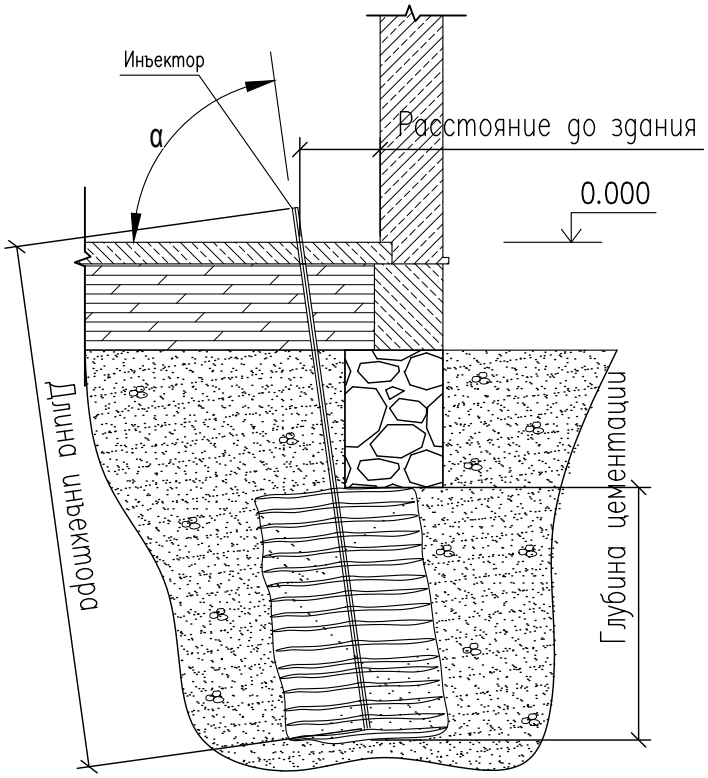
14

Закрепление грунтов в основании фундаментов по инъекционной манжетной технологии (ИМТ)



Примечание:

1. Метод закрепления грунтов по технологии ИМТ основан на нагнетании под давлением цементного раствора в ослабленное грунтовое основание.
2. С этой целью снаружи здания, при возможности из подвала или с пола цокольного этажа, бурятся скважины с заглублением в грунтовое основание на величину не менее 2–х метров ниже основания фундамента. В скважины устанавливаются инъекционные металлические трубы, через которые в грунт под давлением подается скрепляющий материал.
3. При нагнетании, цементный раствор, во–первых, заполняет открытые поры и полости в грунтовом массиве, во–вторых, под давлением отжимает грунт от инъекционной трубы, разрывает и внедряется в него по отдельным слабым зонам, формируя вокруг трубы столб цементного камня с многочисленными линзами и прослоями. В результате давления происходит уплотнение самих грунтов в основании фундаментов со значительным улучшением их прочностных и деформационных характеристик. Мощность зоны закрепления грунтов зависит от состояния грунтов основания и существующих нагрузок.

(консультация ООО "Риант")

						Типовые узлы по гидроизоляции и ремонту строительных конструкций с применением материалов концерна BASF (Master Builders Sollutions)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разработал						Материалы для проектирования и рабочие чертежи узлов	Стадия / Лист
Проверил							
Н. контр.							
Директор		Бабурин Ю.Н.				Закрепление грунтов в основании фундаментов по инъекционной манжетной технологии (ИМТ)	ООО "Риант" г. Ижевск