**СТО НОСТРОЙ 2.25.33-2011**

Приложение *Х*

(обязательное)

**КАРТА КОНТРОЛЯ**

**соблюдения требований СТО НОСТРОЙ 2.25.33 – 2011 Автомобильные дороги. Устройство оснований дорожных одежд. Часть 5. Строительство щебеночных оснований, обработанных в верхней части цементопесчаной смесью или белитовым шламом по способу пропитки и перемешивания»**

**при выполнении вида работ: «Устройство оснований автомобильных дорог»**

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 2.25.33-2011 |  | Наличие приказа об утверждении и введении в действие СТО НОСТРОЙ 2.25.33-2011 | Документарный | Наличие СТО НОСТРОЙ 2.25.33-2011 |  |  |
| 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, содержащих сведения об основных параметрах и характеристиках слоев щебеночных оснований, обработанных в верхней части цементопесчаной смесью или белитовым шламом |  |  |
| 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 |  |  |
| 1.6 | Погодные условия при выполнении работ |  | Контроль погодных условий при выполнении работ согласно п. 5.1.1, 5.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный | Наличие записи в общем журнале работ о температуре воздуха в момент выполнения работ |  |  |
| **Этап 2: Входной контроль материалов** | | | | | | | |
| 2.1 | Щебень |  | Контроль характеристик щебня на соответствие требованиям проекта и п.4.1.1, 4.2.6, 6.1.1, 6.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный | 1. Наличие записи в журнале входного контроля по ГОСТ 24297  2. Наличие журнала лабораторных работ  3. Протоколы испытаний щебня  4. Наличие сопроводительной документации |  |  |
| 2.2 | Песок |  | Контроль характеристик песка на соответствие требованиям проекта и п.4.1.2, 6.1.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный | 1. Наличие записи в журнале входного контроля по ГОСТ 24297  2. Наличие журнала лабораторных работ  3. Протоколы испытаний песка  4. Наличие сопроводительной документации |  |  |
| 2.3 | Цемент |  | Контроль характеристик цемента на соответствие требованиям проекта и п.4.1.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный | 1. Наличие записи в журнале входного контроля по ГОСТ 24297  2. Наличие сопроводительной документации |  |  |
| 2.4 | Цементопесчаная смесь |  | Контроль качества смеси на соответствие требованиям проекта и п.4.1.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный | 1. Наличие записи в журнале входного контроля по ГОСТ 24297  2. Наличие журнала лабораторных работ  3. Протоколы испытаний смеси  4. Наличие сопроводительной документации |  |  |
| 2.5 | Белитовый шлам |  | Контроль характеристик шлама на соответствие требованиям проекта и п.4.2.2-4.2.4, 4.2.8, 6.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный | 1. Наличие записи в журнале входного контроля по ГОСТ 24297  2. Наличие журнала лабораторных работ  3. Протоколы испытаний цемента  4. Наличие сопроводительной документации |  |  |
| **Этап 3: Подготовительные работы** | | | | | | | |
| 3.1 | Приемка нижележащих слоев |  | Контроль выполнения работ по укладке нижележащего слоя дорожной одежды | Документарный | 1. Наличие акта освидетельствования скрытых работ  2. Наличие ведомости приемки нижележащего слоя |  |  |
| **Этап 4: Пропитка щебеночного основания цементопесчаной смесью** | | | | | | | |
| 4.1.1 | Приготовление цементопесчаной смеси |  | Контроль выполнения работ по приготовлению смеси согласно п.5.1.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный/ Визуальный | 1. Запись в общем журнале работ о приготовлении цементопесчаной смеси  2. Журнал лабораторных работ  3. Протоколы испытаний |  |  |
|  | Контроль параметров используемых материалов для приготовления цементопесчаной смеси согласно п.4.1.2, 6.1.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный |  |  |
|  | Контроль качества приготавливаемой смеси согласно п.4.1.3, 6.1.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный |  |  |
|  | Контроль продолжительности времени с момента приготовления смеси до окончания работ согласно п. 5.1.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| 4.1.2 | Распределение фракционированного щебня с планировкой и поливом водой |  | Контроль выполнения работ по распределению щебня согласно п. 5.1.3, 5.1.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный/ Визуальный | Наличие записи в общем журнале работ по укладке щебня |  |  |
|  | Контроль расхода воды для полива щебня согласно п. 5.1.3, 5.1.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный |  |  |
| 4.1.3 | Распределение «сухой» цементопесчаной смеси по слою из щебня |  | Контроль выполнения работ по распределению цементопесчаной смеси согласно п.5.1.4, 5.1.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по распределению цементопесчаной смеси  2. Наличие журнала лабораторных работ  3. Протоколы испытаний |  |  |
|  | Контроль равномерности распределения цементопесчаной смеси согласно п.5.1.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Визуальный |  |  |
|  | Контроль влажности цементопесчаной смеси согласно п. 6.1.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный |  |  |
| 4.1.4 | Вдавливание цементопесчаной смеси в щебень |  | Контроль выполнения работ по вдавливанию цементопесчаной смеси согласно п. 5.1.4, 5.1.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ вдавливанию цементопесчаной смеси в щебень  2. Наличие журнала лабораторных работ  3. Протоколы испытаний |  |  |
|  | Контроль глубины пропитки согласно п.4.2.11, 5.1.4, 6.1.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный |  |  |
|  | Контроль режима работы катков согласно п.5.1.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный |  |  |
| 4.1.5 | Окончательное уплотнение слоя основания |  | Контроль выполнения работ по окончательному уплотнению согласно п.5.1.4, 5.1.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по уплотнению слоя  2. Наличие журнала лабораторных работ  3. Протоколы испытаний  4. Наличие акта пробного уплотнения |  |  |
|  | Контроль качества уплотнения слоя согласно п.6.1.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный |  |  |
| 4.1.6 | Уход за слоем основания |  | Контроль выполнения работ по уходу за слоем основания согласно п. 5.1.4, 5.1.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный/ Визуальный | Наличие записи в журнале общих работ о проведении работ по уходу за слоем основания |  |  |
|  | Контроль расхода материалов для ухода за слоем основания согласно п. 5.1.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный |  |  |
|  | Контроль соблюдения режима ухода за слоем основания согласно п. 5.1.4, 6.1.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный/ Визуальный |  |  |
| 4.1.7 | Качество поверхности слоя основания |  | Контроль толщины слоя основания согласно п. 6.1.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный/ Инструментальный | 1. Журнал технического нивелирования  2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по устройству слоя основания  3. Наличие ведомости приемки слоя основания |  |  |
|  | Контроль поперечных уклонов слоя основания согласно п. 6.1.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный |  |  |
|  | Контроль ровности слоя основания согласно п. 6.1.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль качества слоя основания согласно п.6.2.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный |  |  |
| **Этап 5: Пропитка щебеночного основания белитовыми шламами** | | | | | | | |
| **5.1 Методом пропитки-вдавливания** | | | | | | | |
| 5.1.1 | Распределение фракционированного щебня с планировкой и поливом водой |  | Контроль выполнения работ по укладкераспределению щебня согласно п. 5.2.3, 5.2.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ по укладке щебня |  |  |
|  | Контроль расхода воды для полива щебня согласно п. 5.2.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный |  |  |
| 5.1.2 | Распределение белитового шлама по поверхности щебня с увлажнением |  | Контроль выполнения работ по распределению белитового шлама согласно п. 5.2.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ по распределению белитового шлама  2. Журнал лабораторных работ  3. Протоколы испытаний |  |  |
|  | Контроль влажности белитового шлама согласно п.5.2.5, 6.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный |  |  |
| 5.1.3 | Уплотнение слоя |  | Контроль выполнения работ по уплотнению слоя согласно п. 5.2.6-5.2.13 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по уплотнению слоя основания  2. Наличие журнала лабораторных работ  3. Наличие протоколов испытаний  4. Наличие акта пробного уплотнения |  |  |
|  | Контроль глубины пропитки согласно п. 6.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный |  |  |
|  | Контроль качества уплотнения согласно п. 6.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный |  |  |
| 5.1.4 | Уход за основанием |  | Контроль выполнения работ по уходу за слоем основания согласно п. 5.1.4, 5.1.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный/ Визуальный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по уходу за слоем основания |  |  |
|  | Контроль расхода материалов для ухода за слоем основания согласно п. 5.1.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный |  |  |
|  | Контроль соблюдения режима ухода за слоем основания согласно п. 5.1.4, 6.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный/ Визуальный |  |  |
| 5.1.5 | Качество поверхности слоя основания |  | Контроль толщины слоя основания согласно п. 6.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный/ Инструментальный | 1. Журнал технического нивелирования  2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по устройству слоя основания  3. Наличие ведомости приемки слоя основания |  |  |
|  | Контроль поперечных уклонов слоя основания согласно п. 6.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный |  |  |
|  | Контроль ровности слоя основания согласно п. 6.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль качества слоя основания согласно п.6.2.2, 6.2.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный |  |  |
| **5.2 Методом перемешивания** | | | | | | | |
| 5.2.1 | Распределение фракционированного щебня с планировкой и поливом водой |  | Контроль выполнения работ по распределению щебня согласно п. 5.2.14 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный/ Визуальный | Наличие записи в общем журнале работ по укладке щебня |  |  |
| 5.2.2 | Перемешивание верхнего слоя щебня с белитовым шламом на проектную глубину и планировка |  | Контроль выполнения работ по перемешиванию согласно п. 5.2.14 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ по перемешиванию щебня с белитовым шламом  2. Наличие журнала лабораторных работ  3. Наличие протоколов испытаний |  |  |
|  | Контроль режима перемешивания согласно п.5.2.14 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный |  |  |
|  | Контроль влажности смеси согласно п. 5.2.14 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный |  |  |
| 5.2.3 | Уплотнение смеси |  | Контроль выполнения работ по уплотнению слоя согласно п. 5.2.13, 5.2.14 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по уплотнению слоя основания  2. Наличие журнала лабораторных работ  3. Наличие протоколов испытаний  4. Наличие акта пробного уплотнения |  |  |
|  | Контроль глубины пропитки согласно п. 6.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный |  |  |
|  | Контроль качества уплотнения согласно п. 6.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный |  |  |
| 5.2.4 | Уход за основанием |  | Контроль выполнения работ по уходу за слоем основания согласно п. 5.1.4, 5.1.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный/ Визуальный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по уходу за слоем основания |  |  |
|  | Контроль расхода материалов для ухода за слоем основания согласно п. 5.1.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный |  |  |
|  | Контроль соблюдения режима ухода за слоем основания согласно п. 5.1.4, 6.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный/ Визуальный |  |  |
| 5.2.5 | Качество поверхности слоя основания |  | Контроль толщины слоя основания согласно п. 6.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный/ Инструментальный | 1. Журнал технического нивелирования  2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по устройству слоя основания  3. Наличие ведомости приемки слоя основания |  |  |
|  | Контроль поперечных уклонов слоя основания согласно п. 6.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный |  |  |
|  | Контроль ровности слоя основания согласно п. 6.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль качества слоя основания согласно п.6.2.2, 6.2.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.33 | Документарный |  |  |
| Примечания  1 Визуальный и инструментальный способ проверки соответствия применяется в случае выполнения соответствующих работ в момент проведения контроля соблюдения требований СТО НОСТРОЙ 2.25.33. 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 2.25.33 соблюдены в полном объеме.

2. Требования СТО НОСТРОЙ 2.25.33 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.