**СТО НОСТРОЙ 2.29.110-2013**

Приложение *Х*

(обязательное)

**КАРТА КОНТРОЛЯ**

**соблюдения требований СТО НОСТРОЙ 2.29.110 – 2013 «Мостовые сооружения. Устройство опор мостов»**

**при выполнении видов работ: «Устройство монолитных железобетонных и бетонных конструкций мостов, эстакад и путепроводов», «Устройство сборных железобетонных конструкций мостов, эстакад и путепроводов»**

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 2.29.110-2013 |  | Наличие приказа об утверждении и введении в действие СТО НОСТРОЙ 2.29.110-2013 | Документарный | Наличие СТО НОСТРОЙ 2.29.110-2013 |  |  |
| 1.2 | Проектная документация |  | Соответствие требованиям Постановления правительства РФ от 16.02.2008 №87, Приказа Министерства регионального развития РФ от 01.04.2008 №36 и п. 4.2 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный | Наличие проекта по устройству опор мостов |  |  |
| 1.3 | Рабочая документация |  | Соответствие требованиям Постановления правительства РФ от 16.02.2008 №87 и п. 4.2 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | 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** **Арматурная сталь, электроды для сварки и сварные изделия** | | | | | | | |
| 2.1.1 | Арматурные изделия |  | Соответствие арматурной стали требованиям проекта и п. 5.1.1-5.1.3, 9.1.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 |  | 1. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля  2. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.)  3. Наличие записи в журнале лабораторного контроля  4. Наличие протокола испытаний арматуры |  |  |
|  | Соответствие арматуры требованиям проекта и п. 5.1.7-5.1.9, таблицы 5.1, 9.1.4 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 |  |  |  |
|  | Соответствие сварных соединений арматуры требованиям проекта и п. 5.1.6 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 |  |  |  |
| 2.1.2 | Электроды для сварки |  | Соответствие электродов для сварки требованиям проекта и п. 5.1.4, 5.1.5, 9.1.5 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 |  | 1. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля  2. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) |  |  |
|  | Контроль температуры воздуха при хранении электродов согласно требованиям п. 5.1.5 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 |  |  |  |
| **2.2** **Бетонная смесь, бетон и составляющие компоненты** | | | | | | | |
| 2.2.1 | Бетонная смесь |  | Контроль характеристик и качества бетонной смеси на соответствие требованиям проекта и п. 5.2.1, 5.2.10-5.2.12, 9.1.7-9.1.10 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный | 1. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля  2. Наличие записи в журнале лабораторного контроля о составе бетонной смеси  3. Наличие протокола/акта испытаний бетонной смеси  4. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) |  |  |
| 2.2.2 | Вяжущие материалы (портландцемент) |  | Контроль качества вяжущих материалов на соответствие требованиям п. 5.2.1-5.2.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный | 1. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля  2. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) |  |  |
| 2.2.3 | Щебень |  | Контроль характеристик щебня на соответствие требованиям п. 5.2.4 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный | 1. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля  2. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.)  3. Наличие журнала лабораторного контроля/журнала испытаний щебня  4. Наличие протокола/акта испытаний щебня |  |  |
| 2.2.4 | Песок |  | Контроль характеристик песка на соответствие требованиям п. 5.2.5 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный | 1. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля  2. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.)  3. Наличие журнала лабораторного контроля  4. Наличие протокола/акта испытаний песка |  |  |
| 2.2.5 | Химические добавки |  | Контроль качества химических добавок на соответствие требованиям п. 5.2.6, 5.2.7 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный | 1. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля  2. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) |  |  |
| 2.2.6 | Вода |  | Контроль характеристик воды на соответствие требованиям п. 5.2.9 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный | 1. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля  2. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) |  |  |
| **2.3** **Сборные бетонные и железобетонные блоки, материалы для герметизации швов** | | | | | | | |
| 2.3.1 | Бетонные, железобетонные блоки |  | Соответствие характеристик/качества бетона требованиям проекта и п.5.3.1, 9.1.11 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.)  2. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля  3. Наличие записи в журнале лабораторного контроля о составе бетона  4. Наличие протокола/акта испытаний бетона |  |  |
|  | Соответствие размеров блоков требованиям проекта и п.9.1.12, таблицы 9.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный/Инструментальный |  |  |
| 2.3.2 | Материалы для герметизации |  | Соответствие полиэтиленовых шнуров требованиям п. 5.3.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный | 1. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля  2. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) |  |  |
| **2.4** **Камни для облицовки** | | | | | | | |
| 2.4.1 | Облицовочные камни |  | Соответствие марок, форм и размеров облицовочных камней требованиям проекта и п. 5.4.1, 5.4.3, 9.1.15 СТО НОСТРОЙ 2.25.99 | Документарный/Инструментальный | 1. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля  2. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.)  3. Наличие протокола/акта испытаний облицовочных камней |  |  |
|  | Контроль диаметра гнезда и расстояния от граней камня до гнезда на соответствие требованиям п. 5.4.2 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/Инструментальный |  |  |
| **Этап 3: Устройство монолитных опор мостов**  **3.1 Устройство бетонных опор** | | | | | | | |
| 3.1.1 | Подготовительные работы | | | | | | |
| 3.1.1.1 | Геодезическая разбивка расположения центра и осей опоры |  | Контроль выполнения работ по разбивке и привязке сооружения согласно требованиями ППР и п.6.1.2, 4.6.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | 1.Наличие данных в оперативном журнале геодезических работ  2.Наличие данных в журнале технического нивелирования  3.Наличие данных в журнале тахеометрической съемки  4.Наличие акта освидетельствования скрытых работ  5.Наличие акта приемки геодезической разбивочной основы для строительства |  |  |
| 3.1.1.2 | Подготовка поверхности фундамента |  | Контроль выполнения работ по очистке поверхности фундамента от грязи согласно требованиям 6.1.2, 4.6.2 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по очистке поверхности фундамента в общем журнале работ  2. Наличие регистрирующей записи по увлажнению поверхности фундамента в общем журнале работ  3. Наличие регистрирующей записи по очистке арматурных выпусков в общем журнале работ  4. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по увлажнению поверхности фундамента согласно требованиям 6.1.2, 4.6.4 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по очистке арматурных выпусков от грязи и налипшего бетона согласно требованиям 6.1.2, 4.6.5 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный |  |  |
| 3.1.2 | Опалубочные работы |  | Контроль выполнения работ по изготовлению опалубки согласно требованиям ППР и п. 6.1.3.1, 6.1.3.2 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по изготовлению опалубки в общем журнале работ  2. Наличие регистрирующей записи по установке опалубки в общем журнале работ  3. Наличие регистрирующей записи по нанесению смазки на поверхность опалубки в общем журнале работ  4. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по установке опалубки согласно требованиям ППР и п. 9.2.3.1 (таблица 3) СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный |  |  |
|  | Контроль зазоров и уступов между смежными листами опалубки согласно требованиям п. 6.1.3.3, 9.2.3.2 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по подготовке опалубки к бетонированию (нанесение смазки на поверхность опалубки) согласно требованиям ППР и п. 6.1.3.4-6.1.3.7 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный |  |  |
| 3.1.3 | Арматурные работы |  | Контроль выполнения арматурных работ согласно требованиям ППР и п. 6.1.4 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по установке арматуры в общем журнале работ  2. Наличие данных в журнале сварочных работ  3. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль качества сварных стыков арматуры согласно требованиям ППР и п. 9.2.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по установке арматуры согласно требованиям ППР и п. 9.2.2.2 (таблица 9.2) СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный |  |  |
| 3.1.4 | Бетонные работы |  | Контроль выполнения работ по укладке бетонной смеси согласно требованиям ППР и п. 6.1.5, 9.2.5 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по укладке бетонной смеси в общем журнале работ  2. Наличие данных в журнале бетонных работ  3. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль температуры укладываемой бетонной смеси согласно требованиям ППР и таблицы 9.4 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный |  |  |
|  | Контроль высоты свободного сбрасывания бетонной смеси согласно требованиям ППР и п. 6.1.5.4, таблицы 9.4 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный |  |  |
|  | Контроль толщины укладываемого слоя бетонной смеси согласно требованиям ППР и п. 6.1.5.10, 6.1.5.11, таблицы 9.4 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/Инструментальный |  |  |
| 3.1.5 | Уход за бетоном |  | Контроль выполнения работ по укрытию открытых поверхностей свежеуложенного бетона влагозащитными материалами согласно требованиям ППР и п. 6.1.6.2, 9.2.6.2, 9.2.6.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по укрытию открытых поверхностей свежеуложенного бетона влагозащитными материалами в общем журнале работ  2. Наличие данных в журнале ухода за бетоном  3. Наличие протоколов/актов испытаний бетона |  |  |
|  | Контроль температурного режима при твердении бетона согласно требованиям ППР и п. 6.1.6.2, 9.2.6.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный |  |  |
|  | Контроль испытания контрольных образцов согласно требованиям п. 6.1.6.2, 9.2.6.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный |  |  |
| 3.1.6 | Заключительные работы |  | Контроль выполнения работ по демонтажу опалубки согласно требованиям ППР и п. 4.7.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи по демонтажу опалубки в общем журнале работ |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по зачистке бетонной поверхности от бетонных наплывов, остатков бетона согласно требованиям ППР и п. 4.7.2 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи по зачистке бетонной поверхности от бетонных наплывов, остатков бетона в общем журнале работ |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по локализации трещин, раковин, пористости согласно требованиям ППР и п. 4.7.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи по локализации трещин, раковин, пористости в общем журнале работ |  |  |
| **3.2 Устройство опор с гранитной облицовкой** | | | | | | | |
| 3.2.1 | Подготовительные работы | | | | | | |
| 3.2.1.1 | Геодезическая разбивка расположения центра и осей опоры |  | Контроль выполнения работ по разбивке и привязке сооружения согласно требованиями ППР и п.6.1.2, 4.6.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | 1.Наличие данных в оперативном журнале геодезических работ  2.Наличие данных в журнале технического нивелирования  3.Наличие данных в журнале тахеометрической съемки  4.Наличие акта освидетельствования скрытых работ  5.Наличие акта приемки геодезической разбивочной основы для строительства |  |  |
| 3.2.1.2 | Подготовка поверхности фундамента |  | Контроль выполнения работ по очистке поверхности фундамента от грязи согласно требованиям 6.1.2, 4.6.2 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по очистке поверхности фундамента в общем журнале работ  2. Наличие регистрирующей записи по увлажнению поверхности фундамента в общем журнале работ  3. Наличие регистрирующей записи по очистке арматурных выпусков в общем журнале работ  4. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по увлажнению поверхности фундамента согласно требованиям 6.1.2, 4.6.4 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по очистке арматурных выпусков от грязи и налипшего бетона согласно требованиям 6.1.2, 4.6.5 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный |  |  |
| 3.2.1.3 | Подготовка материалов |  | Контроль выполнения работ по промывке от грязи и пыли (очистка от льда) согласно требованиям 6.3.3.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по очистке поверхности фундамента в общем журнале работ  2. Наличие регистрирующей записи по увлажнению поверхности фундамента в общем журнале работ |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по защите сухих смесей от влаги согласно требованиям 6.3.3.4 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный |  |  |
| 3.2.2 | Опалубочные работы |  | Контроль выполнения работ по изготовлению опалубки согласно требованиям ППР и п. 6.1.3.1, 6.1.3.2 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по изготовлению опалубки в общем журнале работ  2. Наличие регистрирующей записи по установке опалубки в общем журнале работ  3. Наличие регистрирующей записи по нанесению смазки на поверхность опалубки в общем журнале работ  4. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по установке опалубки согласно требованиям ППР и п. 9.2.3.1 (таблица 3) СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный |  |  |
|  | Контроль зазоров и уступов между смежными листами опалубки согласно требованиям п. 6.1.3.3, 9.2.3.2 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по подготовке опалубки к бетонированию (нанесение смазки на поверхность опалубки) согласно требованиям ППР и п. 6.1.3.4-6.1.3.7 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный |  |  |
| 3.2.3 | Арматурные работы |  | Контроль выполнения арматурных работ согласно требованиям ППР и п. 6.1.4 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по установке арматуры в общем журнале работ  2. Наличие данных в журнале сварочных работ  3. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль качества сварных стыков арматуры согласно требованиям ППР и п. 9.2.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по установке арматуры согласно требованиям ППР и п. 9.2.2.2 (таблица 9.2) СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный |  |  |
| 3.2.4 | Бетонные работы |  | Контроль выполнения работ по укладке бетонной смеси согласно требованиям ППР и п. 6.1.5, 9.2.5 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по укладке бетонной смеси в общем журнале работ  2. Наличие данных в журнале бетонных работ  3. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль температуры укладываемой бетонной смеси согласно требованиям ППР и таблицы 9.4 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный |  |  |
|  | Контроль высоты свободного сбрасывания бетонной смеси согласно требованиям ППР и п. 6.1.5.4, таблицы 9.4 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный |  |  |
|  | Контроль толщины укладываемого слоя бетонной смеси согласно требованиям ППР и п. 6.1.5.10-6.1.5.12, 6.3.4.2, таблицы 9.4 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/Инструментальный |  |  |
| 3.2.5 | Уход за бетоном |  | Контроль выполнения работ по укрытию открытых поверхностей свежеуложенного бетона влагозащитными материалами согласно требованиям ППР и п. 6.1.6.2, 9.2.6.2, 9.2.6.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по укрытию открытых поверхностей свежеуложенного бетона влагозащитными материалами в общем журнале работ  2. Наличие данных в журнале ухода за бетоном  3. Наличие протоколов/актов испытаний бетона |  |  |
|  | Контроль температурного режима при твердении бетона согласно требованиям ППР и п. 6.1.6.2, 9.2.6.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный |  |  |
|  | Контроль испытания контрольных образцов согласно требованиям п. 6.1.6.2, 9.2.6.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный |  |  |
| 3.2.6 | Устройство гранитной облицовки | | | | | | |
| 3.2.6А | Устройство навесной облицовки | | | | | | |
| 3.2.6.1 | Демонтаж опалубки |  | Контроль выполнения работ по демонтажу опалубки согласно требованиям ППР и п. 6.3.5.4, 4.7.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи по демонтажу опалубки в общем журнале работ |  |  |
| 3.2.6.2 | Устройство навесной облицовки из плит |  | Контроль выполнения работ по устройству навесной облицовки из плит согласно требованиям ППР и п. 6.3.5.5 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи по устройству навесной облицовки из плит в общем журнале работ |  |  |
| 3.2.6.3 | Расшивка швов |  | Контроль выполнения работ по расшивке швов согласно требованиям ППР и п. 6.3.6 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по расшивке швов в общем журнале работ  2. Наличие регистрирующей записи по прикрытию расшитых швов влагозащитным материалом в общем журнале работ  3. T > 5ºC |  |  |
|  | Контроль температуры наружного воздуха согласно требованиям п. 6.3.6.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль размеров расшитого шва согласно требованиям п. 6.3.6.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по прикрытию расшитых швов влагозащитным материалом согласно требованиям ППР и п. 6.3.6.2 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный |  |  |
| 3.2.6Б | Устройство массивной облицовки | | | | | | |
| 3.2.6.1 | Установка первого ряда облицовочных камней по периметру опоры |  | Контроль выполнения работ по установке первого ряда облицовочных камней по периметру опоры согласно требованиям ППР и п. 6.3.5.8-6.3.5.14 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи по установке первого ряда облицовочных камней по периметру опоры в общем журнале работ |  |  |
|  | Контроль толщины и глубины законопачивания швов массивной облицовки согласно требованиям ППР и п. 6.3.5.12-6.3.5.14 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| 3.2.6.2 | Заполнение ядра опоры бетонной смесью |  | Контроль выполнения работ по заполнению ядра опоры бетонной смесью согласно требованиям ППР и п. 6.3.5.15 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по заполнению ядра опоры бетонной смесью в общем журнале работ  2. Наличие данных в журнале бетонных работ |  |  |
|  | Контроль высоты заполнения согласно требованиям ППР и п. 6.3.5.15 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| 3.2.6.3 | Заполнение швов между камнями раствором |  | Контроль выполнения работ по заполнению швов между камнями цементно-песчаным раствором согласно требованиям ППР и п. 6.3.5.16 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи по заполнению швов между камнями цементно-песчаным раствором в общем журнале работ |  |  |
| 3.2.6.4 | Установка следующего ряда камней |  | Контроль выполнения работ по установке следующего ряда облицовочных камней по периметру опоры согласно требованиям ППР и п. 6.3.5.8-6.3.5.14 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи по установке следующего ряда облицовочных камней по периметру опоры в общем журнале работ |  |  |
|  | Контроль толщины и глубины законопачивания швов массивной облицовки согласно требованиям ППР и п. 6.3.5.12-6.3.5.14 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по заполнению ядра опоры бетонной смесью согласно требованиям ППР и п. 6.3.5.15 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 |  | 1. Наличие регистрирующей записи по заполнению ядра опоры бетонной смесью в общем журнале работ  2. Наличие данных в журнале бетонных работ |  |  |
|  | Контроль высоты заполнения согласно требованиям ППР и п. 6.3.5.15 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 |  |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по заполнению швов между камнями цементно-песчаным раствором согласно требованиям ППР и п. 6.3.5.16 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 |  | Наличие регистрирующей записи по заполнению швов между камнями цементно-песчаным раствором в общем журнале работ |  |  |
| 3.2.7 | Расшивка швов |  | Контроль выполнения работ по расшивке швов согласно требованиям ППР и п. 6.3.6 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по расшивке швов в общем журнале работ  2. Наличие регистрирующей записи по прикрытию расшитых швов влагозащитным материалом в общем журнале работ  3. T > 5ºC |  |  |
|  | Контроль температуры наружного воздуха согласно требованиям п. 6.3.6.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль размеров расшитого шва согласно требованиям п. 6.3.6.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по прикрытию расшитых швов влагозащитным материалом согласно требованиям ППР и п. 6.3.6.2 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный |  |  |
| 3.2.8 | Заключительные работы |  | Контроль выполнения работ по демонтажу опалубки согласно требованиям ППР и п. 4.7.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи по демонтажу опалубки в общем журнале работ |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по зачистке бетонной поверхности от бетонных наплывов, остатков бетона согласно требованиям ППР и п. 4.7.2 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи по зачистке бетонной поверхности от бетонных наплывов, остатков бетона в общем журнале работ |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по локализации трещин, раковин, пористости согласно требованиям ППР и п. 4.7.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи по локализации трещин, раковин, пористости в общем журнале работ |  |  |
| **3.3 Устройство железобетонных опор** | | | | | | | |
| 3.3.1 | Подготовительные работы | | | | | | |
| 3.3.1.1 | Геодезическая разбивка расположения центра и осей опоры |  | Контроль выполнения работ по разбивке и привязке сооружения согласно требованиями ППР и п.6.1.2, 4.6.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | 1.Наличие данных в оперативном журнале геодезических работ  2.Наличие данных в журнале технического нивелирования  3.Наличие данных в журнале тахеометрической съемки  4.Наличие акта освидетельствования скрытых работ  5.Наличие акта приемки геодезической разбивочной основы для строительства |  |  |
| 3.3.1.2 | Подготовка поверхности фундамента |  | Контроль выполнения работ по очистке поверхности фундамента от грязи согласно требованиям 6.1.2, 4.6.2 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по очистке поверхности фундамента в общем журнале работ  2. Наличие регистрирующей записи по увлажнению поверхности фундамента в общем журнале работ  3. Наличие регистрирующей записи по очистке арматурных выпусков в общем журнале работ  4. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по увлажнению поверхности фундамента согласно требованиям 6.1.2, 4.6.4 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по очистке арматурных выпусков от грязи и налипшего бетона согласно требованиям 6.1.2, 4.6.5 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный |  |  |
| 3.3.2 | Арматурные работы |  | Контроль выполнения арматурных работ согласно требованиям ППР и п. 6.1.4 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по установке арматуры в общем журнале работ  2. Наличие данных в журнале сварочных работ  3. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль качества сварных стыков арматуры согласно требованиям ППР и п. 9.2.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по установке арматуры согласно требованиям ППР и п. 9.2.2.2 (таблица 9.2) СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный |  |  |
| 3.3.3 | Опалубочные работы |  | Контроль выполнения работ по изготовлению опалубки согласно требованиям ППР и п. 6.1.3.1, 6.1.3.2 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по изготовлению опалубки в общем журнале работ  2. Наличие регистрирующей записи по установке опалубки в общем журнале работ  3. Наличие регистрирующей записи по нанесению смазки на поверхность опалубки в общем журнале работ  4. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по установке опалубки согласно требованиям ППР и п. 9.2.3.1 (таблица 3) СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный |  |  |
|  | Контроль зазоров и уступов между смежными листами опалубки согласно требованиям п. 6.1.3.3, 9.2.3.2 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по подготовке опалубки к бетонированию (нанесение смазки на поверхность опалубки) согласно требованиям ППР и п. 6.1.3.4-6.1.3.7 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный |  |  |
| 3.3.4 | Бетонные работы |  | Контроль выполнения работ по укладке бетонной смеси согласно требованиям ППР и п. 6.1.5, 9.2.5 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по укладке бетонной смеси в общем журнале работ  2. Наличие данных в журнале бетонных работ  3. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль температуры укладываемой бетонной смеси согласно требованиям ППР и таблицы 9.4 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный |  |  |
|  | Контроль высоты свободного сбрасывания бетонной смеси согласно требованиям ППР и п. 6.1.5.4, таблицы 9.4 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный |  |  |
|  | Контроль толщины укладываемого слоя бетонной смеси согласно требованиям ППР и п. 6.1.5.10, 6.1.5.11, таблицы 9.4 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/Инструментальный |  |  |
| 3.3.5 | Уход за бетоном |  | Контроль выполнения работ по укрытию открытых поверхностей свежеуложенного бетона влагозащитными материалами согласно требованиям ППР и п. 6.1.6.2, 9.2.6.2, 9.2.6.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по укрытию открытых поверхностей свежеуложенного бетона влагозащитными материалами в общем журнале работ  2. Наличие данных в журнале ухода за бетоном  3. Наличие протоколов/актов испытаний бетона |  |  |
|  | Контроль температурного режима при твердении бетона согласно требованиям ППР и п. 6.1.6.2, 9.2.6.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный |  |  |
|  | Контроль испытания контрольных образцов согласно требованиям п. 6.1.6.2, 9.2.6.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный |  |  |
| 3.3.6 | Заключительные работы |  | Контроль выполнения работ по демонтажу опалубки согласно требованиям ППР и п. 4.7.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи по демонтажу опалубки в общем журнале работ |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по зачистке бетонной поверхности от бетонных наплывов, остатков бетона согласно требованиям ППР и п. 4.7.2 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи по зачистке бетонной поверхности от бетонных наплывов, остатков бетона в общем журнале работ |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по локализации трещин, раковин, пористости согласно требованиям ППР и п. 4.7.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи по локализации трещин, раковин, пористости в общем журнале работ |  |  |
| **3.4 Устройство пустотелых опор и пилонов** | | | | | | | |
| 3.4.1 | Подготовительные работы | | | | | | |
| 3.4.1.1 | Геодезическая разбивка расположения центра и осей опоры |  | Контроль выполнения работ по разбивке и привязке сооружения согласно требованиями ППР и п.6.1.2, 4.6.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | 1.Наличие данных в оперативном журнале геодезических работ  2.Наличие данных в журнале технического нивелирования  3.Наличие данных в журнале тахеометрической съемки  4.Наличие акта освидетельствования скрытых работ  5.Наличие акта приемки геодезической разбивочной основы для строительства |  |  |
| 3.4.1.2 | Подготовка поверхности фундамента |  | Контроль выполнения работ по очистке поверхности фундамента от грязи согласно требованиям 6.1.2, 4.6.2 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по очистке поверхности фундамента в общем журнале работ  2. Наличие регистрирующей записи по увлажнению поверхности фундамента в общем журнале работ  3. Наличие регистрирующей записи по очистке арматурных выпусков в общем журнале работ  4. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по увлажнению поверхности фундамента согласно требованиям 6.1.2, 4.6.4 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по очистке арматурных выпусков от грязи и налипшего бетона согласно требованиям 6.1.2, 4.6.5 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный |  |  |
| 3.4.1.3А | Подготовка переставной опалубки |  | Контроль выполнения работ по изготовлению опалубки согласно требованиям ППР и п. 6.1.3.1, 6.1.3.2 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по изготовлению опалубки в общем журнале работ  2. Наличие регистрирующей записи по нанесению смазки на поверхность опалубки в общем журнале работ |  |  |
|  | Контроль зазоров и уступов между смежными листами опалубки согласно требованиям п. 6.1.3.3, 9.2.3.2 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по подготовке опалубки к бетонированию (нанесение смазки на поверхность опалубки) согласно требованиям ППР и п. 6.1.3.4-6.1.3.7 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный |  |  |
| 3.4.1.3Б | Подготовка агрегата со скользящей опалубкой |  | Контроль выполнения работ по изготовлению агрегата со скользящей опалубкой согласно требованиям ППР и п. 6.5.2.3-6.5.2.8 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи по изготовлению агрегата со скользящей опалубкой в общем журнале работ |  |  |
| 3.4.2 | Опалубочные работы |  | Контроль выполнения работ по сборке агрегата скользящей опалубки согласно требованиям ППР и п. 6.5.3.2, 6.5.3.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по сборке агрегата скользящей опалубки в общем журнале работ  2. Наличие регистрирующей записи по подъему скользящей опалубки в общем журнале работ  3. Наличие регистрирующей записи по демонтажу агрегата скользящей опалубки в общем журнале работ  4. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по подъему скользящей опалубки согласно требованиям ППР и п. 6.5.3.4 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по демонтажу агрегата скользящей опалубки согласно требованиям ППР и п. 6.5.3.2, 4.7.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный |  |  |
| 3.4.3 | Арматурные работы |  | Контроль выполнения арматурных работ согласно требованиям ППР и п. 6.5.4, 6.1.4 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по установке арматуры в общем журнале работ  2. Наличие регистрирующей записи по устройству температурных скважин в общем журнале работ  3. Наличие данных в журнале сварочных работ  4. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль качества сварных стыков арматуры согласно требованиям ППР и п. 9.2.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по установке арматуры согласно требованиям ППР и п. 6.5.4.2, 9.2.2.2 (таблица 9.2) СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по устройству температурных скважин согласно требованиям ППР и п. 6.5.4.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный |  |  |
| 3.4.4 | Бетонные работы |  | Контроль выполнения работ по укладке бетонной смеси согласно требованиям ППР и п. 6.5.5, 6.1.5, 9.2.5 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по укладке бетонной смеси в общем журнале работ  2. Наличие регистрирующей записи по уплотнению бетонной смеси в общем журнале работ  2. Наличие данных в журнале бетонных работ  3. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль температуры укладываемой бетонной смеси согласно требованиям ППР и таблицы 9.4 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный |  |  |
|  | Контроль высоты свободного сбрасывания бетонной смеси согласно требованиям ППР и п. 6.1.5.4, таблицы 9.4 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный |  |  |
|  | Контроль толщины укладываемого слоя бетонной смеси согласно требованиям ППР и п. 6.5.5.2, 6.1.5.10, 6.1.5.11, таблицы 9.4 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/Инструментальный |  |  |
|  | Контроль скорости заполнения скользящей опалубки бетонной смесью согласно требованиям ППР и п. 6.5.5.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по уплотнению бетонной смеси скважин согласно требованиям ППР и п. 6.5.5.4 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный |  |  |
| 3.4.5 | Уход за бетоном |  | Контроль выполнения работ по укрытию открытых поверхностей свежеуложенного бетона влагозащитными материалами согласно требованиям ППР и п. 6.1.6.2, 9.2.6.2, 9.2.6.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по укрытию открытых поверхностей свежеуложенного бетона влагозащитными материалами в общем журнале работ  2. Наличие регистрирующей записи по подвешиванию солнцезащитного фартука из геотекстиля в общем журнале работ  3. Наличие данных в журнале ухода за бетоном  4. Наличие протоколов/актов испытаний бетона |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по подвешиванию солнцезащитного фартука из геотекстиля согласно требованиям ППР и п. 6.5.6.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 |  |  |  |
|  | Контроль температурного режима при твердении бетона согласно требованиям ППР и п. 6.5.6.2, 6.1.6.2, 9.2.6.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный |  |  |
|  | Контроль испытания контрольных образцов согласно требованиям п. 6.1.6.2, 9.2.6.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный |  |  |
| 3.4.6 | Заключительные работы |  | Контроль выполнения работ по зачистке бетонной поверхности от бетонных наплывов, остатков бетона согласно требованиям ППР и п. 4.7.2 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи по зачистке бетонной поверхности от бетонных наплывов, остатков бетона в общем журнале работ |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по локализации трещин, раковин, пористости согласно требованиям ППР и п. 4.7.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи по локализации трещин, раковин, пористости в общем журнале работ |  |  |
| **Этап 4: Устройство сборных опор** | | | | | | | |
| 4.1 | Подготовительные работы | | | | | | |
| 4.1.1 | Геодезическая разбивка расположения центра и осей опоры |  | Контроль выполнения работ по разбивке и привязке сооружения согласно требованиями ППР и п.6.1.2, 4.6.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | 1.Наличие данных в оперативном журнале геодезических работ  2.Наличие данных в журнале технического нивелирования  3.Наличие данных в журнале тахеометрической съемки  4.Наличие акта освидетельствования скрытых работ  5.Наличие акта приемки геодезической разбивочной основы для строительства |  |  |
| 4.1.2 | Подготовка поверхности фундамента |  | Контроль выполнения работ по очистке поверхности фундамента от грязи согласно требованиям 6.1.2, 4.6.2 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по очистке поверхности фундамента в общем журнале работ  2. Наличие регистрирующей записи по увлажнению поверхности фундамента в общем журнале работ  3. Наличие регистрирующей записи по очистке арматурных выпусков в общем журнале работ  4. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по увлажнению поверхности фундамента согласно требованиям 6.1.2, 4.6.4 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по очистке арматурных выпусков от грязи и налипшего бетона согласно требованиям 6.1.2, 4.6.5 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный |  |  |
| 4.1.3 | Подготовка блоков |  | Контроль выполнения работ по очистке от загрязнений и льда блоков согласно требованиям 7.2.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по очистке от загрязнений и льда блоков в общем журнале работ  2. Наличие регистрирующей записи по выправлению арматурных выпусков в общем журнале работ |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по выправлению арматурных выпусков согласно требованиям 7.2.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный |  |  |
| 4.2 | Монтажные работы |  | Контроль выполнения монтажных работ согласно требованиям ППР и п. 7.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи по монтажным работам в общем журнале работ |  |  |
| 4.3 | Арматурные работы |  | Контроль выполнения арматурных работ согласно требованиям ППР и п. 6.5.4, 6.1.4 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по установке арматуры в общем журнале работ  2. Наличие регистрирующей записи по устройству температурных скважин в общем журнале работ  3. Наличие данных в журнале сварочных работ  4. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль качества сварных стыков арматуры согласно требованиям ППР и п. 7.4.2, 7.4.3, 9.2.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по установке арматуры согласно требованиям ППР и п. 6.5.4.2, 9.2.2.2 (таблица 9.2) СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по устройству температурных скважин согласно требованиям ППР и п. 6.5.4.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный |  |  |
| 4.4 | Опалубочные работы |  | Контроль выполнения работ по сборке агрегата скользящей опалубки согласно требованиям ППР и п. 6.5.3.2, 6.5.3.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по сборке агрегата скользящей опалубки в общем журнале работ  2. Наличие регистрирующей записи по подъему скользящей опалубки в общем журнале работ  3. Наличие регистрирующей записи по демонтажу агрегата скользящей опалубки в общем журнале работ  4. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по подъему скользящей опалубки согласно требованиям ППР и п. 6.5.3.4 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по демонтажу агрегата скользящей опалубки согласно требованиям ППР и п. 6.5.3.2, 4.7.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный |  |  |
| 4.5 | Омоноличивание стыков |  | Контроль выполнения работ по омоноличиванию стыков согласно требованиям ППР и п. 7.6 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по омоноличиванию стыков в общем журнале работ  2. Наличие регистрирующей записи по уплотнению бетона в общем журнале работ  3. Наличие данных в журнале бетонных работ  4. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по уплотнению бетона согласно требованиям ППР и п. 7.6.4 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный |  |  |
| 4.6 | Уход за бетоном |  | Контроль выполнения работ по укрытию открытых поверхностей свежеуложенного бетона влагозащитными материалами согласно требованиям ППР и п. 6.1.6.2, 9.2.6.2, 9.2.6.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по укрытию открытых поверхностей свежеуложенного бетона влагозащитными материалами в общем журнале работ  2. Наличие данных в журнале ухода за бетоном  3. Наличие протоколов/актов испытаний бетона |  |  |
|  | Контроль температурного режима при твердении бетона согласно требованиям ППР и п. 6.1.6.2, 9.2.6.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный |  |  |
|  | Контроль испытания контрольных образцов согласно требованиям п. 7.6.5, 6.1.6.2, 9.2.6.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный |  |  |
| 4.7 | Заключительные работы |  | Контроль выполнения работ по демонтажу опалубки согласно требованиям ППР и п. 4.7.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи по демонтажу опалубки в общем журнале работ |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по зачистке бетонной поверхности от бетонных наплывов, остатков бетона согласно требованиям ППР и п. 4.7.2 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи по зачистке бетонной поверхности от бетонных наплывов, остатков бетона в общем журнале работ |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по локализации трещин, раковин, пористости согласно требованиям ППР и п. 4.7.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи по локализации трещин, раковин, пористости в общем журнале работ |  |  |
| **Этап 5: Устройство сборно-монолитных опор** | | | | | | | |
| 5.1 | Подготовительные работы | | | | | | |
| 5.1.1 | Геодезическая разбивка расположения центра и осей опоры |  | Контроль выполнения работ по разбивке и привязке сооружения согласно требованиями ППР и п.6.1.2, 4.6.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | 1.Наличие данных в оперативном журнале геодезических работ  2.Наличие данных в журнале технического нивелирования  3.Наличие данных в журнале тахеометрической съемки  4.Наличие акта освидетельствования скрытых работ  5.Наличие акта приемки геодезической разбивочной основы для строительства |  |  |
| 5.1.2 | Подготовка поверхности фундамента |  | Контроль выполнения работ по очистке поверхности фундамента от грязи согласно требованиям 6.1.2, 4.6.2 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по очистке поверхности фундамента в общем журнале работ  2. Наличие регистрирующей записи по увлажнению поверхности фундамента в общем журнале работ  3. Наличие регистрирующей записи по очистке арматурных выпусков в общем журнале работ  4. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по увлажнению поверхности фундамента согласно требованиям 6.1.2, 4.6.4 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по очистке арматурных выпусков от грязи и налипшего бетона согласно требованиям 6.1.2, 4.6.5 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный |  |  |
| 5.1.3 | Подготовка блоков |  | Контроль выполнения работ по очистке от загрязнений и льда блоков согласно требованиям 7.2.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по очистке от загрязнений и льда блоков в общем журнале работ  2. Наличие регистрирующей записи по выправлению арматурных выпусков в общем журнале работ |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по выправлению арматурных выпусков согласно требованиям 7.2.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный |  |  |
| 5.2 | Монтажные работы |  | Контроль выполнения монтажных работ согласно требованиям ППР и п. 8.2, 7.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи по монтажным работам в общем журнале работ |  |  |
| 5.3 | Арматурные работы |  | Контроль выполнения арматурных работ согласно требованиям ППР и п. 6.5.4, 6.1.4 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по установке арматуры в общем журнале работ  2. Наличие регистрирующей записи по устройству температурных скважин в общем журнале работ  3. Наличие данных в журнале сварочных работ  4. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль качества сварных стыков арматуры согласно требованиям ППР и п. 7.4.2, 7.4.3, 9.2.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по установке арматуры согласно требованиям ППР и п. 6.5.4.2, 9.2.2.2 (таблица 9.2) СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по устройству температурных скважин согласно требованиям ППР и п. 6.5.4.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный |  |  |
| 5.4 | Опалубочные работы |  | Контроль выполнения работ по сборке агрегата скользящей опалубки согласно требованиям ППР и п. 6.5.3.2, 6.5.3.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по сборке агрегата скользящей опалубки в общем журнале работ  2. Наличие регистрирующей записи по подъему скользящей опалубки в общем журнале работ  3. Наличие регистрирующей записи по демонтажу агрегата скользящей опалубки в общем журнале работ  4. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по подъему скользящей опалубки согласно требованиям ППР и п. 6.5.3.4 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по демонтажу агрегата скользящей опалубки согласно требованиям ППР и п. 6.5.3.2, 4.7.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный |  |  |
| 5.5 | Бетонные работы и заполнение швов раствором |  | Контроль выполнения работ по установке и закреплению полиэтиленового шнура согласно требованиям ППР и п. 8.3.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по установке и закреплению полиэтиленового шнура в общем журнале работ  2. Наличие регистрирующей записи по заполнению швов раствором в общем журнале работ  3. Наличие данных в журнале бетонных работ  4. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по приготовлению и заливке (заполнение швов) раствора согласно требованиям ППР и п. 8.3.1, 8.3.2, 8.3.4 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по бетонированию ядра опоры согласно требованиям ППР и п. 8.3.5, 8.3.6 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный |  |  |
| 5.6 | Уход за бетоном |  | Контроль выполнения работ по укрытию открытых поверхностей свежеуложенного бетона влагозащитными материалами согласно требованиям ППР и п. 6.1.6.2, 9.2.6.2, 9.2.6.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по укрытию открытых поверхностей свежеуложенного бетона влагозащитными материалами в общем журнале работ  2. Наличие данных в журнале ухода за бетоном  3. Наличие протоколов/актов испытаний бетона |  |  |
|  | Контроль температурного режима при твердении бетона согласно требованиям ППР и п. 6.1.6.2, 9.2.6.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный |  |  |
|  | Контроль испытания контрольных образцов согласно требованиям п. 6.1.6.2, 9.2.6.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный |  |  |
| 5.7 | Заключительные работы |  | Контроль выполнения работ по демонтажу опалубки согласно требованиям ППР и п. 4.7.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи по демонтажу опалубки в общем журнале работ |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по зачистке бетонной поверхности от бетонных наплывов, остатков бетона согласно требованиям ППР и п. 4.7.2 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи по зачистке бетонной поверхности от бетонных наплывов, остатков бетона в общем журнале работ |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по локализации трещин, раковин, пористости согласно требованиям ППР и п. 4.7.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи по локализации трещин, раковин, пористости в общем журнале работ |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по расшивке швов согласно требованиям ППР и п. 8.4.2 СТО НОСТРОЙ 2.29.110 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи по расшивке швов в общем журнале работ |  |  |
| Примечания  1 Визуальный и инструментальный способ проверки соответствия применяется в случае выполнения соответствующих работ в момент проведения контроля соблюдения требований СТО НОСТРОЙ 2.29.110. 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 2.29.110 соблюдены в полном объеме.

2. Требования СТО НОСТРОЙ 2.29.110 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.