

НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ СТРОИТЕЛЕЙ

---

Стандарт организации

Мостовые сооружения

УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ МОСТОВ

Часть 3

Устройство ограждений

СТО НОСТРОЙ 2.29.109-2013

Изменение № 1 от 11.12.2014

Издание официальное

---

Общество с ограниченной ответственностью Издательство «БСТ»

Москва 2018

## СТО НОСТРОЙ 2.29.109-2013

1 Дополнить элемент «Содержание» приложением А:

Приложение А (обязательное) Карта контроля соблюдения требований

СТО НОСТРОЙ 2.29.109-2013

2 Дополнить раздел «Библиография»:

[14]	Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»	
[15]	Приказ Министерства строительства и ЖКХ РФ от 15 апреля 2016 г. № 248/пр «О порядке разработки и согласования специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства»	
[16]	Руководящий документ РД 11-05-2007	Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства

3 В карте контроля использованы следующие сокращения:

ПД – проектная документация;

ППР – проект производства работ;

РД – рабочая документация.

**Приложение А**

(обязательное)

**Карта контроля**

**соблюдения требований СТО НОСТРОЙ 2.29.109-2013 «Мостовые сооружения. Устройство фундаментов мостов.**

**Часть 3. Устройство ограждений»**

**при выполнении видов работ: «Устройство монолитных железобетонных и бетонных конструкций мостов», «Устройство сборных железобетонных конструкций мостов», «Устройство конструкций пешеходных мостов», «Устройство деревянных мостов», «Устройство каменных мостов»**

Наименование члена СРО, в отношении которого назначена проверка:

---

ОГРН \_\_\_\_\_ ИНН \_\_\_\_\_

Сведения об объекте:

---

Основание для проведения проверки:

№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Тип проверки (нужное подчеркнуть):

Выездная

Документарная

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
<b>Этап 1. Организация строительного производства</b>						
1.1	ПД	Наличие разделов по устройству фундаментов мостов	Документарный	Соответствие ПД требованиям постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 [14], приказа Министерства строительства и ЖКХ РФ от 15 апреля 2016 г. № 248/пр [15] и 6.1.1		
1.2	РД	Наличие: - РД со штампом выдачи «В производство»; - ППР, согласованного с заказчиком (генподрядчиком) – наличие оттиска (штампа) заказчика (генподрядчика)	Документарный	Соответствие РД требованиям постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87[14] и 6.1.1		
<b>Этап 2. Контроль поставленных комплектующих материалов и изделий</b>						
2.1	Изделия, металлопрокат и арматура	Наличие: - регистрирующей записи в журнале входного контроля; - сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.)	Документарный	Соответствие изделий, металлопроката и арматуры требованиям проекта и подраздела 4.1, 6.1.2–6.1.4		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
2.2	Арматурные каркасы и элементы жесткого армирования буросекущих свай	Наличие: - регистрирующей записи в журнале входного контроля; - сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.); - записи в журнале регистрации результатов испытания арматурной стали. Отсутствие искривлений и загрязнений	Документарный	Соответствие форм и размеров арматурных каркасов требованиям ППР и 4.2.1		
			Документарный	Соответствие прокатных профилей и арматурных стержней требованиям ППР и 4.2.3		
2.3	Бетонная смесь	Наличие: - регистрирующей записи в журнале входного контроля; - сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.); - протоколов/актов испытаний бетонной смеси; - записи в журнале лабораторного контроля о составе смеси	Документарный	Соответствие смеси требованиям ППР и подраздела 4.3, 6.1.9		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
2.4	Водоцементный раствор	Наличие: - регистрирующей записи в журнале входного контроля; - сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.); - протоколов/актов испытаний водоцементного раствора; - записи в журнале лабораторного контроля о составе водоцементного раствора	Документарный	Соответствие качества портландцемента требованиям ППР и 4.4.1, 6.1.10		
			Документарный	Соответствие качества шлакопортландцемента требованиям ППР и 4.4.1, 6.1.10		
			Документарный	Соответствие качества воды требованиям ППР и 4.4.2, 6.1.10		
<b>Этап 3. Устройство ограждений</b>						
<b>Шпунтовые ограждения</b>						
3.1	Подготовительные работы	Наличие: - регистрирующей записи по пробному погружению шпунтовых свай в общем журнале работ; - данных в оперативном журнале геодезических работ; - данных в журнале технического нивелирования; - данных в журнале тахеометрической съемки; - акта освидетельствования скрытых работ; - акта приемки геодезической разбивочной основы для строительства	Документарный, визуальный	Разбивка и закрепление осей шпунтовых стенок согласно требованиям 5.2.2.1, 6.2.1		
			Документарный	Пробное погружение шпунтовых свай согласно требованиям ППР и 5.2.2.1		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
3.2	Погружение шпунтовых свай	Наличие: - регистрирующей записи по погружению шпунтовых свай в общем журнале работ; - данных в журнале технического нивелирования; - данных в журнале тахеометрической съемки; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Погружение шпунтовых свай согласно требованиям ППР и 5.2.3, 6.2.2.1		
			Документарный	Высотные отметки голов шпунтовых свай согласно требованиям ППР и 6.2.2.1		
			Документарный	Смещение оси стенки в плане на уровне отметки верха шпунта согласно требованиям ППР и 6.2.2.1		
3.3	Монтаж обвязок	Наличие регистрирующей записи по монтажу обвязок в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Монтаж обвязок согласно требованиям ППР и 5.2.4		
3.4	Монтаж распорок	Наличие регистрирующей записи по монтажу распорок в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Монтаж распорок в каждом ярусе обвязки согласно требованиям ППР и 5.2.5		
3.5	Устройство грунтовых анкеров	Наличие: - регистрирующей записи по устройству грунтовых анкеров в общем журнале работ; - протоколов/актов испытаний водоцементного раствора; - записи в журнале лабораторного контроля о составе водоцементного раствора; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Устройство грунтовых анкеров согласно требованиям ППР и 5.2.6, 6.2.2.2–6.2.2.8		
			Документарный, инструментальный	Глубина проходки согласно требованиям ППР и 5.2.6.5, 6.2.2.3		
			Документарный, инструментальный	Скорость бурения согласно требованиям ППР и 5.2.6.6		

СТО НОСТРОЙ 2.29.109-2013

∞

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
			Документарный	Соответствие составов бурового и инъекционного водоцементного раствора требованиям ППР и 5.2.6.3, 5.2.6.4, 6.2.2.5		
			Документарный, инструментальный	Давление нагнетания бурового или инъекционного водоцементного раствора согласно требованиям ППР и 5.2.6.8, 5.2.6.9, 6.2.2.6		
			Документарный	Объем запрессованного раствора согласно требованиям ППР и 5.2.6.10		
			Документарный	Проведение испытаний анкеров на выдергивающую нагрузку согласно требованиям ППР и 5.2.6.11, 5.2.6.12, 6.2.2.8		
<b>Шпунтовые перемычки из ячеек замкнутого контура</b>						
3.6	Подготовительные работы	Наличие: - регистрирующей записи по монтажу шаблона для сборки ячеек в общем журнале работ; - данных в оперативном журнале геодезических работ; - данных в журнале технического нивелирования;	Документарный, визуальный	Разбивка и закрепление осей шпунтовых стенок согласно требованиям 5.3.1.1, 5.2.2.1, 6.2.1		
			Документарный	Монтаж шаблона для сборки ячеек, соответствие размеров требованиям ППР и 5.3.1.2, 6.2.3.1		

СТО НОСТРОЙ 2.29.109-2013



Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- данных в журнале тахеометрической съемки;</li> <li>- акта освидетельствования скрытых работ;</li> <li>- акта приемки геодезической разбивочной основы для строительства</li> </ul>				
3.7	Сборка ячеек и установка их в проектное положение	<p>Наличие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- регистрирующей записи по сборке и установке ячеек в общем журнале работ;</li> <li>- регистрирующей записи по заполнению ячеек грунтом в общем журнале работ;</li> <li>- регистрирующей записи по разработке котлована в общем журнале работ;</li> <li>- журнала физико-механических свойств грунтов;</li> <li>- протокола испытаний грунтов;</li> <li>- акта освидетельствования скрытых работ на разработку котлована;</li> <li>- акта освидетельствования ответственных конструкций на сборку ячеек и их установку</li> </ul>	Документарный, визуальный	Сборка шпунтовых свай в ячейки и их установка согласно требованиям ППР и 5.3.2.2–5.3.2.6, 6.2.1		
			Документарный, визуальный	Сплошность подводной части ячейки согласно требованиям ППР и 5.3.2.7, 6.2.3.2		
			Документарный, визуальный	Заполнение ячеек грунтом согласно требованиям ППР и 5.3.2.8		
			Документарный	Соответствие характеристик грунта требованиям ППР и 6.2.3.3		
			Документарный	Соответствие угла внутреннего трения грунта заполнения требованиям ППР и 5.3.2.8, 6.2.3.3		
			Документарный, визуальный	Разработка котлована согласно требованиям ППР и 5.3.2.9		

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
<b>Ограждения, устраиваемые способом «стена в грунте»</b>						
3.8	Устройство ограждений способом «стена в грунте»	Наличие: - регистрирующей записи по устройству ограждений в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Устройство ограждений способом «стена в грунте» согласно требованиям ППР и подраздела 5.4		
<b>Бездонные ящики и ограждения из понтонов</b>						
3.9	Устройство ограждений в виде бездонных ящиков и понтонов	Наличие: - регистрирующей записи по устройству ограждений в виде бездонных ящиков и понтонов в общем журнале работ; - регистрирующей записи по установке ящика на дно в общем журнале работ; - регистрирующей записи по устройству перемычек из понтонов в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Устройство ограждений в виде бездонных ящиков и понтонов согласно требованиям ППР и подраздела 5.5, 6.2.4		
			Документарный, инструментальный	Размеры собранного ящика согласно требованиям ППР и 5.5.5–5.5.7		
			Документарный, визуальный	Установка ящика на дно согласно требованиям ППР и 5.5.8–5.5.10		
			Документарный, визуальный	Устройство перемычек из понтонов согласно требованиям ППР и 5.5.11, 5.5.12		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
<b>Ограждения, устраиваемые способом буросекущих свай</b>						
3.10	Подготовительные работы	Наличие регистрирующей записи по подготовке строительной площадки, оборудования и материалов в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Подготовка строительной площадки, оборудования и материалов согласно требованиями ППР, СТО НОСТРОЙ 2.29.108-2013 (пункты 5.2.1–5.2.3) и 5.6.1		
		Наличие: - данных в оперативном журнале геодезических работ; - данных в журнале технического нивелирования; - данных в журнале тахеометрической съемки; - акта освидетельствования с крытых работ; - акта приемки геодезической разбивочной основы для строительства	Документарный, визуальный	Разметка свайного поля согласно требованиями, СТО НОСТРОЙ 2.29.108-2013 (пункты 5.2.1, 5.2.4) и 5.6.1		
3.11	Устройство ограждений	Наличие: - данных в журнале бурения скважин; - данных в оперативном журнале геодезических работ; - данных в журнале технического нивелирования; - регистрирующей записи по бетонированию скважин в общем журнале работ;	Документарный, визуальный	Бурение скважин согласно требованиям ППР и 5.6.2.1		
			Документарный	Глубина и диаметр скважин согласно требованиям ППР и 5.6.2.1, 5.6.2.2, 6.2.5.1		
			Документарный	Положение осей и центров буровых скважин согласно требованиям ППР и 5.6.2.2, 6.2.5.1, 6.2.5.2		

СТО НОСТРОЙ 2.29.109-2013

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
		- данных в журнале бетонных работ; - протоколов/актов испытаний бетона; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Бетонирование скважин согласно требованиям ППР и 5.6.2.2, 6.2.5.3		
			Документарный	Объем уложенного бетона согласно требованиям ППР и 6.2.5.3		
			Документарный	Погружение арматурного каркаса согласно требованиям ППР и 5.6.2.2		
<p><b>Примечания</b></p> <p>1 В графе «Результат» при проверке ставится «+» или «-» в зависимости от результатов проверенных позиций стандарта.</p> <p>2 В графе «Приложения, примечания» могут быть даны ссылки на прилагаемые к карте контроля копии документов (Приложение №...), подтверждающих выполнение указанной в стандарте деятельности, или указаны номера и даты подтверждающих документов (Приказ, протокол, акт) и их полное наименование, или приведены комментарии (обоснование) к оценке результатов проверки.</p> <p>3 Визуальный и инструментальный способ проверки соответствия применяется в случае выполнения соответствующих работ в момент проведения контроля соблюдения требований СТО НОСТРОЙ 2.29.109-2013. В этом случае проводится проверка соответствия выполняемых работ требованиям, предъявляемым к выполнению данных работ.</p> <p>4 Для выполнения инструментального способа проверки соответствия рекомендуется использовать линейку стальную по ГОСТ 427, рулетку измерительную по ГОСТ 7502, трехметровую рейку по ГОСТ 10528-90 (таблица 2), нивелир по ГОСТ 10528.</p>						

Заключение (нужное подчеркнуть):

1. Требования СТО НОСТРОЙ 2.29.109-2013 соблюдены в полном объеме.
2. Требования СТО НОСТРОЙ 2.29.109-2013 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:

_____	_____
(фамилия, имя, отчество)	(подпись)

Дата « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.