



ГЕОКРАТОН СЗ



**Стабильно — там, где мы.
Надежно — там, где вместе.**

**ПЕРЕДОВЫЕ ГЕОТЕХНИЧЕСКИЕ
РЕШЕНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
И РЕКОНСТРУКЦИИ.**

ГЕОКРАТОНСЗ.РФ



ООО «ГЕОКРАТОН СЗ» — лидер в области буровых и инъекционных работ, усиления фундаментов и грунтов, геотехнического инжиниринга, решение строительных задач разного уровня сложности. Мы гордимся нашими проектами и нацелены на постоянное совершенствование и внедрение инноваций в строительной отрасли.

КРАТОН (от греч. kratos — «мощь, крепость») — крупный стабильный участок континентальной коры древней консолидации, характеризуется наличием аномально мощной и прочной литосферы. Кратоны — это древнейшие блоки континентальной коры, составляющие ядра современных материков. Они занимают около 40 % площади континентов.





ГЕОКРАТОН СЗ



**ВЫПОЛНЕНИЕ
БУРОВЫХ РАБОТ ПО
ВСЕЙ РОССИИ**

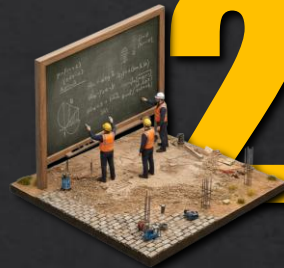
ГЕОКРАТОН СЕВЕРО-ЗАПАД В ЦИФРАХ

ГЕОКРАТОН СЗ



15

Более 15
геотехнологий
в арсенале



250

Человек
в команде
профессионалов



80

Свыше 80
единиц
техники



3

Млрд.
ежегодного
оборота



50

До 50
объектов
ежегодно



20+

Более 20 лет опыта в
буровых работах

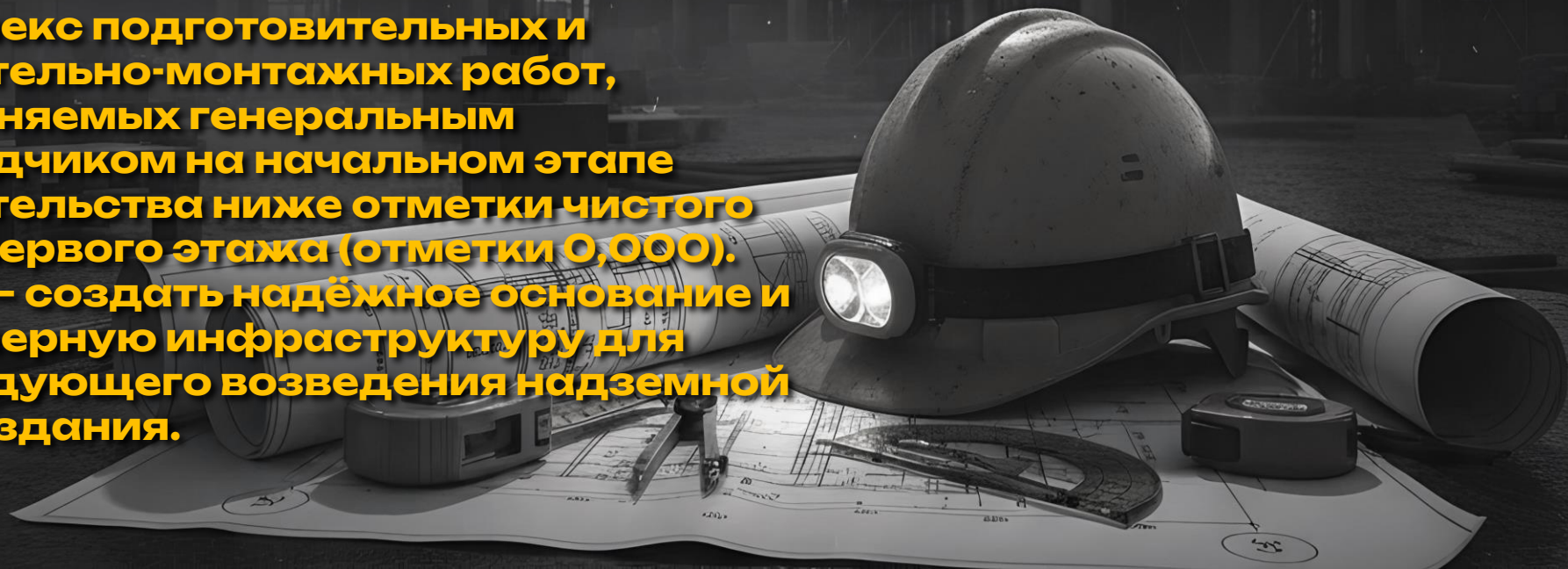


ГЕОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ В ОСНОВУ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКОНСТРУКЦИИ

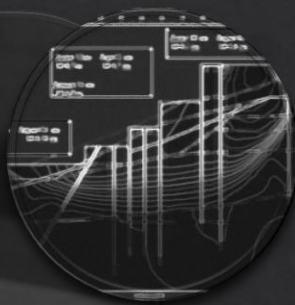
- **УСИЛЕНИЕ ГРУНТОВ**
- **ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ЗАВЕСЫ**
- **ГРУНТОВЫЕ АНКЕРА**
- **УСИЛЕНИЕ ФУНДАМЕНТОВ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ОКН**
- **ПЕРЕСАДКА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**
- **БУРЕНИЕ СКВАЖИН ЛЮБОГО НАЗНАЧЕНИЯ**
- **ТРАНСПОРТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО: УСИЛЕНИЕ ОСНОВАНИЙ ПОД ДОРОЖНЫМИ НАСЫПЯМИ, СОЗДАНИЕ УСТОЙЧИВЫХ ФУНДАМЕНТОВ ДЛЯ МОСТОВ И ПУТЕПРОВОДОВ, УСИЛЕНИЕ ГРУНТОВ ПОД АЭРОДРОМНЫМИ ПОКРЫТИЯМИ.**
- **ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ**
- **ГЕНПОДРЯДНЫЕ РАБОТЫ СЛОЖНЫХ ГЕОТЕХНИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ**
- **КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА**

Генподрядные работы сложных геотехнических проектов

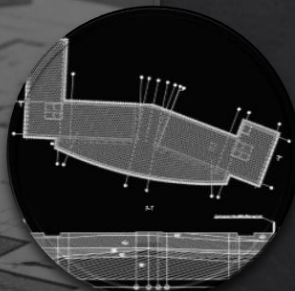
Комплекс подготовительных и
строительно-монтажных работ,
выполняемых генеральным
подрядчиком на начальном этапе
строительства ниже отметки чистого
пола первого этажа (отметки 0,000).
Цель — создать надёжное основание и
инженерную инфраструктуру для
последующего возведения надземной
части здания.



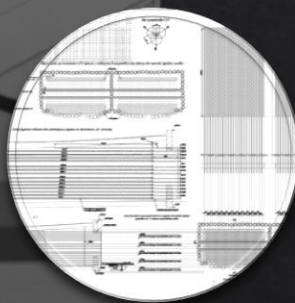
ГЕОКРАТОН СЗ



Геотехнические расчёты и расчёты конструкций — взаимосвязанные инженерные процедуры, обеспечивающие безопасность, устойчивость и долговечность строительных объектов. Они формируют научно-обоснованную базу для проектирования фундаментов, подземных сооружений и надземных конструкций с учётом взаимодействия «сооружение — грунт».



Геотехническое обоснование — комплексный инженерный анализ грунтовых условий строительной площадки и прогнозирование взаимодействия проектируемого сооружения с геологической средой. Цель — обеспечить безопасность, надёжность и долговечность объекта за счёт научно обоснованного выбора конструктивных решений и технологий строительства.



Проектная (ПД) и рабочая (РД) документация — два ключевых этапа оформления инженерно-технических решений при строительстве, реконструкции или капитальном ремонте объектов. Они образуют единую систему документов, обеспечивающую законченность замысла от концепции до реализации на стройплощадке.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ



**Струйная
цементация
грунтов Jet
Grouting**



**Устройство
грунтовых
анкеров**



Стена в грунте



**Устройство
буриабивных и
буринъекционных
свай**



**Глубинное
перемешивание
грунтов (DSM)**



**Реконструкция
объектов
культурного
наследия**



**Усиление
фундаментов
существующих
зданий и
сооружений**



**Цементация
грунтов по
манжетной
технологии**



ГЕОКРАТОН СЗ

Струйная цементация грунтов

JET GROUTING

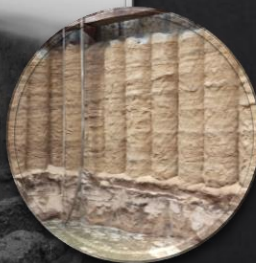
Технологии закрепления слабых или обводнённых грунтов путём нагнетания под высоким давлением цементного раствора в скважину. В результате образуется прочный грунтоцементный элемент (свая).



**Противофильтрационные
завесы**



**Усиление фундаментов и
цементация контакт зоны
«Фундамент-грунт»**

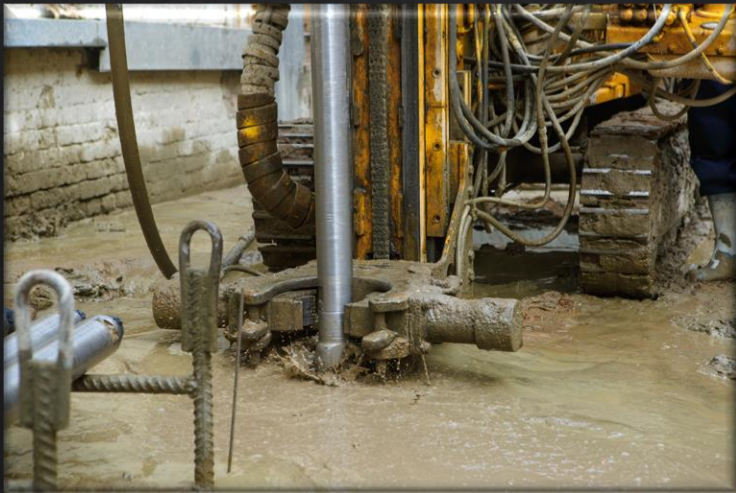


**Устройство стен в грунте
из секущихся
грунтоцементных свай**



**Усиление грунтов и
формирование
распорной диафрагмы**

Струйная цементация грунтов JET GROUTING



ГЕОКРАТОН СЗ



**Усиление
фундаментов и
реконструкция
ОКН**



**Усиление фундаментов
методом нагнетания
цементного раствора**



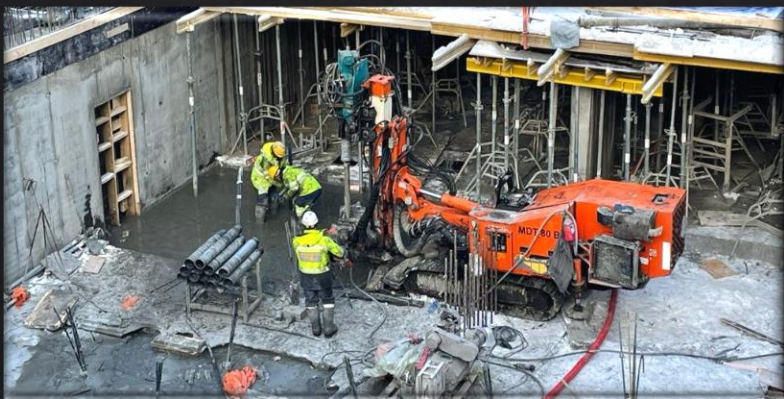
**Цементация контакта
«Фундамент-грунт»**



**«Пересадка» зданий,
сооружений и ОКН**

Усиление фундаментов и реконструкция ОКН

ГЕОКРАТОН СЗ



ГЕОКРАТОН СЗ



**Устройство
буриабивных
СВАЙ.** Применяется
бурение под защитой
обсадных труб,
глинистых
(бентонитовых) или
полимерных растворов

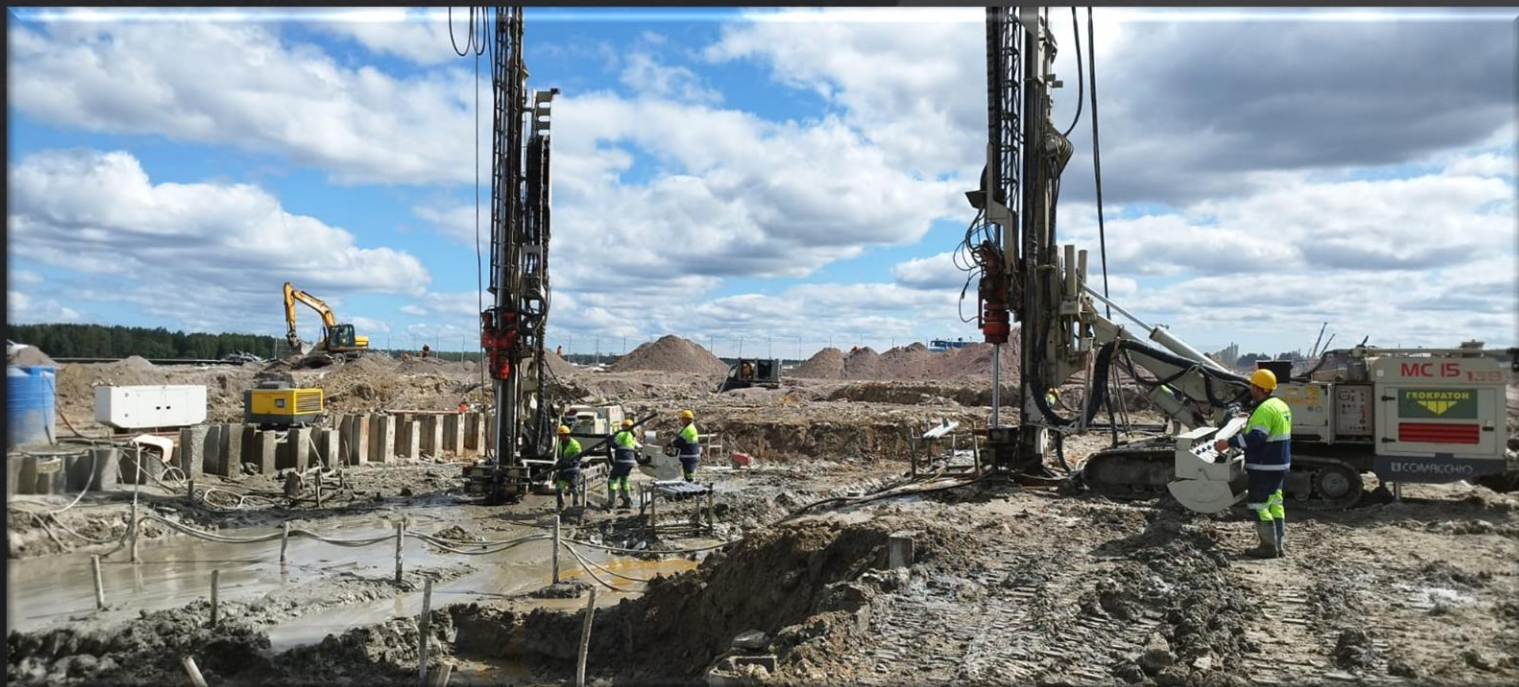


**Формирование
фундаментов и основания
для их устройства**



**Устройство стены в грунте
и ограждения котлованов**

Устройство буронабивных свай



ГЕОКРАТОН СЗ



**Стабилизация стен
котлованов, склонов,
оснований и инженерных
сооружений**



**Грунтовые анкера с
армирующим элементом:
ТВШ**



**Грунтовые анкера с
армирующим элементом:
пряди металлических
канатов**

**Устройство
грунтовых
анкеров**

Устройство грунтовых анкеров



ГЕОКРАТОН СЗ



**Усиление и
стабилизация
грунтов**



**Формирование
стены в грунте
и ограждения
котлована**

**Глубинное
перемешивание
грунтов (Deep Soil
Mixing, DSM)**

ГЕОКРАТОН СЗ



**Стена в
грунте**



**Ограждение
котлована**



**Устройство
фундаментов
глубокого
заложения**

Стена в грунте

ГЕОКРАТОН СЗ



ГЕОКРАТОН СЗ



**Усиление
фундаментов**

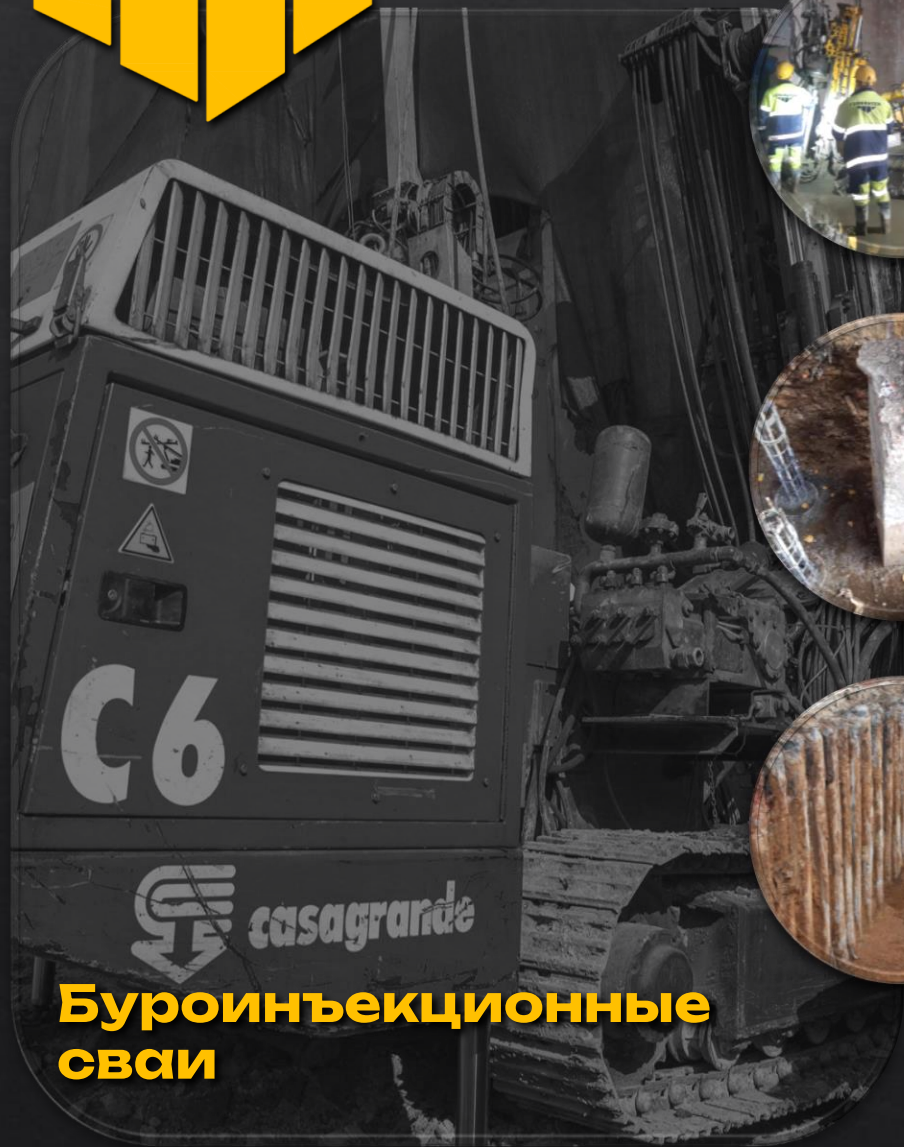


Фундаменты



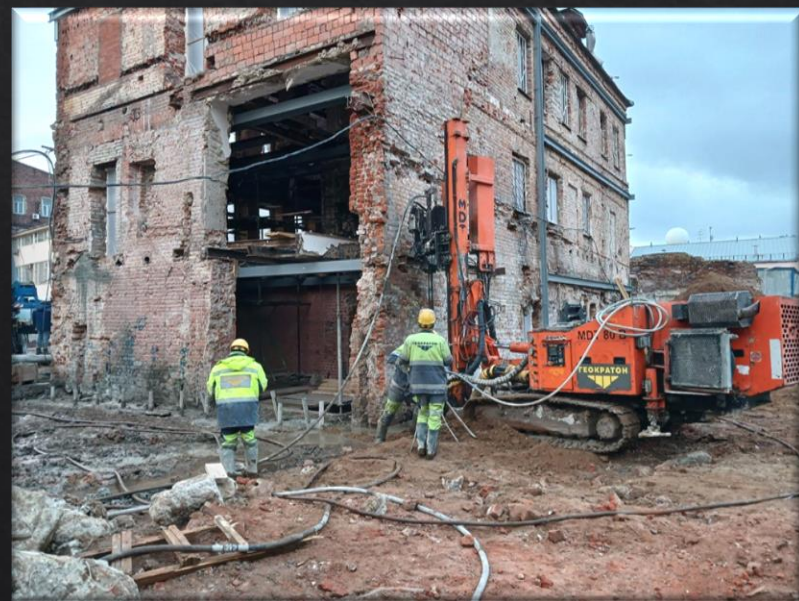
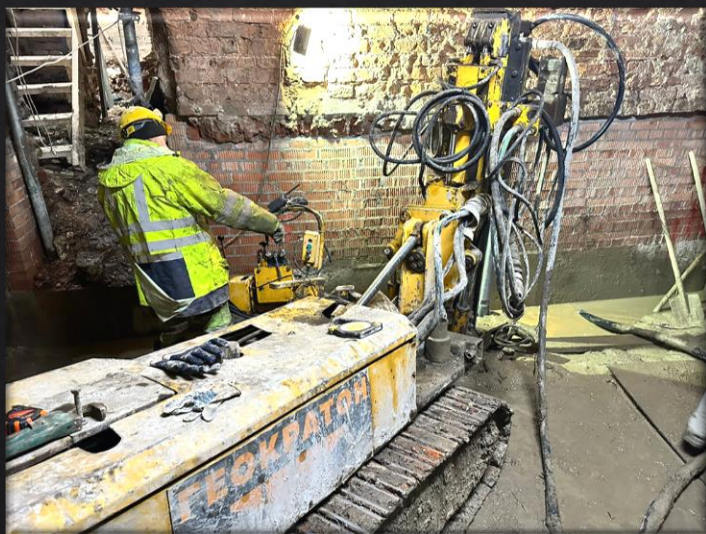
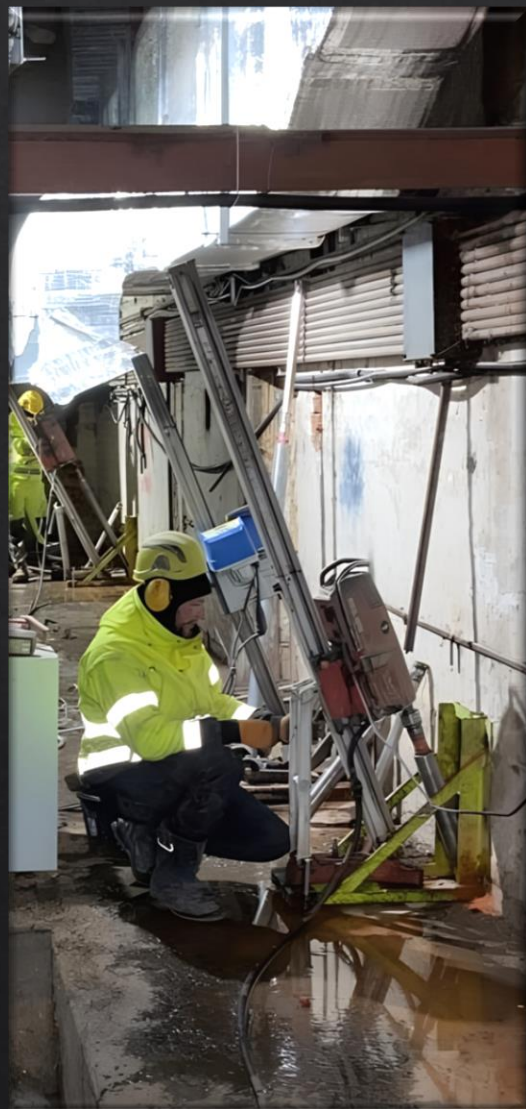
Стена в грунте

**Буринъекционные
сваи**



Буринъекционные сваи

ГЕОКРАТОН СЗ



ГЕОКРАТОН СЗ



**Усиление
грунтов**

**Усиление
фундаментов и
реконструкция
ОКН**

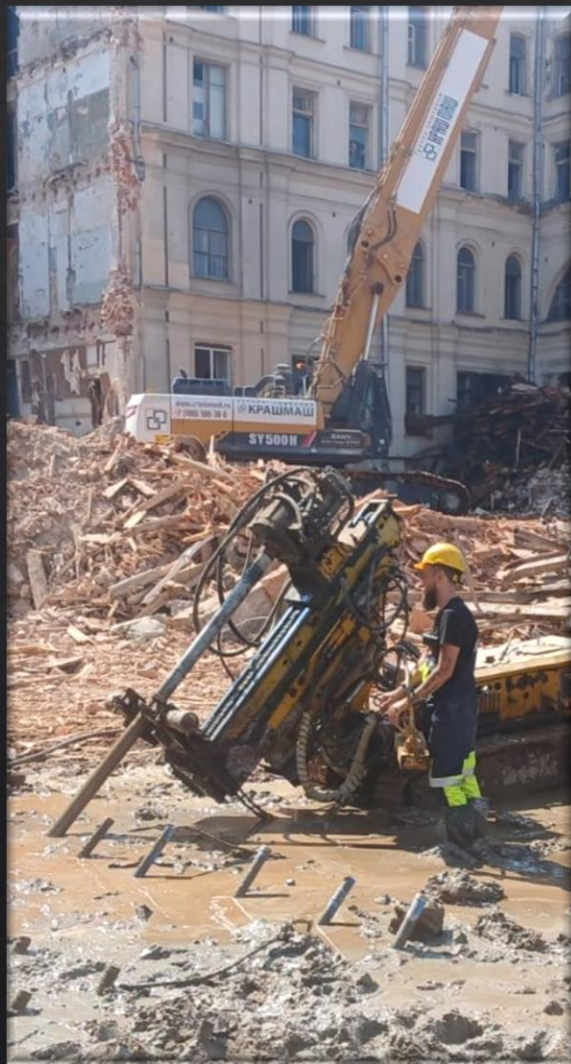


**Цементация
по
манжетной
технологии**



Цементация по манжетной технологии

ГЕОКРАТОН СЗ

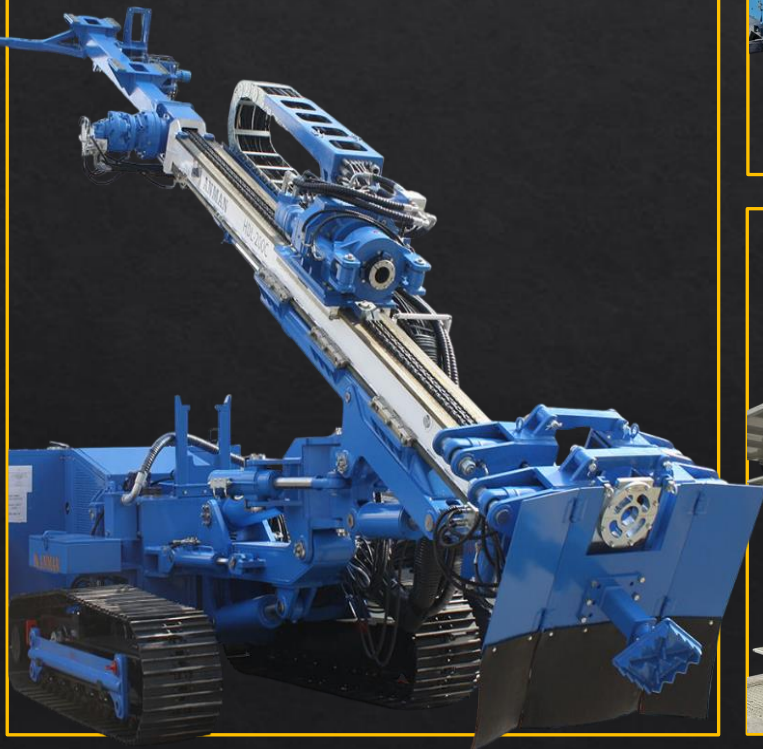


Технологическое оборудование

ГЕОКРАТОН СЗ



БУРОВЫЕ УСТАНОВКИ



ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ИНЪЕКЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



КОМПЛЕКСЫ СТРУЙНОЙ ЦЕМЕНТАЦИИ



Контроль качества

ГЕОКРАТОН СЗ



Операционный контроль,
Испытания кернов и кубиков,
неразрушающий
контроль и статические
испытания



ГЕОКРАТОН СЗ



**Техника
безопасности
и культура
труда**



**Организационные
меры**



**Средства
индивидуальной
защиты (СИЗ)**



**Ограждение и
обозначение
опасных зон**



Работы на высоте



**Безопасность при
работе с техникой
и оборудованием**

ГЕОКРАТОН СЗ



**Контроль за
загрязнением грунтов
и подземных вод**



**Обращение с
отходами**



**Защита
атмосферного
воздуха**



Водоохранные зоны



**Охрана
растительного и
почвенного покрова**



**Мониторинг и
документация**

ЭКОЛОГИЯ

**Приверженность
защите
окружающей
среды**





ГЕОКРАТОН СЗ

**Стабильно — там, где мы.
Надежно — там, где вместе.**

**ГЕОКРАТОНСЗ.РФ
ООО «ГЕОКРАТОН СЗ»**

Тел.: +7(812)456-30-01

Эл. почта: info@geokraton-nw.ru

**Офис: 196084, г. Санкт-Петербург,
улица Старообрядческая, д. 11,
литера А, офис 22**