Центр инженерно-геологических изысканий и проектирования “Геосфера“

АЭРОГЕОДЕЗИЯ

ГЕОДЕЗИЯ

ГЕОЛОГИЯ

ЛАБОРАТОРИЯ

ЭКОЛОГИЯ

КАРТОГРАФИЯ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

О КОМПАНИИ

Наша компания была основана в 2009 году и ориентирована на решение задач в области строительства, при реализации уникальных и технически сложных сооружений.

ООО ЦИГИ и П «Геосфера» сегодня это динамично развивающаяся компания представлена в трех регионах, в том числе и в метрополии и способна выполнить работы во всех регионах РФ и за рубежом.

Компания обладает разносторонним опытом в различных отраслевых категориях гидротехнического, гражданского, нефтегазового, транспортного сельскохозяйственного электросетевого строительства. ООО ЦИГИ и П «Геосфера» это 38 человек только инженерного состава со стажем не менее 10 лет, собственный парк буровых установок аккредитованная грунтовая лаборатория.

Комплексный подход к каждому объекту позволяет оптимизировать процесс выполнения работы и снизить затраты заказчика, не только непосредственно на изысканиях, но и на последующих стадиях реализации проекта.

МИССИЯ КОМПАНИИ

- Содействие в совершенствовании методик и техники выполнения инженерных изысканий.
- Стать базовой организацией в области инженерных изысканий в регионах постоянного присутствия.

НАШИ ПОСТУЛАТЫ

ОСНОВА НАШЕЙ УСПЕШНОЙ РАБОТЫ:

- накопленный опыт- это главное составляющее нашего знания как **нужно выполнять инженерные изыскания.**

- накопленный опыт в устранение недочетов и ошибок за изысканиями выполненными сторонними организациями-главная составляющая нашего знания как **не нужно выполнять инженерные изыскания.**

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- Инженерно-геодезические изыскания;
- Инженерно-геологические изыскания;
- Инженерно-экологические изыскания;
- Инженерно-гидрогеологические изыскания;
- Инженерно-гидрометеорологические изыскания;
- Инженерно-геофизические изыскания;
- Инженерно-гидрографические работы на акваториях;
- Лабораторные исследования физико-механические свойства грунтов;
- Испытание свай;
- Обследование грунтовых оснований зданий;
- Разработка инженерной защиты территории от подтопления;
- Проектирование зданий и сооружений;
- Буровые работы, устройство фундаментов.

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

- Определение положение точек земной поверхности;
- Создание и развитие опорных геодезических сетей;
- Составление карт и планов земной поверхности масштабов 1:50 000; 1: 25 000; 1:10000;
- Топографическая съемка масштабов 1:5000; 1:2000; 1:1000; 1:500; 1:200;
- Съемка и поиск подземных коммуникаций;
- Трассирование линейных объектов (ЛЭП, газопроводов, нефтепроводов, ж/д и а/д дорог, водоводов);
- Создание цифровой модели местности (ЦММ);
- Создание ГРО;
- Исполнительная съемка;
- Исполнительная съемка выемок и объемов строительных материалов;
- Сопровождение строительства;
- Геодезический мониторинг зданий и сооружений;
- Фасадная съемка;
- Составление технического отчета (заключения).

ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ РАБОТЫ НА АКВАТОРИЯХ

- Промеры глубин;
- Определение и фиксация зон распространения русловых процессов;
- Батиметрическая съемка различных масштабов;
- Построение цифровой модели рельефа дна акваторий, рек и водоемов;
- Выявление на дне опасных объектов и явлений;
- Составление технического отчета (заключения).

АЭРОГЕОДЕЗИЯ

Мы выполняем съемку с беспилотного летательного аппарата (БПЛА) различного назначения, масштабов от 1:500 до 1: 10 000, составляем ортофотопланы с цифровой моделью местности:

- Линейные сооружения (ЛЭП, МГ ,НП, А/Д и Ж/Д дороги);
- Площадные объекты (обустройство месторождений НПЗ, жилая застройка);
- Фасадная съемка (реставрация);
- Кадастровые работы и маркшейдерия (месторождения нефти и газа);
- Мониторинг окружающей среды ;
- Агросъемка.

Наша компания успешно освоила технологию аэрофотосъемки с БЛПА и по точности не уступает классическим способам геодезической съемки уровня масштаба 1:500. Данный метод отлично зарекомендовал себя и во многих случаях имеет значительное преимущество, чем воздушное лазерное сканирование, делая его нерентабельным, стоимости и срокам.

При больших объемах, слабозалесенной и слабо застроенной площади аэрофотосъемка БПЛА делает нерентабельными тахеометрическую и GPS съемку уже при площади в 70 га. В то же время воздушное лазерное сканирование и пилотируемая аэрофотосъёмка могут конкурировать с БПЛА лишь при объемах от 50 км^2 площадных объектов или от 200 километров линейных объектов.

Точность цифровой модели местности-это основа для BIM проектирования.

ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

- Сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории;
- Обработка и анализ материалов за весь период наблюдений с оценкой и режима водных объектов климата и условий строительства;
- Обработка данных многолетних характеристик установленных для постов аналогов с целью переноса их расчётному створу;
- Рекогносцировочное обследование района изысканий;
- Наблюдения за характеристиками гидрологического режима водных объектов и климата, а также эпизодические работы по их изучению;
- Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений;
- Камеральная обработка материалов с определением расчетных гидрологических и (или) метеорологических характеристик;
- Изучение микроклиматических условий;
- Особенностей гидравлического режима участков рек, водохранилищ и нижних бьефов;
- Характеристик русловых и пойменных деформаций рек, водноэрозионной деятельности и овражно-балочной сети;
- Расчетные гидрометеорологические характеристики, требуемые для обоснования проектов сооружений;
- Составление технического отчета (заключения).

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

- Рекогносцировочные обследования;
- Сбор и обработка данных прошлых лет;
- Проходка горных выработок;
- Отбор и упаковка проб грунтов;
- Статическое и динамическое зондирование;
- Прессиометрия и испытание грунтов штампом;
- Испытание грунтов плоским дилатометром;
- Гидрогеологические наблюдение;
- Составление прогноза изменений геологической среды;
- Мониторинг геологической среды и сопровождение строительства в районах с опасными явлениями (склоновые процессы и т.д.);
- Составление программ работ на уникальных объектах строительства и инженерной защиты;
- Получение данных для различных моделей взаимодействия грунта и основания (PLAXIS);
- Лабораторные исследования грунтов и грунтовых вод;
- Камеральная обработка результатов с выдачей заключений и рекомендаций.

ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

- Опытно фильтрационные работы (откачки различных типов для определения параметров водоносных горизонтов);
- Определение граничных условий разных типов;
- Определение загрязнения подземных вод и поиски источников;
- Мониторинг за режимом и состоянием подземных вод;
- Моделирование и составление прогнозных карт (Modflow);
- Изучение инфильтрационного питания территорий;
- Прогноз подтопления территорий подземными водами;
- Определение водопритоков в горные выработки и котлованы;
- Определение осадок грунта при откачке подземных вод или дренировании территории;
- Оценка степени разжижение грунтов при динамических воздействиях на них;
- Составление технического отчета (заключения).

ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРУНТОВ

В составе нашей компании действует лаборатория механики грунтов укомплектованная современным оборудованием, прежде всего отечественного производства НПП «Геотек» оборудование фирмы «Геотек» зарекомендовало себя не только у нас в стране, но и получила высокую оценку за рубежом.

Наша лаборатория проводит достоверную количественную всестороннюю оценку свойств грунтов, что является залогом точного прогнозирования осадок зданий и сооружений, устойчивости откосов и склонов, проектирования экономичных и надежных конструкций фундаментов.

Ниже приведены некоторые виды определений

- Плотности по ГОСТ 5180-84;
- Плотности частиц по ГОСТ 5180-84;
- Влажности по ГОСТ 5180-84;
- Границы текучести по ГОСТ 5180-84;
- Границы раскатывания по ГОСТ 5180-84;
- Гранулометрического состава по ГОСТ 12536-79;
- Характеристик просадочности по ГОСТ 23161-78;
- Коэффициента фильтрации по ГОСТ 25584-90;
- Угла естественного откоса по РСН 51-84;
- Механических характеристик по ГОСТ 12248-2010 (компрессионные приборы, кинематические сдвиговые коробки, комплекты оборудования для трехосных испытаний образцов диаметров до 100мм при напряжении бокового обжатия до 1 200кПа);

- Динамических характеристик грунта (виброползучести грунтов);
- Строительных свойств песчаных грунтов по ГОСТ 8735-88;
- Строительных свойств инертных материалов (щебень);
- Определения коэффициента уплотнения грунтов в лабораторных и полевых условия;
- Коррозионная агрессивность грунта по отношению к углеродистой и низколегированной стали;
- Химический анализ водной вытяжки грунтов и донных отложений;
- Химический анализ воды различных источников происхождения.

Все оборудование аттестовано для проведения испытаний, сотрудники лаборатории имеют свидетельства о достаточной квалификации для работы на нем.

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

- Расчленение геологического разреза и определения физических и литологических границ;
- Определение границ водоупоров;
- Мониторинг опасных геологических и инженерно - геологических процессов;
- Поиск подземных коммуникаций и подземных объектов;
- Работы по картированию опасных геологических процессов и техногенных источников (карст, суффозия, оползни, провалы, заброшенные шахты и штольни);

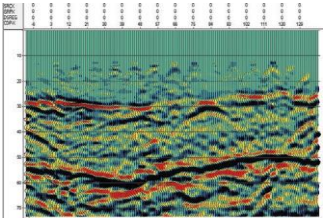
В составе специализированных сейсмотектонических работ для:

- Получения исходных данных для сейсмического микрорайонирования;
- Выявления тектонических нарушений и зон повышенной трещиноватости.

В составе исследований для проектирования электрохимической защиты с целью:

- Определения УЭС и коррозионной агрессивности грунтов;
- Определения наличия блуждающих токов в земле.

ПРИМЕНЯЕМЫЕ МЕТОДЫ В НАШЕЙ РАБОТЕ:



- Сейсморазведка КМПВ;
- Электроразведка методом вертикального электрического зондирования ВЭЗ (ДЭЗ, ДОЗ, БЭЗ) в том числе в варианте электротомографии;
- Зондирование становлением поля в ближней зоне по методике переходных процессов (ЗСБ-МПП);
- Электропрофилирование (ЭП, ДЭП, ДОП, СГ);
- Метод заряженного тела (МЗТ);
- Метод естественного поля (ЕП);
- Георадиолокация.

ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

Проведение данного вида изысканий это залог здоровья и принятия верных решений по санации территории в случае ее загрязнения.

- Проходка шурфов для составления почвенного разреза;
- Радиационное обследование участков;
- Измерение потока Радона;
- Санитарно-химические исследования почв грунтов, донных отложений, поверхностных и подземных вод;
- Обследование зон санитарной охраны (ЗСО);
- Определение биохимических загрязнителей и канцерогенов (ПАВ, Бензапирен);
- Исследование на биологическое загрязнение участков личинками паразитов и патогенными организмами;
- Газогеохимическая съемка;
- Оценка воздействия физических факторов (шум, электромагнитное излучение, инфразвук);
- Составление технического отчета (заключения).

ИСПЫТАНИЯ СВАЙ

Наша компания использует проверенные классические подходы к производству испытаний различных типов свай.

- Динамические испытания свай;
- Статические испытание свай (с применением нагружной платформы и системы анкерных креплений);
- Испытания свай на выдергивание;
- Испытания буронабивных свай (диаметром до 600мм, испытания проводятся только в присутствии нашего специалиста на всех циклах устройства и изготовления сваи).

ОБСЛЕДОВАНИЕ ГРУНТОВЫХ ОСНОВАНИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

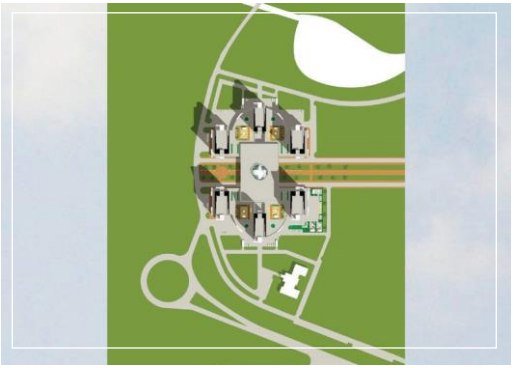
- Геометрический контроль;
- Определения положения и конструкции фундаментов;
- Определение и фиксация дефектов;
- Обследование несущих конструкций;
- Определение реологических свойств грунтов оснований;
- Определения состояния, степени деформации и коррозии элементов конструкций и зданий (кровля, балки, кладка и т.п.).

РАЗРАБОТКА ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЫ ТЕРРИТОРИИ ОТ ПОДТОПЛЕНИЯ

- Математическое моделирование геофильтрации для оценки систем водопонижения и их эффективной работы;
- Проектирование дренажных систем;
- Разработка и обоснование рекомендаций по выбору технологии строительства и защитных инженерных мероприятий оценка состояния и прогноз техногенных воздействий;
- Оценка состояния и прогноз техногенных воздействий;
- Оценка рисков при водопонижении и влияния на окружающую застройку (расчет дополнительных осадок в результате водопонижения);
- Разработка систем мониторинга за подземными водами;
- Проектирование отводящих сетей ливневых и талых вод для районов новой застройки;
- Проектирование инженерной защиты и дренажа склонов, в связи с проектированием укрепления берегов и строительства набережных.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

- Разработка ППТ;
- Разработка генерального плана застройки;
- Архитектурные и дизайн проекты;
- Проектирование складских и офисных зданий;
- Проектирование многоэтажных жилых домов (точечная и комплексная застройка);
- Проектирование офисных зданий;
- Разработка проектов переустройства и выноса коммуникаций;
- Проектирование инженерных систем и подводящих сетей;
- Разработка раздела охраны окружающей среды (ООС);
- Проектирование рекреационных комплексов (дома отдыха, пансионаты, санатории, гостиничные комплексы, банно-прачечные комплексы);
- Проектирование индивидуальных пространств (коттеджи, клубные дома).



БУРОВЫЕ РАБОТЫ И УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ

Мы предлагаем услуги по устройству фундаментов из буронабивных свай мелкого заложения диаметром 200 350 450 500 мм для малоэтажной застройки коттеджей офисных и производственных зданий различного назначения.

КОНКУРЕНТНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО

- Стабильность;
- Постоянная команда специалистов;
- Разносторонний опыт выполненных объектов;
- Наличие собственных производственных мощностей и технических отделов;
- Отсутствие рекламаций;
- Постоянные заказчики сотрудничество, с которыми более трех лет и продолжается по сегодняшний день;
- Решение научно-прикладных задач в области инженерно-геологических изысканий.

ПОСТОЯННЫЕ ЗАКАЗЧИКИ И ПАРТНЕРЫ КОМПАНИИ

ВНИПИгаздобыча

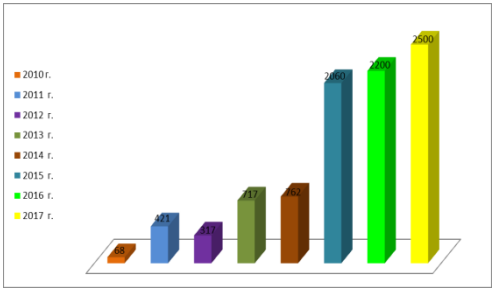
Основан в 1998 году
Инженерный консалтинговый центр
ПРОМТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ. РФ

ИПИГАЗ

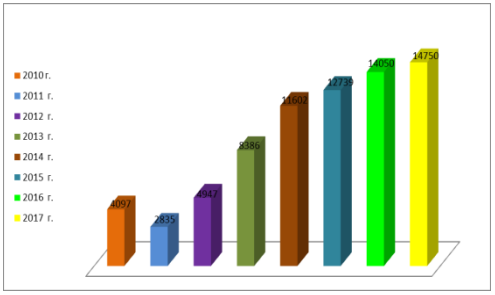
GRF
ГЕОРЕКОНСТРУКЦИЯ

ПАО НПО «НИИВОДГЕО»

УКРУПНЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОМПАНИИ



Объем выполненной топографической съемки с 2010г. по 2017г. (Га)



Объем выполненных инженерно-геологических изысканий с 2010 г. по 2017 г. (п.м. бурения)

ГАРАНТИИ

Наша компания имеет свидетельство НП «Центризыскания» № 0476.04-2010-7721669746-И-003. Помимо качественного выполнения работ, дополнительно страхует свою ответственность перед заказчиком.

Страховой полис Альфа Страхование с лимитом ответственности 25 000 000 рублей и возможностью по требованию заказчика дополнительно страховать отдельный контракт.

НАУЧНО-ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ

Основным направлением в этой сфере наша компания уделяет решение задач для оптимизации производственного процесса за счет создания и внедрения более эффективного и в тоже время простого в обращении оборудования и методика работ.

Результатом работы должно стать получения более достоверных данных при выполнении инженерно-геологических изысканий.

КЛЮЧЕВЫЕ СОТРУДНИКИ

Станченков Дмитрий Борисович

Генеральный директор

Образование
Саратовский Государственный Университет им. Чернышевского.
Специальность
инженер-геолог, гидрогеолог.
Аспирантура ФГУП НИИ ВОДГЕО г. Москва
Стаж работы 12 лет

Столбушкина Надежда Николаевна

Начальник грунтовой лаборатории

Образование
Саратовский институт механизации сельского хозяйства им. М.И. Калинина
Специальность
инженер-гидротехник
Стаж работы 37 лет

Байбаков Олег Николаевич

Главный маркшейдер

Образование
Южно-Российский государственный технический университет
Специальность
Прикладная геодезия, Маркшейдер
Стаж работы 12 лет

Чернышева
Ирина
Сергеевна

Главный геолог

Образование
Саратовский Государственный Университет им.Чернышевского
Специальность
инженер-геолог, гидрогеолог
Стаж работы 12 лет

Скрипников
Сергей
Павлович

Начальник отдела специализированного проектирования и экологии

Образование
Саратовский Государственный Университет им.Чернышевского
Специальность
Геоэколог
Стаж работы 14 лет

Кузьмин
Владимир
Викторович

Заместитель директора по научной работе

Образование
Харьковский государственный университет им. А.М. Горького, Докторантура
ФГУП «НИИ ВОДГЕО»
Специальность
инженер-геолог, гидрогеолог
Стаж 30 лет

ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛЬЗУЕМОЕ В НАШЕЙ РАБОТЕ

- Буровая самоходная установка УРБ 2А-2Д на базе шасси КАМАЗ 43114-15.
- Буровая самоходная установка УГБ 1ВС на базе шасси КАМАЗ 43105.
- Комплекс метеорологический полевой КПМ 4.
- ЭРП-1А №148.
- Комплекс статического зондирования ПИКА-17.
- Промерный комплекс Кристалл.
- Лакколит Х-М3.
- Штамп винтовой 600.
- Электронный нивелир Trimble DINI 03.
- Электронные тахеометры GEOMAX.
- GPS приемник JAVAD MAXOR MGD 0425.
- Програмный комплекс EngGeo.
- Програмный комплекс Autocad.

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЕННЫЕ НАШЕЙ КОМПАНИЕЙ

- Комплексные инженерные изыскания. Обустройство Верхозимского месторождения нефти. 2010 г.
- Комплексные инженерные изыскания. Обустройство Вознесенского месторождения газа. 2010 г.
- Инженерно-геодезические и инженерно-геологические изыскания на объекте КЛ № 1 220 кВ Нововоронежская АЭС новая и КЛ № 2 220 Нововоронежская АЭС – Лиски 3,4 и ВЛ 220 кВ Нововоронежская АЭС – Латная (перезавод в РУ 220 Кв Нововоронежская АЭС-2). 2010 г.
- Комплексные инженерные изыскания. Реконструкция ПС 500 кВ Тарко-Сале. 2011 г.
- Выполнение комплексных изысканий для реконструкции «Сургутского ЗСК» 2013 г.
- «Реконструкция здания военно-морской академии им. Кузнецова, расположенной по адресу г. Санк-Петербург, Ушаковская наб., д. 17/1, лит. А.» - 2013 г.
- «Строительство ВЛ 110 кВ Черкассы – Б11. Реконструкция ПС 110 и ВЛ-110 кВ в связи со строительством ВЛ 110 кВ Черкассы-Б11» для нужд филиала ОАО «МРСК Юга» - «Ростовэнерго» протяженность 62 км - 2014 г.
- «Разработка проектной документации на строительство путепровода на автомобильной дороге Московское малое кольцо через Икшу, Ногинск, Бронницы, Голицыно, Истру на км 1 участка от Симферопольского шоссе до Брестского шоссе, Московская область» - 2014 г.
- «Строительство ВЛ 330 кВ Новосокольники-Талашкино» для нужд филиала ОАО «ФСК ЕЭС» - МЭС Северо-Запада» Смоленская область протяженность 105 км. - 2016 г.
- «Жилая застройка по ул. Викторенко, 11, г.Москва» - 2016 г.
- Комплексная реконструкция, реставрация и приспособление домовладения 3/5 (г. Москва, Малый Знаменский пер.) под Картинную галерею искусства старых мастеров – 2017 г.

ЗАКАЗЧИКУ

МЫ

Бережно относимся к своей работе и ее результатом;

Оцениваем риски предстоящего проекта и стараемся сопровождать его на протяжении всего цикла до конечной реализации;

Ценим время и находим более короткие пути реализации проектов;

Всегда стремимся к долгосрочным взаимоотношениям;

Преследуем обоюдную коммерческую выгоду с совместной работе;

Сохраним Ваши инвестиции.

КОНТАКТЫ

109202, г. Москва,
Перовское шоссе, д.21, стр.2
тел. (8453) 54-43-16
E-mail: sargeo@bk.ru
www.geospherecenter.ru

Представитель в г. Сочи:
8-918-104-59-19
Представитель в г. Москва:
8-906-746-94-97