

НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ СТРОИТЕЛЕЙ

Стандарт организации

Автомобильные дороги

УСТРОЙСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ И КАПИТАЛЬНЫЙ
РЕМОНТ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ

Часть 3

Трубы металлические. Устройство и реконструкция

СТО НОСТРОЙ 2.25.101-2013

Изменение № 1 от 11.12.2014

Издание официальное

Общество с ограниченной ответственностью Издательство «БСТ»

Москва 2018

СТО НОСТРОЙ 2.25.101-2013

1 Дополнить элемент «Содержание» приложением И:

Приложение И (обязательное) Карта контроля соблюдения требований
СТО НОСТРОЙ 2.25.101-2013

2 Дополнить раздел «Нормативные ссылки»:

ГОСТ 10528–90 Нивелиры. Общие технические условия

3 Дополнить раздел «Библиография»:

[9]	Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»	
[10]	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»	
[11]	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
[12]	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;

ПОС – проект организации строительства;

ППР – проект производства работ;

РД – рабочая документация.

Приложение И
(обязательное)
Карта контроля

соблюдения требований СТО НОСТРОЙ 2.25.101-2013 «Автомобильные дороги. Устройство, реконструкция и капитальный ремонт водопрпускных труб. Часть 3. Трубы металлические. Устройство и реконструкция» при выполнении вида работ: «Устройство дренажных, водосборных, водопропускных, водосбросных устройств»

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 («+»), «-»	
Этап 1. Организация строительного производства						
1.1	ПД	Наличие в ПД разделов по устройству водопропускных труб на автомобильных дорогах	Документарный	Соответствие ПД требованиям постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 [9] и приказа Министерства строительства и ЖКХ РФ от 15 апреля 2016 г. № 248/пр [10]		
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 [9]		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
Этап 2. Контроль поставленных комплектующих материалов и изделий						
2.1	Металлические конструкции водопропускных труб	Наличие: - сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.); - регистрирующей записи в журнале входного контроля	Документарный	Соответствие металлических труб, секций металлических труб, сборных элементов в виде листов требованиям 4.1.2-4.1.4, 4.1.6, 4.1.7, 4.3.1, 8.2.1, приложения А, приложения Е (пункт Е.2.1)		
2.2	Материалы основания и обратной засыпки	Наличие: - сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.); - регистрирующей записи в журнале входного контроля; - данных в журнале лабораторного контроля; - протокола испытаний песка	Документарный	Соответствие болтов, гаек и шайб требованиям 4.1.5, 8.2.1, приложения А (пункты А.2.8, А.2.9)		
		Наличие: - сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.); - регистрирующей записи в журнале входного контроля; - данных в журнале лабораторного контроля; - протокола испытаний песка	Документарный	Соответствие характеристик песка требованиям 4.2.1, 4.2.2, 8.2.1, приложения Е (пункт Е.4.1)		
		Наличие: - сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.); - регистрирующей записи в журнале входного контроля;	Документарный	Соответствие качества гравийно-песчаной смеси требованиям 4.2.1, 4.2.2, 8.2.1, приложения Е (пункт Е.4.1)		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+»), («-»), («→»)	
		<ul style="list-style-type: none"> - данных в журнале лабораторного контроля о составе гравийно-песчаной смеси; - протокола испытаний гравийно-песчаной смеси 				
		<p>Наличие:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.); - регистрирующей записи в журнале входного контроля; - данных в журнале лабораторного контроля; - протокола испытаний щебня 	Документарный	Соответствие характеристик щебня требованиям 4.2.1, 4.2.2, 8.2.1, приложения Е (пункт Е.4.1)		
		<p>Наличие:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.); - регистрирующей записи в журнале входного контроля; - данных в журнале лабораторного контроля; - протокола испытаний гравия 	Документарный	Соответствие характеристик гравия требованиям 4.2.1, 4.2.2, 8.2.1, приложения Е (пункт Е.4.1)		
		<p>Наличие:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.); 	Документарный	Соответствие характеристик щебеночно-галечниковых и древесно-гравийных грунтов требованиям 4.2.1, 4.2.2, 8.2.1, приложения Е (пункт Е.4.1)		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+»), («-»)	
		<ul style="list-style-type: none"> - регистрирующей записи в журнале входного контроля; - данных в журнале лабораторного контроля; - журнала физико-механических свойств щебеночно-галечниковых и дресвяно-гравийных грунтов; - протокола испытаний щебеночно-галечниковых и дресвяно-гравийных грунтов 				
		<p>Наличие:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.); - регистрирующей записи в журнале входного контроля; - данных в журнале лабораторного контроля; - журнала физико-механических свойств грунтов; - протокола испытаний грунтов 	Документарный	Соответствие характеристик крупнообломочных грунтов требованиям 4.2.4, 8.2.1, приложения Е (пункт Е.4.1)		
2.3	Материалы защитного покрытия металлических водопропускных труб	<p>Наличие:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.); - регистрирующей записи в журнале входного контроля 	Документарный	Соответствие материалов защитного покрытия металлических водопропускных труб (мастик) требованиям 4.3, 8.2.1, приложения Е (пункт Е.3.1)		

∞
Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «→»)	
2.4	Материалы оголовков и лотков металлических водопропускных труб – бетонные и железобетонные оголовки	Наличие: - сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.); - регистрирующей записи в журнале входного контроля; - данных в журнале лабораторного контроля о составе бетона; - протокола/акта испытаний бетона	Документарный	Соответствие характеристик/качества бетона требованиям проекта и СТО НОСТРОЙ 2.25.99-2013 (пункты 4.1–4.7, 4.9, приложение К (таблица К.3, пункты К.5.1 и К.5.2)) и 4.4.1–4.4.4, 8.2.1, приложения Е (пункт Е.5.1)		
		Наличие: - сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.); - регистрирующей записи в журнале входного контроля. Отсутствие искривлений и загрязнений	Документарный	Соответствие арматуры требованиям проекта и СТО НОСТРОЙ 2.25.99-2013 (пункты 4.10, 4.11, приложение К (таблица К.3)) и 4.4.1, 8.2.1		
2.5	Материалы оголовков и лотков металлических водопропускных труб – асфальтобетонные лотки	Наличие: - сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.); - регистрирующей записи в журнале входного контроля;	Документарный	Соответствие качества асфальтобетона на соответствие требованиям 4.4.5, 4.4.6, 8.2.1, приложения Е (пункт Е.5.1)		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+»), «-»	
2.6	Транспортирование и складирование элементов труб	Наличие: - соответствующих разделов ПОС и ППР; - регистрирующей записи в журнале входного контроля	Документарный, визуальный	Транспортировка и складирование элементов труб согласно требованиям СТО НОСТРОЙ 2.25.99-2013 (раздел 5) и раздела 5		
Этап 3. Устройство металлических водопропускных труб						
Геодезические и разбивочные работы						
3.1	Геодезическая разбивка осей сооружения	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	Разбивка и привязка сооружения согласно требованиям СТО НОСТРОЙ 2.25.99-2013 (пункты 7.2, 9.2.2, приложение В (таблица В.1)) и 6.1.1, 6.1.3, 6.2, 8.2.2		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
Устройство котлованов, противофильтрационных экранов и подготовка оснований						
3.2	Расчистка (снятие мохового, дернового слоя, корчевка пней и удаление кустарника) и планировка площадки	Наличие: - регистрирующей записи по расчистке и планировке площадки в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Расчистка и планировка площадки согласно требованиям СТО НОСТРОЙ 2.25.99-2013 (пункты 7.3.1, 7.3.2) и 6.1.3, 6.3.1		
3.3	Устройство котлована	Наличие: - регистрирующей записи по разработке котлована в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Устройство котлована согласно требованиям СТО НОСТРОЙ 2.25.99-2013 (пункты 7.3.4-7.3.13, приложение В (таблица В.1)) и 6.1.1, 6.1.3, 6.3.1, 8.3, приложения Е (пункт Е.4.2)		
			Документарный, инструментальный	Ширина котлована по дну согласно требованиям 6.3.4		
			Документарный	Плотность дна котлована согласно требованиям 6.3.4, приложения Е (пункт Е.4.2.1)		
			Документарный	Крутизна откосов котлована согласно требованиям СТО НОСТРОЙ 2.25.99-2013 (пункты 7.3.4-7.3.6)		
			Документарный	Водоотлив согласно требованиям СТО НОСТРОЙ 2.25.99-2013 (пункт 7.3.7)		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
			Документарный	Предохранение грунта от промерзания согласно требованиям СТО НОСТРОЙ 2.25.99-2013 (пункт 7.3.8)		
3.4	Устройство основания под трубу (отсыпка на полную высоту)	Наличие: - регистрирующей записи по устройству основания под водопропускную трубу в общем журнале работ; - регистрирующей записи по устройству ложа трубы в общем журнале работ; - данных по уплотнению основания под водопропускную трубу в журнале контроля уплотнения основания; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Устройство основания под водопропускную трубу согласно требованиям СТО НОСТРОЙ 2.25.99-2013 (пункты 7.3.14–7.3.17, 7.3.19, приложение В (таблица В.1)) и 6.3.1–6.3.7, 6.3.9, 8.3, приложения Е (пункт Е.4.2.1)		
			Документарный, визуальный	Устройство ложа трубы согласно требованиям 6.3.7		
			Документарный, инструментальный	Толщина основания под водопропускную трубу согласно требованиям проекта и СТО НОСТРОЙ 2.25.99-2013 (пункты 7.3.15, 7.3.16) и 6.3.5		
			Документарный	Уплотнение основания под водопропускную трубу согласно требованиям проекта и СТО НОСТРОЙ 2.25.99-2013 (пункты 7.3.15, 7.3.16, 7.3.19) и 6.3.4, 6.3.5, приложения Е (пункт Е.4.2.1)		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-», «→»)	
3.5	Устройство основания под трубу (отсыпка на часть высоты до уровня укладки трубы и досыпка на полную высоту после укладки трубы)	Наличие: - регистрирующей записи по устройству основания под водопропускную трубу в общем журнале работ; - регистрирующей записи по устройству ложа трубы в общем журнале работ; - данных по уплотнению основания под водопропускную трубу в журнале контроля уплотнения основания; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Устройство основания под водопропускную трубу согласно требованиям СТО НОСТРОЙ 2.25.99-2013 (пункты 7.3.14-7.3.17, 7.3.19, приложение В (таблица В.1)) и 6.3.1-6.3.6, 6.3.8, 6.3.9, 8.3, приложения Е (пункт Е.4.2)		
			Документарный, инструментальный	Толщина основания под водопропускную трубу согласно требованиям проекта и СТО НОСТРОЙ 2.25.99-2013 (пункты 7.3.15, 7.3.16) и 6.3.5, 6.3.8		
			Документарный	Уплотнение основания под водопропускную трубу согласно требованиям проекта и СТО НОСТРОЙ 2.25.99-2013 (пункты 7.3.15, 7.3.16, 7.3.19) и 6.3.4, 6.3.5, 6.3.8, приложения Е (пункты Е.4.2.1)		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+»), («-»), («→»)	
3.6	Устройство противофильтрационных экранов из глинощебня или цементогрунта	Наличие: - регистрирующей записи по устройству противофильтрационных экранов в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Устройство противофильтрационных экранов из глинощебня или цементогрунта согласно требованиям 6.3.10, 6.3.11, 6.3.13, 8.3, приложения Е (пункт Е.4.2)		
			Документарный, инструментальный	Толщина засыпаемых слоев грунтовой смеси согласно требованиям проекта и 6.3.11		
			Документарный	Уплотнение грунтовой смеси согласно требованиям проекта и 6.3.11, приложения Е (пункт Е.4.2.1)		
3.7	Монтаж сборных железобетонных и бетонных противофильтрационных экранов	Наличие: - регистрирующей записи по монтажу сборных железобетонных и бетонных противофильтрационных экранов в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Монтаж сборных железобетонных и бетонных противофильтрационных экранов согласно требованиям 6.3.10, 6.3.12, 6.3.13, 8.3, приложения Е (пункт Е.4.2)		
			Документарный	Глубина заложения сборных железобетонных и бетонных противофильтрационных экранов согласно требованиям 6.3.12		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
Монтаж металлических конструкций трубы						
3.8	Монтаж металлических конструкций водопропускных труб из предварительно собранных секций	Наличие: - регистрирующей записи по сборке секций в общем журнале работ; - регистрирующей записи по монтажу водопропускной трубы в общем журнале работ; - акта освидетельствования ответственных конструкций	Документарный, визуальный	Предварительная сборка секций из отдельных элементов согласно требованиям ППР и 6.4.2–6.4.4, приложения Е (пункт Е.2.2)		
3.9	Монтаж водопропускной трубы из секций заводского изготовления	Наличие: - регистрирующей записи по монтажу водопропускной трубы в общем журнале работ; - акта освидетельствования ответственных конструкций	Документарный, визуальный	Монтаж водопропускной трубы из предварительно собранных секций согласно требованиям ППР и 6.4.2, 6.4.3, 6.4.5, 8.3, приложения Е (пункт Е.2.2)		
3.10	Монтаж металлических конструкций водопропускных труб из отдельных элементов	Наличие: - регистрирующей записи по монтажу водопропускной трубы в общем журнале работ; - акта освидетельствования ответственных конструкций	Документарный, визуальный	Сборка водопропускной трубы (наращивание стандартными элементами по всему сечению трубы) согласно требованиям ППР и 6.4.7.1–6.4.7.4, 8.3, приложения Е (пункт Е.2.2)		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
			Документарный, визуальный	Сборка водопропускной трубы (монтаж нижних элементов на всю длину трубы с наращиванием по высоте) согласно требованиям ППР и 6.4.7.1–6.4.7.3, 6.4.7.5, 8.3, приложения Е (пункт Е.2.2)		
Устройство дополнительного защитного покрытия						
3.11	Подготовка оцинованной поверхности	Наличие регистрирующей записи по очистке незащищенной поверхности от пыли, грязи и др. в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Подготовка незащищенной поверхности согласно требованиям 6.5.5–6.5.8		
3.12	Нанесение грунтовочного покрытия	Наличие регистрирующей записи по нанесению грунтовочного покрытия в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Нанесение грунтовочного покрытия согласно требованиям 6.5.5, 6.5.7, 6.5.9		
3.13	Нанесение защитных слоев с прослойкой каждого слоя	Наличие: - регистрирующей записи по нанесению защитного битумного покрытия в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Толщина грунтовочного покрытия согласно требованиям 6.5.9 Нанесение защитного битумного покрытия согласно требованиям 6.5.1, 6.5.3–6.5.5, 6.5.7, 6.5.10–6.5.12, 8.3, приложения Е (пункт Е.3.2)		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «→»)	
			Документарный	Толщина наносимых защитных слоев согласно требованиям 6.5.10, приложения Е (пункт Е.3.2.1)		
			Документарный, инструментальный	Температуры наносимой мастики согласно требованиям 6.5.10		
Устройство грунтовой обоймы и засыпка металлических водопропускных труб						
3.14	Устройство грунтовых обойм и засыпка металлических водопропускных труб с опережением возведения земляного полотна	Наличие регистрирующей записи по засыпке металлических водопропускных труб с опережением возведения земляного полотна в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Засыпка металлических водопропускных труб с опережением возведения земляного полотна согласно требованиям 6.6.1–6.6.7, 6.6.15–6.6.17, 8.3, приложения Е (пункт Е.4.2.2)		
			Документарный, инструментальный	Геометрические размеры грунтовой обоймы согласно требованиям 6.6.13		
			Документарный	Толщина отсыпаемых слоев и толщины засыпки грунта согласно требованиям 6.6.7, 6.6.14		
3.15	Засыпка труб в прогалах	Наличие регистрирующей записи по засыпке труб в прогалах в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Засыпка труб в прогалах согласно требованиям 6.6.8, 6.6.9, 6.6.15–6.6.17, 8.3, приложения Е (пункт Е.4.2.2)		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
3.16	Послойное уплотнение грунта	Наличие: - регистрирующей записи по уплотнения грунта в общем журнале работ; - данных в журнале контроля плотности земляного полотна; - акта пробного уплотнения земляного полотна; - данных в журнале влажности грунта; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный	Уплотнение грунта согласно требованиям 6.6.10–6.6.12, 8.3, приложения Г, приложения Е (пункт Е.4.2.2)		
Устройство лотков						
3.17	Устройство сборных бетонных лотков	Наличие: - регистрирующей записи по подготовке внутренней поверхности трубы в общем журнале работ; - регистрирующей записи по укладке блоков лотков в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный Документарный, визуальный	Подготовка внутренней поверхности трубы от грязи и мусора согласно требованиям 6.7.5 Укладка блоков лотков согласно требованиям 6.7.1–6.7.5, 6.7.8, 8.3, приложения Е (пункт Е.5.2)		
3.18	Устройство монолитных бетонных лотков	Наличие: - регистрирующей записи по подготовке внутренней поверхности трубы в общем журнале работ;	Документарный, визуальный	Подготовка внутренней поверхности трубы от грязи и мусора согласно требованиям 6.7.6		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-», «→»)	
		<ul style="list-style-type: none"> - регистрирующей записи по уплотнению бетона в общем журнале работ; - данных в журнале бетонных работ; - данных в журнале ухода за бетоном; - акта освидетельствования скрытых работ 	Документарный, визуальный	Укладка и уплотнение бетона по всей ширине лотка согласно требованиям 6.7.6, 8.3, приложения Е (пункт Е.5.2)		
3.19	Устройство лотков из битумно-минеральных материалов и лотков из полимерных и битумно-полимерных материалов	<p>Наличие:</p> <ul style="list-style-type: none"> - регистрирующей записи по подготовке внутренней поверхности трубы в общем журнале работ; - регистрирующей записи по устройству лотков в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ 	Документарный, визуальный	Подготовка внутренней поверхности трубы от грязи и мусора согласно требованиям 6.7.7		
			Документарный, визуальный	Устройство лотков согласно требованиям 6.7.7, 8.3, приложения Е (пункт Е.5.2)		
Устройство оголовков, укрепление русла						
3.20	Устройство оголовков металлических водопропускных труб	<p>Наличие:</p> <ul style="list-style-type: none"> - регистрирующей записи по устройству оголовков трубы в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ 	Документарный, визуальный	Устройство оголовков трубы согласно требованиям СТО НОСТРОЙ 2.25.99-2013 (пункты 7.5.1, 7.5.4, 7.5.5, 7.5.7, 7.5.8, приложение В (таблица В.1)) и 6.8.1		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+»), («-»)	
3.21	Устройство входных и выходных лотков и гасителей скорости из монолитного бетона	Наличие: - регистрирующей записи по устройству входных и выходных лотков и гасителей скорости из монолитного бетона в общем журнале работ; - данных в журнале бетонных работ; - данных в журнале ухода за бетоном; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Устройство входных и выходных лотков и гасителей скорости из монолитного бетона согласно требованиям СТО НОСТРОЙ 2.25.99-2013 (пункты 7.8.1–7.8.3, 7.8.5–7.8.8, 7.8.10, приложение К (раздел К.5))		
			Документарный, инструментальный	Толщина бетонируемого слоя согласно требованиям проекта и СТО НОСТРОЙ 2.25.99-2013 (пункт 7.8.5, приложение К (пункт К.5.11))		
			Документарный	Качество уплотнения бетонной смеси согласно требованиям проекта и СТО НОСТРОЙ 2.25.99-2013 (приложение К (пункт К.5.11))		
3.22	Устройство входных и выходных лотков и гасителей скорости из габионных конструкций из монолитного бетона	Наличие: - регистрирующей записи по устройству входных и выходных лотков и гасителей скорости из габионных конструкций в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Устройство входных и выходных лотков и гасителей скорости из габионных конструкций согласно требованиям СТО НОСТРОЙ 2.25.99-2013 (пункты 7.8.1–7.8.3, 7.8.9, 7.8.10)		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-», «→»)	
Завершающие работы						
3.23	Завершающие работы	Наличие: - регистрирующей записи по выполнению завершающих работ в общем журнале работ; - акта сдачи водопропускной трубы	Документарный	Завершающие работы согласно требованиям подраздела 6.10		
Этап 4. Особенности устройства многоочковых труб и труб с сечением, отличным от круглого						
Особенности устройства многоочковых труб						
4.1	Засыпка и уплотнение грунта в пазухах между трубами	Наличие: - регистрирующей записи по засыпке пазух между трубами в общем журнале работ; - регистрирующей записи по уплотнению грунта	Документарный Документарный, визуальный Документарный	Расстояние между звеньями согласно требованиям проекта и 6.9.1.1 Засыпка пазух между трубами грунтом согласно требованиям 6.9.1.2, 6.9.1.3 Уплотнение грунта согласно требованиям 6.9.1.3, 6.9.1.4		
Особенности устройства труб с сечением, отличным от круглого						
4.2	Монтаж труб с сечением, отличным от круглого	Наличие: - регистрирующей записи по монтажу водопропускной трубы в общем журнале работ; - акта освидетельствования ответственных конструкций	Документарный, визуальный	Монтаж арочно-лотковых металлических гофрированных труб согласно требованиям ППР и 6.9.2.1, приложения Д		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+»), «-»	
Этап 5. Реконструкция металлических водопропускных труб						
5.1	Подготовительные работы	Наличие регистрирующей записи по установке дорожных знаков и ограждений в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Установка дорожных знаков и ограждений согласно требованиям ППР и 7.2.2, 7.2.6		
5.2	Разборка дорожной одежды	Наличие регистрирующей записи по разборке дорожной одежды в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Разборка дорожной одежды согласно требованиям 7.2.3		
5.3	Разработка котлована	Наличие: - регистрирующей записи по разработке котлована в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Устройство котлована согласно требованиям СТО НОСТРОЙ 2.25.99-2013 (пункты 7.3.4-7.3.13, приложение В (таблица В.1)) и 6.1.1, 6.1.3, 6.3.1, 7.2.4-7.2.6, 8.3, приложения Е (пункт Е.4.2)		
			Документарный, инструментальный	Ширина котлована по дну согласно требованиям 6.3.4, 7.2.5		
			Документарный	Плотность дна котлована согласно требованиям 6.3.4, приложения Е (пункт Е.4.2.1)		
			Документарный	Крутизна откосов котлована согласно требованиям СТО НОСТРОЙ 2.25.99-2013 (пункты 7.3.4-7.3.6)		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
			Документарный	Водоотлив согласно требованиям СТО НОСТРОЙ 2.25.99-2013 (пункт 7.3.7)		
			Документарный	Предохранение грунта от промерзания согласно требованиям СТО НОСТРОЙ 2.25.99-2013 (пункт 7.3.8)		
5.4	Демонтаж конструкций старой водопропускной трубы (звенья, оголовки, фундамент, гидроизоляция лоток)	Наличие регистрирующей записи по демонтажу конструкций водопропускной трубы в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Демонтаж конструкций водопропускной трубы в соответствии с проектом демонтажа согласно требованиям 7.2.7		
5.5	Разборка основания водопропускной трубы	Наличие регистрирующей записи по разборке основания водопропускной трубы в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Разборка основания водопропускной трубы согласно требованиям 7.2.8		
Остальные работы следует проводить в соответствии с 3.4-3.24 настоящей карты контроля						
Этап 6. Удлинение металлических водопропускных труб						
6.1	Демонтаж существующего укрепления русла и откосов	Наличие регистрирующей записи по демонтажу существующего укрепления русла и откосов в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Демонтаж существующего укрепления русла и откосов согласно требованиям 7.3.4		

Окончание таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+»), «-»	
6.2	Удаление части грунта откоса, примыкающего к оголовку или выпуску трубы	Наличие регистрирующей записи по удалению части грунта откоса в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Удаление части грунта откоса согласно требованиям 7.3.5		
6.3	Демонтаж оголовка трубы или окаймляющих уголков	Наличие регистрирующей записи по демонтажу оголовка трубы или окаймляющих уголков в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Демонтаж оголовка трубы или окаймляющих уголков согласно требованиям 7.3.6		
Остальные работы следует проводить в соответствии с 3.2-3.24 настоящей карты контроля.						
Примечания						
1 В графе «Результат» при проверке ставится «+» или «-» в зависимости от результатов проверенных позиций стандарта.						
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.						
3 Визуальный и инструментальный способ проверки соответствия применяется в случае выполнения соответствующих работ в момент проведения контроля соблюдения требований СТО НОСТРОЙ 2.25.101-2013. В этом случае проводится проверка соответствия выполняемых работ требованиям, предъявляемым к выполнению данных работ.						
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.						

Заключение (нужное подчеркнуть):

1. Требования СТО НОСТРОЙ 2.25.101-2013 соблюдены в полном объеме.
2. Требования СТО НОСТРОЙ 2.25.101-2013 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.