

ИНЖИНИРИНГОВЫЕ УСЛУГИ

в области
нефтепереработки
и нефтехимии



О КОМПАНИИ

ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: оказание комплекса инжиниринговых услуг, включая предпроектные проработки, обоснование инвестиций, а также разработку технологической и монтажно-технологической части проектной документации для объектов повышенной сложности, требующих применения нестандартных инженерных решений.

МЫ СОПРОВОЖДАЕМ ВАШ ПРОЕКТ НА ВСЕХ КЛЮЧЕВЫХ ЭТАПАХ:

ПРЕДПРОЕКТНАЯ СТАДИЯ: сопровождение работ Заказчика, выполнение предпроектной (предынвестиционной) документации (ППД), обоснований инвестиций (ОИ), технико-экономических обоснований (ТЭО), пакетов технических решений (ПТР), подготовка исходных данных (ИД) для проектирования.

ПРОЕКТНАЯ СТАДИЯ: адаптация проектов к требованиям местных норм, разработка проектной документации (архитектурных проектов), разработка рабочей документации (строительных проектов) в соответствии со стандартами СПДС, с использованием технологий информационного моделирования (BIM-технологий).

СТРОИТЕЛЬСТВО: сопровождение закупок и поставок, оценка соответствия требованиям ТР ТС ЕАЭС, авторский надзор.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ: технический аудит и анализ работы действующих объектов, консультационные услуги.

НАШ ОПЫТ: команда специалистов со средним стажем более 15 лет и опытом реализации проектов в Республике Беларусь, Российской Федерации, Европе.



ПРЕДПРОЕКТНАЯ СТАДИЯ

При планировании строительства новых объектов, а также изменения и развития действующих эксплуатируемых объектов критически важно понимать техническую возможность реализации концепции, а также корректно оценивать предполагаемые затраты и результаты экономической эффективности планируемых мероприятий.

Для формирования планов, согласований с государственными органами, инвесторами или партнерами и для обеспечения наличия исходных данных, необходимых для дальнейшего проектирования, **ООО «ОККОМ» предлагает выполнение следующих работ:**

- Разработка **ППД** для объектов в Республике Беларусь в соответствии с СП 1.02.01-2023.
- Разработка **ОИ, ТЭО** для объектов в Российской Федерации в составе, предусмотренном заданием заказчика.
- Разработка **ПТР** (включая блок-схемы производств BFD, принципиальные технологические схемы PFD, материальные и тепловые балансы, компоновочные решения, опросные листы на основное технологическое оборудование) и иные документы в соответствии с заданием заказчика. Пакеты технических решений могут быть выполнены в составе, аналогичном составу базовых проектов лицензиаров технологических процессов.
- Подготовка **ИД** в объеме, достаточном для проектирования.





ПРОЕКТНАЯ СТАДИЯ

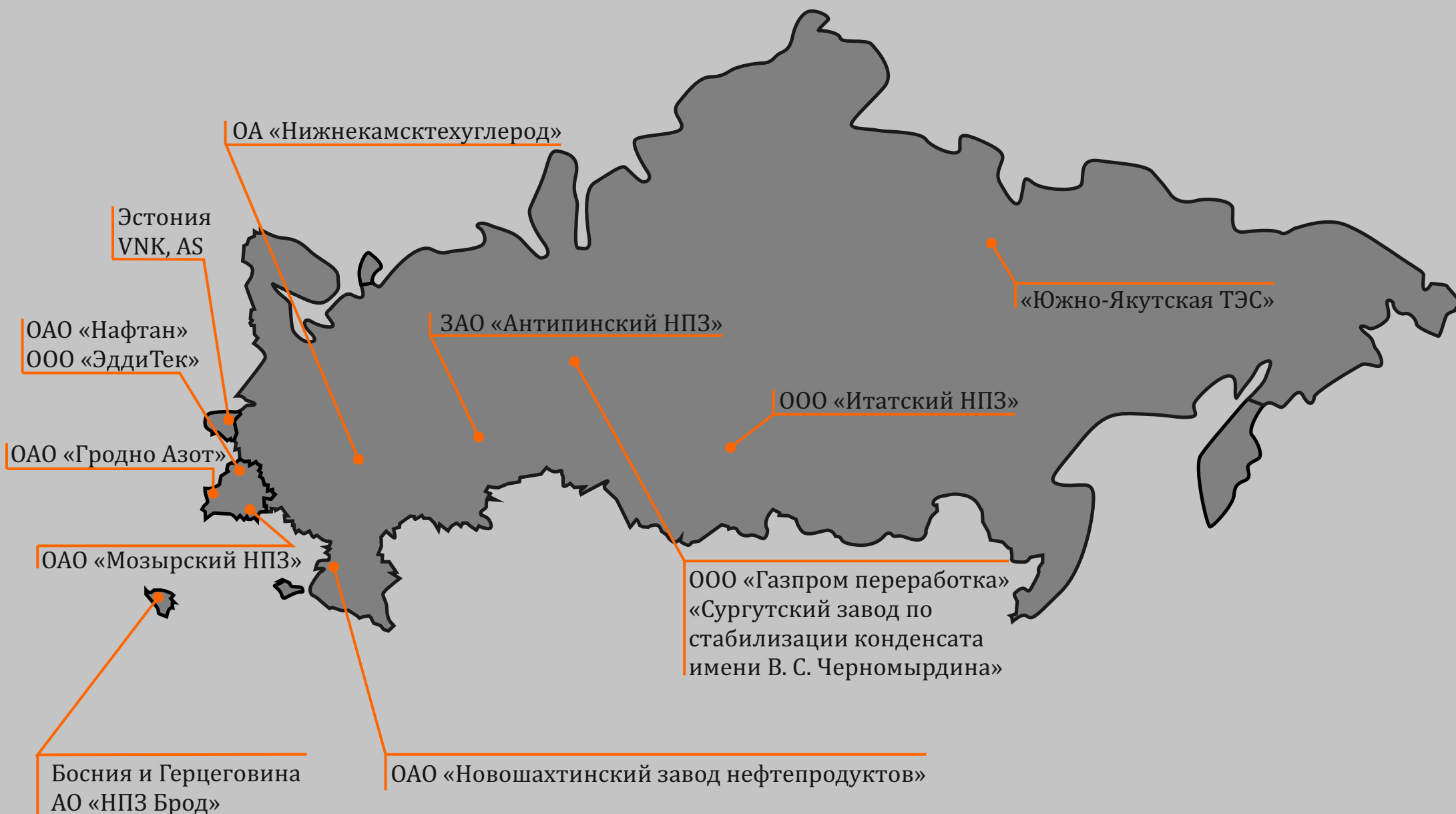
Для реализации решений ППД, ОИ, а также разрешительной документации на разработку проектной документации ООО «ОККОМ» предлагает выполнение следующих работ:

- Разработка раздела «**Технологические решения**» (ТХ) проектной документации, выполняемого согласно СН 1.02.02-2023 для объектов в Республике Беларусь, а также согласно Постановлению правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года N 87.
- Выполнение комплектов «**Технология производства**» (ТХ), «**Технологические коммуникации**» (ТК), «**Тепловая изоляция**» (ТИ), «**Антикоррозионная защита оборудования, трубопроводов**» (АЗО), «**Механизация работ**» (МР) строительных проектов (рабочей документации), выполняемых в соответствии со стандартами СПДС.

Разработка проектной и рабочей документации выполняется с использованием технологий информационного моделирования (**ВІМ-технологий**), моделирования технологических процессов, с выполнением необходимых технологических и прочностных расчетов.

По результатам выполнения работ по объекту заказчику передается **электронная 3D-модель** – представляющая собой совокупность взаимосвязанных сведений, документов и материалов об объекте капитального строительства, формируемых в электронном виде.

ГЕОГРАФИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА



ОСНОВНЫЕ РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

ПРЕДПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ (ППД) ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ (ТЭО)

Страна	Год реализации	Объект проектирования	Вид работ
РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ	2025-2026	Реконструкция узла фильтрации цеха № 3 ООО «ЭддиТек», г. Новополоцк	Разделы ППД: - обоснование инвестиций. - основные технологические решения. - задание на проектирование.
	2024	Реконструкция здания станции смешивания бензинов цеха №5 – товарно-сырьевого ОАО «Мозырский НПЗ», г. Мозырь	Разделы ППД: основные технологические решения.
	2023	Модернизация схемы технологического конденсата УПВ установки производства водорода нефтехимического производства ОАО «Мозырский НПЗ», г. Мозырь	Разделы ППД: основные технологические решения.
РФ	2023	Комплекс переработки фракции 340°С установки моторных топлив Сургутского ЗСК, Российская Федерация, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, Сургутский район	Разработка инвестиционно-технической оценки строительства объекта
ЕВРОПА	2016	Модернизации схемы производства водорода и очистки топливного газа в АО «НПЗ Брод», Босния и Герцеговина	Разработка ТЭО, в том числе: - сбор и анализ исходных данных; - составление баланса, расчет мощности установок; - разработка вариантов модернизации схемы производства водорода; - подготовка оставшейся документации и разработка ТЭО, перевод на сербский язык.
	2016	Модернизация схемы очистки кислых вод на установке 31 в АО «НПЗ Брод», Босния и Герцеговина	Разработка ТЭО, в том числе: - сбор и анализ исходных данных; - разработка вариантов модернизации технологической схемы очистки кислых вод; - подготовка оставшейся документации и оформление.

ОСНОВНЫЕ РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

АРХИТЕКТУРНЫЙ ПРОЕКТ (АП) ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ (ПД)

Страна	Год реализации	Объект проектирования	Вид работ
РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ	2023	Реконструкция технологической этажерки цеха № 1 ООО «ЭддиТек», г. Новополоцк	Разделы документации АП по объекту: ● ТХ, включая опросные листы.
	2017-2020	Модернизация технологической схемы узла отпарки реакторного блока цеха № 3 СООО «ЛЛК-НАФТАН», г. Новополоцк	Разделы документации АП по объекту: ● ТХ, ТК, включая опросные листы.
	2018-2019	Строительство установки очистки сжиженных газов УЗК от меркаптанов ОАО «Нафтан», г. Новополоцк	Разделы документации АП по объекту: ● ТХ, ТК, включая опросные листы.
	2017-2019	Реконструкция воздухоразделительных установок цеха метанола ОАО «Гродно Азот», г. Гродно	Разделы документации АП по объекту: ● ТХ, ТК, включая опросные листы.
	2015-2019	Реконструкция комплекса. «Гидрокрекинг» (увеличение производительности) ОАО «Нафтан», г. Новополоцк	Разделы документации АП по объекту: ● ТХ, ТК, включая опросные листы.
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	2024-2025	Производственные линии Tread U-1/5 для объекта строительства конечного заказчика – ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина: «Увеличение мощности производства технического углерода» на АО «Нижнекамсктехуглерод», г. Нижнекамск, Республика Татарстан	Разделы ПД: ● Конструктивные и объемно-планировочные решения.
	2019	III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов, Ростовская область, Красносулинский район	Разделы ПД: ● ТХ.

ОСНОВНЫЕ РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ (СП), РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ (РД)

Страна	Год реализации	Объект проектирования	Вид работ
РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ	2026	Модернизация схемы технологического конденсата УПВ установки производства водорода нефтехимического производства ОАО «Мозырский НПЗ», г. Мозырь	Комплекты документации СП по объекту: ● ТХ, ТК, ТИ, АЗО.
	2025-2026	Реконструкция технологической этажерки цеха №1 ООО «ЭддиТек», г. Новополоцк	Комплекты документации СП по объекту: ● ТХ, ТК, ТИ, АЗО, МР.
	2019-2021	Реконструкция комплекса. «Гидрокрекинг» (увеличение производительности) для ОАО «Нафтан», г. Новополоцк	Комплекты документации СП по объекту: ● ТХ, ТК, ТИ, АЗО, МР.
	2019-2021	Строительство установки очистки сжиженных газов УЗК от меркаптанов для ОАО «Нафтан», г. Новополоцк	Комплекты документации СП по объекту: ● ТХ, ТК, ТИ, АЗО, МР.
	2019-2020	Модернизация технологической схемы узла отпарки реакторного блока цеха № 3 СООО «ЛЛК-НАФТАН», г. Новополоцк	Комплекты документации СП по объекту: ● ТХ, ТК, ТИ, АЗО, МР.
	2017-2019	Реконструкция воздухоразделительных установок цеха метанола ОАО «Гродно Азот», Республика Беларусь, г. Гродно	Комплекты документации СП по объекту: ● ТХ, ТК, ТИ, АЗО, МР.
	2014-2017	Реконструкция установки первичной переработки нефти АТ-8 на ОАО «Нафтан» (в составе с Ректификацией бензина, ГФУ, Депентанизатор), г. Новополоцк	Комплекты документации СП по объекту: ● ТХ, ТК, ТИ, АЗО, МР.
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	2024-2025	Производственные линии Tread U-1/5 для объекта строительства конечного заказчика – ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина: «Увеличение мощности производства технического углерода» на АО «Нижекамсктехуглерод», г. Нижнекамск.	Комплекты РД: ● ТХ, ТК, ТИ, АЗО, МР, КЖ, КМ. ● 3D моделирование.
	2013-2014	III очередь строительства ЗАО «Антипинский НПЗ». Четвертый пусковой комплекс. Титул 208. Комбинированная установка производства высокооктановых бензинов, г. Тюмень.	Разработка комплектов РД: ● ТХ, ТК, ТИ, АЗО, МР ● Оказание услуг по подготовке технических заключений на оборудование (ЗТП)

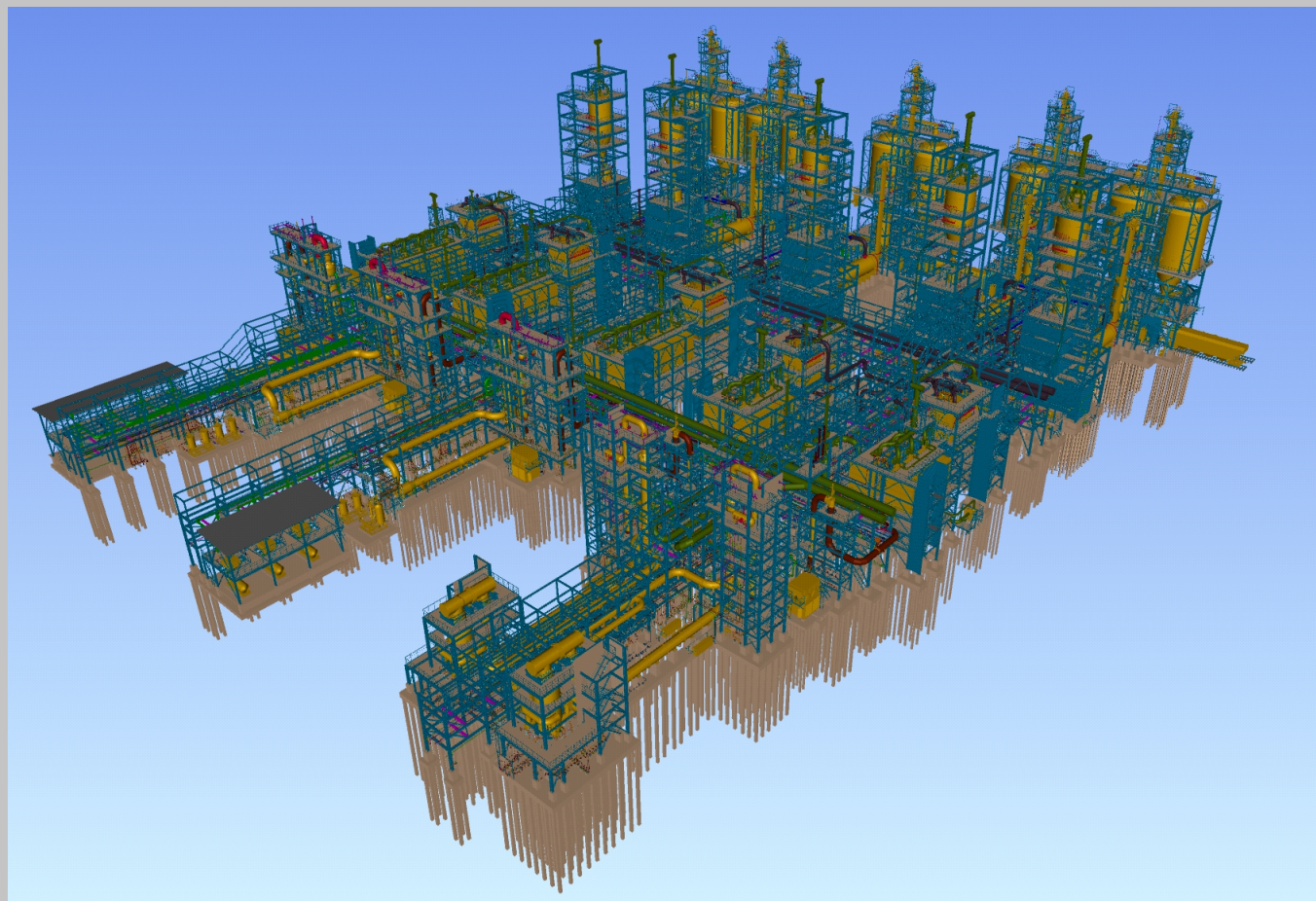
«Увеличение мощности производства технического углерода» на АО «Нижнекамсктехуглерод» ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина, Российская Федерация

Общая характеристика объекта:

строительство пяти линий производства технического углерода на основании базового проекта лицензиара из Китайской Народной Республики.

Выполненные работы:

- Адаптация решений базового проекта лицензиара из Китайской Народной Республики к требованиям местных норм.
- Проектная документация (раздел КР).
- Рабочая документация, комплекты: ТХ, ТК, ТИ, АЗО, МР, КЖ, КМ.



Рабочая документация выполнена с использованием технологий информационного моделирования (BIM-технологий), заказчику передана **электронная 3D-модель** объекта капитального строительства.

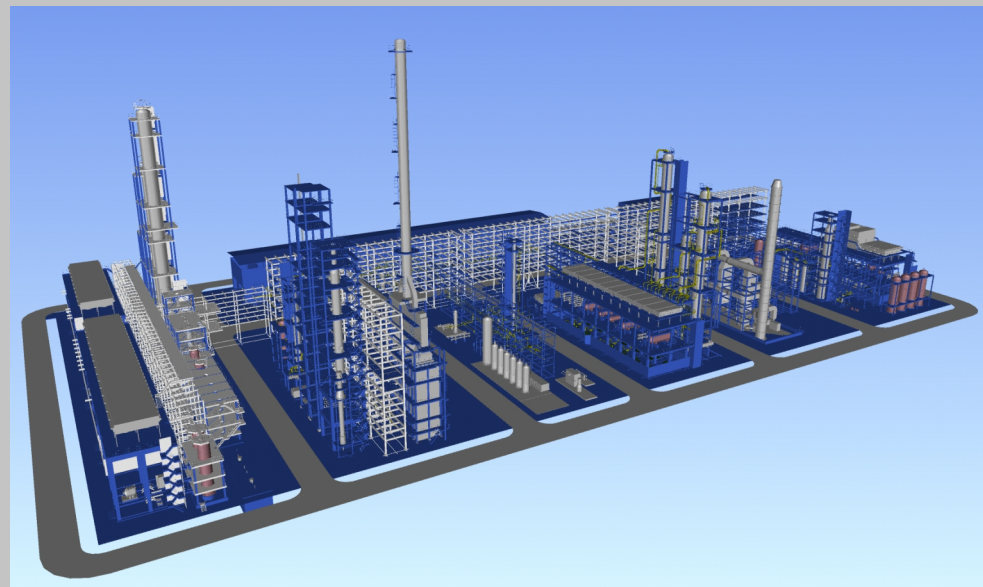
«III-я очередь строительства. Комплекс по производству автомобильных бензинов» ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов», Российская Федерация

Общая характеристика объекта:

строительство комбинированной установки по производству автомобильных бензинов (КУПАБ) включая следующие объекты: Секция гидроочистки прямогонной нефти, Секция риформинга ССР (с движущимся слоем катализатора), Секция изомеризации легкой нефти «Пенекс» (ДИП / Penex / СДИГ), Секция фракционирования гидроочищенной нефти, Секция КЦА водорода, Секция аминовой очистки, Объекты общезаводского хозяйства (ОЗХ).

Выполненные работы:

- Адаптация решений базового проекта лицензиара к требованиям местных норм.
- Проектная документация (раздел ТХ).



В процессе выполнения ПД использованы технологии информационного моделирования (BIM-технологии) с целью более точного анализа возможности размещения необходимого оборудования.

«Строительство установки очистки сжиженных газов УЗК от меркаптанов» ОАО «Нафтан», Республика Беларусь

Общая характеристика объекта:

- строительство установки по очистке сжиженных углеводородных газов от меркаптанов;
- разработка основных проектных решений на основании базового проекта UOP Ltd;
- разработка проектных решений по объектам общезаводского хозяйства (ОЗХ);
- основные объекты: технологическая установка, насосная, компрессорная, операторная, подстанция, блок оборотного водоснабжения, блок сжигания отходящих газов.

Выполненные работы:

- Адаптация решений базового проекта лицензиара к требованиям местных норм.
- Архитектурный проект (раздел ТХ).
- Строительный проект, комплекты: ТХ, ТК, ТИ, АЗО, МР.
- Авторский надзор за строительством объекта.

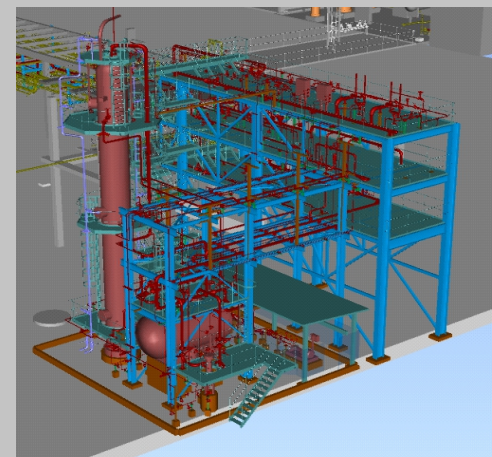
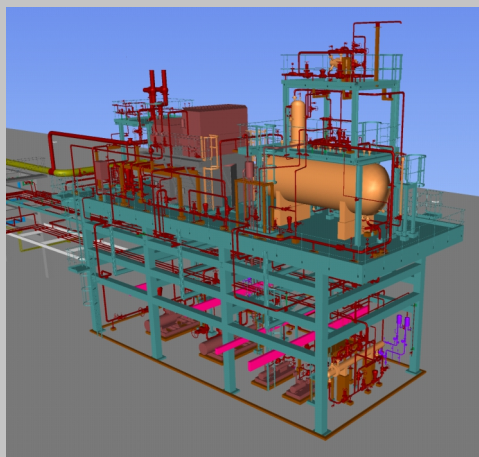


Строительный проект выполнен с использованием технологий информационного моделирования (BIM-технологий), разработана **электронная 3D-модель** объекта капитального строительства.

«Реконструкция комплекса «Гидрокрекинг» (увеличение производительности)» ОАО «Нафтан», Республика Беларусь

Общая характеристика объекта:

- реконструкция комплекса с целью увеличения производительности на 25 % с возможностью работы на смесевом сырье;
- разработка основных проектных решений по реакторному блоку и фракционированию на основании базового проекта UOP Ltd;
- разработка проектных решений по блокам отпарки кислых вод, аминовой очистки газов, рефлюкса, сжигание отходящих газов и объектам общезаводского хозяйства (ОЗХ).



Выполненные работы:

- Адаптация решений базового проекта лицензиара к требованиям местных норм.
- ПТР по системам, не вошедшим в базовый проект UOP Ltd.
- Архитектурный проект (раздел ТХ).
- Строительный проект, комплекты: ТХ, ТК, ТИ, АЗО, МР.
- Авторский надзор за строительством объекта.

Строительный проект выполнен с использованием технологий информационного моделирования (BIM-технологий), разработана **электронная 3D-модель** объекта капитального строительства.

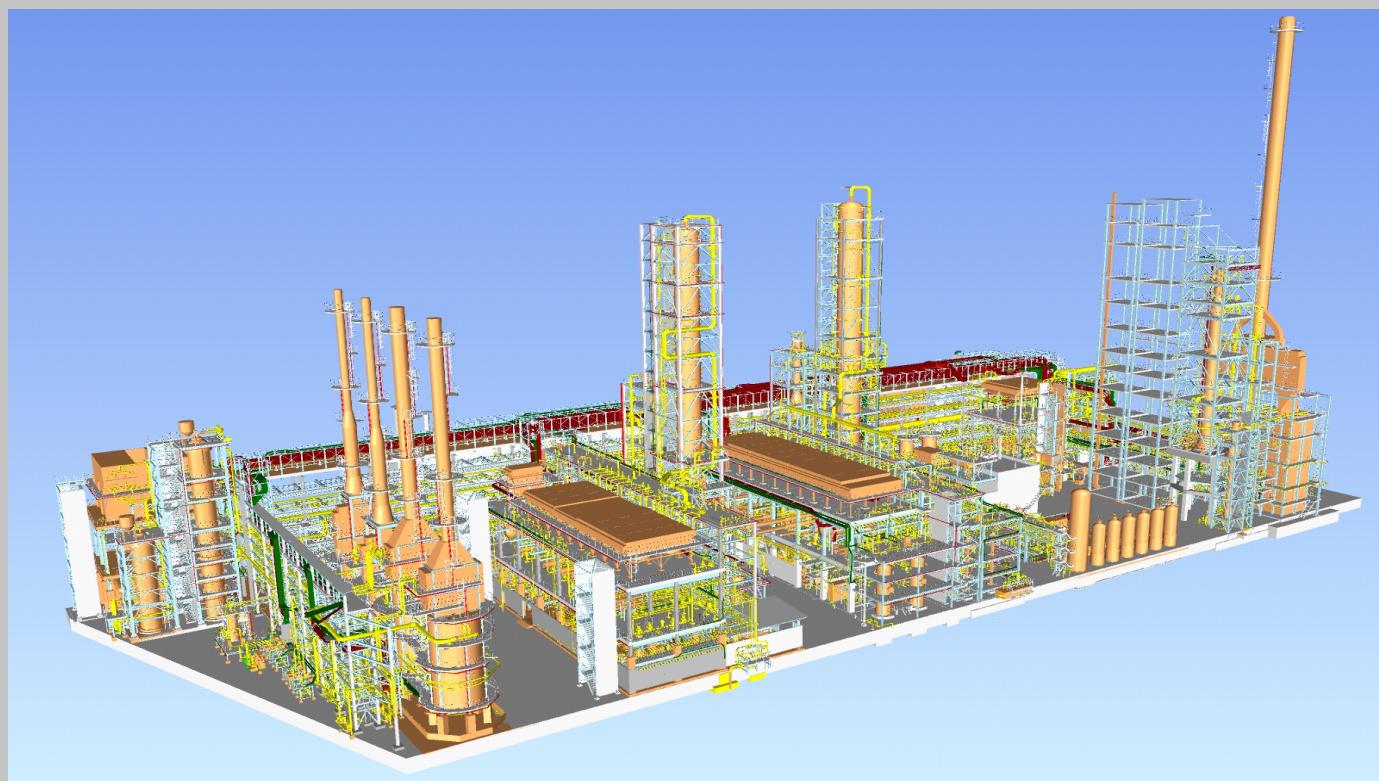
«III очередь строительства. Четвертый пусковой комплекс. Титул 208. Комбинированная установка производства высокооктановых бензинов» ЗАО «Антипинский НПЗ», Российская Федерация

Общая характеристика объекта:

- строительство комбинированной установки производства высокооктановых бензинов;
- разработка основных проектных решений на основании базового проекта UOP Ltd;
- основные объекты: гидроочистка бензиновой фракции и нефти коксования, каталитический риформинг с непрерывной регенерацией катализатора, изомеризация легкой бензиновой фракции.

Выполненные работы:

- Адаптация решений базового проекта лицензиара к требованиям местных норм.
- Рабочая документация, комплекты: ТХ, ТК, ТИ, АЗО, МР, по секциям риформинга, изомеризации, объектов ОЗХ.
- Технические проекты для поставки технологического оборудования.
- Технические задания на поставку оборудования, рассмотрение технических предложений поставщиков.



Строительный проект выполнен с использованием технологий информационного моделирования (BIM-технологий), разработана **электронная 3D-модель** объекта капитального строительства.

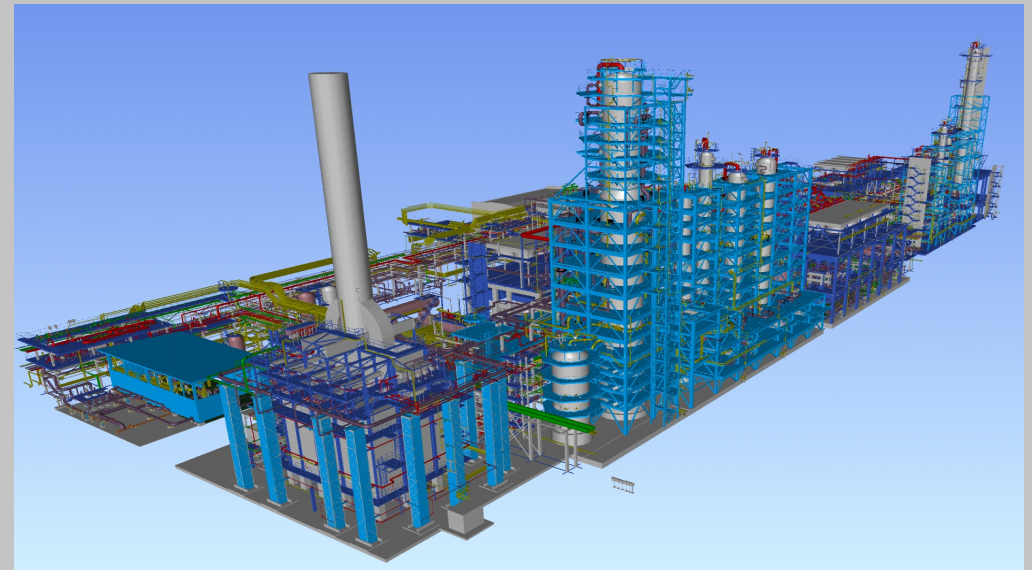
«Реконструкция установки первичной переработки нефти АТ-8» ОАО «Нафтан», Республика Беларусь

Общая характеристика объекта:

- реконструкция, а по факту строительство новой установки (проектная производительность: 750 т нефти в час) с целью увеличения объемов выпуска нефтепродуктов, снижения энергопотребления за счет высокоэффективных схем теплообмена;
- основные объекты: атмосферный блок, блок стабилизации, блок газофракционирования, блок отделения изопентана.

Выполненные работы:

- Строительный проект, комплекты: ТХ, ТК, ТИ, АЗО, МР.
- Авторский надзор за строительством объекта.

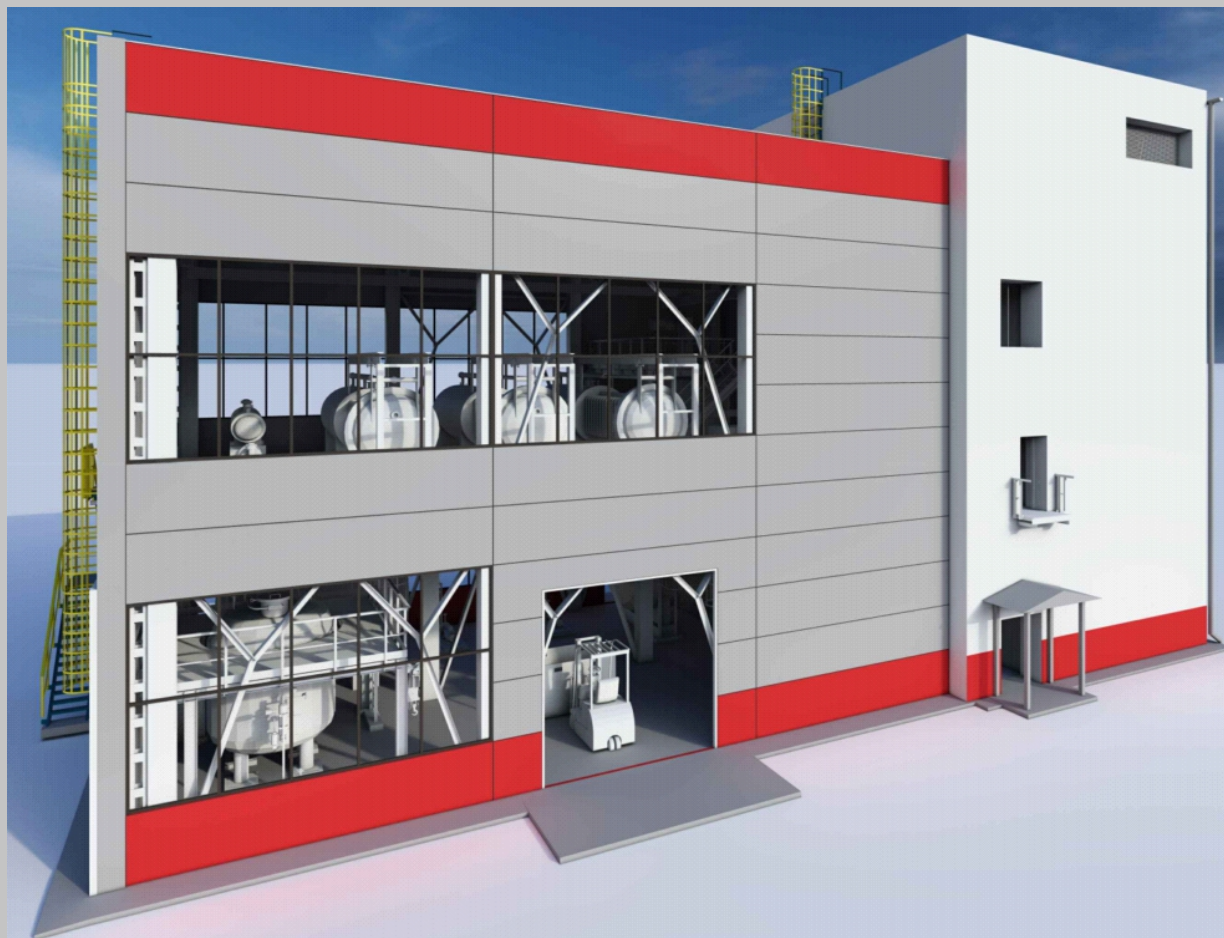


Строительный проект выполнен с использованием технологий информационного моделирования (BIM-технологий), разработана **электронная 3D-модель** объекта капитального строительства.

«Реконструкция узла фильтрации цеха № 3» ООО «ЭддиТек», Республика Беларусь

Общая характеристика объекта:

- реконструкция существующего здания с целью размещения оборудования для фильтрации, предназначенного для отделения механических примесей от продуктов производства присадок;
- размещение вспомогательного оборудования для обеспечения работы узла фильтрации, доведение реконструируемого корпуса до требований актуальных ТНПА.



Выполненные работы:

- ППД в полном объеме в соответствии с СП 1.02.01-2023.
- Опросные листы на основное технологическое оборудование.

В процессе выполнения ППД использованы технологии информационного моделирования (BIM-технологий) с целью более точного анализа возможности размещения необходимого оборудования в границах существующего реконструируемого здания.

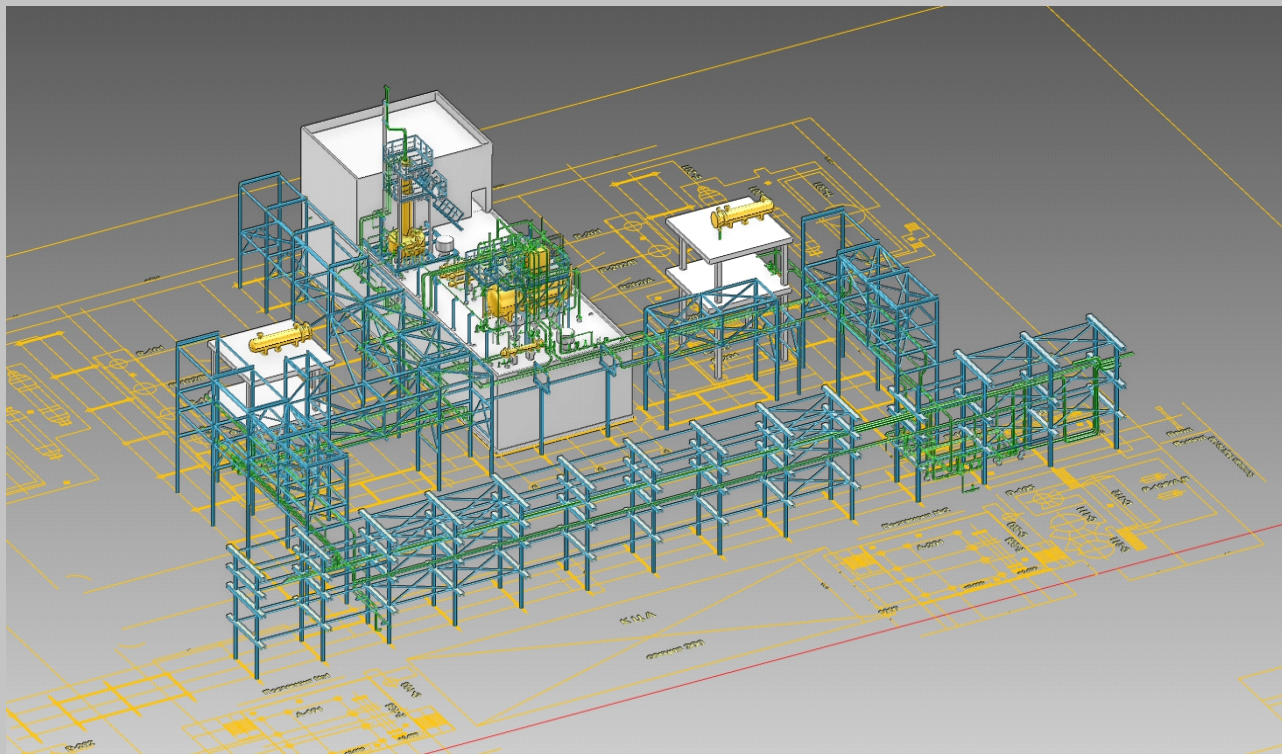
«Модернизация схемы технологического конденсата УПВ установки производства водорода» ОАО «Мозырский НПЗ», Республика Беларусь

Общая характеристика объекта:

- внедрение декарбанизационной очистки технологического конденсата установки производства водорода нефтехимического производства с последующим использованием конденсата в контуре водоподготовки для частичного замещения питательной воды котлов-утилизаторов, включая ледующие основные решения: монтаж нового противоточного насадочного декарбонизатора, монтаж 2 новых центробежных насосов, замена деаэрационной установки, замена холодильника выпара, необходимые изменения в трубопроводной обвязке, системах автоматизации.

Выполненные работы:

- Технологические решения в составе предпроектной документации в соответствии с СП 1.02.01-2023.
- Опросные листы на основное технологическое оборудование.
- Строительный проект, комплекты: ТХ, ТК, ТИ, АЗО.

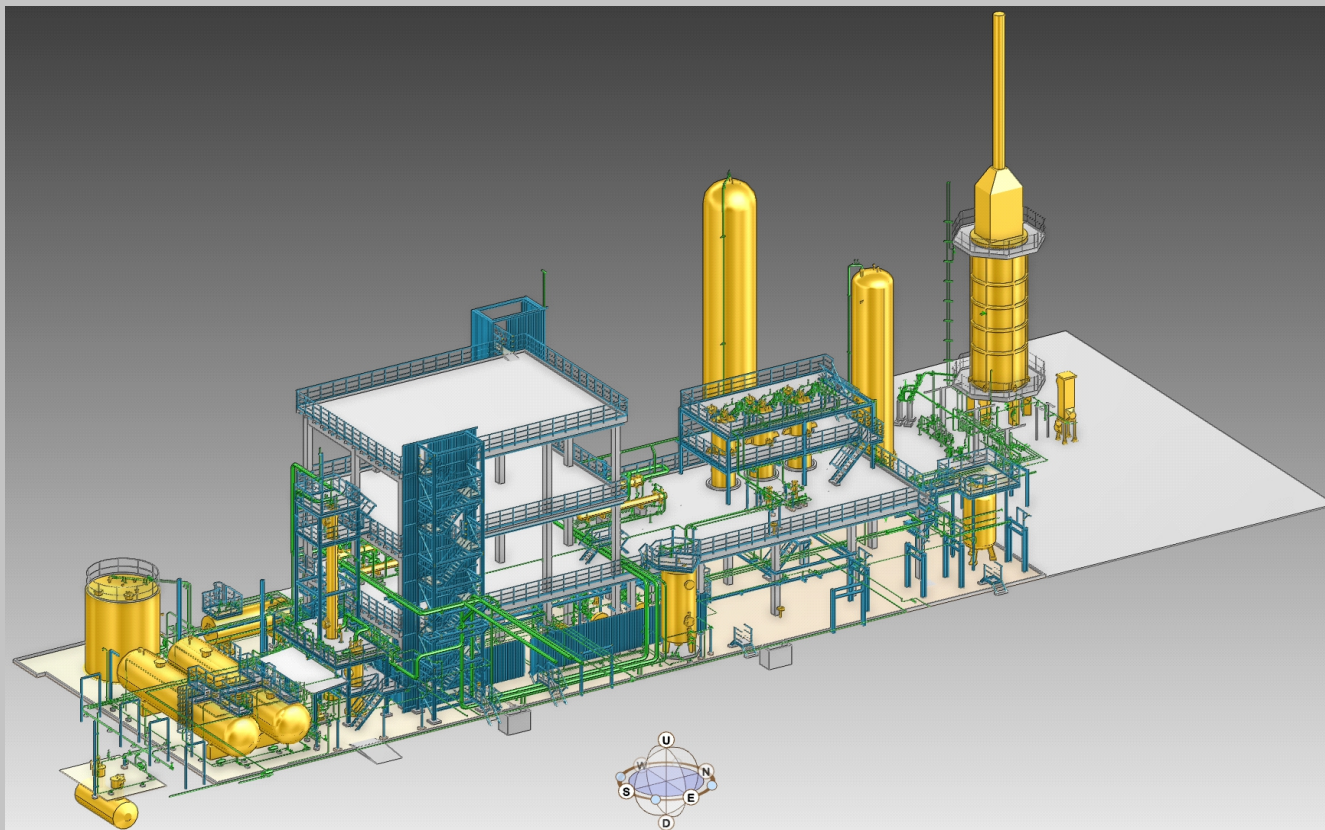


Строительный проект выполнен с использованием технологий информационного моделирования (BIM-технологий), разработана **электронная 3D-модель** объекта капитального строительства.

«Реконструкция технологической этажерки цеха №1» ООО «ЭддиТек», Республика Беларусь

Общая характеристика объекта:

- изменение компоновки технологического оборудования, включая демонтаж, замену оборудования, изменение трубопроводной обвязки, устройство грузоподъемных механизмов;
- выполнение работ по восстановлению и усилению строительных конструкций технологической этажерки цеха с учетом новых решений по компоновке оборудования;
- доведение объекта до требований актуальных ТНПА.



Выполненные работы:

- технологические решения в составе ППД в соответствии с СП 1.02.01-2023.
- архитектурный проект, раздел ТХ.
- Строительный проект, комплекты: ТХ, ТК, ТИ, АЗО, МР.

Строительный проект выполнен с использованием технологий информационного моделирования (BIM-технологий), разработана **электронная 3D-модель** объекта капитального строительства.

КОНТАКТЫ

Юридический адрес:

211449, Республика Беларусь,
Витебская обл., г. Новополоцк,
ул. Дружбы 11, пом. 1

okkom.by
okkom@okkom.by

Контактные лица:

Директор:

Павлов Александр Владимирович
+375 (29) 519 63 71
pavlov@okkom.by

Заместитель директора-главный инженер:

Абраменко Александр Васильевич
+375 (29) 829 22 08
abramenko@okkom.by

