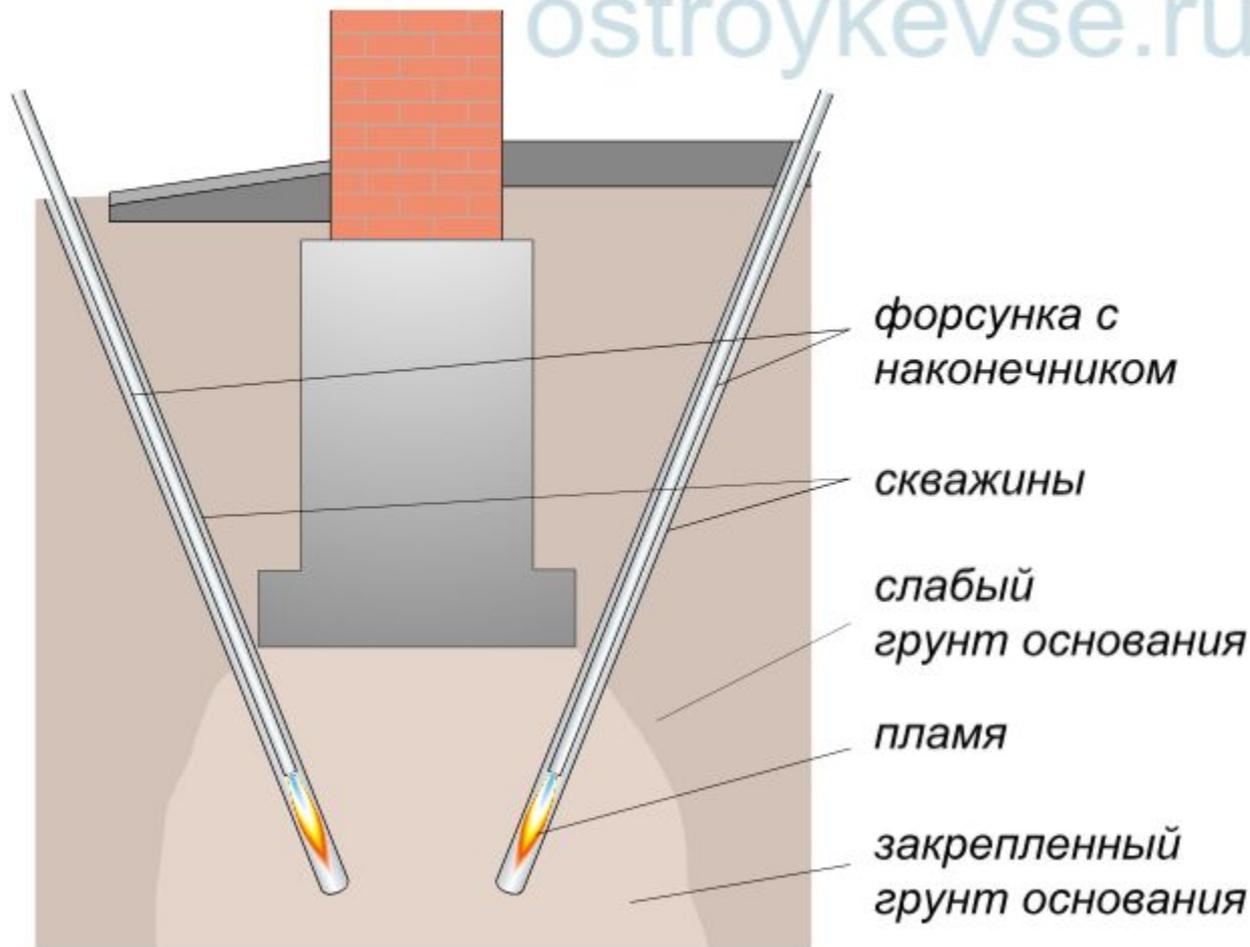


# **Упрочнение оснований фундаментов**

# Термическое закрепление грунтов

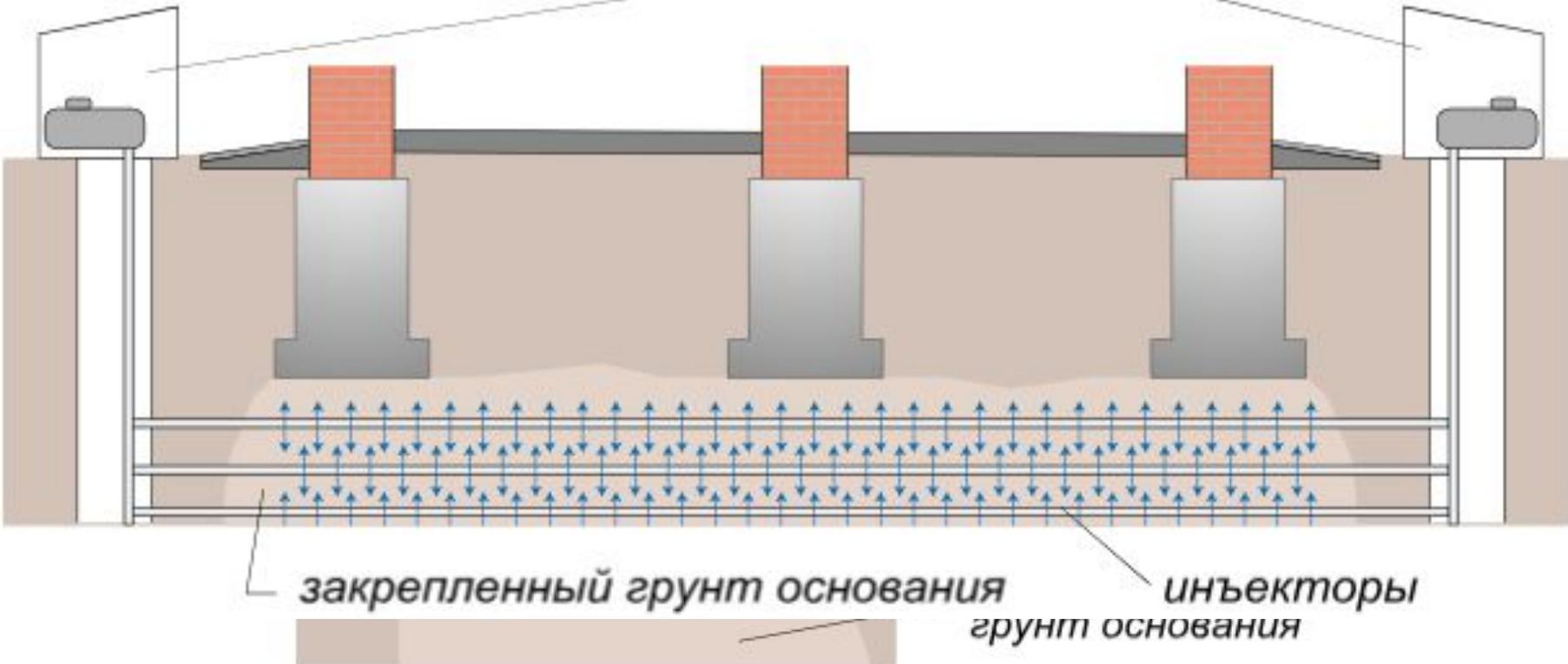
ostroykevse.ru



# Закрепление грунтов нагнетанием в основании

*Вариант 2*

*нагнетательные станции*



*закрепленный грунт основания*

*инъекторы*

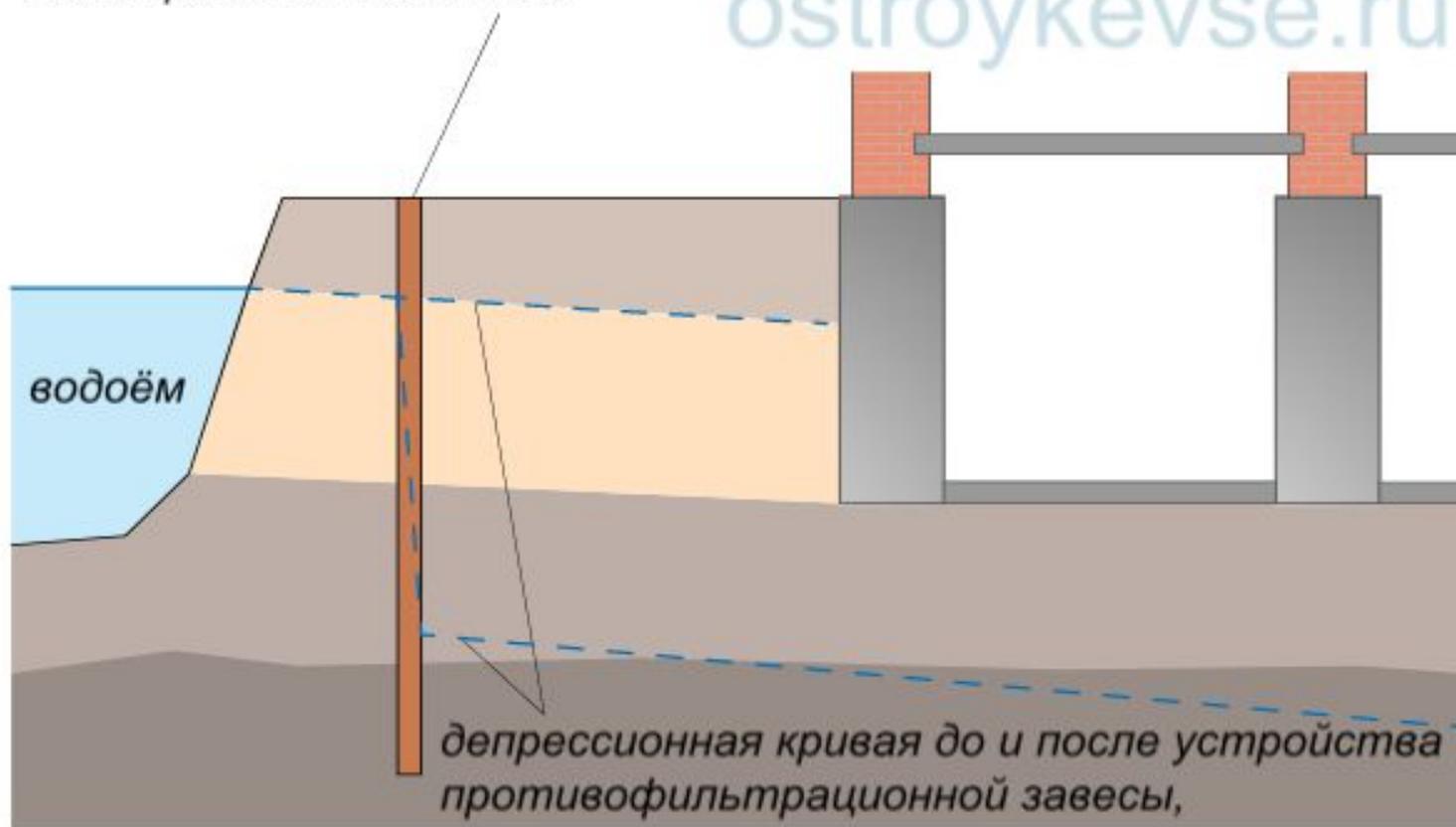
*грунт основания*

# Устройство песчаных свай для глубинного уплотнения

## ОСНОВАНИЯ

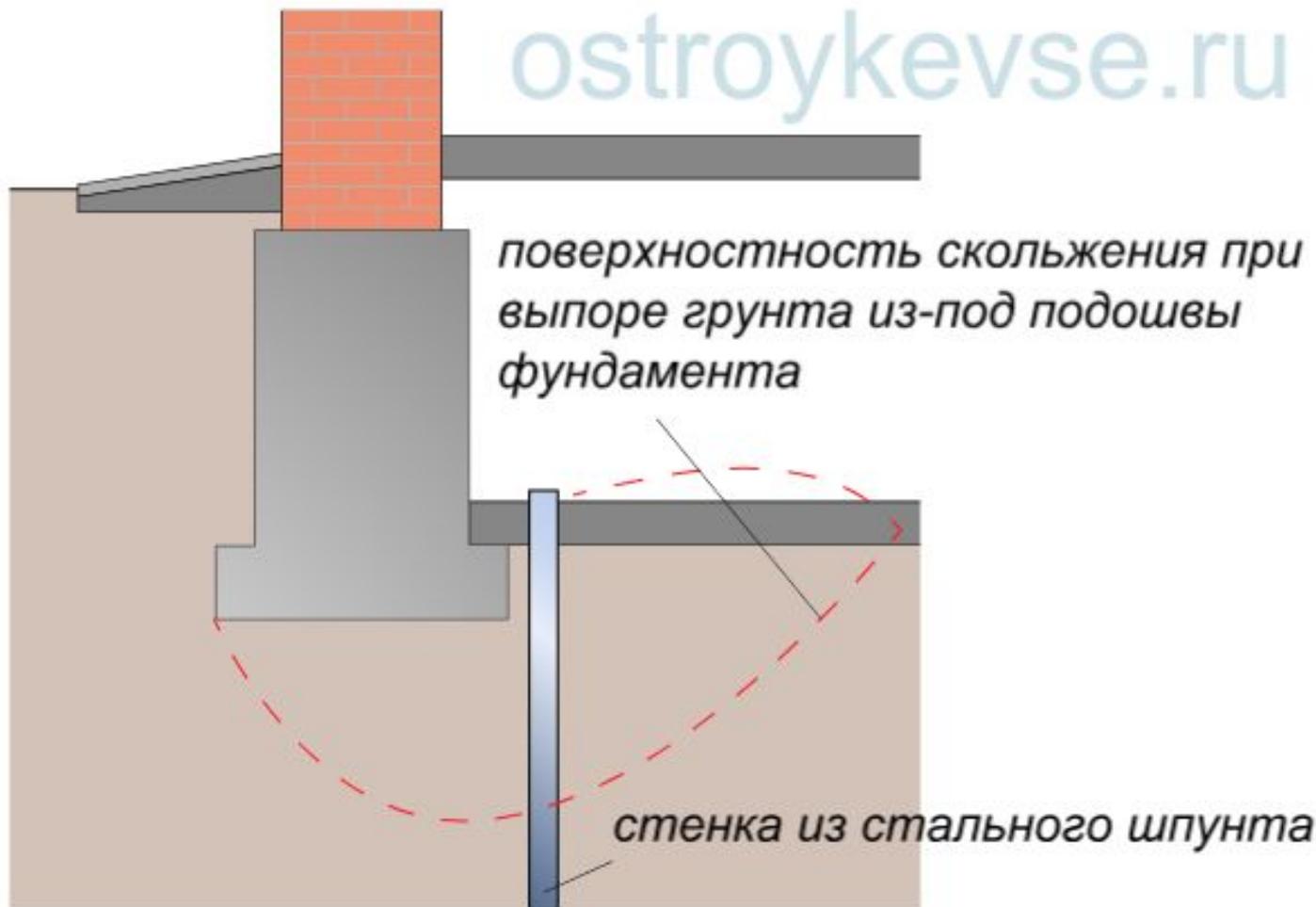
*противофильтрационная завеса траншейного типа,  
устраиваемая методом «стена в грунте» и заполняемая  
глиноцементной смесью*

ostroykevse.ru

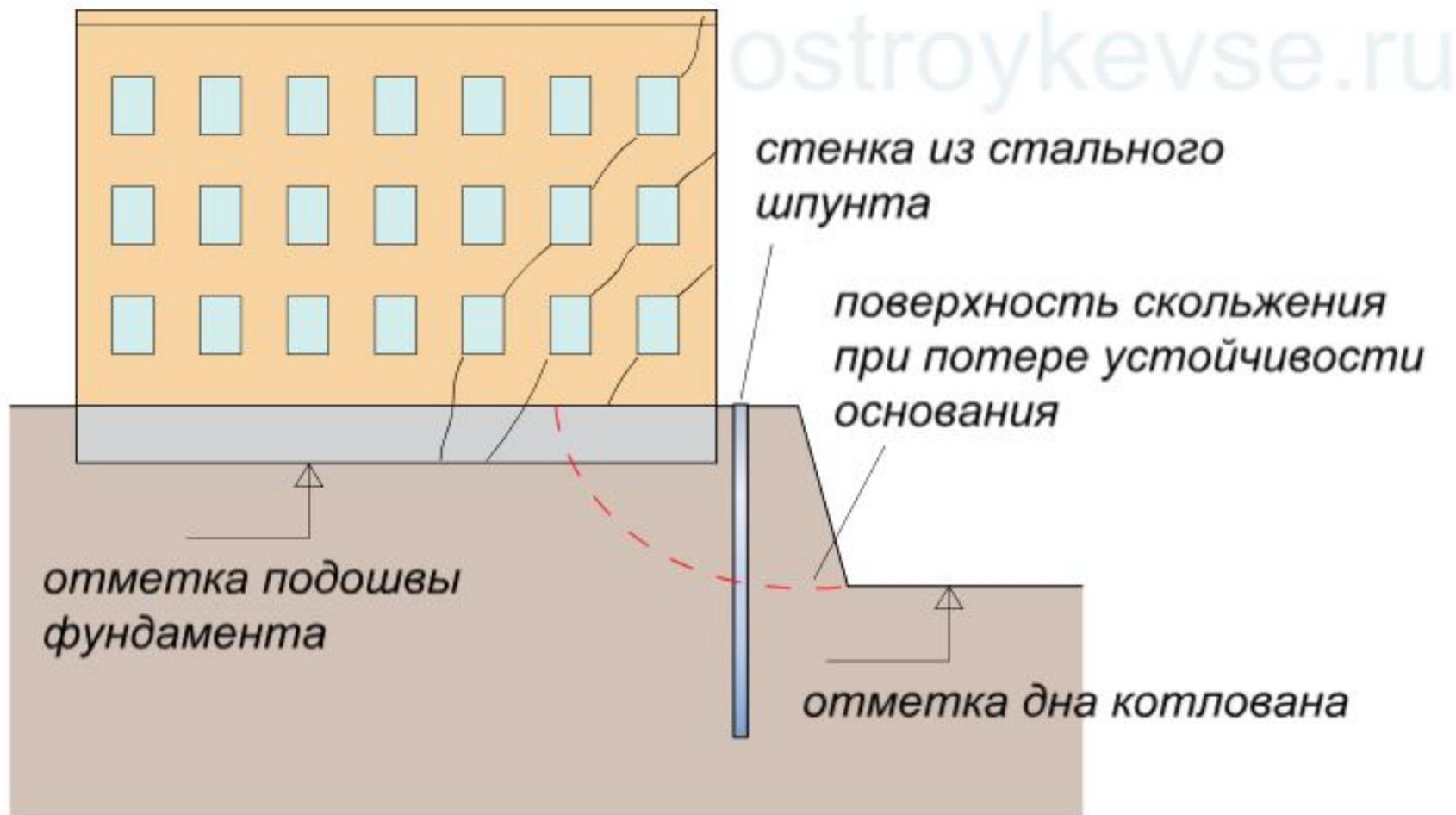


# Устройство шпунтовых стенок для предотвращения выпора грунта

ostroykevse.ru



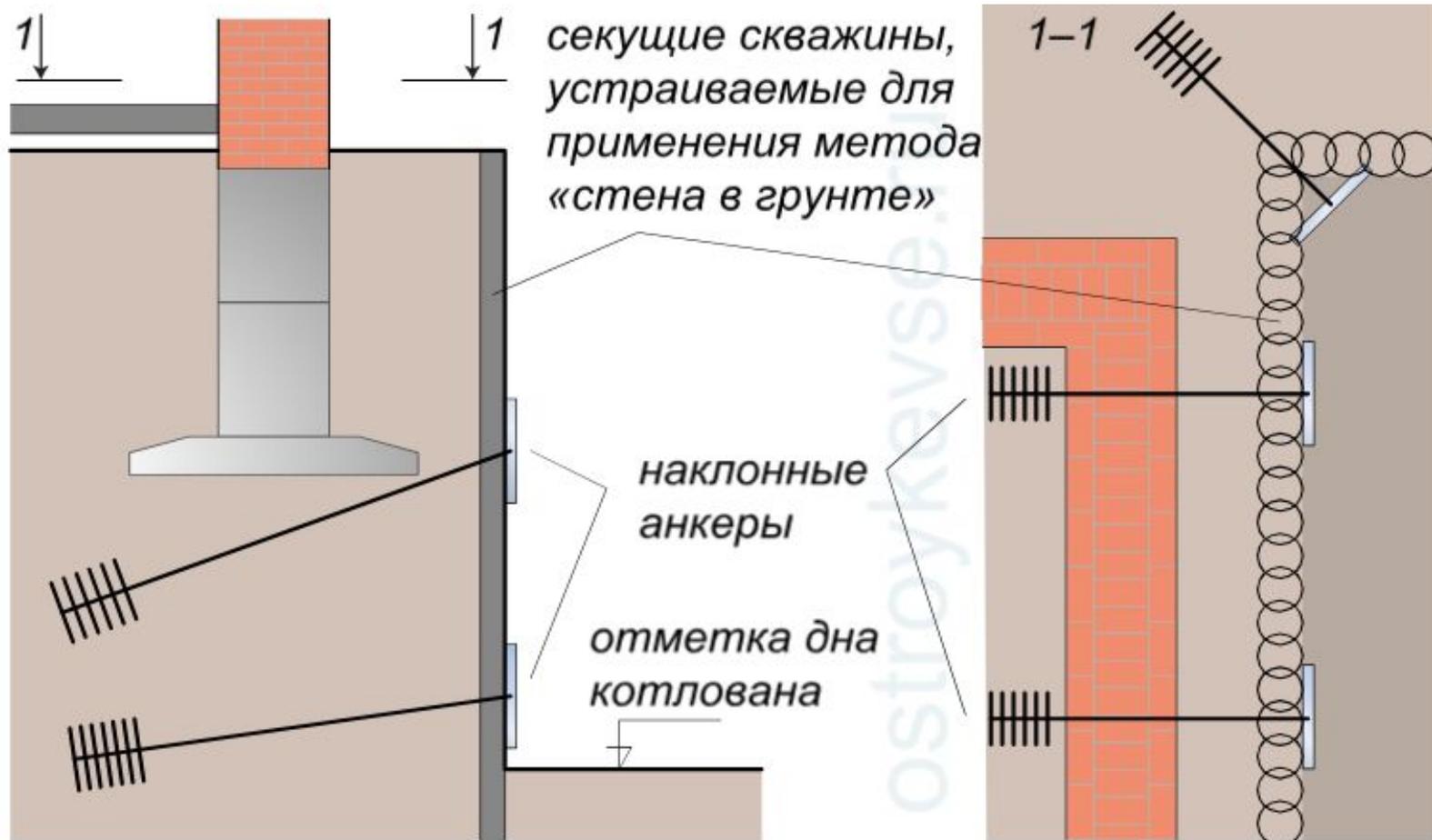
# Устройство шпунтовых стенок для предотвращения потери устойчивости основания



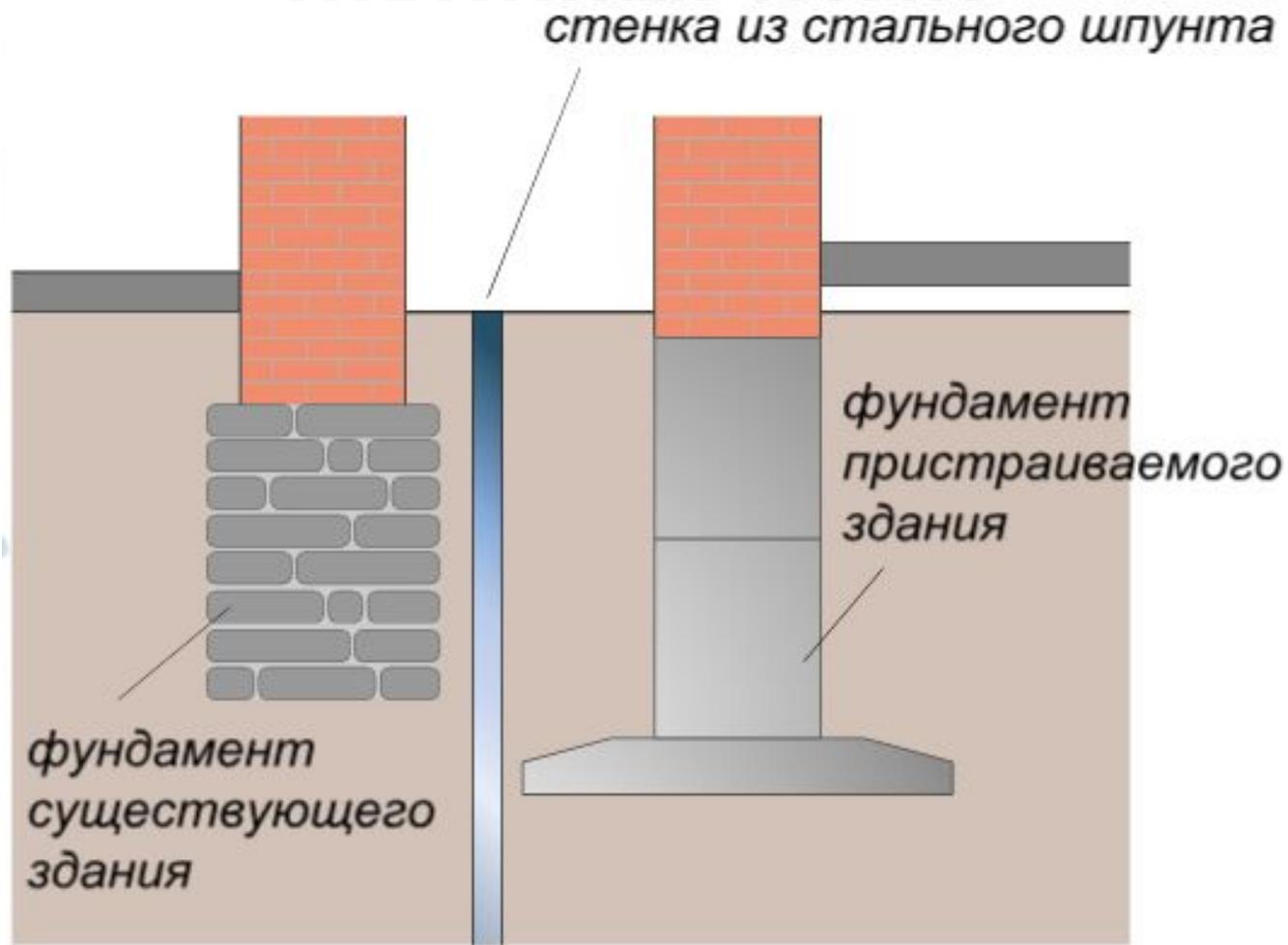
# Устройство секущих скважин для применения способа «стена в грунте»

## повышающей несущую способности

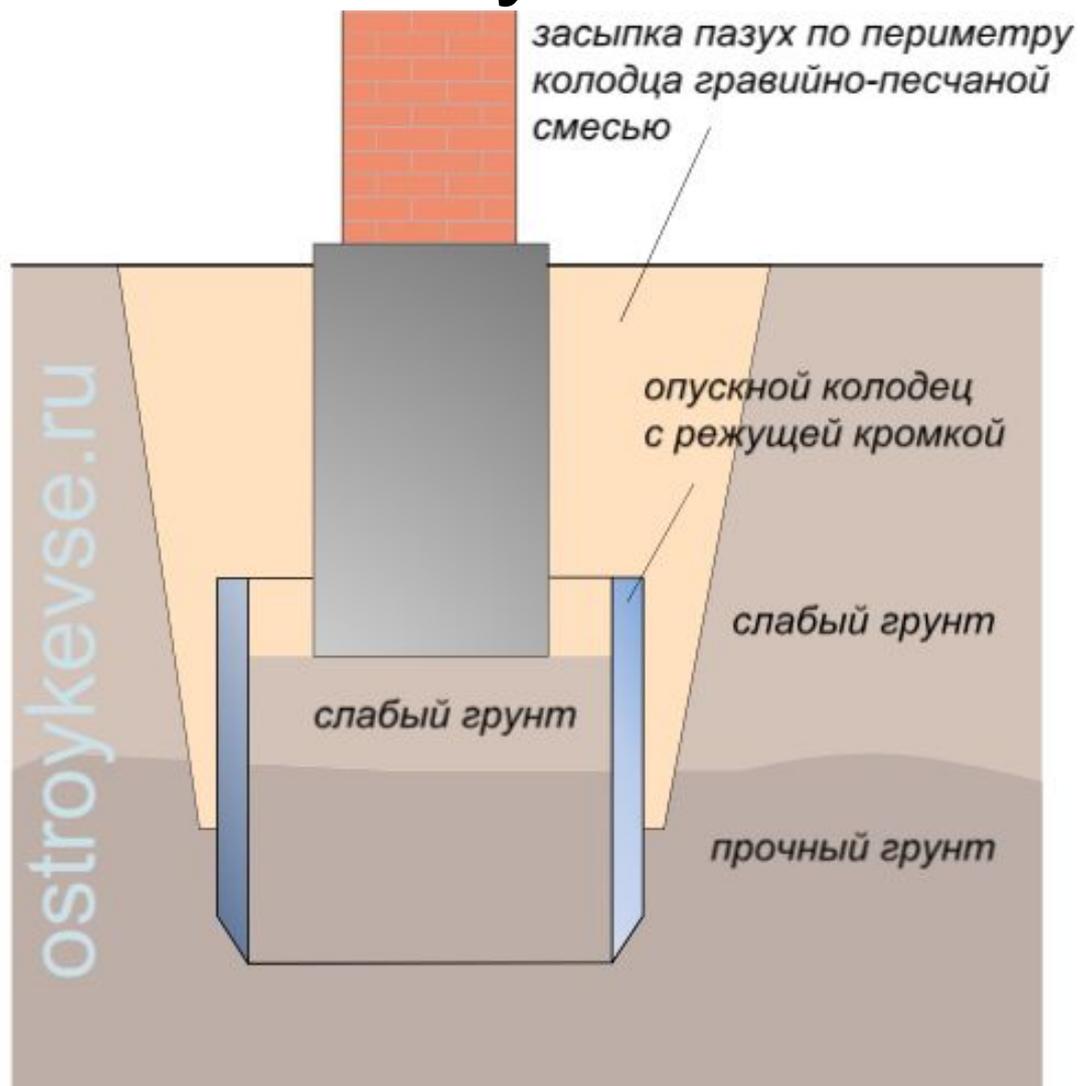
### ОСНОВАНИЯ



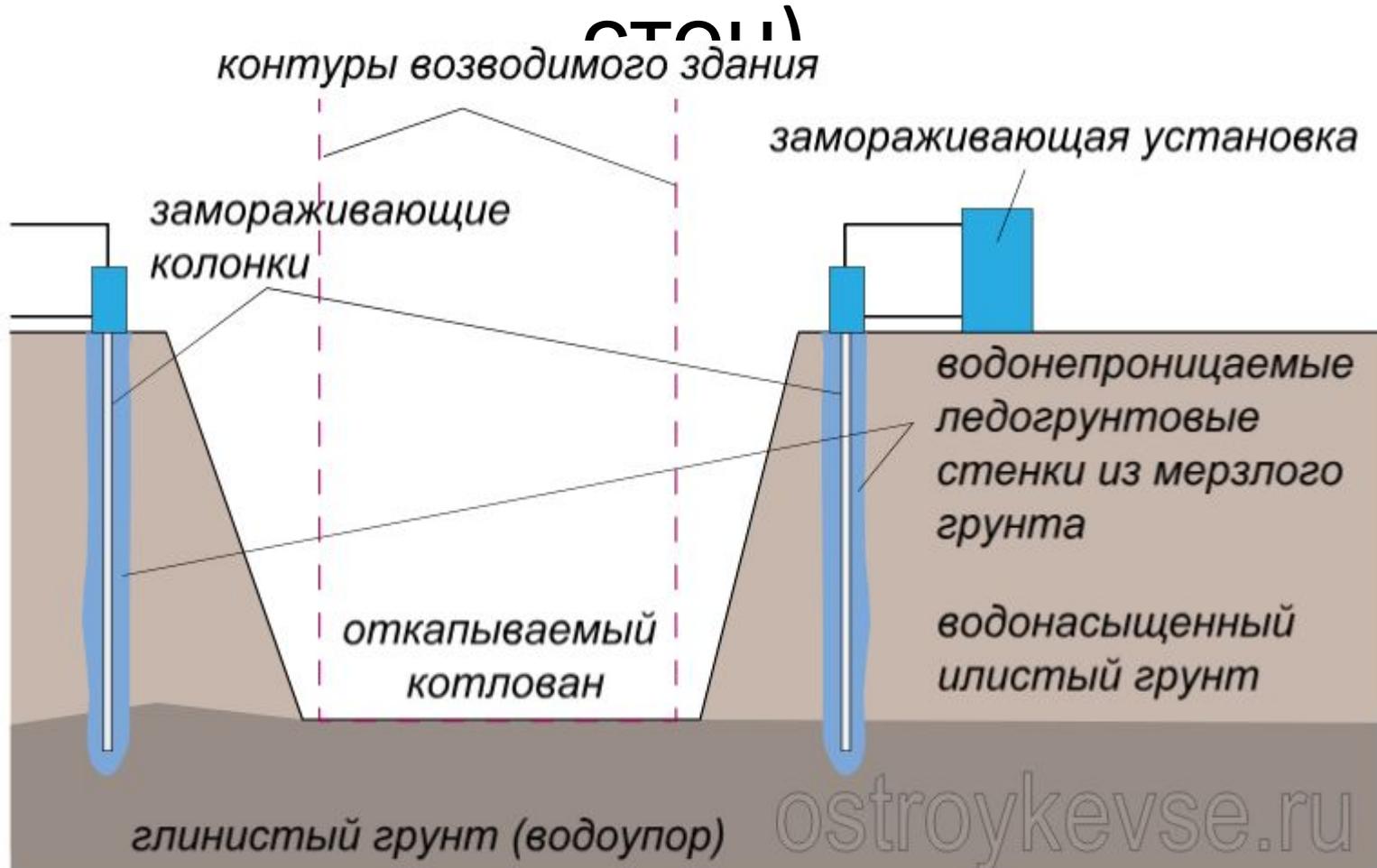
# устройство шпунтовых стенок для предотвращения неравномерных осадок фундаментов



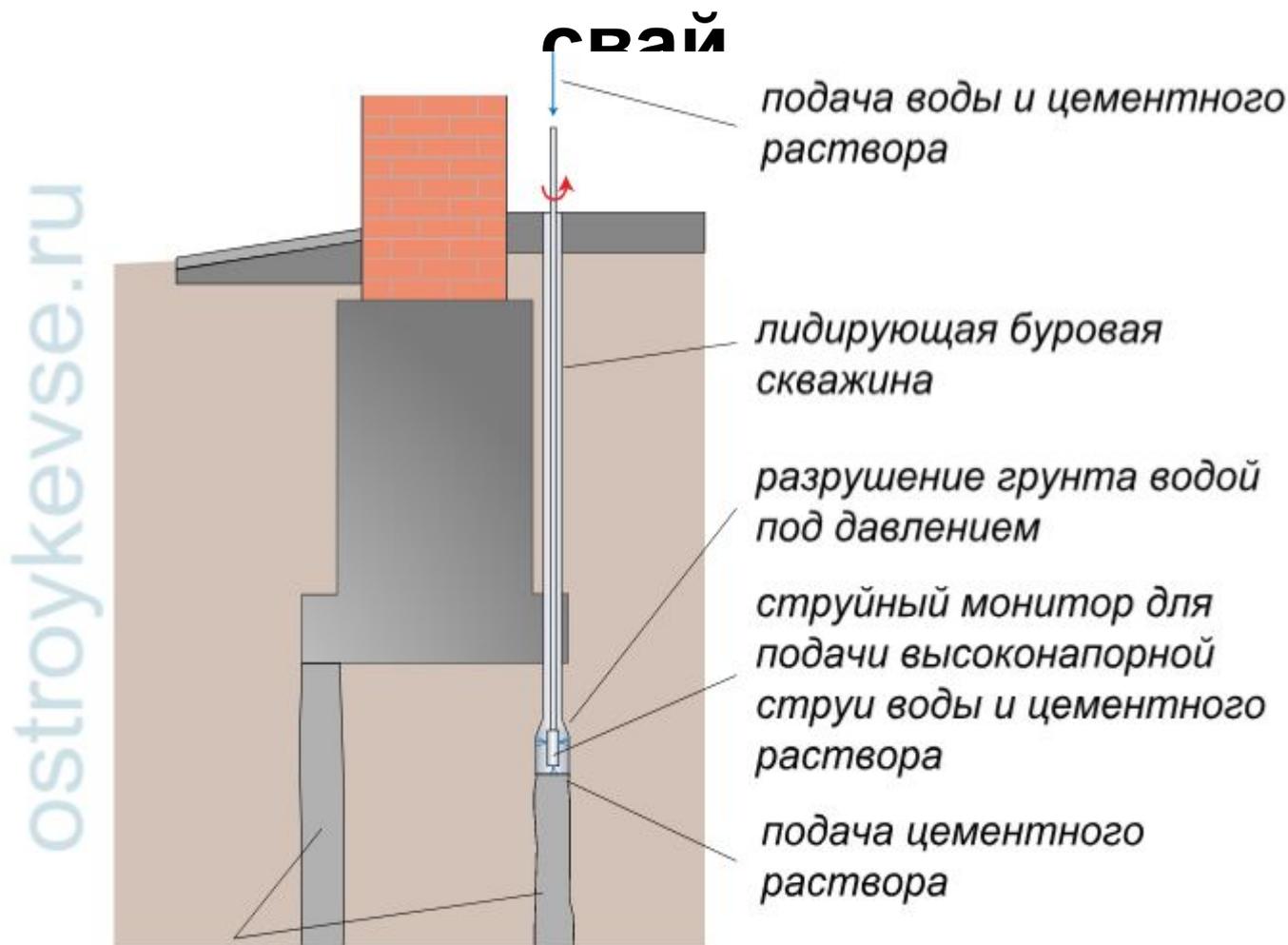
# Усиление столбчатого фундамента опускным колодецом



# Замораживание водонасыщенного глинистого грунта (устройство ледогрунтовых



# Упрочнение основания фундаментов гидроструйной технологией с образованием цементно-грунтовых свай



цементно-грунтовые сваи, устраиваемые с шагом 0,5–1,2 м и менее