

# ОАО «НЬЮ ГРАУНД»



---

**Научно-практическая конференция  
«Современные технологии в строительстве»**

**посвященная 50-летию кафедры строительного  
производства ПГТУ**

**22-23 сентября 2009 г.**

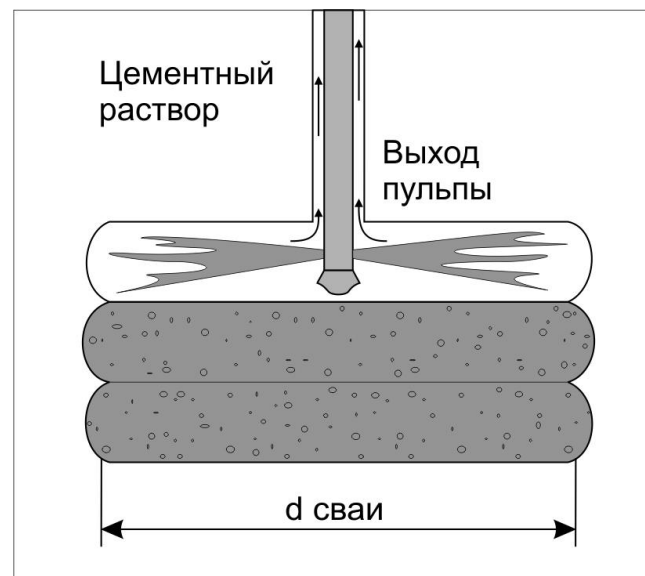
---

# ОАО «НЬЮ ГРАУНД»

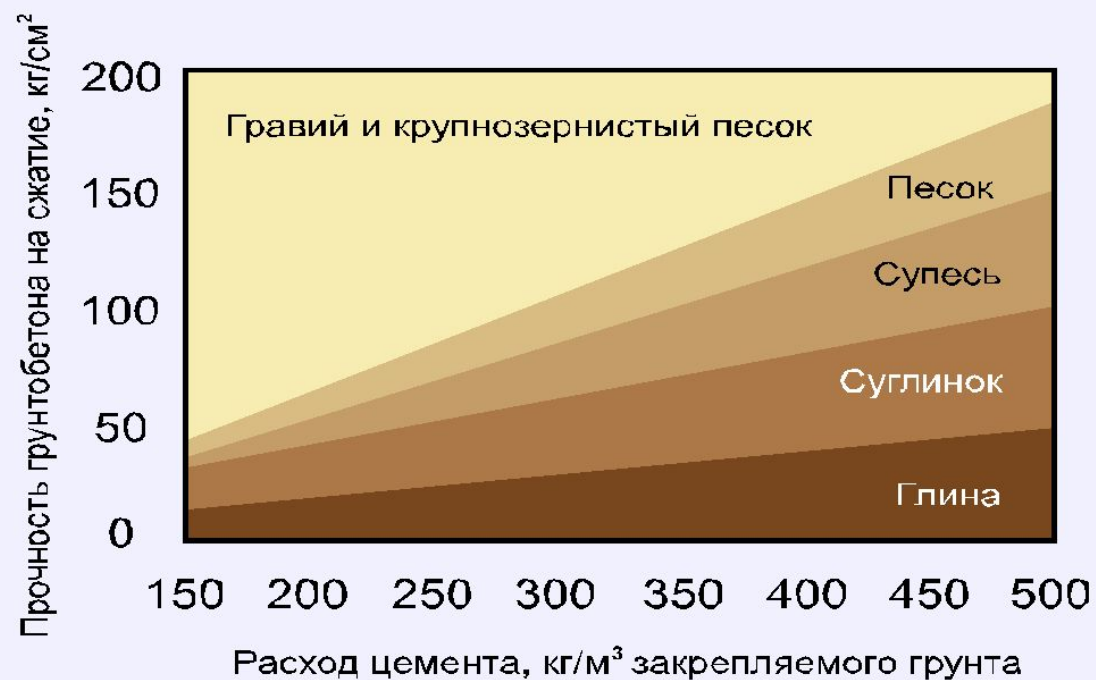


**Технология струйной цементации грунтов («jet grouting»)** – современный метод закрепления грунтов, основанный на разрушении и перемешивании естественного грунта высоконапорной струей цементного раствора.

В результате закрепления в грунте образуются колонны из грунтобетона диаметром 600-1500 мм.

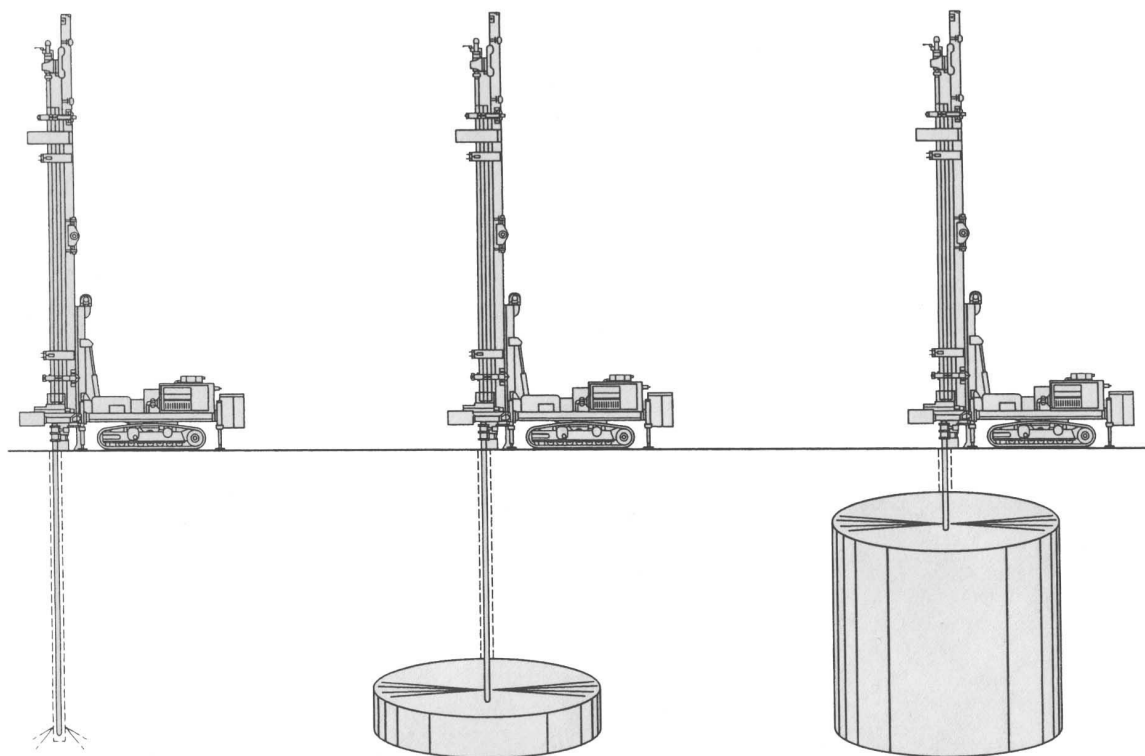


## Зависимость прочности грунтобетона от расхода цемента и вида грунта



---

## Последовательность выполнения работ





# Технологическое оборудование для струйной цементации



## Преимущества технологии струйной цементации грунтов:

1. Высокая скорость работ за счет малого диаметра бурения скважин
  2. Выполнение работ в стесненных условиях
  3. Отсутствие динамических воздействий
  4. Предсказуемые параметры закрепленного грунта (геометрические и физико-механические характеристики)
-

# ОАО «НЬЮ ГРАУНД»



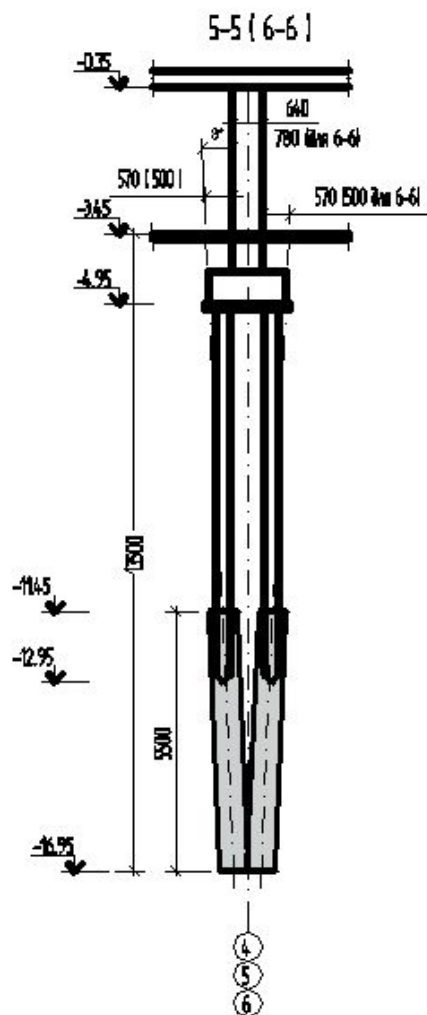
---

## Область применения технологии

### Усиление фундаментов

---

# Усиление свайных фундаментов при реконструкции ж/д вокзала в г. Тюмень. Разрез.



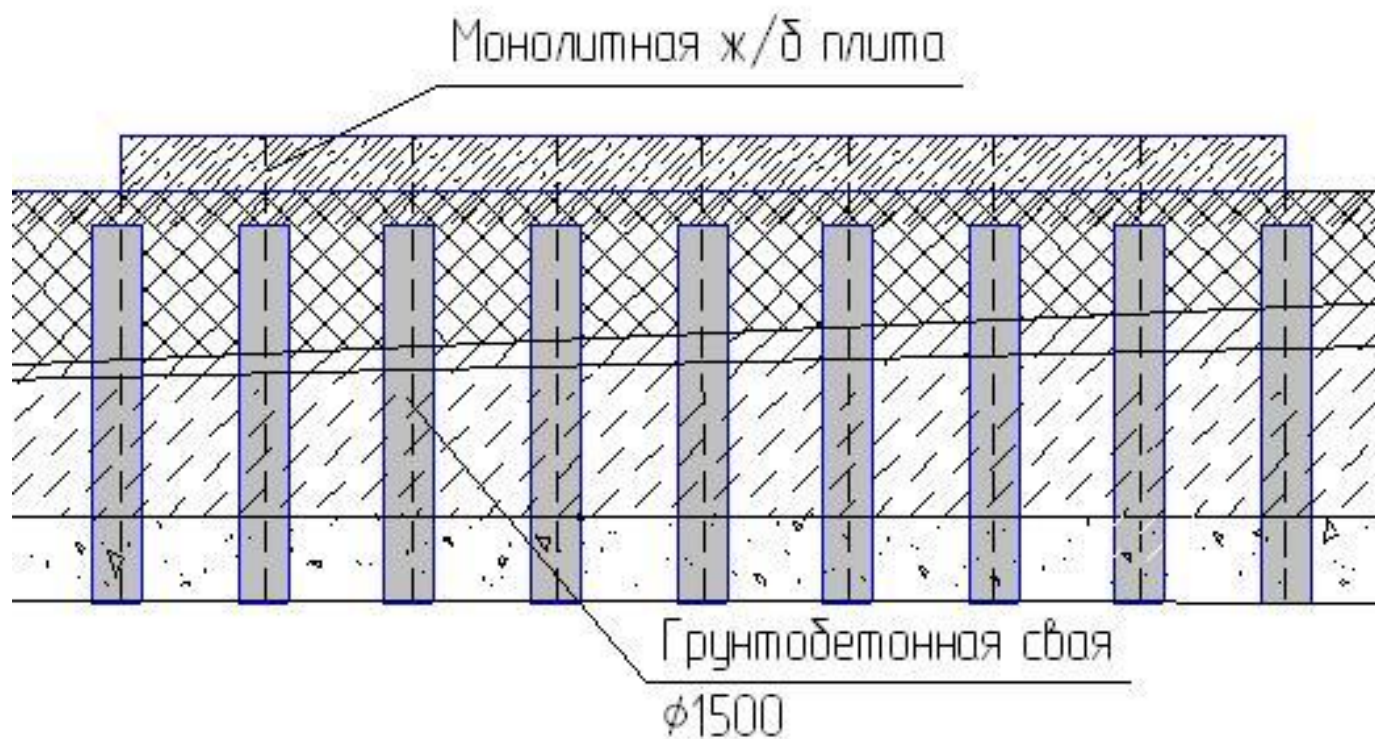
# Вскрытая шурфом опытная свая

---





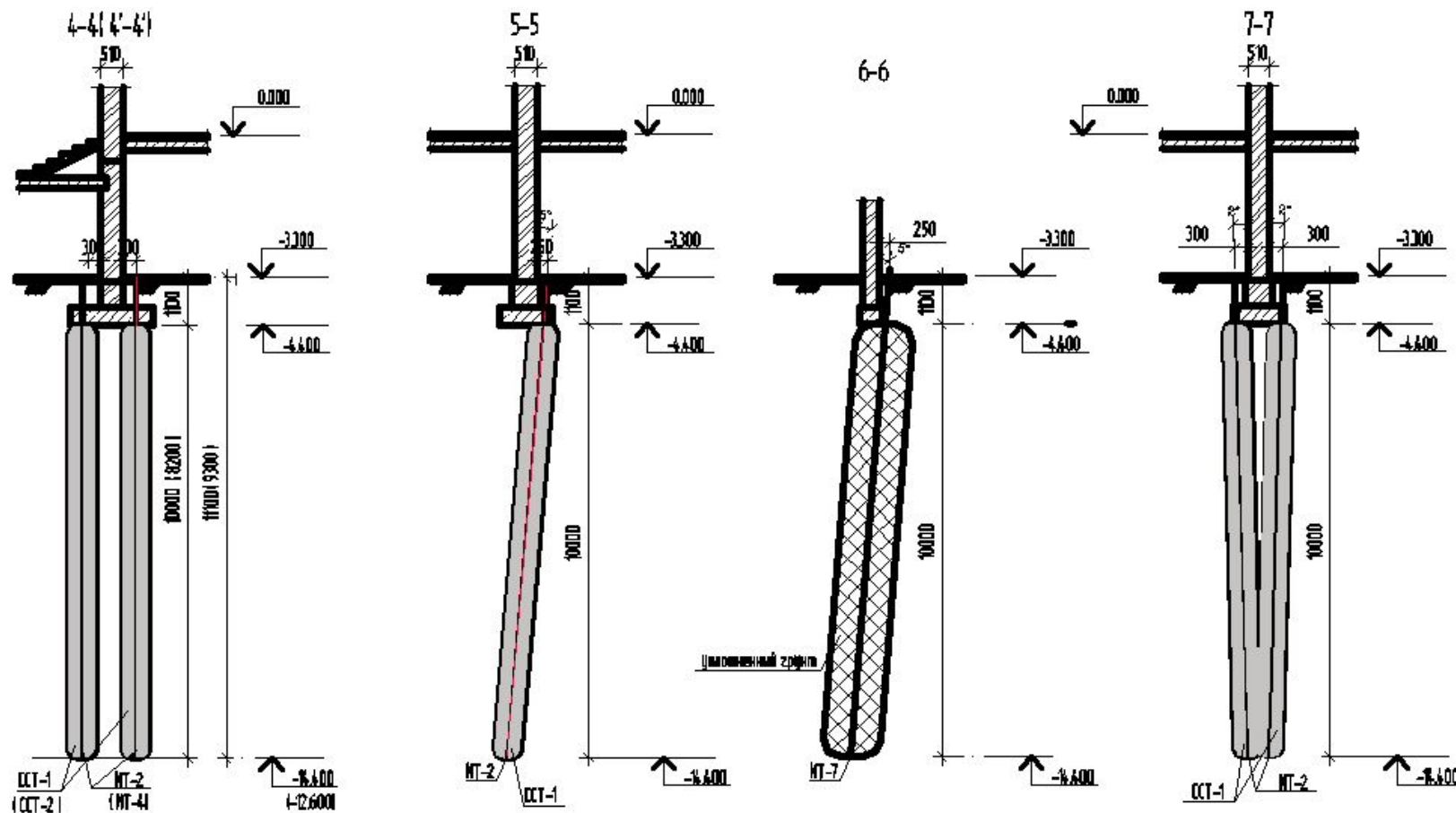
# Схема армирования грунтов с помощью грунтобетонных свай



# Армирование грунтов основания под фундаментную плиту в г. Казань. Вид закрепленного грунта диаметром 2000 мм



# Усиление фундаментов здания Казанского технического университета им. Туполева

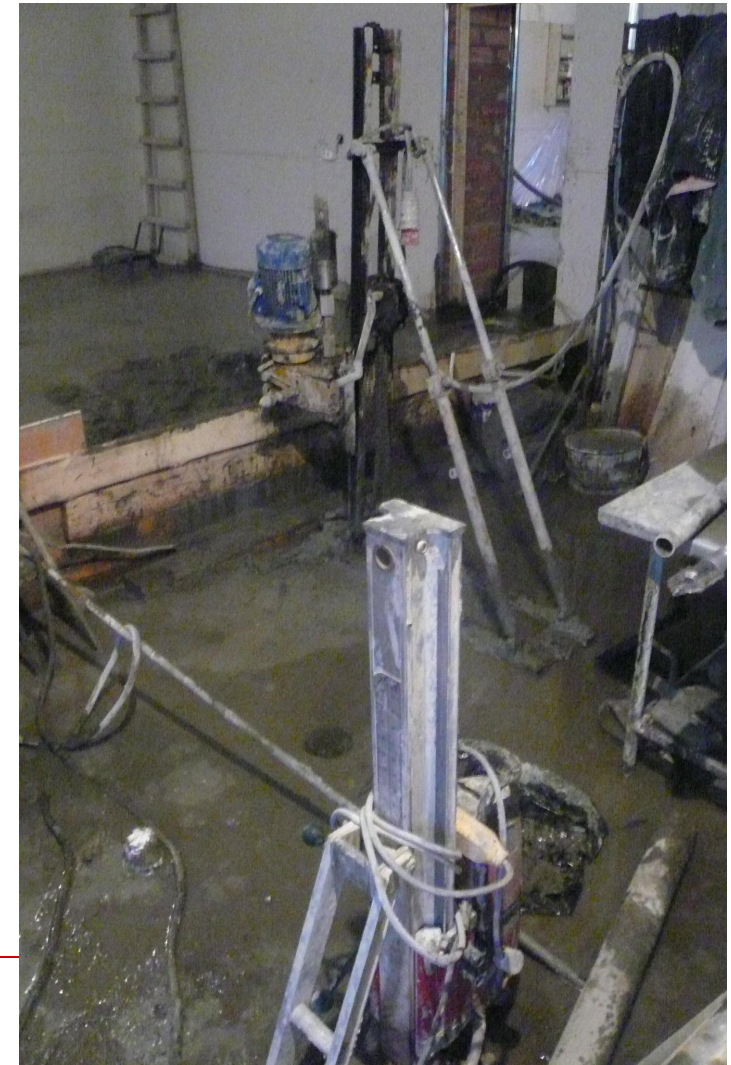
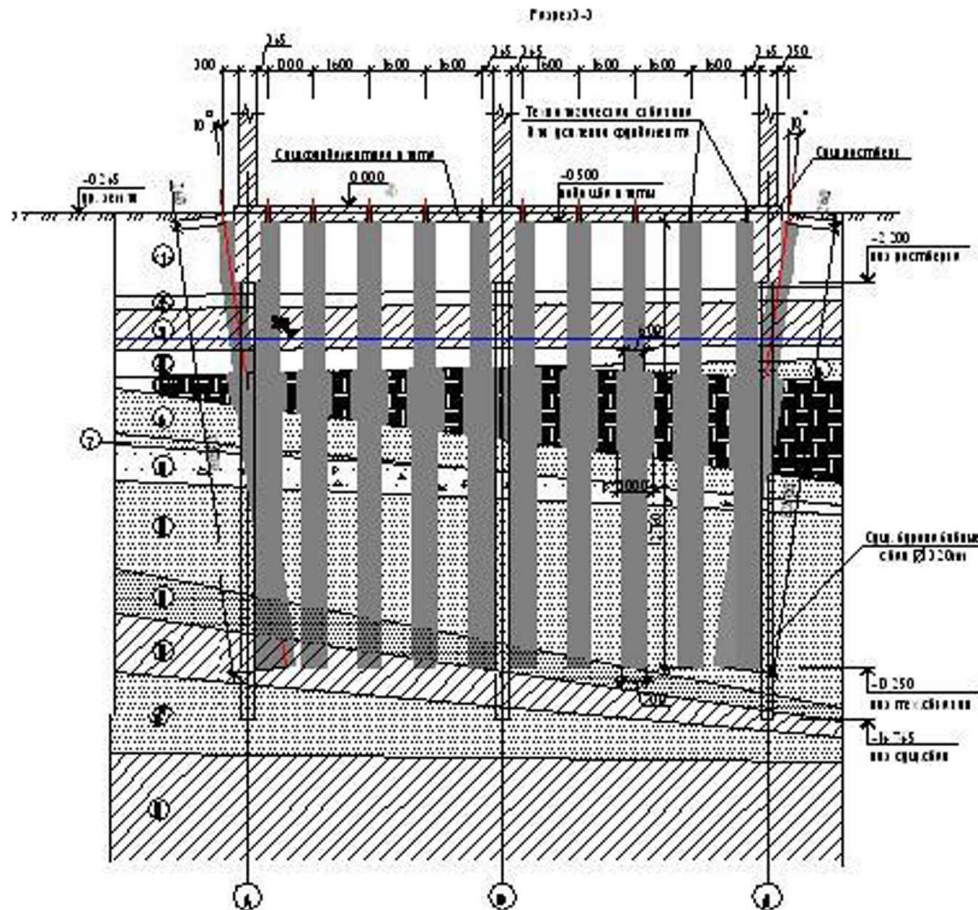




# Усиление фундаментов здания Казанского технического университета им. Туполева



# Усиление аварийных фундаментов здания в г. Москве





# Усиление ленточных фундаментов при заглаблении подвала памятника архитектуры в г. Перми.



# Ограждение котлована при строительстве торгового центра по ул. Ленина, 76 в г. Перми Вскрытый котлован Н=6 м





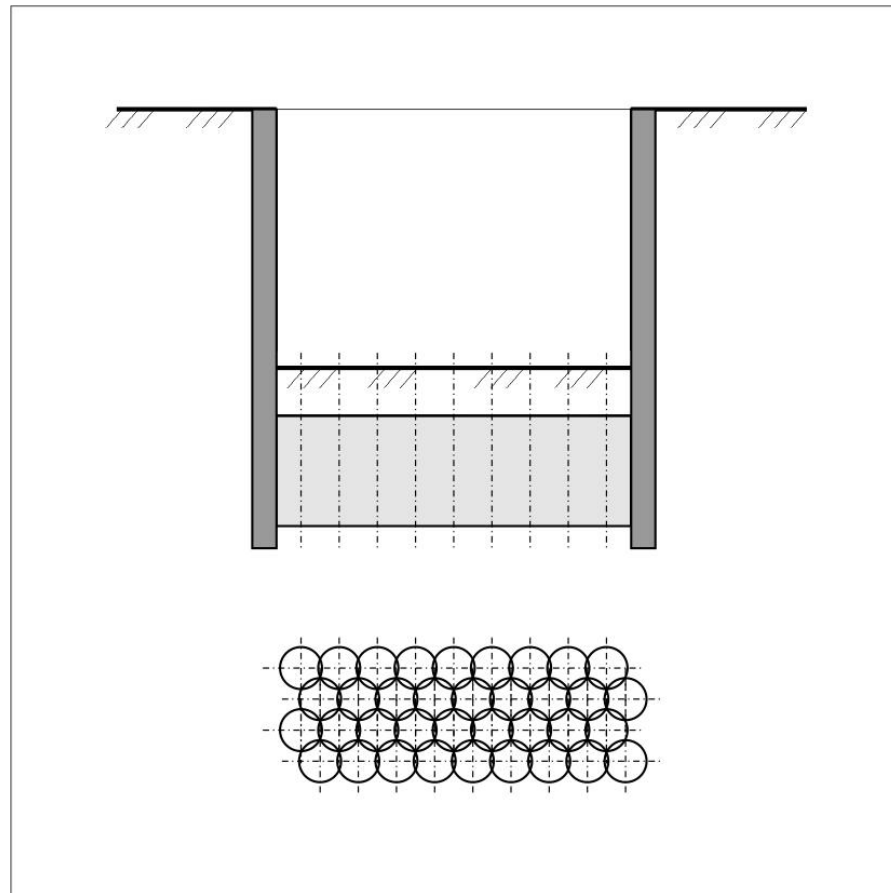
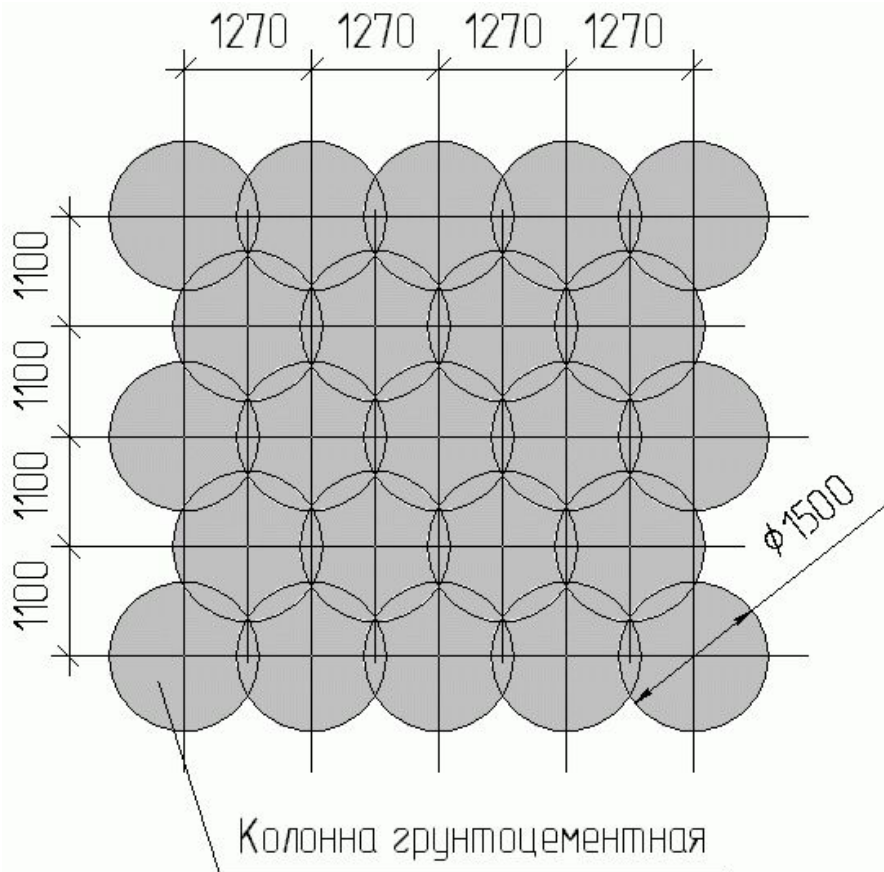
# Ограждение котлована при строительстве подземной автостоянки по ул. Кирова, 33 в г. Перми. Вскрытый котлован Н=4 м



# Ограждение котлована при строительстве торгового центра в г. Обнинск



# Схема устройства противофильтрационной завесы в днище котлована





# Устройство ПФЗ при реконструкции здания в г. Санкт-Петербурге по ул. Почтамтская



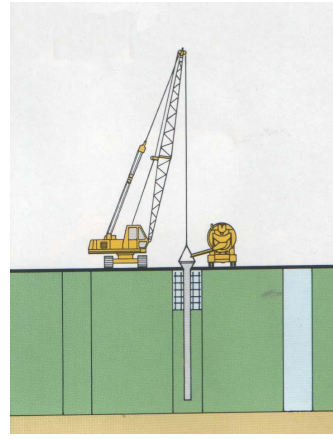
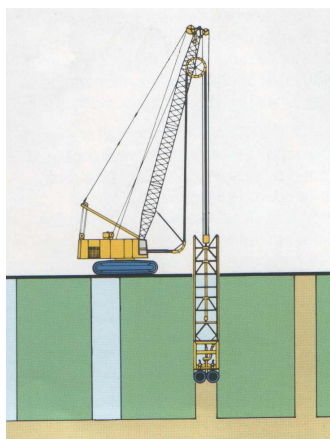
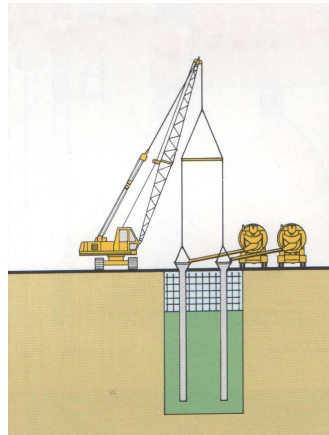
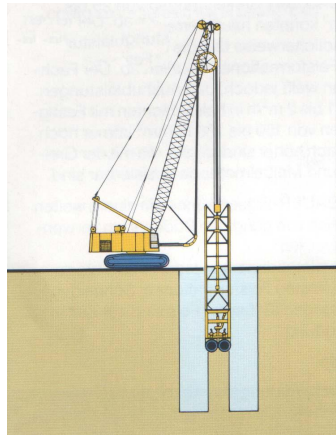


---

## **Область применения технологии «jet-grouting»:**

1. Закрепление и армирование грунтов.
  2. Усиление всех типов фундаментов
  3. Устройство грунтовых анкеров.
  4. Противофильтрационные завесы.
  5. Временное ограждение котлованов.
-

# ТЕХНОЛОГИЯ «СТЕНА В ГРУНТЕ»



## Последовательность работ:

- 1. Разработка гидрофрезой захватки под защитой глинистой суспензии**
- 2. Армирование и бетонирование захватки**
- 3. Разработка промежуточной захватки**
- 4. Бетонирование промежуточной захватки**

# ТЕХНОЛОГИЯ «СТЕНА В ГРУНТЕ»

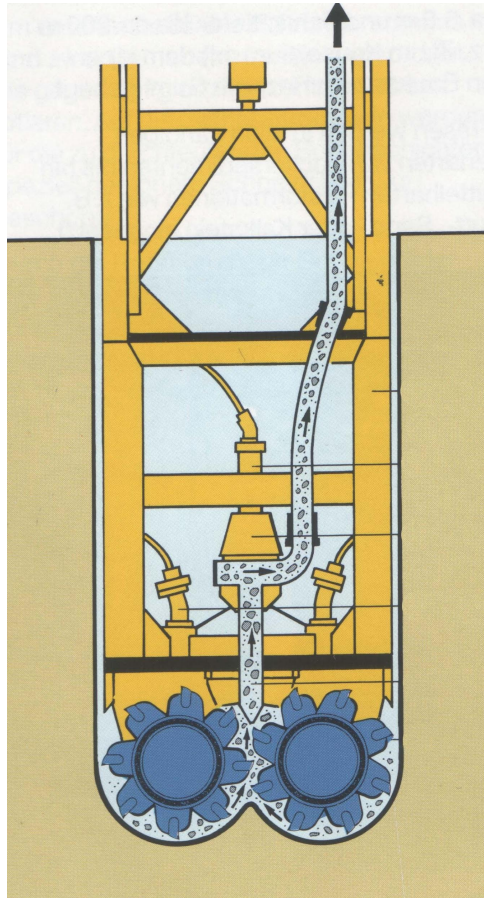


## Этап 1. Подготовительный

- планировка строительной площадки
- устройство направляющей траншеи (форшахта)
- монтаж оборудования

# ТЕХНОЛОГИЯ «СТЕНА В ГРУНТЕ»

## Этап 2. Проходка траншеи машиной BG28/BC32





# ТЕХНОЛОГИЯ «СТЕНА В ГРУНТЕ»

Технология устройства «стены в грунте»

Армирование и бетонирование



**Этап 3. Армирование и бетонирование траншеи**

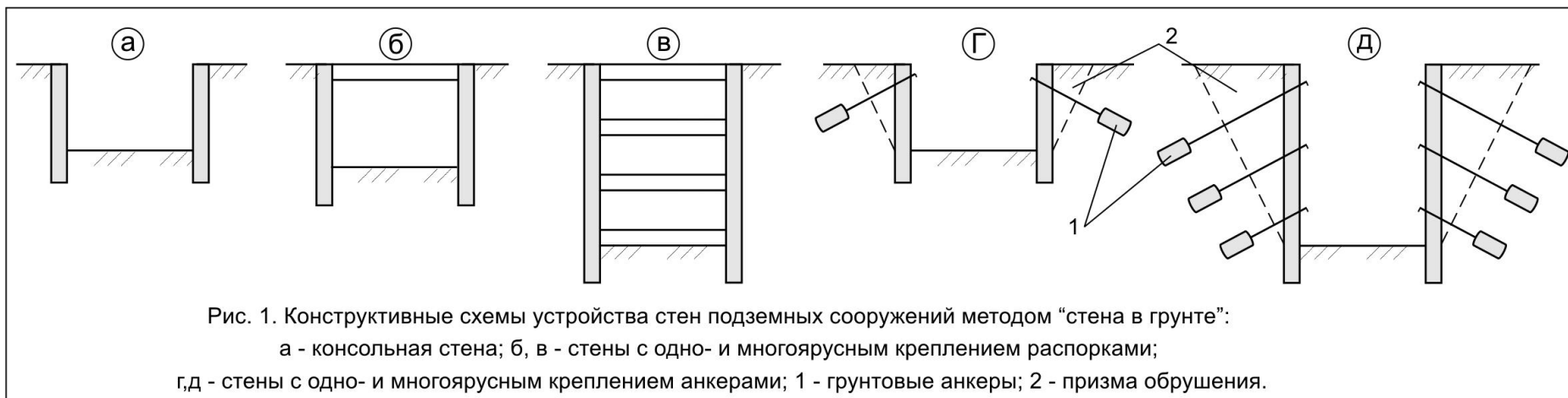
# ТЕХНОЛОГИЯ «СТЕНА В ГРУНТЕ»

## Вид конструкции «стена в грунте»



# ТЕХНОЛОГИЯ «СТЕНА В ГРУНТЕ»

## Конструктивные схемы «стена в грунте»





---

## Область применения технологии «стена в грунте»:

1. **Гражданское строительство** - многоуровневые подземные автостоянки, фундаменты, галереи, колонны-бареты
2. **Транспортное строительство** – станции метрополитенов, тоннели, подземные переходы.
3. **Гидротехническое строительство** - насосные станции глубокого заложения, порты, причальные сооружения, плотины, противофильтрационные диафрагмы, шлюзы.

**ДО ГЛУБИНЫ 35 МЕТРОВ!**

---



# ОАО «НЬЮ ГРАУНД»



---

Центральный офис:  
614081, Пермь,  
Кронштадтская, 35  
Тел./факс (342) 244-72-22  
E-mail: [office@new-ground.ru](mailto:office@new-ground.ru)  
САЙТ: [www.new-ground.ru](http://www.new-ground.ru)

**Генеральный директор**  
Старцев Юрий Германович

**Начальник проектного отдела**  
Тимофеева Галина Анатольевна

**Начальник коммерческого отдела**  
Зуев Станислав Сергеевич

## **Представительства компании:**

**г. Екатеринбург: (343) 345-61-61**

**г. Ижевск: (3412) т. 56-62-11**

**г. Казань: (843) т. 296-66-61**

**г. Москва: (495) 643-78-54**

**г. Сургут: (3462) т. 67-05-29**

**г. Тюмень: (3452) т. 74-49-75**

**г. Краснодар: (861) т. 240-90-82**

**г. Самара: (846) 922-56-36**

---