

НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ СТРОИТЕЛЕЙ

Стандарт организации

Автомобильные дороги

УСТРОЙСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ И КАПИТАЛЬНЫЙ
РЕМОНТ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ

Часть 1

Трубы бетонные и железобетонные.

Устройство и реконструкция

СТО НОСТРОЙ 2.25.99-2013

Изменение № 1 от 11.12.2014

Издание официальное

Общество с ограниченной ответственностью Издательство «БСТ»

Москва 2018

СТО НОСТРОЙ 2.25.99-2013

1 Дополнить элемент «Содержание» приложением С:

Приложение С (обязательное) Карта контроля соблюдения требований
СТО НОСТРОЙ 2.25.99-2013

2 Дополнить раздел «Нормативные ссылки»:

ГОСТ 427–75 Линейки измерительные механические. Технические условия
ГОСТ 7502–98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия
ГОСТ 10528–90 Нивелиры. Общие технические условия

3 Дополнить раздел «Библиография»:

[7]	Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»	
[8]	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»	
[9]	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
[10]	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 С

(обязательное)

Карта контроля

соблюдения требований СТО НОСТРОЙ 2.25.99-2013 «Автомобильные дороги. Устройство, реконструкция и капитальный ремонт водопропускных труб. Часть 1. Трубы бетонные и железобетонные. 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 [7], приказа Министерства строительства и ЖКХ РФ от 15 апреля 2016 г. № 248/пр [8] и 9.2		
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 [7] и приложения Р (пункты Р.1, Р.2)		

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	Элементы (звенья) железобетонных труб	Наличие: - сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.); - регистрирующей записи в журнале входного контроля; - записи в журнале лабораторного контроля о составе бетона; - протокола/акта испытаний бетона	Документарный	Соответствие характеристик и качества бетона требованиям проекта и 4.1–4.7, 4.9, приложения К (таблица К.3, пункты К.5.1 и К.5.2)		
			Документарный, инструментальный	Соответствие форм и размеров монтажных отверстий и петель требованиям проекта и 4.10, 4.11, приложения К (таблица К.3)		
			Документарный	Соответствие арматурной стали требованиям проекта и 4.12		
			Документарный, инструментальный	Соответствие размеров звеньев железобетонных труб требованиям проекта и приложения К (таблица К.3))		
2.2	Арматурные изделия	Наличие: - сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.); - регистрирующей записи в журнале входного контроля. Отсутствие искривлений и загрязнений	Документарный	Соответствие форм и размеров арматурных изделий требованиям проекта и 4.10, 4.11, приложения К (таблица К.3)		
			Документарный	Соответствие арматурной стали требованиям проекта и 4.12		

9 Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
2.3	Безнапорные железобетонные трубы	Наличие: - сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.); - регистрирующей записи в журнале входного контроля; - протокола/акта испытаний бетона	Документарный	Соответствие размеров и характеристик безнапорных железобетонных труб требованиям проекта и 4.13, приложения А		
2.4	Элементы (звенья) бетонных труб	Наличие: - сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.); - регистрирующей записи в журнале входного контроля; - записи в журнале лабораторного контроля о составе бетона; - протокола/акта испытаний бетона	Документарный, визуальный	Соответствие характеристик и качества бетона требованиям проекта и 4.1–4.7, 4.9, приложения К (таблица К.3, пункты К.5.1 и К.5.2)		
			Документарный	Соответствие монтажных отверстий и петель требованиям проекта и 4.10, 4.11, приложения К (таблица К.3)		
			Документарный, инструментальный	Соответствие размеров звеньев бетонных труб требованиям проекта и приложения К (таблица К.3)		
2.5	Материалы для гидроизоляции труб	Наличие: - сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.); - регистрирующей записи в журнале входного контроля	Документарный	Соответствие материалов для гидроизоляции труб требованиям проекта и 4.15–4.17, 7.6.2		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
2.6	Грунты	Наличие: - 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 грунта требованиям проекта и 4.18, приложения К (таблица К.6)		
2.7	Песок строительный	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 на соответствие требованиям 4.8		
2.8	Щебень	Наличие: - сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.); - регистрирующей записи в журнале входного контроля; - данных в журнале лабораторного контроля; - протокола испытаний щебня	Документарный	Соответствие характеристик щебня на соответствие требованиям 4.8		

∞ Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
2.9	Гравий	Наличие: - 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 4.8		
2.10	Песчано-гравийная смесь	Наличие: - сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.); - регистрирующей записи в журнале входного контроля; - записи в журнале лабораторного контроля о составе песчано-гравийной смеси; - протокола/акта испытаний песчано-гравийной смеси	Документарный	Соответствие качества песчано-гравийной смеси требованиям 4.8		
2.11	Цемент	Наличие: - сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.); - регистрирующей записи в журнале входного контроля	Документарный	Соответствие качества цемента требованиям 4.8		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
2.12	Цементно-песчаный раствор	Наличие: - сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.); - регистрирующей записи в журнале входного контроля; - записи в журнале лабораторного контроля о составе цементно-песчаного раствора; - протокола/акта испытаний цементно-песчаного раствора	Документарный	Соответствие характеристик и качества цементно-песчаного раствора требованиям проекта и 7.4.4.3, 7.4.4.4, 7.4.5.3		
2.13	Бетонная смесь	Наличие: - сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.); - регистрирующей записи в журнале входного контроля; - записи в журнале лабораторного контроля о составе бетонной смеси; - протокола/акта испытаний бетонной смеси	Документарный	Соответствие характеристик и качества бетонной смеси требованиям проекта и 4.8, 4.9, приложения К (пункты К.5.1, К.5.4, К.5.5, К.5.6)		
2.14	Транспортирование и хранение элементов труб	Наличие: - соответствующих разделов ПОС и ППР; - регистрирующей записи в журнале входного контроля	Документарный, визуальный	Транспортировка и хранение элементов труб согласно требованиям раздела 5		

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
Этап 3. Подготовительные 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 подраздела 7.2, 9.2.2, приложения В (таблица В.1)		
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 7.3.1, 7.3.2		
Этап 4. Устройство бетонных и железобетонных труб						
4.1	Устройство котлована	Наличие: - регистрирующей записи по разработке котлована в общем журнале работ;	Документарный, визуальный	Устройство котлована согласно требованиям 7.3.4–7.3.13, приложения В (таблица В.1)		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
		- акта освидетельствования скрытых работ	Документарный	Крутизна откосов котлована согласно требованиям 7.3.4–7.3.6		
			Документарный	Предохранение котлована от затопления водой согласно требованиям 7.3.7		
			Документарный	Предохранение грунта от промерзания согласно требованиям 7.3.8		
4.2	Устройство подготовки под фундамент	Наличие: - регистрирующей записи по устройству основания под водопропускную трубу 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 7.3.14–7.3.17, 7.3.19, приложения В (таблица В.1)		
			Документарный, инструментальный	Толщина основания под водопропускную трубу согласно требованиям проекта и 7.3.15, 7.3.16		
			Документарный	Уплотнение основания под водопропускную трубу согласно требованиям проекта и 7.3.15, 7.3.16, 7.3.19		
4.3	Монтаж блочного фундамента	Наличие: - регистрирующей записи по монтажу блочного фундамента в общем журнале работ;	Документарный, визуальный	Монтаж блочного фундамента согласно требованиям 7.4.4, приложения К (таблица К.1)		

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
		- акта освидетельствования скрытых работ	Документарный	Заделка вертикальных швов между блоками согласно требованиям 7.4.4.3		
			Документарный	Толщина слоя раствора, на который укладывается блок, согласно требованиям 7.4.4.4		
4.4	Монтаж сборной или монолитной фундаментной плиты	Наличие: - регистрирующей записи по монтажу сборной или монолитной фундаментной плиты в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Монтаж сборной или монолитной фундаментной плиты согласно требованиям 7.4.5, приложения К (таблица К.1)		
			Документарный	Толщина слоя цементного раствора, на который укладывается плита, согласно требованиям 7.4.5.4		
4.5	Устройство монолитного бетонного фундамента	Наличие: - регистрирующей записи в общем журнале работ по устройству монолитного бетонного фундамента; - данных в журнале бетонных работ; - данных в журнале ухода за бетоном; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Устройство монолитного бетонного фундамента согласно требованиям 7.4.6		
			Документарный	Толщина бетонируемого слоя согласно требованиям ППР и приложения К (пункт К.5.1)		
			Документарный, визуальный	Уход за бетоном согласно требованиям ППР и приложения К (пункты К.5.1, К.5.15)		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
4.6	Устройство свайного фундамента	Наличие: - регистрирующей записи по устройству свайного фундамента в общем журнале работ; - данных в журнале забивки свай; - акта пробной забивки и динамического испытания свай; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Устройство свайного фундамента согласно требованиям 7.4.7		
			Документарный, визуальный	Забивка свай согласно требованиям приложения В (таблица В.1)		
4.7	Устройство оголовков трубы	Наличие: - регистрирующей записи по устройству оголовков трубы в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Устройство оголовков трубы согласно требованиям 7.5.1, 7.5.4, 7.5.5, 7.5.7, 7.5.8, приложения В (таблица В.1)		
4.8	Монтаж звеньев трубы	Наличие: - регистрирующей записи по монтажу звеньев трубы в общем журнале работ; - акта освидетельствования ответственных конструкций	Документарный, визуальный	Монтаж звеньев трубы согласно требованиям 7.5.1, 7.5.6–7.5.13, приложения В (таблица В.1)		
			Документарный	Заполнение зазоров между торцами звеньев, торцами звеньев и блоками оголовков согласно требованиям 7.5.12, приложения К (таблица К.2)		

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
4.9	Устройство гидроизоляции труб	Наличие: - регистрирующей записи по устройству гидроизоляции труб в общем журнале работ; - данных в журнале гидроизоляционных работ; - акта освидетельствования скрытых работ; - акта приемки гидроизоляции	Документарный, визуальный	Устройство гидроизоляции труб согласно требованиям подраздела 7.6, приложения В (таблица В.1), приложения К (таблица К.4)		
			Документарный	Толщина слоя (ширины полосы) гидроизоляции согласно требованиям приложения К (таблица К.4)		
			Визуальный	Сцепление гидроизоляции согласно требованиям приложения К (таблица К.4)		
4.10	Обратная засыпка грунта с опережением относительно отсыпки насыпи земляного полотна	Наличие: - регистрирующей записи по обратной засыпке грунта с опережением относительно отсыпки насыпи земляного полотна 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, визуальный	Обратная засыпка грунта с опережением относительно отсыпки насыпи земляного полотна согласно требованиям 7.7.2, приложения К (таблица К.6)		
			Документарный, инструментальный	Геометрические размеры грунтовой призмы согласно требованиям приложения К (таблица К.6)		
			Документарный, инструментальный	Толщина отсыпаемых слоев грунта согласно требованиям 7.7.2.1, 7.7.2.2, приложения К (таблица К.6)		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
			Документарный	Уплотнение грунта призмы и отсыпаемых слоев согласно требованиям 7.7.2.1, 7.7.2.2, приложения К (таблица К.6)		
4.11	Обратная засыпка грунта после возведения насыпи (в прогале)	Наличие: - регистрирующей записи по обратной засыпке грунта после возведения насыпи (в прогале) 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, визуальный	Обратная засыпка грунта после возведения насыпи (в прогале) согласно требованиям 7.7.3, приложения К (таблица К.6)		
			Документарный, инструментальный	Геометрические размеры прогала согласно требованиям 7.7.3.1, приложения К (таблица К.6)		
			Документарный, инструментальный	Геометрические размеры грунтовой призмы согласно требованиям приложения К (таблица К.6)		
			Документарный, инструментальный	Толщина отсыпаемых слоев грунта согласно требованиям 7.7.2.1, 7.7.3.2, 7.7.3.3, приложения К (таблица К.6)		
			Документарный	Уплотнение грунта призмы и отсыпаемых слоев согласно требованиям 7.7.2.1, 7.7.3.2, 7.7.3.3, приложения К (таблица К.6)		

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
4.12	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 7.8.1–7.8.3, 7.8.5–7.8.8, 7.8.10, приложения К (раздел К.5)		
			Документарный, инструментальный	Толщина бетонизируемого слоя согласно требованиям проекта и 7.8.5, приложения К (пункт К.5.11)		
			Документарный	Качество уплотнения бетонной смеси согласно требованиям проекта и приложения К (пункт К.5.11)		
4.13	Устройство входных и выходных лотков и гасителей скорости из габионных конструкций	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 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 («+», «-»)	
4.14	Завершающие работы	Наличие: - регистрирующей записи по выполнению завершающих работ в общем журнале работ; - акта сдачи водопропускной трубы	Документарный, визуальный	Завершающие работы согласно требованиям подраздела 7.10		
Этап 5. Особенности устройства нетиповых и многоочковых труб						
Устройство многоочковых фундаментных труб						
5.1	Заполнение пазух между трубами	Наличие: - регистрирующей записи по заполнению пазух между трубами в общем журнале работ; - регистрирующей записи по уплотнению бетонной смеси в общем журнале работ; - данных в журнале бетонных работ; - данных в журнале ухода за бетоном	Документарный, визуальный	Заполнение пазух между трубами бетонной смесью согласно требованиям 7.9.2, приложения К (раздел К.5)		
			Документарный	Уплотнение бетонной смеси согласно требованиям 7.3.4–7.3.6		
Устройство бесфундаментных многоочковых бетонных или железобетонных труб						
5.2	Заполнение пространства между трубами	Наличие: - регистрирующей записи по заполнению пространства между трубами в общем журнале работ;	Документарный, визуальный	Заполнение пространства между трубами дренирующим грунтом согласно требованиям 7.9.3		

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
		- регистрирующей записи по уплотнению дренирующего грунта в общем журнале работ	Документарный	Уплотнение дренирующего грунта согласно требованиям 7.9.3		
Бетонирование нетиповых бетонных и железобетонных труб						
5.3	Устройство котлована	Наличие: - регистрирующей записи по разработке котлована в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Устройство котлована согласно требованиям 7.3.4–7.3.13, 7.9.4, приложения В (таблица В.1)		
			Документарный	Крутизна откосов котлована согласно требованиям 7.3.4–7.3.6		
			Документарный	Предохранение котлована от затопления водой согласно требованиям 7.3.7		
			Документарный	Предохранение грунта от промерзания согласно требованиям 7.3.8		
5.4	Подготовка основания	Наличие: - регистрирующей записи по подготовке основания под водопропускную трубу в общем журнале работ; - данных по уплотнению основания под водопропускную трубу в журнале контроля уплотнения основания;	Документарный, визуальный	Подготовка основания под водопропускную трубу согласно требованиям 7.3.14–7.3.17, 7.3.19, 7.9.4, приложения В (таблица В.1)		
			Документарный	Толщина основания под водопропускную трубу согласно требованиям проекта и 7.3.15, 7.3.16		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
		- акта освидетельствования скрытых работ	Документарный	Уплотнение основания под водопропускную трубу согласно требованиям проекта и 7.3.15, 7.3.16, 7.3.19		
5.5	Изготовление и установка опалубки	Наличие регистрирующей записи по изготовлению и установке опалубки в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Изготовление и установка опалубки согласно требованиям проекта и 7.9.4, приложения В (таблица В.1)		
5.6	Изготовление и монтаж арматурного каркаса	Наличие: - регистрирующей записи по изготовлению и монтажу арматурного каркаса ив общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Изготовление и монтаж арматурного каркаса согласно требованиям проекта и 7.9.4, приложения В (таблица В.1)		
5.7	Бетонирование с уплотнением бетонной смеси	Наличие: - регистрирующей записи по бетонированию в общем журнале работ; - регистрирующей записи по уплотнению в общем журнале работ; - данных в журнале бетонных работ; - данных в журнале ухода за бетоном	Документарный, визуальный	Бетонирование с уплотнением бетонной смеси согласно требованиям проекта и 7.9.4		
			Документарный	Качество бетонных работ на соответствие требованиям приложения К (раздел К.5)		
			Документарный, визуальный	Уход за бетоном согласно требованиям ППР и приложения К (пункты К.5.14, К.5.15)		

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
Этап 6. Реконструкция водопропускной трубы						
6.1	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 8.2.1, 8.2.6		
6.2	Разборка дорожной одежды	Наличие регистрирующей записи по разборке дорожной одежды в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Разборка дорожной одежды согласно требованиям 8.2.2		
6.3	Разработка котлована	Наличие: - регистрирующей записи по разработке котлована в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Разработка котлована согласно требованиям 7.3.4–7.3.13, 8.2.3, приложения В (таблица В.1)		
			Документарный, инструментальный	Соответствие размеров котлована требованиям ППР и 8.2.3–8.2.5		
			Документарный	Крутизна откосов котлована согласно требованиям 7.3.4–7.3.6		
			Документарный	Предохранение котлована от затопления водой согласно требованиям 7.3.7, 8.2.5		
			Документарный	Предохранение грунта от промерзания согласно требованиям 7.3.8		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
6.4	Демонтаж конструкций 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 8.2.7, 8.2.8		
6.5	Разборка основания водопропускной трубы	Наличие регистрирующей записи по разборке основания водопропускной трубы в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Разборка основания водопропускной трубы согласно требованиям 8.2.8		
6.6	Устройство основания под водопропускную трубу	Наличие: - регистрирующей записи по устройству основания под водопропускную трубу 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 7.3.14–7.3.17, 7.3.19, 8.2.9, приложения В (таблица В.1)		
			Документарный	Толщина основания под водопропускную трубу согласно требованиям проекта и 7.3.15, 7.3.16		
			Документарный	Уплотнение основания под водопропускную трубу согласно требованиям проекта и 7.3.15, 7.3.16, 7.3.19		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
6.7 Устройство фундамента согласно 8.2.10						
6.7.1	Монтаж блочного фундамента	Наличие: - регистрирующей записи по монтажу блочного фундамента в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Монтаж блочного фундамента согласно требованиям 7.4.4		
			Документарный	Заделка вертикальных швов между блоками согласно требованиям 7.4.4.3		
			Документарный	Толщина слоя раствора, на который укладывается блок, согласно требованиям 7.4.4.4		
6.7.2	Монтаж сборной или монолитной фундаментной плиты	Наличие: - регистрирующей записи по монтажу сборной или монолитной фундаментной плиты в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Монтаж сборной или монолитной фундаментной плиты согласно требованиям 7.4.5		
			Документарный	Толщина слоя цементного раствора, на который укладывается плита, согласно требованиям 7.4.5.4		
6.7.3	Устройство монолитного бетонного фундамента	Наличие: - регистрирующей записи в общем журнале работ по устройству опалубки и устройству монолитного бетонного фундамента; - данных в журнале бетонных работ;	Документарный, визуальный	Устройство монолитного бетонного фундамента согласно требованиям 7.4.6		
			Документарный, визуальный	Устройство опалубки согласно требованиям приложения В (таблица В.1)		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
		- данных в журнале ухода за бетоном; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный	Толщина бетонизируемого слоя согласно требованиям ППР и приложения К (пункт К.5.11)		
6.7.4	Устройство свайного фундамента	Наличие: - регистрирующей записи по устройству свайного фундамента в общем журнале работ; - данных в журнале забивки свай; - акта пробной забивки и динамического испытания свай; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Устройство свайного фундамента согласно требованиям 7.4.7		
			Документарный, визуальный	Забивка свай согласно требованиям приложения В (таблица В.1)		
6.8	Устройство оголовков трубы	Наличие: - регистрирующей записи по устройству оголовков трубы в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Устройство оголовков трубы согласно требованиям 7.5.1, 7.5.4, 7.5.5, 7.5.7, 7.5.8, 8.2.10, приложения В (таблица В.1)		
6.9	Монтаж звеньев трубы	Наличие: - регистрирующей записи по монтажу звеньев трубы в общем журнале работ;	Документарный, визуальный	Монтаж звеньев трубы согласно требованиям 7.5.1, 7.5.6–7.5.13, 8.2.10, приложения В (таблица В.1)		

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
		- акта освидетельствования ответственных конструкций	Документарный	Заполнение зазоров между торцами звеньев, торцами звеньев и блоками оголовков согласно требованиям 7.5.12, приложения К (таблица К.2)		
6.10	Устройство гидроизоляции труб	Наличие: - регистрирующей записи по устройству гидроизоляции труб в общем журнале работ; - данных в журнале гидроизоляционных работ; - акта освидетельствования скрытых работ; - акта освидетельствования и приемки гидроизоляции	Документарный, визуальный	Устройство гидроизоляции труб согласно требованиям подраздела 7.6, 8.2.10, приложения В (таблица В.1), приложения К (таблица К.4)		
			Документарный	Толщина слоя (ширины полосы) гидроизоляции согласно требованиям приложения К (таблица К.4)		
			Визуальный	Сцепление гидроизоляции согласно требованиям приложения К (таблица К.4)		
6.11	Обратная засыпка грунта после возведения насыпи (в прогале)	Наличие: - регистрирующей записи по обратной засыпке грунта после возведения насыпи (в прогале) в общем журнале работ; - данных в журнале контроля плотности земляного полотна; - акта пробного уплотнения земляного полотна;	Документарный, визуальный	Обратная засыпка грунта после возведения насыпи (в прогале) согласно требованиям 7.7.3, 8.2.11, приложения К (таблица К.6)		
			Документарный, инструментальный	Геометрические размеры прогала согласно требованиям 7.7.3.1, приложения К (таблица К.6)		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
		- данных в журнале влажности грунта; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, инструментальный	Геометрические размеры грунтовой призмы согласно требованиям приложения К (таблица К.6)		
			Документарный, инструментальный	Толщина отсыпаемых слоев грунта согласно требованиям 7.7.2.1, 7.7.3.2, 7.7.3.3, приложения К (таблица К.6)		
			Документарный	Уплотнение грунта призмы и отсыпаемых слоев согласно требованиям 7.7.2.1, 7.7.3.2, 7.7.3.3, 8.2.11, приложения К (таблица К.6)		
6.12	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 7.8.1–7.8.3, 7.8.5–7.8.8, 7.8.10, 8.2.10, приложения К (раздел К.5)		
			Документарный, инструментальный	Толщина бетонизируемого слоя согласно требованиям проекта и 7.8.5, приложения К (пункт К.5.11)		
			Документарный	Качество уплотнения бетонной смеси согласно требованиям проекта и приложения К (пункт К.5.11)		

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
6.13	Устройство входных и выходных лотков и гасителей скорости из габионных конструкций	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 7.8.1–7.8.3, 7.8.9, 7.8.10, 8.2.10		
6.14	Завершающие работы	Наличие: - регистрирующей записи по выполнению завершающих работ в общем журнале работ; - акта сдачи водопропускной трубы	Документарный, визуальный	Завершающие работы согласно требованиям подраздела 7.10, 8.2.13		
Этап 7. Удлинение водопропускной трубы						
7.1	Демонтаж существующего укрепления лотка трубы и откосов	Наличие регистрирующей записи по демонтажу существующего укрепления лотка трубы и откосов в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Демонтаж существующего укрепления лотка трубы и откосов согласно требованиям 8.3.4		
7.2	Демонтаж оголовка водопропускной трубы	Наличие регистрирующей записи по демонтажу оголовка водопропускной трубы в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Демонтаж оголовка водопропускной трубы в соответствии с проектом демонтажа согласно требованиям 8.2.7, 8.3.6		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
7.3	Разработка котлована (для устройства удлиняемой части трубы)	Наличие: - регистрирующей записи по разработке котлована в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Разработка котлована согласно требованиям 7.3.4–7.3.13, 8.3.7, 8.2.4, приложения В (таблица В.1)		
			Документарный, инструментальный	Соответствие размеров котлована требованиям ППП и 8.2.4		
			Документарный	Крутизна откосов котлована согласно требованиям 7.3.4–7.3.6		
			Документарный	Предохранение котлована от затопления водой согласно требованиям 7.3.7		
			Документарный	Предохранение грунта от промерзания согласно требованиям 7.3.8		
7.4	Устройство основания под водопропускную трубу	Наличие: - регистрирующей записи по устройству основания под водопропускную трубу в общем журнале работ; - данных по уплотнению основания под водопропускную трубу в журнале контроля уплотнения основания;	Документарный, визуальный	Устройство основания под водопропускную трубу согласно требованиям 7.3.14–7.3.17, 7.3.19, 8.3.8, приложения В (таблица В.1)		
			Документарный	Толщина основания под водопропускную трубу согласно требованиям проекта и 7.3.15, 7.3.16		

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
		- акта освидетельствования скрытых работ	Документарный	Уплотнение основания под водопропускную трубу согласно требованиям проекта и 7.3.15, 7.3.16, 7.3.19		
7.5 Монтаж блоков фундамента оголовка и удлиняемой части трубы						
7.5.1	Монтаж блочного фундамента	Наличие: - регистрирующей записи по монтажу блочного фундамента в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Монтаж блочного фундамента согласно требованиям 7.4.4		
			Документарный	Заделка вертикальных швов между блоками согласно требованиям 7.4.4.3		
			Документарный	Толщина слоя раствора, на который укладывается блок, согласно требованиям 7.4.4.4		
7.5.2	Монтаж сборной или монолитной фундаментной плиты	Наличие: - регистрирующей записи по монтажу сборной или монолитной фундаментной плиты в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Монтаж сборной или монолитной фундаментной плиты согласно требованиям 7.4.5		
			Документарный	Толщина слоя цементного раствора, на который укладывается плита, согласно требованиям 7.4.5.4		
7.6	Монтаж оголовка трубы	Наличие: - регистрирующей записи по монтажу оголовка трубы в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Монтаж оголовка трубы согласно требованиям 7.5.1, 7.5.4, 7.5.5, 7.5.7, 7.5.8, 8.3.8, приложения В (таблица В.1)		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
7.7	Монтаж звеньев трубы	Наличие: - регистрирующей записи по монтажу звеньев трубы в общем журнале работ; - акта освидетельствования ответственных конструкций	Документарный, визуальный	Монтаж звеньев трубы согласно требованиям 7.5.1, 7.5.6–7.5.13, 8.3.8, приложения В (таблица В.1)		
7.8	Заделка и гидроизоляция швов звеньев	Наличие регистрирующей записи по заделке и гидроизоляции швов звеньев в общем журнале работ	Документарный	Заполнение зазоров между торцами звеньев трубы, торцами звеньев и блоками оголовков герметизирующим материалом или литым резиновым жгутом согласно требованиям 7.5.12, приложения К (таблица К.2)		
7.9	Заполнение пазух многоочковых фундаментных труб	Наличие: - регистрирующей записи по заполнению пазух многоочковых фундаментных труб в общем журнале работ; - данных в журнале бетонных работ; - данных в журнале ухода за бетоном	Документарный, визуальный	Заполнение пазух бетонной смесью согласно требованиям подраздела 7.9, 8.3.8, приложения К (таблица К.2)		
			Документарный	Уплотнение бетонной смеси глубинными вибраторами согласно требованиям проекта и 7.9.2		
7.10	Заполнение пазух многоочковых бесфундаментных труб	Наличие регистрирующей записи по заполнению пазух многоочковых бесфундаментных труб в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Заполнение пазух дренирующим грунтом согласно требованиям подраздела 7.9, 8.3.8, приложения К (таблица К.2)		

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
			Документарный	Уплотнение дренирующего грунта трамбовками согласно требованиям проекта и 7.9.3		
7.11	Устройство гидроизоляции трубы	Наличие: - регистрирующей записи по устройству гидроизоляции трубы в общем журнале работ; - данных в журнале гидроизоляционных работ; - акта освидетельствования скрытых работ; - акта освидетельствования и приемки гидроизоляции	Документарный, визуальный	Устройство гидроизоляции трубы согласно требованиям подраздела 7.6, 8.3.8, приложения В (таблица В.1), приложения К (таблица К.4)		
			Документарный	Толщина слоя (ширины полосы) гидроизоляции согласно требованиям приложения К (таблица К.4)		
			Визуальный	Сцепление гидроизоляции согласно требованиям приложения К (таблица К.4)		
7.12	Устройство лотка у отводящего оголовка трубы из монолитного бетона	Наличие: - регистрирующей записи по устройству лотка у отводящего оголовка трубы из монолитного бетона в общем журнале работ; - данных в журнале бетонных работ; - данных в журнале ухода за бетоном;	Документарный, визуальный	Устройство лотка у отводящего оголовка трубы из монолитного бетона согласно требованиям 7.8.1–7.8.3, 7.8.5–7.8.8, 7.8.10, 8.3.8, приложения К (раздел К.5)		
			Документарный, инструментальный	Толщина бетонируемого слоя согласно требованиям проекта и 7.8.5, приложения К (пункт К.5.11)		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
		- акта освидетельствования скрытых работ	Документарный	Качество уплотнения бетонной смеси согласно требованиям проекта и приложения К (пункт К.5.11)		
7.13	Устройство лотка у отводящего оголовка трубы из габионных конструкций	Наличие: - регистрирующей записи по устройству лотка у отводящего оголовка трубы 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 7.8.1–7.8.3, 7.8.9, 7.8.10, 8.2.10		
7.14	Обратная засыпка грунтом удлиненной части трубы	Наличие: - регистрирующей записи по обратной засыпке грунтом удлиненной части трубы 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, визуальный	Обратная засыпка грунтом удлиненной части трубы согласно требованиям 7.7.3, 8.2.11, 8.3.8, приложения К (таблица К.6)		
			Документарный, инструментальный	Геометрические размеры прогала согласно требованиям 7.7.3.1, приложения К (таблица К.6)		
			Документарный, инструментальный	Геометрические размеры грунтовой призмы согласно требованиям приложения К (таблица К.6)		

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
			Документарный, инструментальный	Толщина отсыпаемых слоев грунта согласно требованиям 7.7.2.1, 7.7.3.2, 7.7.3.3, приложения К (таблица К.6)		
			Документарный	Уплотнение грунта призмы и отсыпаемых слоев согласно требованиям 7.7.2.1, 7.7.3.2, 7.7.3.3, 8.2.11, приложения К (таблица К.6)		
7.15	Завершающие работы	Наличие: - регистрирующей записи по выполнению завершающих работ в общем журнале работ; - акта сдачи водопропускной трубы	Документарный, визуальный	Завершающие работы согласно требованиям проекта и подраздела 7.10, 8.3.10		
<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 2.25.99-2013. 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 2.25.99-2013 соблюдены в полном объеме.
2. Требования СТО НОСТРОЙ 2.25.99-2013 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.