**СТО НОСТРОЙ 2.25.30-2011**

Приложение *Х*

(обязательное)

**КАРТА КОНТРОЛЯ**

**соблюдения требований СТО НОСТРОЙ 2.25.30 – 2011 Автомобильные дороги. Устройство оснований дорожных одежд. Часть 2. Строительство оснований из укрепленных грунтов»**

**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 2.25.30-2011 |  | Наличие приказа об утверждении и введении в действие СТО НОСТРОЙ 2.25.30-2011 | Документарный | Наличие СТО НОСТРОЙ 2.25.30-2011 |  |  |
| 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 оснований из укрепленных грунтов |  |  |
| 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 (температура, наличие осадков) согласно п.6.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный/ Инструментальный | 1. Работы следует проводить при температуре не ниже 5°С (при использовании неорганических вяжущих), не ниже 10°С (при использовании органических вяжущих). В дождливую погоду работы проводить запрещается.2. Наличие записи в журнале общих работ о погодных условиях при проведении работ |  |  |
| **Этап 2: Входной контроль материалов** |
| 2.1 | Грунт для земляных работ |  | Контроль характеристик грунта на соответствие требованиям проекта и п.4.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный | 1. Наличие записи в журнале входного контроля по ГОСТ 242972. Наличие журнала лабораторных работ3. Протоколы испытаний грунта4. Наличие журнала физико-механических свойств грунтов |  |  |
| 2.2 | Вяжущие для укрепления грунтов (минеральные и органические) |  | Контроль качества поступающих материалов на соответствие требованиям проекта и п.4.2.1- 4.2.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации 2. Наличие записи в журнале входного контроля по ГОСТ 24297 с обязательным заполнением следующих граф:1. Тип/марка продукции2. Номер партии, дата изготовления и номер сопроводительного документа3. Количество продукции |  |  |
| 2.3 | Добавки |  | Контроль качества поступающих материалов на соответствие требованиям проекта и п.4.2.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации 2. Наличие записи в журнале входного контроля по ГОСТ 24297 с обязательным заполнением следующих граф:1. Тип/марка продукции2. Номер партии, дата изготовления и номер сопроводительного документа3. Количество продукции  |  |  |
| 2.4 | Вода |  | Контроль характеристик воды на соответствие требованиям п.4.2.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный | 1. Наличие сопроводительной документации 2. Наличие записи в журнале входного контроля по ГОСТ 24297 |  |  |
| 2.5 | Хранение смесей из укрепленных грунтов |  | Контроль условий хранения смесей из укрепленных грунтов согласно п.6.4.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Визуальный |  |  |  |
| **Этап 3: Подготовительные работы** |
| 3.1 | Приемка нижележащих слоев |  | Контроль выполнения предшествующих работ | Документарный | 1. Наличие акта освидетельствования скрытых работ2 . Наличие ведомости приемки нижележащего слоя |  |  |
| **Этап 4: Строительство оснований из укрепленных грунтов****4.1 С применением грунтосмесительной установки** |
| 4.1.1 | Приготовление смеси в установке |  | Контроль выполнения работ по приготовлению смеси согласно п. 6.4.2, 6.4.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о приготовлении смеси в установке2. Наличие журнала лабораторных работ 3. Протоколы испытаний |  |  |
|  | Контроль качества приготовленной смеси согласно п.5.1-5.3, 7.1.3, 7.2.4-7.2.6 | Документарный |  |  |
|  | Контроль точности дозирования вяжущего согласно п.7.1.1, 7.1.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный |  |  |
| 4.1.2 | Укладка смеси |  | Контроль выполнения работ по укладке смеси согласно п.6.4.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный/ Визуальный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по укладке смеси |  |  |
|  | Контроль равномерности распределения смеси | Визуальный |  |  |
| 4.1.3 | Уплотнение смеси |  | Контроль выполнения работ по уплотнению смеси согласно п.6.4.5-6.4.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по уплотнению смеси2. Наличие акта пробного уплотнения3. Наличие журнала лабораторных работ4. Протоколы испытаний |  |  |
|  | Контроль степени уплотнения смеси согласно п.5.4, 7.1.1, 7.2.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный |  |  |
|  | Контроль влажности слоя при уплотнении согласно п.7.1.1, 7.2.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный |  |  |
| 4.1.4 | Чистовое профилирование слоя |  | Контроль выполнения работ по чистовому профилированию согласно п. 6.4.7 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный/ Визуальный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по чистовому профилированию  |  |  |
| 4.1.5 | Уход за слоем основания из укрепленных грунтов |  | Контроль выполнения работ по уходу согласно п.6.4.7 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный/ Визуальный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по чистовому профилированию  |  |  |
| 4.1.6 | Качество поверхности слоя |  | Контроль поперечных уклонов согласно п.7.1.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный | 1. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по устройству слоя основания из укрепленных грунтов2. Наличие ведомости приемки слоя основания |  |  |
|  | Контроль ровности поверхности согласно п.7.1.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль толщины слоя согласно п.7.1.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.30­­­ | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| **4.2 Строительство оснований из укрепленных грунтов с применением однопроходных грунтосмесительных машин** |
| 4.2.1 | Вывоз грунта на дорогу и его профилирование |  | Контроль выполнения работ по вывозу грунта на дорогу согласно п. 6.5.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по доставке и распределению грунта2. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по профилированию грунта3. Журнал технического нивелирования |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по профилированию грунта согласно п. 6.5.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный/ Визуальный |  |  |
|  | Контроль толщины слоя грунта согласно п.6.5.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| 4.2.2 | Размельчение связных грунтов |  | Контроль выполнения работ по размельчению связных грунтов согласно 6.5.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по размельчению связных грунтов2. Журнал лабораторных работ3. Протоколы испытаний по определению агрегатного состава связных грунтов |  |  |
|  | Контроль степени размельчения связных грунтов согласно п.4.1.5, 7.1.1, 7.2.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный |  |  |
| 4.2.3 | Предварительное уплотнение грунта |  | Контроль выполнения работ по предварительному уплотнению согласно п. 6.5.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по предварительному уплотнению грунта2. Наличие журнала лабораторных работ3. Наличие протоколов испытаний  |  |  |
|  | Контроль степени уплотнения грунта согласно п.6.5.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный |  |  |
| 4.2.4 | Распределение гранулометрических добавок по слою грунта |  | Контроль выполнения работ по распределению гранулометрических добавок согласно п. 6.5.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный/ Визуальный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по распределению гранулометрических добавок |  |  |
| 4.2.5 | Распределение вяжущих материалов |  | Контроль выполнения работ по распределению вяжущих материалов согласно п.6.5.3-6.5.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный/ Визуальный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по распределению вяжущих материалов |  |  |
|  | Контроль точности дозирования вяжущих материалов согласно п.7.1.1, 7.1.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный |  |  |
|  | Контроль равномерности распределения вяжущих материалов по грунту согласно п.7.1.1, 7.1.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Визуальный |  |  |
| 4.2.6 | Перемешивание грунтосмесительной машиной  |  | Контроль выполнения работ согласно п.6.5.3-6.5.5 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по перемешиванию компонентов смеси грунтосмесительной машиной 2. Наличие записи в журнале лабораторных работ3. Протоколы испытаний |  |  |
|  | Контроль плотности смеси согласно п.7.2.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный |  |  |
|  | Контроль влажности смеси согласно п.7.1.1, 7.2.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный |  |  |
|  | Контроль качества и состава смеси согласно п.7.2.4, 7.2.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный |  |  |
| 4.2.7 | Профилирование смеси |  | Контроль выполнения работ по профилированию смеси согласно п. 6.5.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный/ Визуальный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по профилированию смеси |  |  |
| 4.2.8 | Уплотнение смеси |  | Контроль выполнения работ по уплотнению смеси согласно п. 6.5.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по уплотнению слоя2. Наличие журнала лабораторного контроля3. Протоколы испытаний 4. Наличие акта пробного уплотнения |  |  |
|  | Контроль степени уплотнения слоя согласно п.5.4, 7.1.1, 7.2.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный |  |  |
| 4.2.9 | Уход за слоем основания из укрепленных грунтов |  | Контроль выполнения работ по уходу за слоем основания согласно п.6.5.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный/ Визуальный | Наличие записи в общем журнале работ о работах по уходу за слоем основания из укрепленных грунтов |  |  |
| 4.2.10 | Качество поверхности слоя |  | Контроль поперечных уклонов согласно п.7.1.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный | 1. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по устройству слоя основания из укрепленных грунтов2. Наличие ведомости приемки слоя основания |  |  |
|  | Контроль ровности поверхности согласно п.7.1.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль толщины слоя согласно п.7.1.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.30­­­ | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| **4.3 Строительство оснований из укрепленных грунтов с применением многопроходных фрез** |
| 4.3.1 | Вывоз грунта на дорогу и его профилирование |  | Контроль выполнения работ по вывозу грунта на дорогу согласно п. 6.6.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по доставке и распределению грунта2. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по профилированию грунта3. Журнал технического нивелирования |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по профилированию грунта согласно п. 6.6.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный/ Визуальный |  |  |
|  | Контроль толщины слоя грунта согласно п.6.5.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| 4.3.2 | Размельчение связных грунтов |  | Контроль выполнения работ по размельчению связных грунтов согласно 6.6.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по размельчению связных грунтов2. Журнал лабораторных работ3. Протоколы испытаний по определению агрегатного состава связных грунтов |  |  |
|  | Контроль степени размельчения связных грунтов согласно п.4.1.5, 7.1.1, 7.2.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный |  |  |
| 4.3.3 | Предварительное уплотнение грунта |  | Контроль выполнения работ по предварительному уплотнению согласно п. 6.6.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по предварительному уплотнению грунта2. Наличие журнала лабораторных работ3. Наличие протоколов испытаний  |  |  |
|  | Контроль степени уплотнения грунта согласно п.6.5.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный |  |  |
| 4.3.4 | Распределение гранулометрических добавок по слою грунта |  | Контроль выполнения работ по распределению гранулометрических добавок согласно п. 6.6.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный/ Визуальный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по распределению гранулометрических добавок |  |  |
| 4.3.5 | Добавление компонентов смеси и перемешивание   |  | Контроль выполнения работ по добавлению компонентов смеси и их перемешиванию согласно п.6.6.3-6.6.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по перемешиванию компонентов смеси фрезой2. Наличие записи в журнале лабораторных работ3. Протоколы испытаний |  |  |
|  | Контроль плотности смеси согласно п.7.2.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный |  |  |
|  | Контроль влажности смеси согласно п.7.1.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный |  |  |
|  | Контроль качества и состава смеси согласно п.7.2.4, 7.2.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный |  |  |
|  | Контроль последовательности внесения компонентов смеси:- при использовании минеральных вяжущих согласно п.6.6.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.30; - при использовании органических вяжущих согласно п.6.6.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Визуальный |  |  |
| 4.3.6 | Уплотнение смеси |  | Контроль выполнения работ по уплотнению смеси согласно п. 6.6.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по уплотнению слоя2. Наличие журнала лабораторного контроля3. Протоколы испытаний 4. Наличие акта пробного уплотнения |  |  |
|  | Контроль степени уплотнения слоя согласно п. 5.4, 7.1.1, 7.2.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный |  |  |
| 4.3.7 | Уход за слоем основания из укрепленных грунтов |  | Контроль выполнения работ по уходу за слоем основания согласно п.6.6.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный/ Визуальный | Наличие записи в общем журнале работ о работах по уходу за слоем основания из укрепленных грунтов |  |  |
| 4.3.8 | Качество поверхности слоя |  | Контроль поперечных уклонов согласно п.7.1.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный | 1. Наличие акта освидетельствования скрытых работ по устройству слоя основания из укрепленных грунтов2. Наличие ведомости приемки слоя основания |  |  |
|  | Контроль ровности поверхности согласно п.7.1.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.30 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль толщины слоя согласно п.7.1.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.30­­­ | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| Примечания 1 Визуальный и инструментальный способ проверки соответствия применяется в случае выполнения соответствующих работ в момент проведения контроля соблюдения требований СТО НОСТРОЙ 2.25.30. 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 2.25.30 соблюдены в полном объеме.

2. Требования СТО НОСТРОЙ 2.25.30 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.