**СТО НОСТРОЙ 2.25.103-2013**

Приложение *Х*

(обязательное)

**КАРТА КОНТРОЛЯ**

**соблюдения требований СТО НОСТРОЙ 2.25.103 – 2013 «Автомобильные дороги. Устройство водоотводных и дренажных систем при строительстве автомобильных дорог и мостовых сооружений»**

**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 2.25.103-2013 |  | Наличие приказа об утверждении и введении в действие СТО НОСТРОЙ 2.25.103-2013 | Документарный  | Наличие СТО НОСТРОЙ 2.25.103-2013 |  |  |
| 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 водоотводных и дренажных систем на автомобильных дорогах и мостовых сооружениях |  |  |
| 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 | Бетон |  | Соответствие бетона требованиям п.5.1.17 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля |  |  |
| 2.2 | Геотекстильные материалы |  | Соответствие геотекстильного материала требованиям п.5.1.18 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля 3. Отсутствие разрывов в полотне геотекстильных материалов |  |  |
| 2.3 | Грунт обратной засыпки |  | Соответствие грунта требованиям п.5.1.19 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля |  |  |
| 2.4 | Фасонные камни и оголовки  |  | Соответствие фасонных камней и оголовков требованиям п.5.1.20 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля |  |  |
| 2.5 | Материалы для устройства цементобетонного основания под бордюрные блоки |  | Соответствие материалов требованиям п.5.1.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля |  |  |
| 2.6 | Материалы для заполнения пазух между опалубкой и тыльной стороной бордюрного блока |  | Соответствие материалов требованиям п.5.1.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля |  |  |
| 2.7 | Материалы для заполнения швов между бордюрными блоками |  | Соответствие материалов требованиям п.5.1.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля |  |  |
| 2.8 | Материалы для засыпки нижней и тыльной частей бордюрных блоков  |  | Соответствие материалов требованиям п.5.1.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля |  |  |
| 2.9 | Материалы для заполнения пазух между бордюрными камнями на примыкании с бетонным покрытием |  | Соответствие материалов требованиям п.5.1.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля |  |  |
| 2.10 | Материалы для заделки стыков элементов энергогасителей водоотводных канав |  | Соответствие материалов требованиям п.5.1.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля |  |  |
| 2.11 | Материалы для устройства основания под плиты водоотводных быстротоков |  | Соответствие материалов требованиям п.5.1.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля |  |  |
| 2.12 | Материалы для заделки зазоров между плитами водоотводных быстротоков |  | Соответствие материалов требованиям п.5.1.7 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля |  |  |
| 2.13 | Материалы для обсыпки дренажных труб |  | Соответствие материалов требованиям п.5.1.8 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля |  |  |
| 2.14 | Материалы для обертывания стыков звеньев дренажных труб |  | Соответствие материалов требованиям п.5.1.9 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля |  |  |
| 2.15 | Материалы для устройства подстилающего слоя под дренажные трубы  |  | Соответствие материалов требованиям п.5.1.10 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля |  |  |
| 2.16 | Материалы для укрепления основания дна траншей дренажей совершенного типа |  | Соответствие материалов требованиям п.5.1.11 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля |  |  |
| 2.17 | Материалы для основания присыпного откосного дренажа |  | Соответствие материалов требованиям п.5.1.12 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля |  |  |
| 2.18 | Материалы для обмазки дренажных труб и заполнения пазух между дренажной трубой и краями отверстий |  | Соответствие материалов требованиям п.5.1.13 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля |  |  |
| 2.19 | Материалы для заполнения дренажных каналов на пролетных строениях мостов |  | Соответствие материалов требованиям п.5.1.14 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля |  |  |
| 2.20 | Материалы для укрепления грунтов |  | Соответствие материалов требованиям п.5.1.15 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля |  |  |
| 2.21 | Вода  |  | Соответствие воды требованиям п.5.1.16 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля |  |  |
| 2.22 | Бордюрные блоки |  | Соответствие бордюрных блоков требованиям п.5.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля 3. Отсутствие повреждений  |  |  |
| 2.23 | Бетонные прикромочные лотки |  | Соответствие бетонных прикромочных лотков требованиям п.5.2.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля 3. Отсутствие повреждений и загрязнений  |  |  |
| 2.24 | Дренажные трубы |  | Соответствие дренажных труб требованиям п.5.2.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля 3. Отсутствие повреждений и загрязнений  |  |  |
| 2.25 | Муфты и компенсаторы дренажных и водоотводных труб |  | Соответствие муфт и компенсаторов требованиям п.5.2.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля 3. Отсутствие повреждений и загрязнений  |  |  |
| 2.26 | Железобетонные плиты водоотводных быстротоков |  | Соответствие железобетонных плит требованиям п.5.2.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля 3. Отсутствие повреждений и загрязнений  |  |  |
| **Этап 3: Устройство поверхностного водоотвода в условиях города**  |
| **3.1 Подготовительные работы** |
| 3.1.1 | Расчистка поверхности грунта в пределах зоны работ |  | Контроль выполнения работ по расчистке поверхности грунта в пределах зоны работ согласно требованиями п.7.1.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный |  1. Наличие регистрирующей записи по расчистке поверхности грунта в пределах зоны работ в общем журнале работ 2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по расчистке поверхности грунта |  |  |
| 3.2.1 | Разбивка осевых линий траншей |  | Контроль выполнения работ по разбивке осевых линий траншеи согласно требованиям п.7.1.3, прил. И, табл. И.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Инструментальный | 1. Наличие регистрирующей записи по разбивке осевых линий траншеи в общем журнале работ 2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по разбивке осевых линий траншеи |  |  |
| **3.2 Устройство бордюров** |
| 3.2.1 | Разработка траншеи |  | Контроль выполнения работ по разработке траншеи согласно требованиям п.7.2.2, прил. И, табл. И.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по разработке траншеи в общем журнале работ 2. Наличие данных в журнале технического нивелирования3. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по разработке траншеи |  |  |
|  | Контроль отметки дна траншеи согласно требованиям прил. И, табл. И.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль ширины траншеи согласно требованиям прил. И, табл. И.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| 3.2.2 | Устройство цементобетонного основания |  | Контроль выполнения работ по устройству цементобетонного основания согласно требованиям п.7.2.4-7.2.7, прил. И, табл. И.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующих записей по устройству цементобетонного основания в общем журнале работ:- по установке опалубки;- по укладке бетонной смеси;- по установке арматурных стержней в бетонную смесь. 2. Наличие данных в журнале технического нивелирования3. Наличие данных в журнале бетонных работ4. Наличие данных в журнале ухода за бетоном5. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по установке арматурных стержней6. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по устройству цементобетонного основания |  |  |
|  | Контроль отклонения продольного уклона основания от проектного согласно требованиям прил. И, табл. И.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль ровности поверхности основания согласно требованиям прил. И, табл. И.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| 3.2.3 | Установка бордюрных блоков |  | Контроль выполнения работ по установке бордюрных блоков согласно требованиям п.7.2.8-7.2.13, прил. И, табл. И.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующих записей по установке бордюрных блоков в общем журнале работ:- по наращиванию опалубки;- по укладке цементобетонной смеси;- по установке бетонных блоков по шнуру или по шаблонам на криволинейных участках. 2. Наличие данных в журнале технического нивелирования |  |  |
|  | Контроль величины зазора между бордюрными блоками согласно требованиям п.7.2.11 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль положения бордюрных блоков по высоте и в плане согласно требованиям п.7.2.12, 7.2.13 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль прямолинейности линии из бордюрных блоков согласно требованиям прил. И, табл. И.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль отметок смежных бордюрных блоков на стыках согласно требованиям прил. И, табл. И.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| 3.2.4 | Заполнение швов цементным раствором |  | Контроль выполнения работ по заполнению швов цементным раствором согласно требованиям п.7.2.14, прил. И, табл. И.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по заполнению швов цементным раствором в общем журнале работ |  |  |
| 3.2.5 | Заделка пазух цементобетонной смесью |  | Контроль выполнения работ по заделке пазух цементобетонной смесью согласно требованиям п. 7.2.15, прил. И, табл. И.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по заделке пазух цементобетонной смесью в общем журнале работ |  |  |
| **3.3 Устройство прикромочных лотков** |
| 3.3.1 | Устройство прикромочных лотков |  | Контроль выполнения работ по устройству прикромочных лотков из бетона согласно требованиям п.7.3.1, 7.2.1-7.2.15 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 и контроль выполнения работ по устройству прикромочных лотков из асфальтобетона согласно требованиям п. 7.3.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 и СТО НОСТРОЙ 2.25.36 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по устройству прикромочных лотков в общем журнале работ.2. Наличие данных в журнале технического нивелирования3. Наличие данных в журнале бетонных работ4. Наличие данных в журнале ухода за бетоном5. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по устройству прикромочных лотков |  |  |
| **3.4 Завершающие работы** |
| 3.4.1 | Завершающие работы |  | Контроль выполнения завершающих работ согласно требованиям п.7.1.4, прил. И, табл. И.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по:- ликвидации всех временных сооружений;- рекультивации территории работ.  |  |  |
| **Этап 4: Устройство водоотводной системы вне городских дорог** |
| **4.1 Устройство кюветов, нагорных и продольных водоотводных канав** |
| 4.1.1 | Подготовительные работы |  | Контроль выполнения подготовительных работ согласно требованиям п.8.2.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по: - расчистке поверхности грунта в пределах зоны работ;- разбивке осевой линии кюветов или канав;- устройству временных подъездных путей. 2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по подготовительным работам |  |  |
| 4.1.2 а) | Разработка кювета |  | Контроль выполнения работ по разработке кювета согласно требованиям п.8.2.2.4-8.2.2.7, прил. И, табл. И.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по разработке кювета 2. Наличие данных в журнале технического нивелирования3. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по разработке кювета |  |  |
|  | Контроль отметок дна кювета согласно требованиям прил. И, табл. И.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль ширины кювета согласно требованиям прил. И, табл. И.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль отклонения продольного уклона дна кювета от проектного согласно требованиям прил. И, табл. И.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| 4.1.2 б) | Укрепление дна и стенок кювета |  | Контроль выполнения работ по укреплению дна и стенок кювета согласно требованиям п.8.2.2.12 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по укреплению дна и стенок кювета |  |  |
| 4.1.3 а) | Разработка канавыР |  | Контроль выполнения работ по разработке канавы согласно требованиям п.8.2.2.8-8.2.2.11, прил. И, табл. И.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по разработке канавы2. Наличие данных в журнале технического нивелирования3. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по разработке канавы |  |  |
|  | Контроль отметок дна канавы согласно требованиям прил. И, табл. И.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль ширины канавы согласно требованиям прил. И, табл. И.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль отклонения продольного уклона дна канавы от проектного согласно требованиям прил. И, табл. И.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| 4.1.3 б) | Укрепление стенок и дна канавы |  | Контроль выполнения работ по укреплению стенок и дна канавы согласно требованиям п.8.2.2.13-8.2.2.14 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по укреплению дна и стенок кювета |  |  |
| 4.1.4 | Устройство перепадов и энергогасителей |  | Контроль выполнения работ по устройству перепадов и энергогасителей согласно требованиям п.8.2.2.15 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующих записей в общем журнале работ по:- монтажу бетонных элементов перепадов и энергогасителей;- заделке стыков элементов цементным раствором или полимерно-битумными герметизирующими материалами. |  |  |
| **4.2 Устройство водоприемных колодцев согласно 7.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.114-2013 и технологической карте** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4.2 Устройство водоотводных быстротоков** |
| 4.2.1 | Подготовительные работы |  | Контроль выполнения подготовительных работ согласно требованиям п.8.3.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по: - расчистке поверхности грунта в пределах зоны работ;- вынос и закрепление оси быстротока, обозначение контуров котлована и кювета;- доставка и раскладка вдоль устраиваемого быстротока железобетонных плит и щебня. 2. Наличие данных в журнале (вынос оси)?2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по проведению подготовительных работ |  |  |
| 4.2.2 | Разработка котлована или траншеи |  | Контроль выполнения работ по разработке котлована или траншеи согласно требованиям п.8.3.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по разработке котлована или траншеи. 2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по разработке котлована или траншеи |  |  |
| 4.2.3 | Устройство основания под плиты и блоки |  | Контроль выполнения работ по устройству основания под плиты и блоки согласно требованиям п.8.3.7 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по: - укладке щебня;- выравниванию слоя щебня;- уплотнению слоя щебня. 2. Наличие данных по ровности основания в журнале технического нивелирования3. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по устройству основания |  |  |
|  | Контроль толщины основания из щебня согласно требованиям п. 8.3.7 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль ровности щебеночного основания согласно требованиям п. 8.3.7 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| 4.2.4 | Устройство водобойного сооружения |  | Контроль выполнения работ по устройству водобойного сооружения согласно требованиям п.8.3.8, 8.3.10 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по устройству водобойного сооружения2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по устройству водобойного сооружения3. Наличие данных в специальных журналах работ (см. варианты а) и б))  |  |  |
| а) | сборное водобойное сооружение |  | Контроль выполнения работ по устройству сборного водобойного сооружения согласно требованиям п. 8.3.10 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по:- установке блоков водобойного сооружения в траншею;- засыпке пазух щебнем;- уплотнение щебня трамбовкой.2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по устройству сборного водобойного сооружения |  |  |
| б) | монолитное водобойное сооружение |  | Контроль выполнения работ по устройству монолитного водобойного сооружения согласно требованиям п. 8.3.10 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1.Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по:- установке опалубки;- укладке бетонной смеси;- уходу за бетонной смесью.2. Наличие данных в журнале бетонных работ3. Наличие данных в журнале по уходу за бетоном4. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по устройству монолитного водобойного сооружения |  |  |
| 4.2.5 | Укладка плит |  | Контроль выполнения работ по укладке плит согласно требованиям п.8.3.9, 8.3.11 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1.Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по:- разбивке базисной линии;- натягиванию шнура;- укладке плит.2. Наличие данных в журнале технического нивелирования |  |  |
|  | Контроль проектного положения плит и вертикальных отметок согласно требованиям п.8.3.9, прил. И, табл. И.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| 4.2.6 | Заделка зазоров между плитами |  | Контроль выполнения работ по заделке зазоров между плитами согласно требованиям п.8.3.12 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по:- смачиванию стенок швов водой;- распределению цементного раствора по линии шва;-уплотнению раствора металлической шуровкой;- отделке поверхности шва заподлицо с поверхностью плит;- расшивке швов после потери подвижности цемента;- укрытию полиэтиленовой пленкой. |  |  |
| **4.3 Устройство прикромочных лотков согласно 7.3, там тоже нет подробного описания работ** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4.3** **Устройство лотков откосных** |
| 4.3.1 | Подготовительные работы |  | Контроль выполнения подготовительных работ согласно требованиям п.8.4.4, 8.4.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по: - разбивочным работам;- закреплению оси водосброса;- обозначению колышками контуров котлованов и траншеи;- разбивке положения упорного блока и блоков упорной шпоры;- доставке и раскладке на обочине и у подошвы насыпи блоков откосных лотков и щебня.2. Наличие данных в журнале? по разбивке и закреплению осей и контуров2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по проведению подготовительных работ |  |  |
| 4.3.2 | Разработка котлована, траншеи  |  | Контроль выполнения работ по разработке котлована и траншеи согласно требованиям п.8.4.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по: - разработке котлована под гаситель;- разработке траншеи под телескопический лоток;- разработке траншеи под упорный блок и шпоры.2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по разработке котлована, траншеи |  |  |
| 4.3.3 | Устройство щебеночного основания |  | Контроль выполнения работ по устройству щебеночного основания согласно требованиям п. 8.4.7 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по: - распределению щебня;- уплотнению щебня.2. Наличие данных по отметкам поверхности щебеночного основания в журнале технического нивелирования3. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по устройству щебеночного основания |  |  |
|  | Контроль отметок поверхности щебеночного основания согласно требованиям п.8.4.7 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| 4.3.4 | Установка упорного блока и блоков упорных шпор |  | Контроль выполнения работ по установке упорного блока и блоков упорных штор согласно требованиям п.8.4.8 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по: - установке упорного блока;- установке трех блоков упорных шпор;- засыпке пазух грунтом;- уплотнению грунта в пазухах;- заполнению швов цементным раствором;- расшивке швов. |  |  |
| 4.3.5 | Монтаж откосных лотков |  | Контроль выполнения работ по монтажу откосных лотков согласно требованиям п.8.4.9, 8.4.10 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по: - монтажу блоков лотков откосных;- окончательному выравниванию блоков;- омоноличиванию швов цементным раствором между упорным блоком и блоками лотка. |  |  |
|  | Контроль правильности установки блоков откосного лотка согласно требованиям п.8.4.9 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| 4.3.6 | Планировка откоса по обе стороны от лотка откосного с одновременной засыпкой пазух грунтом |  | Контроль выполнения работ по планировке откоса согласно требованиям п.8.4.11 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по: - планировке откосов;- засыпке пазух грунтом;- уплотнению грунта в пазухах. |  |  |
|  | Контроль возвышения стенок лотка над поверхностью откоса согласно требованиям п.8.4.11 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| 4.3.7 | Установка бортовых блоков лотка |  | Контроль выполнения работ по установке бортовых блоков лотка согласно требованиям п.8.4.12 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по: - установке блоков, примыкающих к откосному лотку;- засыпке пространства между блоками щебнем с уплотнением;- заполнению продольного шва у кромки покрытия и швов между блоками цементным раствором;- омоноличиванию поверхности лотка, стыков между бортовыми блоками и на сопряжении их с откосным лотком цементобетоном с нанесением пленкообразующего материала; |  |  |
| 4.3.8 | Укладка плит гасителя |  | Контроль выполнения работ по укладке плит гасителя согласно требованиям п.8.4.13, 8.4.14 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по: - разбивке базис-опорной линии и натяжке шнура;- укладке плит;- смачиванию стенок стыков плит и швов водой и заделке их цементным раствором.2. Наличие данных по вертикальным отметкам плит гасителя в журнале технического нивелирования |  |  |
|  | Контроль вертикальных отметок плит гасителя согласно требованиям п. 8.4.13 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| **4.4** **Завершающие работы** |
| 4.4.1 | Завершающие работы |  | Контроль выполнения завершающих работ согласно требованиям п.7.1.4, 8.3.5, прил. И, табл. И.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по:- ликвидации всех временных сооружений;- рекультивации территории работ. |  |  |
| **Этап 5: Устройство дренажных систем на автомобильных дорогах** |
| **5.1** **Подготовительные работы** |
| 5.1.1 | Подготовительные работы |  | Контроль выполнения подготовительных работ согласно требованиям п. 9.1.9 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по:- расчистке поверхности грунта;- разбивке осевых линий;- разметке местоположения колодцев;- устройстве временных подъездных путей2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по подготовительным работам |  |  |
| **5.2** **Земляные работы** |
| 5.2.1 | Земляные работы |  | Контроль выполнения земляных работ согласно требованиям разделов 7,8 СП 45.13330.2012, подраздела 8.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.114-2013  | Документарный/ Визуальный | 1.Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по:- устройству траншеи;- уплотнению дна и откосов траншеи.2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ3. Наличие данных в журнале технического нивелирования |  |  |
|  | Контроль отметок дна траншеи согласно табл. И.1 приложения И СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль ширины траншеи согласно табл. И.1 приложения И СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль отклонения продольного уклона дна траншеи от проектного согласно табл. И.1 приложения И СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль отклонений по горизонтали согласно табл. И.1 приложения И СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль отклонений по вертикали согласно табл. И.1 приложения И СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| **5.3** **Монтаж дренажных труб и устройство обратной засыпки** |
| 5.3.1 | Укладка геотекстильного материала |  | Контроль выполнения работ по укладке геотекстильного материала по периметру траншеи согласно требованиям ОДМ 218.05.003-2010 (по п.9.3.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.103) | Документарный/ Визуальный | 1.Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по:- укладке геотекстильного материала по периметру траншеи.2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по укладке геотекстильного материала |  |  |
| 5.3.2 | Укладка труб |  | Контроль выполнения работ по укладке труб согласно требованиям п. 9.3.2.1-9.3.2.11 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1.Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по:-укладке труб;- обертыванию стыков труб;- устройству подстилающего слоя или укреплению дна траншеи щебнем или устройству искусственного основания;- устройство соединений и поворотов труб;- устройству оголовков труб;- заделке зазоров цементно-песчаным раствором.2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по укладке труб |  |  |
|  | Контроль отметок лотков труб согласно требованиям табл. И.1 приложения И СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| 5.3.3 | Устройство дренирующей обсыпки |  | Контроль выполнения работ по устройству дренирующей обсыпки согласно требованиям п.9.3.3.1-9.3.3.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по устройству дренирующей засыпки2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по устройству дренирующей засыпки |  |  |
|  | Контроль толщины дренирующей обсыпки согласно требованиям п.9.3.3.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| 5.3.4 | Обертывание труб геотекстильным материалом  |  | Контроль выполнения работ по обертыванию труб геотекстильным материалом согласно требованиям ОДМ 218.05.003-2010 (по п.9.3.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.103)  | Документарный/ Визуальный | 1.Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по:- обертыванию труб геотекстильным материалом .2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по обертыванию труб геотекстильным материалом  |  |  |
| 5.3.5 | Обратная засыпка песком или местным грунтом с уплотнением |  | Контроль выполнения работ по обратной засыпке с уплотнением согласно требованиям п.9.3.4.1, 9.3.4.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по обратной засыпке дренажных труб песком или местным грунтом с уплотнением |  |  |
|  | Контроль сохранности стыков труб при обратной засыпке согласно требованиям п. 9.3.4.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Визуальный |  |  |
| **5.4** **Устройство горизонтального закромочного дренажа** |
| 5.4.1 | Разработка траншеи вдоль кромки проезжей части |  | Контроль выполнения работ по разработке траншеи согласно требованиям п.9.4.2, 9.5.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по разработке траншеи вдоль кромки проезжей части2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по разработке траншеи вдоль кромки проезжей части |  |  |
|  | Контроль глубины траншеи согласно требованиям п. 9.5.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| 5.4.2 | Укладка дренирующего материала  |  | Контроль выполнения работ по укладке дренирующего материала согласно требованиям п. 9.4.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по укладке дренирующего материала2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по укладке дренирующего материала |  |  |
| 5.4.3 | Устройство основания |  | Контроль выполнения работ по устройству основания согласно требованиям п. 9.2, 9.4.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по устройству основания2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по устройству основания |  |  |
| 5.4.4 | Укладка дренажных труб |  | Контроль выполнения работ согласно требованиям п. 9.3.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1.Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по:-укладке труб;- обертыванию стыков труб;- устройству подстилающего слоя или укреплению дна траншеи щебнем или устройству искусственного основания;- устройство соединений и поворотов труб;- устройству оголовков труб;- заделке зазоров цементно-песчаным раствором.2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по укладке труб |  |  |
|  | Контроль отметок лотков труб согласно требованиям табл. И.1 приложения И СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| 5.4.5 | Обертывание стыков труб геотекстильным материалом или соединение муфтами |  | Контроль выполнения работ по обертыванию стыков труб согласно требованиям ОДМ 218.05.03-2010 и п. 9.3.2.9 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ оо обертывании стыков труб или соединении стыков труб муфтами |  |  |
| 5.4.6 | Дренирующая обсыпка труб  |  | Контроль выполнения работ по дренирующей обсыпке труб согласно требованиям п. 9.3.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по устройству дренирующей засыпки2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по устройству дренирующей засыпки |  |  |
|  | Контроль толщины дренирующей обсыпки согласно требованиям п.9.3.3.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| 5.4.7 | Обратная засыпка труб |  | Контроль выполнения работ по обратной засыпке труб согласно требованиям п. 9.3.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по обратной засыпке дренажных труб песком или местным грунтом с уплотнением |  |  |
|  | Контроль сохранности стыков труб при обратной засыпке согласно требованиям п. 9.3.4.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Визуальный |  |  |
| **5.5 Устройство откосного дренажа** |
| 5.5.1 | Разработка траншеи |  | Контроль выполнения работ по разработке траншеи согласно требованиям п. 9.5.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по разработке траншеи2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по разработке траншеи |  |  |
|  | Контроль глубины траншеи согласно требованиям п. 9.5.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| 5.5.2 | Укладка дренажных труб |  | Контроль выполнения работ по укладке дренажных труб согласно требованиям п. 9.5.4, 9.3.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1.Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по:-укладке труб;- обертыванию стыков труб;- устройству подстилающего слоя или укреплению дна траншеи щебнем или устройству искусственного основания;- устройство соединений и поворотов труб;- устройству оголовков труб;- заделке зазоров цементно-песчаным раствором.2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по укладке труб |  |  |
|  | Контроль отметок лотков труб согласно требованиям табл. И.1 приложения И СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| 5.5.3 | Устройство дренирующей обсыпки |  | Контроль выполнения работ по устройству дренирующей обсыпки согласно требованиям п. 9.5.4, 9.3.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по устройству дренирующей засыпки2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по устройству дренирующей засыпки |  |  |
|  | Контроль толщины дренирующей обсыпки согласно требованиям п.9.3.3.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| 5.5.4 | Обратная засыпка труб местным грунтом |  | Контроль выполнения работ по обратной засыпке труб согласно требованиям п. 9.5.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по обратной засыпке труб |  |  |
| 5.5.5 | Планировка и укрепление поверхности откоса |  | Контроль выполнения работ по планировке и укреплению поверхности откоса согласно требованиям п. 9.5.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по планировке и укреплению поверхности откоса |  |  |
| **5.6** **Устройство подкюветного дренажа** |
| 5.6.1  | Монтаж дренажных труб |  | Контроль выполнения работ по монтажу дренажных труб согласно требованиям п.9.3.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1.Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по:-монтажу дренажных труб;- изоляции и герметизации стыков звеньев труб;- устройству подстилающего слоя или укреплению дна траншеи щебнем или устройству искусственного основания;- устройство соединений и поворотов труб;- устройству оголовков труб;- заделке зазоров цементно-песчаным раствором.2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по монтажу труб |  |  |
|  | Контроль отметок лотков труб согласно требованиям табл. И.1 приложения И СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| 5.6.2 | Послойная засыпка трубы щебнем |  | Контроль выполнения работ по послойной засыпке трубы щебнем согласно требованиям п.9.6.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по:- послойной засыпке трубы щебнем крупной фракции 20-40;- послойной засыпке трубы щебнем мелкой фракции 5-20.2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по послойной засыпке трубы |  |  |
|  | Контроль высоты засыпки трубы согласно требованиям п.9.6.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| 5.6.3 | Устройство фильтрующего слоя из песка |  | Контроль выполнения работ по устройству фильтрующего слоя согласно требованиям п.9.6.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по:- устройству фильтрующего слоя из песка.2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по устройству фильтрующего слоя |  |  |
| 5.6.4 | Укладка слоя глинистого грунта  |  | Контроль выполнения работ по укладке слоя из глинистого грунта согласно требованиям п 9.6.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по:- укладке слоя из глинистого грунта 2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по укладке слоя из глинистого грунта |  |  |
| 5.6.5 | Уплотнение глинистого грунта |  | Контроль выполнения работ по уплотнению глинистого грунта согласно требованиям п 9.6.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по:- уплотнению слоя из глинистого грунта 2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по уплотнению слоя из глинистого грунта |  |  |
| 5.6.6 | Засыпка траншеи слоем растительного грунта |  | Контроль выполнения работ по засыпке траншеи слоем растительного грунта согласно требованиям п 9.6.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по:по засыпке траншеи слоем растительного грунта |  |  |
| 5.6.7 | Устройство смотровых колодцев |  | Контроль выполнения работ по устройству смотровых колодцев согласно требованиям п 9.6.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.103, подраздела 9.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по:устройству смотровых колодцев |  |  |
| **5.7 Устройство дренажных прорезей** |
| 5.7.1 | Разработка прорези на проектную глубину |  | Контроль выполнения работ по разработке прорезей согласно требованиям п.9.7.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по:- разработке прорезей 2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по разработке прорезей |  |  |
| 5.7.2 | Заполнение прорезей песком |  | Контроль выполнения работ по заполнению прорезей песком согласно требованиям п. 9.7.3, 9.7.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по:- заполнению прорезей песком |  |  |
| 5.7.3 | Уплотнение песка в прорезях |  | Контроль выполнения работ по уплотнению песка в прорезях согласно требованиям п. 9.7.3, 9.7.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по:- уплотнению песка в прорезях2. Наличие данных в журнале лабораторных работ3. Наличие протоколов испытаний |  |  |
|  | Контроль коэффициента уплотнения песка в прорезях согласно требованиям п.9.7.3, 9.7.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный |  |  |
| **5.8 Устройство вертикального дренажа** |
| 5.8.1 Устройство вертикальных песчаных дрен |
| 5.8.1.15.8.1.2 | Устройство песчаной подушки |  | Контроль выполнения работ по устройству песчаной подушки согласно требованиям п.9.8.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по:- послойной отсыпке песчаной подушки;- уплотнению песчаной подушки.2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по устройству песчаной подушки |  |  |
|  | Контроль толщины песчаной подушки согласно требованиям п.9.8.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль размеров песчаной подушки согласно требованиям п.9.8.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| Устройство дренажных скважин |  | Контроль выполнения работ по устройству дренажных скважин согласно требованиям п.9.8.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по:устройству дренажных скважин2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по устройству дренажных скважин |  |  |
| 5.8.1.3 | Заполнение дренажных скважин дренажным материалом |  | Контроль выполнения работ по заполнению дренажных скважин дренажным материалом согласно требованиям п.9.8.5, 9.8.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по:заполнению дренажных скважин дренажным материалом одновременно с уплотнением2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по заполнению дренажных скважин дренажным материалом |  |  |
| 5.8.2 Устройство вертикальных ленточных дрен |
| 5.8.2.1 | Разметка сетки дрен |  | Контроль выполнения работ по разметке сетки дрен согласно требованиям п.9.8.7.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по разметке сетки дрен2. Наличие данных в журнале технического нивелирования3. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по разметке сетки дрен |  |  |
| 5.8.2.2 | Погружение дрен |  | Контроль выполнения работ по погружению дрен согласно требованиям п. 9.8.7.3, 9.8.7.5, 9.8.7.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по:- заправке дрен в обсадную трубу;- креплению конца дрен к якорю;- погружении обсадной трубы в грунт на проектную глубину |  |  |
|  | Контроль глубины погружения дрены согласно требованиям п. 9.8.7.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 |  |  |  |
| 5.8.2.3 | Извлечение обсадной трубы |  | Контроль выполнения работ по извлечению обсадной трубы согласно требованиям п.9.8.7.4 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по:по извлечению обсадной трубы2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по устройству вертикальных ленточных дрен |  |  |
| 5.8.3 Устройство вертикальных дренажных поглощающих колодцев |
| 5.8.3.1 | Устройство вертикальных дренажных поглощающих колодцев |  | Контроль выполнения работ по устройству вертикальных дренажных поглощающих колодцев согласно требованиям п.9.8.9 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по:- устройству скважины;- установке трубы в скважину;- заполнению трубы щебнем или гравием;- заполнению пространства между трубой и грунтом мелкозернистым песком;- обертыванию трубы геотекстильным фильтрующим материалом.2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по устройству вертикальных дренажных поглощающих колодцев |  |  |
| **5.9 Устройство застенного дренажа** |
| 5.9.1 Устройство застенного дренажа в конструкциях подпорных бетонных или железобетонных стен |
| 5.9.1.1 | Устройство продольных и поперечных каналов и дренирующих окон |  | Контроль выполнения работ по устройству продольных и поперечных каналов и дренирующих окон согласно требованиям п.9.9.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по устройству продольных и поперечных каналов и дренирующих окон2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по устройству продольных и поперечных каналов и дренирующих окон |  |  |
| 5.9.1.2 | Навешивание на стенку полотнища из геотекстильного материала |  | Контроль выполнения работ по навешиванию на стенку полотнища из геотекстильного материала согласно требованиям п.9.9.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по:- навешиванию на стенку полотнища из геотекстильного материала;- креплению полотнищ геотекстильного материала (к арматурным выпускам или скобами)2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по навешиванию на стенку полотнища из геотекстильного материала |  |  |
| 5.9.1.3 | Укладка в основание стены перфорированной дренажной трубы |  | Контроль выполнения работ по укладке в основание стены перфорированной дренажной трубы согласно требованиям п.9.9.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по: - укладке в основание стены перфорированной дренажной трубы,- обертыванию нижнего конца трубы полотнищем,- фиксации полотнища.2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по укладке в основание стены перфорированной дренажной трубы  |  |  |
|  | Контроль положения уложенной трубы (вплотную к стене) согласно требованиям п.9.9.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Визуальный |  |  |
|  | Контроль отсутствия контакта дренажных труб с грунтом согласно требованиям п.9.9.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Визуальный |  |  |
| 5.9.1.4 | Засыпка застенного пространства местными грунтами |  | Контроль выполнения работ по засыпке застенного пространства местными грунтами согласно требованиям п.9.9.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по засыпке застенного пространства местными грунтами |  |  |
| 5.9.2 Устройство застенного дренажа в удерживающих конструкциях из буронабивных свай о сборными облицовочными плитами  |
| 5.9.2.1 | Навешивание на буронабивные сваи полотнищ из геотекстильного материала |  | Контроль выполнения работ по навешиванию на буронабивные сваи полотнищ из геотекстильного материала согласно требованиям п.9.9.7 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по навешиванию на буронабивные сваи полотнищ из геотекстильного материала2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по навешиванию на буронабивные сваи полотнищ из геотекстильного материала |  |  |
| 5.9.2.2 | Монтаж облицовочных плит с креплением полотнищ |  | Контроль выполнения работ по монтажу облицовочных плит с креплением полотнищ согласно требованиям п.9.9.7, 9.9.8 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по монтажу облицовочных плит с креплением полотнищ |  |  |
| 5.9.2.3 | Заполнение зазора между плитами и поверхностью грунта в межсвайных промежутках песком или местным грунтом с послойным уплотнением |  | Контроль выполнения работ по заполнению зазора между плитами и поверхностью грунта в межсвайных промежутках песком или местным грунтом с послойным уплотнением согласно требованиям п.9.9.7 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по заполнению зазора между плитами и поверхностью грунта в межсвайных промежутках песком или местным грунтом с послойным уплотнением2. Наличие данных по определению коэффициента уплотнения в журнале лабораторных работ3. Наличие протоколов испытаний  |  |  |
|  | Контроль толщины слоя засыпки согласно требованиям п.9.9.7 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль коэффициента уплотнения согласно требованиям п. 9.9.7 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный |  |  |
| **5.10** **Завершающие работы** |
| 5.10.1 | Завершающие работы |  | Контроль выполнения завершающих работ согласно требованиям п.7.1.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по:- ликвидации всех временных сооружений;- рекультивации территории работ. |  |  |
| **Этап 6 Устройство водоотводных и дренажных систем на мостовых сооружениях** |
| **6.1 Устройство дренажной системы на пролетных строениях из сборного железобетона** |
| 6.1.1 | Устройство гидроизоляции в местах установки дренажных трубок |  | Контроль выполнения работ по устройству гидроизоляции в местах установки дренажных трубок согласно требованиям п.10.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.103, подраздел 8.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.113 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по устройству гидроизоляции в местах установки дренажных трубок2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по устройству гидроизоляции в местах установки дренажных трубок |  |  |
| 6.1.2 | Устройство дренажных каналов |  | Контроль выполнения работ по устройству дренажных каналов согласно требованиям п. 10.2.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по:- установке опалубочных элементов;- устройству дренажных каналов2. Наличие актов освидетельствования скрытых работ по;- установке опалубочных элементов- устройству дренажных каналов3. Наличие данных в журнале технического нивелирования |  |  |
|  | Контроль отклонений осей дренажных каналов согласно требованиям таблицы И.1 приложения И СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль отклонений продольного уклона дренажных каналов согласно требованиям таблицы И.1 приложения И СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| 6.1.3 | Бурение в дренажных каналах отверстий под дренажные трубки |  | Контроль выполнения работ по бурению в дренажных каналах отверстий под дренажные трубки согласно требованиям п. 10.2.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по:- бурению отверстий диаметром 80 мм на глубину 50 мм; - бурение отверстий диаметром 42 мм на всю толщину плиты пролетного строения.2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по бурению в дренажных каналах отверстий под дренажные трубки |  |  |
| 6.1.4 | Обмазка дренажных трубок водостойкой мастикой и их установка в пробуренные отверстия  |  | Контроль выполнения работ по обмазке дренажных трубок водостойкой мастикой и их установка в пробуренные отверстия согласно требованиям п. 10.2.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по обмазке дренажных трубок водостойкой мастикой и их установке в пробуренные отверстия2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по установке дренажных трубок в пробуренные отверстия3. Наличие данных в журнале технического нивелирования |  |  |
|  | Контроль отклонений отметок верха дренажных трубок от проектных согласно требованиям таблицы И.1 приложения И СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль расположения верха дренажных трубок согласно требованиям п.10.2.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Визуальный |  |  |
| 6.1.5 | Заполнение мастикой пазух между дренажными трубками и краями отверстий |  | Контроль выполнения работ по заполнению мастикой пазух между дренажными трубками и краями отверстий согласно требованиям п. 10.2.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по:- заполнению пазух мастикой;- наложению и приклеиванию куска стеклосетки вокруг трубки |  |  |
| 6.1.6 | Заполнение дренажных каналов дренажным материалом до уровня верха защитного слоя |  | Контроль выполнения работ по заполнению дренажных каналов дренажным материалом до уровня верха защитного слоя согласно требованиям п. 10.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.103 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по заполнению дренажных каналов дренажным материалом до уровня верха защитного слоя |  |  |
| Примечания 1 Визуальный и инструментальный способ проверки соответствия применяется в случае выполнения соответствующих работ в момент проведения контроля соблюдения требований СТО НОСТРОЙ 2.25.103. 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 2.25.103 соблюдены в полном объеме.

2. Требования СТО НОСТРОЙ 2.25.103 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.