**СТО НОСТРОЙ 2.25.102-2013**

Приложение *Х*

(обязательное)

**КАРТА КОНТРОЛЯ**

**соблюдения требований СТО НОСТРОЙ 2.25.102 – 2013 «Автомобильные дороги. Устройство, реконструкция и капитальный ремонт водопропускных труб. Часть 4. Капитальный ремонт водопропускных труб»**

**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 2.25.102-2013 |  | Наличие приказа об утверждении и введении в действие СТО НОСТРОЙ 2.25.102-2013 | Документарный | Наличие СТО НОСТРОЙ 2.25.102-2013 |  |  |
| 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, п. 6.1.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.102, п. 4.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | Документарный | Наличие разделов по устройству водопропускных труб на автомобильных дорогах |  |  |
| 1.3 | Рабочая документация |  | Соответствие требованиям Постановления правительства РФ от 16.02.2008 №87 и п. 6.1.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | 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 Применяемых при капитальном ремонте методом гильзования с использованием композитных труб** | | | | | | | |
| 2.1.1 | Композитные трубы и фитинги |  | Соответствие размеров и характеристик композитных труб требованиям проекта и п. 5.1.1, 5.1.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.)  2. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля |  |  |
| 2.1.2 | Соединительные муфты и раструбы |  | Соответствие соединительных муфт и раструб требованиям проекта и п. 5.1.3- 5.1.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.)  2. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля |  |  |
| 2.1.3 | Бетон для пазух |  | Соответствие характеристик/качества бетона требованиям проекта и п. 5.1.7 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | 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 |  |  |
| 2.1.4 | Бетонная смесь |  | Контроль характеристик и качества бетонной смеси на соответствие требованиям проекта и п. 5.1.8-5.1.11, 7.2.9 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | 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 бетонной смеси  4. Наличие протокола/акта испытаний бетонной смеси |  |  |
| 2.1.5 | Щебень (гравий) |  | Контроль характеристик щебня (гравия) на соответствие требованиям проекта и п. 5.1.9, 7.2.11 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.)  2. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля  3. Наличие журнала лабораторного контроля  4. Наличие протокола испытаний щебня (гравия) |  |  |
| 2.1.6 | Песок |  | Контроль характеристик песка на соответствие требованиям проекта и п. 5.1.10, 7.2.10 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.)  2. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля  3. Наличие журнала лабораторного контроля  4. Наличие протокола испытаний песка |  |  |
| 2.1.7 | Вода |  | Контроль характеристик воды на соответствие требованиям проекта и п. 5.1.11 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.)  2. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля |  |  |
| 2.1.8 | Химические добавки |  | Контроль характеристик химических добавок на соответствие требованиям проекта и п. 5.1.12 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.)  2. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля |  |  |
| **2.2 Применяемых при капитальном ремонте методом санации фотоотверждаемым полимерно-тканевым рукавом** | | | | | | | |
| 2.2.1 | Фотоотверждаемый полимерно-тканевый рукав |  | Контроль упаковки и геометрических размеров фотоотверждаемого полимерно-тканевого рукава на соответствие требованиям проекта и п. 5.2.1, 5.2.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | Документарный/Инструментальный/Визуальный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.)  2. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля |  |  |
|  | Контроль физико-механических характеристик материала полимерно-тканевого рукава на соответствие требованиям проекта и п. 5.2.3, Приложения Б СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | Документарный |  |  |
| 2.2.2 | Хранение фотоотверждаемого полимерно-тканевого рукава |  | Контроль соблюдения погодных условий на соответствие требованиям п. 5.2.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | Документарный/Инструментальный | 1. Наличие регистрирующей записи о температуре воздуха в общем журнале работ  2. Температура воздуха > 0°C |  |  |
| **2.3 Применяемых при капитальном ремонте методом создания внутренней оболочки навивкой специального ПВХ-профиля** | | | | | | | |
| 2.3.1 | ПВХ-профиль |  | Контроль характеристик ПВХ-профиля на соответствие требованиям проекта и п. 5.3.1, Приложения В СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.)  2. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля  3. Наличие журнала лабораторного контроля  4. Наличие протокола испытаний ПВХ-профиля |  |  |
| 2.3.2 | Бетон для заполнения пазух |  | Соответствие характеристик/качества бетона требованиям проекта и п. 5.3.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | 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 |  |  |
| 2.3.3 | Бетонная смесь |  | Контроль характеристик и качества бетонной смеси на соответствие требованиям проекта и п. 5.3.2, 5.1.8-5.1.11 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | 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 бетонной смеси  4. Наличие протокола/акта испытаний бетонной смеси |  |  |
| 2.3.4 | Щебень (гравий) |  | Контроль характеристик щебня (гравия) на соответствие требованиям проекта и п. 5.3.2, 5.1.9 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.)  2. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля  3. Наличие журнала лабораторного контроля  4. Наличие протокола испытаний щебня (гравия) |  |  |
| 2.3.5 | Песок |  | Контроль характеристик песка на соответствие требованиям проекта и п. 5.3.2, 5.1.10 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.)  2. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля  3. Наличие журнала лабораторного контроля  4. Наличие протокола испытаний песка |  |  |
| 2.3.6 | Вода |  | Контроль характеристик воды на соответствие требованиям проекта и п. 5.3.2, 5.1.11 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.)  2. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля |  |  |
| 2.3.7 | Химические добавки |  | Контроль характеристик химических добавок на соответствие требованиям проекта и п. 5.3.2, 5.1.12 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.)  2. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля |  |  |
| **2.4 Применяемых при капитальном ремонте методом замены отдельных элементов** | | | | | | | |
| **2.4.1 Соответствие материалов и элементов железобетонных и бетонных водопропускных труб требованиям проекта и п. 5.4.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.102** | | | | | | | |
| 2.4.1.1 | Элементы (звенья) железобетонных труб |  | Соответствие характеристик/качества бетона требованиям проекта и 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 форм и размеров монтажных отверстий и петель требованиям проекта и п.4.10, 4.11, таблицы К.3 (приложение К) СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный/Инструментальный |  |  |
|  | Соответствие арматурной стали требованиям проекта и п.4.12 СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный |  |  |
|  | Соответствие размеров звеньев железобетонных труб требованиям проекта и таблицы К.3 (приложение К) СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный/Инструментальный |  |  |
| 2.4.1.2 | Арматурные изделия |  | Соответствие форм и размеров арматурных изделий требованиям проекта и 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 |  |  |
|  | Соответствие арматурной стали требованиям проекта и п.4.12 СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный |  |  |
| 2.4.1.3 | Безнапорные железобетонные трубы |  | Соответствие размеров и характеристик безнапорных железобетонных труб требованиям проекта и п.4.13, приложения А 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 |  |  |
| 2.4.1.4 | Элементы (звенья) бетонных труб |  | Соответствие характеристик/качества бетона требованиям проекта и 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/ Визуальный | 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 монтажных отверстий и петель требованиям проекта и п.4.10, 4.11, таблицы К.3 (приложение К) СТО НОСТРОЙ 2.25.99 |  |  |  |
|  | Соответствие размеров звеньев бетонных труб требованиям проекта и таблицы К.3 (приложение К) СТО НОСТРОЙ 2.25.99 |  |  |  |
| 2.4.1.5 | Материалы для гидроизоляции труб |  | Соответствие материалов для гидроизоляции труб требованиям проекта и п.4.15 – 4.17, 7.6.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.)  2. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля |  |  |
| 2.4.1.6 | Грунты |  | Соответствие характеристик грунта требованиям проекта и п. 4.18, таблицы К.6 (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 журнала лабораторного контроля  4. Наличие журнала физико-механических свойств грунтов  5. Наличие протокола испытаний грунтов |  |  |
| 2.4.1.7 | Песок строительный |  | Контроль характеристик песка на соответствие требованиям п. 4.8 СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.)  2. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля  3. Наличие журнала лабораторного контроля  4. Наличие протокола испытаний песка |  |  |
| 2.4.1.8 | Щебень |  | Контроль характеристик щебня на соответствие требованиям п. 4.8 СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.)  2. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля  3. Наличие журнала лабораторного контроля  4. Наличие протокола испытаний щебня |  |  |
| 2.4.1.9 | Гравий |  | Контроль характеристик гравия на соответствие требованиям п. 4.8 СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.)  2. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля  3. Наличие журнала лабораторного контроля  4. Наличие протокола испытаний гравия |  |  |
| 2.4.1.10 | Песчано-гравийная смесь |  | Контроль качества песчано-гравийной смеси на соответствие требованиям п. 4.8 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 песчано-гравийной смеси  4. Наличие протокола/акта испытаний песчано-гравийной смеси |  |  |
| 2.4.1.11 | Цемент |  | Контроль качества цемента на соответствие требованиям п. 4.8 СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.)  2. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля |  |  |
| 2.4.1.12 | Цементно-песчаный раствор |  | Контроль характеристик и качества цементно-песчаного раствора на соответствие требованиям проекта и п. 7.4.4.3, 7.4.4.4, 7.4.5.3 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 цементно-песчаного раствора  4. Наличие протокола/акта испытаний цементно-песчаного раствора |  |  |
| 2.4.1.13 | Бетонная смесь |  | Контроль характеристик и качества бетонной смеси на соответствие требованиям проекта и п. 4.8, 4.9, К.5.1, К.5.4, К.5.5, К.5.6 (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 бетонной смеси  4. Наличие протокола/акта испытаний бетонной смеси |  |  |
| **2.4.2 Соответствие материалов и элементов композитных водопропускных труб требованиям проекта и п. 5.4.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.102** | | | | | | | |
| 2.4.2.1 | Секции труб |  | Соответствие параметров секций труб требованиям п. 4.1, 4.11, п.9.7.7, А.1.1 – А.1.7 (приложение А), Г.1 (приложение Г) СТО НОСТРОЙ 2.25.100 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля  3. Наличие протоколов испытаний  4. Наличие журнала лабораторного контроля  5. Акт о проведении входного контроля партии труб из полимерных материалов (соединительных деталей) |  |  |
|  | Соответствие длины секций труб требованиям проекта, ППР и п. 4.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.100 | Документарный/Инструментальный |  |  |
|  | Соответствие диаметров секций труб требованиям п. 4.4, таблицы А.1(приложение А) СТО НОСТРОЙ 2.25.100 | Документарный/Инструментальный |  |  |
|  | Соответствие физико-механических характеристик секций труб требованиям п. 4.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.100 | Документарный |  |  |
|  | Соответствие класса и характеристик пожарной опасности секций труб требованиям п. 4.8, 4.9 СТО НОСТРОЙ 2.25.100 | Документарный |  |  |
| 2.4.2.2 | Материалы уплотнения муфт и раструбов |  | Соответствие параметров материалов уплотнения муфт и раструбов требованиям п. 4.2, А.1.8 (приложение А) СТО НОСТРОЙ 2.25.100 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля  3. Наличие протоколов испытаний  4. Наличие журнала лабораторного контроля  5. Акт о проведении входного контроля партии труб из полимерных материалов (соединительных деталей) |  |  |
|  | Соответствие характеристик пожарной опасности материалов уплотнения муфт и раструбов требованиям п. 4.8, 4.9 СТО НОСТРОЙ 2.25.100 | Документарный |  |  |
|  | Соответствие вида и размеров соединительных муфт требованиям п. 4.11, Б.2 (приложение Б) СТО НОСТРОЙ 2.25.100 | Документарный/Инструментальный |  |  |
| 2.4.2.3 | Песок |  | Контроль характеристик песка на соответствие требованиям п. 4.12 СТО НОСТРОЙ 2.25.100 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.)  2. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля  3. Наличие журнала лабораторного контроля  4. Наличие протоколов испытаний песка |  |  |
| 2.4.2.4 | Песчано-гравийная смесь |  | Контроль качества песчано-гравийной смеси на соответствие требованиям п. 4.12 СТО НОСТРОЙ 2.25.100 | Документарный | 1. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля  2. Наличие записи в журнале лабораторного контроля о составе песчано-гравийной смеси  3. Наличие протокола испытаний песчано-гравийной смеси  4. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) |  |  |
| 2.4.2.5 | Щебень |  | Контроль характеристик щебня на соответствие требованиям п. 4.12 СТО НОСТРОЙ 2.25.100 | Документарный | 1. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля  2. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.)  3. Наличие журнала лабораторного контроля  4. Наличие протокола испытаний щебня |  |  |
| 2.4.2.6 | Гравий |  | Контроль характеристик гравия на соответствие требованиям п. 4.12 СТО НОСТРОЙ 2.25.100 | Документарный | 1. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля  2. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.)  3. Наличие журнала лабораторного контроля  4. Наличие протокола испытаний гравия |  |  |
| 2.4.2.7 | Грунты (щебеночно-галечниковые, дресвяно-гравийные, крупнообломочные, глинистые) |  | Соответствие характеристик грунта требованиям проекта и п. 4.12 СТО НОСТРОЙ 2.25.100 | Документарный | 1. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля  2. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.)  3. Наличие журнала лабораторного контроля  4. Наличие журнала физико-механических свойств грунтов  5. Наличие протокола испытаний грунтов |  |  |
| 2.4.2.8 | Бетон |  | Соответствие характеристик бетона требованиям проекта, п. 4.13 СТО НОСТРОЙ 2.25.100 и 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 регистрирующей записи в журнале входного контроля  2. Наличие записи в журнале лабораторного контроля  3. Наличие протокола испытаний бетонной смеси  4. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) |  |  |
| 2.4.2.9 | Арматура |  | Соответствие арматурной стали требованиям проекта, п. 4.13 СТО НОСТРОЙ 2.25.100 и  п.4.10 - 4.12, таблицы К.3 (приложение К) СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля  2. Наличие записи в журнале лабораторного контроля  3. Наличие протокола испытаний арматуры  4. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) |  |  |
| **2.4.3 Соответствие материалов и элементов металлических водопропускных труб требованиям проекта и п. 5.4.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.102** | | | | | | | |
| 2.4.3.1 | 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 |  |  |
| 2.4.3.2 | 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 |  |  |
|  | 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 |  |  |
|  | 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 |  |  |
|  | 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 |  |  |
|  | Соответствие характеристик крупнообломочных грунтов требованиям п. 4.2.4, 8.2.1, Е.4.1 (приложение Е) СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный |  |  |
| 2.4.3.3 | 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 |  |  |
| 2.4.3.4 | Материалы оголовков и лотков металлических водопропускных труб | | | | | | |
| 2.4.3.4а | 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 |  |  |
| 2.4.3.4б | 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 |  |  |
| **Этап 3: Технология капитального ремонта методом гильзования с использованием композитных труб** | | | | | | | |
| 3.1 | Подготовительные работы |  | Контроль выполнения работ по изоляции зоны работ от протекающей воды согласно требованиями п.6.2.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по изоляции зоны работ от протекающей воды в общем журнале работ  2. Наличие регистрирующей записи по очистке и промывке ремонтируемой трубы от мусора и грязи, удалению из нее воды, заделке трещин в общем журнале работ  3. Наличие регистрирующей записи по устройству настила, направляющих, выравниванию дна трубы в общем журнале работ  4. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по очистке и промывке ремонтируемой трубы от мусора и грязи, удалению из нее воды, заделке трещин согласно требованиями п.6.2.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | Документарный/ Визуальный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по устройству настила, направляющих, выравниванию дна трубы согласно требованиями проекта и п.6.2.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | Документарный/ Визуальный |  |  |
| 3.2 | Монтаж звеньев внутренней трубы |  | Контроль выполнения работ по монтажу I звена трубы согласно требованиям п. 6.2.3, 7.3.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по монтажу звеньев трубы в общем журнале работ  2. Наличие регистрирующей записи по расклинке звеньев трубы в общем журнале работ  3. Наличие данных в журнале технического нивелирования  4. Наличие акта освидетельствования ответственных конструкций |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по расклинке I звена согласно требованиям п. 6.2.3, 7.3.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | Документарный/ Визуальный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по монтажу последующего звена трубы согласно требованиям п. 6.2.3, 7.3.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | Документарный/ Визуальный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по расклинке последующего звена согласно требованиям п. 6.2.3, 7.3.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | Документарный/ Визуальный |  |  |
|  | Контроль уклона звеньев трубы согласно требованиям п. 6.2.3, 7.3.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | Документарный |  |  |
| 3.3 | Омоноличивание межтрубного пространства |  | Контроль выполнения работ по заполнению бетонной смесью межтрубного пространства согласно требованиям п. 6.2.4, 7.3.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по омоноличиванию межтрубного пространства 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 выполнения работ по омоноличивания межтрубного пространства согласно требованиям п. 6.2.4, 7.3.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | Документарный/ Визуальный |  |  |
| **Этап 4: Технология капитального ремонта методом санации фотоотверждаемым полимерно-тканевым рукавом** | | | | | | | |
| 4.1 | Подготовительные работы |  | Контроль выполнения работ по изоляции зоны работ от протекающей воды согласно требованиями п. 6.3.2, 6.2.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по изоляции зоны работ от протекающей воды в общем журнале работ  2. Наличие регистрирующей записи по очистке и промывке ремонтируемой трубы от мусора и грязи, удалению из нее воды, заделке трещин в общем журнале работ  3. Наличие регистрирующей записи по устройству настила, направляющих, выравниванию дна трубы в общем журнале работ  4. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по очистке и промывке ремонтируемой трубы от мусора и грязи, удалению из нее воды, заделке трещин согласно требованиями п. 6.3.2, 6.2.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | Документарный/ Визуальный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по устройству настила, направляющих, выравниванию дна трубы согласно требованиями проекта и п. 6.3.2, 6.2.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | Документарный/ Визуальный |  |  |
| 4.2 | Монтаж полимерно-тканевого рукава |  | Контроль выполнения работ по монтажу полимерно-тканевого рукава согласно требованиями проекта и п. 6.3.3, 6.3.4,7.3.5, 7.3.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 |  | 1. Наличие регистрирующей записи по монтажу полимерно-тканевого рукава в общем журнале работ  2. Наличие акта освидетельствования ответственных конструкций |  |  |
|  | Контроль геометрических параметров отвержденного рукава согласно требованиями п. 7.3.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 |  |  |  |
| **Этап 5: Технология капитального ремонта методом создания внутренней оболочки навивкой специального ПВХ-профиля** | | | | | | | |
| 5.1 | Подготовительные работы |  | Контроль выполнения работ по изоляции зоны работ от протекающей воды согласно требованиями п. 6.4.2, 6.4.3, 6.2.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по изоляции зоны работ от протекающей воды в общем журнале работ  2. Наличие регистрирующей записи по очистке и промывке ремонтируемой трубы от мусора и грязи, удалению из нее воды, заделке трещин в общем журнале работ  3. Наличие регистрирующей записи по устройству настила, направляющих, выравниванию дна трубы в общем журнале работ  4. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по очистке и промывке ремонтируемой трубы от мусора и грязи, удалению из нее воды, заделке трещин согласно требованиями п. 6.4.2, 6.4.3, 6.2.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | Документарный/ Визуальный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по устройству настила, направляющих, выравниванию дна трубы согласно требованиями проекта и п. 6.4.2, 6.4.3, 6.2.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | Документарный/ Визуальный |  |  |
| 5.2 | Сборка навивочной машины |  | Контроль выполнения работ по подготовке к сборке (сборке макета трубы) согласно требованиями проекта и п. 6.4.4.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по сборке макета трубы в общем журнале работ  2. Наличие регистрирующей записи по сборке навивочной машины в общем журнале работ  3. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  |  |  | Контроль выполнения работ по сборке навивочной машины согласно требованиями проекта и п. 6.4.4.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | Документарный/ Визуальный |  |  |
| 5.3 | Монтаж внутренней облицовки |  | Контроль выполнения работ по присоединению ПВХ-профиля согласно требованиями проекта и п. 6.4.5.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по присоединению ПВХ-профиля в общем журнале работ  2. Наличие регистрирующей записи по навивке ПВХ-профиля в общем журнале работ  3. Наличие регистрирующей записи по сращиванию ПВХ-профиля в общем журнале работ  4. Наличие данных в журнале сварочных работ  5. Наличие регистрирующей записи по демонтажу навивочной машины в общем журнале работ  6. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по навивке ПВХ-профиля согласно требованиями проекта и п. 6.4.5.2, 6.4.5.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | Документарный/ Визуальный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по сращиванию ПВХ-профиля согласно требованиями проекта и п. 6.4.5.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | Документарный/ Визуальный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по соединению сваркой ПВХ-профиля согласно требованиями проекта и п. 6.4.5.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | Документарный/ Визуальный |  |  |
|  | Контроль выполнения завершающих работ по навивке ПВХ-профиля согласно требованиями проекта и п. 6.4.5.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | Документарный/ Визуальный |  |  |
| 5.4 | Омоноличивание пазух между ремонтируемой трубой и ПВХ-лайнером |  | Контроль выполнения работ по устройству внутренней опалубки согласно требованиями проекта и п. 6.4.6.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по устройству внутренней опалубки в общем журнале работ  2. Наличие регистрирующей записи по устройству концевых заглушек в общем журнале работ  3. Наличие регистрирующей записи по нагнетанию бетонной смеси в общем журнале работ  4. Наличие данных в журнале бетонных работ  5. Наличие данных в журнале ухода за бетоном  6. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по устройству концевых заглушек согласно требованиями проекта и п. 6.4.6.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | Документарный/ Визуальный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по нагнетанию бетонной смеси согласно требованиями проекта и п. 6.4.6.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | Документарный/ Визуальный |  |  |
| **Этап 5: Технология капитального ремонта методом замены отдельных элементов** | | | | | | | |
| 5.1 | Подготовительные работы |  | Контроль выполнения работ по устройству водоотлива согласно требованиям проекта и п. 6.5.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи по устройству водоотлива в общем журнале работ |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по разбивке и привязке сооружения согласно требованиям проекта и п. 6.5.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | 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 |  |  |
| 5.2 Основные работы  Контроль выполнения земляных работ и подготовки основания под водопропускную трубу на соответствие требованиям п. 6.5.3.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | | | | | | | |
| 5.2.1 | Устройство котлована |  | Контроль выполнения работ по устройству котлована согласно требованиям 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 крутизны откосов котлована согласно требованиям п. 7.3.4 - 7.3.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по предохранению котлована от затопления водой 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 |  |  |
| 5.2.2 | Устройство подготовки под фундамент |  | Контроль выполнения работ по устройству основания под водопропускную трубу согласно требованиям 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 данных по уплотнению основания под водопропускную трубу в журнале контроля уплотнения основания  3. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль толщины основания под водопропускную трубу согласно требованиям проекта и 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. 7.3.15, 7.3.16, 7.3.19 СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный |  |  |
| Контроль выполнения работ по устройству фундаментов водопропускной трубы на соответствие требованиям п. 6.5.3.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | | | | | | | |
| 5.2.3а | Монтаж блочного фундамента |  | Контроль выполнения работ по монтажу блочного фундамента согласно требованиям п. 7.4.4, таблицы К.1 (приложение К) СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по монтажу блочного фундамента в общем журнале работ  2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль заделки вертикальных швов между блоками согласно требованиям п. 7.4.4.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный |  |  |
|  | Контроль толщины слоя раствора, на который укладывается блок, согласно требованиям п. 7.4.4.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный |  |  |
| 5.2.3б | Монтаж сборной или монолитной фундаментной плиты |  | Контроль выполнения работ по монтажу сборной или монолитной фундаментной плиты согласно требованиям п. 7.4.5, таблицы К.1 (приложение К) СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по монтажу сборной или монолитной фундаментной плиты в общем журнале работ  2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль толщины слоя цементного раствора, на который укладывается плита, согласно требованиям п. 7.4.5.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный |  |  |
| 5.2.3в | Устройство монолитного бетонного фундамента |  | Контроль выполнения работ по устройству монолитного бетонного фундамента согласно требованиям п. 7.4.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по устройству монолитного бетонного фундамента  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 ППР и п. К.5.11 (приложение К) СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по уходу за бетоном согласно требованиям ППР и п. К.5.14-К.5.15 (приложение К) СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный/ Визуальный |  |  |
| 5.2.3г | Устройство свайного фундамента |  | Контроль выполнения работ по устройству свайного фундамента согласно требованиям п. 7.4.7 СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по устройству свайного фундамента в общем журнале работ  2. Наличие данных в журнале забивки свай  3. Наличие акта пробной забивки и динамического испытания свай  4. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по монтажу блочного фундамента согласно требованиям п. 7.4.4, таблицы К.1 (приложение К) СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный/ Визуальный |  |  |
| Контроль выполнения работ по монтажу звеньев и элементов оголовков бетонных и железобетонных труб и устройство обратной засыпки на соответствие требованиям п. 6.5.3.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | | | | | | | |
| 5.2.4 | Устройство оголовков трубы |  | Контроль выполнения работ по устройству оголовков трубы согласно требованиям 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 |  |  |
| 5.2.5 | Монтаж звеньев трубы |  | Контроль выполнения работ по монтажу звеньев трубы согласно требованиям п. 7.5.1, 7.5.6-7.5.13, таблицы В.1 (приложение В) СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по монтажу звеньев трубы в общем журнале работ  2. Наличие акта освидетельствования ответственных конструкций |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по заполнению зазоров между торцами звеньев, торцами звеньев и блоками оголовков согласно требованиям п. 7.5.12, таблицы К.2 (приложение К) СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный |  |  |
| 5.2.6а | Обратная засыпка грунта с опережением относительно отсыпки насыпи земляного полотна |  | Контроль выполнения работ по обратной засыпке грунта с опережением относительно отсыпки насыпи земляного полотна согласно требованиям п. 7.7.2, таблицы К.6 (приложение К) СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по обратной засыпке грунта с опережением относительно отсыпки насыпи земляного полотна 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 |  |  |
|  | Контроль геометрических размеров грунтовой призмы согласно требованиям  таблицы К.6 (приложение К) СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль толщины отсыпаемых слоев грунта согласно требованиям п. 7.7.2.1, 7.7.2.2,  таблицы К.6 (приложение К) СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль уплотнения грунта призмы и отсыпаемых слоев согласно требованиям п. 7.7.2.1, 7.7.2.2,  таблицы К.6 (приложение К) СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный |  |  |
| 5.2.6б | Обратная засыпка грунта после возведения насыпи (в прогале) |  | Контроль выполнения работ по обратной засыпке грунта после возведения насыпи (в прогале) согласно требованиям п. 7.7.3, таблицы К.6 (приложение К) СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по обратной засыпке грунта после возведения насыпи (в прогале) 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 |  |  |
|  | Контроль геометрических размеров прогала согласно требованиям п. 7.7.3.1,  таблицы К.6 (приложение К) СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль геометрических размеров грунтовой призмы согласно требованиям  таблицы К.6 (приложение К) СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль толщины отсыпаемых слоев грунта согласно требованиям п. 7.7.2.1, 7.7.3.2, 7.7.3.3,  таблицы К.6 (приложение К) СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль уплотнения грунта призмы и отсыпаемых слоев согласно требованиям п. 7.7.2.1, 7.7.3.2, 7.7.3.3,  таблицы К.6 (приложение К) СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный |  |  |
| Контроль выполнения работ по монтажу элементов композитных труб и устройства обратной засыпки на соответствие требованиям п. 6.5.3.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.102 | | | | | | | |
| 5.2.7 | Монтаж секций труб |  | Контроль выполнения работ по монтажу секций труб согласно требованиям п. 6.4.1-6.4.5, 8.3, Приложение Б, Приложение Г СТО НОСТРОЙ 2.25.100 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по монтажу секций труб в общем журнале работ  2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по стыковке секций труб согласно требованиям п. 6.4.6, 6.4.7 Приложение Б СТО НОСТРОЙ 2.25.100 | Документарный/ Визуальный |  |  |
| 5.2.8 | Монтаж оголовков |  | Контроль выполнения работ по монтажу оголовков согласно требованиям п. 6.4.8 СТО НОСТРОЙ 2.25.100 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по монтажу оголовков трубы в общем журнале работ  2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
| 5.2.9 | Устройство обратной засыпки |  | Контроль выполнения работ по обратной засыпке грунта согласно требованиям проекта и п. 6.5, 8.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.100, п. 6.6.5-6.6.9 СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по обратной засыпке 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 |  |  |
|  | Контроль толщины отсыпаемых слоев грунта согласно требованиям п. 6.5.1, 6.5.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.100 и п.  6.6.7, 6.6.14 СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль уплотнения грунта согласно требованиям п. 6.5.2, 6.5.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.100 и п. 6.6.10-6.6.12 СТО НОСТРОЙ 2.25.101 | Документарный |  |  |
| Контроль выполнения работ по монтажу элементов металлических труб и устройства обратной засыпки на соответствие требованиям п. 6.5.3.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.102  5.2.10Монтаж металлических конструкций трубы | | | | | | | |
| 5.2.10а | 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 |  |  |
| 5.2.10б | 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 |  |  |
| 5.2.10в | 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 |  |  |
| 5.2.11Устройство дополнительного защитного покрытия | | | | | | | |
| 5.2.11.1 | 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 |  |  |
| 5.2.11.2 | 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 |  |  |
| 5.2.11.3 | 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 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| 5.2.12 Устройство грунтовой обоймы и засыпка металлических водопропускных труб | | | | | | | |
| 5.2.12.1а | 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 |  |  |
| 5.2.12.1б | 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 |  |  |
| 5.2.12.2 | 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 | Документарный/ Визуальный | 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 |  |  |
| 5.2.13 Устройство лотков | | | | | | | |
| 5.2.13.1а | 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 |  |  |
| 5.2.13.1б | 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 |  |  |
| 5.2.13.1в | 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 |  |  |
| Контроль выполнения работ по устройству гидроизоляции на соответствие требованиям п. 6.5.3.8 СТО НОСТРОЙ 2.25.102  5.2.14Для бетонных и железобетонных элементов | | | | | | | |
| 5.2.14.1 | Устройство гидроизоляции труб |  | Контроль выполнения работ по устройству гидроизоляции труб согласно требованиям п. 7.6, таблицы В.1 (приложение В), таблицы К.4 (приложение К) СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по устройству гидроизоляции труб в общем журнале работ  2. Наличие данных в журнале гидроизоляционных работ  3. Наличие акта освидетельствования скрытых работ  4. Наличие акта приемки гидроизоляции |  |  |
|  | Контроль толщины слоя (ширины полосы) гидроизоляции согласно требованиям  таблицы К.4 (приложение К) СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный |  |  |
|  | Контроль сцепления гидроизоляции согласно требованиям  таблицы К.4 (приложение К) СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Визуальный |  |  |
| 5.2.15Для металлических элементов труб согласно п. 5.2.11 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 2.25.102. 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 2.25.102 соблюдены в полном объеме.

2. Требования СТО НОСТРОЙ 2.25.102 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.