






ИНСТИТУТ ЮЖНИИГИПРОГАЗ

Добыча, транспорт, переработка, сжижение,
подземное хранение природного газа



ЮЖНИИГИПРОГАЗ – один из ведущих проектно-изыскательских институтов нефтегазового комплекса.

ЮЖНИИГИПРОГАЗ выполняет полный комплекс работ по проектированию вновь строящихся и реконструируемых объектов газовой промышленности в области добычи, хранения, переработки, транспорта и распределения природного газа и его компонентов в России и странах СНГ.

Сегодня **ЮЖНИИГИПРОГАЗ** – это 650 высококвалифицированных специалистов, обладающих огромным опытом, широким потенциалом творческих возможностей, владеющих новейшими средствами автоматизированного проектирования и способных решать любые сложные научно-технические и практические проблемы в своей отрасли.

ЮЖНИИГИПРОГАЗ на протяжении всей своей деятельности осуществляет проектирование объектов газовой и нефтяной промышленности

ИНСТИТУТОМ РАЗРАБОТАНЫ КРУПНЫЕ ПРОЕКТЫ



Обустройство газоконденсатных месторождений:

Самбургского, Салмановского, Южно-Тамбейского, Ево-Яхинского ЛУ, Восточно-Уренгойского, Западно – Сеяхинского, Верхнетиутейского

Переработка природного газа и конденсата:

Пуровский завод по переработке газового конденсата, Усть-Кутская газодифракционирующая установка, Терминал СПГ в порту Высоцк



Магистральные газопроводы:

В общей сложности по проектам, выполненными сотрудниками института построено свыше 5 тыс. км магистральных газопроводов, и двухсот компрессорных станций, в том числе 19 ниток МГ

ИНСТИТУТ осуществляет полный комплекс работ по проектированию вновь строящихся и реконструируемых объектов газовой промышленности в области обустройства месторождений, магистрального транспорта газа, газового конденсата и нефти, подготовки, переработки, заводов СПГ, подземного хранения и распределения природного газа и его компонентов в различных климатических зонах России и других странах (на всех стадиях проектирования: технико-экономическое сравнение и обоснование, обоснование инвестиций, инженерные изыскания, проектная и рабочая документация, Pre-FEED, FEED, авторский надзор и прочее).

Добыча



Переработка, Сжижение



Транспорт



Подземное хранение газа

**КОНЦЕПТУАЛЬНОЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ОЦЕНКА
ЭФФЕКТИВНОСТИ И
РИСКОВ**



Разработка

- обоснований инвестиций (ОИ)
- технико-экономических обоснований (ТЭО)
- основных технических решений (ОТР)
- научно-исследовательских работ (НИР)

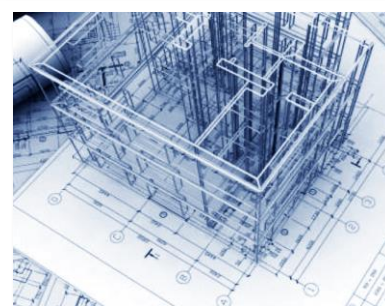
Экономическое моделирование производств и комплексов на инвестиционный и эксплуатационный период вплоть до вывода из эксплуатации и ликвидации

**КОМПЛЕКСНЫЕ
ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ**



- Сбор исходных данных
- Геодезические изыскания
- Геологические изыскания
- Геофизические изыскания
- Гидрометеорологические изыскания
- Экологические изыскания
- Получение технических условий
- Разработка и утверждение землеустроительной документации

**АРХИТЕКТУРНО-
СТРОИТЕЛЬНОЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ**



Разработка

- проектной документации (ПД)
- рабочей документации (РД)

Сопровождение прохождения экспертных и согласовательных мероприятий

- общественные слушания
- государственная экологическая экспертиза
- главная государственная экспертиза
- негосударственная экспертиза

**АВТОРСКОЕ
СОПРОВОЖДЕНИЕ
И ИНЖИНИРИНГ**



Авторский надзор в период строительства объектов

Выполнение технических и технологических расчетов, обоснований, моделирования

Разработка технологических регламентов эксплуатации

Согласование эксплуатационных изменений в проектные решения

3D-моделирование объектов



Среднегодовой оборот компании за период 2022÷ 2023 г.г. – 1,3 млрд руб.



Среднегодовая выработка на 1 человека за период 2022 ÷ 2023 г.г. – 1,8 млн руб.



Институтом получено 96 положительных экспертных Заключений ФАУ "ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА РОССИИ" в том числе 16 в 2022 г., 13 в 2023 г.

Инвестор:

ПАО "НОВАТЭК"

Обустройство
Салмановского (Утреннего)
нефтегазоконденсатного
месторождения

Строительство комплекса по
добыче, подготовке, сжижению
газа, отгрузке СПГ и газового
конденсата Южно-Тамбейского
ГКМ

Инвестор:

ПАО "НОВАТЭК"

Наиболее крупные и значимые Инвестиционные Проекты

Пунгинское подземное
хранилище газа

Объекты подготовки газа и
газового конденсата на
Восточно-Уренгойском
лицензионном участке

Инвестор:

ПАО "Газпром"



Инвестор:

ПАО "НК"Роснефть"





Член СРО Союз «Роснефть-Изыскания», Союз «Роснефть-Проектирование». Полный спектр услуг по проектированию объектов газовой отрасли (добыча, транспорт, хранение и переработка)



17 специалистов в Национальном реестре специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования



Высокий интеллектуальный ресурс
(более 500 квалифицированных инженеров – проектировщиков)



Опыт концептуального проектирования



Уникальная база аналогов объектов-строительства



Опыт совместной работы с крупнейшими инвесторами в области добычи, транспорта и переработки нефти и газа



Применение современных программных средств, включая 3D моделирование



Наличие аттестованных специалистов по 7 областям промышленной безопасности на едином портале тестирования Ростехнадзора для проектирования опасных производственных объектов



**Общество с ограниченной ответственностью
"ИНСТИТУТ ЮЖНИИГИПРОГАЗ"**

Общая численность - 650 чел.

**Руководство
института**

Бюро ГИПов

**Отдел монтажно-
технологический**

**Отдел архитектурно-
строительный**

**Отдел систем
безопасности,
автоматизации и связи**

**Отдел
электротехнический**

**Отдел водоснабжения,
канализации, отопления
и вентиляции**

**Отдел генплана и
транспорта**

**Отдел изысканий и
охраны природы**

**Служба
экономического
обеспечения проектов**

**Отдел
авторского
надзора**

**Отдел
моделирования
объектов**

**Отдел автоматизации
производственных
процессов**

**Отдел оформления и
отправки проектов**

**Прочие структурные
подразделения**

БОЛЕЕ 150
НАИМЕНОВАНИЙ
ЛИЦЕНЗИОННОГО
ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ



NanoCAD, ModelStudio CS, CadLib



Гранд-Смета, Магистраль



Система Трубопровод, GeoniCS



Старт, Гидросистема, Изоляция,
Предклапан, Штуцер-МКЭ, Frost-3D



ПК АЭМО, Line-S, ONEPLAN



ЛИРА, SCAD, ФОК комплекс



MapInfo, ПК Кредо



MS Project Professional, Oracle Primavera,
Lotsia PDM, Кодекс, NormaCS

НОРМАТИВНАЯ БАЗА



Справочно-информационный фонд содержит около **72 000** нормативных документов (ГОСТ, СП, СНиП, СН) в виде типографских изданий и электронной базы общего доступа

БАЗА ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ



1940 альбомов типовых конструкций

495 типовых проектов

ЭЛЕКТРОННЫЕ НОРМАТИВНЫЕ БАЗЫ



Профессиональная справочная система «Техэксперт»

Информационно-справочная система «Norma CS»

БАЗА ОБОРУДОВАНИЯ



3470 заводов - изготовителей оборудования и МТР,
более **24000** единиц оборудования



**Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ
в рамках проекта "Арктик СПГ-2"
Инвестор: ПАО "НОВАТЭК"**

Производительность УКПГ:

- **29,7** млрд. м³/год по товарному газу
- **1,514** млн. т/год по стабильному конденсату

**Обустройство Верхнетиутейского и Западно-
Сеяхинского месторождений в рамках проекта
"Обский ГХК"**

Производительность УКПГ ВТМ:

- **1,9** млрд. м³/год по товарному газу

Производительность УКПГ ЗСМ:

- **6,1** млрд. м³/год по товарному газу
- **403** тыс. тонн/год по нестабильному конденсату



**Расширение Пунгинского ПХГ
Инвестор: ПАО "Газпром"**

8 УКПГ. Суммарная производительность:
104 млрд нм³/год по товарному газу

**Обустройство валанжинских залежей
Самбургского месторождения на период ОПЭ
Инвестор: ПАО "НОВАТЭК"**

Производительность УКПГ:

- **7,0** млрд м³/год по товарному газу
- **2,4** млн т/год по деэтанализованному конденсату

**Объекты подготовки газа и газового конденсата на
Восточно-Уренгойском лицензионном участке
Инвестор: ПАО "НК "Роснефть"**

Производительность УКПГ:

- **16,8** млрд м³/год по товарному газу
- **4,5** млн т/год по стабильному конденсату
- **1,1** млн т/год по пропан-бутану техническому

**Обустройство Южно-Русского НГМ
Инвесторы: ПАО "Газпром"**

Производительность УКПГ:

- **25** млрд нм³/год по товарному газу

Строительство комплекса по добыче, подготовке, сжижению газа, отгрузке СПГ и газового конденсата Южно-Тамбейского ГКМ

Добыча природного газа – **28 млрд м³/год**
Производство СПГ – **15 ÷ 16,5 млн т/год** СПГ
Производство стабильного конденсата – **1,2 млн/год**

Газосборная сеть месторождения:
Количество скважин – **208 (19 кустов)**
Протяженность газопроводов-шлейфов – **258,2 км**

Входные сооружения:
Здание переключающей арматуры – **13 подключений**
2 установки сепарации газа – **4 x 12 млн м³/сут.**
2 установки стабилизации конденсата – **0,6 млн т/год**

Завод СПГ:
3 технологические линии – **5 ÷ 5,5 млн т/год**

Хранение СПГ и стабильного конденсата
Резервуары хранения СПГ – **4 x 160 тыс м³**
Резервуары хранения стаб. конденсата – **3 x 50 тыс. м³**

Разработка 3D модели



Терминал СПГ в порту Высоцк

Инвестор: ПАО "НОВАТЭК"

Гарантированный годовой объем перевалки СПГ **660**
тыс. т/год

Усть-Кутская газофракционирующая установка

Инвестор: ООО "ИНК"

Объем переработки ШФЛУ:

1800 тыс. т/год

Товарные продукты:

стабильный конденсат, пропан, бутан

Пуровский завод по переработке конденсата

Инвестор: ПАО "НОВАТЭК"

Объем переработки деэтанализованного конденсата:

11 млн т/год

Товарные продукты:

**стабильный конденсат, пропан, бутан, пропан-
бутан**



**Газопровод-отвод
«Волхов – Мурманск - Белокаменка»
Инвестор: ПАО "НОВАТЭК"**

Рабочее давление – **9,8 МПа**
Протяженность трассы – **1253 км**
Одна нитка из труб **DN1400**
Компрессорные станции – **3**

**Газопровод
«Геофизическое НГКМ – КС Ямбург»
Инвестор: ПАО «НОВАТЭК»**

Рабочее давление – **9,8 МПа**
Протяженность трассы – **326 км**
Одна нитка из труб **DN1200**
Компрессорные станции – **1**

**Газопровод внешнего транспорта газа с
Новопортовского НГКМ через Обскую губу
Инвестор: ПАО «Газпром нефть»**

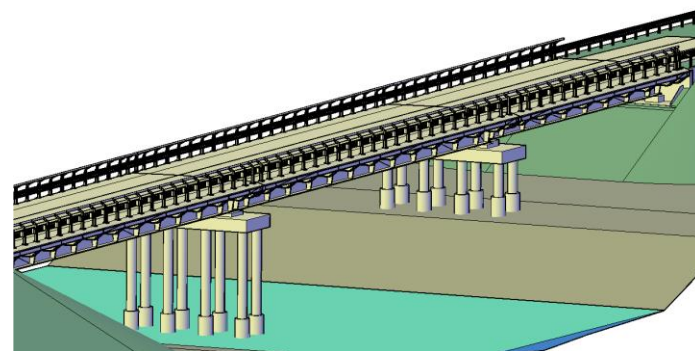
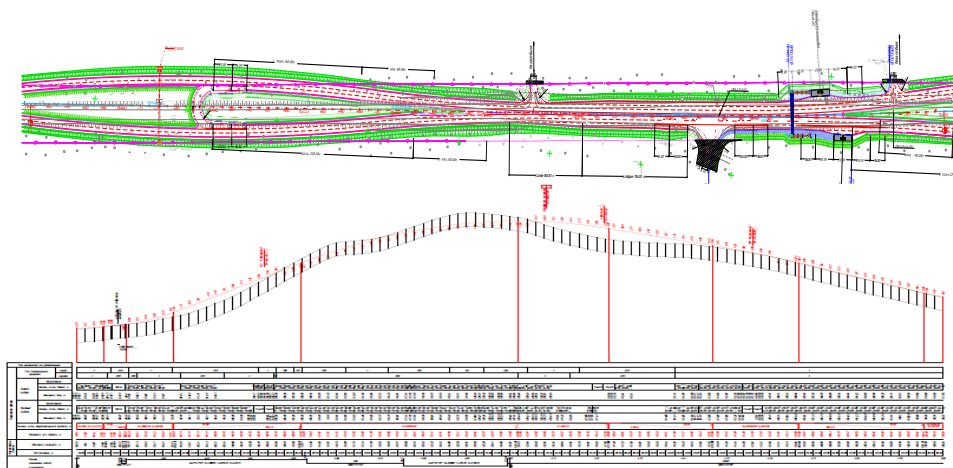
Проектная производительность – **20,5 млрд. м3/год**
Рабочее давление – **9,8 МПа**
Протяженность трассы – **114,9 км**
Одна нитка из труб **DN1000**



Автомобильные дороги – неотъемлемая составляющая в составе инфраструктуры проектируемых объектов.

Разработка проектной документации на новое строительство, реконструкцию, капитальный ремонт автомобильных дорог и искусственных сооружений (мостов, водопропускных труб, подпорных стен) с выполнением полного комплекса сопутствующих работ.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ



АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ



МОСТЫ



ВОДПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ, ВОДООТВОДНЫЕ СООРУЖЕНИЯ



Разработка сметной документации – это один из этапов проектных работ, основная задача которого состоит в определении стоимости строительства на определенный промежуток времени. Сметная стоимость строительства, определенная в процессе разработки смет, является одним из существенных условий при заключении договора строительного подряда формировании начальной (максимальной) цены контракта. Она позволяет оценить финансовые затраты Заказчика и Подрядчика, сформировать лимиты стоимости по отдельным этапам работ, а также определить стоимость отдельных работ, предъявленных к выполнению в заданный промежуток времени.



РАЗРАБОТКА СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ВСЕХ ЖИЗНЕННЫХ ЦИКЛАХ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА

1. Выбор наиболее
экономического
варианта
разработки объекта
строительства

2. Основные
технические
решения

3. Проектная
документация

4. Рабочая
документация

РАЗРАБОТКА СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Методы разработки СД

Базисный метод
(по сборникам ФЕР,
ТЕР (любого
региона РФ))

Базисно-индексный метод
(по сборникам ФЕР,
ТЕР (любого
региона РФ)) с
применением
любого из
действующих
индексов и индексов
заказчика

Ресурсный метод
(по сборникам ГЭСН
с учетом текущих
стоимостей
рассчитанных
институтом или
предоставленных
заказчиком)

Ресурсно-индексный метод

(по сборникам ГЭСН
с учетом текущих
стоимостей
рассчитанных
институтом или
предоставленных
заказчиком с
применением
любого из
действующих
индексов и индексов
заказчика)

Определение
сметной стоимости
строительства на
пред проектных
стадиях по
объектам-аналогам



ВОЗМОЖНОСТЬ РАЗРАБОКИ КАТАЛОГОВ УКРУПНЕННЫХ ЕДИНИЧНЫХ РАСЦЕНОК

САМЫМ ПЕРСПЕКТИВНЫМ НАПРАВЛЕНИЕМ В ЦЕНООБРАЗОВАНИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ В ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ ЯВЛЯЕТСЯ РАЗРАБОТКА КАТАЛОГОВ УКРУПНЕННЫХ ЕДИНИЧНЫХ РАСЦЕНОК (ДАЛЕЕ УЕР), СОСТАВЛЕННЫХ НА БАЗЕ ГЭСН, ФЕР, ТЕР С ПОСЛЕДУЮЩИМ ЕГО ПРИМЕНЕНИЕМ НА СТАДЯХ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТАКИХ КАК: **ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ, ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.**



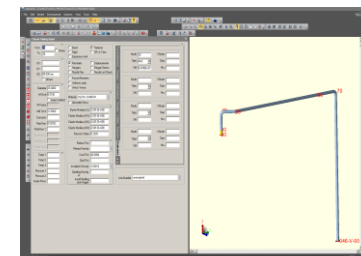
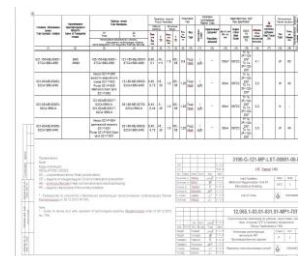
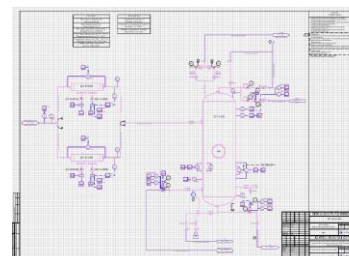
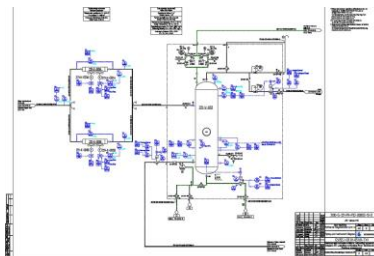
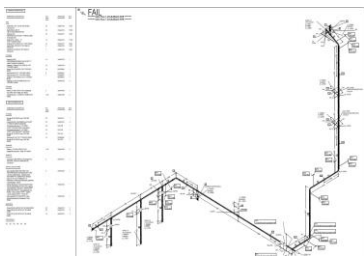
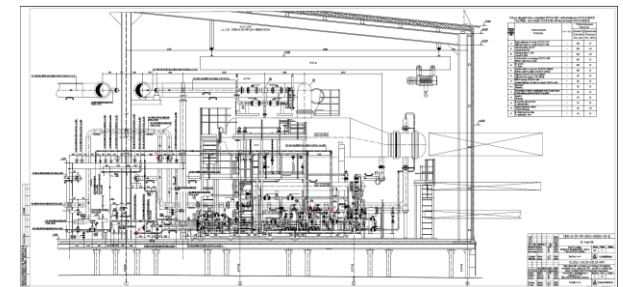
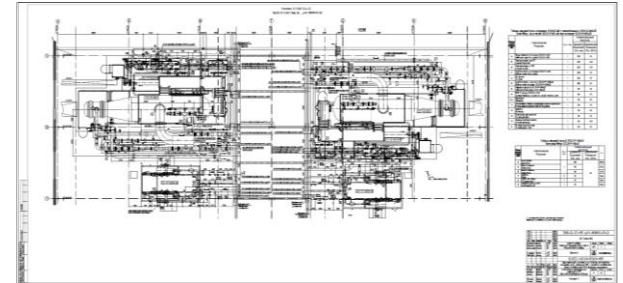
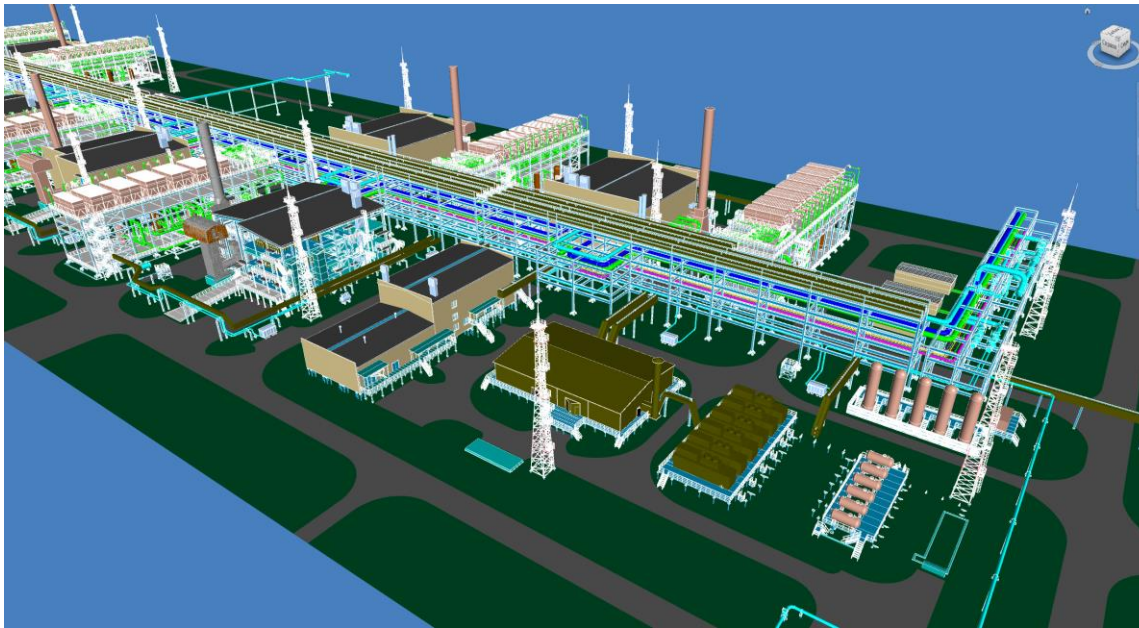
ДАННОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНО ТЕМ, ЧТО ОДИН РАЗ РАЗРАБОТАВ КАТАЛОГ УЕР МОЖНО ОПРЕАТИВНО РАЗРАБАТЫВАТЬ ОБЪЕТЫ СТРОИТЕЛЬСТВА ЛЮБОЙ КОНФИГУРАЦИИ В КРАТЧАЙШИЕ СРОКИ !



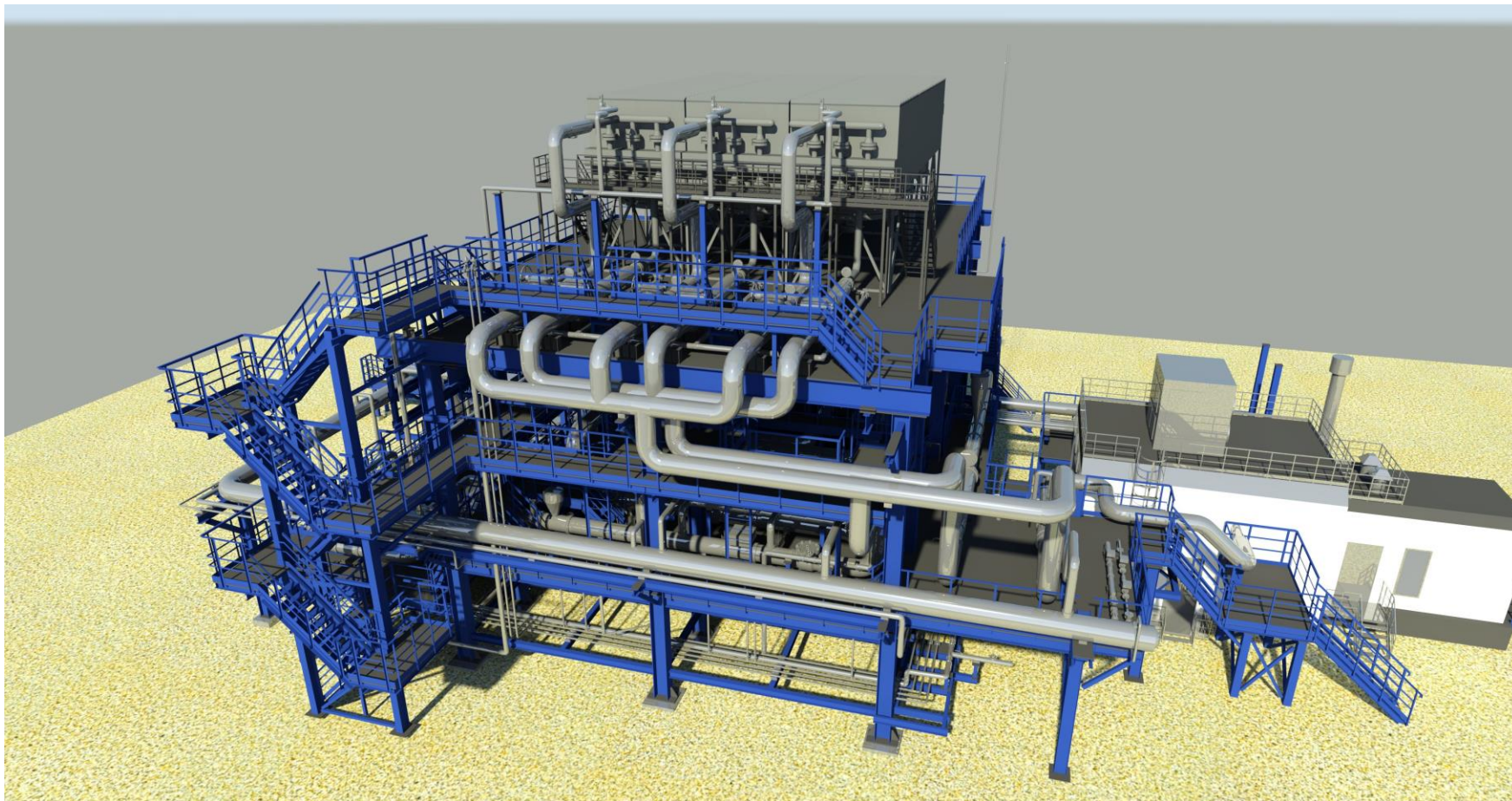
ИНСТИТУТ МОЖЕТ РАЗРАБАТЫВАТЬ, ФОРМИРОВАТЬ, СТРУКТУРИРОВАТЬ, ОБОСНОВЫВАТЬ УЕР ПОД ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ НУЖДЫ ЗАКАЗЧИКА, КАК ПО ВЕОДОМОСТЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ НЕПОСРЕДСТВЕННО ЗАКАЗЧИКА, ТАК И СОБСТВЕННЫМИ СИЛАМИ

Институтом выполняется полный цикл проектирования с использованием 3D технологий: разработка интеллектуальных технологических схем (P&ID); разработка однолинейных интеллектуальных схем электроснабжения; разработка 3D модели на основе интеллектуальных схем; использование 3D модели в качестве исходных данных для расчетных систем; получение чертежей и отчетов из 3D модели

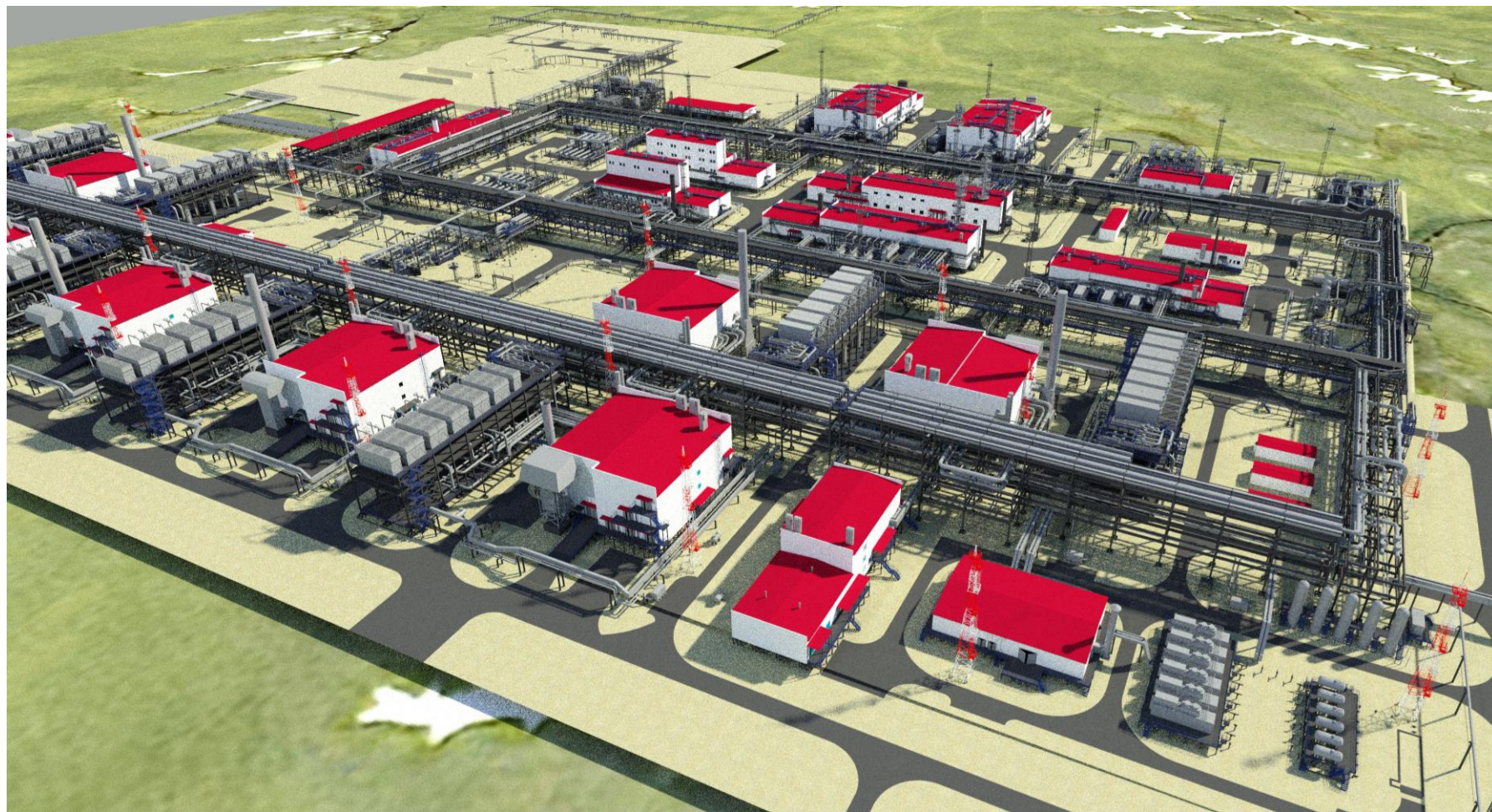
Основные программные комплексы для разработки 3D модели: отечественный продукт компании ModelStudio CS, CADLib Модель и Архив на платформе nanoCAD



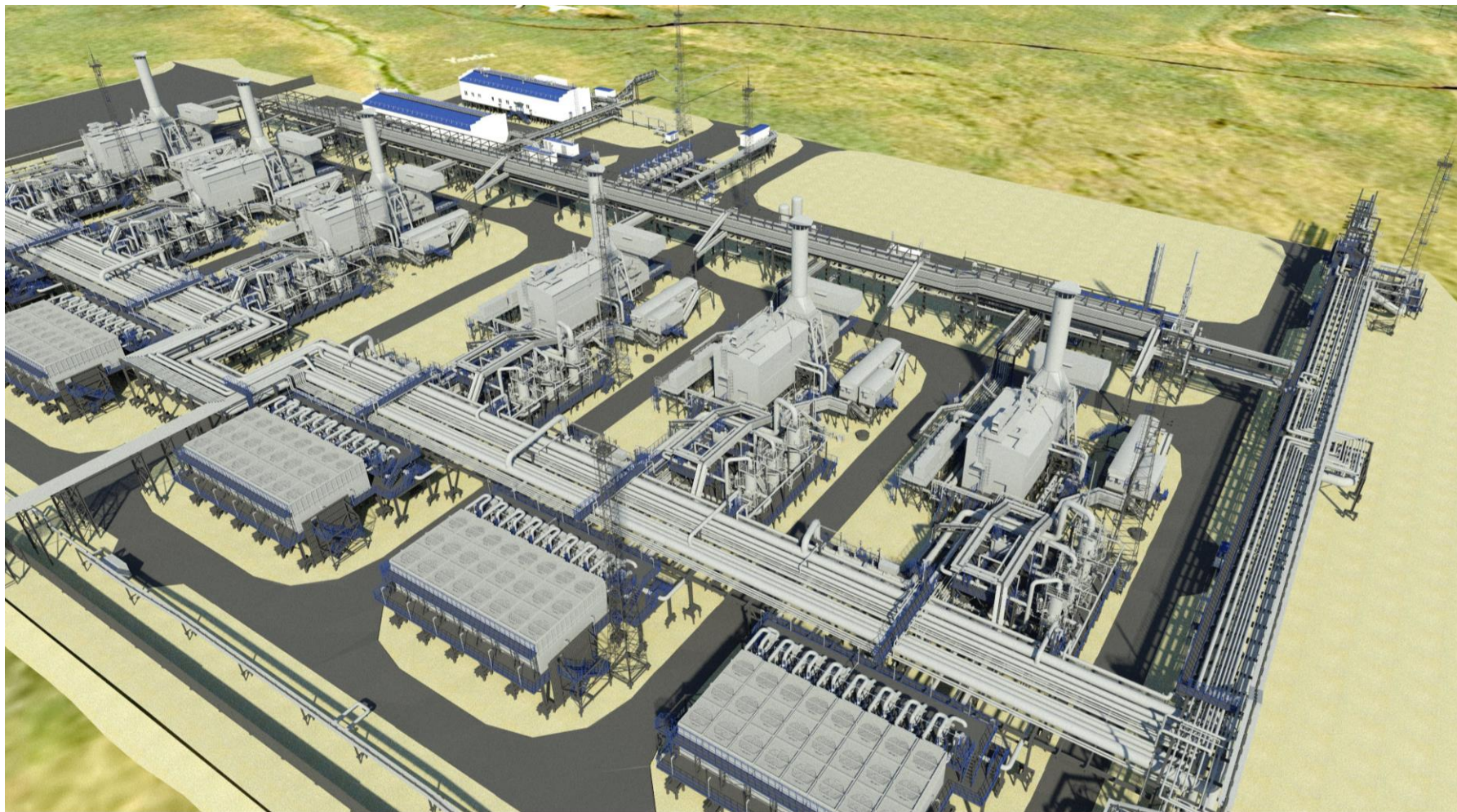
**Разработка 3D модели по объекту "Терминал по производству и перегрузке сжиженного природного газа в порту Высоцк Ленинградской области, производительностью 660 тыс. тонн СПГ в год.
Увеличение производительности. Дожимная компрессорная установка."**



Разработка 3D модели по объекту "Строительство комплекса по добыче, подготовке, сжижению газа, отгрузке СПГ и газового конденсата Южно-Тамбейского ГКМ"



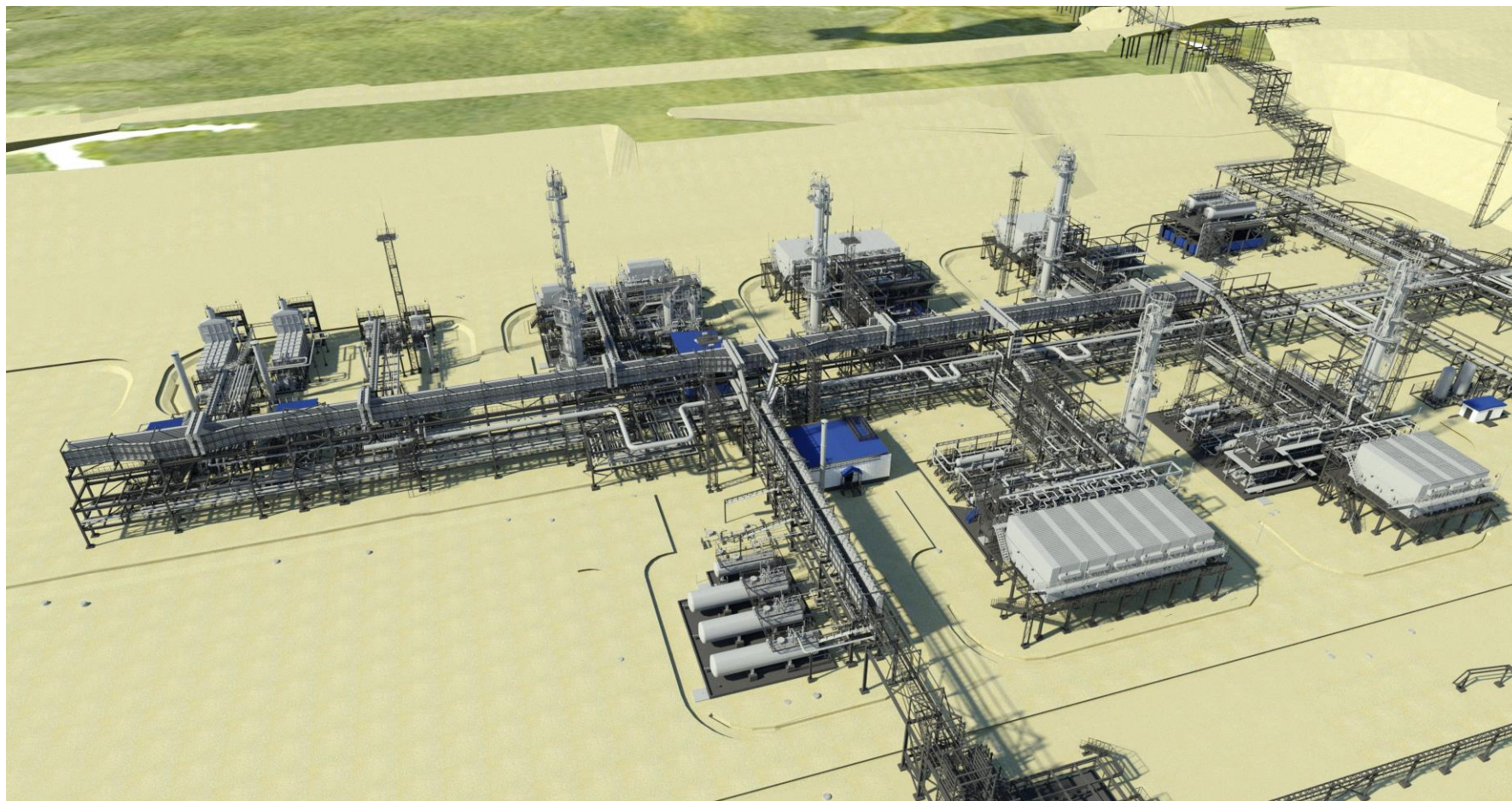
Разработка 3D модели по объекту "Обустройство ачимовских отложений Уренгойского месторождения Самбургского лицензионного участка. Дожимная компрессорная станция"



Разработка 3D модели по объекту “Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения. УКПГ-1, УКПГ-2, УППГ-3, Склад ГСМ, Склад метанола.”



Разработка 3D модели по объекту "Усть-Кутская газодифракционная установка"



ПРОЦЕСС

Постановка целей и задач (ТЗ)



Формирование методологии расчета



Сбор технологической информации
(в т.ч. комплекс инженерных изысканий)



Формирование матрицы вариантов
и построение дерева решений



Выполнение технической и
экономической проработки
вариантов



Выбор топ-варианта(ов) с учетом
рисков и неопределенности



Анализ результатов и
многофакторный анализ
чувствительности



Оптимизация топ-варианта(ов) с целью
улучшения инвестиционной
привлекательности

ПРОЕКТНАЯ СТАДИЯ

ПРЕДПРОЕКТНАЯ СТАДИЯ

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Опыт в формировании методологии принципов и критериев отбора оптимальных вариантов технических решений

Высокий интеллектуальный ресурс

Уникальная база аналогов объектов строительства

Опыт концептуального проектирования

ТЭО. Строительство газопровода «Геофизическое НГКМ – КС Ямбург»

ТЭОИ. "Газопровод внешнего транспорта с Новопортовского НГКМ"

ОТР. Строительство комплекса по добыче, подготовке, сжижению газа, отгрузке СПГ и газового конденсата Южно-Тамбейского ГКМ

ОТР. Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения

НИР. Разработка концепции развития производственных мощностей ЮРНГКМ в период добычи с обоснованием применения технологических решений



НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ
РОСНЕФТЬ

ПАО "НК "РОСНЕФТЬ"

АО "ТомскНИПИнефть"



АО "Гипрокислород"

Honeywell

Корпорация Honeywell



НОВАТЭК

ПАО "НОВАТЭК"

ОАО "Ямал СПГ"
ООО "АРКТИК СПГ 2"
ОАО "АРКТИКГАЗ"
ООО "Криогаз-Высоцк"
ООО "Обский ГХК"
ООО "НОВАТЭК-ЮРХАРОВНЕФТЕГАЗ"
ООО "НОВАТЭК-ПУРОВСКИЙ ЗПК"
ООО "Арктик СПГ 1"

МАНГАЗЕЯ

АО "НК "Мангазея"



ООО "Иркутская нефтяная компания"



ПАО "ГАЗПРОМ"

ООО "Газпром центрремонт"

ОАО "Севернефтегазпром"



севернефтегазпром

Заместитель генерального директора по капитальному строительству АО "АРКТИКГАЗ" А.С. Мотик:

"Специалисты ООО "ИНСТИТУТ ЮЖНИИГИПРОГАЗ" показали высокий уровень профессиональной подготовки, хорошее знание специфики проектирования объектов добычи, транспорта и переработки углеводородного сырья. АО "АРКТИКГАЗ" выражает благодарность коллективу ООО "ИНСТИТУТ ЮЖНИИГИПРОГАЗ" за высокое качество работ при разработке проектной документации."

Генеральный директор ОАО "Ямал СПГ" И.А. Колесников:

"ОАО "Ямал СПГ" выражает благодарность коллективу ИНСТИТУТА ЮЖНИИГИПРОГАЗ за успешное прохождение государственной экспертизы в ФАУ "Главгосэкспертиза России". "ОАО "Ямал СПГ" рассчитывает на дальнейшее плодотворное сотрудничество при реализации непростых и амбициозных проектов"

**И.о. генерального директора АО "ГИПРОКИСЛОРОД"
А.Ю. Никишин:**

"АО "ГИПРОКИСЛОРОД" выражает искреннюю благодарность за плодотворное сотрудничество в подготовке проектной документации. Благодаря усилиям ООО "Институт ЮЖНИИГИПРОГАЗ", профессионализму и оперативности взаимодействия с экспертами Ваших специалистов, проектная документация была разработана качественно и в надлежащий срок.

АО "ГИПРОКИСЛОРОД" выражает свою признательность и надежду на дальнейшее плодотворное сотрудничество."

Главный инженер - заместитель генерального директора ЗАО "Тернефтегаз" П.С. Самойленко:

"ООО "ИНСТИТУТ ЮЖНИИГИПРОГАЗ" в период с 2017 по 2018 г. выступал в качестве подрядчика на выполнение проектных работ по техническому перевооружению объектов УКПГиК Термокарстового газоконденсатного месторождения. Реализация на производственном объекте нестандартных проектных решений, разработанных институтом, привела к положительному эффекту и изменению технологического процесса в сторону увеличения добычи и качества подготовки углеводородного сырья. ЗАО "Тернефтегаз" по результатам плодотворной совместной работы с ООО "ИНСТИТУТ ЮЖНИИГИПРОГАЗ" выражает свою благодарность и заинтересованность в развитии дальнейшего сотрудничества в новых проектах."

**Генеральный директор " Проектные организации
ОАО " НК " Роснефть " (СРО СПО " Роснефть ") В.В. Москальчук:**

"Член СРО "СПО "Роснефть" - ООО "Институт ЮЖНИИГИПРОГАЗ" стал победителем XIV Всероссийского конкурса на лучшую проектную организацию строительного комплекса за 2017 г, 2018 г, 2019 г.





**Общество с ограниченной ответственностью
"ИНСТИТУТ ЮЖНИИГИПРОГАЗ"**

Генеральный директор
Панкова Анна Сергеевна

Главный инженер
Чуркин Виктор Анатольевич

Адресная карта:

Почтовый адрес: пр. Буденновский,
106/2,

г. Ростов-на-Дону, 344018

Телефоны: +7 (863) 203-62-70

E-mail: info@ungg.ru

<http://www.ungg.ru>

**ФИЛИАЛ ООО
"ИНСТИТУТ ЮЖНИИГИПРОГАЗ"**

Почтовый адрес: ул. Артема, 169г,
г. Донецк, ДНР