

ОАО «НЬЮ ГРАУНД»



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

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

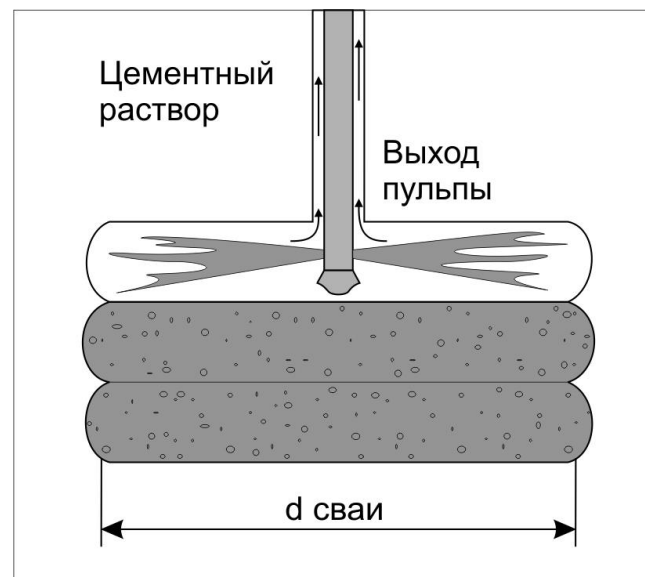
22-23 сентября 2009 г.

ОАО «НЬЮ ГРАУНД»



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

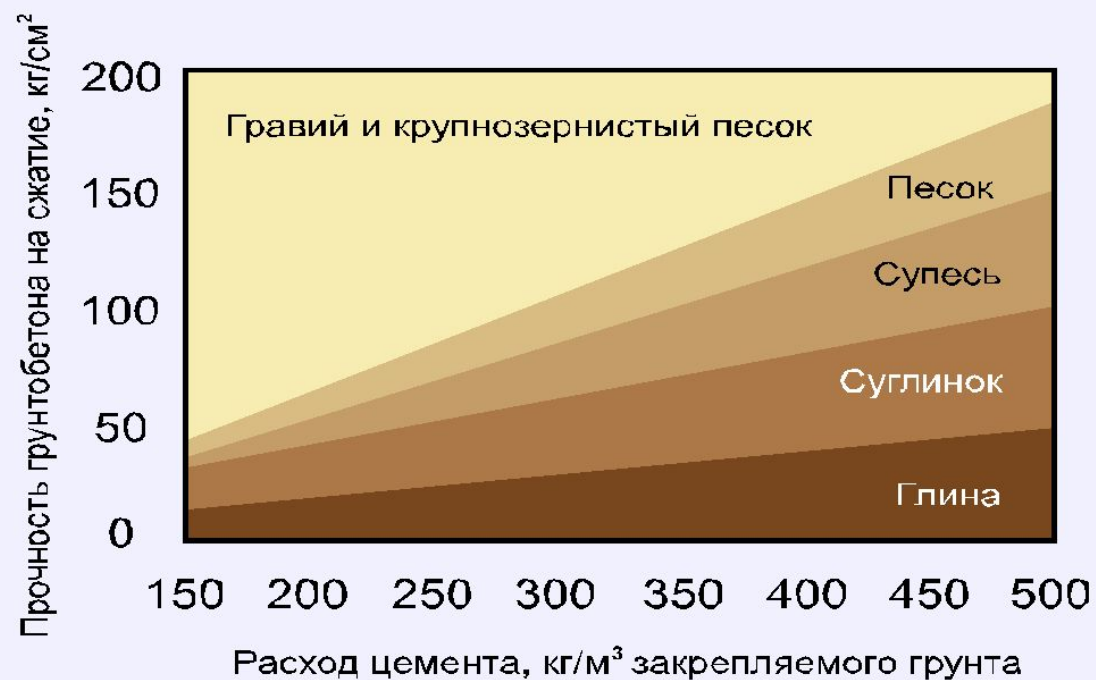
В результате закрепления в грунте образуются колонны из грунтобетона диаметром 600-1500 мм.



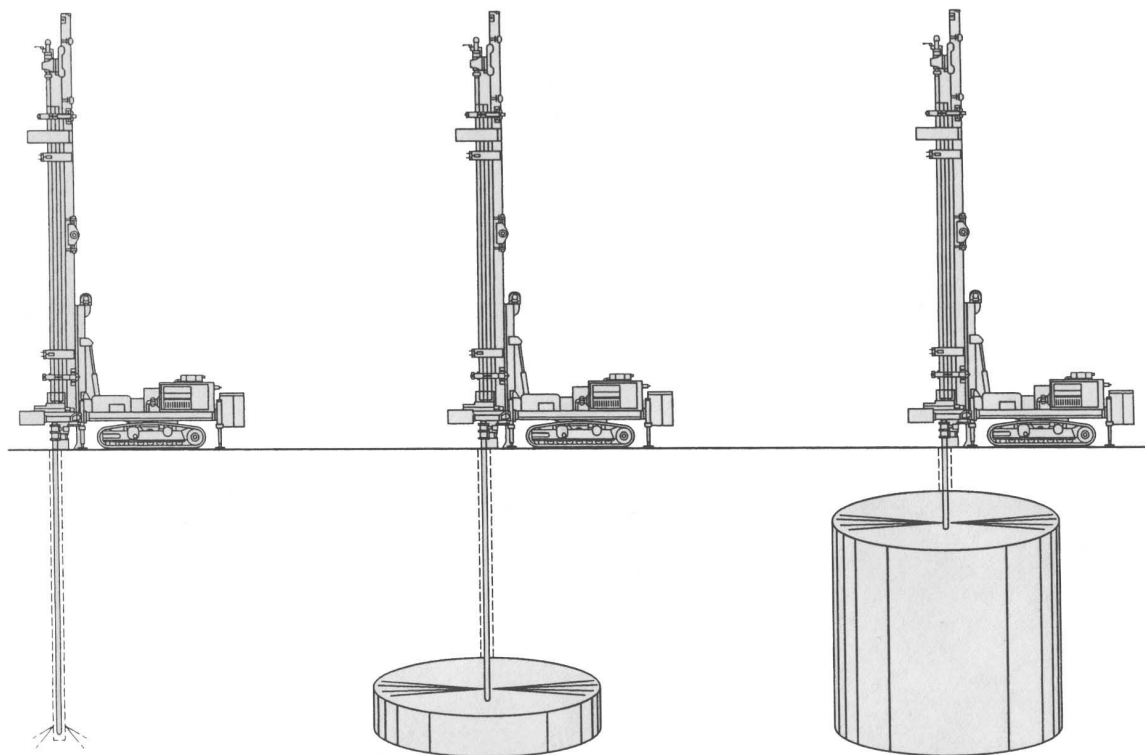
ОАО «НЬЮ ГРАУНД»



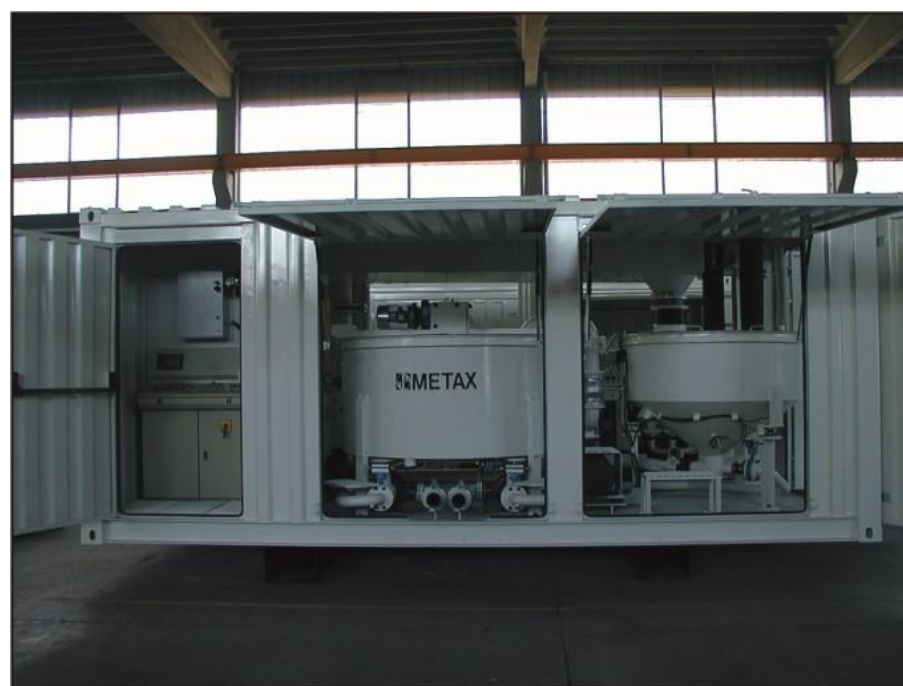
Зависимость прочности грунтобетона от расхода цемента и вида грунта



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)
-

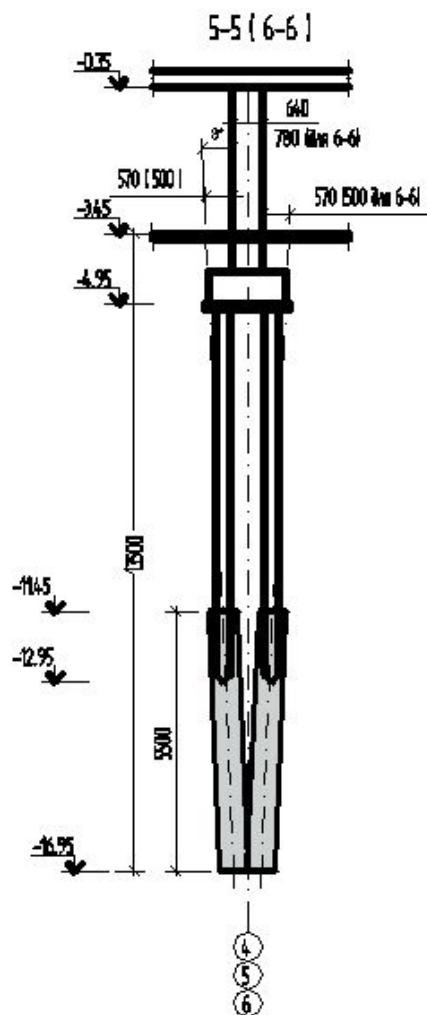
ОАО «НЬЮ ГРАУНД»



Область применения технологии

Усиление фундаментов

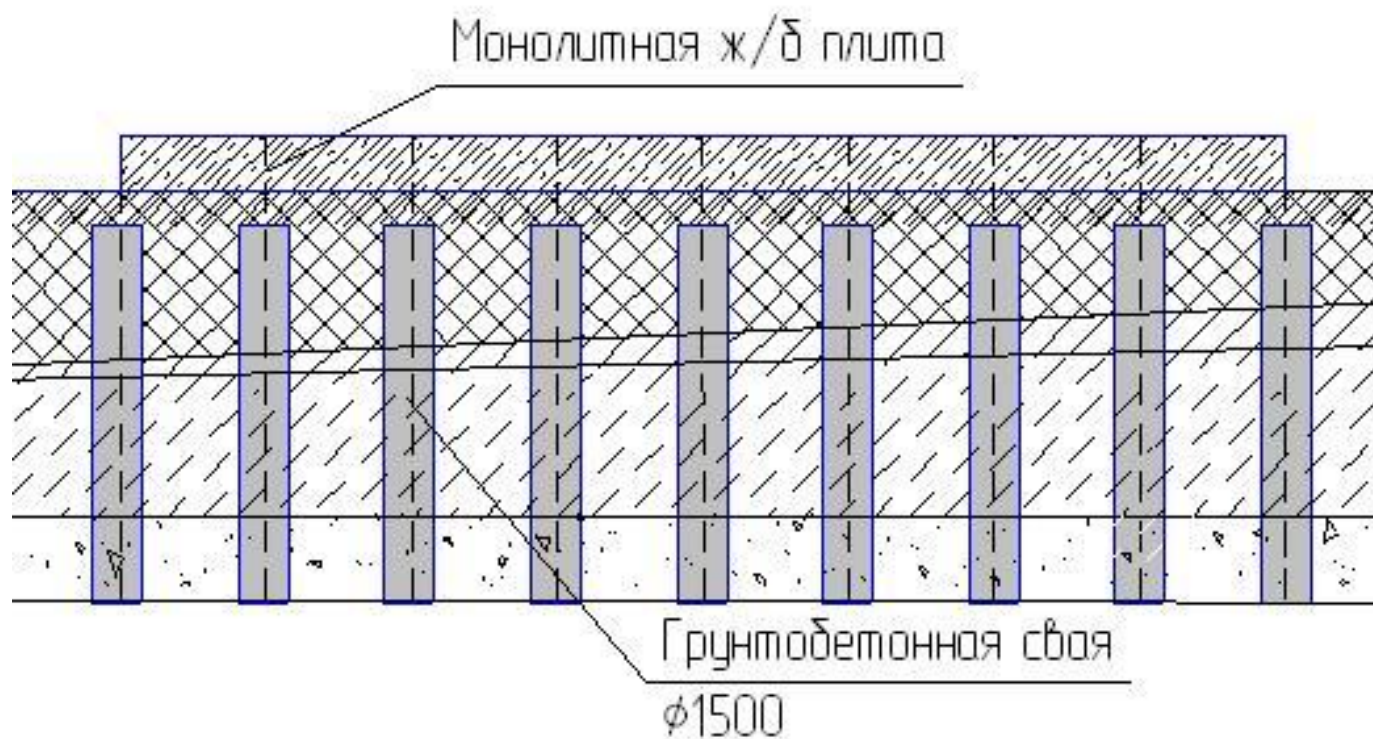
Усиление свайных фундаментов при реконструкции ж/д вокзала в г. Тюмень. Разрез.



Вскрытая шурфом опытная свая



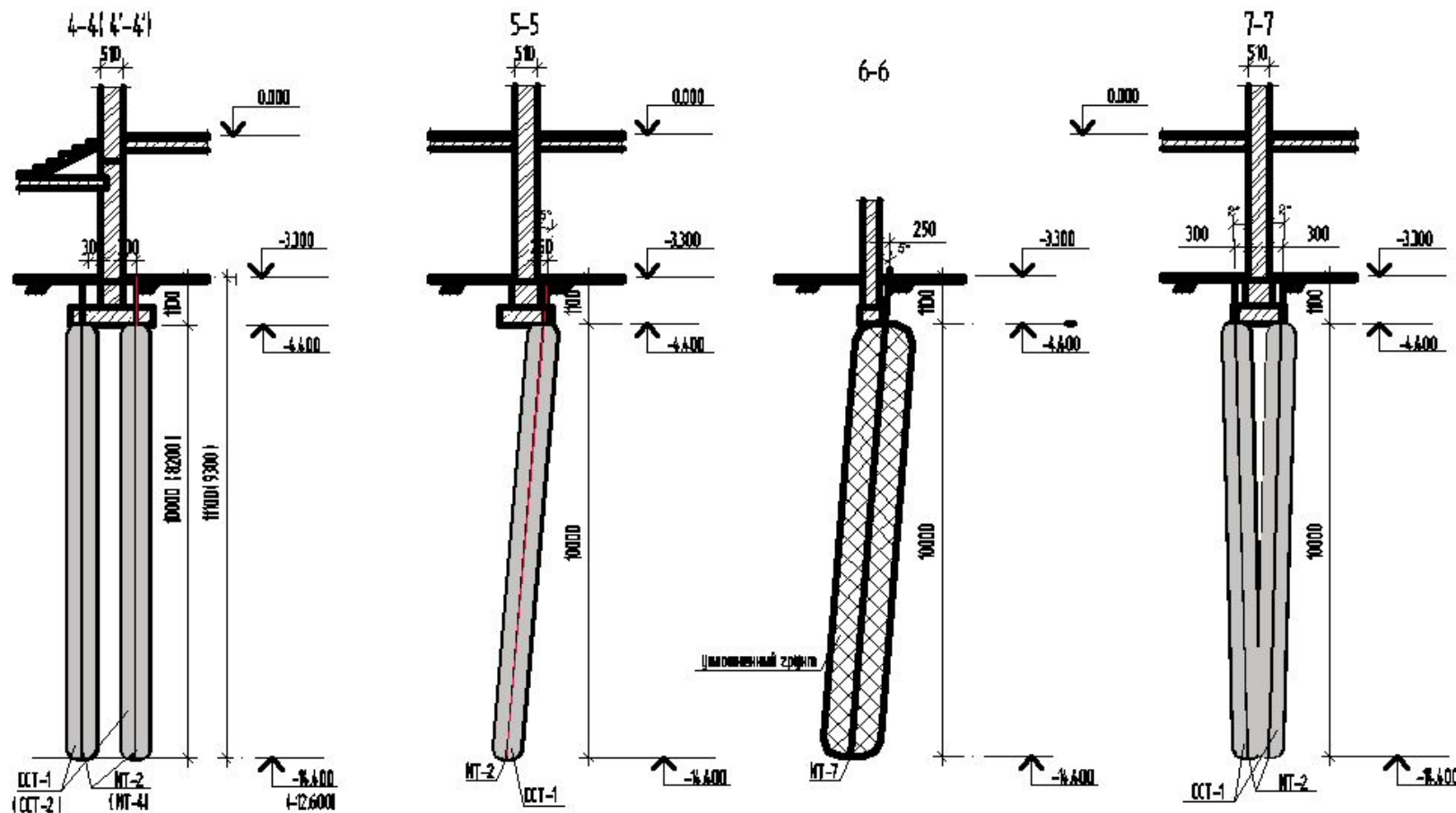
Схема армирования грунтов с помощью грунтобетонных свай



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 ленточных фундаментов при заглублении подвала памятника архитектуры в г. Перми.



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



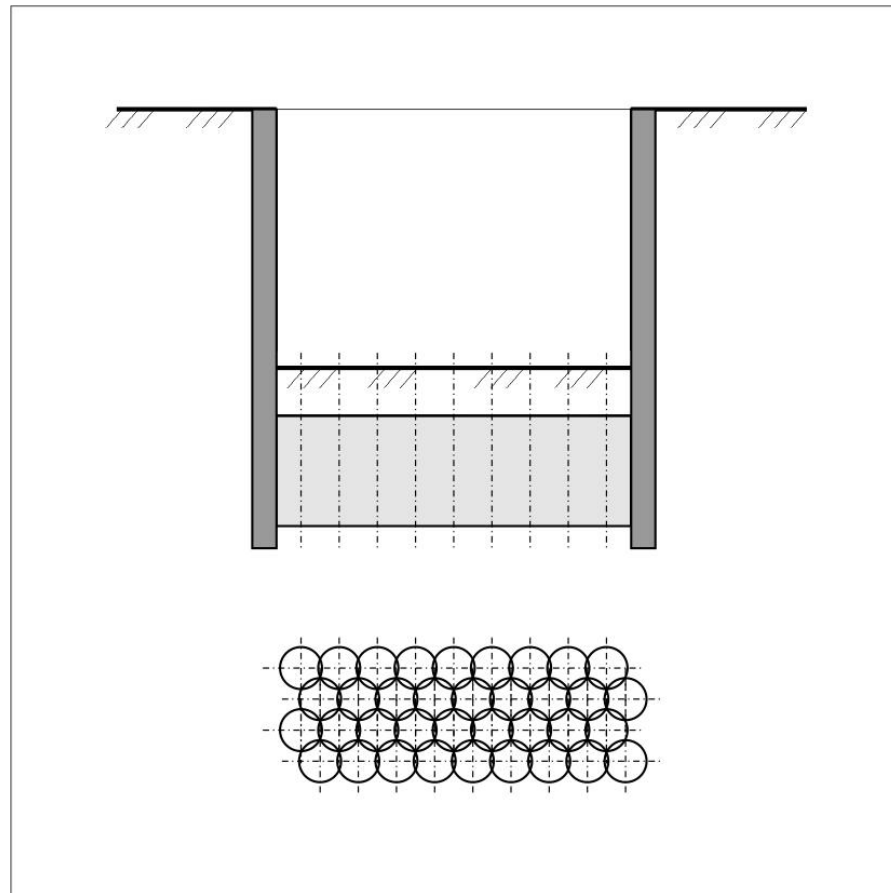
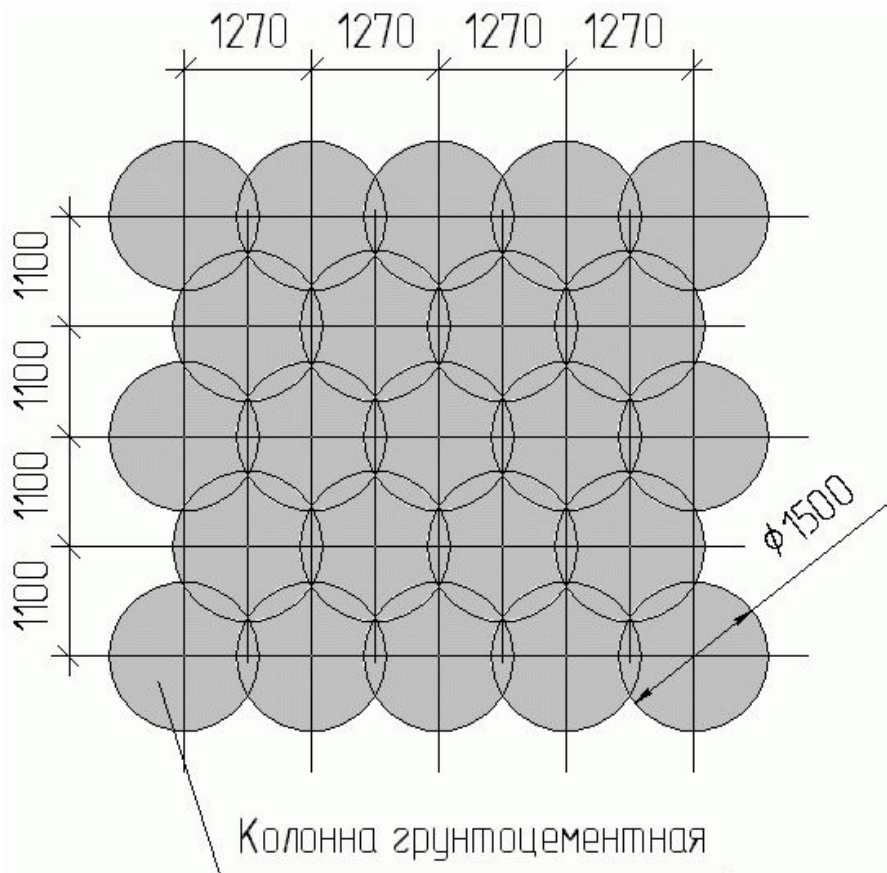
Ограждение котлована при строительстве подземной автостоянки по ул. Кирова, 33 в г. Перми. Вскрытый котлован Н=4 м



Ограждение котлована при строительстве торгового центра в г. Обнинск



Схема устройства противофильтрационной завесы в днище котлована



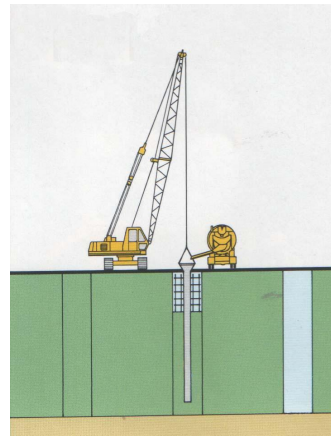
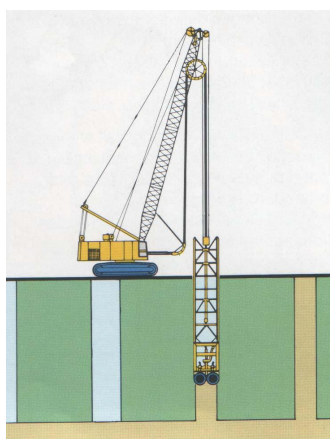
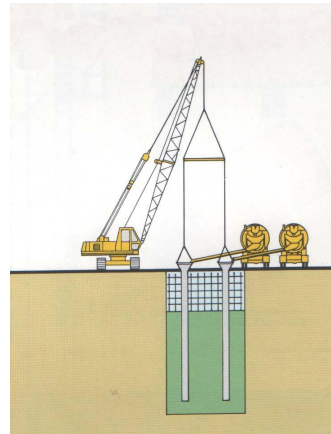
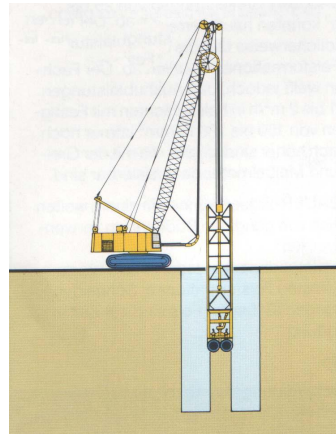
Устройство ПФЗ при реконструкции здания в г. Санкт-Петербурге по ул. Почтамтская



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»

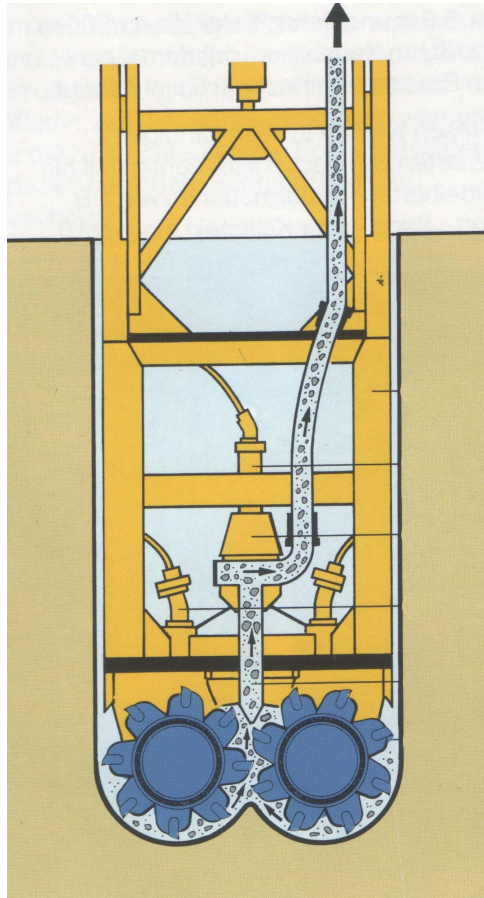


Этап 1. Подготовительный

- 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

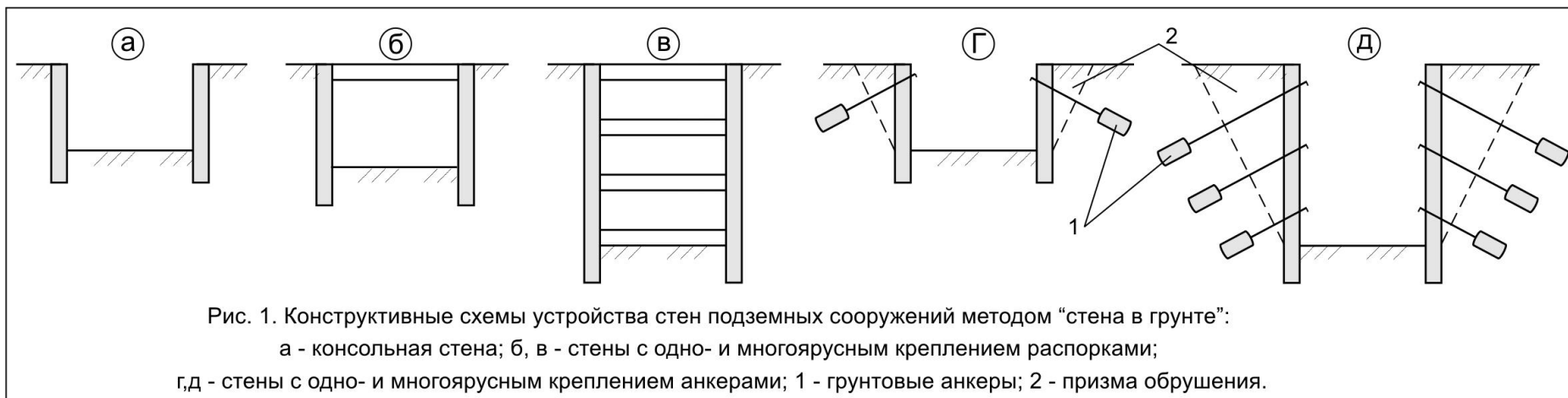
ТЕХНОЛОГИЯ «СТЕНА В ГРУНТЕ»

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
САЙТ: 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
