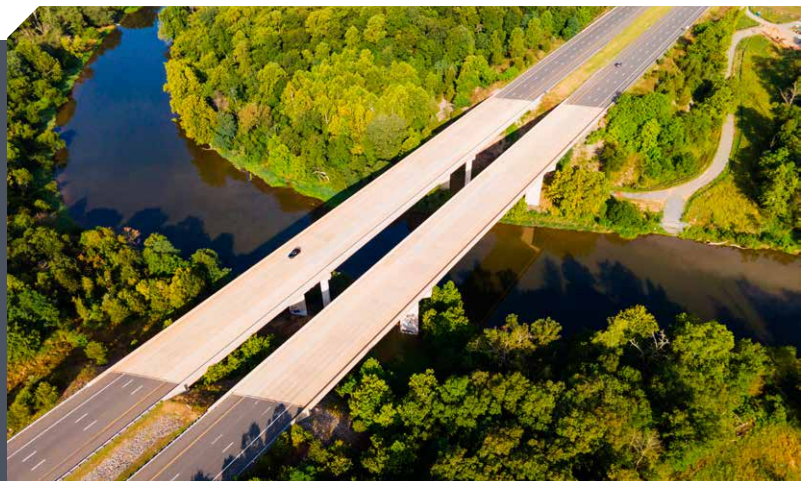


## Бесплатный сервис геотехнического моделирования от ТЕХНОНИКОЛЬ

Расчетное обоснование облегченных насыпей  
и специальных мероприятий на слабых  
и водонасыщенных грунтах



### Сложности проектирования на слабых основаниях



#### Высокие риски деформаций

Длительные сроки консолидации и опасность потери несущей способности



#### Сложные решения

Каждый объект требует индивидуального подхода для обеспечения надежности



#### Строгие требования НТД

Сложность обоснования нетиповых решений



#### Сложность экспертизы

Риски получения замечаний при прохождении экспертизы

## МЫ БЕРЕМ РУТИНУ НА СЕБЯ!

Проектно-расчетный центр ТЕХНОНИКОЛЬ предлагает выполнение комплексных геотехнических расчетов оснований сооружений на слабых грунтах.

- Проводим комплексное численное моделирование напряженно-деформированного состояния грунтов
- Подбираем конструкцию и параметры сооружения с облегченным заполнением из экструзионного пенополистирола (XPS) ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON BLOCK / КАРБОН БЛОК
- Оцениваем несущую способность основания, прогнозируем осадки и время консолидации грунтов, проверяем устойчивость откосов и эффективность применения легкого заполнителя из экструзионного пенополистирола
- Выполняем проверку на всплытие насыпи в зонах подтопления
- Выдаем детальный технический отчет с расчетным обоснованием для включения в проектную документацию

### Области применения



Автомобильные дороги



Железные дороги



Подпорные стены



Мосты

### Преимущества для клиента

- **ЭКСПЕРТНАЯ ПОДДЕРЖКА**  
Разработка комплексных решений и их сопровождение от профильных специалистов на всех этапах реализации объекта
- **СНИЖЕНИЕ РИСКОВ**  
Минимизация рисков аварий и ненормативных деформаций сооружений за счет точного расчета напряжений и деформаций грунта
- **ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ**  
Моделирование с учетом этапности возведения и на весь срок службы сооружения
- **ОПТИМИЗАЦИЯ ЗАТРАТ**  
Подбор наиболее эффективной конфигурации легкого заполнения в комбинации с другими решениями
- **СОКРАЩЕНИЕ СРОКОВ**  
Быстрое получение готовых расчетов для проектной документации
- **ГАРАНТИЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ**  
Все расчеты выполняются в соответствии с действующей нормативной документацией

Закажите бесплатный  
геотехнический расчет и другие  
услуги проектно-расчетного центра  
ТЕХНОНИКОЛЬ уже сегодня!





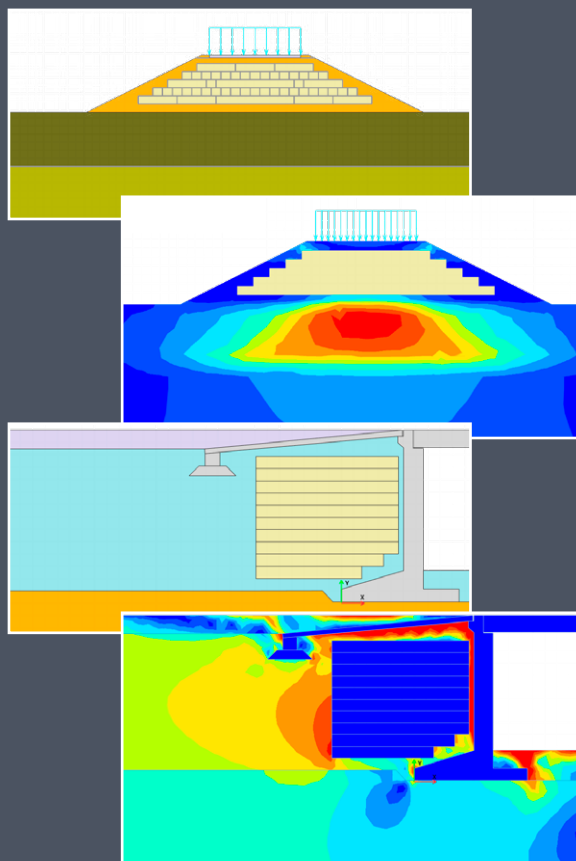
Геотехнические расчеты выполняются с применением сертифицированного программного обеспечения, основанного на численном моделировании методом конечных элементов

### Возможности

- Расчеты напряжений и деформаций
- Расчеты устойчивости откосов и склонов
- Расчеты консолидации
- Расчеты фильтрации

### Результаты работы

- Отчет по результатам геотехнических расчетов снижения осадки, сокращения времени консолидации и повышения несущей способности за счет применения блоков из экструзионного пенополистирола
- Рекомендации по проектированию и строительству для обеспечения устойчивости сооружений
- Расчетное обоснование проектных решений (в т.ч. нетиповых) для прохождения экспертизы
- Консультационная поддержка на всех этапах проектирования и экспертизы



### Принцип работы



### Исходные данные, необходимые для моделирования

- Отчет по результатам инженерно-геологических изысканий (ИГИ)
- Проектная документация по объекту (планы, разрезы, конструктивные решения)
- Данные о планируемых мероприятиях по повышению устойчивости основания грунтов

Более подробно  
об исходных данных



Закажите бесплатный геотехнический расчет и другие услуги проектно-расчетного центра ТЕХНОНИКОЛЬ уже сегодня!