

УСИЛЕНИЕ ФУНДАМЕНТОВ И ОСНОВАНИЙ МЕТОДОМ СТРУЙНОЙ ЦЕПНОЙ ТАМПИ



Фундамент -

одна из основных частей любого здания или сооружения, главное назначение которой – прием и передача грунту нагрузки от расположенных выше строительных конструкций.

Виды фундаментов :

- ленточный
- столбчатый
- монолитный
- свайный

Способы усиления :

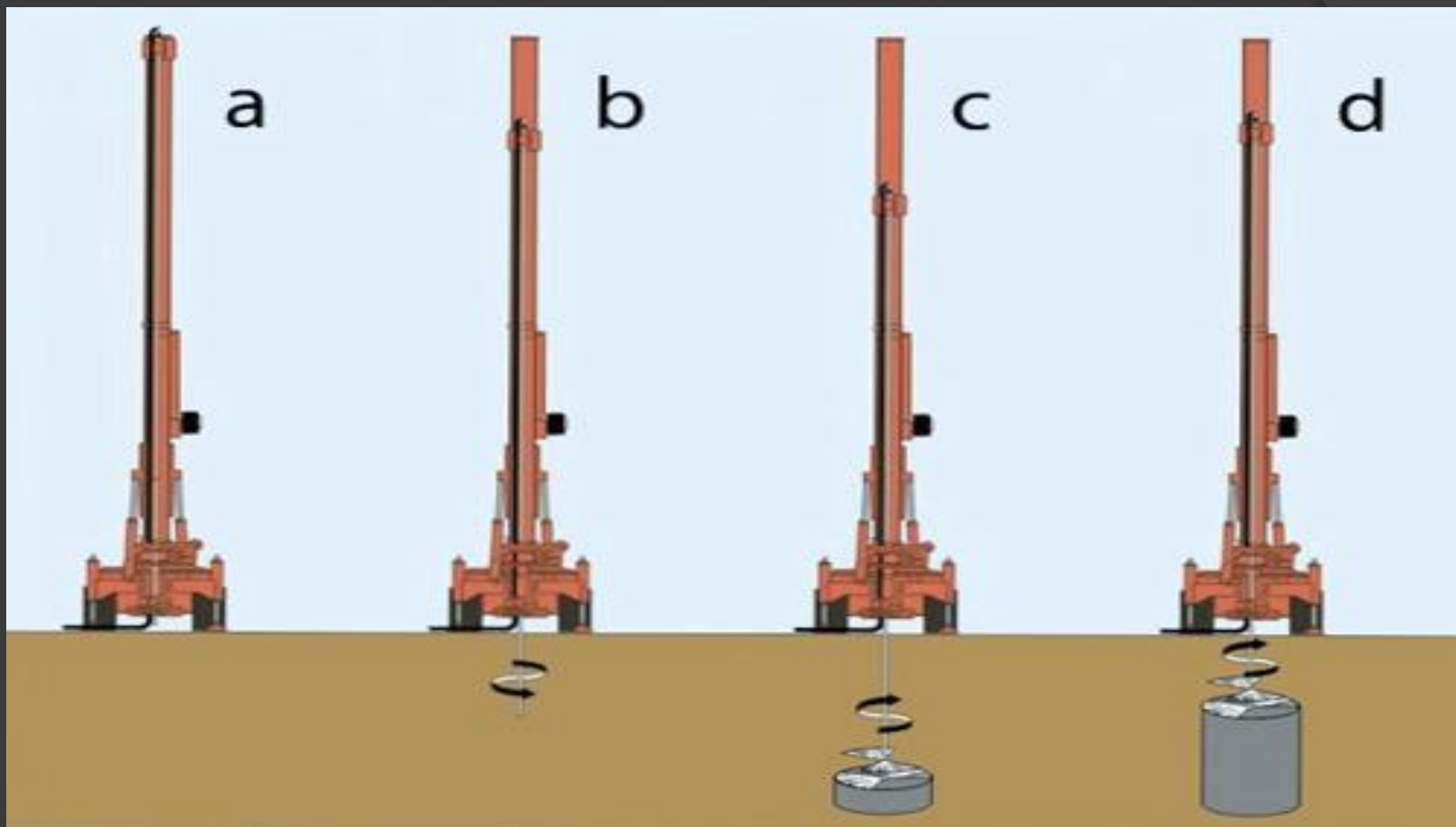
- торкретирование
- цементация
- усиление фундаментов ж/б обоймами
- усиление фундамента (буронабивными) сваями

Цементация

Одним из эффективных способов усиления является **цементация фундамента**. Данная технология может применяться как для ремонта уже эксплуатируемого фундамента, так и при закладке нового - для улучшения характеристик грунта.

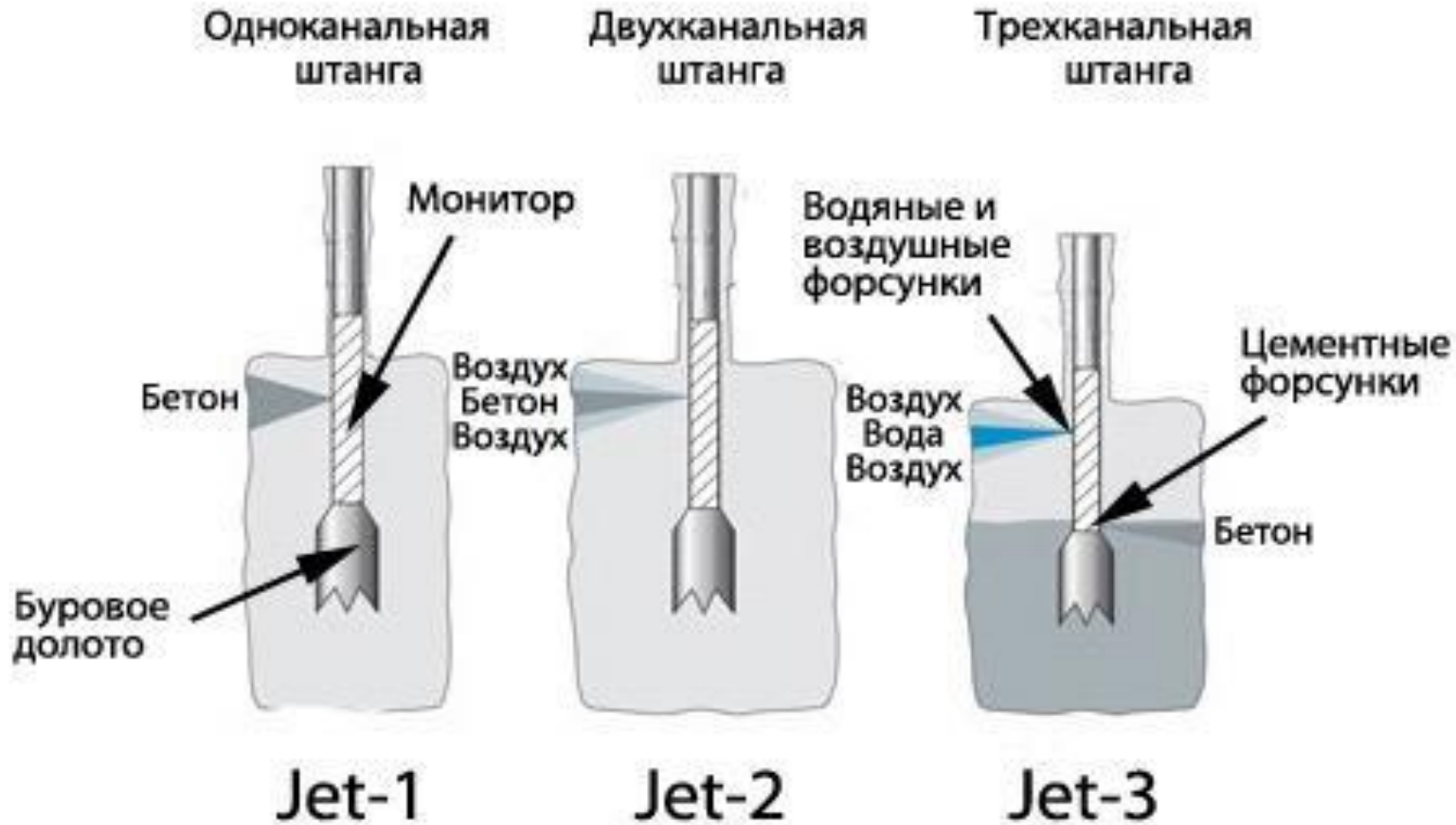
Струйная цементация

Суть данной технологии заключается в использовании энергии струи цементного раствора, подаваемого под высоким давлением для разрушения структуры грунта с целью увеличения его прочности, повышения сопротивления сдвигу и снижения деформативности. При этом раствор смешивается с грунтом и образует прочные грунтоцементные сваи диаметром 300-2500 мм. После проведения работ грунт и внедренные в него грунтобетонные сваи рассматриваются как единый геотехнический массив.



*a – за́чка бетона;
b – бу́рение до проектной
отметки;
c – пода́ча бетона под да́влением;
d – формиро́вание тела сваи.*

Создание грунтоцемента с помощью систем Jet-1, Jet-2 и Jet-3.



Главное отличие между тремя существующими системами струйной цементации – организация процесса разрушения грунта и создания грунтоцементных свай. Представленное на современном рынке буровое оборудование для позволяет выполнять разрушение грунта и формирование свай с помощью:

- Подаваемого под напором бетонного раствора (Jet-1);
- Бетонного раствора и воздушной струи (Jet-2);
- Бетонного раствора, воздушной струи и водяной струи (Jet-3).



МЕТОД СТРУЙНОЙ ЦЕМЕНТАЦИИ