



KGCM
ENGINEERING

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

☐ Компания ООО «КГЦМ инжиниринг» была создана как дочерняя компания ведущего проектного института Казахстана ТОО «Казгипроцветмет», основанного в 1947 году.

☐ Компания ООО «КГЦМ инжиниринг» основана в 2012 в г. Москва для эффективного взаимодействия с Партнерами и Заказчиками на территории РФ компании ТОО «Казгипроцветмет».

☐ На данный момент компания является самостоятельной и выполняет полный комплекс работ по проектированию и обследованию зданий и сооружений промышленного назначения.

Наши компетенции:

- ☐ Ведём проектирование и выполнение предпроектных стадий как в соответствии с требованиями российских стандартов, так и в соответствии с западными форматами;
- ☐ Работаем с предприятиями горнорудной, перерабатывающей и нефтегазовой отраслей, а также строительными компаниями, работающими по EPC/EPCM контрактам;
- ☐ Полностью укомплектованы необходимой оргтехникой и лицензионным ПО мирового уровня: **Revit, Tekla Structures, Navisworks, Civil 3D, Inventor, Plant 3D, AVEVA E3D, InfraWorks, AutoCAD, NanoCAD, SCAD, Лира-Сапр, Autodesk BIM 360, Primavera, Гидросистема, СТАРТ** и пр.

УСЛУГИ

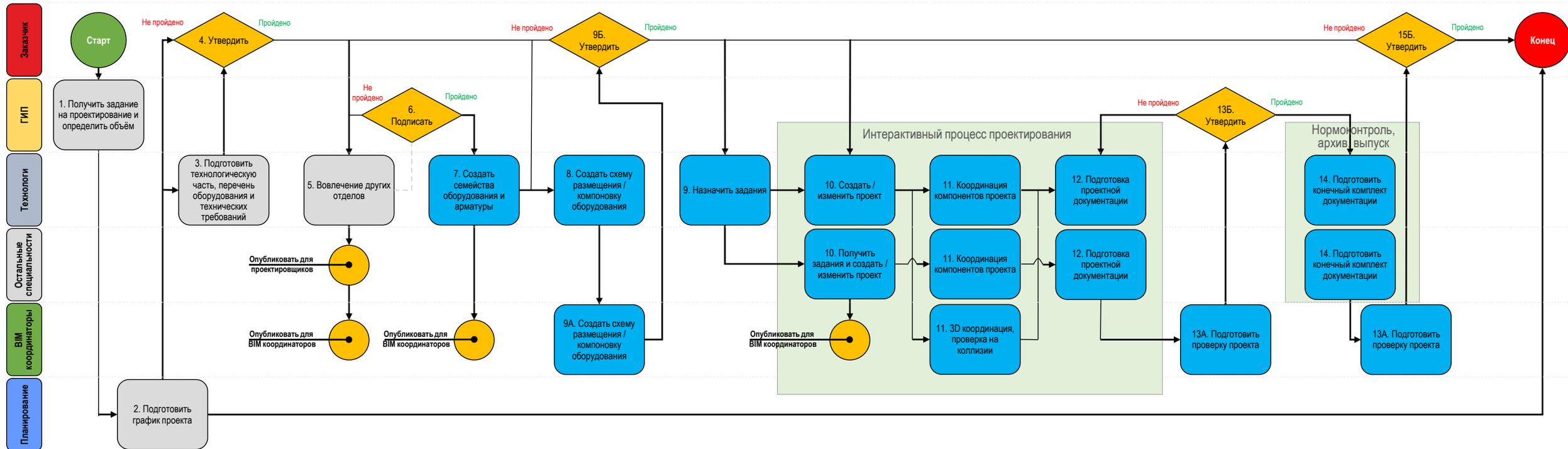
- ▣ **Комплексное проектирование на всех этапах жизненного цикла объектов:**
 - Разработка ТЭО концепций;
 - Разработка проектной и рабочей документации;
 - Прохождение государственных экспертиз;
 - Технический аудит проектной и рабочей документации сторонних организаций;
 - Авторский надзор за строительством;
- ▣ **Разработка информационных моделей (BIM).**
- ▣ **Разработка BIM объектов строительства «как построено».**
- ▣ **4D и 5D моделирование объектов строительства на основании BIM модели.**
- ▣ **Реинжиниринг проектной и рабочей документации в BIM.**
- ▣ **Адаптация иностранной документации к нормам и стандартам РФ.**
- ▣ **Работа в партнёрстве с EPCM-подрядчиками (генподрядчиками), инженеринговое и консалтинговое сопровождение проектов «под ключ».**

СОСТАВ ПРОЕКТНОГО ОФИСА ООО «КГЦМ ИНЖИНИРИНГ»

Структурное подразделение	Количество человек
Группа управления проектами	7
Технологический отдел в том числе:	9
• специалисты по проектированию и моделированию технологических трубопроводов и оборудования	2
• специалисты по проектированию и моделированию каталогов	2
Конструкторский отдел	10
Архитектурный отдел	4
Отдел инженерных сетей и сооружений	7
Отдел сопровождения информационного моделирования	5
Отдел электроснабжения, автоматизации и сетей связи	7
Отдел генерального плана и транспорта	1
Отдел ПОС	2

- На сегодняшний день в компании работает 52 высококвалифицированных инженера.
- Все сотрудники имеют более 8-ми лет опыта в области проектирования.
- Также ООО «КГЦМ инжиниринг» имеет дополнительную возможность мобилизации кадрового проектного состава в количестве 27 человек.

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОЧИХ ПРОЦЕССОВ В КОМПАНИИ. BIM-ПРОЦЕССЫ



С Совместная работа над моделями Revit реализована посредством **Autodesk Revit Server**.

С Совместная работа над моделями Tekla Structures реализована посредством **Tekla Model Sharing**.

С Обмен моделями между **Tekla Structures** и **Autodesk Revit** производится в формате **IFC**.

Для удобства согласования промежуточных проектных решений с заказчиком BIM-модели работа может быть организована через облачный сервис BIM 360.

ОСНОВНОЕ ПРИМЕНЯЕМОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

КЖ, КМ, КМД, АР



Tekla Structures; Autodesk Revit;
Advance Steel; SCAD; ЛИРА Софт



Инженерные системы, МЦК,
монтажно-технологические решения



Autodesk Revit; Autodesk Plant 3D; AVEVA E3D;
Autodesk AutoCAD; NanoCAD;
Autodesk Inventor Professional; Dynamo



ТЭО и генеральный план



Autodesk Civil 3D; Autodesk InfraWorks;
GeoniCS; Autodesk Revit



Визуализация



Autodesk 3ds Max
Autodesk InfraWorks

4D, 5D модели.
Контроль качества, выявление
коллизий



Autodesk Navisworks Manage
Dynamo

Взаимодействие с заказчиками

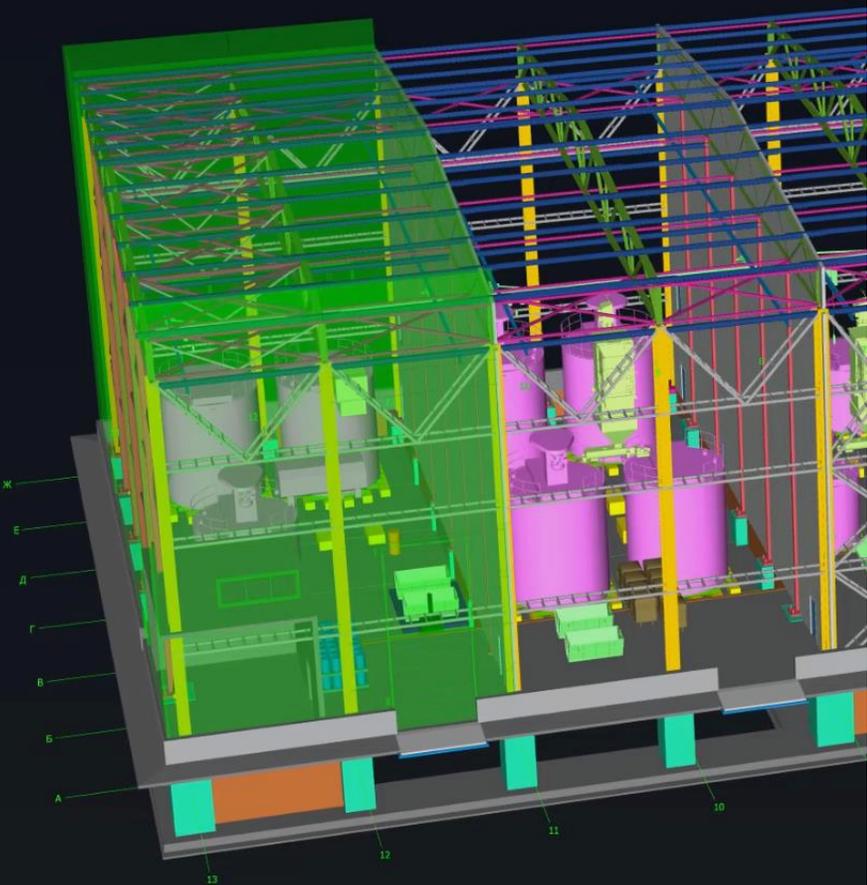


Autodesk BIM 360
Autodesk Navisworks Manage
Primavera

КОМПЕТЕНЦИИ В 4D

4.01.2021 День=92 58%

агентное отделение [58%]
онтаж стальных конструкций каркаса [50%]
онтаж оборудования [43%]
стройство цоколя [98%]
кости [41%]
онтаж конструкций перегородок [39%]
 [14%]
стройство внутренних перегородок [26%]
захватка Оси А-Ж/11-4 [Создание 95%]
стройство наружных стен [7%]
захватка Оси А-Ж/11-13 [Создание 32%]
стройство кровли [10%]
захватка Оси А-Ж/11-13 [Создание 96%]
захватка по оси 7 [Создание 63%]



С **Визуализация**
календарно-сетевого графика СМР
(формирование 4D модели -
объединение BIM модели и
графика СМР)

С **Проверка,**
корректировка и расширение
календарно-сетевых графиков
до 4 уровня

С **Добавление**
в КСГ информацию о физических
объёмах и ресурсах
(трудовых, применяемой технике)

Программное обеспечение
для 4D моделирования:

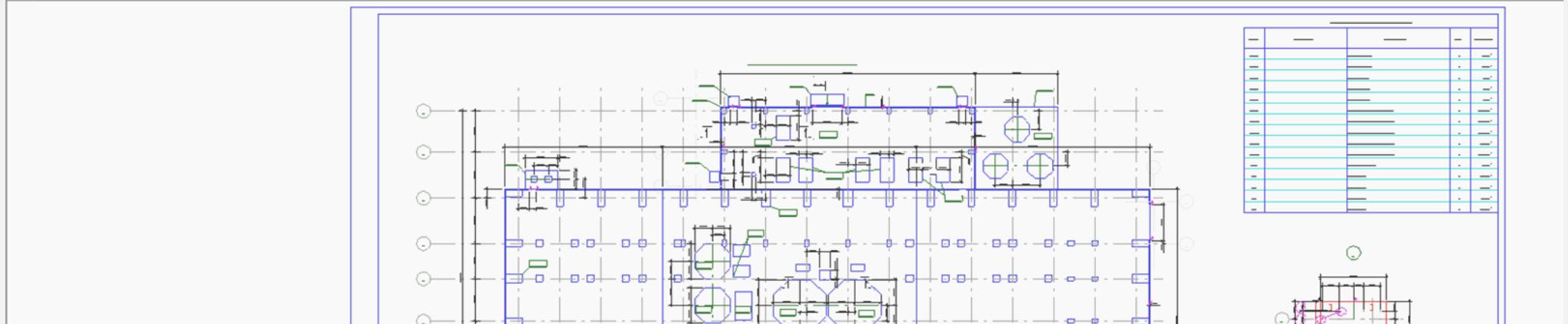
- Autodesk Navisworks
- Synchro Pro

Календарно-сетевой график (КСГ)

– это динамическая модель процесса реализации проекта, отражающая последовательность выполнения комплекса работ и учитывающая ресурсную и стоимостную составляющие.

4D моделирование

– это добавление в классическое 3D представление ещё одного измерения – времени. Получается наглядная демонстрация строительства объекта с помощью пространственно-временной модели.



Диспетчер документов

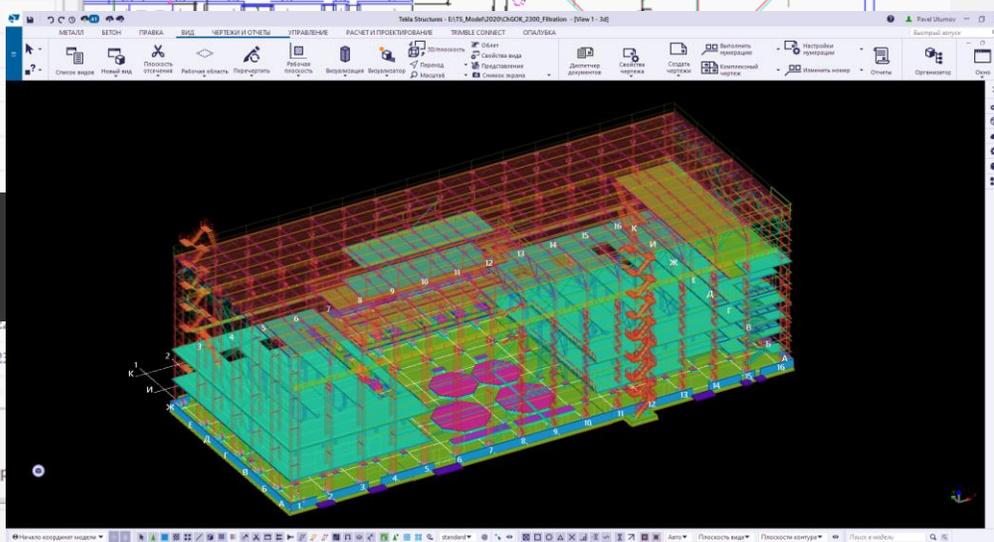
КЮЗ

Метка	Тип	Имя	Заголовок 1	Редакция	ru_list
[Пм3.15 - 1]	C	КЮЗ	Плита Пм3.2		
[Пм3.2 - 1]	C	КЮЗ	Плита Пм3.2		
[Пм3.8 - 1]	C	КЮЗ	Плита Пм3.6		
[Пм3.7 - 1]	C	КЮЗ	Плита Пм3.3		
[Пм3.16 - 1]	C	КЮЗ	Плита Пм3.2		
[Пм3.4 - 1]	C	КЮЗ	Плита Пм3.4		
[Пм3.1 - 1]	C	КЮЗ	Плита Пм3.1		
[Пм3.3 - 1]	C	КЮЗ	Плита Пм3.3, Пм3.7		
[3]	G	КЮЗ	Лестничная клетка в осях А - А/2 / В - 4		

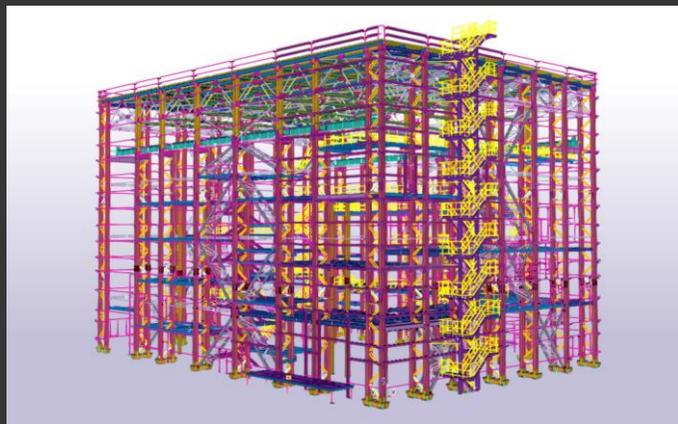
Найдено документов: 12, выбрано: 0. Выбрано категор...

ОФОРМЛЕНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ И ФОРМИРОВАНИЕ ВОМ / ВОР

РАЗДЕЛ КЖ



ОФОРМЛЕНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ И ФОРМИРОВАНИЕ ВОМ / ВОР



РАЗДЕЛ КМ

Tekla Structures - D:\010_Project_models\ChGOK_2300_Filtration - [G [41]]

Артём Владимиров

Быстрый запуск

Линия

Клонировать выбранное

Метка сварного шва

Метка сечения

Метка детали

Метка узла

Метка редакции

Обновить

Расставить метки

Вывернуть метки

Символ

Примечание

Текст

RTF

Расставить объекты

Окно

1-1

5-5

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

Наименование объекта капитального строительства	Стадия	Заказчик и/или конечный пользователь
«Расширение на участке ГНПС «Тайшет» – НПС «Сковородино» до 80 млн. тонн в год. 3 очередь строительства». (Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан»)	РД	ООО «Велесстрой»
«Газоперерабатывающий завод» («Амурский газоперерабатывающий завод»)	РД	ООО «Велесстрой»
«Цех сборки спулов» («Южный городок», Тенгиз)	РД	ООО «Велесстрой»
«Комплекс сжижения природного газа производительностью до 1 млн. тонн СПГ в год в п. Сабетта» («Ямал СПГ»)	РД	ООО «Велесстрой»
«Установка замедленного коксования» («Омский НПЗ»)	РД	ООО «Велесстрой»
Корпус Грануляции, Участок концентрирования, Комбинированная электрокабельная и технологическая эстакада, Корпус производства сульфата калия, Насосная станция склада соляной кислоты, Склад соляной кислоты, Эстакада трубопроводов, Участок очистки отходящих газов, Здание гидратации, Корпус фильтрации с насосной, Здание газоочистки в составе: Химического комплекса по переработке фосфатов ТОО «ЕвроХим - Каратау» Казахстан	РД	ТОО «ЕвроХим - Каратау»
Строительство горно-обогатительного комплекса мощностью от 1,1 до 2,0 млн. тонн хлорида калия в год на сырьевой базе Нежинского (восточная часть) участка Старобинского месторождения калийных солей». Сильвинитовая обогатительная фабрика (Технологические решения и комплексы систем инженерного обеспечения технологического оборудования)	ПД	FLSmidth Wiesbaden GmbH
Черногорский горно-обогатительный комбинат (ГОК). Очередь 1. Вскрытие и отработка запасов Черногорского месторождения. Горно-обогатительный комплекс. Обогатительный комплекс (Ергалахский ГОК)	ОТР	ООО «Черногорская ГРК».
Черногорский горно-обогатительный комбинат (ГОК). Очередь 1. Вскрытие и отработка запасов Черногорского месторождения. Горно-обогатительный комплекс. Обогатительный комплекс	ОТР Адаптация Базового инжиниринга	ООО «Черногорская ГРК».
Черногорский горно-обогатительный комбинат (ГОК). Очередь 1. Вскрытие и отработка запасов Черногорского месторождения. Горно-обогатительный комплекс. Обогатительный комплекс	ПД	ООО «Институт Гипроникель» / ООО «Черногорская ГРК».
Надеждинский металлургический завод имени Б.И. Колесникова. Комплекс непрерывного конвертирования медных штейнов	ОТР Адаптация Базового инжиниринга	ООО «Институт Гипроникель» / ПАО «ГМК «Норильский никель»
Строительство медной обогатительной фабрики «МОФ-3 месторождения Ешлик, Алмалык, Республика Узбекистан»	РД Базовый инжиниринг	АО «Алмалыкский ГМК»
Строительство Новой норильской обогатительной фабрики (ННОФ). ОТР по выбору трассы доставки руды для первой очереди (4 варианта).	ТЭР	ООО «Институт Гипроникель» / ПАО «ГМК «Норильский никель»
ОТР реализации технологического регламента по технологии получения коллективного концентрата улучшенного качества на ОФ АО «Кольская ГМК». Техническое перевооружение Гл. корпуса, строительство нового корпуса доизмельчения.	ОТР Оценка кап. затрат	ООО «Институт Гипроникель» / АО «Кольская ГМК»
Строительство Черногорского горно-обогатительного комбината. Очередь 1. Вскрытие и отработка запасов Черногорского месторождения. Горно-обогатительный комплекс	РД	ООО «РТ-Инжиниринг» / ООО «ЧЕРНОГОРСКАЯ ГРК»

РЕАЛИЗУЕМЫЕ И ПЛАНИРУЕМЫЕ ПРОЕКТЫ

Наименование объекта капитального строительства	Стадия	Срок выполнения работ	Заказчик и/или конечный пользователь
Строительство «Газоперерабатывающего комплекса в составе Комплекса переработки этансодержащего газа в районе поселка Усть-Луга. Этапы 2.1, 2.4, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4. Газоперерабатывающий завод»	РД	Апрель 2023	ООО «Газпром Линде Инжиниринг»/ ООО «РусХимАльянс»
Строительство «Газоперерабатывающего комплекса в составе Комплекса переработки этансодержащего газа в районе поселка Усть-Луга. 4 этапа. Газоперерабатывающий завод»	РД	Июнь 2023	ООО «Газпром Линде Инжиниринг»/ ООО «РусХимАльянс»
Строительство Черногорского горно-обогатительного комбината. Очередь 1. Вскрытие и отработка запасов Черногорского месторождения. Горно-обогатительный комплекс.	РД	Июль 2023	ООО «РТ-Инжиниринг» / ООО «ЧЕРНОГОРСКАЯ ГРК»
АО «Кольская ГМК». Строительство комплекса «обжиг – выщелачивание – электроэкстракция» 4-ый этап строительства. Гидрометаллургия	ПД	Июль 2023	ООО «Институт Гипроникель» / АО «Кольская ГМК»
АО «Кольская ГМК». Строительство комплекса «обжиг – выщелачивание – электроэкстракция» 4-ый этап строительства. Объекты административного хозяйства.	ПД	Июль 2023	ООО «Институт Гипроникель» / АО «Кольская ГМК»
АО «Север Минералс» Разработка документации по проекту «Черногорский горно-обогатительный комбинат». Очередь 1. Вскрытие и отработка запасов Черногорского месторождения. Горно-обогатительный комплекс». Объекты обогатительного комплекса и хвостового хозяйства. Документация поставки. Инжиниринг технологической части»	БИ	Сентябрь 2023	АО «Север Минералс»/ ООО «ЧЕРНОГОРСКАЯ ГРК»
АО «Механобр инжиниринг» «Реконструкция и техническое перевооружение ТОФ с увеличением мощности до 18 млн. тонн в год по сумме руд. Корректировка 3 Пускового комплекса»	РД	Сентябрь 2023	АО «Механобр инжиниринг»/ ПАО «ГМК «Норильский никель»
АО «Святогор» Месторождение Волковское. Третья очередь. Строительство обогатительной фабрики по переработке медно-железно-ванадиевых руд. Разработка РД по обогатительной фабрике»	РД	Октябрь 2023	АО «НПО «РИВС»

ООО «Черногорская ГРК»

Черногорский горно-обогатительный комбинат (ГОК). Очередь 1.

Вскрытие и обработка запасов Черногорского месторождения. Горно-обогатительный комплекс.



ООО «Черногорская ГРК»

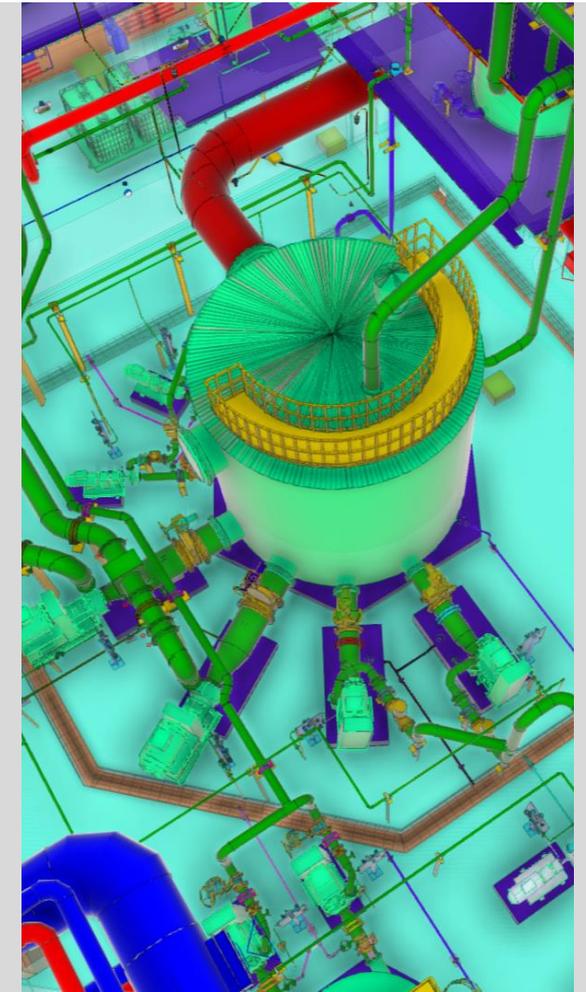
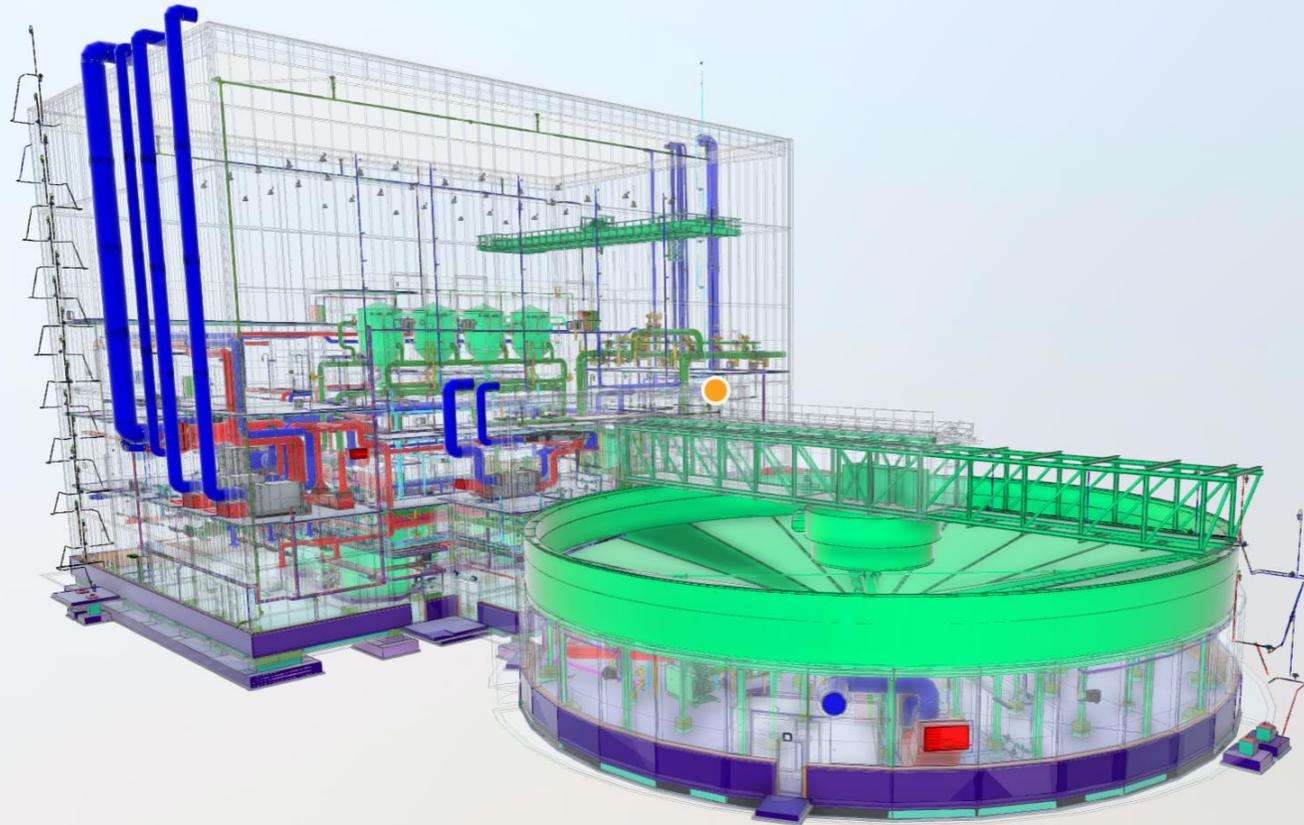
Черногорский горно-обогатительный комбинат (ГОК). Очередь 1.

Вскрытие и отработка запасов Черногорского месторождения. Горно-обогатительный комплекс.



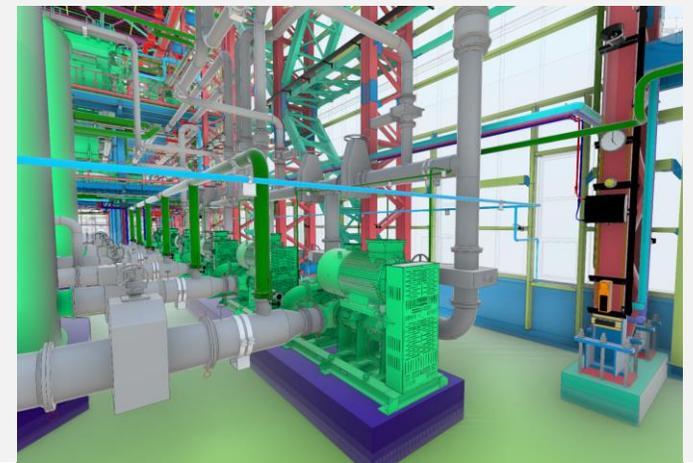
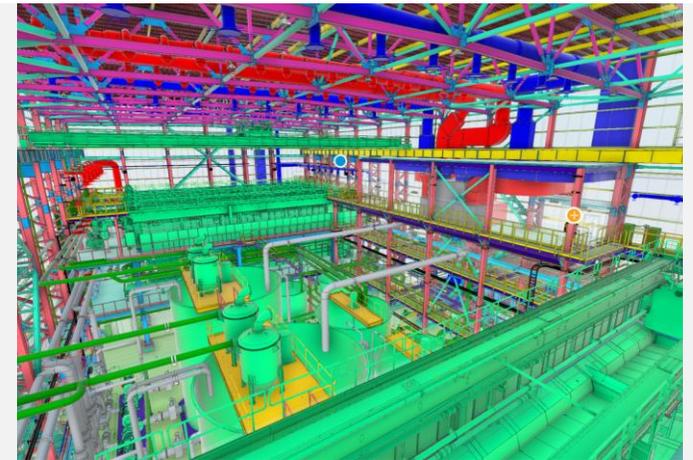
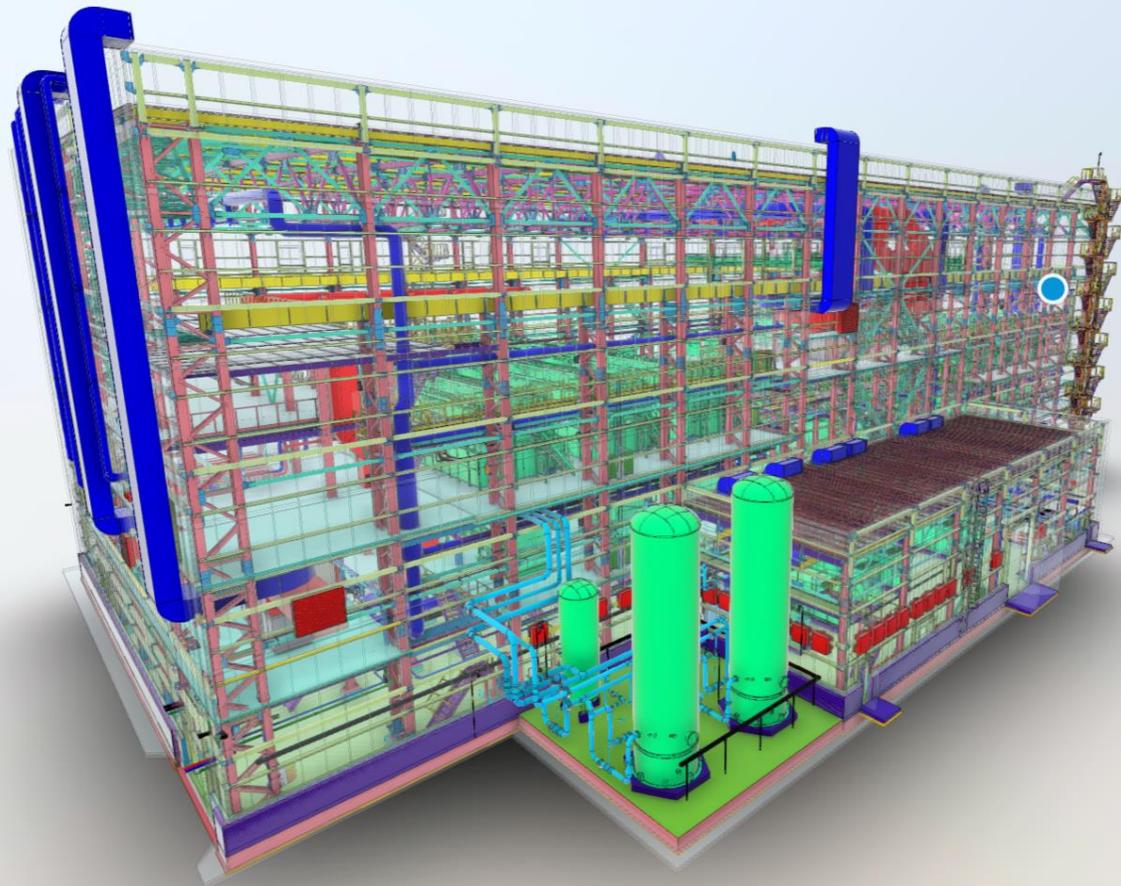
ООО «Черногорская ГРК»

Черногорский горно-обогатительный комбинат (ГОК). Очередь 1.
Вскрытие и отработка запасов Черногорского месторождения. Горно-обогатительный комплекс.



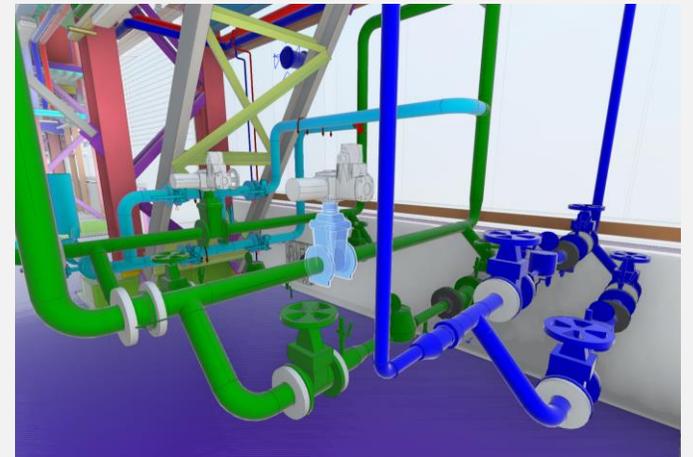
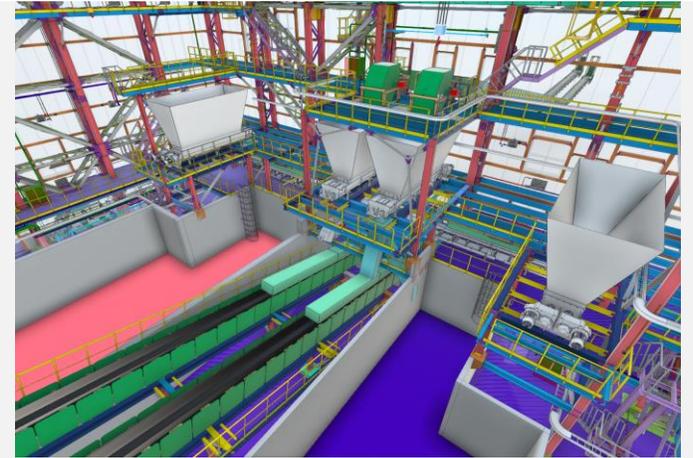
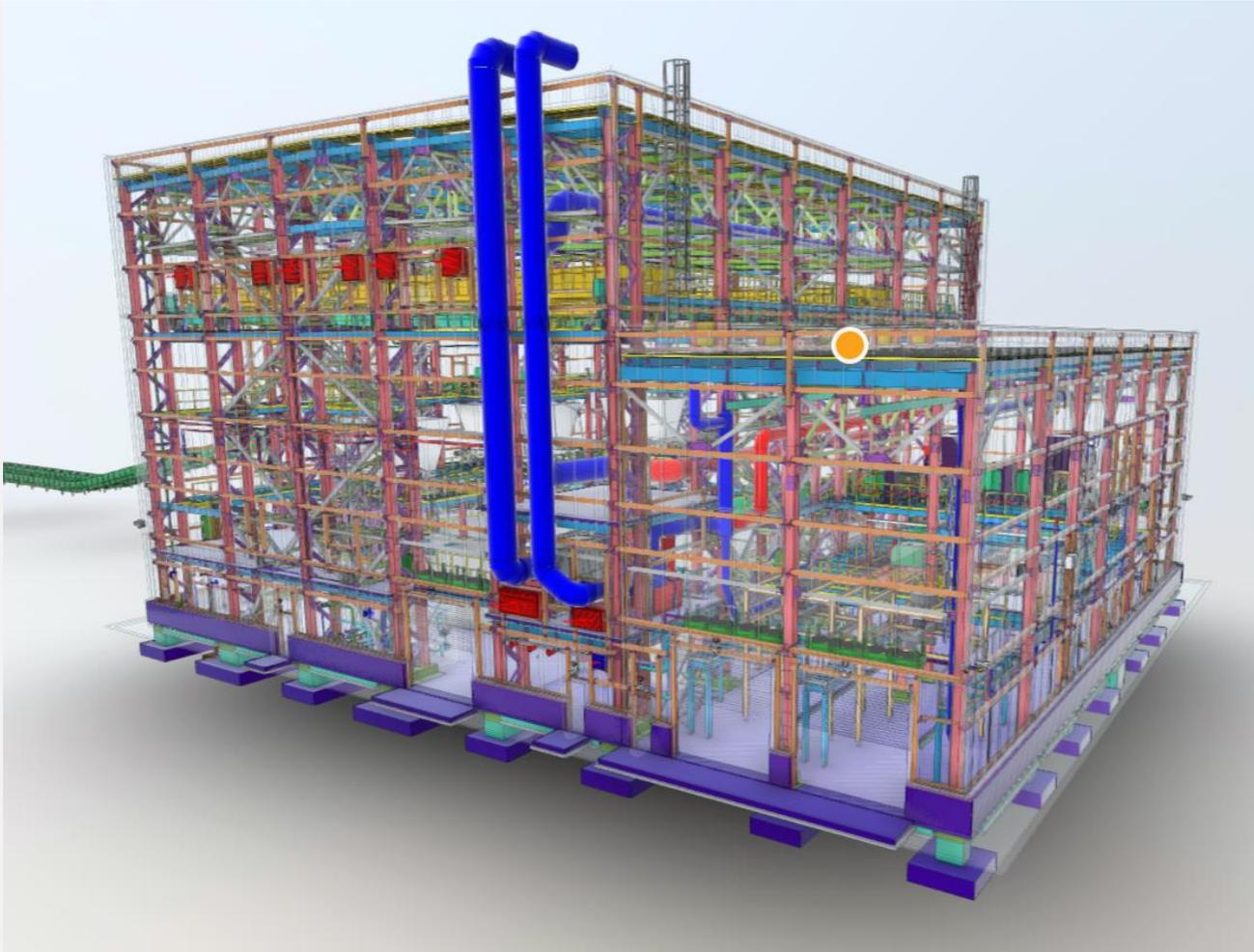
ООО «Черногорская ГРК»

Черногорский горно-обогатительный комбинат (ГОК). Очередь 1.
Вскрытие и отработка запасов Черногорского месторождения. Горно-обогатительный комплекс.



ООО «Черногорская ГРК»

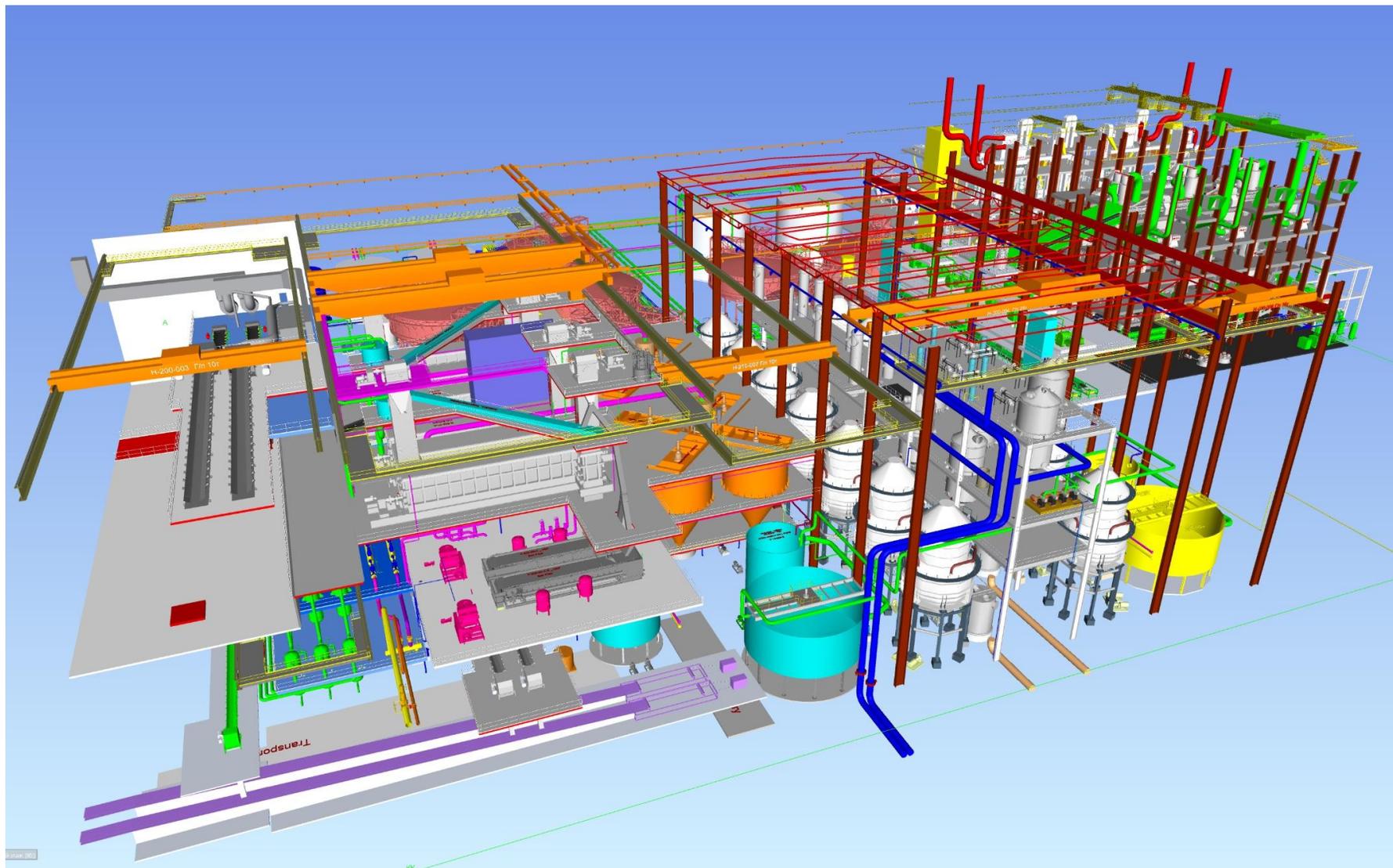
Черногорский горно-обогатительный комбинат (ГОК). Очередь 1.
Вскрытие и отработка запасов Черногорского месторождения. Горно-обогатительный комплекс



ИООО «Славкалий»

Сильвинитовая
обогатительная
фабрика

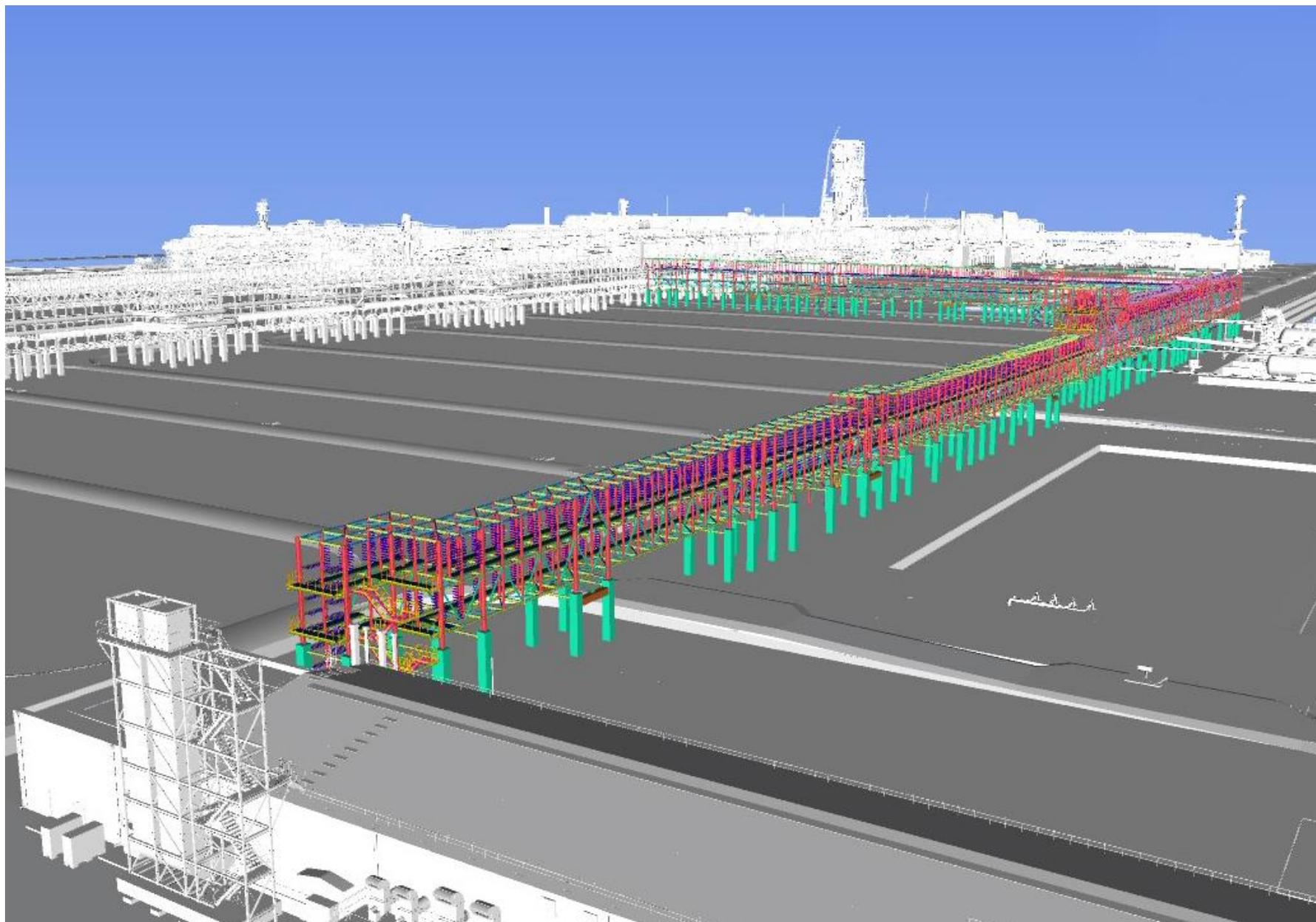
ОПЫТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

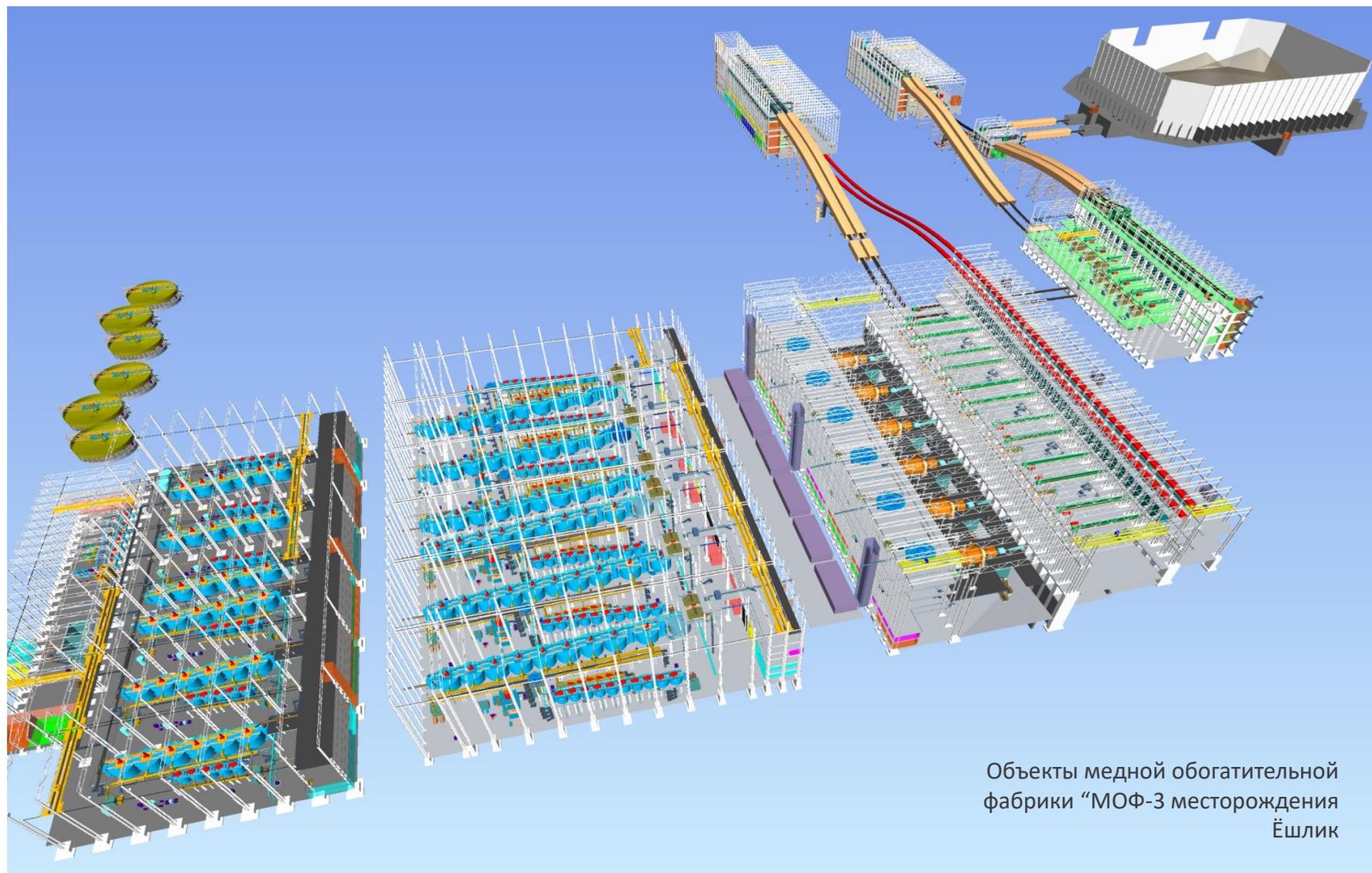


ООО «Газпром Линде Инжиниринг»

Участки
«Газоперерабатывающего
комплекса в составе Комплекса
переработки этансодержащего
газа в районе поселка Усть-Луга.
Газоперерабатывающий завод»

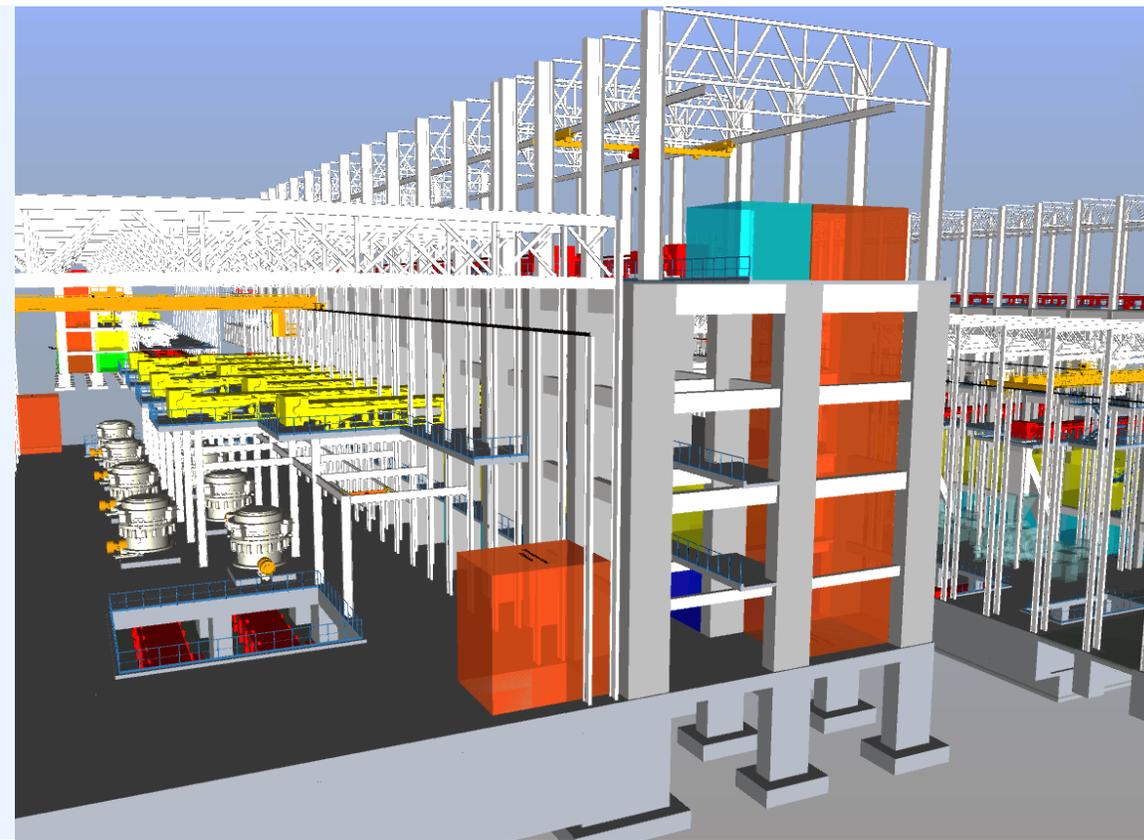
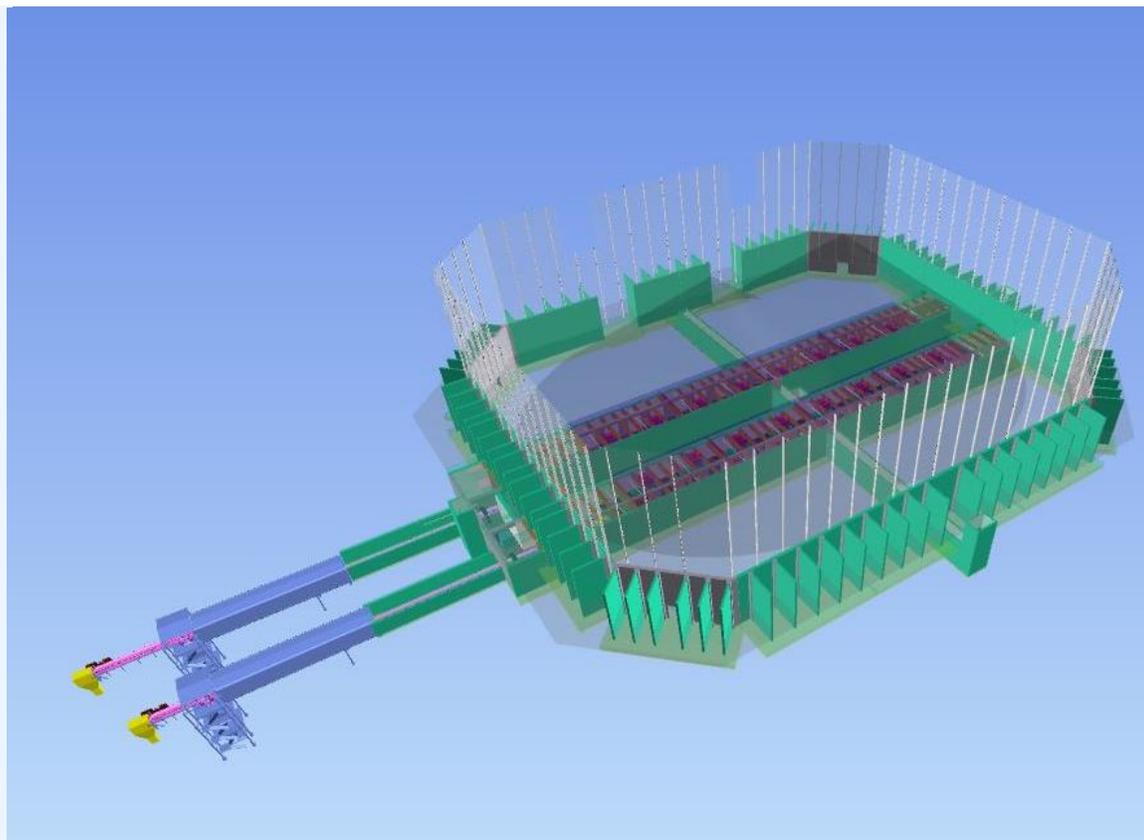
ОПЫТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ



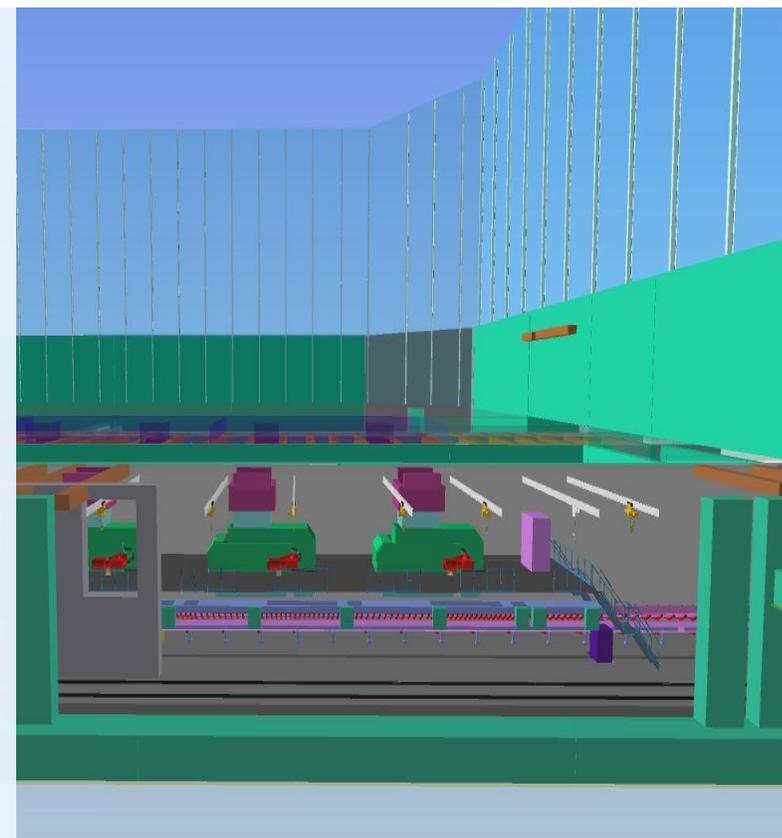
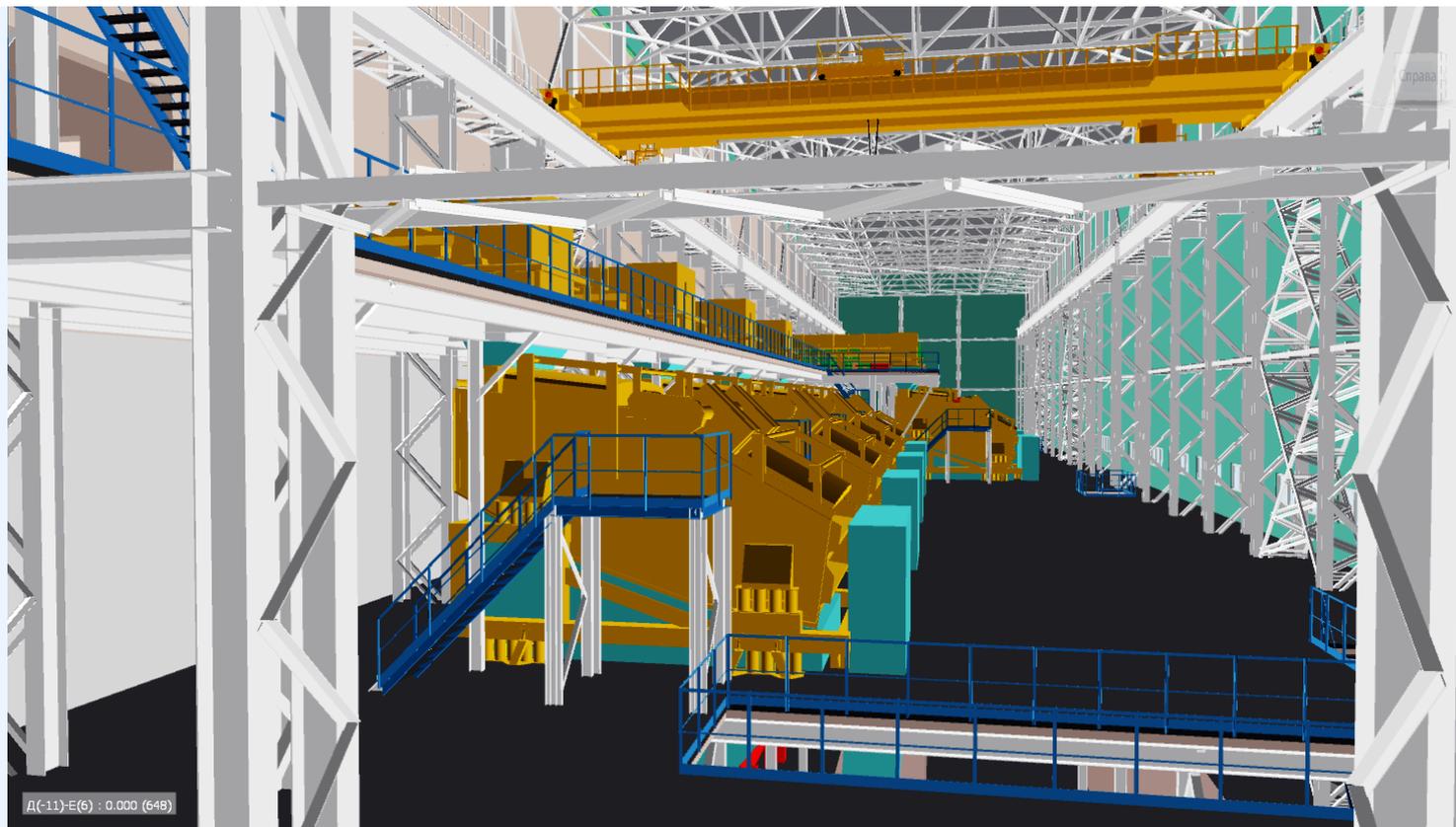


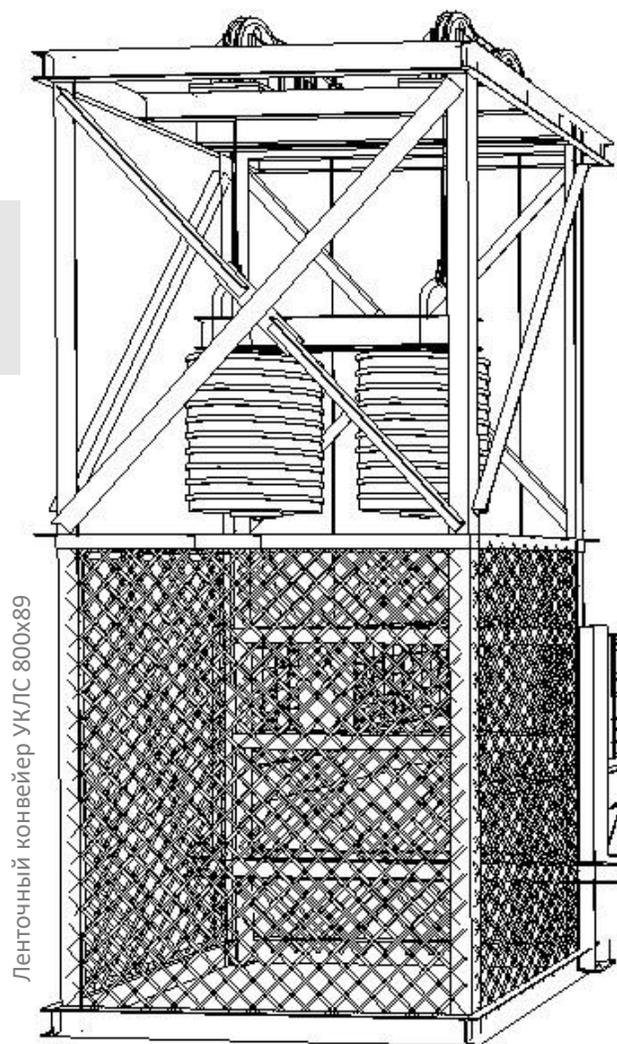
Объекты медной обогатительной
фабрики "МОФ-3 месторождения
Ёшлик

Объекты медной обогатительной фабрики “МОФ-3”
месторождения Ёшлик

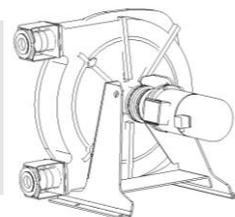


Объекты медной обогатительной фабрики “МОФ-3”
месторождения Ёшлик





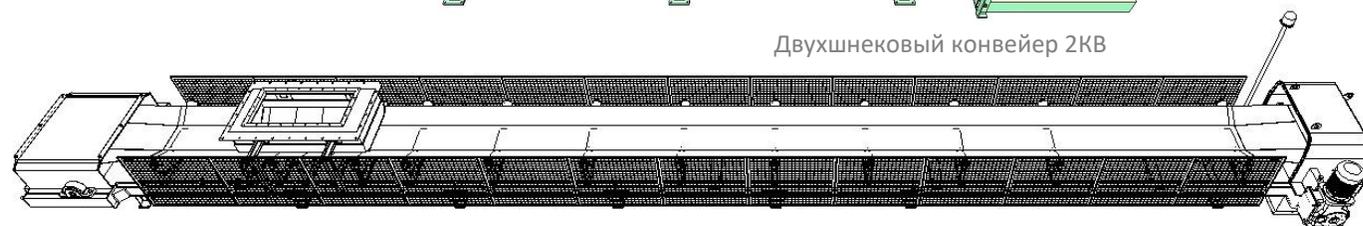
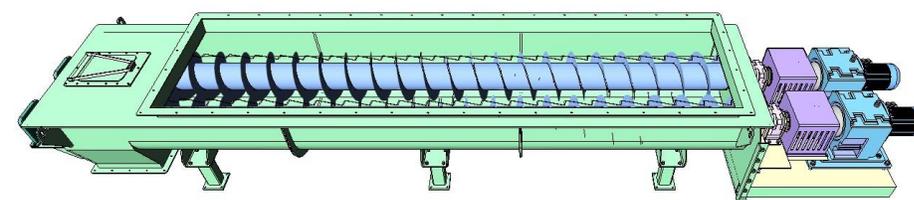
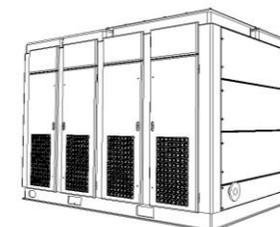
Насос сгущенного продукта
сгустителя никелевого
концентрата JX 100



Вертикальный
многоступенчатый водяной
насос ROITECH RT-MSV



Воздушный
компрессор Erstvak
Industrial ESC-220D



ООО «КГЦМ инжиниринг»

▣ 194044, г. Санкт-Петербург,
Б. Сампсониевский пр-кт, 28 к.2, БЦ «Мезон Плаза»
+7 (812) 640-30-45

▣ 115114, г. Москва,
Летниковская улица, дом 2,
БЦ «VIVALDI PLAZA»
+7 (495) 644-09-81

▣ www.kgcm-spb.ru

