

### Раздел 3

Наименование члена СРО, в отношении которого назначена проверка:

---

ОГРН: \_\_\_\_\_ ИНН \_\_\_\_\_ Номер свидетельства о допуске: \_\_\_\_\_

Сведения об объекте:

---

Основание для проведения проверки:

№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

#### КАРТА КОНТРОЛЯ

**соблюдения требований СТО НОСТРОЙ 2.3.18-2011 « Освоение подземного пространства. Укрепление грунтов инъекционными методами в строительстве» при выполнении работ по инъекционному укреплению грунтов**

№ п.п	Элементы контроля	Подлежит проверке	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
					Норма	Соответствие («+», «-»)	
<b>Этап 1. Организация строительного производства</b>							
1.1	СТО НОСТРОЙ 2.3.18 -2011		Наличие оригинального документа	Документарный			
1.2	Рабочая документация		Наличие документации, утвержденной в установленном порядке	Документарный	Соответствие требованиям Постановления правительства РФ от 16.02.2008 № 87 и Приказа Министерства регионального развития РФ от 01.04.2008 № 36, пп. 5.7.2 и п. 7.11 СП.48.13330, пунктами 6.5, 6.8 и 10.5 СТО НОСТРОЙ 2.3.18		
1.4	Исполнительная документация		Наличие общего и специальных журналов работ. Правильность и своевременность заполнения журналов и иных документов, оформляе-	Документарный	Оформление исполнительной документации в соответствии с требованиями РД-11.02.2006, п. 6.13 СП 48.13330, пп.6.1.3 и Приложение Е и Ж СТО НОСТРОЙ 2.3.18		

			мых в процессе выполнения и сдачи работ на объекте. в т.ч. актов освидетельствования ответственных конструкций				
1.5	Строительная площадка		Подготовка строительной площадки для проведения инъекционных работ в соответствии с проектом и разделом 6 СТО НОСТРОЙ 2.3.18	Документарный, визуальный	Наличие акта приемки геодезической разбивки осей и контура укрепления грунтового массива в соответствии с Приложением Д СП 126.13330		
<b>Этап 2. Входной контроль строительных материалов, изделий и оборудования</b>							
2.1	Поставленные материалы, изделия и оборудование		В соответствии со сводной ведомостью проектной и технической документации.	Документарный	Наличие журнала учета входного контроля по ГОСТ 24297 с обязательным указанием: - типа/марки продукции, - номера партии, даты изготовления и номера сопроводительного документа - количества продукции		
2.2	Хранение материалов изделий		Порядок складирования и хранения оборудования, конструкций, материалов и изделий	Визуальный	Соблюдение требований хранения материалов и изделий по ГОСТ 10178 (раздел 4), ГОСТ 30515 (пункт 8.4), ГОСТ 13078 (раздел 4), ГОСТ 14231 (раздел 4), ГОСТ 22180, ТУ 5735-001-1746563-09, ТУ 5751-001-41219638-2010		
2.3	Проверка технологического оборудования и материалов		Соответствие поставляемого оборудования и материалов требованиям проекта	Документарный	Наличие актов испытания и опробования технических устройств и механизмов в соответствии с п. 7.1 СП 48.13330 Наличие протоколов или Актов лабораторных испытаний инъекционных растворов в соответствии с пп. 5.6.7 СТО НОСТРОЙ 2.3.18		
2.4.	Опытное укрепление грунтов		Проведение опытных работ в соответствии с пунктом 5.1.1.4		Наличие Акта проведения опытных работ с указанием: - типа и характеристик инъекци-		

			СТО НОСТРОЙ 2.3.18 и требованиями проекта к укрепленному грунту		онного раствора, - технологических параметров инъекции (давления и объема нагнетания раствора), - радиуса укрепления и характеристик укрепленного грунта		
--	--	--	---	--	--	--	--

### Этап 3. Производство работ

#### 3.1 Укрепление грунтов растворами на основе цемента, силикатов, смол и полимерных материалов

3.1.1	Бурение и оборудование инъекционных скважин		Соблюдение требований проекта и подпунктов 6.2.1-6.2.5, 6.2.7-6.2.9 СТО НОСТРОЙ 2.3.18	Документарный	Наличие записей в журнале буровых работ по Приложению Е.		
3.1.2	Гидропробование инъекционных скважин		Соблюдение требований подпункта 6.2.6 СТО НОСТРОЙ 2.3.18	Документарный	Наличие: - записей в журнале работ по Приложению Е, - актов на гидропробование скважин в соответствии с Приложением Ж.1		
3.1.3	Приготовление инъекционного раствора		Соответствие состава раствора, порядка приготовления и контроля его характеристик требованиям проекта, пунктов 5.6 и 6.3 СТО НОСТРОЙ 2.3.18	Документарный	Наличие записей в журнале работ или актов лабораторных испытаний инъекционных растворов в соответствии с пп. 7.2.2. СТО НОСТРОЙ 2.3.18		
3.1.4	Нагнетание инъекционных растворов		Соблюдение порядка и последовательности технологических операций, предусмотренных проектом и требованиями пунктов 6.4 и 6.5 СТО НОСТРОЙ 2.3.18	Документарный	Наличие: - записей в журналах работ с указанием участка проведения работ, номеров инъектируемых скважин, давления нагнетания и расхода инъекционного раствора по Приложению Е; - актов на скрытые работы в соответствии с пп. 6.1.3 и Приложением Ж.2 СТО НОСТРОЙ 2.3.18		

#### 3.2 Струйная цементация грунтов

3.2.1	Бурение скважин и нагнетание инъекционных растворов		Соблюдение порядка и последовательности технологических операций, предусмотренных проектом, и требований п. 6.5 СТО НОСТРОЙ 2.3.18	Документарный	Наличие: - записей в журнале работ в соответствии с п.6.13 СП 48.13330 и Приложением Е, - актов освидетельствования скрытых работ по пункту 6.1.3 и Приложению Ж.2		
<b>Этап 4 . Оценка соответствия выполненных работ проекту</b>							
4.1	Контрольные работы		Соблюдение требований проекта по габаритам и свойствам укрепленного грунта в соответствии с п. 7.3 СТО НОСТРОЙ 2.3.18 с использованием предусмотренного проектом одного или нескольких методов контроля по п. 7.3.1, в т.ч: - бурения контрольных скважин с отбором кернов по РД 51-60-82 и испытанием образцов укрепленного грунта по ГОСТ 12248; - гидроопробования контрольных скважин в соответствии с Руководством [3] и ВСН 34-83 [11]; - динамического зондирования грунтов по ГОСТ 19912; - геофизического исследования сплошности и прочности массива укрепленного грунта по СП 11-105-97	Документарный	Наличие: - актов на скрытые работы, - актов или протоколов по результатам проведения контрольных работ		
4.3	Оценка соответствия выполненных работ проекту		Оформление результатов оценки в соответствии с п. 7.3 СП 48.13330, и подпунктами	Документарный	Наличие Акта оценки соответствия выполненных работ		

		7.3.3 и 7.3.4 СТО НОСТРОЙ 2.3.18					
--	--	-------------------------------------	--	--	--	--	--

Заключение (нужное подчеркнуть):

1. Требования СТО НОСТРОЙ 2.14.7 соблюдены в полном объеме.
2. Требования СТО НОСТРОЙ 2.14.7 соблюдены не в полном объеме.

Рекомендации по устранению выявленных несоответствий:

---

---

Приложения: \_\_\_\_\_ на \_\_\_\_ л.

Настоящая карта составлена в двух экземплярах, по одному экземпляру для каждой стороны.

Подписи лиц, проводивших проверку:

Эксперт

\_\_\_\_\_  
Фамилия, Имя, Отчество

\_\_\_\_\_  
Подпись

\_\_\_\_\_  
Фамилия, Имя, Отчество

\_\_\_\_\_  
Подпись

Подпись представителя проверяемой организации - члена СРО,  
принимавшего участие в проверке