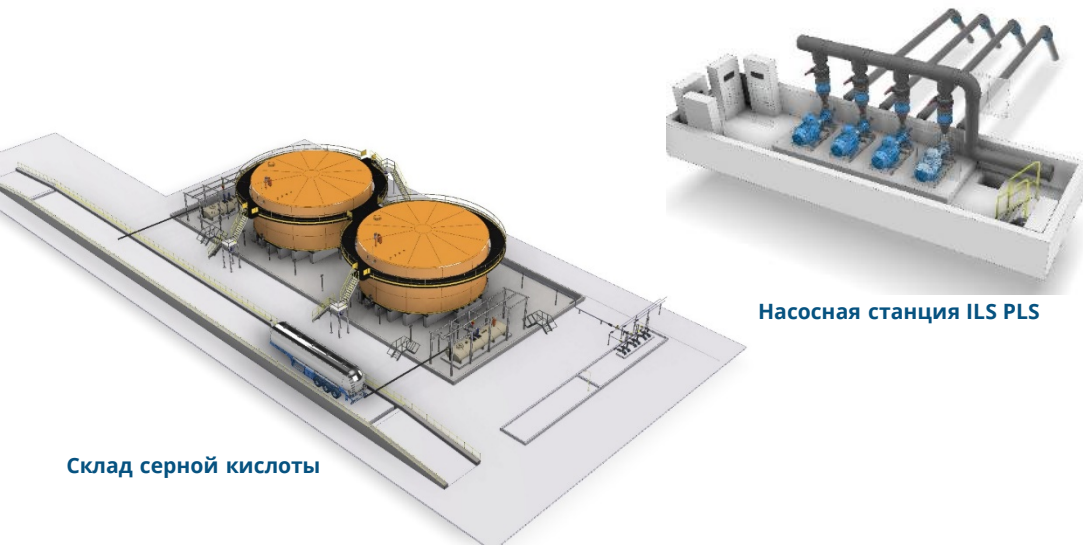
Заказчик: ТОО «Shagala-Mining»

Шагала SX-EW 10 000 т. катодной меди / г; 5 млн т/г по руде



Проект предприятия по кучному выщелачиванию / экстракции / электролизу окисленных медных руд месторождения Шагала.

Проект состоял из более чем 40 объектов, включая вахтовый поселок на 350 чел. Цех экстракции использовал миксер-сеттлеры собственной разработки конструкции. В технологический процесс внесены инновационные изменения, снижающие капитальные и эксплуатационные затраты





Работы, выполненные в рамках сотрудничества

Концепция и технология

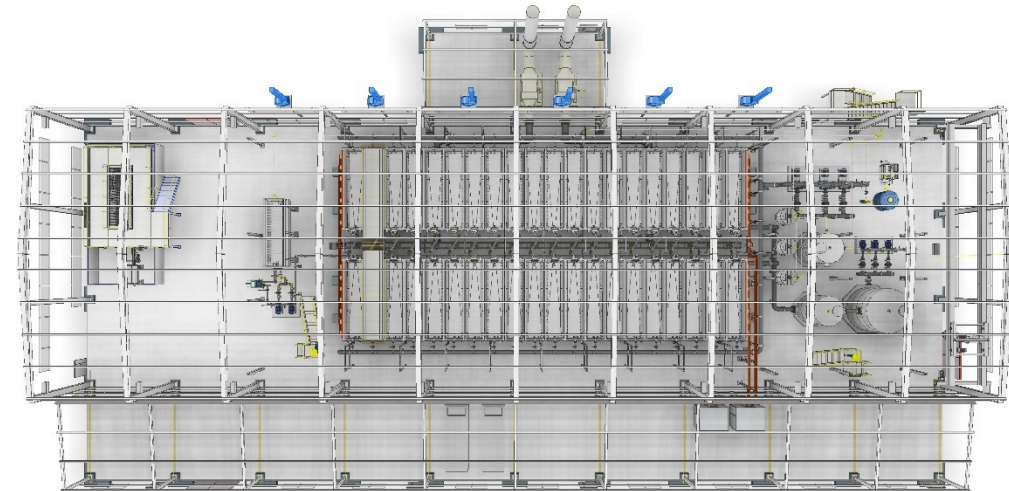
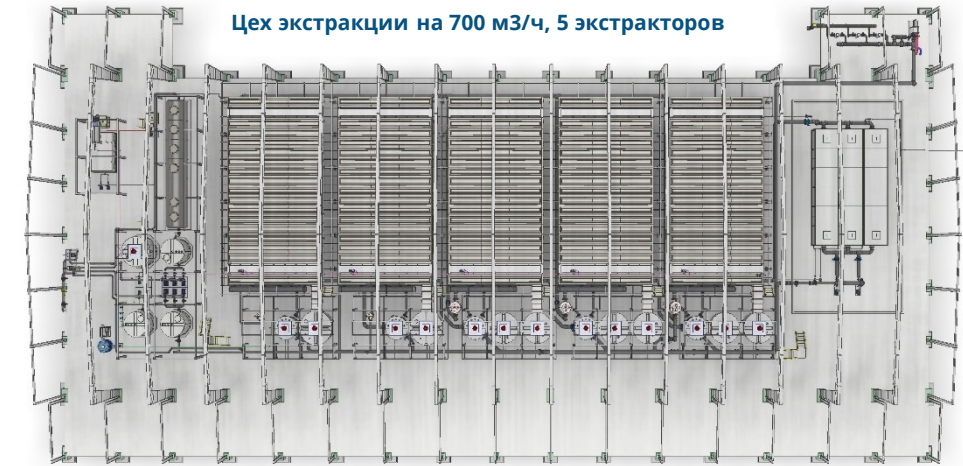
- Разработка ФЭМ;
- Разработка ТЭО;
- Разработка общей концепции предприятия с размещением объектов и оценкой источников энергоснабжения;
- Подбор технологического оборудования;
- Организация процесса включения в карту индустриализации с получением ЗУ;
- Организация подписания инвестиционного контракта с получением преференций;

Проектирование

- Разработка рабочего проекта вспомогательных объектов (Вахтовый поселок, АБК, Столовая, Ангары) с получением положительного заключения экспертизы (для раннего получения разрешения на строительство);
- Разработка рабочего проекта завода (39 объектов)
- Разработка детальных чертежей экстракторов для заказа частей из Китая и сборки на месте;
- Разработка ОВОС с организацией общественных слушаний.

Строительство

- Составление подробного плана производства работ (ППР);
- Содействие в организации снабжения (оборудование + строй материалы);
- Контроль сроков и объемов строительства;
- Составление необходимой инжиниринговой документации.





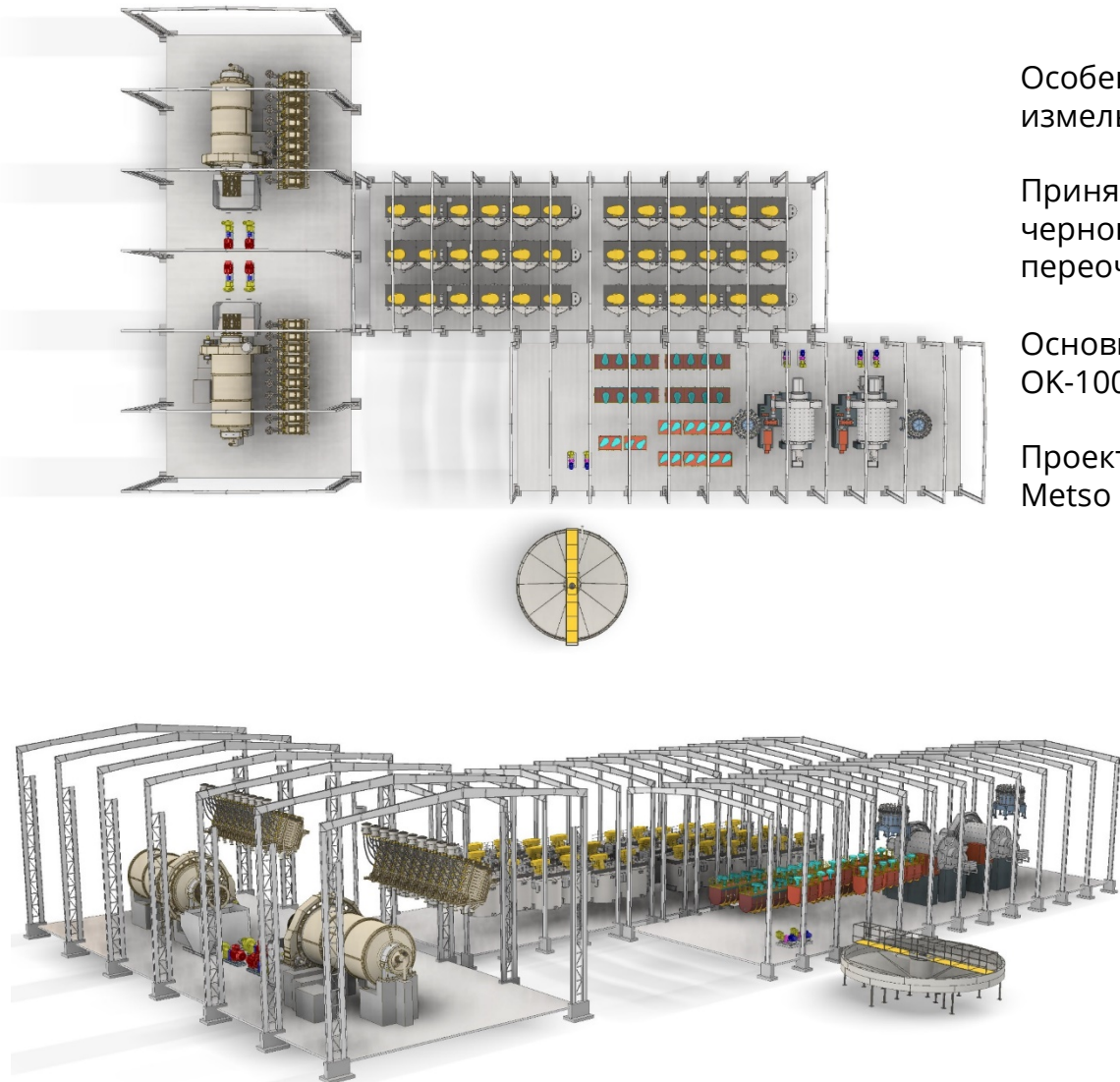
Проект обогатительной фабрики по переработке сульфидных медных руд месторождения Шагала.

Особенностью сульфидных руд м-я Шагала являлось ошламование в процессе измельчения и загрязнение концентрата шламами.

Принятая технология включала в себя измельчение в одну стадию с получением черного медного концентрата, доизмельчение в вертикальных мельницах с переочисткой и получением кондиционного медного концентрата;

Основная и контрольная флотация использовали чановые флотомшины «Outotec ОК-100» – две линии по пять для основной и пять для контрольной флотации;

Проект обогатительной фабрики был разработан с использованием оборудования Metso Outotec



Пример выполненного проекта



Заказчик: ТОО «Shagala-Mining»



Шагала обогатительная фабрика 5 млн т/г по руде

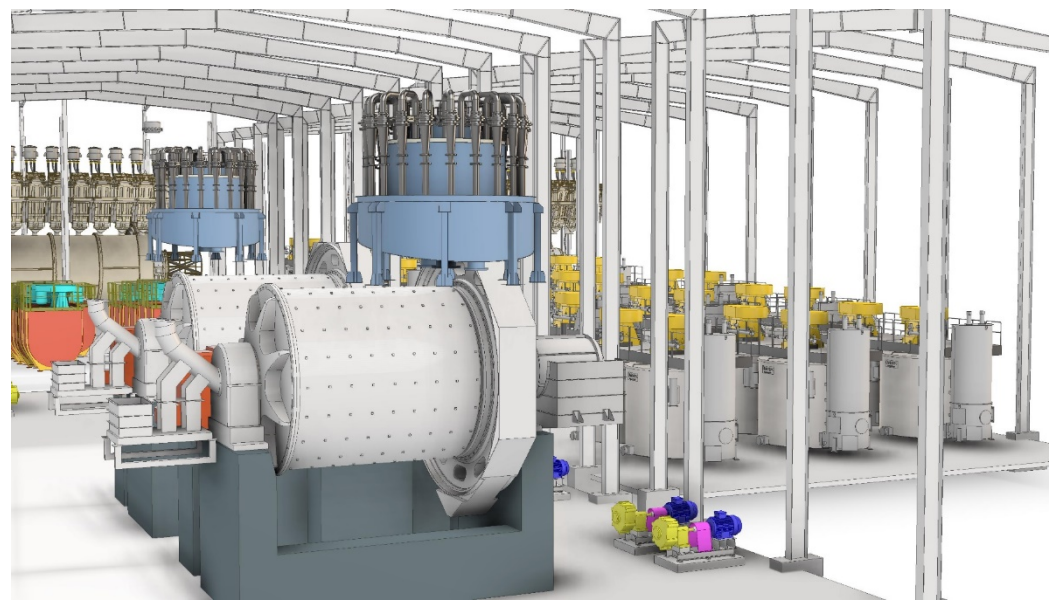
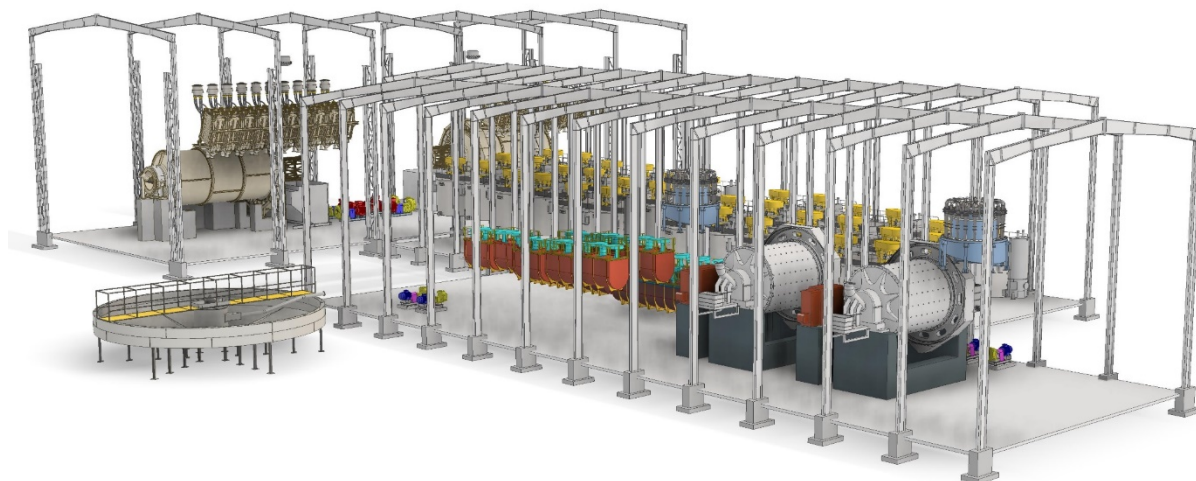
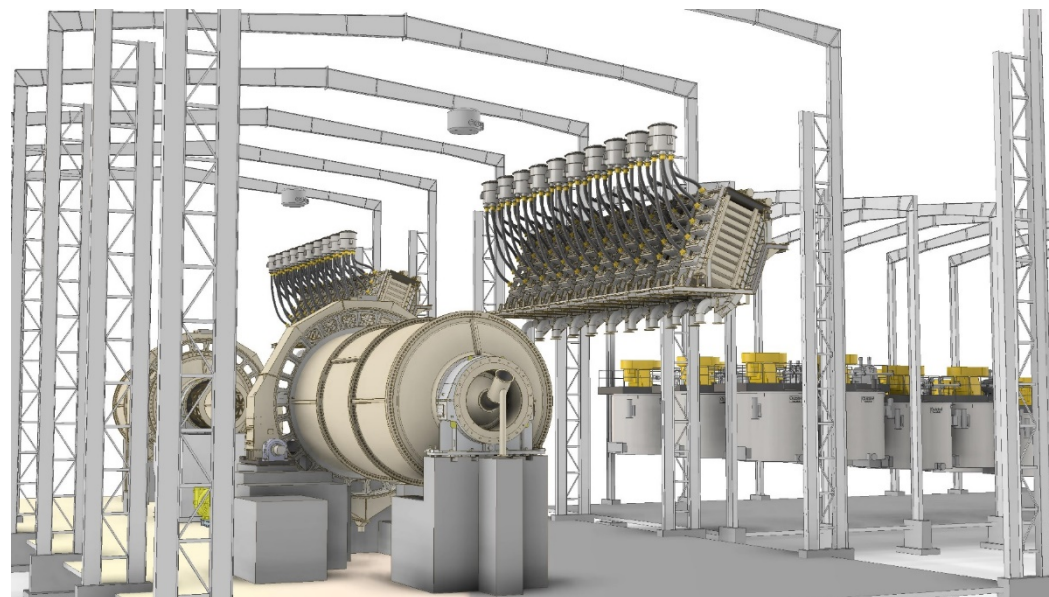
Работы, выполненные в рамках сотрудничества

Концепция и технология

- Разработка ФЭМ;
- Разработка ТЭО;
- Разработка технологической схемы PFD;
- Подбор технологического оборудования;

Проектирование

- Разработка P&ID;
- Разработка рабочего проекта ОФ;
- Разработка 3D модели предприятия;
- Разработка проекта ЛЭП;
- Разработка проекта подстанции;

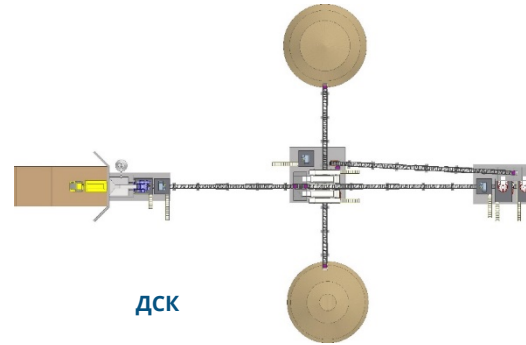


Проект предприятия по кучному выщелачиванию / экстракции / электролизу окисленных медных руд месторождения Коксай

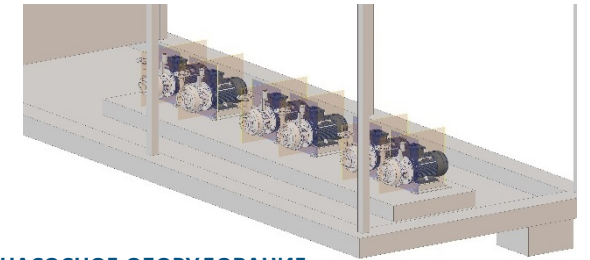
Комплексная разработка проекта гидрометаллургического завода на основе технологического оборудования собственного дизайна QEngineering Group



ЦЕХ ЭЛЕКТРОЛИЗА



ДСК



НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Концепция и технология

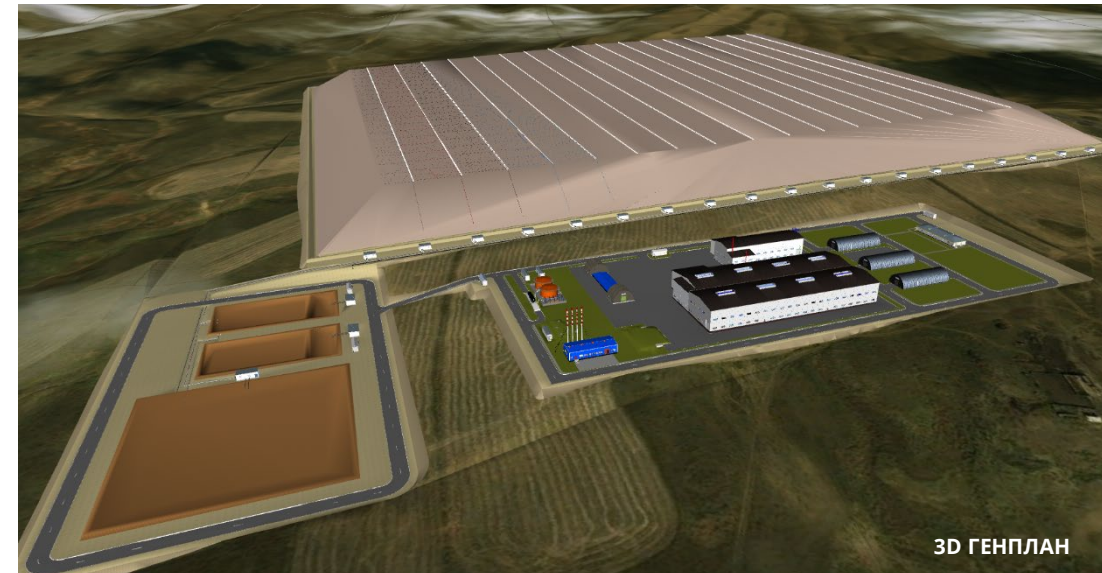
- Подбор технологического оборудования;
- Ревизия и корректировка чертежей Базового Дизайна Metso Outotec.

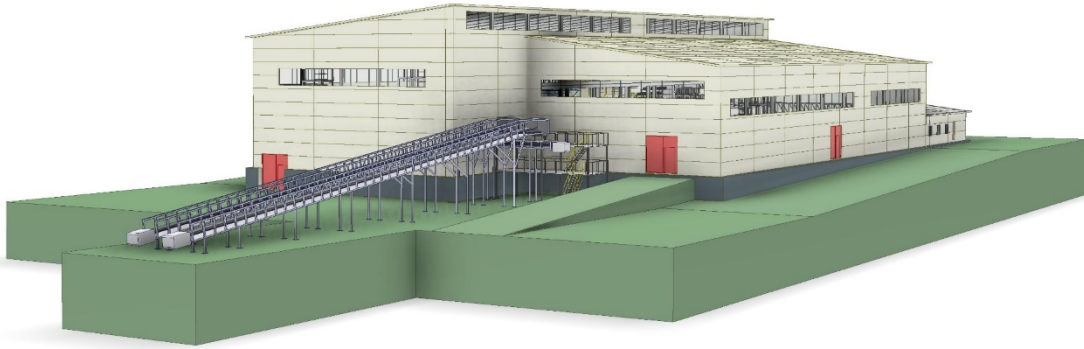
Проектирование (в процессе)

- Разработка рабочего проекта предприятия 35 объектов (со вспомогательными объектами);
- Проработка альтернативных поставщиков ключевого технологического оборудования (экономия \$18 млн);
- Разработка ОВОС с организацией общественных слушаний и оформлением разрешения на воздействие.

Строительство

- Заказчик заинтересован в привлечении нас на EPCM после окончания проектирования.

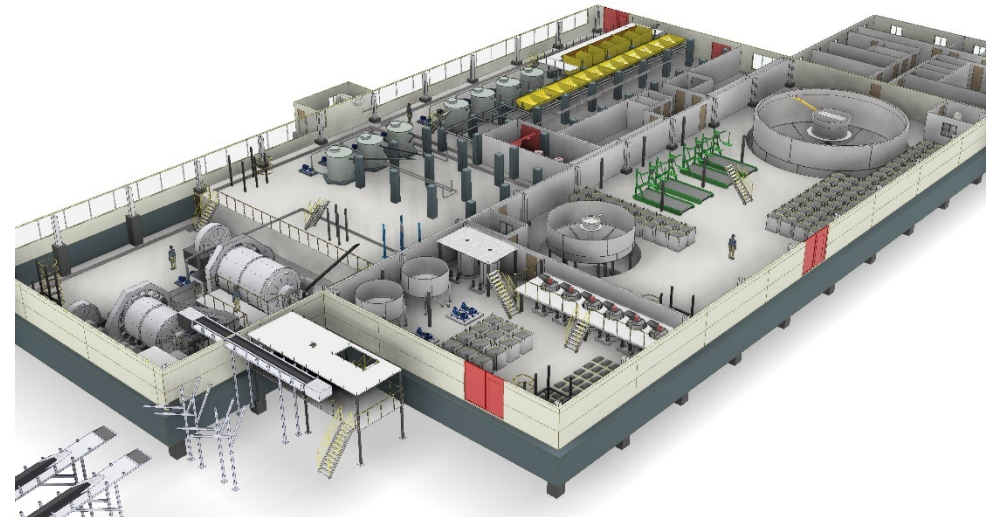
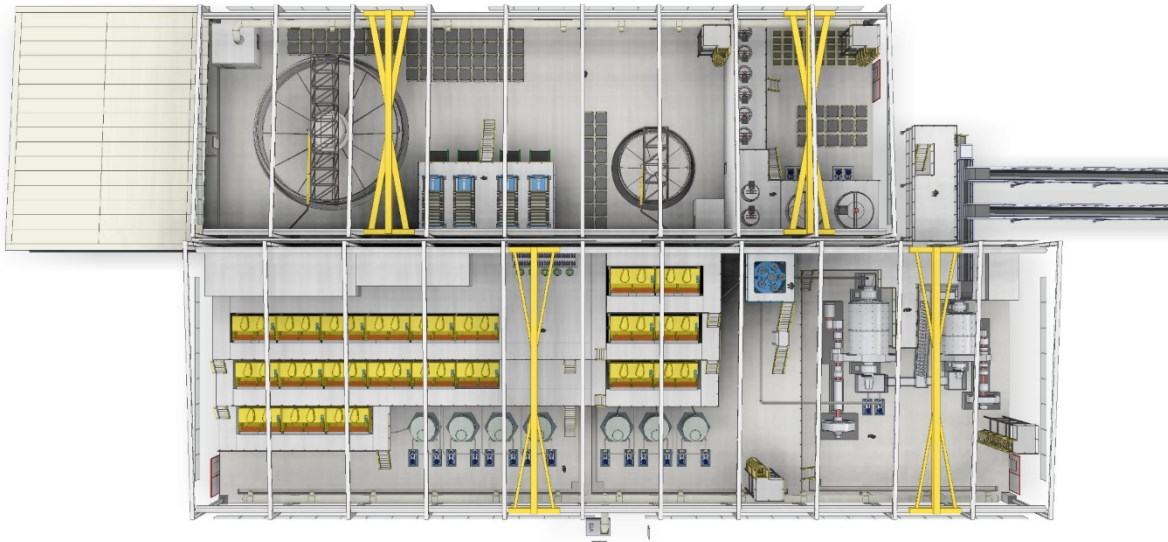




Строительные решения:

- Двухпролетное здание с разновысокой кровлей позволяет организовать дневное освещение в центральной части здания;
- Лаборатория размещена в пристройке к зданию для упрощения доставки проб;
- Реагентное отделение совмещено с главным корпусом ОФ;

Результат: возможность организации компактного, хорошо управляемого производственного цикла с минимальными капитальными вложениями;



Пример выполненного проекта



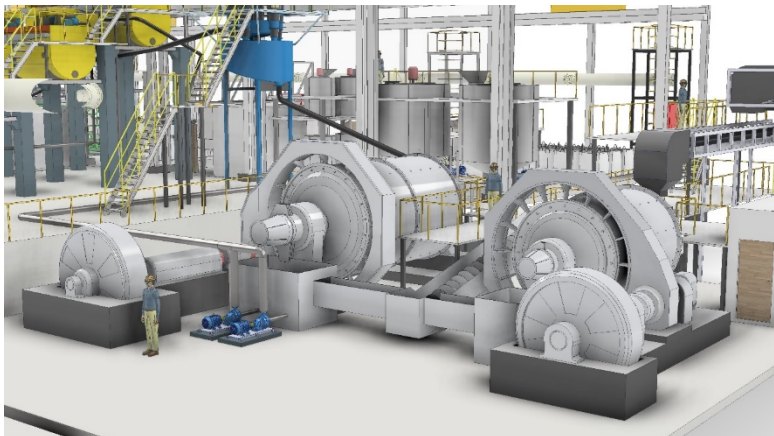
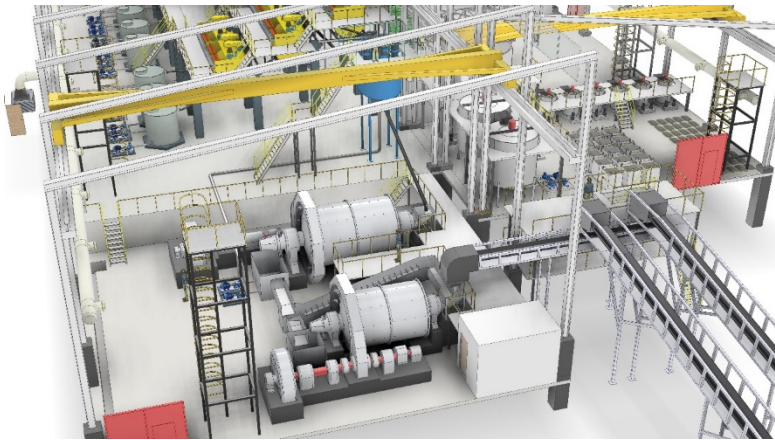
Месторождение Александровское (цинк, медь)
Обогатительная фабрика 400 000 тонн руды в год



Компоновка отделения измельчения:

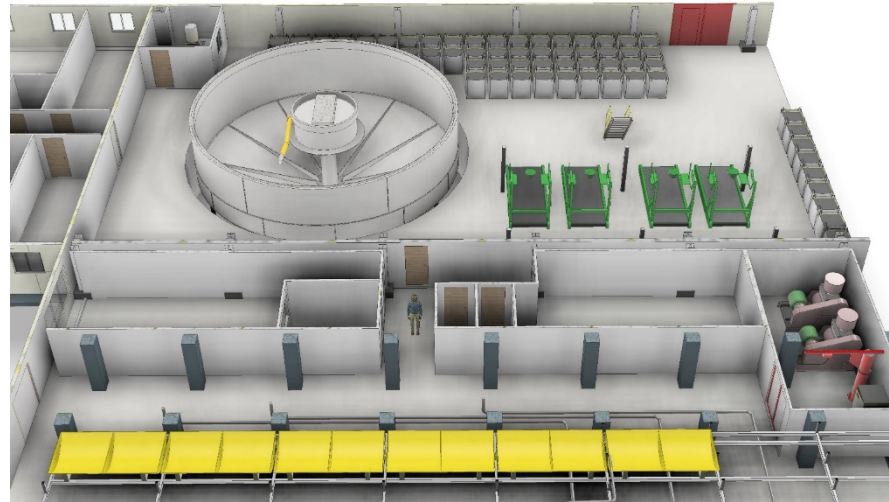
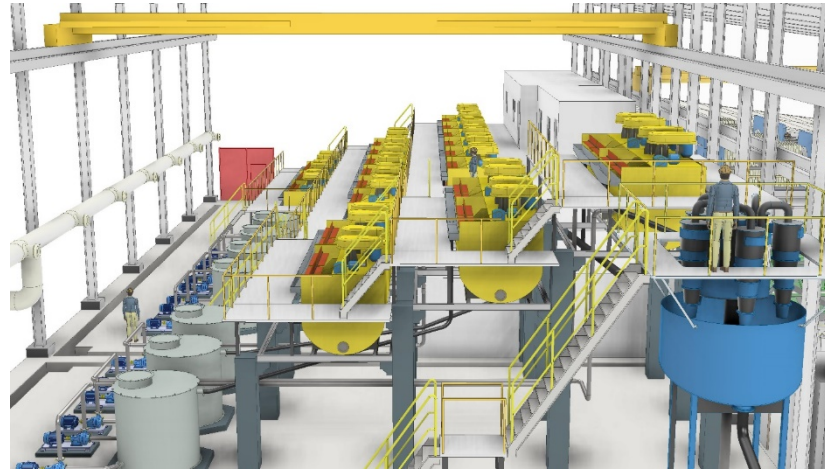
- Мельница первичного измельчения работает со спиральным классификатором;
- Слив спирального классификатора поступает в зумпф мельницы вторичного измельчения;

Итог: простая, легко управляемая схема измельчения, что важно для небольших производств;



Компоновка отделения флотации и сгущения:

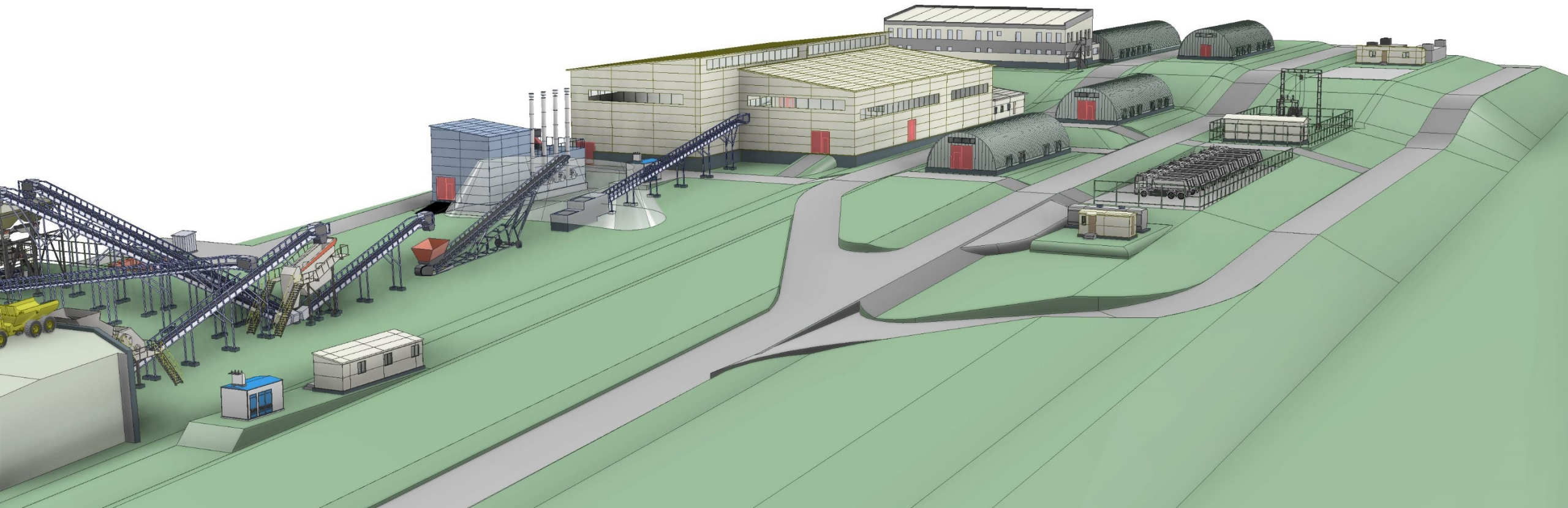
- Классическое ярусное размещение флотомашин, обеспечивающее самотек пульпы и минимум насосного оборудования;
- Сгустители размещены в здании по климатическим условиям;
- Использование комплектных установок затаривания биг-багов;
- Высота размещения первой серии флотомашин позволяет организовать подсобные помещения;
- Разработана специальная автоматизированная станция дозирования реагентов с возможностью микро-дозирования флотореагентов;





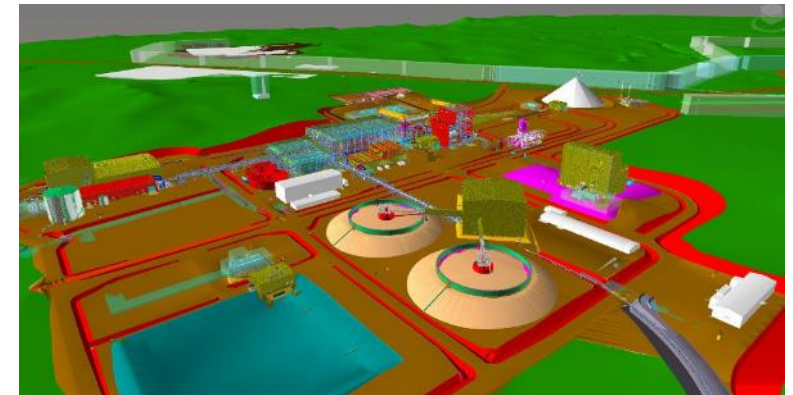
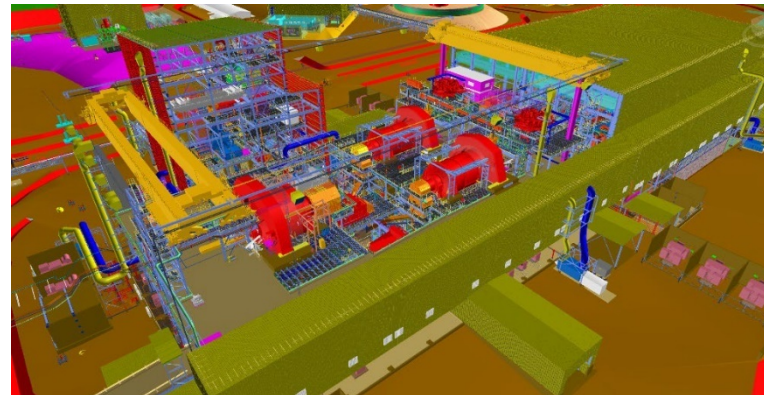
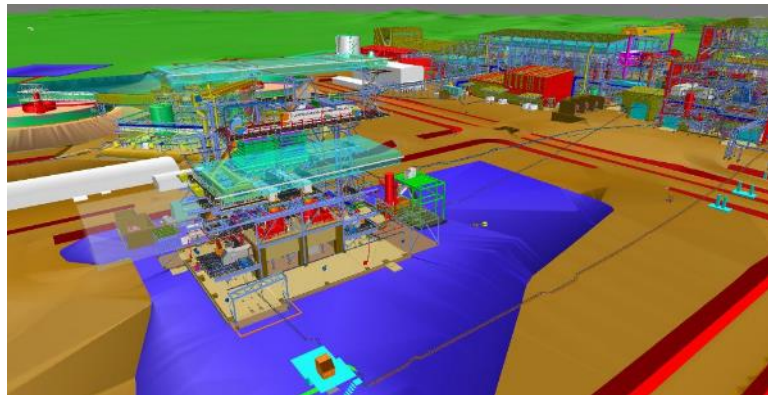
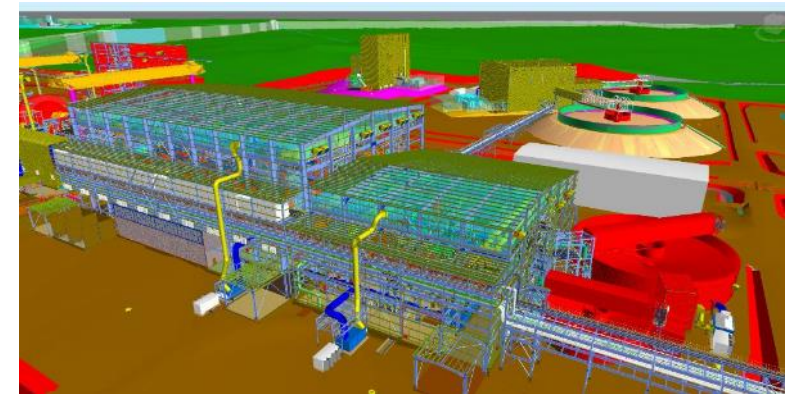
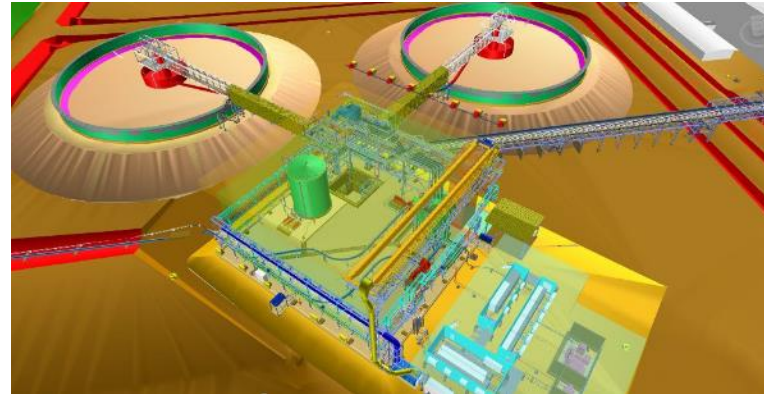
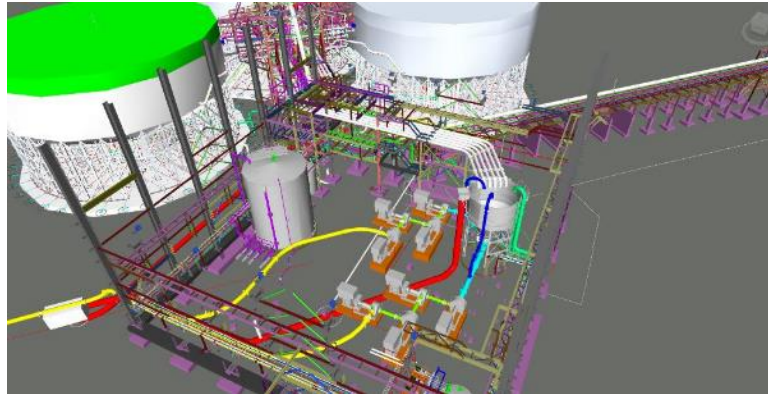
Основные решения при организации производства и разработке генерального плана предприятия:

- Трех-стадиальный дробильный комплекс с конвейерной транспортировкой руды;
- Организация склада дробленой руды с использованием радиального стакера;
- Использование бескаркасных ангаров для ремонтно-механического цеха, цеха по обслуживанию автотехники и отапливаемых складских помещений;
- Использование блочно-модульных зданий для операторских и других вспомогательных зданий;





Специалисты Q Engineering Group участвовали в проектировании и строительстве сульфидного завода Актогай-2, оксидного завода Актогай;



Пример выполненного проекта

Обогатительная фабрика на месторождении Бесшоки – 10 млн тонн/год



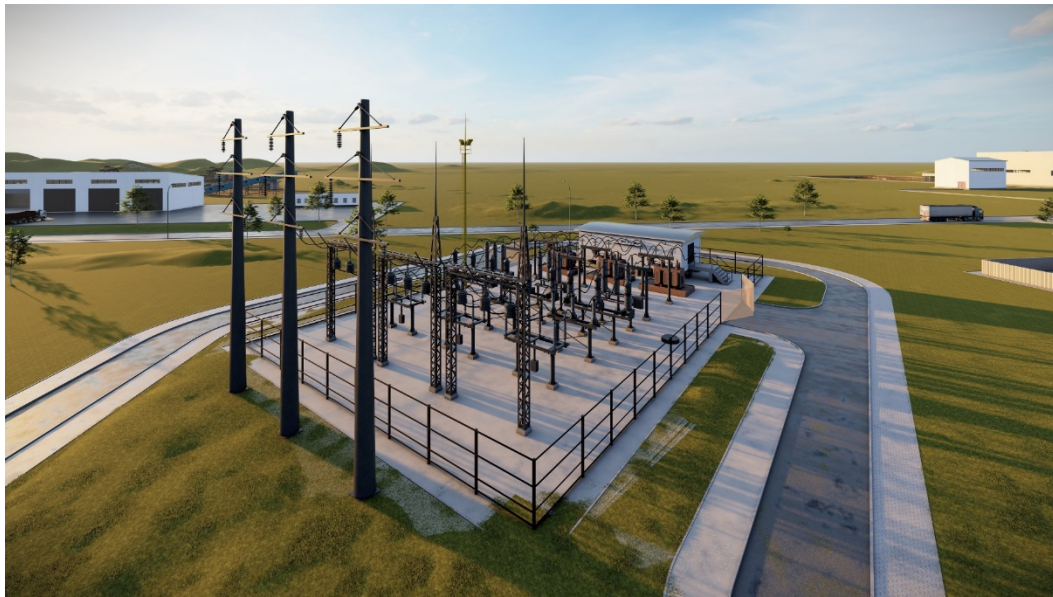
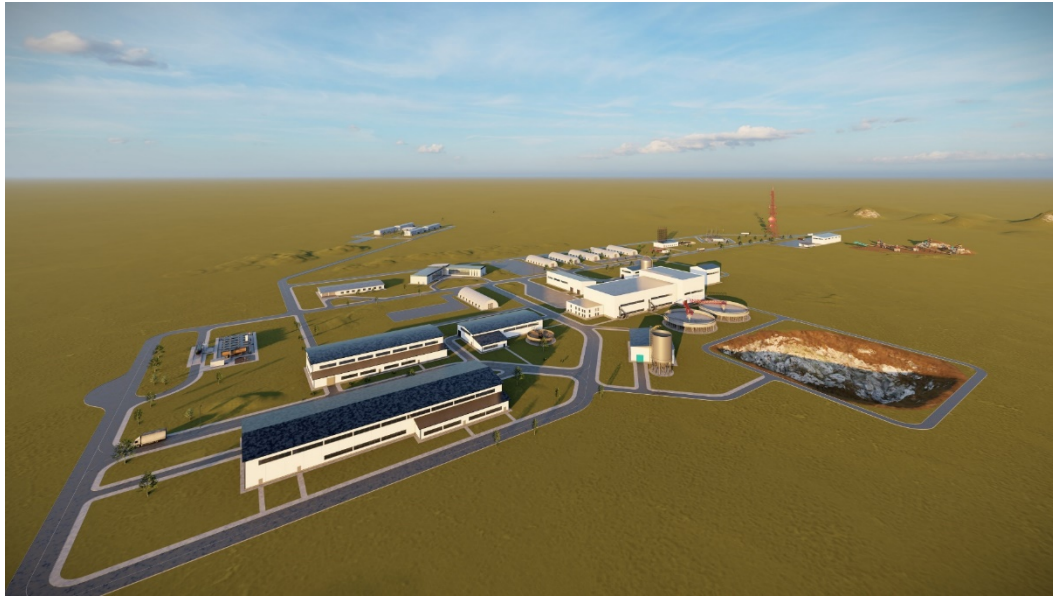
Проект обогатительной фабрики по переработке сульфидных медных руд месторождения Бесшоки

Используя современные возможности моделирования, выбрано точное размещение обогатительной фабрики, дробильно-сортировочного комплекса, хвостохранилища и объектов инфраструктуры;

Произведена прогнозная оценка капитальных затрат, разработано ТЭО и ФЭМ будущего предприятия;

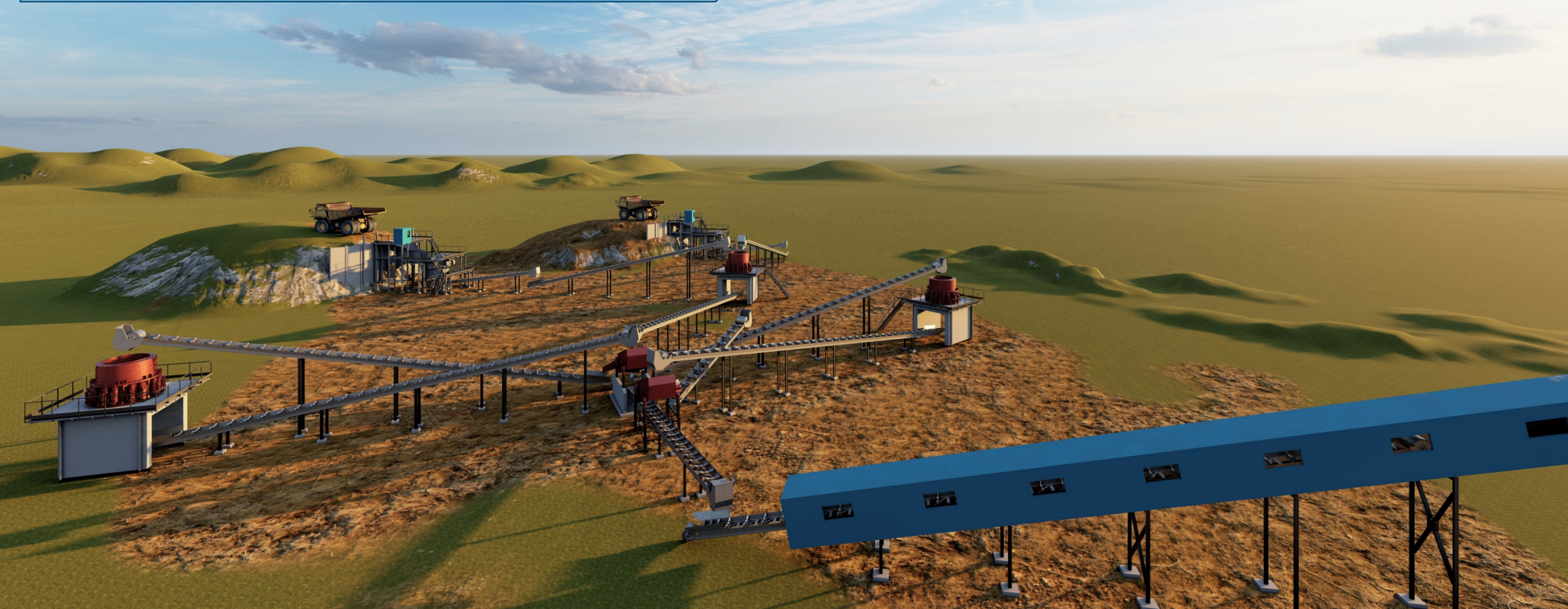
Произведен подбор дробильно-измельчительного оборудования по трем вариантам:

- Трехстадиальное дробление – двухстадиальное шаровое измельчение;
- Двухстадиальное дробление – HPGR – шаровое измельчение в вертикальных мельницах;
- Крупное дробление – SAG – шаровое измельчение;



Пример выполненного проекта

Обогатительная фабрика на месторождении Бесшоки – 10 млн тонн/год



Для дробления руды проектом применяется трех-стадиальная схема дробления в замкнутом цикле. Компоновка дробильного комплекса представляет из себя два параллельно не зависимых дробильных установок с тремя циклами дробления каждая, на первую стадию дробления руда подается из карьера самосвалами в приемный бункер с питателем на щековую дробилку, крупность руды от 350мм до 500мм, руда дробится до крупности минус 75. Дробленая руда минус 75мм направляется на грохот, где отсеивается мелкая руда крупностью 20мм и крупная руда 60-75мм. Крупная руда поступает в конусные дробилки второй и третьей стадии дробления, далее посредством конвейеров обратно возвращается на узел грохочения. Нижняя продукция грохочения прошедшая все стадии сит грохота поступает на конвейер готового продукта крупностью минус 12мм. Таким образом в параллели все стадии работают в замкнутом цикле.

Пример выполненного проекта

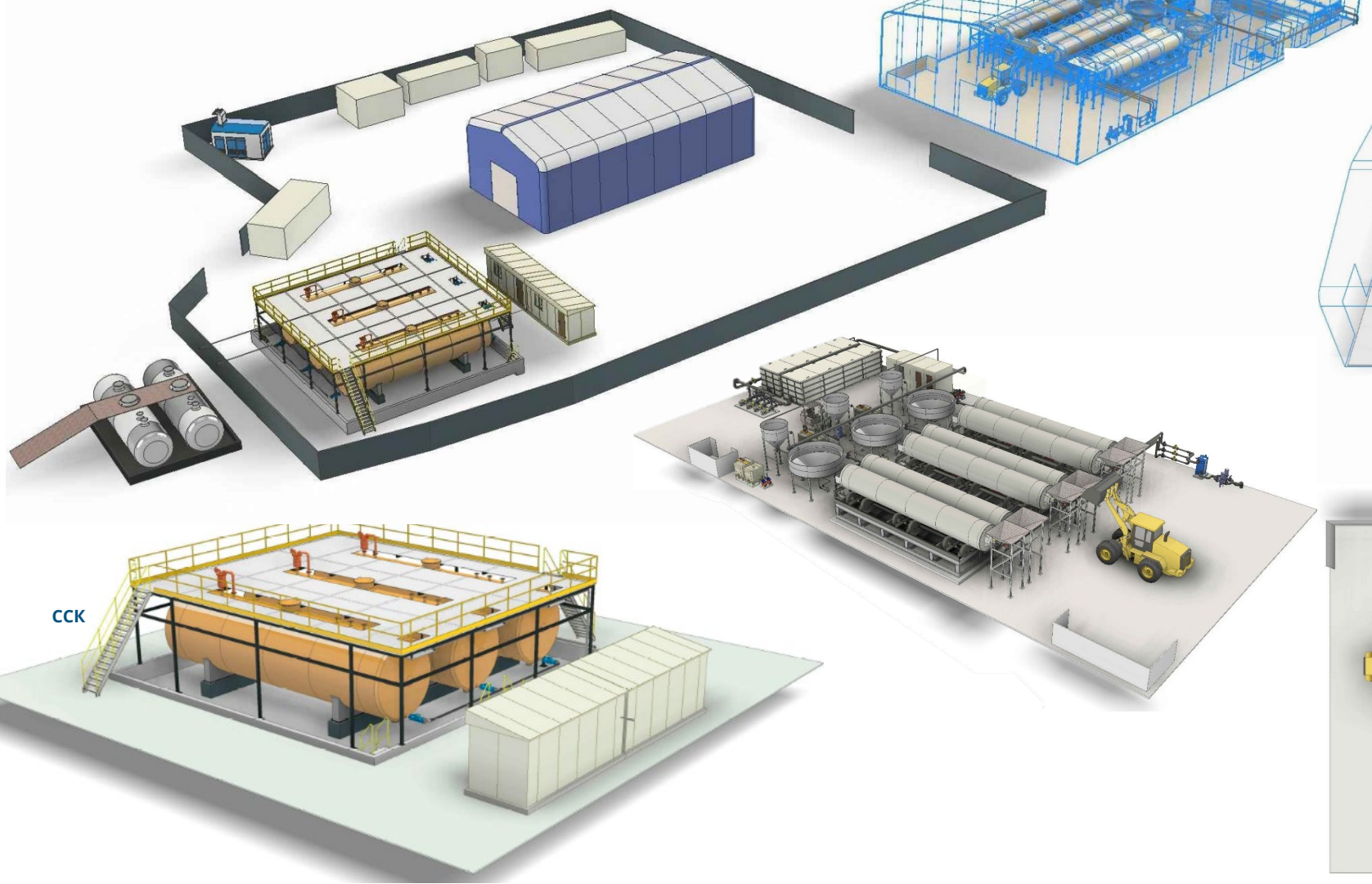


Проект комплекса по производству цементной меди на отвалах Гайского ГОК-а

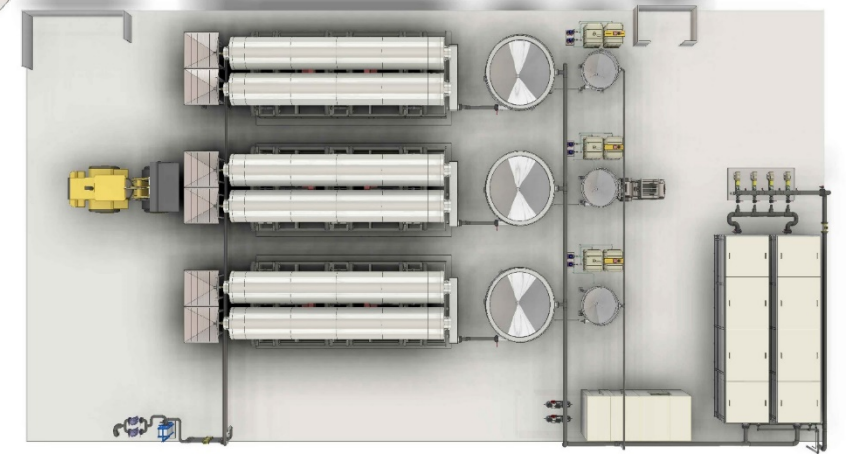
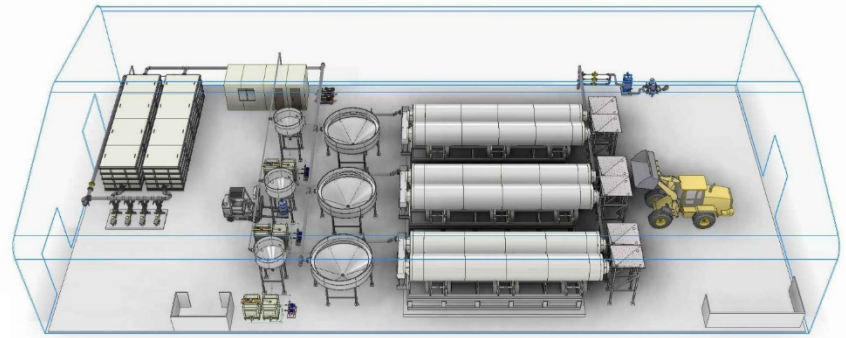


ОПЗ Гайский ГОК

1 000 т. цементной меди / г.



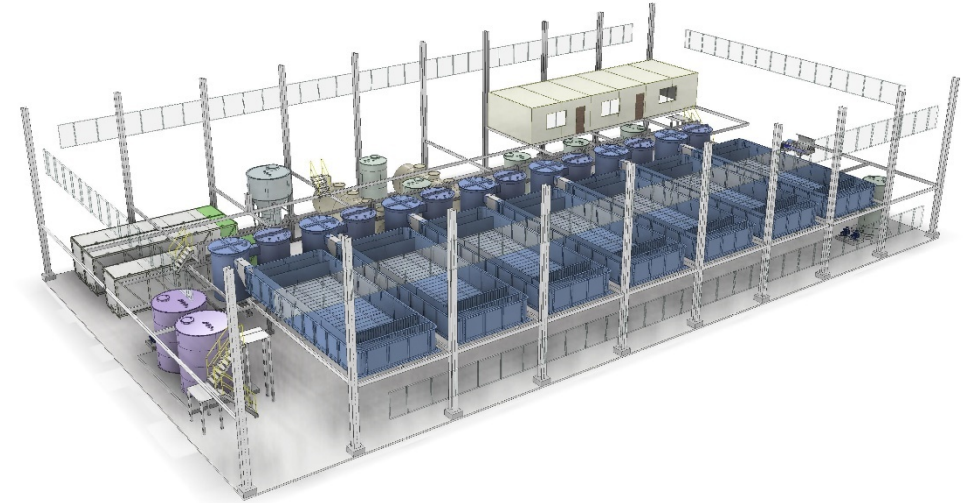
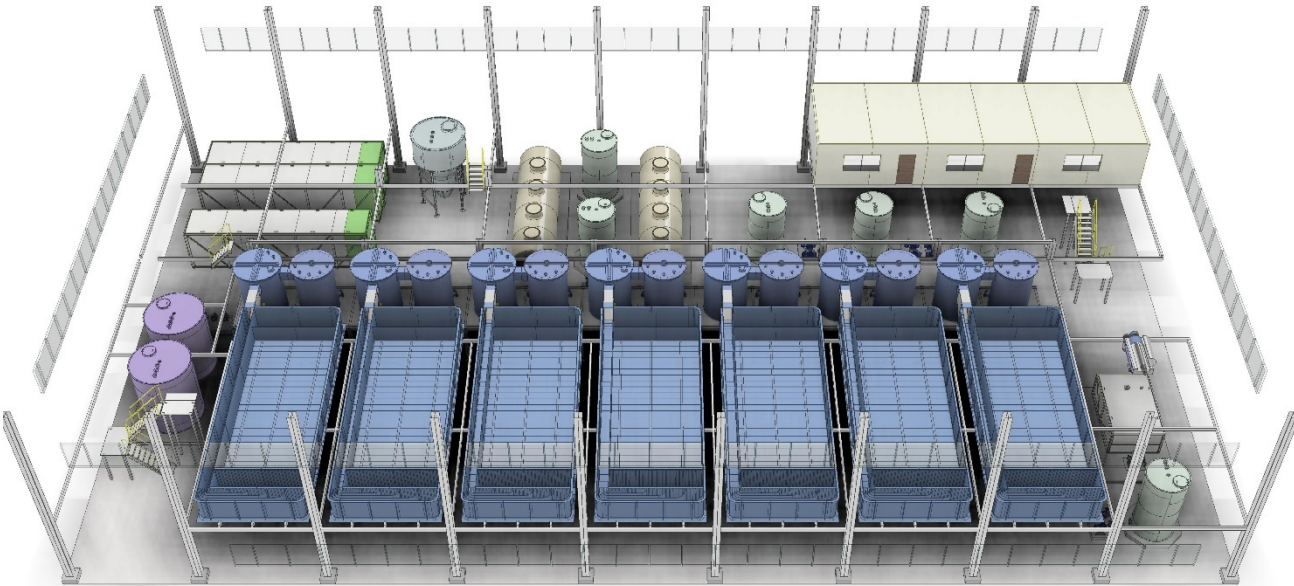
ЦЕХ ЦЕМЕНТАЦИИ МЕДИ





Проект опытно-промышленного гидрометаллургического завода по переработке черновых медных концентратов с получением катодной меди

ЦЕХ ЭКСТРАКЦИИ



Разработан как часть инновационного проекта по выщелачиванию бедных концентратов меди без применения плавки, сопровождающейся выбросами сернистого газа.

Согласно технологии, катодную медь получают выщелачиванием черновых концентратов с содержанием 5 – 10% меди, с последующей экстракцией и электролизом.

Вышел на проектную мощность в 2023г. и в настоящий момент успешно функционирует.



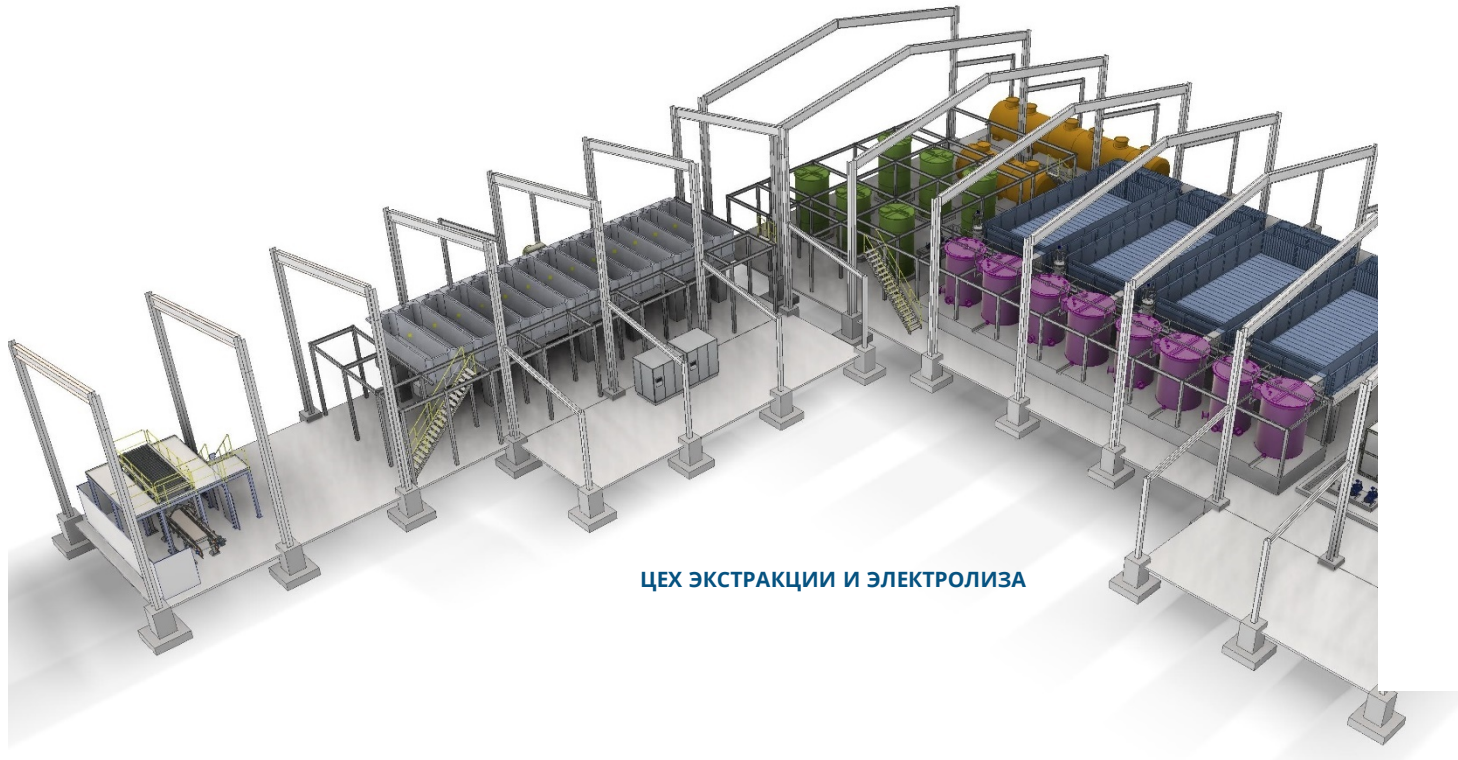
Пример выполненного проекта



Коктас SX-EW
3 000 т. катодной меди / г.



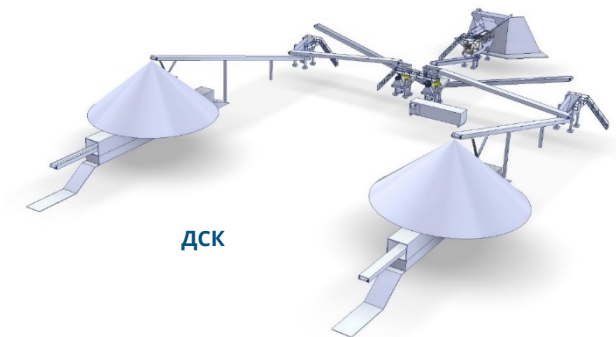
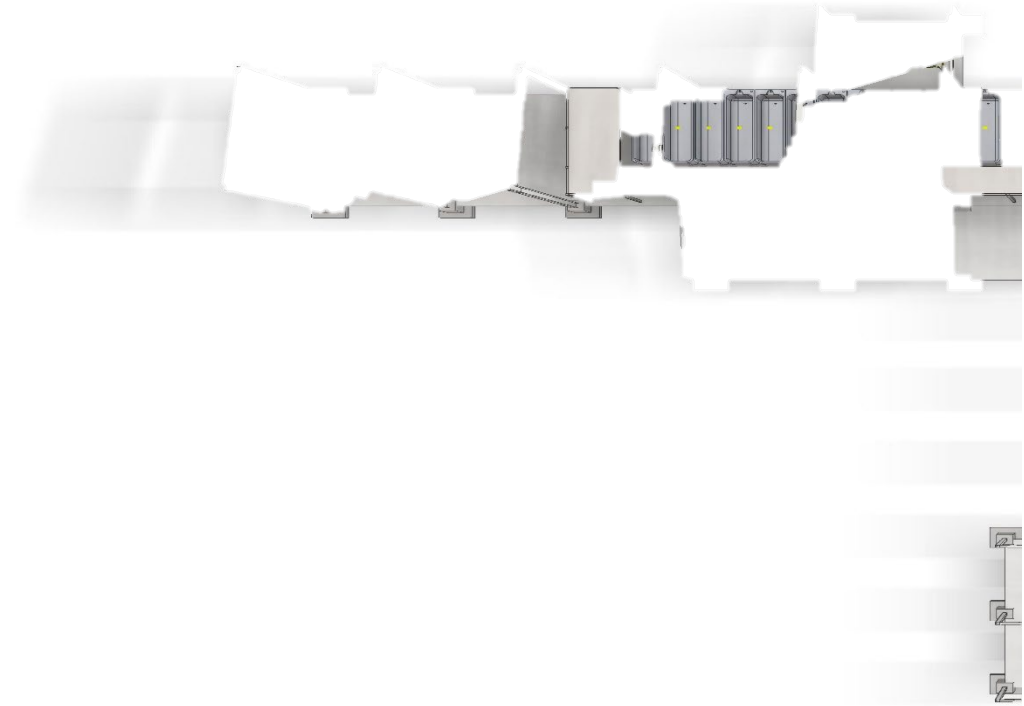
Проект предприятия по кучному выщелачиванию /
экстракции / электролизу окисленных медных руд
месторождения Коктас



ЦЕХ ЭКСТРАКЦИИ И ЭЛЕКТРОЛИЗА

Является примером компактного совмещения цехов с целью сокращения рабочего персонала и упрощения технологических операций. Небольшой масштаб месторождения потребовал создание компактного и при этом хорошо организованного производства.

Все основное оборудование гидрометаллургии собственной разработки QEngineering Group



ДСК



Работы, выполненные в рамках сотрудничества

Концепция и технология

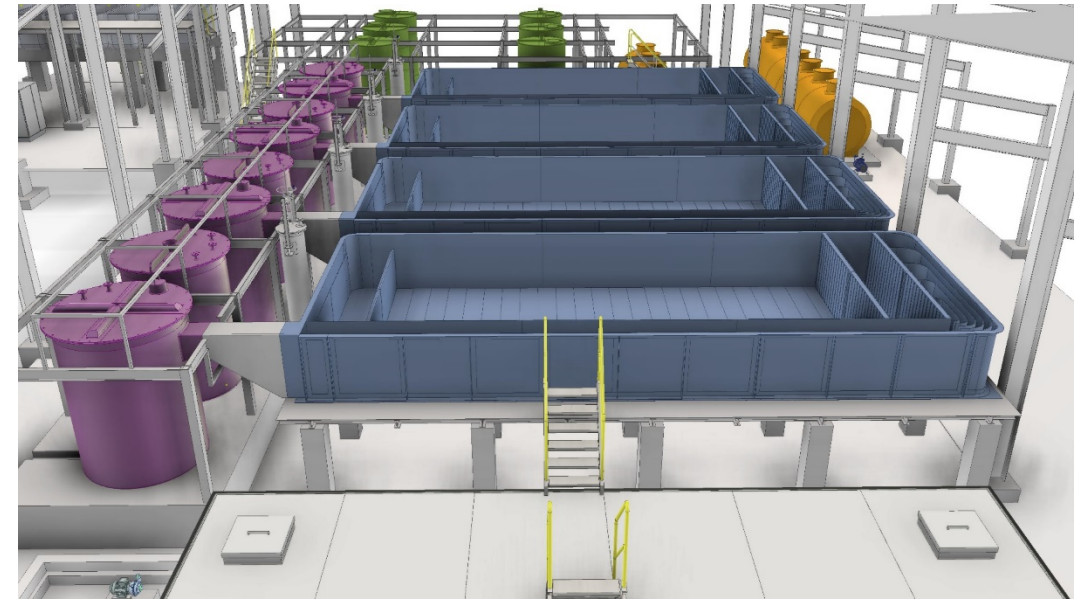
- Разработка ТЭО;
- Разработка общей концепции предприятия с размещением объектов и оценкой источников энергоснабжения;
- Подбор технологии, участие в разработке техрегламента;
- Подбор технологического оборудования;
- Организация процесса включения в карту индустриализации с получением ЗУ;
- Организация подписания инвест-приоритетного контракта с получением преференций;

Проектирование (в процессе)

- Разработка рабочего проекта вспомогательных объектов (Вахтовый поселок, АБК, Столовая, Ангары) с получением положительного заключения экспертизы (для раннего получения разрешения на строительства);
- Разработка рабочего проекта завода 25 объектов;
- Разработка рабочего проекта ЛЭП (33 км.);
- Разработка рабочего проекта автодороги (20 км.);
- Разработка детальных чертежей экстракторов для заказа частей из Китая и сборки на месте;
- Разработка ОВОС, РООС с организацией общественных слушаний и оформлением разрешения на воздействие.

Строительство

- Подписан меморандум на ЕРСМ



Пример выполненного проекта



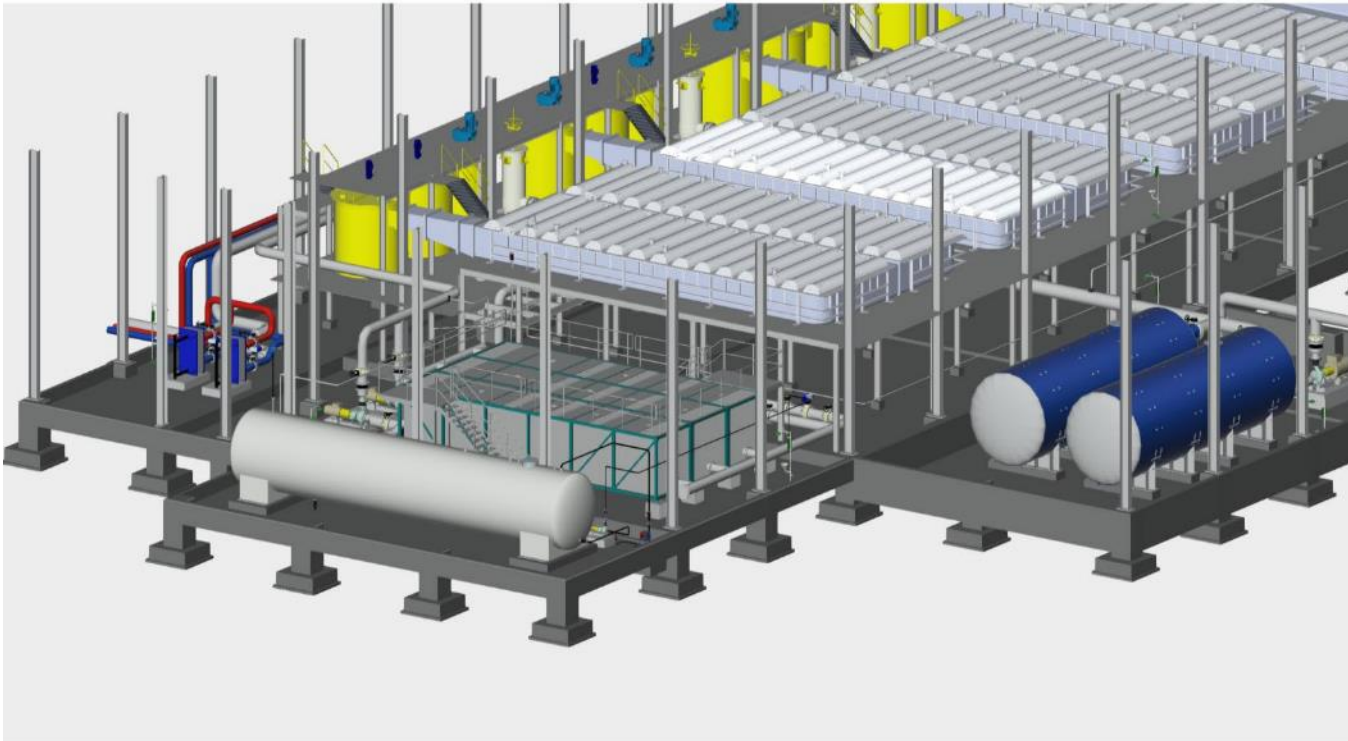
Алматы SX-EW

10 000 т. катодной меди / г, 3,3 млн т/г по руде.

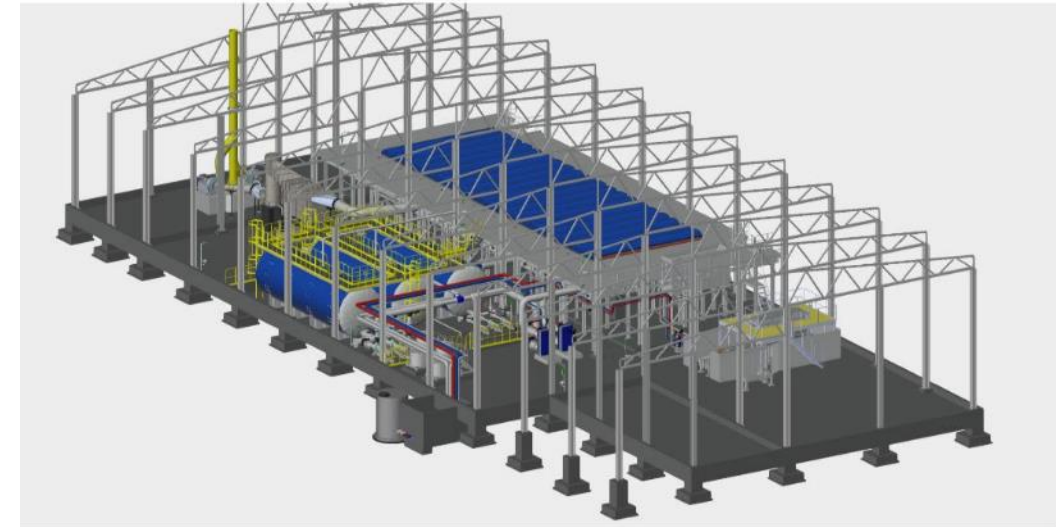


Проект предприятия по кучному выщелачиванию / экстракции / электролизу окисленных медных руд месторождения Алматы

ЦЕХ ЭКСТРАКЦИИ 650 м³/ч – 5 экстракторов



ЦЕХ ЭЛЕКТРОЛИЗА – 20 ванн на 84 катода



Реализация проекта осуществлялась под руководством Малимбаева М.С., включая выбор оборудования (с поездками в Израиль, Финляндию, Турцию, Китай), проектирование, строительство, пуско-наладка и запуск в эксплуатацию предприятия. Всего период около 3 лет.

В настоящее время является примером наиболее успешного проекта кучного выщелачивания меди с полным циклом переработки руды – трех-стадиальное дробление, укладка, экстракция-электролиз

Пример выполненного проекта

Раскрывать информацию о заказчике пока не имеем права по соглашению NDA

NDA – обогатительная фабрика 300 000 тонн по руде



Проект предприятия по обогащению свинцово-цинковых руд

В настоящий момент нашей компанией разрабатывается проект обогатительной фабрики по переработке свинцово-цинковых, золотосодержащих руд месторождения близ Алматы.

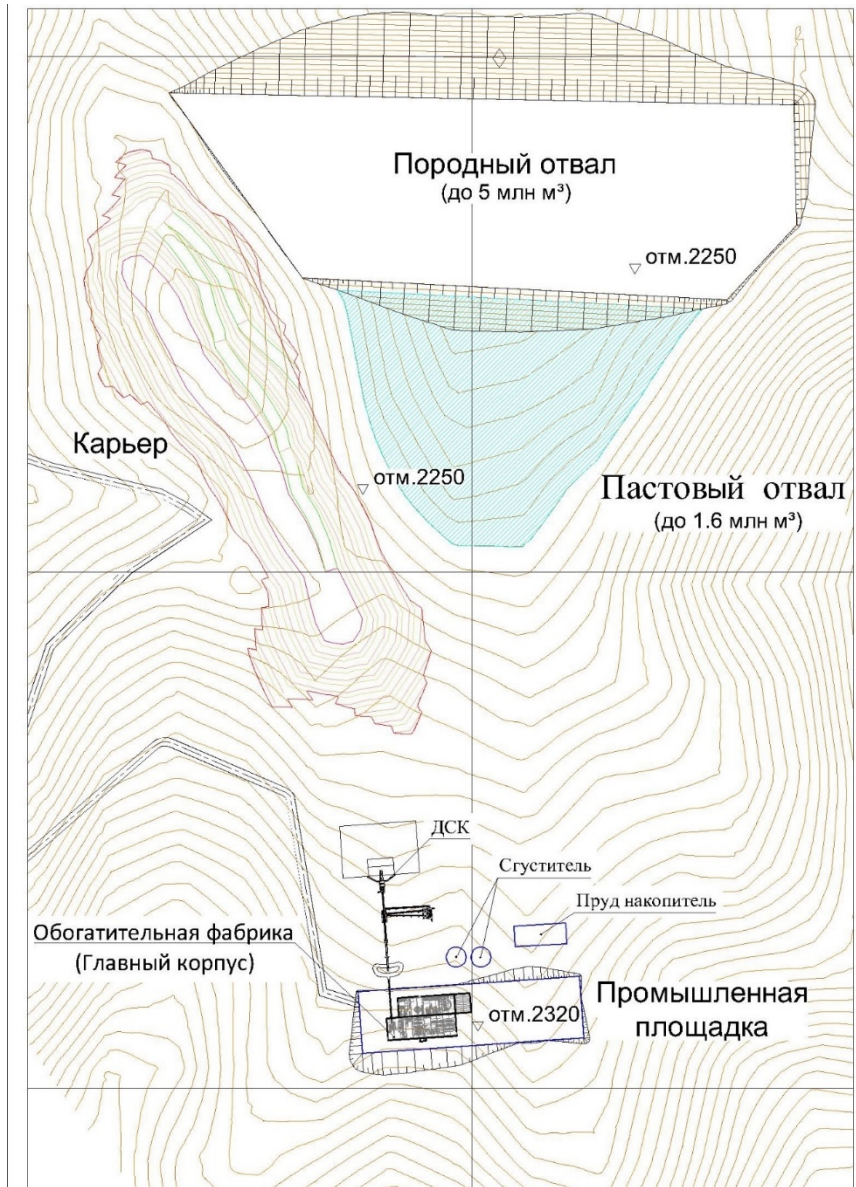
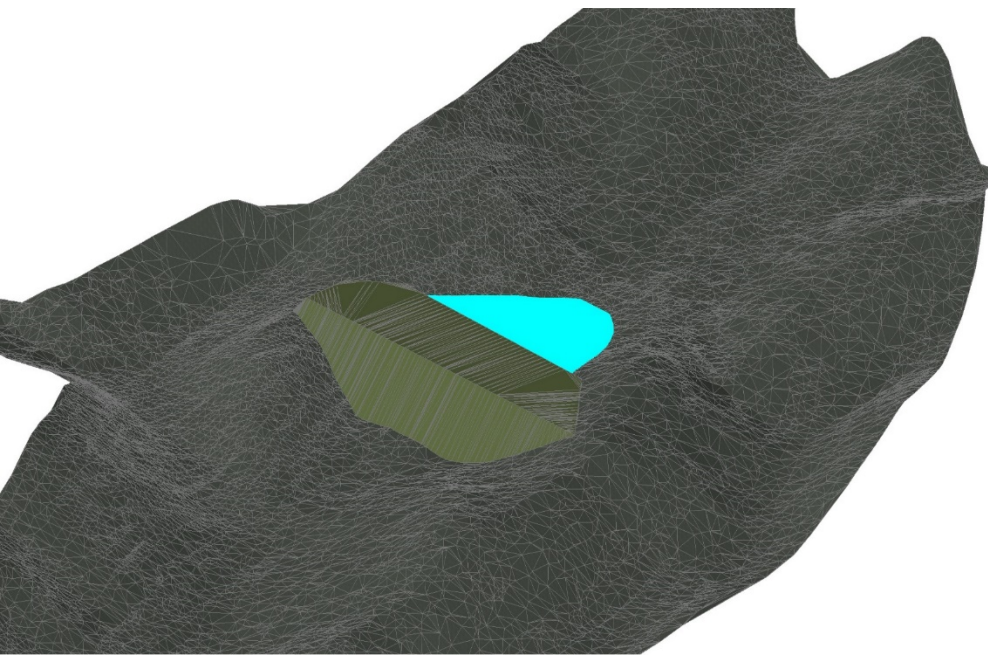
Особенностью проекта является расположение карьера в горном ущелье. Проанализировав рельеф местности программным способом, мы проработали предварительное размещение объектов предприятия, вахтового поселка, а также хвостового хозяйства.

Оборудование также было размещено с учетом рельефа - основное движение пульпы предусмотрено самотеком. Также было предложено постовое сгущение хвостов, позволяющее разместить хвостохранилище в ущелье, путем сооружения дамбы из отвальных пород.

Такой подход существенно сэкономит кап. затраты, а также решит потенциальные экологические риски.

Цель:

Разработать концепцию создания горно-рудного компактного и экономически эффективного предприятия, деятельность которого наносит минимальный урон окружающей среде. Особое внимание уделить вопросам отходов производства – хвостам флотации и обращению со сточными водами.



Пример выполненного проекта



Сару Тау SX-EW 10 000 т. катодной меди / г., 2,5 млн т/г по руде

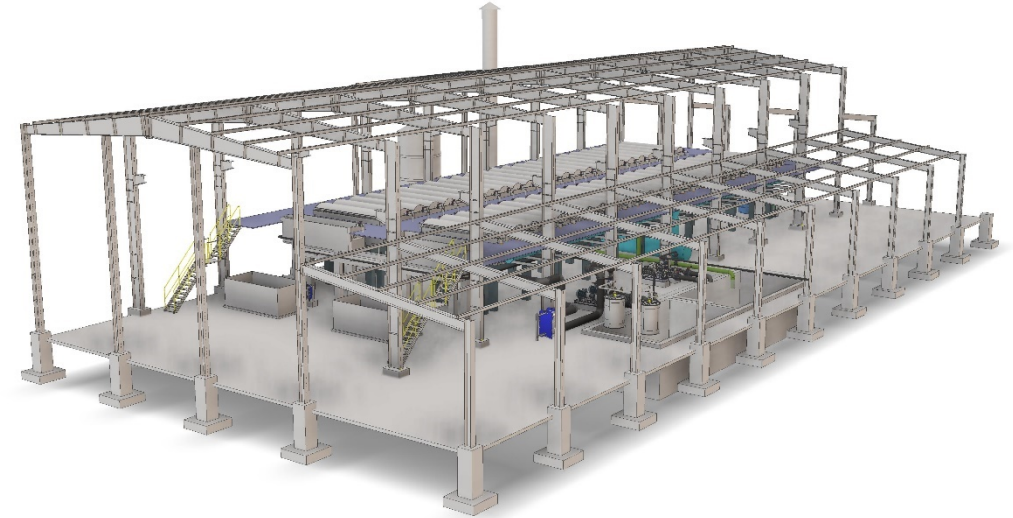


Проект предприятия по кучному выщелачиванию / экстракции / электролизу окисленных медных руд Сару Тау

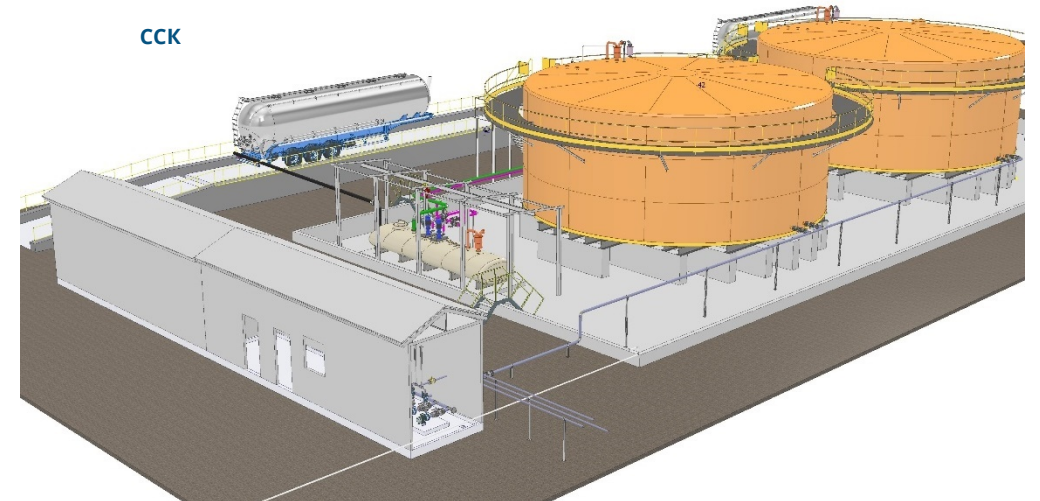
ЦЕХ ЭКСТРАКЦИИ



ЦЕХ ЭЛЕКТРОЛИЗА



ССК



Выполнено проектирование:

- Ревизия и корректировка чертежей Базового Дизайна BGRIMM
- Разработка рабочего проекта предприятия (срок 3 мес.) с получением положительного заключения экспертизы;

Пример выполненного проекта

Склад хранения автомобильных компонентов





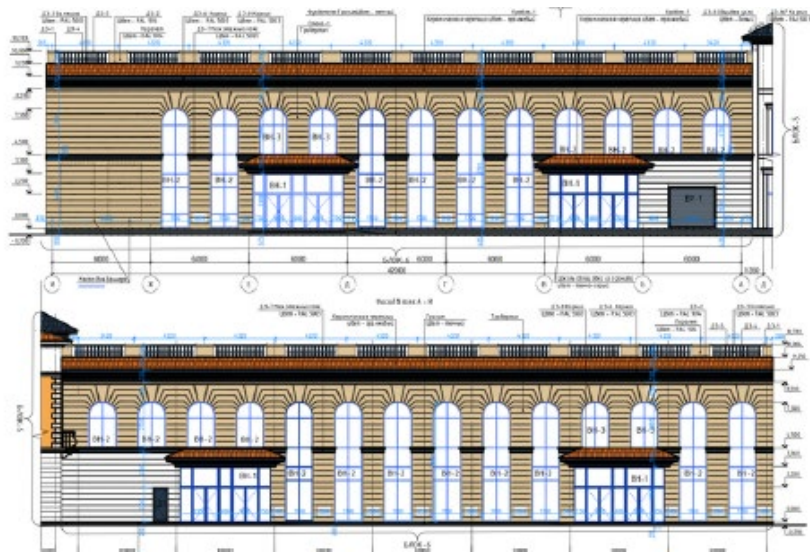
Жилой комплекс, п. Боралдай



Жилой комплекс, г. Алматы

Пример выполненного проекта

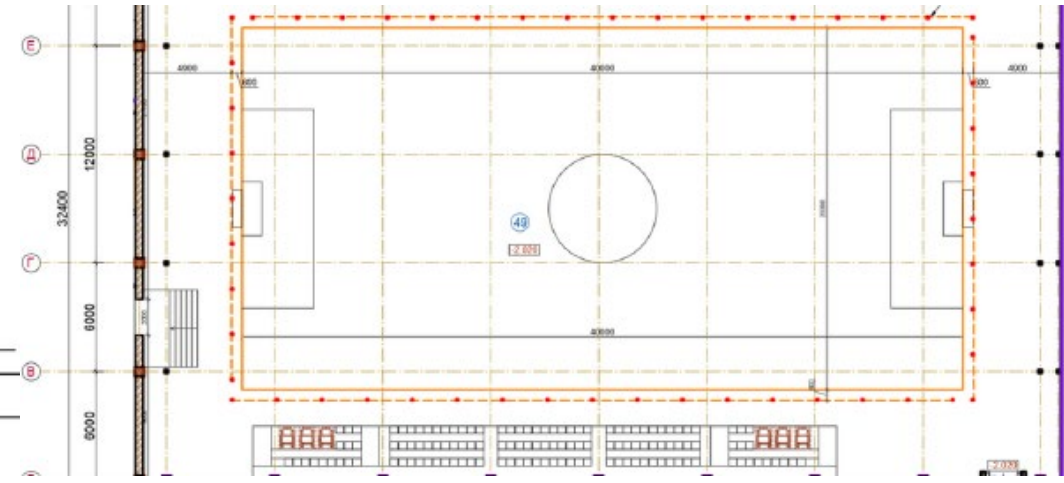
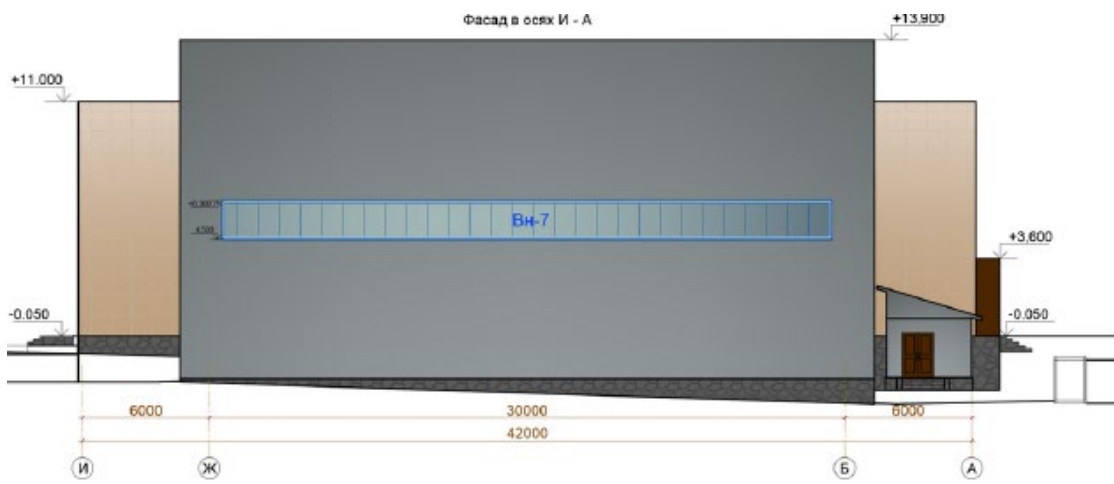
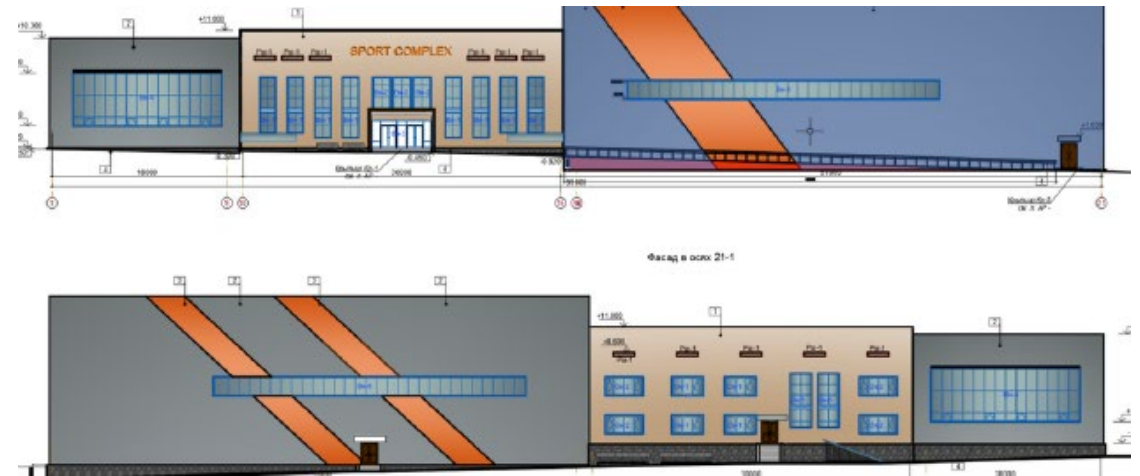
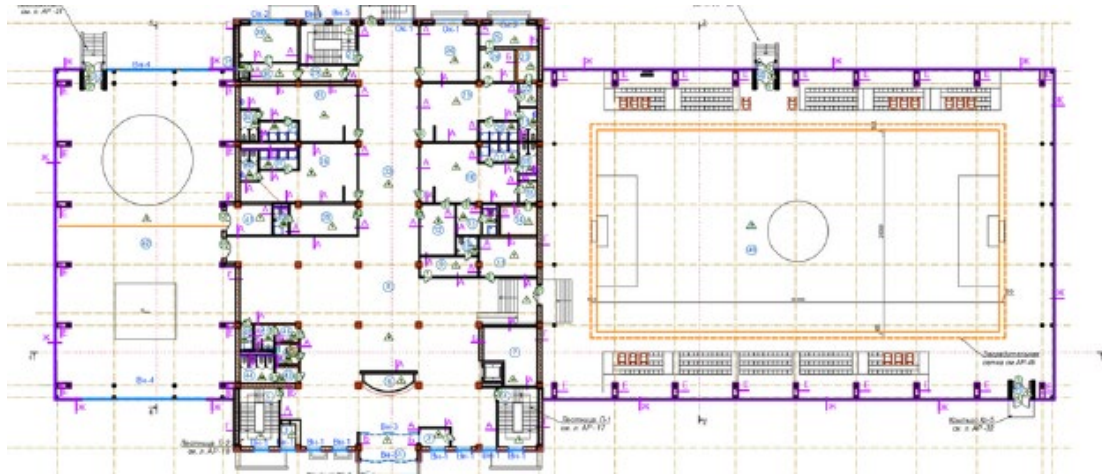
Цирковой комплекс в международном центре приграничного сотрудничества ХОРГОС



Пример выполненного проекта



Спортивный комплекс в г. Талгар



Пример выполненного проекта

Торговый комплекс в г. Алматы



Наши партнеры



POCATOM



Разрешительные документы



24011911

ЛИЦЕНЗИЯ

21006279

24.01.2024 года

Выдана Товарищество с ограниченной ответственностью "Институт Проектировки и Промышленных Пространств"

050017, Республика Казахстан, г. Алматы, улица Тимирязева, дом № 42/6
 БИН: 07064000747

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью филиала, инв. отчетство (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятии Проектная деятельность
 (наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О регулировании и урегулировании»)

Особые условия I категория
 (в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О регулировании и урегулировании»)

Примечание Неотчуждаемая, класс I
 (отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар Коммунальное государственное учреждение "Управление градостроительного контроля города Алматы". Акмат города Алматы.
 (полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) Наурызбек Батылжан Асанович
 (фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 18.07.2007

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Алматы

Проектирование
 Лицензия I категория
 ГСЛ № 21006279 от 18.07.2007

24011588

ЛИЦЕНЗИЯ

02735P

22.01.2024 года

Выдана Товарищество с ограниченной ответственностью "Институт Гражданских и Промышленных Пространств"

050017, Республика Казахстан, г. Алматы, улица Тимирязева, дом № 42/6
 БИН: 07064000747

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью филиала, инв. отчетство (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятии Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
 (наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О регулировании и урегулировании»)

Особые условия

Примечание Неотчуждаемая, класс I
 (отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.
 (полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) Кожиков Ерболат Салбинович
 (фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 27.04.2022

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана

Экология
 Лицензия I категория
 ГСЛ №02735P от 27.04.2022

24012560

ЛИЦЕНЗИЯ

КСЛ №И-1383

04.03.2024 года

Выдана Товарищество с ограниченной ответственностью "Q Industrial and CIVIL Construction"

050017, Республика Казахстан, г. Алматы, улица Тимирязева, дом № 42/6
 БИН: 06044007834

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью филиала, инв. отчетство (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятии Строительно-монтажные работы
 (наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О регулировании и урегулировании»)

Особые условия I категория
 (в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О регулировании и урегулировании»)

Примечание Неотчуждаемая, класс I
 (отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар Коммунальное государственное учреждение "Управление градостроительного контроля города Алматы". Акмат города Алматы.
 (полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) Наурызбек Батылжан Асанович
 (фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 28.10.2009

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Алматы

Строительство
 Лицензия I категория
 ГСЛ КСЛ №И-1383 от 28.10.2009

Геодезия және картография комитеті

Комитет Геодезии и картографии

Қазақстан Республикасының Цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш операциялары министрлігі

Министерство цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан

Астана қ.

г.Астана

Талон

о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий

Настоящим Товарищество с ограниченной ответственностью "Институт Гражданских и Промышленных Пространств" (фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер)

уведомляет о:

начале осуществления деятельности по Указанию о начале или прекращении деятельности по специальности геодезических работ (указание на наименование деятельности или действия)

Наименование принимающей организации Комитет Геодезии и картографии

Входящий регистрационный номер уведомления KZ16UCLO0002576

Дата и время приема уведомления 14.03.2024 20:08

Қысқарту: ҚР 2023 жылдың 1 қаңтарынан бастап қолданыстағы заңдар мен актілерінің талаптарына сәйкес түзілген. 1 тараптың саны және бетінің саны мен түрі. Қосымша құжаттар: қосымша құжаттардың саны және бетінің саны мен түрі. Қосымша құжаттар: қосымша құжаттардың саны және бетінің саны мен түрі. Қосымша құжаттар: қосымша құжаттардың саны және бетінің саны мен түрі. Қосымша құжаттар: қосымша құжаттардың саны және бетінің саны мен түрі.

Геодезия
 Талон
 №KZ36UCL00002576 от 14.03.2024



Информационное моделирование и создание трехмерной модели

В ходе реализации проектов, мы применяем BIM технологии, позволяющее сформировать информационную модель фабрики.

Такой подход позволяет нам предварительно увидеть все нюансы и нестыковки в процессе проектирования, значительно повышая скорость и продуктивность команды.

Также, появляется возможность демонстрации проекта в виртуальной реальности (VR), что позволяет совершить прогулку по будущему объекту.

Мы используем такие программы и технологии как:

I AUTODESK
INVENTOR™

N AUTODESK
NAVISWORKS

C CIVIL 3D™

R
REVIT

 Google Earth

 LUMION

 oculus

 ENSCAPE™

Наша команда



Наши гости



Проектная организация
ТОО «Институт Гражданских и
Промышленных Проектов»
БИН 070640000747

Тимирязева д. 42/6
ao@igipp.com
+7 771 644 66 66



ИГИПП

Институт Гражданских и Промышленных Проектов

БУДЕМ РАДЫ СОТРУДНИЧЕСТВУ

