



**ВНИИСТ**

Всесоюзный научно-исследовательский  
институт по строительству и эксплуатации  
трубопроводов, объектов ТЭК  
ИНЖИНИРИНГОВАЯ НЕФТЕГАЗОВАЯ КОМПАНИЯ

## Группа компаний ВНИИСТ

Инжиниринговый центр  
компетенций ТЭК

Корпоративная презентация

# О компании



ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБЪЕКТОВ ТЭК - ИНЖИНИРИНГОВАЯ НЕФТЕГАЗОВАЯ КОМПАНИЯ

Один из ведущих инжиниринговых центров нефтегазовой отрасли, имеющий высокопрофессиональных научных и инженерных сотрудников, выполняющий комплекс научно-исследовательских, проектных и инжиниринговых работ на объектах топливно-энергетического комплекса России.

Более **5 000** объектов строительства, технического перевооружения, реконструкции и капитального ремонта

Участие в более чем **450 проектах** в **40 странах мира**, начиная с сооружения всех основных систем магистральных трубопроводов за все время существования ВНИИСТ

Выполнена экспертиза проектной документации **более 4 000 проектов**

Выполнены работы по организации и сопровождению проведения Государственной экспертизы проектной документации – **более 1 600 проектов**

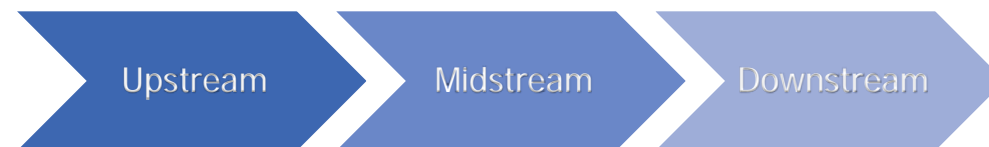
Осуществлен авторский надзор на **1 116 объектах ТЭК**

Разработаны основополагающие нормативные и технические документы в части площадочных и линейных объектов трубопроводного транспорта и нефтегазодобычи

Разработана проектно-сметная документация по устранению дефектов: **более 2 000 проектов**, включающих в себя устранение **более 50 000 дефектов**

## Предоставление комплексных услуг для ТЭК и развитие промышленности в целом

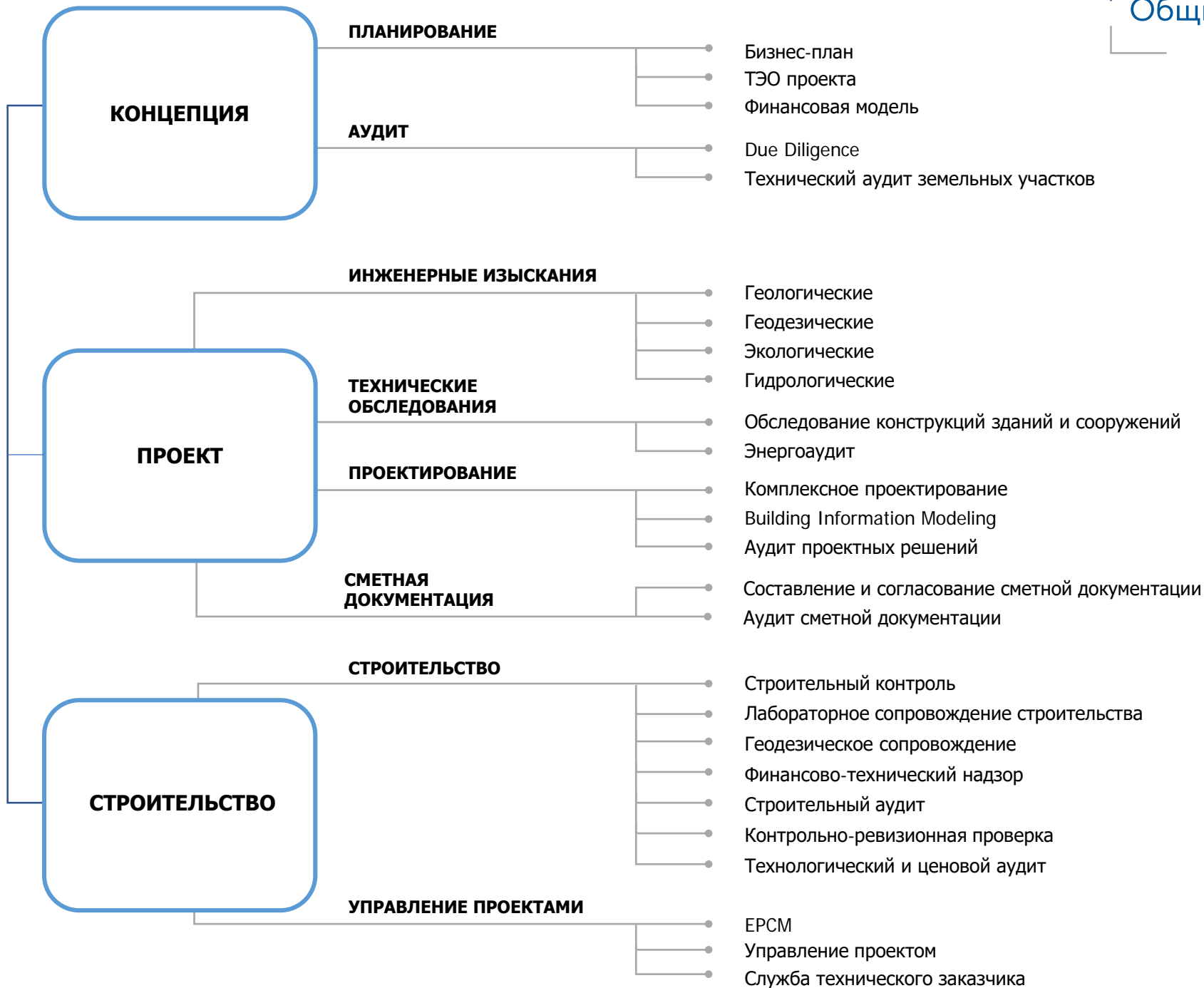
Реализация в строительном комплексе Российской Федерации работ в рамках крупномасштабных проектов, соответствующих Современным Стандартам Качества мирового уровня

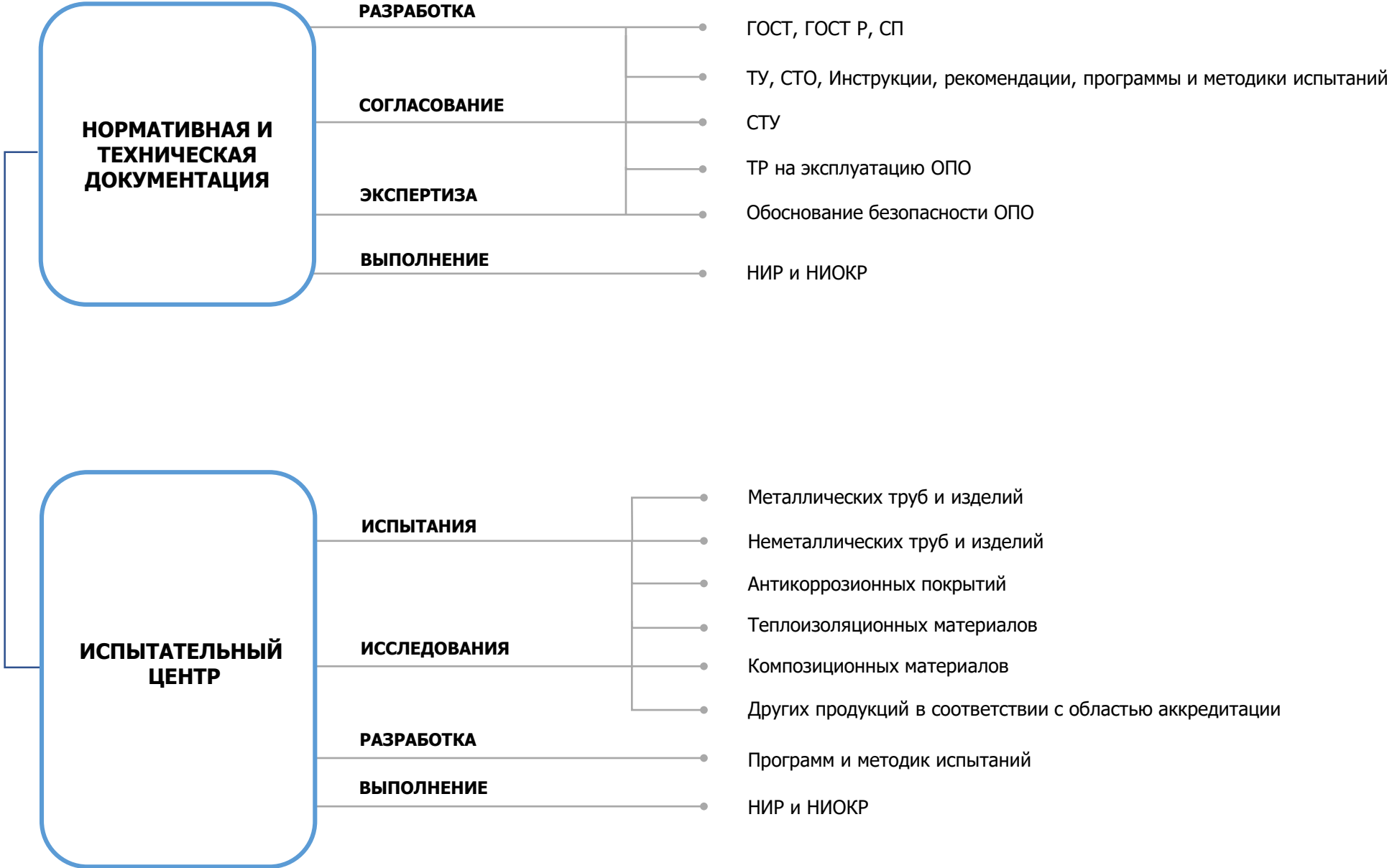


1948

2000

2021







Upstream

Midstream

Downstream



# О компании



ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБЪЕКТОВ ТЭК - ИНЖИНИРИНГОВАЯ НЕФТЕГАЗОВАЯ КОМПАНИЯ

В рамках нефтегазодобывающей отрасли ВНИИСТ выполняет следующий спектр услуг



Организация и выполнение строительно-монтажных работ по обустройству месторождений



Разработка проектной и рабочей документации, специальных технических условий с сопровождением согласования в Минстрое



Контроль выполнения строительно-монтажных работ контроль процессов добычи



Организация разработки по обустройству скважин



Выполнение инженерных изысканий, организация разведочных работ, построение моделей месторождений и анализ данных разведочных работ



Разработка технико-экономического обоснования, проведение технико-экономического анализа



Авторский надзор, строительный надзор



Участие в разработке и внедрении инновационных технических и технологических решений



Формирование планов ремонта, методологии вывода в капитальный ремонт



Исследование и анализ текущего состояния объектов нефтегазодобывающей отрасли, контроль качества и количества нефти при ее добыче



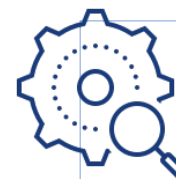
Оценка необходимости привлечения дополнительных эксплуатационных ресурсов (персонал, специальная техника) для поддержания состояния объектов месторождений



Рассмотрение и анализ текущих стратегических планов по дальнейшему развитию объектов месторождений с моделированием различных конфигураций режимов работы



Разработка информационно-аналитической системы оценки технического состояния и параметров эксплуатации объектов месторождений



Экспертиза проектных и технических решений



Разработка нормативных и технических документов

# О компании

## Реализованные проекты с участием ВНИИСТ в рамках нефтегазодобывающей отрасли

Ванкорское  
нефтегазовое  
месторождение

Повховское нефтяное  
месторождение

Пеляткинское, Северо-  
Соленинское,  
Южносоленинское ГКМ и  
Мессояхское ГМ

Покамасовское  
нефтяное  
месторождение

Нивагальское  
нефтегазовое  
месторождение

Зоринское нефтяное  
месторождение

Шеметинское нефтяное  
месторождение

Юрубчено-Тохомское  
нефтегазоконденсатное  
месторождение

Штокмановское  
газоконденсатное  
месторождение

Тевлинско-руссинское  
нефтяное  
месторождение

Талаканское  
нефтегазовое  
месторождение

Южно-Ягунское  
нефтяное  
месторождение

# Ванкорское нефтегазовое месторождение



## Вид работ:

Разработка нормативных и технических документов в рамках разработки и обустройства месторождения

## Описание работ

- Формировании плана ремонта объектов добычи нефти с учетом фактического технического состояния оборудования и трубопроводов для нужд ПАО НК «Роснефть»
- Участие в разработке и во внедрении технологии колтюбинга для проведения операций по нормализации забоя горизонтальных скважин после их заканчивания или капитального ремонта
- Разработка технических регламентов эксплуатации наземных объектов месторождения
- Параметризация процессов интенсификации добычи нефти и газа



# Пеляткинское, Северо-Соленинское Южно-Соленинское, Мессояхское месторождения



## Вид работ:

Научно-исследовательские работы в рамках разработки и обустройства месторождения

## Описание работ

- Исследование и анализ текущего состояния систем межпромыслового трубопроводов
- Разработка методологии принятия решений по ремонту, реконструкции, замене, новому строительству систем межпромыслового трубопроводов
- Оценка необходимости привлечения дополнительных эксплуатационных ресурсов (персонал, специальная техника) для поддержания состояния развитию систем межпромысловых трубопроводов месторождений
- Рассмотрение и анализ текущих стратегических планов по дальнейшему развитию систем межпромысловых трубопроводов месторождений с моделированием различных конфигураций режимов работы ГТС
- Разработка информационно-аналитической системы оценки технического состояния и параметров эксплуатации систем межпромысловых трубопроводов

# Покамасовское нефтяное месторождение



## Описание работ

- Разработка специальных технических условий на проектирование кустов скважин месторождения
- Сопровождение согласования в Минстрое России
- Исследование эффективности применения неметаллических труб на объектах добычи нефти и газа.
- Разработка нормативных требований к неметаллическим трубам на основе проведенных исследований
- Участие в строительном контроле операций по погружению обсадных и насосно-компрессорных труб

## Вид работ:

Проектные работы в рамках разработки и обустройства месторождения

# Повховское нефтяное месторождение



## Вид работ:

Проектно-изыскательские работы в рамках разработки и обустройства месторождения

## Описание работ

- Выполнение инженерных изысканий
- Выполнение работ по построению петрофизической и седиментальной модели нефтяного месторождения
- Разработка ТЭО с учетом выбора типа оборудования
- Разработка проектной документации
- Сопровождение согласования в Главгосэкспертизе
- Разработка рабочей документации

# Нивагальское нефтегазовое месторождение



## Описание работ

- Организация сейсмической разведки месторождения
- Выполнение анализа верхней части разреза месторождения с помощью регистрации сейсмических волн
- Организация разработки 16 скважин
- Контроль выполнения работ на объекте в соответствии с технической документацией, техническим заданием, строительными нормами, правилами, стандартами, а также иными нормативными и правовыми актами РФ.
- Контроль поставок сырья и материалов для заканчивания скважин месторождения

## Вид работ:

Организационно-строительные работы в рамках разработки и обустройства месторождения

# Талаканское нефтегазовое месторождение



## Описание работ

- Выполнение геолого-геофизических работ на месторождении
- Разработка ТЭО с учетом выбора типа оборудования
- Разработка проектной документации
- Разработка ТЭО по выбору способа добычи нефти
- Авторский надзор строительства установок комплексной подготовки нефти

## Вид работ:

Проектные работы в рамках разработки и обустройства месторождения

# Южно-Ягунское нефтяное месторождение



## Описание работ

- Разработка технических решений по обустройству месторождений в сложных геологических условиях
- Участие в разработке методов контроля технологических режимов добычи нефти с обоснованием их эффективности
- Контроль процессов добычи
- Разработка планов ликвидации аварийного разлива нефти

### Вид работ:

Разработка технических решений в рамках разработки и обустройства месторождения

# Тевлинско-руссинское нефтяное месторождение



## Описание работ

- Организация геолого-разведочных работ по месторождению
- Организация выполнения аэрокосмической геологоразведки
- Экспертиза технических решений по обустройству скважин месторождения
- Технико-экономический анализ транспортных схем доставки грузов и схемы энергообеспечения в процессе обустройства и разработки месторождения

## Вид работ:

Исследовательские и проектные работы в рамках разработки и обустройства месторождения

# Юрубчено-Тохомское нефтегазоконденсатное месторождение



## Вид работ:

Исследовательские работы в рамках разработки и обустройства месторождения

## Описание работ

- Обоснование подхода к выбору наиболее эффективных технологий разработки месторождений
- Исследование возможности отложения АСПО на внутренней поверхности НКТ и разработка мероприятий и основных технических решений по предотвращению отложений АСПО
- Мониторинг качества и количества нефти при ее добыче
- Выбор методов увеличения производительности скважин



# Зоринское нефтяное месторождение



## Описание работ

- Выполнение строительномонтажных работ по объекту: «Зорянское месторождение нефти. (западная часть). Кусты скважин № 15,16,17»
- Участие в приемке строительных материалов
- Организация и контроль выполнения работ по подготовке территории к глубокому бурению
- Бурение параметрической скважины. Второй этап бурения до глубины 2000 м

## Вид работ:

Строительные работы в рамках разработки и обустройства месторождения

# Шеметинское нефтяное месторождение



## Вид работ:

Исследовательские работы в рамках разработки и обустройства месторождения

## Описание работ

- Оценка текущего состояния и повышение эффективности эксплуатации месторождения
- Исследование состояния основных металлоконструкций, работающих в агрессивной среде при эксплуатации месторождения
- Разработка технологии и методик испытаний внутренней поверхности металлических труб на абразивную износостойкость

# Штокмановское газоконденсатное месторождение



## Описание работ

- Формирование отчетных материалов по поиску нефтяных и газовых месторождений
- Участие в проектировании по освоению Штокмановского газоконденсатного месторождения
- Разработка технико-технологических решений обустройства Штокмановского месторождения и определение экономической эффективности

## Вид работ:

Проектно-исследовательские работы в рамках разработки и обустройства месторождения

# Разработка нормативных документов

В рамках Центра технологии и нормативного обеспечения строительства разработаны нормативные и технические документы, в т.ч. в части разработки и обустройства месторождения

Тип нормативного документа	Наименование нормативного документа
Межгосударственный стандарт (ГОСТ 9.602-2016)	Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии
Свод правил (СП 365.1325800.2017)	Резервуары вертикальные цилиндрические стальные для хранения нефтепродуктов. Правила производства и приемки работ при монтаже
Свод правил (СП 378.1325800.2017)	Морские трубопроводы. Правила проектирования и строительства
Свод правил (СП 411.1325800.2018)	Трубопроводы магистральные и промысловые для нефти и газа. Испытания перед сдачей построенных объектов
Свод правил (СП 424.1325800.2019)	Трубопроводы магистральные и промысловые для нефти и газа. Производство работ по противокоррозионной защите средствами электрохимзащиты и контроль выполнения работ
Строительные нормы (Дополнение к ВСН 005-88)	Пособие по технологии и организации строительства промысловых трубопроводов Ямбургского газоконденсатного месторождения
Строительные нормы (СН-266-63)	Правила защиты подземных металлических сооружений от коррозии
Строительные нормы (СН 326-65)	Указания по проектированию железобетонных резервуаров для нефти и нефтепродуктов
Руководящий документ	Инструкция по катодной защите обсадных колонн нефтяных скважин. Схемы комплексной механизации по строительству промысловых трубопроводов
Стандарт организации	Покрытия лакокрасочные для антикоррозионной защиты внутренней поверхности резервуаров для хранения светлых нефтепродуктов. Программа и методика испытаний
Стандарт организации	Покрытия лакокрасочные для антикоррозионной защиты внутренней поверхности резервуаров для хранения светлых нефтепродуктов. Программа и методика испытаний
Рекомендации	Рекомендации по испытанию, осушке и заполнению продуктом продуктопровода ШФЛУ
Рекомендации	Рекомендации по электрозащите подземных трубопроводов компрессорных и насосных станций и нефтебаз
Рекомендации	Рекомендации по применению термического бурения при строительстве трубопроводов в условиях Крайнего Севера
Рекомендации	Руководство по выбору оптимальных критериев электрохимической защиты газонефтепроводов и промысловых сооружений
Рекомендации	Рекомендации по электрозащите подземных трубопроводов компрессорных и насосных станций и нефтебаз
Технические условия	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные для газопроводов газлифтных систем и обустройства газовых месторождений. Технические условия

С целью гармонизации нормативно-технической базы нефтегазовой отрасли ВНИИСТ, являясь полноправным членом технических комитетов по стандартизации, выполняет функции по экспертизе нормативных документов в рамках следующих технических комитетов (подкомитетов)

## ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность»

- ПК 2 «Добыча сырой нефти»
- ПК 4 «Морская нефтеотдача»
- ПК 6 «Материалы, оборудование для добычи и переработки нефти и газа»
- ПК 9 «Арктические операции»
- ПК 11 «Технологии и оборудование для подводной добычи углеводородов»

## ТК 214 «Защита изделий и материалов от коррозии, старения и биоповреждений»

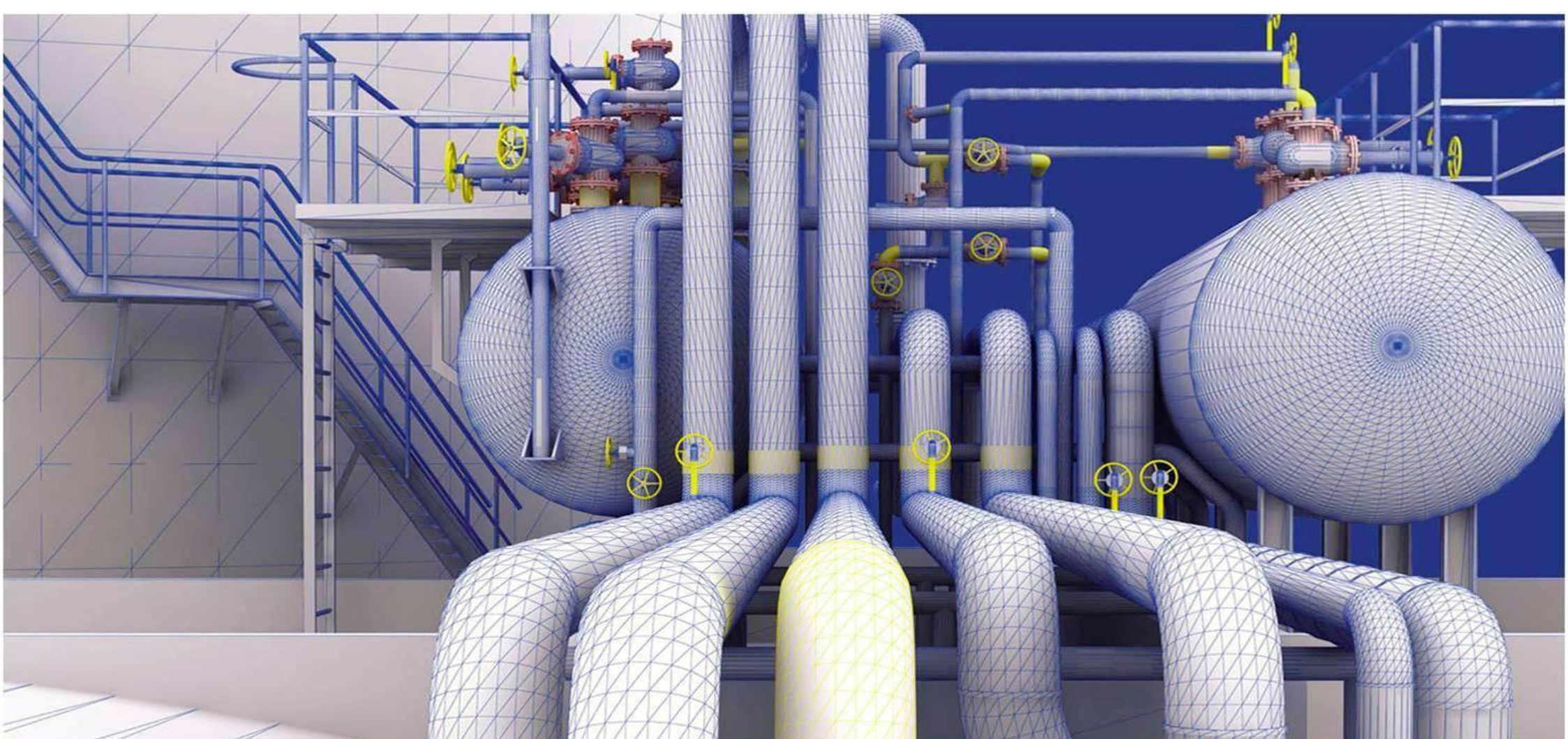
- ПК 1 «Защита от коррозии»
- ПК 2 «Электрохимическая защита»
- ПК 3 «Защита от старения»

## ТК 259 «Трубопроводная арматура и сиффоны»

## ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны»

## ТК 364 «Сварка и родственные процессы»

## ТК 465 «Строительство»



«Всесоюзный научно-исследовательский институт по строительству,  
эксплуатации трубопроводов и объектов ТЭК –  
Инжиниринговая нефтегазовая компания»  
ВНИИСТ

Москва  
Тел.: +7 (495) 135-82-01  
E-mail: [info@vniist.ru](mailto:info@vniist.ru)  
[www.vniist.ru](http://www.vniist.ru)