# Восстановление вертикальной наружной гидроизоляции
## изнутри помещения без выемки грунта (забортная гидроизоляция)

Для восстановления вертикальной наружной гидроизоляции *(подвалы, заглубленные сооружения, резервуары, туннели и т.д.)* без выемки грунта, создания противофильтрационных и гидроизоляционных устройств, применяется гидроизоляционная смесь АКВАТЭЧ ГСН, состоящая из природного актибента и фракционных песков. При взаимодействии с водой частицы актибента сильно набухают, присоединяя и связывая воду, увеличиваются в объеме до 30 раз. Материал обладает цикличным действием, т.е. при многократном замачивании он восстанавливает свои объем и форму, а при перемешивании не растворяется в воде.

Краткая технология:

1. В стене изнутри помещения в шахматном порядке бурятся сквозные горизонтальные отверстия диаметром 18-20 мм из расчета 2 отверстия на 1 кв.м. стены. Бурение производить с уровня пола подвала до уровня земли, т.е. по всей площади соприкосновения стены с почвой.

2. В отверстия вставляются пакеры (инъекторы), через которые под давлением 2-4 атм. при помощи растворонасоса (Шнековый насос GP-15) нагнетается гидроизоляционная смесь АКВАТЭЧ ГСН за обделочное пространство стены. Нагнетаемая смесь растекается по границе стена/грунт, вступая с грунтовой влагой в реакцию, многократно увеличивается в объеме, отжимает влажный грунт от стены и создает вязкий водонепроницаемый барьер по всей боковой поверхности наподобие глиняного замка. Гидроизоляционная смесь АКВАТЭЧ ГСН перемешивается с водой в соотношении 1кг сухой смеси на 2,2л воды. Расход зависит от плотности грунта и в среднем составляет 40 – 50 кг сухой смеси на 1 кв.м. площади поверхности обрабатываемой стены

3. После завершения инъектирования, пакеры (не подлежат восстановлению) из стены извлекаются, отверстия пломбируются.

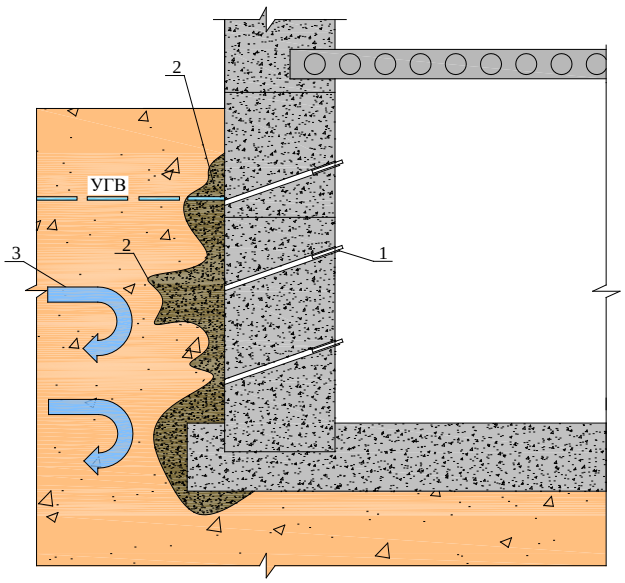


**Рис. Забортная гидроизоляция подвального помещения.**

1.Пакер. 2.Полимерно-минеральный композит.
3.Грунтовая вода.