

# СВАЙНЫЕ РАБОТЫ

Головнина Марина ЗИО 3/19

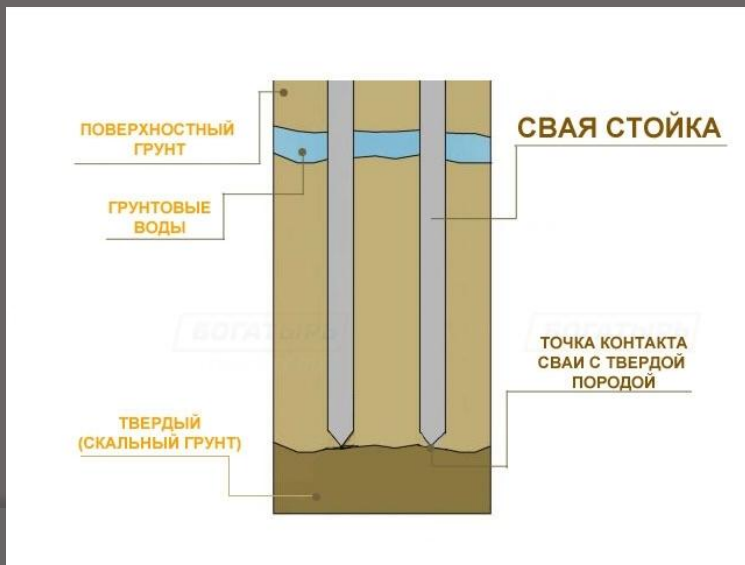
# Назначение свай

Назначение свай заключается в устройстве фундаментов зданий, опор мостов, эстакад и т.д., укрепление слабых грунтов, защита от воздействия грунтовых вод и обрушения грунта.



# Виды свай

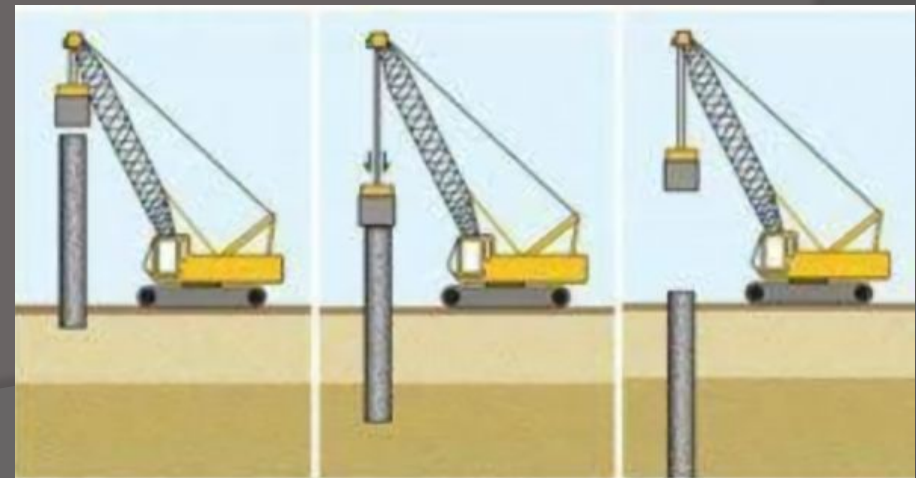
- сваи-стойки (опираются на более прочные слои грунта)
- висячие сваи (передают нагрузки на грунты за счет трения боковых поверхностей)



# Технология погружения готовых свай

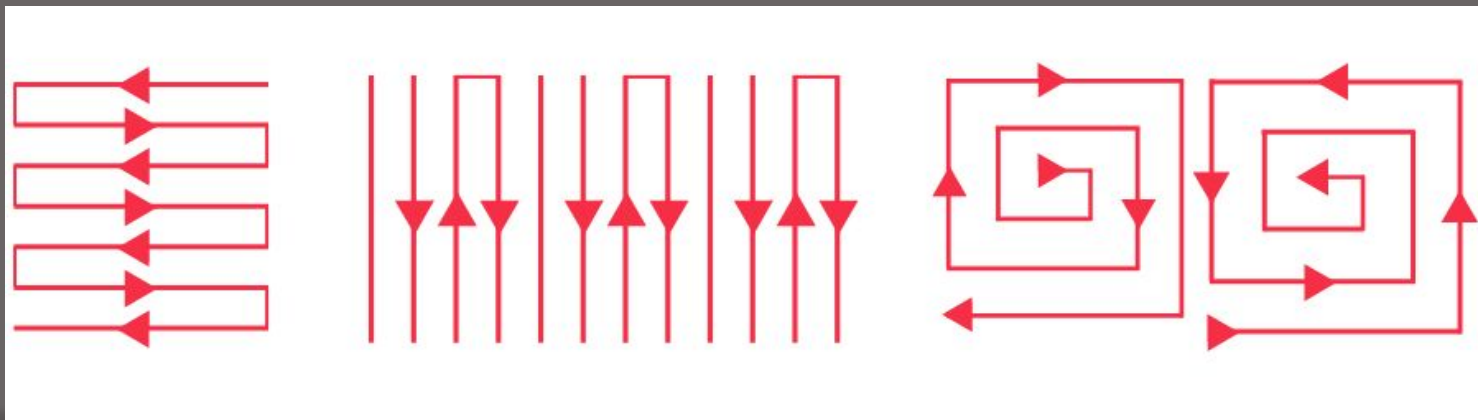
Забивка – основной способ погружения готовых свай.

Для забивки применяют специальные установки – копры, оборудованные механическими, паровоздушными или дизельными молотами.



# Основные схемы забивки свай

- рядовая
- секционная
- две спиральных (от краев к середине в обычных условиях, от середины к краям при плотном грунте)



# Недостатки забивных свай

Недостатком забивных свай является динамическое воздействие на людей и здания, поэтому были разработаны безударные способы погружения ГОТОВЫХ свай.



# Способы погружения свай:

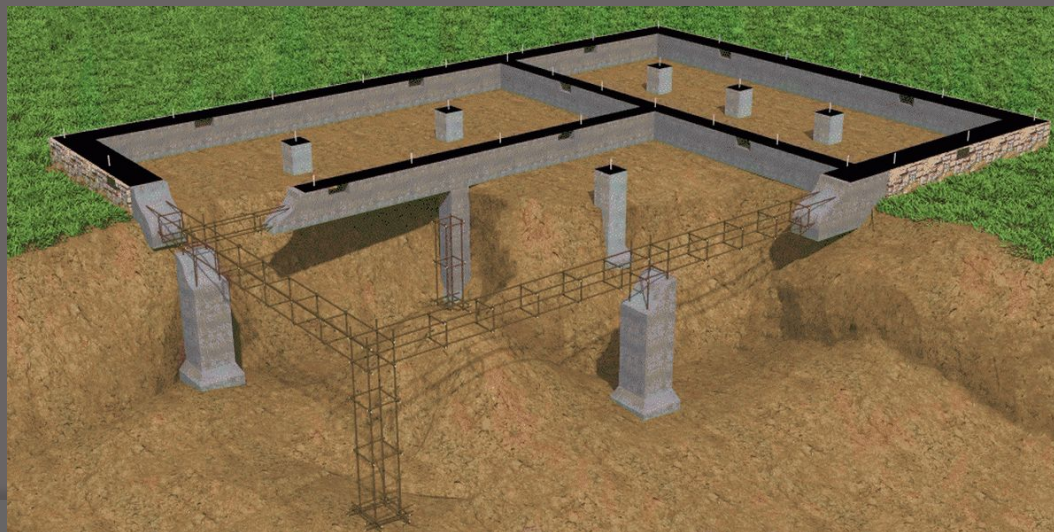
- вибрационный
- виброударный
- способ вдавливания
- вибро-вдавливание
- ВИНТОВЫЕ сваи
- С ПОДМЫВОМ
- электроосмос



# Устройство ростверков

Назначение ростверков заключается в объединении отдельных свай в общий свайный фундамент.

Ростверки бывают монолитными и сборно-монолитными.





# Контроль качества и приемка работ

Предоставляются следующие документы:

- проект производства работ
- рабочие чертежи
- паспорта готовых свай, бетона
- журналы бурения скважин
- акты лабораторных испытаний
- данные геодезической разбивки
- данные контрольных испытаний

# Приемка оформляется актом в котором указаны:

- выявленные дефекты
- сроки их устранения
- оценка качества работы

