**СТО НОСТРОЙ 2.25.101-2013**

Приложение *Х*

(обязательное)

**КАРТА КОНТРОЛЯ**

**соблюдения требований СТО НОСТРОЙ 2.25.101 – 2013 «Автомобильные дороги. Устройство, реконструкция и капитальный ремонт водопропускных 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\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 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 2.25.101-2013 |  | Наличие приказа об утверждении и введении в действие СТО НОСТРОЙ 2.25.101-2013 | Документарный | Наличие СТО НОСТРОЙ 2.25.101-2013 |  |  |
| 1.2 | Проектная документация |  | Соответствие требованиям Постановления правительства РФ от 16.02.2008 №87 и Приказа Министерства регионального развития РФ от 01.04.2008 №36 | Документарный | Наличие разделов по устройству водопропускных труб на автомобильных дорогах |  |  |
| 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 | Металлические конструкции водопропускных труб |  | Соответствие металлических труб, секций металлических труб, сборных элементов в виде листов требованиям п. 4.1.2-4.1.4, 4.1.6–4.1.7, 4.3.1, 8.2.1, Приложения А, Е.2.1 (приложение Е) СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.)  2. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля |  |  |
|  | Соответствие болтов, гаек и шайб требованиям п. 4.1.5, 8.2.1, А.2.8, А.2.9 (приложение А) СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.)  2. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля |  |  |
| 2.2 | Материалы основания и обратной засыпки |  | Соответствие характеристик песка требованиям п. 4.2.1, 4.2.2, 8.2.1, Е.4.1 (приложение Е) СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.)  2. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля  3. Наличие записи в журнале лабораторного контроля  4. Наличие протокола испытаний песка |  |  |
|  | Контроль качества гравийно-песчаной смеси на соответствие требованиям п. 4.2.1, 4.2.2, 8.2.1, Е.4.1 (приложение Е) СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.)  2. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля  3. Наличие записи в журнале лабораторного контроля о составе гравийно-песчаной смеси  4. Наличие протокола испытаний гравийно-песчаной смеси |  |  |
|  | Соответствие характеристик щебня требованиям п. 4.2.1, 4.2.2, 8.2.1, Е.4.1 (приложение Е) СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.)  2. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля  3. Наличие записи в журнале лабораторного контроля  4. Наличие протокола испытаний щебня |  |  |
|  | Соответствие характеристик гравия требованиям п. 4.2.1, 4.2.2, 8.2.1, Е.4.1 (приложение Е) СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.)  2. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля  3. Наличие записи в журнале лабораторного контроля  4. Наличие протокола испытаний гравия |  |  |
|  | Соответствие характеристик щебеночно-галечниковых и дресвяно-гравийных грунтов требованиям п. 4.2.1, 4.2.2, 8.2.1, Е.4.1 (приложение Е) СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.)  2. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля  3. Наличие записи в журнале лабораторного контроля  4. Наличие журнала физико-механических свойств щебеночно-галечниковых и дресвяно-гравийных грунтов  5. Наличие протокола испытаний щебеночно-галечниковых и дресвяно-гравийных грунтов |  |  |
|  | Соответствие характеристик крупнообломочных грунтов требованиям п. 4.2.4, 8.2.1, Е.4.1 (приложение Е) СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.)  2. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля  3. Наличие записи в журнале лабораторного контроля  4. Наличие журнала физико-механических свойств грунтов  5. Наличие протокола испытаний грунтов |  |  |
| 2.3 | Материалы защитного покрытия металлических водопропускных труб |  | Соответствие материалов защитного покрытия металлических водопропускных труб (мастик) требованиям п.4.3, 8.2.1, Е.3.1 (приложение Е) СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.)  2. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля |  |  |
| 2.4 | Материалы оголовков и лотков металлических водопропускных труб | | | | | | |
| 2.4.1 | Бетонные и железобетонные оголовки |  | Соответствие характеристик/качества бетона требованиям проекта и п. 4.4.1-4.4.4, 8.2.1, Е.5.1 (приложение Е) СТО НОСТРОЙ 2.25.101, п.4.1 – 4.7, 4.9, таблицы К.3 (приложение К), п. К.5.1 и К.5.2 (приложение К) СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.)  2. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля  3. Наличие записи в журнале лабораторного контроля о составе бетона  4. Наличие протокола/акта испытаний бетона |  |  |
|  | Соответствие арматуры требованиям проекта и п. 4.4.1, 8.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.101, п.4.10, 4.11, таблицы К.3 (приложение К) СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.)  2. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля  3. Отсутствие искривлений и загрязнений |  |  |
| 2.4.2 | Асфальтобетонные лотки |  | Контроль качества асфальтобетона на соответствие требованиям п. 4.4.5, 4.4.6, 8.2.1, Е.5.1 (приложение Е) СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.)  2. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля  3. Наличие записи в журнале лабораторного контроля о составе асфальтобетона  4. Наличие протокола/акта испытаний асфальтобетона |  |  |
| 2.5 | Транспортирование и складирование элементов труб |  | Контроль выполнения работ по транспортировке и складированию элементов труб согласно требованиям раздела 5 СТО НОСТРОЙ 2.25.101 и раздела 5 СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Визуальный |  |  |  |
| **Этап 3: Устройство металлических водопропускных труб**  **3.1 Геодезические и разбивочные работы** | | | | | | | |
| 3.1.1 | Геодезическая разбивка осей сооружения |  | Контроль выполнения работ по разбивке и привязке сооружения согласно требованиями п. 6.1.1, 6.1.3, 6.2, 8.2.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.101 и п.7.2, 9.2.2, Приложение В (таблица В.1) СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный/ Визуальный | 1.Наличие данных в оперативном журнале геодезических работ  2.Наличие данных в журнале технического нивелирования  3.Наличие данных в журнале тахеометрической съемки  4.Наличие акта освидетельствования скрытых работ  5.Наличие акта приемки геодезической разбивочной основы для строительства |  |  |
| **3.2 Устройство котлованов, противофильтрационных экранов и подготовка оснований** | | | | | | | |
| 3.2.1 | Расчистка (снятие мохового, дернового слоя, корчевка пней и удаление кустарника) и планировка площадки |  | Контроль выполнения работ по расчистке и планировке площадки согласно требованиям п. 6.1.3, 6.3.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.101 и п. 7.3.1, 7.3.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по расчистке и планировке площадки в общем журнале работ  2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
| 3.2.2 | Устройство котлована |  | Контроль выполнения работ по устройству котлована согласно требованиям п. 6.1.1, 6.1.3, 6.3.1, 8.3, Е.4.2 (приложение Е) СТО НОСТРОЙ 2.25.101 и п. 7.3.4 - 7.3.13, таблицы В.1 (приложение В) СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по разработке котлована в общем журнале работ  2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль ширины котлована по дну согласно требованиям п. 6.3.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль плотности дна котлована согласно требованиям п. 6.3.4, Е.4.2.1 (приложение Е) СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный |  |  |
|  | Контроль крутизны откосов котлована согласно требованиям п. 7.3.4 - 7.3.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по водоотливу согласно требованиям п. 7.3.7 СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по предохранению грунта от промерзания согласно требованиям п. 7.3.8 СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный |  |  |
| 3.2.3а | Устройство основания под трубу (отсыпка на полную высоту) |  | Контроль выполнения работ по устройству основания под водопропускную трубу согласно требованиям п. 6.3.1-6.3.7, 6.3.9, 8.3, Е.4.2 (приложение Е) СТО НОСТРОЙ 2.25.101 и п. 7.3.14 - 7.3.17, 7.3.19, таблицы В.1 (приложение В) СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по устройству основания под водопропускную трубу в общем журнале работ  2. Наличие регистрирующей записи по устройству ложа трубы в общем журнале работ  3. Наличие данных по уплотнению основания под водопропускную трубу в журнале контроля уплотнения основания  4. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по устройству ложа трубы согласно требованиям п. 6.3.7 СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный/ Визуальный |  |  |
|  | Контроль толщины основания под водопропускную трубу согласно требованиям проекта и п. 6.3.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.101, п. 7.3.15, 7.3.16 СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный/Инструментальный |  |  |
|  | Контроль уплотнения основания под водопропускную трубу согласно требованиям проекта и п. 6.3.4, 6.3.5, Е.4.2.1 (приложение Е) СТО НОСТРОЙ 2.25.101, п. 7.3.15, 7.3.16, 7.3.19 СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный |  |  |
| 3.2.3б | Устройство основания под трубу (отсыпка на часть высоты до уровня укладки трубы и досыпка на полную высоту после укладки трубы) |  | Контроль выполнения работ по устройству основания под водопропускную трубу согласно требованиям п. 6.3.1-6.3.6, 6.3.8, 6.3.9, 8.3, Е.4.2 (приложение Е) СТО НОСТРОЙ 2.25.101 и п. 7.3.14 - 7.3.17, 7.3.19, таблицы В.1 (приложение В) СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по устройству основания под водопропускную трубу в общем журнале работ  2. Наличие регистрирующей записи по устройству ложа трубы в общем журнале работ  3. Наличие данных по уплотнению основания под водопропускную трубу в журнале контроля уплотнения основания  4. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль толщины основания под водопропускную трубу согласно требованиям проекта и п. 6.3.5, 6.3.8 СТО НОСТРОЙ 2.25.101, п. 7.3.15, 7.3.16 СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный/Инструментальный |  |  |
|  | Контроль уплотнения основания под водопропускную трубу согласно требованиям проекта и п. 6.3.4, 6.3.5, 6.3.8, Е.4.2.1 (приложение Е) СТО НОСТРОЙ 2.25.101, п. 7.3.15, 7.3.16, 7.3.19 СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный |  |  |
| 3.2.4а | Устройство противофильтрационных экранов из глинощебня или цементогрунта |  | Контроль выполнения работ по устройству противофильтрационных экранов из глинощебня или цементогрунта согласно требованиям п. 6.3.10, 6.3.11, 6.3.13, 8.3, Е.4.2 (приложение Е) СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по устройству противофильтрационных экранов в общем журнале работ  2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль толщины засыпаемых слоев грунтовой смеси согласно требованиям проекта и п. 6.3.11 СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный/Инструментальный |  |  |
|  | Контроль уплотнения грунтовой смеси согласно требованиям проекта и п. 6.3.11, Е.4.2.1 (приложение Е) СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный |  |  |
| 3.2.4б | Монтаж сборных железобетонных и бетонных противофильтрационных экранов |  | Контроль выполнения работ по монтажу сборных железобетонных и бетонных противофильтрационных экранов согласно требованиям п. 6.3.10, 6.3.12, 6.3.13, 8.3, Е.4.2 (приложение Е) СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по монтажу сборных железобетонных и бетонных противофильтрационных экранов в общем журнале работ  2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль глубины заложения сборных железобетонных и бетонных противофильтрационных экранов согласно требованиям п. 6.3.12 СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный |  |  |
| **3.3 Монтаж металлических конструкций трубы** | | | | | | | |
| 3.3.1а | Монтаж металлических конструкций водопропускных труб из предварительно собранных секций |  | Контроль выполнения работ по предварительной сборке секций из отдельных элементов согласно требованиям ППР и п. 6.4.2-6.4.4, Е.2.2 (приложение Е) СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по сборке секций в общем журнале работ  2. Наличие регистрирующей записи по монтажу водопропускной трубы в общем журнале работ  2. Наличие акта освидетельствования ответственных конструкций |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по монтажу водопропускной трубы из предварительно собранных секций согласно требованиям ППР и п. 6.4.2, 6.4.3, 6.4.5, 8.3, Е.2.2 (приложение Е) СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный |  |  |
| 3.3.1б | Монтаж водопропускной трубы из секций заводского изготовления |  | Контроль выполнения работ по монтажу водопропускной трубы из секций заводского изготовления согласно требованиям ППР и п. 6.4.6, 8.3, Е.2.2 (приложение Е) СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по монтажу водопропускной трубы в общем журнале работ  2. Наличие акта освидетельствования ответственных конструкций |  |  |
| 3.3.1в | Монтаж металлических конструкций водопропускных труб из отдельных элементов |  | Контроль выполнения работ по сборке водопропускной трубы (наращивание стандартными элементами по всему сечению трубы) согласно требованиям ППР и п. 6.4.7.1-6.4.7.4, 8.3, Е.2.2 (приложение Е) СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по монтажу водопропускной трубы в общем журнале работ  2. Наличие акта освидетельствования ответственных конструкций |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по сборке водопропускной трубы (монтаж нижних элементов на всю длину трубы с наращиванием по высоте) согласно требованиям ППР и п. 6.4.7.1-6.4.7.3, 6.4.7.5, 8.3, Е.2.2 (приложение Е) СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный/ Визуальный |  |  |
| **3.4 Устройство дополнительного защитного покрытия** | | | | | | | |
| 3.4.1 | Подготовка оцинкованной поверхности |  | Контроль выполнения работ по подготовке незащищенной поверхности согласно требованиям п. 6.5.5-6.5.8 СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи по очистке незащищенной поверхности от пыли, грязи и др. в общем журнале работ |  |  |
| 3.4.2 | Нанесение грунтовочного покрытия |  | Контроль выполнения работ по нанесению грунтовочного покрытия согласно требованиям п. 6.5.5, 6.5.7, 6.5.9 СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи по нанесению грунтовочного покрытия в общем журнале работ |  |  |
|  | Контроль толщины грунтовочного покрытия согласно требованиям п. 6.5.9 СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный |  |  |
| 3.4.3 | Нанесение защитных слоев с просушкой каждого слоя |  | Контроль выполнения работ по нанесению защитного битумного покрытия согласно требованиям п. 6.5.1, 6.5.3-6.5.5, 6.5.7, 6.5.10-6.5.12, 8.3, Е.3.2 (приложение Е) СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по нанесению защитного битумного покрытия в общем журнале работ  2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль толщины наносимых защитных слоев согласно требованиям п. 6.5.10, Е.3.2.1 (приложение Е) СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный |  |  |
|  | Контроль температуры наносимой мастики согласно требованиям п. 6.5.10 СТО НОСТРОЙ 2.25.101 |  |  |  |
| **3.5 Устройство грунтовой обоймы и засыпка металлических водопропускных труб** | | | | | | | |
| 3.5.1а | Устройство грунтовых обойм и засыпка металлических водопропускных труб с опережением возведения земляного полотна |  | Контроль выполнения работ по засыпке металлических водопропускных труб с опережением возведения земляного полотна согласно требованиям п. 6.6.1-6.6.7, 6.6.15-6.6.17, 8.3, Е.4.2.2 (приложение Е) СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи по засыпке металлических водопропускных труб с опережением возведения земляного полотна в общем журнале работ |  |  |
|  | Контроль геометрических размеров грунтовой обоймы согласно требованиям  6.6.13 СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль толщины отсыпаемых слоев и толщины засыпки грунта согласно требованиям п. 6.6.7, 6.6.14  СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный |  |  |
| 3.5.1б | Засыпка труб в прогалах |  | Контроль выполнения работ по засыпке труб в прогалах согласно требованиям п. 6.6.8, 6.6.9, 6.6.15-6.6.17, 8.3, Е.4.2.2 (приложение Е) СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи по засыпке труб в прогалах в общем журнале работ |  |  |
| 3.5.2 | Послойное уплотнение грунта |  | Контроль уплотнения грунта согласно требованиям п. 6.6.10-6.6.12, 8.3, Приложение Г, Е.4.2.2 (приложение Е) СТО НОСТРОЙ 2.25.101 |  | 1. Наличие регистрирующей записи по уплотнения грунта в общем журнале работ  2. Наличие данных в журнале контроля плотности земляного полотна  3. Наличие акта пробного уплотнения земляного полотна  4. Наличие данных в журнале влажности грунта  5. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
| **3.6 Устройство лотков** | | | | | | | |
| 3.6.1а | Устройство сборных бетонных лотков |  | Контроль выполнения работ по подготовке внутренней поверхности трубы от грязи и мусора согласно требованиям п. 6.7.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по подготовке внутренней поверхности трубы в общем журнале работ  2. Наличие регистрирующей записи по укладке блоков лотков в общем журнале работ  3. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по укладке блоков лотков согласно требованиям п. 6.7.1-6.7.5, 6.7.8, 8.3, Е.5.2 (приложение Е) СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный/ Визуальный |  |  |
| 3.6.1б | Устройство монолитных бетонных лотков |  | Контроль выполнения работ по подготовке внутренней поверхности трубы от грязи и мусора согласно требованиям п. 6.7.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по подготовке внутренней поверхности трубы в общем журнале работ  2. Наличие регистрирующей записи по уплотнению бетона в общем журнале работ  3. Наличие данных в журнале бетонных работ  4. Наличие данных в журнале ухода за бетоном  5. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по укладке и уплотнению бетона по всей ширине лотка согласно требованиям п. 6.7.6, 8.3, Е.5.2 (приложение Е) СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный/ Визуальный |  |  |
| 3.6.1в | Устройство лотков из битумно-минеральных материалов и лотков из полимерных и битумно-полимерных материалов |  | Контроль выполнения работ по подготовке внутренней поверхности трубы от грязи и мусора согласно требованиям п. 6.7.7 СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по подготовке внутренней поверхности трубы в общем журнале работ  2. Наличие регистрирующей записи по устройству лотков в общем журнале работ  3. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по устройству лотков согласно требованиям п. 6.7.7, 8.3, Е.5.2 (приложение Е) СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный/ Визуальный |  |  |
| **3.6 Устройство оголовков, укрепление русла** | | | | | | | |
| 3.6.1 | Устройство оголовков металлических водопропускных труб |  | Контроль выполнения работ по устройству оголовков трубы согласно требованиям п. 6.8.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.101 и п. 7.5.1, 7.5.4, 7.5.5, 7.5.7, 7.5.8, таблицы В.1 (приложение В) СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по устройству оголовков трубы в общем журнале работ  2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
| 3.6.2 | Укрепление входных и выходных русел |  | Контроль выполнения работ по укреплению входных и выходных русел согласно требованиям 6.8.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.101: |  |  |  |  |
| 3.6.2.а | из монолитного бетона |  | Контроль выполнения работ по устройству входных и выходных лотков и гасителей скорости из монолитного бетона согласно требованиям п. 7.8.1-7.8.3, 7.8.5-7.8.8, 7.8.10, К.5 (приложение К) СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по устройству входных и выходных лотков и гасителей скорости из монолитного бетона в общем журнале работ  2. Наличие данных в журнале бетонных работ  3. Наличие данных в журнале ухода за бетоном  4. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль толщины бетонируемого слоя согласно требованиям проекта и п. 7.8.5, К.5.11 (приложение К) СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль качества уплотнения бетонной смеси согласно требованиям проекта и п. К.5.11 (приложение К) СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный |  |  |
| 3.6.2б | из габионных конструкций |  | Контроль выполнения работ по устройству входных и выходных лотков и гасителей скорости из габионных конструкций согласно требованиям п. 7.8.1-7.8.3, 7.8.9-7.8.10 СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по устройству входных и выходных лотков и гасителей скорости из габионных конструкций в общем журнале работ  2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
| **3.7 Завершающие работы** | | | | | | | |
| 3.7.1 | Завершающие работы |  | Контроль выполнения завершающих работ согласно требованиям п. 6.10 СТО НОСТРОЙ 2.25.101 |  | 1.Наличие регистрирующей записи по выполнению завершающих работ в общем журнале работ  2.Наличие акта сдачи водопропускной трубы |  |  |
| **Этап 5: Особенности устройства многоочковых труб и труб с сечением, отличным от круглого**  **5.1 Особенности устройства многоочковых труб** | | | | | | | |
| 5.1.1 | Заасыпка и уплотнение грунта в пазухах между трубами |  | Контроль расстояния между звеньями согласно требованиям проекта и п.6.9.1.1, 6.3.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный | 1. Наличие регистрирующей записи по засыпке пазух между трубами в общем журнале работ  2. Наличие регистрирующей записи по уплотнению грунта |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по засыпке пазух между трубами грунтом согласно требованиям п. 6.9.1.2, 6.9.1.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный/ Визуальный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по уплотнению грунта согласно требованиям п. 6.9.1.3, 6.9.1.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный |  |  |
| **5.2 Особенности устройства труб с сечением, отличным от круглого** | | | | | | | |
| 5.2.1 | Монтаж труб с сечением, отличным от круглого |  | Контроль выполнения работ по монтажу арочно-лотковых металлических гофрированных труб согласно требованиям ППР и п. 6.9.2.1, Приложению Д СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по монтажу водопропускной трубы в общем журнале работ  2. Наличие акта освидетельствования ответственных конструкций |  |  |
| **Этап 6: Реконструкция металлических водопропускных труб** | | | | | | | |
| 6.1 | Подготовительные работы |  | Контроль выполнения работ по установке дорожных знаков и ограждений согласно требованиям ППР и п. 7.2.2, 7.2.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи по установке дорожных знаков и ограждений в общем журнале работ |  |  |
| 6.2 | Разборка дорожной одежды |  | Контроль выполнения работ по разборке дорожной одежды согласно требованиям п. 7.2.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи по разборке дорожной одежды в общем журнале работ |  |  |
| 6.3 | Разработка котлована |  | Контроль выполнения работ по устройству котлована согласно требованиям п. 6.1.1, 6.1.3, 6.3.1, 7.2.4-7.2.6, 8.3, Е.4.2 (приложение Е) СТО НОСТРОЙ 2.25.101 и п. 7.3.4 - 7.3.13, таблицы В.1 (приложение В) СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по разработке котлована в общем журнале работ  2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль ширины котлована по дну согласно требованиям п. 6.3.4, 7.2.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль плотности дна котлована согласно требованиям п. 6.3.4, Е.4.2.1 (приложение Е) СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный |  |  |
|  | Контроль крутизны откосов котлована согласно требованиям п. 7.3.4 - 7.3.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по водоотливу согласно требованиям п. 7.3.7 СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по предохранению грунта от промерзания согласно требованиям п. 7.3.8 СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный |  |  |
| 6.4 | Демонтаж конструкций старой водопропускной трубы (звенья, оголовок, фундамент, гидроизоляция лоток) |  | Контроль выполнения работ по демонтажу конструкций водопропускной трубы в соответствии с проектом демонтажа согласно требованиям п. 7.2.7 СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи по демонтажу конструкций водопропускной трубы в общем журнале работ |  |  |
| 6.5 | Разборка основания водопропускной трубы |  | Контроль выполнения работ по разборке основания водопропускной трубы согласно требованиям п. 7.2.8 СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи по разборке основания водопропускной трубы в общем журнале работ |  |  |
| Остальные работы следует проводить в соответствии с п. 3.2.3-3.7 настоящей карты контроля | | | | | | | |
| **Этап 7: Удлинение металлических водопропускных труб** | | | | | | | |
| 7.1 | Демонтаж существующего укрепления русла и откосов |  | Контроль выполнения демонтажа существующего укрепления русла и откосов согласно требованиям п. 7.3.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи по демонтажу существующего укрепления русла и откосов в общем журнале работ |  |  |
| 7.2 | Удаление части грунта откоса, примыкающего к оголовку или выпуску трубы |  | Контроль выполнения работ по удалению части грунта откоса согласно требованиям п. 7.3.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи по удалению части грунта откоса в общем журнале работ |  |  |
| 7.3 | Демонтаж оголовка трубы или окаймляющих уголков |  | Контроль выполнения работ по демонтажу оголовка трубы или окаймляющих уголков согласно требованиям п. 7.3.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи по демонтажу оголовка трубы или окаймляющих уголков в общем журнале работ |  |  |
| Остальные работы следует проводить в соответствии с п. 3.2-3.7 настоящей карты контроля | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Примечания  1 Визуальный и инструментальный способ проверки соответствия применяется в случае выполнения соответствующих работ в момент проведения контроля соблюдения требований СТО НОСТРОЙ 2.25.99. В этом случае проводится проверка соответствия выполняемых работ требованиям, предъявляемым к выполнению данных работ.  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. | | | | | | | |

Заключение (нужное подчеркнуть):

1. Требования СТО НОСТРОЙ 2.25.99 соблюдены в полном объеме.

2. Требования СТО НОСТРОЙ 2.25.99 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 «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_ г.