**СТО НОСТРОЙ 2.25.41-2011**

Приложение *Х*

(обязательное)

**КАРТА КОНТРОЛЯ**

**соблюдения требований СТО НОСТРОЙ 2.25.41 – 2011 Автомобильные дороги. Устройство цементобетонных покрытий автомобильных дорог.**

**при выполнении вида работ: «Устройство покрытий автомобильных дорог, в том числе укрепляемых вяжущими материалами»**

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 2.25.41-2011 |  | Наличие приказа об утверждении и введении в действие СТО НОСТРОЙ 2.25.41-2011 | Документарный | Наличие СТО НОСТРОЙ 2.25.41-2011 |  |  |
| 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 цементобетонных покрытий автомобильных дорог |  |  |
| 1.3 | Рабочая документация |  | Соответствие требованиям п.4.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.41 | 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 |  |  |
| 1.6 | Погодные условия производства бетонных работ |  | Контроль соблюдения погодных условий согласно требованиям п.4.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.41 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в журнале производства работ  2. Отсутствие атмосферных осадков  3. Температура воздуха > 5°C |  |  |
| **Этап 2: Контроль поставленных комплектующих материалов и изделий** | | | | | | | |
| 2.1 | Бетонная смесь |  | Качество смеси должно соответствовать требованиям п. 6.2, 9.4 – 9.6, п.9.7.7 СТО НОСТРОЙ 2.25.41 | Документарный | 1. Наличие протоколов испытаний по ГОСТ Р 53231  2. Наличие сопроводительной документации по ГОСТ 7473  3.Наличие паспортов, сертификатов, соответствие применяемой смеси проектной документации  4.Наличие записи в журнале входного контроля по ГОСТ 24297 с обязательным заполнением следующих граф:  1) Тип/марка продукции  2) Номер партии, дата изготовления и номер сопроводительного документа  3) Количество продукции |  |  |
| 2.2 | Арматурная сталь |  | Соответствие арматурной стали требованиям п.6.7 СТО НОСТРОЙ 2.25.41 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие сопроводительной документации  2. Наличие записи в журнале входного контроля по ГОСТ 24297 с обязательным заполнением следующих граф:  1) Тип/марка продукции  2) Номер партии, дата изготовления и номер сопроводительного документа  3) Количество продукции  3. Отсутствие искривлений и загрязнений |  |  |
| 2.3 | Материалы для герметизации температурных швов |  | Соответствие материалов для герметизации температурных швов требованиям п.6.9 СТО НОСТРОЙ 2.25.41 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации  2. Наличие записи в журнале входного контроля по ГОСТ 24297 с обязательным заполнением следующих граф:  1) Тип/марка продукции  2) Номер партии, дата изготовления и номер сопроводительного документа  3) Количество продукции |  |  |
| 2.4 | Хранение поставленных комплектующих материалов и изделий |  | Материалы и изделия должны храниться с обеспечением защиты от воздействия атмосферных осадков и солнечных лучей | Визуальный |  |  |  |
| **Этап 3: Подготовительные работы** | | | | | | | |
| 3.1 | Основание под монолитное цементобетонное покрытие |  | Контроль подготовки основания под монолитное цементобетонное покрытие согласно требованиями п.8.1.1.1-8.1.1.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.41 | Документарный/ Визуальный | 1.Наличие акта освидетельствования скрытых работ с отметкой о выполненных мероприятиях по подготовке строительного основания  2. Отсутствие посторонних предметов, пыли, грязи |  |  |
| 3.2 | Полиэтиленовая прокладка на основании |  | Контроль выполнения работ по укладке и закреплению пленки согласно требованиям п.8.1.1.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.41 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в журнале производства работ о проведении работ по укладке и закреплению пленки  2. Наличие Акта освидетельствования скрытых работ на укладку пленки |  |  |
| 3.3 | Копирные струны |  | Контроль установки копирной струны при производстве работ согласно п.8.1.1.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.41 | Документарный/  Визуальный | 1. Наличие записи в журнале производства работ об установке копирных струн  2. Наличие записи в журнале геодезических работ  3. Наличие Акта освидетельствования скрытых работ на установку копирной струны |  |  |
| 3.4 | Арматура и штыри в швах сжатия |  | Контроль установки арматуры и штырей в швах сжатия согласно требованиям п.8.1.1.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.41 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в журнале производства работ  2. Наличие Акта освидетельствования скрытых работ на установку арматуры и штырей в швах сжатия  3. Отсутствие смещений арматуры и штырей |  |  |
| 3.5 | Секции арматурного каркаса и сеток |  | Контроль установки и крепления секций арматурного каркаса и сеток согласно требованиям п.8.1.1.7 СТО НОСТРОЙ 2.25.41 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в журнале производства работ  2. Наличие Акта освидетельствования скрытых работ на установку секций арматурного каркаса и сеток  3. Отсутствие смещения каркаса и сеток |  |  |
| **Этап 4: Укладка цементобетонной смеси** | | | | | | | |
| 4.1 | Распределение смеси |  | Контроль выполнения работ по равномерному распределению смеси согласно требованиям п. 8.2.5 - 8.2.7 СТО НОСТРОЙ 2.25.41 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в журнале производства работ  2. Равномерное распределение смеси по всей ширине покрытия без пропусков |  |  |
| 4.2 | Скоростной режим бетоноукладчика |  | Контроль соблюдения скоростного режима бетоноукладчика согласно требованиям п. 8.2.12 - 8.2.13 СТО НОСТРОЙ 2.25.41 | Визуальный | Непрерывное перемещение с постоянной скоростью (скорость движения бетоноукладчика зависит от подвижности смеси) |  |  |
| 4.3 | Поверхность свежеуложенного покрытия |  | Контроль качества свежеуложенного покрытия согласно требованиям п. 8.2.26, 8.2.27 СТО НОСТРОЙ 2.25.41 | Визуальный | 1. Отсутствие дефектов в виде раковин и неровностей  2. Отсутствие излишков влаги на поверхности свежеуложенного покрытия |  |  |
| 4.4 | Учет климатических условий при укладке смеси (в случае осадков или при температуре воздуха более 25°С) |  | Контроль учета климатических условий при выполнении работ согласно требованиям п. 8.2.30 СТО НОСТРОЙ 2.25.41 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в журнале производства работ  2. Применение специальных средств защиты (передвижные тенты) |  |  |
| **Этап 5: Качество уложенного покрытия** | | | | | | | |
| 5.1 | Нанесение шероховатости на поверхность уложенного покрытия |  | Контроль выполнения работ по нанесению шероховатости на поверхность уложенного покрытия согласно требованиям п. 8.2.28  СТО НОСТРОЙ 2.25.41 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в журнале производства работ  2. Наличие протокола испытаний по определению коэффициента сцепления  3. Наличие выполненной шероховатости на поверхности покрытия |  |  |
| 5.2 | Нанесение пленкообразующего материала на поверхность уложенного покрытия |  | Контроль выполнения работ по нанесению пленкообразующего материала на поверхность уложенного покрытия согласно требованиям п. 8.3.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.41 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в журнале производства работ  2. Равномерность распределения без пропусков материала на поверхности |  |  |
| 5.3 | Деформационные и рабочие швы |  | Контроль выполнения работ по устройству деформационных и рабочих швов согласно п. 8.4.1 - 8.4.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.41 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в журнале производства работ  2. Наличие деформационных швов  3. Прямолинейность, отсутствие выкрашивания, заполнение герметиком |  |  |
| 5.5 | Качество цементобетонного покрытия (по ровности, высотным отметкам, поперечному уклону, ширине и толщине слоя) |  | Контроль ровности, поперечного уклона, высотных отметок, ширины и толщины слоя | Документарный | 1. Наличие протокола измерений неровностей покрытия  2. Наличие актов контроля ровности, высотных отметок, поперечного уклона, ширины и толщины слоя  3. Наличие исполнительной документации (схемы, чертежи) |  |  |
| 5.6 | Качество бетона покрытия |  | Контроль выполнения работ по отбору кернов | Документарный | 1. Наличие актов/протоколов отбора кернов из цементобетонного покрытия с протоколами испытаний  2. Наличие журнала лабораторных работ |  |  |
|  | Контроль характеристик бетона отобранных кернов | Документарный | Отсутствие отклонений по нормируемым показателям кернов цементобетонного покрытия по актам/протоколам испытаний |  |  |
|  | Контроль выполнения испытаний контрольных образцов | Документарный | 1. Наличие актов/протоколов испытаний контрольных образцов  2. Наличие журнала лабораторных работ |  |  |
|  | Контроль характеристик бетона контрольных образцов | Документарный | Отсутствие отклонений в контрольных образцах в условиях нормального твердения и в условиях твердения бетона в покрытии по актам/протоколам испытаний контрольных образцов |  |  |
| Примечания  1 Визуальный и инструментальный способ проверки соответствия применяется в случае выполнения соответствующих работ в момент проведения контроля соблюдения требований СТО НОСТРОЙ 2.25.41. 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 2.25.41 соблюдены в полном объеме.

2. Требования СТО НОСТРОЙ 2.25.41 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.