**СТО НОСТРОЙ 2.25.114-2013**

Приложение *Х*

(обязательное)

**КАРТА КОНТРОЛЯ**

**соблюдения требований СТО НОСТРОЙ 2.25.114 – 2013 «Устройство водоотводных и дренажных систем аэродромов»**

**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 2.25.114-2013 |  | Наличие приказа об утверждении и введении в действие СТО НОСТРОЙ 2.25.114-2013 | Документарный  | Наличие СТО НОСТРОЙ 2.25.114-2013 |  |  |
| 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 аэродромов |  |  |
| 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 специальных 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 | Материалы для устройства нагорных канав и грунтовых лотков |  | Соответствие материалов для устройства нагорных канав и грунтовых лотков требованиям проекта и п.5.2.1-5.2.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля |  |  |
| 2.2 | Материалы для устройства искусственных лотков, дождеприемных, тальвежных и смотровых колодцев |  | Соответствие материалов для устройства искусственных лотков, дождеприемных, тальвежных и смотровых колодцев требованиям проекта и п.5.3.1-5.3.9, 12.1.8 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля |  |  |
| 2.3 | Материалы для устройства дрен, осушителей и собирателей |  | Соответствие материалов для устройства дрен, осушителей и собирателей требованиям проекта и п.5.4.1-5.4.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля |  |  |
| 2.4 | Материалы и изделия для устройства коллекторов |  | Соответствие материалов и изделий для устройства коллекторов требованиям проекта и п.5.5.1-5.5.9 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля |  |  |
| 2.5 | Бетонные смеси |  | Соответствие бетонной смеси требованиям проекта и п.5.1.1, 12.1.5, 12.1.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля3. Наличие данных в журнале лабораторных работ4. Наличие протоколов испытаний |  |  |
| 2.6 | Асфальтобетонные смеси |  | Соответствие асфальтобетонной смеси требованиям проекта и п.5.1.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля 3. Наличие данных в журнале лабораторных работ4. Наличие протоколов испытаний |  |  |
| 2.7 | Строительные растворы |  | Соответствие строительных растворов требованиям проекта и п.5.1.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля |  |  |
| 2.8 | Щебень и гравий |  | Соответствие щебня и гравия требованиям проекта и п.5.1.4, 12.1.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля |  |  |
| 2.9 | Песок |  | Соответствие песка требованиям проекта и п.5.1.5, 12.1.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля |  |  |
| 2.10 | Герметизирующие материалы |  | Соответствие герметизирующих материалов требованиям проекта и п.5.1.6, 12.1.7 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля |  |  |
| 2.11 | Железобетонные и бетонные изделия |  | Соответствие железобетонных и бетонных изделий требованиям проекта и п.5.1.7 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля3. Отсутствие сколов, трещин |  |  |
| 2.12 | Трубы бетонные и железобетонные |  | Соответствие труб бетонных и железобетонных требованиям проекта и п.5.1.8, 12.1.10-12.1.13 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля3. Отсутствие сколов, трещин |  |  |
| 2.13 | Трубы и муфты хризотилцементные |  | Соответствие труб и муфт хризотилцементных требованиям проекта и п.5.1.9, 12.1.10-12.1.13, 12.1.15 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля |  |  |
| 2.14 | Трубы керамические |  | Соответствие труб керамических требованиям проекта и п.5.1.10, 12.1.10-12.1.13 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля3. Отсутствие сколов, трещин |  |  |
| 2.15 | Трубы полимерные |  | Соответствие труб полимерных требованиям проекта и п.5.1.11, 12.1.10-12.1.13, 12.1.14 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля  |  |  |
| 2.16 | Трубы стеклопластиковые |  | Соответствие труб стеклопластиковых требованиям проекта и п.5.1.12, 12.1.10-12.1.13 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля 3. Отсутствие сколов, трещин |  |  |
| 2.17 | Цементные растворы |  | Соответствие цементных растворов требованиям проекта и п.5.1.13 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля  |  |  |
| 2.18 | Вода техническая |  | Соответствие воды технической требованиям проекта и п.5.1.14 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 2.Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля  |  |  |
| **Этап 3 Транспортировка и хранение труб**  |
| 3.1 | Транспортировка труб |  | Контроль выполнения работ по транспортировке труб согласно требованиям п.6.1.1-6.1.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Визуальный |  |  |  |
| 3.2 | Хранение труб |  | Контроль выполнения условий хранения труб согласно п. 6.1.4-6.1.9 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Визуальный |  |  |  |
| **Этап 4: Устройство нагорных канав, грунтовых и искусственных лотков, дождеприемных и тальвежных колодцев** |
| **4.1 Подготовительные работы** |
| 4.1.1 | Подготовка территории |  | Контроль выполнения работ по подготовке территории согласно требованиям п. 4.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по расчистке от кустарника, мелколесья и отдельно стоящих деревьев2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
| 4.1.2 | Вынос из зоны строительства инженерных коммуникаций |  | Контроль выполнения работ по выносу из зоны строительства инженерных коммуникаций согласно требованиям п. 4.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по выносу из зоны строительства инженерных коммуникаций 2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
| 4.1.3 | Разбивка осевой линии элементов водоотводной и дренажной системы  |  | Контроль выполнения работ по разбивке осевой линии элементов водоотводной и дренажной системы согласно требованиям п. 4.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по разбивке осевой линии элементов водоотводной и дренажной системы 2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ3. Наличие журнала геодезических работ4. Журнал технического нивелирования |  |  |
| 4.1.4 | Разметка местоположения смотровых колодцев, точек подключения коллекторов |  | Контроль выполнения работ по разметке местоположения смотровых колодцев, точек подключения коллекторов согласно требованиям п. 4.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по разметке местоположения смотровых колодцев, точек подключения коллекторов 2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ3. Журнал технического нивелирования |  |  |
| **4.2 Устройство нагорных канав и грунтовых лотков** |
| **4.2.1 Устройство нагорных канав** |
| 4.2.1.1 | Разработка канав |  | Контроль выполнения работ по разработке канав согласно требованиям п.7.2.1-7.2.4, 7.2.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по разработке канав2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ3. Наличие данных в журнале технического нивелирования |  |  |
|  | Контроль геометрических размеров канавы согласно требованиям п. 12.2.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль продольных уклонов нагорной канавы согласно требованиям п. 12.2.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| 4.2.1.2 | Уплотнение дна и откосов канавы |  | Контроль выполнения работ по уплотнению дна и откосов канавы согласно требованиям п.7.2.1,7.2.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по уплотнению дна и откосов канавы2. Наличие данных по контролю уплотнения грунта в журнале лабораторных работ3. Наличие протоколов испытаний |  |  |
|  | Контроль уплотнения грунта согласно требованиям п.7.2.14, 12.2.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный |  |  |
| 4.2.1.3 | Укрепление нагорных канав |  | Контроль выполнения работ по укреплению нагорных канав согласно требованиям п.7.2.7-7.2.9 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по укреплению нагорных канав |  |  |
| 4.2.1.4 | Устройство перепадов и гасителей |  | Контроль выполнения работ по устройству перепадов и гасителей согласно требованиям п.7.2.10 СТО НОСТРОЙ 2.25.114  | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по:-монтажу перепадов и гасителей;- заполнению стыков цементным раствором или полимерно-битумными герметизирующими материалами |  |  |
| **4.2.2 Устройство грунтовых лотков** |
| 4.2.2.1 | Разработка грунтовых лотков |  | Контроль выполнения работ по разработке грунтовых лотков согласно требованиям п.7.2.11-7.2.13 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по разработке грунтовых лотков2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ3. Наличие данных в журнале технического нивелирования |  |  |
|  | Контроль геометрических размеров грунтового лотка согласно требованиям п. 12.2.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль продольных уклонов грунтового лотка согласно требованиям п. 12.2.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| 4.2.2.2 | Уплотнение грунта при устройстве грунтовых лотков |  | Контроль выполнения работ по уплотнению грунта при устройстве грунтовых лотков согласно требованиям п.7.2.14 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по уплотнению грунта при устройстве грунтовых лотков2. Наличие данных по контролю уплотнения грунта в журнале лабораторных работ3. Наличие протоколов испытаний |  |  |
|  | Контроль уплотнения грунта согласно требованиям п.7.2.14, 12.2.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный |  |  |
| **4.3 Устройство монолитных и сборных лотков** |
| 4.3.1 | Земляные работы |  | Контроль выполнения земляных работ согласно требованиям п.7.3.2, 9.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по выполнению земляных работ2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
| 4.3.2 | Устройство искусственного основания |  | Контроль выполнения работ по устройству искусственного основания согласно требованиям п.7.3. 3, 9.3.5-9.3.8 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по устройству искусственного основания2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ3. Наличие протоколов испытаний прочности искусственного основания ультразвуковым методом |  |  |
|  | Контроль толщины искусственного основания согласно требованиям п. 12.2.2.1 поз. г) СТО НОСТРОЙ 2.25.114  | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль прочности искусственного основания согласно требованиям п. 12.2.2.1 поз. г) СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный |  |  |
| 4.3.3 | Бетонирование обоймы лотка |  | Контроль выполнения работ по бетонированию обоймы лотка согласно требованиям п.7.3.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по бетонированию обоймы лотка в 2 этапа:- устройство опорной плиты обоймы;- устройство боковых стенок обоймы по достижению бетоном 30% проектной прочности2. Наличие протоколов испытаний на прочность бетона ультразвуковым методом |  |  |
|  | Контроль установки опалубки (отклонения от вертикали и горизонтали) согласно требованиям п. 12.2.2.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Инструментальный |  |  |
|  | Контроль прочности бетона согласно требованиям п. 12.2.2.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| 4.3.4 | Бетонирование монолитного лотка |  | Контроль выполнения работ по бетонированию монолитного лотка согласно требованиям п.7.3.4, 7.3.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по бетонированию монолитного лотка:- установка арматурного каркаса;- установка опалубки;- укладка и уплотнение бетонной смеси;- уход за свежеуложенным бетоном.2. Наличие акта освидетельствования ответственных конструкций3. Наличие данных в журнале технического нивелирования4. Наличие протоколов испытаний на прочность бетона ультразвуковым методом |  |  |
|  | Контроль установки опалубки (отклонения от вертикали и горизонтали) согласно требованиям п. 12.2.2.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Инструментальный |  |  |
|  | Контроль прочности бетона согласно требованиям п. 12.2.2.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль продольного уклона дна лотка согласно требованиям п. 12.2.2.1, позиция б) СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| 4.3.5 | Монтаж сборных лотков |  | Контроль выполнения работ по монтажу сборных лотков согласно требованиям п.7.3.6, 7.3.6.1-7.3.6.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по монтажу сборных лотков:- установка опалубки и бетонирование опорной плиты обоймы;- устройство выравнивающего слоя по ширине основания лотка на опорной плите обоймы;- монтаж сборных лотков;- установка опалубки и бетонирование стенок обоймы. 2. Наличие акта освидетельствования ответственных конструкций3. Наличие данных в журнале технического нивелирования4. Наличие протоколов испытаний на прочность бетона ультразвуковым методом |  |  |
|  | Контроль прочности бетона согласно требованиям п. 12.2.2.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль стыковки лотков и опирания их на бетонное основание согласно требованиям п. 12.2.2.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль продольного уклона дна лотка согласно требованиям п. 12.2.2.1, позиция б) СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль отклонений от осевой линии лотков согласно требованиям п. 12.2.2.1 поз. д) СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| 4.3.6 | Герметизация стыков |  | Контроль выполнения работ по герметизации стыков согласно требованиям п.7.3.7, 7.3.7.1-7.3.7.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по герметизации стыков |  |  |
|  | Контроль наличия герметика в стыке согласно требованиям п. 12.2.2.1 поз. е) СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Визуальный |  |  |
| 4.3.7 | Установка решеток |  | Контроль выполнения работ по установке решеток согласно требованиям п.7.3.8 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по установке решеток:- очистка поверхности металлических уголков на лотках;- монтаж чугунных решеток перед устройством искусственного покрытия;- закрепление чугунных решеток |  |  |
|  | Контроль крепления решетки к лотку согласно требованиям п.12.2.2.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Визуальный |  |  |
| **4.4 Устройство дождеприемных и тальвежных колодцев** |
| 4.4.1 | Разработка котлована |  | Контроль выполнения работ по разработке котлована согласно требованиям п.7.4.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по разработке котлована |  |  |
|  | Контроль глубины котлована согласно требованиям п.7.4.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| 4.4.2 | Устройство искусственного основания колодцев |  | Контроль выполнения работ по устройству искусственного основания согласно требованиям п.7.4.3, 7.4.3.1-7.4.3.8 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по устройству искусственного основания2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ3. Наличие протоколов испытаний прочности искусственного основания ультразвуковым методом |  |  |
|  | Контроль толщины искусственного основания согласно требованиям п. 12.2.2.1 поз. г) СТО НОСТРОЙ 2.25.114  | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль прочности искусственного основания согласно требованиям п. 12.2.2.1 поз. г) СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный |  |  |
| 4.4.3 а) | Устройство монолитного колодца |  | Контроль выполнения работ по устройству монолитного колодца согласно требованиям п.7.4.4, 7.4.4.1-7.4.4.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по устройству монолитного колодца в два этапа:- устройство опорной плиты колодца (установка арматуры, установка опалубки, бетонирование, уход за бетоном);- устройство стенок колодца (установка арматуры, установка опалубки, бетонирование, уход за бетоном);- обработка стенок колодца битумно-полимерной мастикой;- монтаж чугунной решетки;- устройство эластичных стыков2. Наличие акта освидетельствования ответственных конструкций3. Наличие данных в журнале технического нивелирования4. Наличие протоколов испытаний на прочность бетона ультразвуковым методом |  |  |
|  | Контроль установки опалубки (отклонения от вертикали и горизонтали) согласно требованиям п. 12.2.2.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Инструментальный |  |  |
|  | Контроль прочности бетона согласно требованиям п. 12.2.2.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль наличия герметика в стыке согласно требованиям п. 12.2.2.1 поз. е) СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Визуальный |  |  |
|  | Контроль отклонений от осевой линии колодцев согласно требованиям п. 12.2.2.1 поз. д) СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| 4.4.3 б) | Устройство сборных колодцев |  | Контроль выполнения работ по устройству сборных колодцев согласно требованиям п.7.4.5, 7.4.5.1-7.4.5.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по устройству сборных колодцев:- обработка стенок колодца битумно-полимерной мастикой;- укладка на искусственное основание полиэтиленовой пленки и нанесение цементного раствора;- монтаж сборных колодцев;- монтаж чугунной решетки;- устройство эластичных стыков.2. Наличие данных в журнале технического нивелирования |  |  |
|  | Контроль отклонений от осевой линии колодцев согласно требованиям п. 12.2.2.1 поз. д) СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль наличия герметика в стыке согласно требованиям п. 12.2.2.1 поз. е) СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Визуальный |  |  |
| 4.4.4 | Послойная засыпка котлована с уплотнением |  | Контроль выполнения работ по послойной засыпке котлована согласно требованиям п.7.4.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по засыпке котлована2. Наличие данных в лабораторном журнале3. Наличие протоколов испытаний |  |  |
|  | Контроль толщины слоев засыпки согласно требованиям п. 7.4.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль степени уплотнения грунта согласно требованиям п. 12.2.2.1 поз. ж) и в) СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный |  |  |
| 4.4.5 | Устройство отмостки вокруг колодца |  | Контроль выполнения работ по устройству отмостки согласно требованиям п.7.4.7 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по устройству отмостки |  |  |
|  | Контроль толщины отмостки согласно требованиям п. 7.4.7 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный |  |  |
| **Этап 5 Устройство дрен, осушителей и собирателей** |
| **5.1 Подготовительные работы** |
| 5.1.1 | Подготовка территории |  | Контроль выполнения работ по подготовке территории согласно требованиям п. 4.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по расчистке от кустарника, мелколесья и отдельно стоящих деревьев2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
| 5.1.2 | Вынос из зоны строительства инженерных коммуникаций |  | Контроль выполнения работ по выносу из зоны строительства инженерных коммуникаций согласно требованиям п. 4.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по выносу из зоны строительства инженерных коммуникаций 2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
| 5.1.3 | Разбивка осевой линии элементов водоотводной и дренажной системы  |  | Контроль выполнения работ по разбивке осевой линии элементов водоотводной и дренажной системы согласно требованиям п. 4.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по разбивке осевой линии элементов водоотводной и дренажной системы 2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ3. Наличие журнала геодезических работ4. Журнал технического нивелирования |  |  |
| 5.1.4 | Разметка местоположения смотровых колодцев, точек подключения коллекторов |  | Контроль выполнения работ по разметке местоположения смотровых колодцев, точек подключения коллекторов согласно требованиям п. 4.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по разметке местоположения смотровых колодцев, точек подключения коллекторов 2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ3. Журнал технического нивелирования |  |  |
| **5.2 Земляные работы** |
| 5.2.1 | Разработка траншеи |  | Контроль выполнения работ по разработке траншеи согласно требованиям п. 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по разработке траншеи 2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль проектных размеров и поперечных уклонов траншеи согласно требованиям п.12.2.3.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный |  |  |
| 5.2.2 | Уплотнение дна траншеи |  | Контроль выполнения работ по уплотнению дна траншеи согласно требованиям п. 8.2.5, 8.2.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по уплотнению дна траншеи2. Наличие протоколов испытаний грунта на определение коэффициента уплотнения |  |  |
|  | Контроль уплотнения грунта согласно требованиям п.8.2.6, 12.2.3.2, 12.2.2.1 поз.в) СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный |  |  |
| **5.3 Укладка и монтаж дренажных труб** |
| 5.3.1 | Устройство подстилающего слоя, дренирующего слоя или искусственного основания |  | Контроль выполнения работ по устройству подстилающего слоя согласно требованиям п.8.3.1, 8.3.5, 8.3.6, 8.3.9 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по устройству подстилающего слоя, дренирующего слоя или искусственного основания2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
| 5.3.2 | Выполнение водоприемных отверстий в трубах |  | Контроль выполнения работ по выполнению водоприемных отверстий в трубах согласно требованиям п.8.3.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по выполнению водоприемных отверстий в трубах2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль правильности нанесения дренажных отверстий согласно требованиям п. 8.3.2, 12.2.3.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| 5.3.3 | Укладка труб |  | Контроль выполнения работ по укладке труб согласно требованиям п.8.3.2-8.3.9 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по укладке труб2. Наличие данных в журнале технического нивелирования3. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Качество обертывания труб тканью согласно требованиям п. 12.2.3.1, 8.3.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Визуальный |  |  |
|  | Контроль положения дренажной трубы согласно требованиям п. 12.2.3.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| **5.4 Устройство сопряжений дренажных труб с колодцами** |
| 5.4.1 | Установка трубы перепуска в отверстие смотрового колодца |  | Контроль выполнения работ по установке трубы перепуска в отверстие смотрового колодца согласно требованиям п. 8.4.1, 8.4.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по установке трубы перепуска в отверстие смотрового колодца2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль плотности сопряжения дрен с колодцами согласно требованиям п. 12.2.3.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Визуальный/ Инструментальный |  |  |
| 5.4.2 | Заделка зазора между стенками колодца и трубой перепуска цементным раствором |  | Контроль выполнения работ по заделке зазора между стенками колодца и трубой перепуска согласно требованиям п. 8.4.1, 8.4.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по заделке зазора между стенками колодца и трубой перепуска |  |  |
| **5.5 Устройство дренирующей засыпки** |
| 5.5.1 | Засыпка дрены крупным щебнем  |  | Контроль выполнения работ по засыпке дрены крупным щебнем согласно требованиям п. 8.5.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по засыпке дрены крупным щебнем |  |  |
|  | Контроль объема дренирующей засыпки согласно требованиям п.12.2.3.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | документарный/ Инструментальный |  |  |
| 5.5.2 | Засыпка дрены мелким щебнем, гравием или песком |  | Контроль выполнения работ по засыпке дрены мелким щебнем, гравием или песком согласно требованиям п. 8.5.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по засыпке дрены мелким щебнем, гравием или песком |  |  |
|  | Контроль объема дренирующей засыпки согласно требованиям п.12.2.3.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | документарный/ Инструментальный |  |  |
| 5.5.3 | Укладка на дренирующую засыпку противозаиливающей прослойки из геотекстильного материала |  | Контроль выполнения работ по укладке на дренирующую засыпку противозаиливающей прослойки из геотекстильного материала согласно требованиям п. 8.5.7 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по укладке на дренирующую засыпку противозаиливающей прослойки из геотекстильного материала |  |  |
| 5.5.4 | Засыпка труб дренажей песком с разравниванием и уплотнением |  | Контроль выполнения работ по засыпке труб дренажей песком с разравниванием и уплотнением согласно требованиям п. 8.5.8 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по засыпке труб дренажей песком с разравниванием и уплотнением2. Наличие данных в журнале лабораторных работ3. Наличие протоколов испытаний песка4. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль толщины слоя песка согласно требованиям п.12.2.3.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль влажности песка согласно требованиям п.12.2.3.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный |  |  |
|  | Контроль степени уплотнения песка согласно требованиям п.12.2.3.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный |  |  |
| **Этап 6: Устройство коллекторов** |
| **6.1 Подготовительные работы** |
| 6.1.1 | Подготовка территории |  | Контроль выполнения работ по подготовке территории согласно требованиям п. 4.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по расчистке от кустарника, мелколесья и отдельно стоящих деревьев2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
| 6.1.2 | Вынос из зоны строительства инженерных коммуникаций |  | Контроль выполнения работ по выносу из зоны строительства инженерных коммуникаций согласно требованиям п. 4.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по выносу из зоны строительства инженерных коммуникаций 2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
| 6.1.3 | Разбивка осевой линии элементов водоотводной и дренажной системы  |  | Контроль выполнения работ по разбивке осевой линии элементов водоотводной и дренажной системы согласно требованиям п. 4.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по разбивке осевой линии элементов водоотводной и дренажной системы 2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ3. Наличие журнала геодезических работ4. Журнал технического нивелирования |  |  |
| 6.1.4 | Разметка местоположения смотровых колодцев, точек подключения коллекторов |  | Контроль выполнения работ по разметке местоположения смотровых колодцев, точек подключения коллекторов согласно требованиям п. 4.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по разметке местоположения смотровых колодцев, точек подключения коллекторов 2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ3. Журнал технического нивелирования |  |  |
| **6.2 Земляные работы** |
| 6.2.1 | Разработка траншеи |  | Контроль выполнения работ по разработке траншеи согласно требованиям п.9.2.2.- 9.2.12 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по разработке траншеи2. Наличие данных в журнале технического нивелирования3. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль отметок дна траншеи согласно требованиям п.12.2.4.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль проектных уклонов дна траншеи согласно требованиям п.12.2.4.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль ширины траншеи по дну согласно требованиям табл. Б.4 приложения Б СТО НОСТРОЙ 2.25.114 |  |  |  |
| 6.2.2 | Укрепление стен траншеи |  | Контроль выполнения работ по укреплению стен траншеи 9.2.13-9.2.15 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по укреплению стен траншеи |  |  |
| 6.2.3 | Исключение притока воды в траншею |  | Контроль выполнения работ по исключению притока воды в траншею 9.2.16-9.2.19 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по исключению притока воды в траншею |  |  |
| 6.2.4 | Уплотнение дна и откосов траншеи |  | Контроль выполнения работ по уплотнению дна и откосов траншеи 9.2.2, 9.2.21, 7.2.5, 8.2.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по уплотнению дна и откосов траншеи2. Наличие протоколов испытаний по определению коэффициента уплотнения дна траншеи |  |  |
|  | Контроль уплотнения грунта согласно требованиям п.8.2.6, 12.2.3.2, 12.2.2.1 поз.в) СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный |  |  |
| **6.3 Устройство искусственных оснований под трубы** |
| 6.3.1 | Устройство выравнивающего слоя из песка |  | Контроль выполнения работ по устройству выравнивающего слоя из песка согласно требованиям п.9.3.8 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по устройству выравнивающего слоя из песка2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль толщины выравнивающего слоя согласно требованиям п.9.3.8 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный |  |  |
| 6.3.2 | Устройство искусственного основания  |  | Контроль выполнения работ по устройству искусственного основания согласно требованиям п.9.3.1-9.3.7, 9.3.9 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по устройству искусственного основания2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ3. Наличие протоколов испытаний прочности искусственного основания ультразвуковым методом |  |  |
|  | Контроль толщины искусственного основания согласно требованиям п. 12.2.2.1 поз. г) СТО НОСТРОЙ 2.25.114  | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль прочности искусственного основания согласно требованиям п. 12.2.2.1 поз. г) СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный |  |  |
| 6.3.3 | Уплотнение материала слоя искусственного основания |  | Контроль выполнения работ по уплотнению материала слоя искусственного основания согласно требованиям п. 9.3.9 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по уплотнению материала слоя искусственного основания |  |  |
| **6.4 Устройство смотровых колодцев** |
| **6.4.1 Устройство опорной плиты** |
| 6.4.1.1 | Устройство опорной плиты |  | Контроль выполнения работ по устройству опорной плиты согласно требованиям п. 9.4.1, 7.3.4 поз. а) СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по устройству опорной плиты:- укладка полиэтиленовой пленки;- установка арматурного каркаса;- установка опалубки;- укладка бетонной смеси;- уход за бетоном.2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль установки опалубки (отклонения от вертикали и горизонтали) согласно требованиям п. 12.2.2.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Инструментальный |  |  |
|  | Контроль прочности бетона согласно требованиям п. 12.2.2.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| **6.4.2 Устройство сборных бетонных смотровых колодцев**  |
| 6.4.2.1 | Установка днища колодца на опорную плиту |  | Контроль выполнения работ по установке днища колодца согласно требованиям п. 9.4.6.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по установке днища колодца |  |  |
| 6.4.2.2 | Бетонирование лотка трубы |  | Контроль выполнения работ по бетонированию лотка трубы согласно требованиям п. 9.4.6.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по бетонированию лотка трубы |  |  |
| 6.4.2.3 | Установка звеньев смотрового колодца |  | Контроль выполнения работ по установке звеньев смотрового колодца согласно требованиям п. 9.4.6.3, 9.4.6.4, 7.4.4.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по установке звеньев смотрового колодца2. Наличие акта освидетельствования ответственных конструкций |  |  |
| 6.4.2.4 | Засыпка котлована колодца |  | Контроль выполнения работ по засыпке котлована колодца согласно требованиям п. 9.4.6.5, 7.4.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по засыпке котлована колодца2. Наличие данных в лабораторном журнале3. Наличие протоколов испытаний |  |  |
|  | Контроль толщины слоев засыпки согласно требованиям п. 7.4.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль степени уплотнения грунта согласно требованиям п. 12.2.2.1 поз. ж) и в) СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный |  |  |
| **6.4.3 Устройство монолитных бетонных смотровых колодцев** |
| 6.4.3.1 | Монтаж арматурных каркасов |  | Контроль выполнения работ по установке арматурных каркасов согласно требованиям п.9.4.7.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по установке арматурных каркасов |  |  |
| 6.4.3.2 | Бетонирование секций колодца |  | Контроль выполнения работ по бетонированию секций колодца согласно требованиям п. 9.4.7.2, 7.4.4.2, 9.4.7.3, 9.4.7.4, 9.4.7.5, 7.4.4.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по бетонированию секций колодца:- установка опалубки;- устройство отверстий в стенке смотрового колодца;- укладка бетонной смеси;- уход за свежеуложенным бетоном2. Наличие акта освидетельствования ответственных конструкций3. Наличие протоколов испытаний на прочность бетона ультразвуковым методом |  |  |
|  | Контроль установки опалубки (отклонения от вертикали и горизонтали) согласно требованиям п. 12.2.2.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Инструментальный |  |  |
|  | Контроль прочности бетона согласно требованиям п. 12.2.2.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| 6.4.2.4 | Засыпка котлована колодца |  | Контроль выполнения работ по засыпке котлована колодца согласно требованиям п. 9.4.7.6, 7.4.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по засыпке котлована колодца2. Наличие данных в лабораторном журнале3. Наличие протоколов испытаний |  |  |
|  | Контроль толщины слоев засыпки согласно требованиям п. 7.4.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль степени уплотнения грунта согласно требованиям п. 12.2.2.1 поз. ж) и в) СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный |  |  |
| **6.4.4 Устройство полимерных смотровых колодцев** |
| 6.4.4.1 | Установка днища смотрового колодца |  | Контроль выполнения работ по установке днища смотрового колодца согласно требованиям п.9.4.8.1, 9.4.6.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по установке днища колодца |  |  |
| 6.4.4.2 | Загрузка балласта в днище смотрового колодца |  | Контроль выполнения работ по загрузке балласта в днище смотрового колодца согласно требованиям 9.4.8.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по загрузке балласта в днище смотрового колодца |  |  |
| 6.4.4.3 | Монтаж секций смотрового колодца |  | Контроль выполнения работ по монтажу секций смотрового колодца согласно требованиям п.9.4.8.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по монтажу секций смотрового колодца2. Наличие акта освидетельствования ответственных конструкций |  |  |
| 6.4.4.4 | Засыпка котлована смотрового колодца |  | Контроль выполнения работ по засыпке котлована смотрового колодца согласно требованиям п.9.4.8.2, 7.4.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по засыпке котлована смотрового колодца2. Наличие данных в лабораторном журнале3. Наличие протоколов испытаний |  |  |
|  | Контроль толщины слоев засыпки согласно требованиям п. 7.4.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль степени уплотнения грунта согласно требованиям п. 12.2.2.1 поз. ж) и в) СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный |  |  |
| **6.4.5 Устройство отмостки** |
| 6.4.5.1 | Устройство отмостки вручную вокруг смотровых колодцев |  | Контроль выполнения работ по устройству отмостки вокруг смотровых колодцев согласно требованиям п. 9.4.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по устройству отмостки вокруг смотровых колодцев |  |  |
| **6.5 Монтаж и укладка труб** |
| **6.5.1 Монтаж и укладка бетонных, железобетонных и керамических труб** |
| 6.5.1.1 |  Укладка труб в траншею |  | Контроль выполнения укладки труб согласно требованиям п.9.5.3.2-9.5.3.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по укладке труб2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ3. Наличие данных в журнале технического нивелирования |  |  |
|  | Контроль проектного положения согласно требованиям п. 12.2.4.4-12.2.4.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный |  |  |
|  | Контроль отметок лотков трубы согласно требованиям п. 12.2.4.1, табл. Д.3 приложения Д СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный |  |  |
|  | Контроль продольных уклонов труб согласно требованиям п.12.2.4.1, табл. Д.3 приложения Д СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный |  |  |
| 6.5.1.2 | Выполнение стыков труб |  | Контроль выполнения стыков труб согласно требованиям п. 9.5.3.7-9.5.3.14 СТО НОСТРОЙ 2.25.114  | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по выполнению стыков труб |  |  |
|  | Контроль герметизации стыков труб согласно п. 12.2.4.1, 12.2.2.1 поз. е) СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Визуальный |  |  |
| **6.5.2 Монтаж и укладка полимерных труб** |
| 6.5.2.1  | Соединение труб |  | Контроль выполнения работ по соединению труб сваркой, муфтовым соединением или раструбным соединением согласно требованиям п.9.5.4.2, 9.5.4.5-9.5.4.8, 9.5.3.7-9.5.3.9 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по соединению труб сваркой, муфтовым соединением или раструбным соединением2. Наличие данных в журнале сварочных работ |  |  |
|  | Контроль герметизации стыков труб согласно п. 12.2.4.1, 12.2.2.1 поз. е) СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Визуальный |  |  |
| 6.5.2.2 | Монтаж и укладка труб |  | Контроль выполнения работ по монтажу и укладке труб согласно требованиям п.9.5.4.15 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по монтажу и укладке труб2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ3. Наличие данных в журнале технического нивелирования |  |  |
|  | Контроль проектного положения согласно требованиям п. 12.2.4.4-12.2.4.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный |  |  |
|  | Контроль отметок лотков трубы согласно требованиям п. 12.2.4.1, табл. Д.3 приложения Д СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный |  |  |
|  | Контроль продольных уклонов труб согласно требованиям п.12.2.4.1, табл. Д.3 приложения Д СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный |  |  |
| 6.5.2.3 | Устройство прохода труб через стенки колодцев |  | Контроль выполнения работ по устройству прохода труб через стенки колодцев согласно требованиям п.9.5.4.9-9.5.4.14 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по устройству прохода труб через стенки колодцев |  |  |
| **6.5.3 Монтаж и укладка металлических труб** |
| 6.5.3.1 | Установка опор и подвесок |  | Контроль выполнения работ по установке опор и подвесок согласно требованиям п.9.5.5.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по установке опор и подвесок |  |  |
| 6.5.3.2 | Укрупнительная сборка узлов и блоков |  | Контроль выполнения работ по укрупнительной сборке узлов и блоков согласно требованиям п.9.5.5.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по укрупнительной сборке узлов и блоков |  |  |
| 6.5.3.3 | Укладка, сборка и сварка трубопровода |  | Контроль выполнения работ по согласно требованиям п. СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ3. Наличие данных в журнале технического нивелирования4. Наличие данных в журнале сварочных работ |  |  |
|  | Контроль проектного положения согласно требованиям п. 12.2.4.4-12.2.4.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный |  |  |
|  | Контроль отметок лотков трубы согласно требованиям п. 12.2.4.1, табл. Д.3 приложения Д СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный |  |  |
|  | Контроль продольных уклонов труб согласно требованиям п.12.2.4.1, табл. Д.3 приложения Д СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный |  |  |
| 6.5.3.4 | Устройство сопряжений труб со смотровыми колодцами |  | Контроль выполнения работ по устройству сопряжений труб со смотровыми колодцами согласно требованиям п.9.5.5.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по устройству сопряжений труб со смотровыми колодцами2. Наличие данных в журнале сварочных работ |  |  |
| **6.6 Обратная засыпка траншеи** |
| 6.6.1 | Обратная послойная засыпка траншеи в три этапа  |  | Контроль выполнения работ по обратной послойной засыпке траншеи в три этапа согласно требованиям п.9.6.1-9.6.10 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по обратной послойной засыпке траншеи в три этапа2. Наличие данных в журнале лабораторных работ3. Наличие протоколов испытаний4. Наличие акта освидетельствования ответственных конструкций |  |  |
|  | Контроль отсутствия твердых включений в грунте обратной засыпки согласно требованиям п.9.6.4, 9.6.10 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Визуальный |  |  |
|  | Контроль минимальной высоты засыпки над верхом трубы согласно требованиям п. 9.6.7 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль степени уплотнения грунта обратной засыпки согласно требованиям п. 9.6.1, 9.6.5, 12.2.4.6-12.2.4.8 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный |  |  |
|  | Контроль гидравлических испытаний коллекторов согласно требованиям п. 12.2.4.9-12.2.4.15 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный |  |  |
| **Этап 7: Устройство коллекторов в сложных геологических условиях** |
| **7.1 Устройство коллекторов в пучинистых грунтах** |
| 7.1.1 | Подготовительные работы |  | Контроль выполнения подготовительных работ в соответствии с 6.1 карты контроля | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по выполнению подготовительных работ 2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ3. Наличие журнала геодезических работ4. Наличие журнала технического нивелирования |  |  |
| 7.1.2 | Земляные работы |  | Контроль выполнения земляных работ в соответствии с 6.2 карты контроля | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по выполнению земляных работ2. Наличие данных в журнале технического нивелирования3. Наличие акта освидетельствования скрытых работ4. Наличие протоколов испытаний по определению коэффициента уплотнения дна траншеи |  |  |
| 7.1.3 | Устройство искусственного основания |  | Контроль выполнения работ по устройству искусственного основания в соответствии с 6.3 карты контроля | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по устройству искусственного основания2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ3. Наличие протоколов испытаний прочности искусственного основания ультразвуковым методом |  |  |
| 7.1.4 | Устройство смотровых колодцев |  | Контроль выполнения работ по устройству смотровых колодцев в соответствии с 6.4 карты контроля, а также согласно требованиям п. 10.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по устройству смотрового колодца2. Наличие акта освидетельствования ответственных конструкций3. Наличие протоколов испытаний на прочность бетона ультразвуковым методом |  |  |
| 7.1.5 | Монтаж и укладка труб |  | Контроль выполнения работ по монтажу и укладке труб в соответствии с 6.5 карты контроля | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по монтажу и укладке труб2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ3. Наличие данных в журнале технического нивелирования4. Наличие данных в журнале сварочных работ |  |  |
| 7.1.6 | Обратная засыпка траншеи |  | Контроль выполнения работ по обратной засыпке траншеи в соответствии с 6.6 карты контроля, а также согласно требованиям п. 10.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по обратной засыпке траншеи 2. Наличие данных в журнале лабораторных работ3. Наличие протоколов испытаний4. Наличие акта освидетельствования ответственных конструкций |  |  |
| **7.2 Устройство коллекторов в зоне вечной мерзлоты** |
| 7.2.1 | Устройство коллекторов в зоне вечной мерзлоты |  | Контроль выполнения работ по устройству коллекторов в зоне вечной мерзлоты согласно требованиям п. 10.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.114, разделу 4 СН 510-78 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующих записей по выполнению всех этапов работ при устройстве коллекторов в зоне вечной мерзлоты2. Наличие актов освидетельствования скрытых работ3. Наличие актов освидетельствования ответственных конструкций4. Наличие данных в журнале лабораторных работ5. Наличие протоколов испытаний |  |  |
| **Этап 8: Особенности устройства коллекторов при отрицательных температурах** |
| 8.1  | Удаление слоя снега перед началом работ путем прогрева и просушки поверхности |  | Контроль выполнения работ по удалению слоя снега путем прогрева и просушки поверхности согласно требованиям п. 11.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по удалению слоя снега путем прогрева и просушки поверхности |  |  |
| 8.2 | Разработка траншеи с использованием инвентарных укрывных тентов |  | Контроль выполнения работ по разработке траншеи с использованием инвентарных укрывных тентов согласно требованиям п. 11.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по разработке траншеи с использованием инвентарных укрывных тентов |  |  |
| 8.3 | Подогрев используемых материалов или добавление раствора хлористых солей |  | Контроль выполнения работ по подогреву используемых материалов или добавлению раствора хлористых солей согласно требованиям п. 11.7, 11.11, 11.12, 11.13 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по подогреву используемых материалов или добавлению раствора хлористых солей |  |  |
| 8.4 | Зимнее бетонирование конструкций |  | Контроль выполнения работ по зимнему бетонированию конструкций согласно требованиям п.11.14-11.23 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по зимнему бетонированию конструкций |  |  |
| 8.5 | Защита дна траншеи коллектора от промерзания |  | Контроль выполнения работ по защите дна траншеи коллектора от промерзания согласно требованиям п. 11.24 СТО НОСТРОЙ 2.25.114 | Документарный/Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи в общем журнале работ по защите дна траншеи коллектора от промерзания |  |  |
| Примечания 1 Визуальный и инструментальный способ проверки соответствия применяется в случае выполнения соответствующих работ в момент проведения контроля соблюдения требований СТО НОСТРОЙ 2.25.114. 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 2.25.114 соблюдены в полном объеме.

2. Требования СТО НОСТРОЙ 2.25.114 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.