

НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ СТРОИТЕЛЕЙ

---

Стандарт организации

Мостовые сооружения

УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ МОСТОВ

Часть 2

Устройство свайных фундаментов

СТО НОСТРОЙ 2.29.108-2013

Изменение № 1 от 11.12.2014

Издание официальное

---

Общество с ограниченной ответственностью Издательство «БСТ»

Москва 2018

## СТО НОСТРОЙ 2.29.108-2013

1 Дополнить элемент «Содержание» приложением А:

Приложение А (обязательное) Карта контроля соблюдения требований  
СТО НОСТРОЙ 2.29.108-2013

2 Дополнить раздел «Нормативные ссылки»:

ГОСТ 10528–90 Нивелиры. Общие технические условия

3 Дополнить раздел «Библиография»:

[10]	Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»	
[11]	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»	
[12]	Руководящий документ РД 11-02-2006	Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения
[13]	Руководящий документ РД 11-05-2007	Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства

4 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 2.29.108-2013 «Мостовые сооружения. Устройство фундаментов мостов.**

**Часть 2. Устройство свайных фундаментов»**

**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 в ПД разделов по устройству фундаментов мостов	Документарный	Соответствие ПД требованиям постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 [10], приказа Министерства строительства и ЖКХ РФ от 15 апреля 2016 г. № 248/пр [11]		
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 [10]		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
<b>Этап 2. Контроль поставленных комплектующих материалов и изделий</b>						
2.1	Забивные сваи и сваи-оболочки	Наличие: - регистрирующей записи в журнале входного контроля; - сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.); - записи в журнале лабораторного контроля о составе бетона; - протокола/акта испытаний бетона	Документарный	Соответствие характеристик железобетонных забивных свай требованиям 4.1.1, 7.1.3		
		Наличие: - регистрирующей записи в журнале входного контроля; - сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.)	Документарный	Соответствие характеристик труб для металлических забивных свай требованиям 4.1.1, 7.1.3		
		Наличие: - регистрирующей записи в журнале входного контроля; - сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.)	Документарный	Соответствие характеристик свай-оболочек требованиям 4.1.2, 7.1.3		

9 Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
2.2	Обсадные и бетонолитные трубы	Наличие: - регистрирующей записи в журнале входного контроля; - сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.)	Документарный	Соответствие характеристик стальных обсадных труб и муфт требованиям 4.2.1, 7.1.3		
		Наличие: - регистрирующей записи в журнале входного контроля; - сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.)	Документарный	Соответствие характеристик бетонолитных труб требованиям 4.2.2, 7.1.3		
2.3	Бетонная смесь	Наличие: - регистрирующей записи в журнале входного контроля; - сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) по ГОСТ 7473 согласно СТО НОСТРОЙ 2.29.107-2013 (пункт 7.1.1); - протоколов/актов испытаний бетонной смеси согласно СТО НОСТРОЙ 2.29.107-2013 (пункт 7.1.2); - записи в журнале лабораторного контроля о составе смеси	Документарный	Соответствие смеси требованиям ППР, СТО НОСТРОЙ 2.29.107-2013 (подраздел 4.1, пункт 7.2.4.2) и подраздела 4.3, 7.1.4		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
2.4	Арматура	Наличие: - регистрирующей записи в журнале входного контроля; - сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) согласно СТО НОСТРОЙ 2.29.107-2013 (пункт 7.1.1); - записи в журнале регистрации результатов испытания арматурной стали. Отсутствие искривлений и загрязнений	Документарный, визуальный	Соответствие арматурной стали требованиям проекта, СТО НОСТРОЙ 2.29.107-2013 (пункты 4.3.1, 7.1.4) и подраздела 4.4, 7.1.4		
2.5	Опалубка	Наличие: - регистрирующей записи в журнале входного контроля; - сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) согласно СТО НОСТРОЙ 2.29.107-2013 (пункт 7.1.1)	Документарный	Соответствие опалубки требованиям проекта СТО НОСТРОЙ 2.29.107-2013 (пункты 4.5.1, 7.1.5) и подраздела 4.5, 7.1.4		
			Документарный, инструментальный	Соответствие размеров опалубки требованиям проекта, СТО НОСТРОЙ 2.29.107-2013 (пункт 7.2.2.1) и подраздела 4.5, 7.1.4		
2.6	Древесина	Наличие: - регистрирующей записи в журнале входного контроля;	Документарный	Соответствие характеристик древесины требованиям проекта, СТО НОСТРОЙ 2.29.107-2013 (пункты 4.4.1, 7.1.5) и подраздела 4.6, 7.1.4		

СТО НОСТРОЙ 2.29.108-2013

∞ Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
		- сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) согласно СТО НОСТРОЙ 2.29.107-2013 (пункт 7.1.1)				
2.7	Арматурные каркасы буронабивных свай	Наличие: - регистрирующей записи в журнале входного контроля; - сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) согласно СТО НОСТРОЙ 2.29.107-2013 (пункт 7.1.1); - записи в журнале регистрации результатов испытания арматурной стали. Отсутствие искривлений и загрязнений	Документарный	Соответствие арматурного каркаса требованиям проекта и подраздела 4.7, 7.1.3		
			Документарный	Соответствие диаметров металлических труб требованиям проекта и 4.7.1, 7.1.3		
<b>Этап 3. Устройство свайных фундаментов опор мостов</b>						
<b>Подготовительные работы</b>						
3.1	Подготовка строительной площадки, оборудования и материалов	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 и 5.2.1–5.2.3		

СТО НОСТРОЙ 2.29.108-2013



Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
3.2	Разметка свайного поля	Наличие: - 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	Разметка свайного поля согласно требованиями 5.2.1, 5.2.4		
<b>Погружение забивных свай и свай-оболочек</b>						
3.3	Сборка и монтаж направляющих каркасов	Наличие: - регистрирующей записи по сборке и монтажу направляющих каркасов в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ на каркас	Документарный, визуальный	Сборка и монтаж направляющих каркасов согласно требованиями 5.3.4, 7.2.3		
			Документарный, инструментальный	Соответствие размеров направляющих каркасов требованиям проекта и 5.3.4.2, 7.2.3		
3.4	Установка свай в направляющих каркасах	Наличие регистрирующей записи по установке свай в направляющих каркасах в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Установка свай в направляющих каркасах согласно требованиями 5.3.5		

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
3.5	Погружение свай в грунт	Наличие данных в журнале погружения свай	Документарный, визуальный	Погружение свай в грунт согласно требованиями 5.3.6, 7.2.4, 7.2.5		
			Документарный	Глубина погружения свай согласно требованиями 5.3.6.2-5.3.6.4, 7.2.4, 7.2.5.1		
3.6	Устройство арматурных каркасов	Наличие: - регистрирующей записи по монтажу арматурного каркаса в общем журнале работ; - регистрирующей записи по опусканию в скважину арматурного каркаса в общем журнале работ; - данных в журнале сварочных работ; - акта освидетельствования скрытых работ на сварные соединения; - акта освидетельствования скрытых работ на арматурный каркас	Документарный, визуальный	Монтаж арматурного каркаса согласно требованиям ППР и 5.3.6.5, 5.4.5		
			Документарный	Сварные соединения арматуры согласно требованиям 5.4.5.2		
			Документарный, инструментальный	Размеры арматурного каркаса согласно требованиям ППР и 7.2.7.1 (таблица 2)		
			Документарный, визуальный	Опускание в скважину арматурного каркаса согласно требованиям ППР и 5.4.5.7, 7.2.7		
3.7	Бетонирование полостей свай-оболочек	Наличие: - регистрирующей записи по бетонированию полостей свай-оболочек в общем журнале работ;	Документарный, визуальный	Бетонирование полостей свай-оболочек согласно требованиям 5.3.7, 7.2.5.3		

Продолжение таблицы

№ 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	Соответствие характеристик бетонной смеси и качества бетонирования 5.3.7.5, 7.2.8.1-7.2.8.3		
<b>Устройство буронабивных свай большого диаметра</b>						
3.8	Бурение скважин	Наличие данных в журнале бурения скважин	Документарный, визуальный	Бурение скважин согласно требованиями 5.4.3, 7.2.6		
			Документарный, инструментальный	Размеры и отметки скважины согласно требованиями ППР и 5.4.3.11, 7.2.6		
3.9	Устройство уширений в основаниях буронабивных свай	Наличие регистрирующей записи по уширению в основаниях буронабивных свай в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Уширение в основаниях буронабивных свай согласно требованиями 5.4.4, 7.2.6.5		
3.10	Армирование буронабивных свай	Наличие: - регистрирующей записи по монтажу арматурного каркаса в общем журнале работ; - регистрирующей записи по опусканию в скважину арматурного каркаса в общем журнале работ; - данных в журнале сварочных работ;	Документарный, визуальный	Монтаж арматурного каркаса согласно требованиям ППР и 5.4.5		
			Документарный	Сварные соединения арматуры согласно требованиям 5.4.5.2		
			Документарный, инструментальный	Размеры арматурного каркаса согласно требованиям ППР и 7.2.7.1 (таблица 2)		

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
		- акта освидетельствования скрытых работ на сварные соединения; - акта освидетельствования скрытых работ на арматурный каркас	Документарный, визуальный	Опускание в скважину арматурного каркаса согласно требованиям ППР и 5.4.5.7, 7.2.7		
3.11	Бетонирование скважин	Наличие: - регистрирующей записи по бетонированию скважин в общем журнале работ; - данных в журнале бетонных работ; - протоколов/актов испытаний бетона; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Бетонирование скважин согласно требованиями 5.4.6, 5.3.7.3–5.3.7.5		
			Документарный	Соответствие характеристик бетонной смеси и качества бетонирования 5.3.7.5, 7.2.8.1–7.2.8.3		
3.12	Возникновение нештатных ситуаций при устройстве буронабивных свай	Наличие регистрирующей записи по устранению нештатных ситуаций при устройстве буронабивных свай в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Устранение нештатных ситуаций при устройстве буронабивных свай согласно требованиями 5.4.7		
<b>Погружение свай в вечномерзлые грунты</b>						
3.13	Буроопускной способ погружения свай	Наличие регистрирующей записи по заполнению скважины цементно-песчаным раствором в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Заполнение скважины цементно-песчаным раствором согласно требованиями 5.5.3.3		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
		Наличие регистрирующей записи по погружению свай в предварительно пробуренные скважины в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Погружение свай в предварительно пробуренные скважины согласно требованиями 5.5.3.1, 5.5.3.2, 5.5.3.4		
3.14	Опускной способ погружения свай	Наличие регистрирующей записи по оттаиванию грунта в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Оттаивание грунта согласно требованиям ППР и 5.5.4.1–5.5.4.9		
		Наличие регистрирующей записи по погружению свай в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Погружение свай согласно требованиям ППР и 5.5.4.10, 5.5.4.11		
3.15	Буроабивной способ погружения свай	Наличие регистрирующей записи по забивке свай в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Забивка свай в предварительно пробуренные скважины согласно требованиям ППР и 5.5.5		
<b>Устройство буронабивных свай малого диаметра по бурошнековой технологии</b>						
3.16	Бурение скважин в устойчивых грунтах	Наличие данных в журнале бурения скважин	Документарный, визуальный	Бурение скважин согласно требованиям ППР и 5.6.3.1, 5.6.3.2		
3.17	Бурение скважин в неустойчивых грунтах	Наличие данных в журнале бурения скважин	Документарный, визуальный	Бурение скважин согласно требованиям ППР и 5.6.3.1, 5.6.3.2		
3.18	Бетонирование скважин, пробуренных в устойчивых грунтах	Наличие: - регистрирующей записи по бетонированию скважин в общем журнале работ;	Документарный, визуальный	Бетонирование скважин согласно требованиями 5.6.4.1, 5.4.6, 5.3.7.3–5.3.7.5		

№ 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	Соответствие характеристик бетонной смеси и качества бетонирования 5.3.7.5, 7.2.8.1–7.2.8.3		
3.19	Бетонирование скважин, пробуренных в неустойчивых грунтах	Наличие: - регистрирующей записи по бетонированию скважин в общем журнале работ - данных в журнале бетонных работ - протоколов/актов испытаний бетона - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Бетонирование скважин согласно требованиями 5.6.4.2, 7.2.8.4		
			Документарный	Соответствие характеристик бетонной смеси и качества бетонирования 7.2.8.1–7.2.8.3		
3.20	Установка арматурного каркаса	Наличие: - регистрирующей записи по монтажу арматурного каркаса в общем журнале работ; - регистрирующей записи по опусканию в скважину арматурного каркаса в общем журнале работ; - данных в журнале сварочных работ;	Документарный, визуальный	Монтаж арматурного каркаса согласно требованиям ППР и 5.6.5.2–5.6.5.6		
			Документарный	Сварка стержня для обеспечения контроля положения каркаса по глубине скважины согласно требованиям 5.6.5.3		
			Документарный, инструментальный	Размеры арматурного каркаса согласно требованиям ППР и 5.6.5.1, 7.2.7.1 (таблица 2)		

Окончание таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
		- акта освидетельствования скрытых работ на сварные соединения; - акта освидетельствования скрытых работ на арматурный каркас	Документарный, визуальный	Опускание в скважину арматурного каркаса согласно требованиям ППР и 5.6.5.4		
<b>Устройство ростверка свайного фундамента</b>						
3.21	Устройство ростверка свайного фундамента	Наличие регистрирующей записи по устройству ростверка свайного фундамента в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Устройство ростверка свайного фундамента согласно требованиям ППР и подраздела 5.7		
<p>Примечания</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 2.29.108-2013. 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 2.29.108-2013 соблюдены в полном объеме.
2. Требования СТО НОСТРОЙ 2.29.108-2013 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.