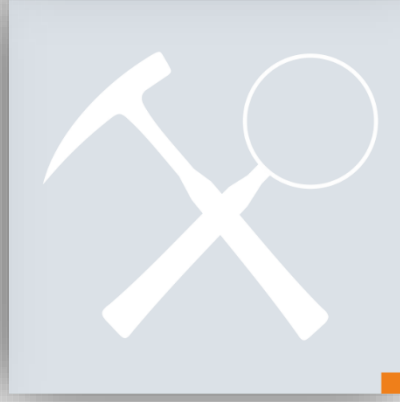
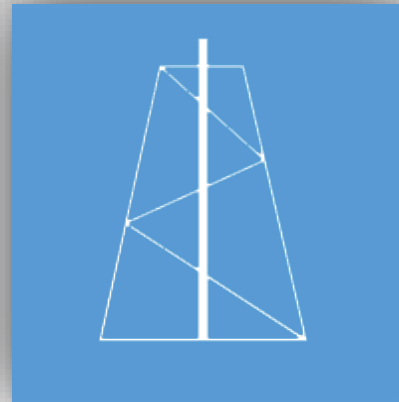
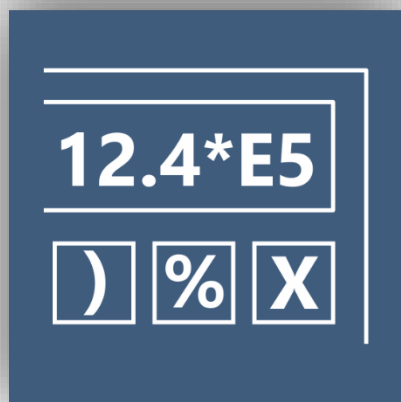
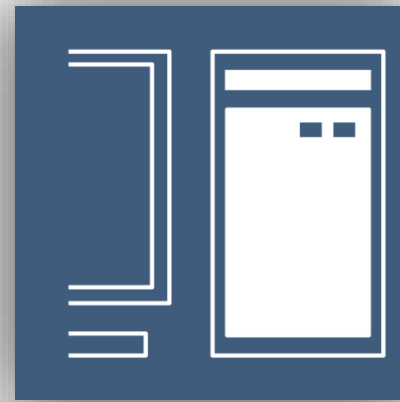
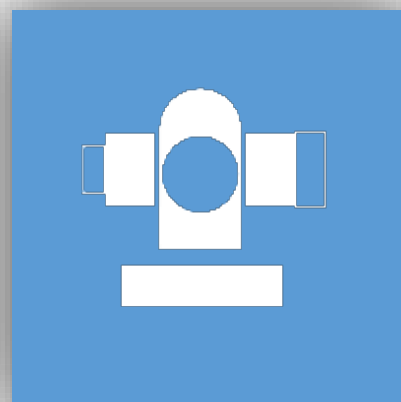


Научно – Исследовательский Проектный Институт

ВОЛГОГРАДНИПНЕФТЬ

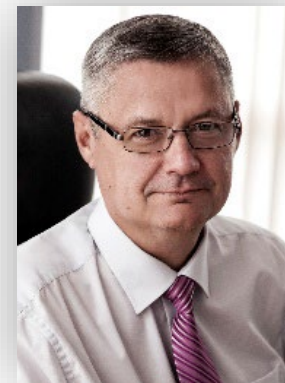
акционерное общество



Руководство Института



КАЛИНИН Владимир Васильевич
Генеральный директор
vladimirvk@volgogradnpineft.com



КАЛИНИН Василий Васильевич
Первый заместитель
Генерального директора,
кандидат технических наук
vasilivk@volgogradnpineft.com



ДЕНИСОВ Дмитрий
Владимирович
Заместитель генерального
директора - главный маркшейдер
dmitrivd@volgogradnpineft.com



более **30** Российских регионов деятельности, р. Казахстан, р. Туркменистан, р. Узбекистан.
Акватории Каспийского и Охотского морей



Лицензии

- Лицензия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору №ДЭ-00-011541 от 12 мая 2010 г. на осуществление деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности.
- Лицензия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № ПМ-00-010450 от 16 июля 2009 г. на производство маркшейдерских работ.
- Лицензия Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии № 34-00015Ф от 27 марта 2019 г. на осуществление геодезической и картографической деятельности.
- Лицензия Республики Узбекистан № 000097 от 23 августа 2019 г. на проектирование высокоопасных и потенциально опасных объектов.
- Допуск СРО на инженерные изыскания в строительстве.
- Допуск СРО на проектирование.
- Допуск СРО на строительство, реконструкцию и капитальный ремонт.



Лицензии

- Уведомление о включении в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно - строительного проектирования Калинина Василя Васильевича с присвоением идентификационного номера Специалиста П-081438.
- Уведомление о включении в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно - строительного проектирования Калинина Владимира Васильевича с присвоением идентификационного номера Специалиста П-034270.
- Уведомление о включении сведений в Национальный реестр специалистов в области строительства Калинина Василя Васильевича с присвоением идентификационного номера Специалиста С-34-203688.
- Уведомление о включении сведений в Национальный реестр специалистов в области строительства Калинина Владимира Васильевича с присвоением идентификационного номера Специалиста С-34-022301.



ОТДЕЛ
ГЕОЛОГИИ



ПЕРИН Алексей Николаевич
Начальник отдела
AlexNPr@volgogradnipineft.com



ОТДЕЛ ГЕОЛОГИИ

Деятельность

- Разработка проектов поисков и разведки месторождений нефти и газа. Постановка первостепенных направлений ГРП. Составление и рецензирование отчетов о геологическом изучении недр.
- Геологический супервайзинг строительства скважин на нефть и газ.
- Исследования керна и шлама нефтяных и газовых скважин.
- Создание проектной документации на разработку месторождений.
- Выполнение работ по составлению Баланса запасов углеводородов, аудит запасов. Проведение экспертизы геологических и проектных материалов, оценка качества и достоверности. Создание проектов технико-экономических обоснований и предложений.
- Подсчет запасов нефти и газа.
- Создание цифровых геологических и гидродинамических моделей месторождений.
- Выполнение работ по оцифровке, обработке и интерпретации данных геофизических исследований скважин. Создание Баз Данных геолого-промысловой информации.



ОТДЕЛ ГЕОЛОГИИ

Значимые проекты



ГОСТ Р ИСО 9001-2015
ГОСТ Р ИСО 14001-2016

- **Проекты поисково-оценочных и разведочных работ** на участках в Волгоградской, Ростовской, Астраханской, Саратовской областях, республиках Коми и Удмуртия, Пермском крае.
- **Комплексные лабораторные исследования керна скважин** Саратовской, Самарской и Волгоградской областей.
- **Стратиграфическое расчленение разреза скв.1-Морская акватория Каспийского моря.** Реконструкция палеогеографической обстановки осадконакопления и сопутствующих геологических событий на Морской структуре.
- **Подсчеты запасов УВ сырья и технические проекты разработки месторождений УВ сырья** в Волгоградской, Ростовской, Астраханской, Саратовской областях, республиках Дагестан, Калмыкия, Татарстан, Удмуртия и Узбекистан.
- **Технико-экономическая оценка освоения участков недр** в Оренбургской, Саратовской и Волгоградской областях.
- **Авторский надзор за разработкой и мониторинг геолого-гидродинамической модели залежей месторождений** Саратовской области и Краснодарского края.

ОТДЕЛ ГЕОЛОГИИ

ПО отдела

- Задачи гидродинамического моделирования в отделе решаются с помощью комплекса Tempest-More компании ROXAR, который позволяет:
 - моделировать процессы фильтрации многофазных флюидов;
 - прогнозировать технологические показатели.
- Задачи геологического моделирования в отделе решаются с помощью комплекса IRAP RMS компании ROXAR, который позволяет:
 - проводить корреляцию скважин;
 - осуществлять структурное моделирование;
 - осуществлять петрофизическое моделирование;
 - моделировать 3D-сетки.
- В компании существует возможность конвертации 3D моделей в форматы ПО ведущих производителей на рынке.
- ГИС обрабатывается в программном комплексе GeoOffice Solver. При обработке используются как поточечная, так и попластовая методика.
- Задачи хранения, визуализации, анализа геолого-промысловой информации решаются с помощью программного комплекса ResView, который также обладает возможностью сопровождения, экспертизы и мониторинга моделей нефтегазовых месторождений.



ОТДЕЛ ГЕОЛОГИИ

*Лаборатория
исследования
керна
нефтегазовых
скважин*



ГОСТ Р ИСО 9001-2015
ГОСТ Р ИСО 14001-2016

ЛИТОЛОГО-СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Петрографическое изучение пород коллекторов и покрышек.

Биостратиграфические исследования.

Расчленение и корреляция разрезов.

Био и литофациальный анализ.

ПЕТРОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Фильтрационно-емкостные свойства пород.

Физические свойства пород (сопоставляемые с материалами ГИС).

Фильтрационно-динамические исследования.

Изучение структуры пустотного пространства.

Физико-механические свойства пород.

Изучение влияния технологических жидкостей на породу.

ОТДЕЛ ГЕОЛОГИИ

Лаборатория исследования керна нефтегазовых скважин

Оборудование



ГОСТ Р ИСО 9001-2015
ГОСТ Р ИСО 14001-2016

Наименование	Назначение	Фото
Оборудование для первичной обработки керна и изготовления образцов: Установка алмазного бурения - DD 160 Станок продольной распиловки керна IK-350/800 Торцевальный станок Masterline 6 Star-660 Станок шлифовальный	Первичная обработка керна и пробоподготовка	
Оборудование для петрографического и палеонтологического изучения пород: Микроскоп Полам РП-1 Микроскоп ХТJ-4400 Микроскоп Leica	Петрографическое исследование пород в шлифах	
Система исследований механических характеристик горных пород «СМП-ГЕО»	Исследование характеристик прочности и деформируемости, а также петрофизических свойств горных пород в условиях, моделирующих термобарические условия естественного залегания на образцах керна диаметром 30...100 мм	

ОТДЕЛ ГЕОЛОГИИ

Лаборатория исследования керна нефтегазовых скважин

Оборудование



ГОСТ Р ИСО 9001-2015
ГОСТ Р ИСО 14001-2016

Наименование	Назначение	Фото
Пермеаметр-порозиметр СПП-DS30/100	Определение пористости и проницаемости пород, на образцах диаметром 30 мм и 100 мм	
Система моделирования пласта СМП-ПС/ФЕС-2Р для определения фильтрационно-ёмкостных, электрических и акустических свойств керна	Определение физических и фильтрационных свойств пород в условиях моделирующие пластовые	
Групповой капилляриметр	Капиллярметрические исследования керна на образцах размером до 100 мм	
Спектрометрический комплекс СКС-07П-Г41Г37 «КОНДОР»	Профильное измерение естественной гамма-активности и плотности керна	

ОТДЕЛ ГЕОЛОГИИ

Лаборатория
исследования
керн
нефтегазовых
скважин

Сертификаты



ГОСТ Р ИСО 9001-2015
ГОСТ Р ИСО 14001-2016

Заключение о состоянии измерений в лаборатории исследования керн № 302 от 11 декабря 2023 г., выданное ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Волгоградской области»

Аттестат аккредитации RA.RU.21OB80 на соответствии *ГОСТ ИСО/МЭК* 17025



ОТДЕЛ ГЕОЛОГИИ

Геологический
музей

основан в 2018 г.



ГОСТ Р ИСО 9001-2015
ГОСТ Р ИСО 14001-2016



Основу геологической коллекции составили материалы сотрудников горно-геологического факультета Новочеркасского политехнического института Т.Е. Улановской, Н.А. Швембергера, Ю.П. Никитиной и др. В коллекции представлены материалы по геологическому строению Европейской части территории бывшего Советского Союза включая акватории Азовского, Чёрного и Каспийского морей. В настоящее время коллекция пополняется материалами из районов работ АО «ВолгоградНИПИнефть».



Отдел бурения и
проектирования
строительства
скважин



СИМОНОВ Дмитрий
Владимирович

Начальник отдела

DmitriVS@volgogradnpineft.com



ГОСТ Р ИСО 9001-2015
ГОСТ Р ИСО 14001-2016

Отдел бурения и проектирования строительства скважин

Деятельность



ГОСТ Р ИСО 9001-2015
ГОСТ Р ИСО 14001-2016

- Разработка проектно-сметной документации на строительство параметрических, поисково-оценочных, разведочных, эксплуатационных, нагнетательных и других скважин на нефть, газ (в том числе в условиях сероводородной среды и текучих пород), бишофит, воду, для захоронения промстоков, на подземные хранилища газа.
- Разработка проектной документации на строительство скважин на морском шельфе и её сопровождение при рассмотрении в Государственной экологической экспертизе.
- Проектирование ликвидации, консервации, расконсервации и восстановления скважин.
- Научно-методическое сопровождение и авторский надзор при выполнении работ на скважине.
- Супервайзинг строительства скважин на нефть и газ. Организация тендеров на закупку оборудования, материалов и выбор подрядных организаций.
- Проведение экспертизы проектной документации и технических устройств применяемых на опасном производственном объекте.
- Составление планов горных работ и технологических регламентов.
- Проведение лабораторных анализов тампонажных и буровых растворов.
- Разработка проектов рекультивации земельных участков, разработка ОВОС, ПНООЛР, ПДВ и экологическое сопровождение предприятий.
- Оказание экспертных и информационно-консультационных услуг по произошедшим инцидентам на скважине. Подтверждение или опровержение наличия признаков страхового случая.



- Работы по проектированию технической части осуществляются с применением программного комплекса компании Landmark:
 - EDM
 - Compass Directional Basic Package
 - Wellplan Drilling Fluids Basic Package (Hydraulics)
 - Wellplan Drill Mechanics Basic Package (Torque&Drag)
 - Wellplan Cementing Opticem
 - Tubulars Basic Package (StressCheck/CasingSeat)
- В работе используются созданные отделом базы российского и зарубежного оборудования.
- Программный комплекс TOXI+Risk - предназначен для количественной оценки рисков, включая пожарный риск по Методике определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах.
- РизЭкс2 – Исследовательский программный комплекс моделирования аварий и оценки риска.
- CREDO объемы – Моделирование поверхностей, расчет объемов между поверхностями.
- Для составления раздела «охрана окружающей среды» применяется программное обеспечение компании «Интеграл» (УПРЗА Эколог, ПДВ-Эколог, Инвентаризация, Справочник веществ, Сварка, Лакокраска, Факел, АТП-Эколог, Дизель, ПНГ-Эколог, АЗС-Эколог, РНВ-Эколог, РВУ-Эколог, РВМ-Эколог, Котельные, Котельные ТЭС, Горение нефти, Эколог-Шум).

Отдел бурения и проектирования строительства скважин

Лаборатория буровых и тампонажных растворов



ГОСТ Р ИСО 9001-2015
ГОСТ Р ИСО 14001-2016

- Научно-методическое сопровождение и авторский надзор за состоянием бурового раствора при выполнении работ на скважине.
 - Разработка и тестирование рецептур буровых растворов с учетом применения в конкретных геолого-технических условиях месторождений.
 - Контроль качества химических реагентов и материалов применяемых для приготовления буровых растворов.
 - Разработка и подбор рецептур цементного раствора, отвечающих конкретным горно-геологическим условиям, для крепления обсадных колонн и установки цементных мостов.
 - Разработка и тестирование наиболее эффективных рецептур буферных жидкостей.
 - Определение свойств цементного камня, контроль качества цементов.
-
- Исследования проводятся в соответствии с государственными стандартами и методиками, общепринятыми международными методиками и тестами (стандарт API, ISO).

Отдел бурения и проектирования строительства скважин

Лаборатория буровых и тампонажных растворов

патентная работа



ГОСТ Р ИСО 9001-2015
ГОСТ Р ИСО 14001-2016

Наименование	Назначение	Фото
Н&К Консисометр (НРНТ) модель 119М, 218, 119 температура от -5 до 200 °С и давление до 100 МПа	Определения времени загустевания и выдержки образцов в условиях, имитирующих скважинные	
Н&К Атмосферный Консисометр модель 223 температура от -5 до 95 оС	Определения времени загустевания	
Н&К Ультразвуковой анализатор (НРНТ) температура от -5 до 200 оС и давление до 100 МПа	Определения прочности цементного камня в условиях, имитирующих скважинные	
Контейнера для формирования: цементных кубиков 50x50x50; цементных балочек 20x20x100; формирования образцов.	Испытания на сжатие цементов Г и Н; На изгиб и сжатие; Определения расширение/усадки, а также адгезии	



Оборудование для испытания тампонажных цементов (ГОСТ/ISO, API)

Наименование оборудования

Назначение оборудования

Смеситель СЛ-1500, миксер постоянной скорости, модель 686CS Fann;

Пикнометр, Рычажные весы TRU-WATE модель 141;

Конус АЗНИИ (КР-1);

Игла Вика ИВ-2

Н&К Консистометры (НРНТ) модель 119М, 119, 218,

Атмосферный консистометр модель 223;

Пресс гидравлический малогабаритный ПГМ-100МГ4 с приспособлением для испытания цементного камня на изгиб и сжатие;

Жидкостные термостаты Н&К ТЖЦ, Н&К ТЖМ, ZM 1004;

Лабораторный встряхивающий стол ЛВС-20А;

Камера-шкаф нормального и влажного хранения КНТ-60;

Н&К Ультразвуковой анализатор цемента (НРНТ) модель 120;

Н&К фильтр-пресс НТНР;

Ротационный вискозиметр Chandler модель 3500LS с термостаканом.

Приготовление тампонажного раствора;

Определение плотности без давлении и с давлением;

Определения растекаемости;

Определения начала и конца схватывания раствора;

Определения времени загустевания;

Определение прочности на сжатие кубических образцов, образцов-балочек на изгиб и сжатие;

Для выдержки, хранения и охлаждения образцов;

Предназначен для уплотнения тампонажного раствора в формах;

Для выдержки и хранения цементных образцов;

Определения прочности цементного камня в условиях, имитирующих скважинные;

Определение фильтрации в забойных условиях;

Определения реологических и структурно-механических свойств растворов.

Отдел бурения и проектирования строительства скважин

Лаборатория буровых и тампонажных растворов

Оборудование



ГОСТ Р ИСО 9001-2015
ГОСТ Р ИСО 14001-2016

Оборудование для определения свойств буровых растворов и материалов (ГОСТ/ISO, API)

Наименование оборудования	Назначение оборудования
Воронка Марша с кружкой; Металлические рычажные весы OFITE; Ротационный вискозиметр 8 скоростной OFITE модель 800 с термостаканом; Вискозиметр BROOKFEILD DV2 с набором шпинделей; Фильтр-пресс настольный с модулем давления CO ₂ , API OFITE; Фильтр-пресс НТНР (определение фильтрации в забойных условиях) OFITE; Реторта на 10 и 50 мл OFITE; Тест на определение сорбции метиленовой сини OFITE; Тест-набор для определения сероводорода OFITE; Набор для определения содержания песка OFITE; Кальциметр OFITE; Центрифуга портативная, 2х местная, электрическая; Анализатор электростабильности ПЭС-1000; Прибор КТК; Мешалка Hamilton Beach; Тест-набор для определения химического состава фильтрата бурового раствора, рН – метр; Н&К и OFITE вальцовые печи.	Ручной вискозиметр; Измерение удельного веса промывочной жидкости; Определения реологических свойств растворов при необходимой температуре; Измерение ВНСС промывочных жидкостей; Определение фильтрационных свойств бурового раствора; Определение фильтрационных свойств бурового раствора с моделированием температуры и давления; Анализ состава бурового раствора; Определение КОЕ и концентрации активной твердой фазы; Определение концентрации сероводорода; Определение содержания твердой фазы более 74мкм; Определение концентрации мраморной крошки; Определение содержания К+ методом центрифугирования; Измерение стабильности эмульсии; Измерение коэффициента трения в паре корка-металл; Приготовление бурового раствора; Химический анализ фильтрата и бурового раствора; Исследование бурового раствора на термостабильность и ингибирующую способность.

Отдел бурения и проектирования строительства скважин

Лаборатория буровых и тампонажных растворов

Сертификаты



ГОСТ Р ИСО 9001-2015
ГОСТ Р ИСО 14001-2016

Заключение о состоянии измерений в лаборатории буровых и тампонажных растворов № 322 от 07 июля 2021 г., выданное ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Волгоградской области»

Аттестат аккредитации RA.RU.210C95 на соответствии ГОСТ ИСО/МЭК 17025



Отдел
инженерных
изысканий



УСАЧЕВ Станислав Юрьевич

Начальник отдела

Stanislavyu@Volgogradnipineft.com



Отдел инженерных изысканий

Маркшейдерская служба



ГОСТ Р ИСО 9001-2015
ГОСТ Р ИСО 14001-2016

- Разработка и согласование проектов производства маркшейдерских работ, горно-геологического обоснования необходимости создания геодинамического полигона, проектов создания геодинамических полигонов, проектов горных отводов для месторождений углеводородного сырья и общераспространенных полезных ископаемых, разработка планов развития горных работ и их реализация, маркшейдерское обеспечение предприятия.
- Строительство опорных маркшейдерских сетей, строительство и выполнение высокоточных наблюдений на геодинамических полигонах.
- Выполнение высокоточных работ по наблюдениям за деформациями зданий, сооружений.
- Создание и обновление маркшейдерско-геодезических планов в масштабах 1:25000-1:500.

Отдел инженерных изысканий

Инженерные изыскания



ГОСТ Р ИСО 9001-2015
ГОСТ Р ИСО 14001-2016

- Создание и обновление топографических планов М 1:25000-М1:200 с определением и обследованием существующих подземных коммуникаций.
- Выполнение высокоточных работ по наблюдениям за деформациями зданий, сооружений.
- Разбивочные работы, закрепление трасс и объектов строительства.
- Буровые работы и анализ полученных монолитов.
- Геофизические изыскания.
- Геотехнические работы (статическое зондирование, штамповые испытания, испытание свай).
- Лабораторные исследования грунтов и природных вод (в составе инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий).
- Изучение геологических условий и прогноз изменений среды.
- Анализ и систематизация данных климатического режима района работ.
- Исследование и оценка воздействий на окружающую среду. Геоэкологическое опробование и оценка загрязненности атмосферного воздуха, почв, подземных вод, исследование и оценка радиационной обстановки.
- Оценка экологического состояния территории и прогноз возможных неблагоприятных последствий.
- Разработка проектов на строительство скважин технического и хозяйственного водоснабжения.

Отдел инженерных изысканий

*Значимые
проекты*

*Маркшейдерская
служба*



ГОСТ Р ИСО 9001-2015
ГОСТ Р ИСО 14001-2016

- Разработка и согласование проектов горных отводов месторождений углеводородного сырья на территории Волгоградской, Саратовской, Астраханской, Самарской, Оренбургской областей, Ханты-Мансийского автономного округа, Республики Калмыкия.
- Разработка и согласование проектов горных отводов месторождений ОПИ на территории Волгоградской, Сахалинской областей.
- Разработка и согласование проектов производства маркшейдерских работ, планов развития горных работ, маркшейдерское обеспечение деятельности предприятия заказчика на территории Волгоградской, Саратовской, Астраханской, Самарской, Оренбургской, Сахалинской областей, Ханты-Мансийского автономный округ, Республики Калмыкия.
- Строительство опорно-маркшейдерских сетей на территории Волгоградской, Астраханской, Саратовской, Самарской областей.
- Создание и эксплуатация системы наблюдений на геодинамических полигонах на территории Волгоградской, Саратовской, Самарской областей, Республики Калмыкия.
- Производство наблюдений за осадками и деформациями объектов Волгоградской, Астраханской, Саратовской, Самарской областей, Республики Калмыкия.

Отдел инженерных изысканий

*Значимые
проекты*

*Инженерные
изыскания*



ГОСТ Р ИСО 9001-2015
ГОСТ Р ИСО 14001-2016

- Комплексные инженерные изыскания в составе проектов строительства разведочных и эксплуатационных скважин, проектов обустройства на территории Волгоградской, Саратовской, Астраханской, Самарской, Оренбургской областей, Ханты-Мансийского, Ненецкого автономных округов, Республики Калмыкия.
- Комплексные инженерные изыскания на предприятиях химической, нефтехимической промышленности на территории Волгоградской, Тульской, Нижегородской областей.
- Комплексные инженерные изыскания для проекта строительства производства метанола в г. Волгоград.
- Комплекс инженерных изысканий для проектирования и реконструкции гидроузлов №№ 1,4,5,9 Волго-Донского судоходного канала в г. Волгоград.
- Ведение экологического мониторинга геологической среды на территории Республики Калмыкия.

Отдел инженерных изысканий

ПО отдела

- Программный комплекс CREDO (Линейные изыскания, Геология, DAT, Нивелир, Объемы, Морфоствор) – программный комплекс позволяет автоматизировать обработку данных в геодезических, маркшейдерских работах, инженерных изысканиях.
- Leica Geo Office – программное обеспечение для геодезического оборудования Leica.
- ПАНОРАМА – программное обеспечение для обработки данных в геодезических, маркшейдерских работах.
- Mapinfo – программное обеспечение для сбора, хранения, отображения, редактирования и анализа пространственных данных.
- GeoExplorer - программное обеспечение предназначена для обработки результатов статического зондирования грунтов, получения отчетных документов.



Отдел инженерных изысканий

Инженерно- геологические изыскания

Оборудование



ГОСТ Р ИСО 9001-2015
ГОСТ Р ИСО 14001-2016

Наименование

Буровая установка
УРБ 2А2 – 4 шт.;
Буровая установка
ПБУ 2-319 – 1 шт.;



Назначение

- бурение механическое ударно-канатное, колонковое глубиной до 300м., диам. бурения до 190мм.;
- бурение шурфов диам. до 1000 мм. для отбора проб из-под фундаментов зданий, при монтаже штамповой установки;
- отбор проб нарушенной и ненарушенной структуры;
- выполнение статического с использованием комплекта статического зондирования ТЕСТ-К2М, ТЕСТ-К4М;



Фото



Установка статического
зондирования УСЗ-15/36 на
базе а/м КАМАЗ – 1 шт.;



- статическое зондирование с использованием комплекта ТЕСТ-К2М, ТЕСТ-К4М;
- монтаж установки для испытания грунтов статическими нагрузками штампами 600см², 5000см²;



Отдел инженерных изысканий

Инженерно- геологические изыскания

Оборудование



ГОСТ Р ИСО 9001-2015
ГОСТ Р ИСО 14001-2016

Наименование	Назначение
Оборудование для геофизических работ: <ul style="list-style-type: none">- Электроразведочный прибор РУТИЛ-1МК;- Сейсмостанция Диоген 24/24;	<ul style="list-style-type: none">- Вертикальное электрическое зондирование, определение наличия блуждающих токов;- Предназначена для проведения инженерно-геологических изысканий методом МПВ и МОВ;
Оборудование для геотехнических работ: <ul style="list-style-type: none">- Электровоздушный прессиометр ПЭВ-89МК;- Установка для испытания грунтов статическими нагрузками плоскими штампами 600см², 2500см², 5000см², винтовым штампом 600см²;- Комплект для испытания свай;	<ul style="list-style-type: none">- Полевые испытания грунтов в скважинах боковым давлением;- Определение штампового модуля деформации;- Определения несущей способности сваи по грунту;
Комплекты ГНСС оборудования: <ul style="list-style-type: none">- Leica GS09 (4 компл.);- Leica GS14 (2 компл.);- PrinCe i80 Pro (2 компл.); Электронные тахеометры: <ul style="list-style-type: none">- Leica TS 09 (5");- Trimble C5 (2"); Электронный нивелир Trimble DiNi 0.3 (2 компл.)	<ul style="list-style-type: none">- Выполнение полевых работ в составе инженерно-геодезических изысканий, маркшейдерии
Трассопоисковая система RD8000PDL с генератором TX-10 (2 шт.);	

Отдел инженерных изысканий

Лаборатория
исследования
свойств
грунтов

Основные
направления
исследований



ГОСТ Р ИСО 9001-2015
ГОСТ Р ИСО 14001-2016

Определение физико-механических свойств грунтов на основе следующих исследований (для ИГИ):

- Влажность;
- Плотность;
- Набухание;
- Прочность;
- Деформация;
- Просадочность;
- Пучинистость.

Химические испытания образцов почв и грунтов (для ИГИ и ИЭИ):

- Нефтепродукты;
- Тяжелые металлы (Cu, Pb, Zn, Cd, Hg, Ni, Co);
- Мышьяк;
- pH;
- Плотный остаток в водной вытяжке;
- Состав водорастворимых солей.

Химические испытания воды природной (для ИГИ и ИЭИ):

- Органолептические показатели;
- Нефтепродукты;
- Тяжелые металлы (Cu, Pb, Zn, Cd, Hg, Ni);
- Мышьяк;
- Катионы;
- Анионы.

Отдел инженерных изысканий

Лаборатория исследования свойств грунтов

Оборудование



ГОСТ Р ИСО 9001-2015
ГОСТ Р ИСО 14001-2016

Наименование

Определение массовых концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе, радиационное обследование территории, измерение физических воздействий:

Газоанализатор ЭКОЛАБ,
Дозиметр-радиометр МКС-01СА1М,
Аспиратор ПУ-3Э,
Альфарад плюс – Р,
Анализатор шума и вибрации Ассистент SIV3RT,
Измеритель магнитной индукции В-50-2



Назначение

Определение диоксида серы, диоксида азота, оксида углерода, сероводорода, взвешенных веществ.
Измерение параметров гамма- и бета-излучений, оценка параметров альфа-радиации. Измерение радона, шума, вибрации, инфразвука.



Фото



Определение химических испытаний образцов почв/грунтов и природной воды:

Иономер лабораторный И-160М,
Анализатор вольтамперометрический ТА-4,
Спектрофотометр, ПЭ-5300ВИ,
Анализатор жидкости «Флюорат-02-2М»



Измерение pH.
Массовые концентрации тяжелых металлов.
Измерение оптической плотности прозрачных жидкостных растворов.
Массовые концентрации нефтепродуктов.



Определение физико-механических свойств грунтов:

Установка RS 2 GIESA,
ПСГ-2М,
Пневматический пресс PP5 GIESA,
Прибор компрессионный настольный КПр-1,
Измеритель степени пучинистости грунтов УПГ-МГ4.01/Н "Грунт",
Устройство для исследования образцов грунта ЛИГА,
Комплекс автоматизированный испытательный «АСИС»



Испытания грунтов на сдвиг.
Испытания грунтов методом компрессионного сжатия.
Определение степени пучинистости грунтов.
Испытания грунтов методами трехосного сжатия.



Отдел
инженерных
изысканий

Лаборатория
исследования
свойств грунтов

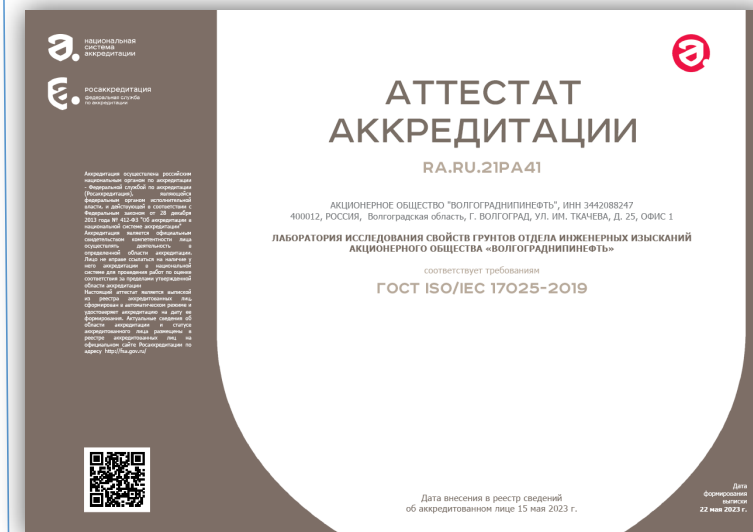
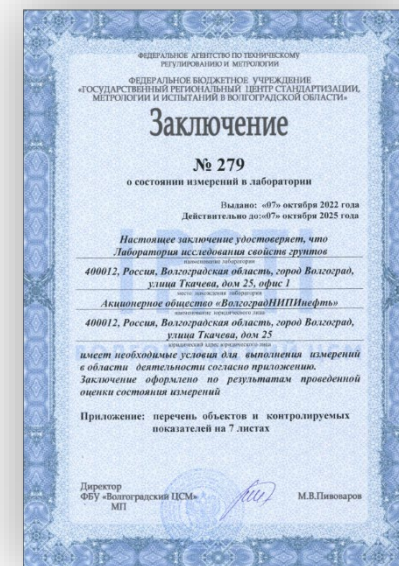
Свидетельство



ГОСТ Р ИСО 9001-2015
ГОСТ Р ИСО 14001-2016

Заключение о состоянии измерений в
лаборатории исследования свойств
грунтов № 279 от 07 октября 2022 г.,
выданное ФБУ «Государственный
региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в
Волгоградской области»

Аттестат аккредитации RA.RU.21PA41 на
соответствии ГОСТ ИСО/ИЕС 17025-2019

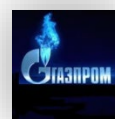


Интегрированная система менеджмента

- В управлении производственными процессами большое внимание уделяется системе управления качеством научно-технической продукции и сохранению окружающей среды в ее первоначальном состоянии. В организации действует интегрированная система менеджмента, соответствующая требованиям стандартов ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и ГОСТ Р ИСО 14001-2016 (сертификат соответствия № RA.RU.ФК58.0119 от 11.05.2023 в области инженерных изысканий, проектирования и научных исследований в нефтяной и газовой области).
- Отделом информационных технологий разработан и запущен в эксплуатацию внутренний интернет-портал, на базе которого строится система документооборота компании.
- Существующий электронный архив геолого-технической информации, позволяет сотрудникам Института оперативно осуществлять поиск необходимых документов.
- Постоянно пополняемая библиотека предоставляет в распоряжение инженеров новейшие научные достижения и знания в области нефтяной и газовой промышленности.



Наши партнеры



Спасибо за внимание!

