**СТО НОСТРОЙ 2.29.109-2013**

Приложение *Х*

(обязательное)

**КАРТА КОНТРОЛЯ**

**соблюдения требований СТО НОСТРОЙ 2.29.109 – 2013 «Мостовые сооружения. Устройство фундаментов мостов. Часть 3. Устройство ограждений»**

**при выполнении видов работ: «Устройство монолитных железобетонных и бетонных конструкций мостов», «Устройство сборных железобетонных конструкций мостов», «Устройство конструкций пешеходных мостов», «Устройство деревянных мостов», «Устройство каменных мостов»**

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 2.29.109-2013 |  | Наличие приказа об утверждении и введении в действие СТО НОСТРОЙ 2.29.109-2013 | Документарный  | Наличие СТО НОСТРОЙ 2.29.109-2013 |  |  |
| 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.6.1.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.109 | Документарный | Наличие разделов по устройству фундаментов мостов |  |  |
| 1.3 | Рабочая документация |  | Соответствие требованиям Постановления правительства РФ от 16.02.2008 №87 и п.6.1.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.109 | 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 | Изделия, металлопрокат и арматура |  | Соответствие изделий, металлопроката и арматуры требованиям проекта и п.4.1, 6.1.2-6.1.4 СТО НОСТРОЙ 2.29.109 | Документарный | 1. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля2. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) |  |  |
| 2.2 | Арматурные каркасы и элементы жесткого армирования буросекущих свай |  | Соответствие форм и размеров арматурных каркасов требованиям ППР и п. 4.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.109 | Документарный | 1. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля2. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 3. Наличие записи в журнале регистрации результатов испытания арматурной стали4. Отсутствие искривлений и загрязнений  |  |  |
|  | Соответствие прокатных профилей и арматурных стержней требованиям ППР и п. 4.2.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.109 | Документарный |  |  |
| 2.3 | Бетонная смесь  |  | Качество смеси должно соответствовать требованиям ППР и п. 4.3, 6.1.9 СТО НОСТРОЙ 2.29.109 | Документарный | 1. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля2. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 3. Наличие протоколов/актов испытаний бетонной смеси 4. Наличие записи в журнале лабораторного контроля о составе смеси |  |  |
| 2.4 | Водоцементный раствор |  | Контроль качества портландцемента на соответствие требованиям ППР и п. 4.4.1, 6.1.10 СТО НОСТРОЙ 2.29.109 | Документарный | 1. Наличие регистрирующей записи в журнале входного контроля2. Наличие сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.) 3. Наличие протоколов/актов испытаний водоцементного раствора 4. Наличие записи в журнале лабораторного контроля о составе водоцементного раствора |  |  |
|  | Контроль качества шлакопортландцемента на соответствие требованиям ППР и п. 4.4.1, 6.1.10 СТО НОСТРОЙ 2.29.109 | Документарный |  |  |
|  | Контроль качества воды на соответствие требованиям ППР и п. 4.4.2, 6.1.10 СТО НОСТРОЙ 2.29.109 | Документарный |  |  |
| **Этап 3: Устройство ограждений****3.1 Шпунтовые ограждения** |
| 3.1.1 | Подготовительные работы |  | Контроль выполнения работ по разбивке и закреплению осей шпунтовых стенок согласно требованиям п. 5.2.2.1, 6.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.109 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по пробному погружению шпунтовых свай в общем журнале работ2. Наличие данных в оперативном журнале геодезических работ3. Наличие данных в журнале технического нивелирования4. Наличие данных в журнале тахеометрической съемки5. Наличие акта освидетельствования скрытых работ6. Наличие акта приемки геодезической разбивочной основы для строительства  |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по пробному погружению шпунтовых свай согласно требованиям ППР и п. 5.2.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.109 | Документарный |  |  |
| 3.1.2 | Погружение шпунтовых свай |  | Контроль выполнения работ по погружению шпунтовых свай согласно требованиям ППР и п. 5.2.3, 6.2.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.109 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по погружению шпунтовых свай в общем журнале работ2. Наличие данных в журнале технического нивелирования3. Наличие данных в журнале тахеометрической съемки4. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль высотных отметок голов шпунтовых свай согласно требованиям ППР и п. 6.2.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.109 | Документарный |  |  |
|  | Контроль смещения оси стенки в плане на уровне отметки верха шпунта согласно требованиям ППР и п. 6.2.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.109 | Документарный |  |  |
| 3.1.3 | Монтаж обвязок |  | Контроль выполнения работ по монтажу обвязок согласно требованиям ППР и п. 5.2.4 СТО НОСТРОЙ 2.29.109 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи по монтажу обвязок в общем журнале работ |  |  |
| 3.1.4 | Монтаж распорок |  | Контроль выполнения работ по монтажу распорок в каждом ярусе обвязки согласно требованиям ППР и п. 5.2.5 СТО НОСТРОЙ 2.29.109 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи по монтажу распорок в общем журнале работ |  |  |
| 3.1.5 | Устройство грунтовых анкеров |  | Контроль выполнения работ по устройству грунтовых анкеров согласно требованиям ППР и п. 5.2.6, 6.2.2.2-6.2.2.8 СТО НОСТРОЙ 2.29.109 |  | 1. Наличие регистрирующей записи по устройству грунтовых анкеров в общем журнале работ 2. Наличие протоколов/актов испытаний водоцементного раствора3. Наличие записи в журнале лабораторного контроля о составе водоцементного раствора4. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль глубины проходки согласно требованиям ППР и п. 5.2.6.5, 6.2.2.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.109 |  |  |  |
|  | Контроль скорости бурения согласно требованиям ППР и п. 5.2.6.6 СТО НОСТРОЙ 2.29.109 |  |  |  |
|  | Соответствие составов бурового и инъекционного водоцементного раствора требованиям ППР и п. 5.2.6.3, 5.2.6.4, 6.2.2.5 СТО НОСТРОЙ 2.29.109 |  |  |  |
|  | Контроль давления нагнетания бурового или инъекционного водоцементного раствора согласно требованиям ППР и п. 5.2.6.8, 5.2.6.9, 6.2.2.6 СТО НОСТРОЙ 2.29.109 |  |  |  |
|  | Контроль объема запрессованного раствора согласно требованиям ППР и п. 5.2.6.10 СТО НОСТРОЙ 2.29.109 |  |  |  |
|  | Контроль проведения испытаний анкеров на выдергивающую нагрузку согласно требованиям ППР и п. 5.2.6.11, 5.2.6.12, 6.2.2.8 СТО НОСТРОЙ 2.29.109 |  |  |  |
| **3.2 Шпунтовые перемычки из ячеек замкнутого контура** |
| 3.2.1 | Подготовительные работы |  | Контроль выполнения работ по разбивке и закреплению осей шпунтовых стенок согласно требованиям п. 5.3.1.1, 5.2.2.1, 6.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.109 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по монтажу шаблона для сборки ячеек в общем журнале работ2. Наличие данных в оперативном журнале геодезических работ3. Наличие данных в журнале технического нивелирования4. Наличие данных в журнале тахеометрической съемки5. Наличие акта освидетельствования скрытых работ6. Наличие акта приемки геодезической разбивочной основы для строительства  |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по монтажу шаблона для сборки ячеек, соответствие размеров требованиям ППР и п. 5.3.1.2, 6.2.3.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.109 | Документарный |  |  |
| 3.2.2 | Сборка ячеек и установка их в проектное положение |  | Контроль выполнения работ по сборке шпунтовых свай в ячейки и их установка согласно требованиям ППР и п. 5.3.2.2-5.3.2.6, 6.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.109 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по сборке и установке ячеек в общем журнале работ2. Наличие регистрирующей записи по заполнению ячеек грунтом в общем журнале работ3. Наличие регистрирующей записи по разработке котлована в общем журнале работ 4. Наличие журнала физико-механических свойств грунтов5. Наличие протокола испытаний грунтов5. Наличие акта освидетельствования скрытых работ на разработку котлована6. Наличие акта освидетельствования ответственных конструкций на сборку ячеек и их установку |  |  |
|  | Контроль сплошности подводной части ячейки согласно требованиям ППР и п. 5.3.2.7, 6.2.3.2 СТО НОСТРОЙ 2.29.109 | Документарный/ Визуальный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по заполнению ячеек грунтом согласно требованиям ППР и п. 5.3.2.8 СТО НОСТРОЙ 2.29.109 | Документарный/ Визуальный |  |  |
|  | Контроль характеристик грунта согласно требованиям ППР и п. 6.2.3.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.109 | Документарный |  |  |
|  | Контроль угла внутреннего трения грунта заполнения согласно требованиям ППР и п. 5.3.2.8, 6.2.3.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.109 | Документарный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по разработке котлована согласно требованиям ППР и п. 5.3.2.9 СТО НОСТРОЙ 2.29.109 | Документарный/ Визуальный |  |  |
| **3.3 Ограждения, устраиваемые способом «стена в грунте»** |
| 3.3.1 | Устройство ограждений способом «стена в грунте» |  | Контроль выполнения работ по устройству ограждений способом «стена в грунте» согласно требованиям ППР и п. 5.4 СТО НОСТРОЙ 2.29.109 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие регистрирующей записи по устройству ограждений в общем журнале работ 2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
| **3.4 Бездонные ящики и ограждения из понтонов** |
| 3.4.1 | Устройство ограждений в виде бездонных ящиков и понтонов |  | Контроль выполнения работ по устройству ограждений в виде бездонных ящиков и понтонов согласно требованиям ППР и п. 5.5, 6.2.4 СТО НОСТРОЙ 2.29.109 |  | 1. Наличие регистрирующей записи по устройству ограждений в виде бездонных ящиков и понтонов в общем журнале работ 2. Наличие регистрирующей записи по установке ящика на дно в общем журнале работ3. Наличие регистрирующей записи по устройству перемычек из понтонов в общем журнале работ4. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль размеров собранного ящика согласно требованиям ППР и п. 5.5.5-5.5.7 СТО НОСТРОЙ 2.29.109 |  |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по установке ящика на дно согласно требованиям ППР и п. 5.5.8-5.5.10 СТО НОСТРОЙ 2.29.109 |  |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по устройству перемычек из понтонов согласно требованиям ППР и п. 5.5.11, 5.5.12 СТО НОСТРОЙ 2.29.109 |  |  |  |
| **3.5 Ограждения, устраиваемые способом буросекущих свай** |
| 3.5.1 | Подготовительные работы |  | Контроль выполнения работ по подготовке строительной площадки, оборудования и материалов согласно требованиями ППР и п. 5.6.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.109, п. 5.2.1-5.2.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.108 | Документарный/ Визуальный | Наличие регистрирующей записи по подготовке строительной площадки, оборудования и материалов в общем журнале работ |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по разметке свайного поля согласно требованиями п. 5.6.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.109, п. 5.2.1, 5.2.4 СТО НОСТРОЙ 2.29.108 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие данных в оперативном журнале геодезических работ2. Наличие данных в журнале технического нивелирования3. Наличие данных в журнале тахеометрической съемки4. Наличие акта освидетельствования скрытых работ5. Наличие акта приемки геодезической разбивочной основы для строительства |  |  |
| 3.5.2 | Устройство ограждений |  | Контроль выполнения работ по бурению скважин согласно требованиям ППР и п. 5.6.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.109 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие данных в журнале бурения скважин2. Наличие данных в оперативном журнале геодезических работ3. Наличие данных в журнале технического нивелирования4. Наличие регистрирующей записи по бетонированию скважин в общем журнале работ5. Наличие данных в журнале бетонных работ6. Наличие протоколов/актов испытаний бетона7. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль глубины и диаметра скважин согласно требованиям ППР и п. 5.6.2.1, 5.6.2.2, 6.2.5.1 СТО НОСТРОЙ 2.29.109 | Документарный |  |  |
|  | Контроль положения осей и центров буровых скважин согласно требованиям ППР и п. 5.6.2.2, 6.2.5.1, 6.2.5.2 СТО НОСТРОЙ 2.29.109 | Документарный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по бетонированию скважин согласно требованиям ППР и п. 5.6.2.2, 6.2.5.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.109 | Документарный/ Визуальный |  |  |
|  | Контроль объема уложенного бетона согласно требованиям ППР и п. 6.2.5.3 СТО НОСТРОЙ 2.29.109 | Документарный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по погружению арматурного каркаса согласно требованиям ППР и п. 5.6.2.2 СТО НОСТРОЙ 2.29.109 | Документарный |  |  |
| Примечания 1 Визуальный и инструментальный способ проверки соответствия применяется в случае выполнения соответствующих работ в момент проведения контроля соблюдения требований СТО НОСТРОЙ 2.25.109. 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 2.25.109 соблюдены в полном объеме.

2. Требования СТО НОСТРОЙ 2.25.109 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.