

Приложение X
(обязательное)

КАРТА КОНТРОЛЯ

соблюдения требований СТО НОСТРОЙ 2.29.107 – 2013 «Мостовые сооружения. Устройство фундаментов мостов. Часть 1.

Устройство фундаментов на естественном основании и фундаментов из опускных колодцев»

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 _____ Номер свидетельства о допуске: _____

Сведения об объекте:

Основание для проведения проверки:

№ _____ от _____

Тип проверки (нужное подчеркнуть):

Выездная

Документарная

№ п.п.	Элемент контроля	Подлежит проверке	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
					Норма	Соответствие («+», «-»)	
Этап 1: Организация строительного производства							
1.1	СТО НОСТРОЙ 2.29.107-2013		Наличие приказа об утверждении и введении в действие СТО НОСТРОЙ 2.29.107-2013	Документарный	Наличие СТО НОСТРОЙ 2.29.107-2013		
1.2	Проектная документация		Соответствие требованиям Постановления правительства РФ от 16.02.2008 №87, Приказа Министерства регионального развития РФ от 01.04.2008 №36 и п.7.1.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.107-2013	Документарный	Наличие разделов по устройству фундаментов мостов		
1.3	Рабочая документация		Соответствие требованиям Постановления правительства РФ от 16.02.2008 №87	Документарный	1. Наличие рабочей документации со штампом выдачи «В производство» 2. Наличие проекта производства работ (ППР) согласованного с заказчиком (генподрядчиком) - наличие оттиска (штампа)		

					заказчика (генподрядчика).		
1.4	Исполнительная документация		Соответствие требованиям РД 11-02-2006, РД 11-05-2007	Документарный	Наличие журналов производства работ (общего и специального журналов работ)		
1.5	Метрологическая поверка используемых средств измерений		Наличие поверки используемых средств измерений	Документарный	Наличие документа установленного образца на каждое используемое средство измерения		
Этап 2: Контроль поставленных комплектующих материалов и изделий							
2.1	Бетонная смесь		Качество смеси должно соответствовать требованиям ППР и п. 4.1, 7.2.4.2 СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Документарный	1. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля 2. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) по ГОСТ 7473 согласно п.7.1.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.107 3. Наличие протоколов/актов испытаний бетонной смеси согласно п.7.1.2 СТО НОСТРОЙ 2.29.107 4. Наличие записи в журнале лабораторного контроля о составе смеси		
2.2	Цементно-песчаный раствор		Контроль качества цемента на соответствие требованиям п. 4.2.1,	Документарный	1. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля		

			7.1.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.107		2. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) согласно п.7.1.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.107		
			Контроль характеристик песка на соответствие требованиям п. 4.2.2, 7.1.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Документарный	3. Наличие протоколов/актов испытаний цементно-песчаного раствора согласно п.7.1.2 СТО НОСТРОЙ 2.29.107		
			Контроль качества воды на соответствие требованиям п. 7.1.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Документарный	4. Наличие записи в журнале лабораторного контроля о составе цементно-песчаного раствора		
2.3	Арматурная сталь		Соответствие арматурной стали требованиям проекта и п.4.3.1, 7.1.4 СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Документарный/ Визуальный	1. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля 2. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) согласно п.7.1.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.107 3. Наличие записи в журнале регистрации результатов испытания арматурной стали 4. Отсутствие искривлений и загрязнений		
2.4	Древесина		Соответствие	Документарный	1. Наличие		

			характеристик древесины требованиям проекта и п. 4.4.1, 7.1.5 СТО НОСТРОЙ 2.29.107		регистрирующей записи в журнале входного контроля 2. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) согласно п.7.1.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.107		
2.5	Опалубка		Соответствие опалубки требованиям проекта и п. 4.5.1, 7.1.5 СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Документарный	1. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля 2. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) согласно п.7.1.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.107		
			Соответствие размеров опалубки требованиям проекта и п. 7.2.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Документарный/Инструментальный			
2.6	Гидроизоляционные материалы		Соответствие гидроизоляционных материалов требованиям проекта и п. 4.6.1, 7.1.6 СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Документарный	1. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля 2. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) согласно п.7.1.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.107		
2.7	Элементы сборных железобетонных колодцев		Соответствие элементов сборных железобетонных колодцев требованиям проекта и п. 4.7.1, 7.1.7 СТО НОСТРОЙ	Документарный	1. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля 2. Наличие сопроводительной		

			2.29.107		документации (паспортов, сертификатов и др.) согласно п.7.1.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.107 3. Наличие записи в журнале лабораторного контроля о составе бетона		
Этап 3: Устройство фундаментов на естественном основании							
3.1	Подготовительные работы		Контроль выполнения работ по подготовке строительной площадки, оборудования и материалов согласно требованиями ППР и п.5.2.1-5.2.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Документарный/ Визуальный	1. Наличие регистрирующей записи (по подготовке строительной площадки, оборудования и материалов, по разбивке и закреплению осей и размеров фундаментов) в общем журнале работ 2. Наличие данных в оперативном журнале геодезических работ 3. Наличие данных в журнале технического нивелирования 4. Наличие данных в журнале тахеометрической съемки 5. Наличие акта освидетельствования скрытых работ 6. Наличие акта приемки геодезической разбивочной основы для строительства		
			Контроль выполнения работ по разбивке и закреплению осей и размеров фундаментов согласно требованиями п. 5.2.1, 5.2.4 СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Документарный/ Визуальный			
3.2	Разработка		Контроль выполнения	Документарный/	1. Наличие		

котлована		работ по разработке котлована согласно требованиям п. 5.3, 7.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Визуальный	<p>регистрирующей записи по разработке котлована в общем журнале работ</p> <p>2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ</p> <p>3. Наличие акта освидетельствования и приемки котлована согласно п. 7.2.1.8 СТО НОСТРОЙ 2.29.107</p>		
		Контроль размеров котлована на соответствие требованиям ППР и п. 5.3.1.2, 7.2.1.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Документарный/Инструментальный			
		Контроль крутизны откосов котлована согласно требованиям п. 5.4.6 СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Документарный			
		Контроль выполнения работ по предохранению грунтов в котловане от подтапливания водой (устройство водоотлива) согласно требованиям п. 5.3.2.5, 5.3.2.7–5.3.2.9 7.2.1.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Документарный			
		Контроль выполнения работ по предохранению грунта от промерзания согласно требованиям п. 5.3.2.10 7.2.1.1 СТО	Документарный			

			НОСТРОЙ 2.29.107				
3.3	Ограждение и крепление котлованов		Контроль выполнения работ по ограждению и креплению котлованов согласно требованиям п. 5.4 СТО НОСТРОЙ 2.29.107		1. Наличие регистрирующей записи по ограждению и креплению котлованов в общем журнале работ 2. Наличие данных в журнале погружения шпунта согласно п.7.2.1.8 СТО НОСТРОЙ 2.29.107 3. Наличие актов испытания несущей способности грунта согласно п.7.2.1.8 СТО НОСТРОЙ 2.29.107 (при условии проведения испытаний)		
3.4	Подготовка оснований и устройство фундаментных подушек		Контроль выполнения работ по подготовке оснований и устройству фундаментных подушек согласно требованиям п. 5.5 СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Документарный/ Визуальный	1. Наличие регистрирующей записи по подготовке оснований и устройству фундаментных подушек в общем журнале работ 2. Наличие данных по уплотнению фундаментной подушки в журнале контроля уплотнения основания 3. Наличие акта освидетельствования скрытых работ		
			Контроль толщины фундаментной подушки согласно требованиям проекта и п. 5.5.1 - 5.5.2 СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Документарный			
			Контроль уплотнения фундаментной подушки согласно	Документарный			

			требованиям проекта и п. 5.5.1 - 5.5.2 СТО НОСТРОЙ 2.29.107				
3.5	Установка опалубки		Контроль выполнения работ по изготовлению и установке опалубки согласно требованиям проекта и п. 5.6, 7.2.2 СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Документарный/ Визуальный	1. Наличие регистрирующей записи по изготовлению и установке опалубки в общем журнале работ 2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ		
			Соответствие размеров опалубки требованиям проекта и п. 7.2.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Документарный/ Инструментальны й			
3.6	Арматурные работы		Контроль выполнения работ по изготовлению арматурного каркаса согласно требованиям проекта и п. 5.7.1, 7.2.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Документарный/ Визуальный	Наличие регистрирующей записи по изготовлению арматурного каркаса в общем журнале работ		
			Контроль выполнения работ по монтажу арматурного каркаса согласно требованиям проекта и п. 5.7.1, 7.2.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Документарный/ Визуальный	Наличие регистрирующей записи по монтажу арматурного каркаса в общем журнале работ		
			Контроль выполнения работ по предохранению смонтированной	Документарный/ Визуальный	1. Наличие регистрирующей записи по предохранению смонтированной арматуры		

			арматуры от повреждений согласно требованиям п. 5.7.2, 5.7.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.107		от повреждений в общем журнале работ 2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ на арматуру		
			Контроль сварных соединений арматуры согласно требованиям п. 5.7.4-5.7.6 СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Документарный/ Визуальный	1. Наличие данных в журнале сварочных работ 2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ на сварные соединения		
			Контроль выполнения работ по прикреплению пробок к арматурным каркасам согласно требованиям п. 5.7.4-5.7.6 СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Документарный/ Визуальный	Наличие регистрирующей записи по прикреплению пробок к арматурным каркасам в общем журнале работ		
3.7	Бетонирование фундаментов						
3.7.1	Подача бетонной смеси в бетонизируемую конструкцию		Контроль выполнения работ по подаче бетонной смеси согласно требованиям п. 5.8.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Документарный/ Визуальный	Наличие регистрирующей записи по подаче бетонной смеси в бетонизируемую конструкцию в общем журнале работ		
3.7.2	Послойная укладка и уплотнение бетонной смеси		Контроль выполнения работ по укладке первого слоя бетонной смеси согласно требованиям ППР и п. 5.8.4.1, 5.8.4.2 СТО	Документарный/ Визуальный	1. Наличие регистрирующей записи по укладке бетонной смеси в общем журнале работ 2. Наличие регистрирующей записи		

			НОСТРОЙ 2.29.107		по уплотнению бетонной смеси в общем журнале работ 3. Наличие данных в журнале бетонных работ 4. Наличие протоколов/актов испытаний бетона 5. Наличие акта освидетельствования скрытых работ		
			Контроль выполнения работ по укладке последующих слоев бетонной смеси согласно требованиям ППР и п. 5.8.4.4 СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Документарный/ Визуальный			
			Контроль продолжительности перерыва между укладкой предыдущего и последующего слоев бетонной смеси согласно требованиям ППР и п. 5.8.4.4-5.8.4.6 СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Документарный			
			Контроль толщины укладываемого слоя согласно требованиям ППР и п. 7.2.4.1 (таблица 3) СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Документарный/ Инструментальны й			
			Контроль выполнения работ по уплотнению бетонной смеси согласно требованиям	Документарный/ Визуальный			

			ППР и п. 5.8.4.8, 5.8.4.9, 5.8.4.11 СТО НОСТРОЙ 2.29.107				
			Контроль качества бетонной смеси и бетонирования согласно требованиям ППР и п. 7.2.4.1 (таблица 3), 7.2.4.2- 7.2.4.6 СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Документарный			
3.7.3	Уход за бетоном в процессе его твердения		Контроль выполнения работ по уходу за бетоном согласно требованиям ППР и п. 5.8.5 СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Документарный/ Визуальный	1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по выполнению ухода за бетоном 2. Наличие данных в журнале ухода за бетоном		
3.8	Бетонирование фундаментов при пониженных температурах наружного воздуха		Контроль выполнения работ по укладке и выдерживанию уложенного бетона согласно требованиям ППР и п. 5.9 СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Документарный/ Визуальный	1. Наличие регистрирующей записи по укладке бетонной смеси в общем журнале работ 2. Наличие регистрирующей записи по снятию опалубки в общем журнале		
			Контроль выполнения работ по снятию опалубки согласно требованиям ППР и п. 5.9.5 СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Документарный/ Визуальный	2. Наличие данных в журнале бетонных работ 4. Наличие протоколов/актов испытаний бетона 5. Наличие данных в журнале ухода за бетоном 6. Наличие акта		

					освидетельствования скрытых работ		
3.9	Производство работ при бутовой кладке						
3.9а	Кладка «под лопатку»		Контроль выполнения работ по бутовой кладке фундаментов мостовых опор согласно требованиям ППР и п. 5.10, 7.2.5 СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Документарный/ Визуальный	1. Наличие регистрирующей записи по бутовой кладке фундаментов мостовых опор в общем журнале работ 2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ		
			Контроль толщины укладываемого ряда согласно требованиям ППР и п. 5.10.5 СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Документарный/ Инструментальны й			
3.9б	Возведение бутовой кладки в зимнее время		Контроль выполнения работ по возведению бутовой кладки фундаментов мостовых опор в зимнее время согласно требованиям ППР и п. 5.10.9 СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Документарный/ Визуальный	1. Наличие регистрирующей записи по бутовой кладке фундаментов мостовых опор в общем журнале работ 2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ		
3.10	Устройство гидроизоляции фундамента		Контроль выполнения работ по устройству гидроизоляции фундамента согласно требованиям ППР и п. 5.11 СТО НОСТРОЙ 2.29.107		1. Наличие регистрирующей записи по устройству гидроизоляции фундамента в общем журнале работ 2. Наличие данных в журнале гидроизоляционных работ 3. Наличие акта		

					освидетельствования скрытых работ		
3.11а	Обратная засыпка котлована		Контроль выполнения работ по обратной засыпке котлована согласно требованиям ППР и п. 5.12.1, 5.12.2 СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Документарный/ Визуальный	1. Наличие регистрирующей записи по обратной засыпке котлована в общем журнале работ 2. Наличие регистрирующей записи по уплотнению грунта в общем журнале работ 3. Наличие данных в журнале контроля плотности земляного полотна 4. Наличие акта освидетельствования скрытых работ		
			Контроль толщины отсыпаемых слоев грунта согласно требованиям ППР и п. 5.12.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Документарный/ Инструментальный			
			Контроль уплотнения грунта отсыпаемых слоев согласно требованиям п. ППР и п. 5.12.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Документарный			
3.11б	Обратная засыпка котлована в зимних условиях		Контроль выполнения работ по обратной засыпке котлована согласно требованиям ППР и п. 5.12.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.107		1. Наличие регистрирующей записи по обратной засыпке котлована в общем журнале работ 2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ		
Этап 4: Устройство фундаментов из опускных колодцев							
4.1	Подготовительные работы		Контроль выполнения работ по разбивке и закреплению осей опускных колодцев согласно	Документарный/ Визуальный	1. Наличие регистрирующей записи по подготовке рабочей площадки в общем журнале работ		

			требованиями п. 6.2.2 СТО НОСТРОЙ 2.29.107		2. Наличие данных в оперативном журнале геодезических работ 3. Наличие данных в журнале технического нивелирования 4. Наличие данных в журнале тахеометрической съемки 5. Наличие акта освидетельствования скрытых работ 6. Наличие акта приемки геодезической разбивочной основы для строительства		
			Контроль выполнения работ по подготовке рабочей площадки согласно требованиям ППР и п. 6.2.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Документарный/ Визуальный			
4.2а	Изготовление колодца на месте устройства фундамента		Контроль выполнения работ по изготовлению и установке опалубки согласно требованиям ППР и п. 6.3.3.2, 5.6, 7.2.2 СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Документарный/ Визуальный	1. Наличие регистрирующей записи по изготовлению и установке опалубки в общем журнале работ 2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ на опалубку		
			Соответствие размеров опалубки требованиям ППР и п. 7.2.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Документарный/ Инструментальны й			
			Контроль выполнения работ по изготовлению арматурного каркаса согласно требованиям ППР и п. 6.3.3.2, 5.7,	Документарный/ Визуальный	1. Наличие регистрирующей записи по изготовлению арматурного каркаса в общем журнале работ 2. Наличие		

			7.2.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.107		регистрирующей записи по монтажу арматурного каркаса в общем журнале работ 3. Наличие данных в журнале сварочных работ 4. Наличие акта освидетельствования скрытых работ на сварные соединения 5. Наличие акта освидетельствования скрытых работ на арматуру		
			Контроль выполнения работ по монтажу арматурного каркаса согласно требованиям ППР и п. 6.3.3.2, 5.7, 7.2.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Документарный/ Визуальный			
			Контроль выполнения работ по бетонированию конструкций опускных колодцев согласно требованиям ППР и п. 6.3.3.2, 6.3.3.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Документарный/ Визуальный	1. Наличие регистрирующей записи по бетонированию конструкций опускных колодцев в общем журнале работ 2. Наличие данных в журнале бетонных работ 3. Наличие протоколов/актов испытаний бетона 4. Наличие данных в журнале ухода за бетоном 5. Наличие акта освидетельствования скрытых работ		
			Контроль качества бетонирования согласно требованиям ППР и п. 6.3.5, 7.2.4 СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Документарный			
4.26	Изготовление колодца в стороне от места возведения		Контроль выполнения работ по изготовлению колодца в стороне от места возведения	Документарный/ Визуальный	1. Наличие регистрирующей записи по изготовлению колодца в общем журнале работ 2. Наличие акта		

	фундамента		фундамента согласно требованиям ППР и п. 6.3.4, 6.3.5 СТО НОСТРОЙ 2.29.107		освидетельствования скрытых работ		
4.3а	Опускание колодца на грунт до проектной отметки под действием собственного веса		Контроль выполнения работ по опусканию колодца на грунт до проектной отметки согласно требованиям ППР и п. 6.4.4, 7.2.6 СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Документарный/ Визуальный	Наличие регистрирующей записи по опусканию колодца на грунт до проектной отметки в общем журнале работ		
4.3б	Опускание колодца на грунт до проектной отметки с использованием тиксотропной рубашки		Контроль выполнения работ по опусканию колодца на грунт до проектной отметки согласно требованиям ППР и п. 6.4.5, 7.2.6 СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Документарный/ Визуальный	1. Наличие регистрирующей записи по опусканию колодца на грунт до проектной отметки в общем журнале работ 2. Наличие регистрирующей записи по устройству тиксотропной рубашки в общем журнале работ 3. Наличие регистрирующей записи по нанесению антифрикционных покрытий в общем журнале работ		
			Контроль выполнения работ по устройству тиксотропной рубашки согласно требованиям ППР и п. 6.4.5.3, 6.4.5.4 СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Документарный			
			Контроль выполнения работ по нанесению антифрикционных покрытий согласно требованиям ППР и п. 6.4.5.2 СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Документарный			
4.3в	Опускание		Контроль выполнения	Документарный/	Наличие регистрирующей		

	колодца на грунт до проектной отметки с применением подмыва		работ по опусканию колодца на грунт до проектной отметки согласно требованиям ППР и п. 6.4.6, 7.2.6 СТО НОСТРОЙ 2.29.107	Визуальный	записи по опусканию колодца на грунт до проектной отметки в общем журнале работ		
4.4	Устройство бетонной подушки		Контроль выполнения работ по бетонированию нижней части шахт согласно требованиям ППР и п. 6.5.1-6.5.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.107		1. Наличие регистрирующей записи по бетонированию нижней части шахт в общем журнале работ 2. Наличие данных в журнале бетонных работ 3. Наличие протоколов/актов испытаний бетона 4. Наличие данных в журнале ухода за бетоном 5. Наличие акта освидетельствования скрытых работ		
			Контроль выполнения работ по откачке воды и колодцев согласно требованиям ППР и п. 6.5.5 СТО НОСТРОЙ 2.29.107				
<p>Примечания</p> <p>1 Визуальный и инструментальный способ проверки соответствия применяется в случае выполнения соответствующих работ в момент проведения контроля соблюдения требований СТО НОСТРОЙ 2.25.107. В этом случае проводится проверка соответствия выполняемых работ требованиям, предъявляемым к выполнению данных работ.</p> <p>2 Для выполнения инструментального способа проверки соответствия рекомендуется использовать линейку стальную по ГОСТ 427, рулетку измерительную по ГОСТ 7502, трехметровую рейку по ГОСТ 10528 (таблица 2), нивелир по ГОСТ 10528.</p>							

Заключение (нужное подчеркнуть):

1. Требования СТО НОСТРОЙ 2.25.107 соблюдены в полном объеме.
2. Требования СТО НОСТРОЙ 2.25.107 соблюдены не в полном объеме.

