



ООО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Цифровая платформа для лабораторных и полевых испытаний грунтов

25+

Лет опыта

Первый опытный образец
комплекса АСИС



700+

Лабораторий

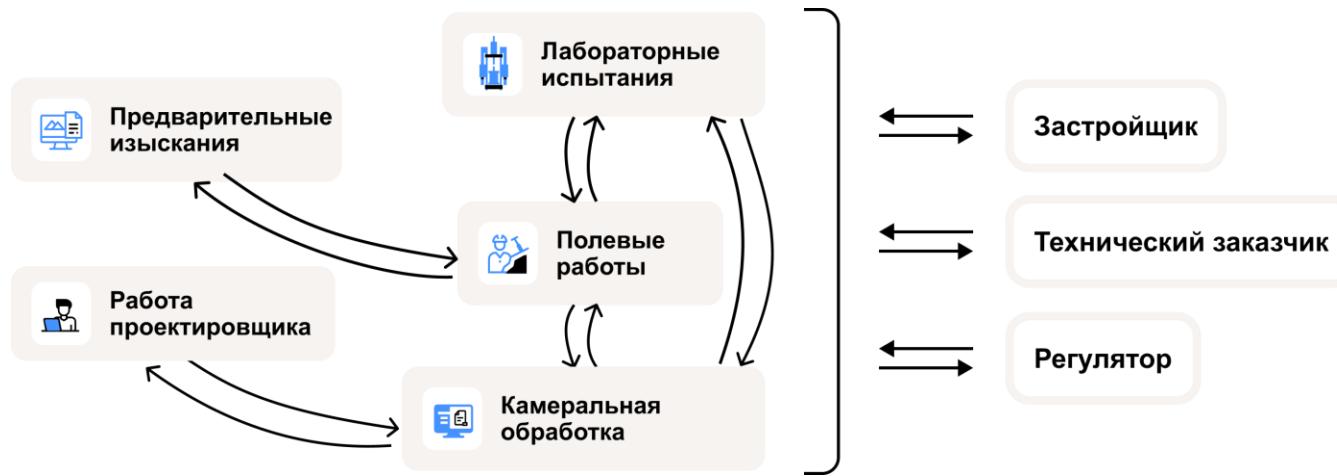
Дорожный сектор
Нефтегазовый сектор
Энергетический сектор
Горнодобывающий сектор
Оборонно-промышленный сектор
ВУЗы
Промышленное и гражданское
строительство

10 000+

Установленных приборов



Отрасль между высокой ответственностью и технологической фрагментацией



более 250 ТБ
данных за 5 лет

около 70%
отчетов инженерных
изысканий не используются
повторно

- Отсутствие единой базы хранения
- Риски потери данных
- Локализованные ИТ-системы и разрозненные методики, не поддерживающие совместимость данных

Отраслевые тренды и факторы развития

Государственное регулирование

Нацпроект «Цифровая экономика»

100% инженерных изысканий — в цифровом формате (BIM/ГИС) к 2030 году

<5 дней — целевой срок обработки цифровых ИГИ в экспертизе

100% интеграция ИГИ в цифровую модель объекта при прохождении госэкспертизы

Формирование единого рынка «данных в строительстве»

Инициативы Минстроя, нацпроект «Цифровая экономика», развитие ЕИСЖС и BIM-хранилищ

Обновление нормативов и стандартов

Технологические тренды

Рост роли ИИ и больших данных как инструмента поддержки

Снижение нагрузки на экспертов, уменьшение рутинной нагрузки, ускорение обработки данных.

Алгоритмы выявляют аномалии, несоответствия.

Снижение рисков и затрат

Повторное использование данных

Интеграция с BIM и ГИС

Повышение точности проектирования, бесшовная передача данных от ИГИ

Развитие облачных SaaS решений

Централизованное хранение данных

Масштабируемость процессов

Интеграция с BIM и ГИС

Экономия времени и ресурсов.

Ускоряется цикл вплоть до 50%

Безопасность и контроль доступа

Обратная связь от практиков

До 80%

лабораторий используют Excel

до 25% времени

забирает ручной ввод данных

до 15% времени

ходит на оформление таблиц, графиков

до 40%

снижается продуктивность
при переключение между
приложениями

Фрагментированность данных

Результаты хранятся в десятках Excel-файлов, бумажных журналах и PDF-отчетах.

Это затрудняет анализ, повторное использование.

Ручная рутинна и потери времени

Ручной ввод данных, расчёты и перенос между шаблонами.

Даже опытные сотрудники тратят часы на операции, которые могли бы быть автоматизированы.

Требования к аккредитации

Росаккредитация требует истории изменений, защиты от редактирования, разграничения доступа. Excel и самописные шаблоны не соответствуют этим требованиям.

Несогласованность этапов

Лаборатория не знает, что происходило в поле, камералка не знает, что было в лаборатории. Архивные данные не интегрированы.

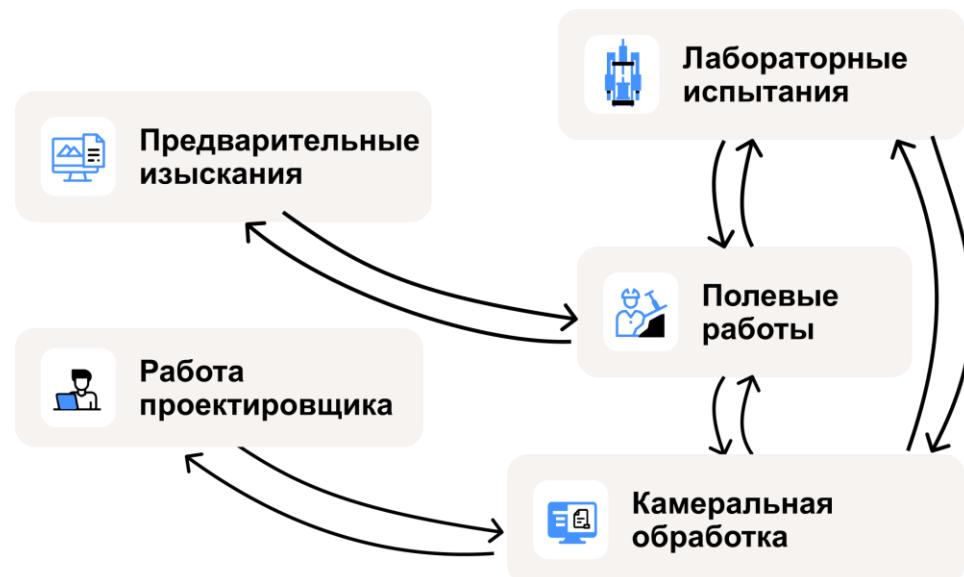
UX/UI барьеры

Пользователи хотят видеть все данные сразу - без переключений и сложных интерфейсов.

Потребность наших заказчиков — экосистема

Общие цели и ожидания

- Сократить ручной труд и потери времени
- Повысить **точность** и снизить риски ошибок
- Обеспечить **соответствие** нормативам и аккредитации
- Упростить **планирование** и контроль загрузки
- Обеспечить **прозрачность** между этапами
- Сделать **интерфейс** понятным и визуальным
- **Интегрировать** с оборудованием
- Создать **единую** цифровую среду от поля до отчета



DeepGeo — эволюция платформы Геотек





DeepGeo

Облачное решение



Сбор, хранение и обработка
результатов лабораторных
и полевых исследований грунтов



Определение физических
и механических свойств грунтов



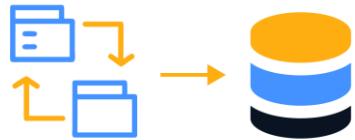
Автоматическая загрузка
данных



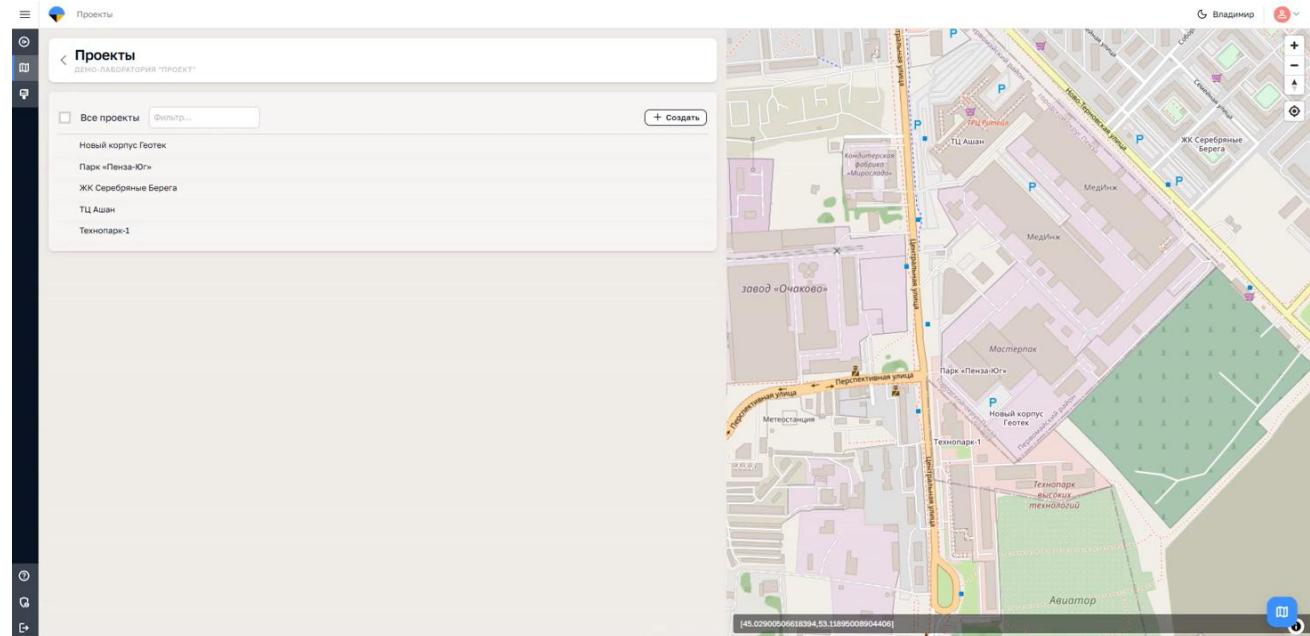
Формирование паспортов
и сводных ведомостей

**Все данные лабораторных и полевых исследований грунтов
в одном месте**

Единая база данных вместо множества разрозненных файлов



Данные интегрируются
в единую базу,
с возможностью
выполнения сводного
анализа.



Оперативная работа без рутинных операций



Нет необходимости вручную копировать и переносить данные между документами.

Работайте в одном пространстве.

Характеристики грунта (Изменяющиеся) ?

Сохранить и вычислить

Влажность образца до испытания <input type="text" value="W<sub>0</sub>"/> д.е.	Влажность образца после испытания <input type="text" value="W<sub>1</sub>"/> д.е.	Плотность частиц грунта <input type="text" value="ρ<sub>s</sub>"/> г/см ³
Плотность образца до испытания <input type="text" value="ρ<sub>0</sub>"/> 1,880 г/см ³	Плотность образца после испытания <input type="text" value="ρ<sub>1</sub>"/> 1,963 г/см ³	Плотность сухого грунта до испытания <input type="text" value="ρ<sub>d0</sub>"/> г/см ³
Плотность сухого грунта после испытания <input type="text" value="ρ<sub>d1</sub>"/> г/см ³	Пористость до испытания <input type="text" value="n<sub>0</sub>"/> д.е.	Пористость после испытания <input type="text" value="n<sub>1</sub>"/> д.е.
Коэффициент пористости до испытания <input type="text" value="e<sub>0</sub>"/> д.е.	Коэффициент пористости после испытания <input type="text" value="e<sub>1</sub>"/> д.е.	Коэффициент водонасыщения до испытания <input type="text" value="Sr<sub>0</sub>"/> д.е.
Коэффициент водонасыщения после испытания <input type="text" value="Sr<sub>1</sub>"/> д.е.		

Полная интеграция с оборудованием «НПП Геотек»



Бесшовная передача данных комплексов АСИС (Про, Стандарт и КВАРЦ) и максимально точная их интерпретация без потери и длительного поиска информации.

Скриншоты демонстрируют интеграцию DeepGeo с оборудованием «НПП Геотек». Виджеты на панели инструментов и в меню позволяют быстро выбирать и настраивать параметры сканирования и обработки данных.

Слева: Панель инструментов сканирования, включающая в себя:

- Сканирование
- Создание
- Удаление
- Свойства
- Изменение
- Скачивание
- Создание
- Удаление
- Свойства
- Изменение
- Скачивание

Справа: Окно «Свойства протокола» (Properties of Protocol) и окно «Выгрузка протокола в DeepGeo» (Export Protocol to DeepGeo). В окне «Свойства протокола» введены следующие параметры:

- Идентификатор заказа: [Пусто]
- Идентификатор образца: [Пусто]
- Комментарий: [Пусто]
- Метод испытания: Г - ГТ 7.1(2): Компрессионное скатие неводонасыщенного грунта
- Дата проведения: 07.02.2020
- Расположение на диске: C:\ProgramData\Geotek\Logs\компрессия 15.7\20200702 100953 ГТ 7.1(2).xml

В окне «Выгрузка протокола в DeepGeo» введены следующие параметры:

- Сервер: DeepGeo
- Проект: Новый корпус Геотек
- Выработка: Сек. 1
- Проба: 1

Кнопка «Выгрузить» (Export) активна.

Внизу: Панель навигации и фильтрации:

- Показывать протоколы: Все
- Показано 5 протоколов
- Сканировать

Соответствие нормативным документам



Формирование паспортов
и отчетности
в соответствии с ГОСТ
и иностранными
стандартами.

Головка

Главная | Проекты | Новый корпус Геотек | Просмотр данных | Компрессионное сжатие. Метод ступенчатого нагружения | Паспорт

Компрессионное сжатие. Метод ступенчатого нагружения

ЛАВИ_ДМ_ДС

Паспорт испытания

Шаблон: Паспорт испытания (основной)

Компрессионное сжатие
Метод ступенчатого нагружения

Метод расчета общего модуля деформации по ГОСТ 13339-2011, расчет общего модуля деформации по ГОСТ 13339-2014

Объект испытания: Грунт образца (у) (от _____ до _____)

Номер геодактильной съемки: Номер пробы: _____ Дата начала испытания: _____ Дата окончания испытаний: _____

Номер ИГЭ: _____

Описание пробы (классификации): _____

Комментарий: _____

Характерные особенности образца: _____

Физические свойства грунта

Влажность, д.е.	Число пластичности, к.з.к.		Плотность сухого грунта, г/м ³		Стержень, д.е.		Коэффициент прессования, к.з.к.			
	приразреза	из гравия	текущего	расплывания	Демо	1.987	1.667	2.696	0.582	0.618
До 0,190	0,220	0,090	0,128	Demo	1.963	1.649	2.696	0,588	0,635	0,807
После 0,190										

Гранулометрический состав почвенных грунтов, %

Содержание зернистого вещества, з.е.	Коэффициент зернистости, к.з.к.									
	>200, мкм	200-10, мкм	10-5, мкм	5-2, мкм	2-1, мкм	1-0,5, мкм	<0,5, мкм	0,5-0,25, мкм	0,25-0,1, мкм	<0,1, мкм
Demo	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	35,007

Параметры испытания

Результаты испытания

Тип склонения образца:	Несущая способность, кН	Полное осевое усилие, кН	Эффективное осевое усилие, кН	Относительная осевая деформация, д.е. δ_0	Коэффициент сцепления, кН/м	Коэффициент сдвиговой прочности, кН/м	Сдвиговая прочность, кН/м
Несущая способность, кН	Demo	0,000	0,000	Demo	Demo	0,793	2,153
Паспорт нагрузки:	Нагрузка, кН	0,024	0,024	Demo	Demo		

Целостность и защита информации через разграничение доступа, аудит изменений и изоляцию данных

DeepGeo — многопользовательская система с разграничением прав, историей изменений и изоляцией данных изысканий, обеспечивающая достоверность информации и защиту от случайных правок



Релиз:
вторая половина
2026

Фокус:
лабораторная
обработка данных

Запись на демо-
вебинар:
по QR-коду

- Мы создаём инструмент, адаптированный под ваши задачи
- Чтобы он был максимально полезен, нам важна ваша обратная связь
- Демо DeepGeo на стенде НПП «Геотек»
Запись на демо-вебинар по QR-коду.





ООО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Остались вопросы?

Свяжитесь с нами



npp-geotek.com



8 (800) 200-16-05



sales@npp-geotek.ru